Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн маяг	Хуудас дугаар
1	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ	
2	Барилга архитектур	БА	
3	Барилга бүтээц	ББ	
4	Цэвэр бохр ус	ЦБУ	
5	Халаалт агаар сэлгэлт	ХАС	
6	Гадна ариутгал татуурга	АТГ	
7	Гадна ус хангамж	УХГ	
8	Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ,ДГ	
9	Гадна цахилгаан	ГЦ	
10	Гадна холбоо дохиолол	ГХД	
11	Холбоо дохиолол	ХД	

ХД маркийн ажлын зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар бичиг.	А3
2	Материалын түүвэр.	А3
3	Агаарын шилэн кабелийн трассын байгуулалт.	А3
4	Шилэн кабелийн трасс. Хэсэглэл-1	А3
5	Шилэн кабелийн трасс. Хэсэглэл-2	А3
6	35кВ-н ЦДАШ-тай хөндлөн огтолцох хэсэг. Авто зам хөндлөн огтолцох хэсэг.	А3
7	Төмөр бетон анкер тулгуур суулгах бүдүүвч. Тулгуурын газардуулга.	А3

Иш татсан болон хавсаргасан материалын жагсаалт

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
1	Шилэн кабелийн суурилуулалт. Техникийн шаардлага	MNS 5207:2023	
2	Мэдээлэл, холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ	MNS 4908:2022	
3	Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах ерөнхий шаардлага	MNS 6586:2016	
4	Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт	MNS 5471:2005	
5	Өндөр хүчдэлийн цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын төмөр бетон шон. Техникийн шаардлага	MNS 4232:2023	

Тайлбар бичиг

Уг ажлын зургийг 2024.7.19-ны өдрийн Т24.366 (2025-149-ХО) тоот зураг төсөл боловсруулах даалгаврыг үндэслэн зохих норм, дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Зураг тусгагдсан үндсэн шийдэл:

1. Шалган нэвтрүүлэх 2-р постонд одоо байгаа шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмжөөс шалган нэвтрүүлэх 5-р пост хүртэл төмөр бетон тулгуур бүхий шилэн кабелийн агаарын шугамыг шинээр байгуулахаар төлөвлөв.
2. Шилэн кабелийн агаарын шугамын нийт урт 355м.
   - Хамгийн их алгасал 50м
   - Хамгийн бага алгасал 42м байхаар тооцож хийсэн болно.
3. Нийт тулгуур 6ш.
   - Төмөр бетон тулгуурт багана-2ш
   - Төмөр бетон дан багана-4ш тулгуур суурилуулахаар төлөвлөв.
4. Төгсгөлийн тулгуururуд дээр 5-9м кабелийн нөөц авахаар тооцсон болно.
5. Агаарын шугамын төгсгөлийн тулгуururудыг газардуулна.
6. Төлөвлөж буй шилэн кабелийг цахилгаан дамжуулах агаарын шугамтай хөндлөн огтолцож буй хэсэгт MNS 5207:2023 стандартын дагуу гүйцэтгэнэ.
7. Агаарын шугамын бусад инженерийн шугам сүлжээтэй огтолцох болон ойртох хэсэгт угсралтын ажлыг ашиглагч байгуулагын холбогдох ИТА-нуудын хяналтын дор гүйцэтгэх шаардлагатай.
8. Бүх угсралтын ажлыг Шилэн кабелийн суурилуулалт. Техникийн шаардлага MNS 5207:2023, Холбооны кабель шугамыг авто зам, төмөр замыг хөндлөн гаргах болон гүүрийн байгууламжаар дамжуулан суурилуулахад тавих ерөнхий шаардлага MNS 6597:2021, Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт MNS 5471:2005-ийн дагуу мэргэжлийн байгуулагаар хийлгэж гүйцэтгүүлнэ.

	Зөвшөөрөлцсөн	
ЧХХ-н дарга		О.Эрдэнэбат
ХМТАЦ-н Холбоо, дохиолол хяналтын хэсгийн дарга		М.Мөнхбаяр
МТХ-н техник хангамжийн мэргэжилтэн		Ц.Чинзориг
ХМТАЦ-н Холбоо, дохиолол хяналтын хэсгийн Холбооны шилэн кабелийн инженер		Я.Бат-Оргил
ЧХХ-н Хяналтын инженер, эрчим зүйч		Ш.Наранбаатар

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ЧХХ. Шалган нэвтрүүлэх пост №5				
	Ерөнхий өгөгдөл. Тайлбар бичиг.				Ye шат: А.З
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 28.58.012	Масштаб:	Огноо: 2024.11
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД	Хуудас 1 / Бүх хуудас 7
	Шалгасан	Д.Болормаа			
	Гүйцэтгэсэн	Л.Гаваацадмид			

А.З

Материалын түүвэр.

Д/д	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Нэг бүрийн жин.кг	Нийт жин.кг	Тайлбар
1	Агаарын зориулалт бүхий 12 соге-н шилэн кабель: SM12 G.652.D IEC-B1.3	GYFC8Y53	м	420	1.8	756	Нөөцийг тооцов
2	Төмөр бетон тулгуурт багана: H=9м		иж бүрдэл	2	1041	2203	
3	-Төмөр бетон баганын тулгуур: H=9м	УКШ-9-27.15-2.2	ш	2	550	1100	
4	-Тулаасны бэхэлгээ /дагалдах хэрэгслийн хамт/	ТБ1	иж бүрдэл	1	1.5	1.5	
5	Төмөр бетон дан багана: H=9м	УКШ-9-27.15-2.2	ш	4	550	2200	
6	Хүзүүвч: FM-08 Single Offset Pole Band Galvanized Iron Pressing Mount Clamp Hoop for ADSS and Electrical Cable	FM-08 Single Offset Pole clamp	иж бүрдэл	6	1.1	6.6	дундын базагч 4ш
7	Төгсгөлийн базагч:	PLA-1500 FTTH Figure 8	ш	10	1.5	15	
8	"Хуванцар уян хоолой Ф16 мм /угсралтын хэрэгслийн хамт/"		м	10	0.14	1.4	
9	Өндрийн хязгаарлалын тэмдэг: 6м		ш	1	0.5	0.5	
10	Босоо газардуулагч Булан төмөр 50x50x5мм, L=2,5м		ш	4	3.7	14.8	
11	Хэвтээ газардуулагч Бөөрөнхий төмөр ф10мм		м	20	0.622	12.44	
12							
13							

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ЕТ		Г.Нямдаваа
БА		Г.Нямдаваа
ББ		Ц.Хатанбаатар
ЦБУ		Л.Мөнхцэцэг
ХАС		Л.Мөнхцэцэг
ГЦ		Б.Ганшишгэд
ХТ, ДГ		Б.Ганшишгэд

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЭТХ

ЧХХ. Шалган нэвтрүүлэх пост №5

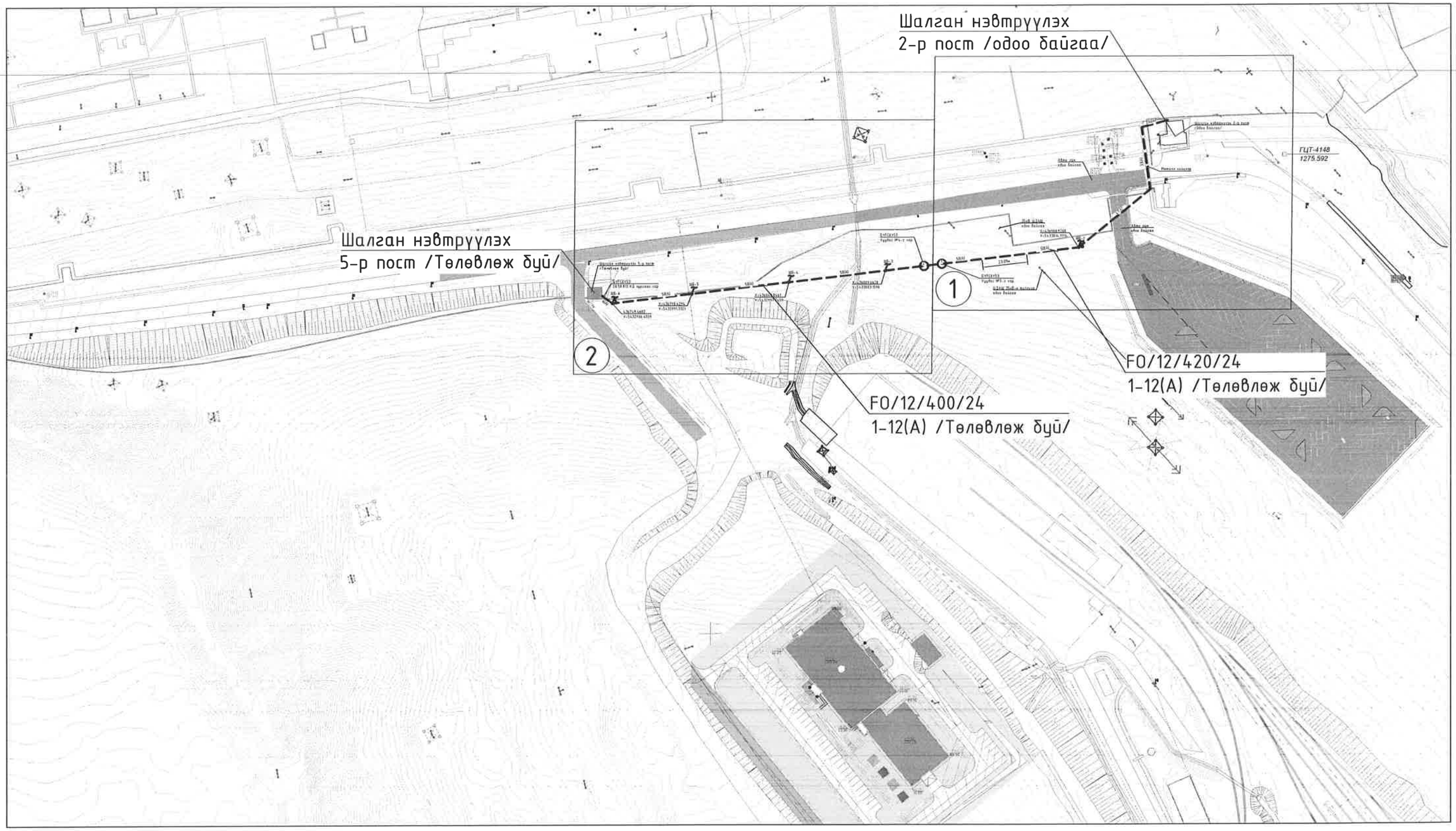
Материалын түүвэр.

Ye шат: А.3

Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 28.58.012	Масштаб:	Огноо: 2024.11
З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД	Хуудас 2 / Бүх хуудас 7
Шалгасан		Д.Болормаа			
Гүйцэтгэсэн		Л.Гаваацадмид			

А.3

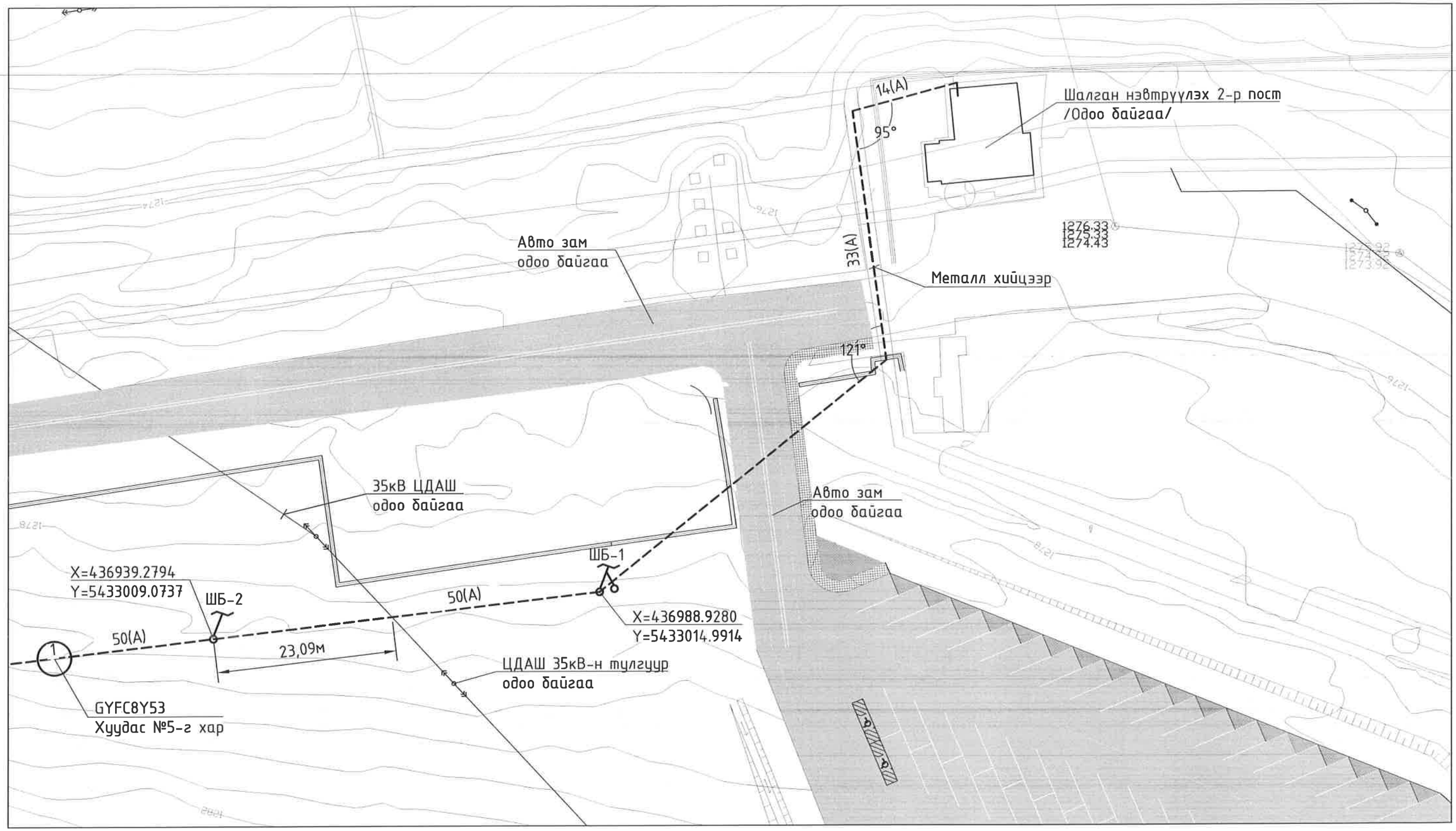
АГААРЫН ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ТРАССЫН БАЙГУУЛАЛТ. М1:5000



	ЧХХ. Шалган нэвтрүүлэх пост №5					
	Агаарын шилэн кабелийн трассын байгуулалт.				Ye шат: А.3	
	Захирал		Д.Тамир	ЕГ Шифр: 28.58.012	Масштаб: М1:5000	Огноо: 2024.11
	З.Е.И		Т.Намсрайсүрэн			
	Тэргүүлэх инж.		Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас / Бүх хуудас
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан		Д.Болормаа		ГХД	3 / 7
	Гүйцэтгэсэн		Л.Гаваацадмид			

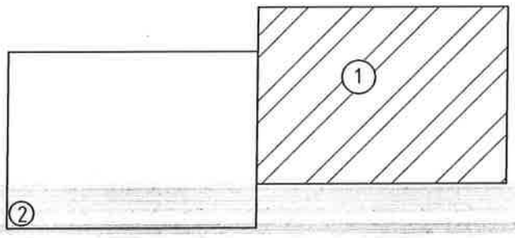
А.3

ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ТРАСС. ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:500



Таних тэмдэг

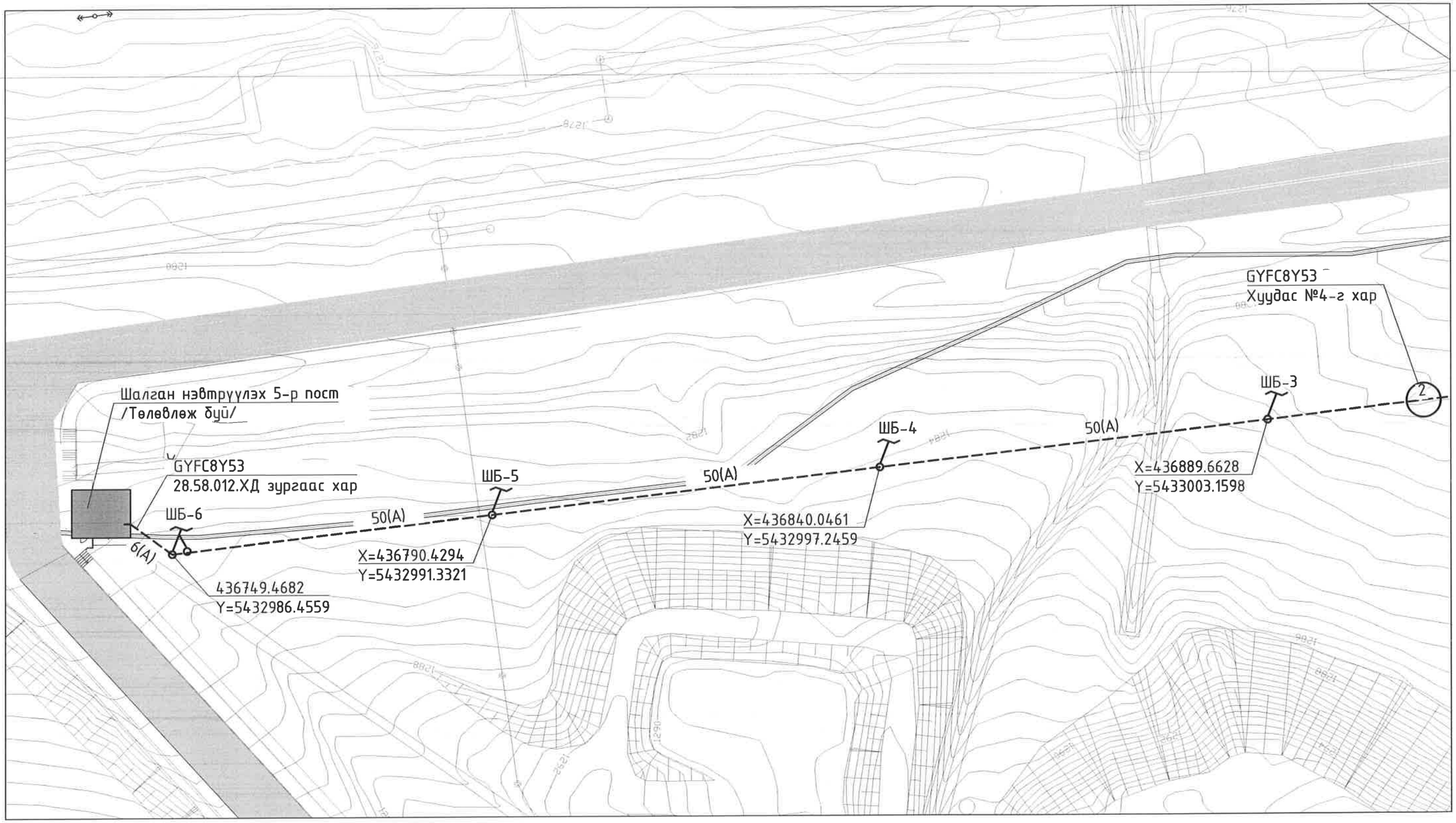
Тэмдэглэгээ	Нэр
1290	Өндөржилт
	Төмөр бетон тулгуурт багана /Төлөвлөж буй/
	Төмөр бетон дан багана /Төлөвлөж буй/
	ЦДАШ 35кВ /одоо байгаа/
	Агаарын торосстой шилэн кабель /Төлөвлөж буй/



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ЧХХ. Шалган нэвтрүүлэх пост №5				
	Шилэн кабелийн трасс. Хэсэглэл-1				Ye шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 28.58.012	Масштаб: М1:500	Огноо: 2024.11
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
	Тэргүүлэх инж	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас / Бүх хуудас
	Шалгасан	Д.Болормаа		ГХД	4 / 7
	Гүйцэтгэсэн	Л.Гаваацадмид			

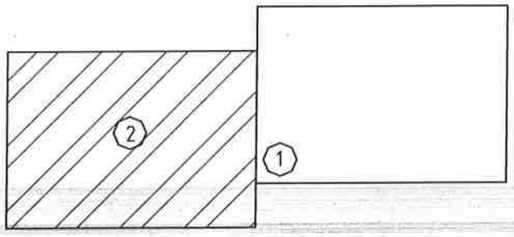
А.3

ШИЛЭН КАБЕЛИЙН ТРАСС. ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:500



Таних тэмдэг

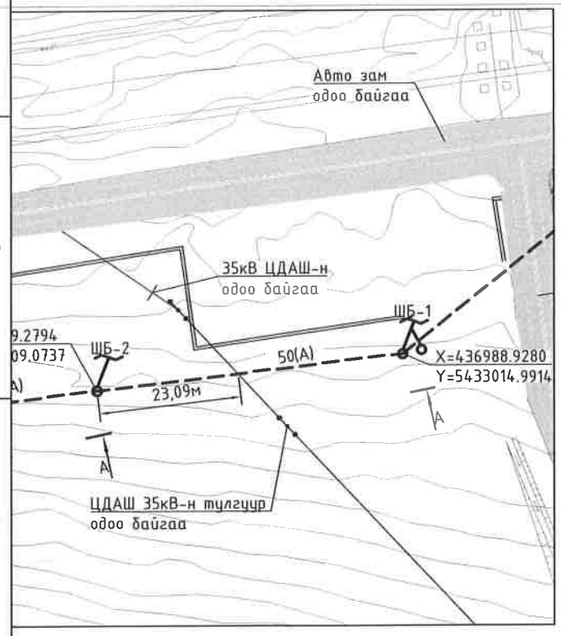
Тэмдэглэгээ	Нэр
—1290—	Өндөржилт
	Төмөр бетон тулгуурт багана /Төлөвлөж буй/
	Төмөр бетон дан багана /Төлөвлөж буй/
	Агаарын торосстой шилэн кабель /Төлөвлөж буй/



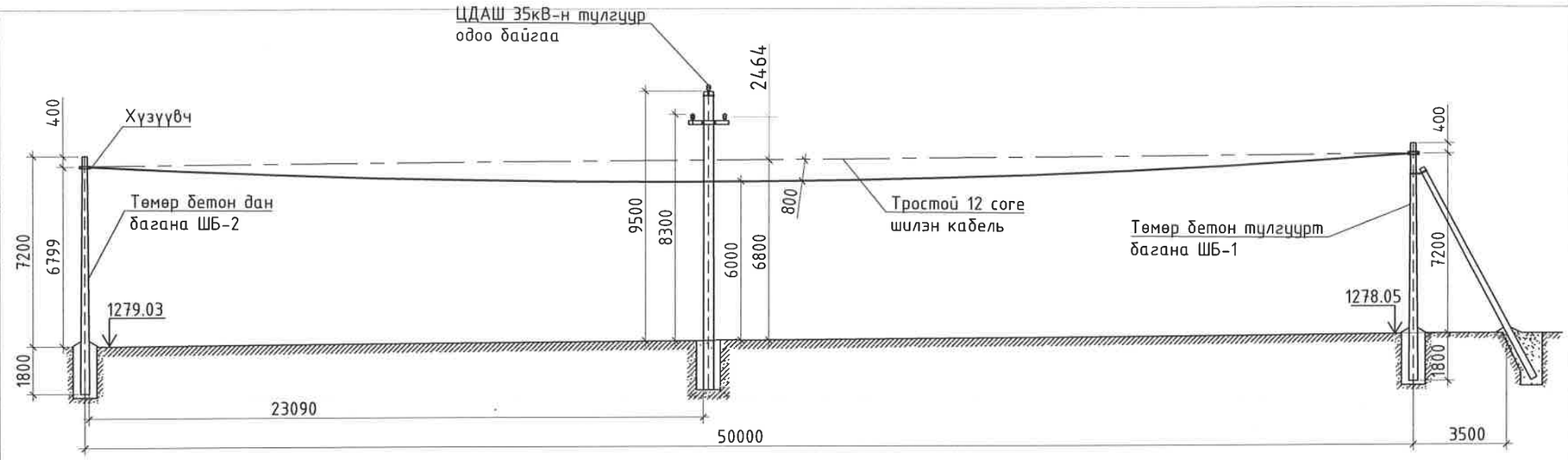
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ЧХХ. Шалган нэвтрүүлэх пост №5				
	Шилэн кабелийн трасс. Хэсэглэл-2				Ye шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 28.58.012	Масштаб: М1:500	Огноо: 2024.11	
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн				
Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД	Хуудас 5	Бүх хуудас 7
Шалгасан	Д.Болормаа				
Гүйцэтгэсэн	Л.Гаваацадмид				

А.3

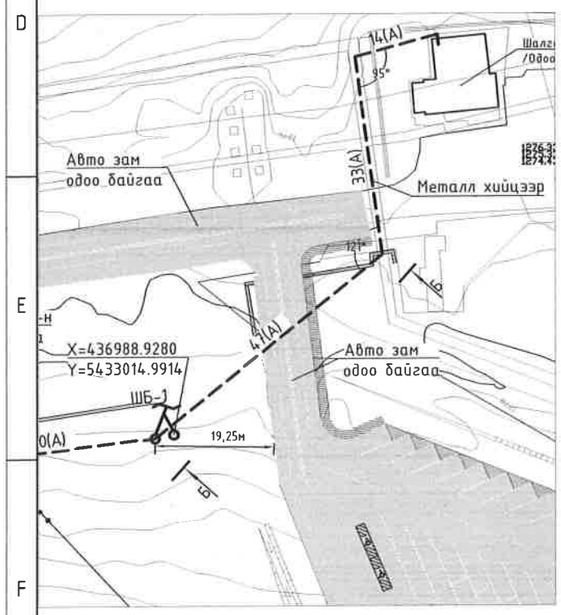
35кВ ЦДАШ-ТАЙ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГ М1:1000



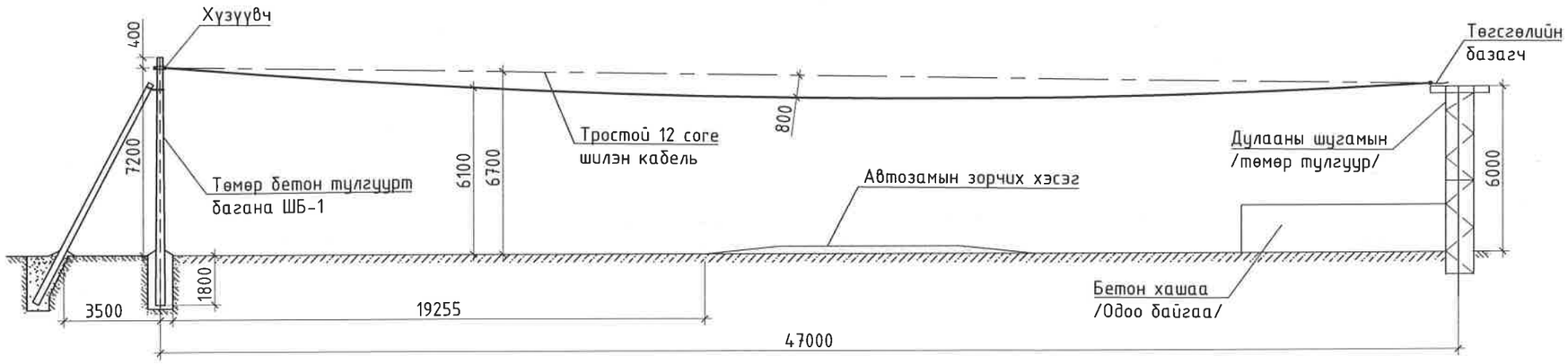
ОГТЛОЛ А-А М1:200



АВТО ЗАМ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЦОХ ХЭСЭГ М1:1000



ОГТЛОЛ Б-Б М1:200

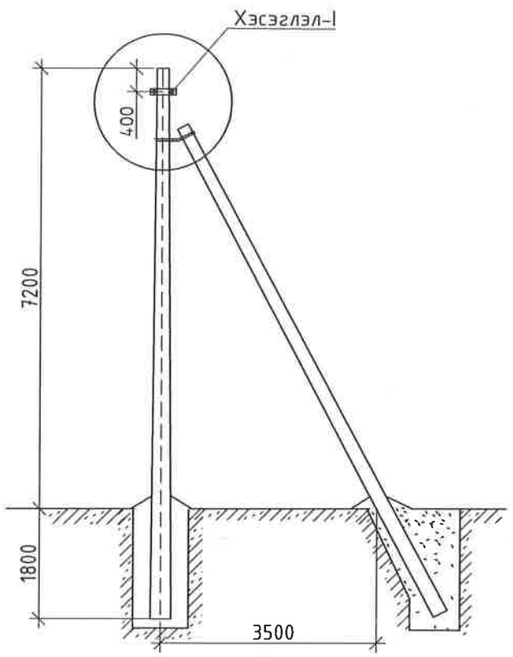


*-Угсралтын үед нарийвчлан тодорхойлогдох хэмжээс

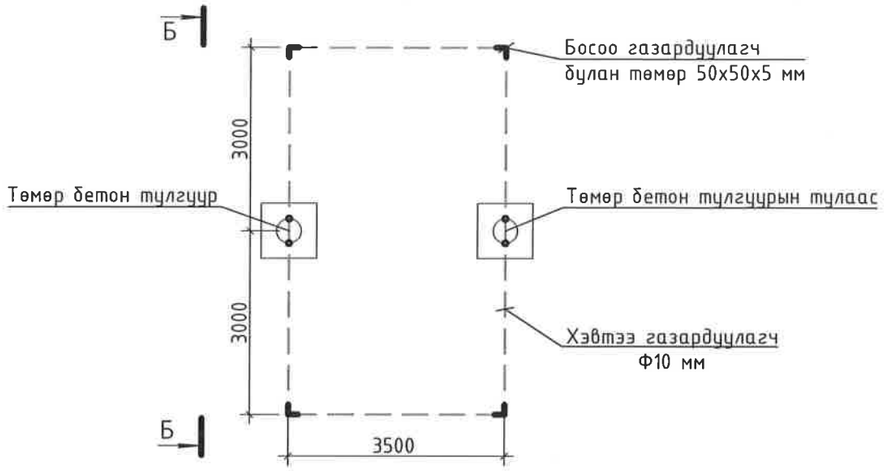
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ЧХХ. Шалган нэвтрүүлэх пост №5				
	35кВ-н ЦДАШ-тай хөндлөн огтлолцох хэсэг. Авто зам хөндлөн огтлолцох хэсэг.				Ye шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 28.58.012	Масштаб: М1:200, 500	Огноо: 2024.11
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД	Хуудас: 6 / Бүх хуудас: 7
	Шалгасан	Д.Болормаа			
	Гүйцэтгэсэн	Л.Гаваацадмид			

А.3

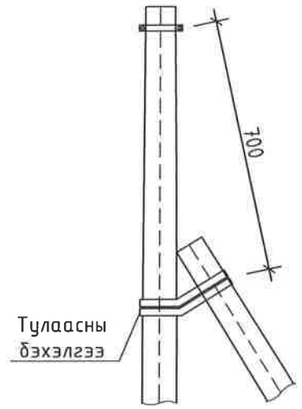
УКШ9.27.15-2.2 төмөр бетон анкер тулгуур суулгах бүдүүвч. М1:100



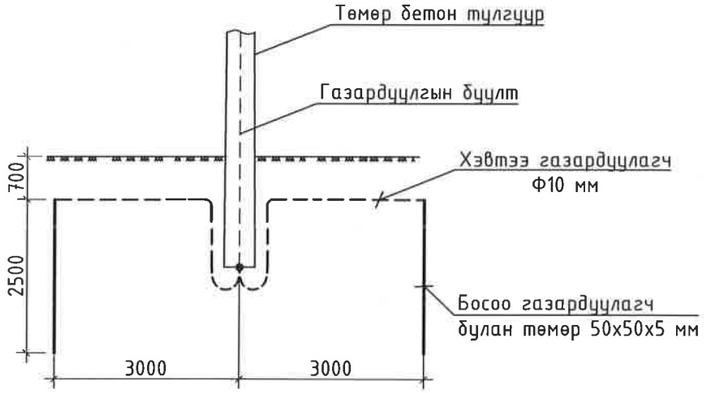
Төгсгөлийн тулгуурын газардуулгын байгуулалт М1:100



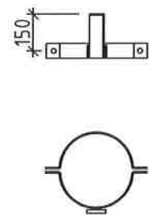
Хэсэглэл I. М1:40



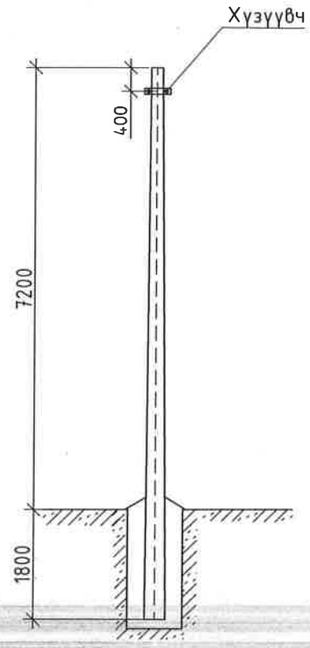
Огтлол Б-Б М1:100



Баганын тоног. М1:10



УКШ9.27.15-2.2 төмөр бетон дан тулгуур суулгах бүдүүвч. М1:100



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ ЗТХ	ЧХХ. Шалгах нэвтрүүлэх пост №5				
	Төмөр бетон анкер тулгуур суулгах бүдүүвч. Тулгуурын газардуулга				Ye шат: А.3
	Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 28.58.012	Масштаб:	Огноо: 2024.11
	З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
	Тэргүүлэх инж.	Д.Болормаа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГХД	Хуудас 7 / Бүх хуудас 7
	Шалгасан	Д.Болормаа			
	Гүйцэтгэсэн	Л.Гаваацадмид			

А.3