



"ПРЕСТИЖ ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Жамъяан Гүний гудамж 18/1,
"Даун Таун" барилга, 10-р давхар. Утас: 77119889



"УСНЫ ЭРЧИМ" ХХК

Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, "Хоймор" оффис, 605-606 тоот,
Утас: 99059635, 99059516

ЕГ Шуфр: РЕ 03/2023

ТГ Шуфр:

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ХҮРЭЭНД ХИЙГДЭХ СЭЛБЭ-ДУНД ГОЛЫН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БАГЦ-3

Багц-3.1 Сэлбэ-Дунд голын голдирлын тохируулга

Багц-3.2 Их тойруугийн гүүрнээс Олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл хэсэг

Багц-3.3 Олон улсын төмөр замын гүүрнээс Алтай хотхоны гүүр хүртэл хэсэг

Зөвшилцсөн:

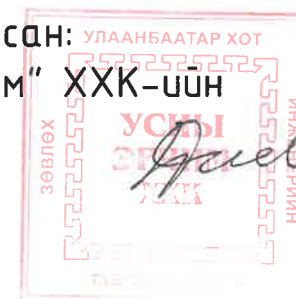
"Престиж Инженеринг" ХХК-ийн
Гүйцэтгэх захирал



Ш.Ганзориг

Боловсруулсан:

"Усны Эрчим" ХХК-ийн
Захирал



Б.Дагвадорж

Улаанбаатар хот, 2023 он

Зургийн жагсаалт

Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	МАРК	ТОО Ш	ХУУДАС
1	Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн ерөнхий план		1	1
2	Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн байршлын план		1	2
3	Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план		16	3-18
4	Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн дагуу огтлол		9	19-27
5	Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хөндлөн огтлол		26	28-54
6	Барилгын үеийн ус өнгөрүүлэх ажлын схем		1	55
7	h=3.5 м өндөр түшиц ханын арматурчлал		2	56-57
8	h=4.0 м өндөр түшиц ханын арматурчлал		2	58-59
9	h=4.3 м өндөр түшиц ханын арматурчлал		2	60-61
10	h=4.7 м өндөр түшиц ханын арматурчлал		2	62-63
11	h=5.1 м өндөр түшиц ханын арматурчлал		2	64-65
12	h=6.1 м өндөр түшиц ханын арматурчлал		3	66-68
13	Хамгаалалтын хашлаганы хийцийн зураг		2	69
14	Түшиц хананы ирмэг дарагчийн (малгайвч) хийц, хэсэглэл		2	70-71
15	Түшиц ханын агшилт тэлэлтийн заадас		1	72
16	Ажлын хэмжээ		1	73



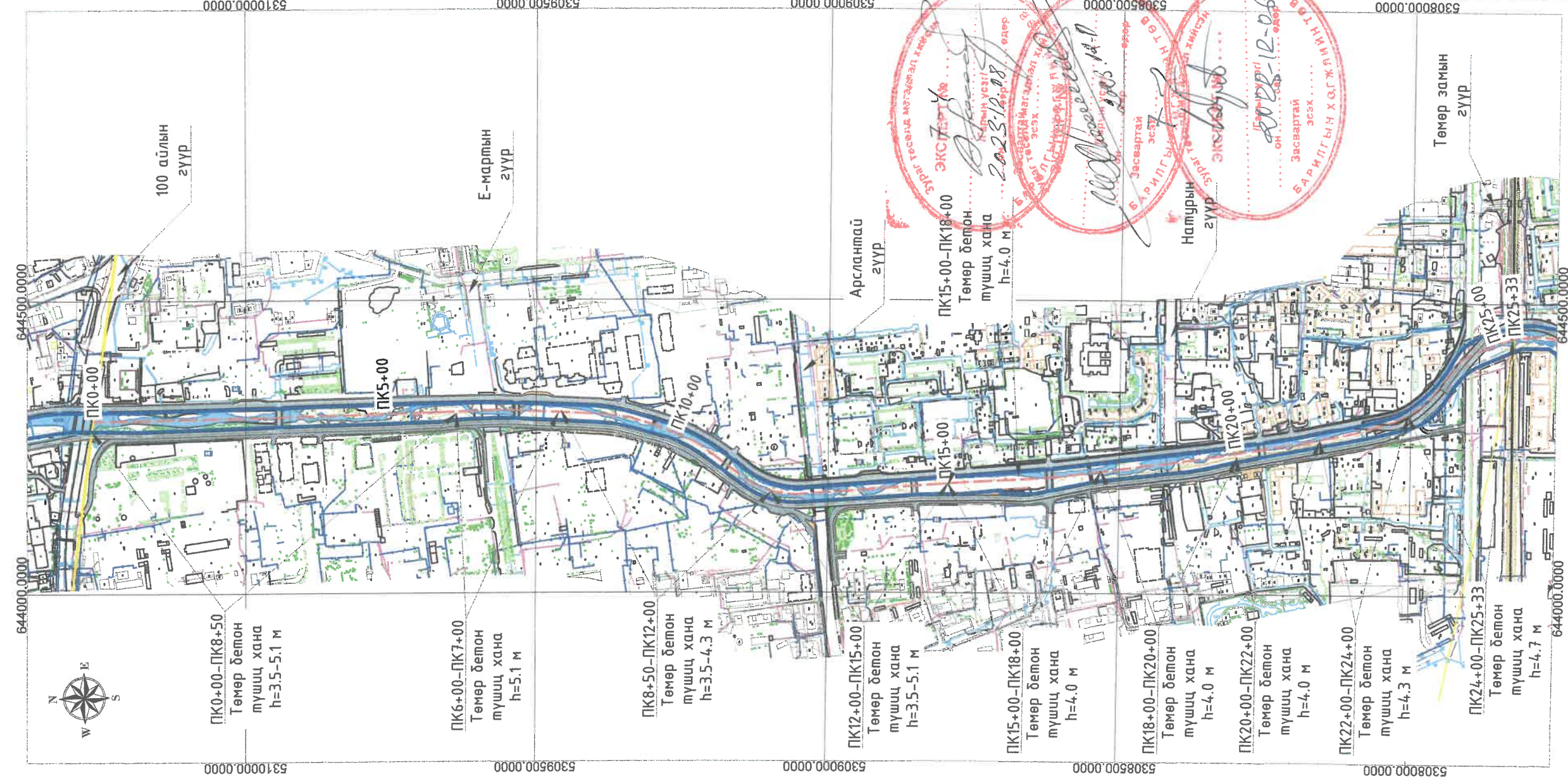
УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ ТӨСӨЛ"

Зургийн жагсаалт

Үе шат: АЗ

Ерөнхий инженер	<i>Д.Өлзийсайхан</i>	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Оюунжаргал</i>	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	<i>Д.Өлзийсайхан</i>	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-0-	-73-

“Сэлбэ сэргэлт төсөл”-ийн 100 айлын гүүрнээс төмөр замын гүүр хүртэлх үерийн хамгаалалатын байгууламжийн ерөнхий план



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ТҮШИЦ ХАНА
	ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
	ЦАХИЛГААНЫ АГААРЫН ШУГАМ
	ХОЛБООНЫ ШУГАМ
	ЗАМЫН ТРАСС
	ДУЛААНЫ ШУГАМ
	АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ
	ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ

Үерийн хамгаалалтын хашлага далан

№	Шугамын нэр	Хэмжих нэгж	Урт	Q м ³ /с	Хийц хэмжээ
1	ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00	М	1310	153	h=4.0 м түшиц хана
2	ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00	М	366	153	h=5.1 м түшиц хана
3	ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00	М	361	153	h=3.5 м түшиц хана
4	ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК15+73, ПК22+00-ПК24+00	М	439	153	h=4.3 м түшиц хана
5	ПК18+34-ПК19+58, ПК24+00-ПК25+33	М	124	153	h=6.1 м түшиц хана
6	ПК24+00-ПК25+33	М	133	153	h=4.7 м түшиц хана
Нийт			2733		

Red circular stamps and signatures. One stamp reads 'ЭХЭГТЭЙ' (True copy) and another '2023.12.08'. There are also official seals of the 'БАР ИЛГҮЙН ХОГЖИХ ИТГ' (State Agency for Technical Regulation) and 'Засвартай эсэх' (Not subject to repair).

ТАЙЛБАР:

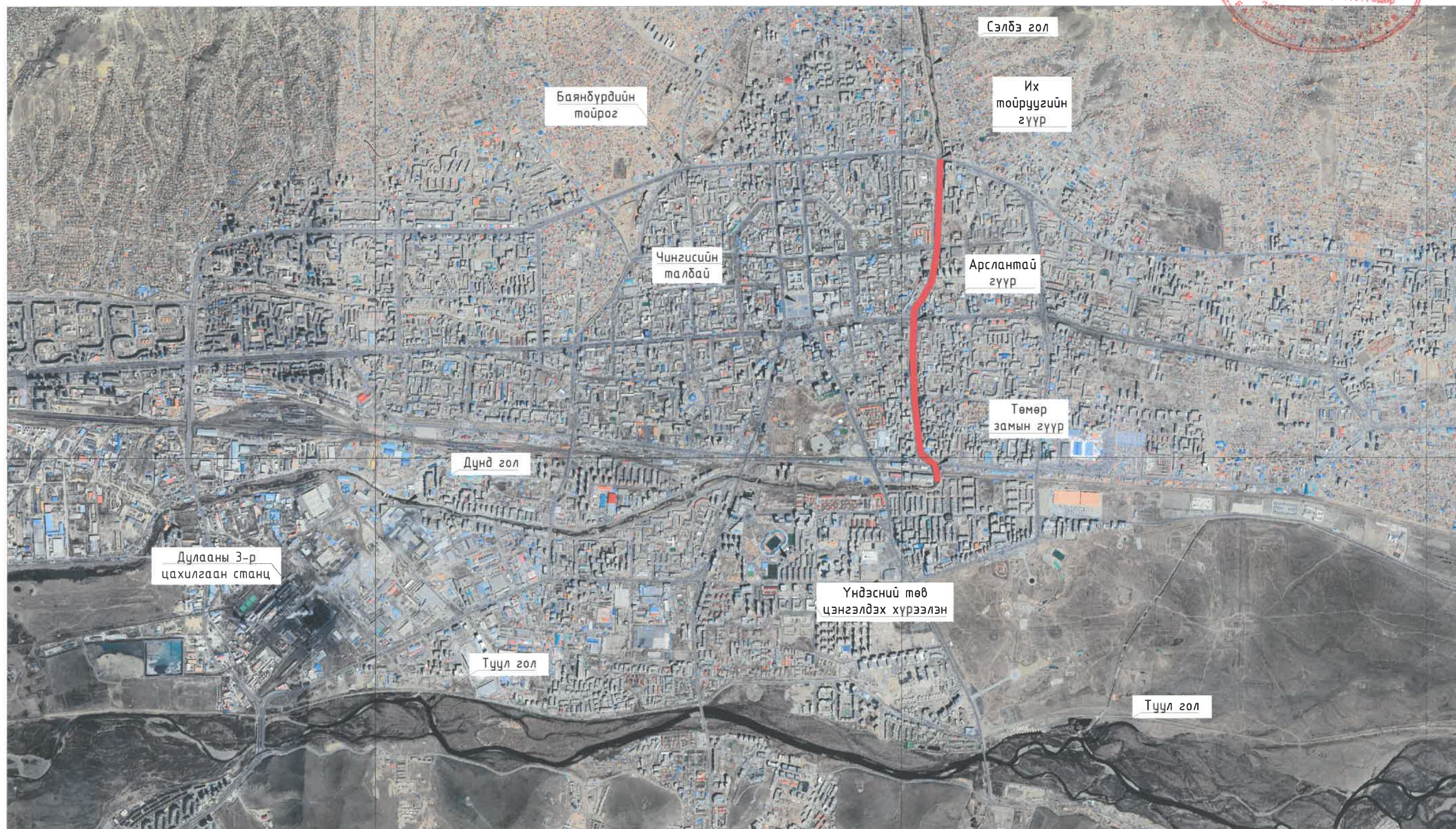
1. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
2. Зургийг "Зураг 3-27"-той хамт үзнэ.
3. Шугам хоолойн усралтын ажлыг эхлүүлэхдээ инженерийн дэд бүтцийн холбогдох байгууллагуудтай дахин зөвшилцөж, барилга усралтын явцад хяналт тавиулж ажиллах.



УЛААНБААТАР ХОТ, СУХБААТАР ДҮҮРЭГ, БЯАНЗҮРХ ДҮҮРЭГ "СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ ТӨСӨЛ"

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шалт: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	М:8	Огноо: 2023/09
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFR 03/23	Зур. №	Хуудас: -46-
			-1-	

“СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ” ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР
ЗАМ ХҮРТЭЛХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд $h=4.0$ м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд $h=5.1$ м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд $h=3.5$ м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК18+34-ПК19+58 хооронд $h=6.1$ м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд $h=4.7$ м түшиц хана суурилуулна.
2. Зургийг “Зураг-1”-тэй хамт үзнэ.

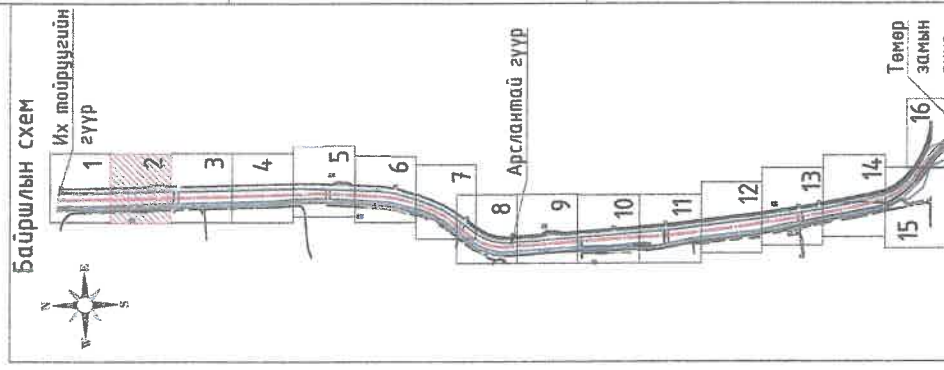
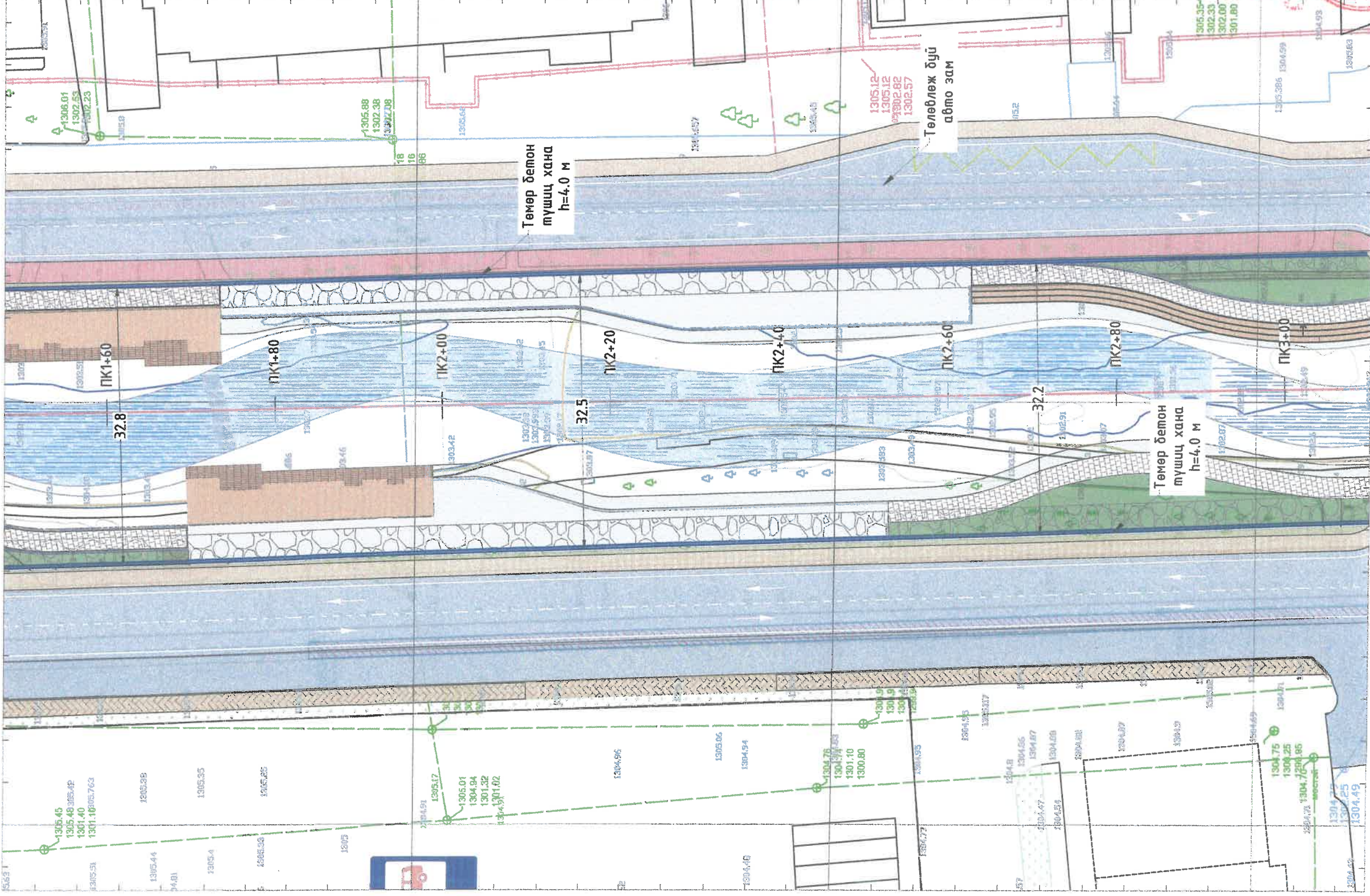


“СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ” ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГЧУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Байршлын схем					Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-2-	-73-	

"Сэлбэ сэргэлт төсөл"-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК1+50-ПК3+00

632600.0000

632650.0000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төмөр дүү үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төмөр дүү голын голдрол
	Төмөр дүү усааглаас хамгаалах рибсбем дэхлээ
	Одоо дайгаа явсан зам
	Төмөр дүү авто зам
	Төмөр дүү явсан хүний зам
	Төмөр дүү дуудуйн зам
	Төмөр дүү табцан
	Төмөр дүү нозгон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабели
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
- Зургийг "ЕП, Д0"-мэй хамт үзнэ.

5309150.0000

5309100.0000

5309050.0000

ЭХПРТ 10
И.Ариун Усгал
2023.08.08

ЭХПРТ 10
И.Ариун Усгал
2023.08.08

ЭХПРТ 10
И.Ариун Усгал
2023.08.08

632600.0000

632650.0000

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11-84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.



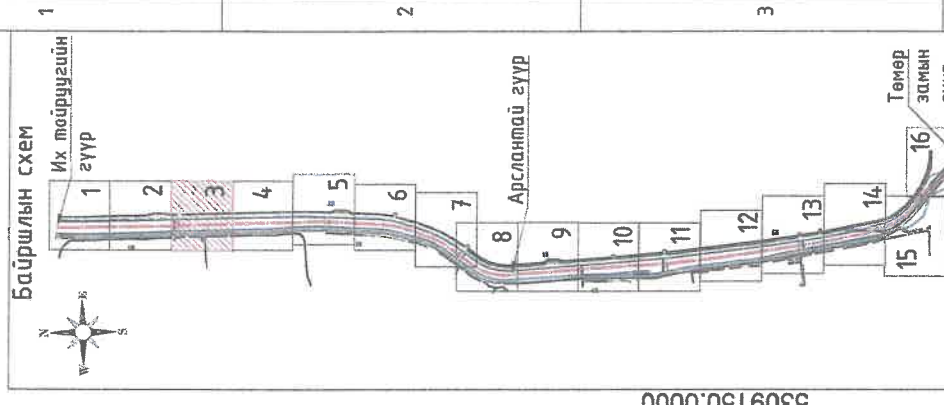
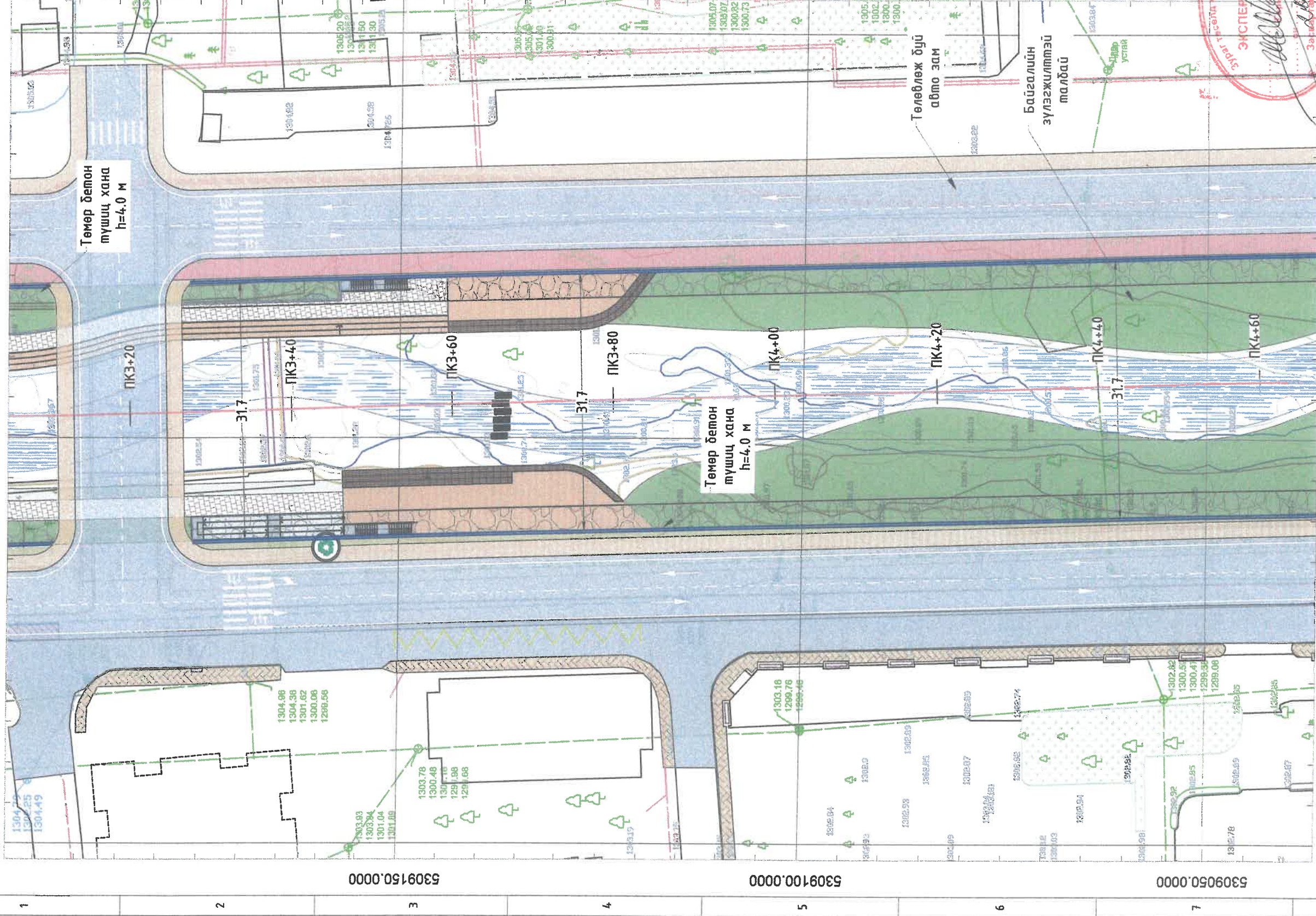
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/	
Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК1+50-ПК3+00	
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунтөгс
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан
ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:500
ТГ Шифр:	Зур. № 2023/11
UEFP 03/23	Хуудас: -73-
Үе шалт: АЗ	

“Сэлбэ сэргэлт төсөл”-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК3+00-ПК4+50

632600.0000

632650.0000

632700.0000



Байршлын схем
Их тойруугийн гүүр

Төмөр дөмөн түшиц хана
h=4.0 м

Төмөр дөмөн түшиц хана
h=4.0 м

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж дүй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төлөвлөж дүй голын голборол
	Төлөвлөж дүй угсагдлаас хамгаалах риберм бэхлэгээ
	Одоо байгаа явсан зам
	Төлөвлөж дүй авто зам
	Төлөвлөж дүй явсан хүний зам
	Төлөвлөж дүй дузуйн зам
	Төлөвлөж дүй тавцан
	Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
- Зургийг "ЕП-ДО"-тэй хамт үзнэ.

ЭХСПЕРТ № 7
2023.12.06
2023.12.08

Гарын үсэг

632600.0000

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.

632650.0000



“СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ” ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ “БАГЦ-3”

Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК3+00-ПК4+50

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	М1500	Огноо:	2023/11
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунтаргал	ТТ Шифр:	UEFR 03/23	Хуудас:	-ТЭ-
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан				

A

B

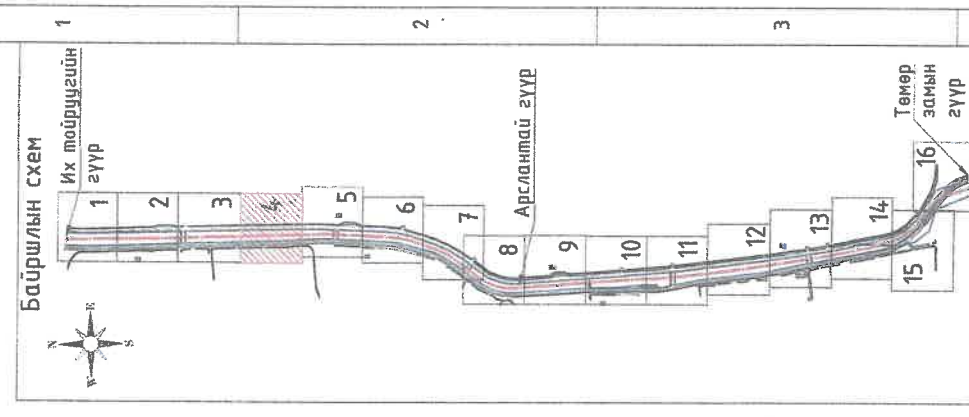
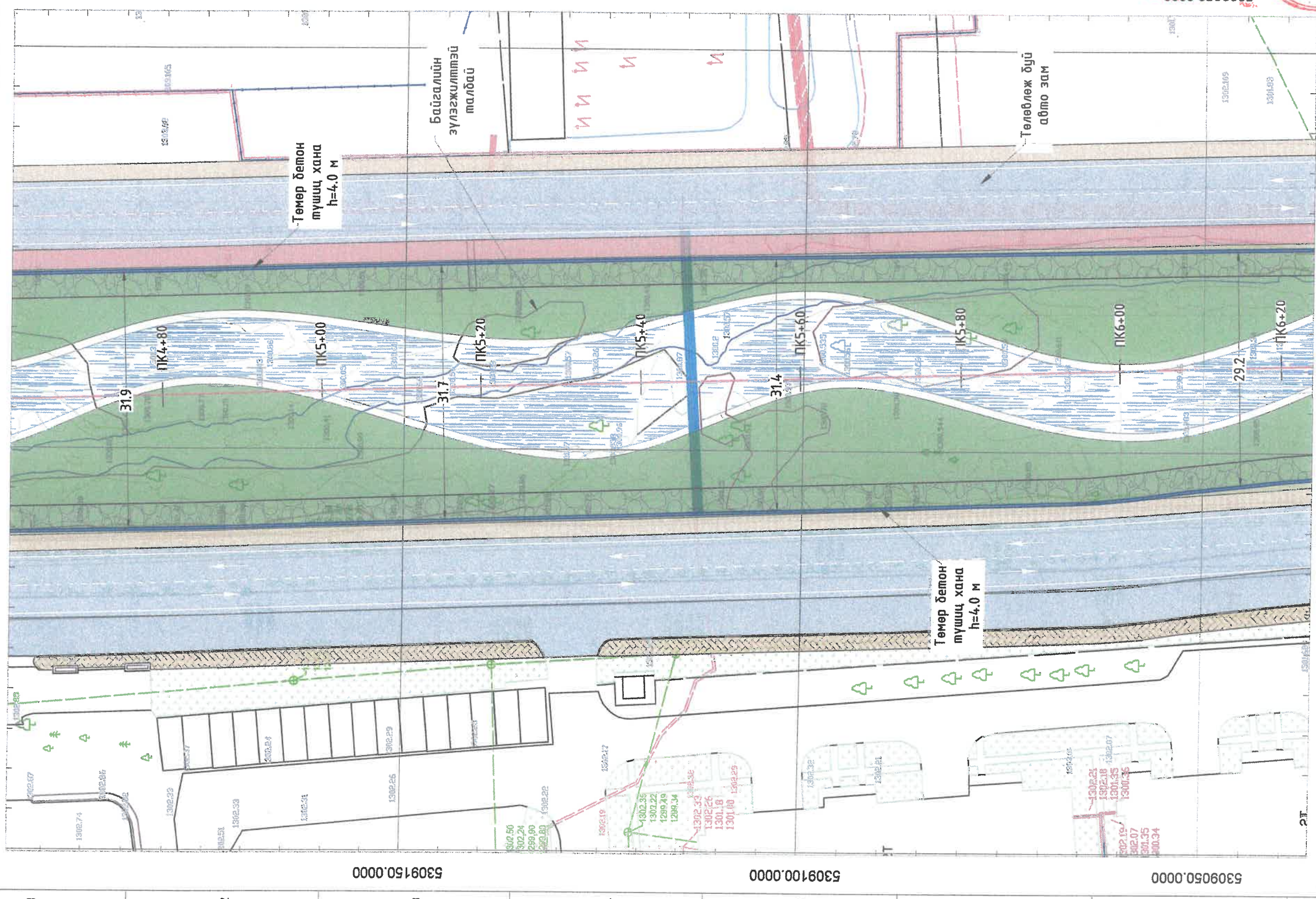
C

D

E

F

“Сэлбэ сэргэлт төсөл”-ийн Их тойргуугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК4+50–ПК6+00
 632600.0000 632650.0000 632700.0000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төлөвлөж буй голын голдирол
	Төлөвлөж буй усааглаас хамгаалах рибсертм дэхэлгээ
	Одоо байгаа явган зам
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Төлөвлөж буй тавцан
	Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ
 1. Зураг дээрх хэмжээ "М" –ээр.
 2. Зургийг "ЕП, Д0" –тэй хамт, үзнэгээгээр хийсэн.
 ЭКСПЕРТ № 2
 2023.12.08
 Засвартай

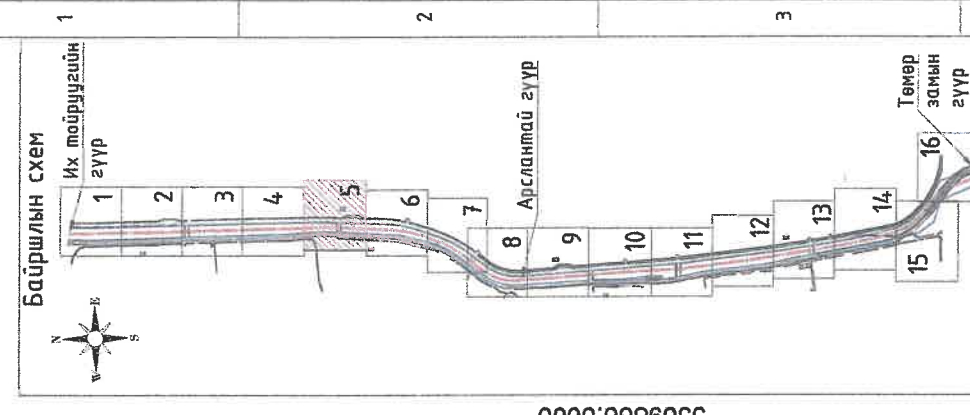
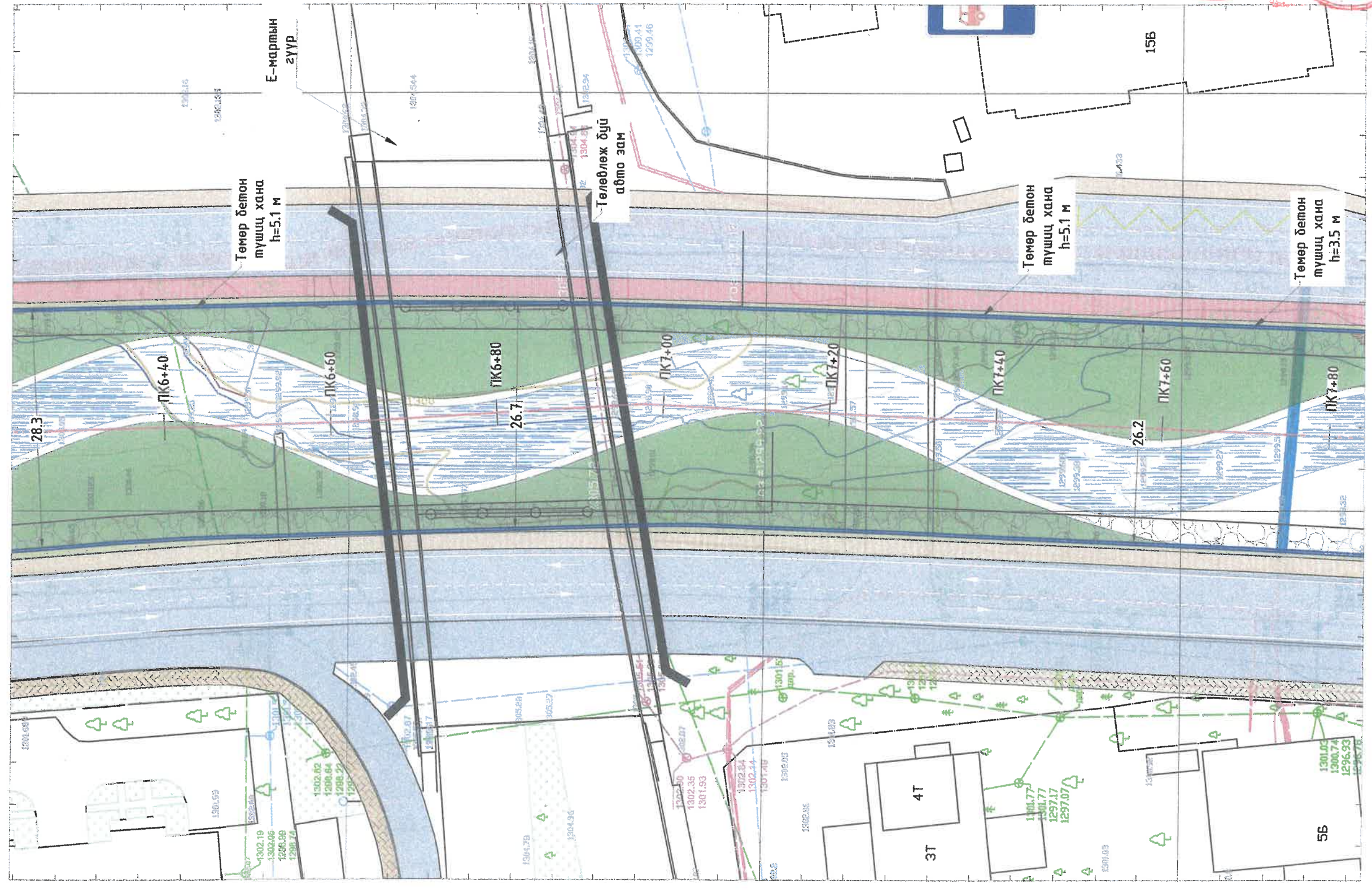
632600.0000	632650.0000	632700.0000
ТАЙЛБАР БИЧИГ	ТАЙЛБАР БИЧИГ	ТАЙЛБАР БИЧИГ
1. ПК0+00–ПК6+10, ПК8+50–ПК10+50, ПК15+00–ПК18+00, ПК20+00–ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10–ПК7+50, ПК12+00–ПК13+50, ПК18+00–ПК18+34, ПК19+58–ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50–ПК8+50, ПК10+50–ПК11+84, ПК13+73–ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84–ПК12+00, ПК13+50–ПК13+73, ПК22+00–ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34–ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00–ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.	“СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ” ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРГУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРГЭЛЭГ/СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ/ БАГЦ-3/ Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК4+50–ПК6+00	8
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	Масштаб:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	Огноо:
“УСНЫ ЭРЧИМ” ХХК		2023/11
		Зур. №
		UEEP 03/23
		6
		-73-

"Сэлбэ сэргэлт төсөл"-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК6+30-ПК7+80

6443300.0000

6443300.0000

644350.0000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж дүй үерийн хамгаалалтын мушц хана
	Төлөвлөж дүй голын голдирал
	Төлөвлөж дүй угаагдлаас хамгаалах рибсбөрм бэхлэлээ
	Одоо байгаа явсан зам
	Төлөвлөж дүй авто зам
	Төлөвлөж дүй явсан хүний зам
	Төлөвлөж дүй дугуйн зам
	Төлөвлөж дүй тавцан
	Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
- Зургийг "ЕП, Д0"-тэй хамт үүрэнзэвэрлэл хийхсэн

ЭКСПЕРТ-МЭ
2023.12.08
ЭЗСЭРТ Х
2023.12.08
Засвартай ЭЗСЭХ

6443300.0000

644350.0000



ТАЙЛБАР БИЧИГ

- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м мушц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м мушц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м мушц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м мушц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м мушц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м мушц хана суурилуулна.

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАТЦ-Э/

Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК6+30-ПК7+80

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТТ Шифр:	М1:500	2023/11
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Худбас:
			7	-73-

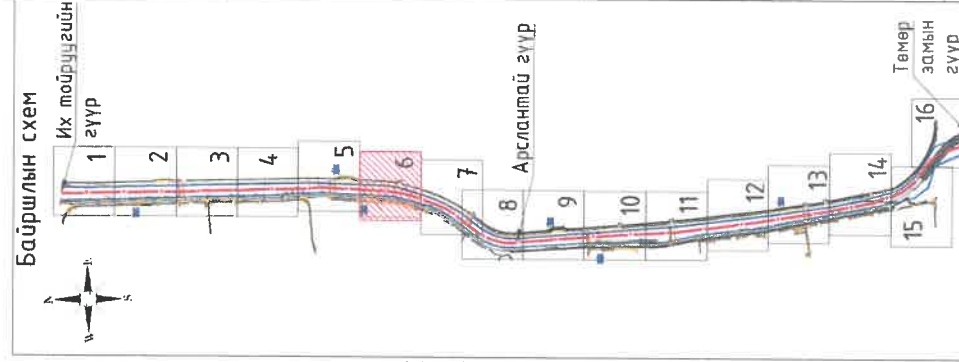
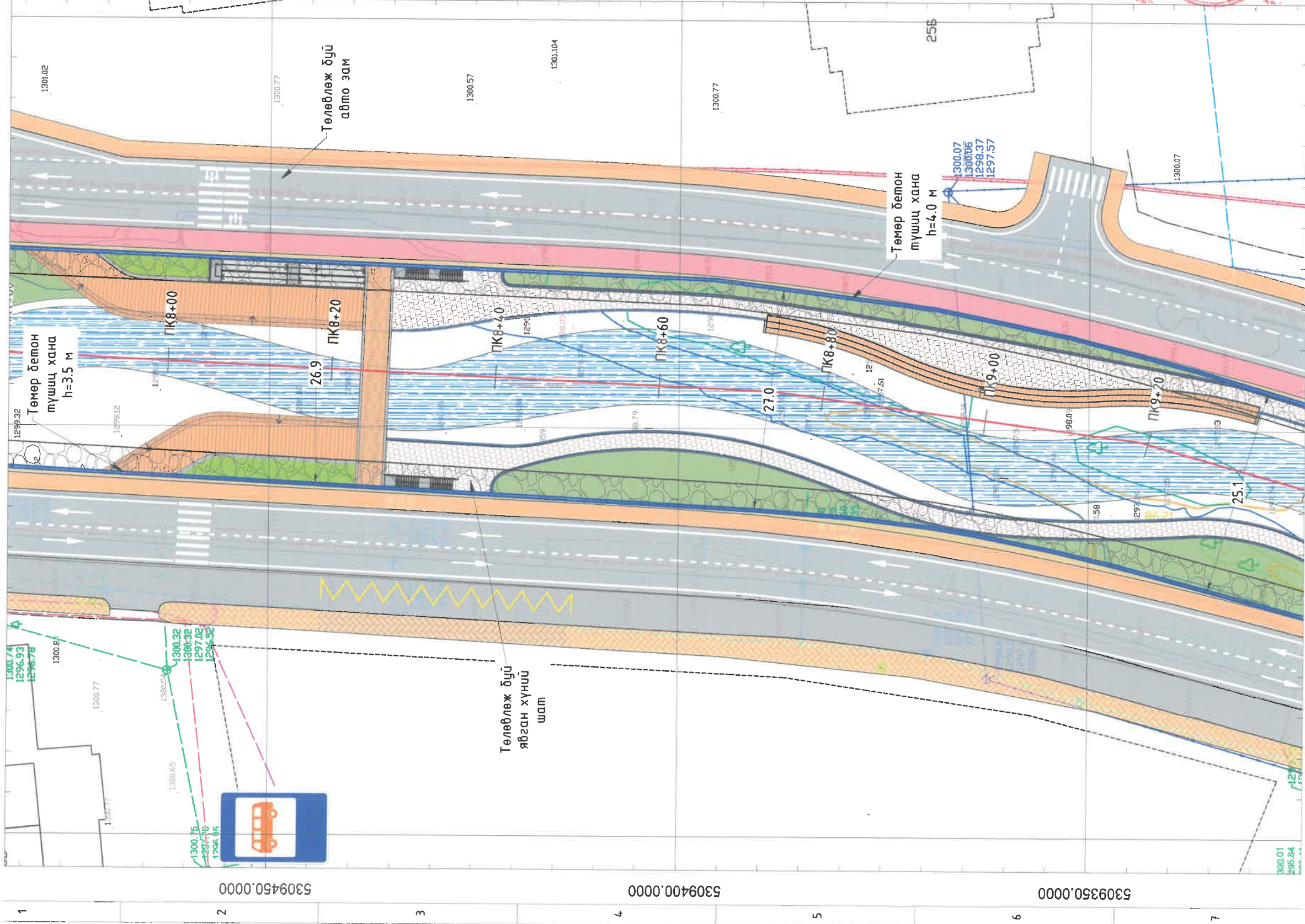
Үе шалт: АЗ

"Сэлбэ сэргэлт төсөл"-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК8+00-ПК9+50

644250.0000

644300.0000

644350.0000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төлөвлөж буй голын голдирол
	Төлөвлөж буй цагаалас хамгаалах рибсөрм дэхэлгээ
	Одоо байгаа явсан зам
	Төлөвлөж буй авто зам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй дугуйн зам
	Төлөвлөж буй тавцан
	Төлөвлөж буй ногоон дайгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

5309350.0000

5309400.0000

5309450.0000

5309350.0000

5309400.0000

5309450.0000

ТАЙЛАР БИЧИГ

- Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
- Зургийг "ЕП, ДО"-тэй хамт үзнэ.

Экспертийн хэргийн тухай хууль
 ЭКСПЕРТ
 2023.03.23
 Б.А.Р.И. 3533
 ЭКСПЕРТ
 2023.03.23
 ЭКСПЕРТ
 2023.03.23

644250.0000

644300.0000

644350.0000

ТАЙЛАР БИЧИГ

- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд $h=4.0$ м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд $h=5.1$ м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+50-ПК15+00 хооронд $h=3.5$ м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд $h=6.1$ м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд $h=4.7$ м түшиц хана суурилуулна.



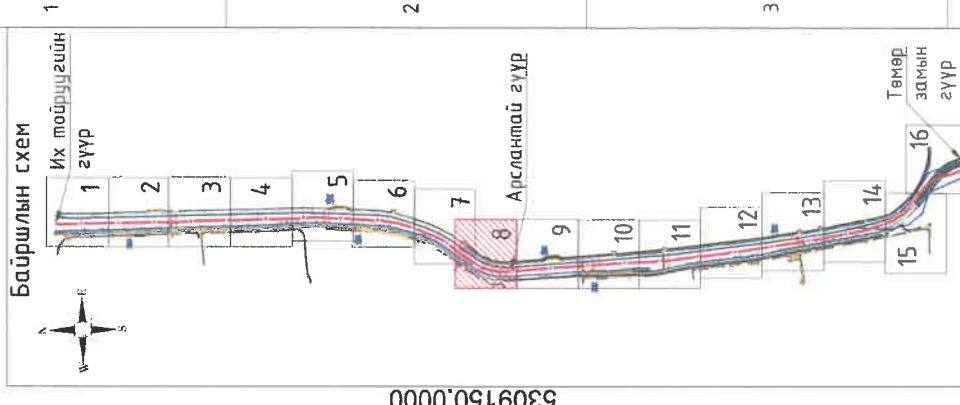
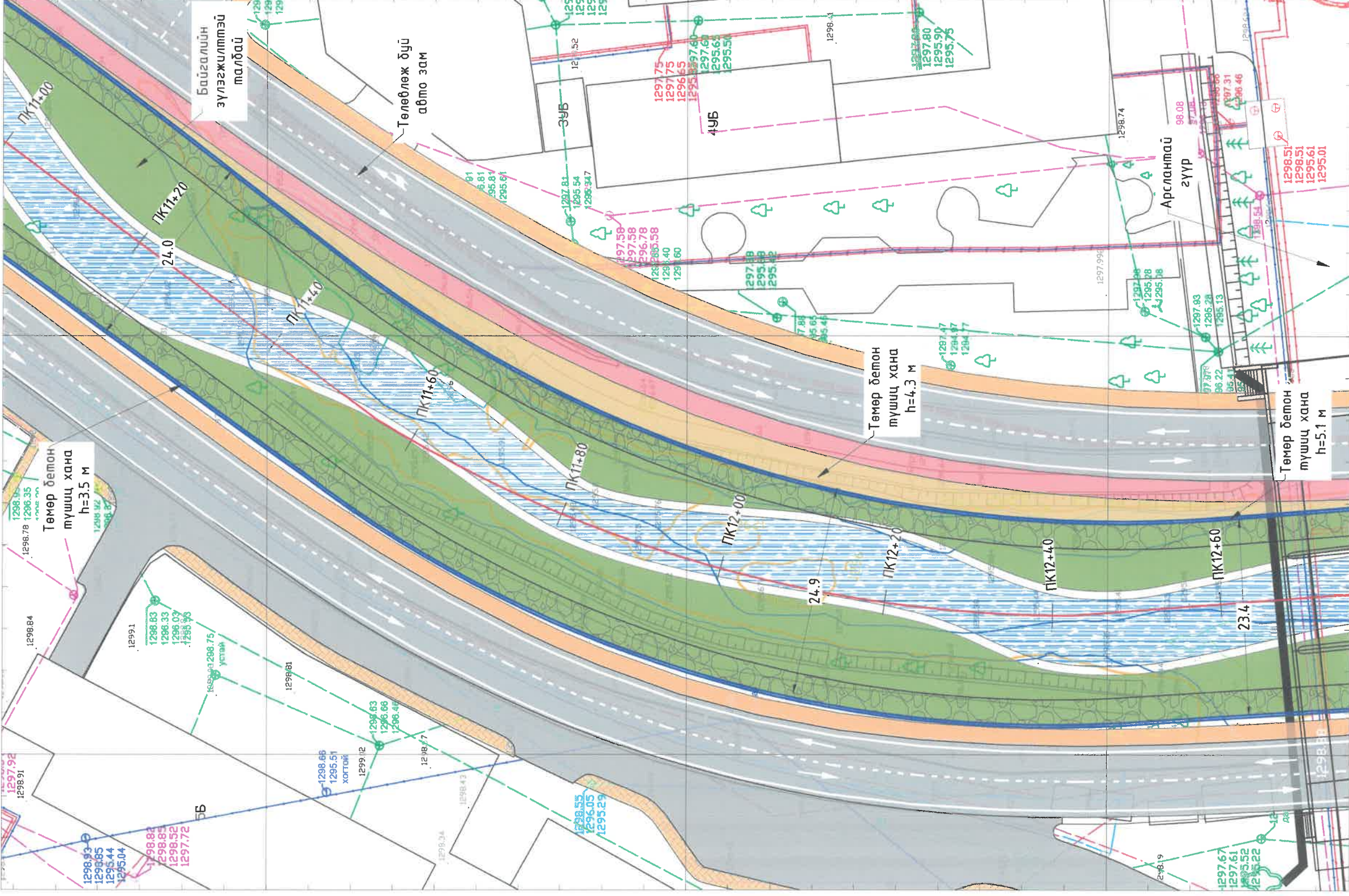
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БАГЦ-3/ Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК8+00-ПК9+50	
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан
ЕГ Шифр:	М1500
ТТ Шифр:	UEEP 03/23
Масштаб:	8
Огноо:	2023/11
Хуудас:	-73-
Үе шат:	А3

"Сэлбэ сэргэлт төсөл"-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК11+00-ПК12+50

644150.0000

644200.0000

644150.0000



ТАЙЛБАР БИЧИГ

	Төмөр бетон түшиц хана
	Төмөр дүйд авто зам
	Төмөр бетон түшиц хана
	Төмөр дүйд авто зам
	Төмөр дүйд голын голдирол
	Төмөр дүйд цугааглаас хамгаалах рибсберм дэхэлгээ
	Одоо байгаа явсан зам
	Төмөр дүйд авто зам
	Төмөр дүйд явсан хүний зам
	Төмөр дүйд дугуйн зам
	Төмөр дүйд тавцан
	Төмөр дүйд ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ
1. Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
2. Зургийг "ЕП, Д0"-тэй хамт үзэнэ.

ХАМТ ҮЗНЭ
ЭХЭГЛЭГЧИЙН ТАЛГАВЛАЛТ ХЭМЖЭЭН

ЭХЭГЛЭГЧИЙН ТАЛГАВЛАЛТ ХЭМЖЭЭН
Засвартай
2023.12.08
Б.Оюунжаргал
ЭХЭГЛЭГЧИЙН ТАЛГАВЛАЛТ ХЭМЖЭЭН
ЭХЭГЛЭГЧИЙН ТАЛГАВЛАЛТ ХЭМЖЭЭН
2023.12.08
ЭХЭГЛЭГЧИЙН ТАЛГАВЛАЛТ ХЭМЖЭЭН
ЭХЭГЛЭГЧИЙН ТАЛГАВЛАЛТ ХЭМЖЭЭН

ТАЙЛБАР БИЧИГ

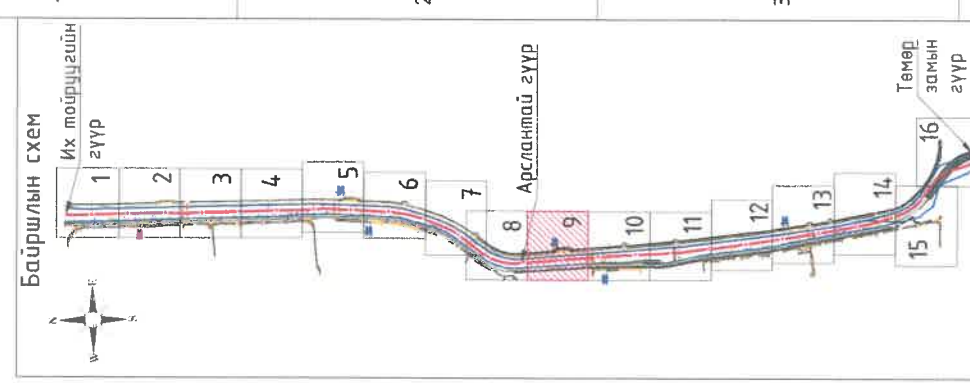
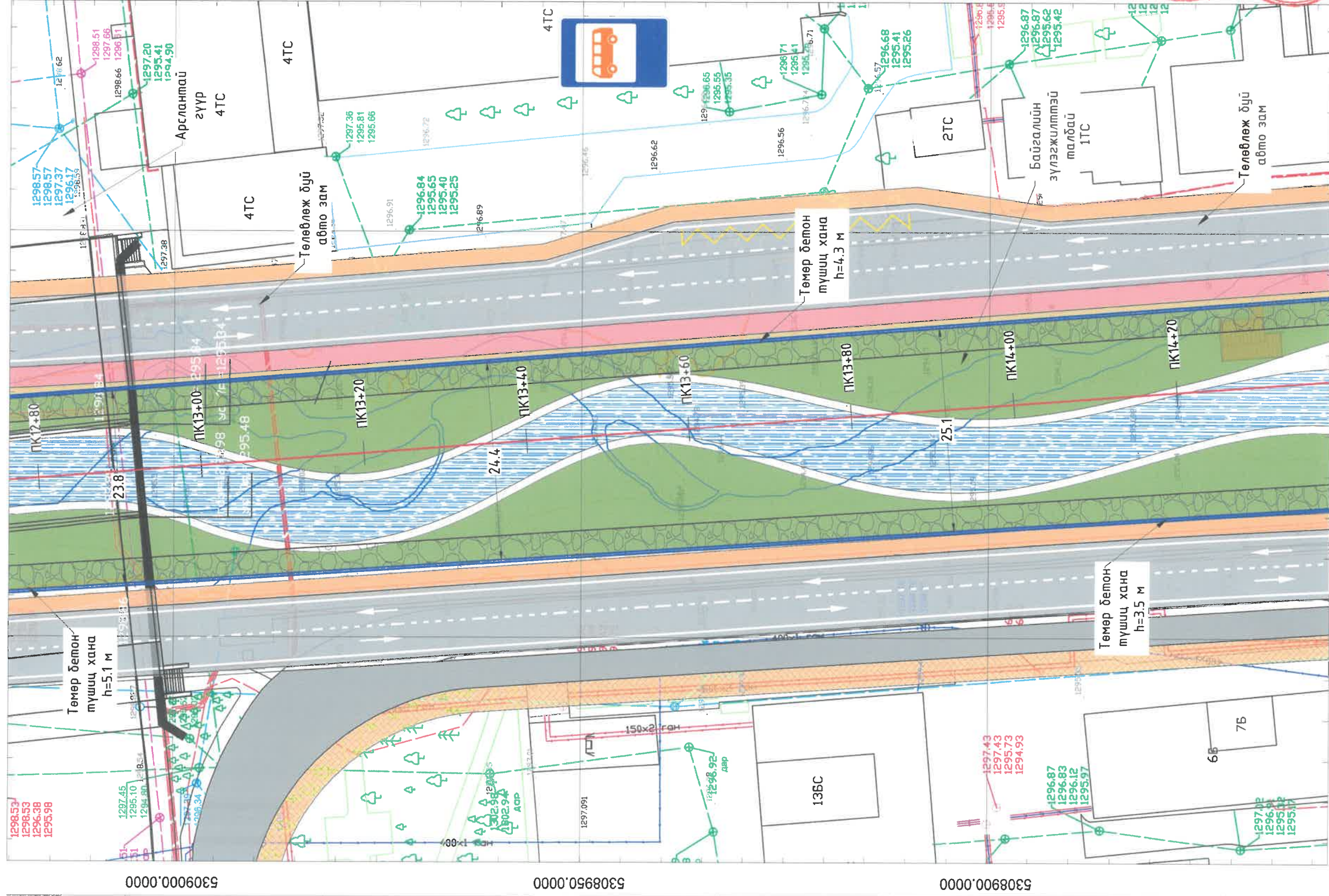
- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилулна.

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/	
Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК11+00-ПК12+50	
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал
Шалгаасан	Д.Өлзийсайхан
ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:500
ТГ Шифр:	Зур. № 10
УЕФР 03/23	Огноо: 2023/11
	Хуудас: -73-
	Үе шат: АЗ

“Сэлбэ сэргэлт төсөл”-ийн Их тойргуугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгуулалтын хэсэгчилсэн план ПК12+60-ПК14+50

644150.0000

644200.0000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төмөрлөж дүй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төмөрлөж дүй голын голцрол
	Төмөрлөж дүй цагааллас хамгаалах риберм бэхлэгээ
	Одоо байгаа явган зам
	Төмөрлөж дүй авто зам
	Төмөрлөж дүй явган хүний зам
	Төмөрлөж дүй дугуйн зам
	Төмөрлөж дүй тавцан
	Төмөрлөж дүй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.

2. Зурагийг "ЕП, Д0"-тэй хамт үүнийг ариал хийсэн.

ЭКСПЕРТ № 2
 2023.12.08
 Б.Оюунжаргал
 Засвар, байгуулалтын үйлчилгээний байр
 Улаанбаатар хот, Хэнтийн дүүрэг
 ЗСХУ-ЫН ХӨГЖИЛТНИЙН БАН

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.

644150.0000

644200.0000



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРГУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/		Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК12+50-ПК14+50	
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	М1500
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	УЕФР 03/23
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	Уг шал:	Аз
Огноо:	2023/11	Масштаб:	1:500
Хуудас:	11	Зур. №:	Хуудас
		УЕФР:	03/23
			-73-

А

В

С

Д

Е

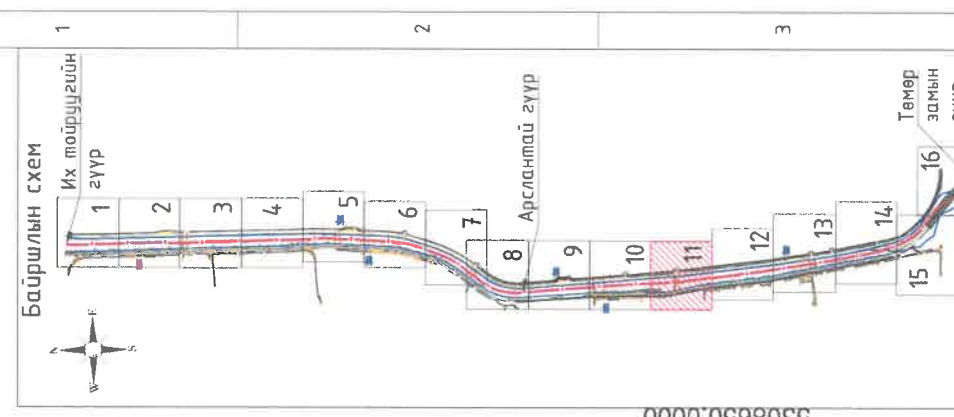
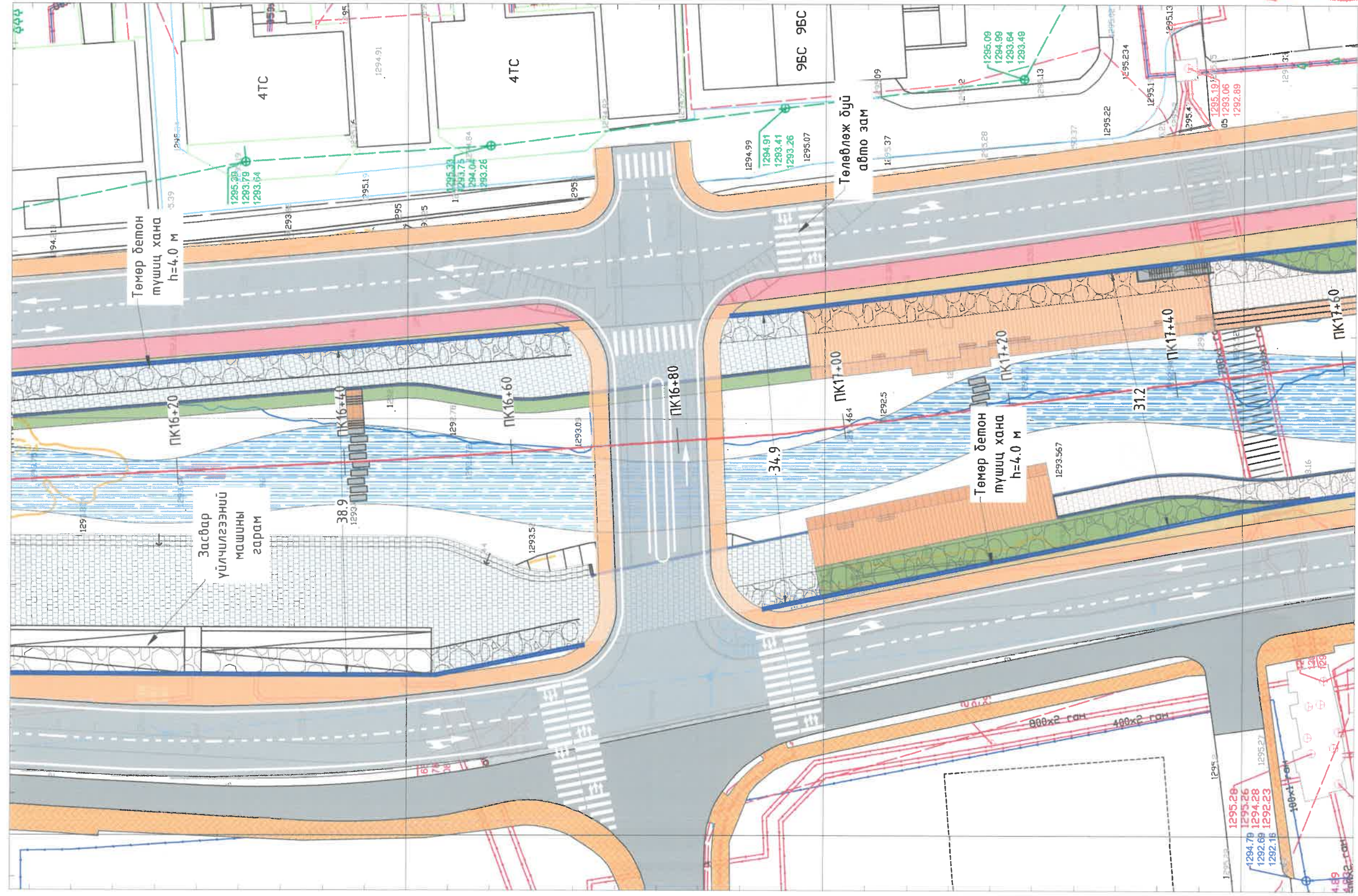
Ф

"Сэлбэ сэргэлт төсөл"-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК16+00-ПК17+50

644150.0000

644200.0000

5308650.0000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төмөрлөж дүй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төмөрлөж дүй голын голдирал
	Төмөрлөж дүй угаагдлаас хамгаалах рибсбем бэхлэгээ
	Одоо байгаа явган зам
	Төмөрлөж дүй авто зам
	Төмөрлөж дүй явган хүний зам
	Төмөрлөж дүй дугуйн зам
	Төмөрлөж дүй тавцан
	Төмөрлөж дүй носоон дайгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
- Зургийг "ЕР-ДО"-тэй хамт үзнэ.

ЭХСЭНЭРТ ИХ
 7-2
 2023.12.08
 ЭХСЭНЭРТ ИХ
 7-4
 2023.12.08

644150.0000

644200.0000

5308550.0000

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/
 Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК16+00-ПК17+50

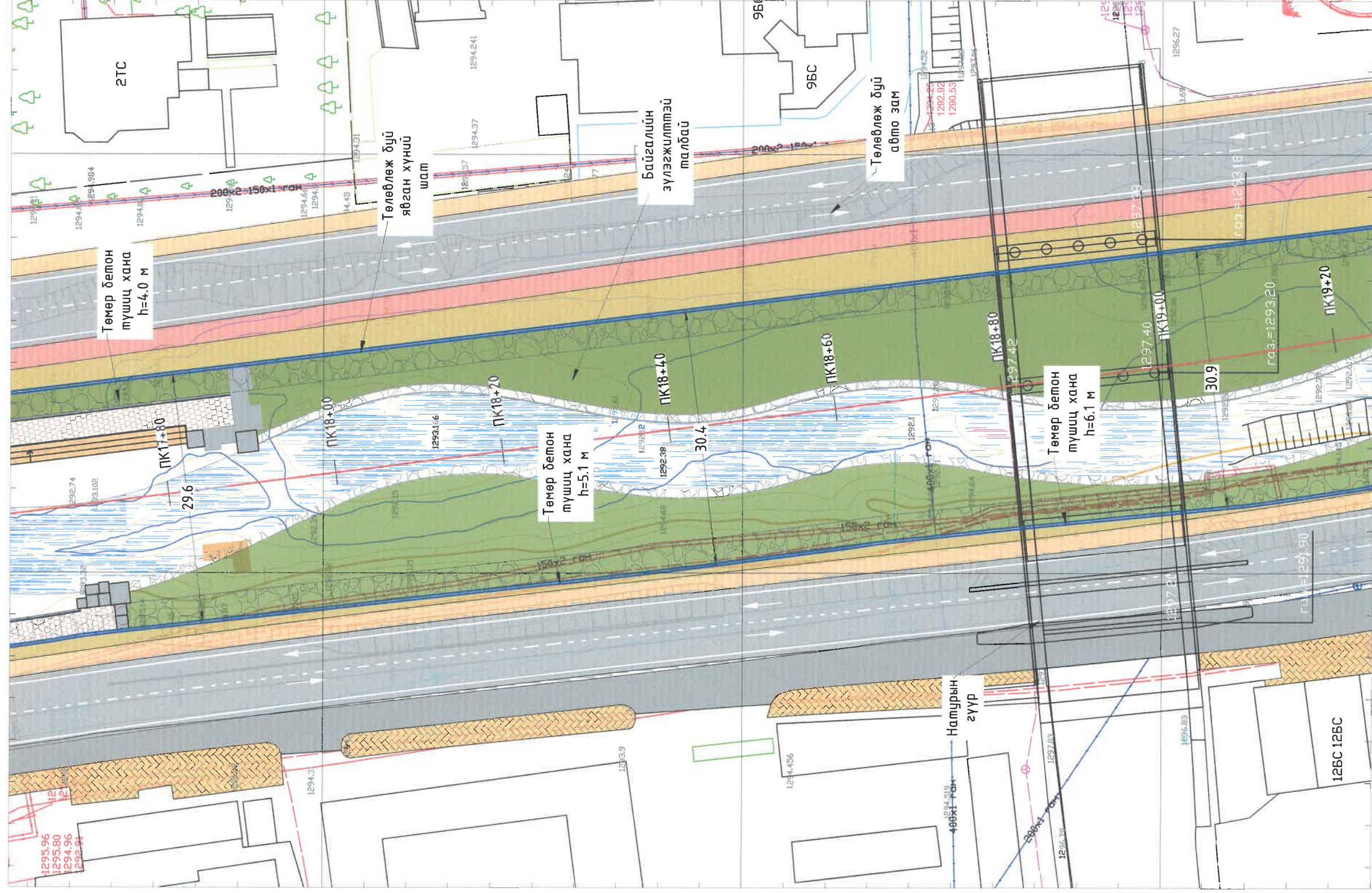
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	EG Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	М1:500	2023/11
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFR 03/23	Зур. №	Хуудас:
			13	-73-

УСНЫ ЭРЧИМ ХХК

“Сэлбэ сэргэлт төсөл”-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгуулалтын хэсэгчилсэн план ПК17+80–ПК19+30

644200.0000

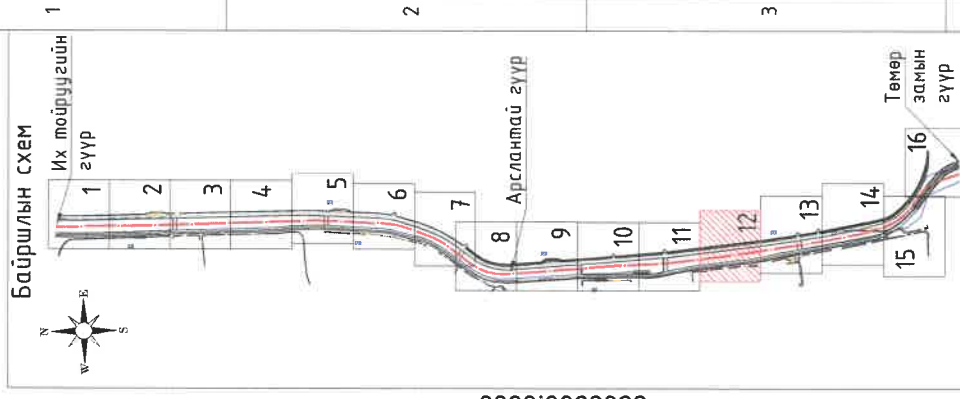
644250.0000



5308500.0000

5308450.0000

5308400.0000



5308500.0000

5308450.0000

5308400.0000

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төмөрлөж дүй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төмөрлөж дүй голын голдирол
	Төмөрлөж дүй угаагдлагас хамгаалах рибсберм дэхэлгээ
	Одоо байгаа явган зам
	Төмөрлөж дүй авто зам
	Төмөрлөж дүй явган хүний зам
	Төмөрлөж дүй дугуйн зам
	Төмөрлөж дүй тавцан
	Төмөрлөж дүй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
- Зургийг "ЕП, Д0" -мэй хамт үзнэ.



644200.0000

644250.0000

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- ПК0+00–ПК6+10, ПК8+50–ПК10+50, ПК15+00–ПК18+00, ПК20+00–ПК22+00 хооронд h=4,0 м түшиц хана, ПК6+10–ПК7+50, ПК12+00–ПК13+50, ПК18+00–ПК18+34, ПК19+58–ПК20+00 хооронд h=5,1 м түшиц хана, ПК7+50–ПК8+50, ПК10+50–ПК11+84, ПК13+73–ПК15+00 хооронд h=3,5 м түшиц хана ПК11+84–ПК12+00, ПК13+50–ПК13+73, ПК22+00–ПК24+00 хооронд 4,3 м түшиц хана ПК18+34–ПК19+58 хооронд h=6,1 м түшиц хана, ПК24+00–ПК25+33 хооронд h=4,7 м түшиц хана суурилуулна.



"УСНЫ ЭРЧИМ" ХХК

“СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ” ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-Э/

Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК17+50–ПК19+50		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	UEFR 03/23	M1:500	2023/11
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан		14	-73-

Үе шалт: АЗ

A

B

C

D

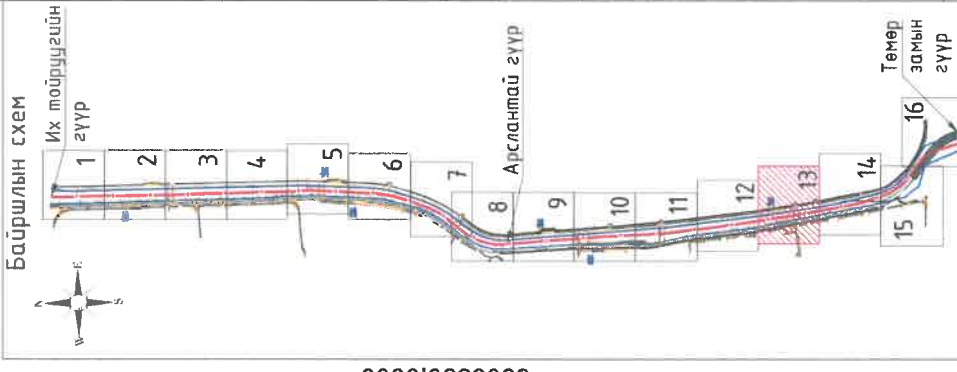
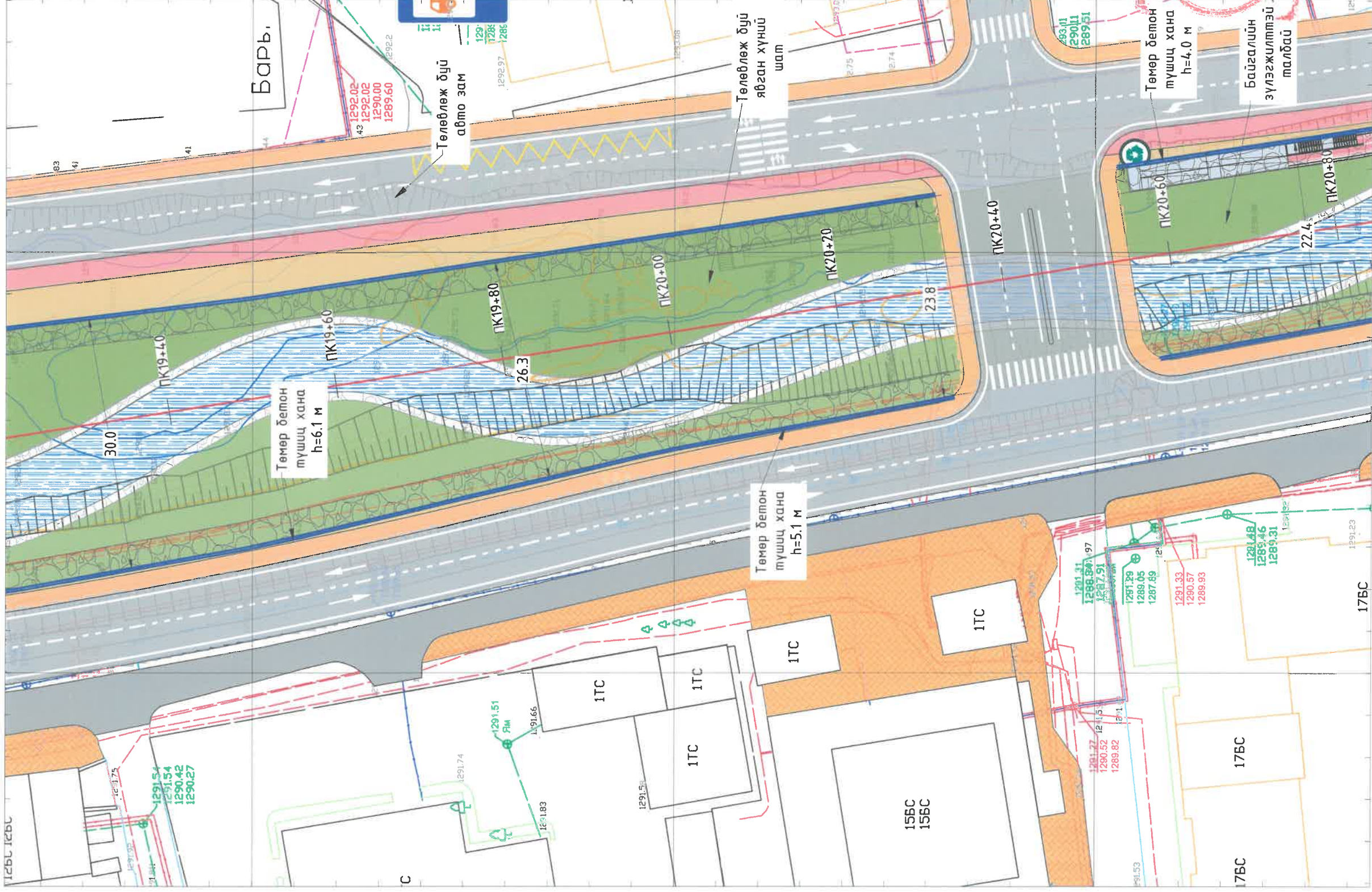
E

F

"Сэлбэ сэргэлт мөсөл"-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК19+30-ПК20+80

644200.0000

644250.0000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төмөрлөж дүй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төмөрлөж дүй голын голдирол
	Төмөрлөж дүй цагааллас хамгаалах риберм бэхлэлээ
	Одоо байгаа явган зам
	Төмөрлөж дүй авто зам
	Төмөрлөж дүй явган хүний зам
	Төмөрлөж дүй дугуйн зам
	Төмөрлөж дүй тавцан
	Төмөрлөж дүй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛААР БИЧИГ

- Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
- Зургийг "ЕП, ДО"-мэй хамт үзэнэ.

7

ЭХСГП: 7.02

Засвар: 2023.12.08

2023.12.08

Засвар: 2023.12.08

Засвар: 2023.12.08

644200.0000

644250.0000

- ТАЙЛААР БИЧИГ
- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.



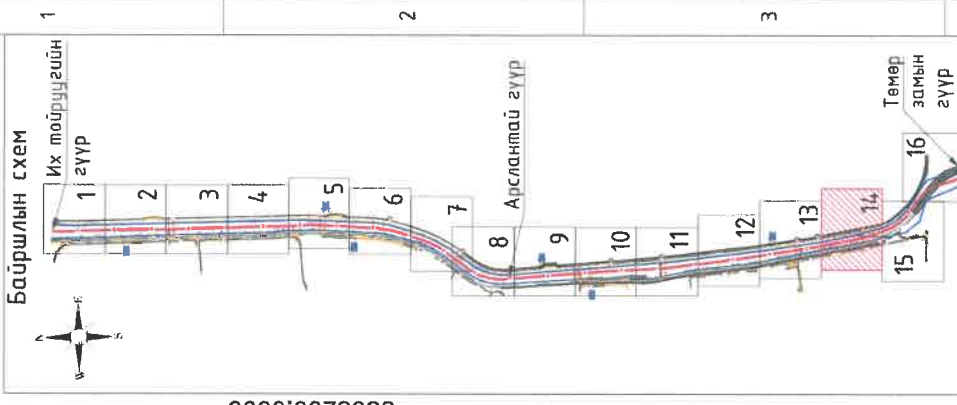
8

Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК19+50-ПК21+00

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгаасан	Д.Өлзийсайхан	UEFF	03/23	15
				-73-

Үе шал: АЗ

“Сэлбэ сэргэлт төсөл”-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК21+00-ПК22+50



ТАИХ ТЭМДЭГ

	Төмөр дүй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төмөрлөж дүй голын голдирол
	Төмөрлөж дүй угаагдлаас хамгаалах риберм дэхлэгээ
	Одоо байгаа явган зам
	Төмөрлөж дүй авто зам
	Төмөрлөж дүй хүний зам
	Төмөрлөж дүй дугуйн зам
	Төмөрлөж дүй тавцан
	Төмөрлөж дүй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛАР БИЧИГ

1. Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.

2. Зургийг "ЕП, Д0"-тэй хамт үзнэ.

ЭКСПЕРТ-Н
2023-12-08
2023.12.08

ТАЙЛАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	М1:500	2023/11
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	УЕФР 03/23	Зур. №	Хуудас:
			16	-73-

“СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ” ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК21+00-ПК22+50

Уг шалт: АЗ



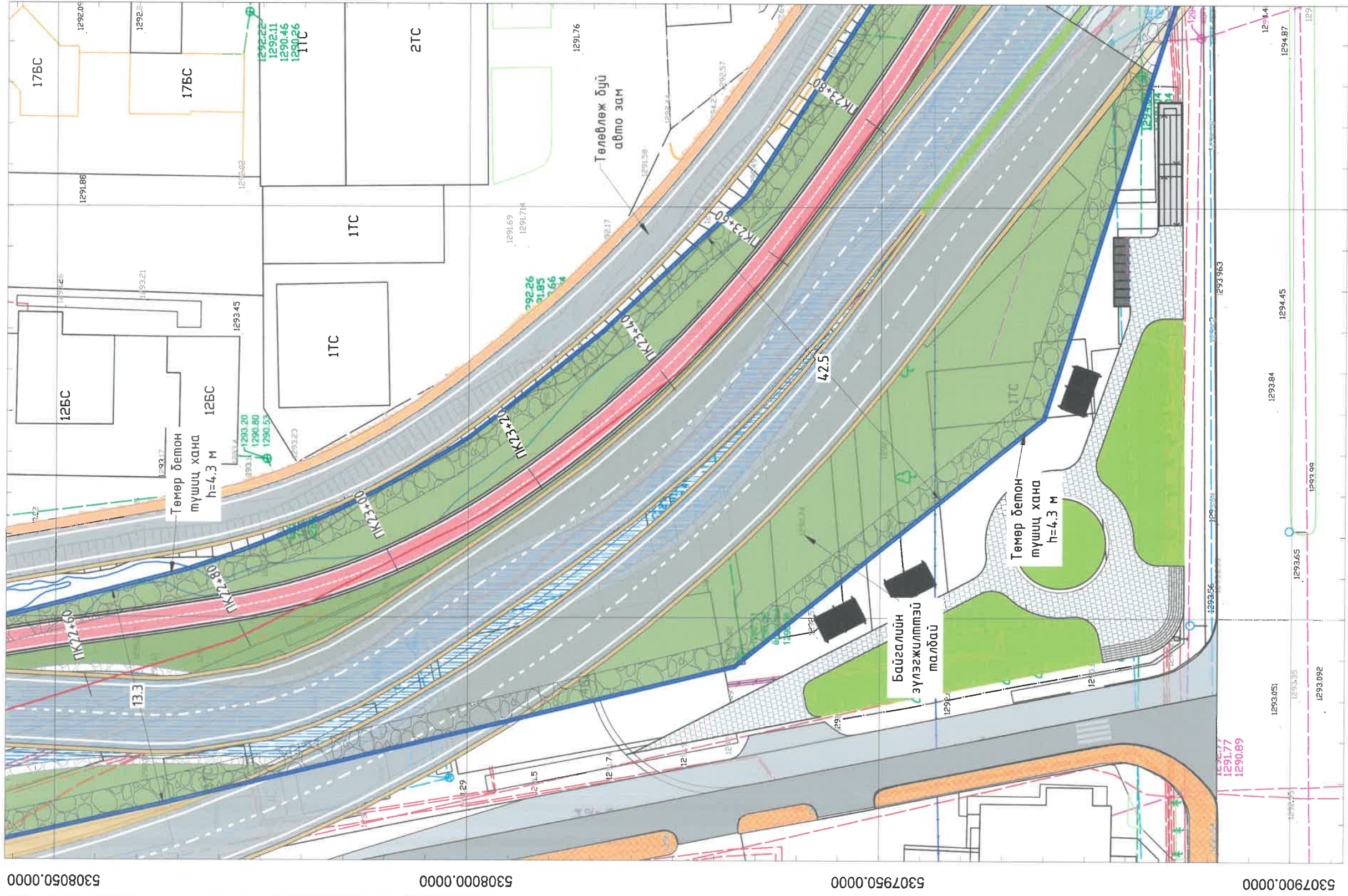
ТАЙЛАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана суурилуулна.

"Сэлбэ сэргэлт төсөл"-ийн Их тойргуугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК22+50-ПК24+00

644300.0000

644350.0000

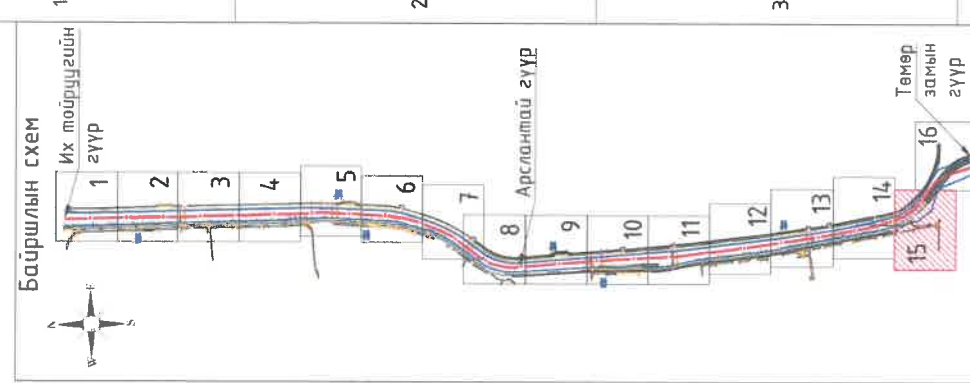


5308050.0000

5308000.0000

5307950.0000

5307900.0000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төмөрлөж буй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төмөрлөж буй голын голдирол
	Төмөрлөж буй цагаалгаас хамгаалах рибсөрм дэхэлгээ
	Одоо байгаа явган зам
	Төмөрлөж буй авто зам
	Төмөрлөж буй явган хүний зам
	Төмөрлөж буй дугуйн зам
	Төмөрлөж буй тавцан
	Төмөрлөж буй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
- Зургийг "ЕП, Д0"-тэй хамт үзэнэ.



ТАЙЛБАР БИЧИГ

- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.

644300.0000

644350.0000



"УСНЫ ЭРЧИМ" ХХК

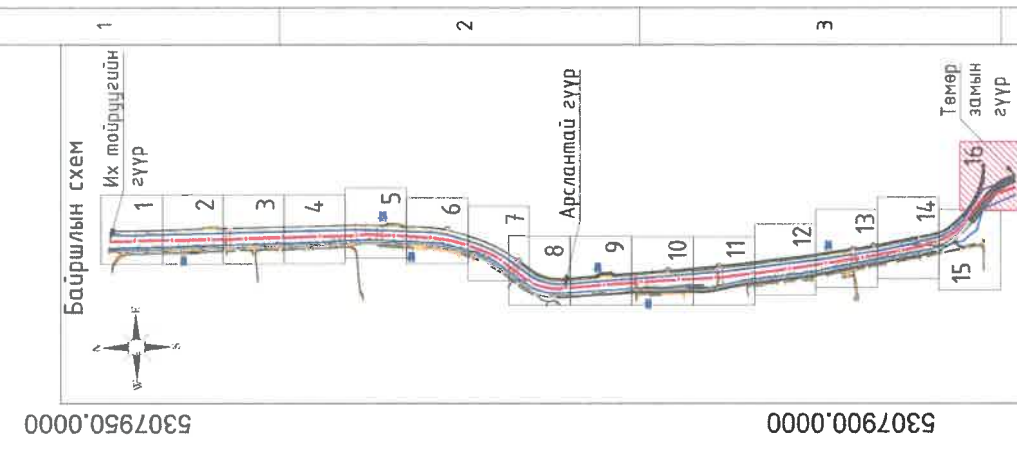
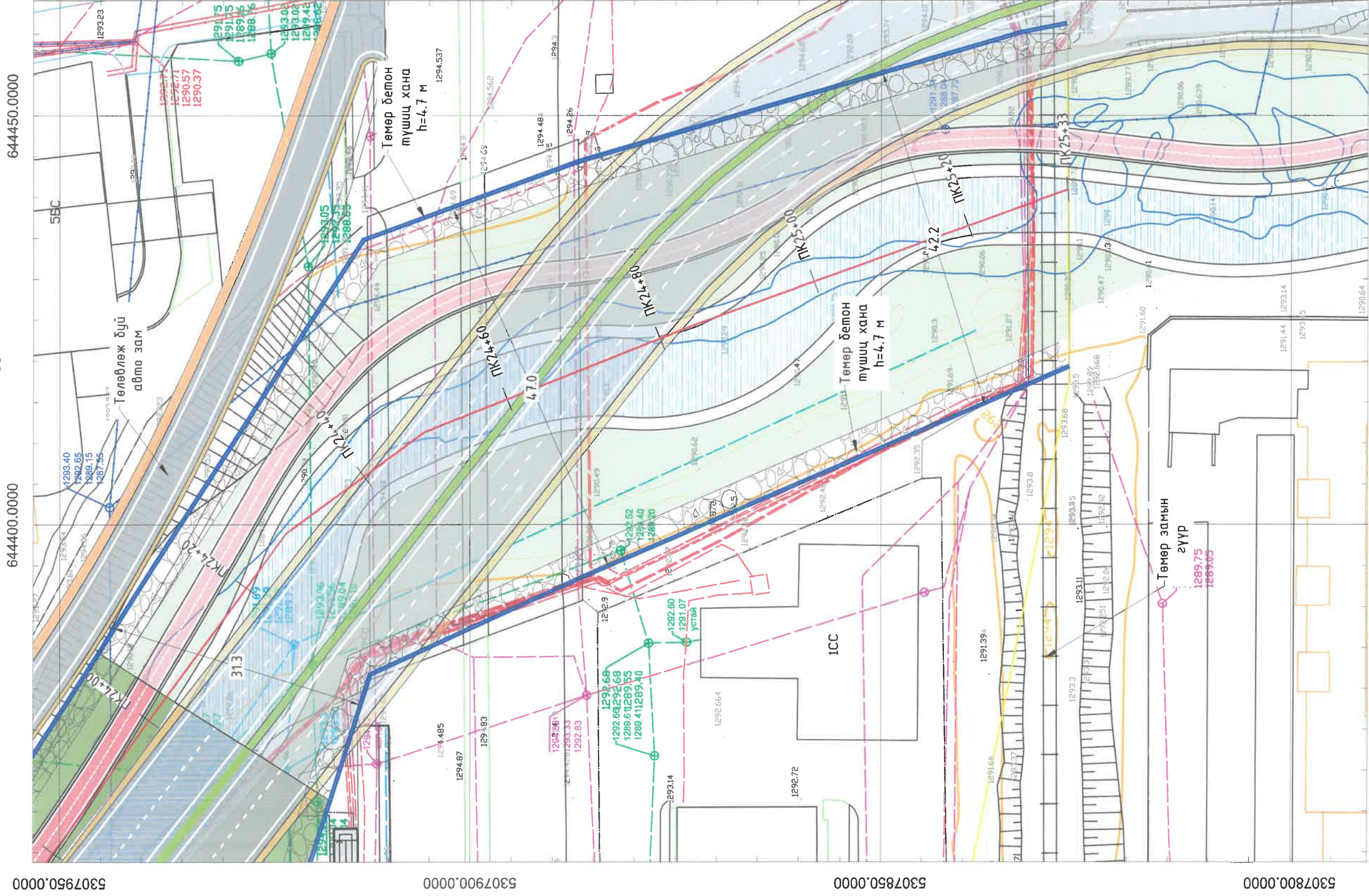
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРГУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК22+50-ПК24+00

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	Масштаб:	M:500
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шифр:	UEFR 03/23
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	Огноо:	2023/11
		Зур. №	Хуудас: -73-

Ер шалт: АЗ

“Сэлбэ сэргэлт төсөл”-ийн Их тойруугийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн хэсэгчилсэн план ПК24+00-ПК25+33



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төвлөж дүй үерийн хамгаалалтын түшиц хана
	Төвлөж дүй голын голдуурал
	Төвлөж дүй цагаглаас хамгаалах риберм бэхлэгээ
	Одоо байгаа явган зам
	Төвлөж дүй авто зам
	Төвлөж дүй явган хүний зам
	Төвлөж дүй дугуйн зам
	Төвлөж дүй талцан
	Төвлөж дүй ногоон байгууламж
	Бохир усны шугам
	Дулааны шугам
	Цэвэр усны шугам
	Цахилсганы шугам
	Шилэн кабель
	Ус зайлуулах шугам

ТАЙЛАР БИЧИГ
 1. Зураг дээрх хэмжээ "М"-ээр.
 2. Зургийг "ЕП, ДО"-мэй хамт унанагалах зүйлс.




ЭКСИРТ-№2
 2023.12.08
 7-4
 Засвартан
 6.4.Р.М. Ч.З.

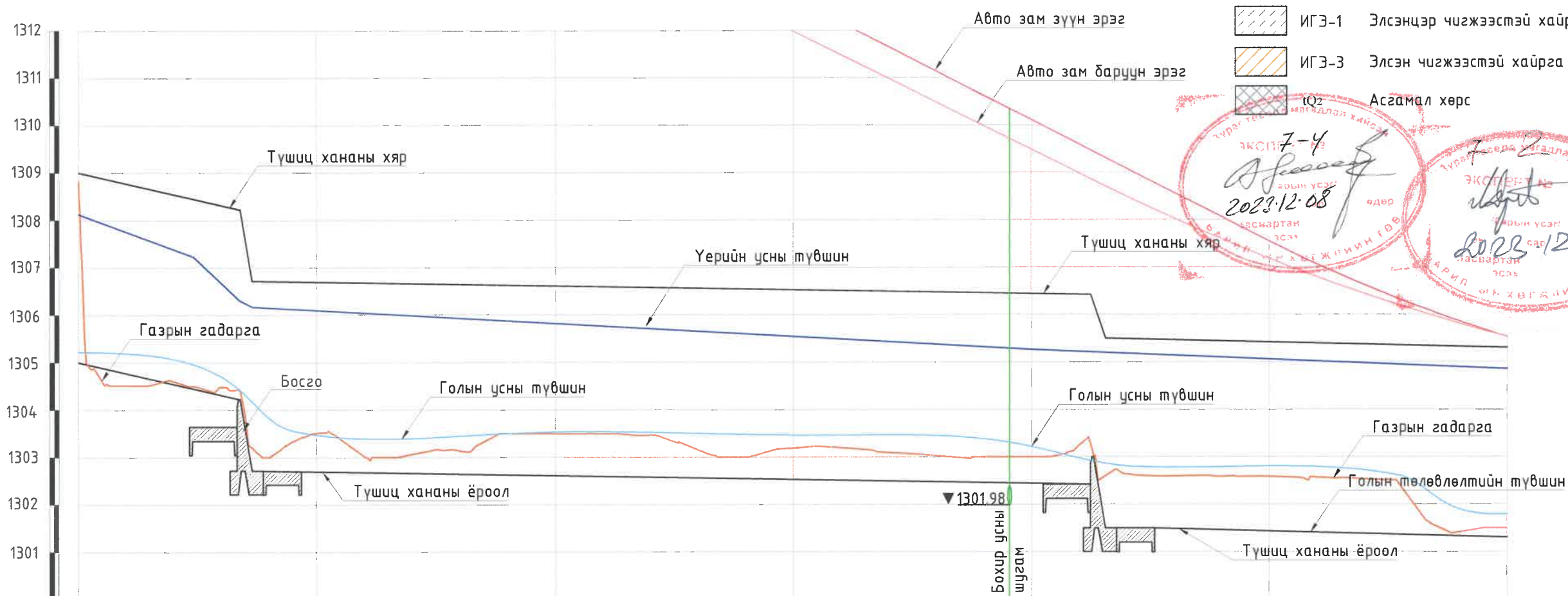
ТАЙЛАР БИЧИГ		"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРЭЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/	
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	Масштаб:	1:1500
Гүйцэтгэсэн	Б.Оюунжаргал	ТГ Шуфр:	UEFP 03/23
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	Зур. №	18
Хэсэгчилсэн ерөнхий план ПК24+00-ПК25+33		Өзгөө:	2023/11
"УСНЫ ЗРЧИМ" ХХК		Хуудас:	-73-

- ТАЙЛАР БИЧИГ
- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК0+00-ПК3+00

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-2 Асгамал хөрс



Пикет	0+00	0+50	1+00	1+50	2+00	2+50	3+00
Зай, м	50	50	50	50	50	50	50
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1308.82	1303.52	1303.50	1303.19	1303.00	1302.59	1301.50
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1305.00	1302.69	1302.61	1302.52	1302.43	1301.43	1301.30
Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м	1307.40	1307.00	1306.61	1306.28	1305.95	1305.62	1305.30
Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м	1305.00	1302.69	1302.61	1302.52	1302.43	1301.43	1301.30
Хэвгийг Зай, м	L=33.93	i=0.0231 L=175.24			i=0.0017 L=120.78		i=0.0027
Учлагын гүн, м	3.82	L=2.54	0.89	0.67	0.56	L=3.86	0.20
Учлагын эзлэхүүн, м³	V=3135.67	V=2932.03	V=2785.34	V=2580.24	V=2775.51	V=3147.04	
Сувгийн гидравлик элементүүд	Q=156м³/с, h _γ =1.0м, n=0.035, V=4.3м/с	Q=156м³/с, h _γ =2.46м, n=0.035 V=1.93м/с		Q=156м³/с, h _γ =2.46м, n=0.035 V=1.93м/с		Q=156м³/с, h _γ =2.16 м, n=0.035 V=2.28м/с	
Чигийн зураглал							

ТАЙЛБАР БИЧИГ




- ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурьлуулна.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

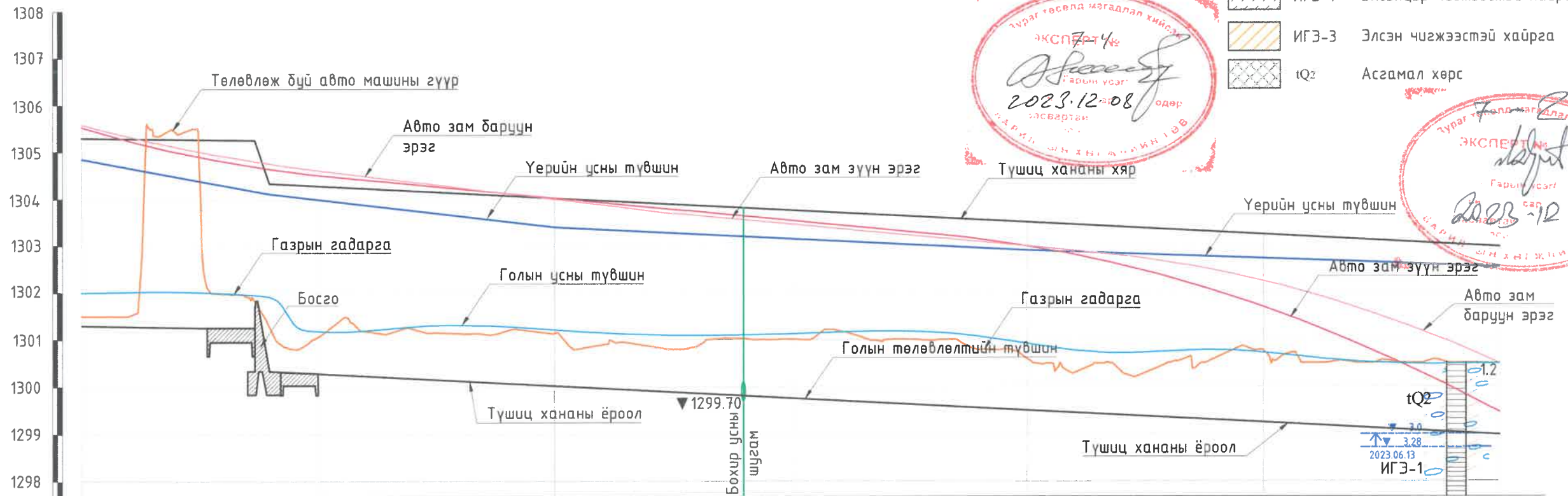


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРЧУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК0+00-ПК3+00				
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М _к :1:1000 М _г :1:100	2023/11
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFR 03/23	Зур. №	Хуудас:
			-19-	-73-

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК3+00-ПК6+00

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
-  tQ2 Асгамал хөрс



Пикет	3+00		3+50		4+00		4+50		5+00		5+50		6+00	
Зай, м	50		50		50		50		50		50		50	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1301.50	1301.50	1301.05	1301.05	1301.14	1301.14	1301.01	1301.01	1300.59	1300.59	1300.76	1300.76	1300.49	1300.49
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1301.30	1301.30	1300.28	1300.28	1300.02	1300.02	1299.76	1299.76	1299.50	1299.50	1299.24	1299.24	1298.98	1298.98
Төслийн тэмдэгтүүд	Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м		1305.30		1304.66		1304.02		1303.50		1303.24		1302.98	
	Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м		1301.30		1300.28		1300.02		1299.76		1299.24		1298.98	
Хэвгий Зай, м	L=41.1		i=0.0027		L=291.85		i=0.5935		L=291.85		i=0.0052		L=291.85	
Учлагын гүн, м	0.20	0.20	0.77	0.77	1.12	1.12	1.25	1.25	1.09	1.09	1.52	1.52	1.51	1.51
Учлагын эзлэхүүн, м³	V=3470.06		V=3621.73		V=3202.71		V=3053.9		V=3092.61		V=3040.83		V=3040.83	
Сувгийн гидравлик элементүүд	Q=156м³/с, h _γ =2.16 м, n=0.035 V=2.28м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.84 м, n=0.035 V=2.88м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.84 м, n=0.035 V=2.88м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.84 м, n=0.035 V=2.88м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.84 м, n=0.035 V=2.88м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.84 м, n=0.035 V=2.88м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.84 м, n=0.035 V=2.88м/с	
Чигийн зураглал														

ТАЙЛБАР БИЧИГ

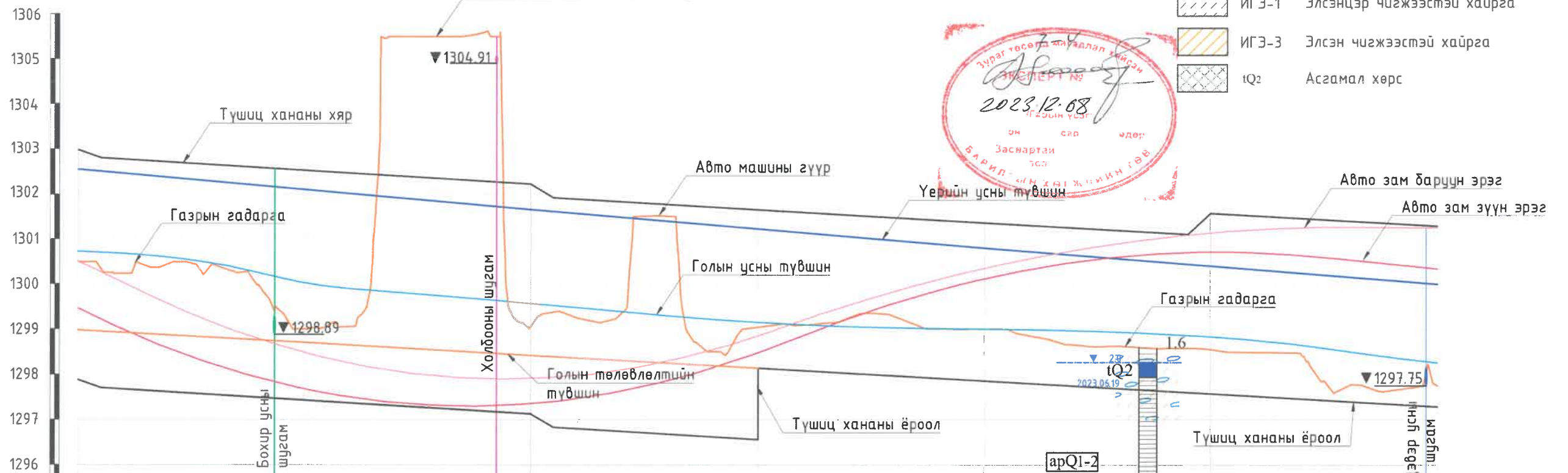
- ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана сууриллуулна.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.






"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК3+00-ПК6+00					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М:1:1000 М:1:100	2023/11	А3
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Хуудас:	
			-20-	-73-	

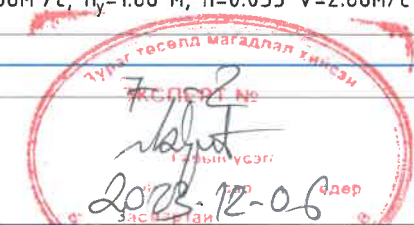
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК6+00-ПК9+00

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ



-  ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
-  IQ2 Асгамал хөрс

Пикет	6+00	6+50	7+00	7+50	8+00	8+50	9+00
Зай, м	50	50	50	50	50	50	50
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1300.49	1299.00	1299.06	1299.04	1299.00	1298.55	1297.75
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1298.98	1298.71	1298.42	1298.14	1297.86	1297.57	1297.29
Төслийн тэмдэгтүүд, м	Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м	1302.98	1302.53	1302.22	1301.65	1301.35	1301.29
	Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м	1297.88	1297.43	1297.12	1296.55	1297.86	1297.29
Хэвгийг Зай, м	L=31.42	i=0.0052	L=368.38				i=0.0057
Чхлагын гүн, м	2.61	1.57	1.94	2.49	1.15	0.98	0.46
Чхлагын эзлэхүүн, м³	V=3966.64	V=6880.5	V=6036.43	V=2482.89	V=1918.24	V=1932.63	
Сувгийн гидравлик элементүүд	Q=156м³/с, h _γ =1.84 м, n=0.035 V=2.88м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.9 м, n=0.035 V=3.0м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.68 м, n=0.035 V=2.86м/с		
Чигийн зураглал	ПК6+63.4 Эрээлт-2-178°12'		ПК6+91.5 Эрээлт-3-173°51'17"		ПК8+74.2 Эрээлт-4-174°42'22"		



ТАЙЛБАР БИЧИГ




- ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

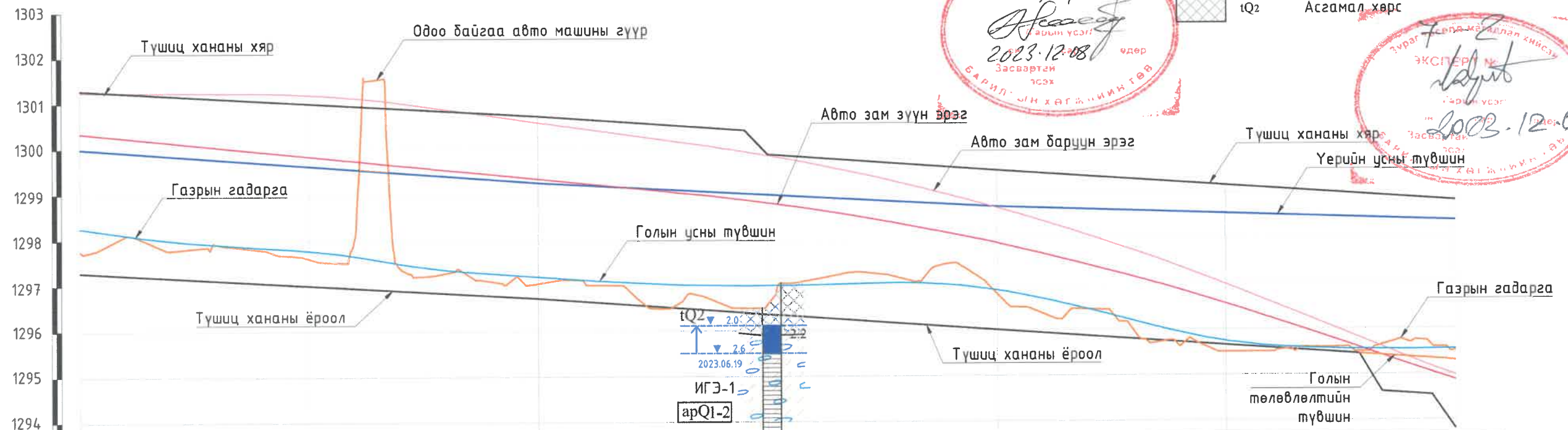


"СЭЛБЭ" СЭРГЭЛТ ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК6+00-ПК9+00					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М:1:1000 Мб:1:100	2023/11	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Хуудас:	
			-21-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК9+00-ПК12+00

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
-  tQ2 Асгамал хөрс



Пикет	9+00	9+50	10+00	10+50	11+00	11+50	12+00
Зай, м	50	50	50	50	50	50	50
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1297.75	1297.60	1297.05	1296.58	1296.78	1295.50	1295.52
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1297.29	1297.00	1296.72	1296.36	1296.00	1295.65	1295.31
Төслийн тэмдэгтүүд	Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м	1301.28	1301	1300.72	1299.86	1299.50	1298.81
	Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м	1297.29	1297.00	1296.72	1296.36	1296.00	1293.81
Хэвгийг Зай, м	L=368.38		i=0.0057	L=100.00	i=0.0072	L=100.00	i=0.0069
Ухлагын гүн, м	0.46	0.6	0.33	0.22	0.78		1.71
Ухлагын эзлэхүүн, м³	V=1696.95	V=1305.73	V=990.98	V=1118.44	V=1431.35	V=2249.4	
Сувгийн гидравлик элементүүд	Q=156м³/с, h _γ =1.68 м, n=0.035 V=2.86м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.96 м, n=0.035 V=3.42м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.96 м, n=0.035 V=3.37м/с		
Чигийн зураглал	ПК9+19.06 Эргэлт-6-171°52'33"		ПК9+61.6 Эргэлт-7-174°1'50"		ПК10+24 Эргэлт-8-176°2'32"		ПК10+68.5 Эргэлт-9-170°0'25"
			ПК10+134 Эргэлт-10-178°50'12"		ПК11+55 Эргэлт-11 R=157.73м		

ТАЙЛБАР БИЧИГ




1. ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

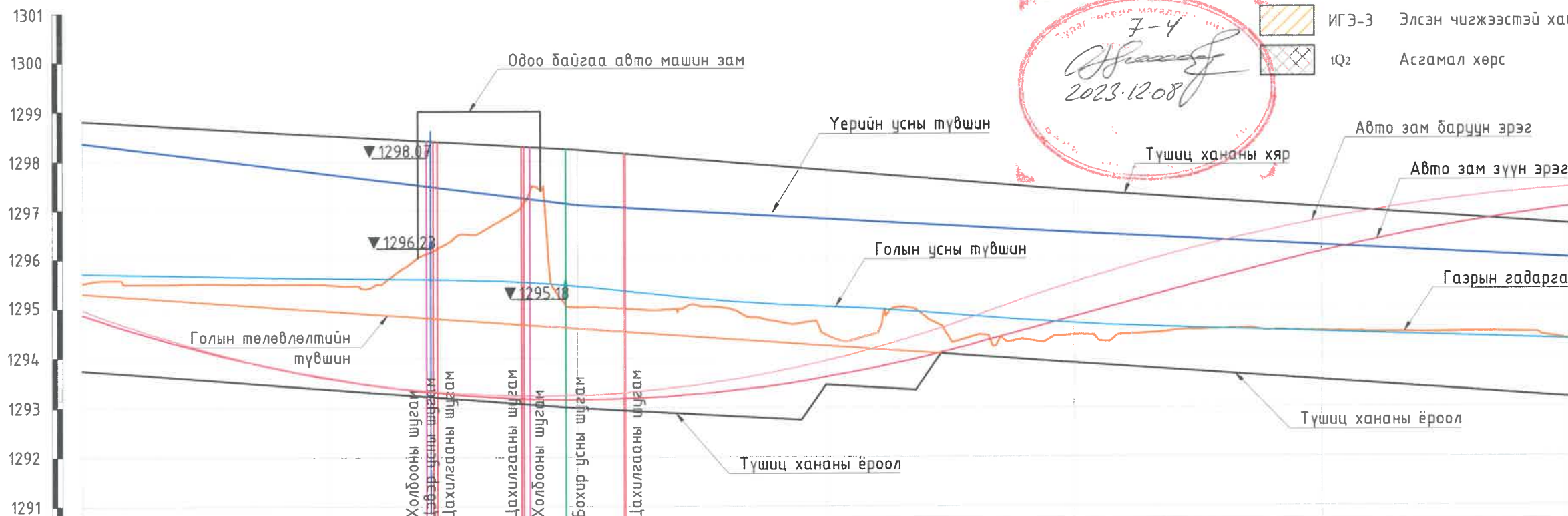


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК9+00-ПК12+00					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэгсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М ₁ :1:1000 М ₂ :1:100	2023/11	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Хуудас:	
			-22-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК12+00-ПК15+00

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
-  IQ2 Асгамал хөрс



7-4
2023.12.08

Пикет	12+00	12+50	13+00	13+50	14+00	14+50	15+00
Зай, м	50	50	50	50	50	50	50
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1295.52	1295.49	1295.03	1294.46	1294.46	1294.52	1294.35
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1295.31	1294.95	1294.60	1294.24	1293.89	1293.54	1293.18
Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м	1298.81	1298.52	1298.24	1297.81	1297.39	1297.04	1296.68
Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м	1293.75	1293.37	1293	1293.45	1293.89	1293.54	1293.18
Хэвгүй Зай, м	L=100.00		L=100.00		L=100.00		L=100.00
Учлагын гүн, м	1.77	2.12	2.03	1.01	0.57	0.99	1.17
Учлагын эзлэхүүн, м³	V=3483.49	V=4190.84	V=4003.61	V=2644.76	V=1627.8	V=1693.04	
Сувгийн гидравлик элементүүд	Q=156м³/с, h _γ =1.96 м, n=0.035 V=3.4м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.96 м, n=0.035 V=3.4м/с		Q=156м³/с, h _γ =1.96 м, n=0.035 V=3.4м/с		
Чигийн зураглал	ЭРГЭЛТ-11 R=157.73м		ПК12+42.2		Эргэлт-12-179°51'49"		

ТАЙЛБАР БИЧИГ




- ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

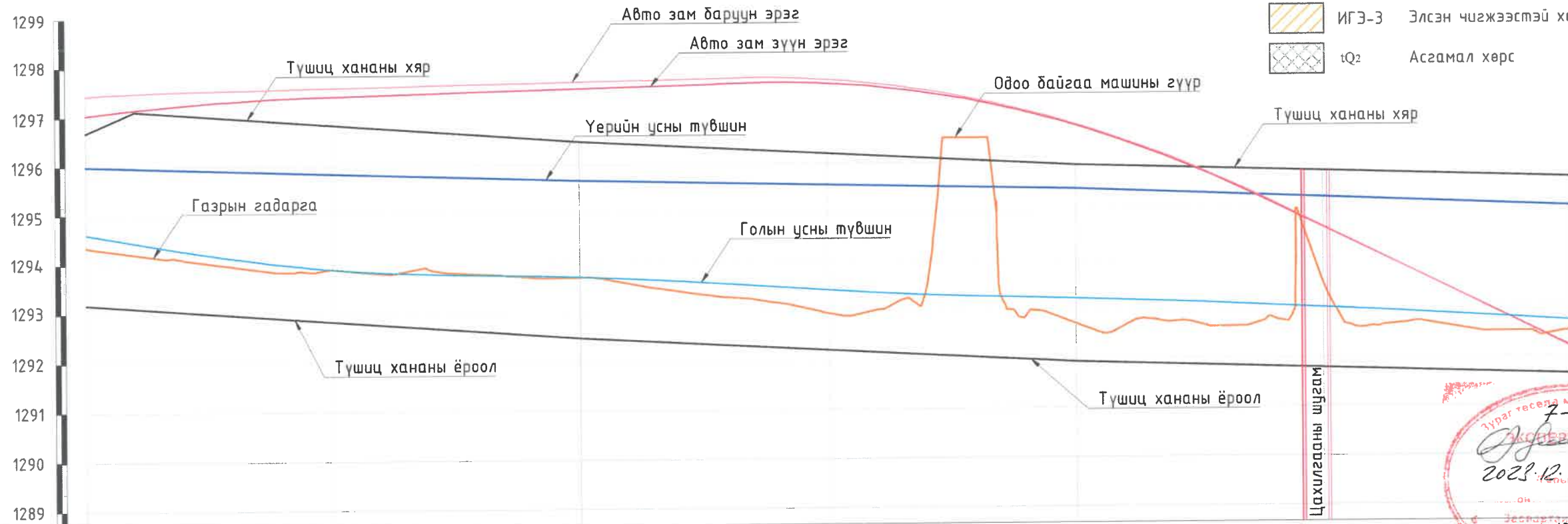


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТӨЙРӨӨГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГӨЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/				
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК12+00-ПК15+00				
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М _к :1:1000 М _г :1:100	2023/11
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Хуудас:
			-23-	-73-

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК15+00-ПК18+00

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
-  tQ₂ Асгамал хөрс



7-У
2023.12.08
Инженер-геологийн зүсэлтийн таних тэмдэг

Пикет	15+00	15+50	16+00	16+50	17+00	17+50	18+00
Зай, м	50	50	50	50	50	50	50
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1294.35	1293.89	1293.71	1292.94	1292.70	1293.47	1292.53
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1293.18	1292.83	1292.47	1292.20	1291.93	1291.78	1291.62
Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м	1296.68	1296.83	1296.47	1296.20	1295.93	1295.78	1295.62
Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м	1293.18	1292.83	1292.47	1292.20	1291.93	1291.78	1291.62
Хэвгүй Зай, м	L=100.00		L=100.00		L=100.00		
Учлагын гүн, м	1.17	1.06	1.24	0.74	0.77	1.70	0.90
Учлагын эзлэхүүн, м ³	V=1848.17	V=4947.97	V=4581.48	V=3087.94	V=2782.23	V=2299.51	
Сүвгийн гидравлик элементүүд	Q=156м ³ /с, h _γ =1.6 м, n=0.035 V=3.11м/с		Q=156м ³ /с, h _γ =1.6 м, n=0.035 V=2.7м/с		Q=156м ³ /с, h _γ =2.1 м, n=0.035 V=2.4м/с		
Чигийн зураглал	ПК15+39.3 Эргэлт-13-178°40'19"		ПК16+47.6 Эргэлт-14-179°4'54"		ПК15-93 Эргэлт-15-176°36'3"		

Инженер-геологийн зүсэлтийн таних тэмдэг
2023.12.08

ТАЙЛБАР БИЧИГ



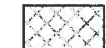
1. ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

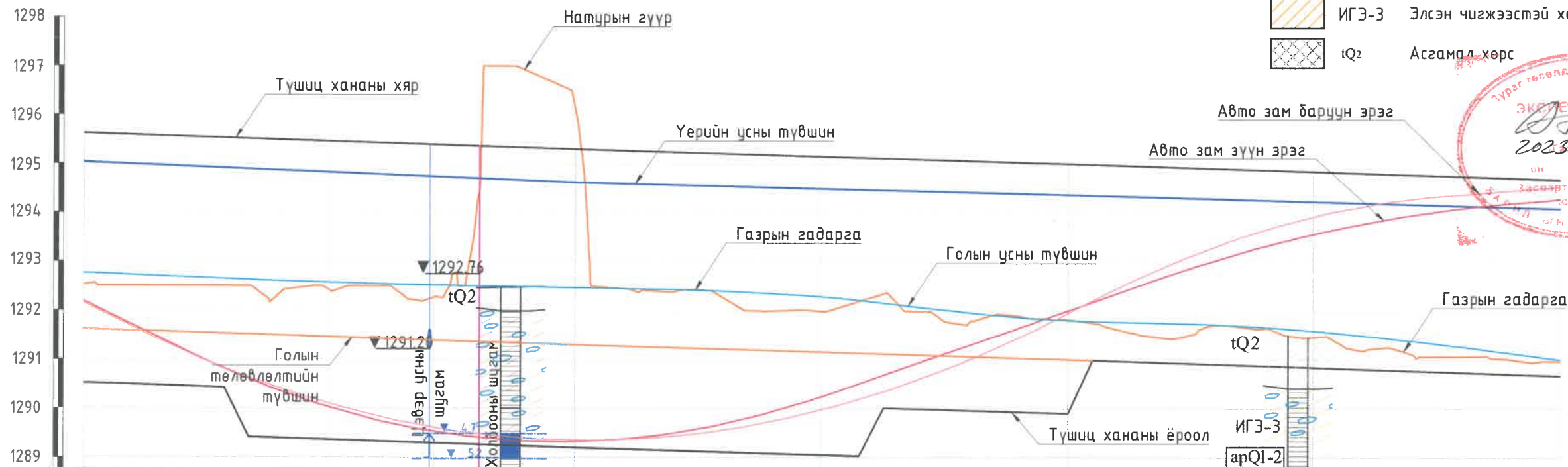


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ЗОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК15+00-ПК18+00					Үе шат: АЗ
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб: М _к :1:000 М _г :1:100	Огноо: 2023/11	
Гүйцэтгэгсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-24-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК18+00-ПК21+00

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
-  tQ2 Асгамал хөрс



Зураг төсөл мэгдлэл хийсэн
 ЭКСПЕРТ № 7-4
 2023.12.08
 Засвартай
 ТӨВ

Пикет	18+00	18+50	19+00	19+50	20+00	20+50	21+00	
Зай, м	50	50	50	50	50	50	50	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1292.53	1292.41	1296.15	1291.98	1291.82	1291.46	1290.96	
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1291.62	1291.46	1291.30	1291.15	1291.00	1290.84	1290.67	
Төслийн тэмдэгтүүд, м	Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м	1295.62	1295.46	1295.30	1295.15	1295.00	1294.84	
	Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м	1290.52	1289.36	1289.2	1289.05	1289.9	1290.84	
Хэвгийг Зай, м	L=100.00	i=0.0032 L=100.00		i=0.003 L=100.00		i=0.0033 L=100.00		
Учлагын гүн, м	2.01	3.05	6.95	2.93	1.92	0.62	0.29	
Учлагын эзлэхүүн, м³	V=3820.69	V=7072.44		V=6787.82	V=3158.03	V=1769.05	V=184.161	
Сувгийн гидравлик элементүүд	Q=156м³/с, h _γ =2.16 м, n=0.035 V=2.4м/с		Q=156м³/с, h _γ =2.24 м, n=0.035 V=2.43м/с		Q=156м³/с, h _γ =2.56 м, n=0.035 V=2.7м/с			
Чигийн зураглал	ПК19+3.14 Эргэлт-16-118°16'33"						ПК20+64.8 Эргэлт-17-119°44'46"	

Зураг төсөл мэгдлэл хийсэн
 ЭКСПЕРТ № 7-4
 2023.12.06
 Засвартай
 ТӨВ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

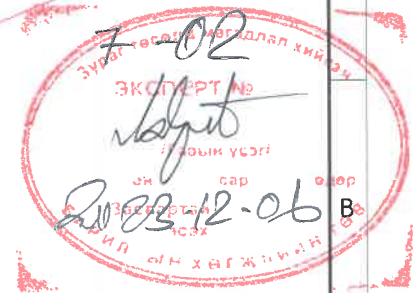
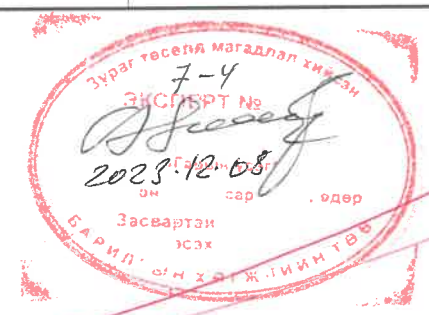
- ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



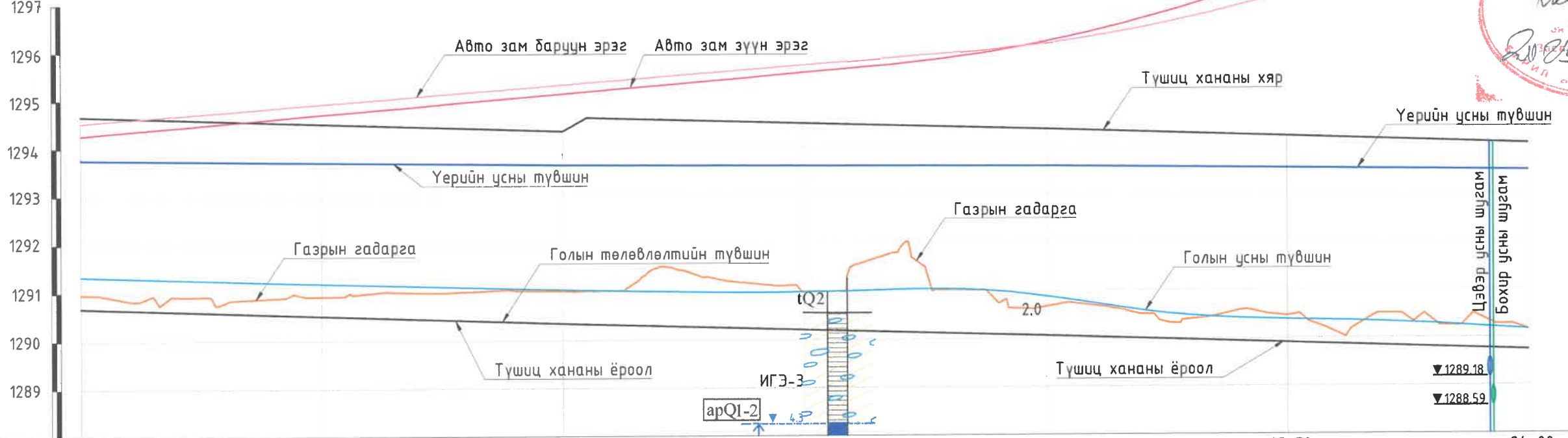
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ", ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРЧУУЛИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ-ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК18+00-ПК21+00					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М _к :1:1000 М _г :1:100	2023/11	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Хуудас:	
			-25-	-73-	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК21+00-ПК24+00



- ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
- ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
- tQ2 Асгамал хөрс



Пикет	21+00	21+50	22+00	22+50	23+00	23+50	24+00
Зай, м	50	50	50	50	50	50	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1290.96	1290.92	1291.03	1291.00	1290.66	1290.45	1290.16
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1290.67	1290.51	1290.35	1290.21	1290.06	1289.90	1289.73
Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м	1294.67	1294.51	1294.35	1294.50	1294.36	1294.20	1294.03
Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м	1290.67	1290.51	1290.35	1290.21	1290.06	1289.90	1289.73
Хэвгийг Зай, м	L=100.00		i=0.0032 L=100.00		i=0.0029 L=100.00		i=0.0033
Ухлагын гүн, м	0.29	0.41	0.68	0.79	0.60	0.56	0.42
Ухлагын эзлэхүүн, м³	V=1848.27	V=1848.96	V=1848.6	V=1849.03	V=2061.05	V=2950.11	
Сувгийн гидравлик элементүүд	Q=156м³/с, h _γ =2.64 м, n=0.035 V=2.7м/с		Q=156м³/с, h _γ =2.49 м, n=0.035 V=2.5м/с		Q=156м³/с, h _γ =2.2 м, n=0.035 V=2.5м/с		
Чигийн зураглал	ПК21+6.13 Эргэлт-18-177°30'45"		ПК22+8.92 Эргэлт-19-177°54'53"		ПК22+20.22 Эргэлт-20-176°53'28"		ПК22+31.3 Эргэлт-21-179°7'27"

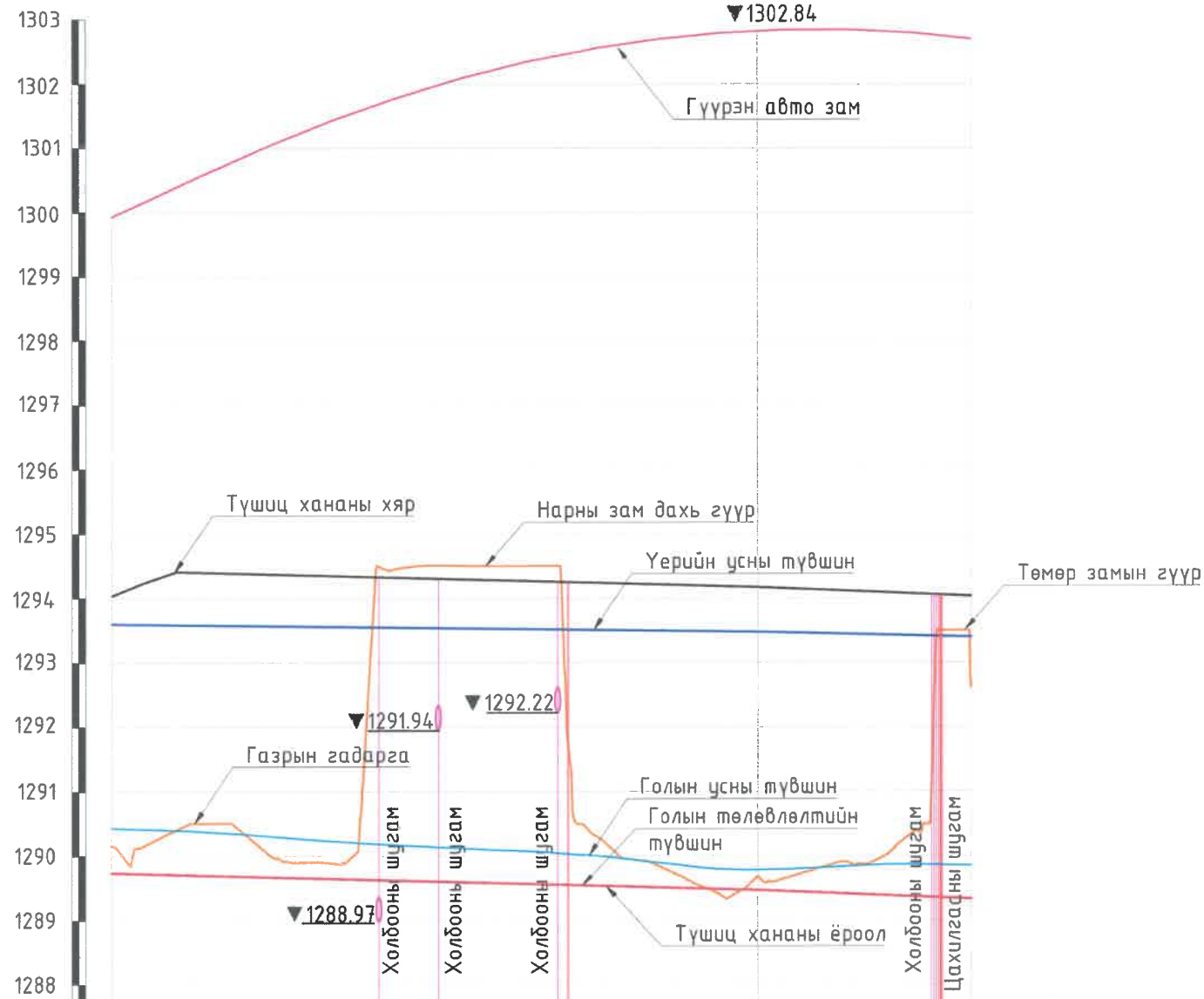
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.






"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК21+00-ПК24+00					Үе шат: Аз
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэгсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-26-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК24+00-ПК25+33



ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  ИГЭ-1 Элсэнцэр чигжээстэй хайрга
-  ИГЭ-3 Элсэн чигжээстэй хайрга
-  1Q2 Асгамал хөрс

ТАЙЛБАР БИЧИГ

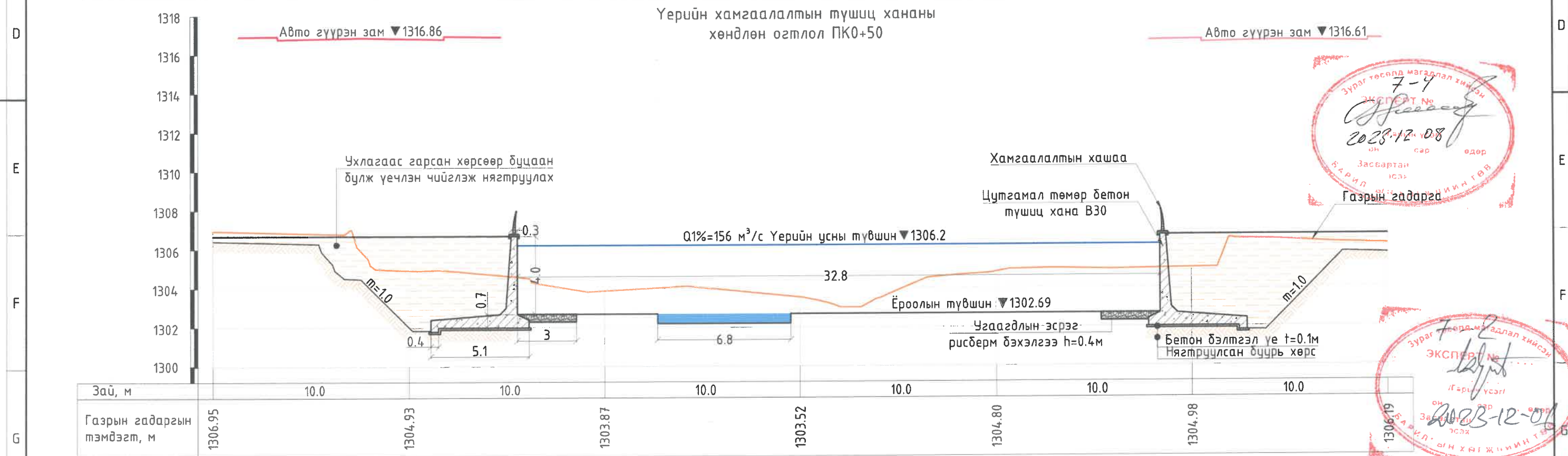
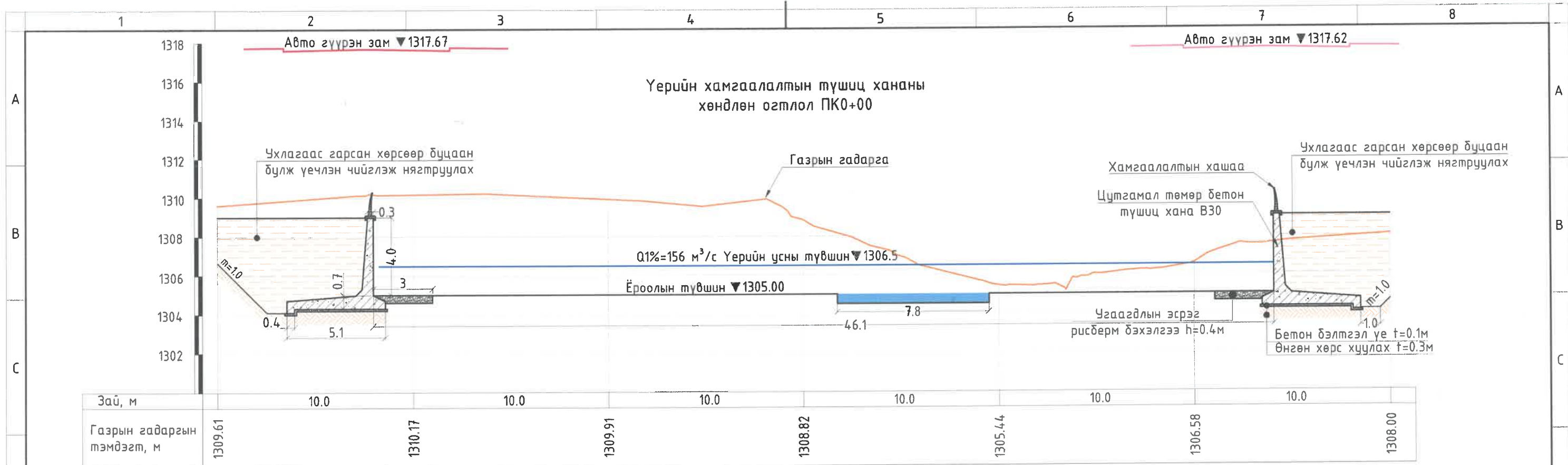
1. ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



Пикет	24+00	24+50	25+00	25+33
Зай, м	50	50	33	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1290.16	1294.51	1289.67	1292.61
Голын төлөвлөлтийн түвшин	1289.73	1289.60	1289.47	1289.33
Түшиц хананы хярын тэмдэгт, м	1294.03	1294.30	1294.17	1294.03
Түшиц хананы ёроолын тэмдэгт, м	1289.73	1289.60	1289.47	1289.33
Хэвгий			i=0.0026	i=0.0043
Зай, м	L=100.00		L=33.00	
Ухлагын гүн, м	0.42	4.91	0.20	3.28
Ухлагын эзлэхүүн, м³	V=5085.76	V=5456.52	V=4699.15	
Сувгийн гидравлик элементүүд	Q=156 м³/с, h _γ =2.1 м, n=0.035 V=2.2 м/с		Q=156 м³/с, h _γ =1.6 м, n=0.035 V=2.44 м/с	
Чигийн зураглал	ПК24+28.22 Эргэлт-24 -162°37'45"	ПК24+49 Эргэлт-30 -165°14'33"	ПК24+84.07 Эргэлт-31 -178°14'5"	



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы дагуугийн зүсэлт ПК24+00-ПК25+33				Үе шат: АЗ
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М _к :1:1000 М _г :1:100	2023/11
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Хуудас:
			-27-	-73-



Зураг төсөлд магадлан хийсэн
 ЭКСПЕРТ № 7-4
 2023-12-08
 Засвартан
 БАРИЛ ГЭЖИЙН ТӨВ

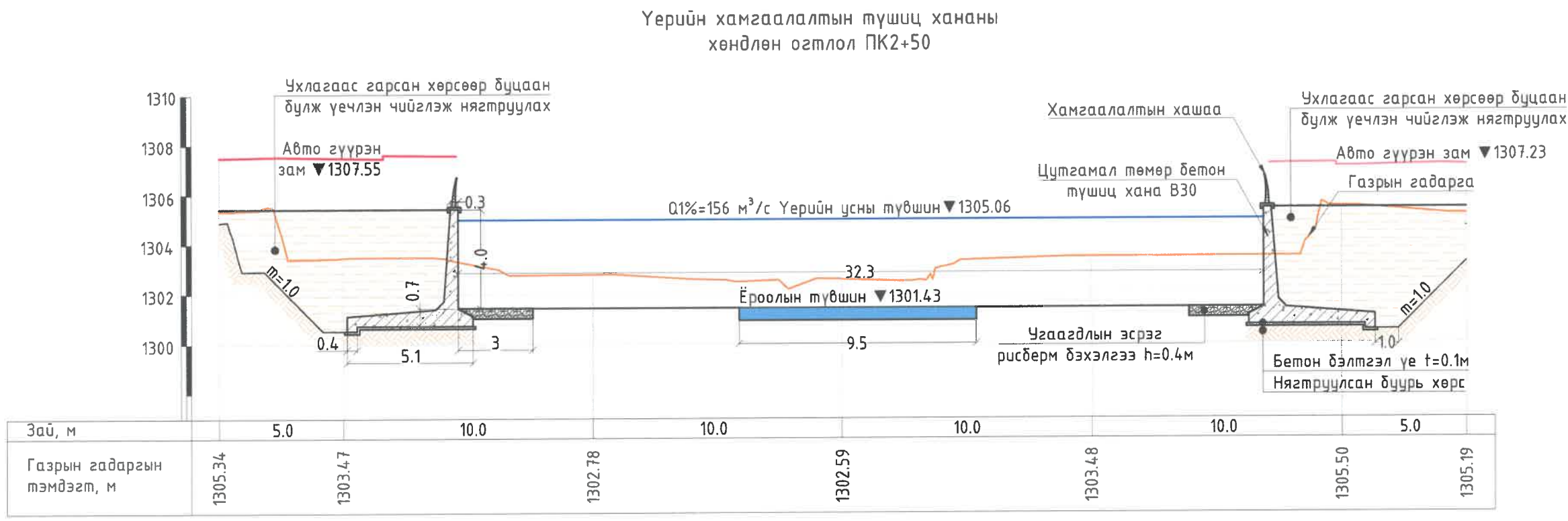
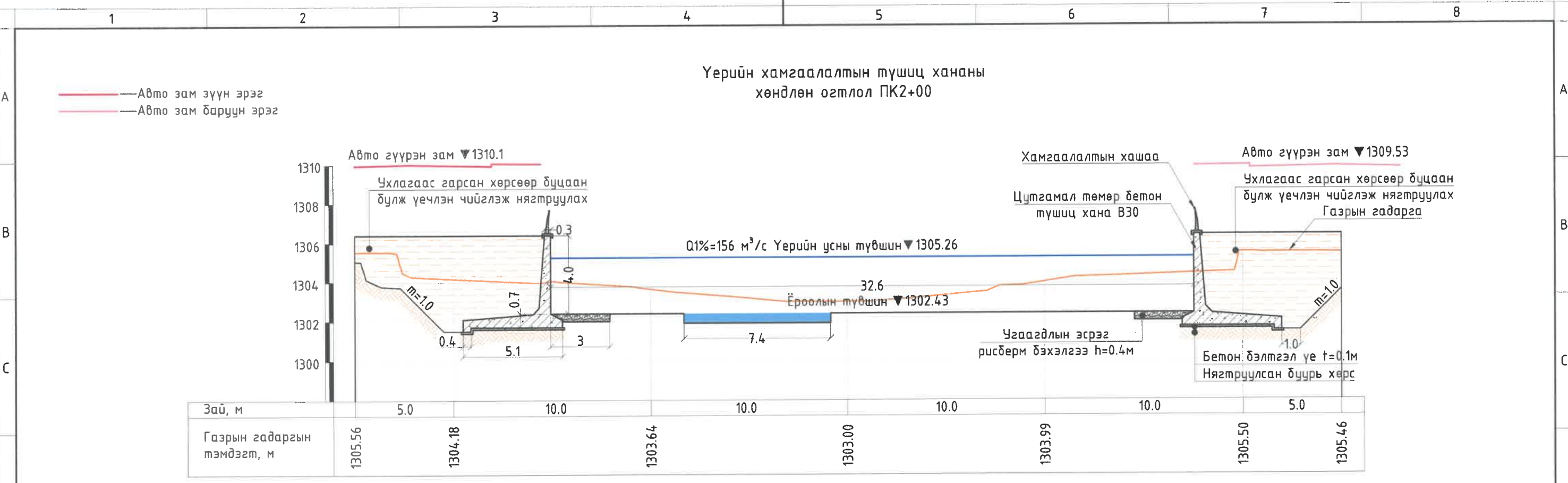
Зураг төсөлд магадлан хийсэн
 ЭКСПЕРТ № 7-4
 2023-12-08
 Засвартан
 БАРИЛ ГЭЖИЙН ТӨВ

- ТАЙЛБАР БИЧИГ
- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
 - Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
 - Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

— Авто зам зүүн эрэг
 — Авто зам баруун эрэг



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК0+00, ПК0+50					Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:20	Огноо: 2023/11	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-28-	-73-	



ТАЙЛБАР БИЧИГ

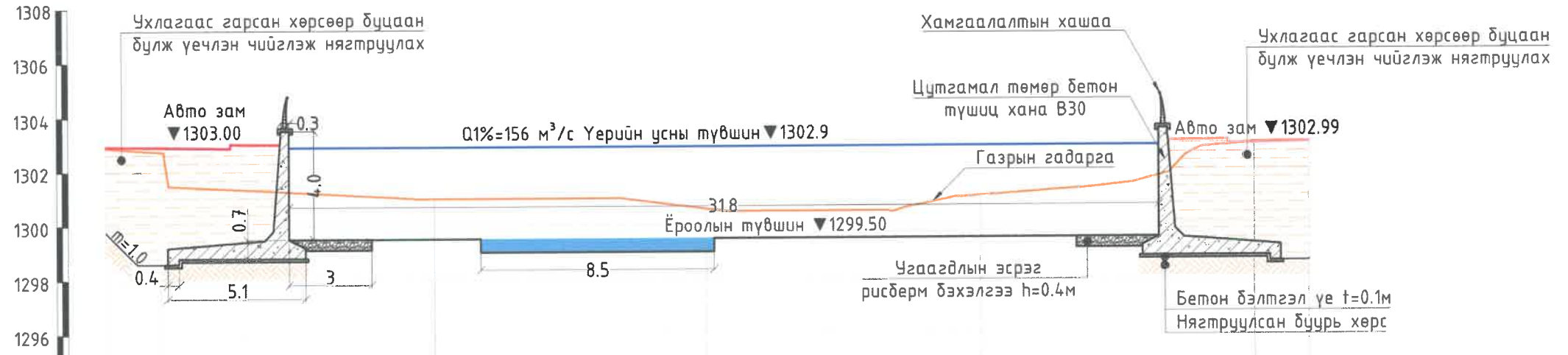
- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд $h=4.0$ м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд $h=5.1$ м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд $h=3.5$ м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд $h=4.3$ м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд $h=6.1$ м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд $h=4.7$ м түшиц хана суурилуулна.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГУЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК2+00, ПК2+50					Үе шат: АЗ
Ерөнхий инженер		Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Чинзориг</i>	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан		Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-30-	-73-

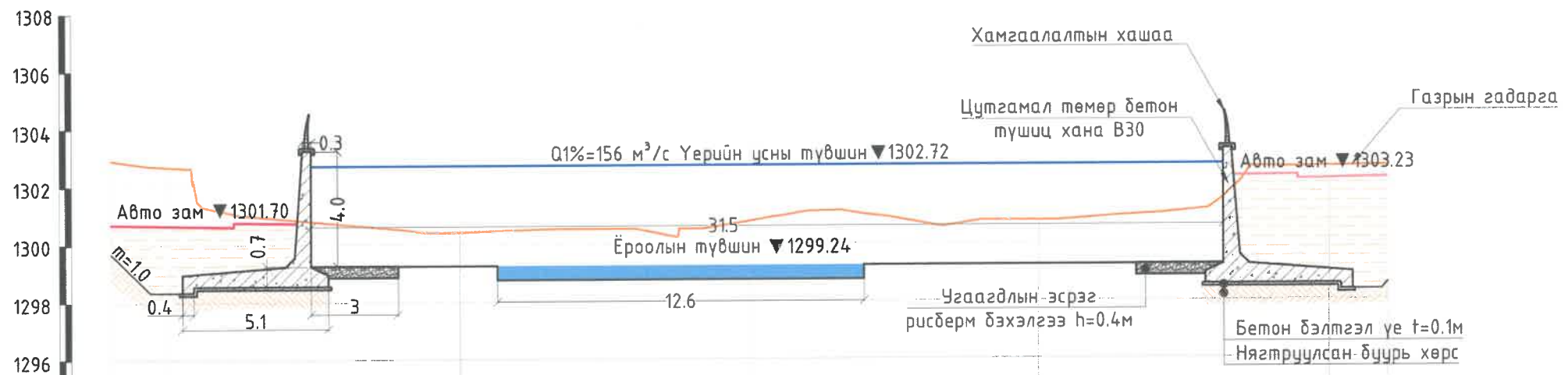
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК5+00

— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг



Зай, м	2.0	10.0	10.0	10.0	10.0	2.0
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1302.89	1302.75	1301.00	1300.59	1301.04	1302.98

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК5+50



Зай, м	2.0	10.0	10.0	10.0	10.0	2.0
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1302.91	1302.69	1300.41	1300.76	1300.77	1302.61

ТАЙЛБАР БИЧИГ

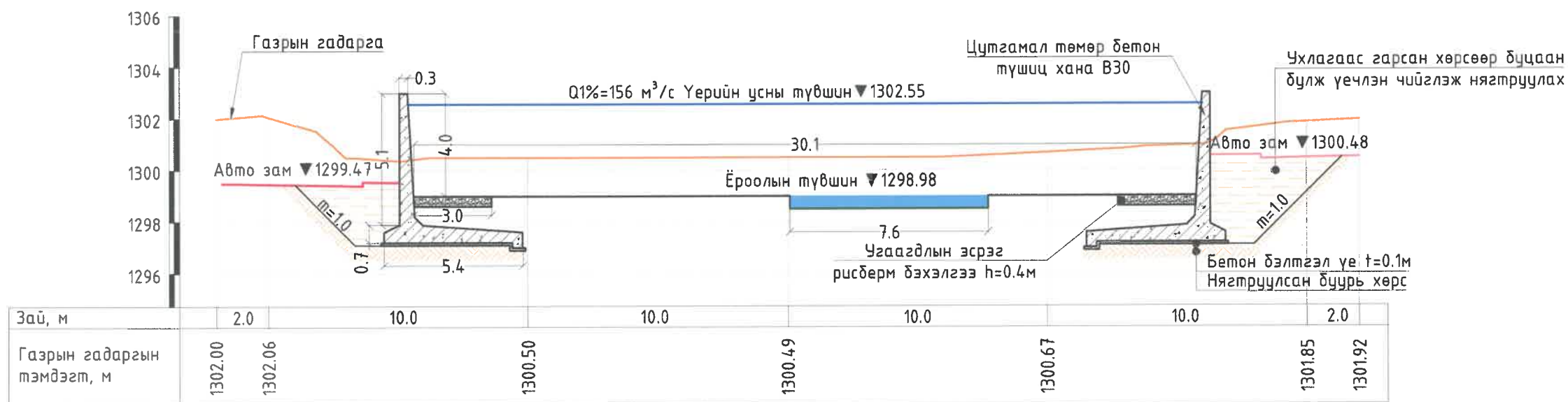
1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



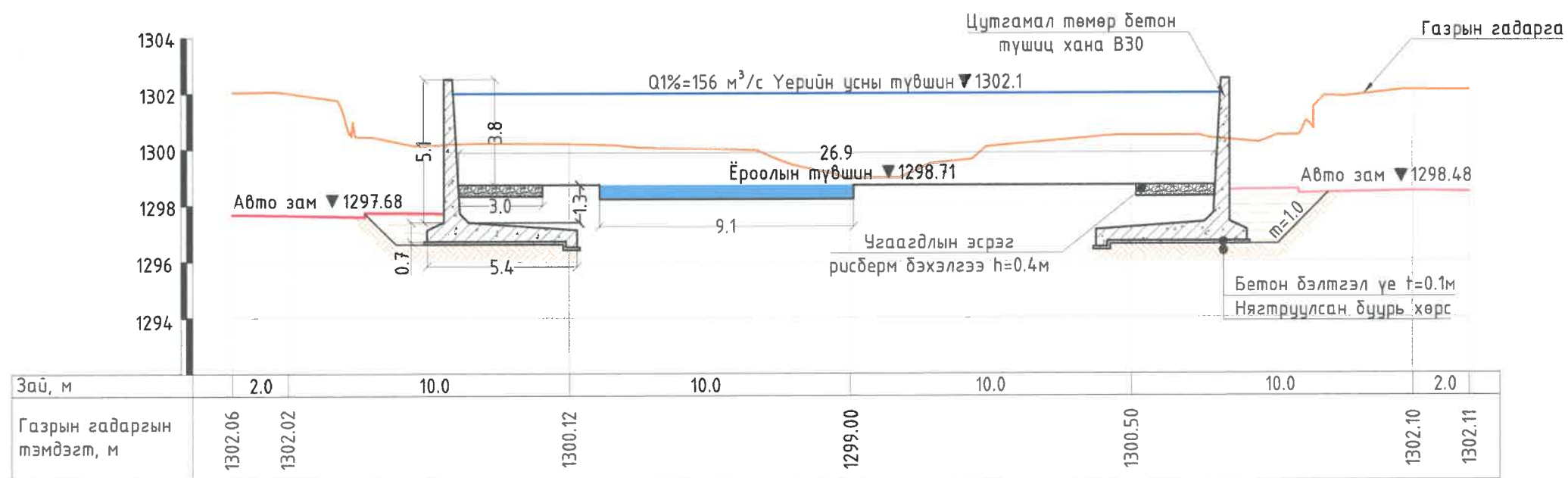
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК5+00, ПК5+50					Үе шат: АЗ
Ерөнхий инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-33-	-73-

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК6+00

— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК6+50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

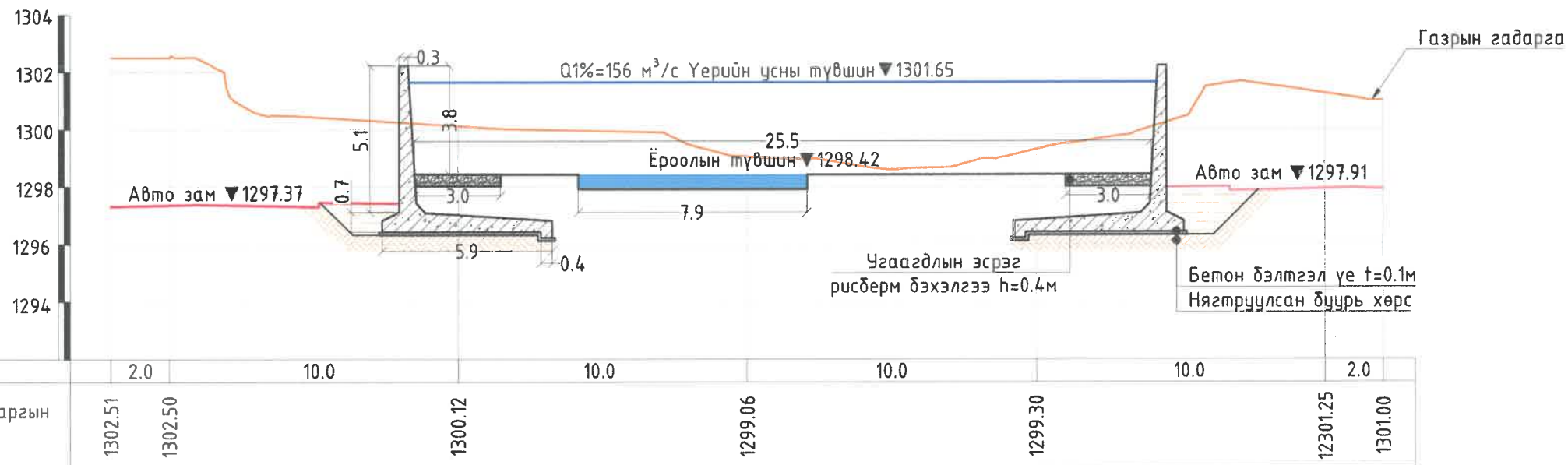


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ
ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/

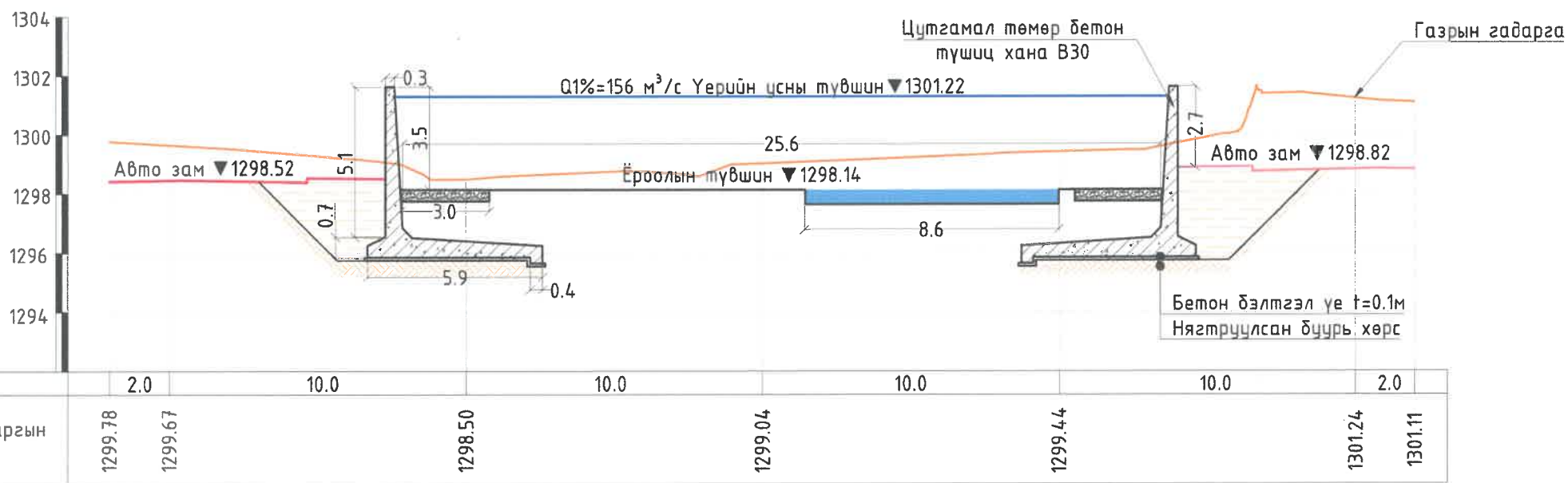
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК6+00, ПК6+50				Үе шат:	A3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-34-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК7+00

— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК7+50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ
ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК7+00, ПК7+50

Үе шат: А3

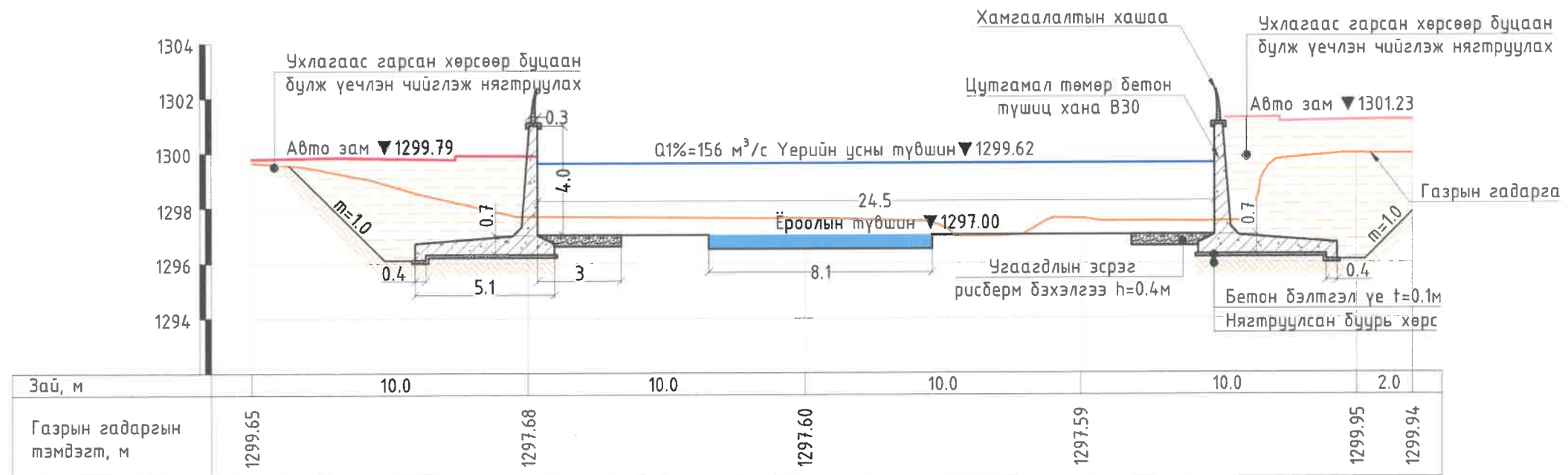
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-35-	-73-

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК9+00

— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК9+50



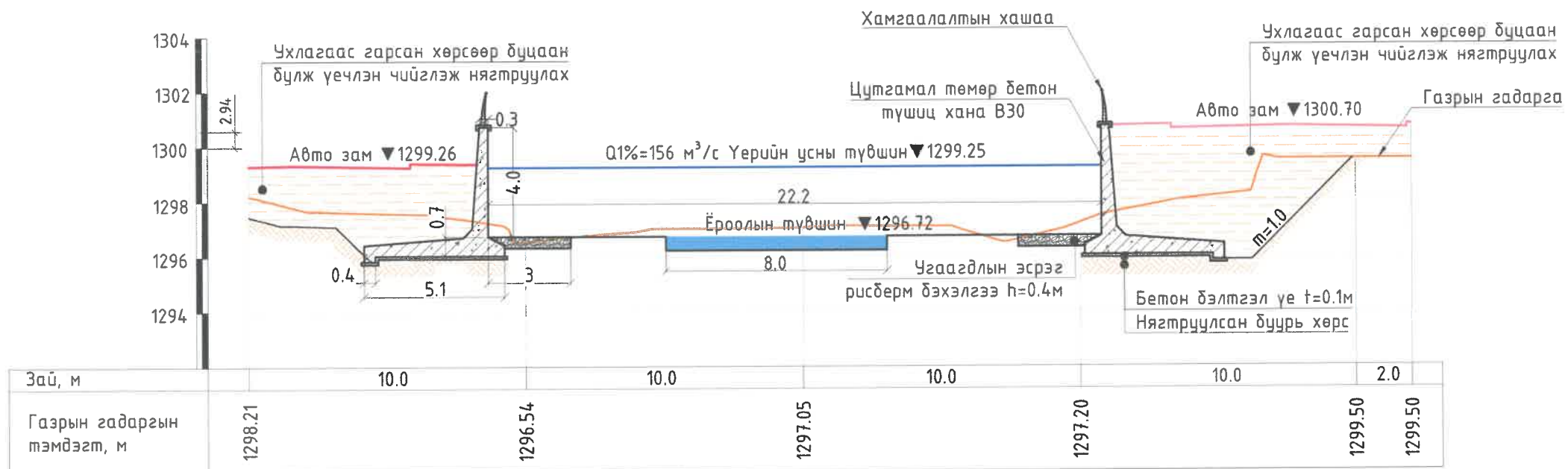
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

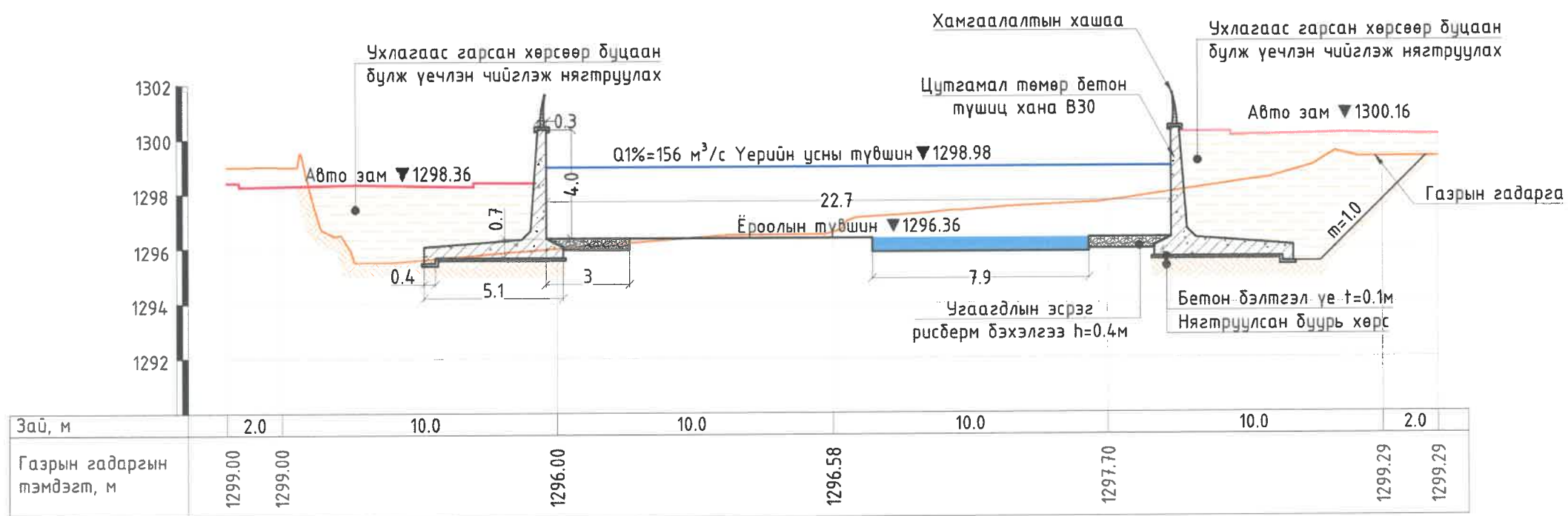


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК9+00, ПК9+50					Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-37-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК10+00



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК10+50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

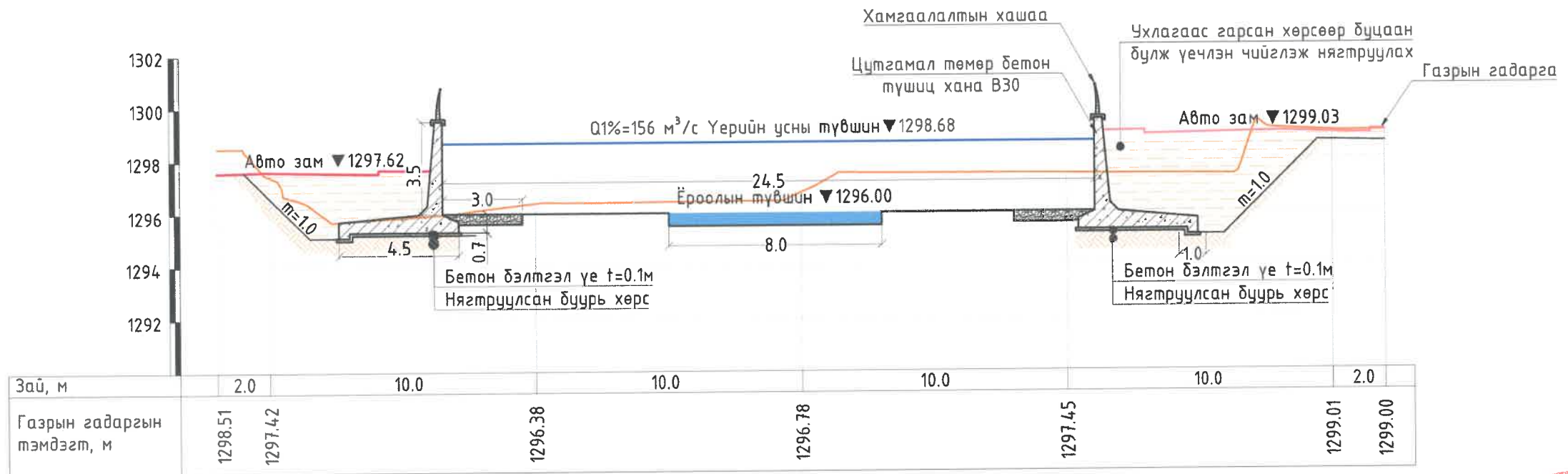
1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



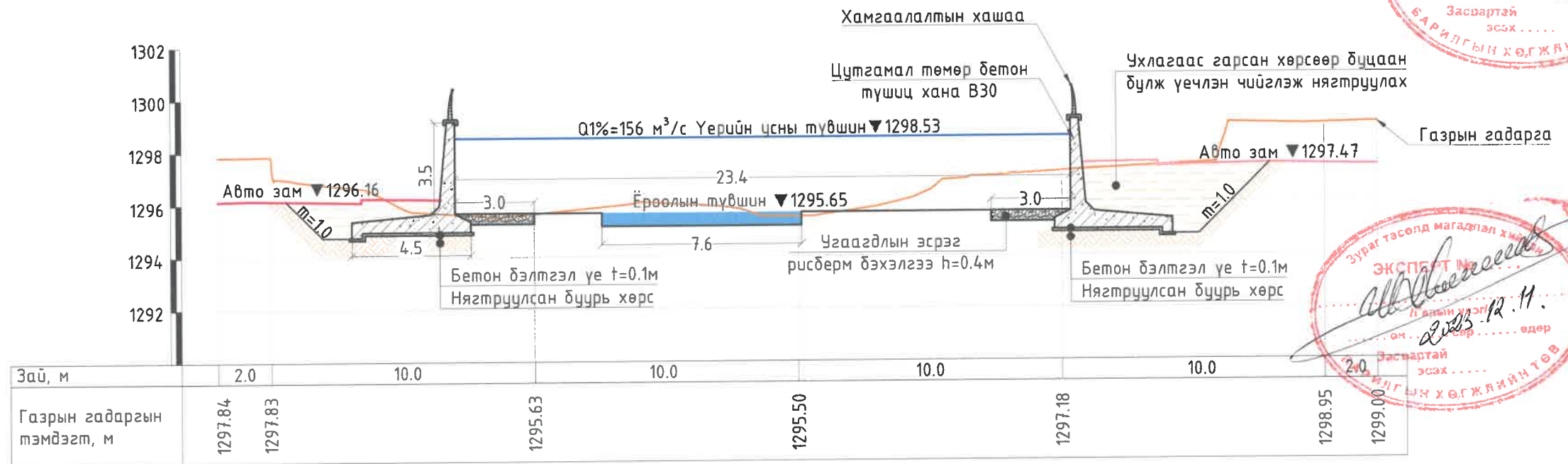
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ
ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК10+00, ПК10+50					Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:20	Огноо: 2023/11	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-38-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК11+00



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК11+50



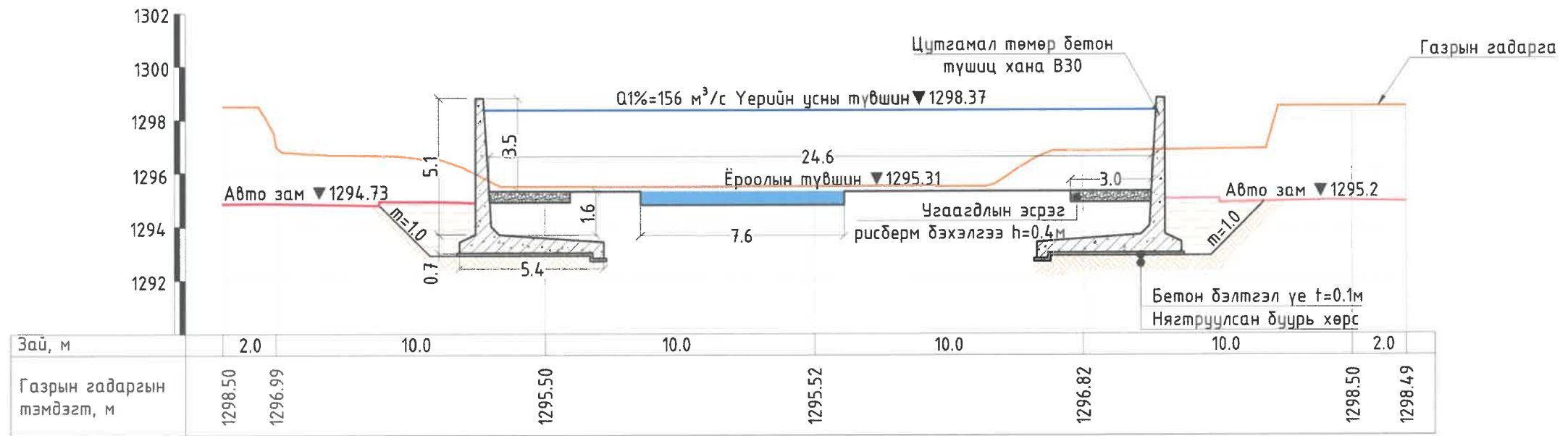
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана сууриллуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

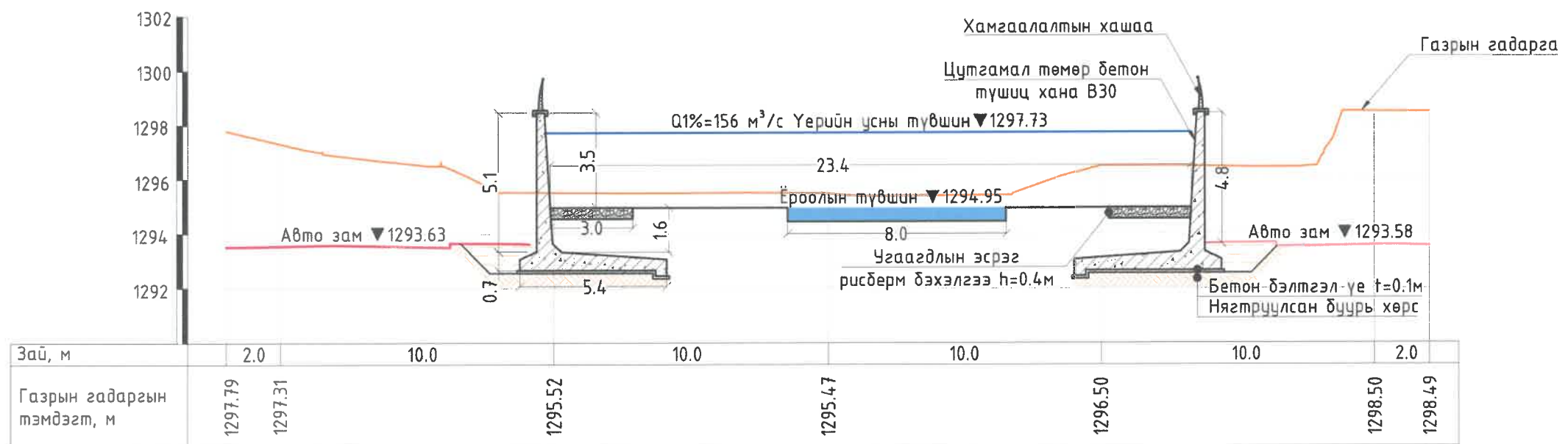


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК11+00, ПК11+50					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Аз
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хувдас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-39-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК12+00



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК12+50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

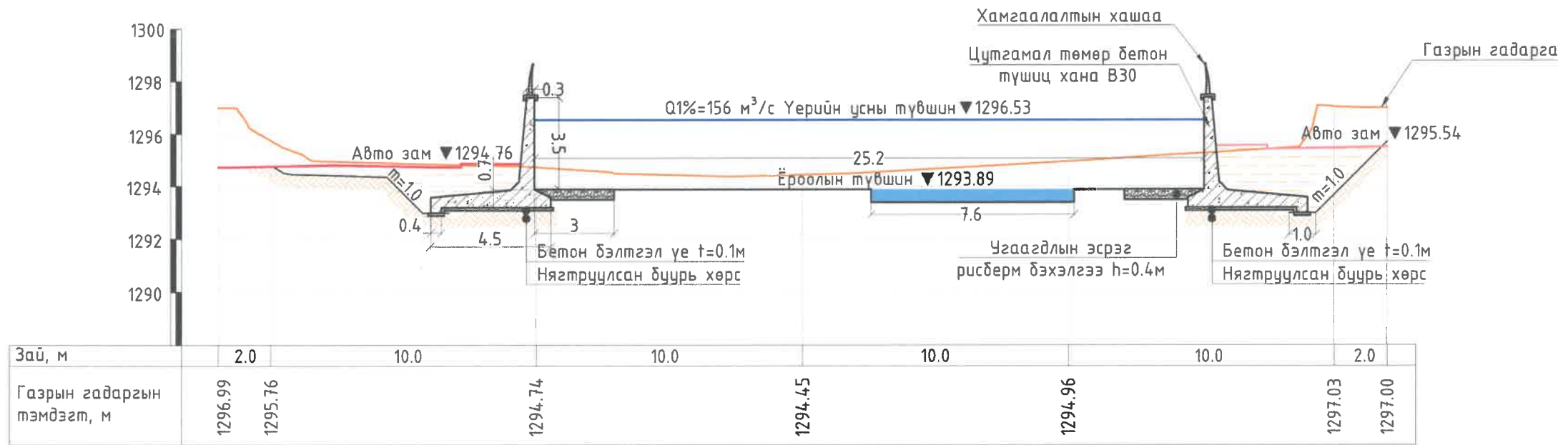
- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



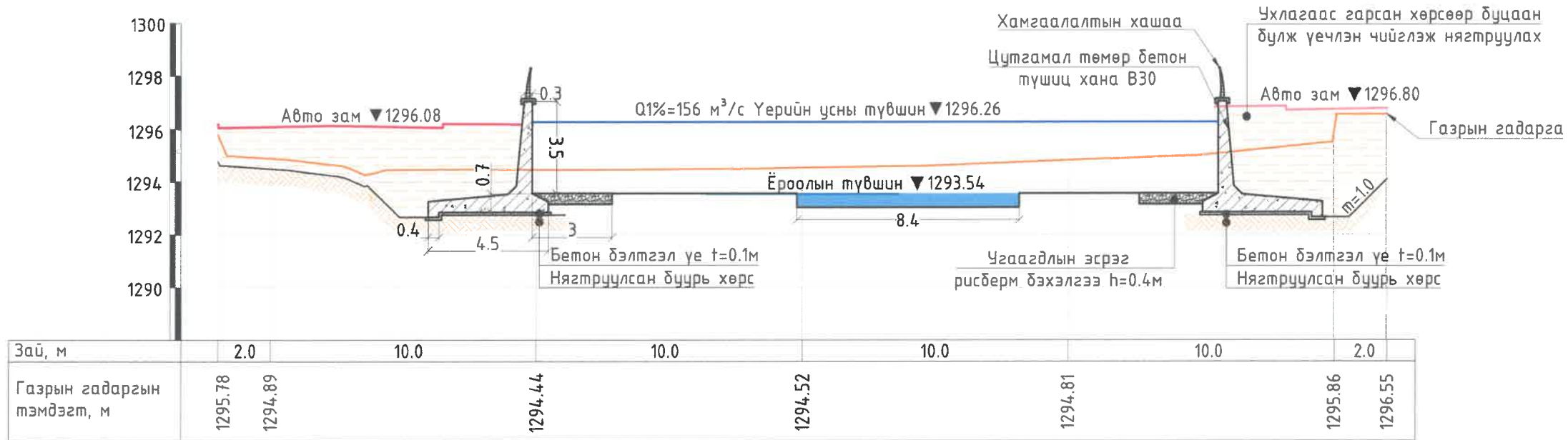
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК12+00, ПК12+50					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-40-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК14+00

— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК14+50



ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



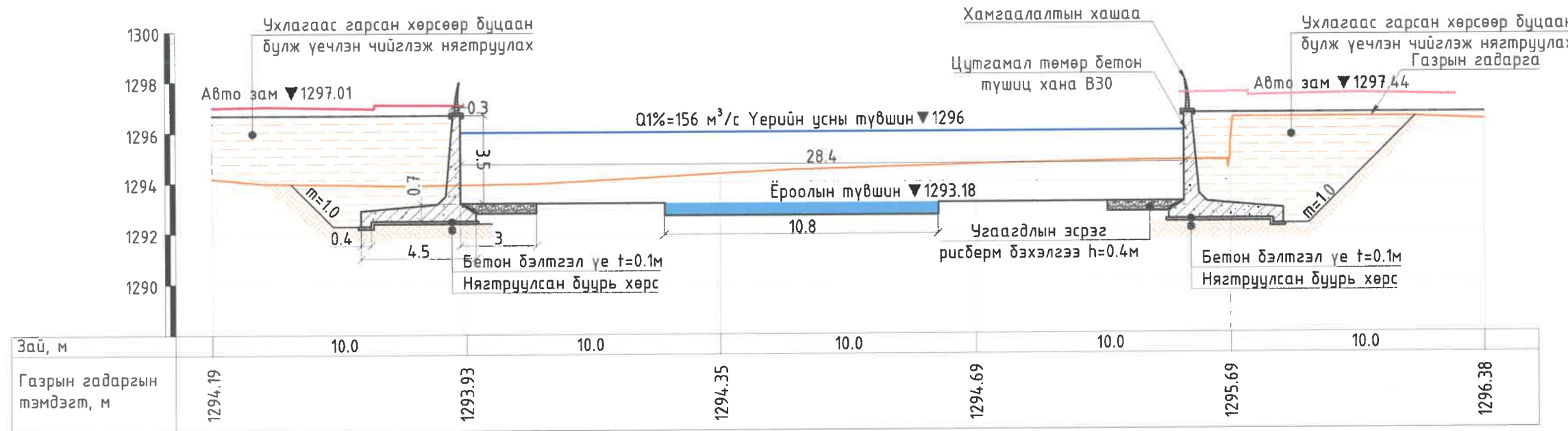
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ
ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК14+00, ПК14+50

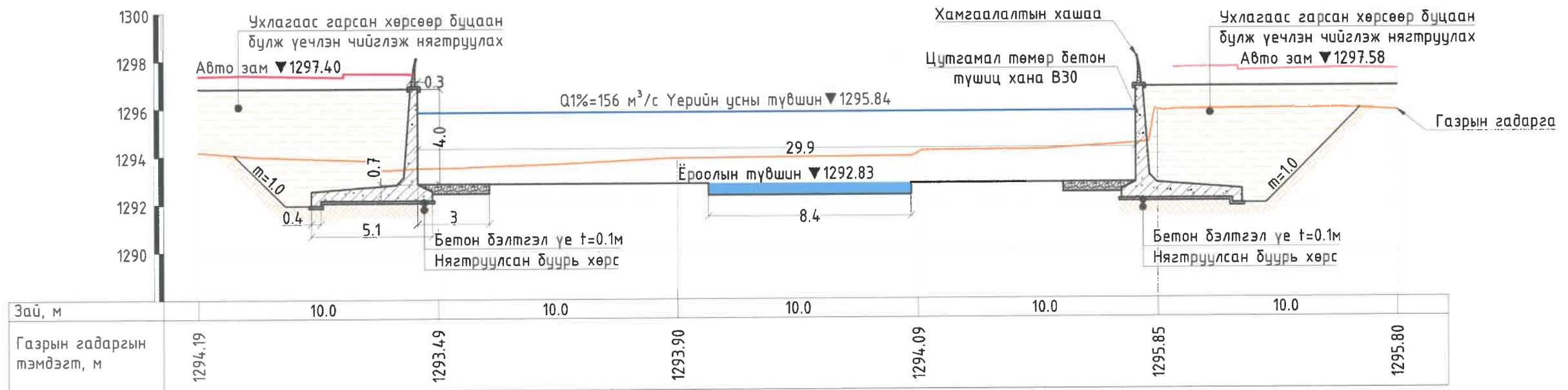
Үе шат: АЗ

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-42-	-73-

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК15+00



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК15+50

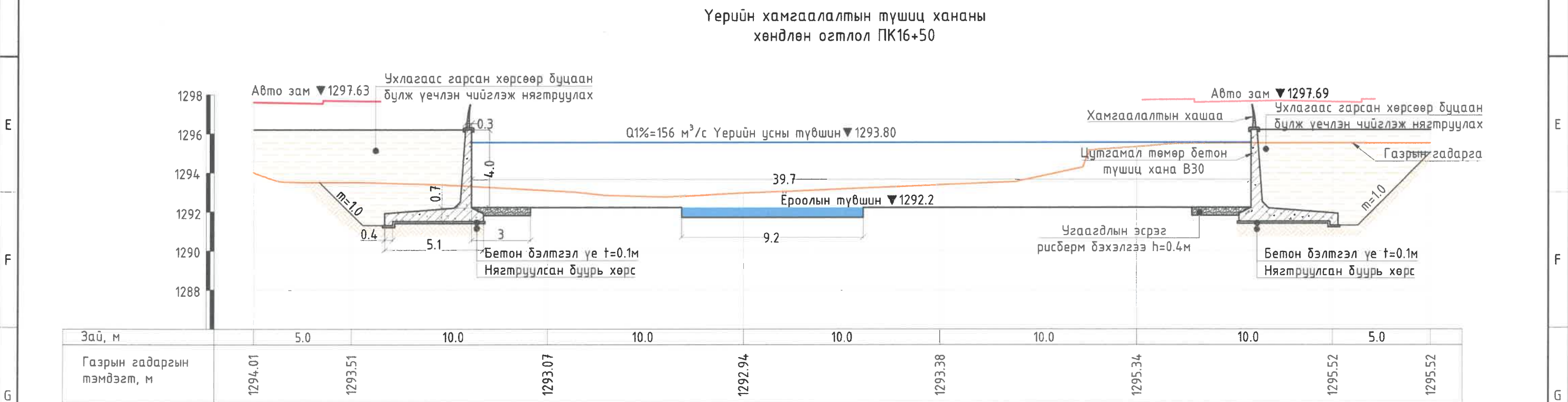
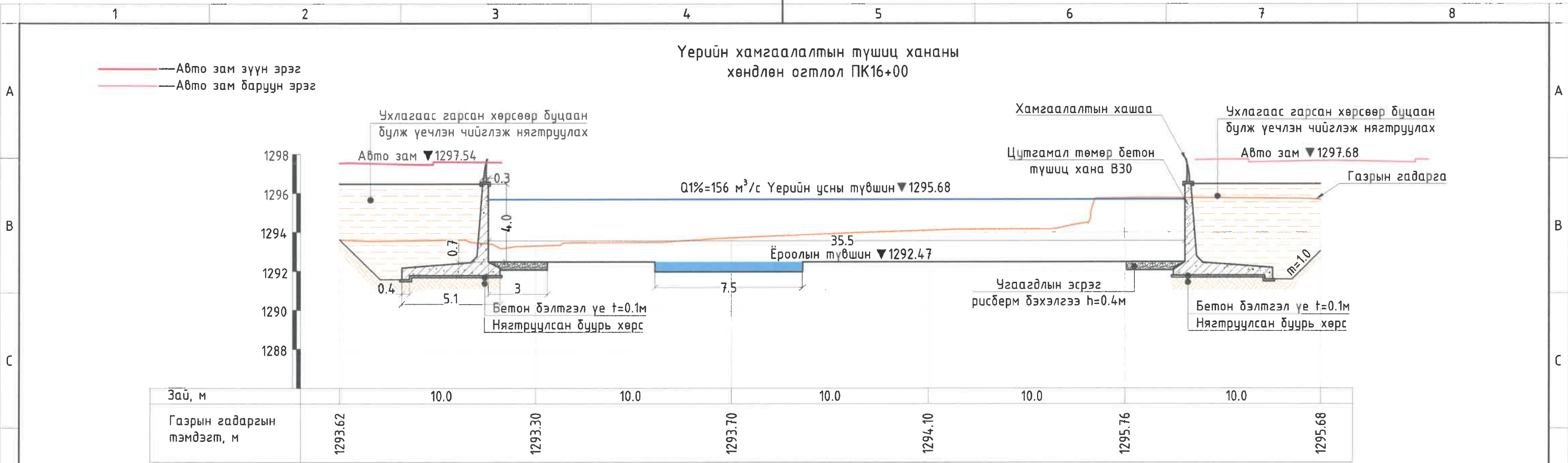


ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК15+00, ПК15+50					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-43-	-73-	



ТАЙЛБАР БИЧИГ

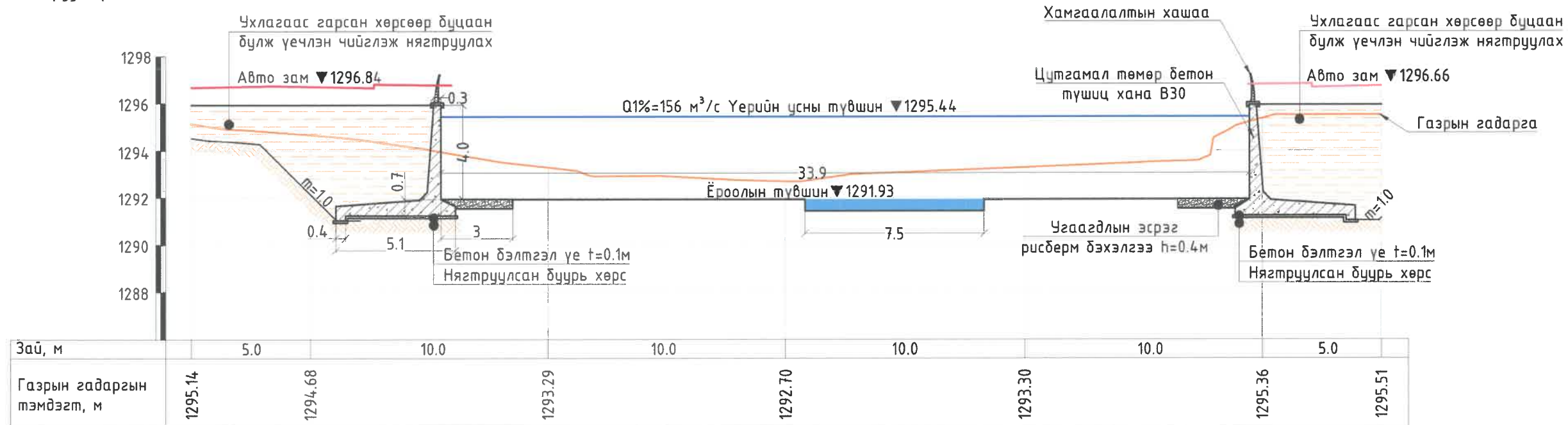
1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



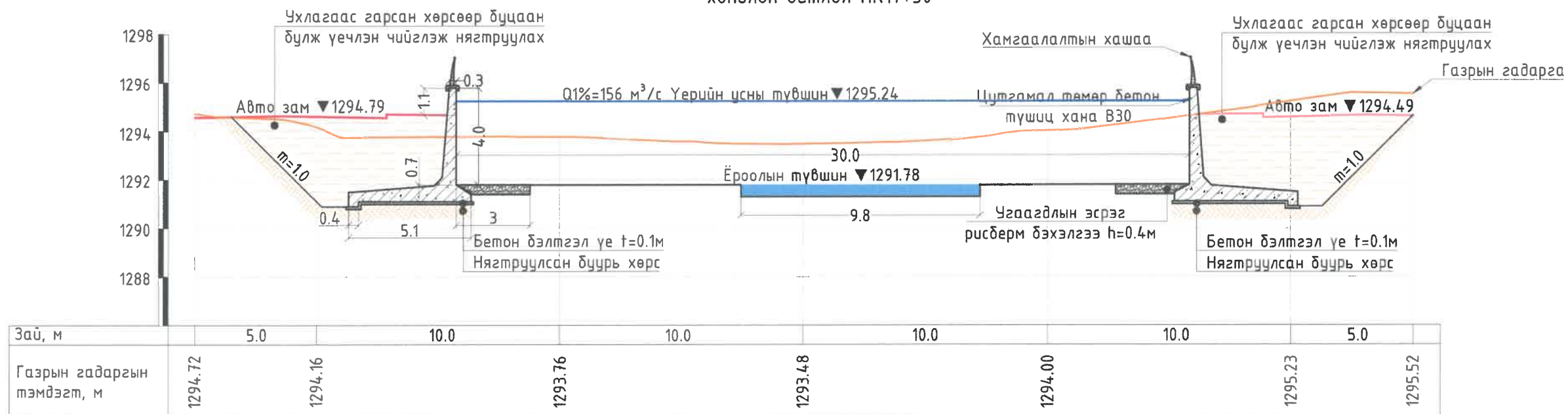
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК16+00, ПК16+50					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	АЗ
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-44-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК17+00

— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК17+50



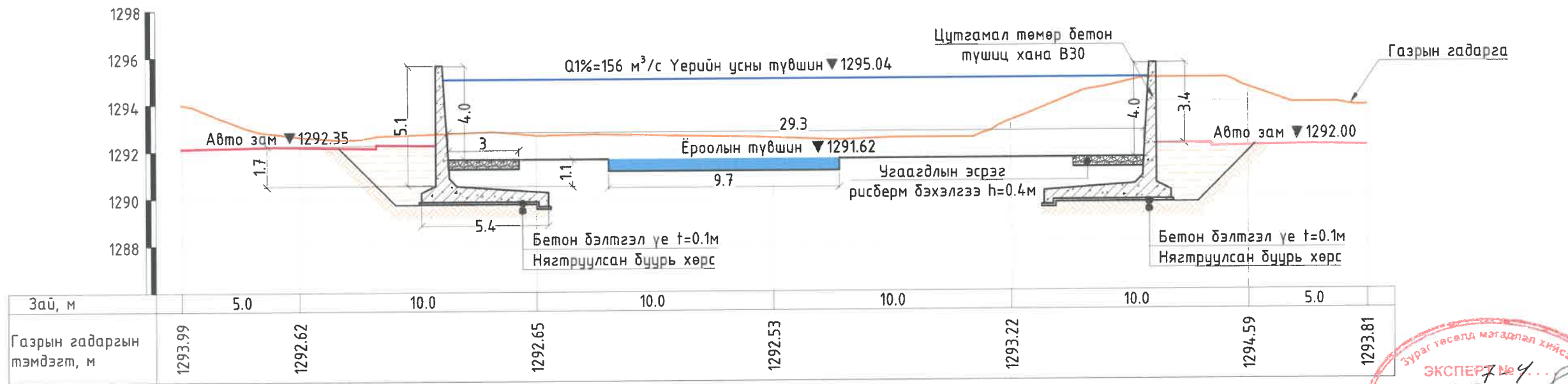
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

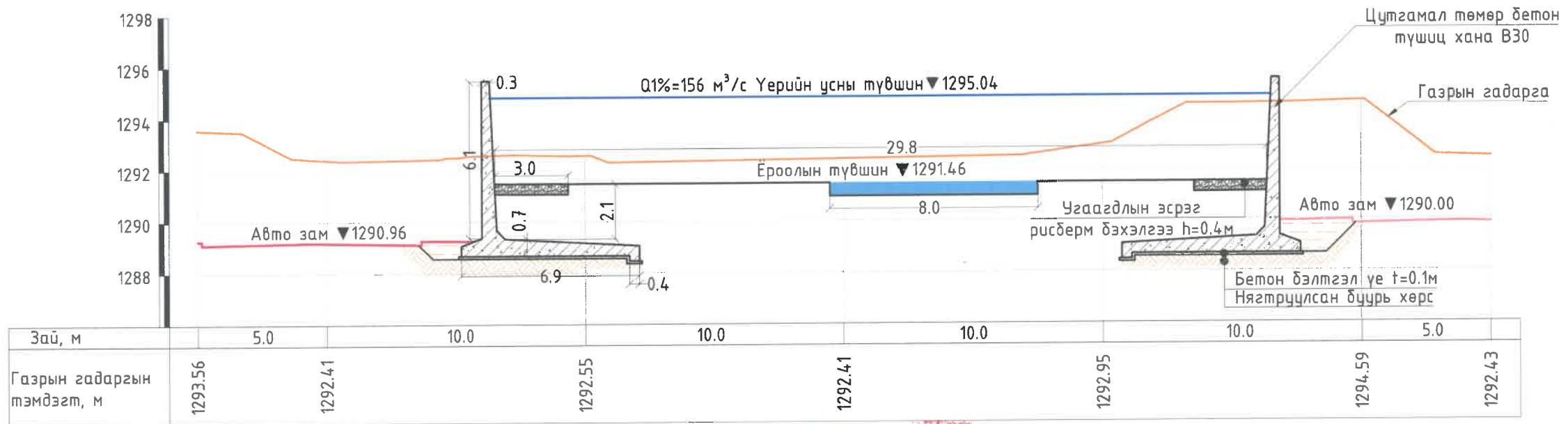


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРЧУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК17+00, ПК17+50					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-45-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК18+00



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК18+50

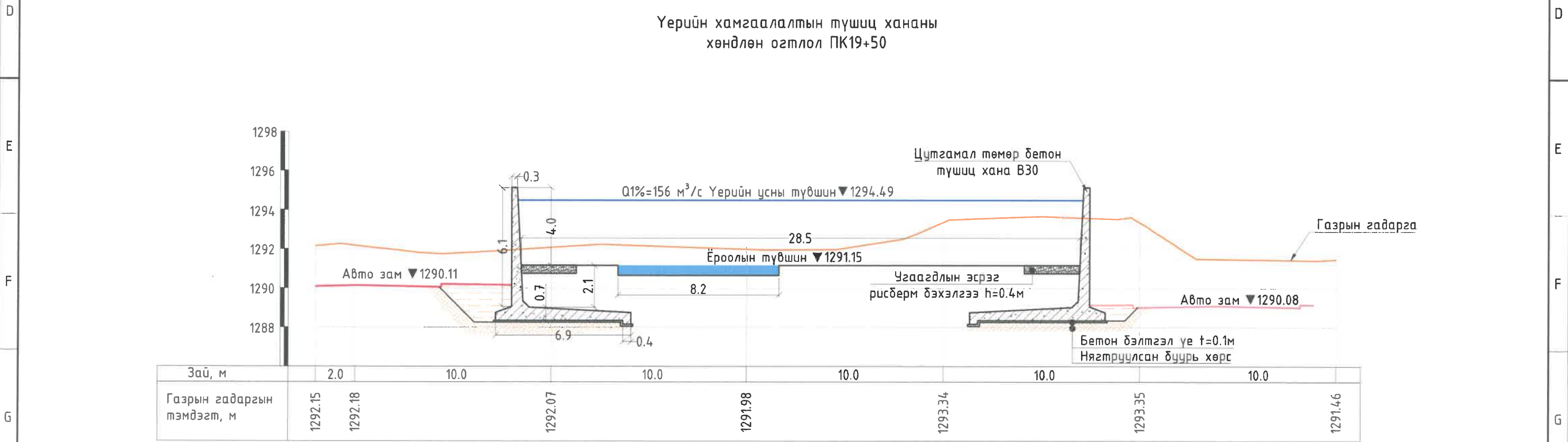
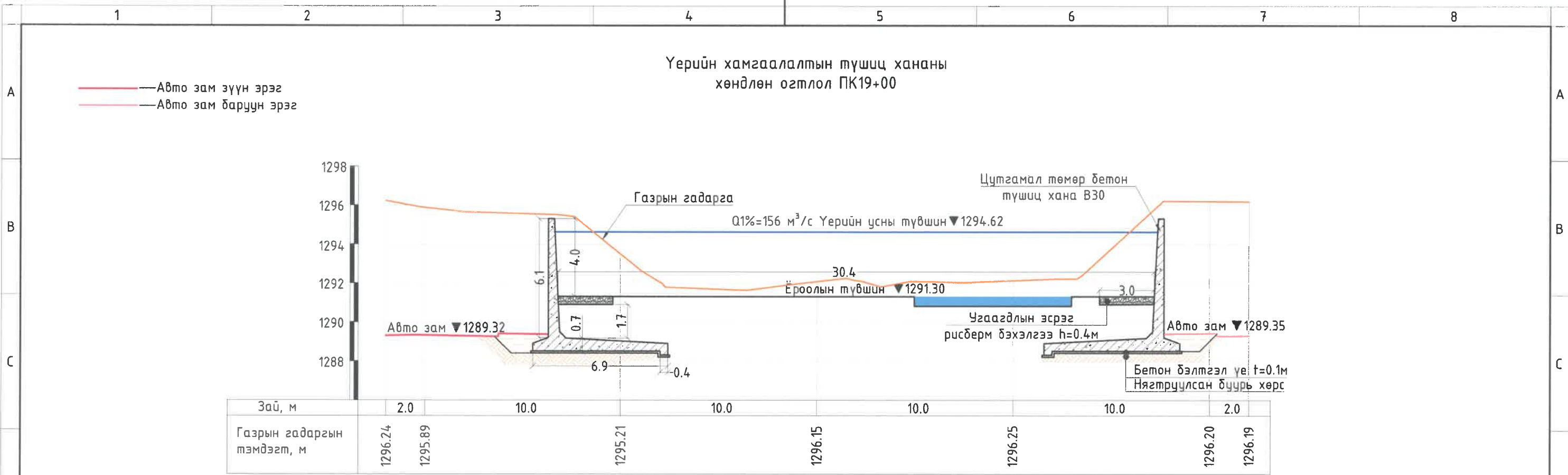


ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК18+00, ПК18+50					Үе шат: АЗ
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-46-	-73-	



ТАЙЛБАР БИЧИГ

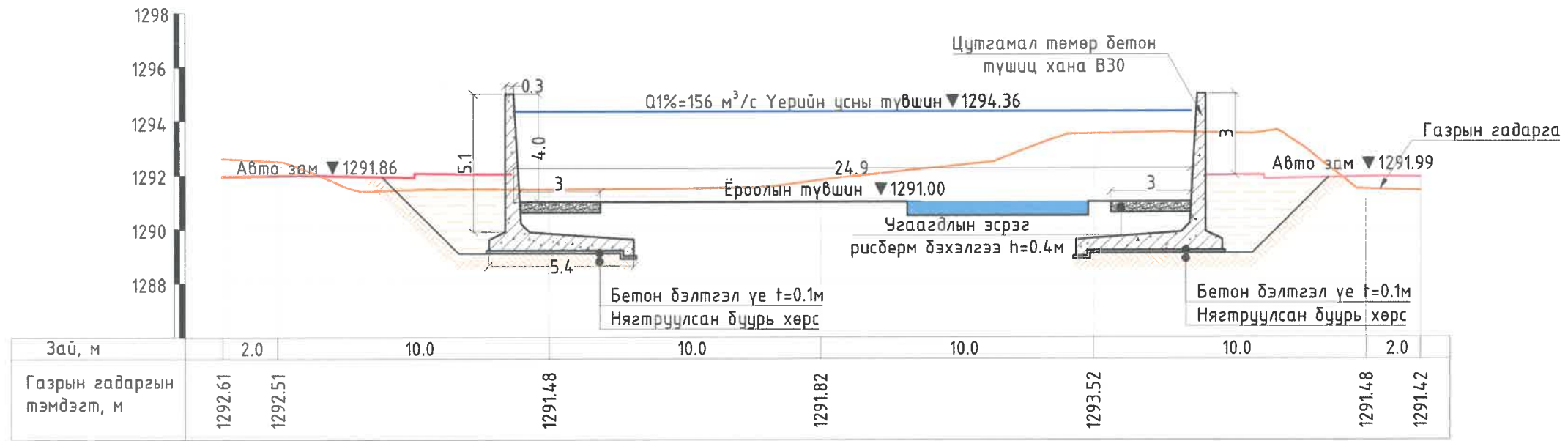
1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



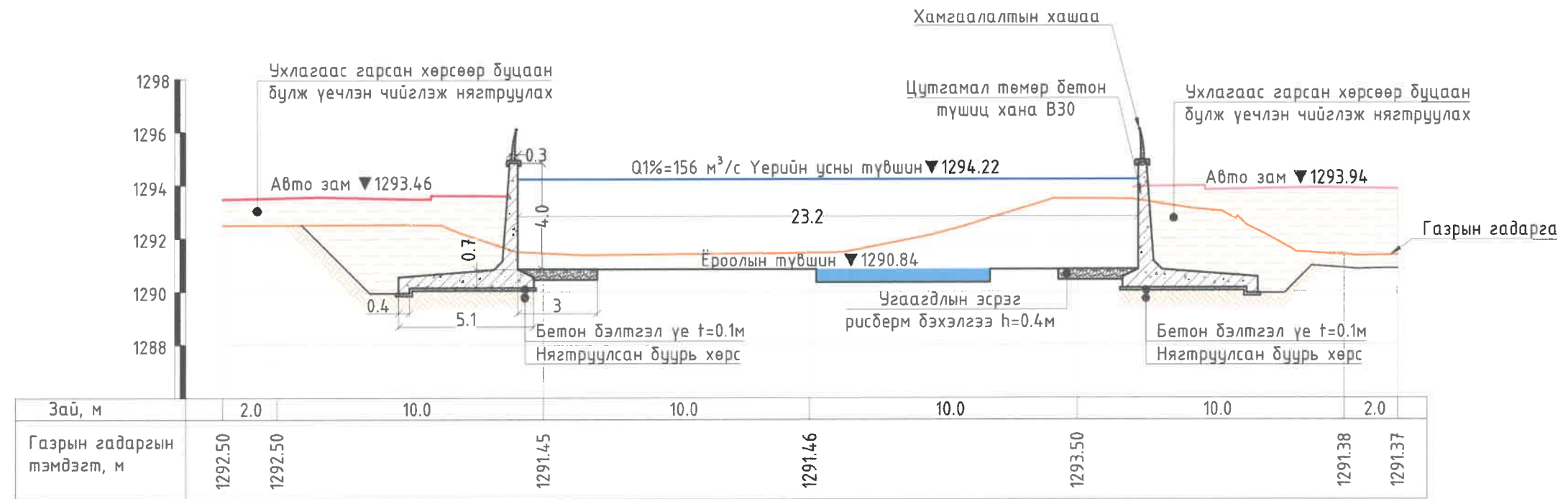
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК19+00, ПК19+50					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	2023/11
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-47-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК20+00

— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК20+50



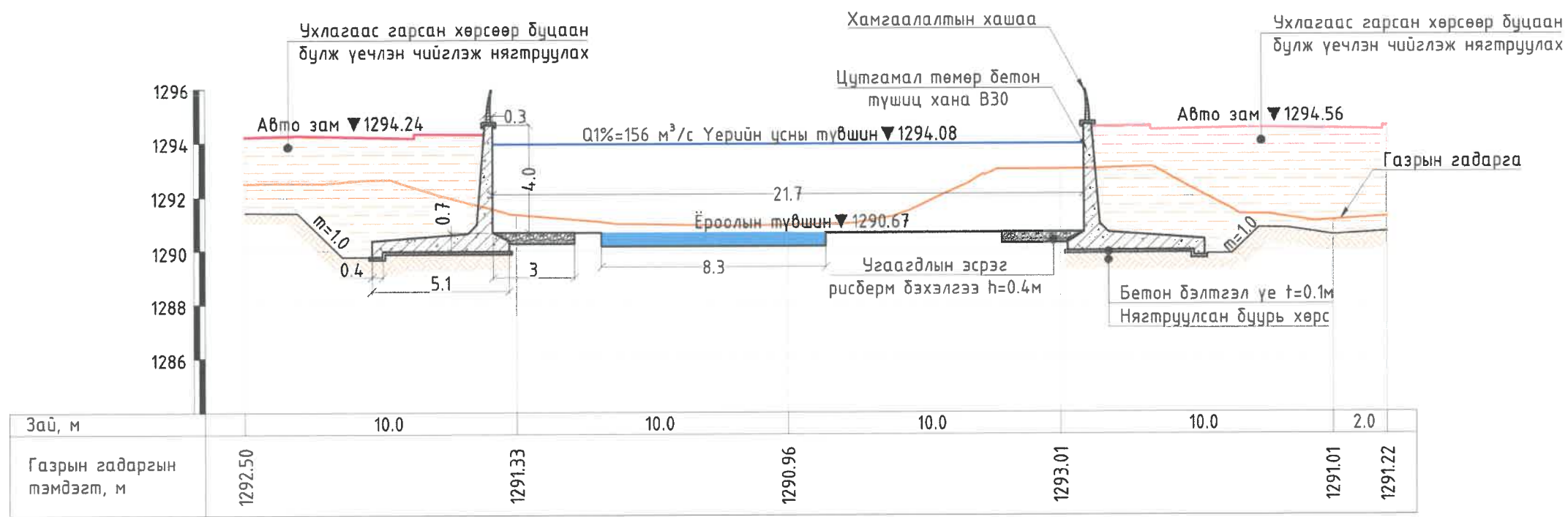
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана сууриллуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



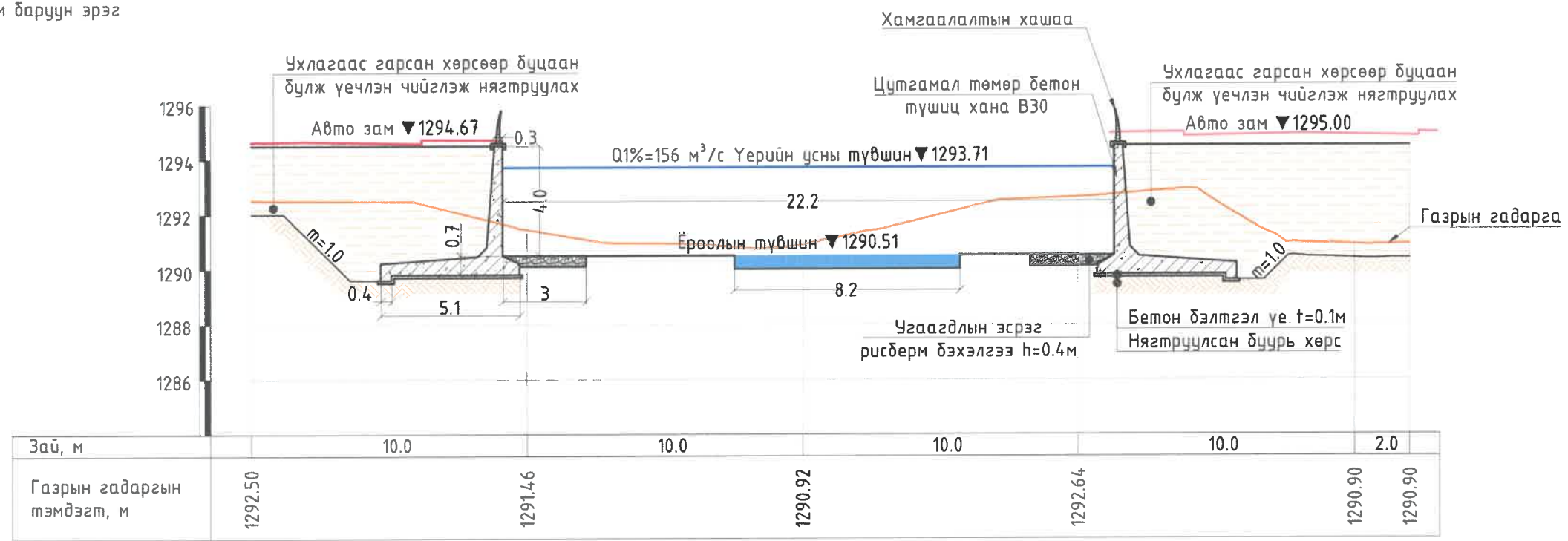
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРЧУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК20+00, ПК20+50					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-48-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК21+00



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК21+50

— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг



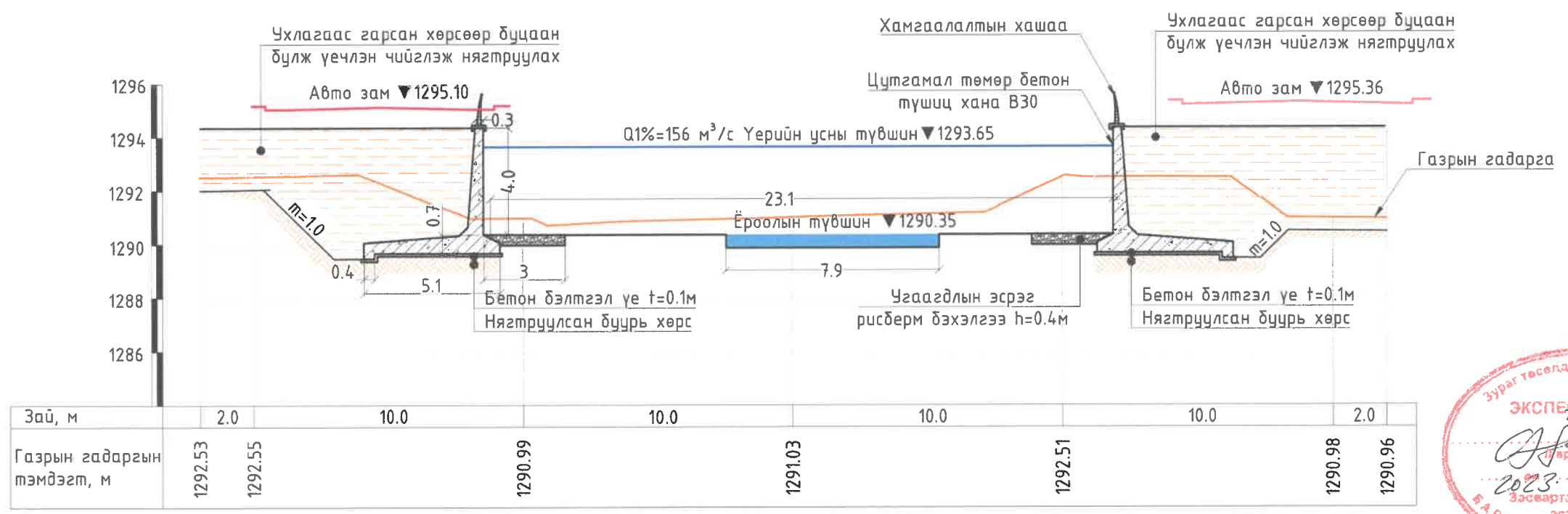
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

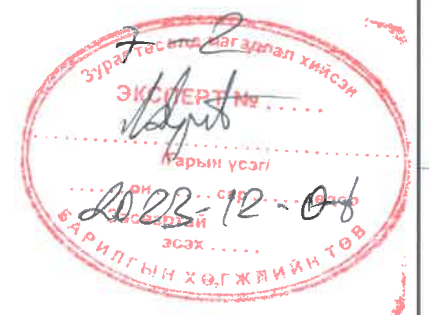
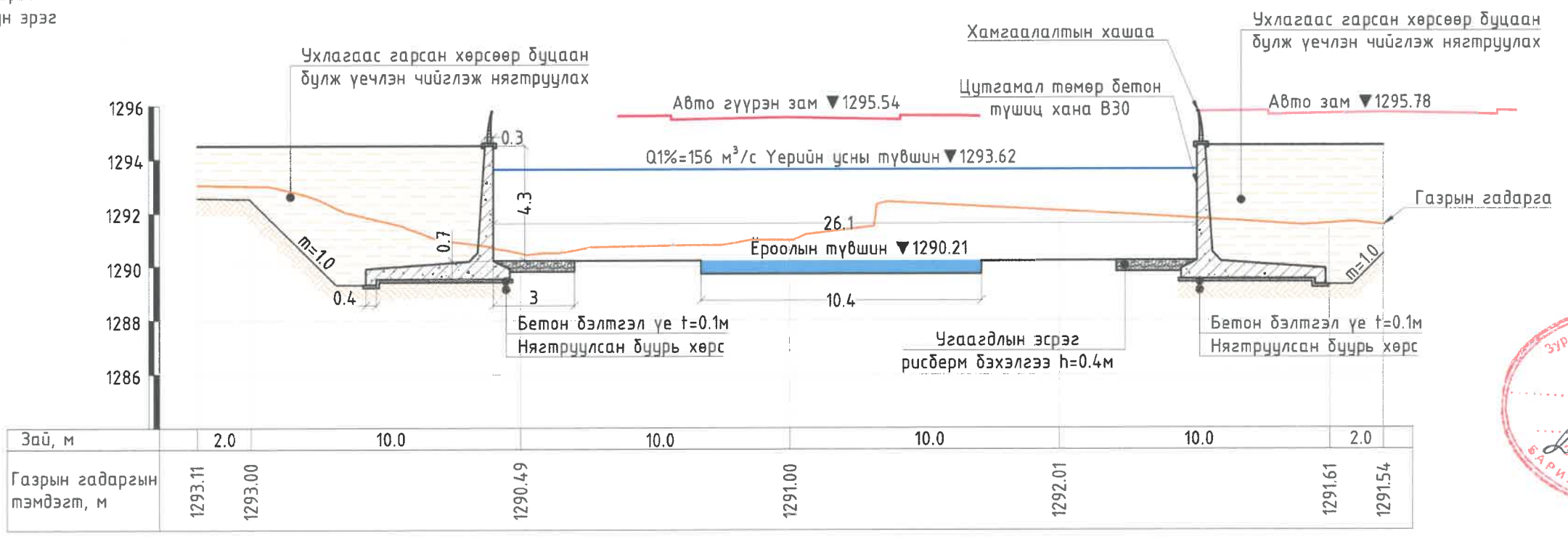


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ					
ГОЛ ДАГЧУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК21+00, ПК21+50					Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-49-	-73-	

Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК22+00



Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК22+50

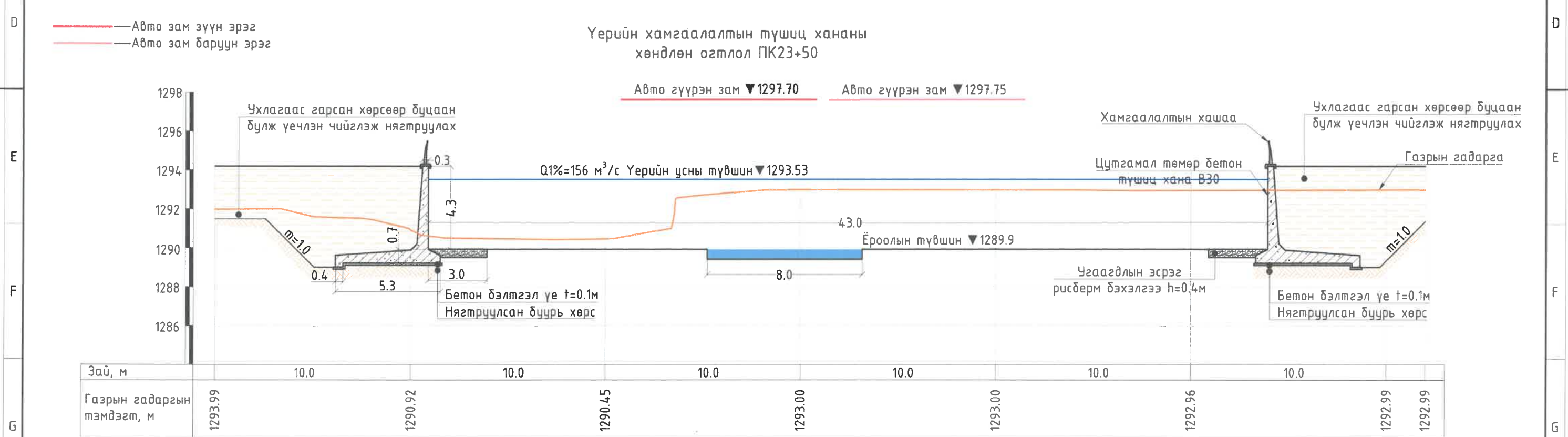
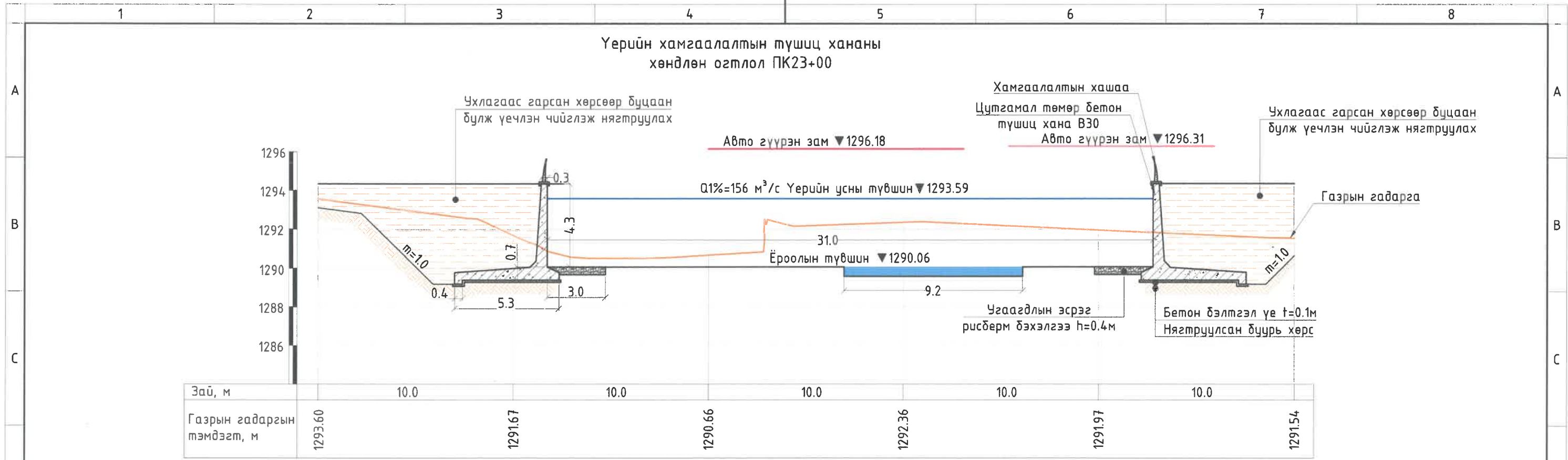


ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРЧУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК22+00, ПК22+50					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-50-	-73-	



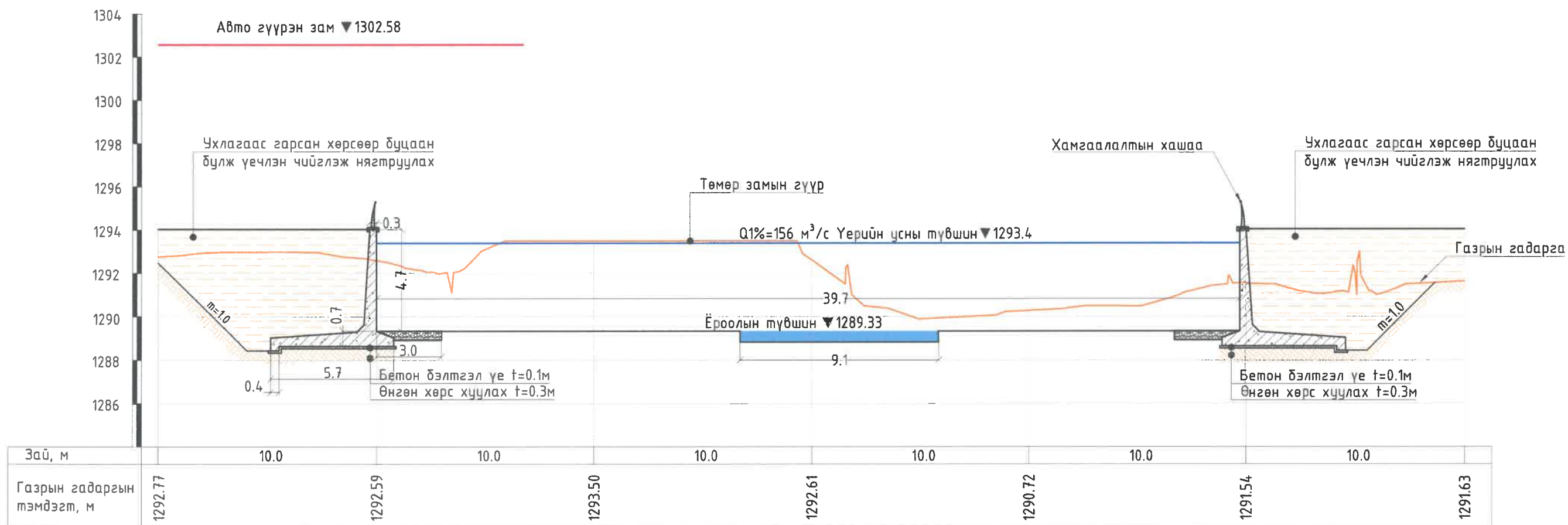
ТАЙЛБАР БИЧИГ

- ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд 4.3 м түшиц хана ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
- Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
- Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

Зураг төсөлд нагаархал хийсэн
ЭКСПЕРТ №...
2023.12.06
"УСНЫ ЭРЧИМ" ХХК

"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/ Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК23+00, ПК23+50					Үе шам: АЗ
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-51-	-73-	

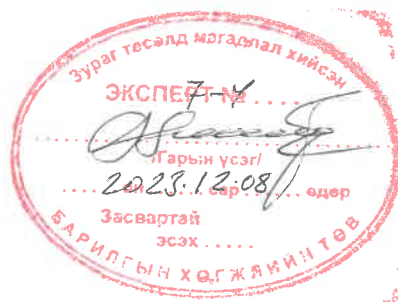
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы
хөндлөн огтлол ПК25+33



— Авто зам зүүн эрэг
— Авто зам баруун эрэг

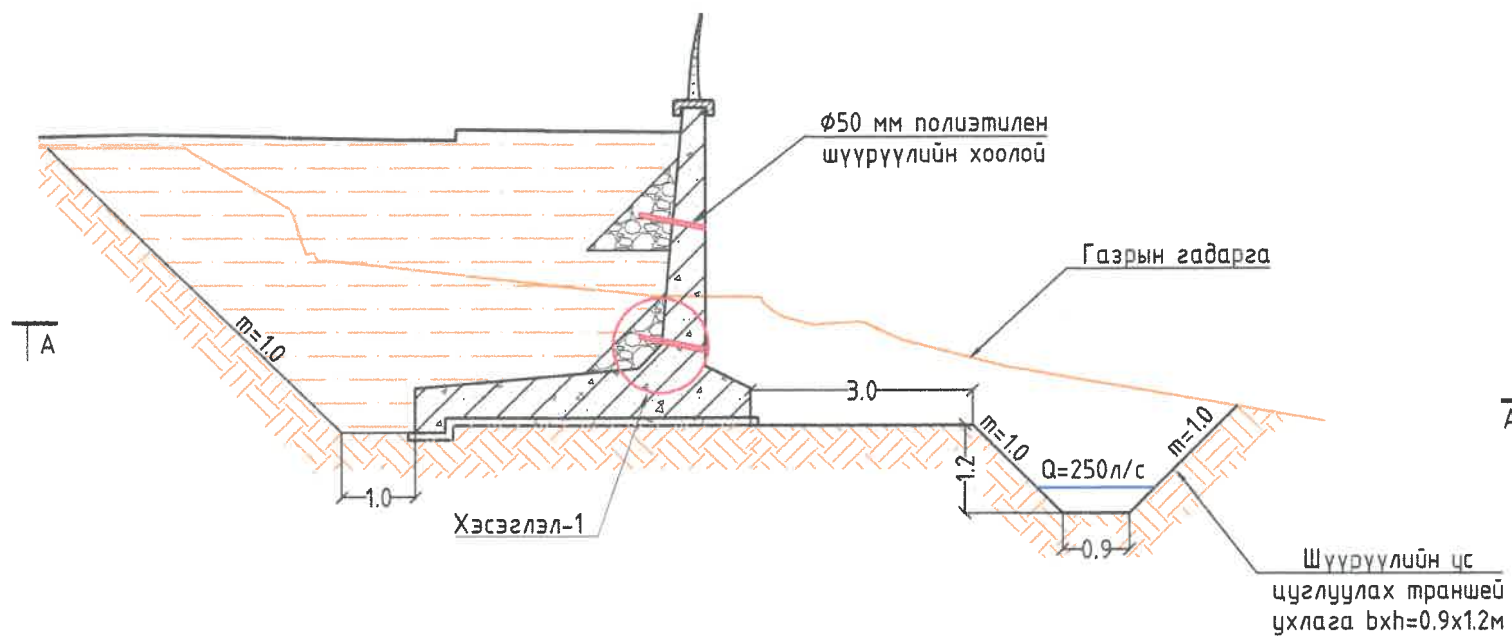
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. ПК0+00-ПК6+10 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК6+10-ПК7+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК7+50-ПК8+50 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК8+50-ПК10+50 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК10+50-ПК11+84 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК11+84-ПК12+00 хооронд 4.3 м түшиц хана, ПК12+00-ПК13+50 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК13+50-ПК13+73 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК13+73-ПК15+00 хооронд h=3.5 м түшиц хана, ПК15+00-ПК18+00 хооронд h=4.0 м, ПК18+00-ПК18+34 хооронд h=5.1 м, ПК18+34-ПК19+58 хооронд h=6.1 м түшиц хана, ПК19+58-ПК20+00 хооронд h=5.1 м түшиц хана, ПК20+00-ПК22+00 хооронд h=4.0 м түшиц хана, ПК22+00-ПК24+00 хооронд h=4.3 м түшиц хана, ПК24+00-ПК25+33 хооронд h=4.7 м түшиц хана суурилуулна.
2. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
3. Зургийг "Зураг-1-27"-той хамт үзнэ.

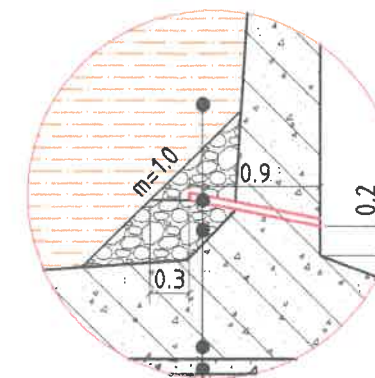


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРЧУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК25+33				
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-54-	-73-

Барилгын үеийн ус өнгөрүүлэх ажил



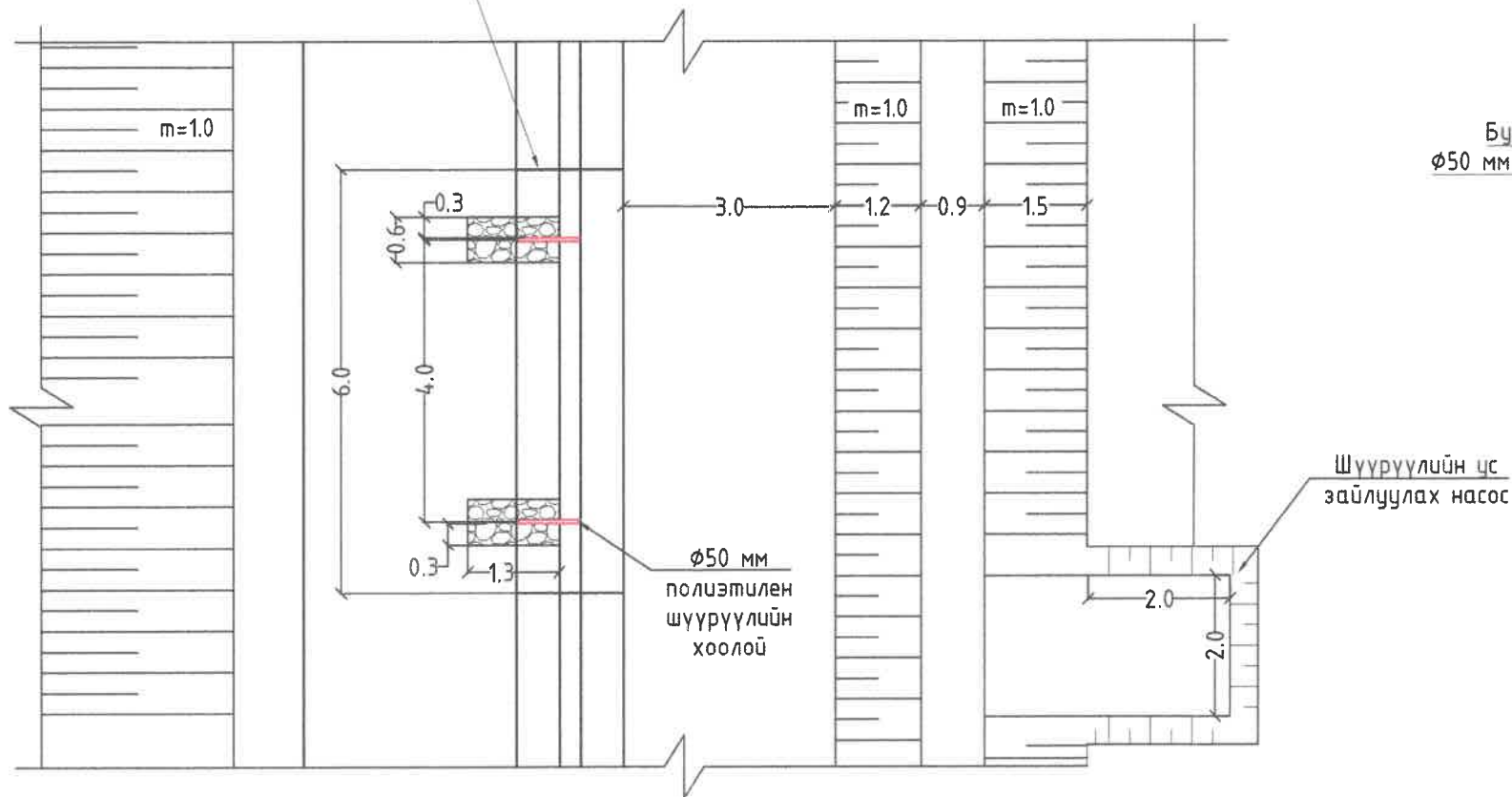
Хэсэглэл-1
Буцаан булалтын хөрсний ус/чийг зайлуулах шүүрүүлийн хоолойн хийц



Буцаан бүлж үечлэн чийглэж нягтруулах
Ф50 мм полиэтилен шүүрүүлийн хоолой $l=0.9$ м
Ф10-20 мм хайрган үе
Төмөр бетон түшиц хана В30
Бетон дэлтгэл үе $t=0.1$ м

Температур суултын заадас

A-A' огтлол



Шүүрүүлийн цэц зайлуулах насос

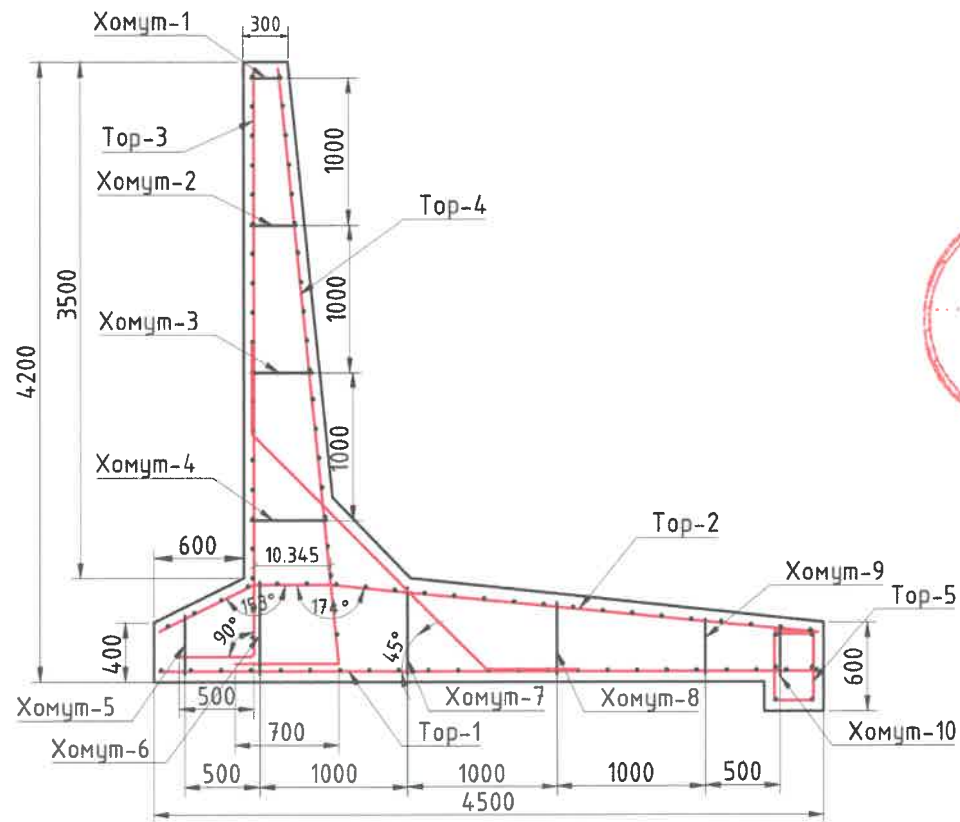
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Зураг дээрх хэмжээ м-ээр.
2. Буцаан булалтын хөрсний ус/чийг зайлуулах шүүрүүлийн хоолойг 50м тутамд 4м-ын зайтай хийнэ.

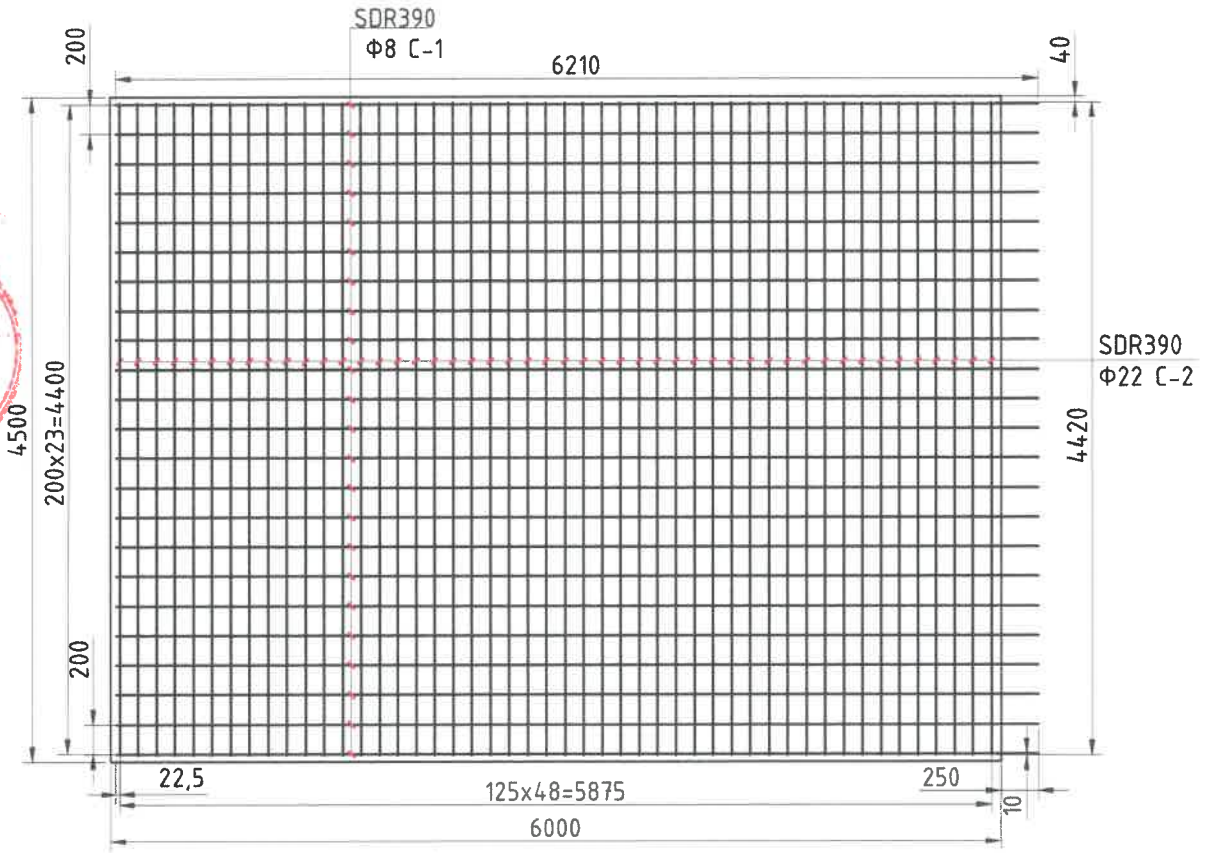


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУЧГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Үерийн хамгаалалтын түшиц хананы хөндлөн огтлол ПК25+33					Үе шат: АЗ
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	2023/11
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	-73-
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-55-		

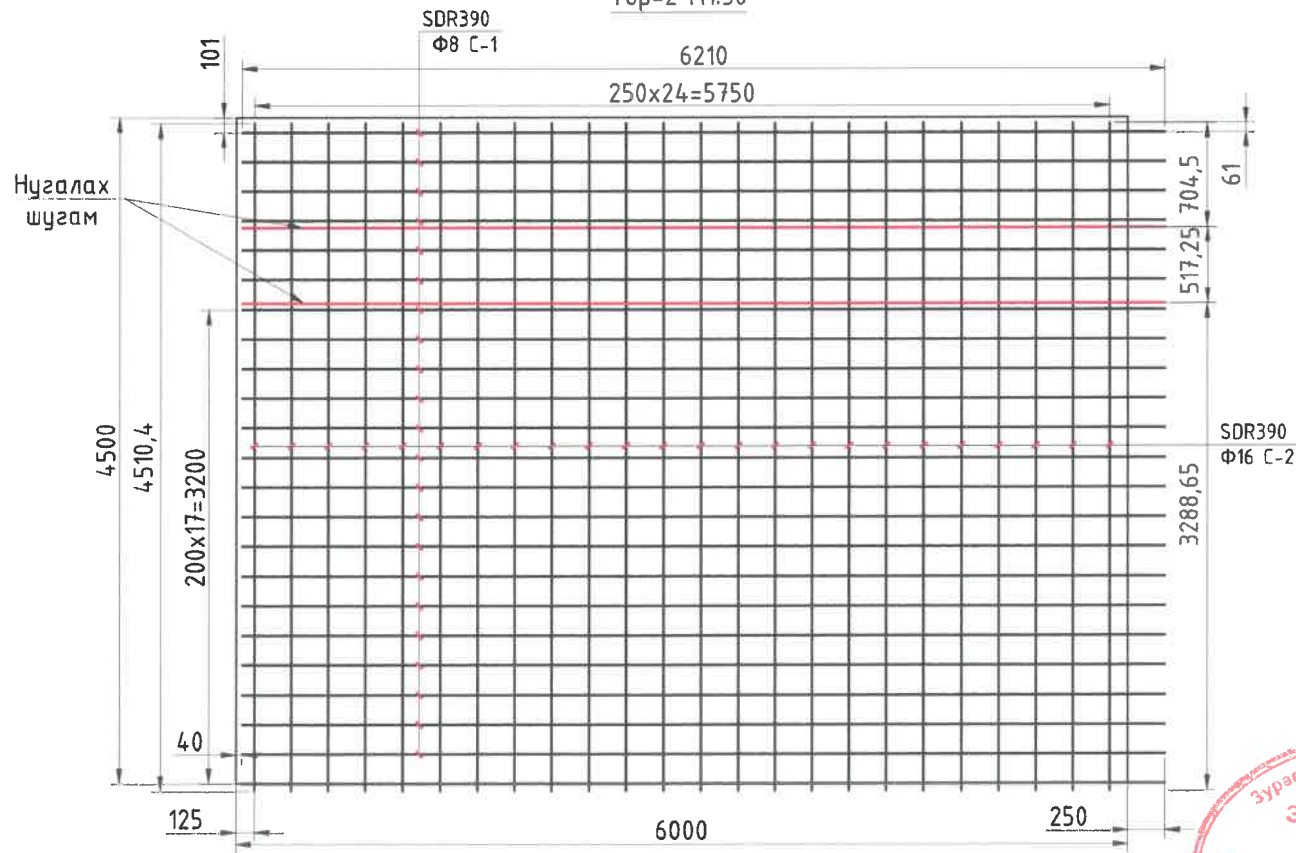
h=3.5 м Түшиц хананы арматурчлал M1:50



Тор-1 M1:50



Тор-2 M1:50

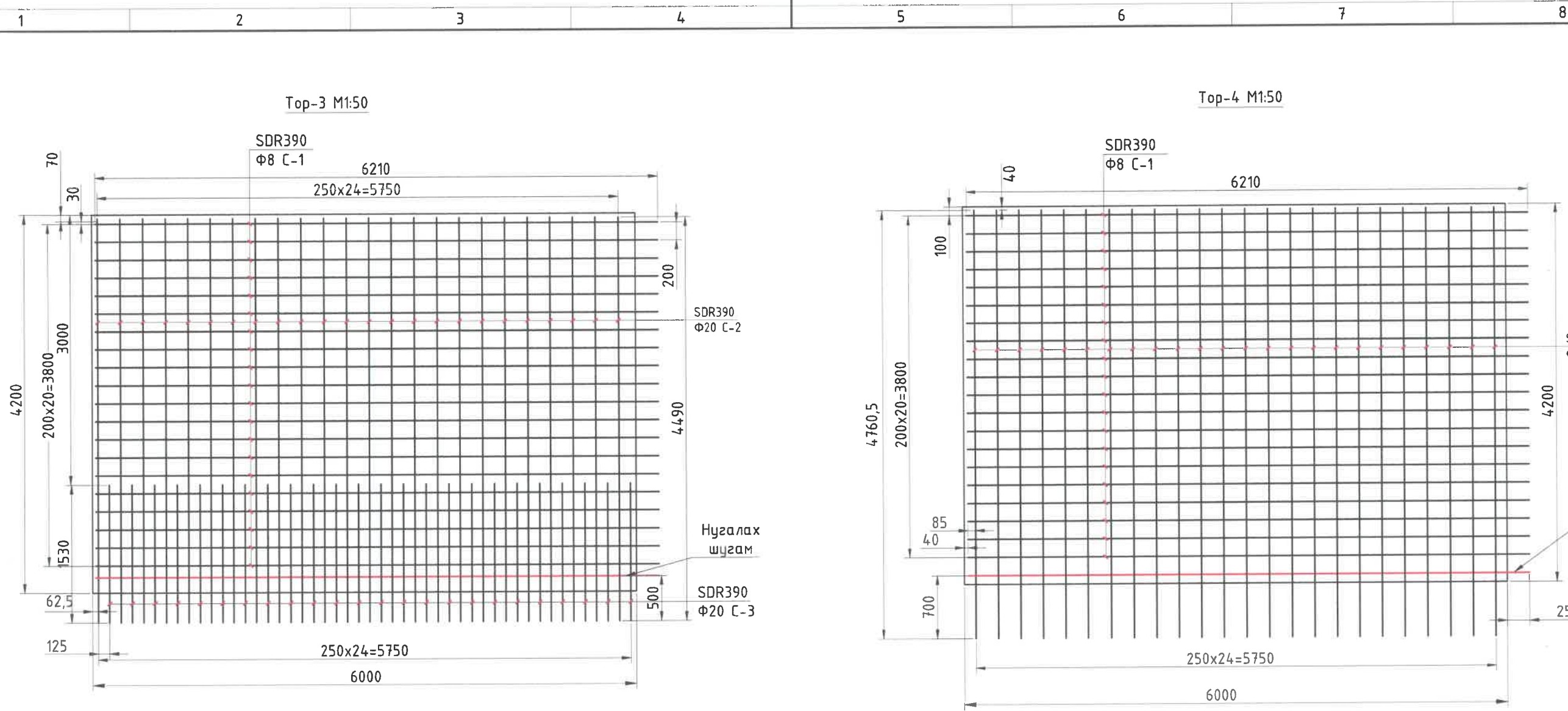


Түшиц хананы арматурчлалын түүвэр

№	Торны дугаар	Арматурын загвар	Шилбэний загвар	Нэг арматурын орц						
				Урт, мм	Голч, мм	1 метрийн жин, кг	Шилбэний тоо	Нийт урт, м	Жин, кг	Нийт жин, кг
1	Тор-1	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	23	142.8	56.4	705.627
		C-2	4420	4420	Ф22	3.06	48	212.2	649.2	
		C-1	6210	6210	Ф8	0.395	23	142.8	56.4	
2	Тор-2	C-2	705 517 3289	4510	Ф16	1.6	24	108.2	173.2	229.602
		C-1	6210	6210	Ф8	0.395	20	124.2	49.1	
3	Тор-3	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	24	107.8	271.6	413.149
		C-2	1530	1530	Ф20	2.52	24	36.7	92.5	
		C-3	6210	6210	Ф8	0.395	20	124.2	49.1	
4	Тор-4	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	24	114.3	142.8	191.889
		C-2	4761	4761	Ф14	1.25	6	35.160	13.888	
5	Тор-5	C-1	5860	5860	Ф8	0.395	16	27.200	34.000	47.888
		C-2	1700	1700	Ф14	1.25	16	68.0	15.1	
5	Хомцт-1-10		4250	4250	Ф6	0.222	16	166.8	263.5	263.5
6	Холбоос-1		3475	3475	Ф16	1.58	48	1866.755		1866.755
Бүгд										



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
h=3.5 м Түшиц хананы арматурчлал				
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-56-	-73-



3.5 м өндөртэй төмөр бетон түшиц хананы үзүүлэлт.

Төмөр бетон түшиц хана	Урт, мм	Өргөн мм	Өндөр мм	Эзлэхүүн м ³	Марка	Арматурын жин, кг
3.5 м өндөр	6000	300	3.5	27.16	B30	1866.8

- Тайлбар:
- Зураг дээрхи хэмжээг мм-ээр өгөв.
 - Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS: 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W7) бетоны марка нь B30 байна.
 - Төмөр бетон түшиц хананд 50 м тутамд Φ50 мм диаметртэй шүүрүүлийн хоолой хийж өгнө.
 - Арматурын хамгаалалтын үеийг түшиц хананы уланд 70 мм хананы хөрс булах талд 50 мм, гадна талд 30 мм байна.
 - Цутгамал т/δ түшиц хананд дараах 2 төрлийн заадас хийнэ:
 - 6000 (мм) урт
 - 12000 (мм) тутамд h=25 (мм) өргөн агшилт тэлэлтийн заадас хийнэ.
 - Цутгамал т/δ түшиц ханын нүүрэн талд ус тусгаарлагч дүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийнэ.
 - Чрсацын хурд 2.5 (м³/сек) -с бага үед рибдермийн бэхэлгээний чулууны жин 40 (кг) -с багагүй байна.)
 - Чрсацын хурд 2.5 (м³/сек) -с их үед рибдермийн бэхэлгээг габион тортой чулуугаар бэхэлнэ.
 - h=3.5 м өндөртэй түшиц ханыг ПК7+50-ПК8+50, ПК10+50-ПК11+84, ПК13+73-ПК15+00 хооронд суурилуулна.

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
 ЭКСПЕРТ № 7-2
 2023.12.08 өдөр
 Засвартай эсэх
 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

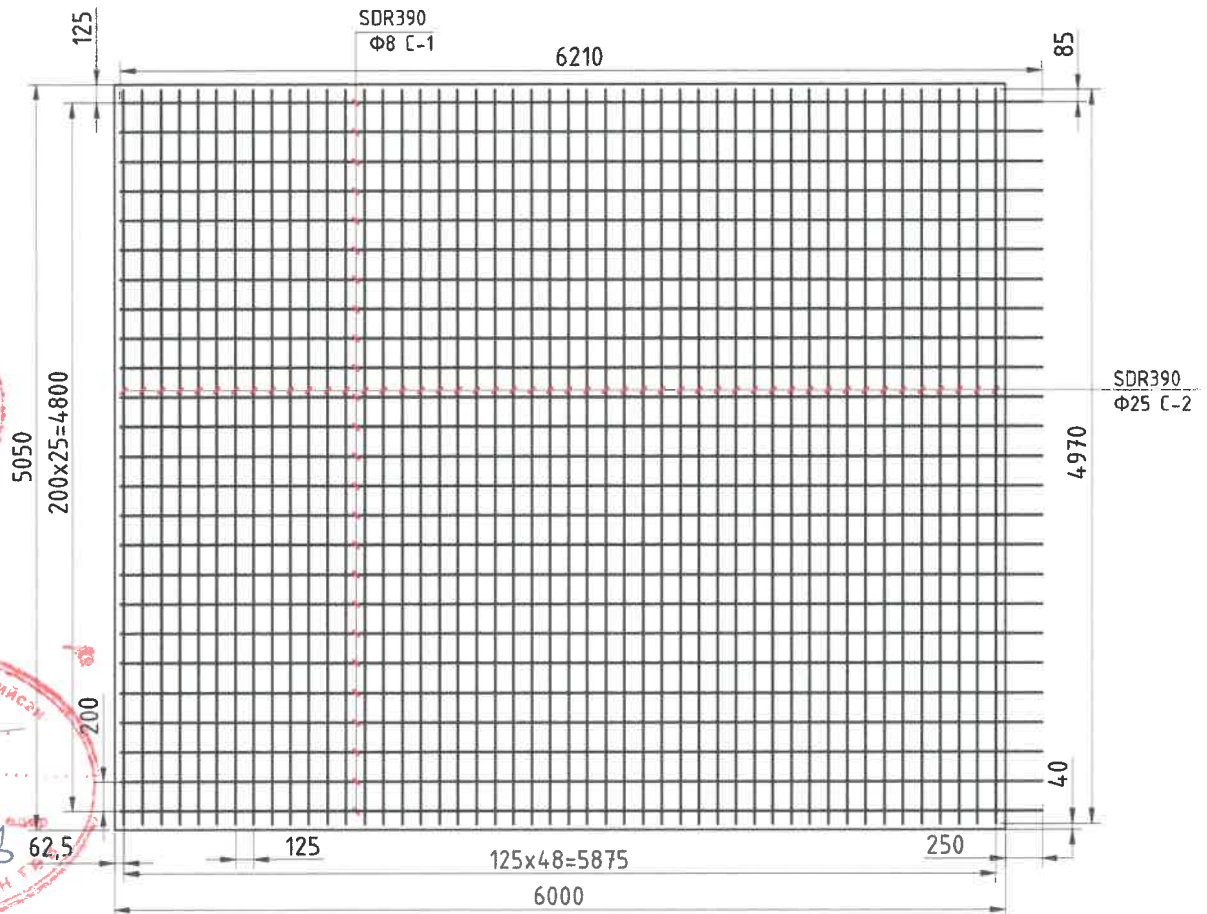
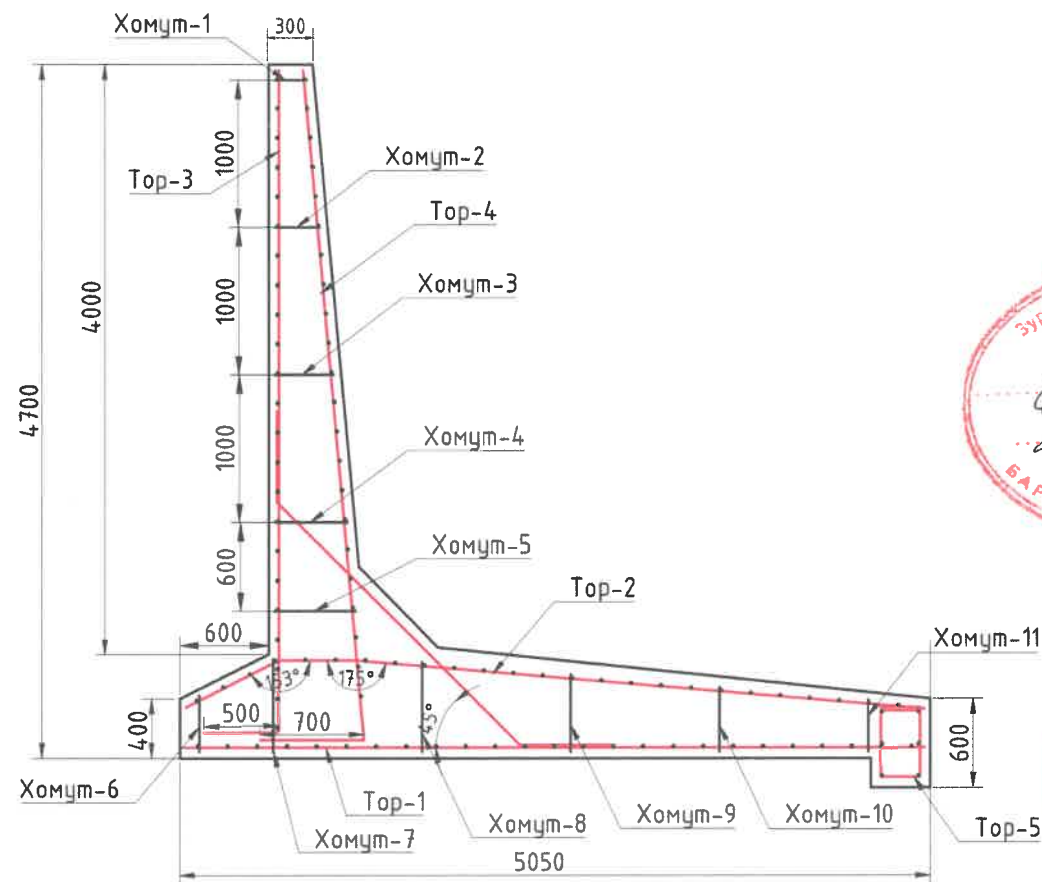
Зураг төсөлд магадлал хийсэн
 ЭКСПЕРТ № 7-2
 2023.12.08 өдөр
 Засвартай эсэх
 БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

 "УСНЫ ЭРЧИМ" ХХК	"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГЧУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
	h=3.5 м Түшиц хананы арматурчлал				
	Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-57-	-73-	

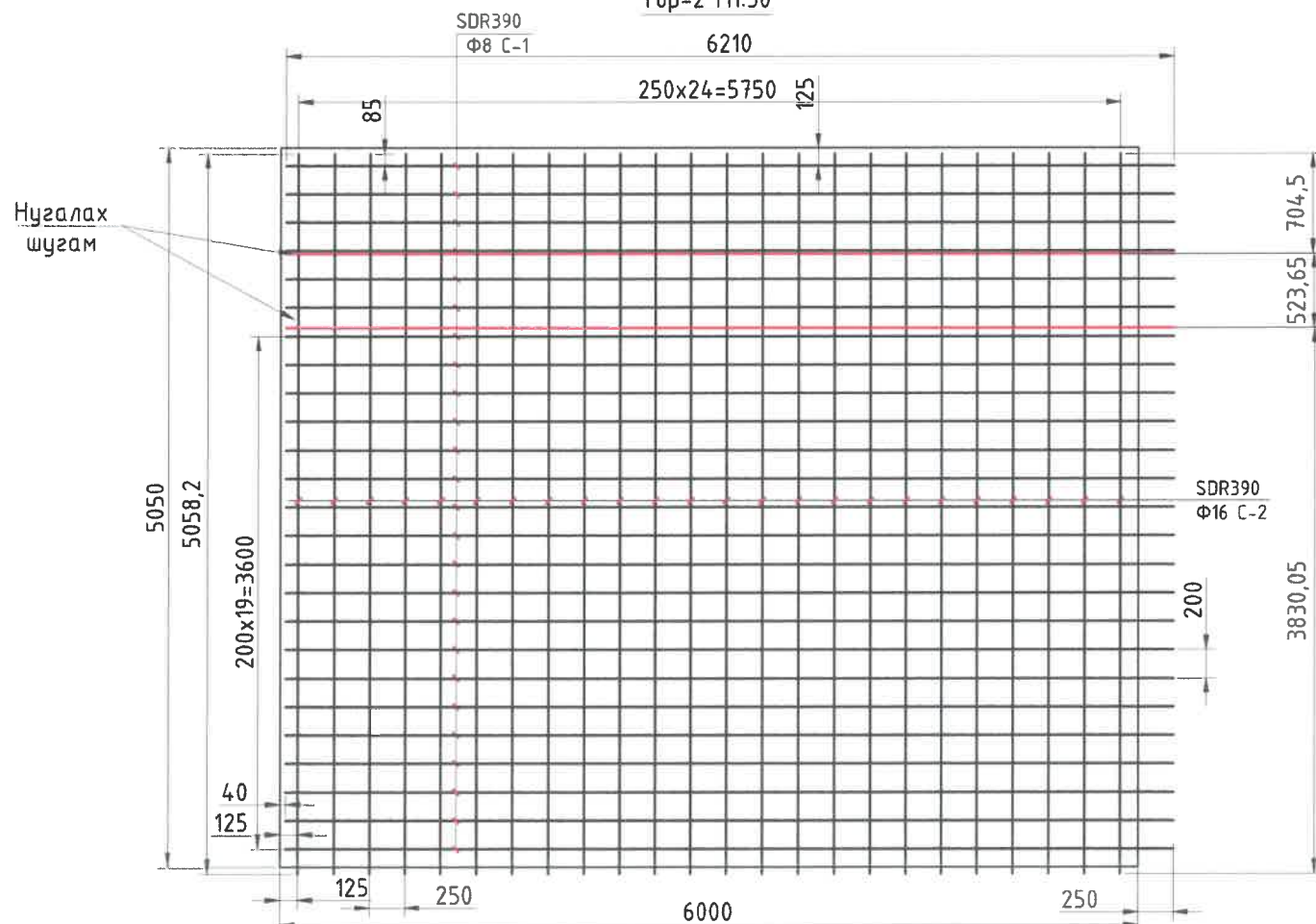
1 2 3 4 5 6 7 8

h=4.0 м Түшиц хананы арматурчлал M1:50

Тор-1 M1:50



Тор-2 M1:50



Түшиц хананы арматурчлалын түүвэр

№	Торны дугаар	Арматурын загвар	Шилбэний загвар	Нэг арматурын орц						
				Урт, мм	Голч, мм	1 метрийн жин, кг	Шилбэний тоо	Нийт урт, м	Жин, кг	Нийт жин, кг
1	Тор-1	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	25	155.3	61.3	1006.021
		C-2	4970	4970	Ф25	3.96	48	238.6	944.7	
2	Тор-2	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	25	155.3	61.3	255.551
		C-2	705 524 3830	5058	Ф16	1.6	24	121.4	194.2	
3	Тор-3	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	23	142.8	56.4	593.999
		C-2	4990	4990	Ф22	3.06	24	119.8	366.5	
		C-3	2330	2330	Ф22	3.06	24	55.9	171.1	
4	Тор-4	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	23	142.8	56.4	258.325
		C-2	5258	5258	Ф16	1.6	24	126.2	201.9	
5	Тор-5	C-1	5860	5860	Ф8	0.395	6	35.160	13.888	47.888
		C-2	1700	1700	Ф14	1.25	16	27.200	34.000	
5	Хомцут1-11		4870	4870	Ф6	0.222	16	77.9	17.3	17.3
6	Холбоос-1		3550	3550	Ф16	1.58	48	170.4	269.2	269.2
Бүгд										2448.284

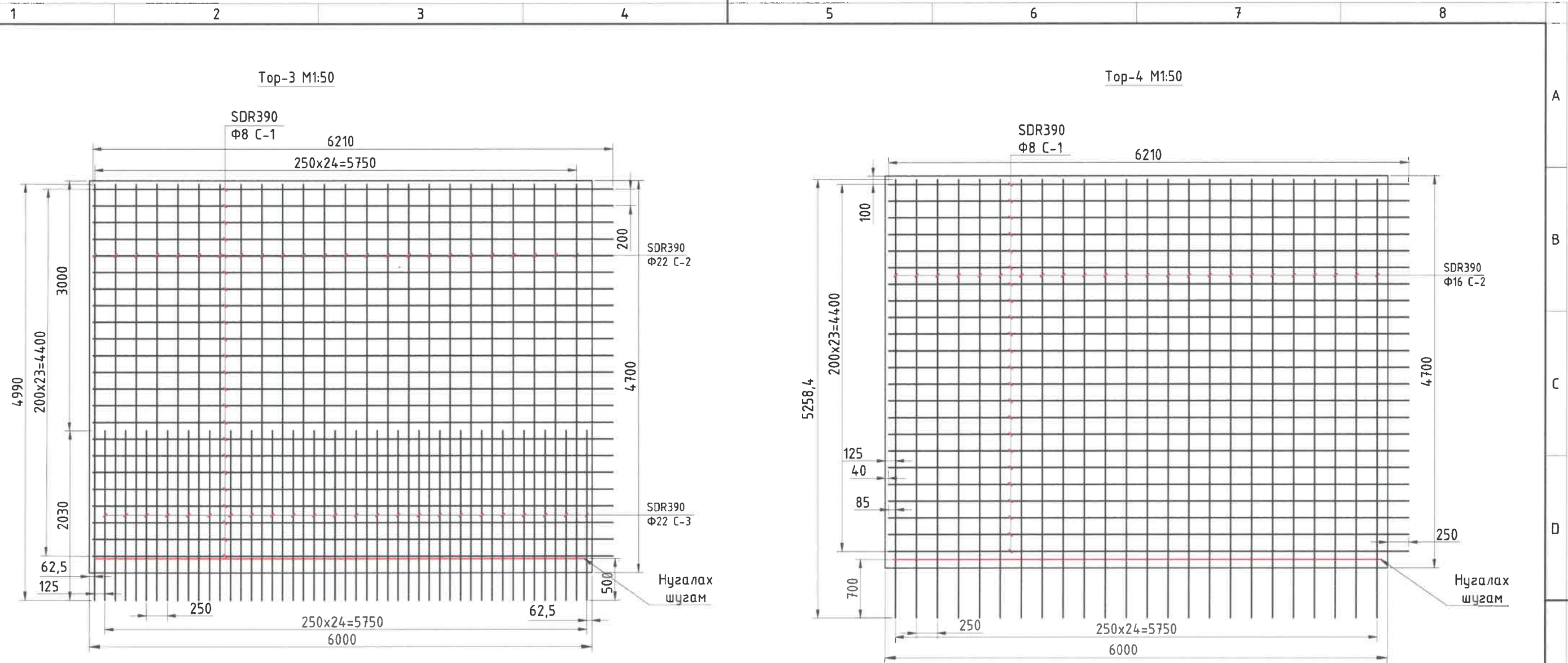


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

h=4.0 м Түшиц хананы арматурчлал

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-58-	-73-

1 2 3 4 5 6 7 8 A3

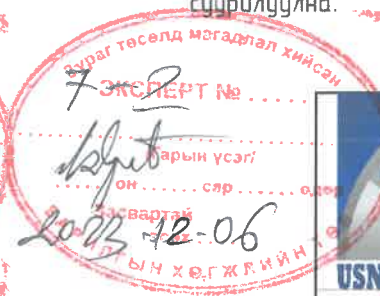


4.0 м өндөртэй төмөр бетон түшиц хананы үзүүлэлт.

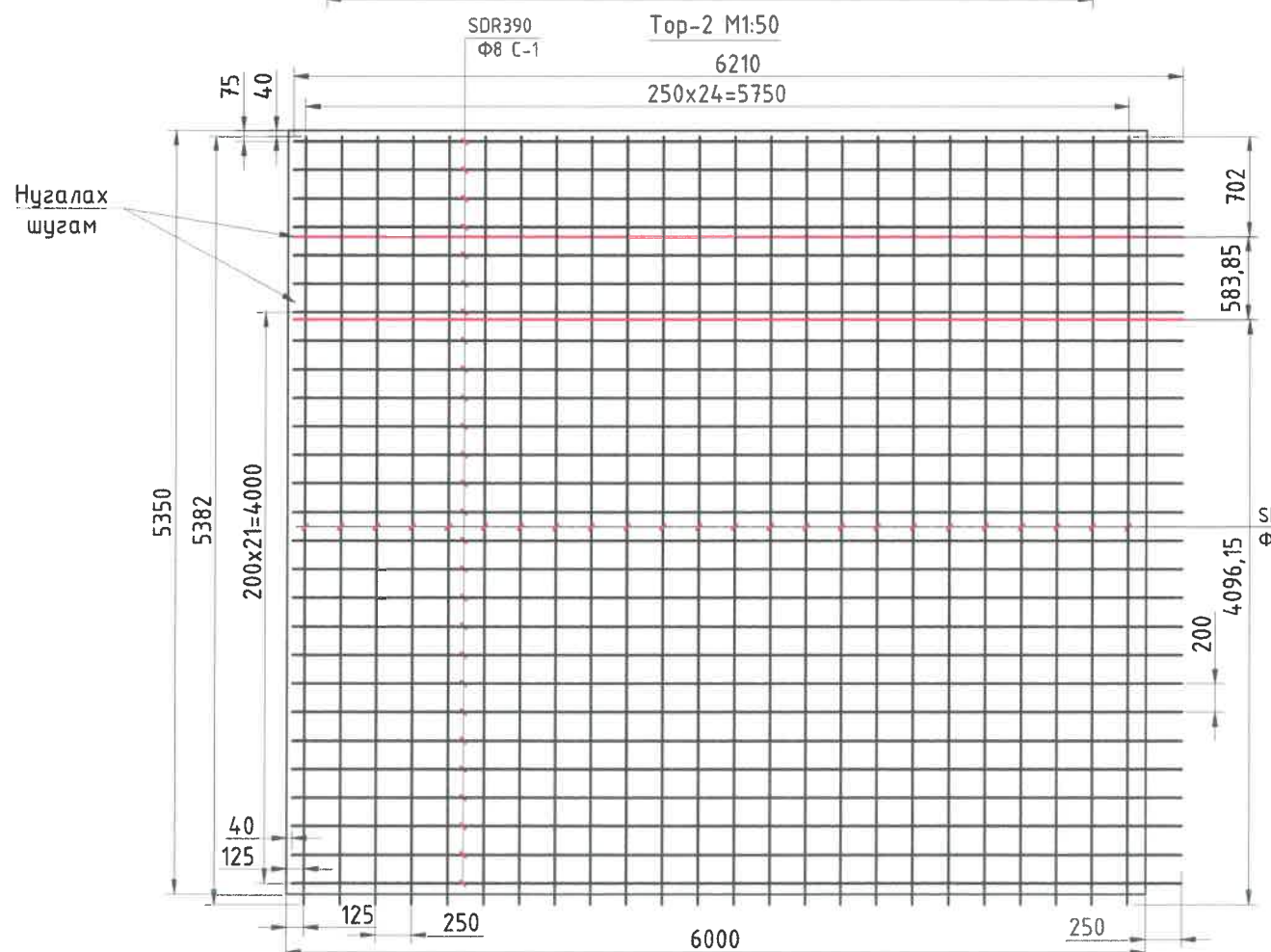
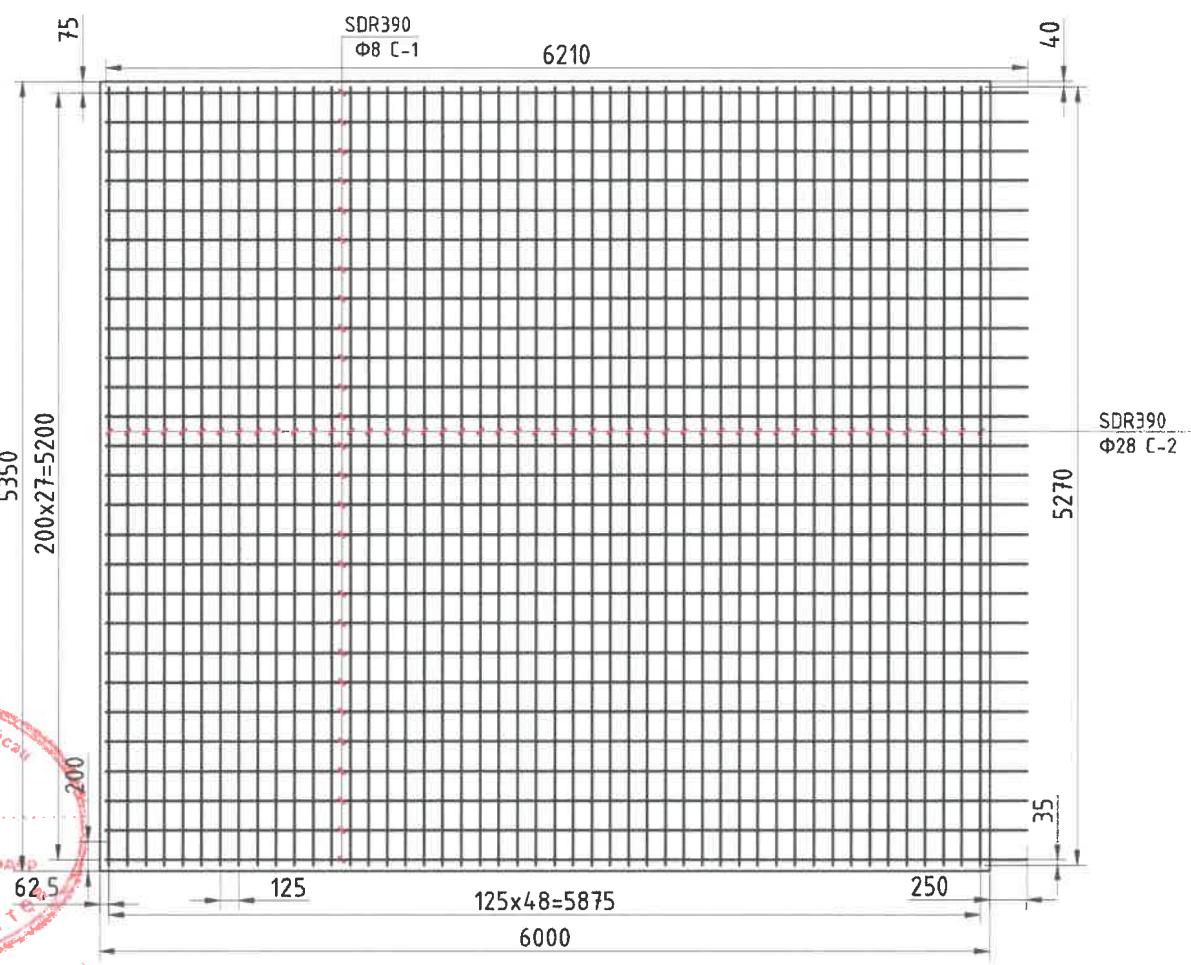
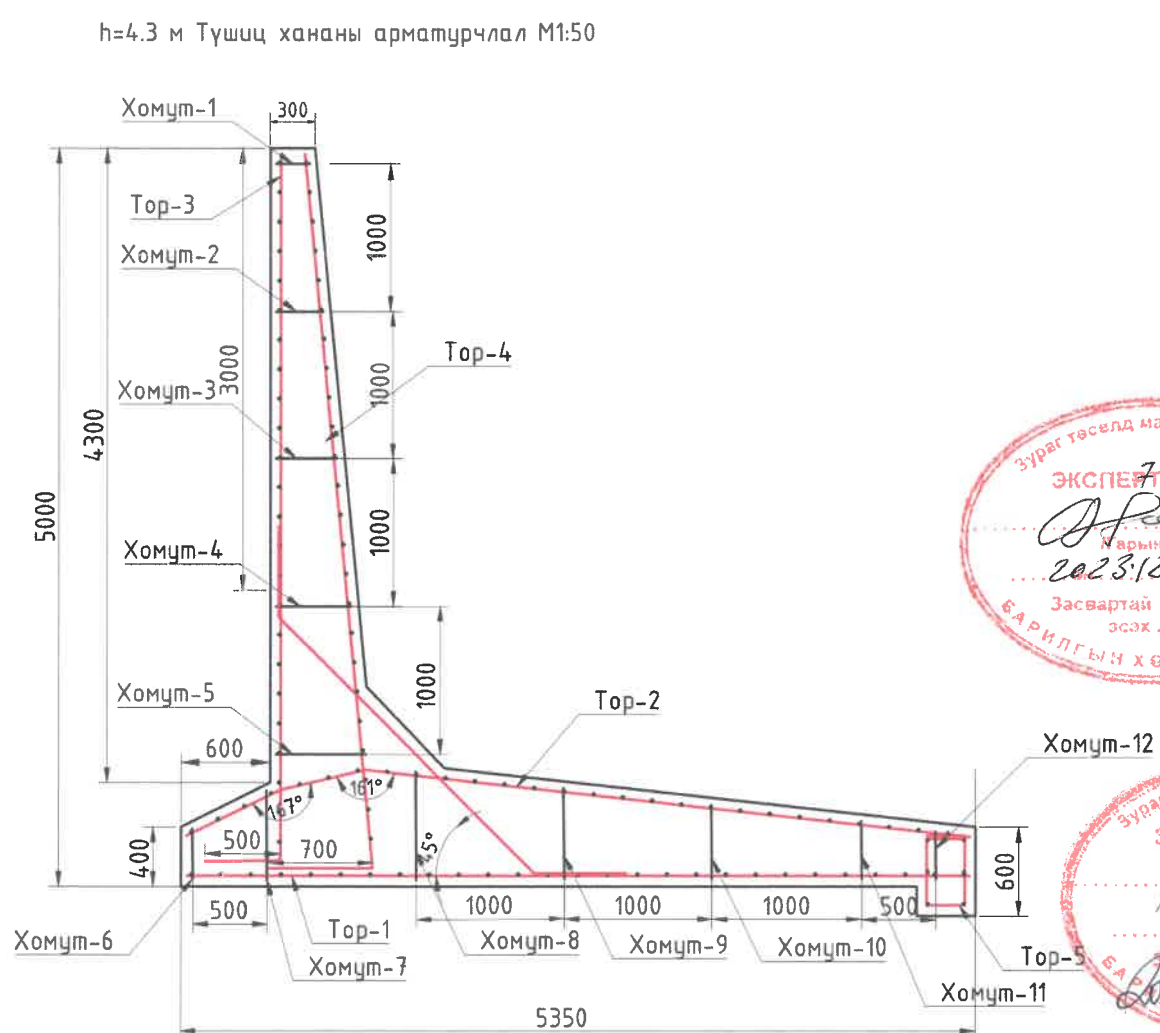
Төмөр бетон түшиц хана	Урт, мм	Өргөн мм	Өндөр мм	Эзлэхүүн м ³	Марк	Арматурын жин, кг
4.0 м өндөр	6000	300	4.0	31.07	B30	2448.3

Тайлбар:

- Зураг дээрхи хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS: 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W7) бетоны марка нь B30 байна.
- Төмөр бетон түшиц хананд 50 м тутамд Φ50 мм диаметртэй шүүрүүлийн хоолой хийж өгнө.
- Арматурын хамгаалалтын үеийг түшиц хананы уланд 70 мм хананы хөрс булах талд 50 мм, гадна талд 30 мм байна.
- Цутгамал т/б түшиц хананд дараах 2 төрлийн заадас хийнэ:
 - 6000 (мм) урт
 - 12000 (мм) тутамд h=25 (мм) өргөн агшилт тэлэлтийн заадас хийнэ.
- Цутгамал т/б түшиц ханын нүүрэн талд ус тусгаарлагч бүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийнэ.
- Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) –с бага үед рибдермийн дэхэлгээний чулууны жин 40 (кг) –с багагүй байна.)
- Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) –с их үед рибдермийн дэхэлгээг гадон торттой чулуугаар бэхлэнэ.
- h=4.0 м өндөртэй түшиц ханыг ПК0+00-ПК6+10, ПК8+50-ПК10+50, ПК15+00-ПК18+00, ПК20+00-ПК22+00 хооронд суцрилуулна.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
h=4.0 м Түшиц хананы арматурчлал				
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-59-	-73-
				Үе шам: А3



Түшиц хананы арматурчлалын түүвэр

№	Торны дугаар	Арматурын загвар	Шилбэний загвар	Нэг арматурын орц						
				Урт, мм	Голч, мм	1 метрийн жин, кг	Шилбэний тоо	Нийт урт, м	Жин, кг	Нийт жин, кг
1	Тор-1	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	27	167.7	66.2	1328.500
		C-2	5270	5270	Ф28	4.99	48	253.0	1262.3	
2	Тор-2	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	27	167.7	66.2	332.316
		C-2	702 584 4096	5382	Ф18	2.06	24	129.2	266.1	
3	Тор-3	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	24	149.0	58.9	783.076
		C-2	5290	5290	Ф25	3.96	24	127.0	502.8	
4	Тор-4	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	24	149.0	58.9	333.856
		C-2	5562	5562	Ф18	2.06	24	133.5	275.0	
5	Тор-5	C-1	5860	5860	Ф8	0.395	6	35.160	13.888	47.888
		C-2	1700	1700	Ф14	1.25	16	27.200	34.000	
5	Хомцут-1-12		5200	5200	Ф6	0.222	16	83.2	18.5	18.5
6	Холбоос-1		3675	3675	Ф16	1.58	48	176.4	278.7	278.7
Бүгд									3122.836	



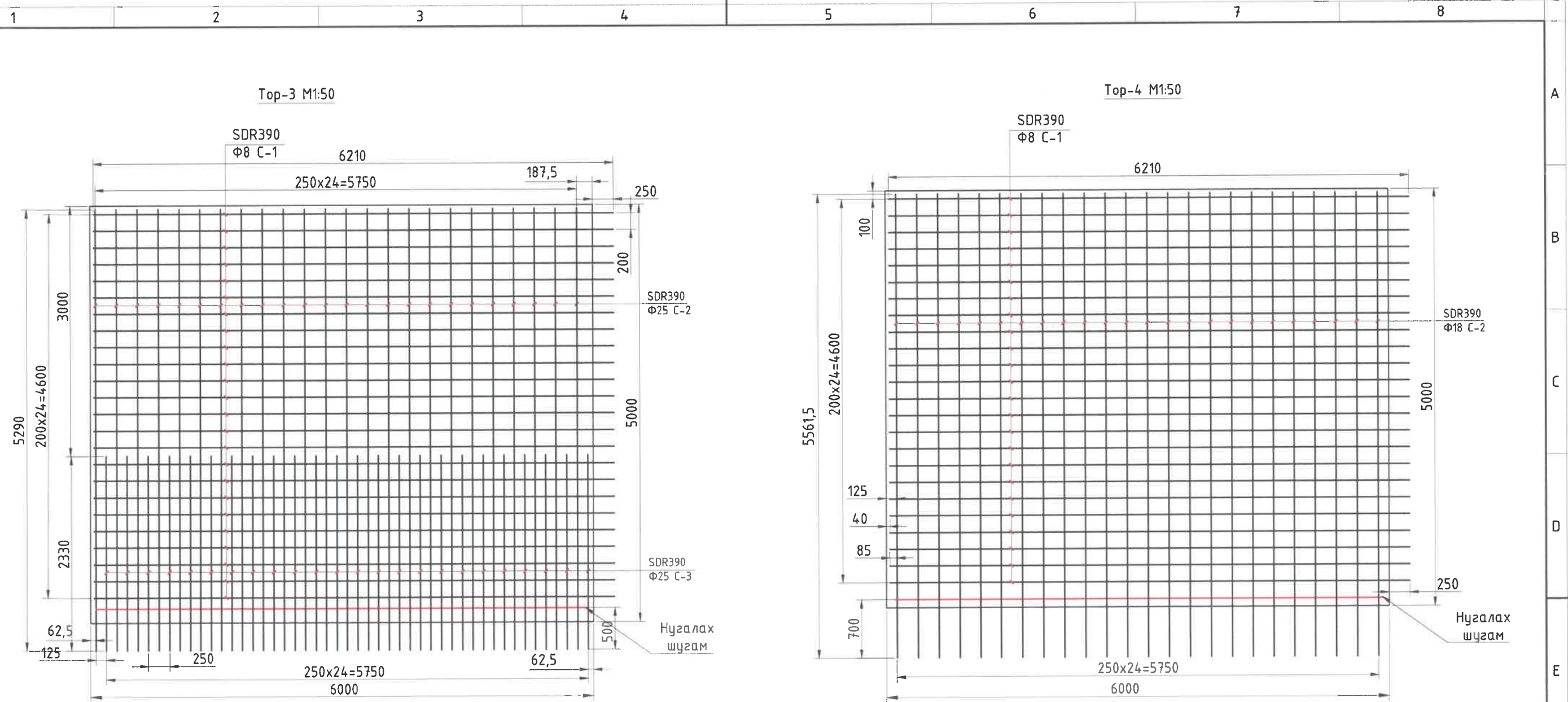
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

h=4.3 м Түшиц хананы арматурчлал

Ерөнхий инженер: Д.Өлзийсайхан
 Гүйцэтгэсэн: А.Чанцалдулам
 Шалгасан: Д.Өлзийсайхан

ЕГ Шифр: М1:50
 Масштаб: Зур. № -60-
 Огноо: 2023/11
 Хуудас: -73-

Үе шат: А3



4.3 м өндөртэй төмөр бетон түшиц хананы үзүүлэлт.

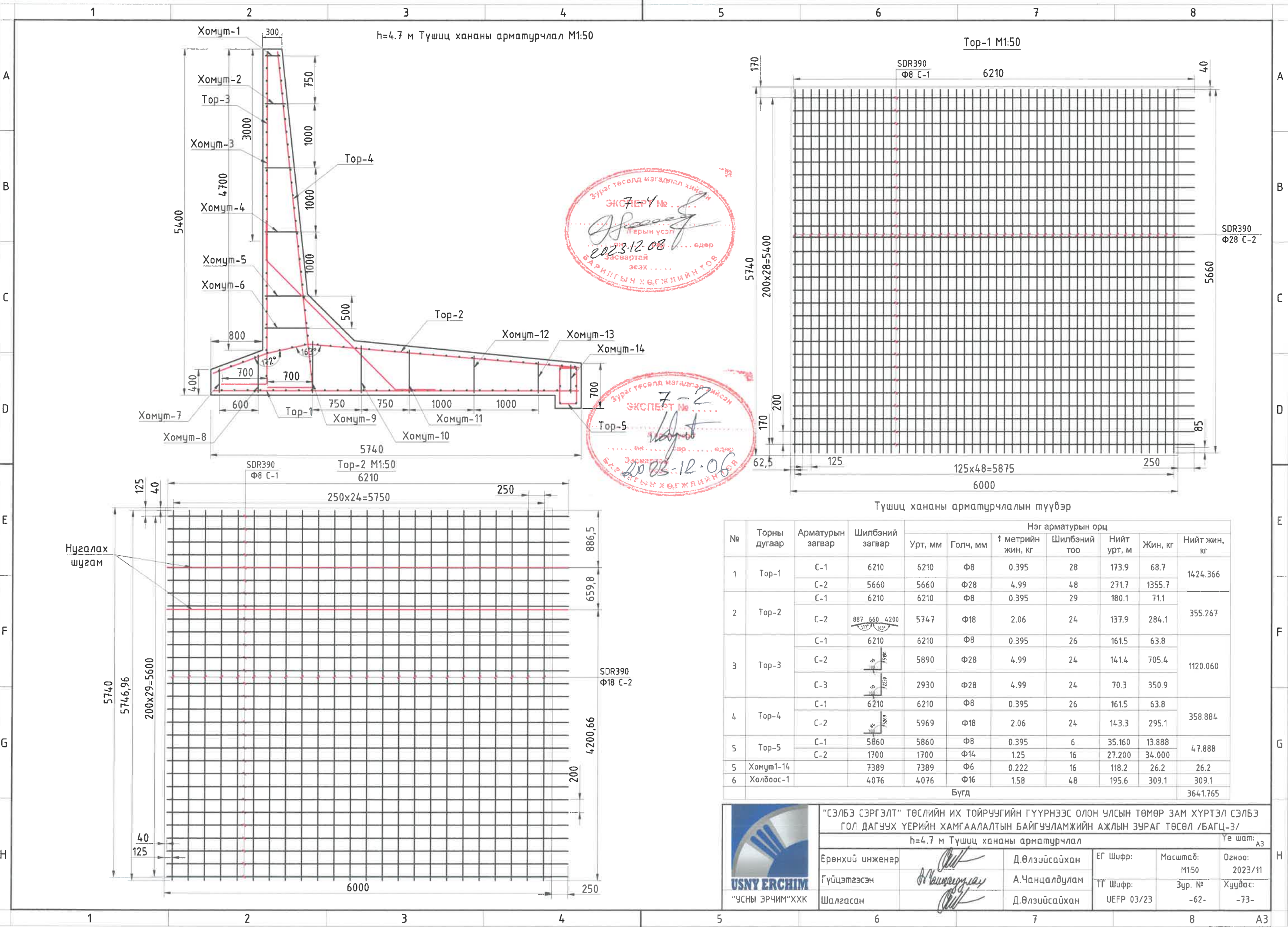
Төмөр бетон түшиц хана	Урт, мм	Өргөн мм	Өндөр мм	Эзлэхүүн м³	Марка	Арматурын жин, кг
4.3 м өндөр	6000	300	4.3	34.29	B30	3122.8

Тайлбар:

1. Зураг дээрхи хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS: 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W7) бетоны марка нь B30 байна.
3. Төмөр бетон түшиц хананд 50 м тутамд Ф50 мм диаметртэй шүүрүүлийн хоолой хийж өгнө.
4. Арматурын хамгаалалтын үеийг түшиц хананы уланд 70 мм хананы хөрс булах талд 50 мм, гадна талд 30 мм байна.
5. Цутгамал т/б түшиц хананд дараах 2 төрлийн заадас хийнэ:
 - 5.1. 6000 (мм) урт
 - 5.2. 12000 (мм) тутамд h=25 (мм) өргөн ажилт тэлэлтийн заадас хийнэ.
6. Цутгамал т/б түшиц ханын нүүрэн талд ус тусгаарлагч бүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийнэ.
7. Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) -с бага үед рибдермийн бэхэлгээний чулууны жин 40 (кг) -с багагүй байна.
8. Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) -с их үед рибдермийн бэхэлгээг габлон тортой чулуугаар бэхэлнэ.
9. h=4.3 м өндөртэй түшиц ханыг ПК11+84-ПК12+00, ПК13+50-ПК13+73, ПК22+00-ПК24+00 хооронд суурилуулна.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
h=4.3 м Түшиц хананы арматурчлал				Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:50	Огноо: 2023/11
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. № -61-	Хуудас: -73-
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23		



h=4.7 м Түшиц хананы арматурчлал M1:50

Топ-1 M1:50



Түшиц хананы арматурчлалын түүвэр

№	Торны дугаар	Арматурын загвар	Шилбэний загвар	Нэг арматурын орц						
				Урт, мм	Голч, мм	1 метрийн жин, кг	Шилбэний тоо	Нийт урт, м	Жин, кг	Нийт жин, кг
1	Топ-1	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	28	173.9	68.7	1424.366
		C-2	5660	5660	Ф28	4.99	48	271.7	1355.7	
2	Топ-2	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	29	180.1	71.1	355.267
		C-2	887 660 4200	574.7	Ф18	2.06	24	137.9	284.1	
3	Топ-3	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	26	161.5	63.8	1120.060
		C-2	5890	5890	Ф28	4.99	24	141.4	705.4	
		C-3	2930	2930	Ф28	4.99	24	70.3	350.9	
4	Топ-4	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	26	161.5	63.8	358.884
		C-2	5969	5969	Ф18	2.06	24	143.3	295.1	
5	Топ-5	C-1	5860	5860	Ф8	0.395	6	35.160	13.888	47.888
		C-2	1700	1700	Ф14	1.25	16	27.200	34.000	
5	Хомут-14		7389	7389	Ф6	0.222	16	118.2	26.2	26.2
6	Холбоос-1		4076	4076	Ф16	1.58	48	195.6	309.1	309.1
Бүгд										3641.765



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГЧУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/

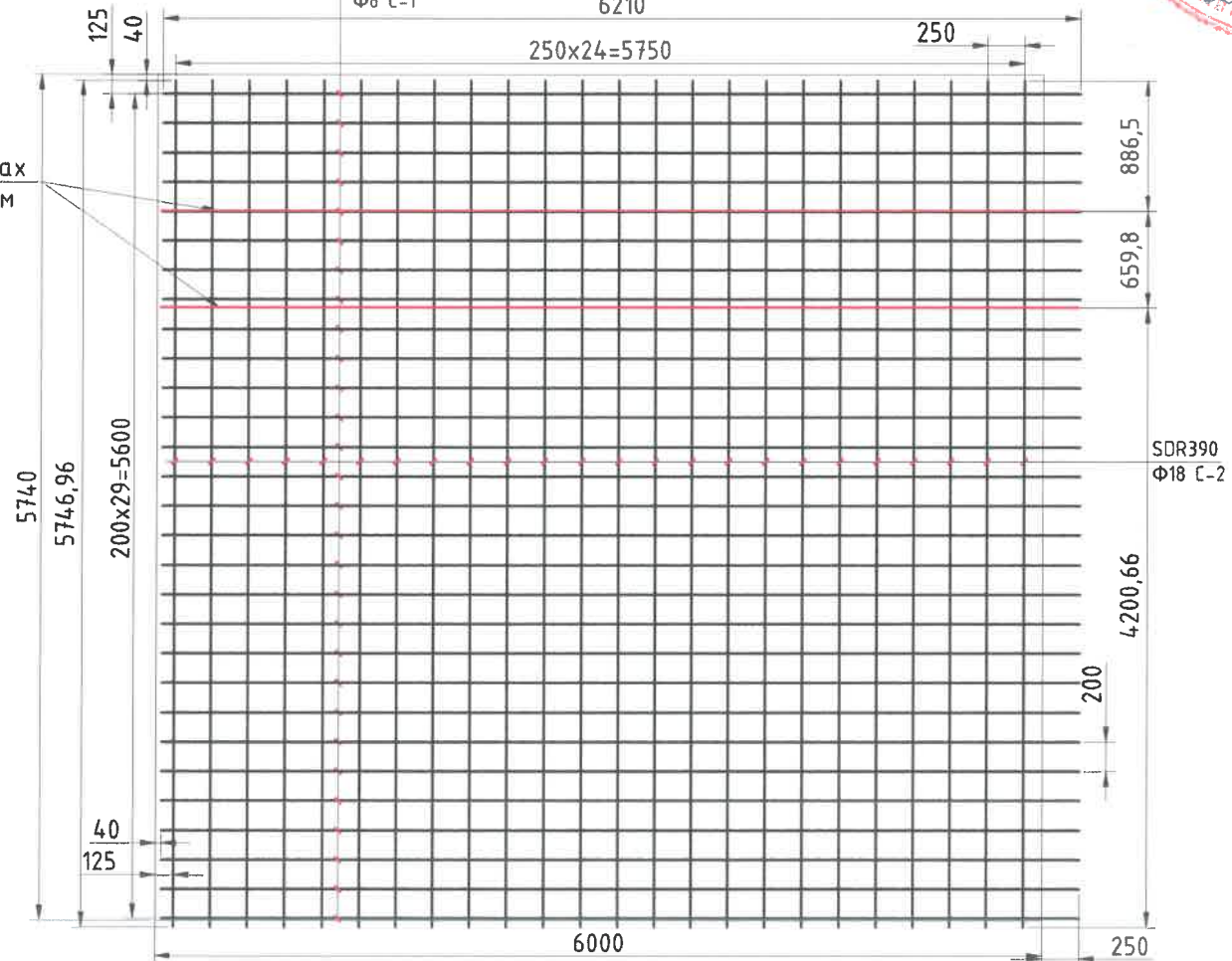
h=4.7 м Түшиц хананы арматурчлал

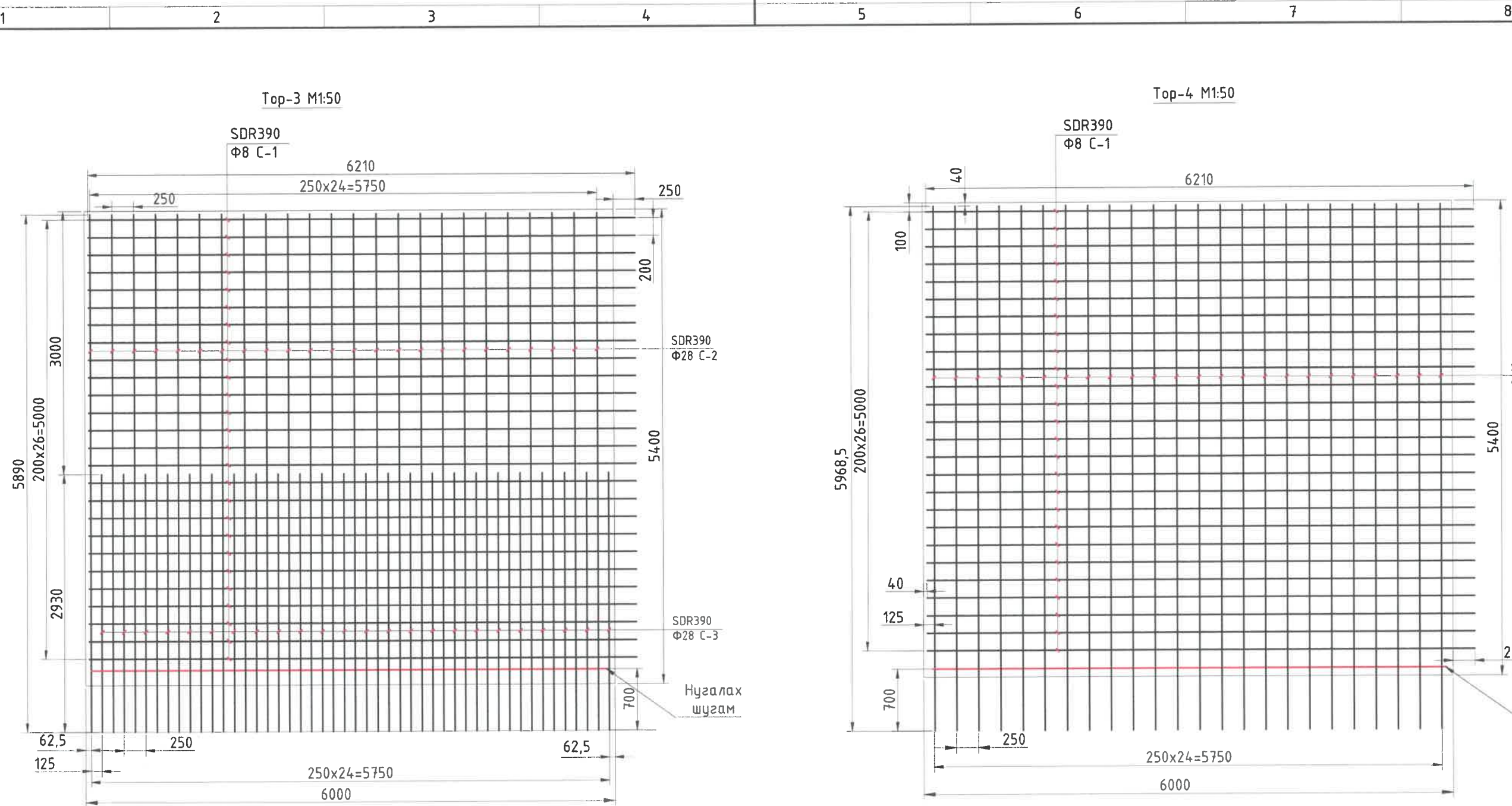
Ерөнхий инженер: Д.Өлзийсайхан
 Гүйцэтгэсэн: А.Чанцалдулам
 Шалгасан: Д.Өлзийсайхан

ЕГ Шифр: М1:50
 Масштаб: Зур. №
 ТГ Шифр: УЕФР 03/23
 Огноо: 2023/11
 Хуудас: -62- / -73-

Үе шат: А3

Нугалах шугам



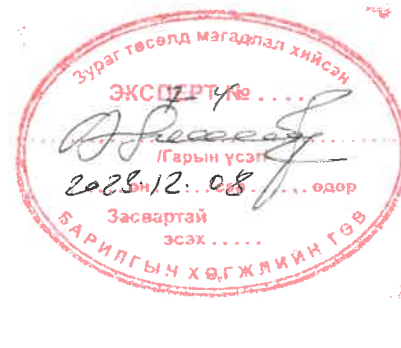


4.7 м өндөртэй төмөр бетон түшиц хананы үзүүлэлт.

Төмөр бетон түшиц хана	Урт, мм	Өргөн мм	Өндөр мм	Эзлэхүүн м ³	Марка	Арматурын жин, кг
4.7 м өндөр	6000	300	4.7	40.7	B30	3641.8

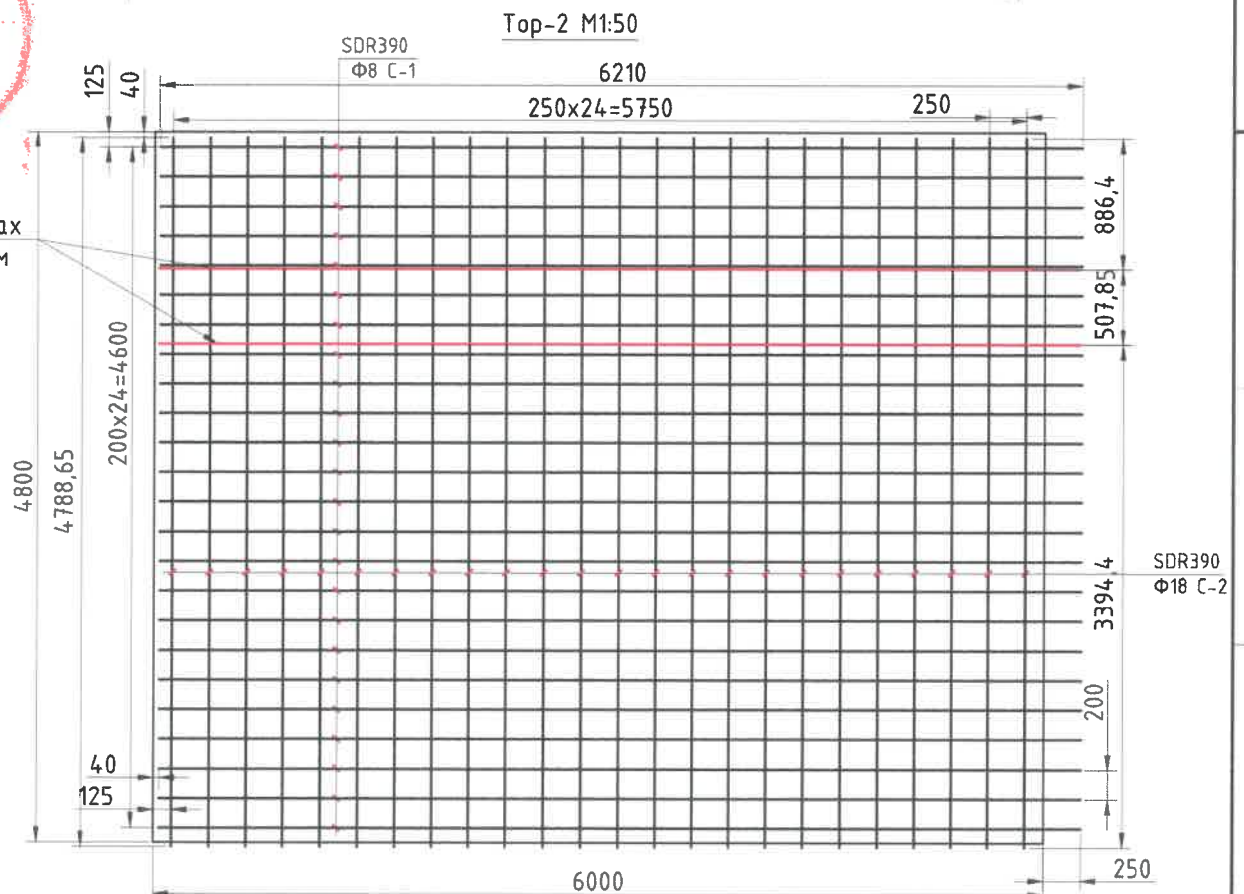
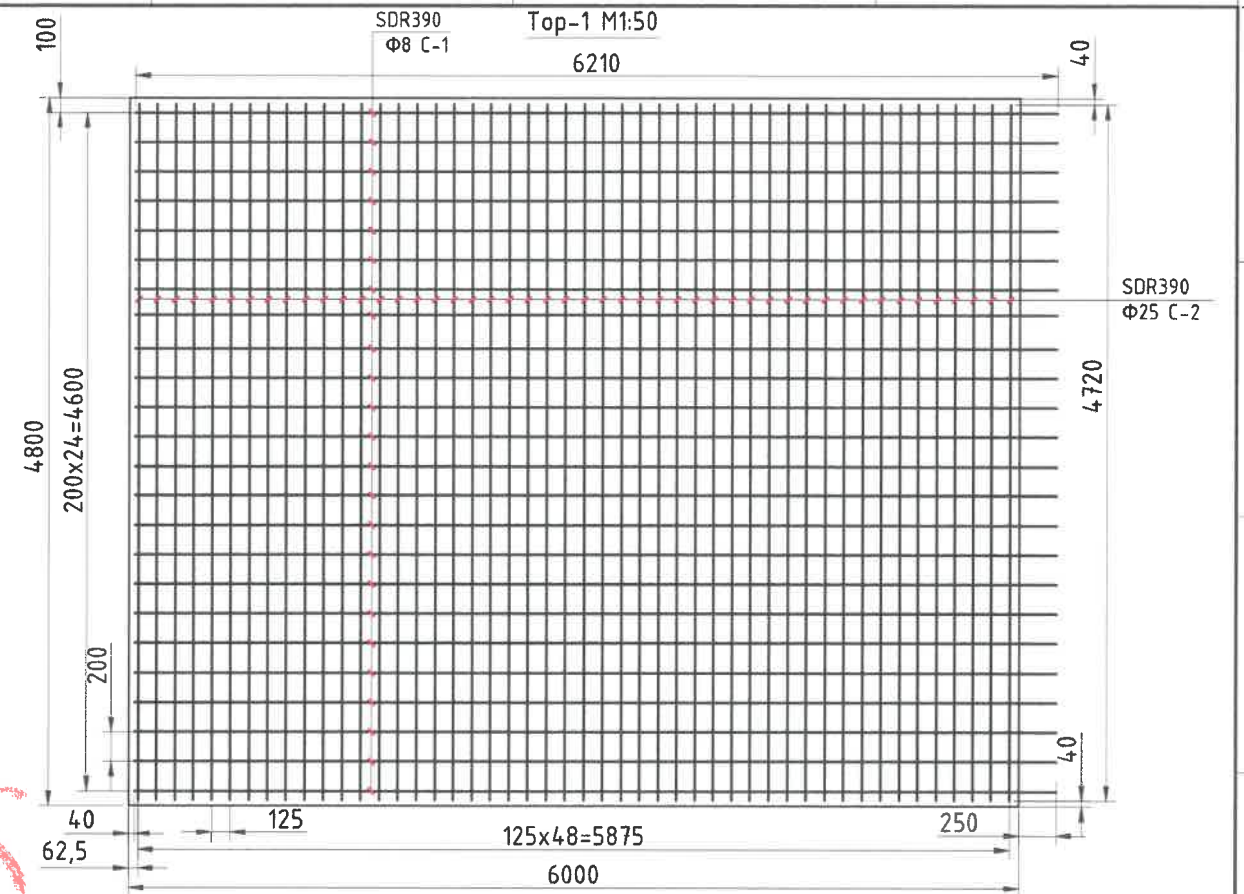
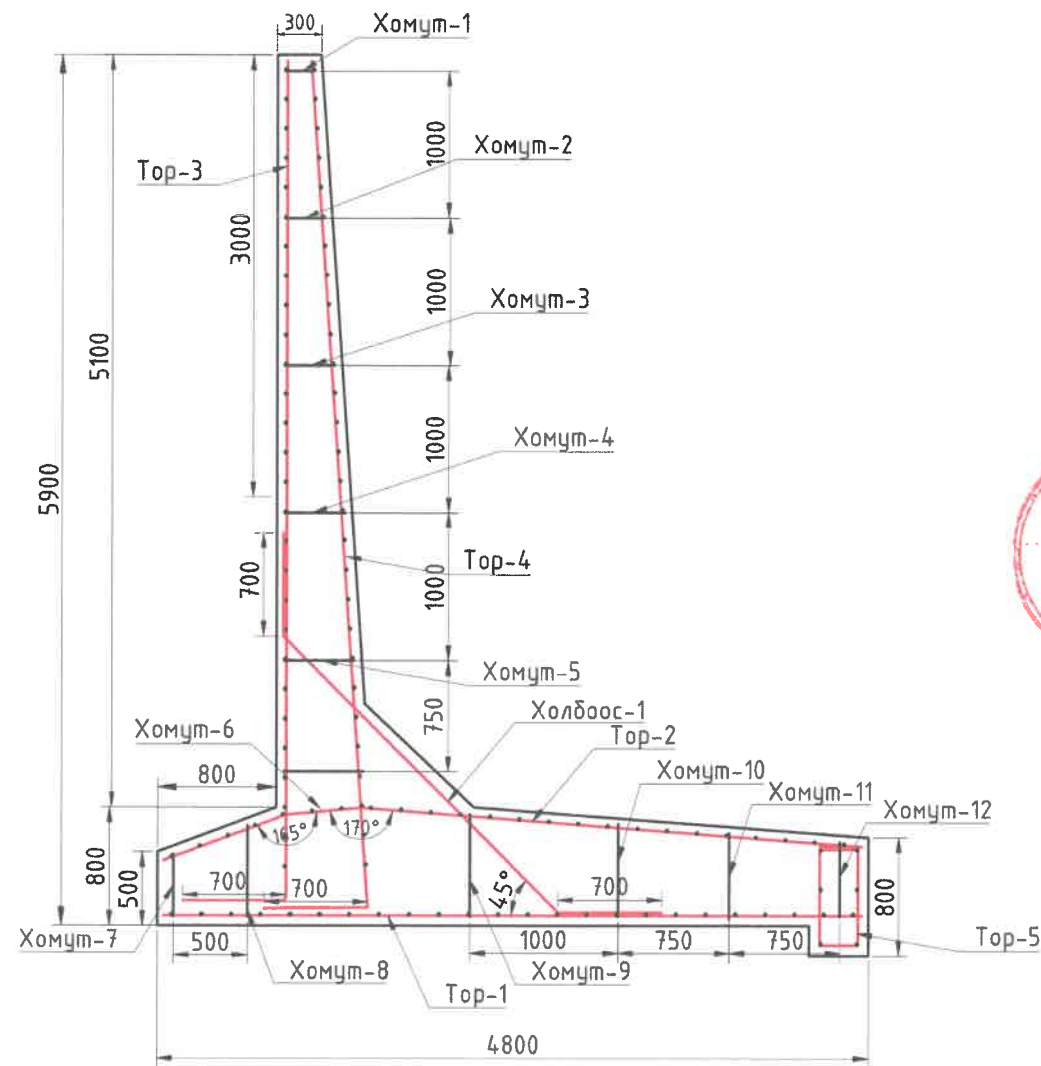
Тайлбар:

- Зураг дээрхи хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS: 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W7) бетоны марка нь B30 байна.
- Төмөр бетон түшиц хананд 50 м тутамд Φ50 мм диаметртэй шүүрүүлийн хоолой хийж өгнө.
- Арматурын хамгаалалтын үеийг түшиц хананы уланд 70 мм хананы хөрс булах талд 50 мм, гадна талд 30 мм байна.
- Цутгамал т/б түшиц хананд дараах 2 төрлийн заадас хийнэ:
 - 6000 (мм) урт
 - 12000 (мм) тутамд h=25 (мм) өргөн агшилт тэлэлтийн заадас хийнэ.
- Цутгамал т/б түшиц ханын нүүрэн талд ус тусгаарлагч бүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийнэ.
- Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) -с бага үед рибдермийн бэхлэгээний чулууны жин 40 (кг) -с багагүй байна.)
- Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) -с их үед рибдермийн бэхлэгээг габион тортой чулуугаар бэхэлнэ.
- h=4.7 м өндөртэй түшиц ханыг ПК24+00-ПК25+33 хооронд суурилуулна.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
h=4.7 м Түшиц хананы арматурчлал				
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-63-	-73-

h=5.1 м Түшиц хананы арматурчлал M1:50

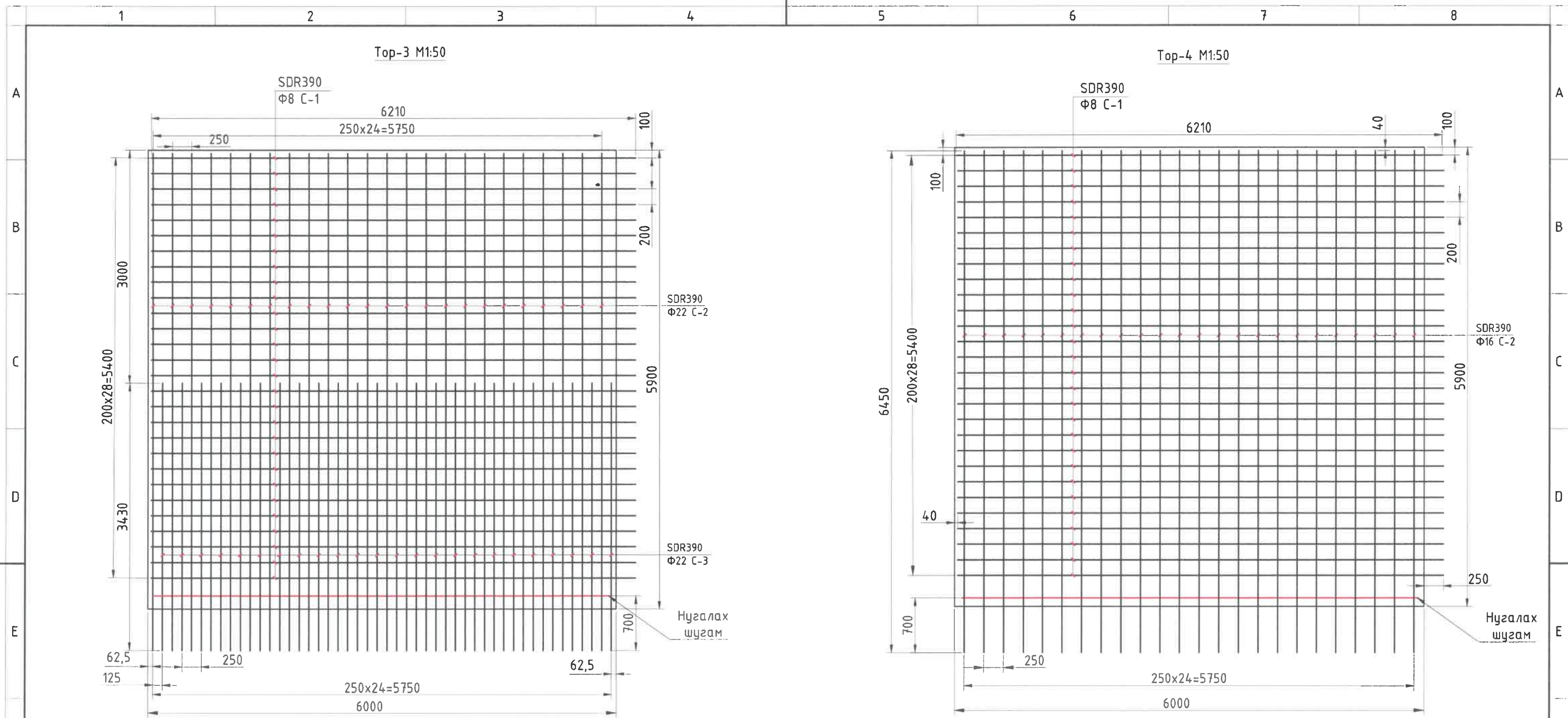


Түшиц хананы арматурчлалын түүвэр

№	Торны дугаар	Арматурын загвар	Шилбэний загвар	Нэг арматурын орц						
				Урт, мм	Голч, мм	1 метрийн жин, кг	Шилбэний тоо	Нийт урт, м	Жин, кг	Нийт жин, кг
1	Тор-1	C-1	6210	6210	Φ8	0.395	24	149.0	58.9	956.048
		C-2	4720	4720	Φ25	3.96	48	226.6	897.2	
2	Тор-2	C-1	6210	6210	Φ8	0.395	24	149.0	58.9	295.639
		C-2	887 508 3394	4789	Φ18	2.06	24	114.9	236.8	
3	Тор-3	C-1	6210	6210	Φ8	0.395	28	173.9	68.7	789.863
		C-2	5863	6390	Φ22	3.06	24	153.4	469.3	
		C-3	2730	3430	Φ22	3.06	24	82.3	251.9	
4	Тор-4	C-1	6210	6210	Φ8	0.395	28	173.9	68.7	316.363
		C-2	4156	6450	Φ16	1.6	24	154.8	247.7	
5	Тор-5	C-1	5860	5860	Φ8	0.395	6	35.160	13.888	51.888
		C-2	1900	1900	Φ14	1.25	16	30.400	38.000	
5	Хомцут-12		5700	5700	Φ6	0.222	16	91.2	20.2	20.2
6	Холбоос-1		4030	4030	Φ16	1.58	48	193.4	305.6	299.6
Бүгд									2729.602	



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
h=5.1 м Түшиц хананы арматурчлал				
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-64-	-73-



5.1 м өндөртэй төмөр бетон түшиц хананы үзүүлэлт.

Төмөр бетон түшиц хана	Урт, мм	Өргөн мм	Өндөр мм	Эзлэхүүн м³	Марка	Арматурын жин, кг
5.1 м өндөр	6000	300	5.1	37.14	B30	2729.6

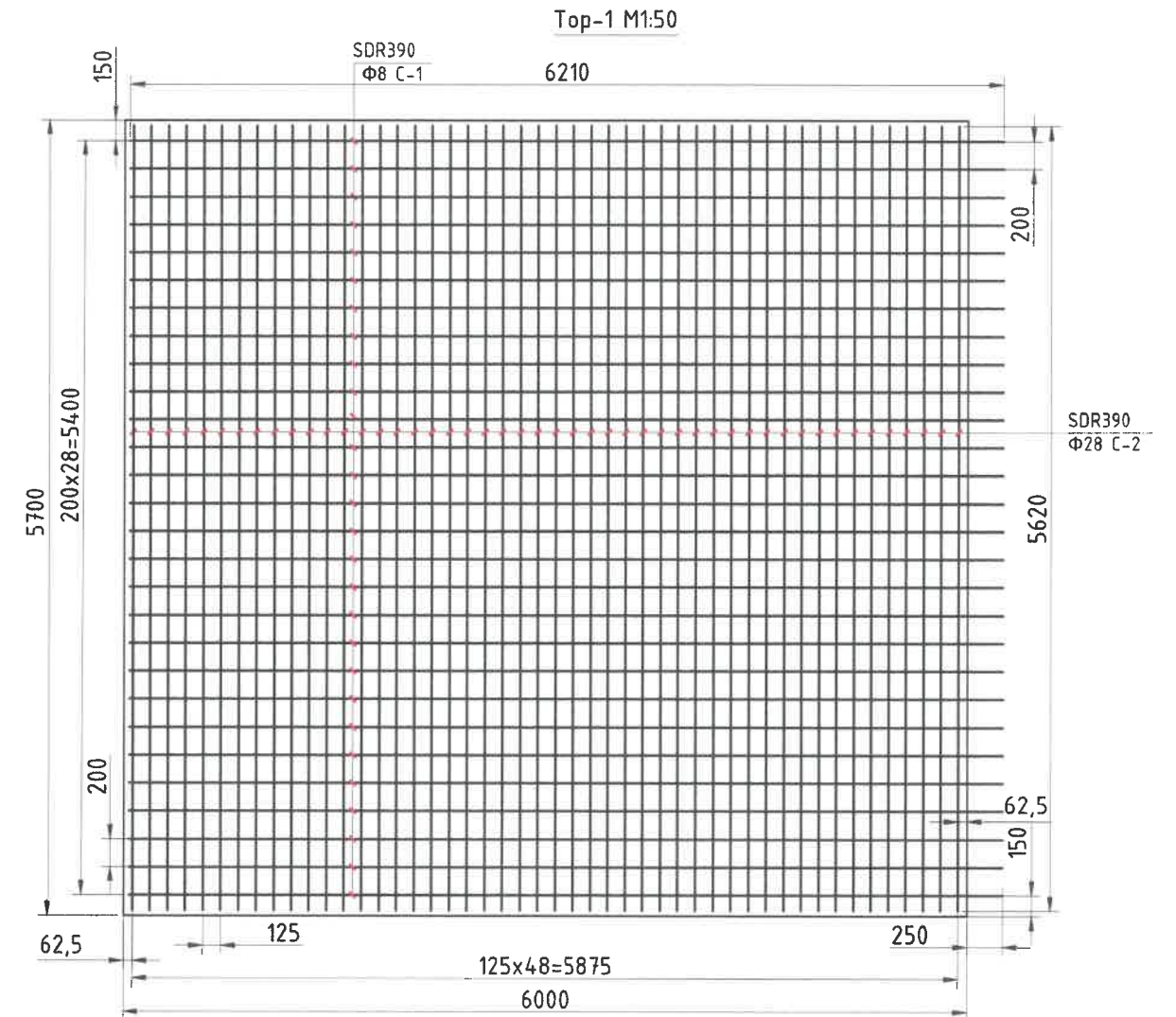
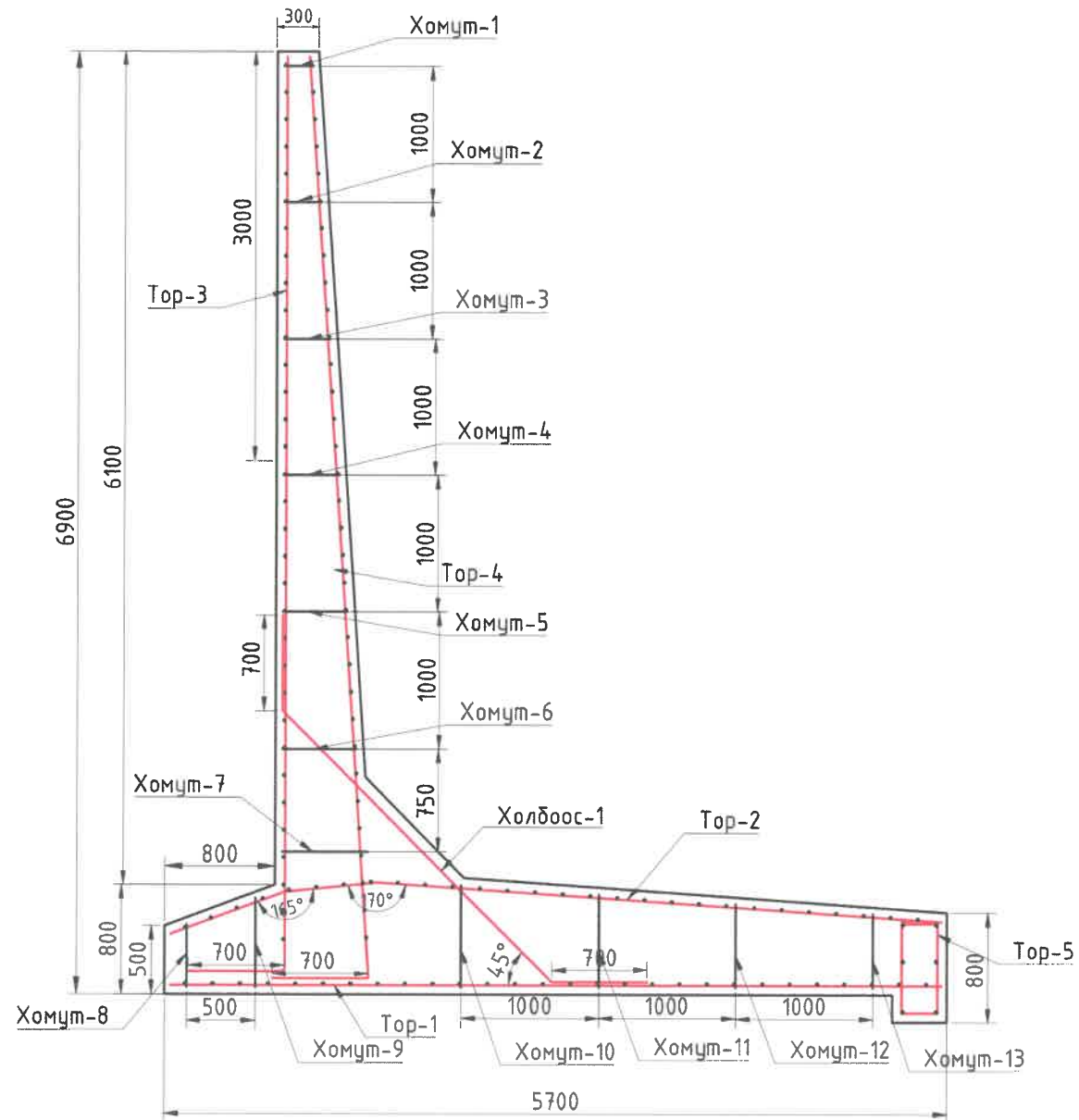
Тайлбар:

1. Зураг дээрхи хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS: 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W7) бетоны марка нь B30 байна.
3. Төмөр бетон түшиц хананд 50 м тутамд Φ50 мм диаметртэй шүүрүүлийн хоолой хийж өгнө.
4. Арматурын хамгаалалтын үеийг түшиц хананы уланд 70 мм хананы хөрс булах талд 50 мм, гадна талд 30 мм байна.
5. Цутгамал т/б түшиц хананд дараах 2 төрлийн заадас хийнэ:
 - 5.1. 6000 (мм) урт
 - 5.2. 12000 (мм) тутамд h=25 (мм) өргөн агшилт тэлэлтийн заадас хийнэ.
6. Цутгамал т/б түшиц ханын нүүрэн талд ус тусгаарлагч бүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийнэ.
7. Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) -с бага үед рибдермийн бэхлэгээний чулууны жин 40 (кг) -с багагүй байна.)
8. Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) -с их үед рибдермийн бэхлэгээг габион тортой чулуугаар бэхэлнэ.
9. h=5.1 м өндөртэй түшиц ханыг ПК6+10-ПК7+50, ПК12+00-ПК13+50, ПК18+00-ПК18+34, ПК19+58-ПК20+00 хооронд суурилуулна.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/				
h=5.1 м Түшиц хананы арматурчлал				Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-65-	-73-

h=6.1 м Түшиц хананы арматурчлал M1:50



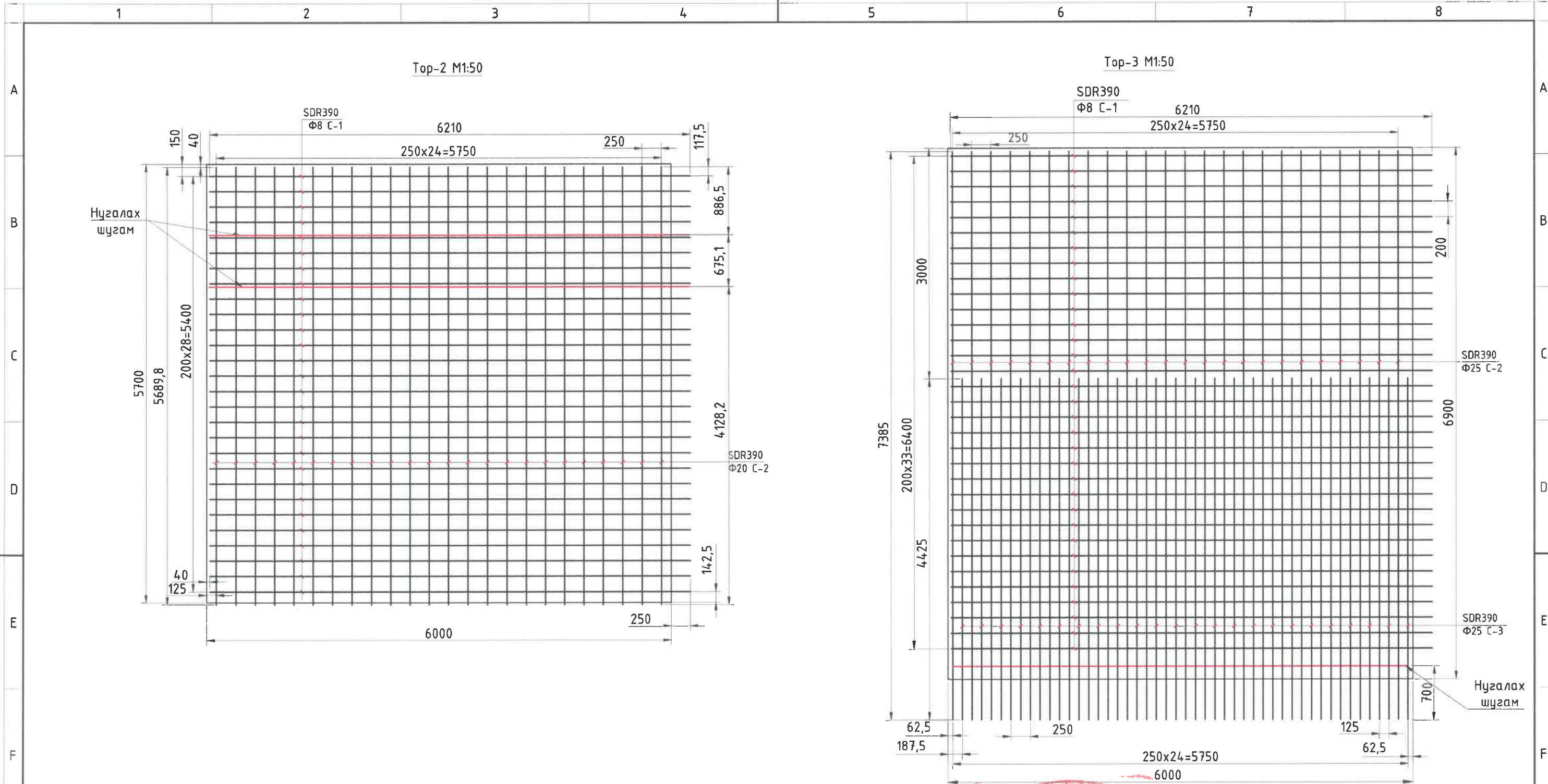
Түшиц хананы арматурчлалын түүвэр

№	Торны дугаар	Арматурын загвар	Шилбэний загвар	Нэг арматурын орц						
				Урт, мм	Голч, мм	1 метрийн жин, кг	Шилбэний тоо	Нийт урт, м	Жин, кг	Нийт жин, кг
1	Тор-1	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	28	173.9	68.7	1414.785
		C-2	5620	5620	Ф28	4.99	48	269.8	1346.1	
2	Тор-2	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	28	173.9	68.7	412.814
		C-2	887 675 4128 655 178	5690	Ф20	2.52	24	136.6	344.1	
3	Тор-3	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	33	204.9	80.9	1203.370
		C-3	7385	7385	Ф25	3.96	24	177.2	701.9	
4	Тор-4	C-1	6210	6210	Ф8	0.395	33	204.9	80.9	449.523
		C-2	7455	7455	Ф18	2.06	24	178.9	368.6	
5	Тор-5	C-1	5860	5860	Ф8	0.395	6	35.160	13.888	51.888
		C-2	1900	1900	Ф14	1.25	16	30.400	38.000	
5	Хомцт-1-13		6548	6548	Ф6	0.222	16	104.8	23.3	23.3
6	Холбоос-1		4190	4190	Ф16	1.58	48	201.1	317.8	317.8
Бүгд										3873.479



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

h=6.1 м Түшиц хананы арматурчлал			Үе шам: А3		
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М1:50	2023/11	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Хуудас:	
			-66-	-73-	

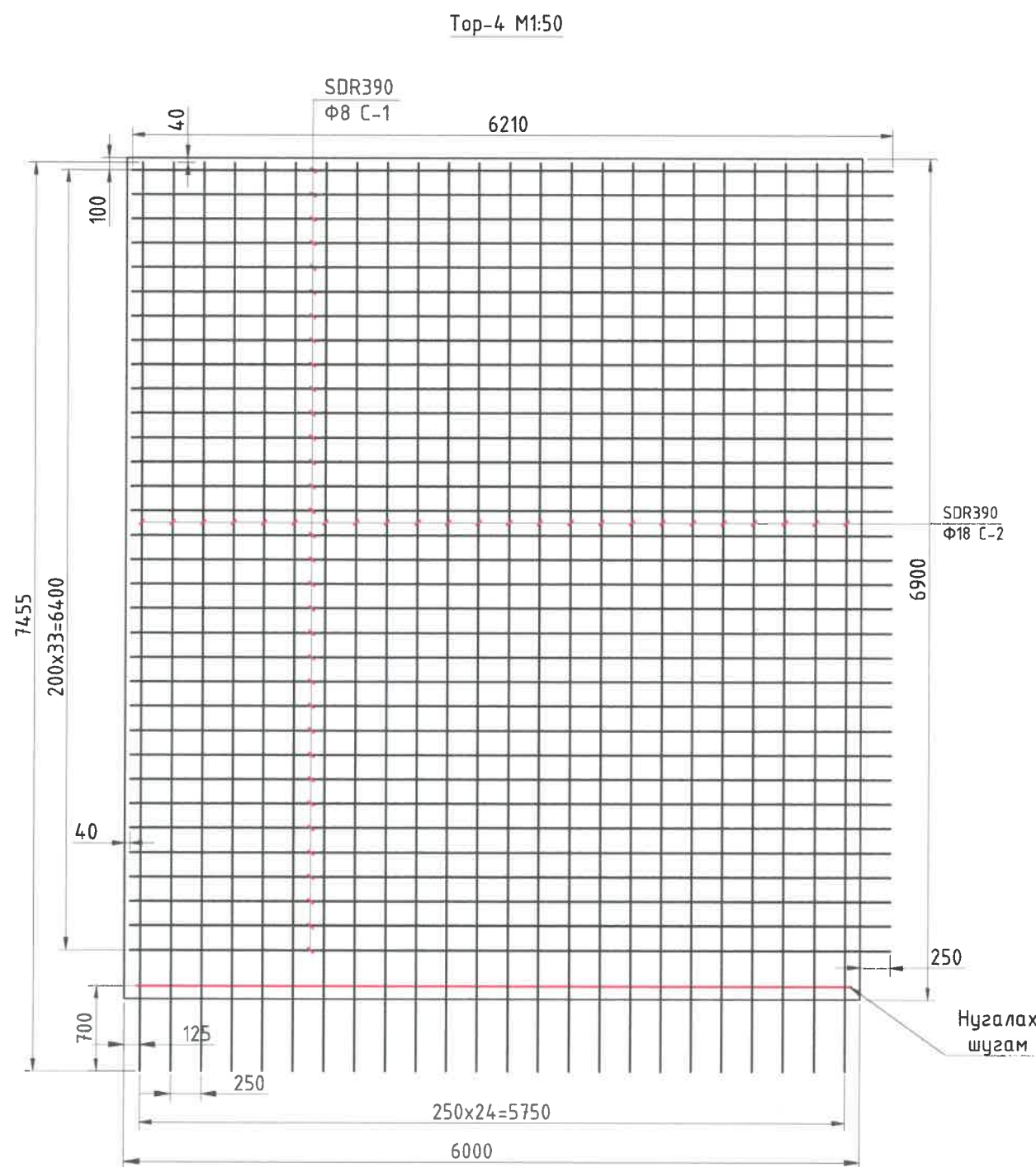


Тайлбар:

1. Зураг дээрхи хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS: 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W7) бетоны марка нь В30 байна.
3. Төмөр бетон түшиц хананд 50 м тутамд $\Phi 50$ мм диаметртэй шүүрүүлийн хоолой хийж өгнө.
4. Арматурын хамгаалалтын үеийг түшиц хананы уланд 70 мм хананы хөрс булах талд 50 мм, гадна талд 30 мм байна.
5. Цутгамал т/д түшиц хананд дараах 2 төрлийн заадас хийнэ:
 - 5.1. 6000 (мм) урт
 - 5.2. 12000 (мм) тутамд $h=25$ (мм) өргөн агшилт тэлэлтийн заадас хийнэ.
6. Цутгамал т/д түшиц ханын нүүрэн талд ус тусгаарлагч бүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийнэ.
7. Урсацын хурд 2.5 ($\text{м}^3/\text{сек}$) –с бага үед рибдермийн бэхлэгээний чулууны жин 40 (кг) –с багагүй байна.)
8. Урсацын хурд 2.5 ($\text{м}^3/\text{сек}$) –с их үед рибдермийн бэхлэгээг габион тортой чулууугаар бэхлэнэ.
9. $h=6.1$ м өндөртэй түшиц ханыг ПК18+34-ПК19+58 хооронд суурилуулна.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРЧУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГЧУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
h=6.1 м Түшиц хананы арматурчлал					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-67-	-73-	



6.1 м өндөртэй төмөр бетон түшиц хананы үзүүлэлт.

Төмөр бетон түшиц хана	Урт, мм	Өргөн мм	Өндөр мм	Эзлэхүүн м³	Марка	Арматурын жин, кг
6.1 м өндөр	6000	300	6.1	45.65	B30	3873.5

Тайлбар:

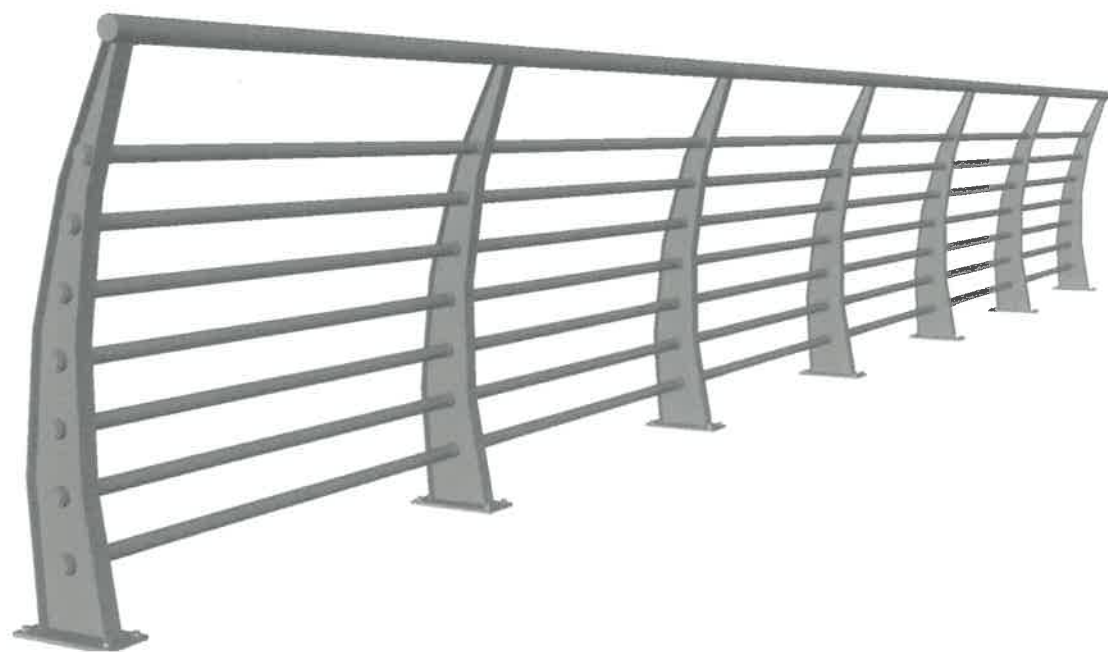
- Зураг дээрхи хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS: 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W7) бетоны марка нь B30 байна.
- Төмөр бетон түшиц хананд 50 м тутамд Ф50 мм диаметртэй шүүрүүлийн хоолой хийж өгнө.
- Арматурын хамгаалалтын үеийг түшиц хананы уланд 70 мм хананы хөрс булах талд 50 мм, гадна талд 30 мм байна.
- Цутгамал т/д түшиц хананд дараах 2 төрлийн заадас хийнэ:
 - 6000 (мм) урт
 - 12000 (мм) тутамд h=25 (мм) өргөн агшилт тэлэлтийн заадас хийнэ.
- Цутгамал т/д түшиц ханын нүүрэн талд ус тусгаарлагч бүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийнэ.
- Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) –с бага үед рибдермийн бэхэлгээний чулууны жин 40 (кг) –с багагүй байна.)
- Урсацын хурд 2.5 (м³/сек) –с их үед рибдермийн бэхэлгээг габион тортой чулуугаар бэхэлнэ.
- h=6.1 м өндөртэй түшиц ханыг ПК18+34–ПК19+58 хооронд суурилуулна.



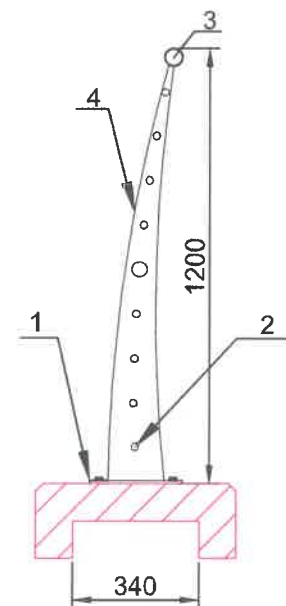
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГЧУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
h=6.1 м Түшиц хананы арматурчлал					
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-68-	-73-	

Хамгаалалтын хайсны хийц, хэсэглэл

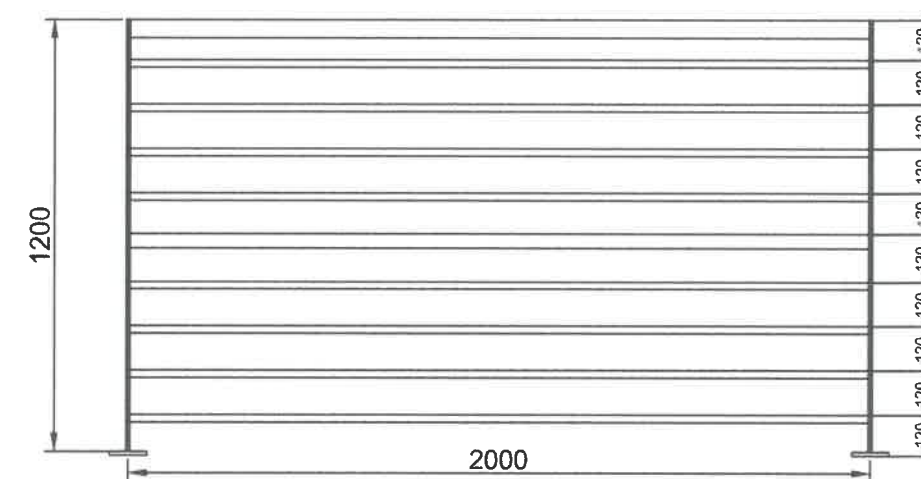
Харагдах байдал:



Хажуу тал M1:20



Нүүр тал M1:200



Хамгаалалтын хашааны ажлын тоо хэмжээ					
Д/д	Метал эдлэлийн жагсаалт	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
				1 секц (2 м)	
1	Луст h=250 мм, b= 100 мм e=10 мм	Зэвэрдэггүй ган, SS204	кг	1.96	Бетонд бэхлэгдэх
2	Яндан хоолой d=20 мм, l=2000 мм, e=2.0 мм	Зэвэрдэггүй ган, SS204	кг	1.78	Хөндлөн холбоос
3	Яндан хоолой d=50 мм, l=2000 мм, e=3.0 мм	Зэвэрдэггүй ган, SS204	кг	6.95	Хөндлөн холбоос
4	Луст h=1200 мм, b= 250 мм e=10 мм	Зэвэрдэггүй ган, SS204	кг	23.55	Босоо тулгуур



ТАЙЛБАР БИЧИГ

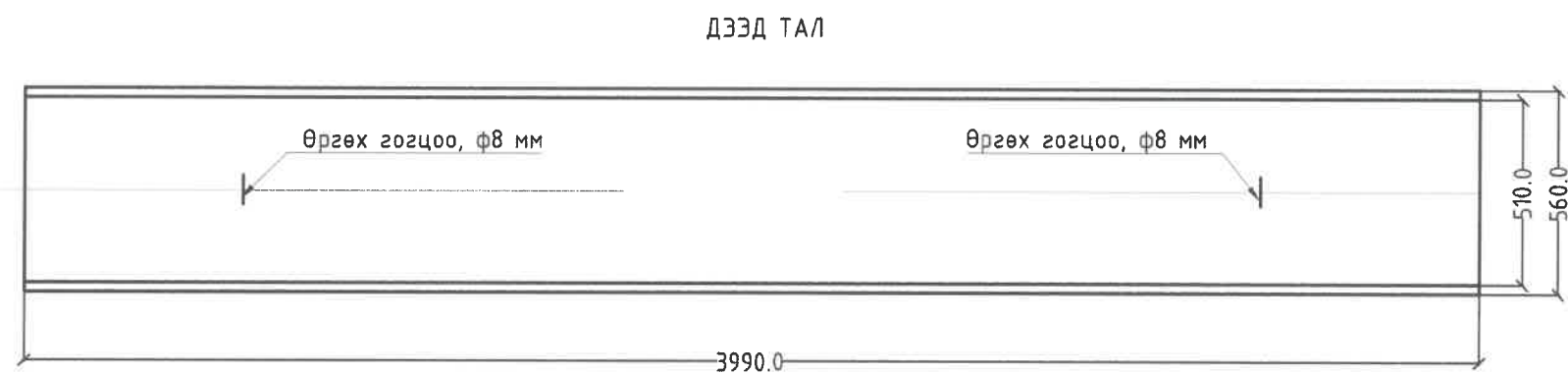
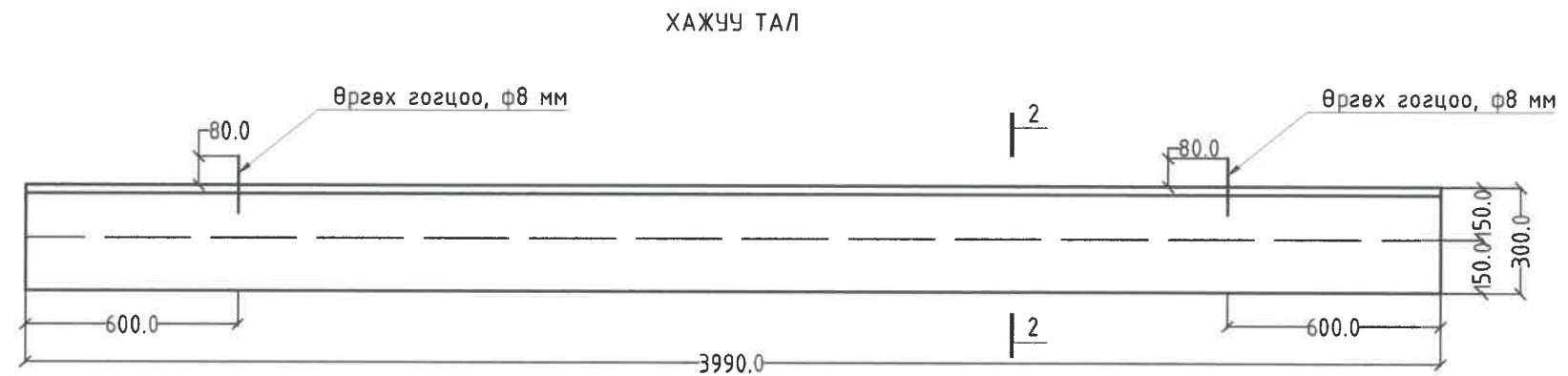
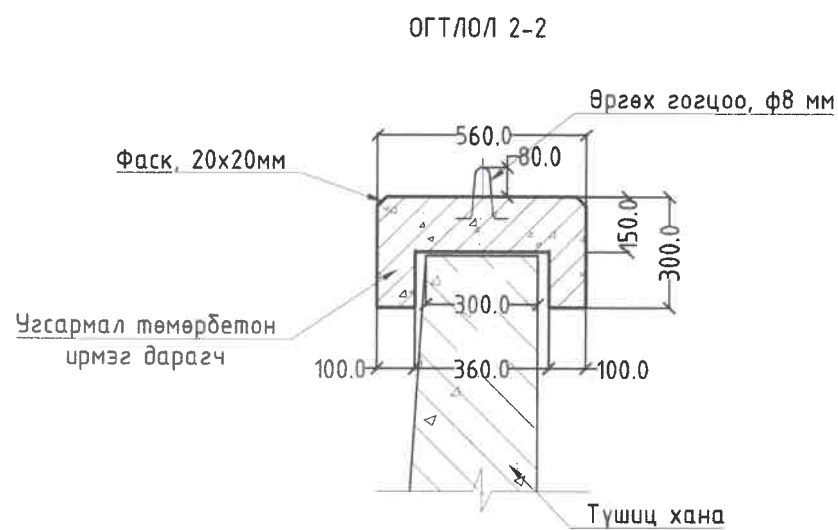
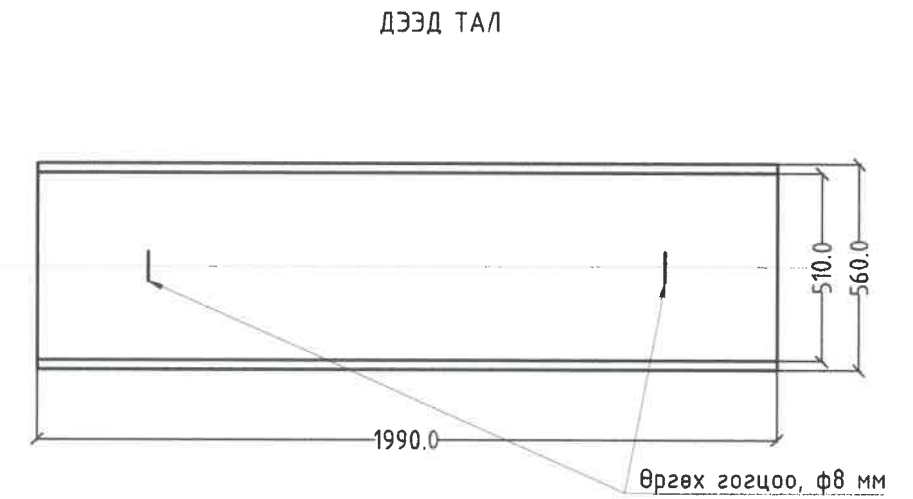
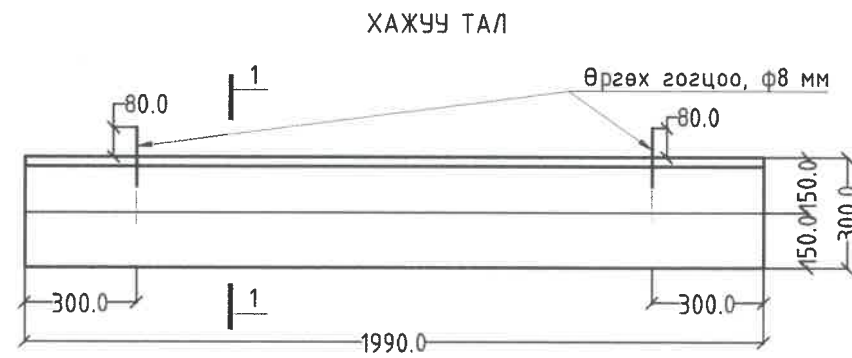
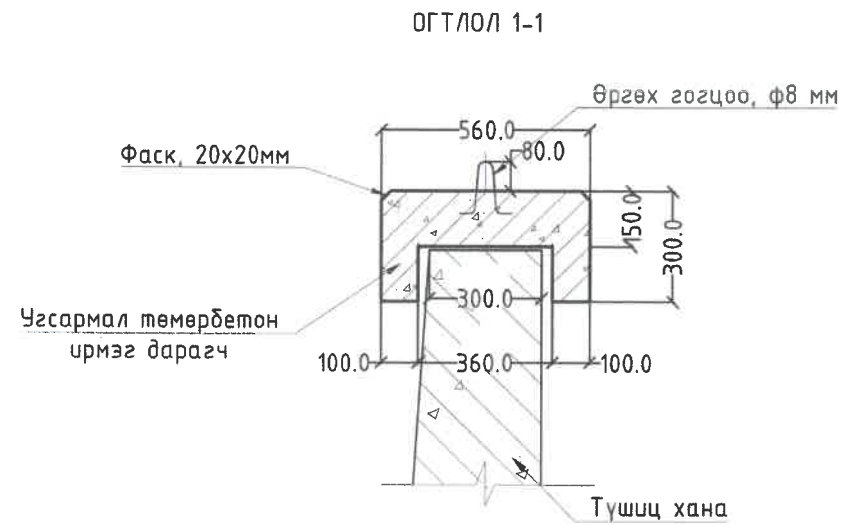
- Түшиц хана газрын гадаргаас 0.5м-ээс өндөр хэсэг, авто замын хөдөлгөөнтэй хэсэгт 1.1м-ээс багагүй өндөртэй хашлага хайс төлөвлөнө.
- Зураг дээрх хэмжээ мм-ээр.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/

Хамгаалалтын хайс			Үе шат: А3		
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-69-	-73-	

ТҮШИЦ ХАНАНЫ ИРМЭГ ДАРАГЧИЙН (МАЛГАЙВЧ) ХИЙЦ, ХЭСЭГЛЭЛ, М1:20

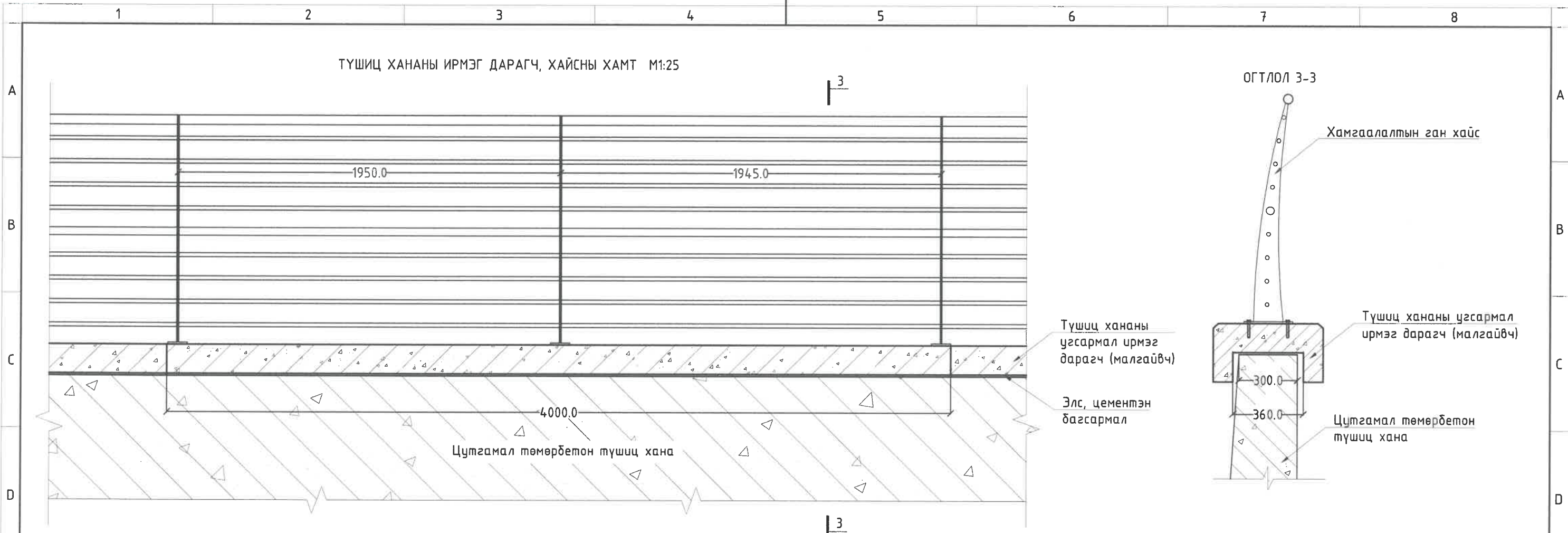


1. Зурагт хэмжээг мм-ээр үзүүлсэн.
2. Төмөрбетон ирмэг дарагчийг үйлдвэр, цехэд бэлдэж, ажлын талбайд угсармал хийц суурилуулна.
3. Төмөрбетон ирмэг дарагчийн бетоны анги В25 байна.
4. Төмөрбетон ирмэг дарагч болон түшиц хананы хяр хооронд элс, цементэн багсармалаар холболт хийнэ.
5. Ирмэг дарагчийн залгаас хооронд силиконоор чигжээс хийж өгнө.
6. Ирмэг дарагчийг суурилуулсаны дараа өргөх гогцоог таслаж, зүлгүүрдэж цэвэрлэн цементэн зуурмагаар тэгшилгээ хийнэ.

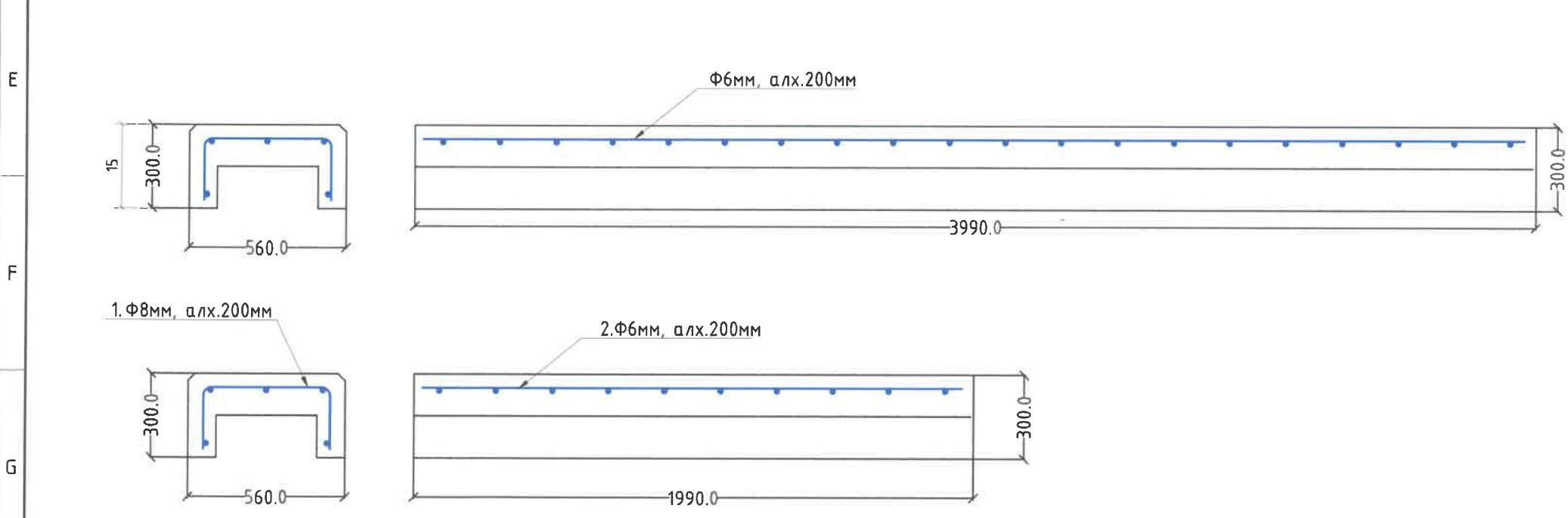


"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГЧУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-З/					
Түшиц хананы ирмэг дарагчийн (малгайвч) хийц, хэсэглэл					Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-70-	-73-

ТҮШИЦ ХАНАНЫ ИРМЭГ ДАРАГЧ, ХАЙСНЫ ХАМТ М1:25



ТҮШИЦ ХАНАНЫ ИРМЭГ ДАРАГЧИЙН АРМАТУРЧЛАЛ, М1:25



Арматурын түүвэр

Марк, дэс дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо, ш	Нийт жин, кг
1990мм урттай ирмэг дарагчийн арматурын түүвэр				
1	ГОСТ 5781-82	AIII Ф8мм, алх.200мм, L=865	10	3.44
2	ГОСТ 5781-82	AIII Ф6мм, алх.200мм, L=1920	5	2.13
3	ГОСТ 5781-82	AIII Ф8мм, L=400	2	0.18
НИЙТ:				5.75
3990мм урттай ирмэг дарагчийн арматурын түүвэр				
1	ГОСТ 5781-82	AIII Ф8мм, алх.200мм, L=865	20	6.88
2	ГОСТ 5781-82	AIII Ф6мм, алх.200мм, L=3920	5	4.35
3	ГОСТ 5781-82	AIII Ф8мм, L=400	2	0.18
НИЙТ:				11.41

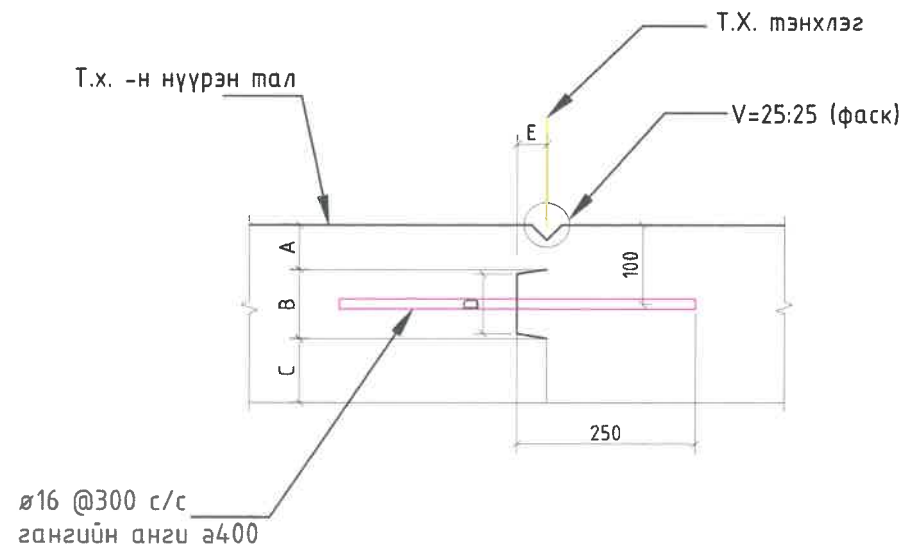
1. Зурагт хэмжээг мм-ээр үзүүлсэн.
2. Түшиц хананы ирмэг дарагчийн арматурын гангийн анги 400МПа-аас багагүй байна.
3. Арматурын хамгаалалтын үе 30мм-ээс багагүй байна.
4. Энэ зургийг хамгаалалтын хайсны зурагтай хамт үзнэ.



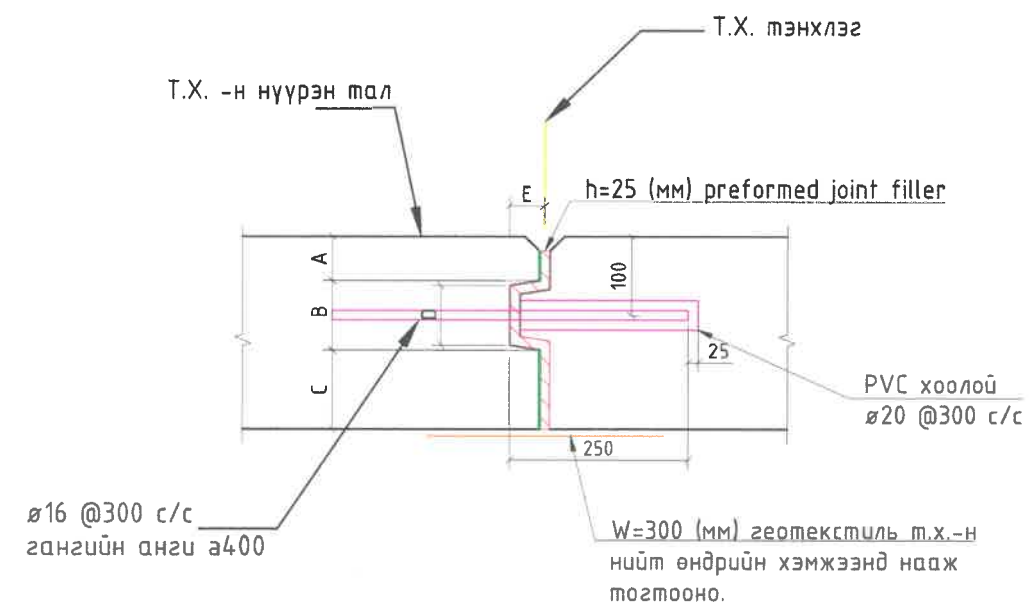
"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Түшиц хананы ирмэг дарагч, хайсны хамт					Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:	
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-71-	-73-	



Түшиц хананы заадасны хэсэглэл



Түшиц ханын агшилт тэлэлтийн заадасны хэсэглэл



Тайлбар:

1. Зураг дээрхи хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт нь (F300) MNS: 1918:55, ус нэвтрүүлэх чадвар нь (W7) бетоны марка нь В30 байна.
3. Цутгамал т/б түшиц хананд дараах 2 төрлийн заадас хийнэ:
 - 3.1. 6000 (мм) урт
 - 3.2. 12000 (мм) тутамд h=25 (мм) өргөн агшилт тэлэлтийн заадас хийнэ.
4. Цутгамал т/б түшиц ханын нүүрэн талд ус тусгаарлагч бүхий зориулалтын цементэн өнгөлгөө хийнэ.



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРУУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/					
Түшиц ханын агшилт тэлэлтийн заадас					Үе шат: А3
Ерөнхий инженер	<i>[Signature]</i>	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	Зур. №	Хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	-72-	-73-

Ажлын хэмжээ

Д/д	Хийх ажил	Марк	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ	Тайлбар	
1. Газар шорооны ажил						
1	Сувгийн ухлага		м³	90026.6	Механизм	
2	Өнгөн хөрс зайлуулах		м³	16014.7	Гараар	
3	Ухлагаас гарсан хөрсийг түшиц хананы гадна талд зөөврөөр буцаан булах		м³	60000.0	Механизм	
4	Ухлагаас гарсан хөрсийг түшиц хананы гадна талд нягтруулж буцаан булах		м³	25308.9	Гараар	
5	Ухлагаас гарсан хөрсийг түшиц хананы дотор талд нягтруулж буцаан булах		м³	17125.3	Гараар	
6	Түшиц хананы ёролыг тэгшилж нягтруулах		м²	36060.0	Механизм	
7	Сувгийн ухлагыг зөөвөртэйгөөр гүйцэтгэх /2км-т зөөх/		м³	60000.0	Механизм	
8	Тохиромжтой хөрсөөр буцаан булж нягтруулах		м³	12407.6	Механизм	
9	Одоо байгаа түшиц ханыг буулгах		м	3500	Механизм	
2. Түшиц хана суурилуулах ажлын хэмжээ / ПК0+00-ПК18+00/						
1	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=3.5 м	Арматур	SD390	кг	224975.7	Гараар
		Бетон	B30	м³	3267.5	Механизм
2	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=4.0 м	Арматур	SD390	кг	901362.0	Гараар
		Бетон	B30	м³	11525.5	Механизм
3	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=4.3 м	Арматур	SD390	кг	40658.3	Гараар
		Бетон	B30	м³	445.8	Механизм
4	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=5.1 м	Арматур	SD390	кг	265374.2	Гараар
		Бетон	B30	м³	3591.9	Механизм
5	Битум түрхлэг хийх		м²	52470.7	Гараар	
6	Бетон бэлтгэл t=0.1м		м³	1994.2	Механизм	
7	Угаасдлын эсрэг риберм бэхлэгээ хийх		м³	3966.6	Механизм	
8	Хамгаалалтын төмөр хашаа сүүрицүүлэх	Баруун тал	SS204	кг	13627.5	Механизм
		Зүүн тал	SS204	кг	11847.0	Механизм
9	Түшиц хананы угсармал црмэг дарагч (малгайбч)	Баруун тал	AIII	кг	5134.5	Механизм
		Зүүн тал	AIII	кг	5134.5	Механизм
10	φ10-20 мм хайрган үе			м³	198.0	Механизм
			B25	м³	198.0	Механизм
11	Шүүрүүлийн хоолой DN50 l=0.9м		м	77.9	Механизм	
12	Температур суултын заадасны арматур l=0.5м ф32	Арматур ф32		кг	12325.0	Гараар
		Заадас b=220мм		м	2396.2	Гараар
13	Бетоныг хөрөөдөж ховил гарган жийрэг суулгах			м	648.6	Гараар
				м	3606	Гараар
14	Түшиц хананы агшилт тэлэлтийн заадас	Арматур ф32		кг	12325.0	Гараар
		PVC хоолой D40		м	991.3	Гараар
		Заадас b=220мм		м	2396.2	Гараар
		Заадас b=250мм		м	648.6	Гараар
15	Геомембран түшиц ханын нийт өндрийн дагууд наах			м²	718.6	Гараар
				м	3606	Гараар
16	Түшиц ханын уртын дагууд заадас хийх		м			

Барилгын үеийн ус өнгөрүүлэх шүүдүүний ажил						
Д/д	Хийх ажил	Марк	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ	Тайлбар	
1	Ухлага хийх		м³	124.20	Механизм	
2	DN400 шүүрүүлийн PVC хоолой		м	1800	Механизм	
3	Шүүдүүний ёроолд шүүрэлтээс хамгаалан геомембран дэвсэх		м²	9000	Гараар	
4	Элс хайрган хөрсөөр буцаан булах		м³	2790	Механизм	
5	Шүүрүүлийн хоолойг геотекстилээр ороох		м²	453.60	Механизм	
6	Илүүдэл хөрсийг зөөж зайлуулах		м³	9630	Механизм	
Барилгын үеийн ус шавхах ажил / ПК0+00-ПК18+00/						
1	φ100 ган хоолой		м	44.0	Механизм	
2	Шавхалтын худаг h=20м		тууш м	44.0	Механизм	
3	Ус зайлуулах насос		ш	22	Механизм	
4	Дамжуулах ган хоолой φ250 t=4.5мм		м	1280	Механизм	
5	Дамжуулах ган хоолой φ350 t=4.5мм		м	1920	Механизм	
Зам талбай эвдэх ажил						
1	Явган хүний зам эвдэх ажил		м²	12876.11	Механизм	
2	Замын бөрдөр зөөх		м	2400	Механизм	
3	Гэрлийн шон зөөж шилжүүлэх ажил		ш	42	Механизм	
Юнэскогийн гүүрнээс олон улсын төмөр замын гүүр хүртэл үерийн хамгаалалтын байгууламжийн						
Д/д	Хийх ажил	Марк	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ	Тайлбар	
1. Газар шорооны ажил						
1	Сувгийн ухлага		м³	45587.6	Механизм	
2	Өнгөн хөрс зайлуулах		м³	6509.8	Механизм	
3	Ухлагаас гарсан хөрсийг түшиц хананы гадна талд зөөврөөр буцаан булах		м³	30000.0	Механизм	
4	Ухлагаас гарсан хөрсийг түшиц хананы гадна талд нягтруулж буцаан булах		м³	15587.6	Механизм	
5	Ухлагаас гарсан хөрсийг түшиц хананы дотор талд нягтруулж буцаан булах		м³	9428.3	Механизм	
7	Тохиромжтой хөрсөөр буцаан булж нягтруулах		м³	9428.3	Механизм	
6	Сувгийн ухлагыг зөөвөртэйгөөр гүйцэтгэх /2км-т зөөх/		м³	30000.0	Механизм	
7	Түшиц хананы ёролыг тэгшилж нягтруулах		м²	14726.6	Механизм	
8	Одоо байгаа түшиц ханыг буулгах		м	400	Механизм	
2.1 Түшиц хана суурилуулах ажлын хэмжээ /ПК18+00-ПК25+33/						
1	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=4.0 м	Арматур	SD390	кг	162000.2	Гараар
		Бетон	B30	м³	2071.5	Механизм
2	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=4.3 м			м	400.1	Механизм
		Арматур	SD390	кг	213716.6	Гараар
3	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=4.7 м	Бетон	B30	м³	2343.2	Механизм
				м	410.0	Механизм
4	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=5.1 м	Арматур	SD390	кг	159378.7	Гараар
		Бетон	B30	м³	1779.4	Механизм
5	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=6.1 м			м	262.3	Механизм
		Арматур	SD390	кг	69548.2	Гараар
6	Битум түрхлэг хийх	Бетон	B30	м³	941.3	Механизм
				м	152.1	Механизм
7	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=6.1 м	Арматур	SD390	кг	160572.0	Гараар
		Бетон	B30	м³	1888.6	Механизм
8	Төмөр бетон түшиц хана суурилуулах h=6.1 м			м	248.2	Механизм
				м²	23478.1	Гараар

7	Бетон бэлтгэл t=0.1м		м³	893.0	Механизм	
8	Угаасдлын эсрэг риберм бэхлэгээ хийх		м³	1619.9	Механизм	
9	Хамгаалалтын төмөр хашаа сүүрицүүлэх	Баруун тал	SS204	кг	3133.0	Механизм
		Зүүн тал	SS204	кг	3133.0	Механизм
11	Түшиц хананы угсармал црмэг дарагч (малгайбч)	Баруун тал	AIII	кг	2090.9	Механизм
			B25	м³	80.6	Механизм
		Зүүн тал	AIII	кг	2090.88	Механизм
			B25	м³	80.63	Механизм
12	φ10-20 мм хайрган үе		м³	31.81	Механизм	
13	φ50 мм полистилен шүүрүүлийн хоолой l=0.9 м		м	106	Гараар	
14	Температур суултын заадасны арматур l=0.5м ф32	Арматур ф32		кг	5033	Гараар
		Заадас b=220мм		м	641	Гараар
15	Бетоныг хөрөөдөж ховил гарган жийрэг суулгах			м	1582	Гараар
				кг	5033	Гараар
16	Түшиц хананы агшилт тэлэлтийн заадас	PVC хоолой D40		м	398.8	Гараар
		Бетон чигжээс		м³	12.4	Гараар
		Заадас b=220мм		м	333.4	Гараар
		Заадас b=250мм		м	1052	Гараар
17	Геомембран түшиц ханын нийт өндрийн дагууд наах		м²	345	Гараар	
18	Түшиц ханын уртын дагууд заадас хийх		м	1473	Гараар	
Барилгын үеийн ус өнгөрүүлэх шүүдүүний ажил						
1	Ухлага хийх		м³	5057.7	Механизм	
2	DN400 шүүрүүлийн PVC хоолой		м	735	Механизм	
3	Элс хайрган хөрсөөр буцаан булах, цхах		м³	1136.15	Механизм	
4	Шүүрүүлийн хоолойг геотекстилээр ороох		м²	189.00	Механизм	
5	Шүүдүүний ёроолд шүүрэлтээс хамгаалан геомембран		м²	3665.00	Гараар	
5	БЦаан булах		м³	3921.55	Механизм	
Барилгын үеийн ус шавхах ажил / ПК18+00-ПК25+33/						
1	φ100 ган хоолой		м	44.0	Механизм	
2	Шавхалтын худаг h=20м		тууш м	44.0	Механизм	
3	Ус зайлуулах насос		ш	22	Механизм	
4	Дамжуулах ган хоолой φ250 t=4.5мм		м	480	Механизм	
5	Дамжуулах ган хоолой φ350 t=4.5мм		м	0.275	Механизм	
Зам талбай эвдэх ажил						
1	Бетон зам эвдэх		м²	5805.2	Механизм	
2	Замын бөрдөр зөөх		м	850	Механизм	
Хагшаас цэвэрлэх пандус						
1	Шинт хөрс зөөж зайлуулах		м³	28.5	Механизм	
2	Сүүрийг нягтруулах		м²	285	Механизм	
3	Тохиромжтой материалаар овоолж, нягтруулах		м³	461.5	Механизм	
4	Буталсан чулуун үе дэвсэж, нягтруулах t=0.2м		м³	52.85	Механизм	
5	Бетон бэлтгэл t=0.1м		м³	27.5	Механизм	
6	Төмөр бетон хавтан суурилуулах 6.0x5.0x0.15	Арматур	SD390	кг	3325.5	Гараар
		Бетон	B30	м³	40.5	Гараар
7	Төмөр бетон хавтан суурилуулах 3.0x5.0x0.15	Хавтан		ш	9	Механизм
		Арматур	SD390	кг	183.5	Гараар
8	Температурын заадас	Бетон	B30	м³	2.25	Гараар
		Хавтан		ш	1	Механизм
9	Банзыг битумдэх		м³	0.135	Механизм	
9	Банзыг битумдэх		м²	15.35	Механизм	



"СЭЛБЭ СЭРГЭЛТ" ТӨСЛИЙН ИХ ТОЙРЧУГИЙН ГҮҮРНЭЭС ОЛОН УЛСЫН ТӨМӨР ЗАМ ХҮРТЭЛ СЭЛБЭ ГОЛ ДАГУУХ ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /БАГЦ-3/

Ажлын хэмжээ Үе шат: АЗ

Ерөнхий инженер	Д.Өлзийсайхан	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Чанцалдулам	ТГ Шифр:	М1:50	2023/11
Шалгасан	Д.Өлзийсайхан	UEFP 03/23	Зур. №	Хуудас:
			-73-	-73-