



"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК

Усны бүх төрлийн барилга байгууламжийн ажлын зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ



Улаанбаатар хот, БЗД, 26-р хороо, Хүннүгийн гудамж, Sunrise center, 12 давхар 1201 тоот
Утас/факс: (976)-99205000, 91117874
E-mail хаяг: info@hdi.mn



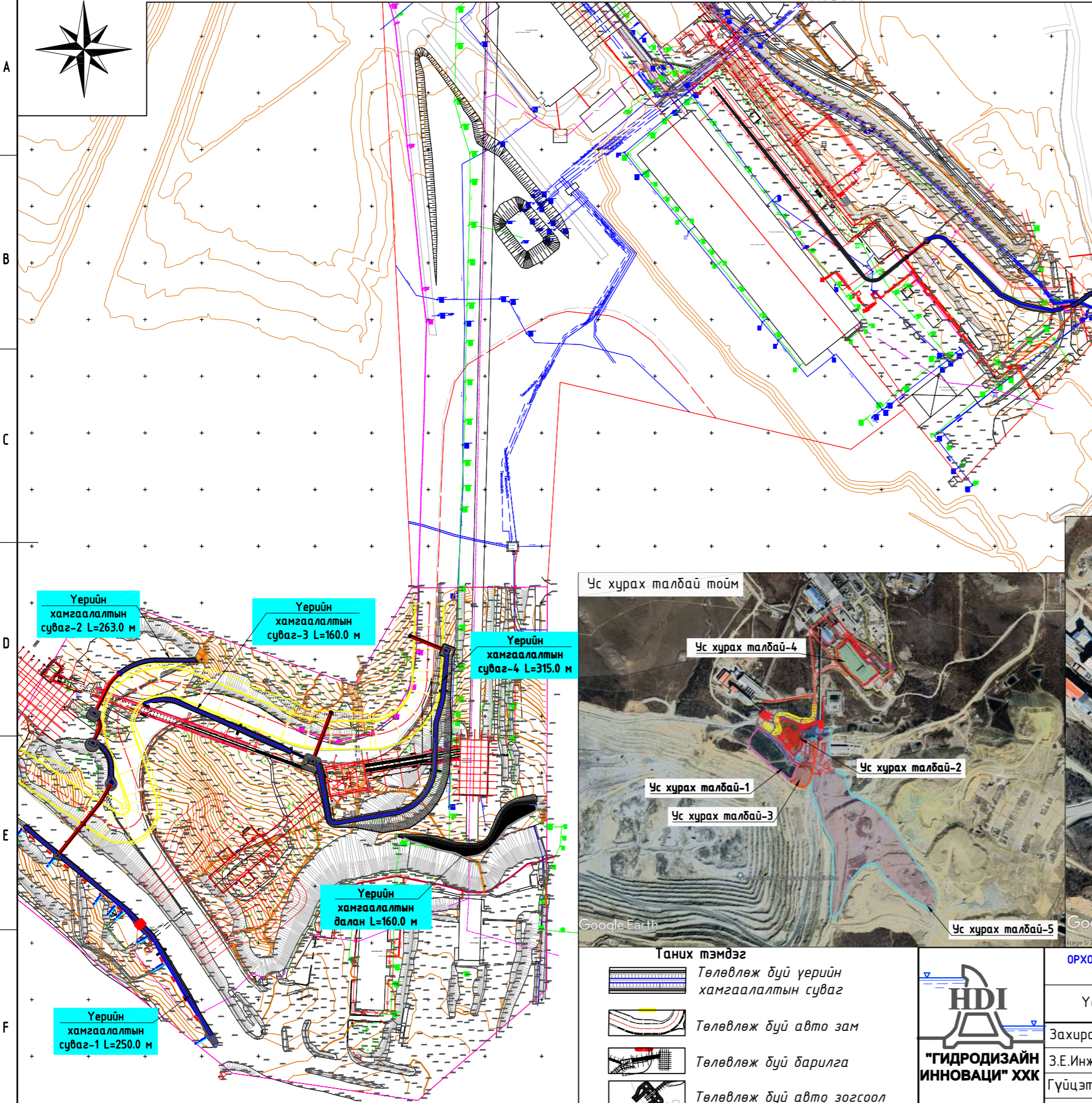
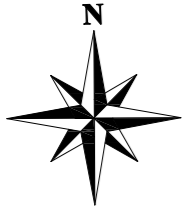
БАТЛАВ:
ОРХОН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР *[Signature]* **П.БАЯСГАЛАН**

Шифр: HDIC-PEP-07/2024

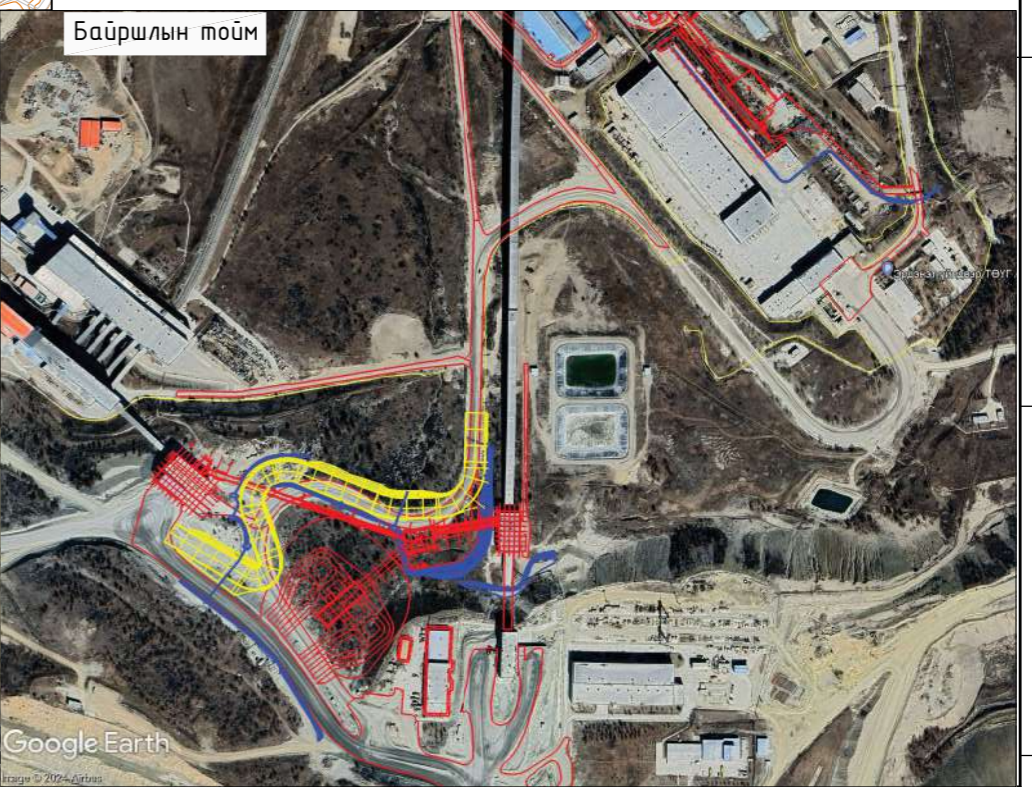
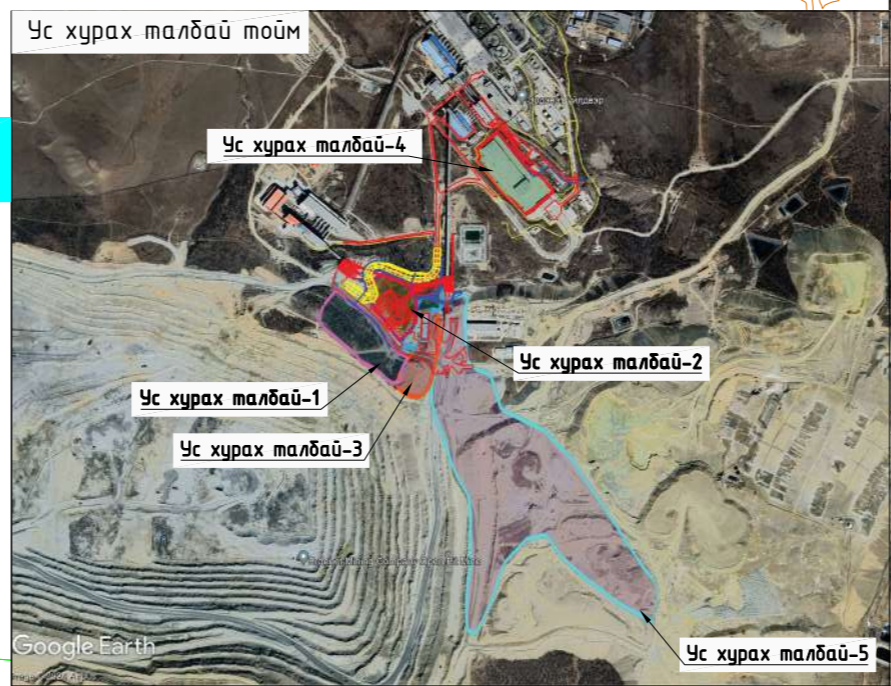
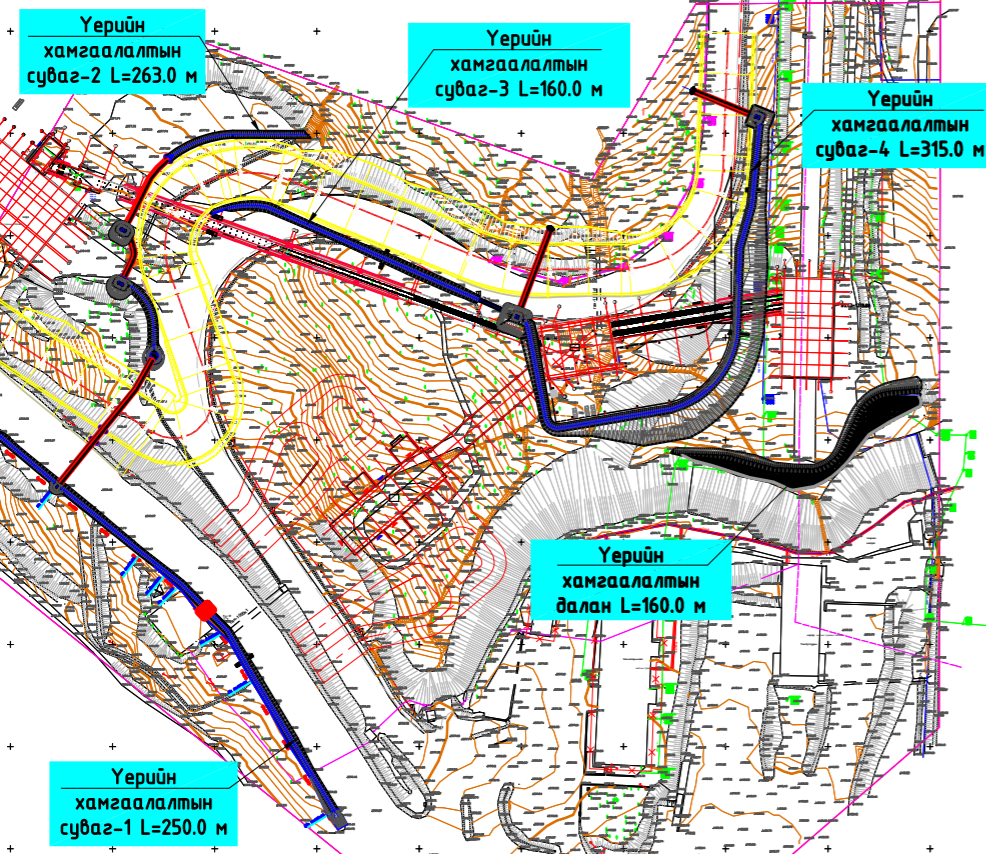
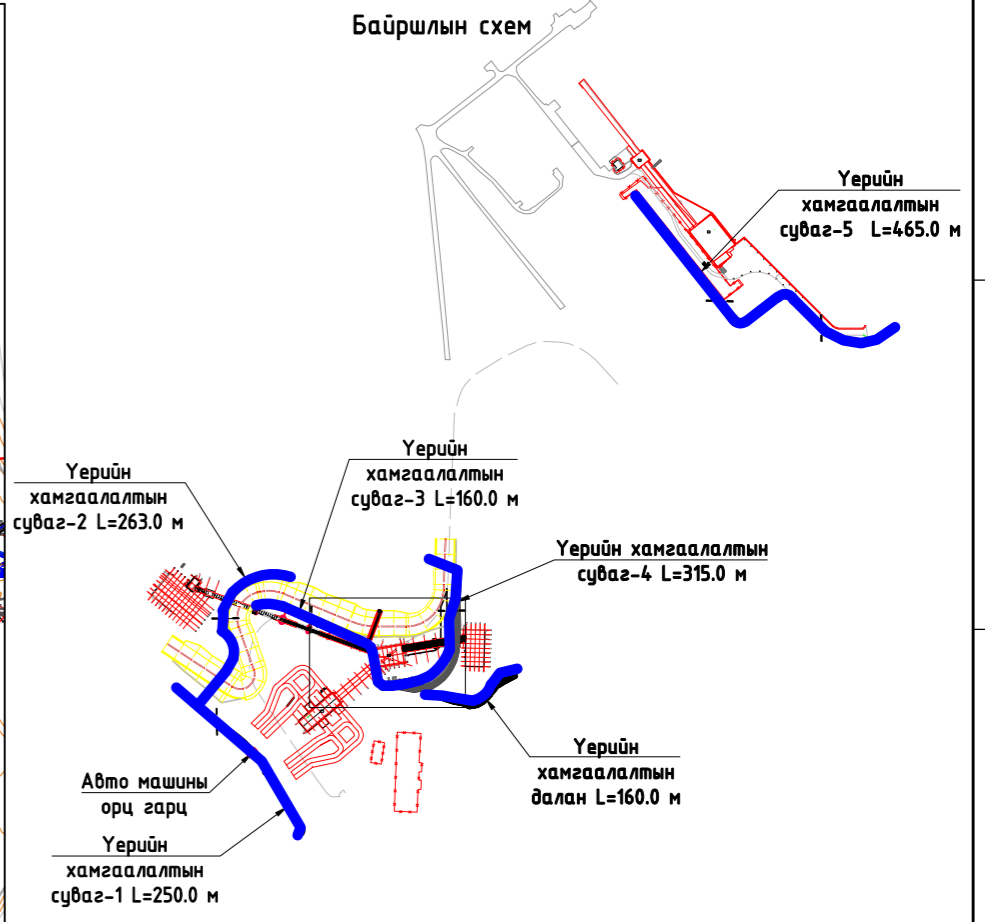
**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН
ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН
ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН.		БОЛОВСРУУЛСАН:	
Албан тушаал	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр
 Орхон аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, хурандаа	 Г.Ганболдтар 2024 ОНЫ 7-Р САРЫН 10-ӨДӨР ГАРЫН ҮСЭГ: ...	 "Гидродизайн инноваци" ХХК-ийн захирал	Г.Батэориг
 Орхон аймгийн эрүүл мэндийн газрын ЗАХХ улсын ахлах байцаагч	Д.Жаргал	 "Соёолон интернэшнл" ХХК-ийн ерөнхий захирал	Б.Тэмүүжин
 Орхон аймгийн Хот Байгуулалтын кадастр, зураг төсөл, магадлалын асуудал хариуцсан нэрэгжилтэн	Э.Соёлмаа	 "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын ерөнхий инженер	Т.Батмөнх

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ерөнхий төлбөлгөө
M1:3700



Байршлын схем



Таних тэмдэг

	Төлвлөж дүй үерийн хамгаалалтын суваг
	Төлвлөж дүй авто зам
	Төлвлөж дүй барилга
	Төлвлөж дүй авто зогсоол

НДИ
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418/22

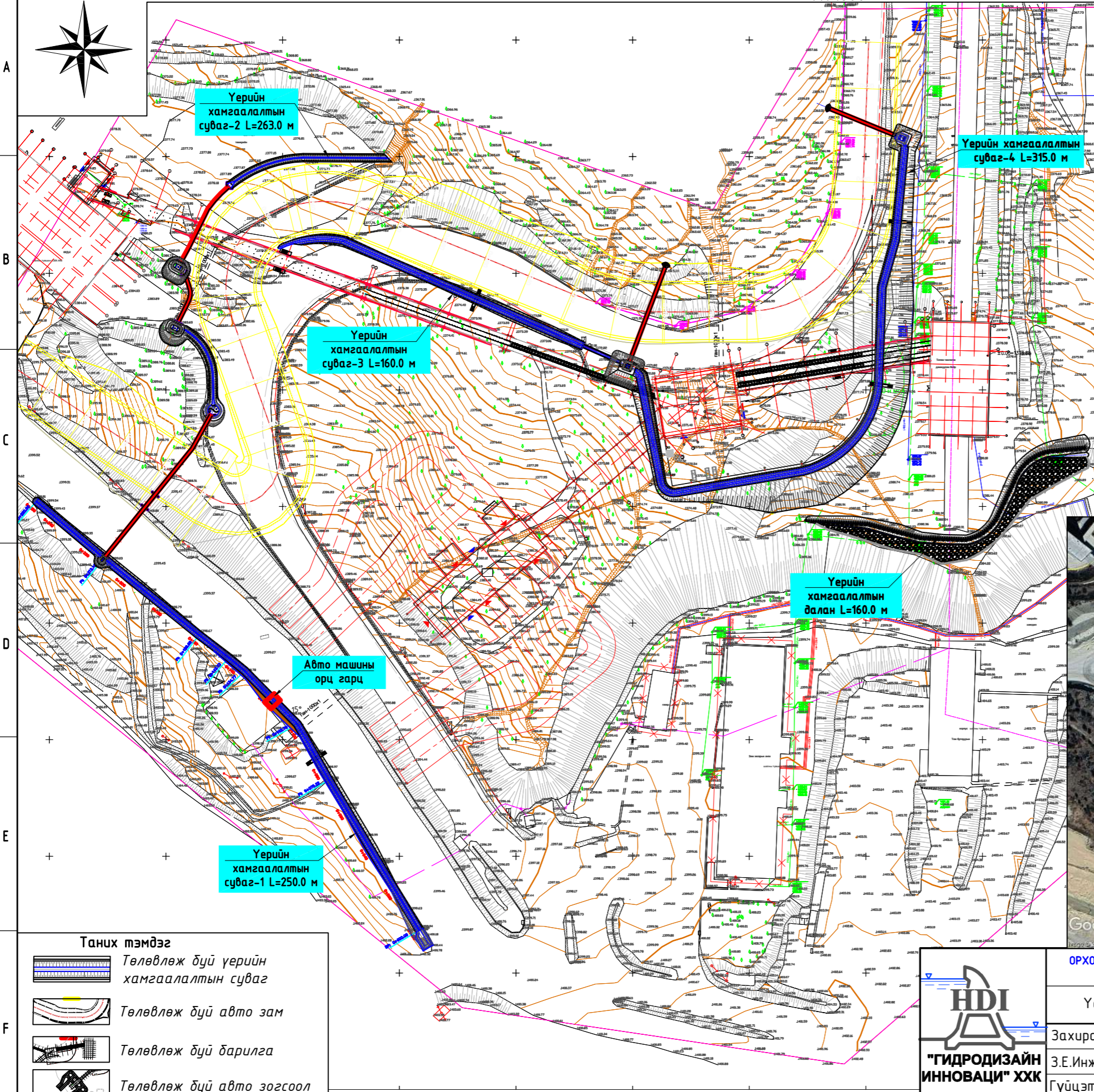
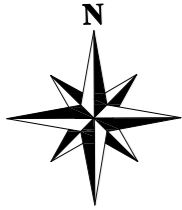
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ТӨҮГ-ИЙН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ДАМЖУУЛАХ СТАНЦ ОРЧМЫН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ерөнхий төлбөлгөө

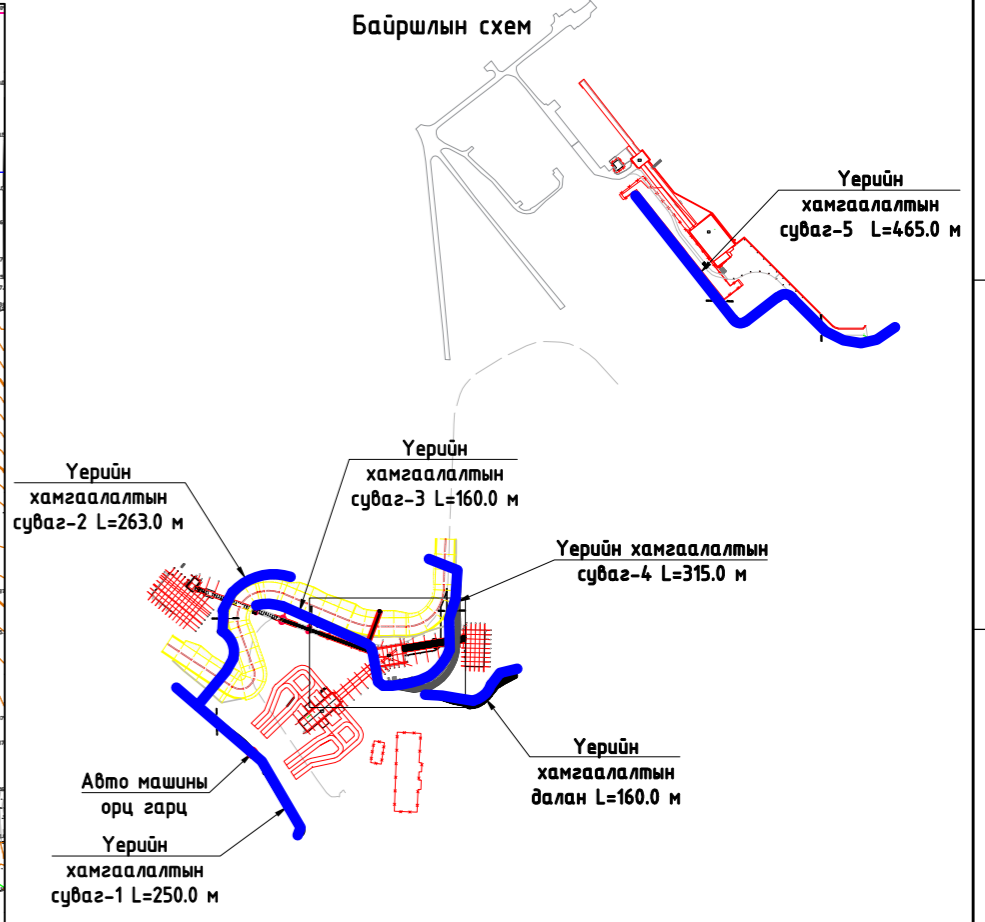
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	НДИС-ППР-07/2024	M1:3700	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-8	--

Үе шат: АЗ.

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ерөнхий төлбөлгөө
M1:1800



Байршлын схем



Байршлын тойм



Таних тэмдэг

	Төлвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
	Төлвлөж буй авто зам
	Төлвлөж буй барилга
	Төлвлөж буй авто зогсоол

НДИ
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418/22

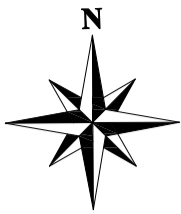
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ТӨҮГ-ИЙН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ТУУЗАН КОНВЕЙЕРИЙН ДАМЖУУЛАХ СТАНЦ ОРЧМЫН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ерөнхий төлбөлгөө				Үе шат: АЗ.	
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	НДИС-РФР-07/2024	M1:1800	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-10	--

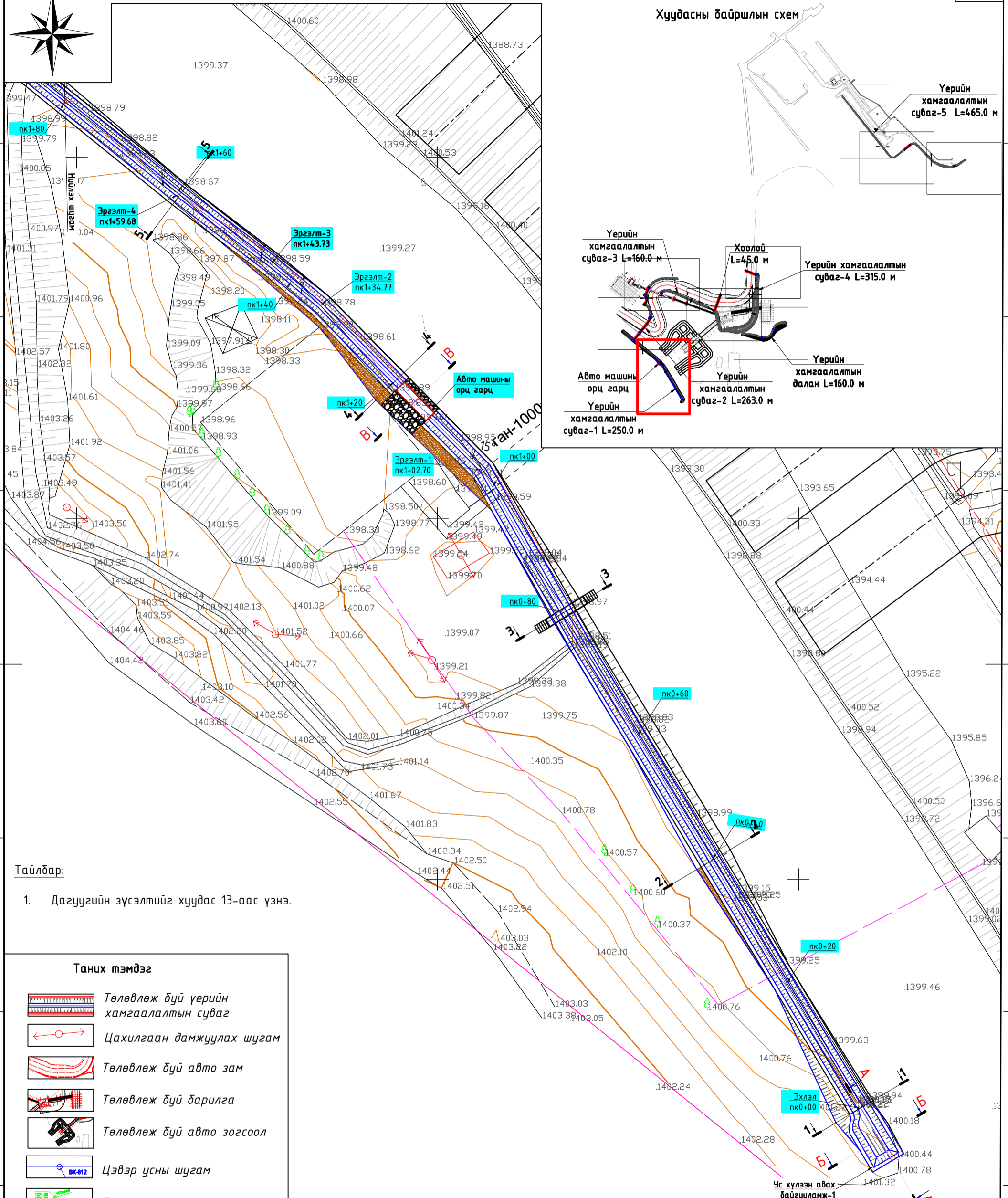
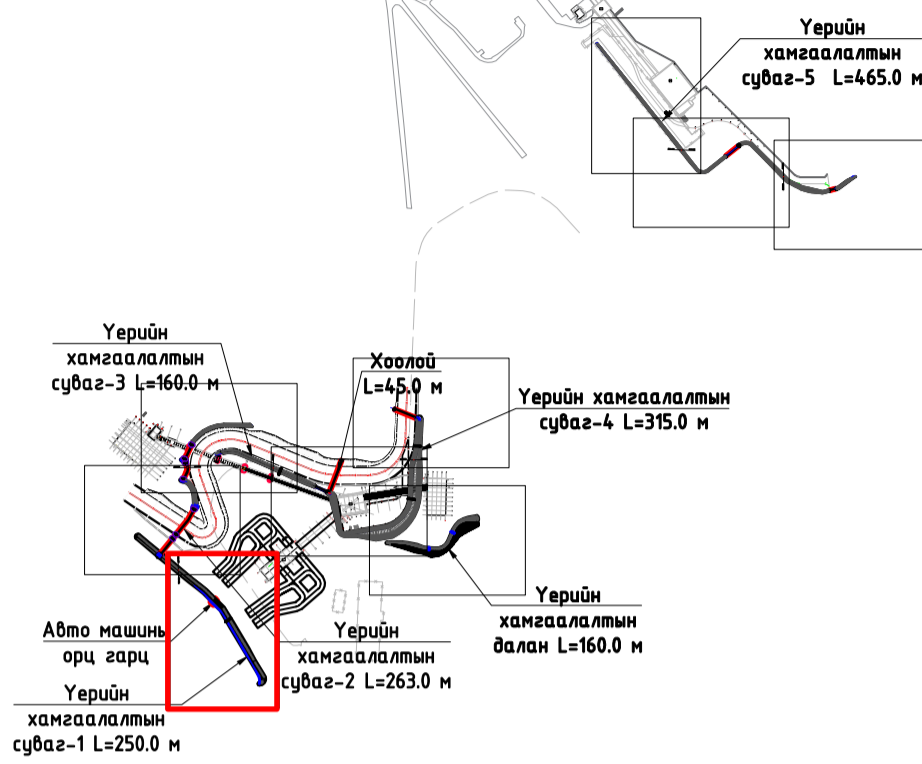
Үерийн хамгаалалтын суваг-1-ийн байгуулалт нк0+00-нк1+80

M1:500

11




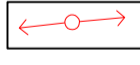
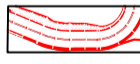
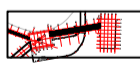
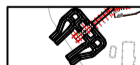


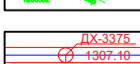
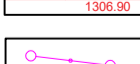

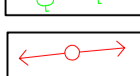
Хуудасны байршлын схем

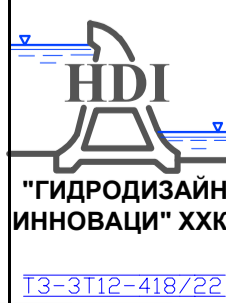


Тайлбар:

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 13-аас үзнэ.

Таних тэмдэг

-  Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
-  Цахилгаан дамжуулах шугам
-  Төлөвлөж буй авто зам
-  Төлөвлөж буй барилга
-  Төлөвлөж буй авто зогсоол
-  Цэвэр усны шугам
-  Бохир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Мэдээлэл холбооны кабель
-  Ногоон байгууламж
-  Цахилгаан дамжуулах шугам

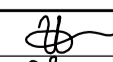


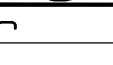


"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

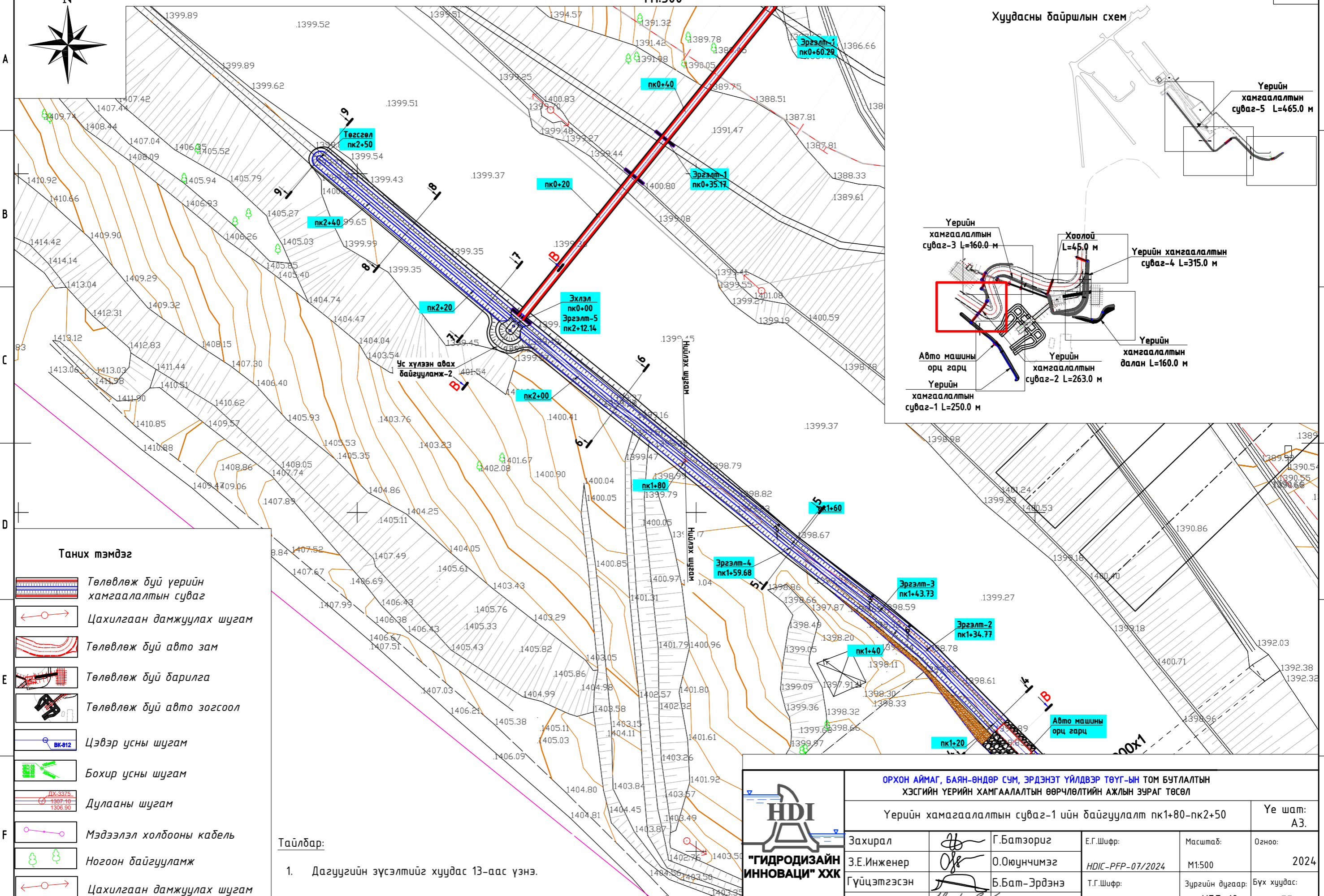
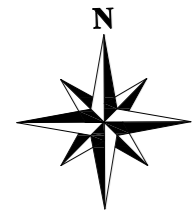
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын суваг-1-ийн байгуулалт нк0+00-нк1+80

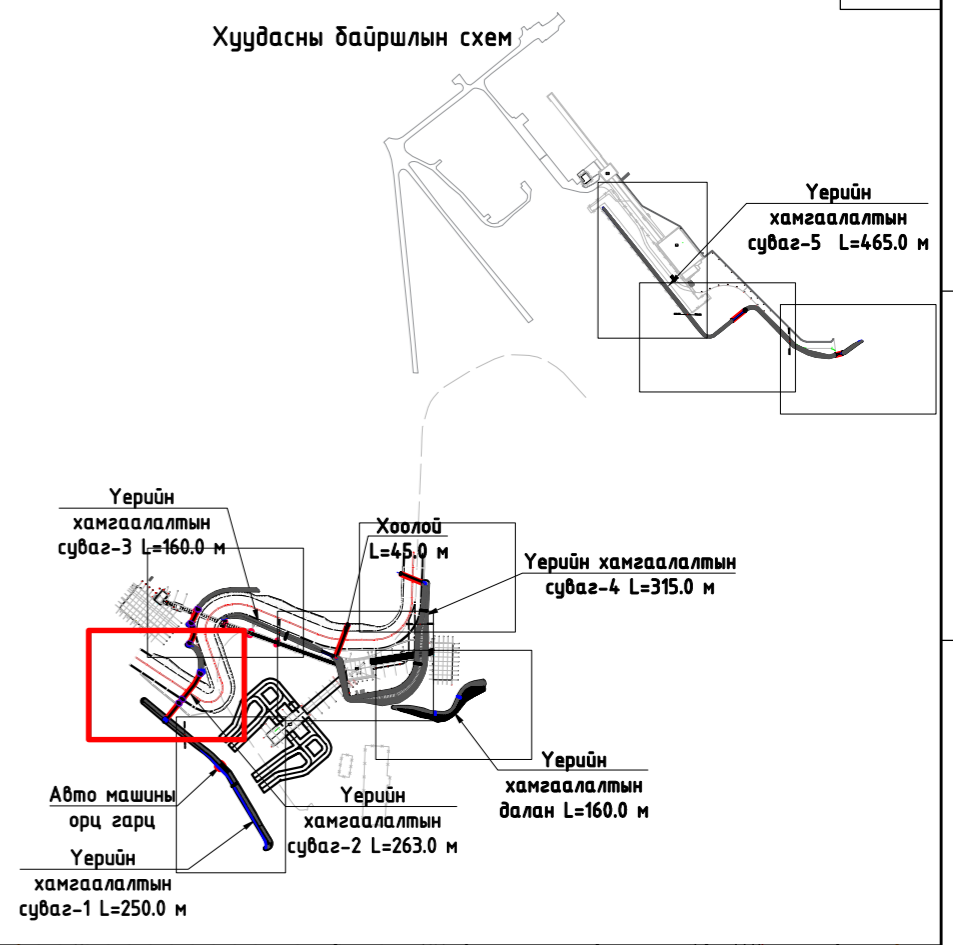
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PFP-07/2024	M1:500	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-11	--

Үерийн хамгаалалтын суваг-1-ийн байгуулалт ПК1+80-ПК2+50
М1:500



Хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах сугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны сугам
- Бохир усны сугам
- Дулааны сугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах сугам

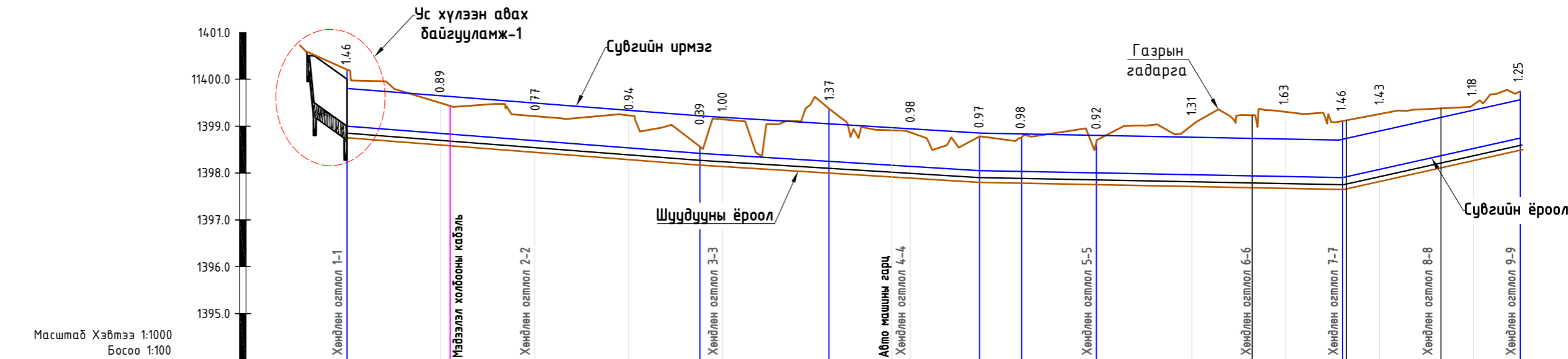
Тайлбар:

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 13-аас үзнэ.

ИДЭГ
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

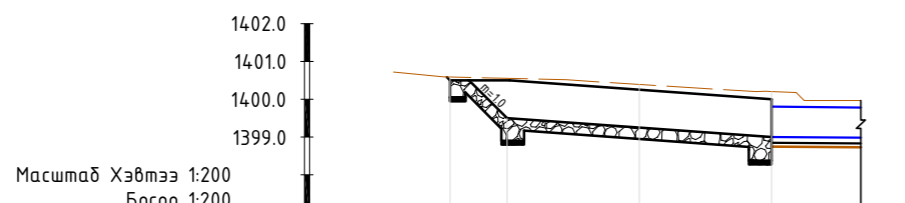
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Үерийн хамгаалалтын суваг-1-ийн байгуулалт ПК1+80-ПК2+50					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:500	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-12	--

Үерийн хамгаалалтын Суваг 1-ийн дагуугийн зүсэлт
(пк0+00- пак2+50)




Пикет	пк0+00		пк0+20		пк0+40		пк0+60		пк0+75.2пк0+80		пк1+02.7		пк1+20		пк1+34.8пк1+43.7		пк1+59.7		пк1+80		пк2+00		пк2+12.1пк2+20		пк2+40		пк2+50							
Зай, м	20.0		20.0		20.0		15.2		4.8		22.7		17.3		14.8		9.0		15.9		20.3		20.0		12.1		7.9		20.0		10.0			
Учлагын эзэлхүүн, м³	90.9		37.5		39.3		22.0		7.5		75.9		57.1		35.5		21.6		36.5		61.5		94.7		62.0		36.3		78.0		34.3			
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	14.00.21		1399.49		1399.21		1399.23		1398.56		1399.37		1398.87		1398.77		1398.76		1398.67		1399.02		1399.30		1399.11		1399.26		1399.45		1399.74			
Төслийн тэмдэгт	Сувгийн ирмэгийн тэмдэгт, м		1399.80		1399.65		1399.49		1399.34		1399.22		1399.05		1398.85		1398.76		1398.67		1399.02		1399.30		1399.11		1399.26		1399.45		1399.74			
	Суваг, хоолойн ёроолын тэмдэгт, м		1399.00		1398.85		1398.69		1398.54		1398.42		1398.25		1398.05		1398.03		1398.00		1397.96		1398.76		1398.70		1398.88		1398.88		1399.52		1399.32	
	Шүүдүүны ёроолын тэмдэгт, м		1398.75		1398.60		1398.44		1398.29		1398.17		1398.00		1397.89		1397.80		1397.78		1397.75		1397.71		1397.67		1397.65		1397.83		1398.27		1398.49	
Гидравлик тооцооны үзүүлэлтүүд			$Q_{из}=0.4\text{ м}^3/\text{с}, V=2.21\text{ м}/\text{с}, h=0.4\text{ м}, m=1.0, n=0.016, b=0.8\text{ м}$								$Q_{из}=0.4\text{ м}^3/\text{с}, V=2.03\text{ м}/\text{с}, h=0.4\text{ м}, m=1.0, n=0.016, b=0.8\text{ м}$								$Q_{из}=0.4\text{ м}^3/\text{с}, V=1.29\text{ м}/\text{с}, h=0.5\text{ м}, m=1.0, n=0.016, b=0.8\text{ м}$															
Сувгийн доторлогоо, хоолойн голч, төрөл	Цэгсармал төмөр бетон хавтан Х-1 (0.8x1.5x0.15м), цуггамал төмөр бетон t=0.15																																	
Хэвгий	i=0.0077						i=0.0062				i=0.002								i=-0.0222															
Урт, м	L=75.2м						L=75.2м				L=59.6м								L=77.4м				L=37.9м											
Чигийн зураглал																																		

Үерийн хамгаалалтын Суваг 1-ийн ус хүлээн авах байгууламжийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пак0+8.5)



Зай, м	1.5		3.5		3.5	
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м	14.00.59		14.00.51		14.00.21	
Суваг, хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	14.00.50		1399.50		1399.00	
Хэвгий	i=0.005					
Урт, м	L=75.2м					



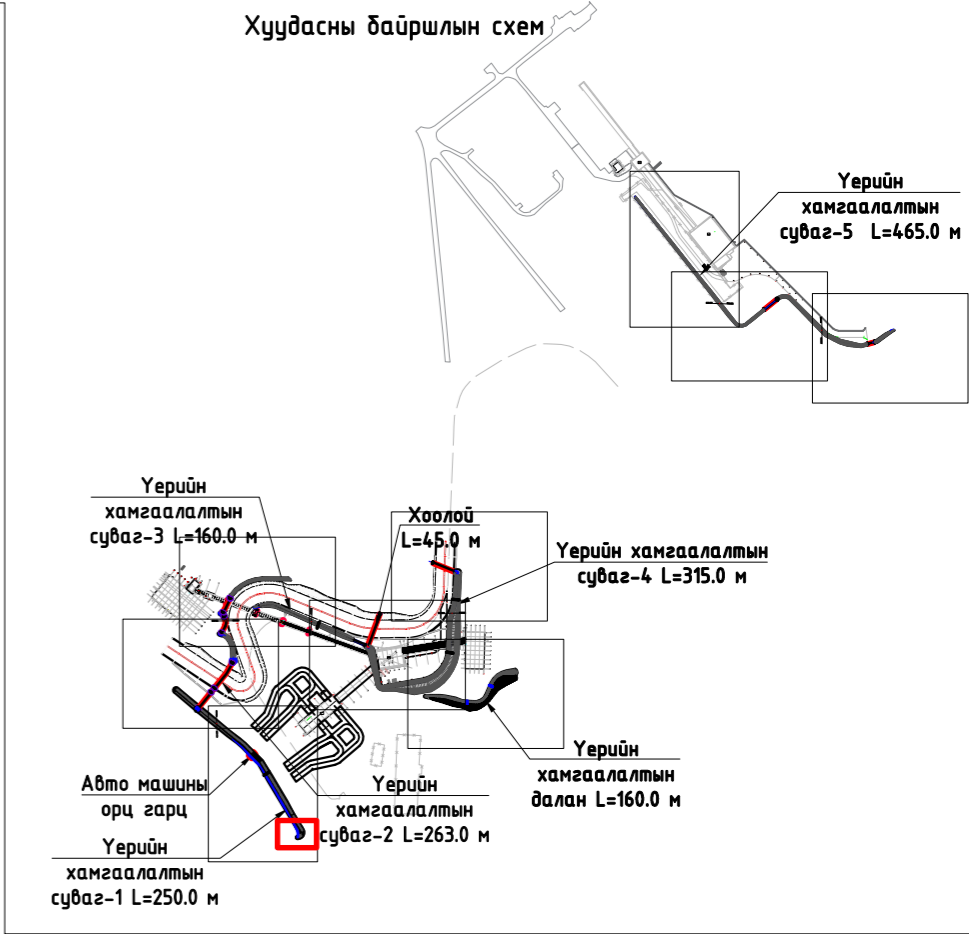
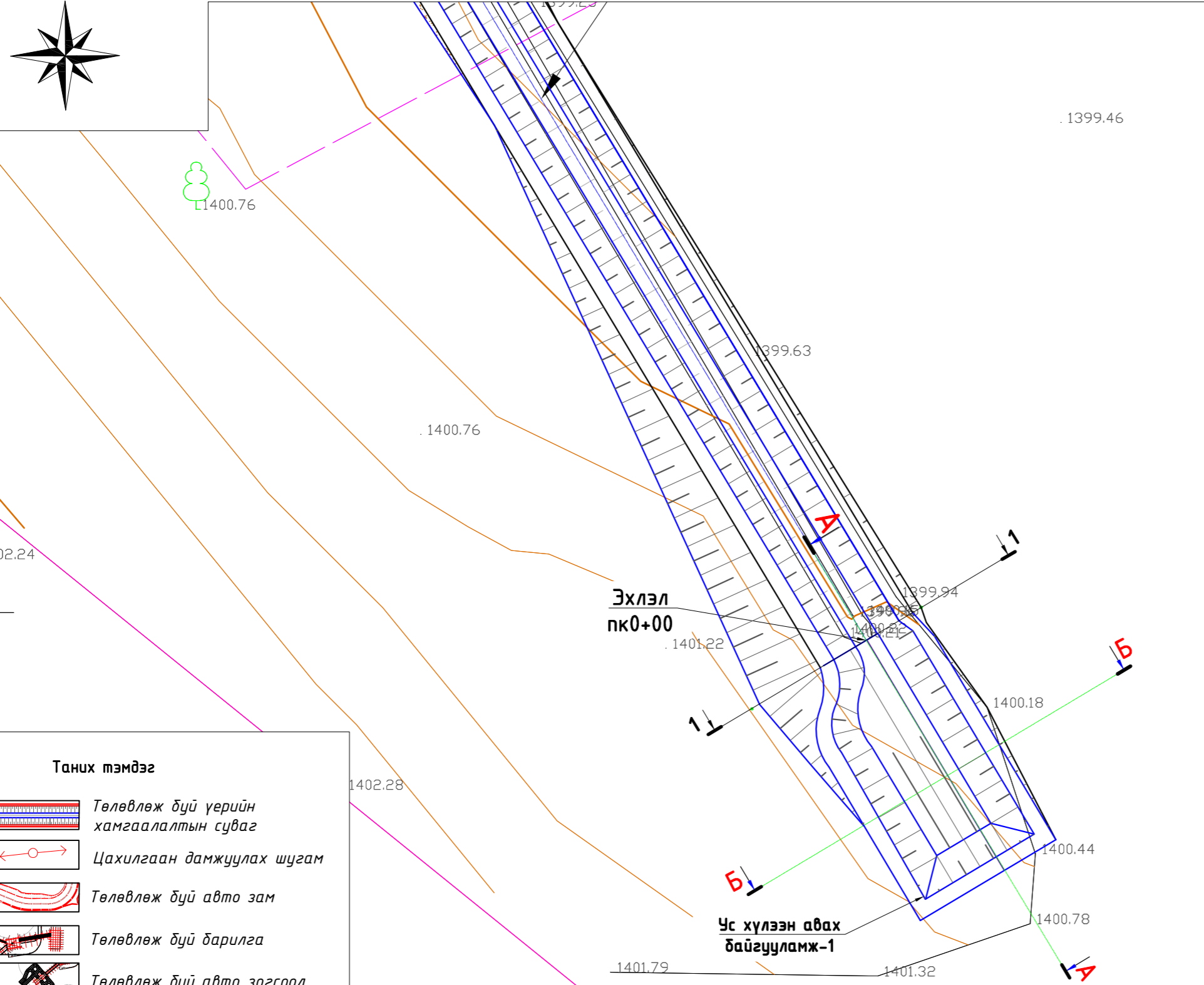
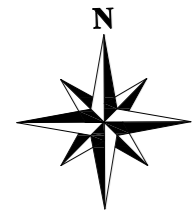
ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын Суваг 1-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пак2+50), ус хүлээн авах байгууламжийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пак0+8.5)

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:100, 1:1000	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-13	--

Ус хүлээн авах байгууламж 1-ийн байгуулалт
М1:150

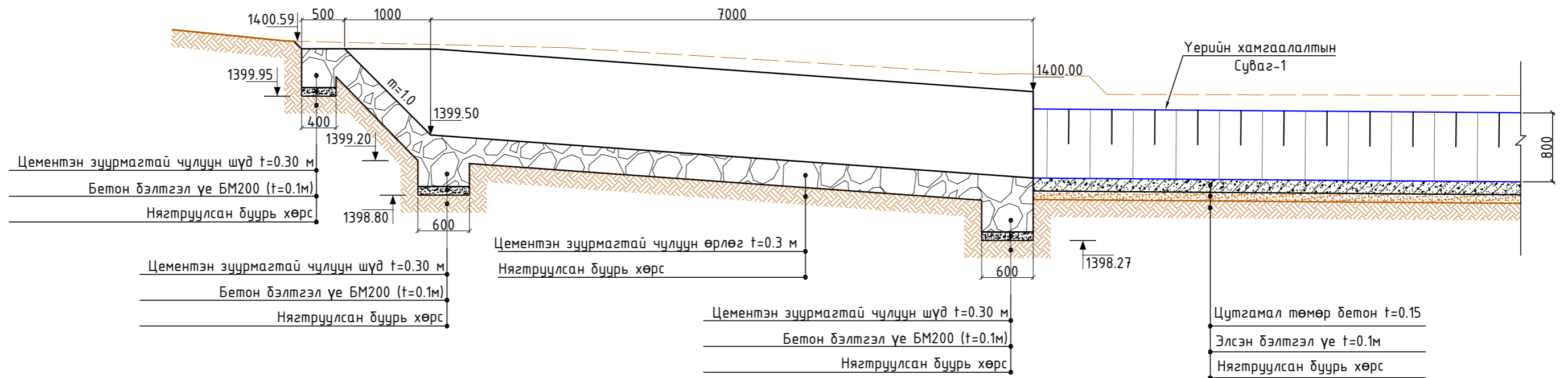


- Таних тэмдэг**
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
 - Цахилгаан дамжуулах шугам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Төлөвлөж буй барилга
 - Төлөвлөж буй авто зогсоол
 - Цэвэр усны шугам
 - Бохир усны шугам
 - Дулааны шугам
 - Мэдээлэл холбооны кабель
 - Ногоон байгууламж
 - Цахилгаан дамжуулах шугам

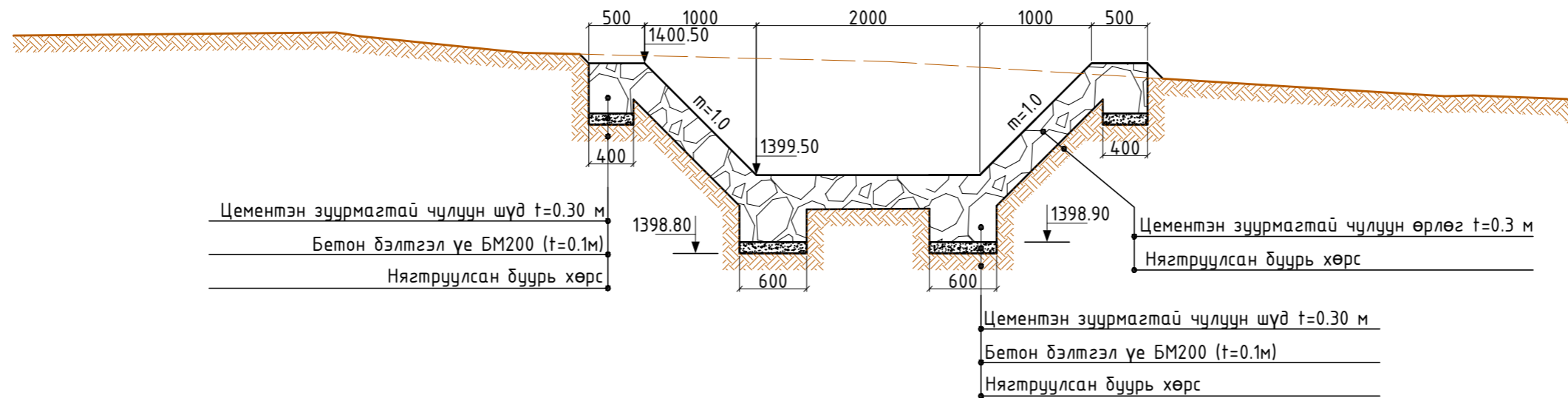
Тайлбар:
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 13,15-аас үзнэ.


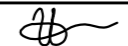
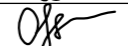

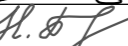
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.	
	Ус хүлээн авах байгууламж 1-ийн байгуулалт				Огноо: 2024	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:150	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-14	--	

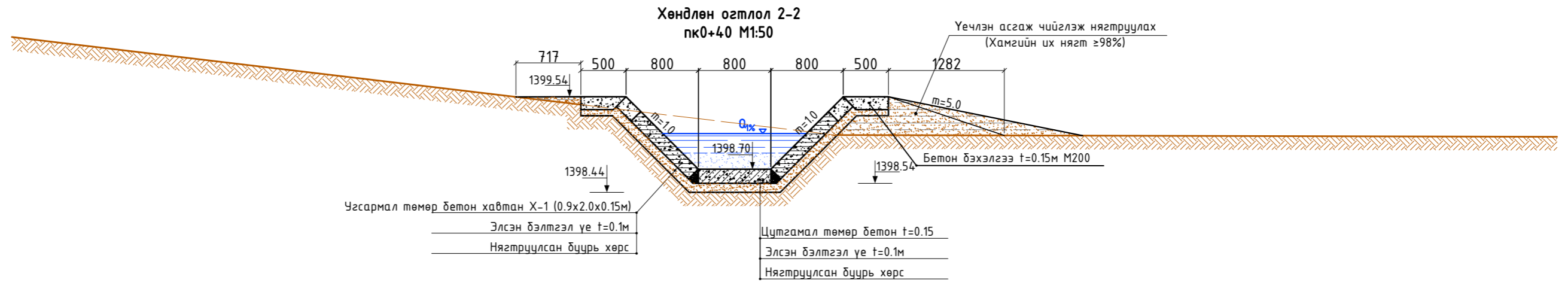
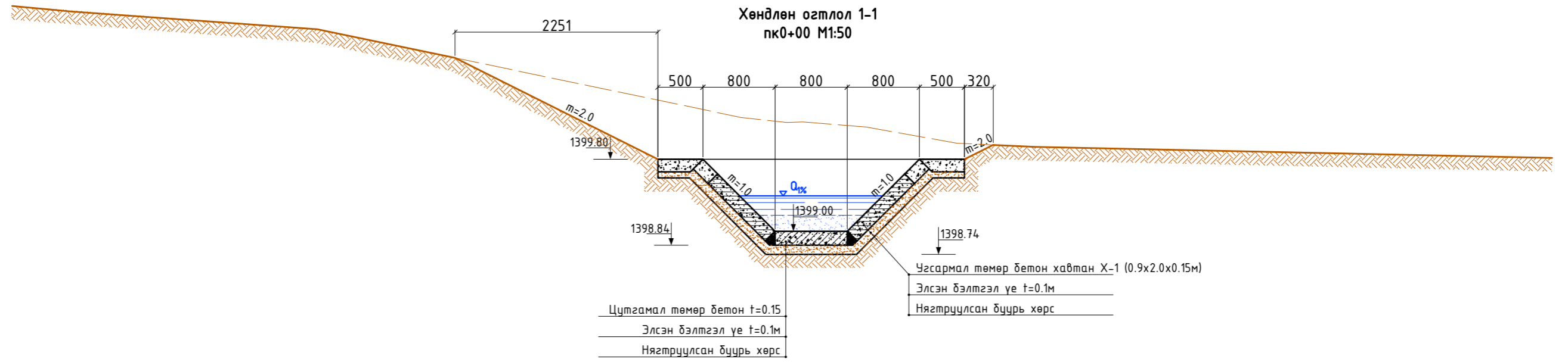
Ус хүлээн авах байгууламжийн
хөндлөн огтлол А-А пк0+00-пк0+8.5
М1:50

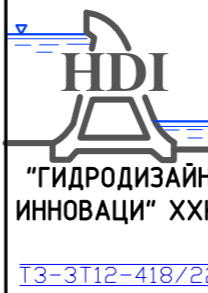
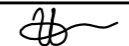
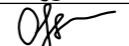

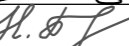


Ус хүлээн авах байгууламжийн
хөндлөн огтлол Б-Б
М1:50

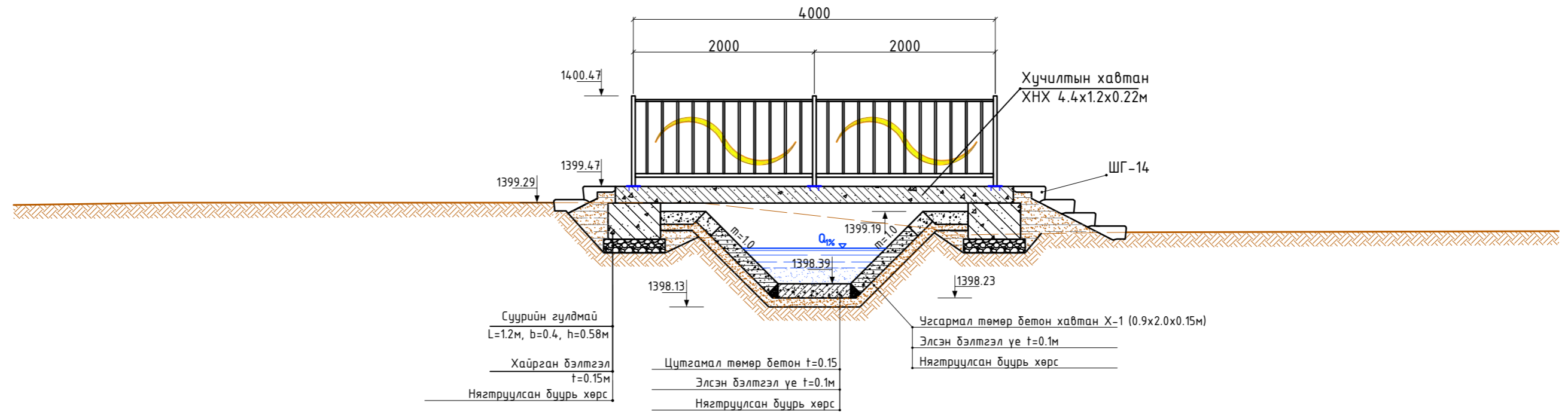


 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Ус хүлээн авах байгууламж 1-ын хөндлөн огтлол А-А, Б-Б					Үе шат: А3.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-15	--	



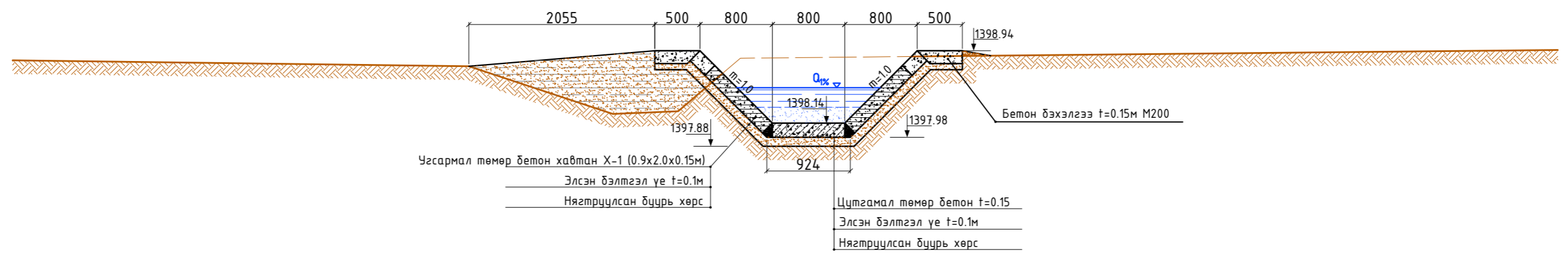
 <p>ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-16	--	

Хөндлөн огтлол 3-3
пк0+80 М1:50


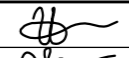

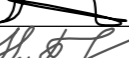
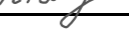


- Суурийн гулдмай
L=1.2м, b=0.4, h=0.58м
- Хайрган бэлтгэл
t=0.15м
- Нягтрүүлсан дүүр хөрс
- Цутгамал төмөр бетон t=0.15
- Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
- Нягтрүүлсан дүүр хөрс
- Угсармал төмөр бетон хавтан Х-1 (0.9x2.0x0.15м)
- Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
- Нягтрүүлсан дүүр хөрс

Хөндлөн огтлол 4-4
пк1+20 М1:50



- Угсармал төмөр бетон хавтан Х-1 (0.9x2.0x0.15м)
- Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
- Нягтрүүлсан дүүр хөрс
- Цутгамал төмөр бетон t=0.15
- Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
- Нягтрүүлсан дүүр хөрс
- Бетон бэхэлгээ t=0.15м М200

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 3-3, 4-4				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-17	--	

A

B

C

D

E

F

A

B

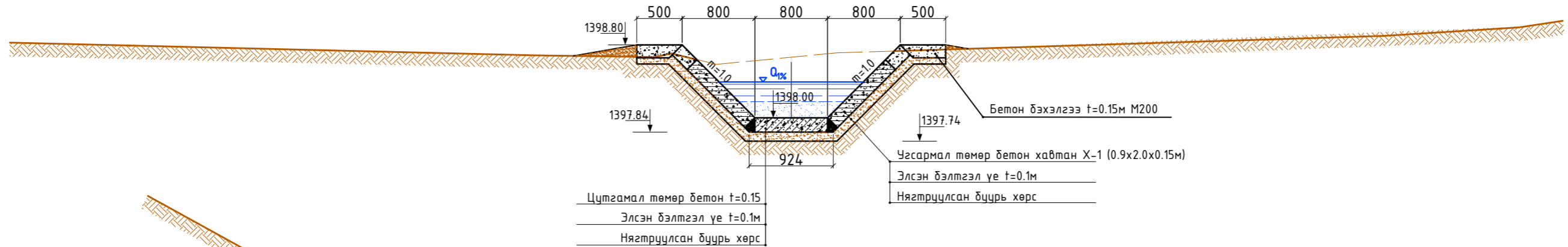
C

D

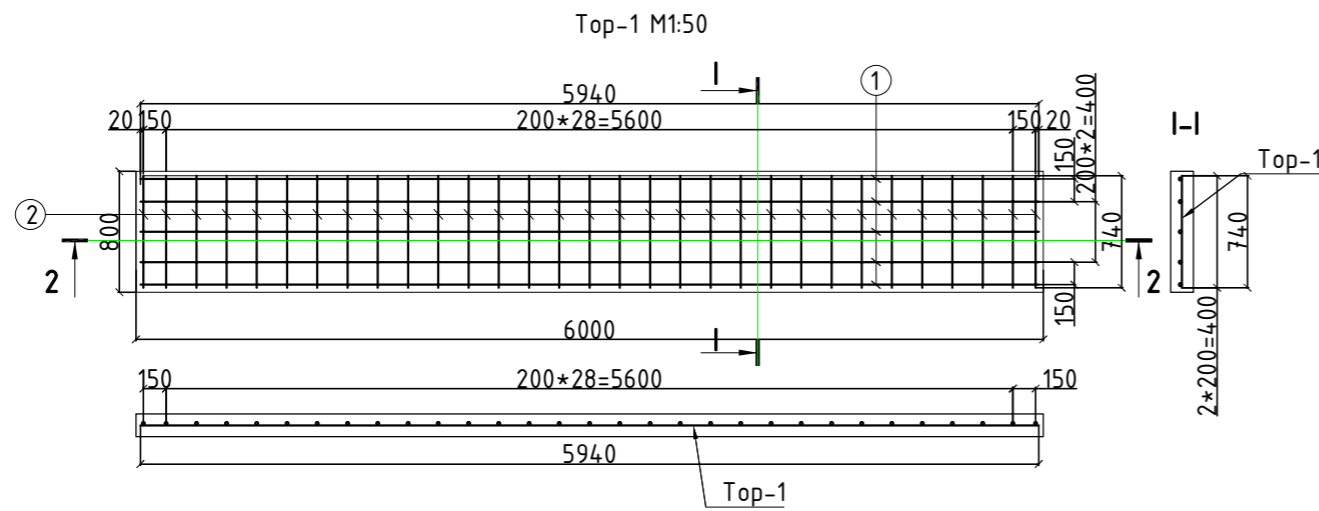
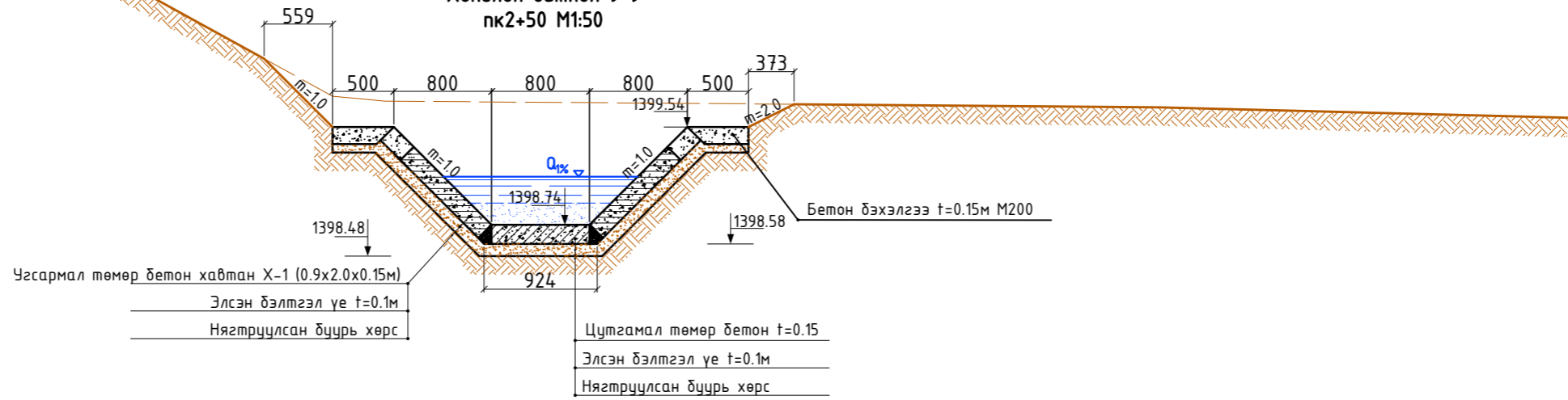
E

F


**Хөндлөн огтлол 5-5
пк1+59 М1:50**



**Хөндлөн огтлол 9-9
пк2+50 М1:50**



Сувгийн ёроол цутгах t=0.15 (6м урт хоолой)										
Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ				Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний заагар урт, /мм/		
Тор-1 /800x6000x150мм/										
1	5940.0	SD390, D13	5940.0	5	29.7	1.04	30.9	30.9	1	30.9
2	0.74	SD390, D13	0.7	31	0.0229	1.04	0.0			
Нийт жин, кг										30.9
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м³										0.72



ТЗ-3Т12-418/22

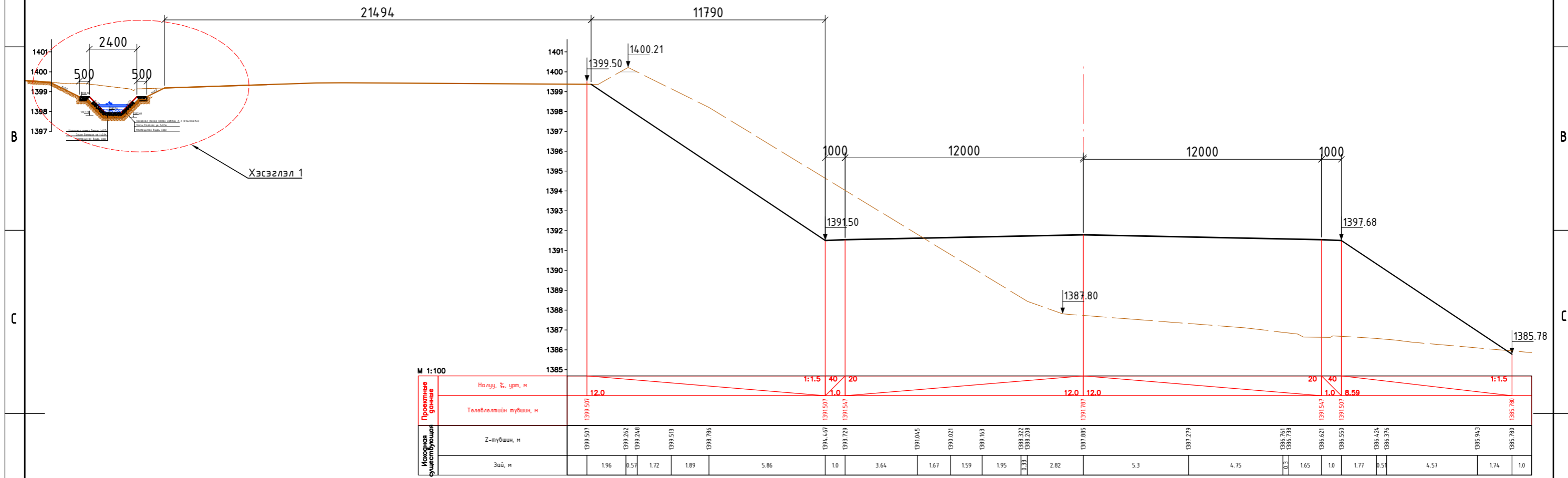
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хөндлөн огтлол 5-5, 9-9

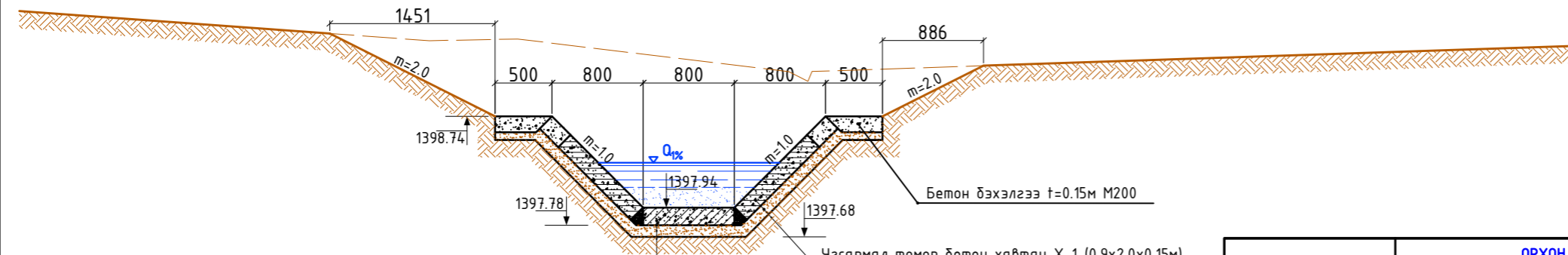
Үе шат: А3.

Захирал	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Болдбаатар		УББ-18	--


Хөндлөн огтлол 6-6
пк1+92.8



Хэсэглэл 1
М1:50



- Цутгамал төмөр бетон t=0.15
- Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
- Нягтрүүлсан бүүр хөрс
- Бетон бэхэлгээ t=0.15м M200
- Угсармал төмөр бетон хавтан Х-1 (0.9x2.0x0.15м)
- Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
- Нягтрүүлсан бүүр хөрс



ТЗ-ЗТ12-418/22

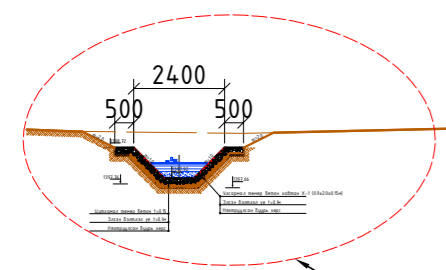
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хөндлөн огтлол 6-6

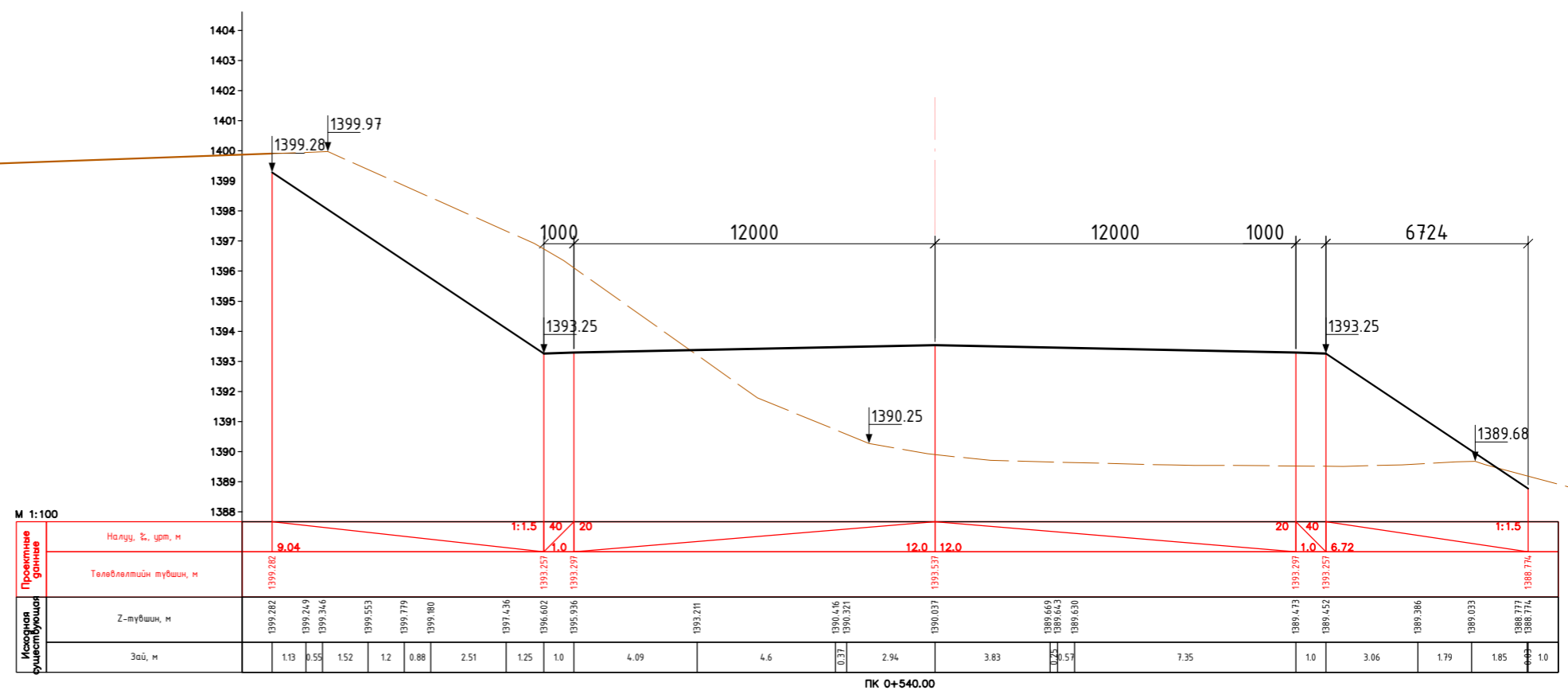
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-19	--

Хөндлөн огтлол 7-7
пк2+12.1

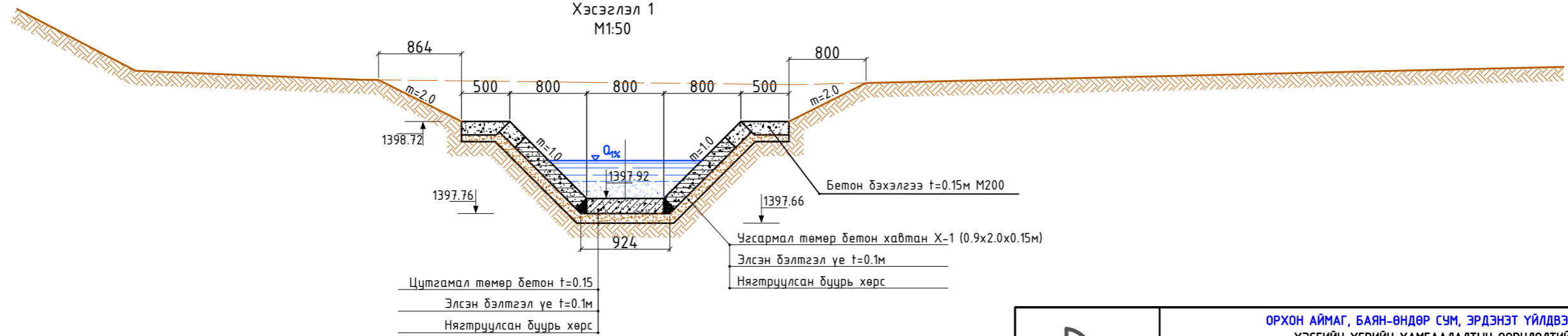



Хэсэглэл 1



пк 0+540.00

Хэсэглэл 1
M1:50





“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хөндлөн огтлол 7-7

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар:

Ye шат:
АЗ.

Огноо:
2024

Масштаб:
M1:50

Зургийн дугаар:
УББ-20

Бүх хуудас:
--

Хөндлөн огтлол 8-8
пк2+33.1

A

B

C

D

E

F

A

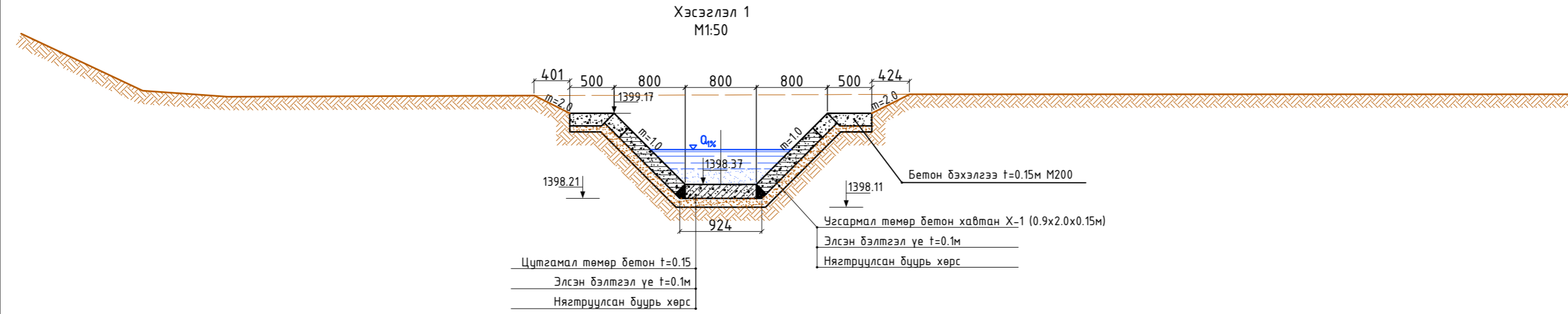
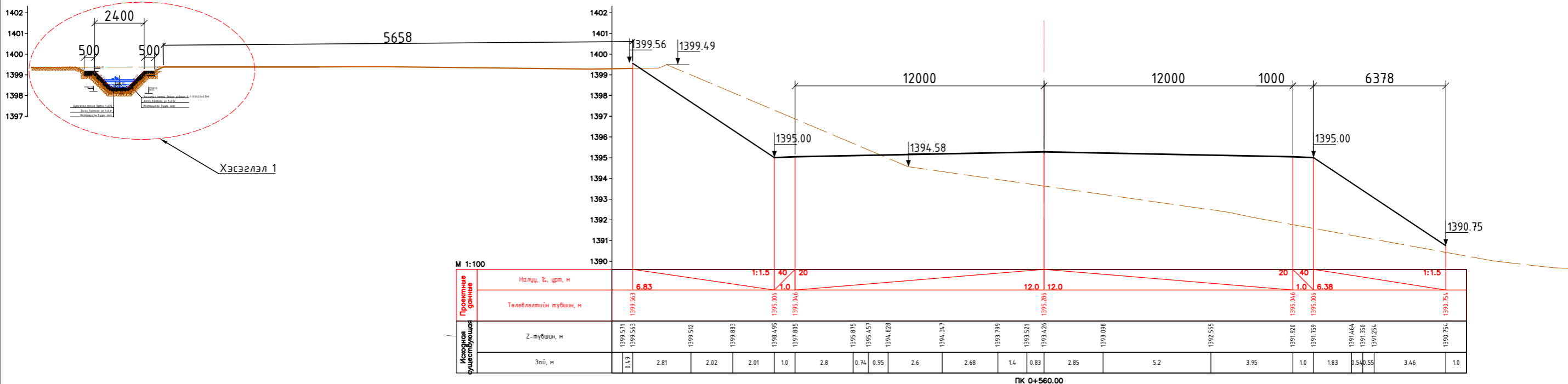
B

C

D

E

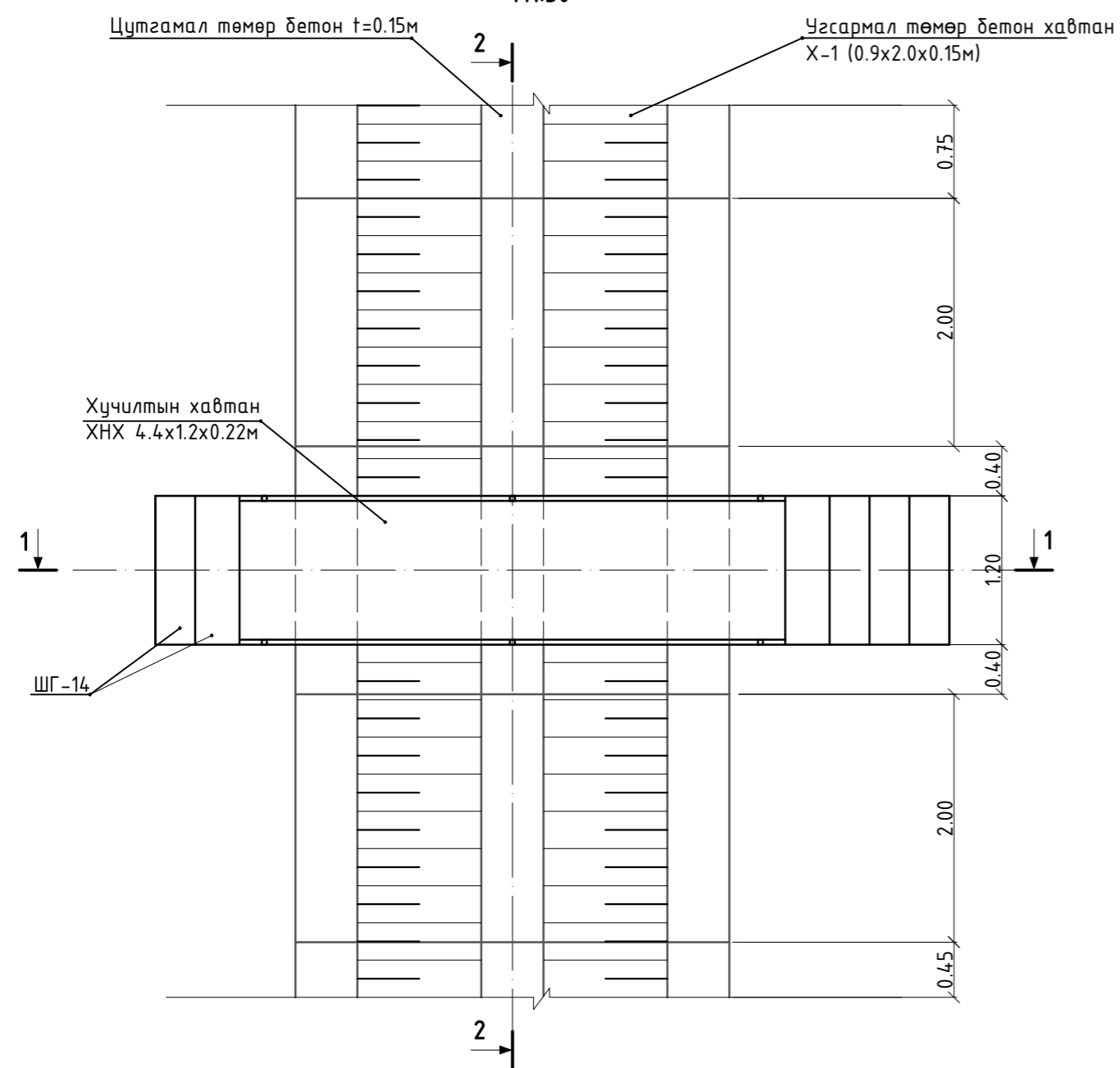
F



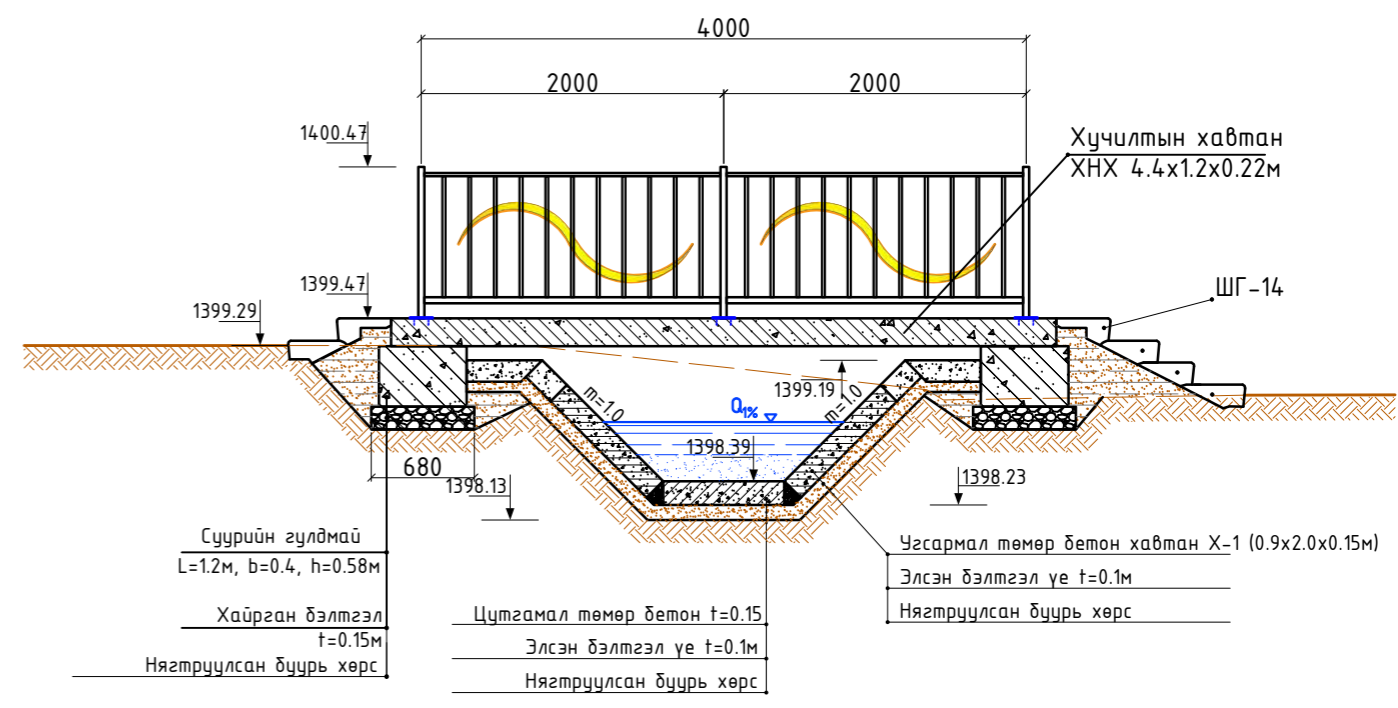
 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧӨЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 8-8				Үе шат: А3.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:50
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-21	
				Огноо:	
				2024	
				Бүх хуудас:	
				--	

Үерийн хамгаалалтын сувгийн
явган гүүрний огтлол, ажлын тоо хэмжээ

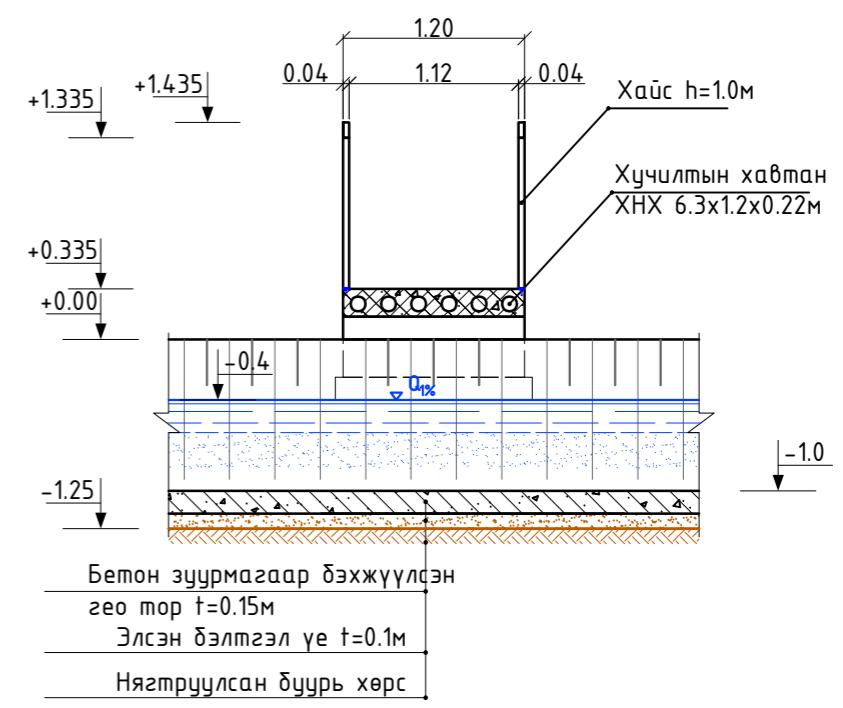
Явган гүүрний байгуулалт
М1:50




Явган гүүрний хөндлөн огтлол 1-1



Явган гүүрний
хөндлөн огтлол 2-2



Явган хүний гүүрийн ажил /L=6.0м, b=1.2м, h=1.0м/ 1ш				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
1	Хөрс гараар ухах	м ³	5.79	
2	Хайрган бэлтгэл үе хийх t=15см	м ³	0.22	
3	Суурийн гүлдмай (СП4/0.6/ L=1.2, b=0.4, h=0.58м)	ш	2	
4	Төмөр бетон нүхтэй хавтан (6.3x1.2x0.22)	ш	1	
5	2м урттай ган хашлага /хайс/ угсрах (Тусгай түүврээр)	ш	4	
6	Шатны гишгүүр ШГ-12	Эхлэл	2	
		Үндсэн	2	
		Дээд	2	
7	Ган хайс будах (мөнгөлөг саарал өнгөтэй фосфортой)	кг	16	
8	Хэлбэрт хээг будах (мөнгөлөг цэнхэр өнгө)	кг	8	
9	Хайсны суурийг бэлэх тэлэгчтэй боолт	ш	12	
10	Суурийг гагнах лист/60x100x0.3см/	ш	6	
11	Ухлагаас гарсан хөрсийг дугаан булж нягтруулах	Гараар	м ³	1.01
			м ³	4.77
12	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах /Зкм-ээс/	м ³	4.77	



“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК

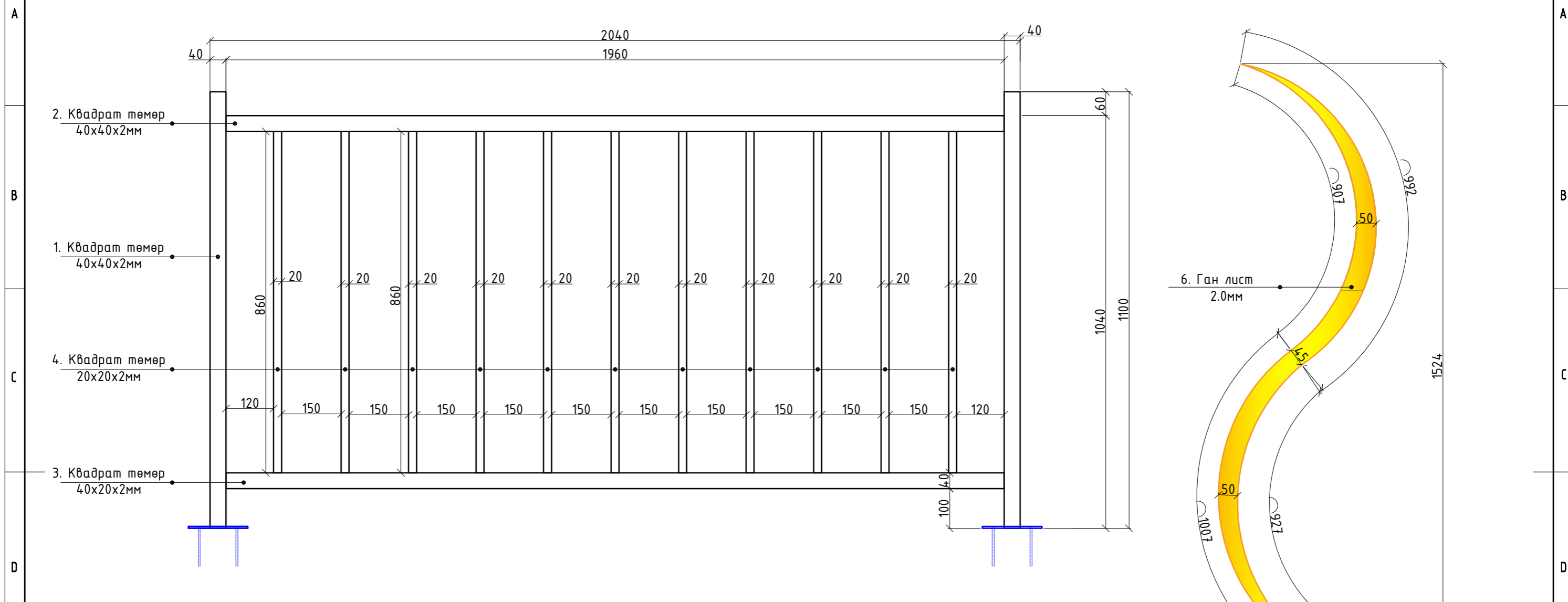
ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ye шат:
АЗ.


Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:100	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-22	--

Сүвгийн хамгаалалтын хашлаганы метал эдлэлийн хийцлэл М1:10



2м-ын урттай ган хайсны тоо хэмжээ (L=2.0м, h=1.0м) 4ш

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Урт, м	Тоо хэмжээ	Нийт урт, м	1м уртын жин, кг	Нийт жин, кг
1	Квадрат, 40.0x40.0x2.0мм	м	1.1	2	2.2	2.6	5.72
2	Квадрат, 40.0x40.0x2.0мм		1.96	1	1.96	2.6	5.10
3	Квадрат, 40.0x20.0x2.0мм		1.96	1	1.96	1.62	3.18
4	Квадрат, 40.0x20.0x2.0мм		0.86	11	9.46	1.62	15.33
5	Лист, 2мм	м ²		0.7		7.85	5.50
Нийт		кг					117.3



“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар: УББ-23

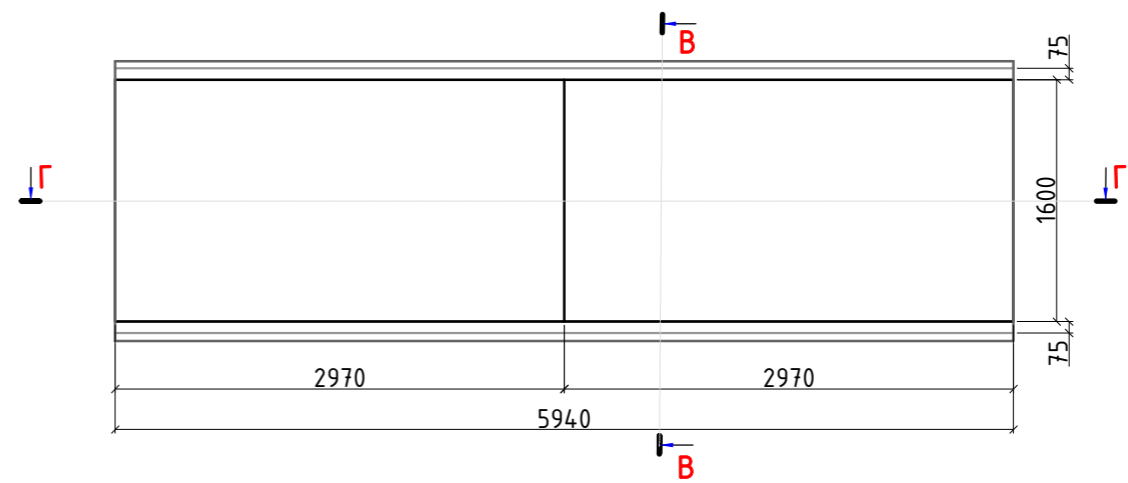
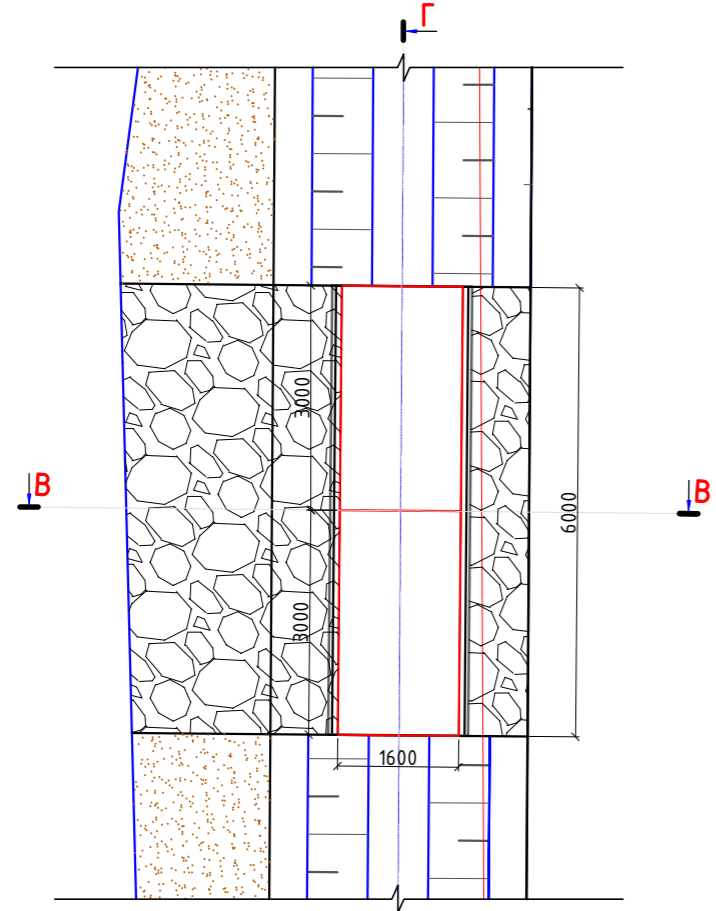
Үе шат:
А3.

Огноо:
2024

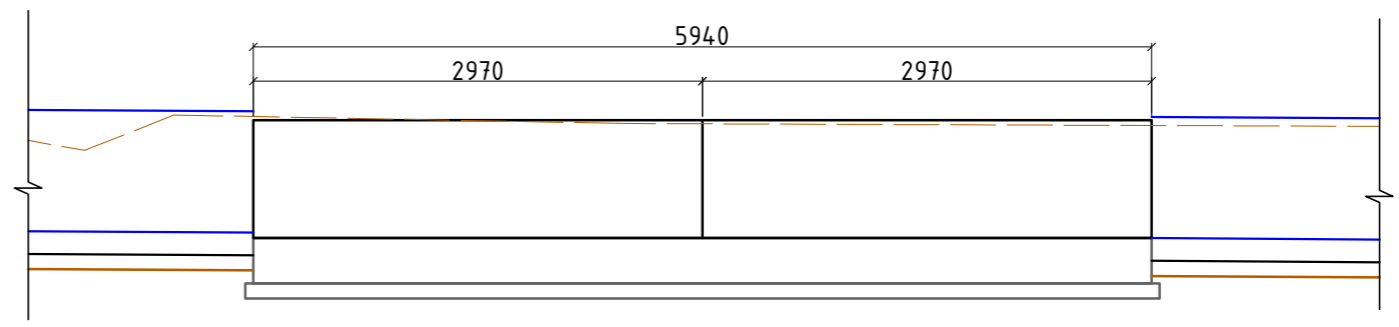
Бүх хуудас:
--

Авто машины орц гарцын байгуулалт
/пк1+13.1-пк1+19.1/

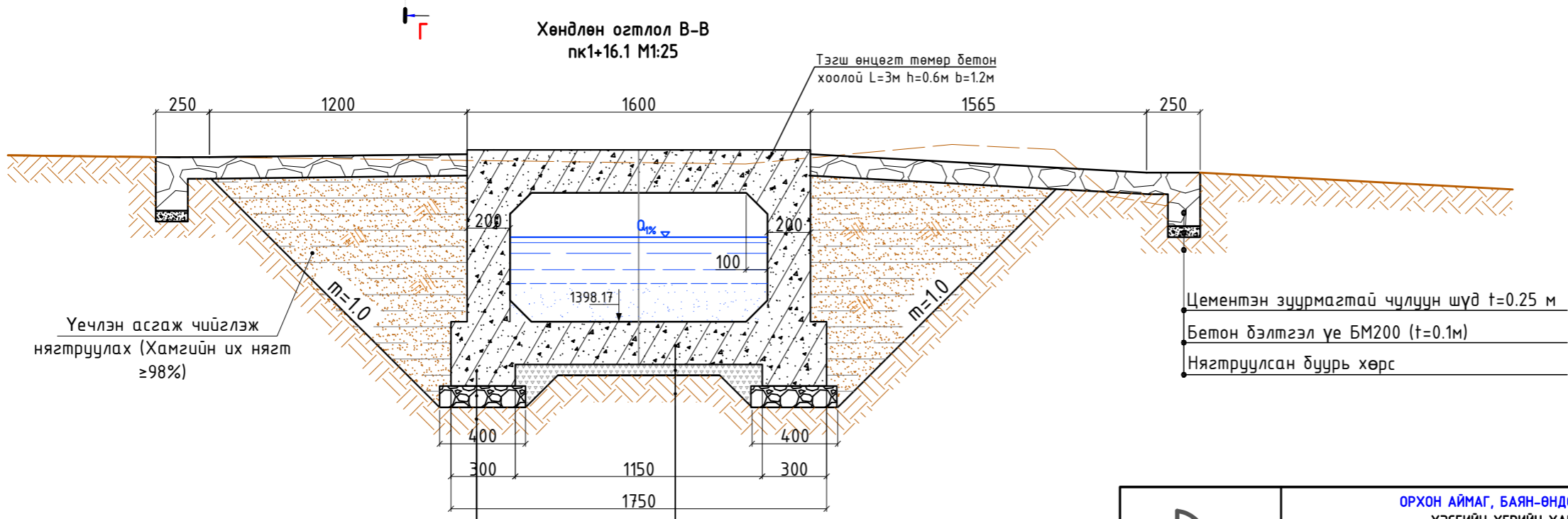
Үерийн хамгаалалтын суваг 1-ийн
Авто машины орц гарц М1:50



Хөндлөн огтлол Г-Г
пк1+16.1 М1:25



Хөндлөн огтлол В-В
пк1+16.1 М1:25



Үечлэн асгаж чийглэж
нягтруулах (Хамгийн их нягт
≥98%)

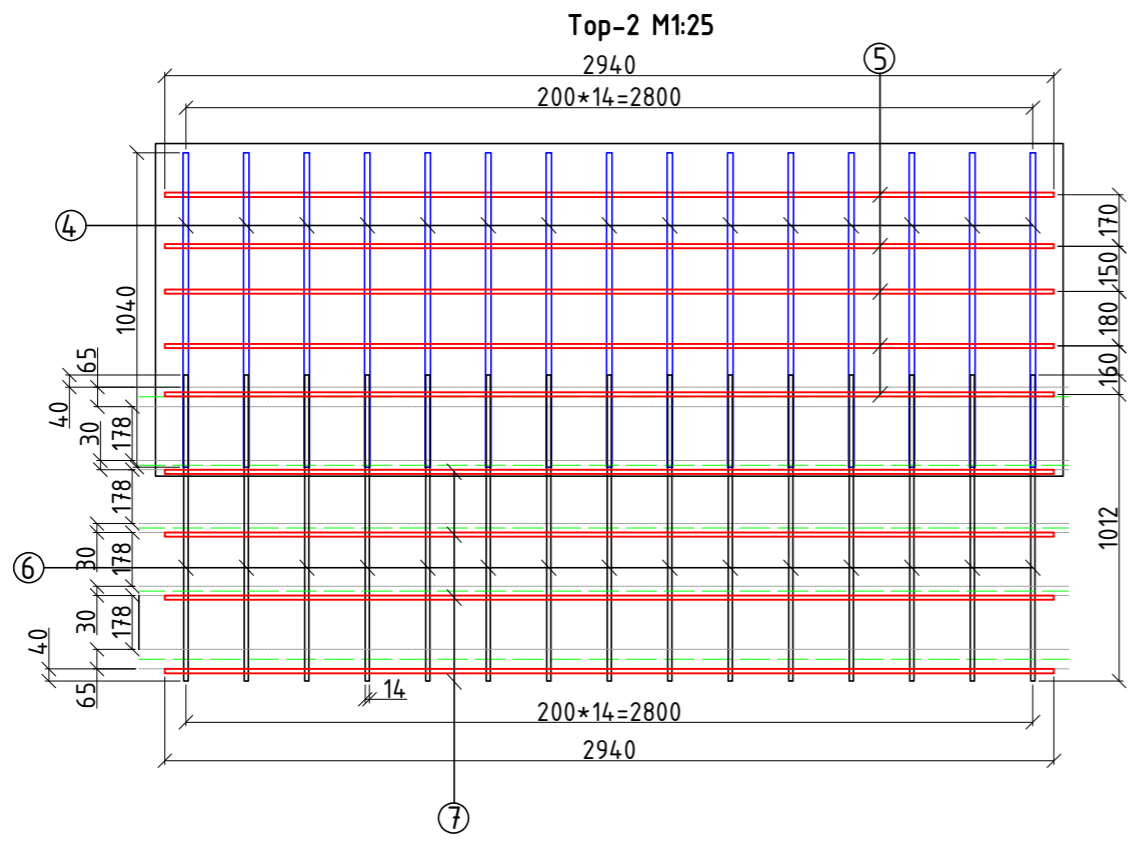
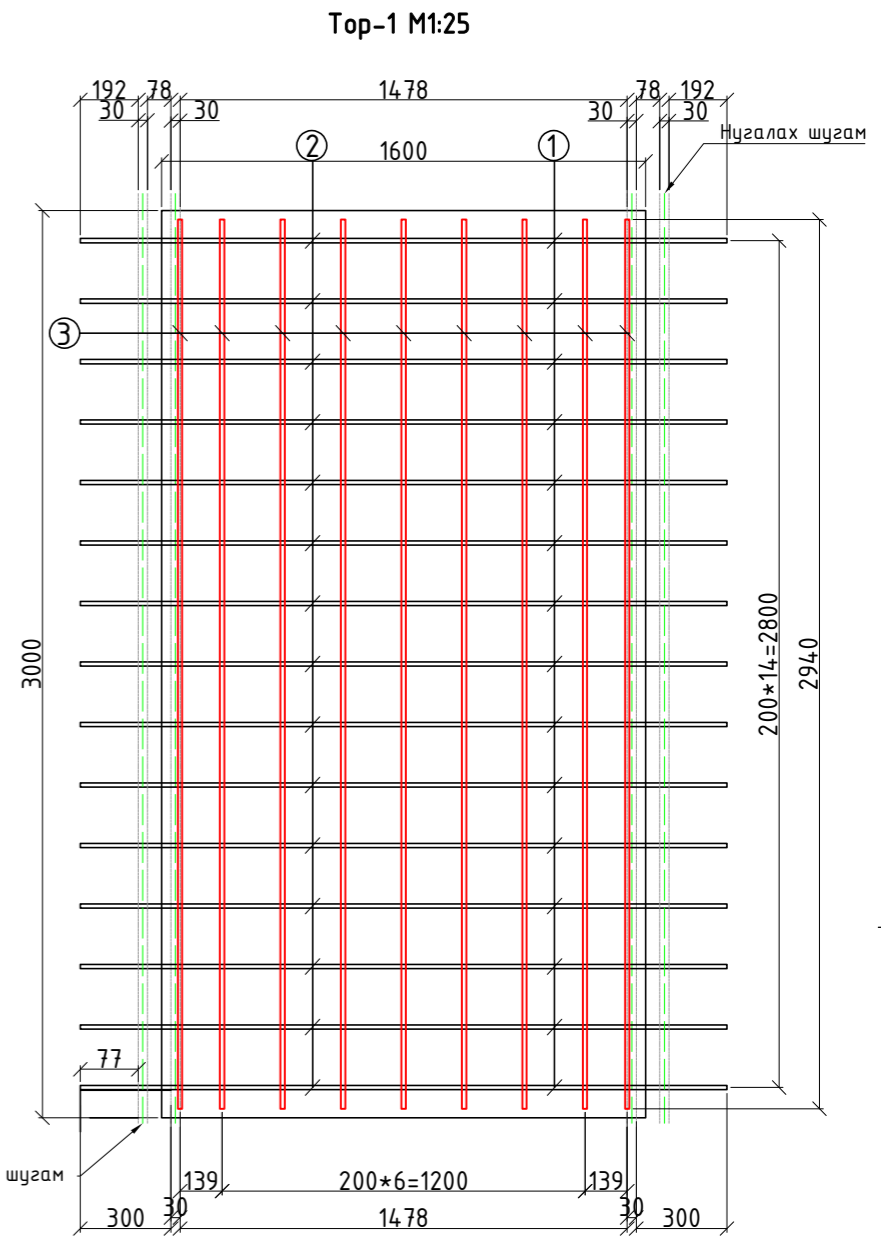
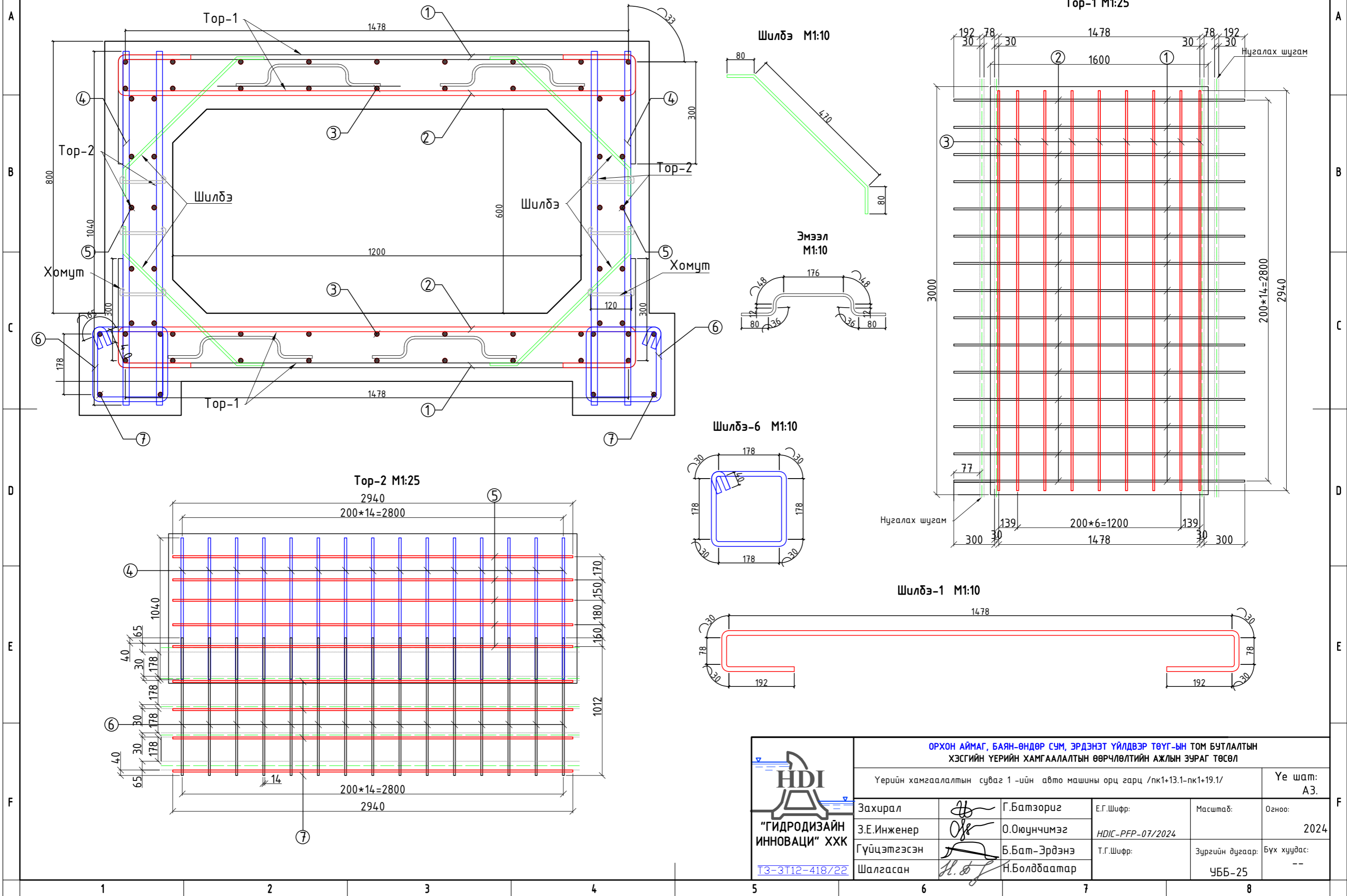
- Цементэн зүүрмэгтэй чулуун шүд t=0.25 м
- Бетон дэлтгэл үе БМ200 (t=0.1м)
- Нягтруулсан дүүр хөрс





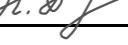
Цутгамал төмөр бетон хоолой L=3м h=0.6м b=1.2м
Хайрган дэлтгэл t=0.10м
Нягтруулсан дүүр хөрс

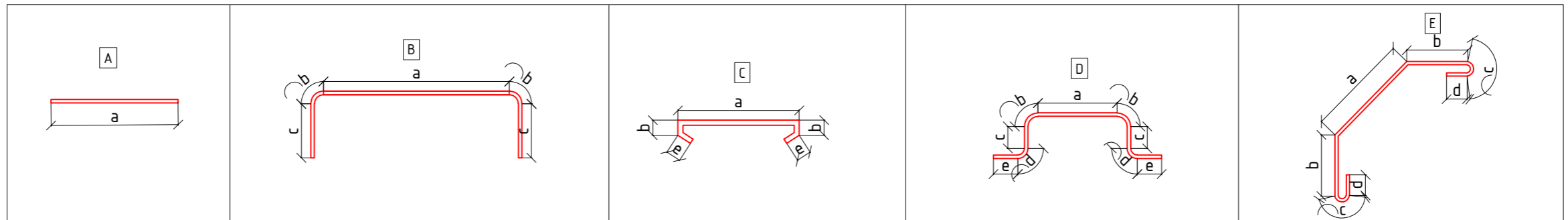
Цутгамал төмөр бетон хоолой L=3м h=0.6м b=1.2м
Бетон дэлтгэл үе t=0.1м (М200)
Нягтруулсан дүүр хөрс

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК</p> <p>ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>					
	<p>Үерийн хамгаалалтын суваг 1-ийн авто машины орц гарц /пк1+13.1-пк1+19.1/</p>					<p>Үе шат: А3.</p>
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-24	--	

Цутгамал төмөр бетон хоолойн хийц $b \times h = 1.2 \times 0.6 \text{ м}$ 3 м
M1:10




 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Үерийн хамгаалалтын суваг 1 -ийн авто машины орц гарц /пк1+13.1-пк1+19.1/				Үе шат: А3.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар	УББ-25	Бүх хуудас: --	



Цутгамал төмөр бетон хоолойн $b \times h = 1.2 \times 0.6$ м арматурчлал (3м урт хоолой)

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм		
Тор-1																
1	2138.0	SD390, D14	2138.0	15	32.07	1.21	38.8	С	1478.0	30.0	300.0				2	77.6
2	2138.0	SD390, D14	2138.0	15	32.07	1.21	38.8	Д	1478.0	30.0	78.0	192.0			2	77.6
3	2940.0	SD390, D14	2940	9	26.46	1.21	32.0	А							4	128.1
жин, кг															283.3	
Тор-2																
4	1040.0	SD390, D16	1040	15	15.6	1.58	24.6	А							4	98.6
5	2940.0	SD390, D14	2940	5	14.7	1.21	17.8	А							4	71.1
6	1012.0	SD390, D14	1012	15	15.18	1.21	18.4	Б	65.0	178.0	30.0	40.0			2	36.7
7	2940.0	SD390, D14	2940	4	11.76	1.21	14.2	А							2	28.5
жин, кг															234.9	
Холдох, хөндийрүүлэх																
Хомут	280.0	SD390, D8	280	14	3.92	0.395	1.5	В	120.0	30.0	50.0				6	9.3
Шилбэ	790	SD390, D8	790	14	11.06	0.395	4.4	Г	470.0	80.0					4	17.5
Эмээл	504	SD390, D8	504	14	7.056	0.395	2.8	Д	176.0	48.0	36.0	80.0			4	11.1
жин, кг															37.9	
Нийт жин, кг															556.1	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															2.97	



ТЗ-3Т12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой

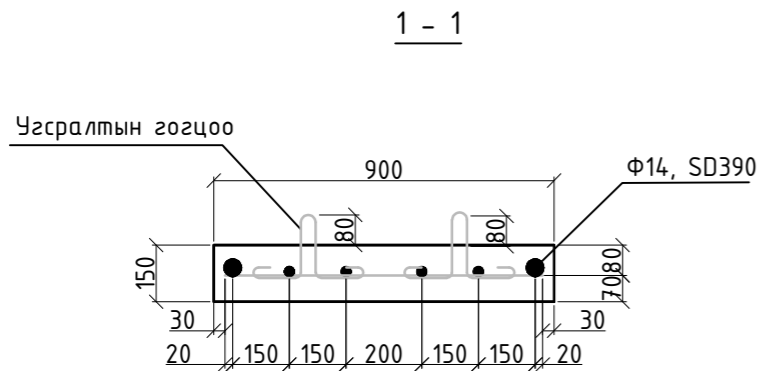
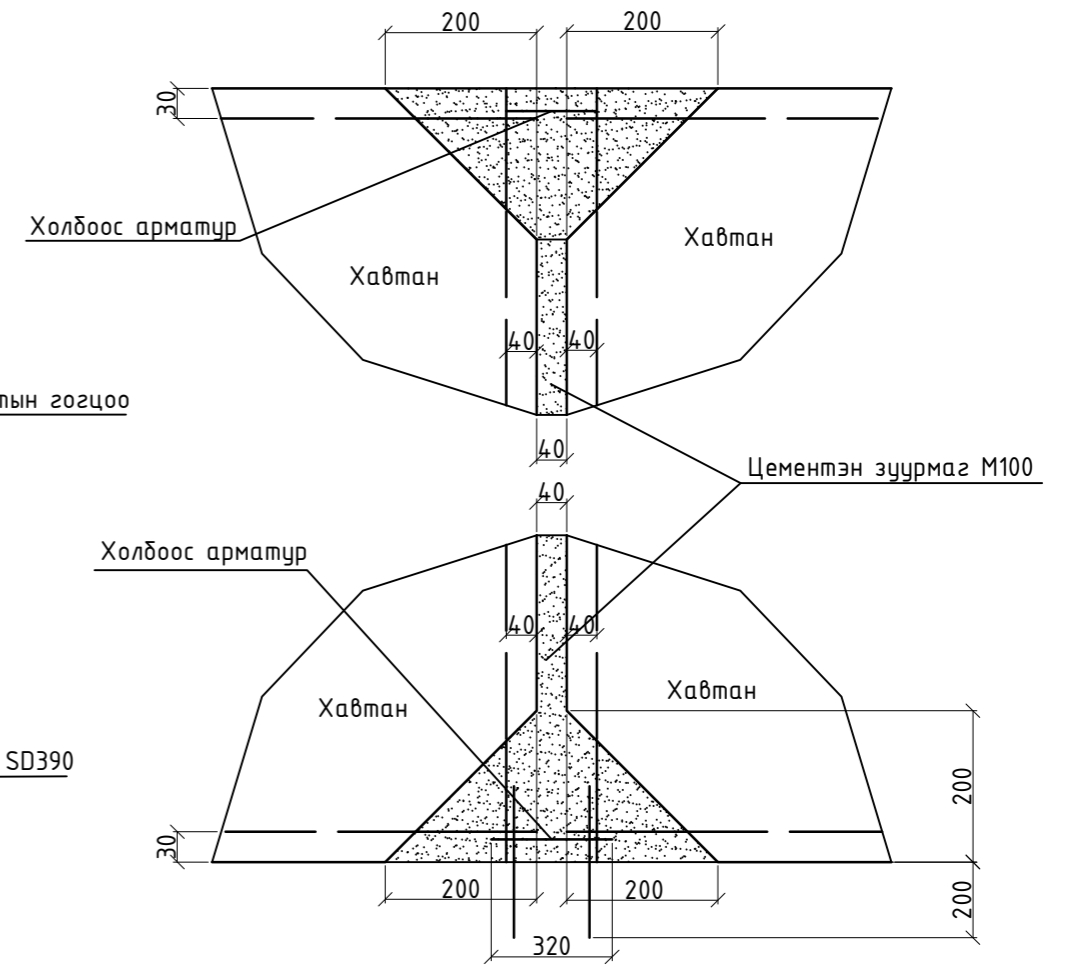
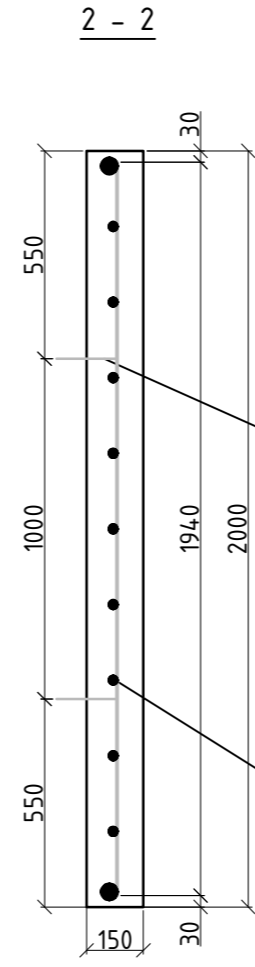
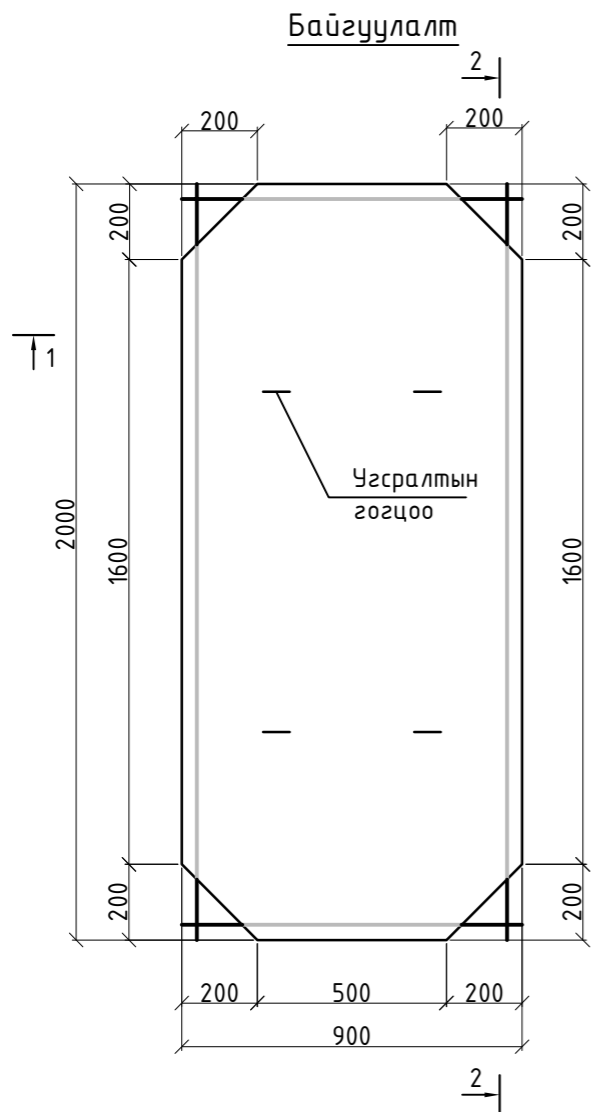
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	NDIC-PPF-07/2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар: УББ-26

Огноо: 2024
Бүх хуудас: --

Угсармал төмөр бетон хавтан Х1 -ийн хэв, арматурын бүрдэл М1:20


Хавтан хоорондын арматуран холбоос М1:10



Материалын орц

Хавтангийн тэмдэглэгээ	Бетон		Гангийн жин, кг				Хавтангийн жин, кг	
	Марк	Тоо хэмжээ	Арматурын ангилал		Бүгд	1м³ бетонд ноогдох арматур		
			SD390	Гогцоо				
90x200x15 Х-1	B25 ХТ(F)>300 У(W)>6	0.27м³	12	14	10 SD390	22.46	83.18	675

Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.
Арматурчлалыг зураг ...-ээс үзнэ үү.



ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

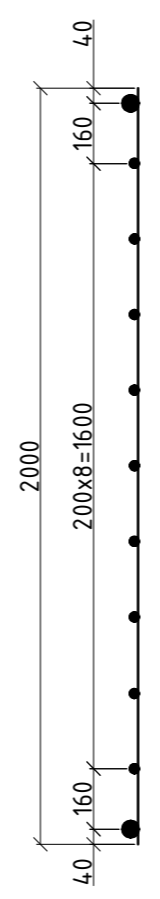
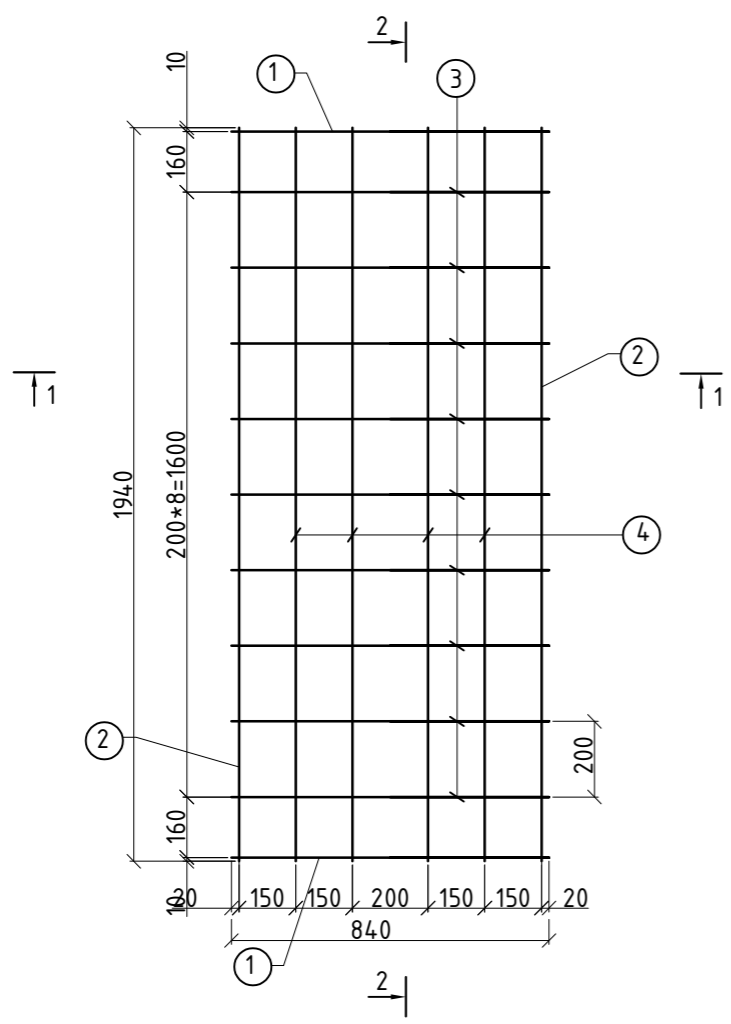
Угсармал төмөр бетон хавтангийн хэв, арматурын бүрдэл 0.9x2.0x0.15

Захирал	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:20, 1:10	2024
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Болдбаатар		УББ-27	--

Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал M1:20

Торны байгуулалт

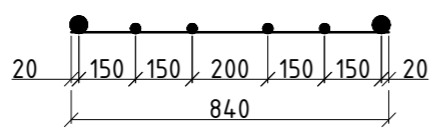
2 - 2



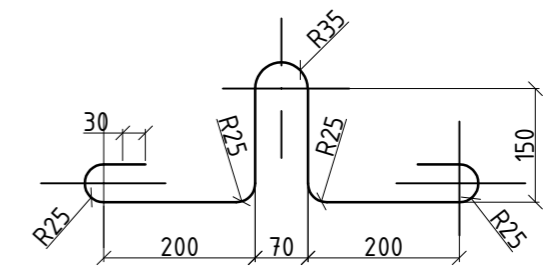
Арматурын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	БЕЖМЭЭ Тоо хэмжээ	Жин, кг
1	—————	Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=840мм	2	2.03
2	—————	Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1940мм	2	4.70
3	—————	Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=840мм	9	6.71
4	—————	Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1940мм	4	6.89
5		Ø10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм	4	2.13
Бүгд				22.46

1 - 1



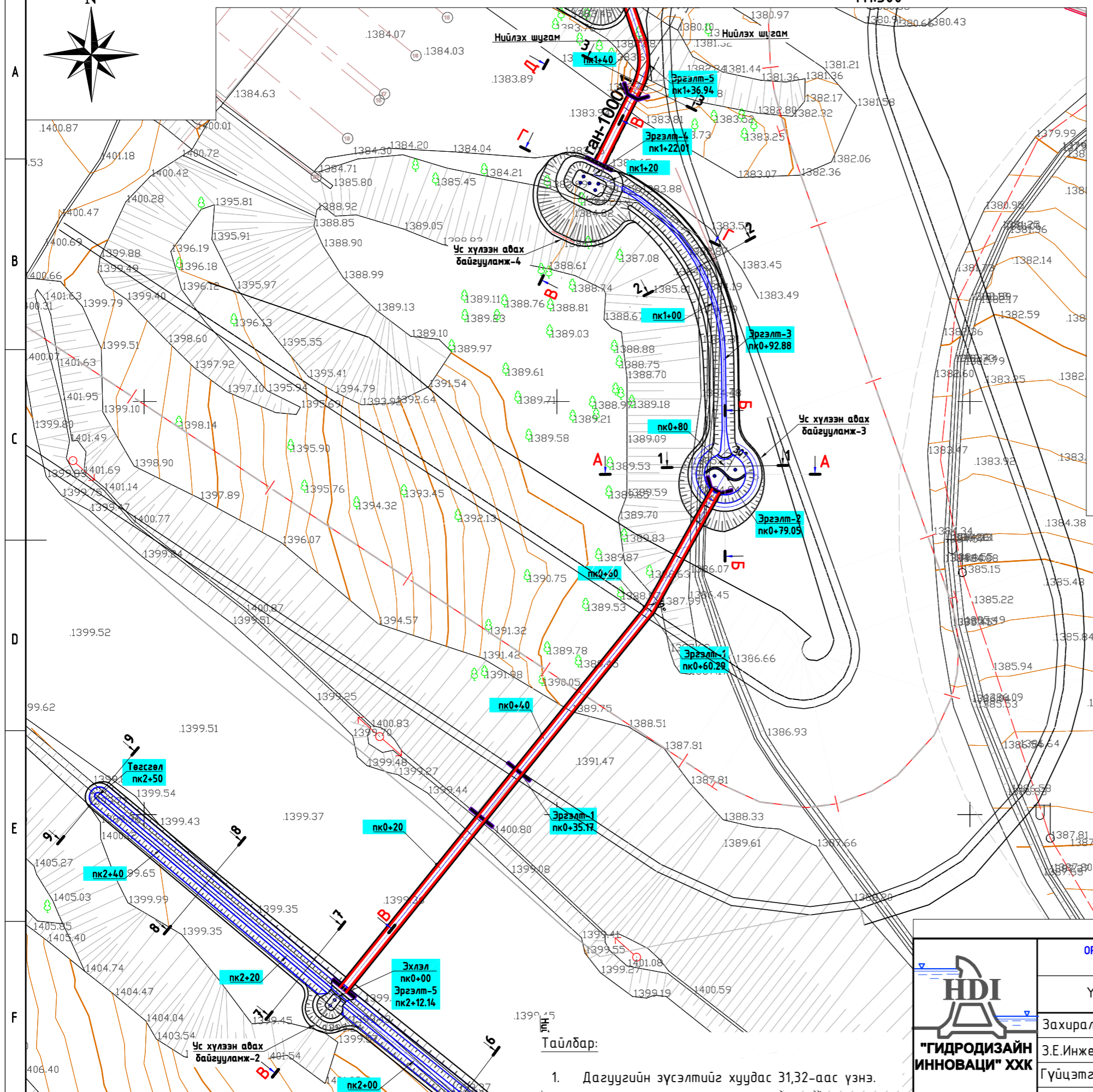
Угсралтын зогцоо
Ф10 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860мм



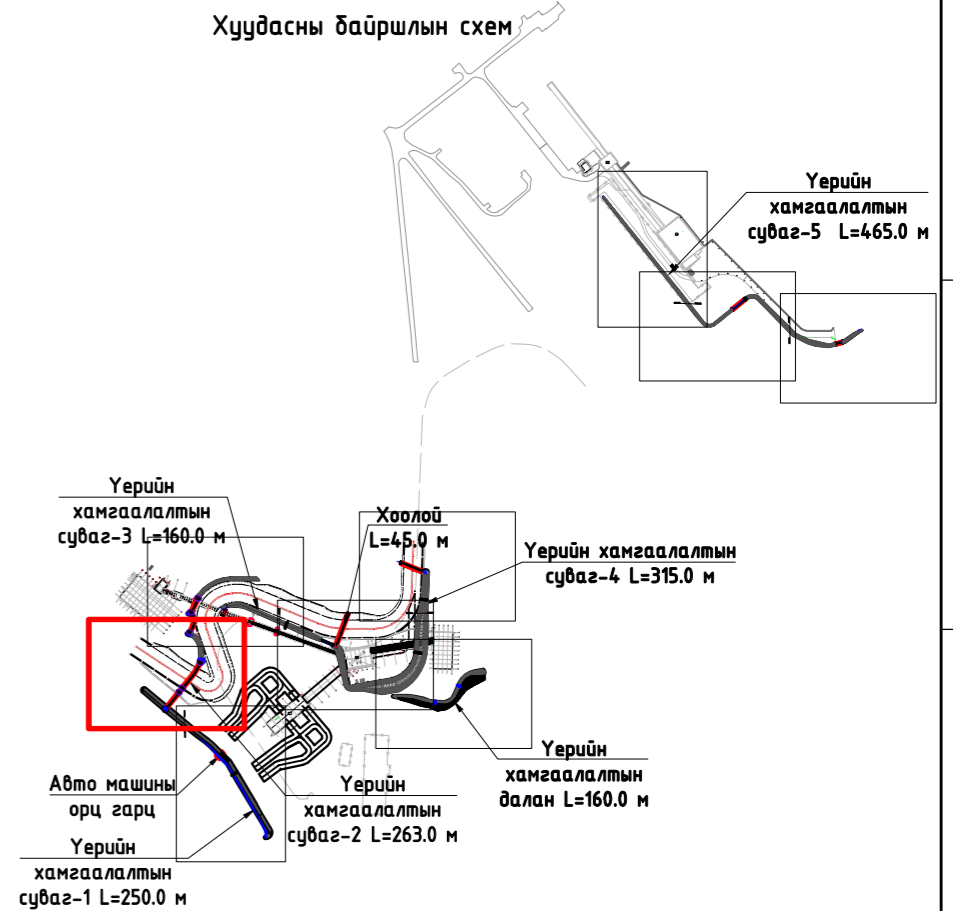
Тайлбар:
Бүх хэмжээ мм-ээр өгөв.

 HDI "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал 0.9x2.0x0.15				Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:20
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		465-28	
				Бүх хуудас:	--

Үерийн хамгаалалтын суваг-2 ын байгуулалт ПК0+00-ПК1+40
M1:500




Хуудасны байршлын схем



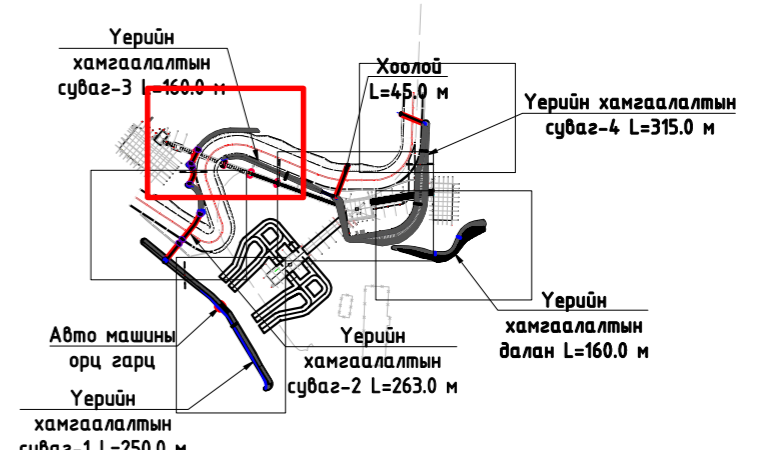
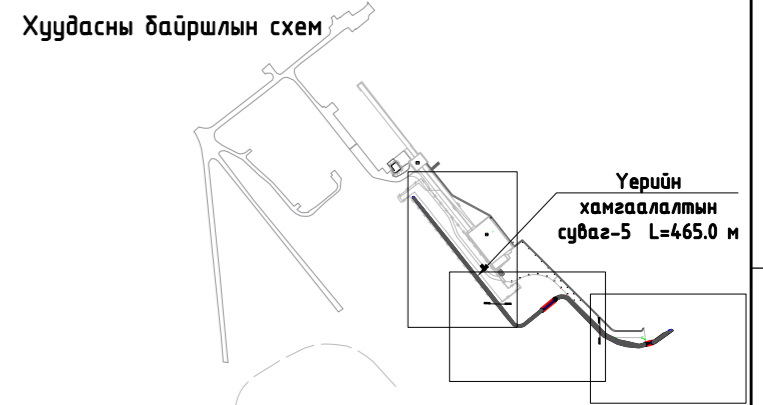
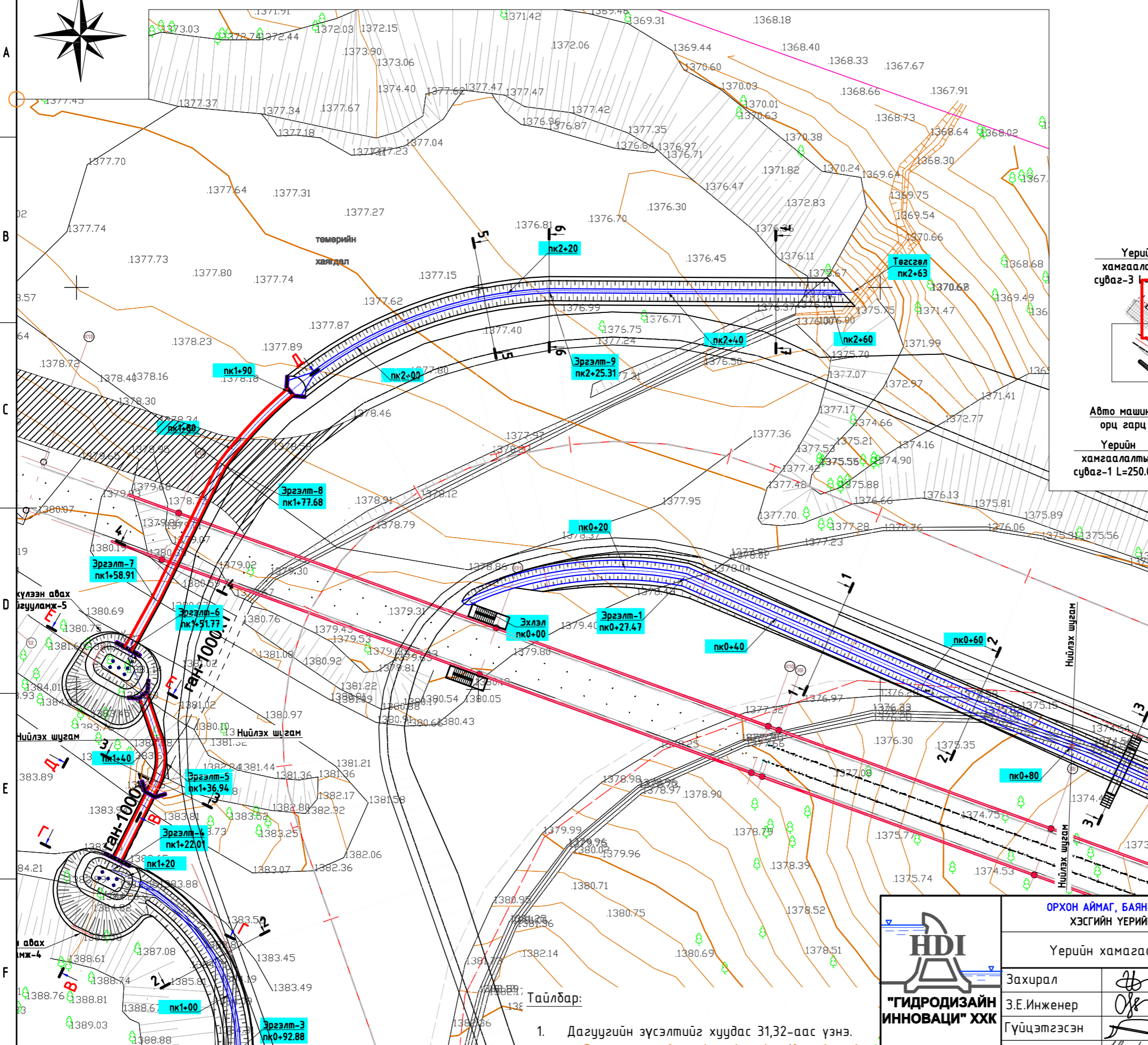
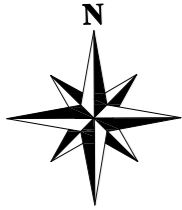
Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах шугам

Тайлбар:
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 31,32-аас үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22						ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Үерийн хамгаалалтын суваг-2 ын байгуулалт ПК0+00-ПК1+40						Үе шат: АЗ.					
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:						
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:500	2024						
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:						
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-29	--						

Үерийн хамгаалалтын суваг-2 ын байгуулалт пк1+40-пк2+63
M1:500



Таних тэмдэг

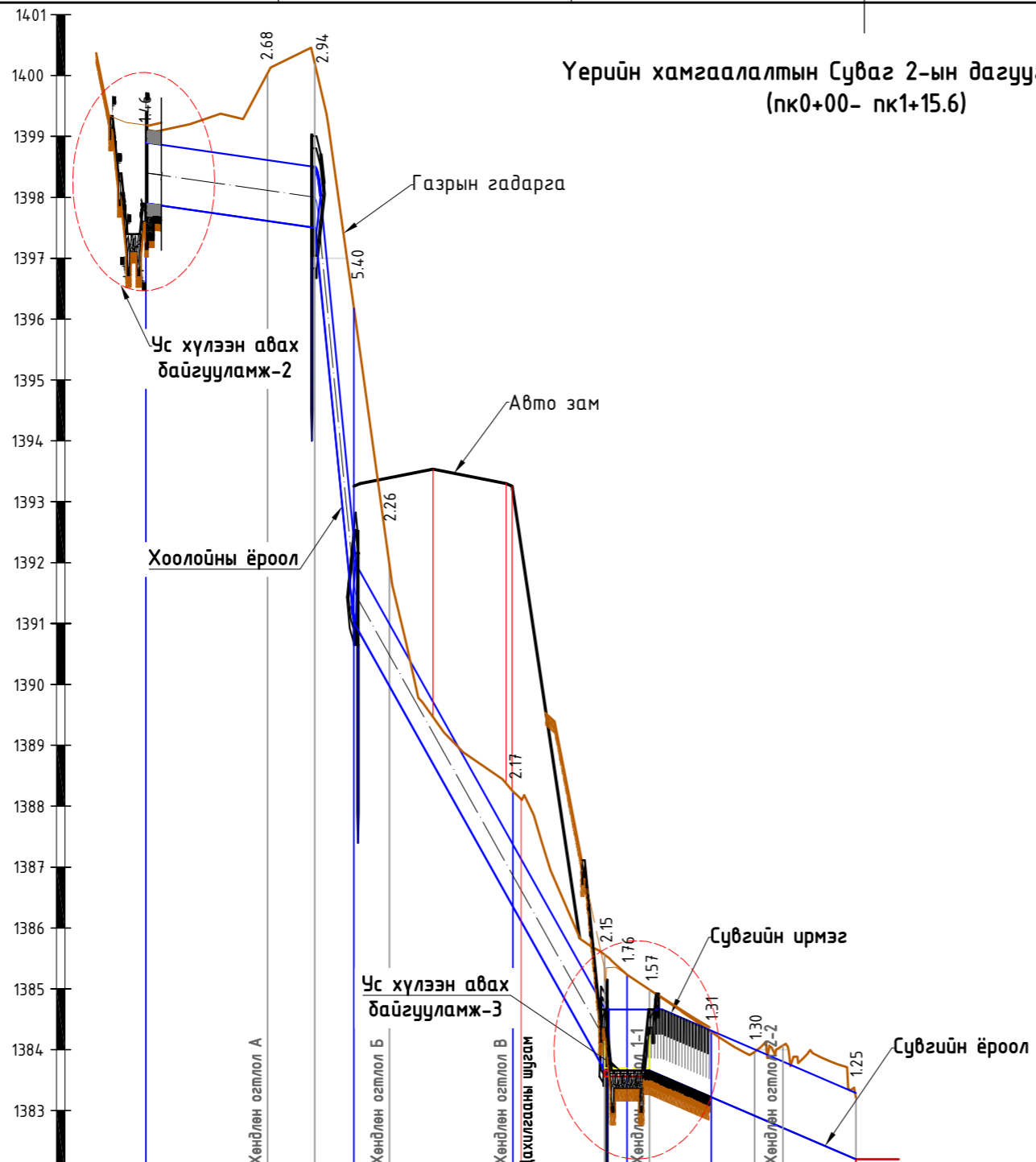
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах шугам

Тайлбар:
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 31,32-аас үзнэ.

HDИ
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418/22


ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН СУРАГ ТӨСӨЛ					
Үерийн хамгаалалтын суваг-2 ын байгуулалт пк1+40-пк2+63					
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:500	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-30	--

Үерийн хамгаалалтын Суваг 2-ын дагуугийн зүсэлт
(пк0+00- пак1+15.6)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1+00	пк1+04.7	пк1+15.6
Зай, м	20	7.8	6.4	5.8	20.3	15.1	3.7	3.7
Чхлагын эзэлхүүн, м³	204.3	114.4	208.1	171.2	194.3	138.4	28.2	16.6
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1399.11	1400.04	1400.19	1396.17	1391.99	1388.28	1385.56	1384.98
Төслийн тэмдэгт	Сувгийн ирмэгийн тэмдэгт, м	1398.90	1398.61	1398.50	1392.02	1387.36	1384.66	1384.29
	Суваг, хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	1397.90	1397.61	1397.50	1391.02	1386.36	1383.66	1383.23
	Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1397.65	1397.36	1397.25	1390.77	1389.73	1386.11	1382.98
Гидравлик тооцооны үзүүлэлтүүд	$Q_{1\%}=0.83\text{ м}^3/\text{с}, V=3.91\text{ м}/\text{с}, h=0.8\text{ м}, m=1.0, n=0.014, D=1.0\text{ м}$		$Q_{1\%}=0.83\text{ м}^3/\text{с}, V=3.91\text{ м}/\text{с}, h=0.8\text{ м}, m=1.0, n=0.014, D=1.0\text{ м}$		$Q_{1\%}=0.4\text{ м}^3/\text{с}, V=3.23\text{ м}/\text{с}, h=0.3\text{ м}, m=1.0, n=0.016, b=0.8\text{ м}$			
Хэвдгий	$i=0.0144$		$i=0.1786$		$i=0.0431$			
Чрт, м	L=27.8м		L=41.2м		L=33.9м			
Чигийн зураглал								



**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**
ТЗ-ЗТ12-418/22

**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Үерийн хамгаалалтын Суваг 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пак1+15.6)

Ye шат:
АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Огноо:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар:

HDIC-PPF-07/2024

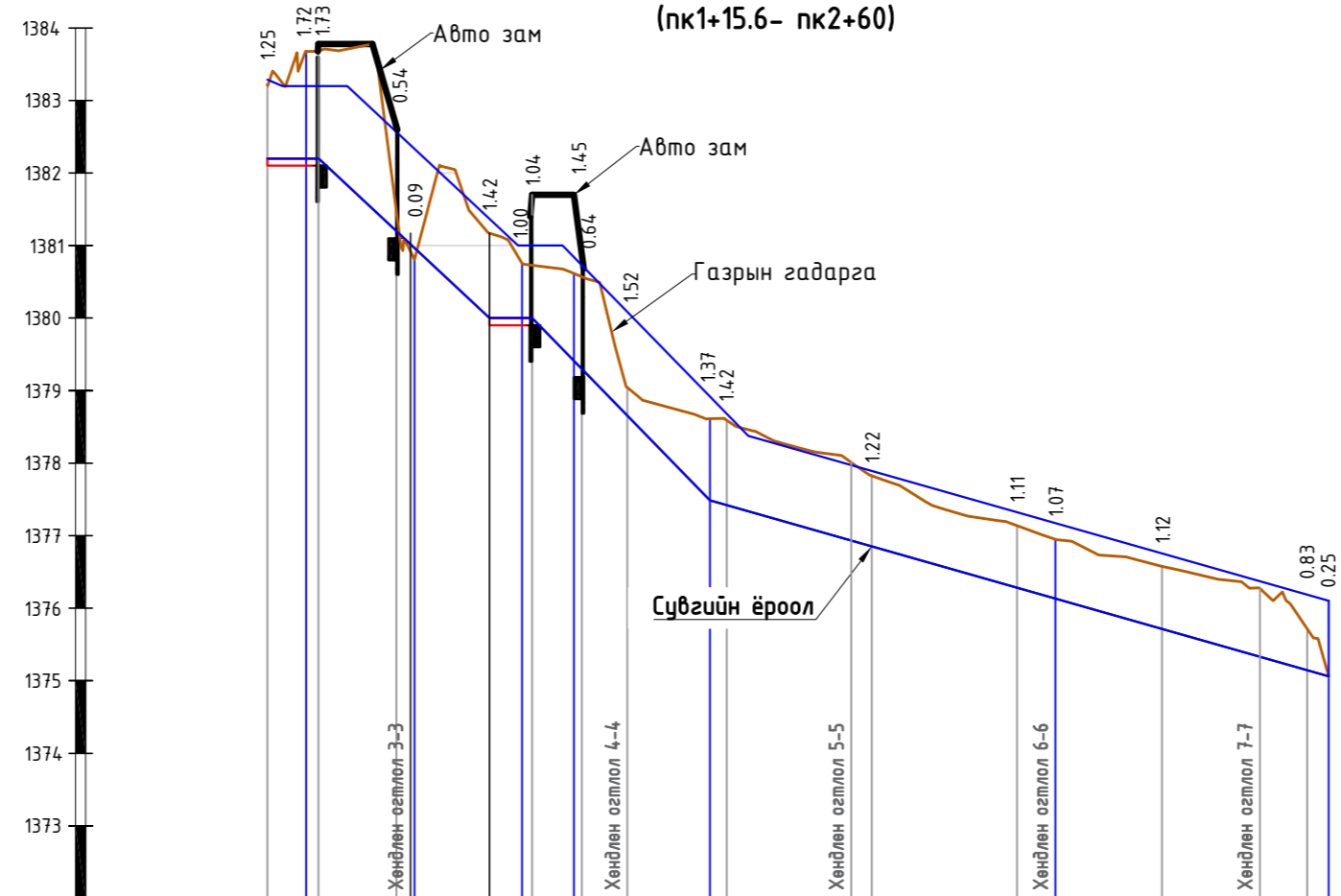
М1:100, 1:1000

УББ-31

2024

Бүх хуудас:
--

Үерийн хамгаалалтын Суваг 2-ын дагуугийн зүсэлт
(пк1+15.6- пак2+60)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк1+15.6		пк1+20		пк1+40		пк1+60		пк1+80		пк2+00		пк2+20		пк2+40		пк2+53.5		пк2+60		
Зай, м	5.4	1.7	10.7	2.5	10.3	4.5	4.5	8.1	6.3	11.4	2.3	20	20	5.3	14.7	20	3				
Учлагын эзэлхүүн, м³	26.3	10.5	38.5	1.3	23.4	15.6	12.5	3	19.6	30.8	9.9	78.6	63.7	15.1	42.3	48.3	3				
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1381.95	1382.20	1383.20	1383.20	1383.67	1383.68	1381.95	1382.20	1383.20	1381.49	1380.80	1381.17	1380.75	1380.79	1380.41	1380.61	1380.56	1379.04	1378.65	1379.04	1378.61
Төслийн тэмдэгт	Сувгийн үрмэгийн тэмдэгт, м																				
	Суваг, хоолойн ёроолын тэмдэгт, м																				
	Шүүдүүны ёроолын тэмдэгт, м																				
Гидравлик тооцооны үзүүлэлтүүд																					
Сувгийн доторлогоо, хоолойн голч, төрөл																					
Хэвгүй																					
Урт, м			L=23.6м		L=24.5м		L=85.3м														
Чигийн зураглал																					

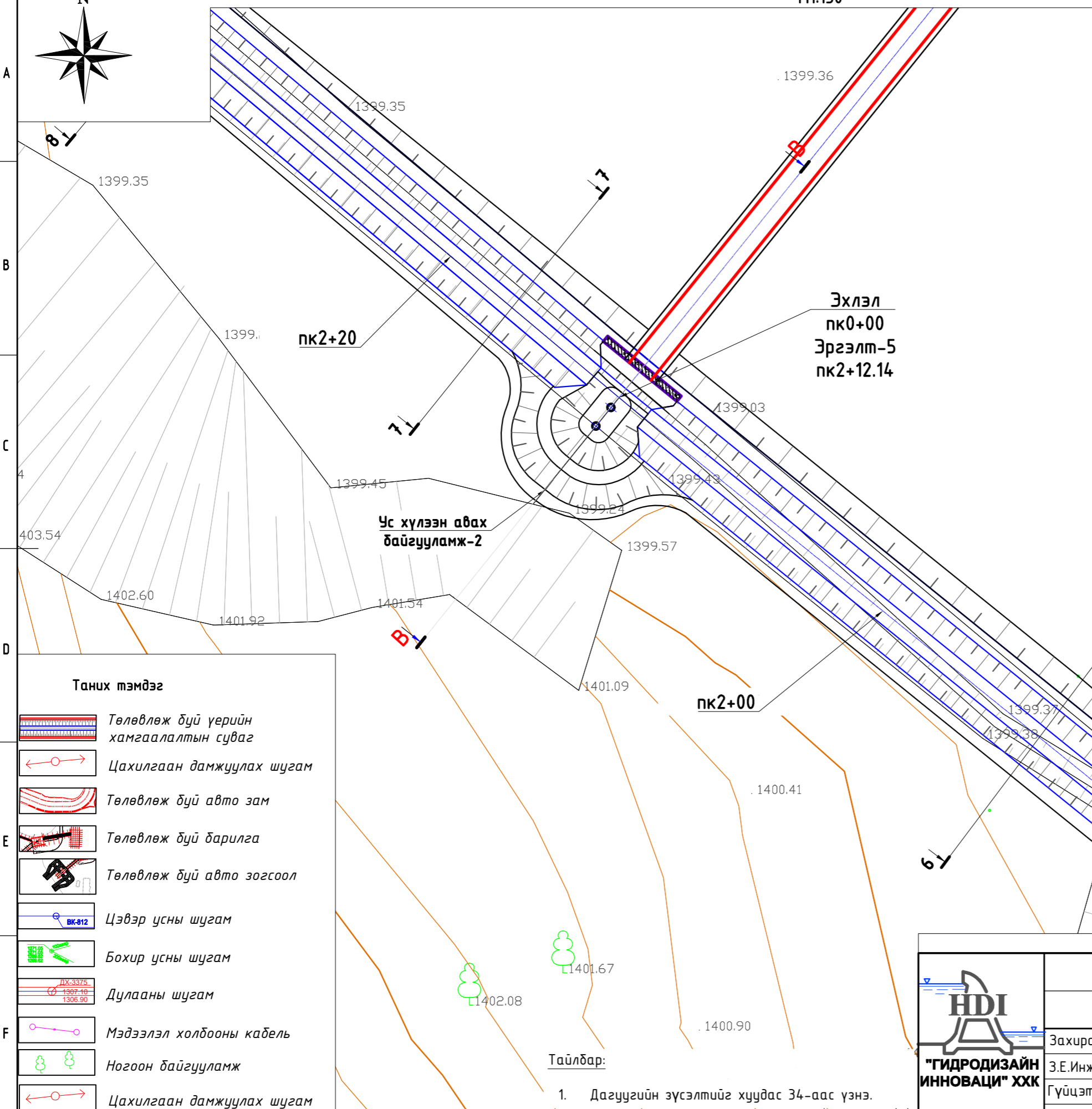
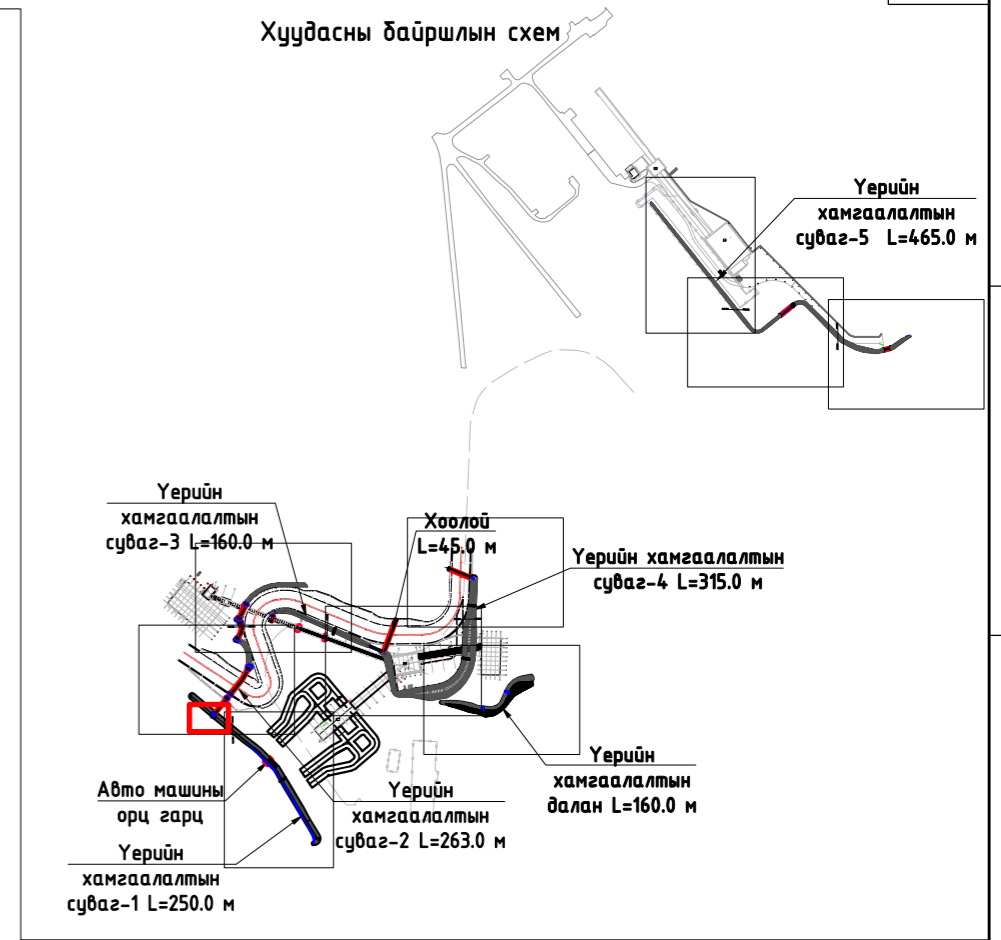


ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Үерийн хамгаалалтын Суваг 2-ын дагуугийн зүсэлт (пк1+15.6- пак2+60)					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:100, 1:1000	Огноо: 2024
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	Зургийн дугаар: ЧББ-32	Бүх хуудас: --
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:		
Шалгасан		Н.Болдбаатар			

Ус хүлээн авах байгууламж 2-ийн байгуулалт
М1:150

33

Хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах шугам

Тайлбар:

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 34-аас үзнэ.

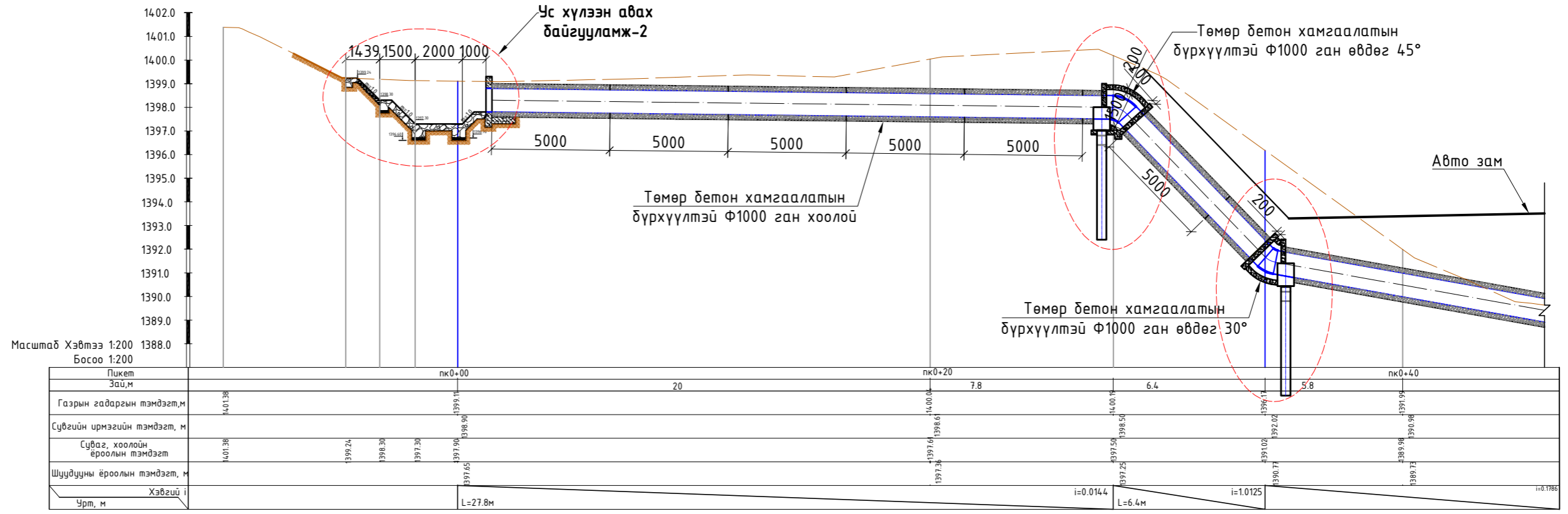
ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

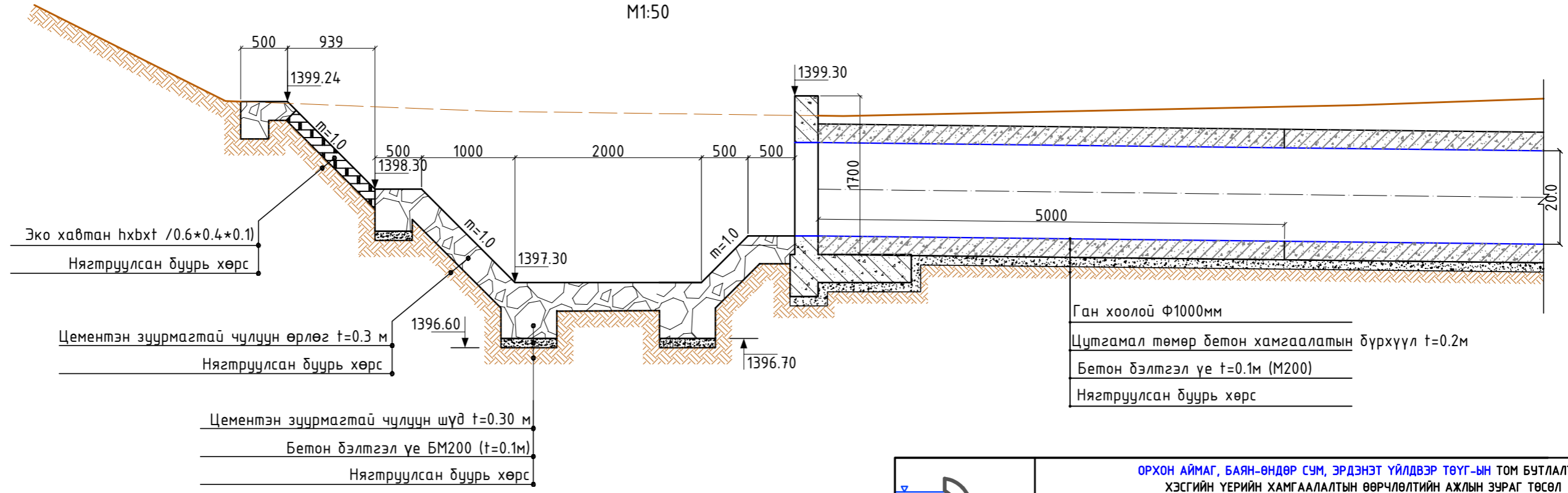
Ус хүлээн авах байгууламж 2-ийн байгуулалт


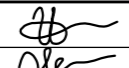

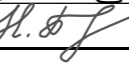
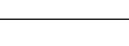
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:150	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-33	--


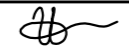
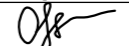

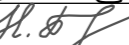


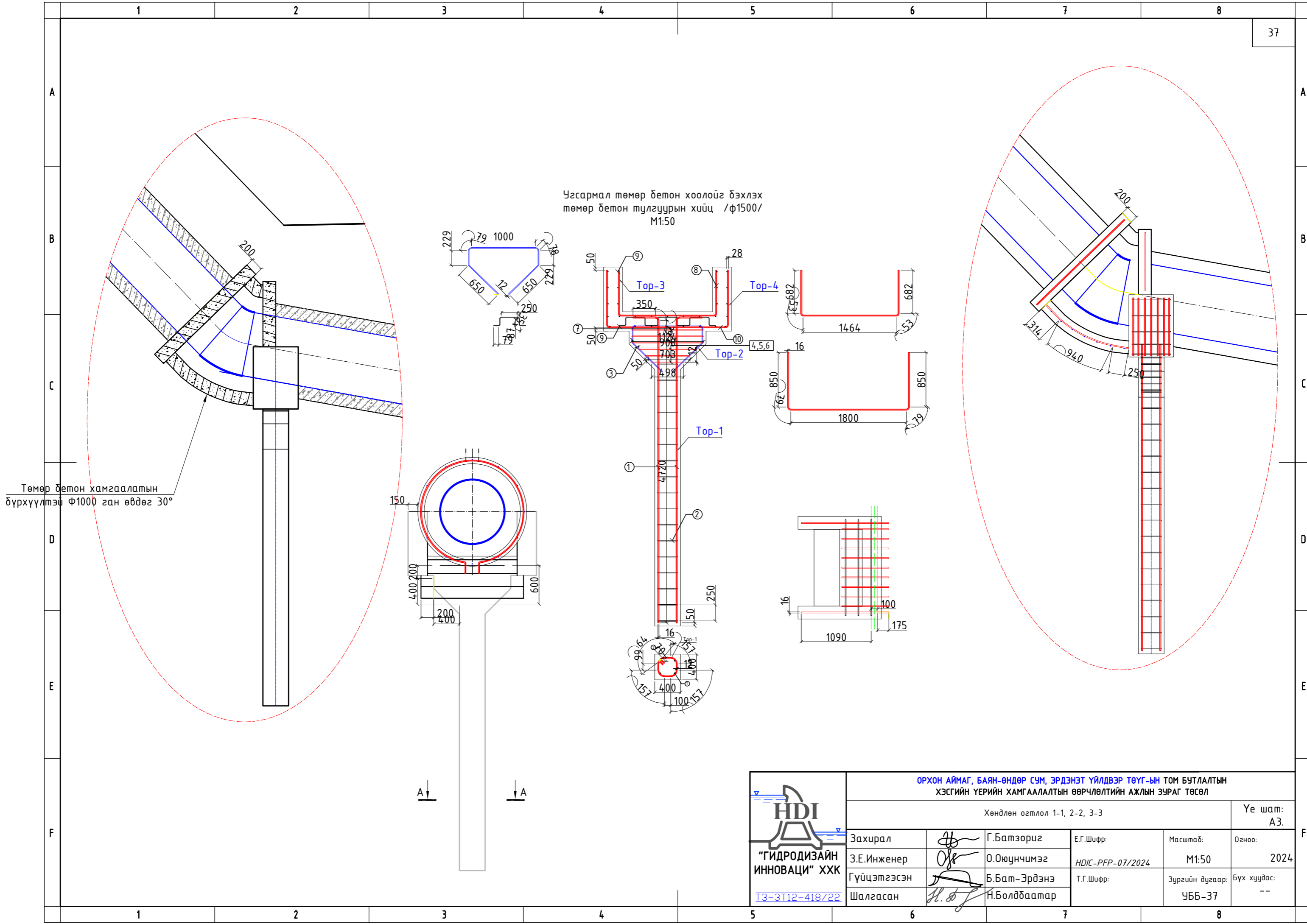
Ус хүлээн авах байгууламж 2-ын хөндлөн огтлол В-В М1:50



 <p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК</p> <p>ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:50
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ЧББ-34	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		Бүх хуудас: --	


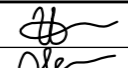
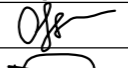
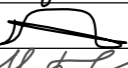
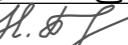
Угсармал төмөр бетон хоолойг дэхлэх төмөр бетон тулгуурын хийц /Үерийн хамгаалалтын Суваг 2-ын пк0+27.8																
Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм	а, мм	б, мм	с, мм	д, мм	е, мм	R, мм		
Тор-1																
1	5580.0	SD390, D16	5580.0	4	22.32	1.58	35.3	Г	4720.0	80.0	350.0				1	35.3
2	1245.0	SD390, D12	1245.0	17	21.165	0.888	18.8	Д	160.0	100.0	70.0	65.0			1	18.8
жин, кг															54.1	
Тор-2																
3	3060.0	SD390, D12	3060.0	3	9.18	0.888	8.2	В	650.0	300.0	80.0	1000.0			1	8.2
4	2060.0	SD390, D12	2060.0	1	2.06	0.888	1.8	Д	500.0	325.0	70.0	65.0			1	1.8
5	2460.0	SD390, D12	2460.0	1	2.46	0.888	2.2	Д	700.0	325.0	70.0	65.0			1	2.2
6	2880.0	SD390, D12	2880.0	1	2.88	0.888	2.6	Д	910.0	325.0	70.0	65.0			1	2.6
7	3310.0	SD390, D12	3310.0	3	9.93	0.888	8.8	Д	1125.0	325.0	70.0	65.0			1	8.8
жин, кг															23.5	
Тор-3																
8	2928.0	SD390, D16	2928.0	7	20.496	1.58	32.4	С	1464.0	50.0	682.0				1	32.4
9	600.0	SD390, D14	600.0	30	18	1.21	21.8	А	600.0						1	21.8
10	3660.0	SD390, D16	3660.0	7	25.62	1.58	40.5	С	1800.0	80.0	850.0				1	40.5
жин, кг															94.6	
Холдох, хөндийрүүлэх																
Эмээл	728	SD390, D8	728	3	2.184	0.395	0.9	Е	250.0	87.0	36.0	80.0			3	2.6
жин, кг															2.6	
Нийт жин, кг															174.8	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															1.58	
Угсармал төмөр бетон хоолойг дэхлэх төмөр бетон тулгуурын хийц /ф1500/																
Тор-4																
11	1640.0	SD390, D14	1640.0	2	3.28	1.21	4.0	Г	1090.0	100.0	175.0				1	4.0
12	1010.0	SD390, D14	1010.0	9	9.09	1.21	11.0	Г	460.0	100.0	175.0				1	11.0
13	150.0	SD390, D14	150.0	4	0.6	1.21	0.7	А	150.0						1	0.7
14	5428.0	SD390, D14	5428.0	9	48.9	1.21	59.1	Р	R=807	180.0					1	59.1
15	1970.0	SD390, D16	1970.0	1	1.97	1.58	3.1	F	1420.0	275.0	275.0				1	3.1
16	1830.0	SD390, D16	1830.0	1	1.83	1.58	2.9	F	1330.0	250.0	250.0				2	5.8
17	1690.0	SD390, D16	1690.0	1	1.69	1.58	2.7	F	1240.0	225.0	225.0				2	5.3
18	1550.0	SD390, D16	1550.0	1	1.55	1.58	2.4	F	1150.0	200.0	200.0				2	4.9
19	1410.0	SD390, D16	1410.0	1	1.41	1.58	2.2	F	1060.0	175.0	175.0				2	4.5
20	1270.0	SD390, D16	1270.0	1	1.27	1.58	2.0	F	970.0	150.0	150.0				2	4.0
21	6426.5	SD390, D14	6426.5	1	6.4	1.21	7.8	Р	R=966	180.0					1	7.8
22	3393.2	SD390, D14	3393.2	1	3.4	1.21	4.1	Р	R=807	180.0					1	4.1
Нийт жин, кг															114.3	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															1.48	

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3					Үе шат: А3.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-36	--	




Угсармал төмөр бетон хоолойг бэхлэх
төмөр бетон тулгуурын хийц /ф1500/
М1:50

Төмөр бетон хамгаалатын
дүрхүүлтэй Ф1000 ган өвдөг 30°

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-37	--	

Угсармал төмөр бетон хоолойг бэхлэх төмөр бетон тулгуурын хийц /Үерийн хамгаалалтын Суваг 2-ын ПК0+34.2																
Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					Нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм/	а, мм	б, мм	с, мм	д, мм	е, мм	R, мм		
Тор-1																
1	5580.0	SD390, D16	5580.0	4	22.32	1.58	35.3	Г	4720.0	80.0	350.0				1	35.3
2	1245.0	SD390, D12	1245.0	17	21.165	0.888	18.8	Д	160.0	100.0	70.0	65.0			1	18.8
жин, кг															54.1	
Тор-2																
3	3060.0	SD390, D12	3060.0	3	9.18	0.888	8.2	В	650.0	300.0	80.0	1000.0			1	8.2
4	2060.0	SD390, D12	2060.0	1	2.06	0.888	1.8	Д	500.0	325.0	70.0	65.0			1	1.8
5	2460.0	SD390, D12	2460.0	1	2.46	0.888	2.2	Д	700.0	325.0	70.0	65.0			1	2.2
6	2880.0	SD390, D12	2880.0	1	2.88	0.888	2.6	Д	910.0	325.0	70.0	65.0			1	2.6
7	3310.0	SD390, D12	3310.0	3	9.93	0.888	8.8	Д	1125.0	325.0	70.0	65.0			1	8.8
жин, кг															23.5	
Тор-3																
8	2928.0	SD390, D16	2928.0	7	20.496	1.58	32.4	С	1464.0	50.0	682.0				1	32.4
9	600.0	SD390, D14	600.0	30	18	1.21	21.8	А	600.0						1	21.8
10	3660.0	SD390, D16	3660.0	7	25.62	1.58	40.5	С	1800.0	80.0	850.0				1	40.5
жин, кг															94.6	
Холдох, хөндийрүүлэх																
Эмээл	728	SD390, D8	728	3	2.184	0.395	0.9	Е	250.0	87.0	36.0	80.0			3	2.6
жин, кг															2.6	
Нийт жин, кг															174.8	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															1.58	
Угсармал төмөр бетон хоолойг бэхлэх төмөр бетон тулгуурын хийц /φ1500/																
Тор-4																
14	5428.0	SD390, D14	5428.0	9	48.9	1.21	59.1	Р	R=807	180.0					1	59.1
15	1490.0	SD390, D16	1490.0	1	1.49	1.58	2.4	F	940.0	275.0	275.0				1	2.4
16	1400.0	SD390, D16	1400.0	1	1.4	1.58	2.2	F	900.0	250.0	250.0				2	4.4
17	1310.0	SD390, D16	1310.0	1	1.31	1.58	2.1	F	860.0	225.0	225.0				2	4.1
18	1220.0	SD390, D16	1220.0	1	1.22	1.58	1.9	F	820.0	200.0	200.0				2	3.9
19	1130.0	SD390, D16	1130.0	1	1.13	1.58	1.8	F	780.0	175.0	175.0				2	3.6
20	1040.0	SD390, D16	1040.0	1	1.04	1.58	1.6	F	740.0	150.0	150.0				2	3.3
21	6426.5	SD390, D14	6426.5	1	6.4	1.21	7.8	Р	R=966	180.0					1	7.8
22	3393.2	SD390, D14	3393.2	1	3.4	1.21	4.1	Р	R=807	180.0					1	4.1
Нийт жин, кг															92.6	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															1.38	



**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**

ТЗ-ЗТ12-418/22

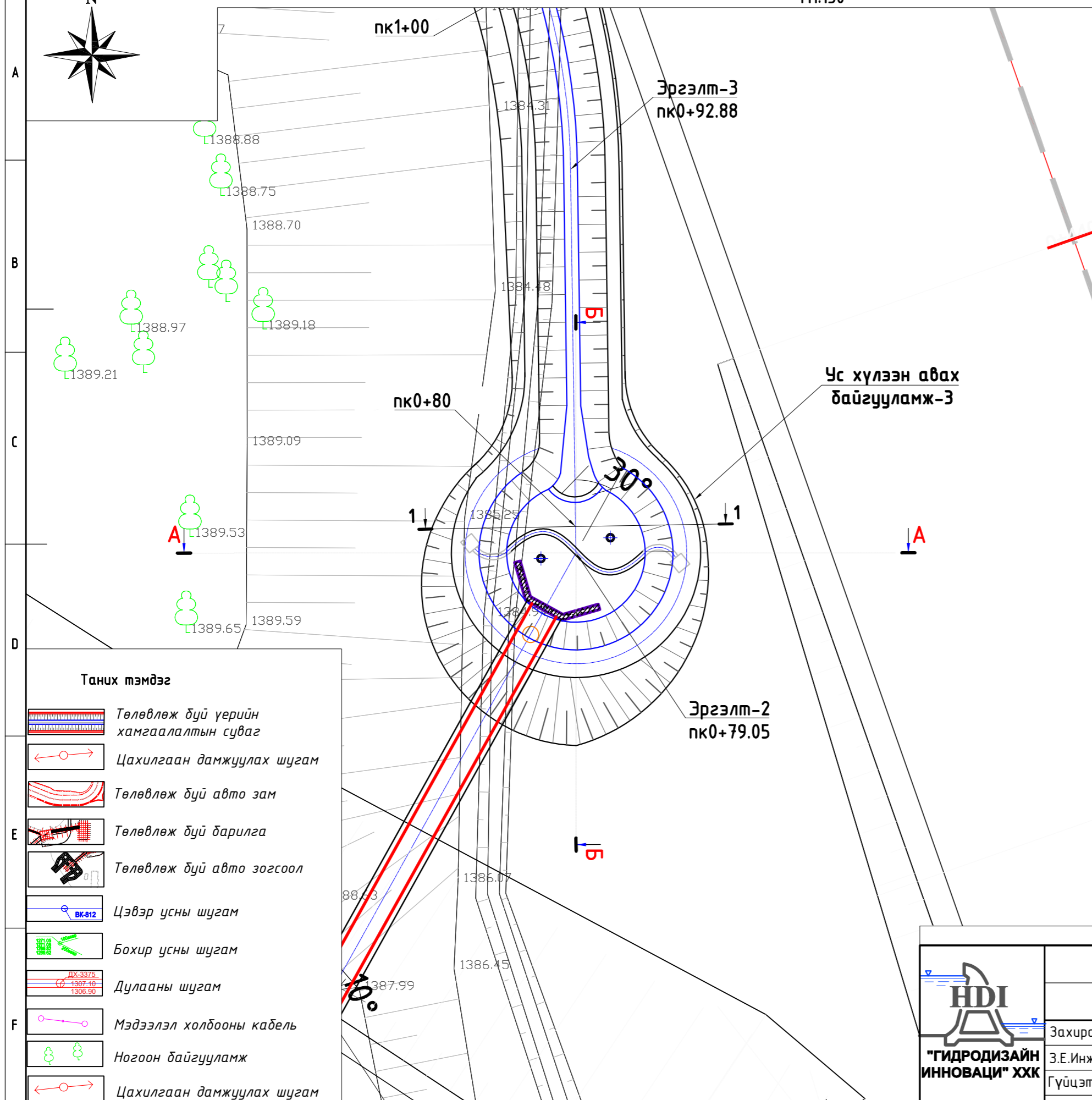
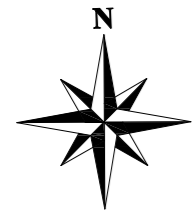
**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3

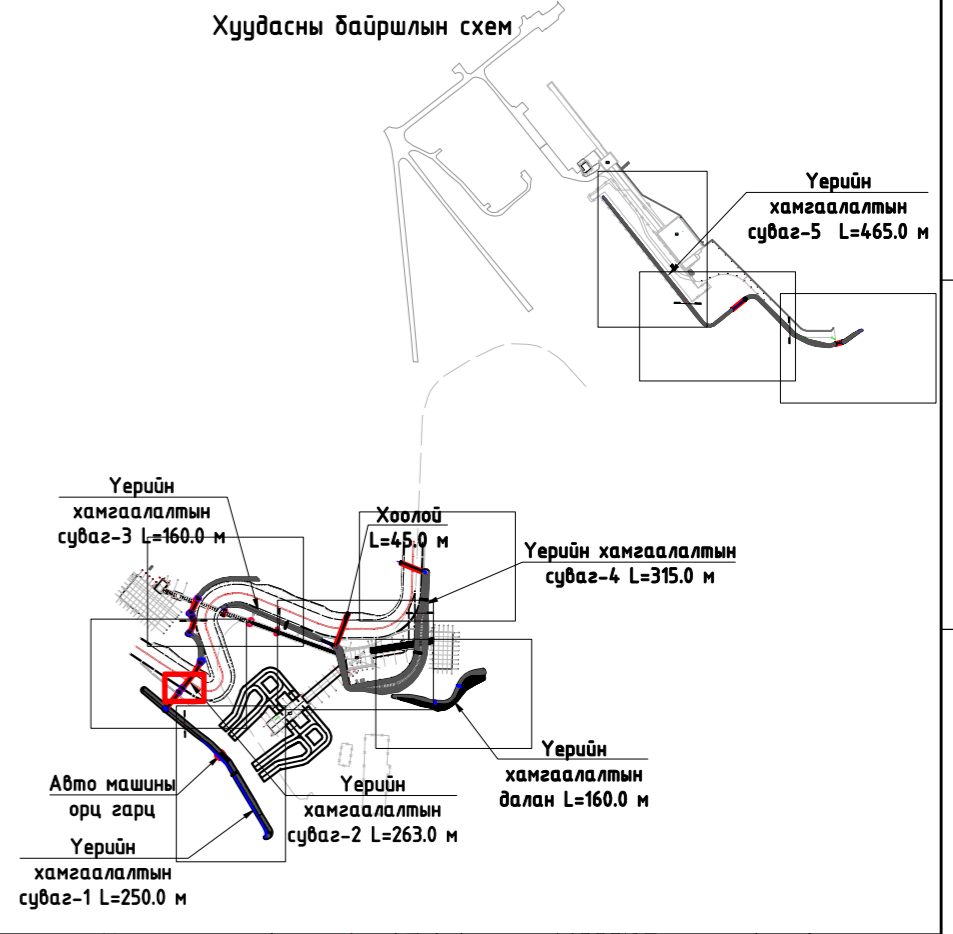
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар:

Масштаб: М1:50
Огноо: 2024
Бүх хуудас: --

Ус хүлээн авах байгууламж 3-ын байгуулалт
М1:150



Хуудасны байршлын схем



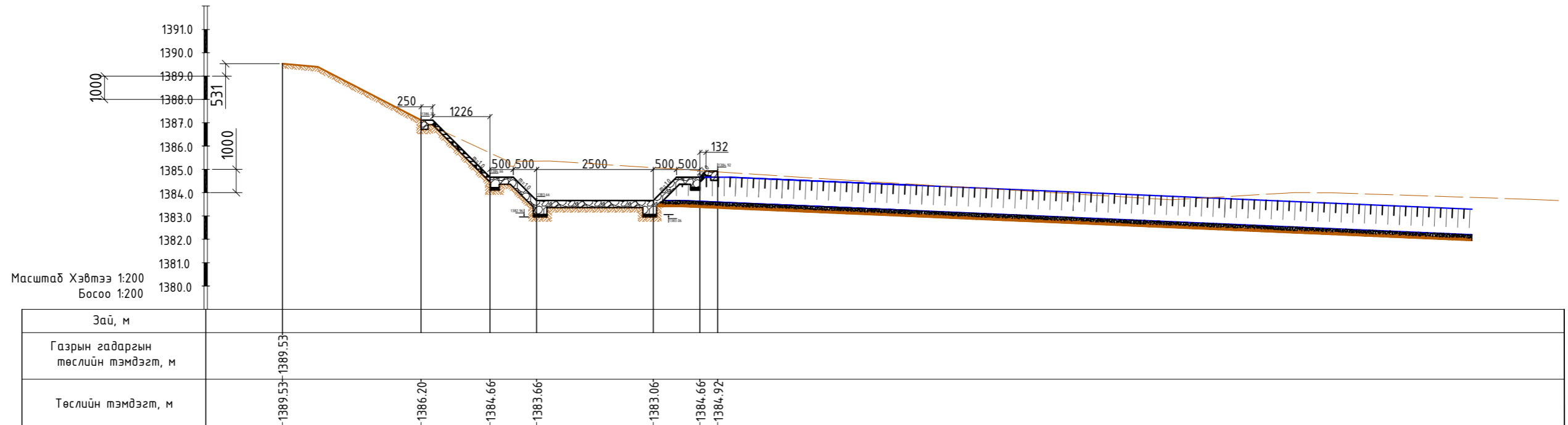
Тайлбар:

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 40-аас үзнэ.

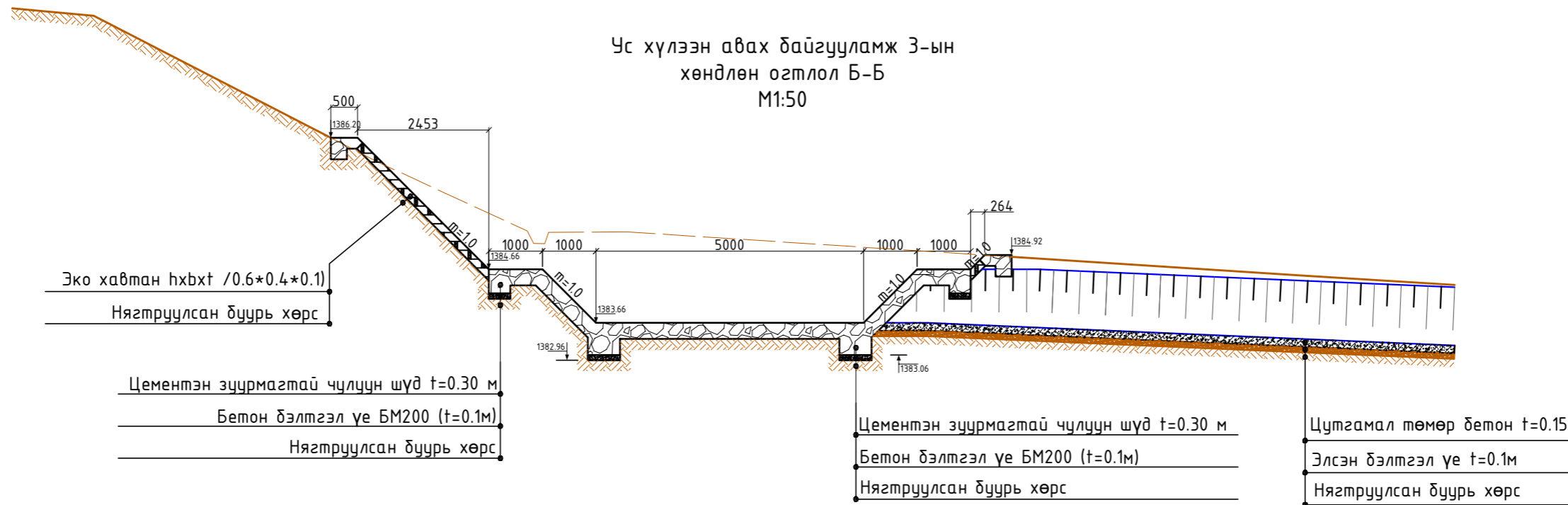
Таних тэмдэг

- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах сугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах сугам

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Ус хүлээн авах байгууламж 3-ын байгуулалт		Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:150	2024	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-39	--		

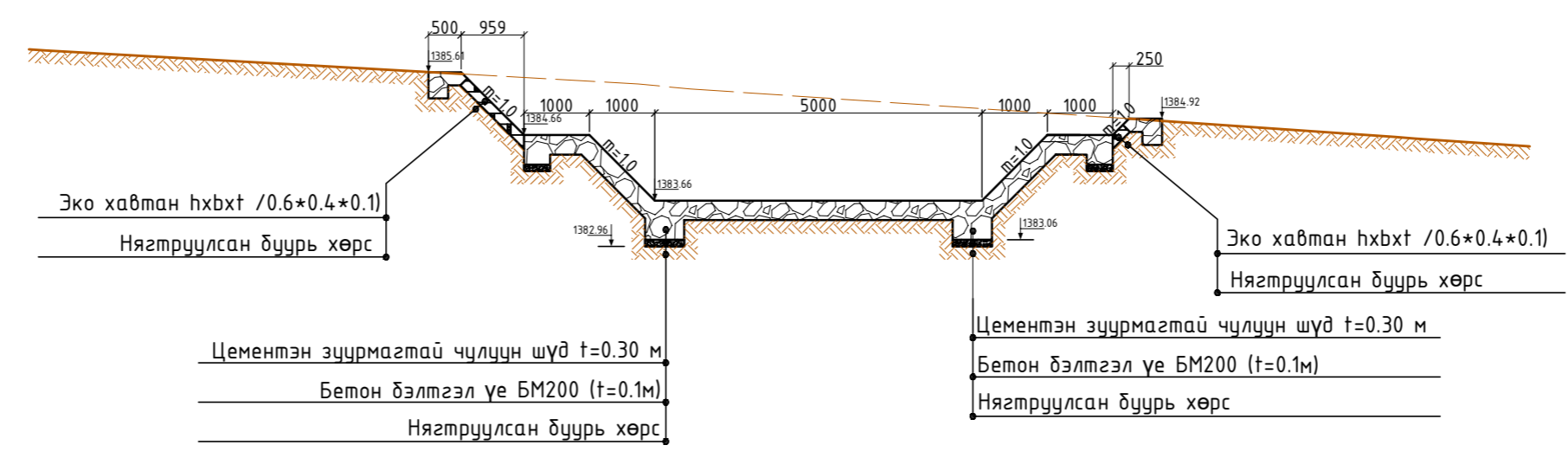



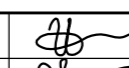
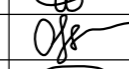
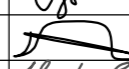
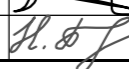
Ус хүлээн авах байгууламж 3-ын хөндлөн огтлол Б-Б
M1:50



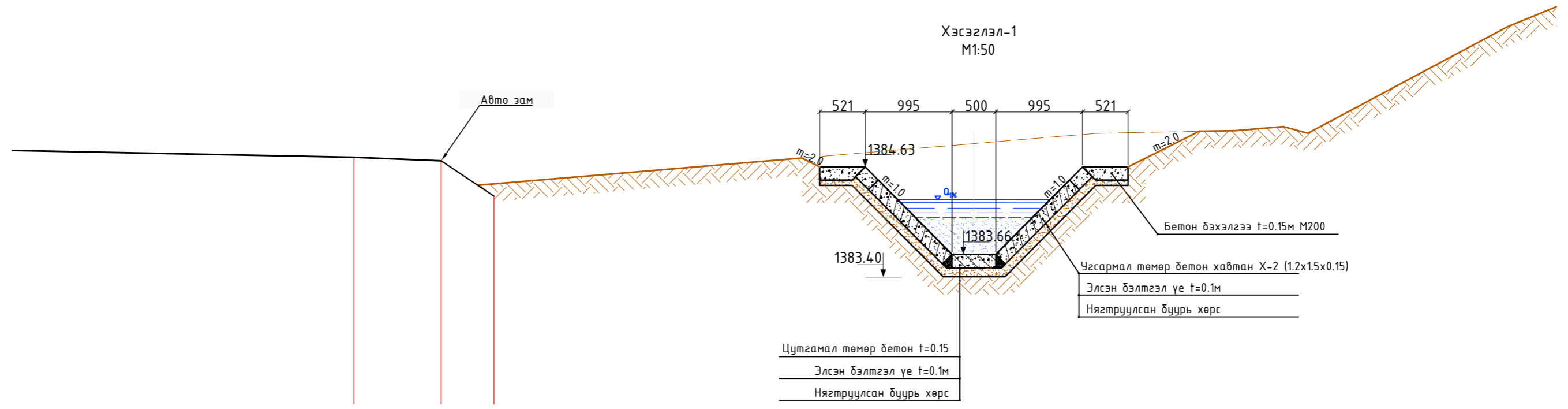
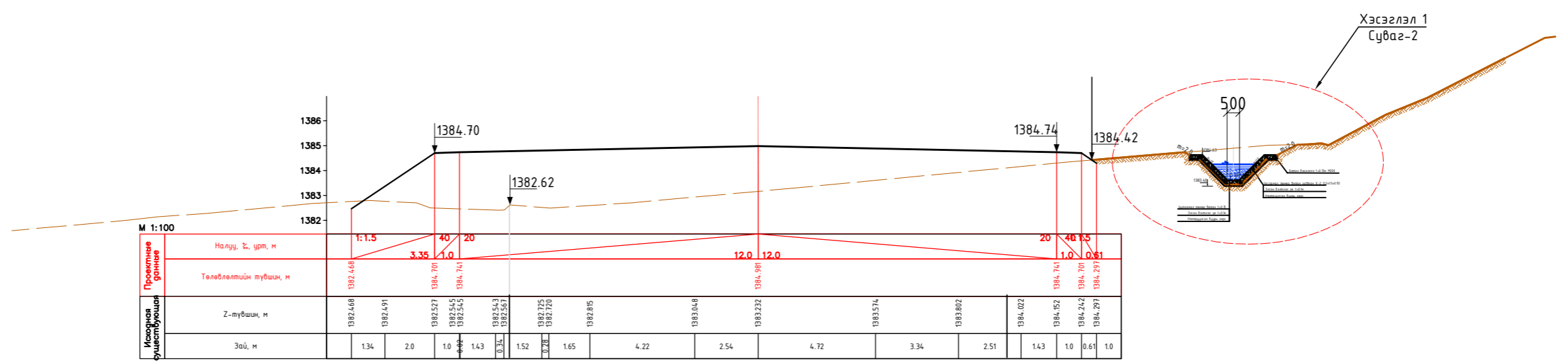
 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-40	--	

Ус хүлээн авах байгууламж 3-ын
хөндлөн огтлол А-А
М1:50



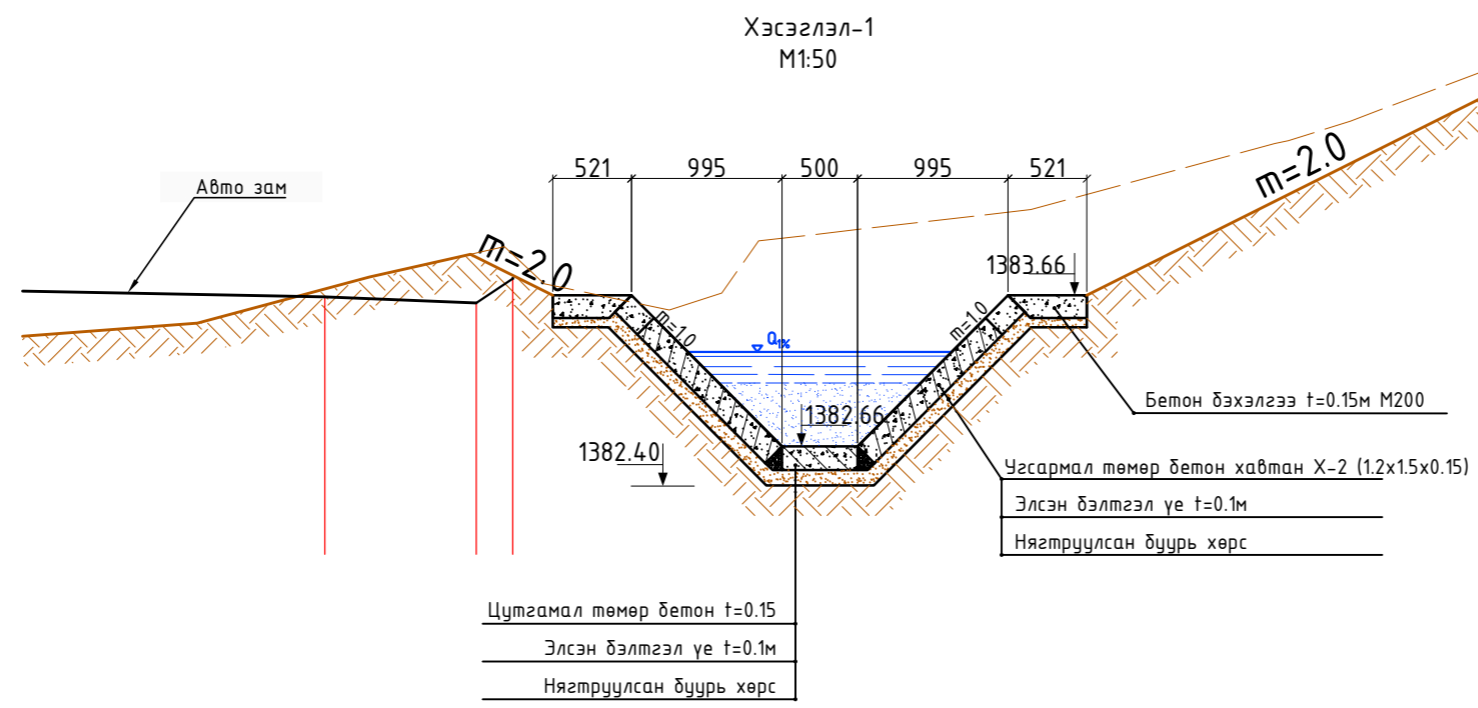
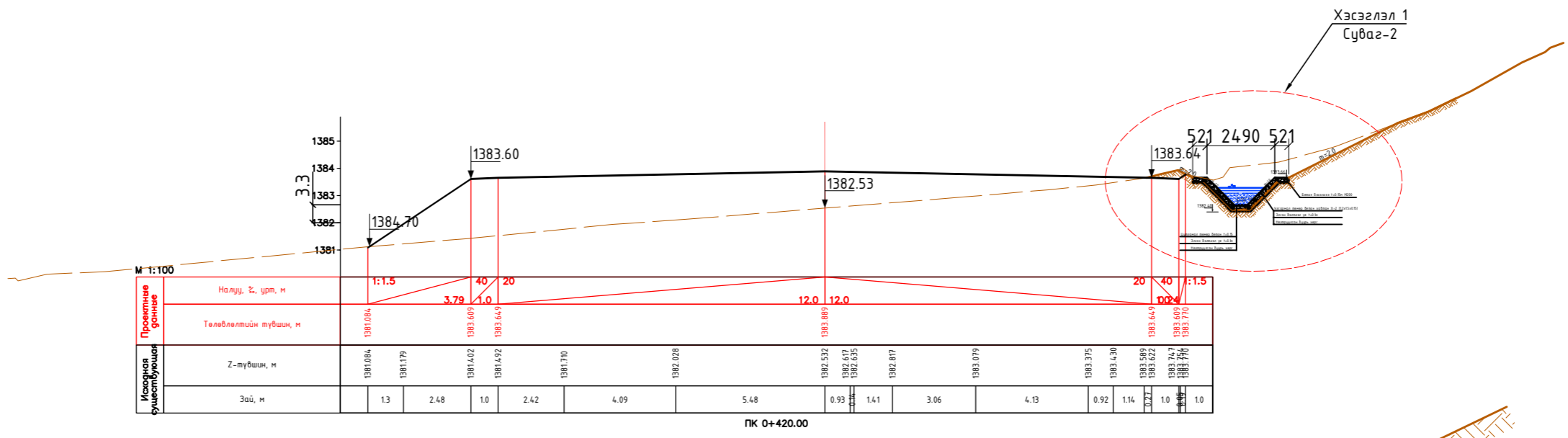
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-41	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 1-1
пк0+82.8 М1:50
Авто замын пк4+40



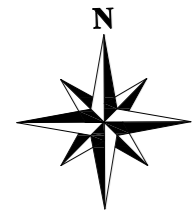
 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Үерийн хамгаалалтын Суваг-1 дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пк2+50)					Үе шат: А3.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-42	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 2-2
пк1+04.7 М1:50
Авто замын пк4+20

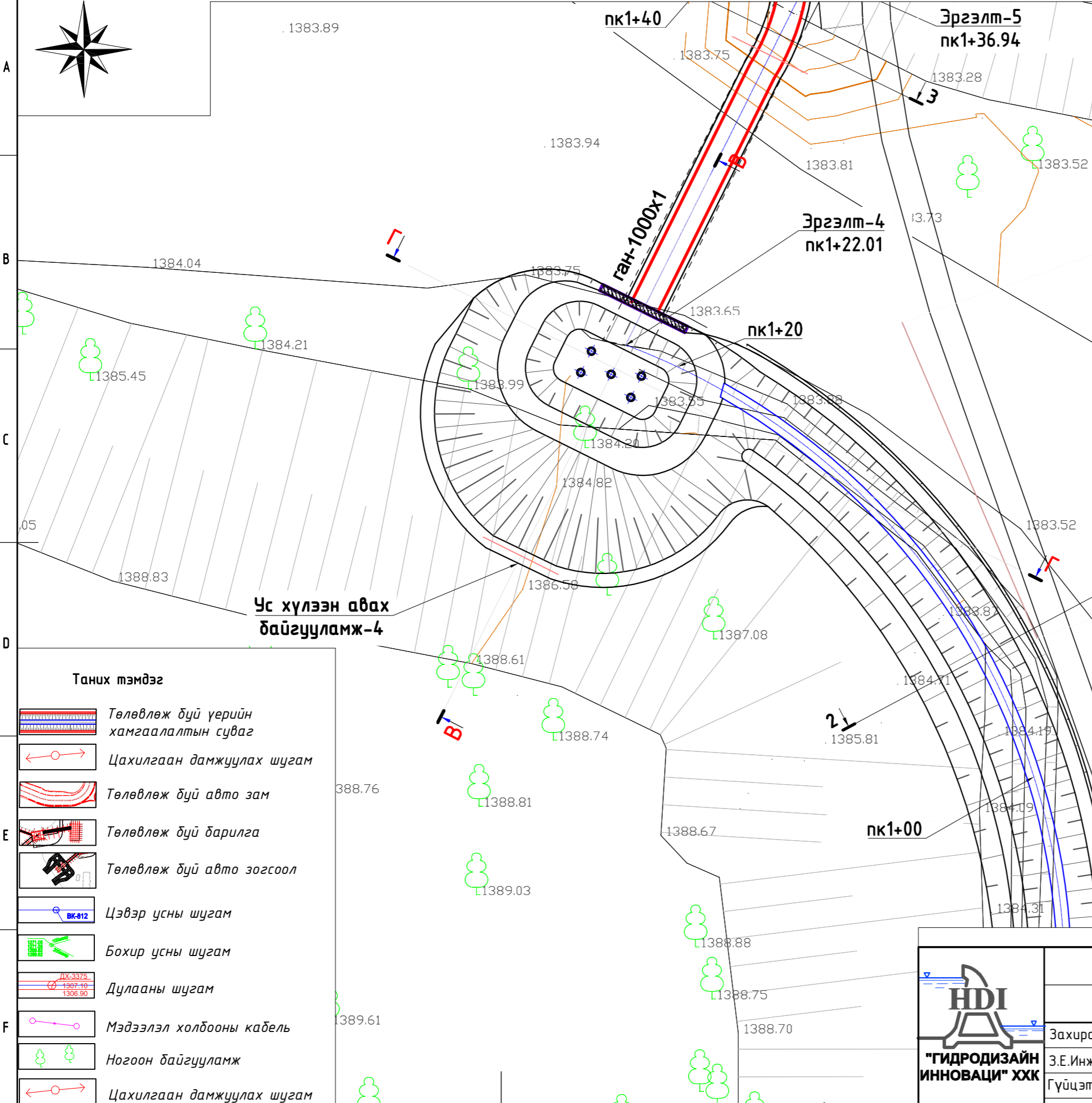
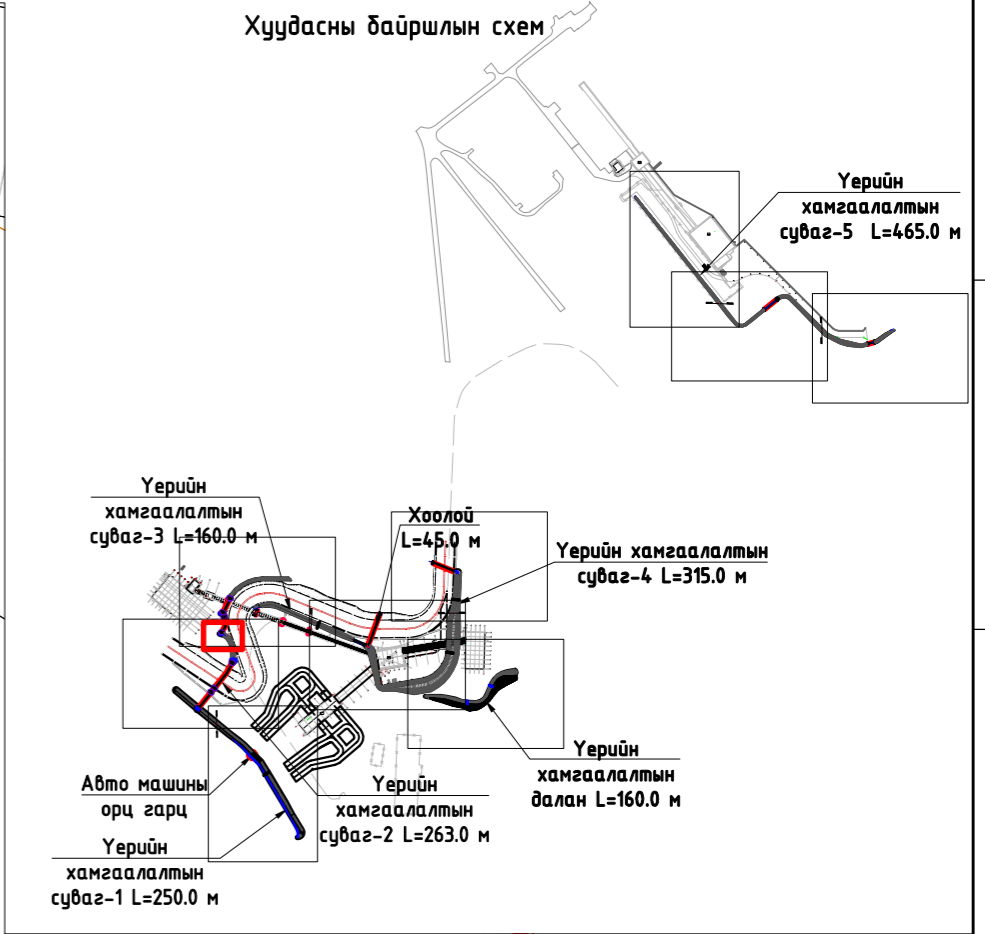


 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Үерийн хамгаалалтын Суваг-1 дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пк2+50)				Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:50
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-43	
				Огноо:	2024
				Бүх хуудас:	--

Ус хүлээн авах байгууламж 4-ийн байгуулалт
М1:150



Хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

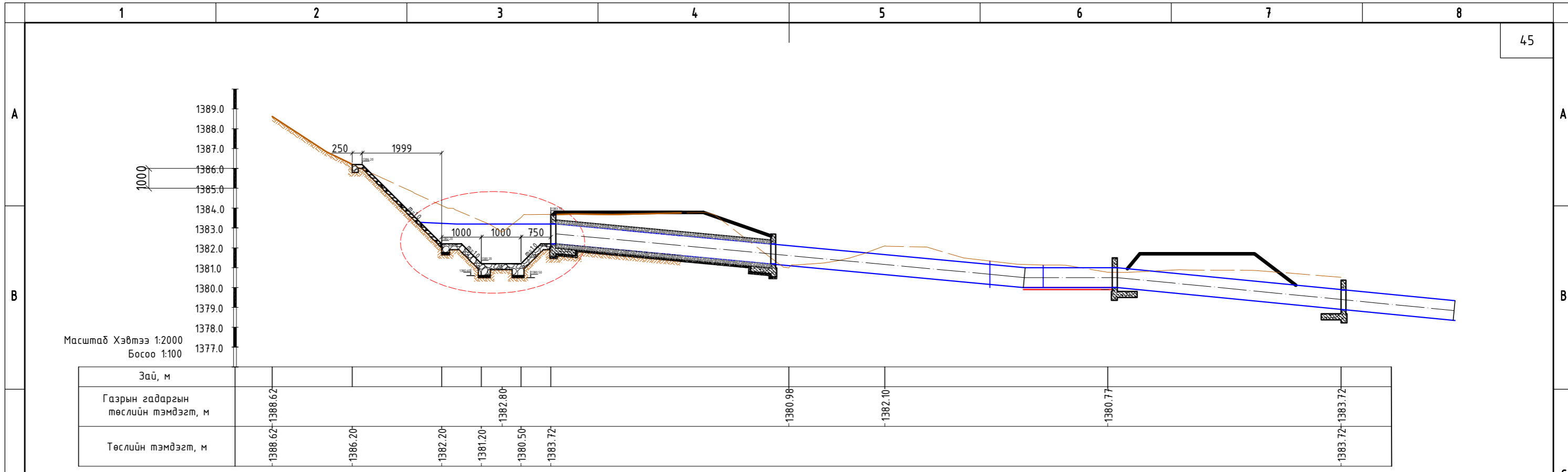
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах шугам

Тайлбар:

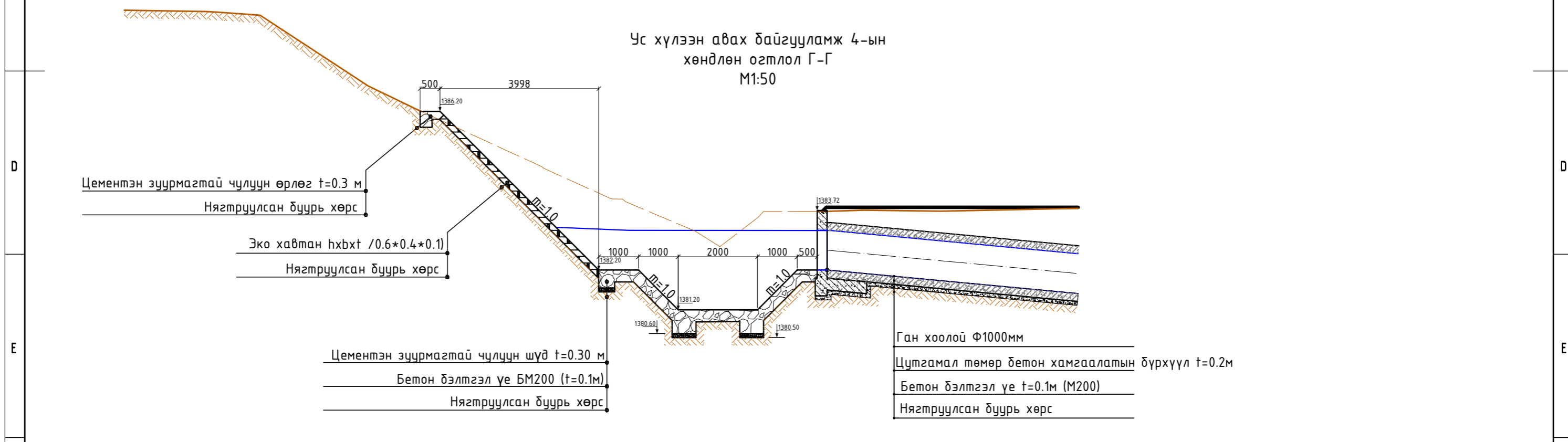
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 45-аас үзнэ.

НДИ
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Ус хүлээн авах байгууламж 4-ийн байгуулалт					Үе шат: АЗ.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	НДИС-РФР-07/2024	М1:150	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-44	--

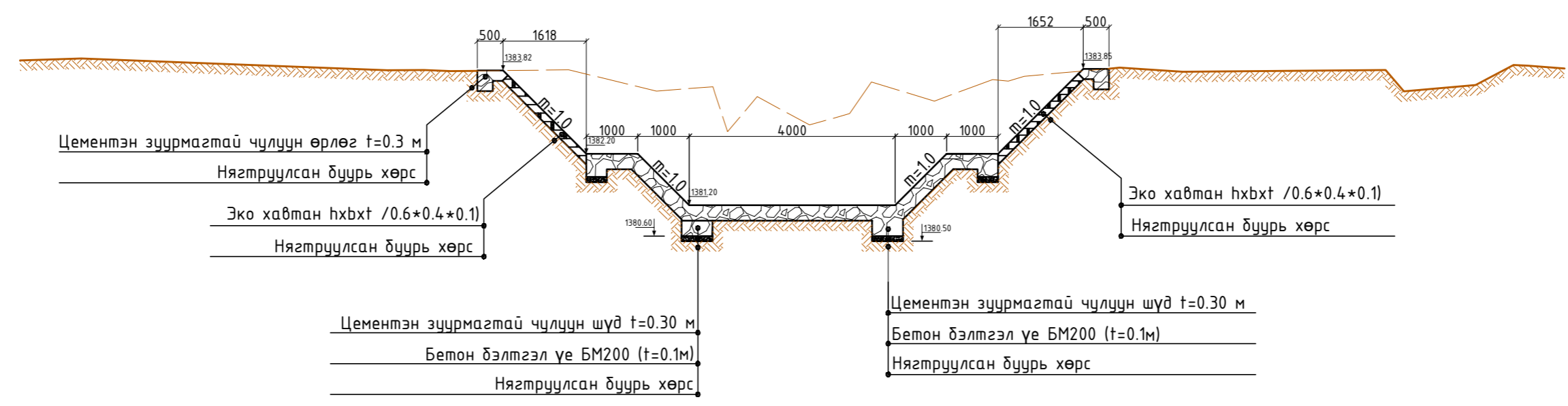



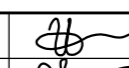
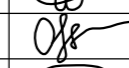
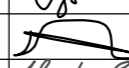
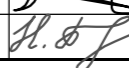
Ус хүлээн авах байгууламж 4-ын хөндлөн огтлол Г-Г
M1:50



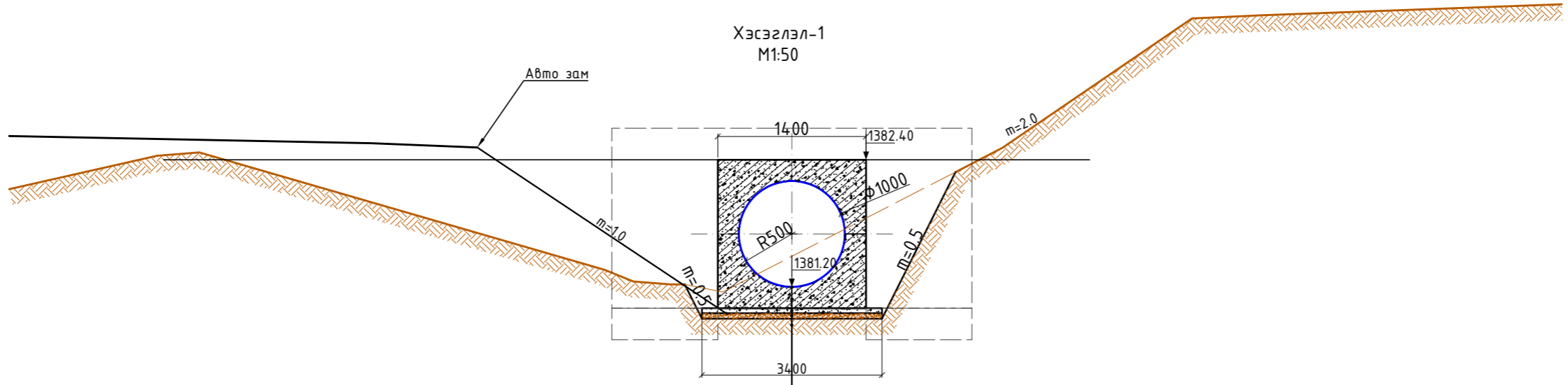
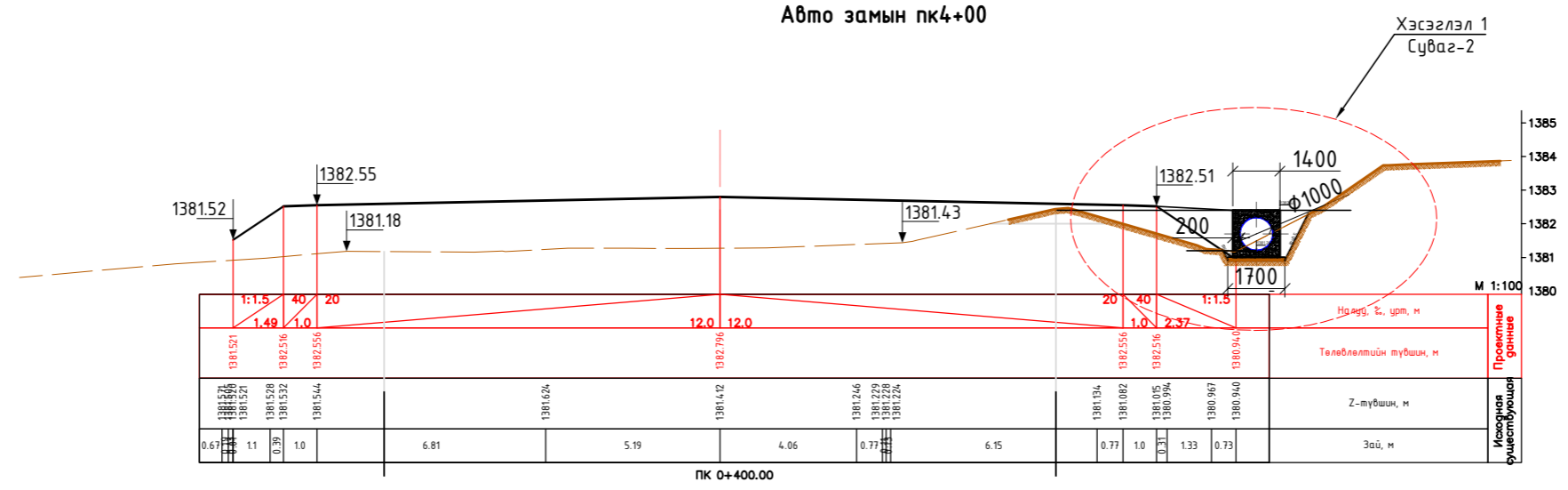
 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-45	--	

Ус хүлээн авах байгууламж 4-ын
хөндлөн огтлол В-В
М1:50




 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-46	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 3-3
пк1+34.4 М1:50
Авто замын ПК4+00



- Ган хоолой Ф1000мм
- Цутгамал төмөр бетон хамгаалалтын бүрхүүл t=0.2м
- Бетон дэлтгэл үе t=0.05м (M200)
- Элсэн дэлтгэл үе t=0.05м
- Нягтруулсан буурь хөрс



ТЗ-ЗТ12-418/22

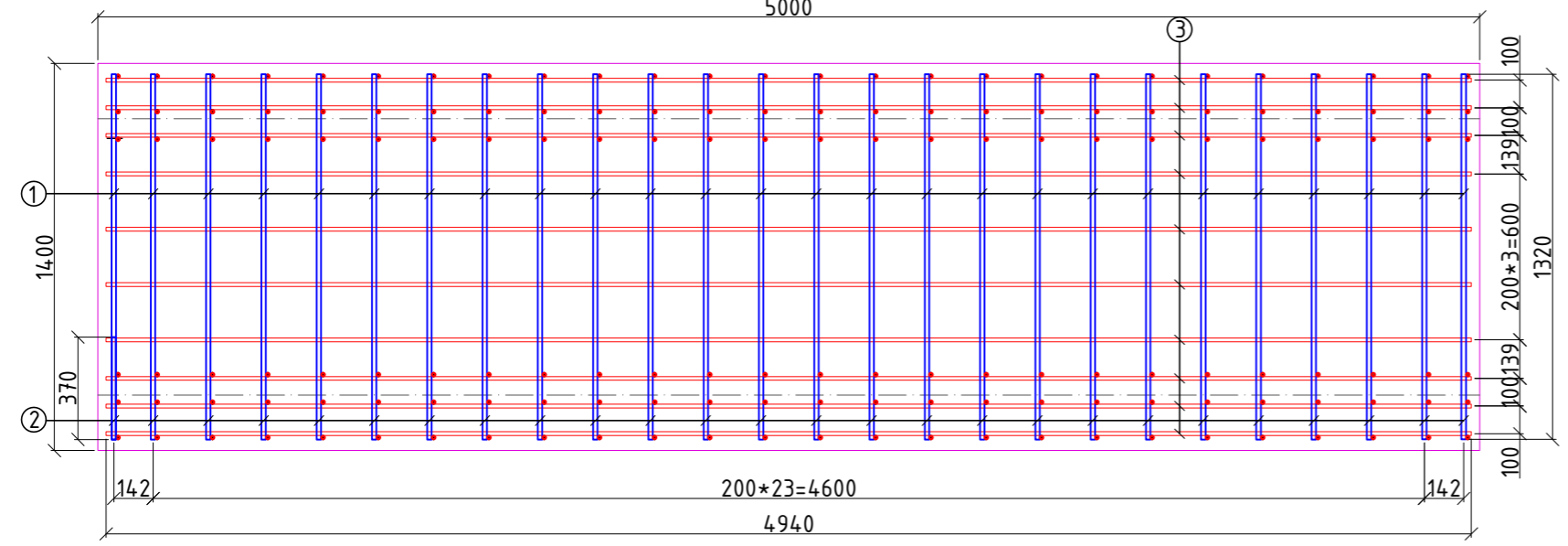
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Үерийн хамгаалалтын Суваг-1 дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пк2+50)

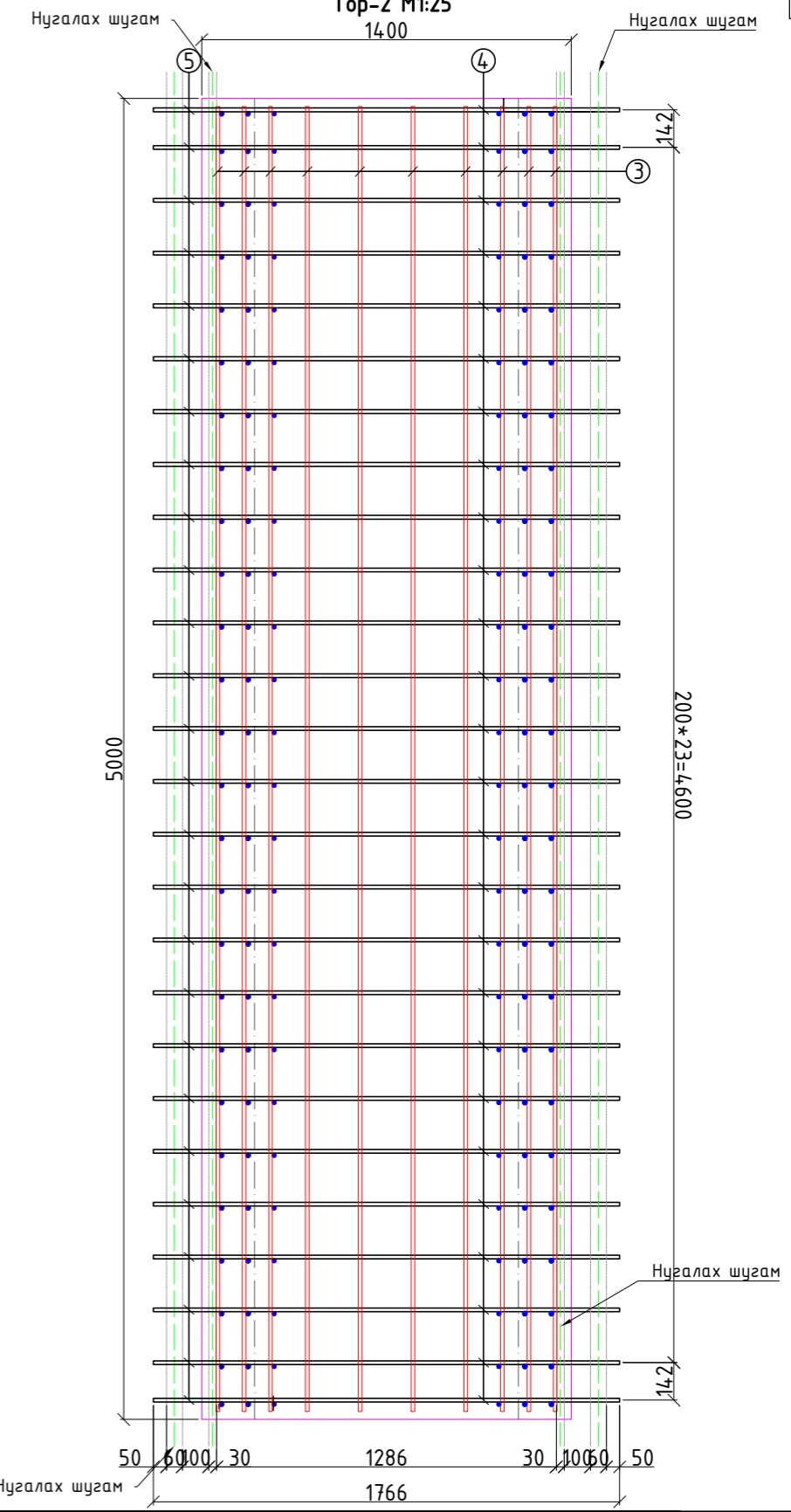
Захирал	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Э.Е.Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	А3.
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Болдбаатар		УББ-47	2024
					Бүх хуудас:
					--

Төмөр бетон хамгаалатын бүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолойн арматурчлал М1:10

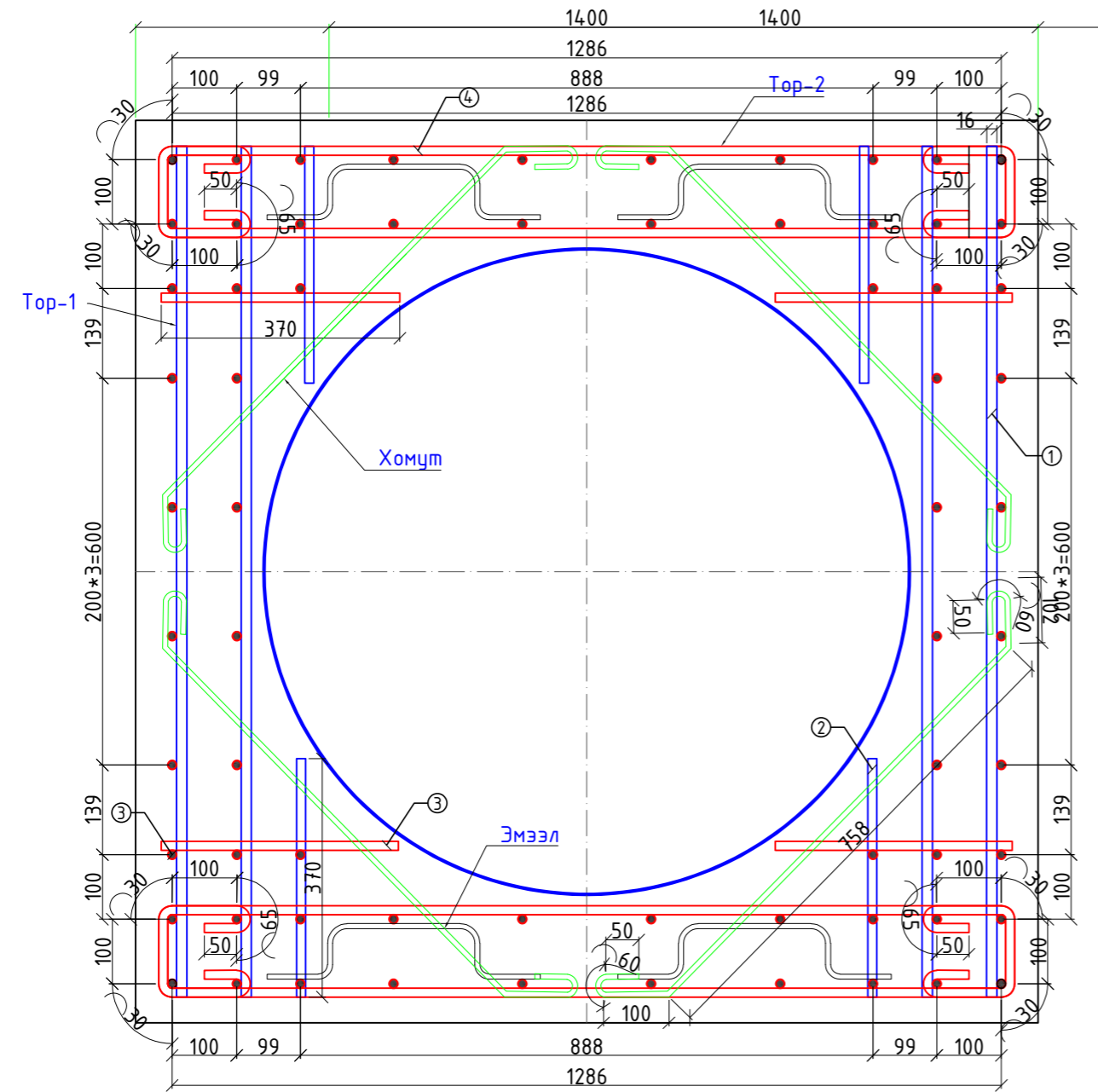
Тор-1 М1:25
5000



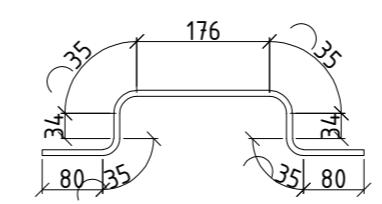
Тор-2 М1:25
1400


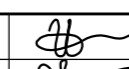
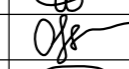
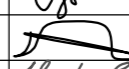
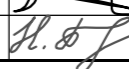


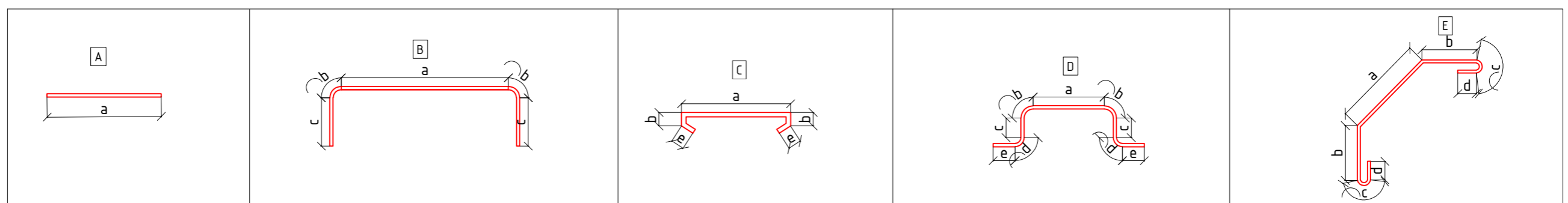
Бетон хамгаалатын бүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолойн арматурчлал М1:10



Эмээл
М1:10




 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.	
	Төмөр бетон хамгаалатын бүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолойн арматурчлал				Огноо: 2024	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	УББ-48	--	
Шалгасан		Н.Болдбаатар				



Төмөр бетон хамгаалатын бүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолойн арматурчлал (5м урт хоолой)

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм/	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм		
Тор-1																
1	1320.0	SD390, D16	1320.0	26	34.32	1.58	54.2	A							4	216.9
2	370.0	SD390, D14	370.0	26	9.62	1.21	11.6	A							4	46.6
3	4940.0	SD390, D14	4940	68	335.92	1.21	406.5	A							1	406.5
Тор-2																
4	2026.0	SD390, D14	2026.0	26	52.676	1.58	83.2	C	1286.0	100.0	60.0	50.0		30.0	4	332.9
5	370.0	SD390, D14	370.0	26	9.62	1.21	11.6	A							4	46.6
жин, кг															1049.4	
Холдох, хөндийрүүлэх																
Хомут	1178.0	SD390, D8	1178	25	29.45	0.395	11.6	G	758.0	100.0	60.0	50.0			4	46.5
Эмээл	544	SD390, D8	544	25	13.6	0.395	5.4	G	176.0	35.0	34.0	80.0			2	10.7
жин, кг															57.3	
Нийт жин, кг															1106.7	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															5.84	



ТЗ-3Т12-418/22

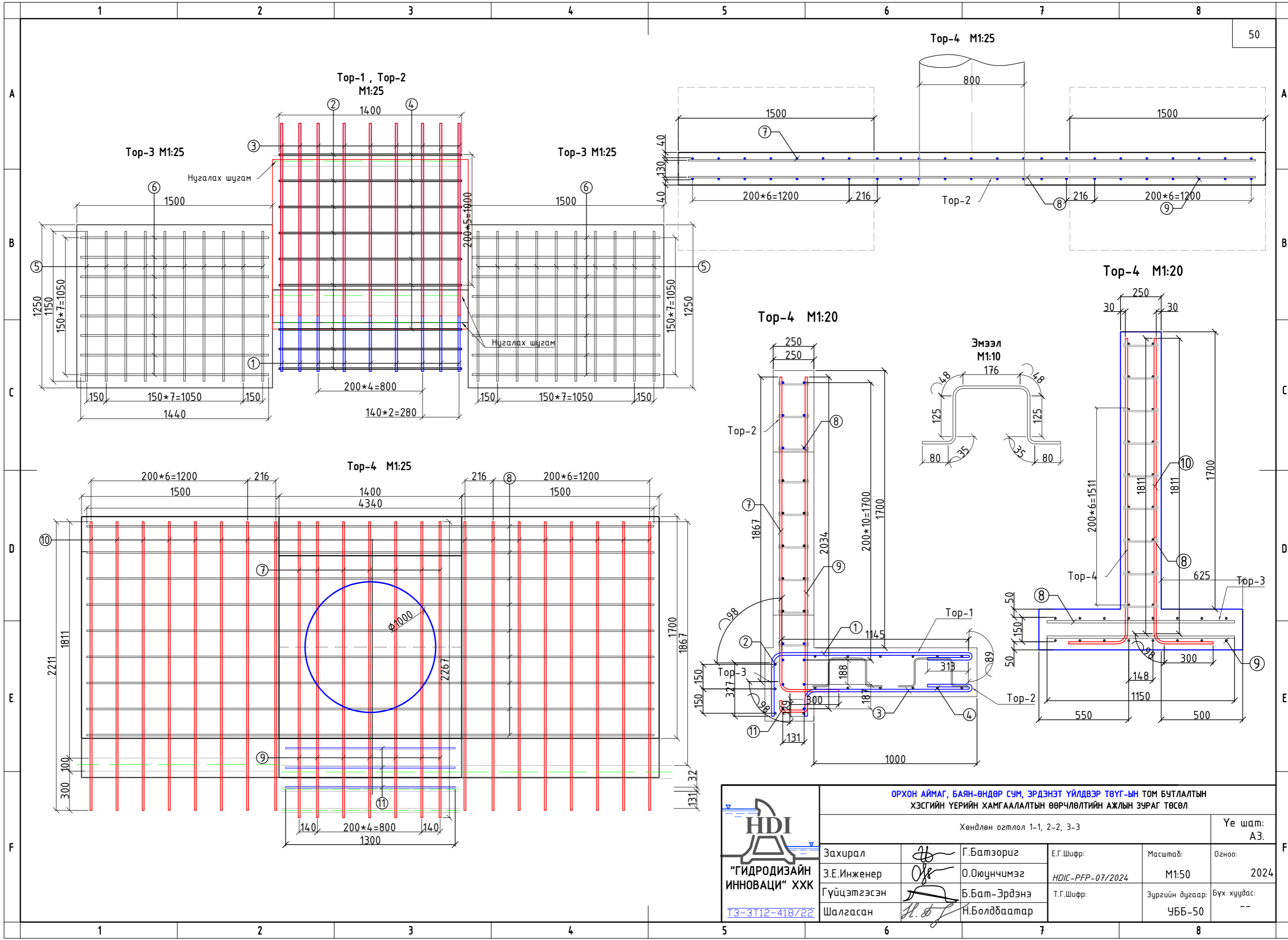
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


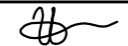
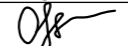

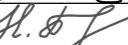
Бетон хамгаалатын бүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой

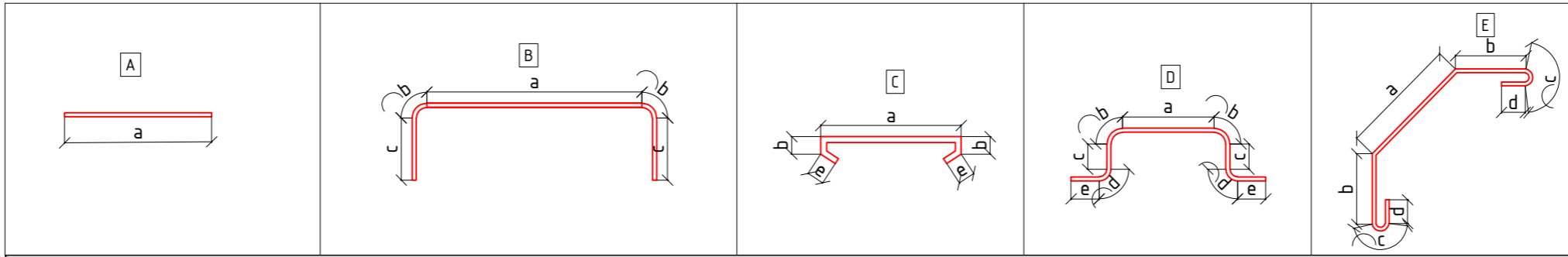
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар: УББ-49

Огноо: 2024
Бүх хуудас: --




 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.	
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3					
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-50	--	



Төмөр бетон Ф1000 ган хоолойн далавч ханын арматурчлал (1 ширхэг)

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм/	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	R, мм		
Тор-1 /Толгойн ханын ёроолын арматурчлал/																
1	1893.0	SD390, D16	1893.0	9	17.037	1.58	26.9	Д	1145.0	100.0	327.0	71.0	250.0		1	26.9
2	1400.0	SD390, D14	1400.0	9	12.6	1.21	15.2	А							1	15.2
жин, кг															42.2	
Тор-2 /Толгойн ханын ёроолын арматурчлал/																
3	1465.0	SD390, D16	1465.0	9	13.185	1.58	20.8	Д	940.0	100.0	104.0	71.0	250.0		1	20.8
4	1400.0	SD390, D14	1400.0	7	9.8	1.21	11.9	А							1	11.9
жин, кг															32.7	
Тор-3 /Далавч ханын ёроолын арматурчлал/																
5	1150.0	SD390, D12	1150.0	10	11.5	0.888	10.2	А							4	40.8
6	1440.0	SD390, D12	1440.0	8	11.52	0.888	10.2	А							4	40.9
жин, кг															81.8	
Тор-4 /Толгойн ханын арматурчлал/																
7	2267.0	SD390, D14	2267.0	7	15.869	1.21	19.2	В	1867.0	100.0	300.0				1	19.2
8	4340.0	SD390, D14	4340.0	9	39.06	1.21	47.3	А							2	94.5
9	2267.0	SD390, D14	2267.0	7	15.869	1.21	19.2	Г	2034.0	32.0	131.0	32.0	38.0		1	19.2
10	2211.0	SD390, D14	2211.0	16	35.376	1.21	42.8	Б	1811.0	100.0	300.0				2	85.6
11	1300.0	SD390, D12	1300.0	3	3.9	0.888	3.5	А							2	6.9
жин, кг															225.5	
Холбох, хөндийрүүлэх																
Хомут-1	278.0	SD390, D8	278.0	24	6.672	0.395	2.6	Г	180.0	60.0	20.0				2	5.3
Хомут-2	298.0	SD390, D8	298.0	48	14.304	0.395	5.7	Г	200.0	60.0	20.0				1	5.7
Эмээл	752	SD390, D8	752	10	7.52	0.395	3.0	Г	176.0	48.0	125.0	35.0	80.0		1	3.0
жин, кг															13.9	
Нүх гаргах Ф1000 t=0.25мм										1						
Нийт жин, кг															396.0	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															3.31	



ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

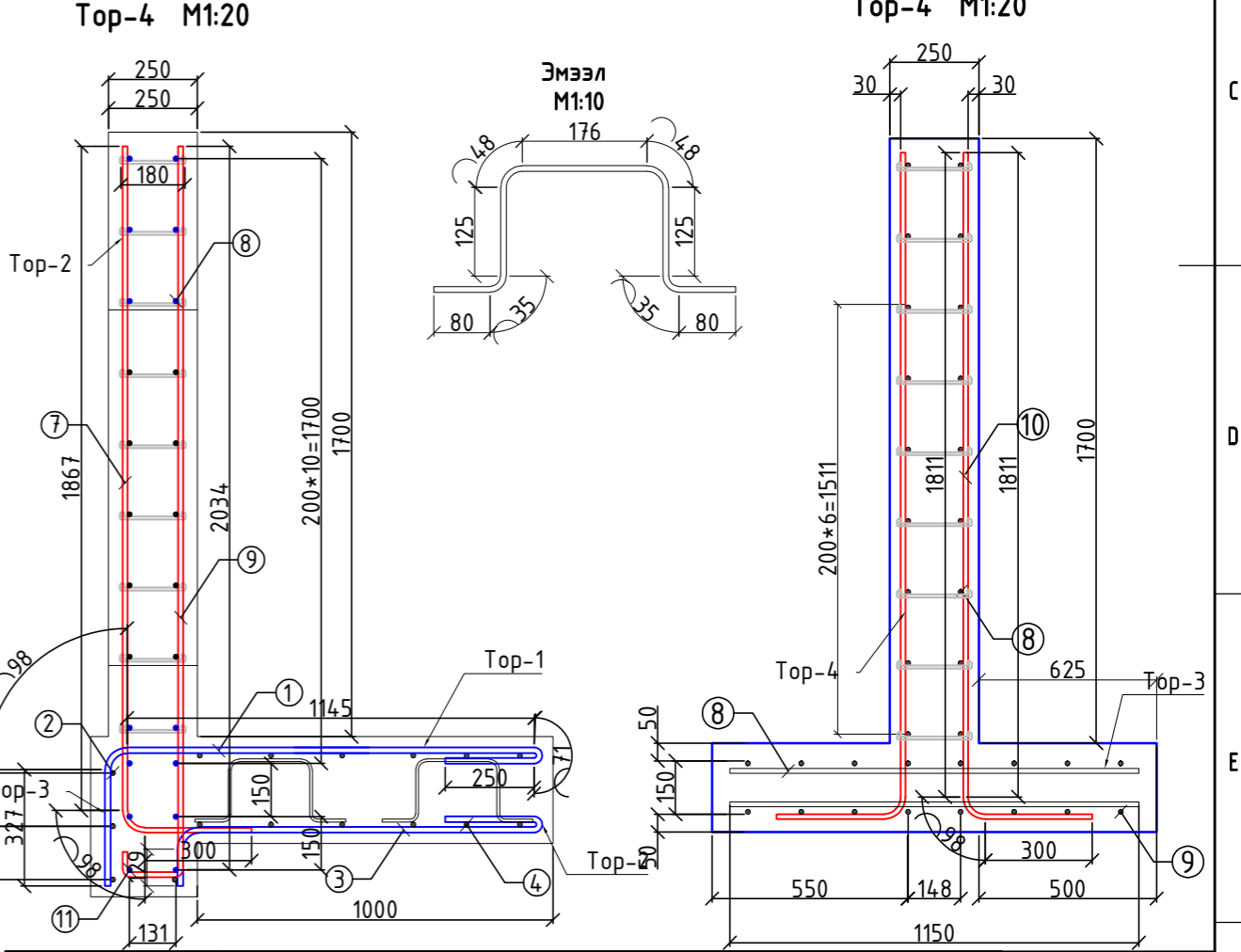
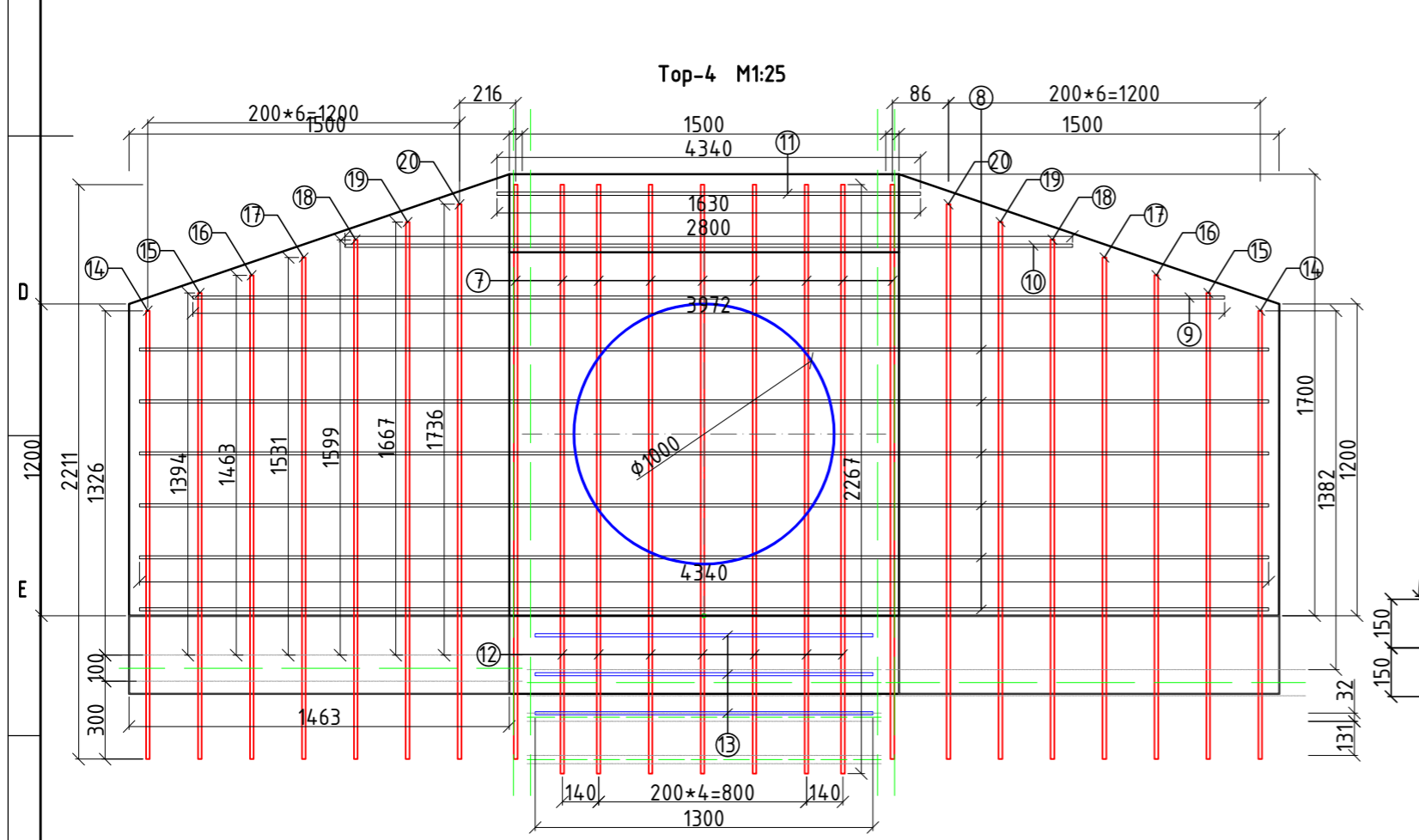
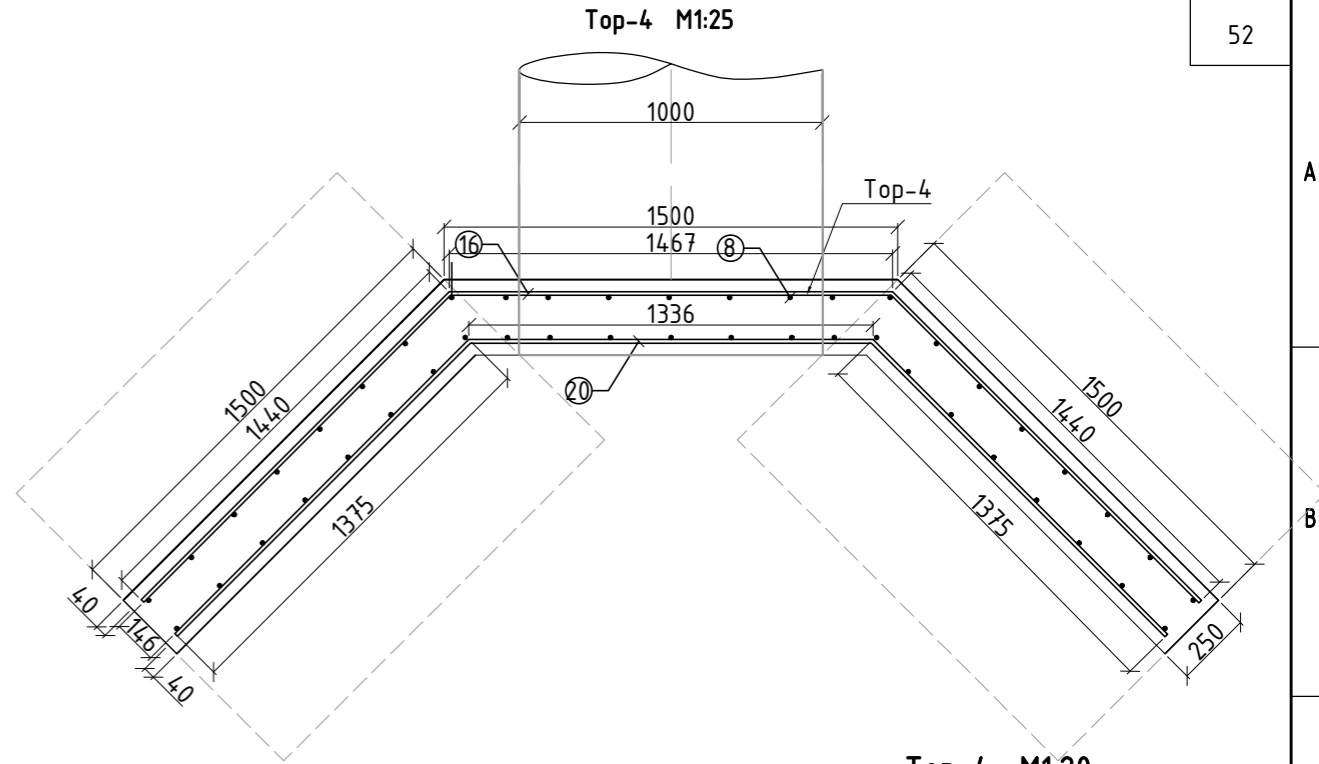
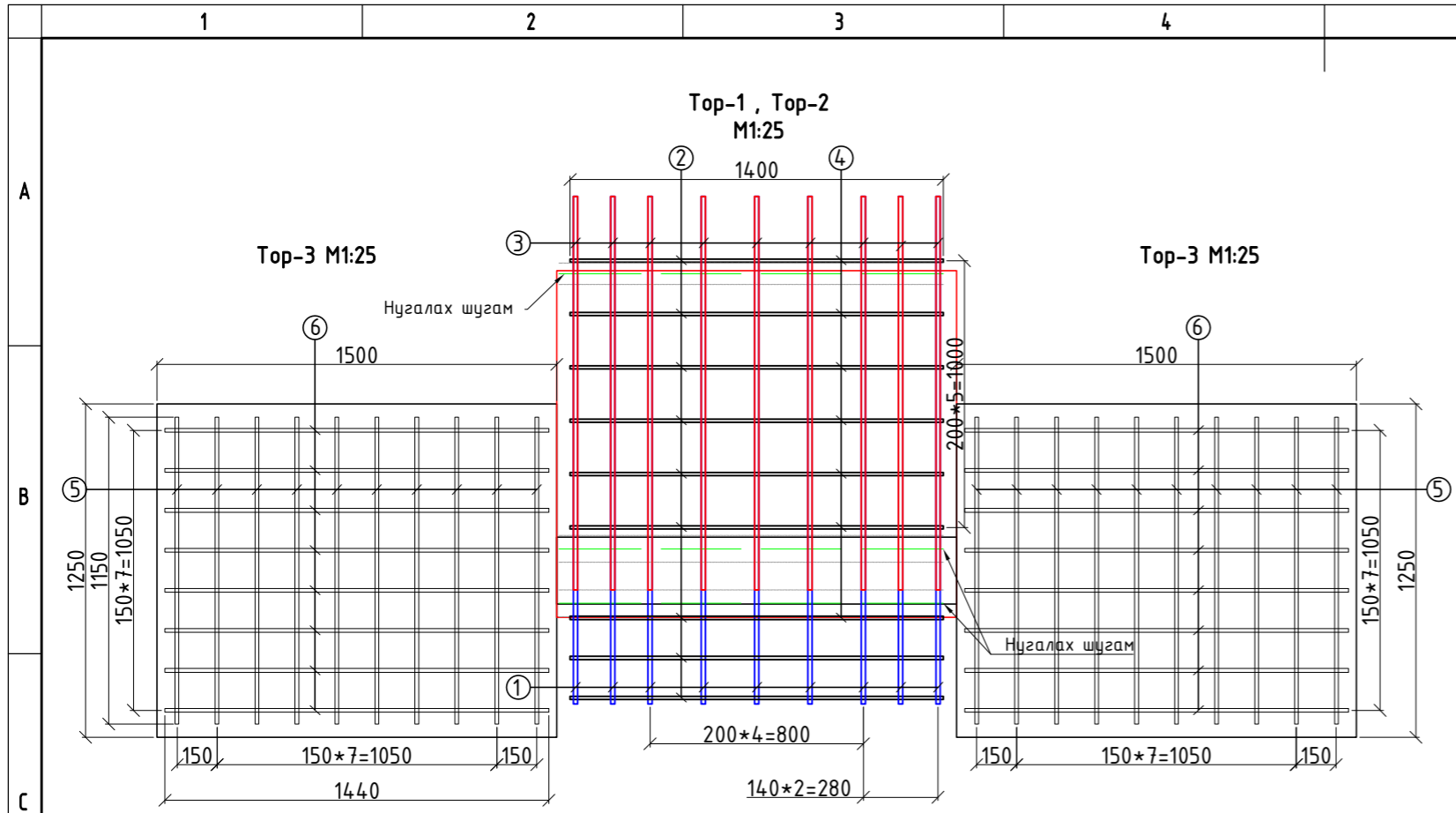
Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3


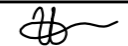
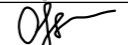

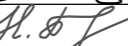
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар: ҮББ-51

Үе шат: АЗ.


Огноо: 2024

Бүх хуудас: --



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	А3.
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-52	2024
					Бүх хуудас:
					--

Төмөр бетон Ф1000 ган хоолойн далавч ханын арматурчлал (1 ширхэг)																
Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм/	а, мм	б, мм	с, мм	д, мм	е, мм	R, мм		
Тор-1 /Толгойн ханын ёроолын арматурчлал/																
1	1893.0	SD390, D16	1893.0	9	17.037	1.58	26.9	Д	1145.0	100.0	327.0	71.0	250.0		1	26.9
2	1400.0	SD390, D14	1400.0	9	12.6	1.21	15.2	А							1	15.2
жин, кг															42.2	
Тор-2 /Толгойн ханын ёроолын арматурчлал/																
3	1465.0	SD390, D16	1465.0	9	13.185	1.58	20.8	Д	940.0	100.0	104.0	71.0	250.0		1	20.8
4	1400.0	SD390, D14	1400.0	7	9.8	1.21	11.9	А							1	11.9
жин, кг															32.7	
Тор-3 /Далавч ханын ёроолын арматурчлал/																
5	1150.0	SD390, D12	1150.0	10	11.5	0.888	10.2	А							4	40.8
6	1440.0	SD390, D12	1440.0	8	11.52	0.888	10.2	А							4	40.9
жин, кг															81.8	
Тор-4 /Толгойн ханын арматурчлал/																
7	2267.0	SD390, D14	2267.0	9	20.403	1.21	24.7	В	1867.0	100.0	300.0				1	24.7
8	4340.0	SD390, D14	4340.0	6	26.04	1.21	31.5	А							2	63.0
9	3972.0	SD390, D14	3972.0	1	3.972	1.21	4.8	А							2	9.6
10	2800.0	SD390, D14	2800.0	1	2.8	1.21	3.4	А							2	6.8
11	1630.0	SD390, D14	1630.0	1	1.63	1.21	2.0	А							2	3.9
12	2267.0	SD390, D14	2267.0	9	20.403	1.21	24.7	Г	2034.0	32.0	131.0	32.0	38.0		1	24.7
13	1300.0	SD390, D12	1300.0	3	3.9	0.888	3.5	А							2	6.9
14	1726.0	SD390, D14	1726.0	1	1.726	1.21	2.1	В	1326.0	100.0	300.0				4	8.4
15	1794.0	SD390, D14	1794.0	1	1.794	1.21	2.2	В	1394.0	100.0	300.0				4	8.7
16	1863.0	SD390, D14	1863.0	1	1.863	1.21	2.3	В	1463.0	100.0	300.0				4	9.0
17	1931.0	SD390, D14	1931.0	1	1.931	1.21	2.3	В	1531.0	100.0	300.0				4	9.3
18	2000.0	SD390, D14	2000.0	1	2	1.21	2.4	В	1600.0	100.0	300.0				4	9.7
19	2067.0	SD390, D14	2067.0	1	2.067	1.21	2.5	В	1667.0	100.0	300.0				4	10.0
20	2136.0	SD390, D14	2136.0	1	2.136	1.21	2.6	В	1736.0	100.0	300.0				4	10.3
жин, кг															205.1	
Холбох, хөндийрүүлэх																
Хомут-1	278.0	SD390, D8	278.0	20	5.56	0.395	2.2	Г	180.0	60.0	20.0				2	4.4
Хомут-2	298.0	SD390, D8	298.0	44	13.112	0.395	5.2	Г	200.0	60.0	20.0				1	5.2
Эмээл	752	SD390, D8	752	10	7.52	0.395	3.0	Г	176.0	48.0	125.0	35.0	80.0		1	3.0
жин, кг															12.5	
Нүх гаргах Ф1000 t=0.25мм																
															1	
Нийт жин, кг																
															374.2	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³																
															3.09	



**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**

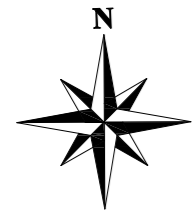
ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Өгнөө:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-53	--

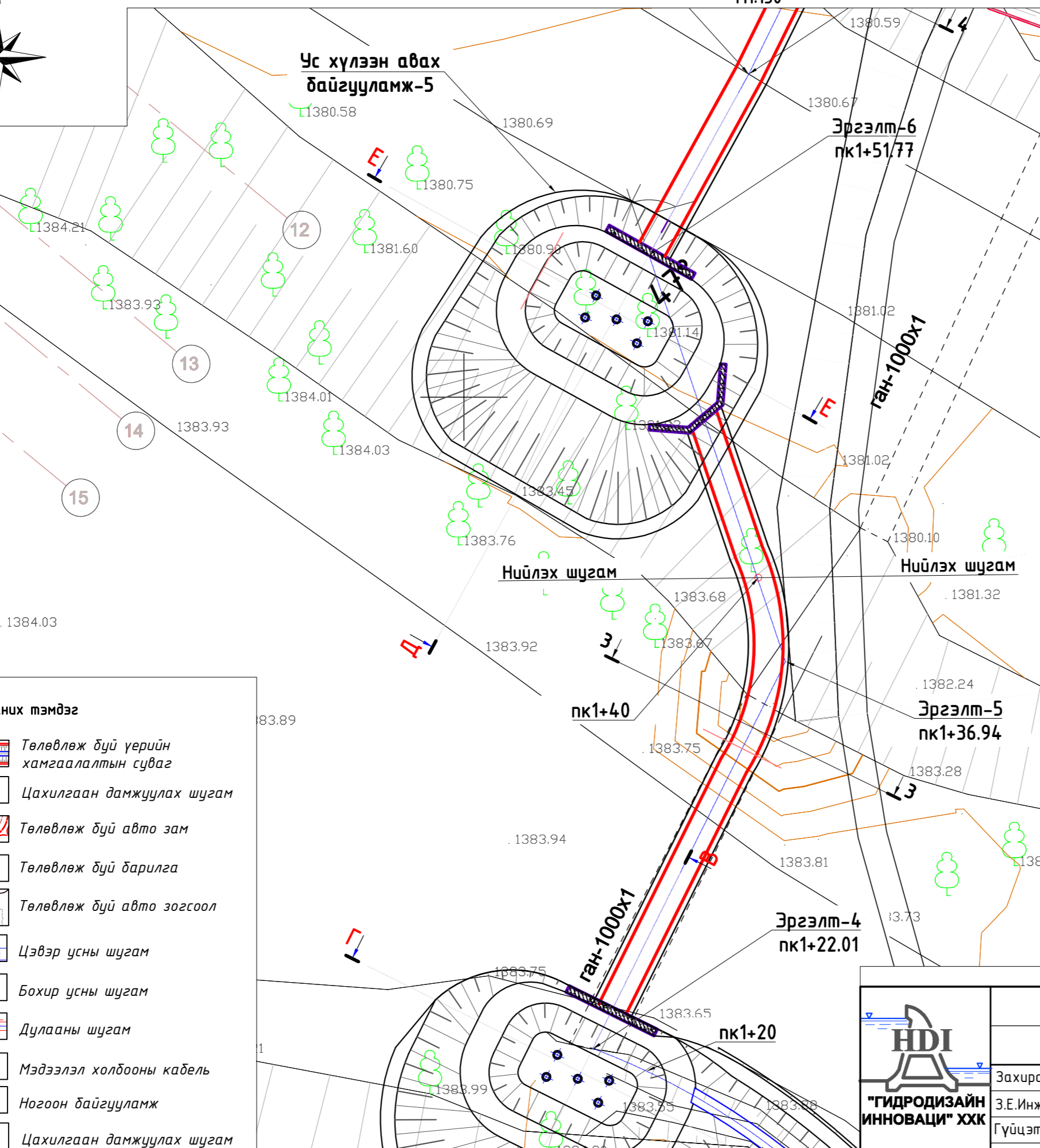
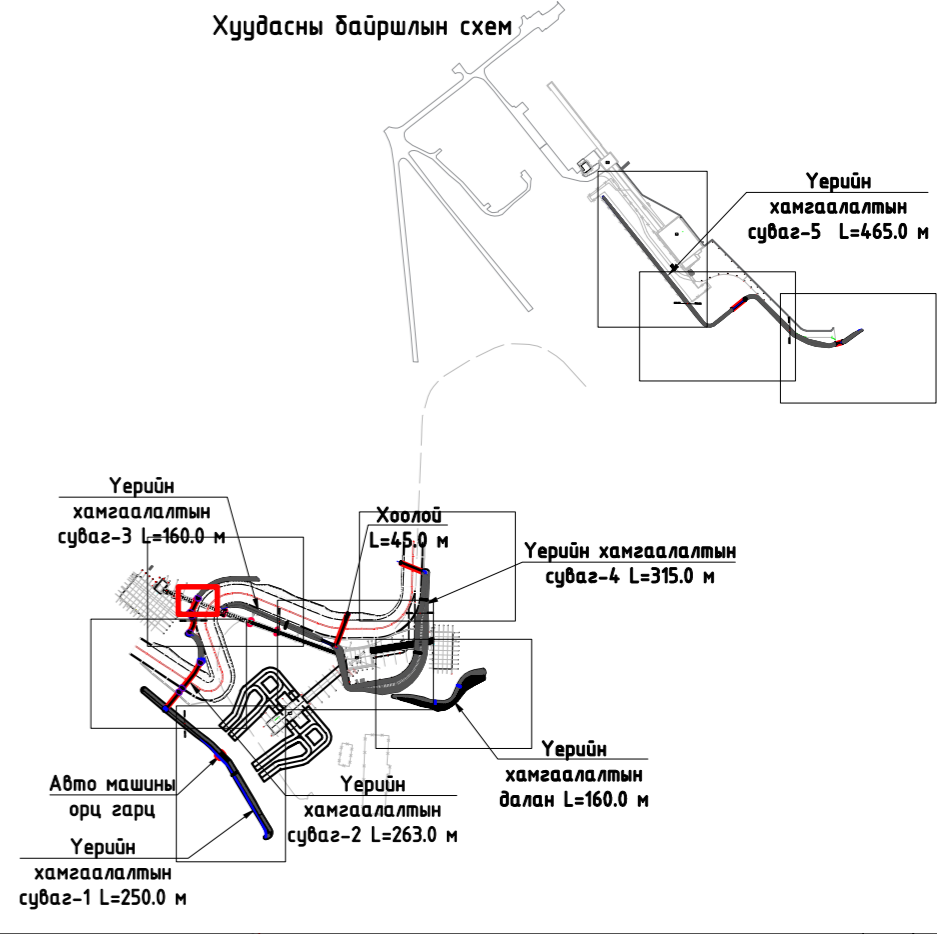
Ус хүлээн авах байгууламж 5-ын байгуулалт
М1:150



Ус хүлээн авах
байгууламж-5

Эргэлт-6
пк1+51.77

Хуудасны байршлын схем

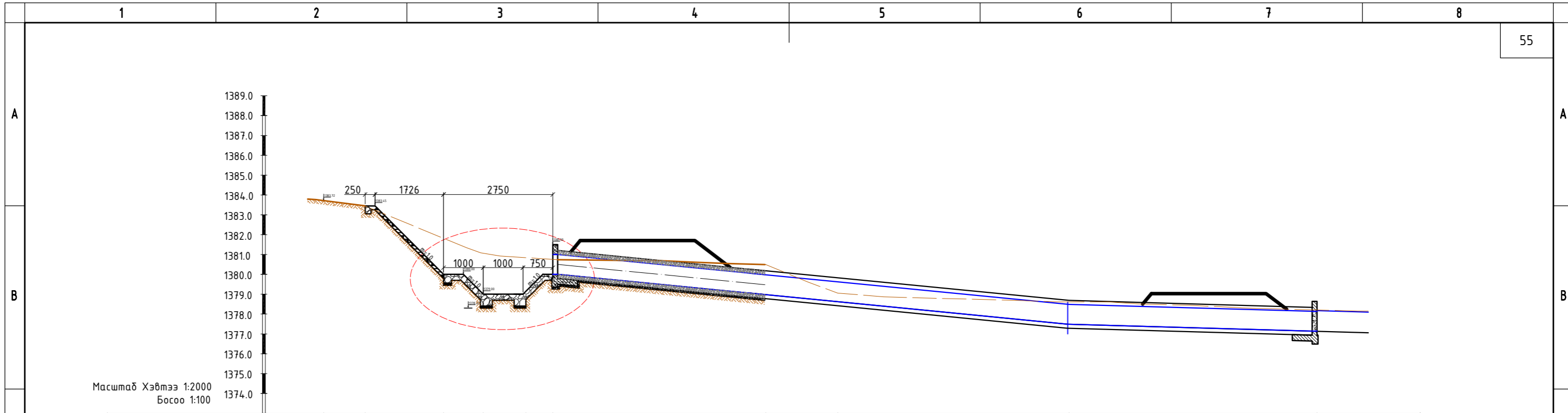


Таних тэмдэг

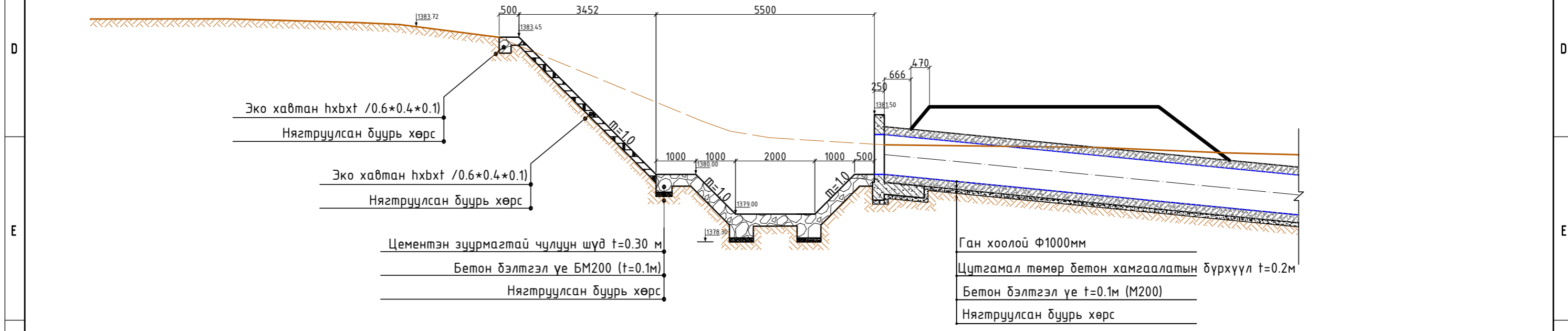
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах шугам

Тайлбар:
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 55-аас үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: АЗ.
	Ус хүлээн авах байгууламж 5-ын байгуулалт				Масштаб: М1:150
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:150	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-54	--

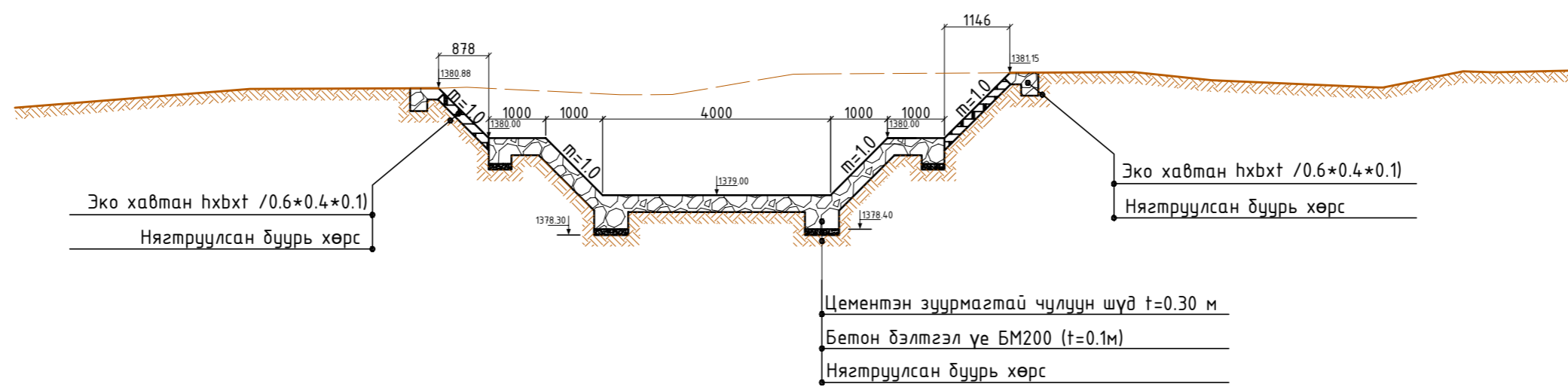



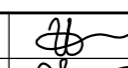

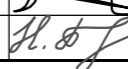
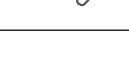
Ус хүлээн авах байгууламж 5-ын хөндлөн огтлол Е-Е М1:50



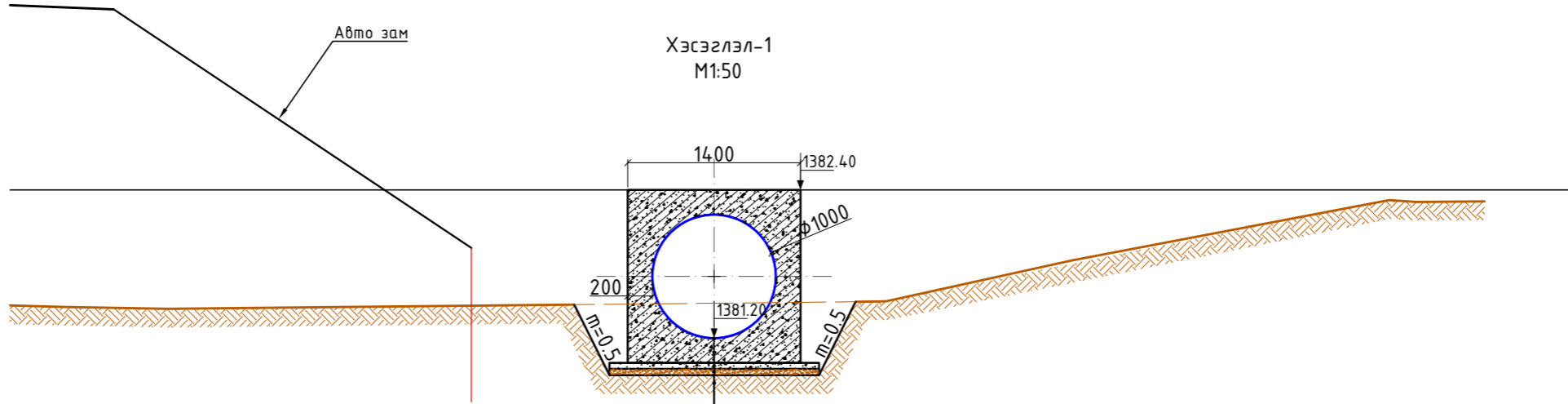
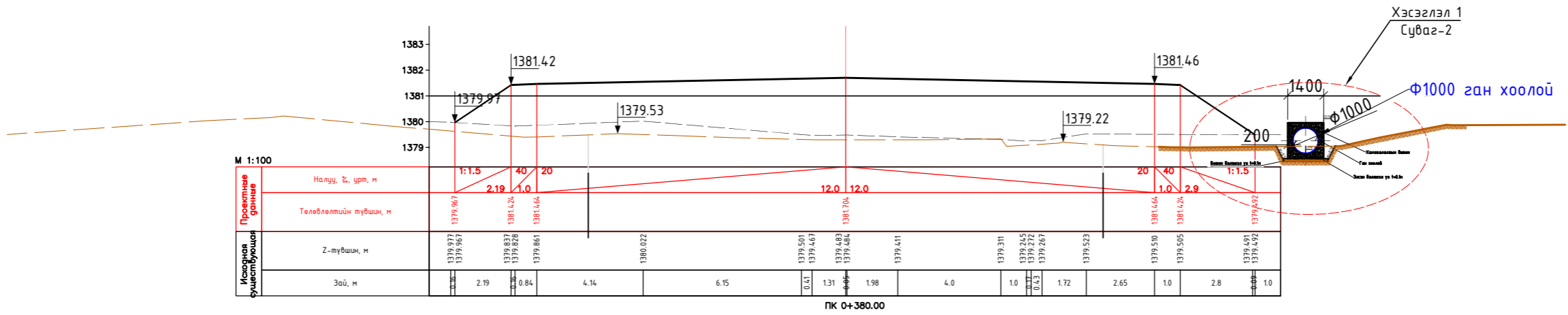
 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-55	--	

Ус хүлээн авах байгууламж 5-ын
хөндлөн огтлол Д-Д
М1:50




 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-56	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 4-4
пк1+67.4 М1:50
Авто замын пк3+80



- Ган хоолой Ф1000мм
- Цутгамал төмөр бетон хамгаалалтын бүрхүүл t=0.2м
- Бетон бэлтгэл үе t=0.05м (M200)
- Элсэн бэлтгэл үе t=0.05м
- Нягтруулсан буурь хөрс



**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**

ТЗ-ЗТ12-418/22

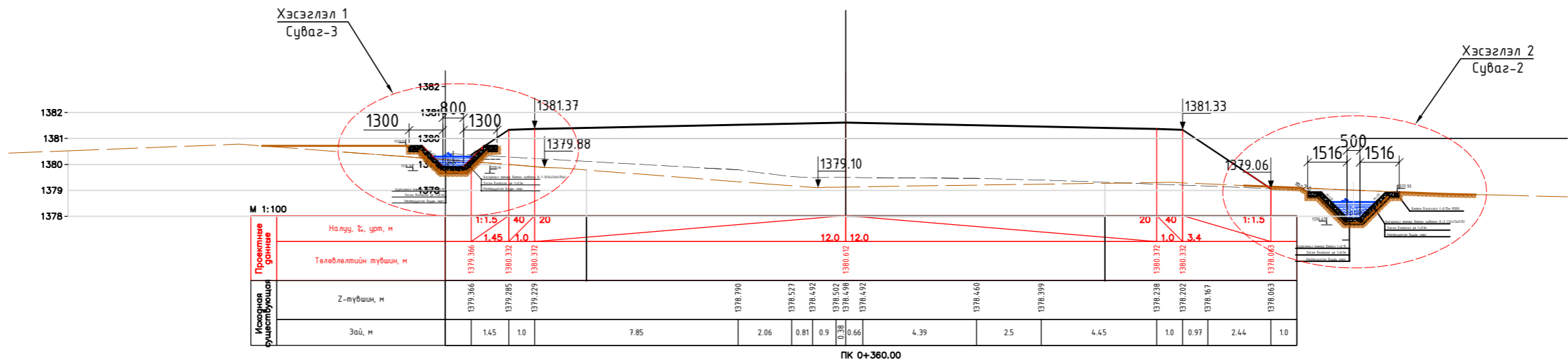
**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Ye шат:
АЗ.

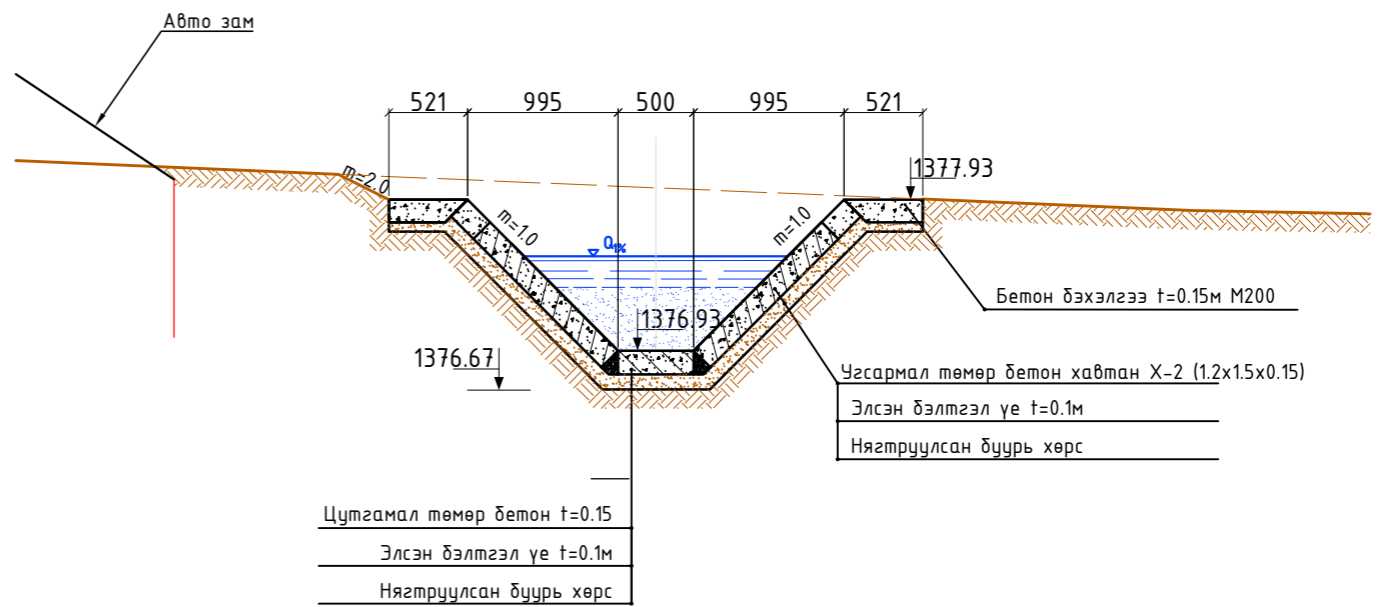
Огноо:
2024

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-57	--

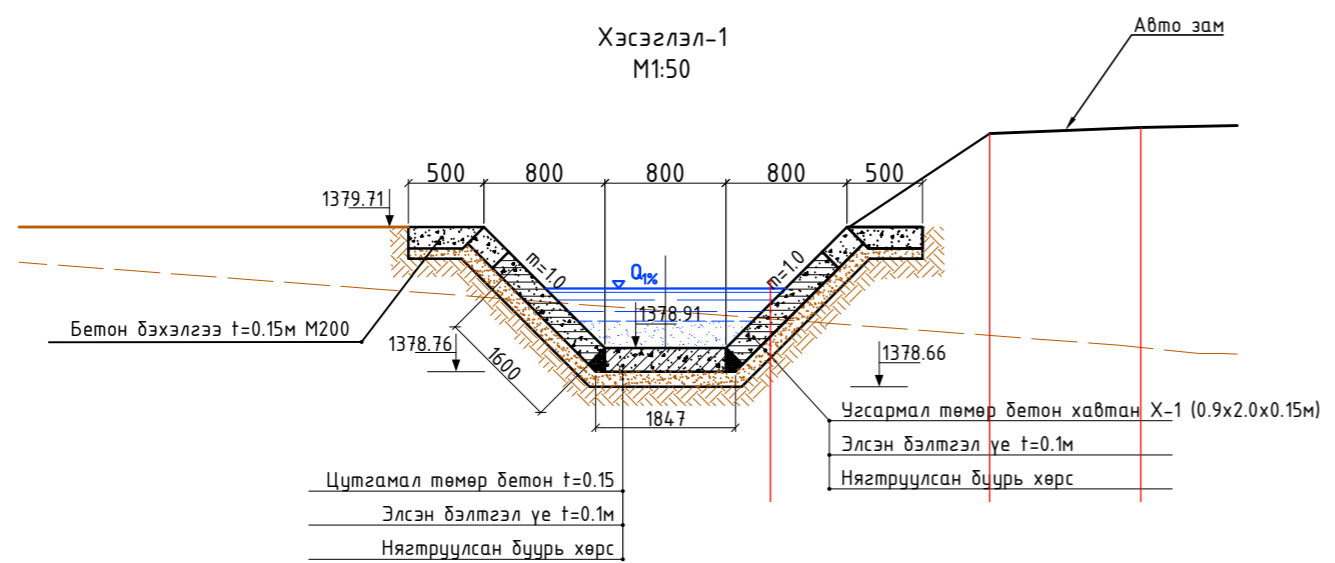
Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 5-5
пк1+97.2 М1:50
Авто замын пк3+60




Хэсэглэл-2
М1:50



Хэсэглэл-1
М1:50





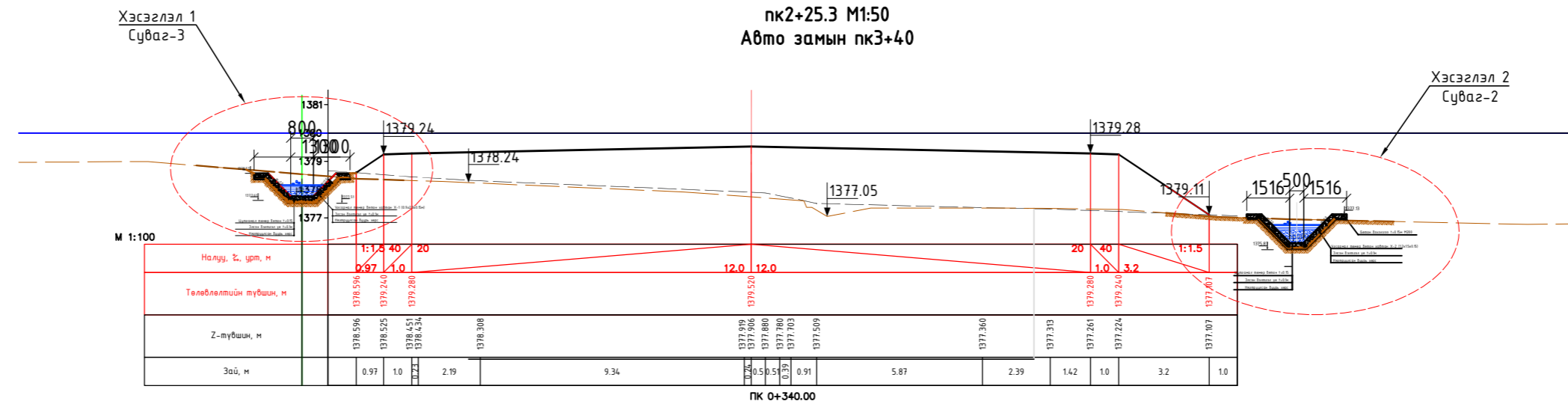
“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

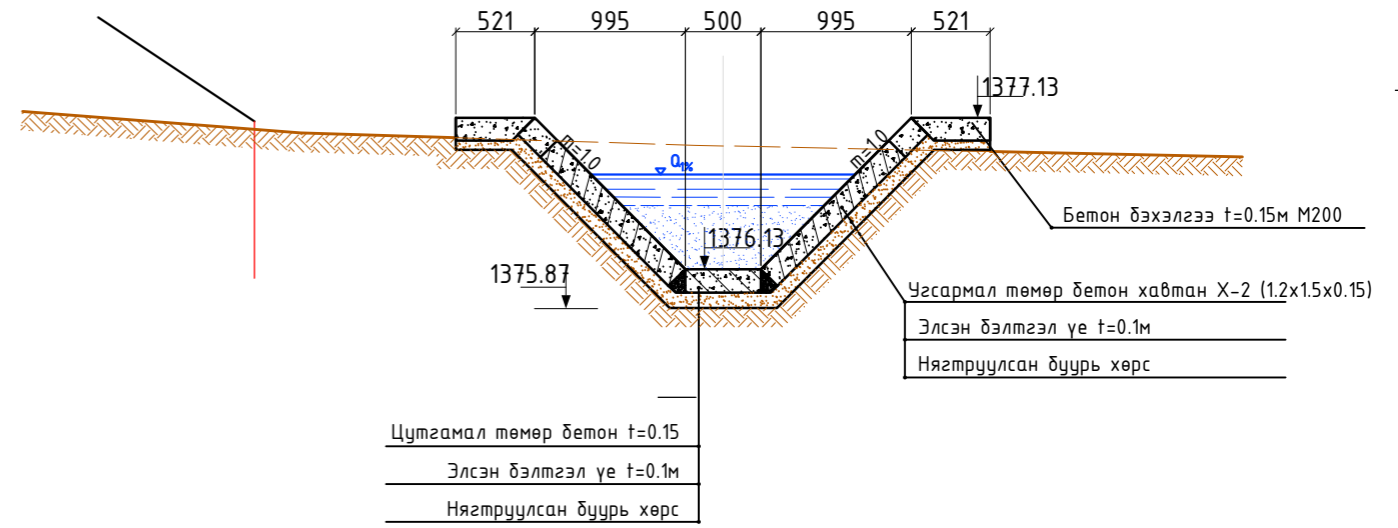
Үе шат:
АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Огноо:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	2024
		Т.Г.Шифр:	
		Зургийн дугаар:	
		УББ-58	
		Бүх хуудас:	
		--	

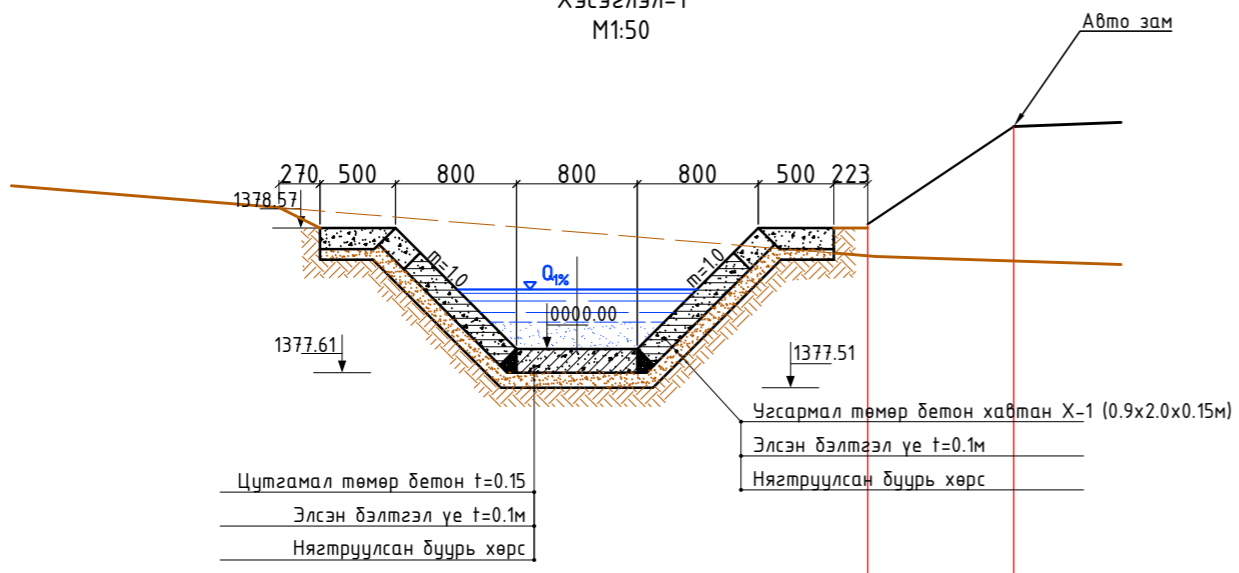
Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 6-6
пк2+25.3 М1:50
Авто замын пк3+40




Хэсэглэл-2



Хэсэглэл-1
М1:50





**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**

ТЗ-ЗТ12-418/22

**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

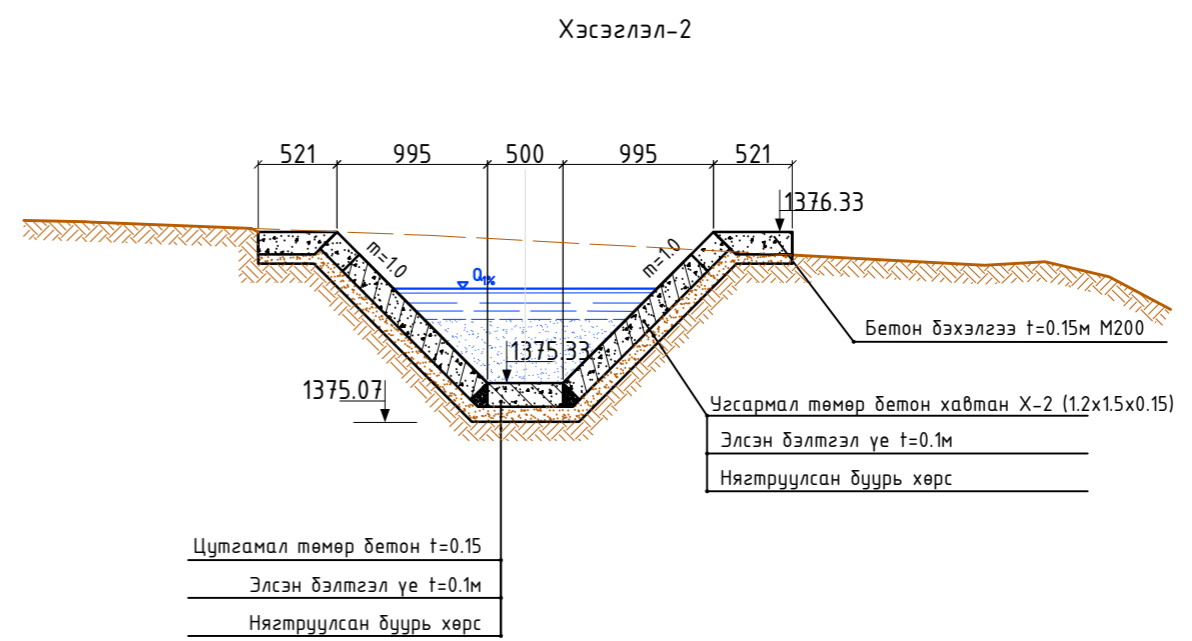
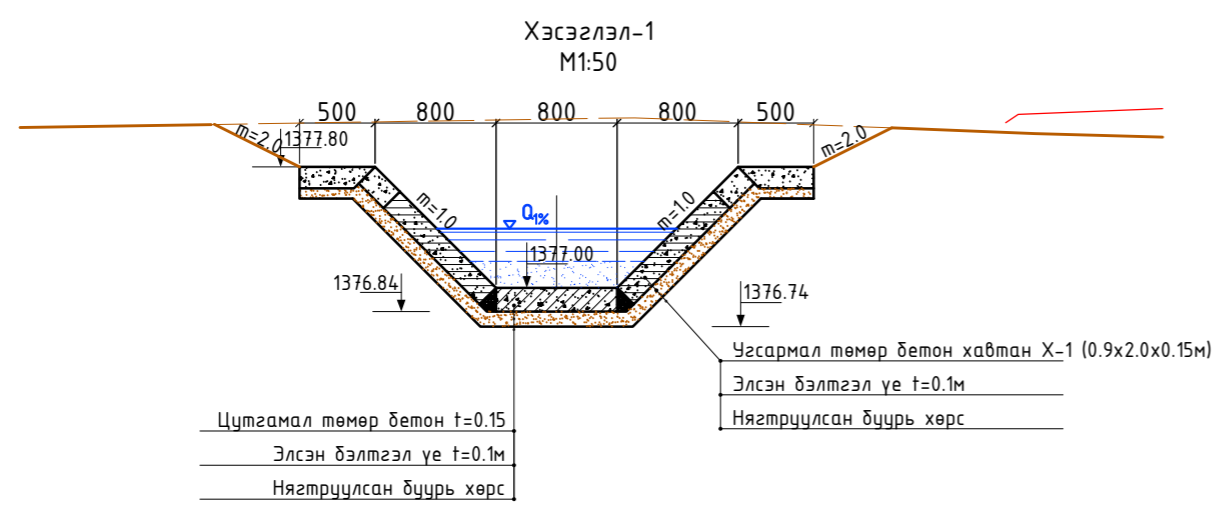
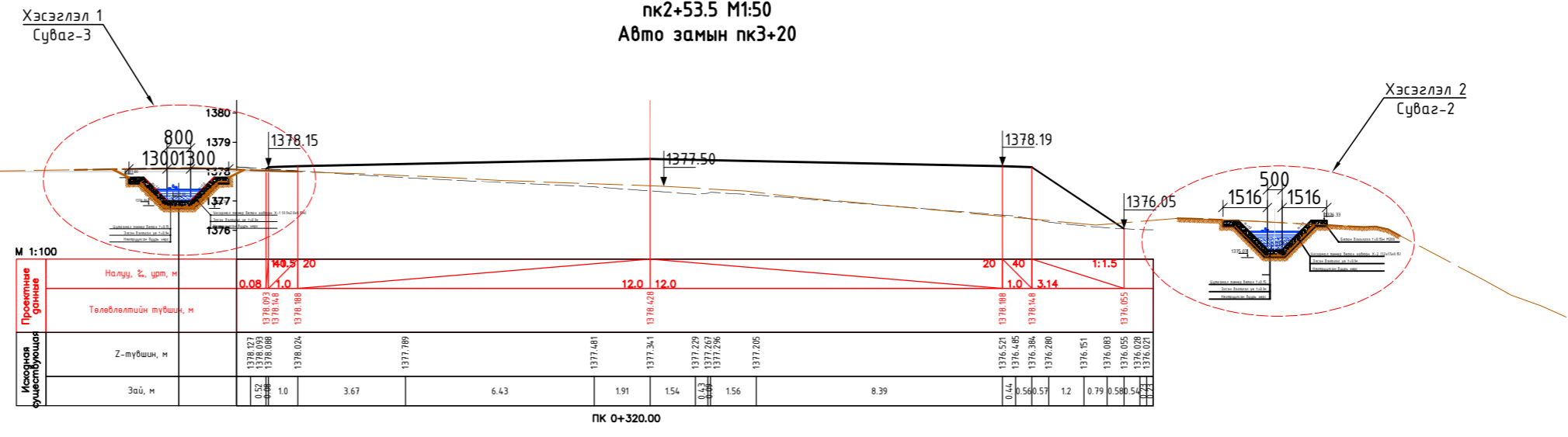
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Огноо:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	2024

Т.Г.Шифр: HDIC-PPF-07/2024

Зургийн дугаар: УББ-59

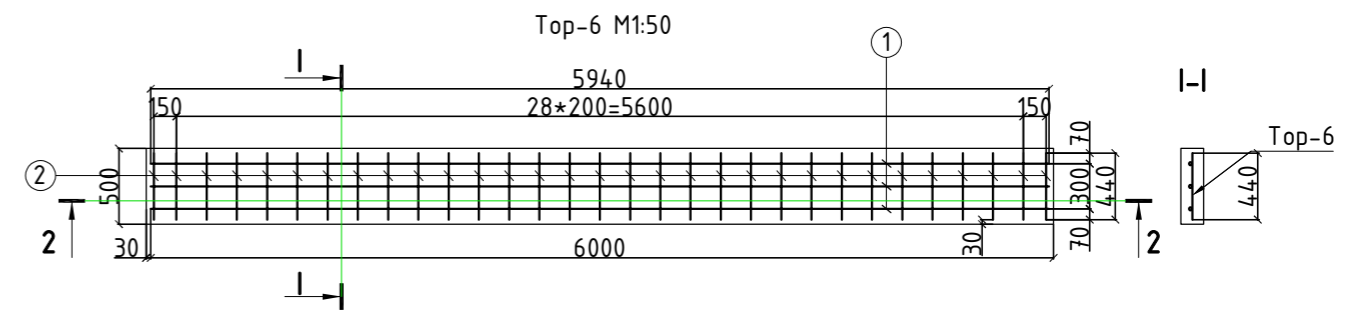
Бүх хуудас: --

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 7-7
пк2+53.5 М1:50
Авто замын пак3+20



Сувгийн ёроол цутгах $t=0.15$ (6м урт хоолой)

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ				Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм/		
Тор-1 /500x6000x150мм/										
7	5940.0	SD390, D13	5940.0	3	17.82	1.04	18.5	32.7	1	32.7
8	440.0	SD390, D13	440.0	31	13.64	1.04	14.2			
Нийт жин, кг										32.7
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³										0.45



“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

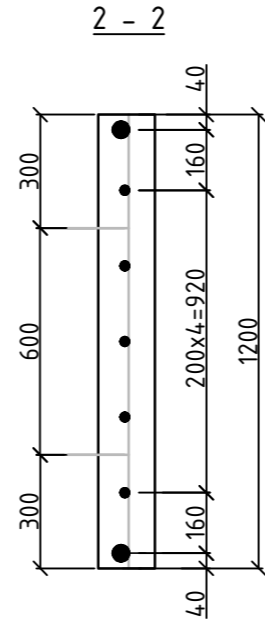
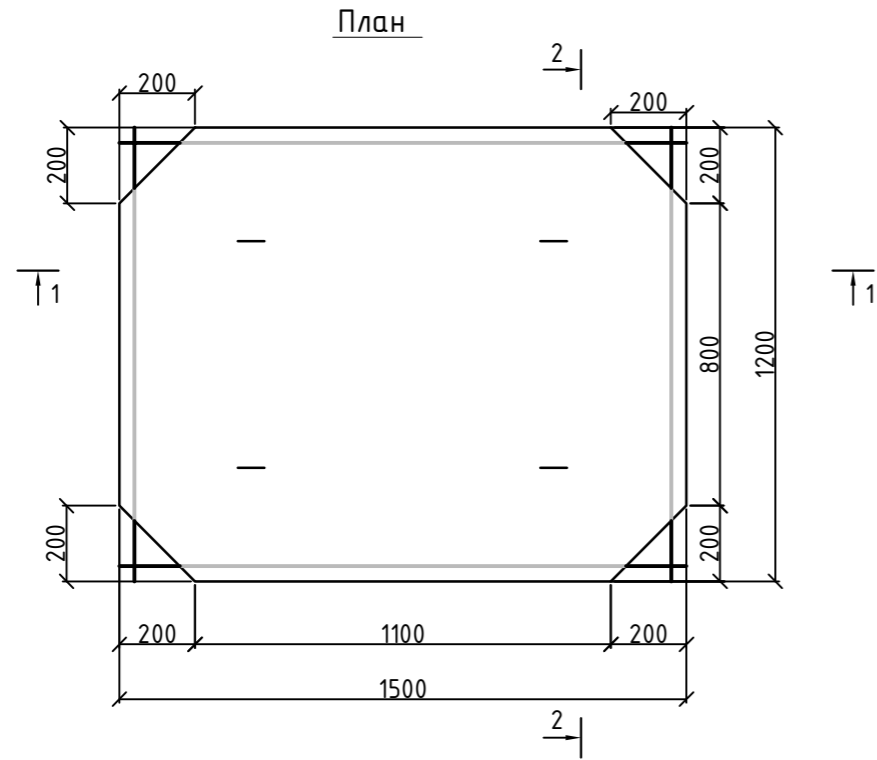
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ye шат:
АЗ.

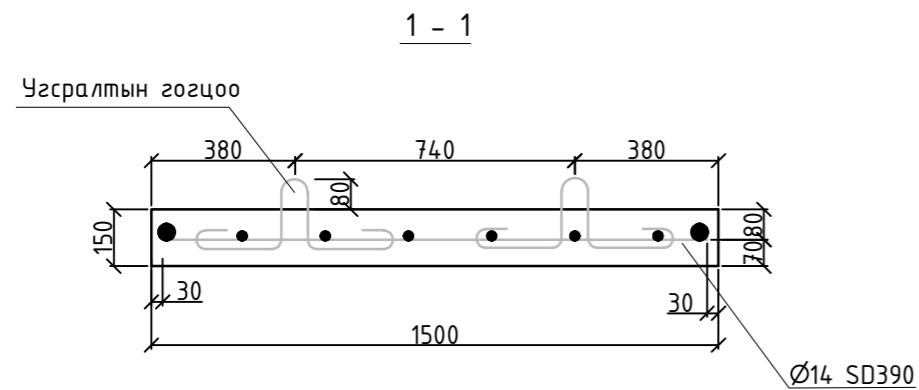
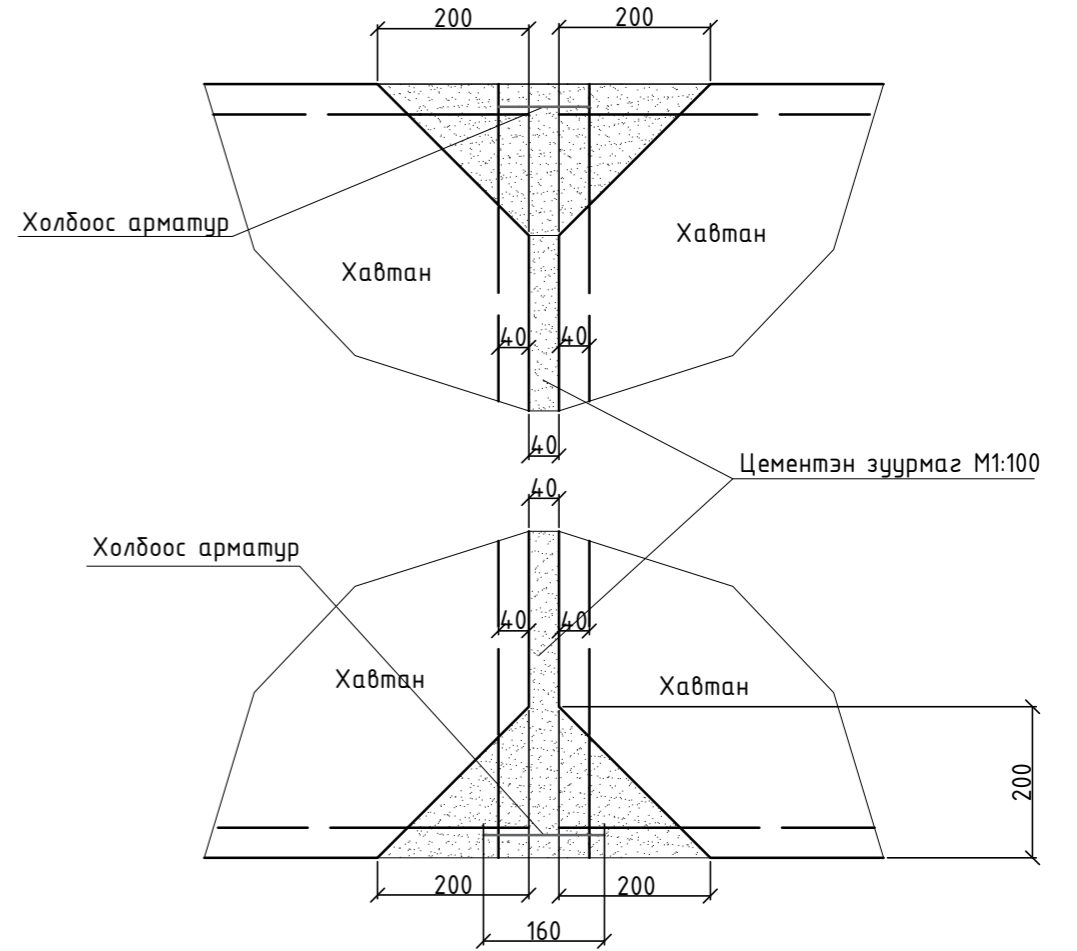
Огноо:
2024

Захирал	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Болдбаатар		УББ-60	--

Угсармал төмөр бетон хавтан Х-2-ийн хэв арматурын бүрдэл
M1:20



Хавтан хоорондын арматуран холбоос
M1:10

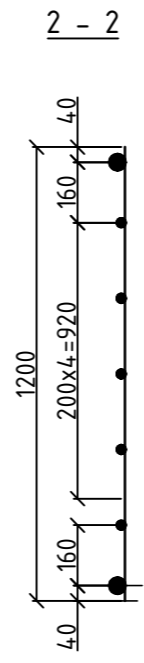
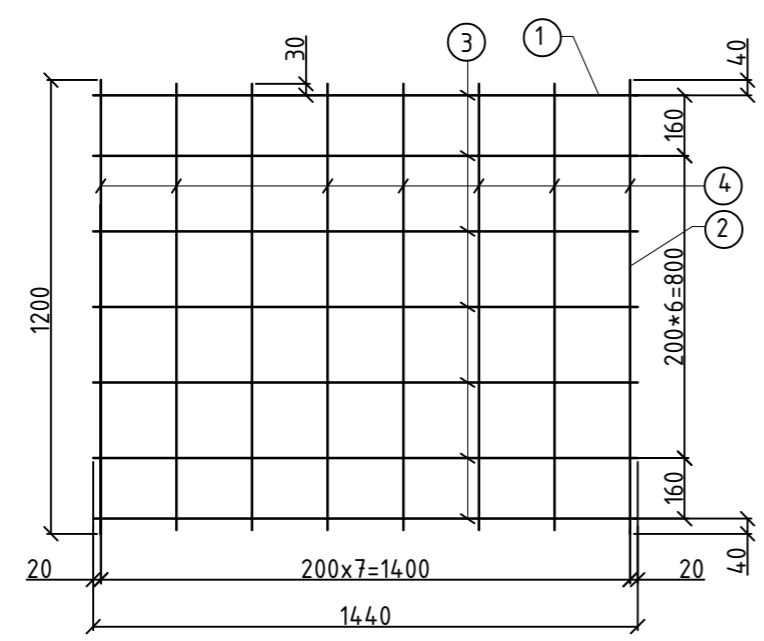


Материалын орц

Хавтангийн тэмдэглэгээ	Бетон		Гангийн жин, кг				Хавтангийн жин, кг
	Марк	Тоо хэмжээ м ³	Арматурын ангилал		Бүгд	1м ³ бетонд ноогдох арматур	
			Ø14 SD390	Гогцоо 10 SD390			
120x150x15	M350	0.27 ³	23.75	3.05	26.8	87.96	675

 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Угсармал төмөр бетон хавтан Х-2-ийн хэв арматурын бүрдэл					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:20, 10	2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-61	--	

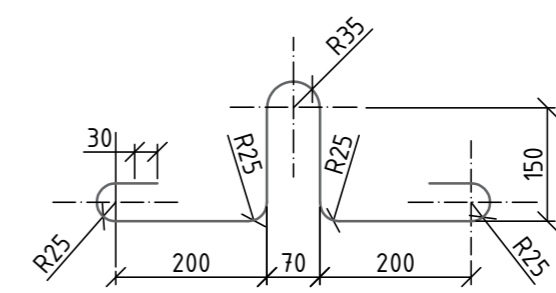
Угсармал төмөр бетон хавтангийн арматурчлал М1:20



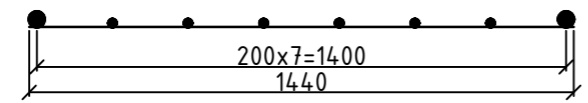
Арматурын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	ЕЖМЕХ 001	Жин, кг
1	—	Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1200 мм	2	2.9
2	—	Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1500 мм	2	3.63
3	—	Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1120мм	5	6.77
4	—	Ø14 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=1440 мм	6	10.45
5		Ø12 MNS JIS G 3112:2002 SD390 L=860 мм	4	3.05
Бүгд				26.8

Угсралтын гозцоо
Ø12 MNS JISG 3112:2002 SD390 L=860 мм



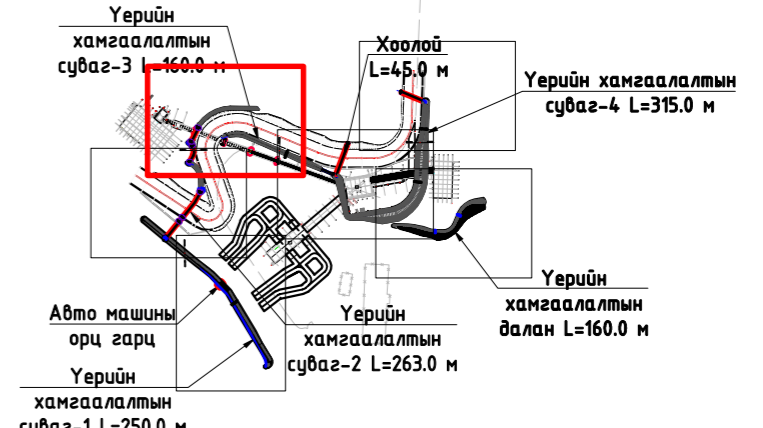
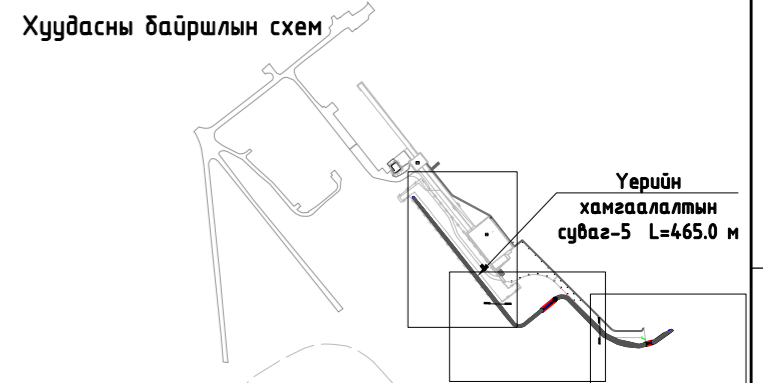
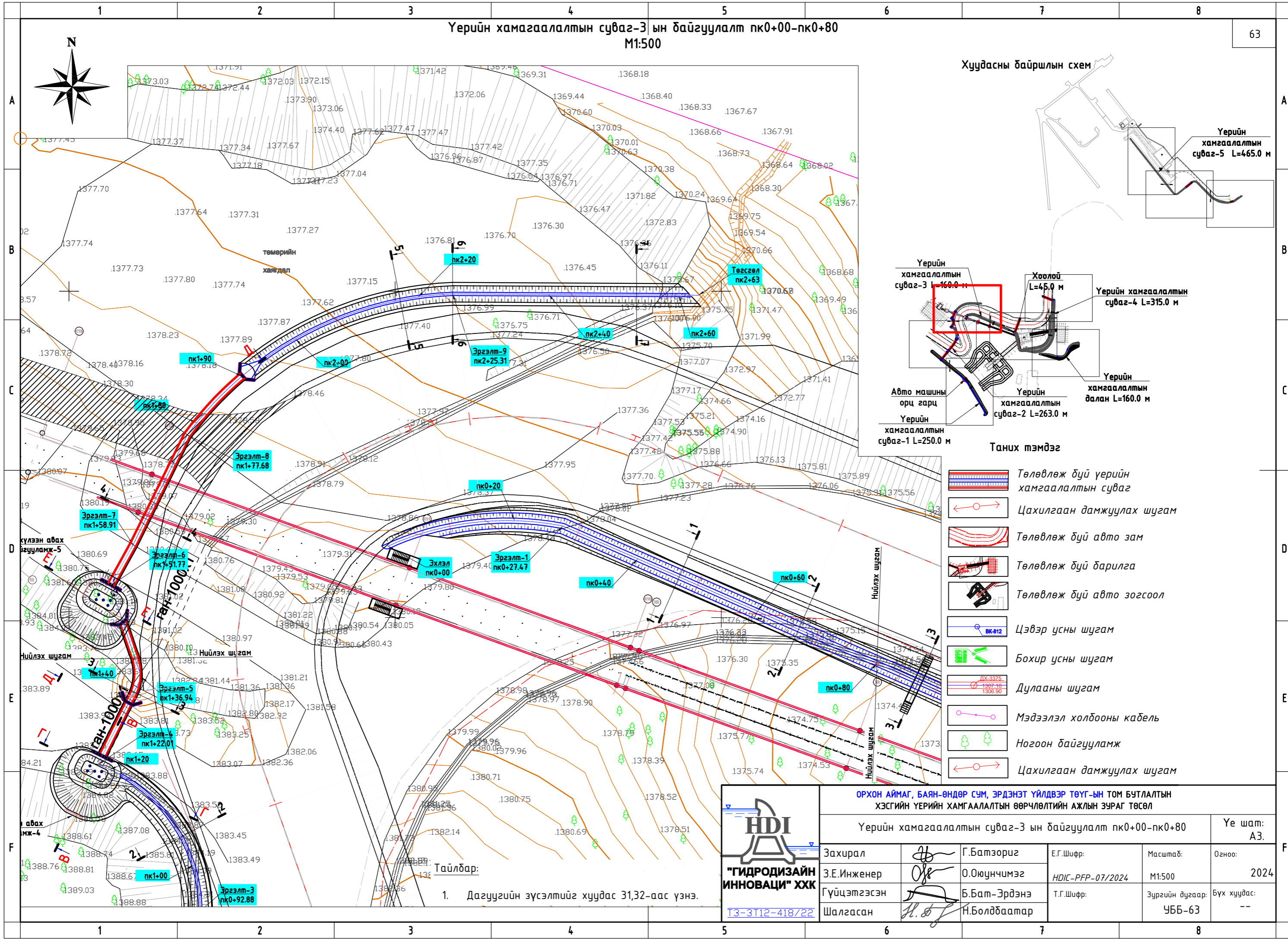
1 - 1



Тайлбар
Хэмжээг мм-ээр өгөв

 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Угсармал төмөр бетон хавтан Х-2-ийн хэв арматурын дүрдэл				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:20	2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-62	--	

Үерийн хамгаалалтын суваг-3 ын байгуулалт пк0+00-пк0+80
M1:500

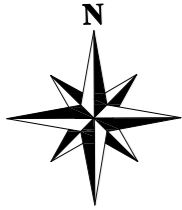


- Таных тэмдэг**
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
 - Цахилгаан дамжуулах сугам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Төлөвлөж буй барилга
 - Төлөвлөж буй авто зогсоол
 - Цэвэр усны сугам
 - Бохир усны сугам
 - Дулааны сугам
 - Мэдээлэл холбооны кабель
 - Ногоон байгууламж
 - Цахилгаан дамжуулах сугам

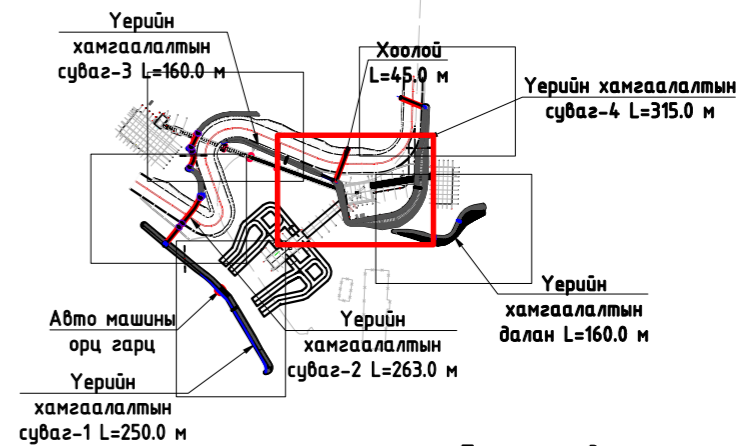
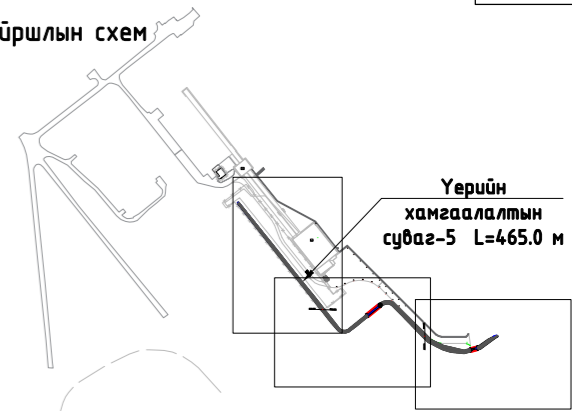
Тайлбар:
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 31,32-аас үзнэ.

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Үерийн хамгаалалтын суваг-3 ын байгуулалт пк0+00-пк0+80					
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:500	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-63	--
ТЗ-ЗТ12-418/22					

Үерийн хамгаалалтын суваг-3 ын байгуулалт пк0+80-пк1+60
M1:500

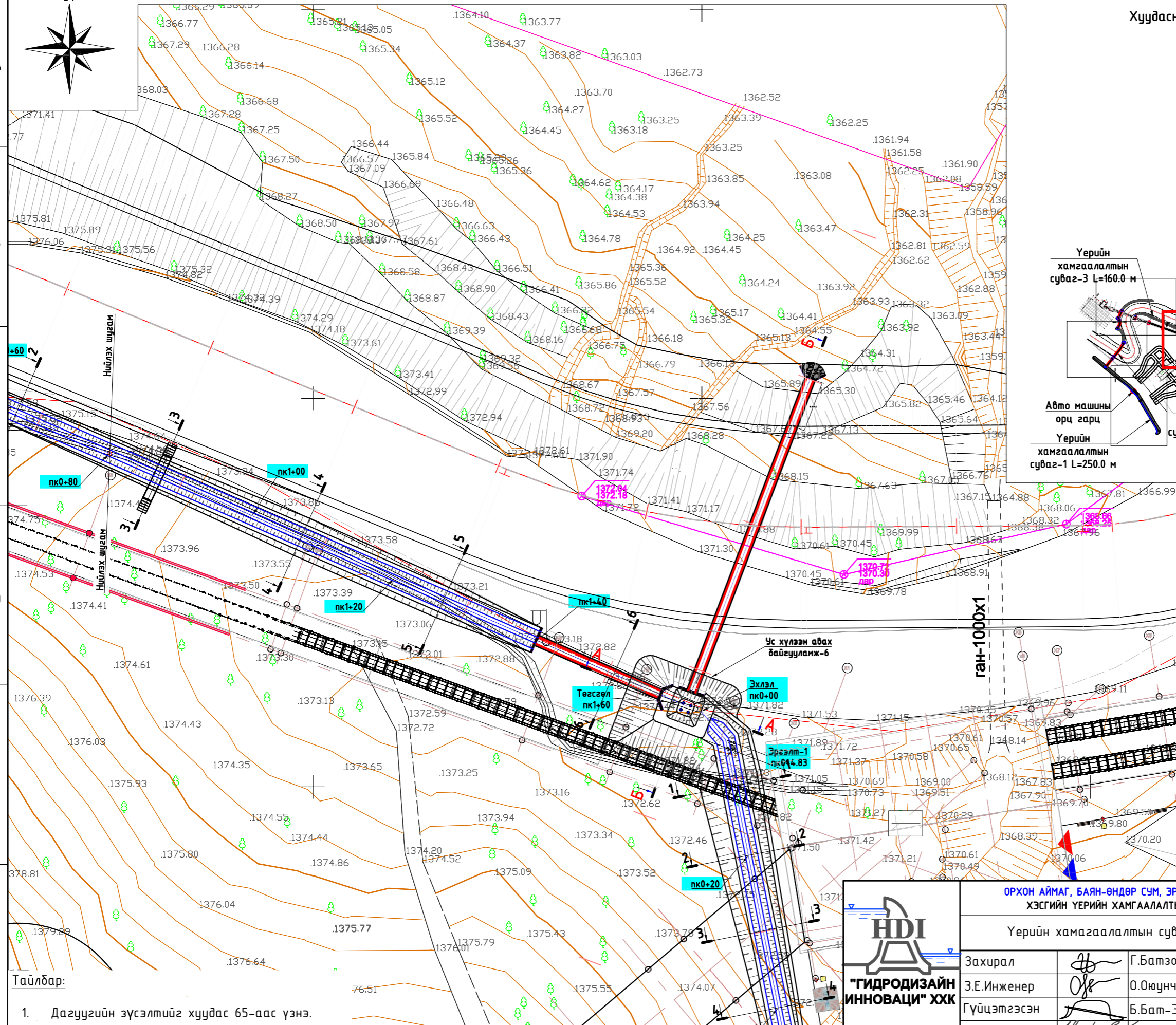


Хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

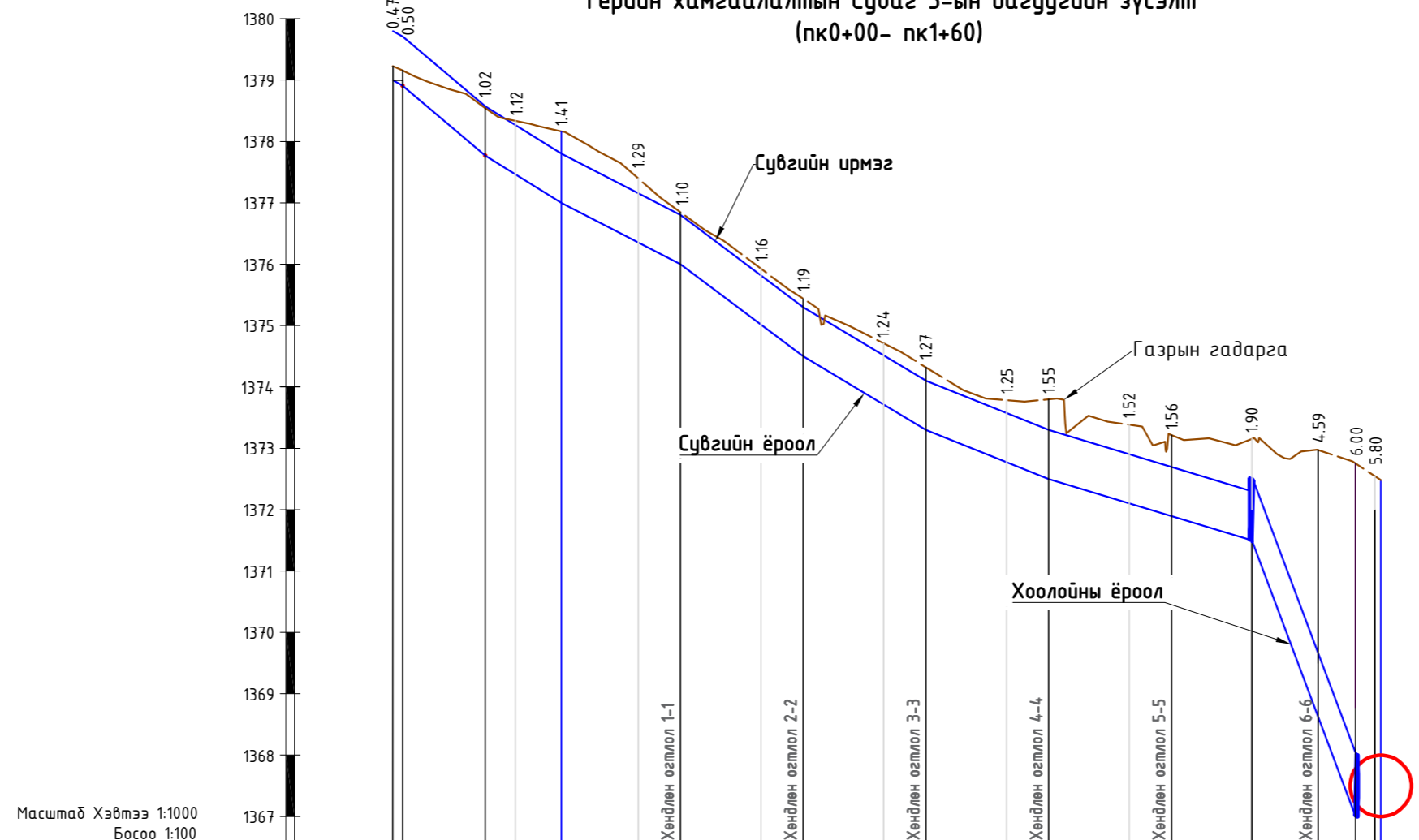
- Төлвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Төлвлөж буй авто зам
- Төлвлөж буй барилга
- Төлвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах шугам



Тайлбар:
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 65-аас үзнэ.


<p>ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>					
<p>Үерийн хамгаалалтын суваг-3 ын байгуулалт пк0+80-пк1+60</p>					
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:500	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-64	--
<p>ТЗ-ЗТ12-418/22</p>					

Үерийн хамгаалалтын Суваг 3-ын дагуугийн зүсэлт
(пк0+00- пак1+60)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+60
Зай,м	16	13.5	4.9	7.5	12.5	6.9	13.1	6.9	13.1
Учлагын эзэлхүүн, м³	3	23.1	13.6	27.6	51.0	23.0	39.7	22.3	44.8
Газрын гадаргын тэмдэгт,м	1379.22 1379.16	1378.54 1378.34	1378.16 1377.80	1377.40 1376.85	1375.93 1375.44	1374.71 1374.32	1373.78 1373.80	1372.91 1372.70	1373.15 1373.15
Төслийн тэмдэгт	Сувгийн ирмэгийн тэмдэгт, м	1379.00 1378.91	1378.57 1378.27	1377.16 1376.80	1375.82 1375.30	1374.52 1374.10	1373.58 1373.30	1372.91 1372.70	1373.30 1373.15
	Суваг, хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	1379.00 1378.91	1377.77 1377.47	1376.36 1376.00	1375.02 1374.50	1373.72 1373.30	1372.78 1372.50	1372.11 1371.90	1371.50 1371.50
	Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1378.75 1378.66	1377.52 1377.22	1376.11 1375.75	1374.77 1374.25	1373.47 1373.05	1372.53 1372.25	1371.86 1371.65	1371.25 1371.25
Сувгийн гидравлик үзүүлэлтүүд									
Нягтруулсан далангийн өндөр, м									
Хэвгий									
	Урт, м	L=13.5	L=12.4	L=19.4	L=20	L=20	L=20	L=33.1	L=16.9
Чигийн зураглал	Эхлэл								



**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**

ТЗ-ЗТ12-418/22

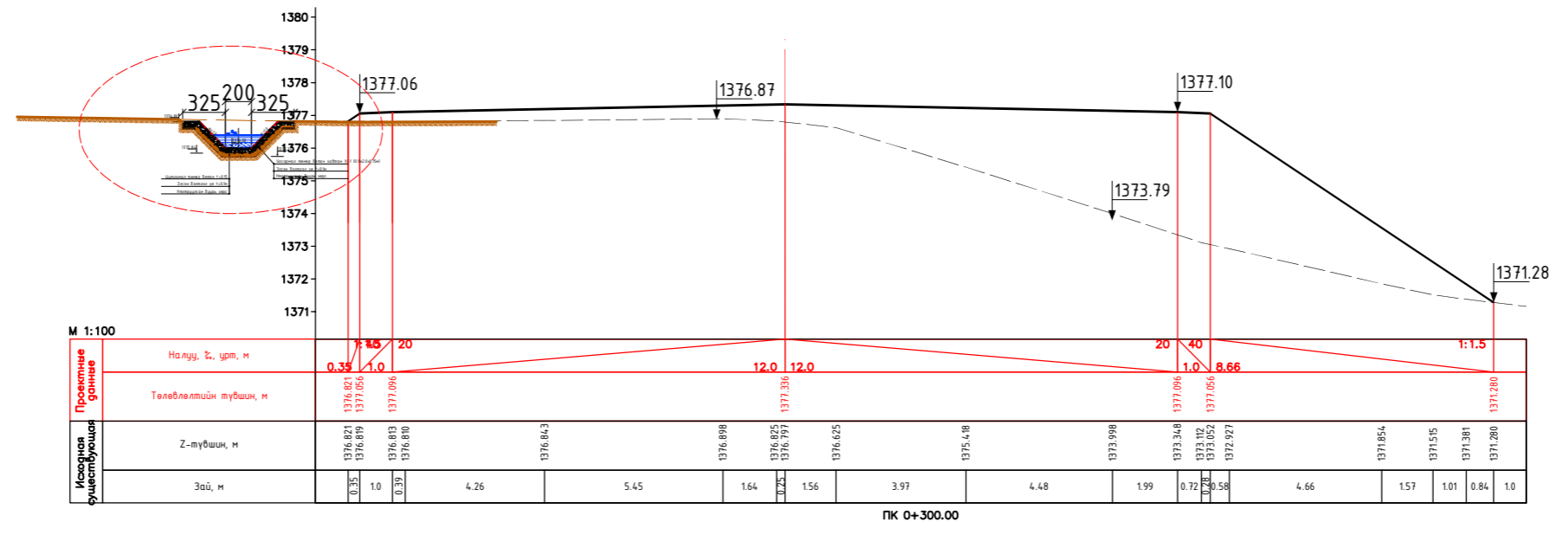
**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Үерийн хамгаалалтын Суваг 3-ын дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пак1+60)

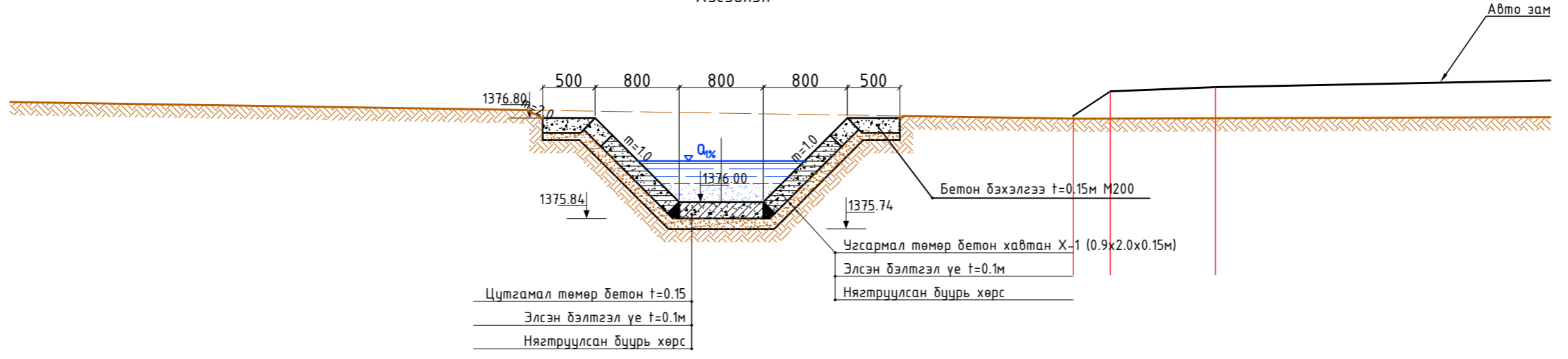
Ye шат:
АЗ.


Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:100, 1:1000	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-65	--

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 1-1
пк0+46.9 М1:50
Авто замын пк3+00



Хэсэглэл



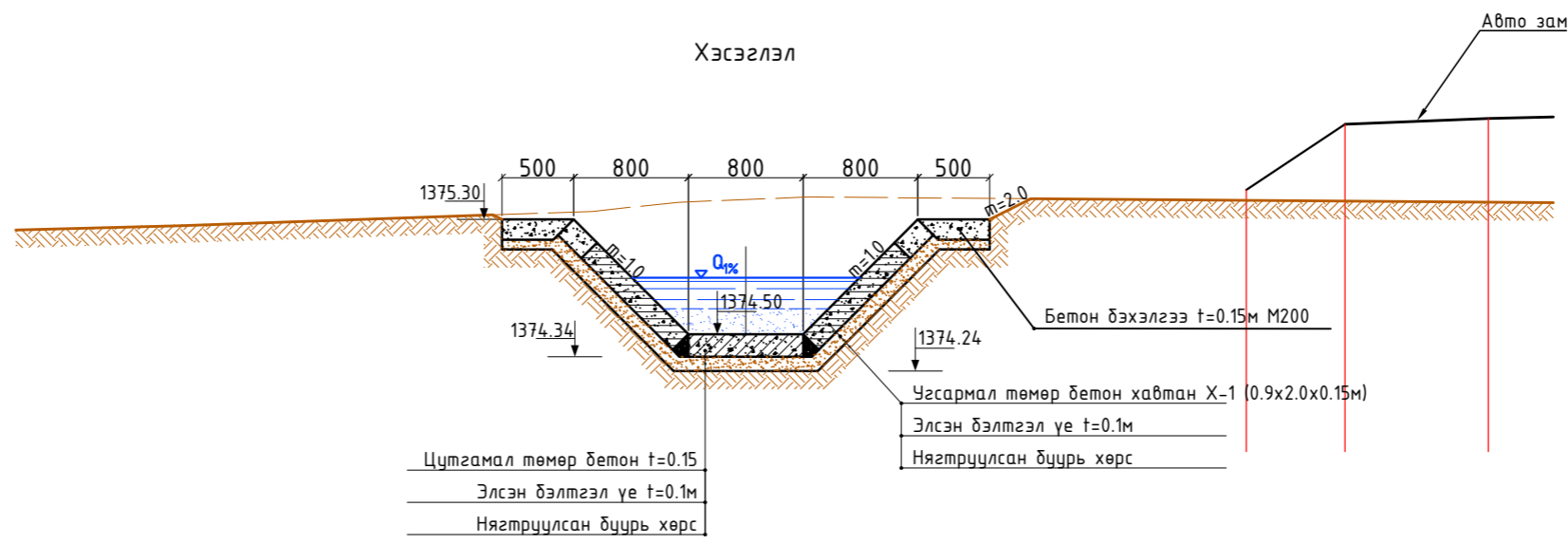
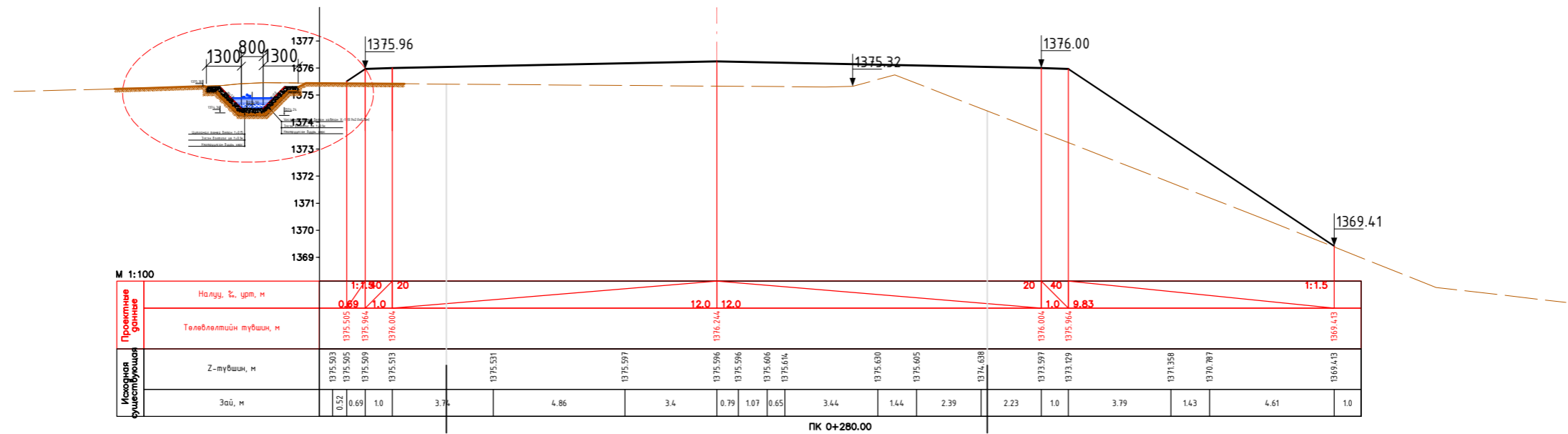


**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**
ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

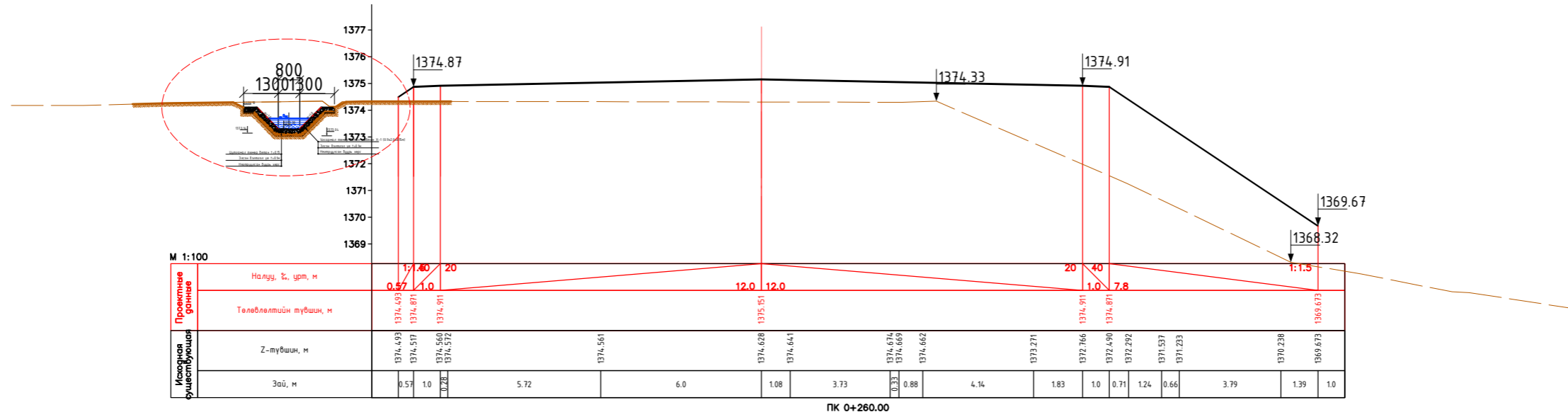
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Огноо:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	2024
		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:
			УББ-66
		Бүх хуудас:	
		--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 2-2
пк0+66.9 М1:50
Авто замын пк2+80

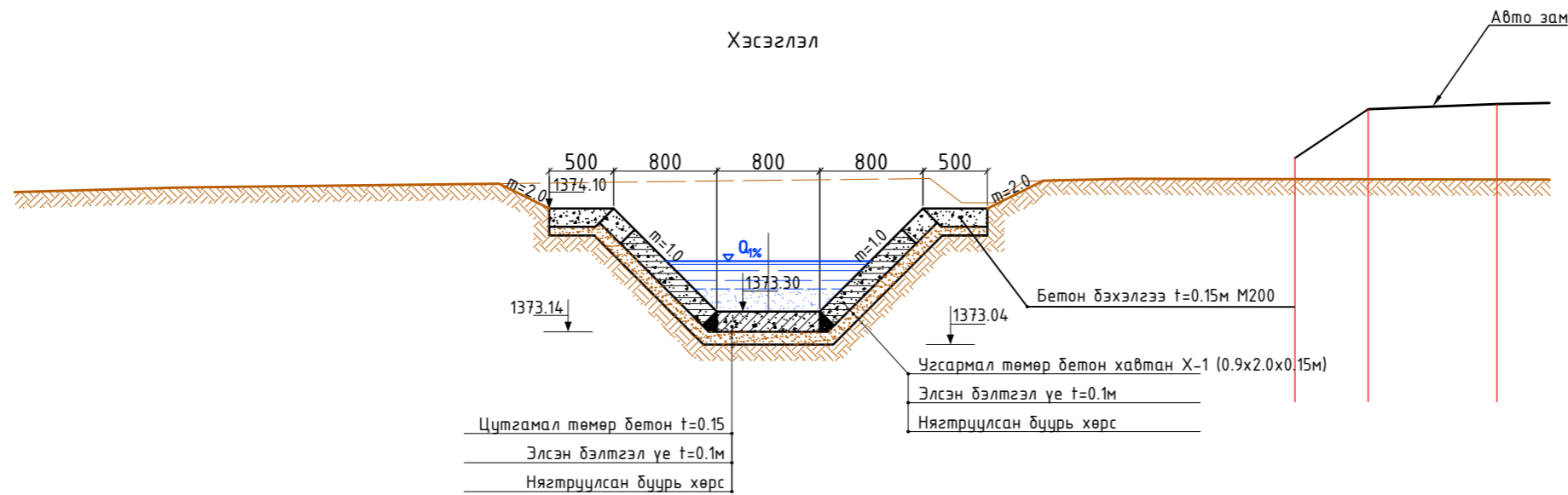


 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-67	--	

Үерийн хамгаалалтын сувзын
Хөндлөн огтлол 3-3
пк0+86.9 М1:50
Авто замын пк2+60

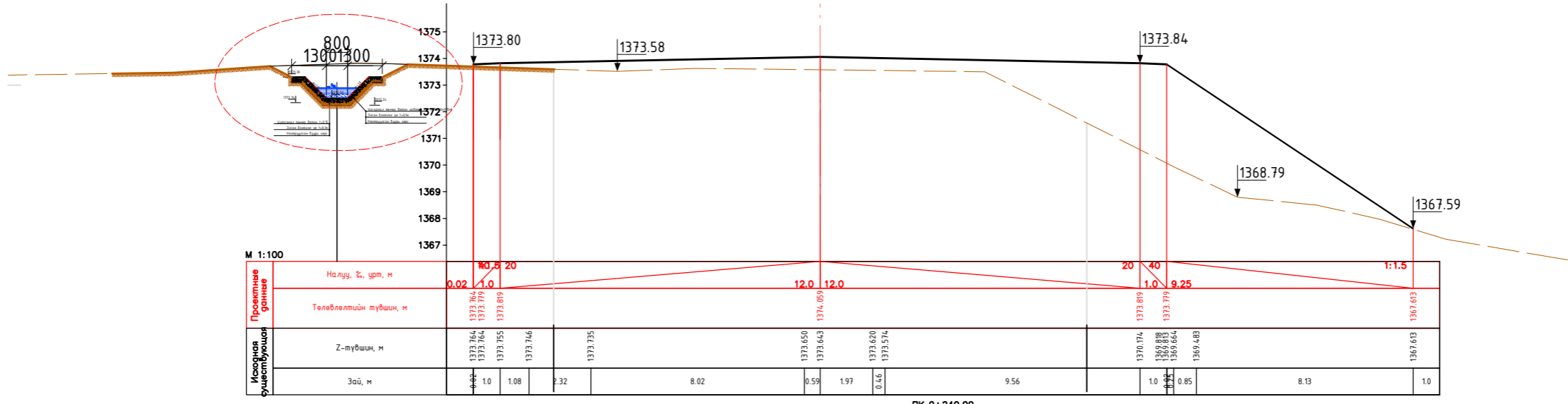


Хэсэглэл



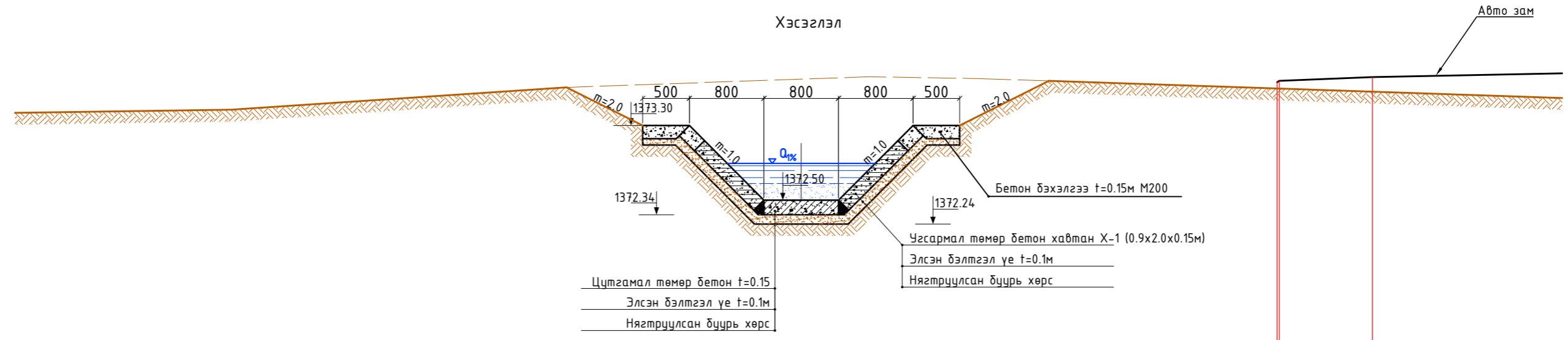
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
 ТЗ-ЗТ12-418/22	Захирал			Үе шат: А3.	
	З.Е.Инженер			Огноо: 2024	
	Гүйцэтгэсэн			Бүх хуудас: --	
	Шалгасан				
Г.Батзориг		Е.Г.Шифр: HDIC-PPF-07/2024		Масштаб: Огноо:	
О.Оюунчимэг		Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар: УББ-68	
Б.Бат-Эрдэнэ					
Н.Болдбаатар					

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 4-4
пк1+06.9 М1:50
Авто замын пк2+40



ПК 0+240.00

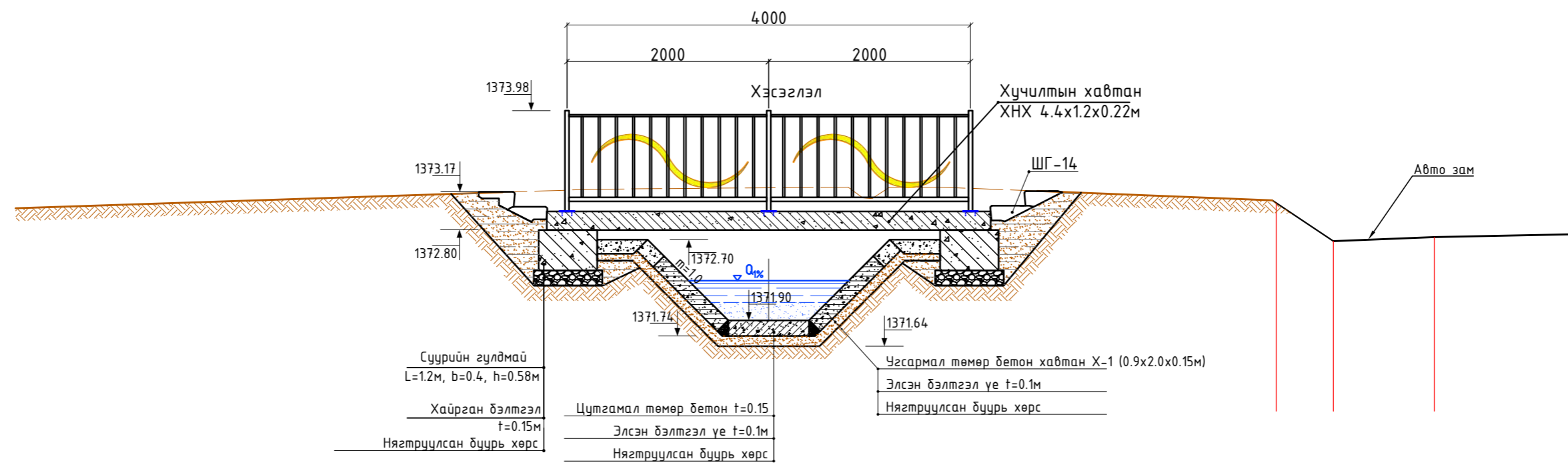
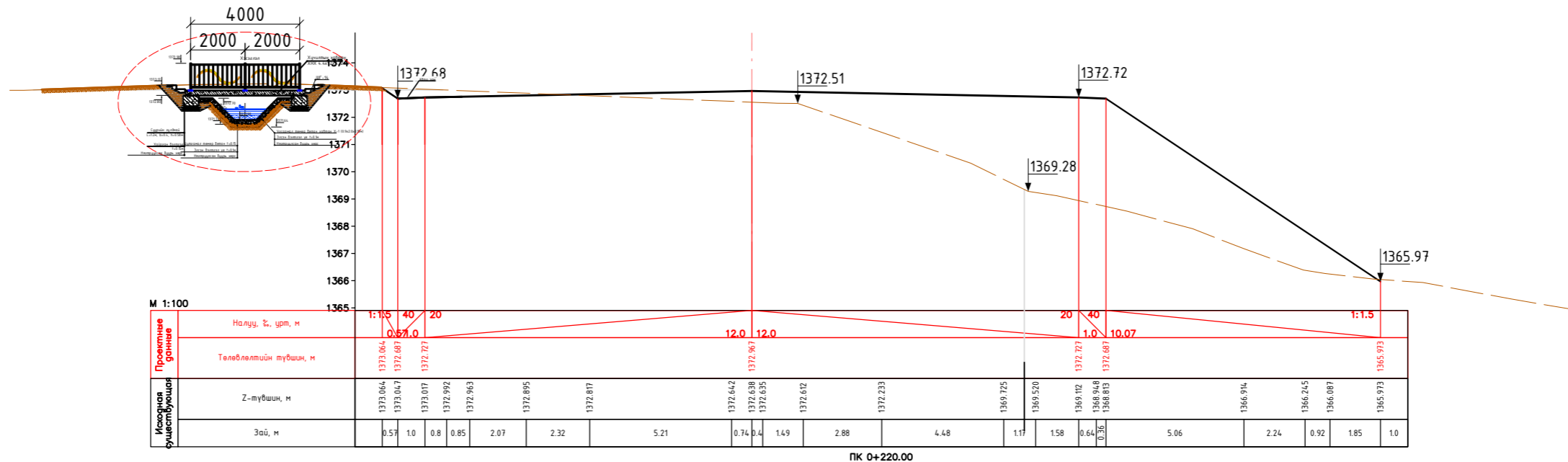
Хэсэглэл




Цутгамал төмөр бетон t=0.15
Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
Нягтрүүлсан дүүр хөрс

 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-69	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 5-5
пк1+26.9 М1:50
Авто замын пк2+20





**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**
ТЗ-ЗТ12-418/22

**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

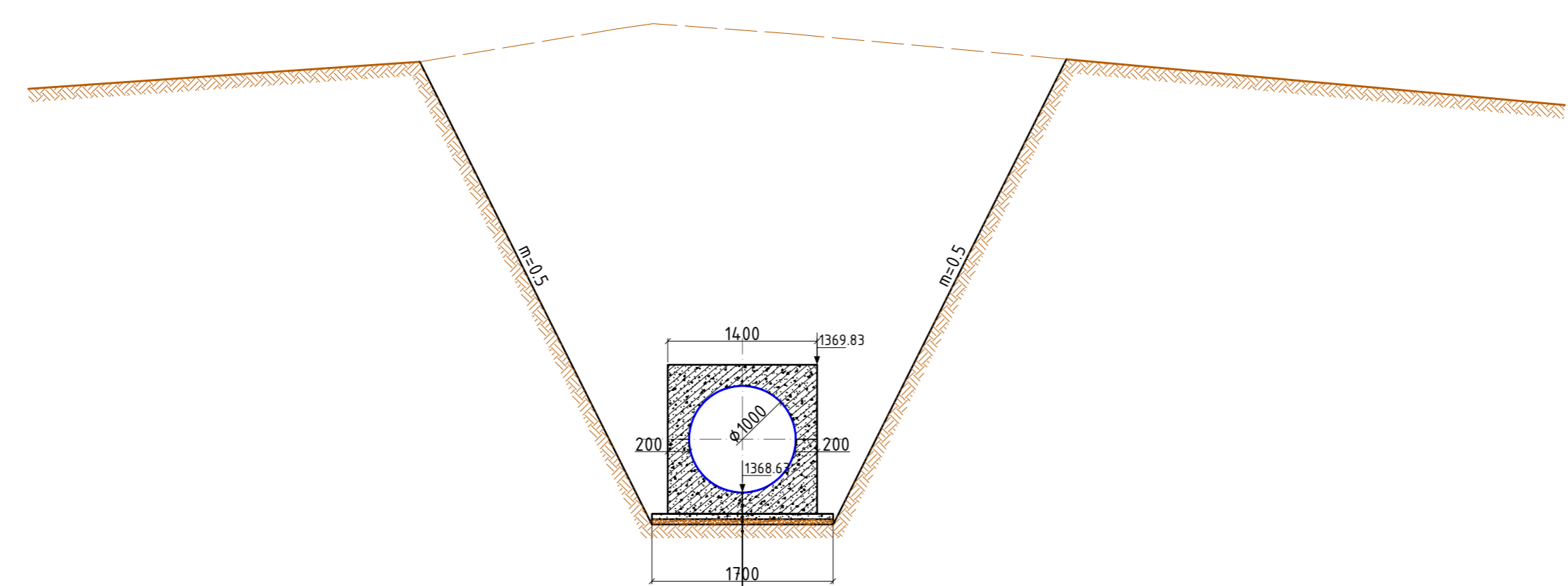
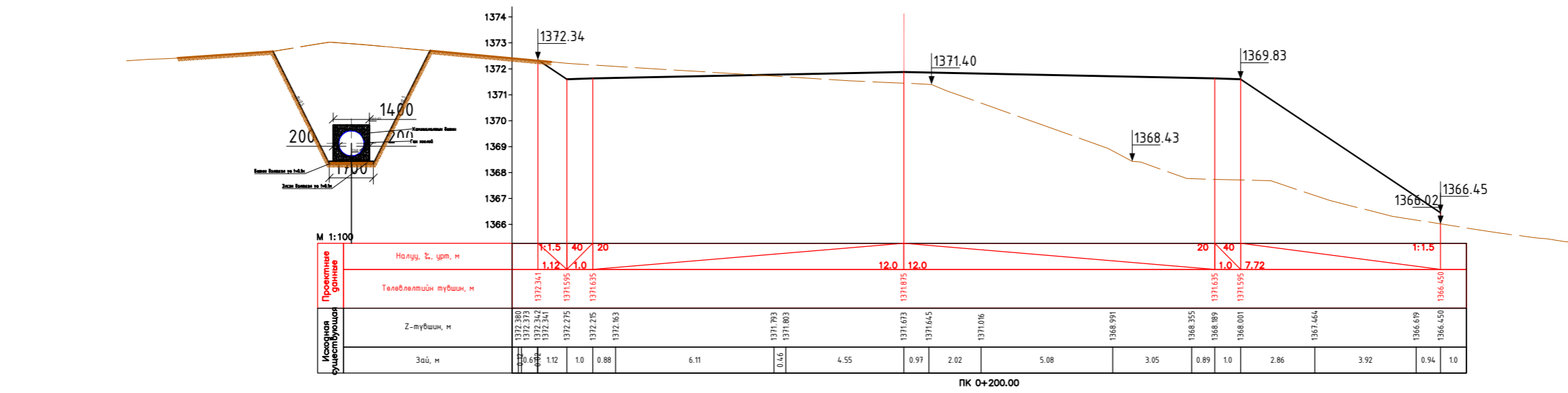
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Огноо:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар:

Ye шат:
А3.

Огноо:
2024

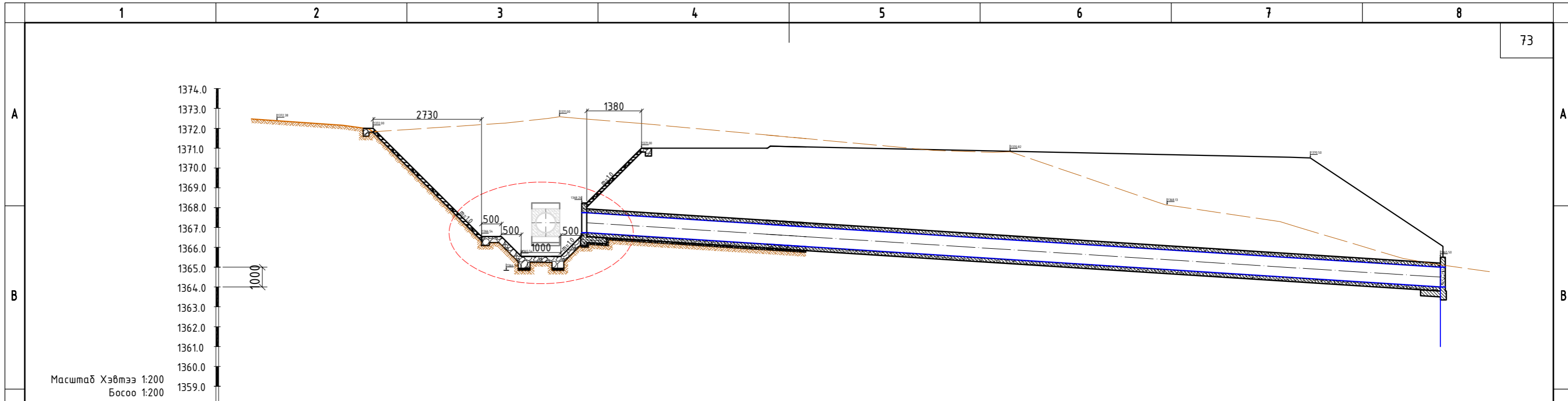
Бүх хуудас:
--

Үерийн хамгаалалтын сувгын
Хөндлөн огтлол 6-6
пк1+50.8 М1:50
Авто замын пк2+00



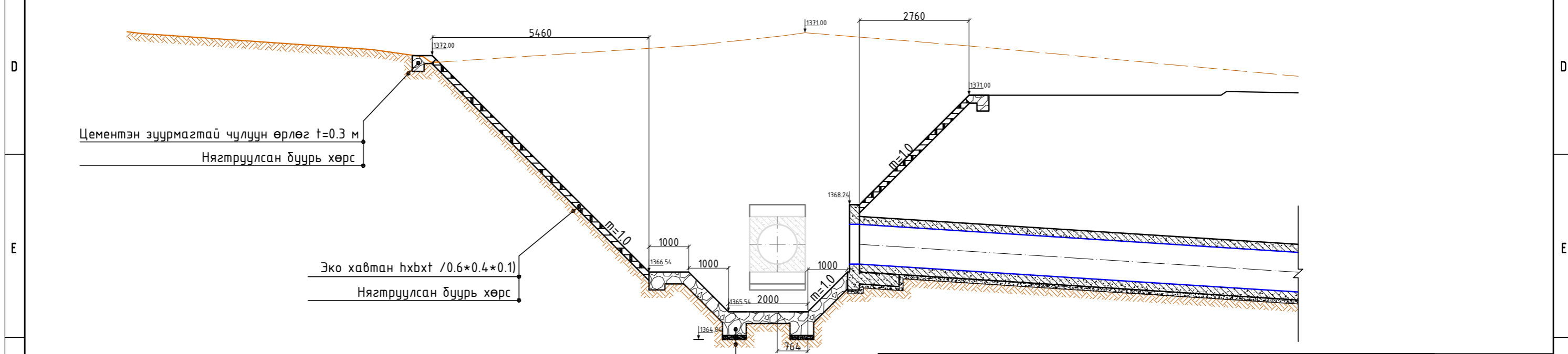
Ган хоолой Ф1000мм
Цутгамал төмөр бетон хамгаалалтын бүрхүүл t=0.2м
Бетон бэлтгэл үе t=0.05м (М200)
Элсэн бэлтгэл үе t=0.05м
Нягтруулсан буурь хөрс

 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
					Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-71	--	



Зай, м		24.3	27.3	9.2	11.5	5.7	13.9	92.8	39.5	36.1	32.8	
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м	-1372.38	-1372.38	-1366.54	-1365.54	-1372.58	-1368.24	-1371.00	-1370.82	-1368.13	-1370.50	-1365.12	
Төслийн тэмдэгт, м	-1372.38	-1372.00	-1366.54	-1365.54	-1368.24	-1371.00	-1371.00	-1370.82	-1368.13	-1370.50	-1365.50	-1365.12

Ус хүлээн авах байгууламж 4-ын хөндлөн огтлол А-А М1:50



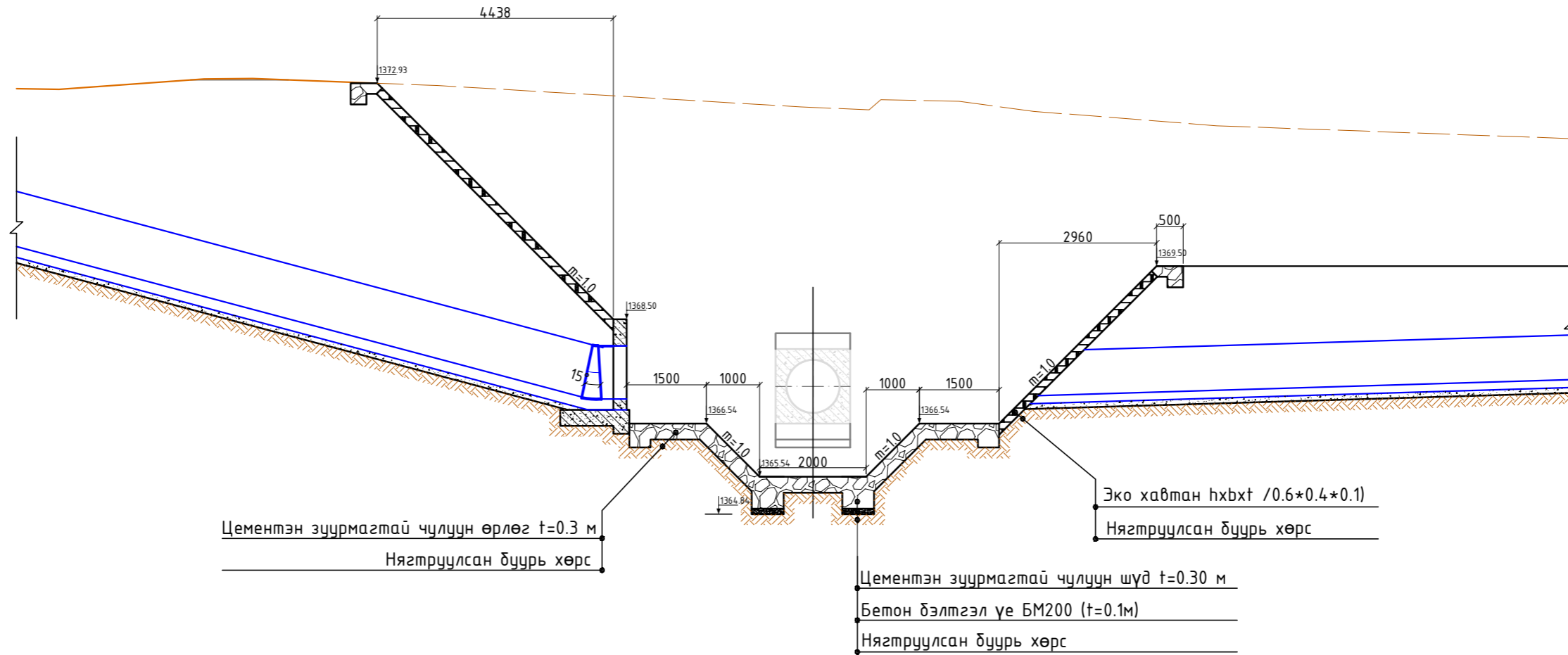
Цементэн зуурмагтай чулуун өрлөг $t=0.3$ м
Нягтруулсан дүүр хөрс


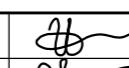
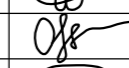
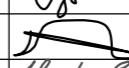
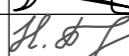
Эко хавтан $h \times b \times t$ / $0.6 \times 0.4 \times 0.1$
Нягтруулсан дүүр хөрс

Цементэн зуурмагтай чулуун шүд $t=0.30$ м
Бетон дэлтгэл үе БМ200 ($t=0.1$ м)
Нягтруулсан дүүр хөрс

 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-73	--	

Ус хүлээн авах байгууламж 4-ын
хөндлөн огтлол Б-Б
М1:50

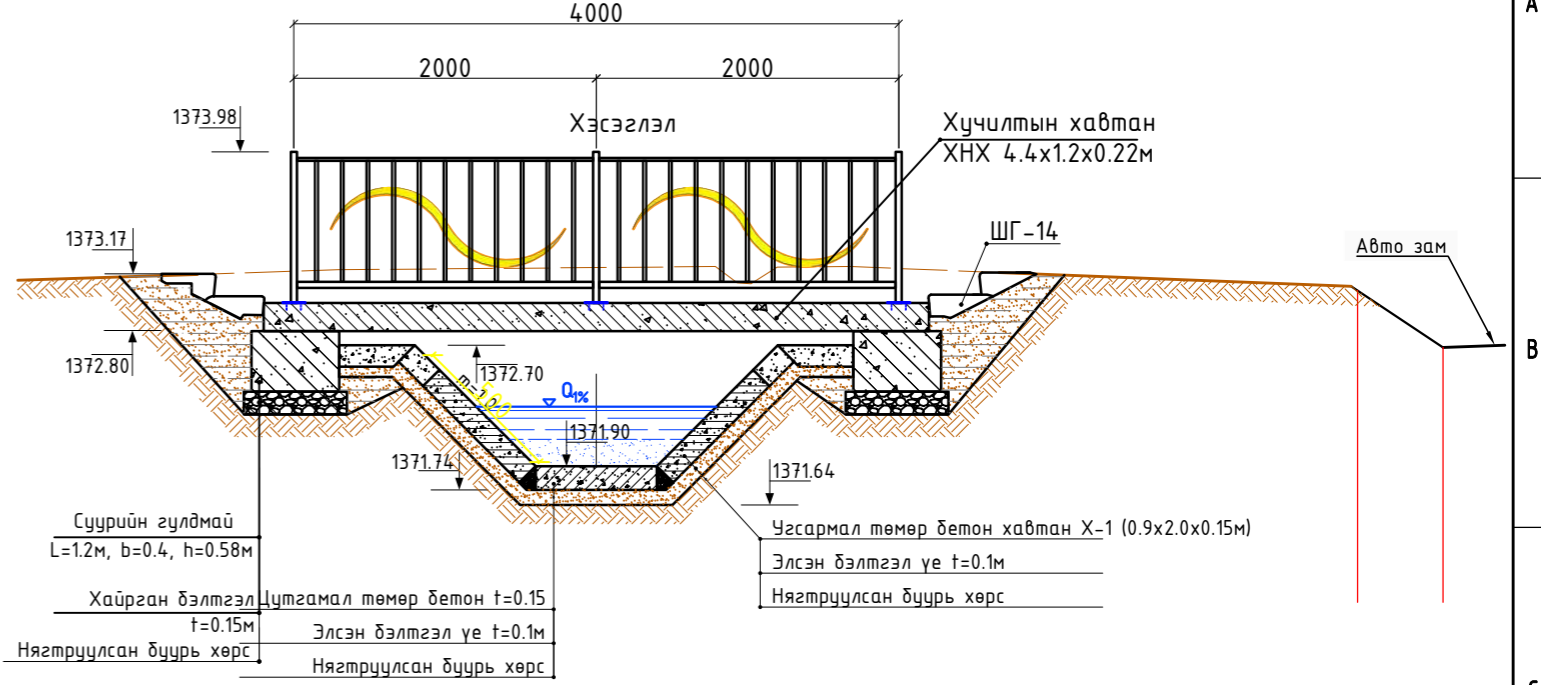
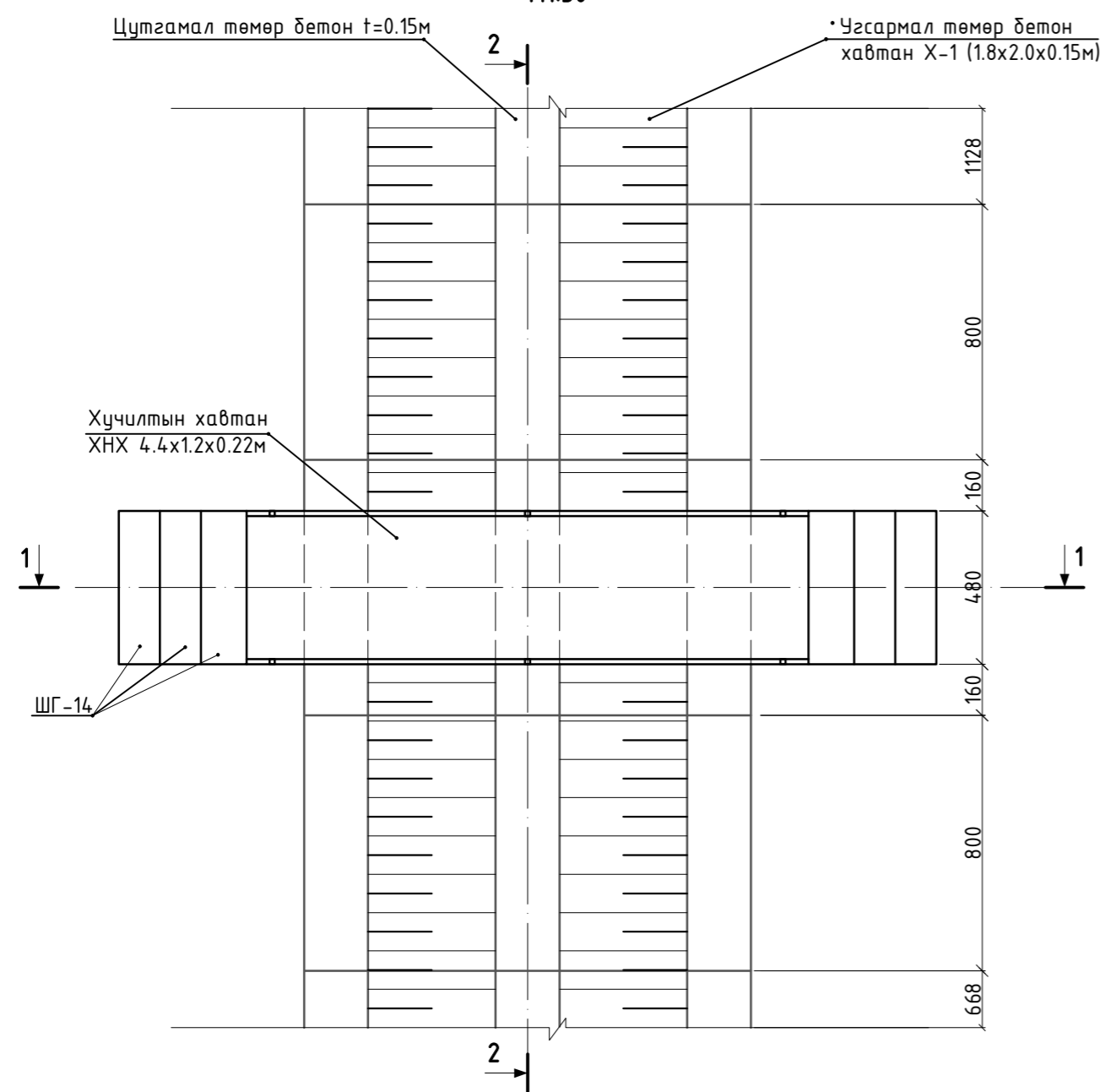


 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3					Үе шат: А3.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-74	--	

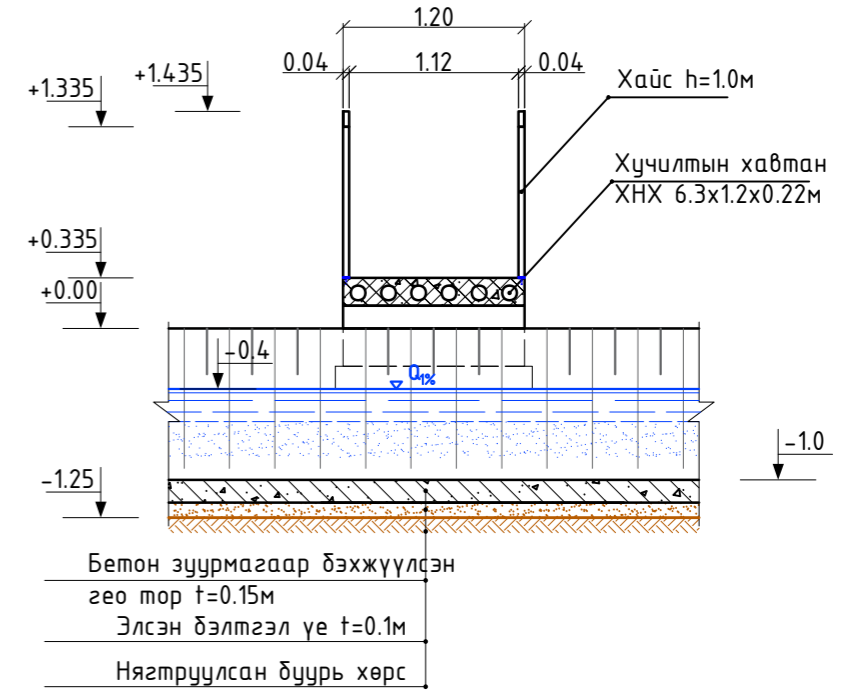
Үерийн хамгаалалтын сүвгийн
явган гүүрний огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Явган гүүрний байгуулалт
M1:50

Явган гүүрний хөндлөн огтлол 1-1




Явган гүүрний
хөндлөн огтлол 2-2



Явган хүний гүүрийн ажил /L=6.0м, b=1.2м, h=1.0м/ 1ш

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Хөрс гараар ухах	м ³	12.14
2	Хайрган бэлтгэл үе хийх t=15см	м ³	0.22
3	Суурийн гулдмай (СП4/0.6/ L=1.2, b=0.4, h=0.58м)	ш	2
4	Төмөр бетон нүхтэй хавтан (6.3x1.2x0.22)	ш	1
5	2м урттай ган хашлага /хайс/ цуграх (Тусгай түүврээр)	ш	4
6	Шатны гишгүүр ШГ-12	Эхлэл	2
		Үндсэн	2
		Дээд	2
7	Ган хайс будах (мөнгөлөг саарал өнгөтэй фосфорттой)	кг	16
8	Хэлбэрт хээг будах (мөнгөлөг цэнхэр өнгө)	кг	8
9	Хайсны суурийг бэлэх тэлэгчтэй боолт	ш	12
10	Суурийг гагнах лист/60x100x0.3см/	ш	6
11	Ухлагаас гарсан хөрсийг буцаан булж нягтруулах	Гараар	м ³
			1.48
12	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах /Зкм-ээс/	м ³	10.66



“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

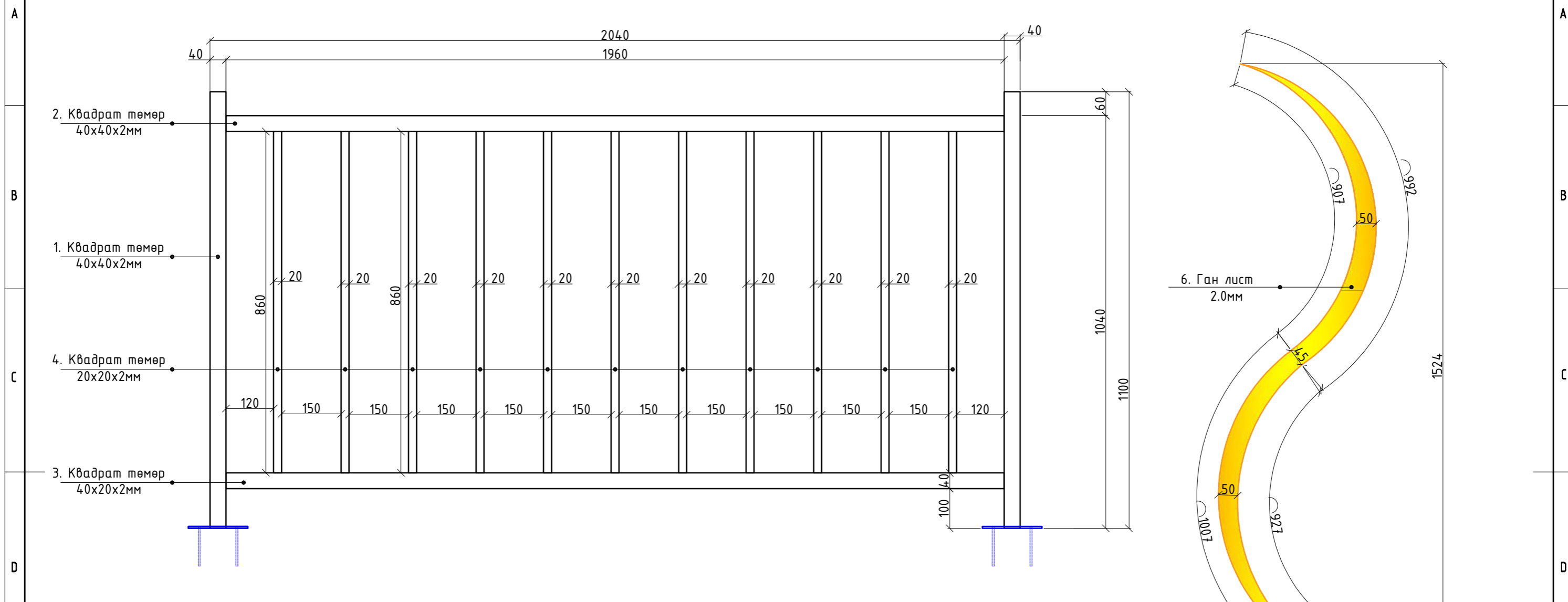
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Огноо:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	2024

Т.Г.Шифр: HDIC-PPF-07/2024
Масштаб: М1:100
Зургийн дугаар: ЧББ-75
Бүх хуудас: --


Үе шат: АЗ.

Сүвгийн хамгаалалтын хашлаганы метал эдлэлийн хийцлэл М1:10



2м-ын урттай ган хайсны тоо хэмжээ (L=2.0м, h=1.0м) 4ш

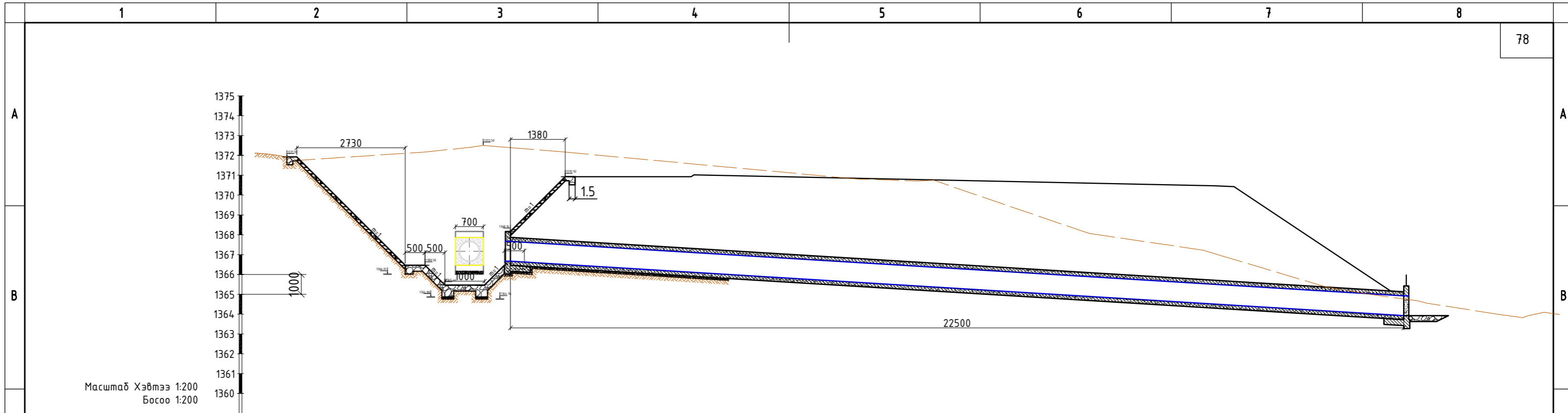
№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Урт, м	Тоо хэмжээ	Нийт урт, м	1м уртын жин, кг	Нийт жин, кг
1	Квадрат, 40.0x40.0x2.0мм	м	1.1	2	2.2	2.6	5.72
2	Квадрат, 40.0x40.0x2.0мм		1.96	1	1.96	2.6	5.10
3	Квадрат, 40.0x20.0x2.0мм		1.96	1	1.96	1.62	3.18
4	Квадрат, 40.0x20.0x2.0мм		0.86	11	9.46	1.62	15.33
5	Лист, 2мм	м ²		0.7		7.85	5.50
Нийт		кг					117.3



ТЗ-ЗТ12-418/22

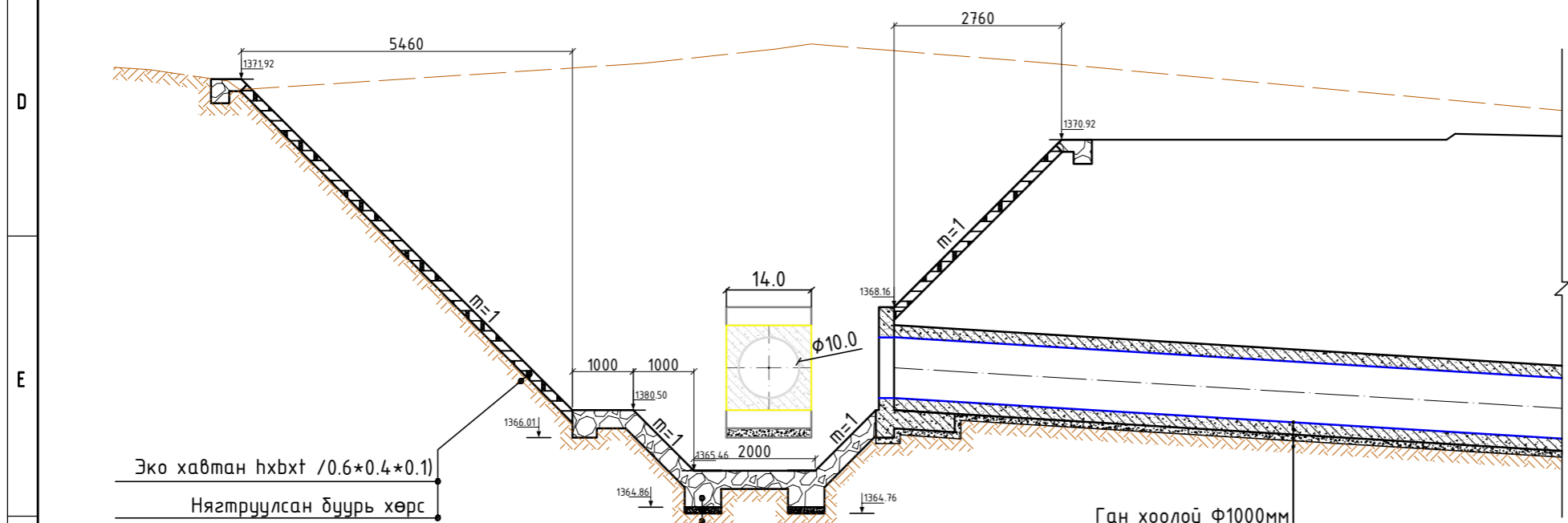
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал			Г.Батзориг		Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат:	
З.Е.Инженер			О.Оюунчимэг		HDIC-PPF-07/2024		А3.	
Гүйцэтгэсэн			Б.Бат-Эрдэнэ		Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:	
Шалгасан			Н.Болдбаатар			УББ-76	2024	
							Бүх хуудас:	--



Масштаб Хэвтээ 1:200
Босоо 1:200

Зай, м		29.8	9.2	11.5	5.7	13.8	32.4	56.1	43.4	28.9	54.0	
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м	-1371.92				-1372.50				-1370.71		-1367.22	-1364.66
Төслийн тэмдэгт, м	-1371.92	-1366.01	-1364.86	-1364.76	-1368.16	-1370.92	-1370.92			-1370.43		




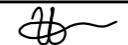
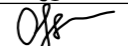

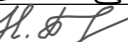
Эко хавтан $h \times b \times t$ / $0.6 \times 0.4 \times 0.1$
Нягтруулсан дүүр хөрс

Цементэн зуурмагтай чулуун шүд $t=0.30$ м
Бетон дэлтгэл үе БМ200 ($t=0.1$ м)
Нягтруулсан дүүр хөрс

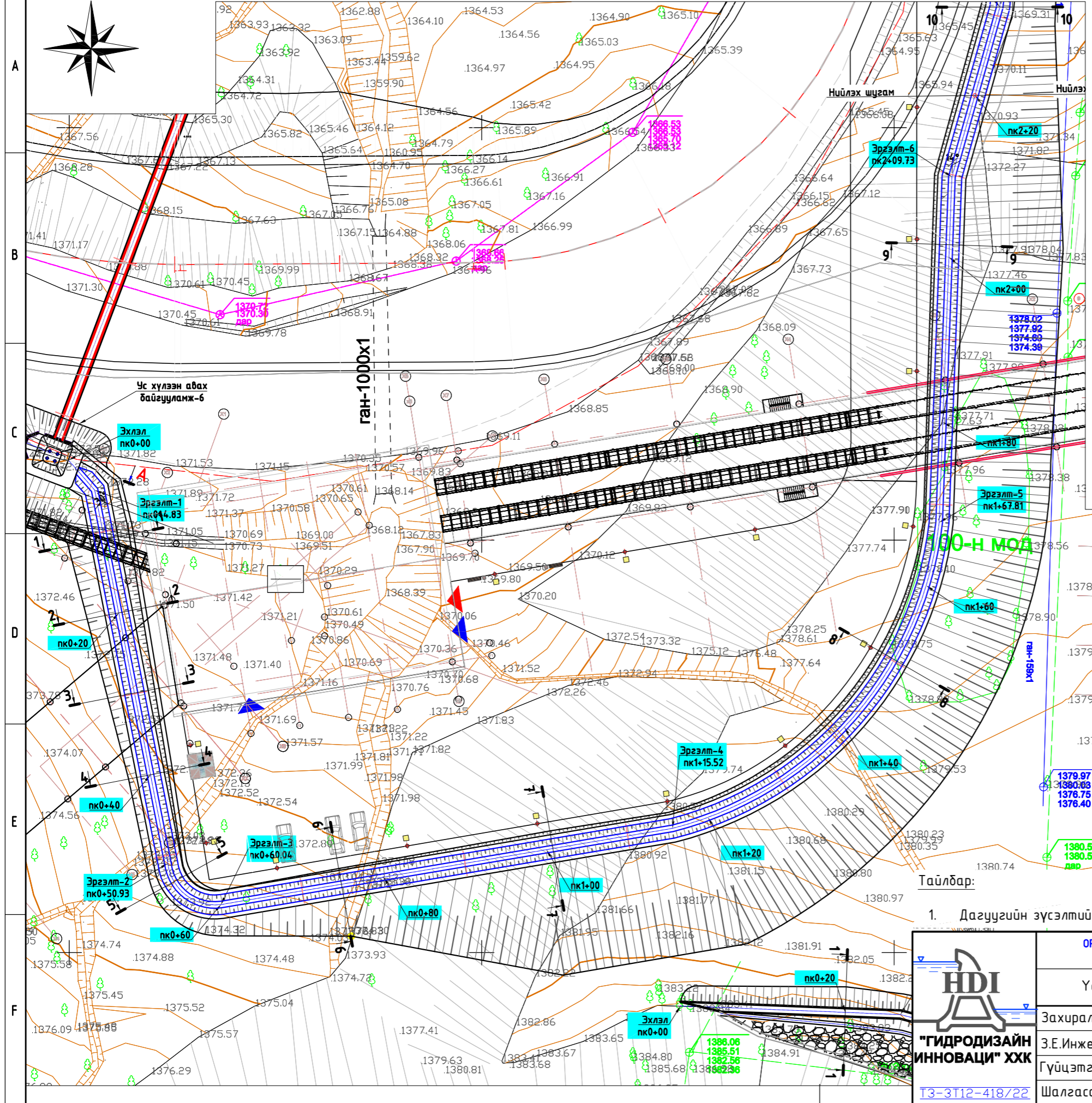
Ган хоолой $\Phi 1000$ мм
Цутгамал төмөр бетон хамгаалатын дүрхүүл $t=0.2$ м
Бетон дэлтгэл үе $t=0.1$ м (М200)
Нягтруулсан дүүр хөрс

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-78	--	

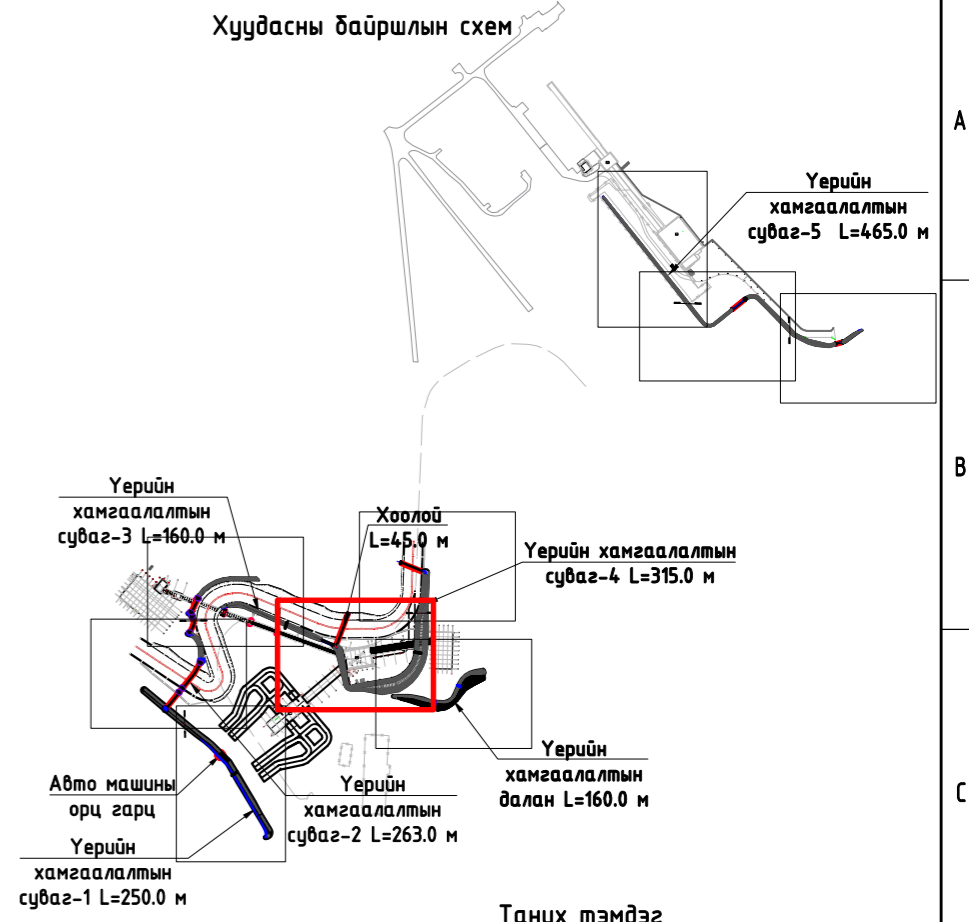
Үерийн хамгаалалтын угсармал төмөр бетон хоолойн ажлын тоо хэмжээ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
			Х	
1	Өнгөн хөрс хуулах t=0.2-0.3м	Механизмаар	м ³	1315.9
2	2-р зэргийн хөрс ухлага	Механизмаар	м ³	1808.8
		Гараар	м ³	55.9
3	Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолойн төмөр бетон тэгш өнцөгт хоолой цутгах hxbxtm /1.2x1.2x5м/ (B30)	Ф1000 ган хоолой	м	45
		Арматур SD390	тн	9.96
		Бетон В25	м ³	52.57
4	Бетон дэлтгэл үе (t=0.1м) В15		м ³	3.6
5	Элсэн дэлтгэл үе хийх (t=0.1м)		м ³	3.6
6	Температур суултын заадсыг битумдсэн банзаар хийх (б=3см)	Банз	м ³	0.317
		Битум	м ²	45.32
7	Төмөр бетон Ф1000 ган хоолойн толгойн болон далавлч хана	Арматур SD390	тн	0.770
		Бетон В25	м ³	6.40
8	Угсармал бетон эдлэлүүдийн хөрстэй харьцах хэсэгт 2 үе битумэн түрхлэг хийх		м ²	189.0
9	Төмөр бетон хоолойн ёроолд цементэн зуурмагаар дэхжүүлсэн чулуун өрлөг хийх /t=20см, В20/		м ³	0.845
10	Өнгөн хөрсийг доод хашицад тарааж тэгшлэх	Механизмаар	м ³	1315.9
11	Ухлагаас гарсан хөрсөөр дуцааж булж нягтруулах	Механизмаар	м ³	1769.4
12	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах /5км-ээс/		м ³	88.2

 “ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-78	--	

Үерийн хамгаалалтын суваг-4-ийн байгуулалт нк0+80-нк2+20
M1:500



Хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг

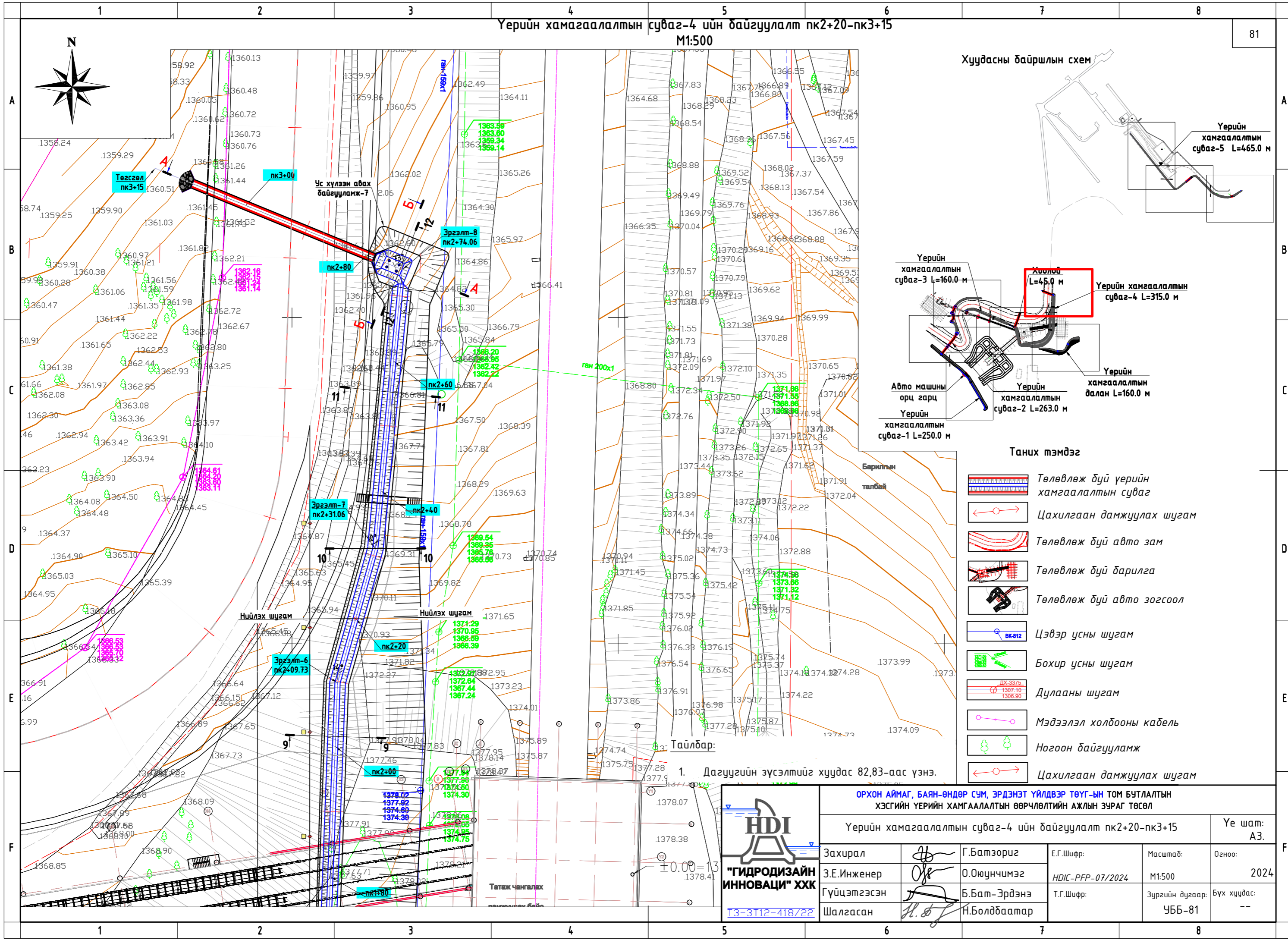
- Төлвлөж дүй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Төлвлөж дүй авто зам
- Төлвлөж дүй барилга
- Төлвлөж дүй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах шугам

Тайлбар:

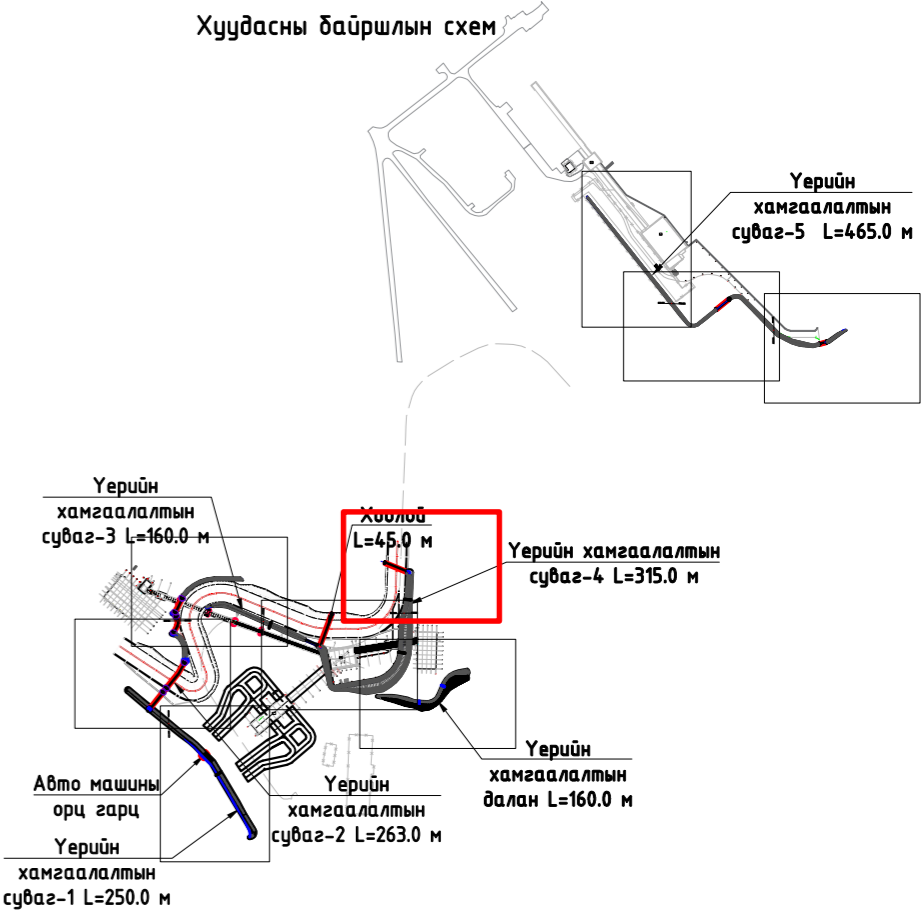
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 82,83-аас үзнэ.

						ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
Үерийн хамгаалалтын суваг-4-ийн байгуулалт нк0+80-нк2+20								Үе шат: А3.	
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:				
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:500	2024				
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:				
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-80	--				
ТЗ-ЗТ12-418/22									

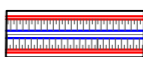
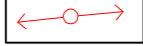

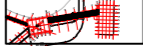

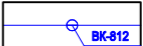
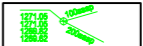
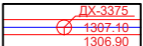


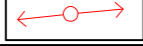
Үерийн хамгаалалтын суваг-4-ийн байгуулалт ПК2+20-ПК3+15
M1:500








Хуудасны байршлын схем



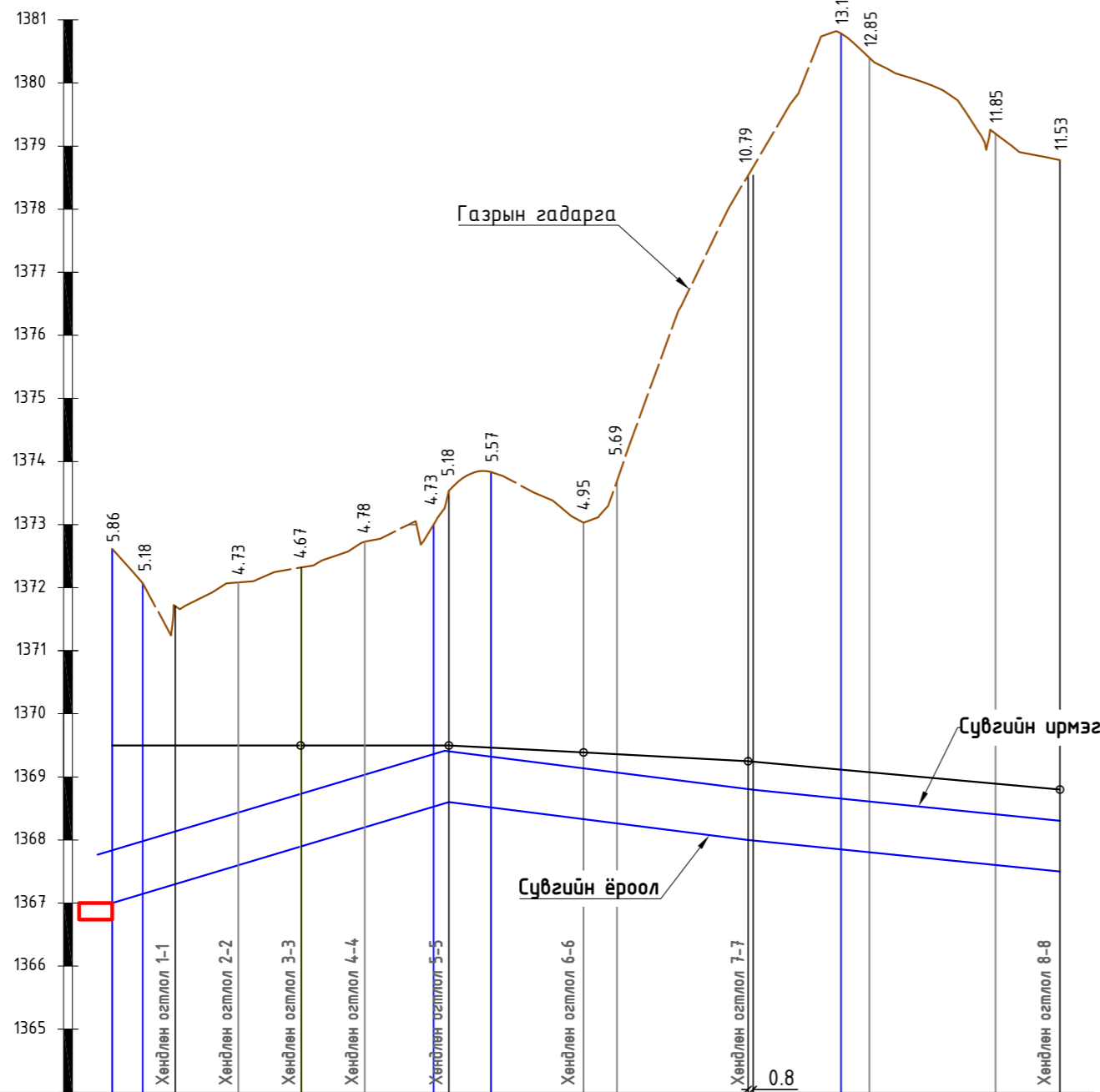
Таних тэмдэг

-  Төлөвлөж дүй үерийн хамгаалалтын суваг
-  Цахилгаан дамжуулах шугам
-  Төлөвлөж дүй авто зам
-  Төлөвлөж дүй барилга
-  Төлөвлөж дүй авто зогсоол
-  Цэвэр усны шугам
-  Бохир усны шугам
-  Дулааны шугам
-  Мэдээлэл холбооны кабель
-  Ногоон байгууламж
-  Цахилгаан дамжуулах шугам

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 82,83-аас үзнэ.


 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22		ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: АЗ.
		Үерийн хамгаалалтын суваг-4-ийн байгуулалт ПК2+20-ПК3+15			Огноо: 2024
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:500	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-81	--

Үерийн хамгаалалтын Суваг 4-ийн дагуугийн зүсэлт
(пк0+00- пак1+50.2)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+60	пк0+80	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+50.2
Зай,м	4.8	15.2	9.9	10.1	10.9	2.4	6.7	14.8	5.3
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	196.9	449.6	265.2	273.2	298.2	70.9	229.9	485.7	179.1
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1372.61	1372.07	1372.08	1372.31	1372.73	1373.00	1373.53	1373.83	1373.03
Төслийн тэмдэгт	Сувагийн ирмэгийн тэмдэгт, м								
	1367.80	1367.94	1368.40	1368.69	1369.00	1369.32	1369.40	1369.31	1373.03
Төслийн тэмдэгт	Суваг, хоолойн өроолын тэмдэгт, м								
	1367.00	1367.14	1367.60	1367.89	1368.20	1368.51	1368.80	1368.65	1368.40
Шуудууны өроолын тэмдэгт, м									1367.55
Сувагийн гидравлик үзүүлэлтүүд									1367.75
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	Хэвгий								
Чирт, м	i=-0.0300								
Чигийн зураглал	Эхлэл								
	L=53.3м								
L=47.5м									L=49.4м



**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**

ТЗ-ЗТ12-418/22

**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Үерийн хамгаалалтын Суваг 4-ийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пак1+50.2)

Ye шат:
АЗ.

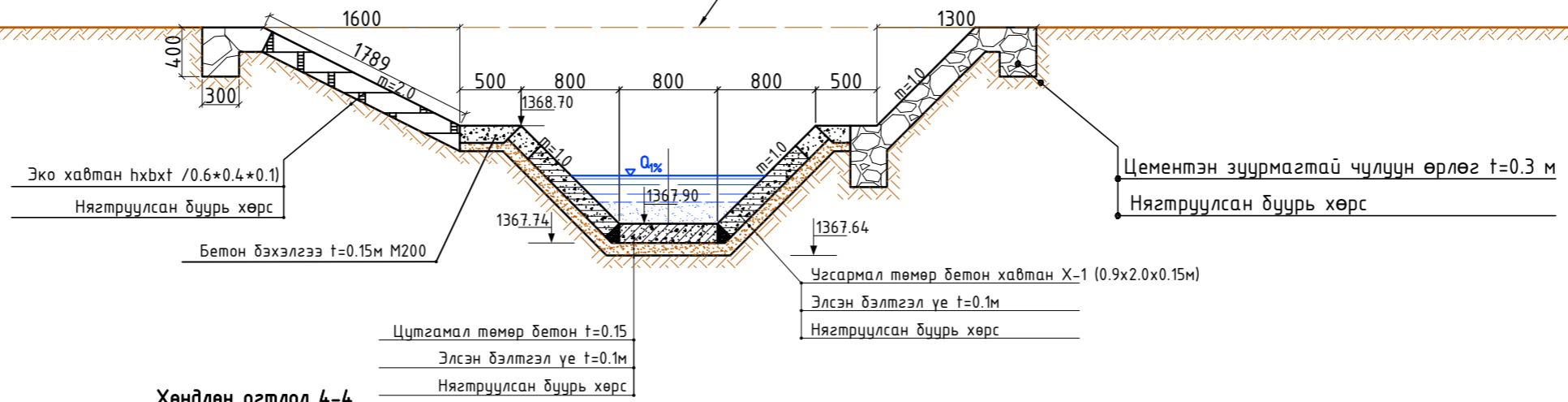
Захирал	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:100, 1:1000	2024
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Болдбаатар		УББ-82	--

УББ-82

Хөндлөн огтлол 3-3
пк0+30 М1:50

Одоо байгаа газрын
гадаргын тэмдэгт

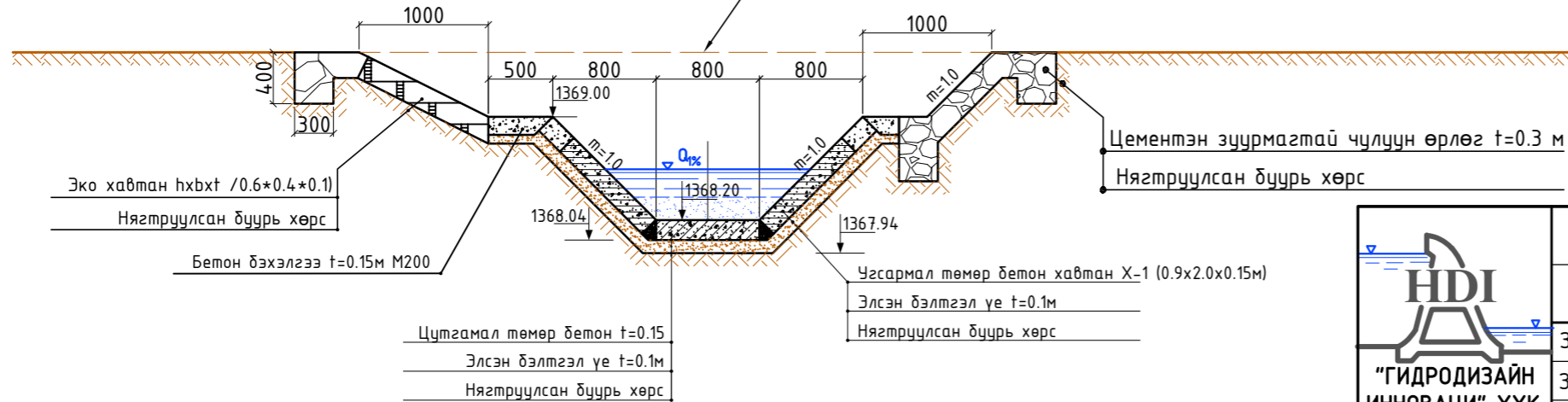
Газрын гадаргын
төслийн тэмдэгт



Хөндлөн огтлол 4-4
пк0+40 М1:50

Одоо байгаа газрын
гадаргын тэмдэгт

Газрын гадаргын
төслийн тэмдэгт



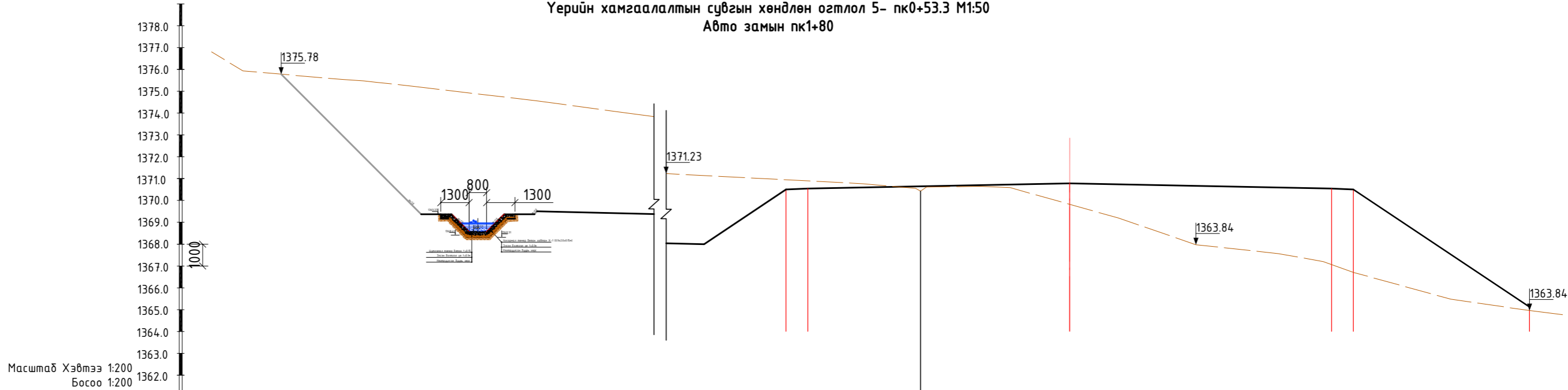
“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК

ТЗ-ЗТ12-418/22

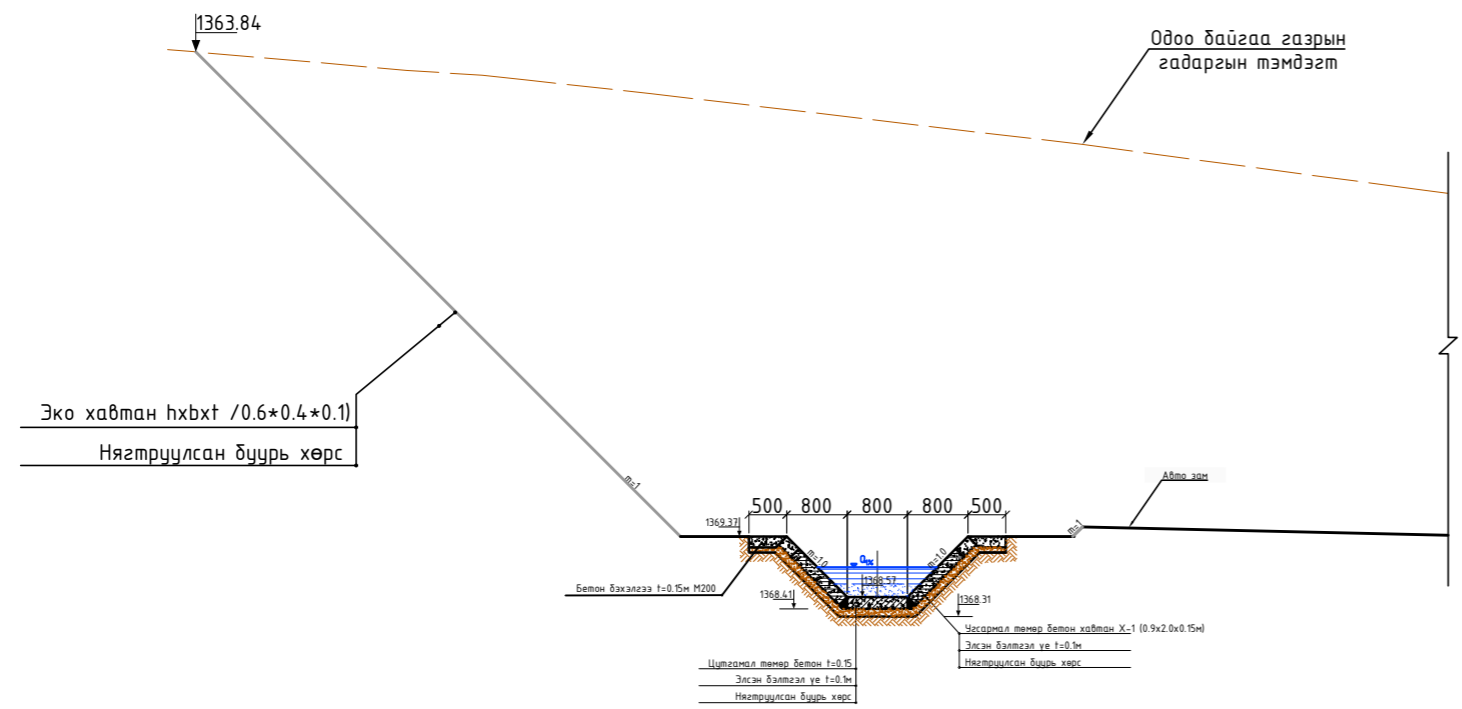
ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Үе шат: А3.
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		Огноо: 2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УББ-85	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Н.Болдбаатар			

Үерийн хамгаалалтын сувгын хөндлөн огтлол 5- пк0+53.3 М1:50
Авто замын пк1+80

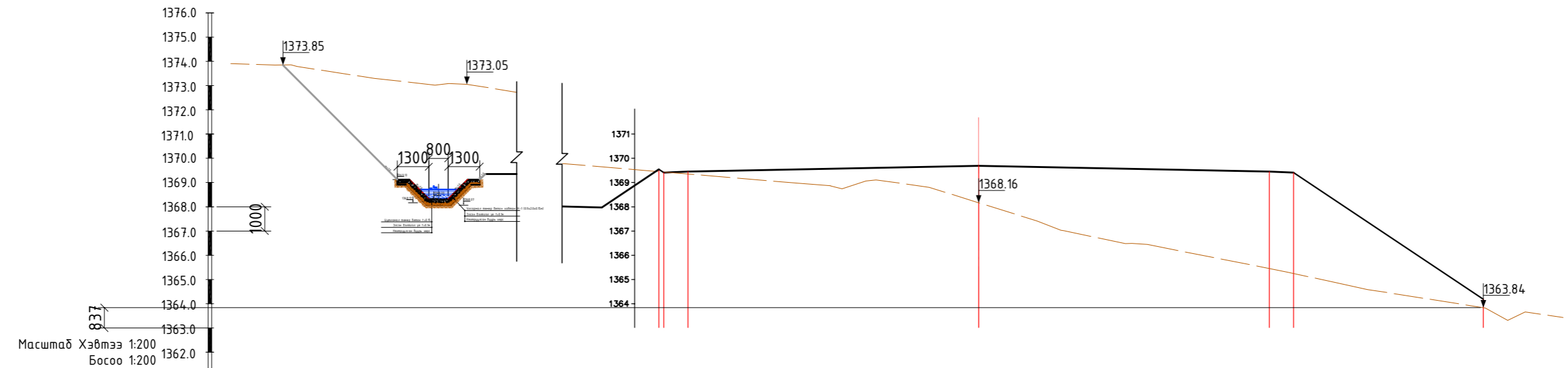


Зай, м		7.3	3.4	70.4	1	12	12	1	8.1
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м	1375.78			1371.23					1363.84
Төслийн тэмдэгт, м	-1375.78	-1369.37	-1368.57 -1368.31	-1369.37	-1375.78 -1375.78	-1370.42	-1375.78	-1375.78 -1375.78	-1375.78

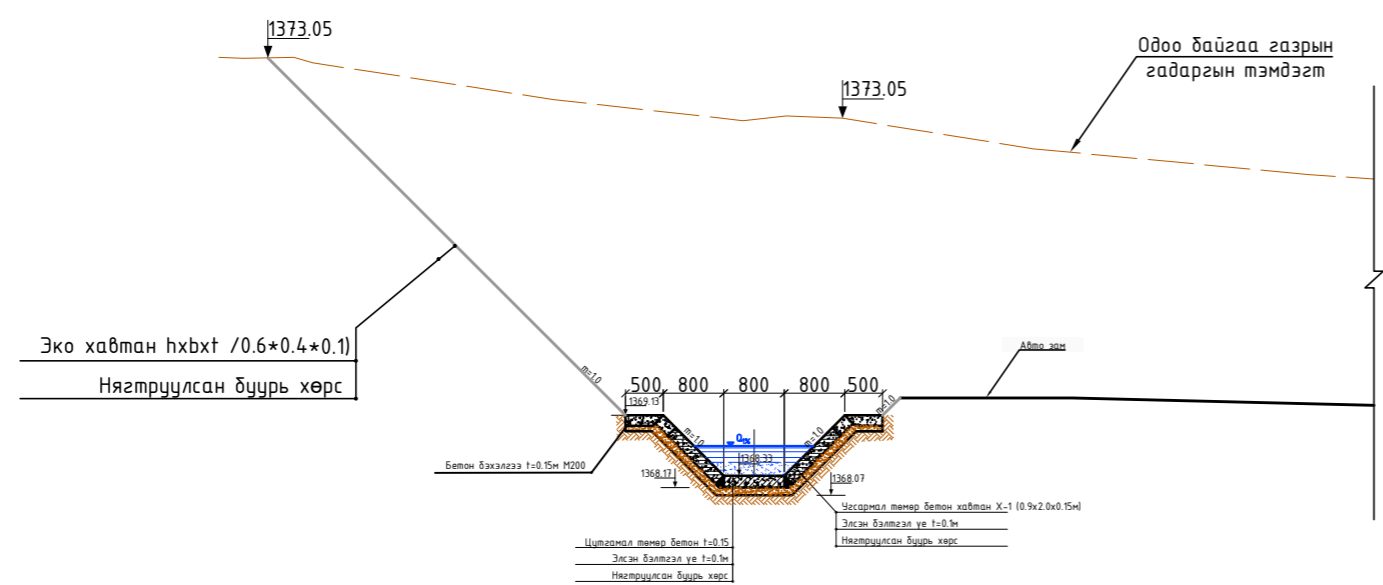


 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-86	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын хөндлөн огтлол 6-6 нк0+75 М1:50
Авто замын нк1+60

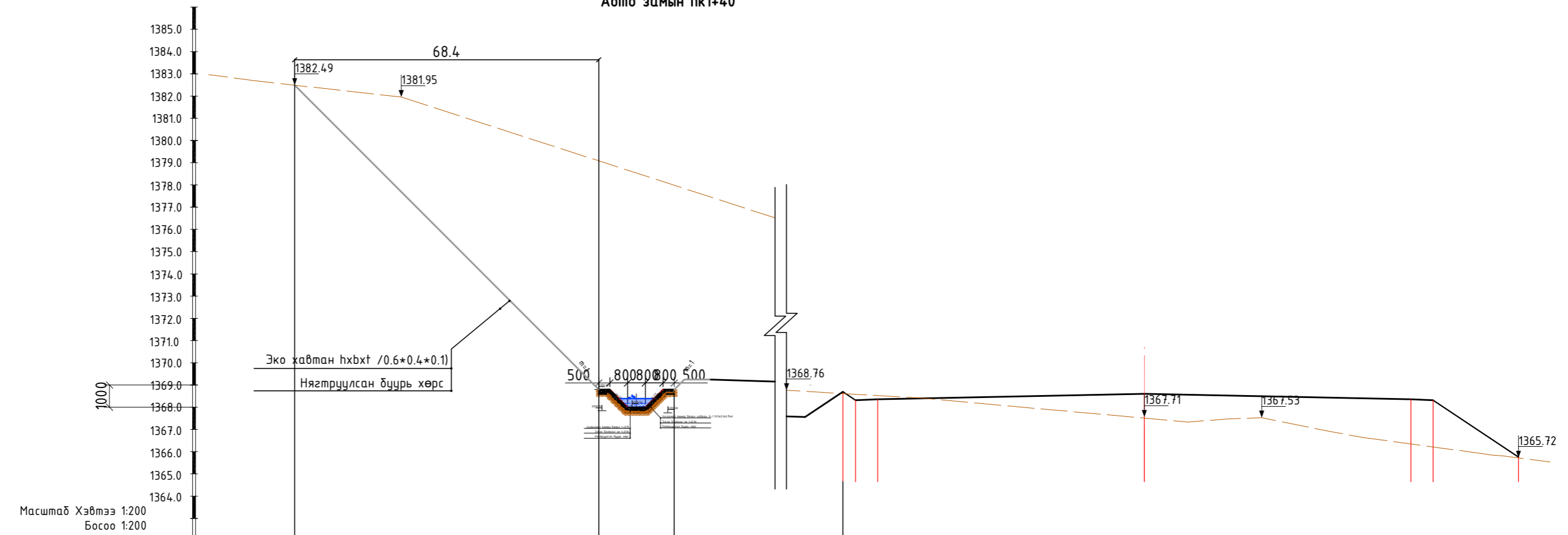


Зай, м		4.7	3.4	120.5	0.21	12		12	1	7.8	
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м		1373.85	1373.05	1369.78	1369.54	1369.41	1369.45	1368.16	1369.70	1373.85	1363.84
Төслийн тэмдэгт, м		-1373.85	-1373.85	-1368.33	-1373.85	-1369.41	-1369.45	-1369.45	-1369.45	-1369.41	-1364.19

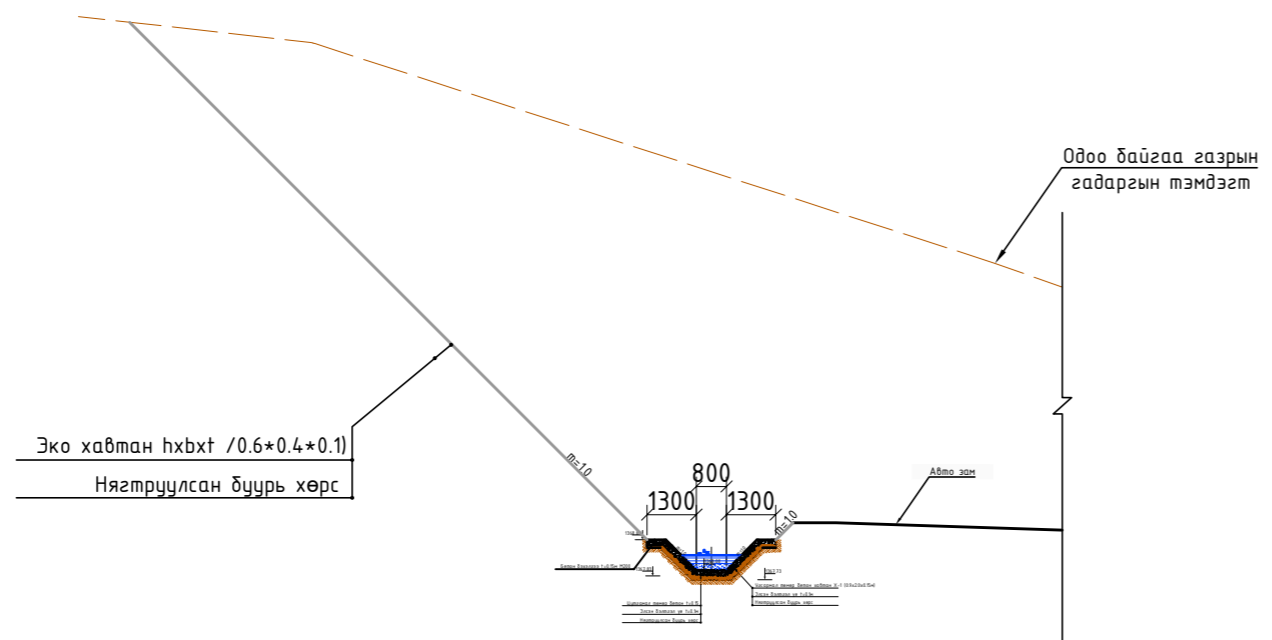


 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-87	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын хөндлөн огтлол 7-7 пк1+00.8 М1:50
Авто замын пк1+40

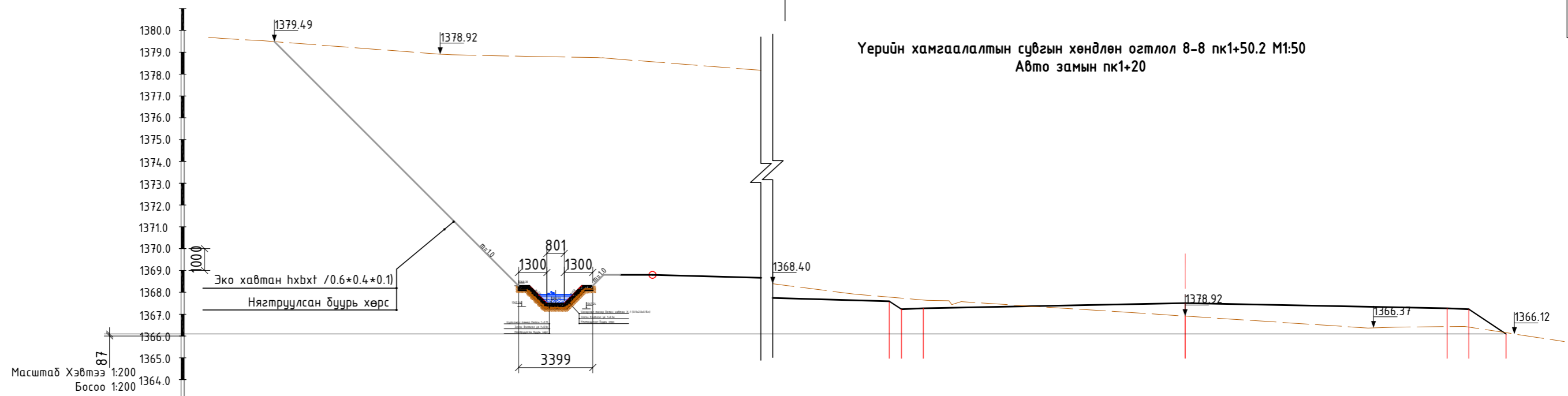


Зай, м		12	12	56.1	12		
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м	1382.49	1381.95	1382.49	1368.76	1367.51	1367.53	1365.72
Төслийн тэмдэгт, м	1382.49		1382.49	1368.70 1368.32 1368.36	1368.60	1368.36 1368.32	1365.77

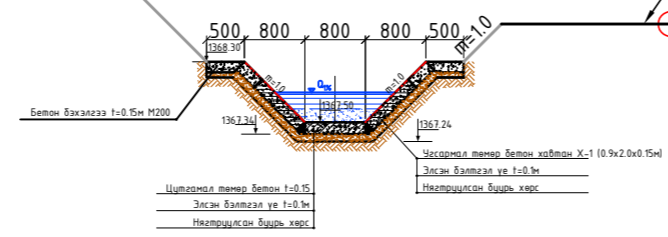
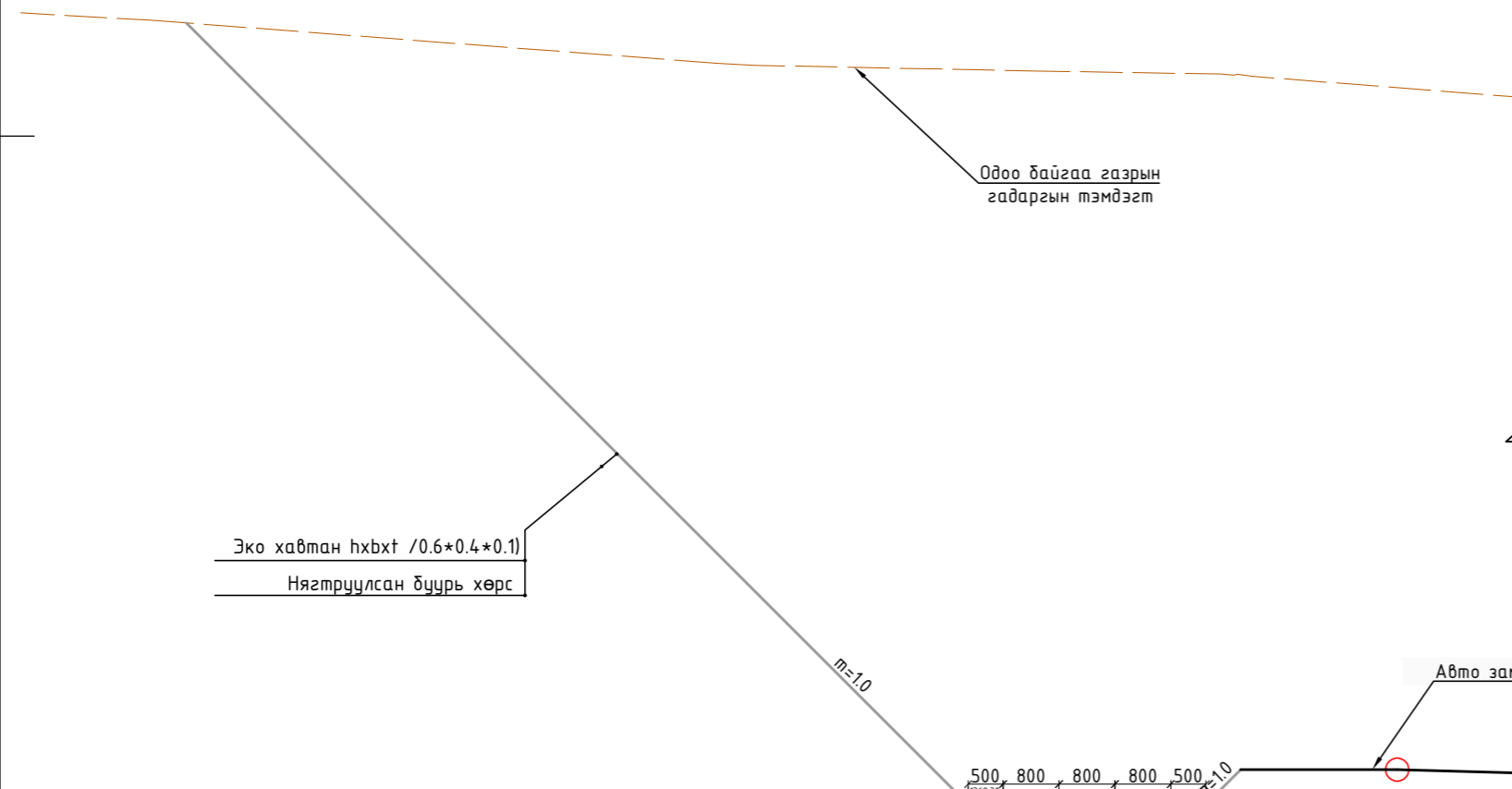



 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
	Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-88	--

Үерийн хамгаалалтын сувгын хөндлөн огтлол 8-8 ПК1+50.2 М1:50
Авто замын ПК1+20



Зай, м		11.2	3.4	46	0.5	1	12	12	1	1.7
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м		1379.49	1378.92	1368.40	1367.60	1367.22	1367.26	1366.91	1366.37	1366.12
Төслийн тэмдэгт, м		-1379.49	-1367.50	-1368.30	-1367.60	-1367.22	-1367.26	-1366.30	-1367.26	-1367.24

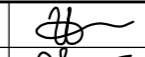
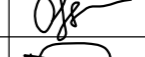
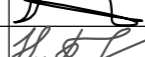
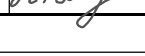




ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

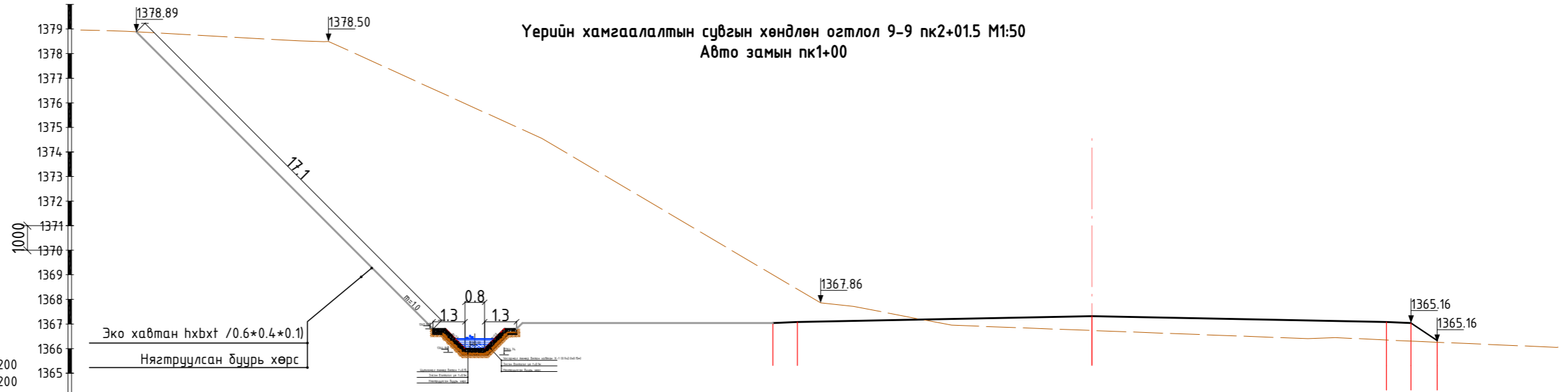
Үе шат: АЗ.

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар: ЧББ-89

Огноо: 2024

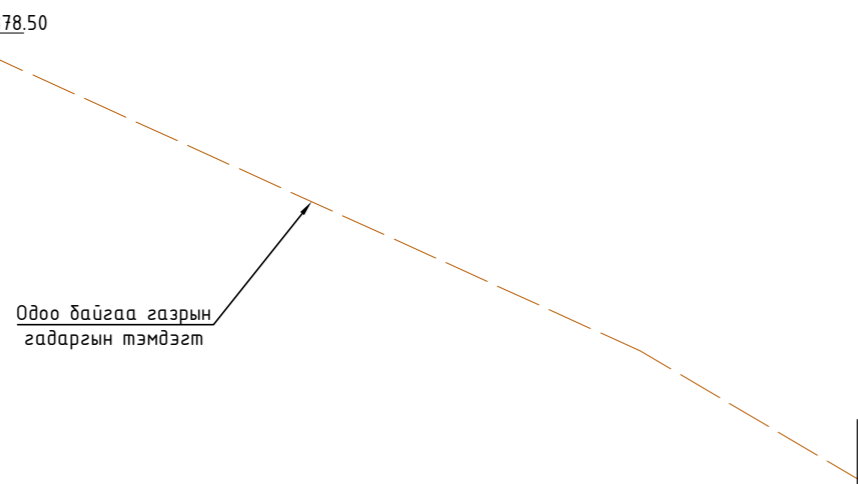
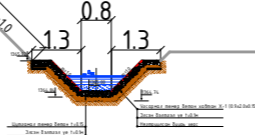
Бүх хуудас: --

Үерийн хамгаалалтын сувгын хөндлөн огтлол 9-9 ПК2+01.5 М1:50
Авто замын ПК1+00



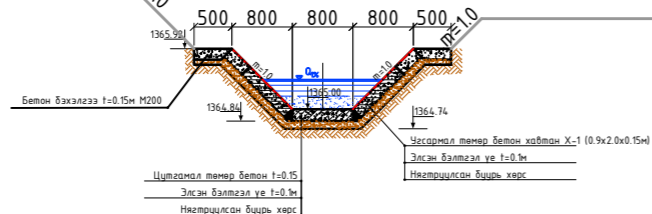
Масштаб Хэвтээ 1:200
Босоо 1:200

Эко хавтан hxbxt /0.6*0.4*0.1/
Нягтрүүлсан дүүр хөрс



Одоо байгаа газрын гадаргын тэмдэгт

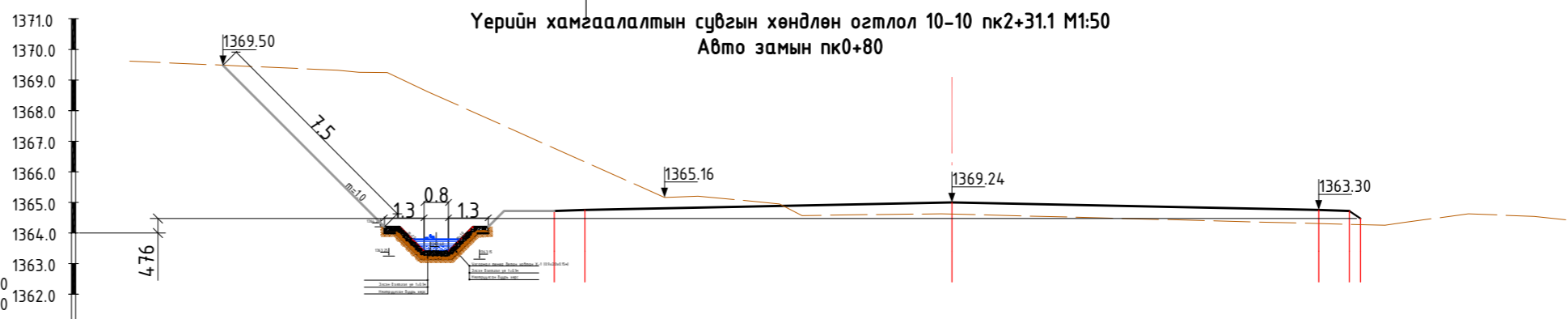
Эко хавтан hxbxt /0.6*0.4*0.1/
Нягтрүүлсан дүүр хөрс



 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-90	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын хөндлөн огтлол 10-10 пк2+31.1 М1:50
Авто замын пк0+80

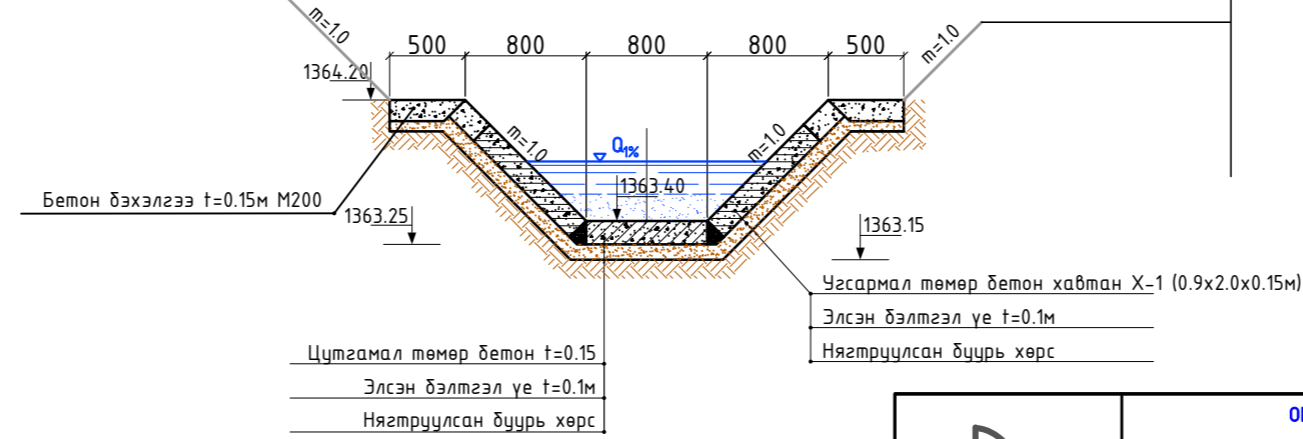
Масштаб Хэвтээ 1:200
Босоо 1:200



Зай, м		5.3	3.4	2.2	1		12		12		1	0.4
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м		1369.50	1369.24	1365.16	1364.57	1369.24					1364.76	1364.25
Төслийн тэмдэгт, м		1369.50	1363.40	1364.20	1364.72	1364.76					1364.76	1364.50

Одоо байгаа газрын гадаргын тэмдэгт

Эко хавтан hxbxt /0.6*0.4*0.1/
Нягтрүүлсан дүүр хөрс

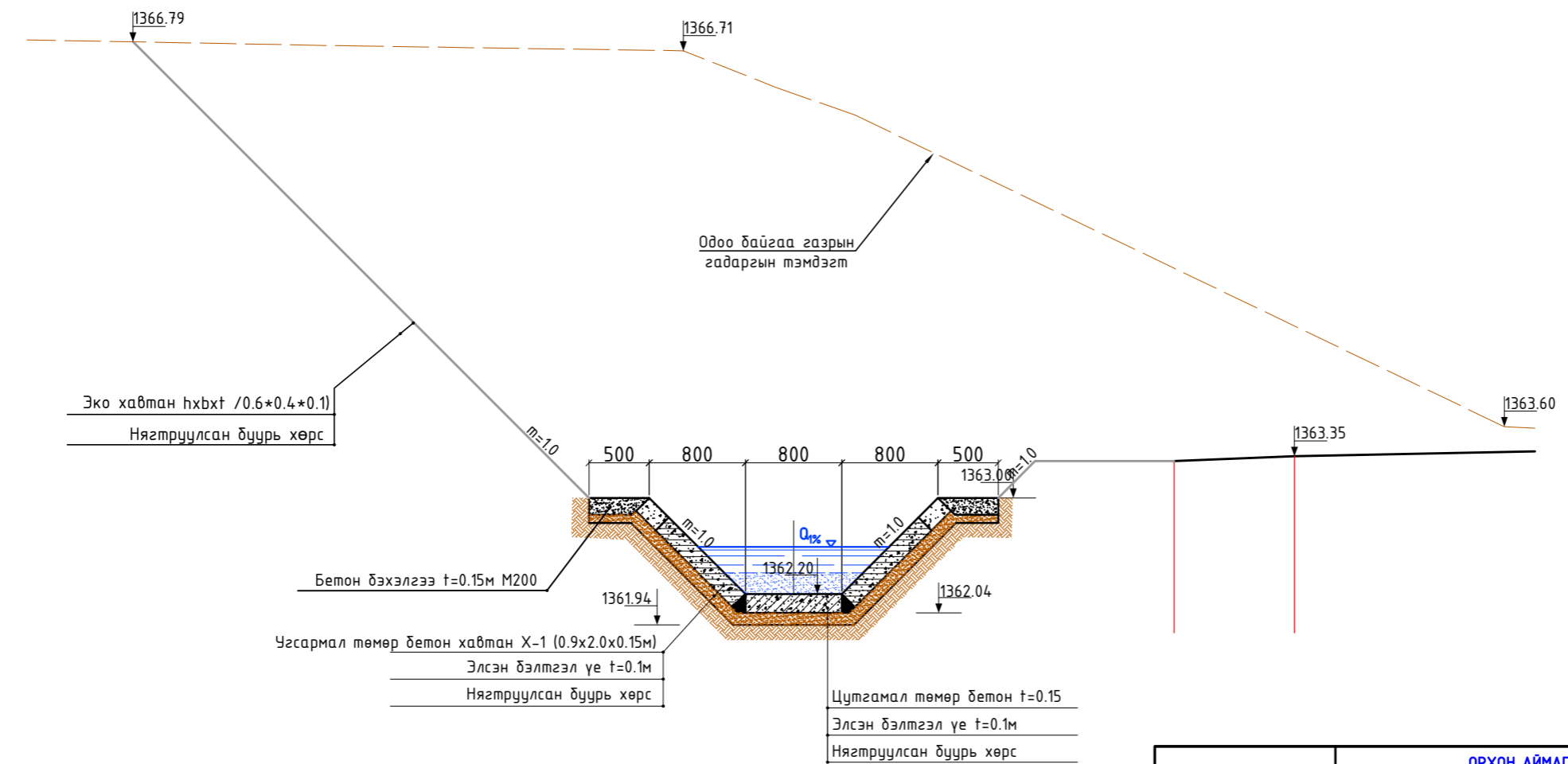
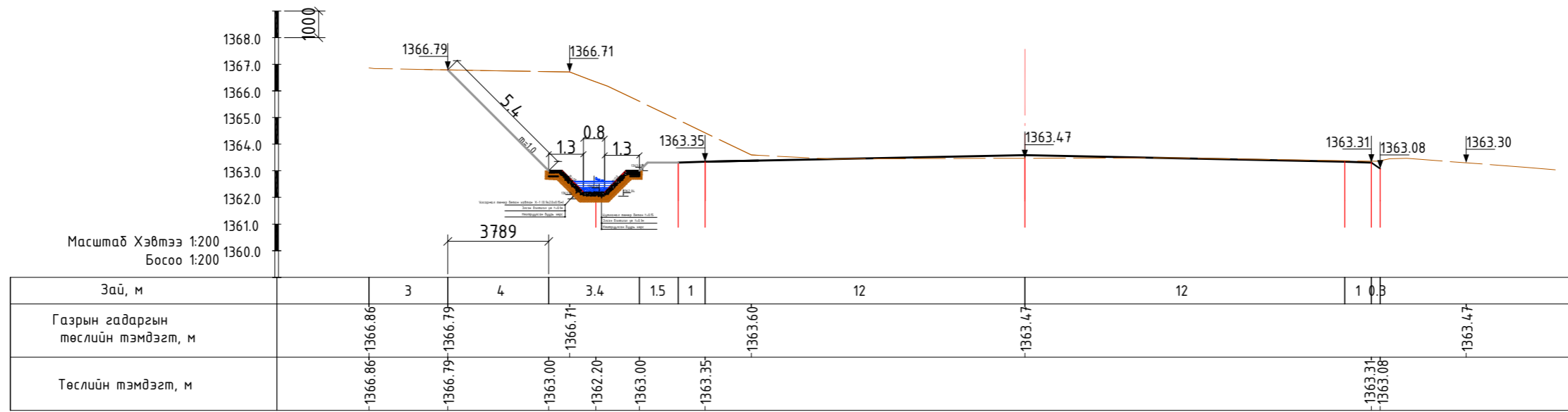


Цутгамал төмөр бетон t=0.15
Элсэн дэлтгэл үе t=0.1м
Нягтрүүлсан дүүр хөрс

Угсармал төмөр бетон хавтан Х-1 (0.9x2.0x0.15м)
Элсэн дэлтгэл үе t=0.1м
Нягтрүүлсан дүүр хөрс

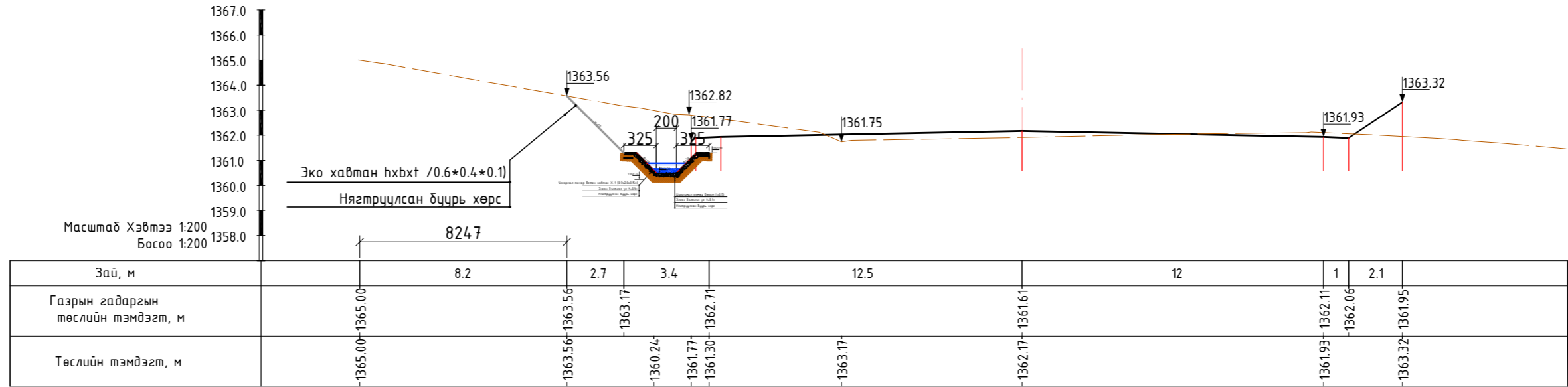
 ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-91	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын хөндлөн огтлол 11-11 пк2+55.2 М1:50
Авто замын пк0+60



<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК</p> <p>ТЗ-ЗТ112-418/22</p>	<p>ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>					<p>Үе шат:</p> <p>АЗ.</p>
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-92	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгын хөндлөн огтлол 12-12 ПК2+74.4 М1:50
Авто замын ПК0+40



Масштаб Хэвтээ 1:200
Босоо 1:200

Эко хавтан hxbxt /0.6*0.4*0.1)
Нягтруулсан буурь хөрс

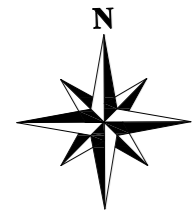
Эко хавтан hxbxt /0.6*0.4*0.1)
Нягтруулсан буурь хөрс

Бетон бэхэлгээ t=0.15м M200
Чугармал төмөр бетон хавтан Х-1 (0.9x2.0x0.15м)
Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
Нягтруулсан буурь хөрс

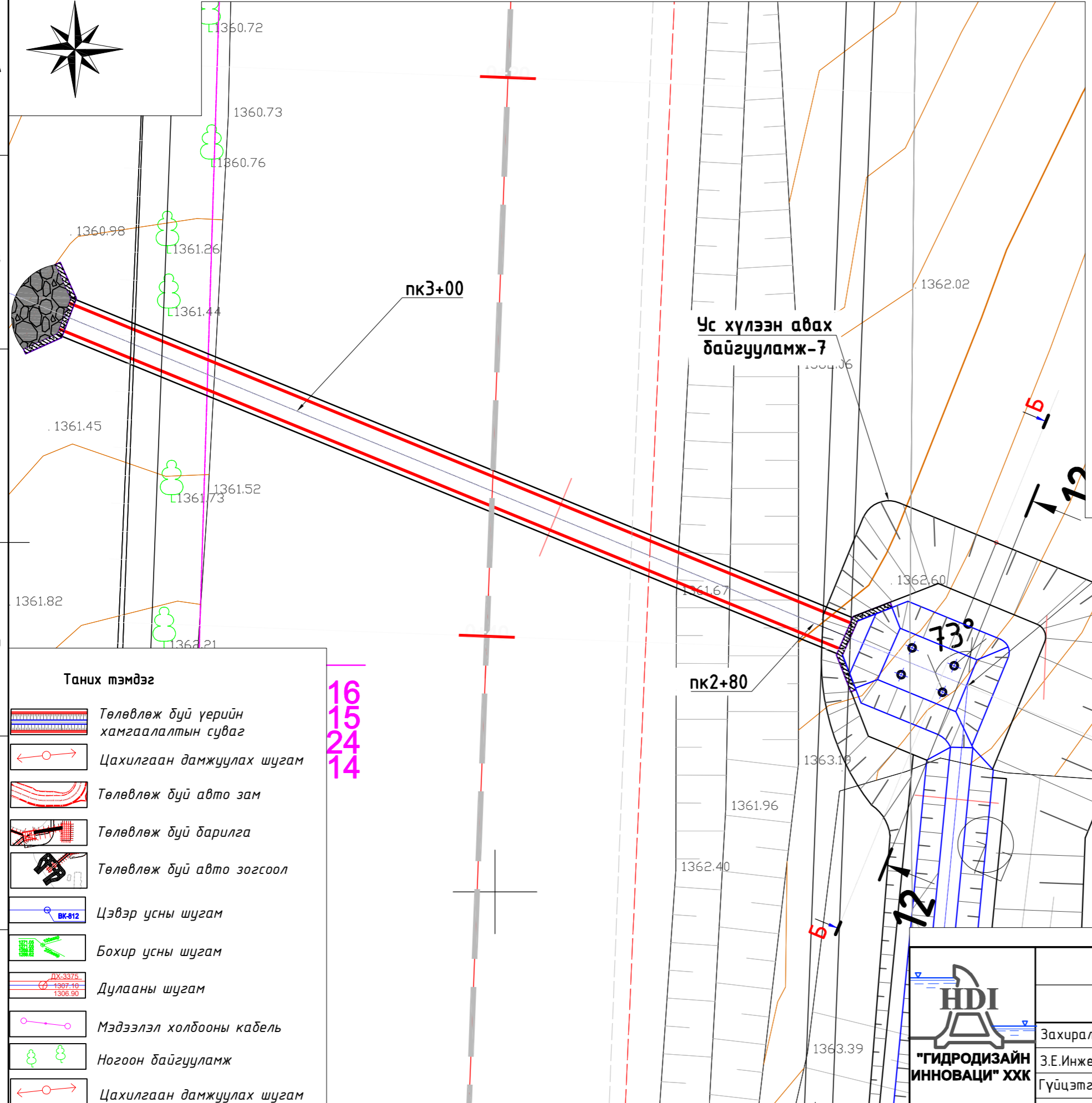
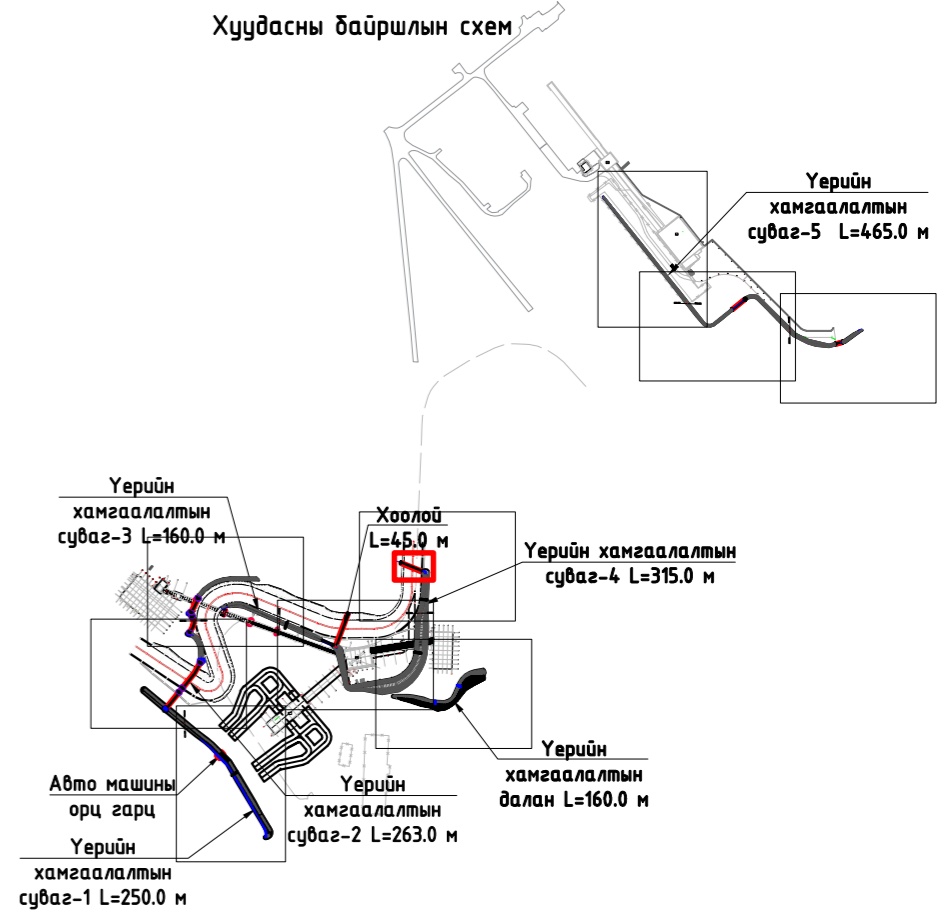
Цутгамал төмөр бетон t=0.15
Элсэн бэлтгэл үе t=0.1м
Нягтруулсан буурь хөрс

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
					Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-93	--	

Ус хүлээн авах байгууламж 7-ын байгуулалт
М1:150



Хуудасны байршлын схем



Таних тэмдэг


- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах сугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах сугам

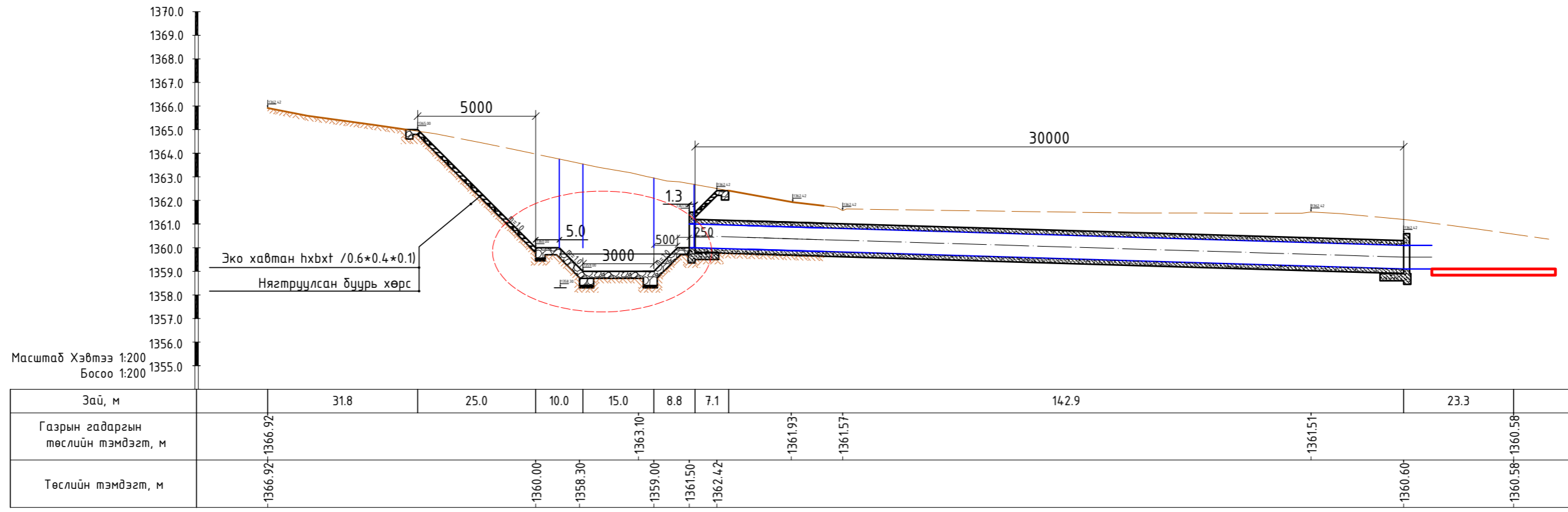
16
15
24
14

Эргэлт-8
пк2+74.06

Тайлбар:

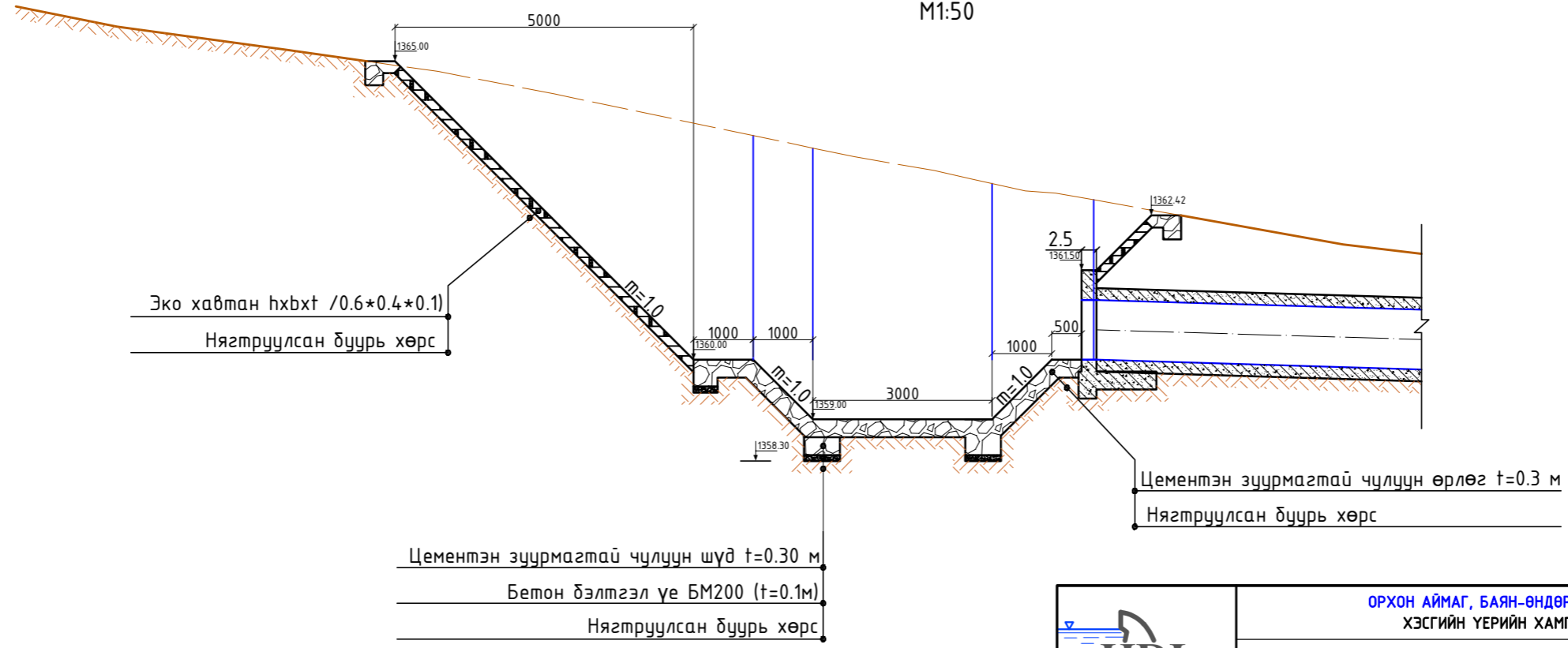
1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 95-аас үзнэ.


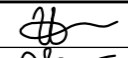
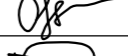
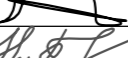
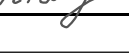
 ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Ус хүлээн авах байгууламж 7-ын байгуулалт					Үе шат: А3.
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIС-PPF-07/2024	M1:150	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-94	--
ТЗ-ЗТ12-418/22					



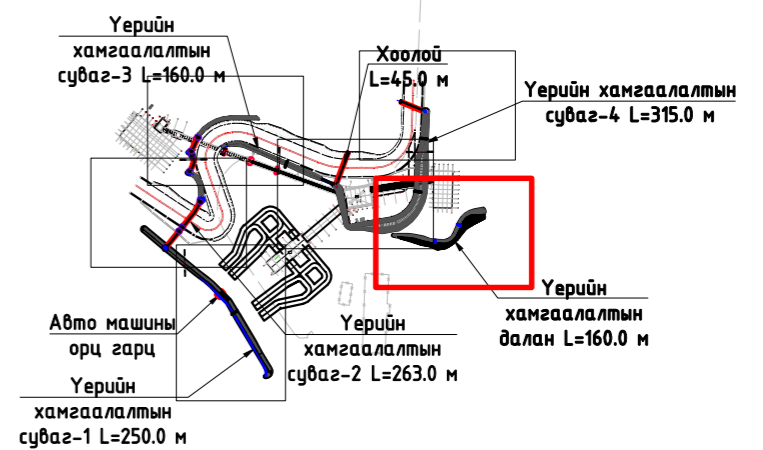
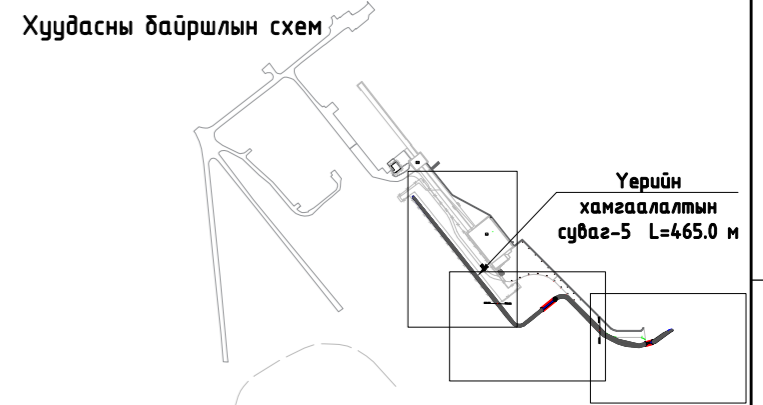
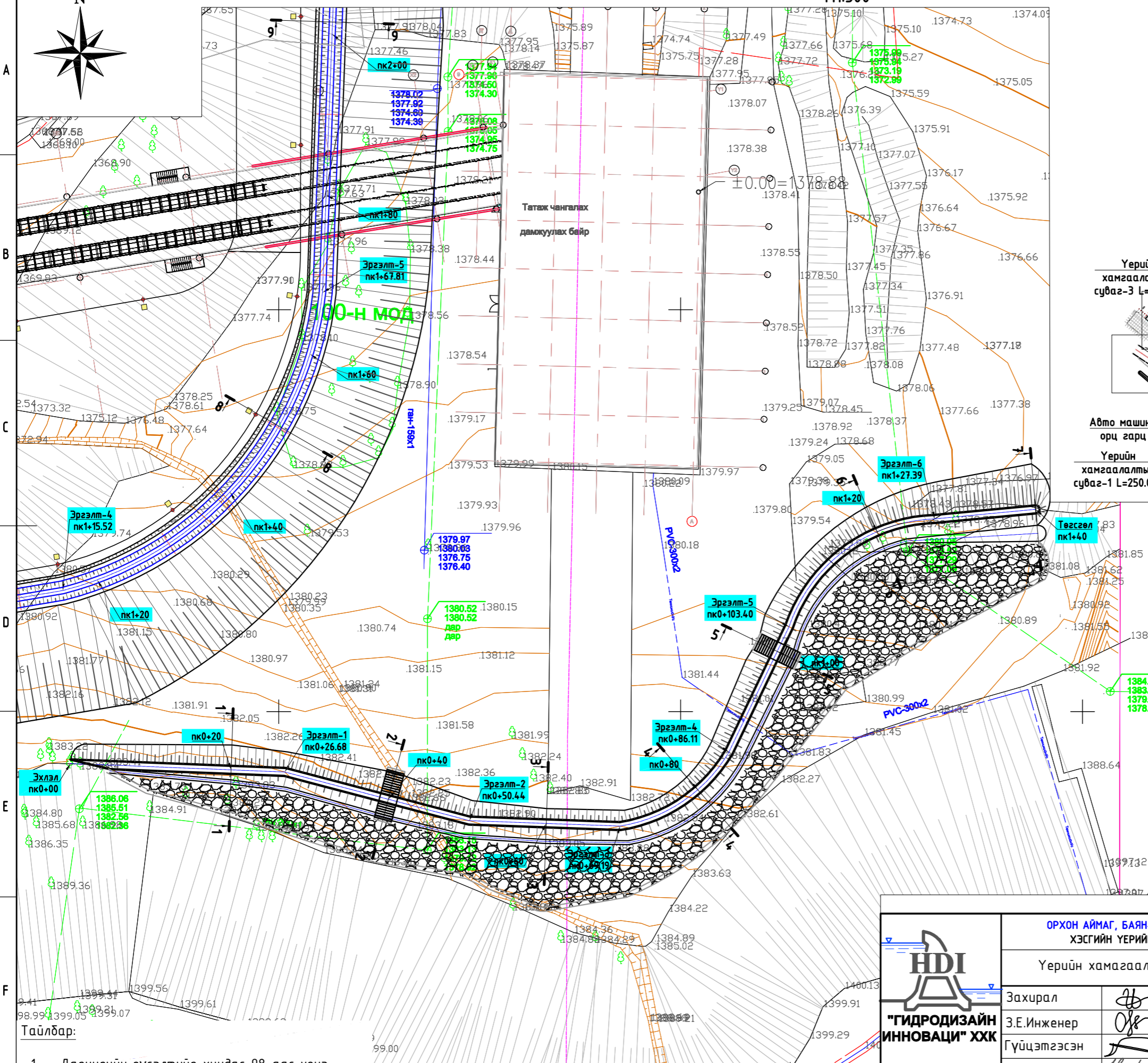
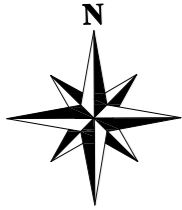
Зай, м		31.8	25.0	10.0	15.0	8.8	7.1		142.9		23.3		
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт, м		-1366.92				-1363.10			-1361.93	-1361.57		-1361.51	-1360.58
Төслийн тэмдэгт, м		-1366.92	-1360.00	-1358.30	-1359.00	-1361.50	-1362.42				-1360.60		-1360.58

Ус хүлээн авах байгууламж 7-ын хөндлөн огтлол Б-Б M1:50



 <p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-95	--	

Үерийн хамгаалалтын далангийн байгуулалт ПК2+20-ПК1+40
M1:500



Таних тэмдэг

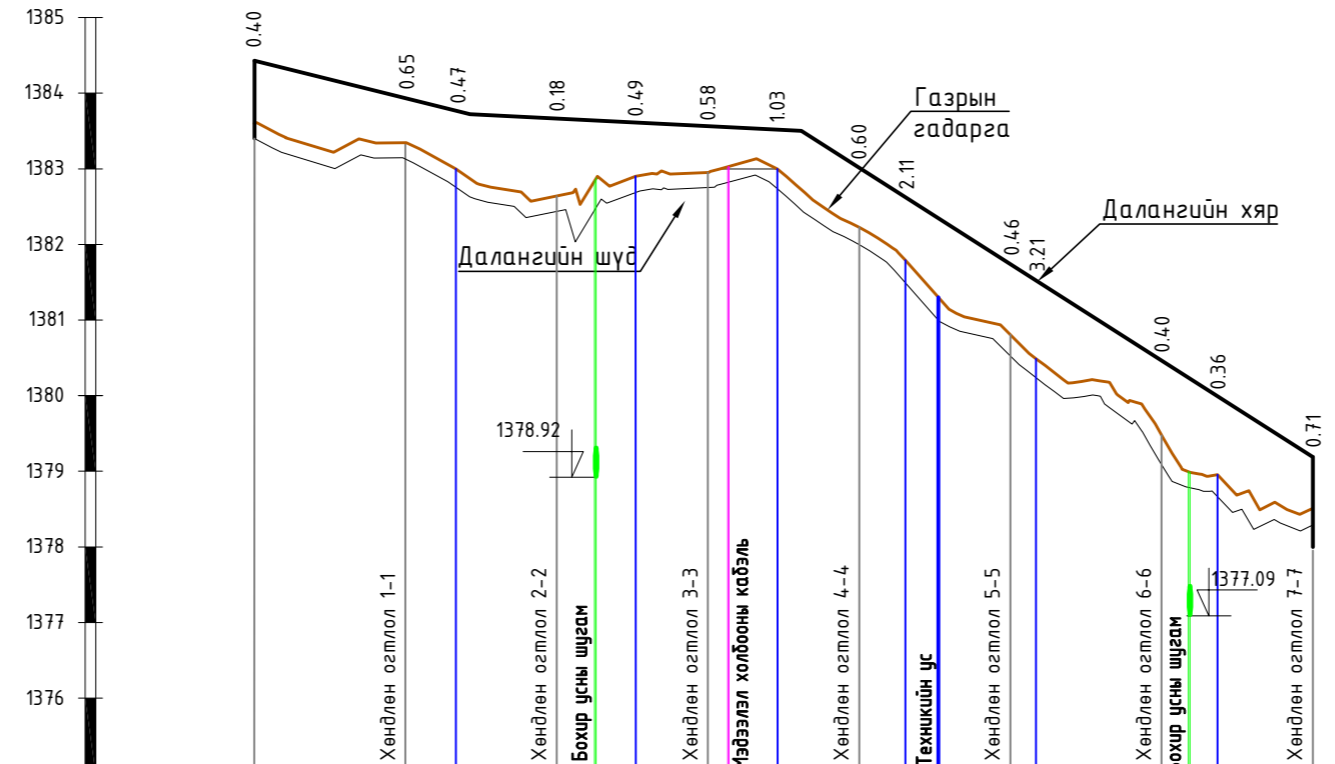
- Төлөвлөж буй үерийн хамгаалалтын суваг
- Цахилгаан дамжуулах шугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Цэвэр усны шугам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Мэдээлэл холбооны кабель
- Ногоон байгууламж
- Цахилгаан дамжуулах шугам

Тайлбар:

1. Дагуугийн зүсэлтийг хуудас 98-аас үзнэ.


						ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
Үерийн хамгаалалтын далангийн байгуулалт ПК2+20-ПК1+40						Үе шат: АЗ.					
Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Э.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:500	2024	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-97	--						
ТЗ-ЗТ12-418/22											

Үерийн хамгаалалтын Далангийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пак1+40)



Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Пикет	пк0+00		пк0+20		пк0+40		пк0+60		пк0+80		пк1+00		пк1+20		пк1+40	
Зай, м	20		6.68		13.32		10.44		9.56		9.19		10.81		6.1	
Нягтруулсан далангийн эзэлхүүн, м³	98.40		32.87		65.53		51.36		47.04		45.21		53.19		30.06	
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	-1383.60		-1383.35		-1383.00		-1382.64		-1382.90		-1382.95		-1383.35		-1382.23	
Төслийн тэмдэгт	Далангийн хярын тэмдэгт, м		-1384.40		-1383.60		-1382.64		-1382.90		-1382.95		-1383.35		-1382.23	
	Далангийн суурийн тэмдэгт, м		-1383.20		-1382.70		-1382.53		-1382.41		-1382.37		-1382.32		-1381.63	
	Далангийн шүдний тэмдэгт, м		-1382.90		-1382.65		-1382.30		-1381.94		-1382.20		-1382.25		-1382.65	
Далангийн гидравлик үзүүлэлтүүд																
Нягтруулсан далангийн өндөр, м	1.20		1.20		1.20		1.20		1.20		1.20		1.20		1.20	
Хэвгэй	L=26.7м		L=26.7м		L=42.5м		L=42.5м		L=70.8м		L=70.8м		L=70.8м		L=70.8м	
	Урт, м		i=0.0251		i=0.0049		i=0.0049		i=0.0638		i=0.0638		i=0.0638		i=0.0638	
Чигийн зураглал																
Эхлэл																



**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**

ТЗ-ЗТ12-418/22

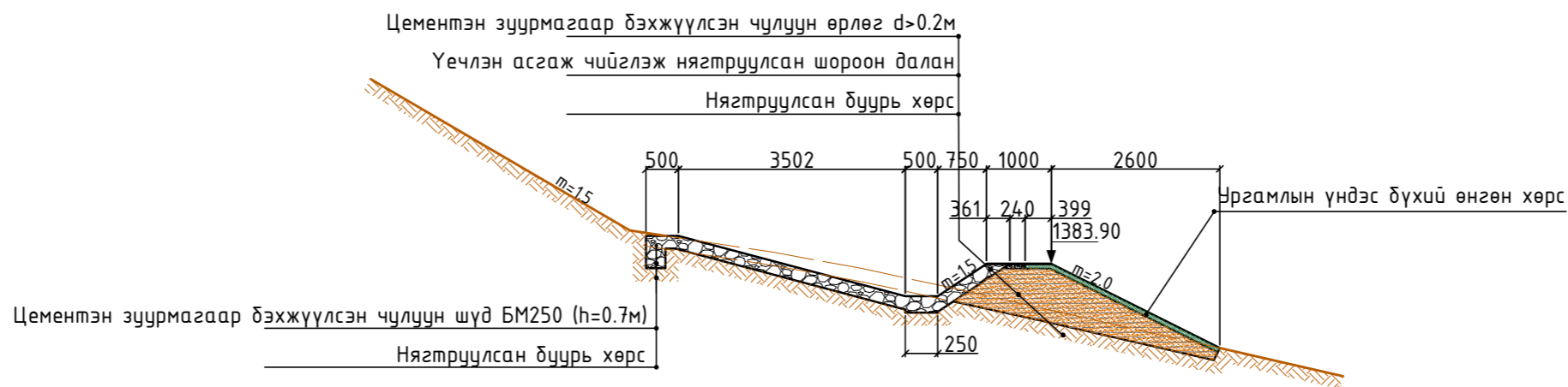
**ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Үерийн хамгаалалтын Далангийн дагуугийн зүсэлт (пк0+00- пак1+40)

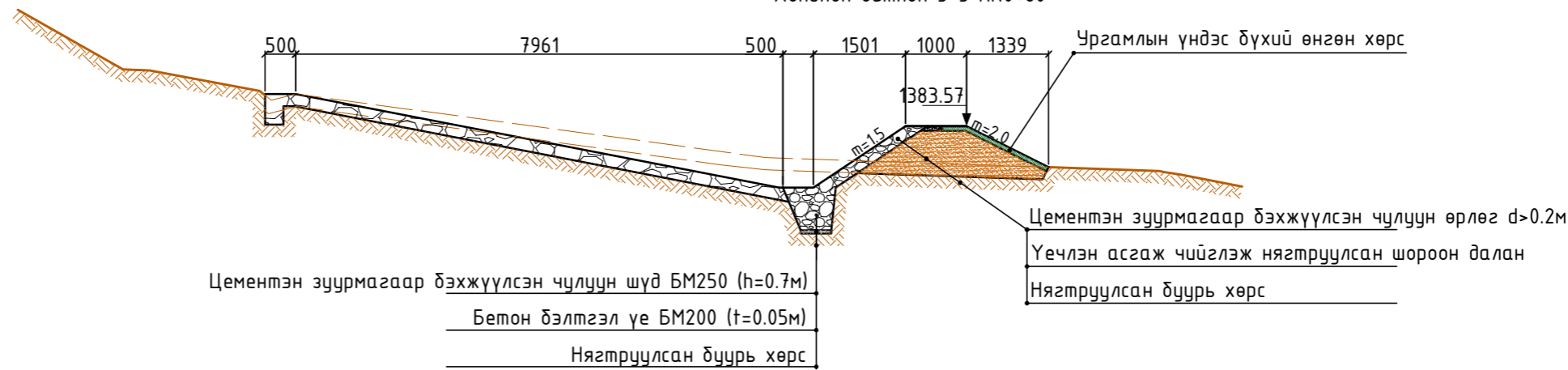
Ye шат: АЗ.

Захирал	<i>[Signature]</i>	Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
З.Е.Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Н.Болдбаатар		УББ-98	--

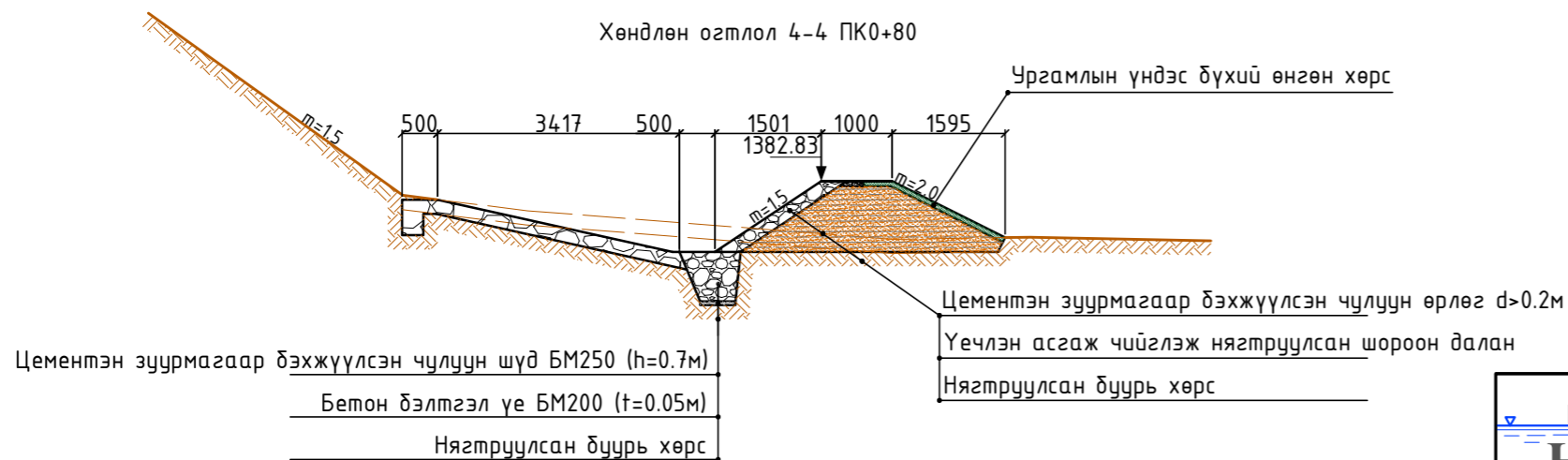
Хөндлөн огтлол 1-1 ПК0+20


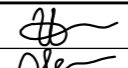
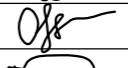

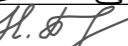


Хөндлөн огтлол 3-3 ПК0+60

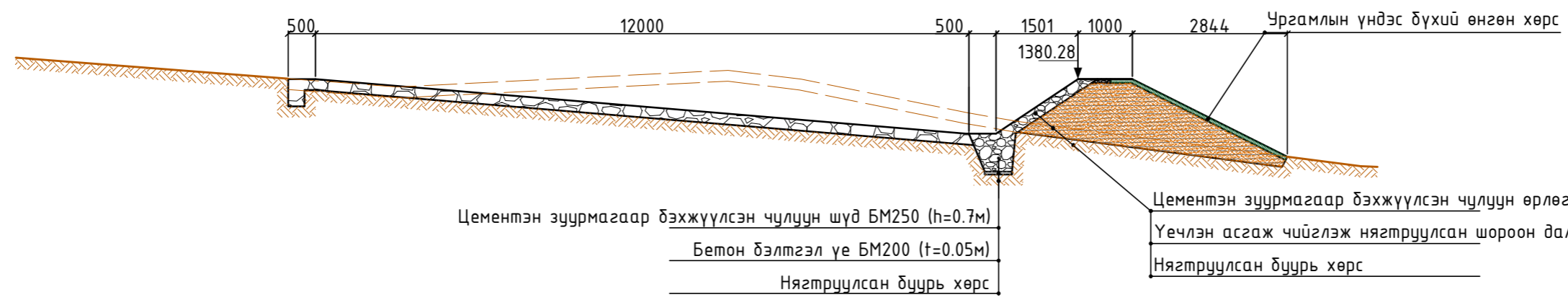


Хөндлөн огтлол 4-4 ПК0+80

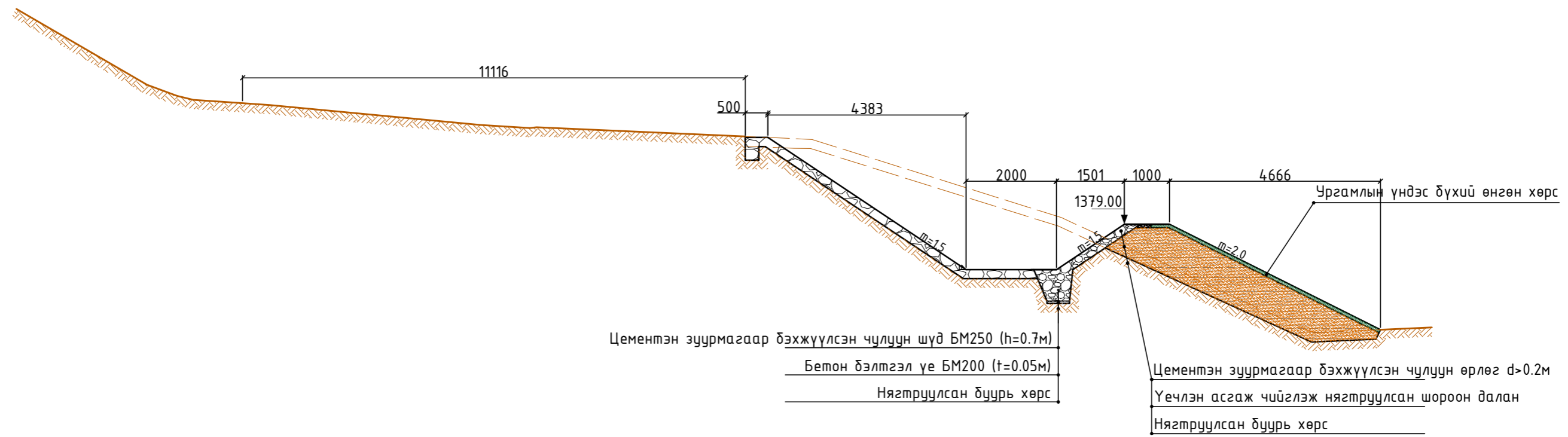



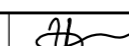
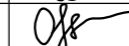

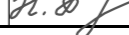
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-99	--	

Хөндлөн огтлол 6-6 ПК1+20



Хөндлөн огтлол 7-7 ПК1+40

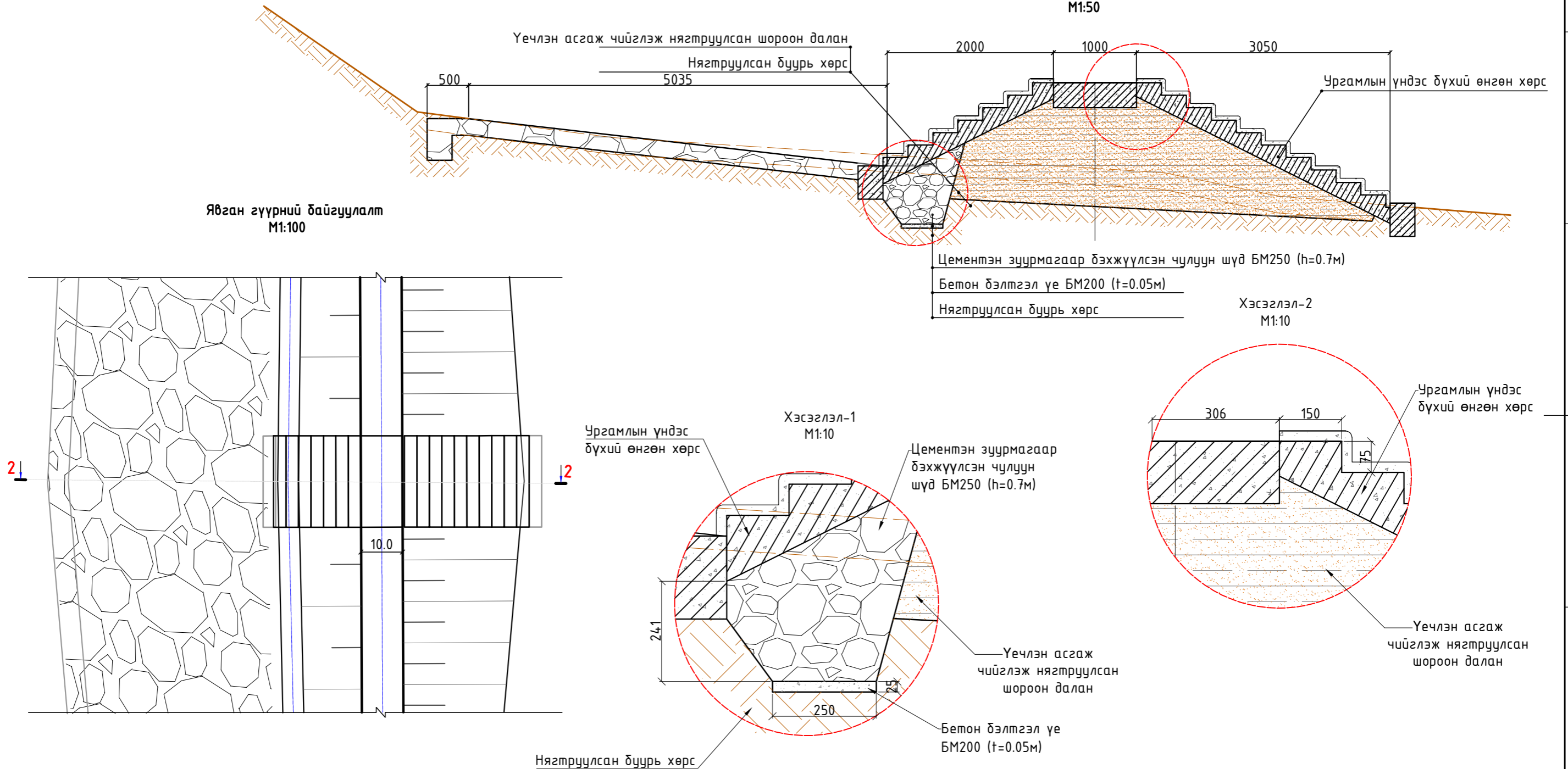


 <p>ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>					
	<p>Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3</p>					<p>Үе шат: А3.</p>
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	M1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-100	--	

Үерийн хамгаалалтын сувгийн
явган гүүрний байгуулалт, хөндлөн огтлол

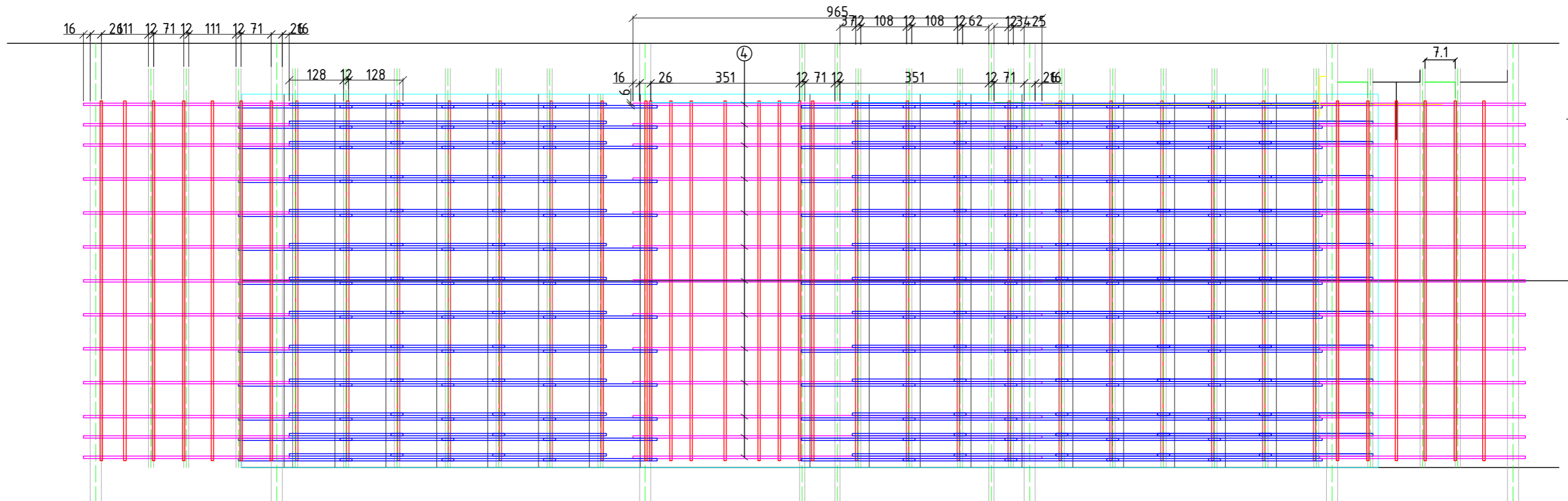
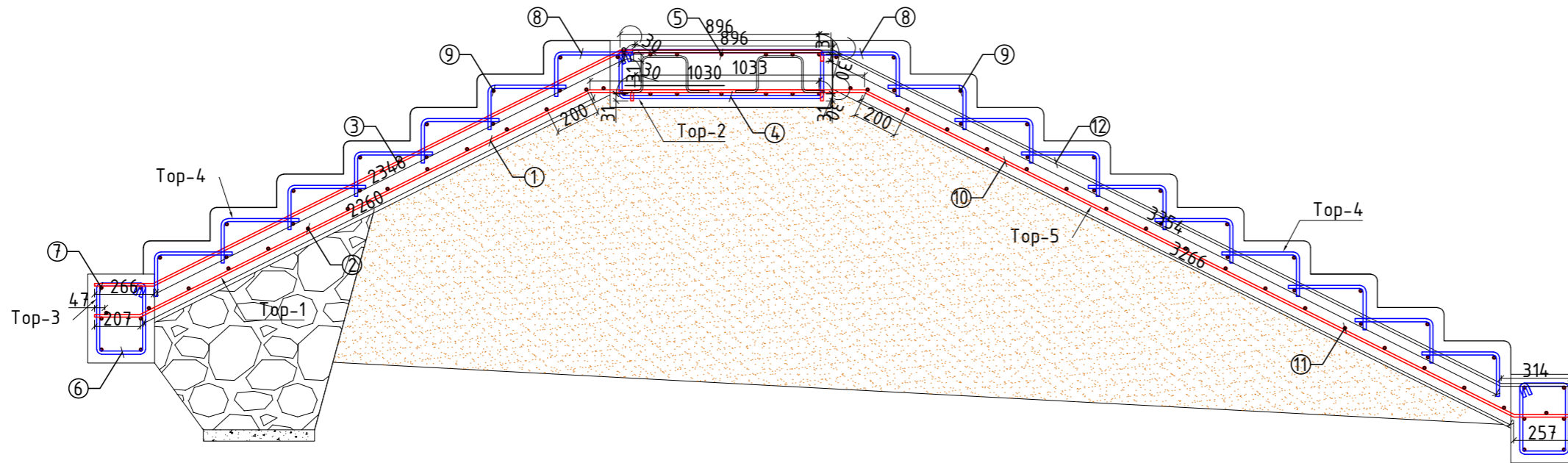
Явган гүүрний хөндлөн огтлол 2-2 ПК0+40
М1:50


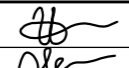
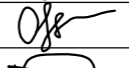
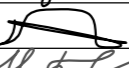
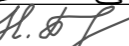
Явган гүүрний байгуулалт
М1:100



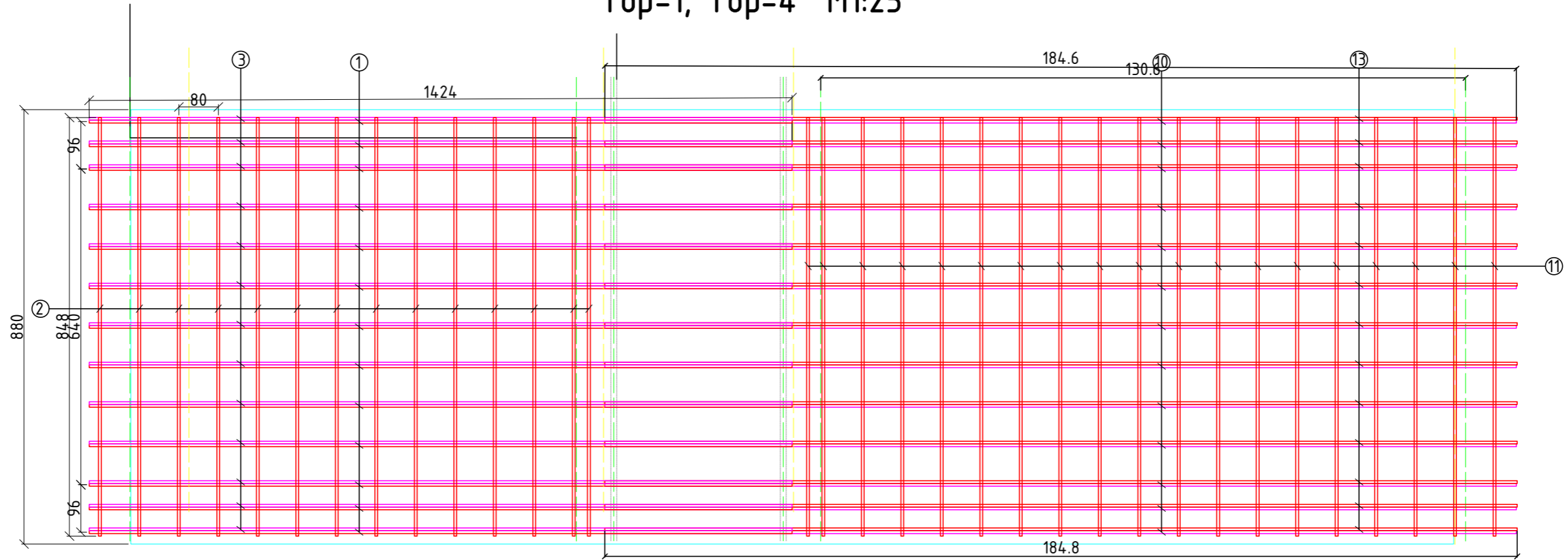
 ТЗ-3Т12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-101	--	


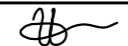
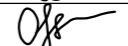

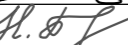
Явган гүүрний хөндлөн огтлол 2-2 ПК0+40
M1:50



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-102	--	


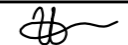
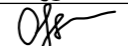

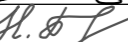
Тор-1, Тор-4 М1:25



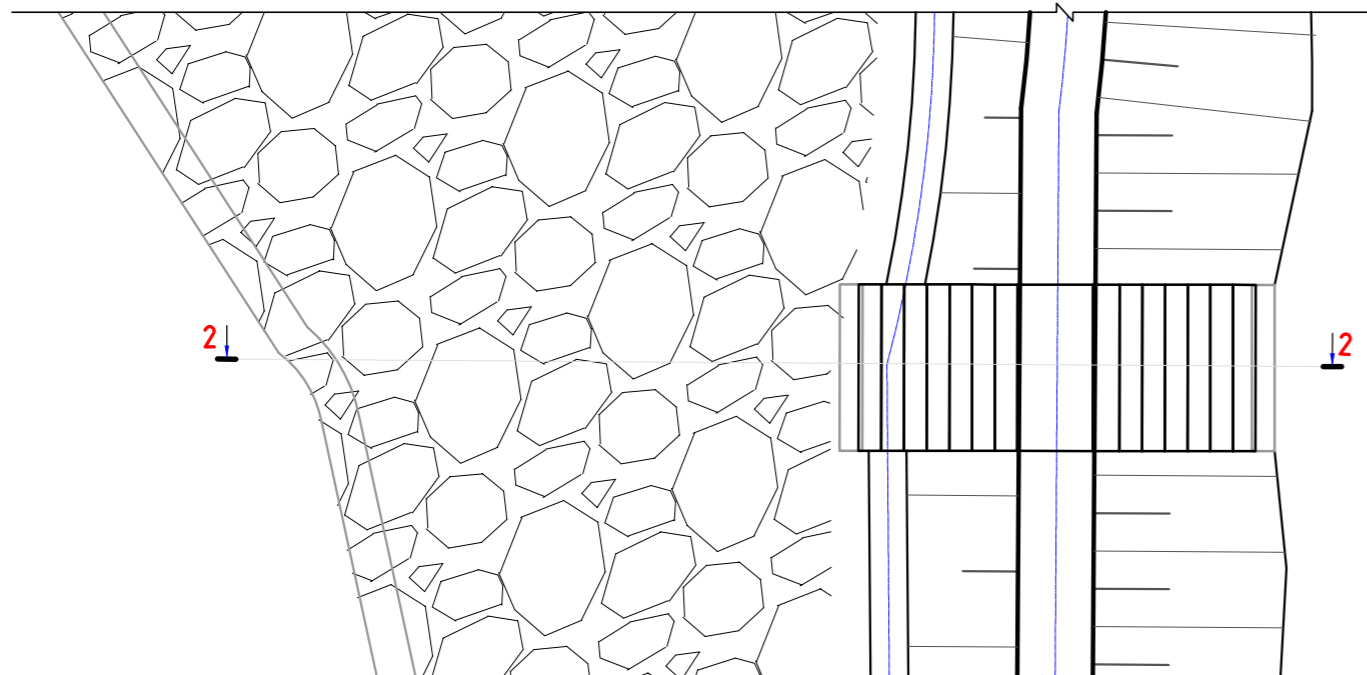
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Бетон хамгаалатын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PFP-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-103	--	

Сүвгийн явган хүний шатны ажлын тоо хэмжээ

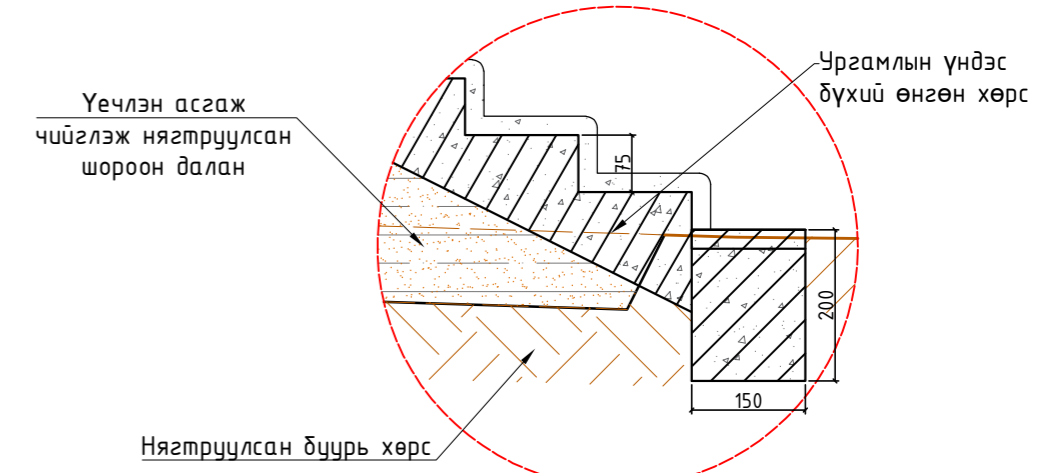
Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм/	а, мм	в, мм	с, мм	д, мм	е, мм	R, мм		
Тор-1																
1	3560.0	SD390, D14	3560.0	13	46.28	1.21	56.0	С	207.0	2260.0	1030.0	30.0	33.0		1	56.0
2	2120.0	SD390, D14	2120	14	29.68	1.21	35.9	А							1	35.9
3	3560.0	SD390, D14	3560.0	13	46.28	1.21	56.0	С	266.0	2348.0	896.0	30.0	20.0		1	56.0
жин, кг															147.9	
Тор-2																
4	2412.0	SD390, D16	2412	13	31.356	1.58	49.5	Б	40.0	65.0	878.0	30.0	178.0		1	49.5
5	2120.0	SD390, D14	2120	14	29.68	1.21	35.9	А							1	35.9
жин, кг															85.5	
Тор-3																
6	1212.0	SD390, D16	1212	13	15.756	1.58	24.9	Б	40.0	65.0	278.0	30.0	178.0		2	49.8
7	2120.0	SD390, D14	2120	6	12.72	1.21	15.4	А							2	30.8
жин, кг															80.6	
Тор-4																
8	520.0	SD390, D14	520	221	114.92	1.21	139.1	В	170.0	30.0	320.0				1	139.1
9	2120.0	SD390, D14	2120	34	72.08	1.21	87.2	А							1	87.2
жин, кг															226.3	
Тор-5																
10	4616.0	SD390, D14	4616	13	60.008	1.21	72.6	А	30.0	1033.0	3266.0	257.0			1	72.6
11	2120.0	SD390, D14	2120	19	40.28	1.21	48.7	А							1	48.7
12	4624.0	SD390, D14	4624	13	60.112	1.21	72.7	А	30.0	896.0	3354.0	314.0			1	72.7
жин, кг															194.1	
Холбох, хөндийрүүлэх																
Эмээл	658	SD390, D8	658	2	1.316	0.395	0.5	Д	150.0	35.0	104.0	80.0			14	7.3
жин, кг															7.3	
Нийт жин, кг															741.6	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															4.75	

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой					Үе шат: АЗ.
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-104	--	

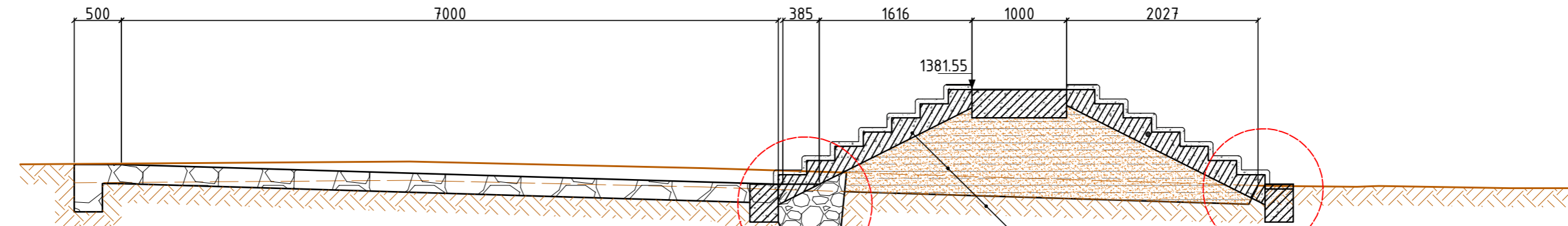
Хөндлөн огтлол 3-3
пк0+80 М1:50



Хэсэглэл-2
М1:10



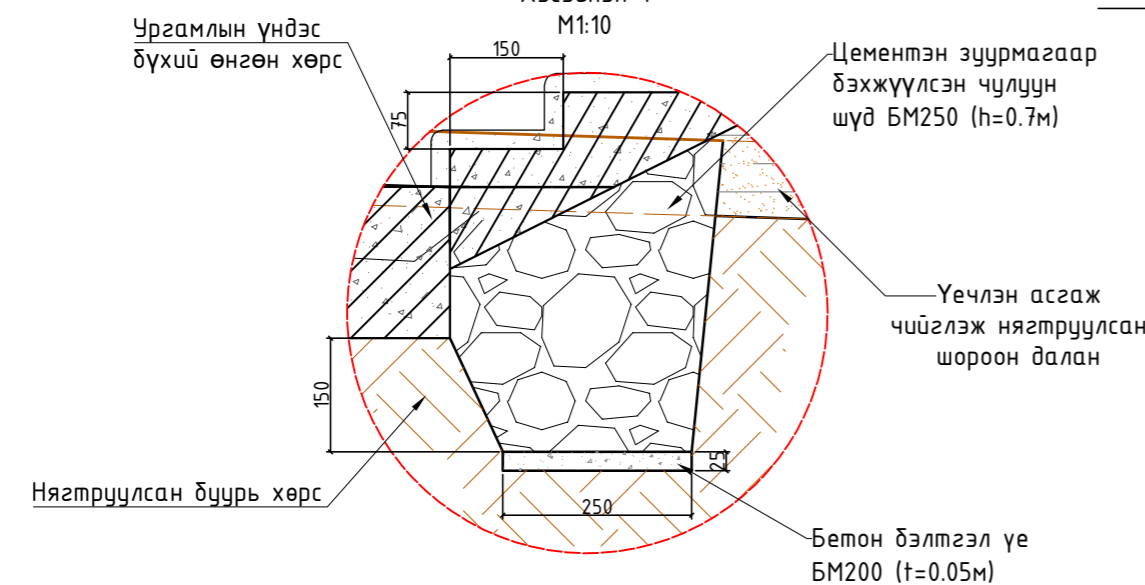
Хөндлөн огтлол 5-5 ПК1+00



Цементэн зуурмагаар дэхжүүлсэн чулуун шүд БМ250 (h=0.7м)
Бетон дэлтгэл үе БМ200 (t=0.05м)
Нягтруулсан дүүр хөрс

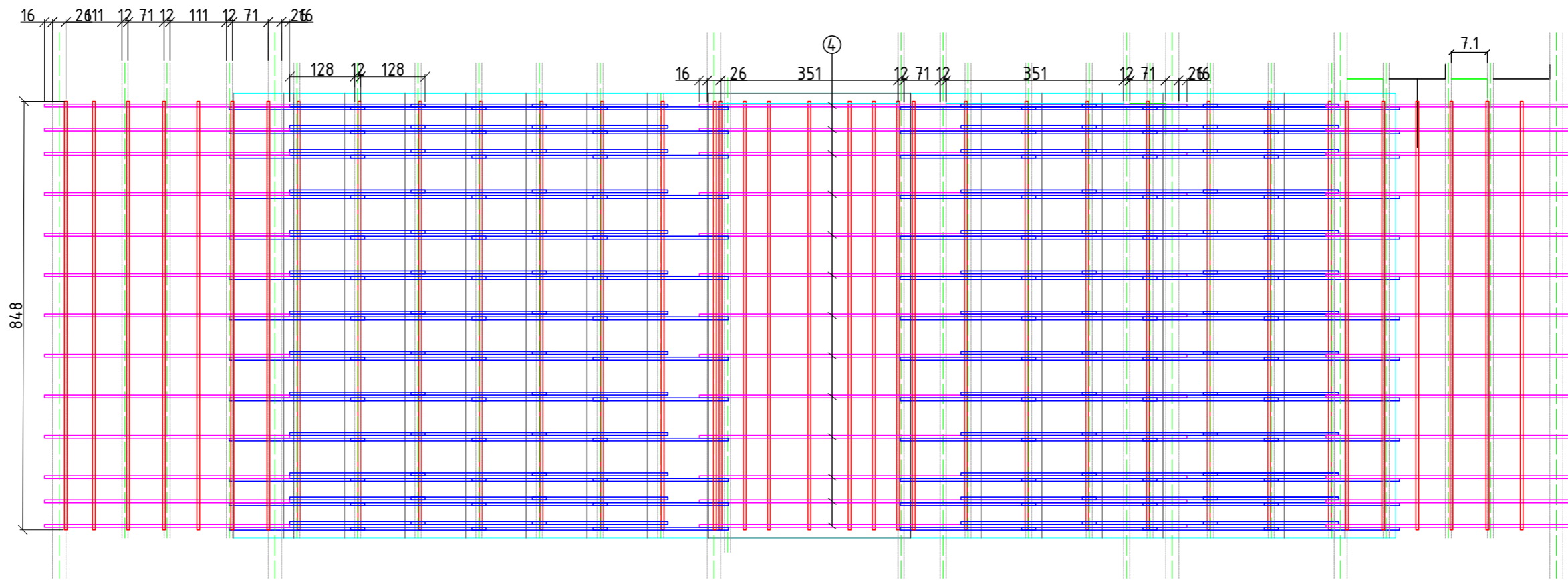
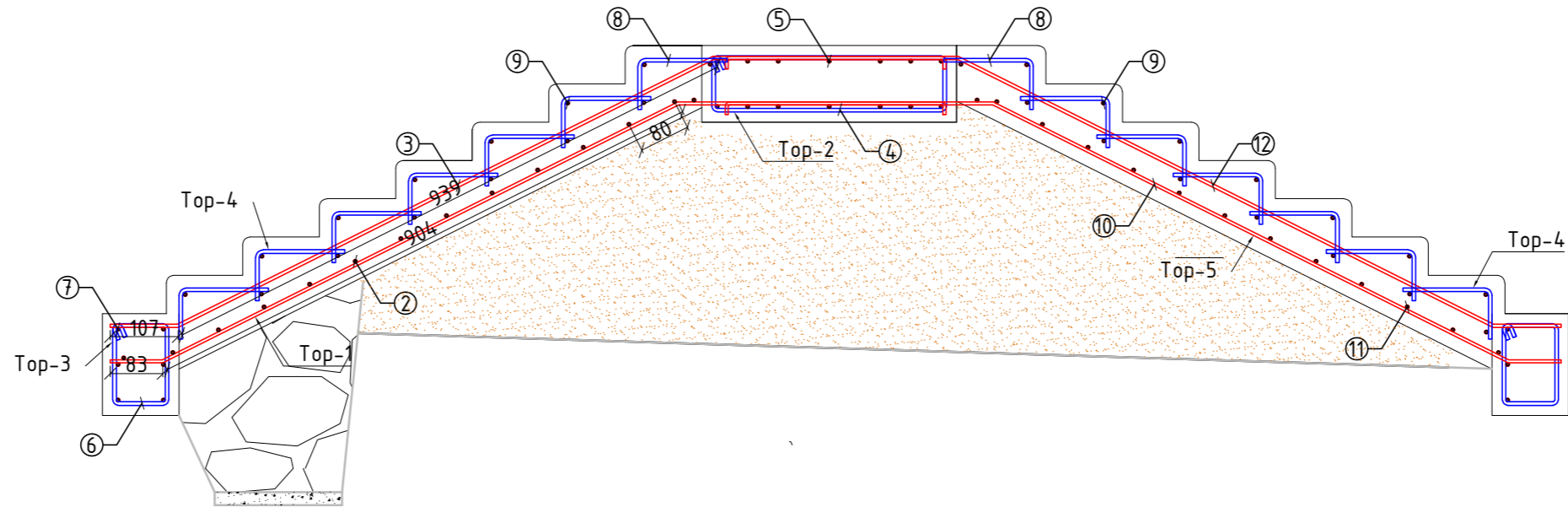
Цементэн зуурмагаар дэхжүүлсэн чулуун өрлөг d>0.2м
Үечлэн асгаж чийглэж нягтруулсан шороон далан
Нягтруулсан дүүр хөрс


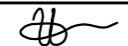
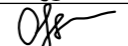

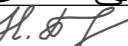
Хэсэглэл-1
М1:10

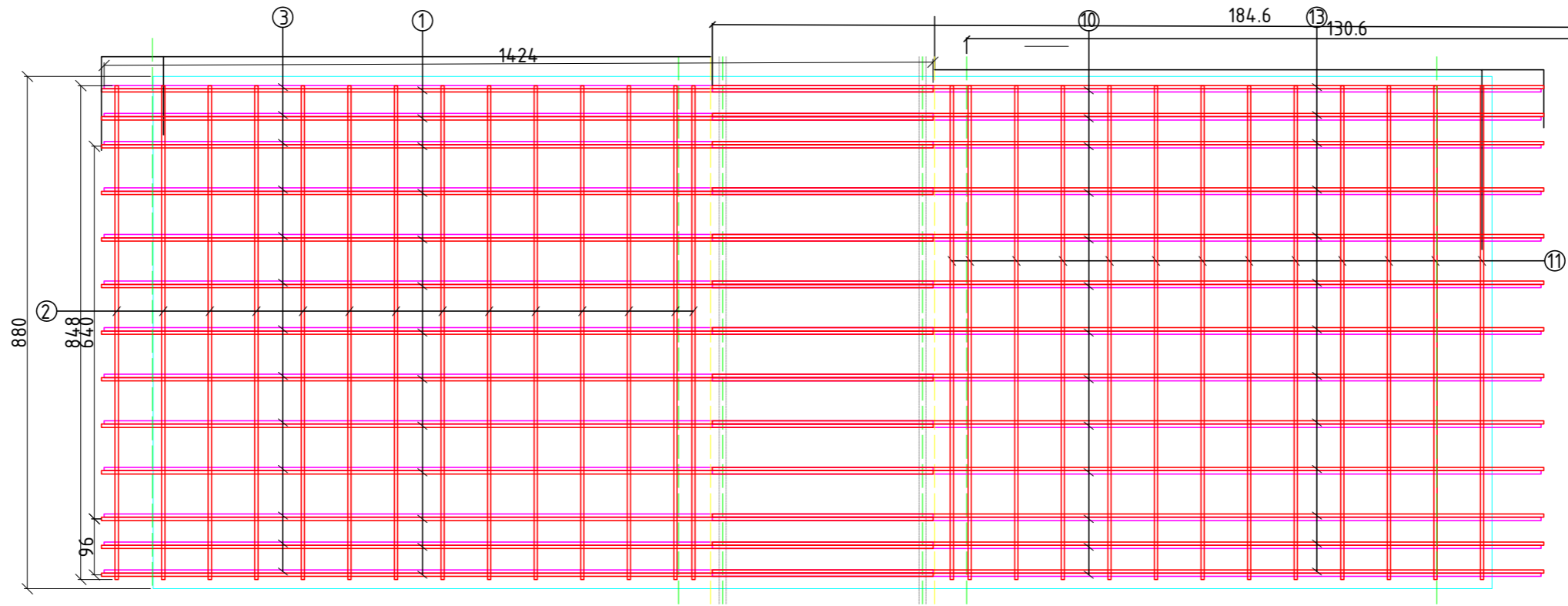



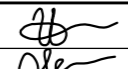
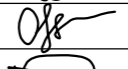

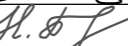
 ТЗ-3Т12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3				Үе шат: А3.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024	М1:50	2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-105	--	

Явган гүүрний хөндлөн огтлол 2-2 ПК0+40
M1:50




 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-106	--	



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Бетон хамгаалатын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-107	--	

Сүбгийн явган гүүрний ажлын тоо хэмжээ

Шилбэний дугаар	Шилбэний урт, /мм/	Шилбэний голч, марк	Урт, /мм/	Тоо, /ширхэг/	Шилбэ										Торны тоо, /ширхэг/	Торны жин, /кг/
					нийт урт, /м/	нэгж жин, /кг/	Нийт жин, /кг/	Шилбэний загвар урт, /мм/	а, мм	б, мм	с, мм	д, мм	е, мм	R, мм		
Тор-1																
1	3560.0	SD390, D14	3560.0	13	46.28	1.21	56.0	С	207.0	2260.0	1033.0	30.0	30.0		1	56.0
2	2120.0	SD390, D14	2120	14	29.68	1.21	35.9	А							1	35.9
3	3560.0	SD390, D14	3560.0	13	46.28	1.21	56.0	С	266.0	2348.0	896.0	30.0	20.0		1	56.0
жин, кг															147.9	
Тор-2																
4	2412.0	SD390, D16	2412	13	31.356	1.58	49.5	Б	40.0	65.0	878.0	30.0	178.0		1	49.5
5	2120.0	SD390, D14	2120	14	29.68	1.21	35.9	А							1	35.9
жин, кг															85.5	
Тор-3																
6	1212.0	SD390, D16	1212	13	15.756	1.58	24.9	Б	40.0	65.0	278.0	30.0	178.0		2	49.8
7	2120.0	SD390, D14	2120	6	12.72	1.21	15.4	А							2	30.8
жин, кг															80.6	
Тор-4																
8	520.0	SD390, D14	520	182	94.64	1.21	114.5	В	170.0	30.0	320.0				1	114.5
9	2120.0	SD390, D14	2120	29	61.48	1.21	74.4	А							1	74.4
жин, кг															188.9	
Тор-5																
10	3553.0	SD390, D14	3553	13	46.189	1.21	55.9	А	30.0	1033.0	2260.0	200.0			1	55.9
11	2120.0	SD390, D14	2120	13	27.56	1.21	33.3	А							1	33.3
12	3570.0	SD390, D14	3570	13	46.41	1.21	56.2	А	30.0	896.0	2348.0	266.0			1	56.2
жин, кг															145.4	
Холдох, хөндийрүүлэх																
Эмээл	658	SD390, D8	658	2	1.316	0.395	0.5	Д	150.0	35.0	104.0	80.0			14	7.3
жин, кг															7.3	
Нийт жин, кг															655.5	
Бетоны эзлэхүүн БМ350, м ³															4.09	



**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**

ТЗ-ЗТ12-418/22

ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН
ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой

Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:
З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Н.Болдбаатар	Зургийн дугаар:


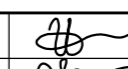
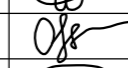
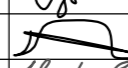
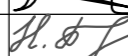
Үе шат: АЗ.

Огноо: 2024


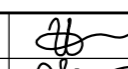
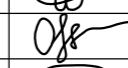
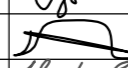
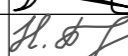
Бүх хуудас: --

Масштаб: УББ-108

Үерийн хамгаалалтын далангийн ажлын тоо хэмжээ			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
			ҮХД
1	Өнгөн хөрс хуулах (t=0.2м)	Механизмаар	м ³ 351.0
2	2-р зэргийн хөрс ухлага	Механизмаар	м ³ 294.3
3		Гараар	м ³ 9.1
4	Далангийн ирмэгийн бетон дэхэлгээ хийх (B15)		м ³ 5.3
5	Ухлагаас гарсан хөрсөөр чийглэж нягтруулсан шороон далан хийх		м ³ 303.4
	Чийглэж нягтруулсан шороон далан хийх /5км-ээс/		116.5
6	Далангийн хяр, дээд, доод налууг хусаж тэгшлэн нягтруулах		м ² 1818.6
7	Бетон бэлтгэл үе B15 (t=0.05м)		м ³ 4
8	Цементэн зуурмагаар дэхжүүлсэн чулуун шүд B20 (h=0.7м)		м ³ 56.8
9	Далангийн дээд налууг цементэн зуурмагаар дэхжүүлсэн чулуун өрлөг d>0.2м B20		м ³ 261.4
10	Далангийн хяр болон доод налууг ургамалын үндэс бүхий өнгөн хөрсөөр хучиж тэгшилгээ хийн нягтруулах		м ³ 39
11	Өнгөн хөрсийг доод хашицад тарааж тэгшлэх	Механизмаар	м ³ 312
12	Явган хүний гарц (Тусгай түүврээр)		ш 2
13	Үерийн хамгаалалтын байгууламжийн орчимд анхааруулах аюулгүйн самбар байрлуулах /h=2.4м/		ш 2

 <p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>					
	<p>Үерийн хамгаалалтын далангийн ажлын тоо хэмжээ</p>				<p>Үе шат: АЗ.</p>	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-109	--	

Ус хүлээн авах байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ											
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХАБ-1	УХАБ-2	УХАБ-3	УХАБ-4	УХАБ-5	УХАБ-6	УХАБ-7	Тоо	
1	Өнгөн хөрс хуулах, t=0.2м	Механизмаар м ³	8.7	7.4	29.50	29.38	22.59	79.70	38.96	216.2	
2	Цөөрмийн цхлага хийх /2-р зэргийн хөрс/	Механизмаар м ³	49.3	41.5	145.27	171.82	152.47	1441.46	463.49	2465.3	
		Гараар м ³	1.5	1.3	4.49	5.31	4.72	44.58	14.33	76.2	
3	Ус хүлээн авах байгууламжийн хусаж тэгшилж нягтруулга хийх	Механизмаар м ²	54.1	42.6	161.46	149.784	140.736	377.445	228.852	1155.0	
4	Цементэн зуурмагаар бэхжүүлсэн чулуун шүд В20 (h=0.3м)	Гараар м ³	4.7	3.4	5.90	10.06	10.91	10.75	5.85	51.5	
5	Шүдний доор /Бетон бэлтгэл үе хийх /t=0.1м/	Механизмаар м ³	1.0	2.2	2.97	6.20	6.40	1.80	1.17	21.7	
6	Ус хүлээн авах байгууламжийн налууд цементэн зуурмагаар бэхжүүлсэн чулуун өрлөг хийх /t=20см, В20/	Гараар м ³	16.0	9.2	30.86	19.78	23.57	20.67	38.69	158.8	
7	Сувгийн налууд эко хавтан hxbxt /0.6*0.4*0.1/ бэхэлгээ хийх	м ²	0.0	14.0	61.50	122.62	100.5	400.1	215	913.7	
8	Ёроолын хавтанг d=100мм яндан өрмөөр цоолох	ш		2.0	2.0	5.0	5.0	4.0	4.0	22.0	
9	Цөөрөмд цементэн зуурмагаар бэхжүүлсэн чулуун өрлөг босго хийх /t=20см, В20/	м ³			1.8					1.8	
10	Өнгөн хөрсийг доод хашицад тарааж тэгшлэх	Механизмаар м ³	8.7	7.4	29.50	29.38	22.59	79.70	38.96	216.2	
11	Ухлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах	Механизмаар м ³	50.8	42.8	149.76	177.13	157.18	1486.04	477.82	2541.6	

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Э.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
	Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-110	--	

Үерийн хамгаалалтын барилга байгууламжийн ажлын тоо хэмжээ									
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тоо	Тоо	Тоо	Нийт		
			хэмжээ ҮХС-1 L=250	хэмжээ ҮХС-2 L=263	хэмжээ ҮХС-3 L=160	хэмжээ ҮХС-4 L=315			
1	Өнгөн хөрс хуулах t=0.2-0.3м	Механизмаар	м ³	161.4	213.1	152.9	890.3	1417.7	
2	2-р зэргийн хөрс цхлага	Механизмаар	м ³	587.5	1394.8	1054.8	20738.9	23776.1	
		Гараар	м ³	18.2	43.1	32.6	64.14	735.3	
3	Сувгийн ёроол болон хажуу налууг тэгшилж нягтруулах	Гараар	м ²	637.5	541.3	395.6	774.7	2349.1	
4	Бетон бэлтгэл үе (t=0.1м) В15		м ³		23.8	2.6	5.1	31.5	
5	Элсэн бэлтгэл үе хийх (t=0.1м)		м ³	63.75	54.13	39.6	77.5	234.9	
6	Сувгийн ирмэгийн бетон бэхлэгээ хийх (В15, t=0.1м)		м ³	56.3	59.18	36.0	64.1	215.5	
7	Сувгийн ёроол цутгах t=0.15м	Арматур SD390 ф13	кг	2281	654	1323	2600	6858.8	
		Бетон В25	м ³	30.0	9.0	17.4	34.2	90.6	
8	Төмөр бетон хавтан цэсрэх (В25)	Х-1 (0.9x2.0x0.15м)	ш	500.0		290.0	570.0	1360.0	
		Х-2 (1.2x1.5x0.15м)			150.0			150.0	
9	Температур суултын заадсыг битүмдсэн банзаар хийх (δ=3см)	Банз	м ³	0.49	0.17	0.28	0.56	1.5	
		Битүм	м ²	52.5	16.8	30.5	59.8	159.6	
10	Чэсармал төмөр бетон хавтангуудыг арматураар бэхлэх (D12 SD390 MNS-JISG-3112:2002 L=0.2м)	Гараар	кг	266.4	79.9	154.5	303.7	804.5	
11	Чэсармал төмөр бетон хавтангуудын хоорондох заадсыг зурмагаар		м ³	7.9	2.4	4.6	9.0	23.8	
12	Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолойн төмөр бетон тэгш өнцөгт хоолой цутгах hxbxtm /1.2x1.2x5м/ (В30)	Ф1000 ган хоолой	м		140	15	30	185.0	
		Арматур SD390	тн		31.0	3.32	6.64	40.9	
		Бетон В25	м ³		163.56	17.52	35.05	216.1	
13	Ган өвдөг	Ф1000 мм / 45° /	ш		1.0			1.0	
		Ф1000 мм / 30° /		1.0			1.0		
		Ф1000 мм / 15° /		1.0	2.0		3.0		
14	Ган фланц	Ф1000 мм		6.0	4.0		10.0		
15	Температур суултын заадсыг битүмдсэн банзаар хийх (δ=3см)	Банз	м ³		0.987	0.106	0.212	1.3	
		Битүм	м ²		141.01	15.11	30.22	186.3	
16	Төмөр бетон Ф1000 ган хоолойн толгойн болон далавлч хана	Арматур SD390	тн		3.477	0.77	0.75	5.0	
		Бетон В25	м ³		28.90	6.40	6.18	41.5	
17	Чэсармал бетон эдлэлүүдийн хөрстэй харьцах хэсэгт 2 үе битүмэн түрхлэг хийх		м ²		588.0	63.0	126.0	777.0	
18	Цементэн зурмагаар бэхжүүлсэн чулуун шүд В20 (h=0.3м)		м ³				41.0	41.0	
19	Сувгийн налууд эко хавтан hxbxt /0.6*0.4*0.1/ бэхлэгээ хийх		м ²				2570.4	2570.4	
20	Сувгийн налууд цементэн зурмагаар бэхжүүлсэн чулуун өрлөг хийх /t=20см, В20/		м ³				22.0	22.0	
21	Төмөр бетон хоолойн ёроолд цементэн зурмагаар бэхжүүлсэн чулуун өрлөг хийх /t=20см, В20/		м ³		0.853		0.846	1.7	
22	Чэсармал төмөр бетон хоолойг бэхлэх төмөр бетон тулгуур пк0+34.2, пк0+27.8	Арматур SD390	кг		3.16			3.2	
		Бетон В25	м ³		2.87			2.9	
23	Өнгөн хөрсийг доод хашицад тарааж тэгшлэх	Механизмаар	м ³	161	213	152.9	890.3	1417.7	
24	Чхлагаас гарсан хөрсөөр дуцааж бүлж нягтруулах	Механизмаар	м ³	86.6	831.6	397.2	558.6	1874.0	
25	Чхлагаас илүү гарсан хөрсийг зөөж зайлуулах /5км-ээс/		м ³	519.1	606.4	690.2	20821.8	22637.4	
26	Үерийн хамгаалалтын байгууламжийн орчимд анхааруулах аюулгүйн самбар байрлуулах /h=2.4м/		ш	3	5	3	4	15.0	
27	Чс хүлээн авах барилга (Тусгай түүврээр)		ш	2	3	1	1	7.0	

A

B

C

D

E

F

A


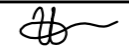
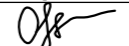

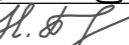
B

C

D

E

F

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДЭНЭТ ҮЙЛДВЭР ТӨҮГ-ЫН ТОМ БУТЛАЛТЫН ХЭСГИЙН ҮЕРИЙН ХАМГААЛАЛТЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Бетон хамгаалалтын дүрхүүлтэй Ф1000 ган хоолой				Үе шат: АЗ.	
	Захирал		Г.Батзориг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	З.Е.Инженер		О.Оюунчимэг	HDIC-PPF-07/2024		2024
Гүйцэтгэсэн		Б.Бат-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
Шалгасан		Н.Болдбаатар		УББ-111	--	