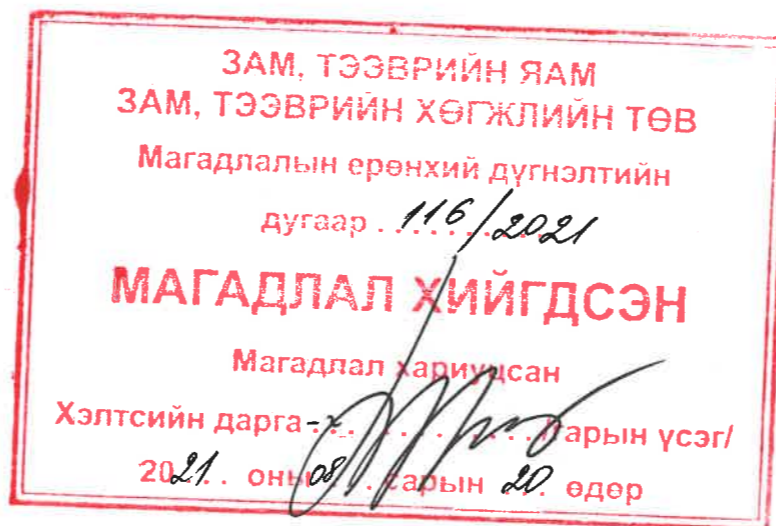




"АрСүЭсСү"ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ-17011 ХАН ЧУЛ ДҮҮРЭГ,  
15-Р ХОРОО, ҮЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ

Утас: 99092018



ШИФР 02/2021

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

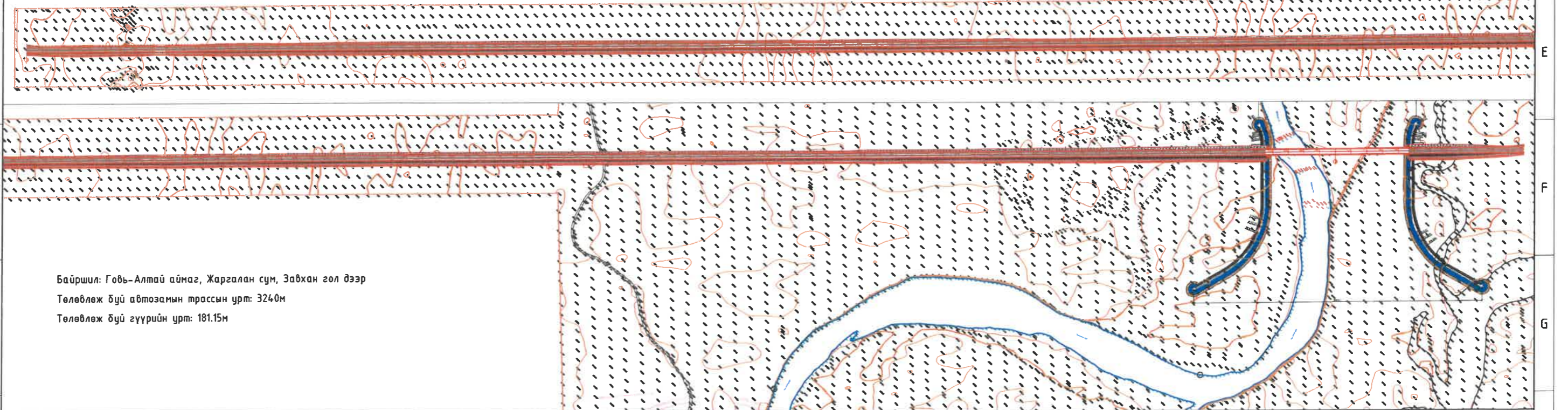
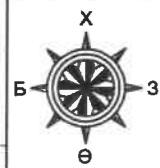
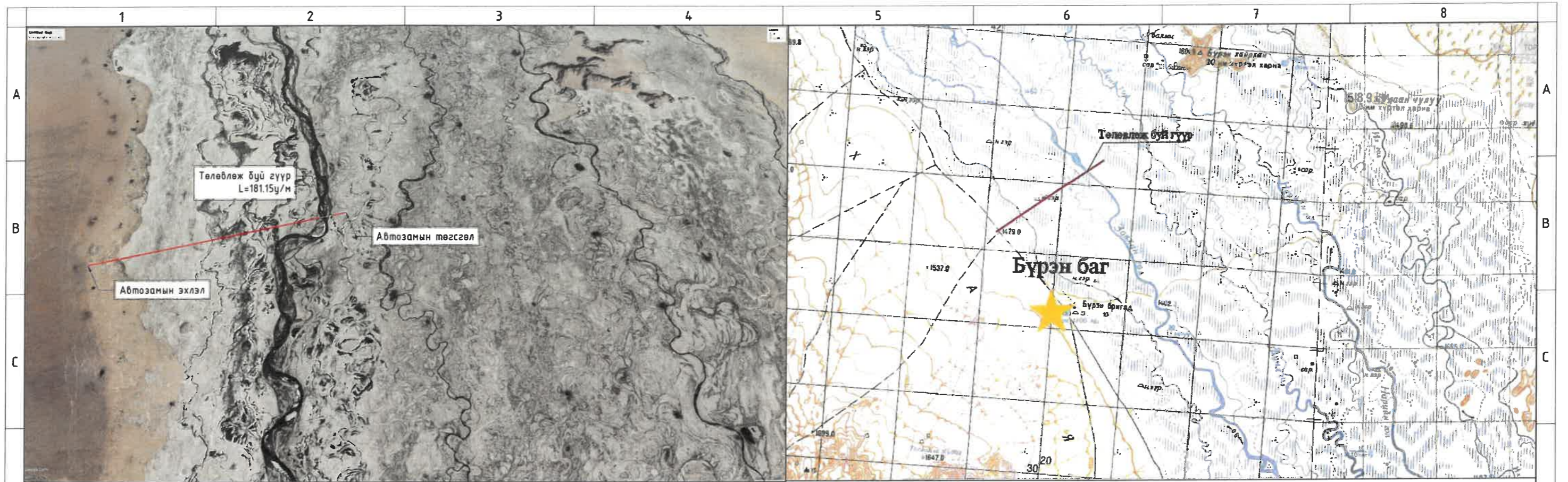
ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

"АрСүЭсСү"ХХК-ийн захирал:



Д. Нямдаваа





Байршил: Говь-Алтай аймаг, Жаргалан сум, Завхан гол дээр  
 Төлөвлөж буй автозамын трассын урт: 3240м  
 Төлөвлөж буй гүүрийн урт: 181.15м

**ТАНИХ ТЭМДЭГ**

- |  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
|  | Байр зүйн зураглалын сүлжээний цэг                       |  | Голын эрэг     |
|  | Газрын өндөр   |  | Хээрийн зам    |
|  | Голын усны дээд түвшин /2021 оны 6 сарын 15-ны байдлаар/ |  | Үндсэн хаялбар |
|  | Голын ёроолын түвшин /2021 оны 6 сарын 15-ны байдлаар/   |  | Туслах хаялбар |

*Handwritten signature and official stamp of the design organization.*



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
 №804 ТООТ  
 "АрСиЭсСи"ХХК

**ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
 ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

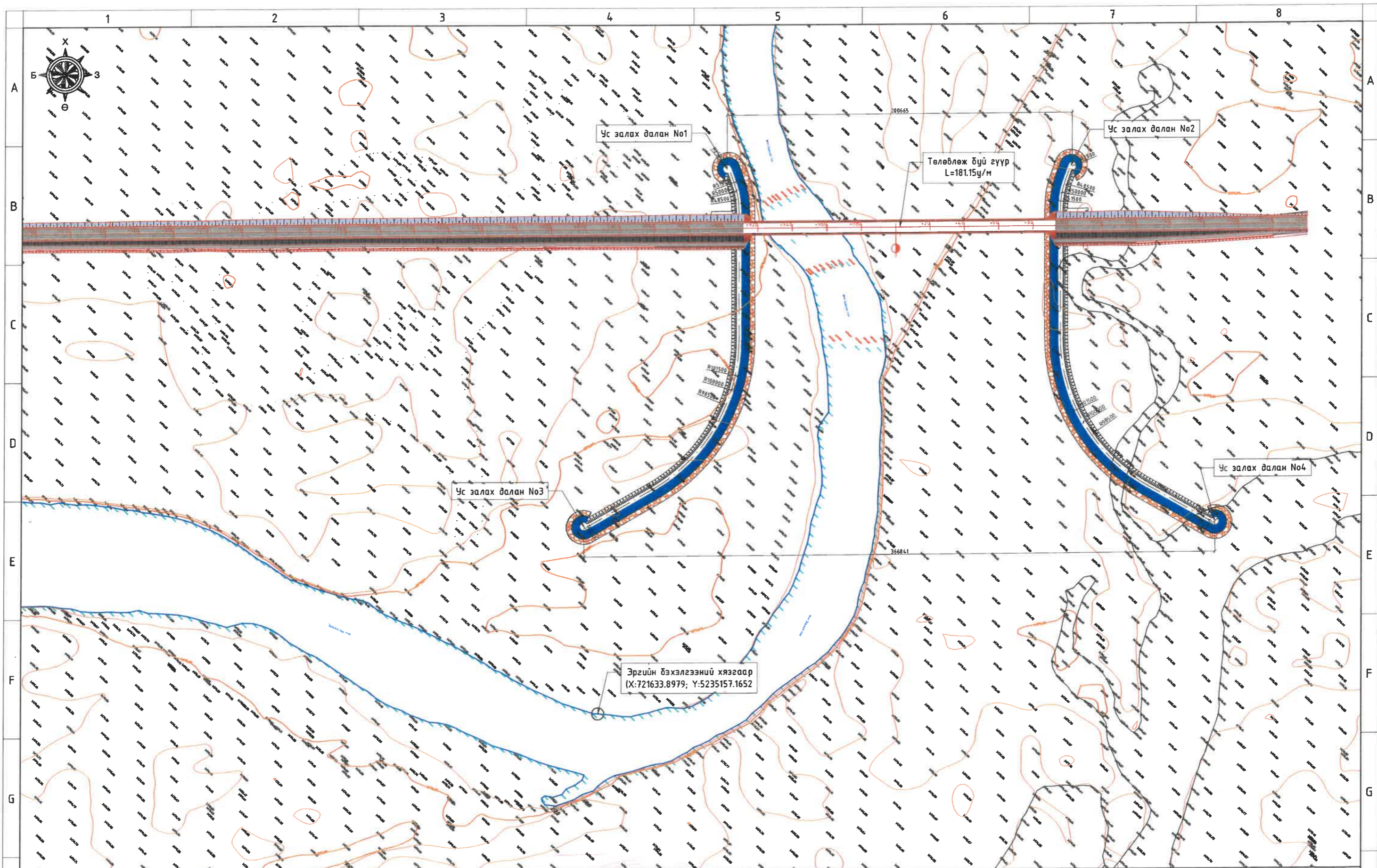
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>Signature</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>Signature</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>Signature</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>Signature</i>

Дэвсгэр зураг

Шифр:02/21

ДЗ

Масштаб: 1:5000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	1	1
2021 он 07 сар		



**ТАНИХ ТЭМДЭГ**

- |  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
|  | Байр зүйн зураглалын сүлжээний цэг                       |  | Голын эрэг     |
|  | Газрын өндөр   |  | Хээрийн зам    |
|  | Голын усны дээд түвшин /2021 оны 6 сарын 15-ны байдлаар/ |  | Үндсэн хаялбар |
|  | Голын ёроолын түвшин /2021 оны 6 сарын 15-ны байдлаар/   |  | Туслах хаялбар |

Эргийн бэхлэгээний хязгаар  
 (X: 721633.8979; Y: 5235157.1652)



УБ ХОТ-1701п. ХУД, 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
 №804 ТООТ  
 "АрСүЭсСү"ХХК

**ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Захирал	Д.Нямдаваа	
Зур.инженер	Д.Батболд	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	

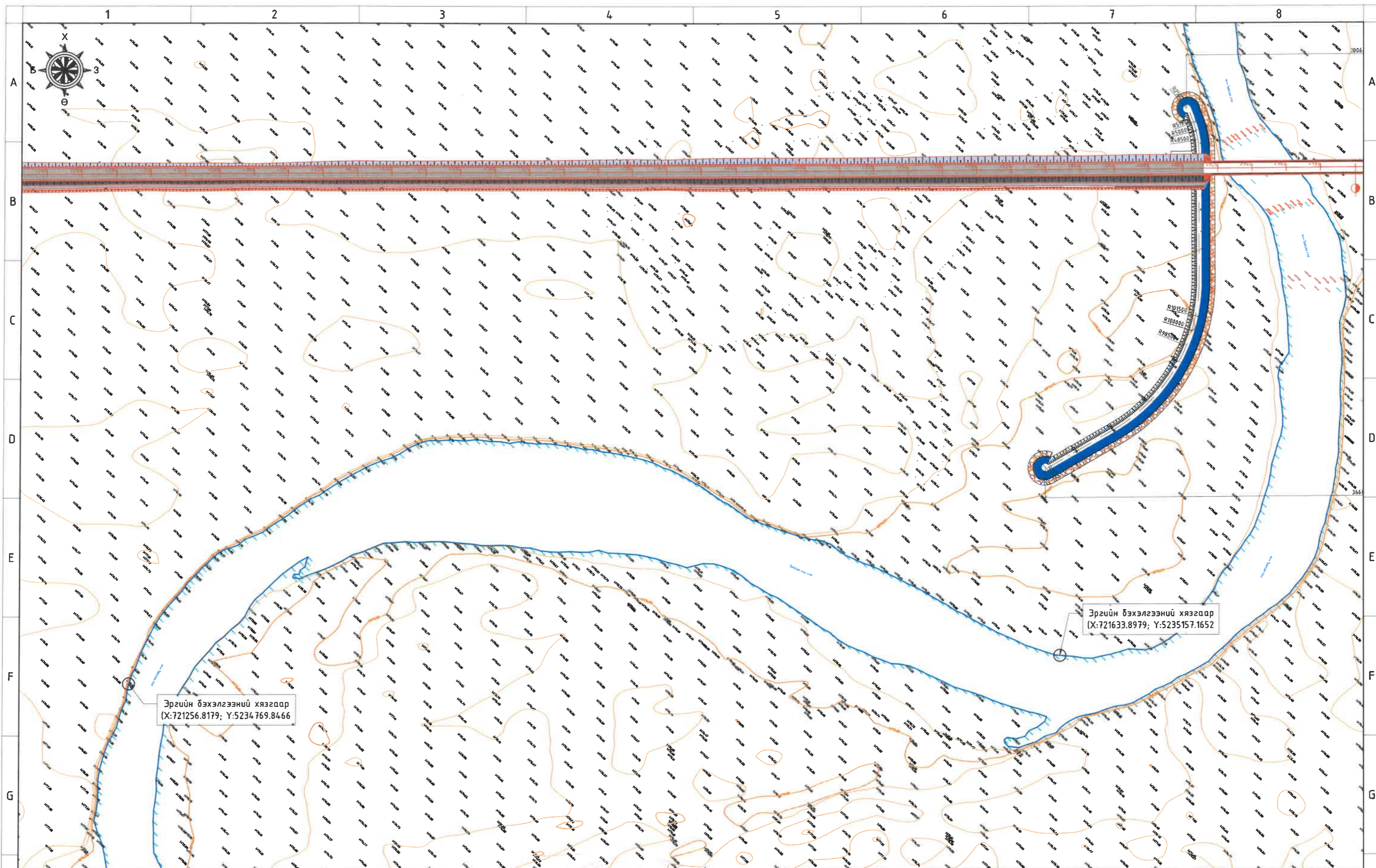
Ус залах далан болон эргийн бэхлэгээний төлөвлөлт (1)

Шифр:02/21

ЧЭДЭЭБТ

Масштаб: 1:2000
үе шат хуудас бүх хуудас
A3 1 3
2021 он 07 сар

A3



**ТАНИХ ТЭМДЭГ**

- |  |  |  |                |
|--|--|--|----------------|
|  | Байр зүйн зураглалын сүлжээний цэг                       |  | Голын эрэг     |
|  | Газрын өндөр   |  | Хээрийн зам    |
|  | Голын усны дээд түвшин /2021 оны 6 сарын 15-ны байдлаар/ |  | Үндсэн хаялбар |
|  | Голын ёроолын түвшин /2021 оны 6 сарын 15-ны байдлаар/   |  | Туслах хаялбар |

*[Handwritten signature]*



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС,  
№804 ТООТ  
"АрСүЭсСү"ХХК

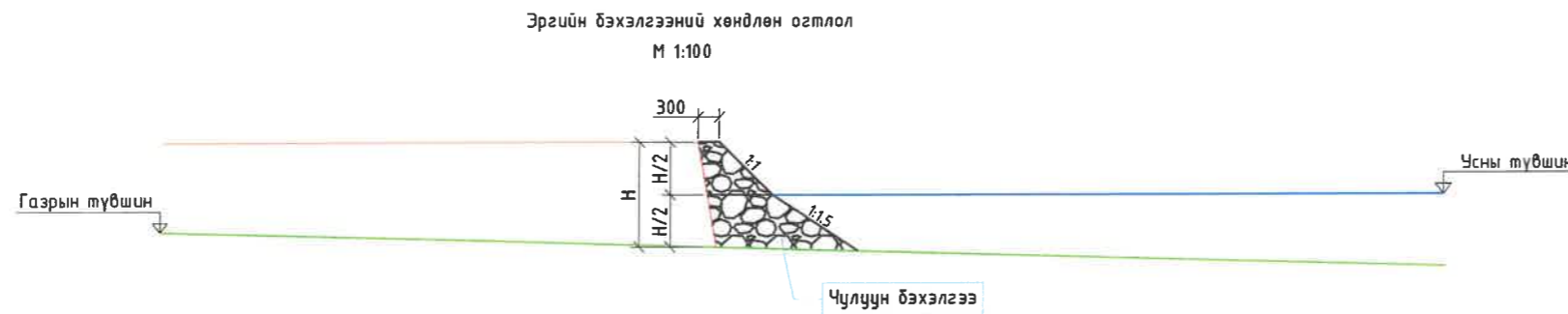
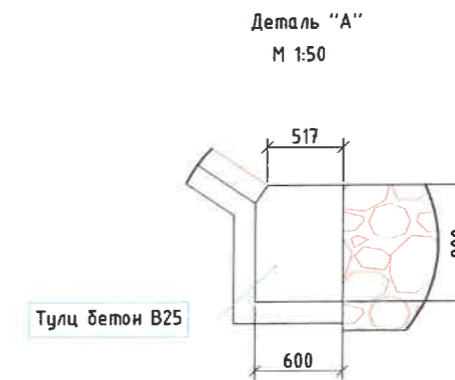
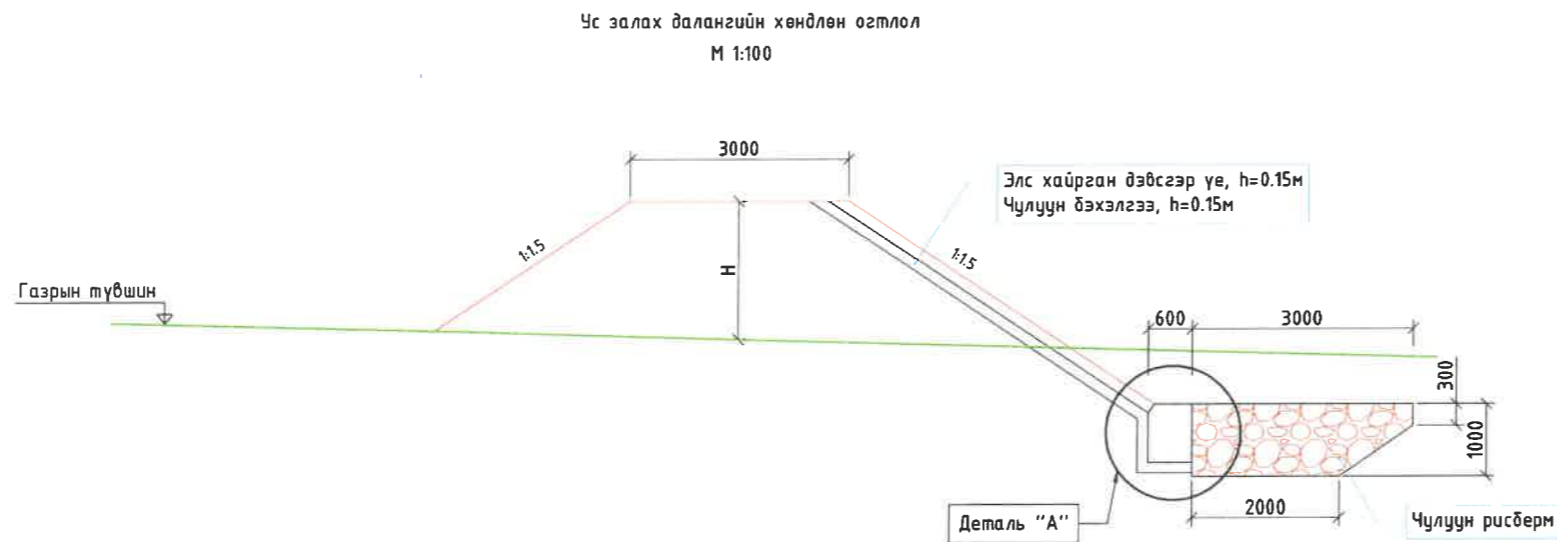
**ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Ус залах далан болон эргийн  
бэхлэгээний төлөвлөлт (2)

Шифр:02/21

УЗДЭЭБТ		
Масштаб: 1:2000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	2	3
2021 он 07 сар		



Ус залах далан №1-н координат		
	X, м	Y, м
Эхлэл	5235420.234	721491.6996
Мүрүүн эхлэл	5235424.285	721487.8301
Мүрүүн төгсгөл	5235434.324	721473.9451
Төгсгөл	5235437.284	721465.5932
Ус залах далан №2-н координат		
	X, м	Y, м
Эхлэл	5235550.738	721625.665
Мүрүүн эхлэл	5235554.793	721621.7115
Мүрүүн төгсгөл	5235568.93	721612.0308
Төгсгөл	5235577.355	721609.2839
Ус залах далан №3-н координат		
	X, м	Y, м
Эхлэл	5235414.221	721497.6403
Мүрүүн эхлэл	5235370.322	721540.4339
Мүрүүн төгсгөл	5235272.955	721564.953
Төгсгөл	5235230.021	721551.6014
Ус залах далан №4-н координат		
	X, м	Y, м
Эхлэл	5235544.729	721631.5217
Мүрүүн эхлэл	5235500.83	721674.3153
Мүрүүн төгсгөл	5235473.834	721771.0245
Төгсгөл	5235486.086	721814.2858

**ТАЙЛБАР:**

- 1.Өөрөөр заагаагүй бол бүх түвшинг м, хэмжээсийг мм-ээр илэрхийлэв. Ямар ч хэмжээсийг хэмжихгүй бөгөөд зөвхөн бичмэл хэмжээсийг дагаж мөрдөнө.
- 2.Ус залах даланг газрын гадаргуугаас дээш 1,5м байхаар тооцож хийнэ.
- 3.Рибсбөрм болон хажуу налуугийн бэхлэгээнд хэрэглэгдэх чулуу нь 30см-ээс багагүй зузаантай, 40кг-аас багагүй жинтэй байна.
- 4.Ус залах далангийн хажуу налуу болон эргийн бэхлэгээг чулуугаар зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
№804 ТООТ

"АрСиЭсСи"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

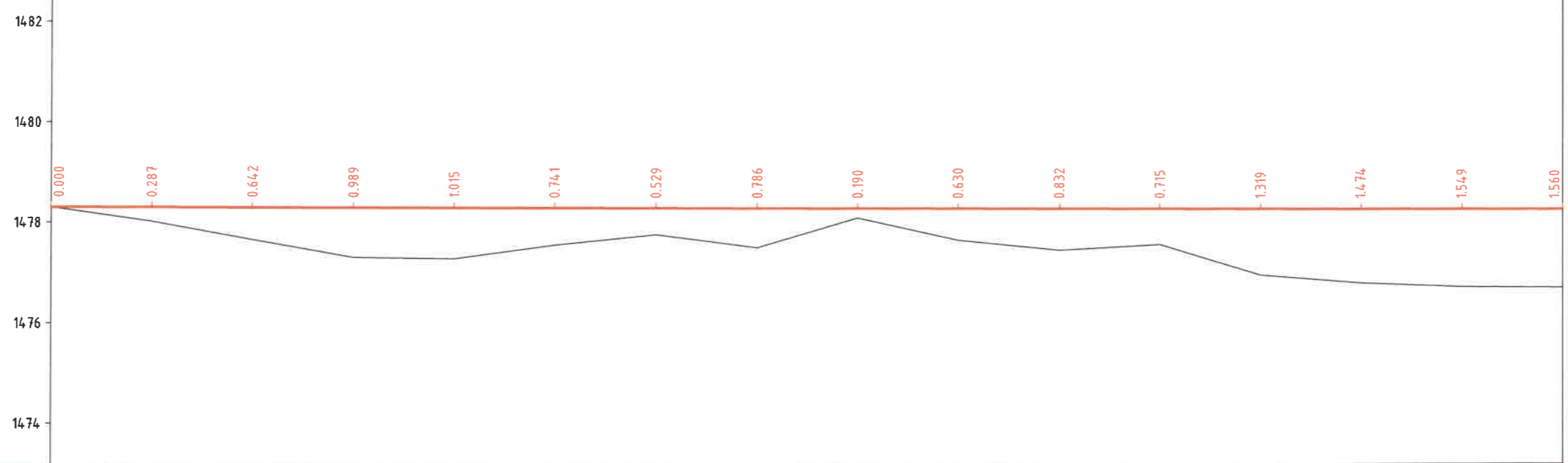
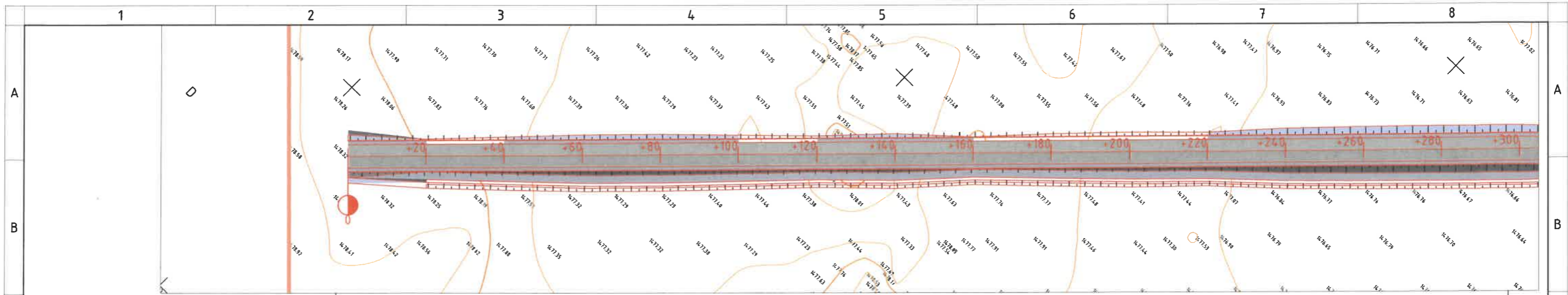
Захирал	Д.Няндаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Ус залах далан болон эргийн  
бэхлэгээний төлөвлөлт (З)

Шифр:02/21


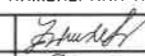
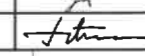
УЗДЭЭБТ

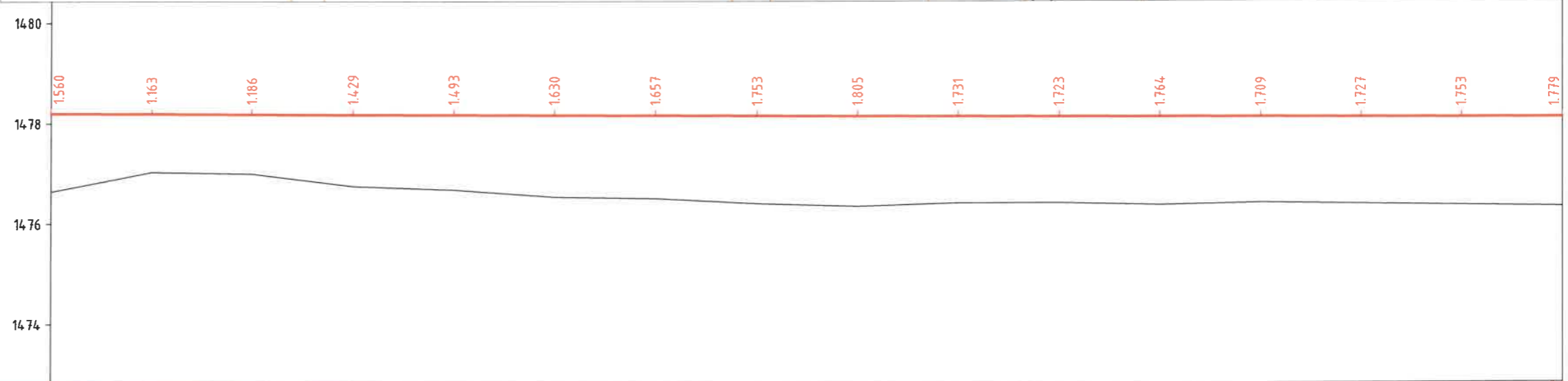
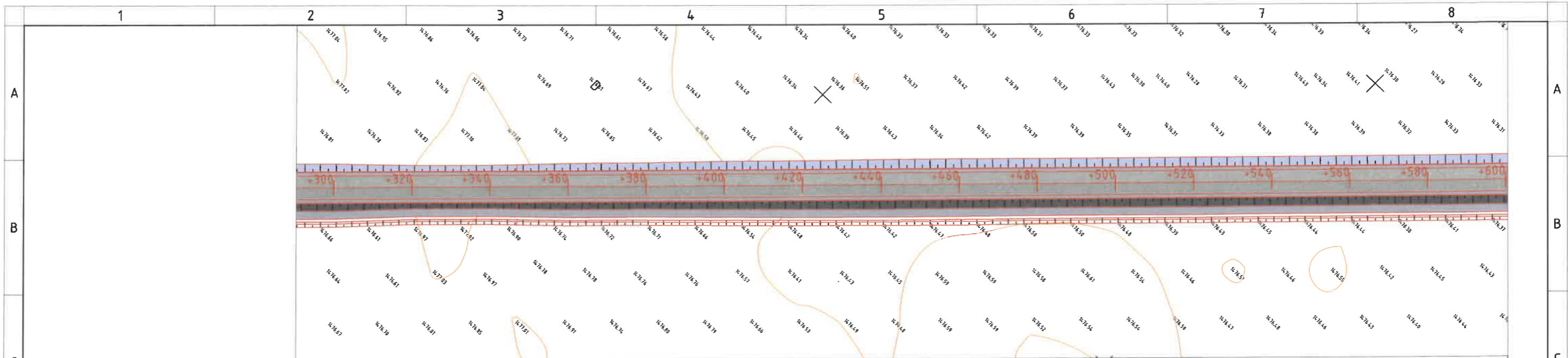
Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	3	3
2021 он 07 сар		



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.78.304	14.78.297	14.78.290	14.78.283	14.78.276	14.78.270	14.78.263	14.78.256	14.78.249	14.78.242	14.78.235	14.78.228	14.78.221	14.78.214	14.78.207	14.78.200
Бодуm өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.78.304	14.78.010	14.77.648	14.77.295	14.77.261	14.77.529	14.77.733	14.77.470	14.78.059	14.77.612	14.77.403	14.77.513	14.76.902	14.76.740	14.76.658	14.76.640
	Пикетаж, м	000.0	020.0	040.0	060.0	080.0	100.0	120.0	140.0	160.0	180.0	200.0	220.0	240.0	260.0	280.0	300.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДО		
	Захирал	Д.Нямдаваа		Масштаб: 1:1000		
	Зур.инженер	Д.Батболд		Дагуу огтлол Км0+000-Км0+300		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр		А3	1	11	
Шифр:02/21			2021 он 07 сар			



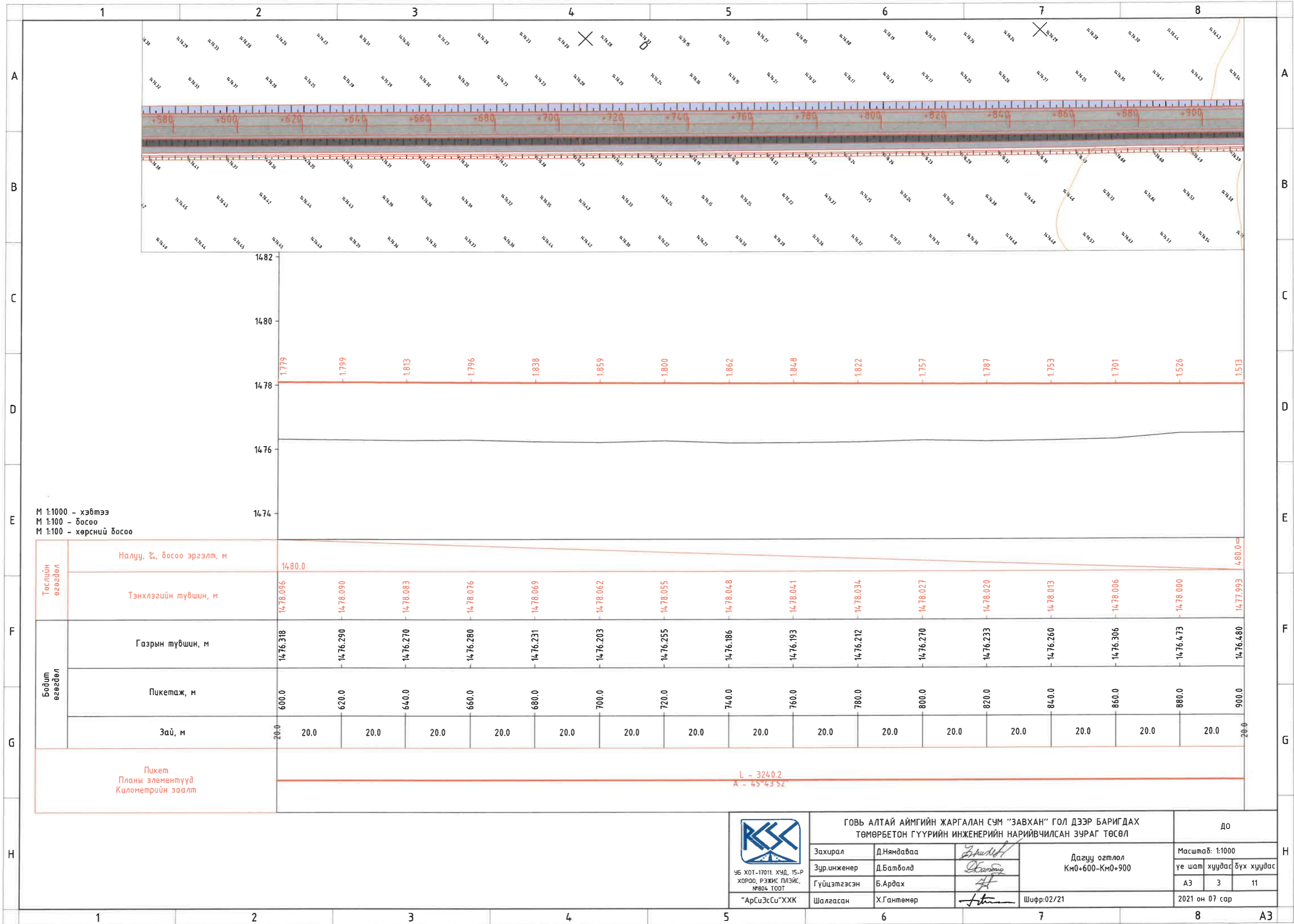
М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.78.200	14.78.193	14.78.186	14.78.180	14.78.173	14.78.166	14.78.159	14.78.152	14.78.145	14.78.138	14.78.131	14.78.124	14.78.117	14.78.110	14.78.103	14.78.096
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.76.640	14.77.030	14.77.000	14.76.750	14.76.680	14.76.535	14.76.502	14.76.399	14.76.340	14.76.407	14.76.408	14.76.360	14.76.408	14.76.384	14.76.350	14.76.318
	Пикетаж, м	300.0	320.0	340.0	360.0	380.0	400.0	420.0	440.0	460.0	480.0	500.0	520.0	540.0	560.0	580.0	600.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															




УБ ХОТ-17011 ХУД 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖ,  
 №804 ТООТ  
 "АрСүЭсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ДО
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Дагуу огтлол Км0+300-Км0+600	Масштаб: 1:1000
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		A3 2 11
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар

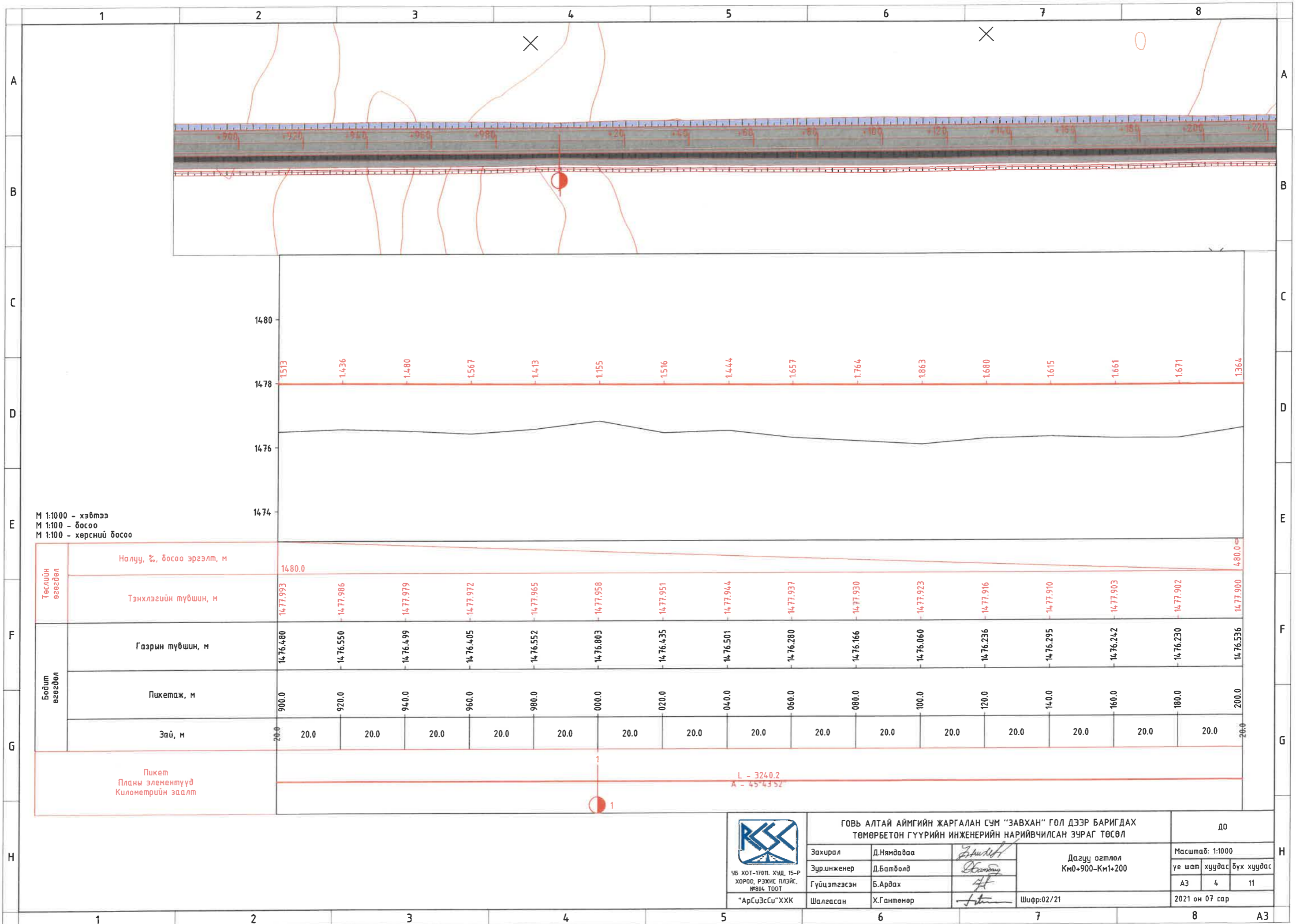


М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өзгөдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1478.096	1478.090	1478.083	1478.076	1478.069	1478.062	1478.055	1478.048	1478.041	1478.034	1478.027	1478.020	1478.013	1478.006	1478.000	1477.993
Бодим өзгөдөл	Газрын түвшин, м	1476.318	1476.290	1476.270	1476.280	1476.231	1476.203	1476.255	1476.186	1476.193	1476.212	1476.270	1476.233	1476.260	1476.306	1476.473	1476.480
	Пикетаж, м	600.0	620.0	640.0	660.0	680.0	700.0	720.0	740.0	760.0	780.0	800.0	820.0	840.0	860.0	880.0	900.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Дагуу огтлол Км0+600-Км0+900		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:1000	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	А3	3	11
				2021 он 07 сар		





УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
 №804 ТООТ

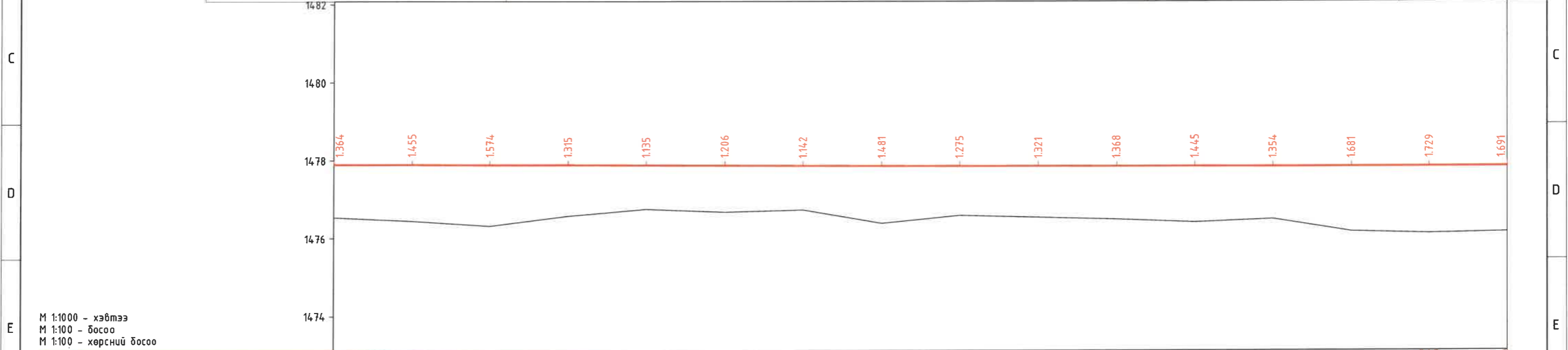
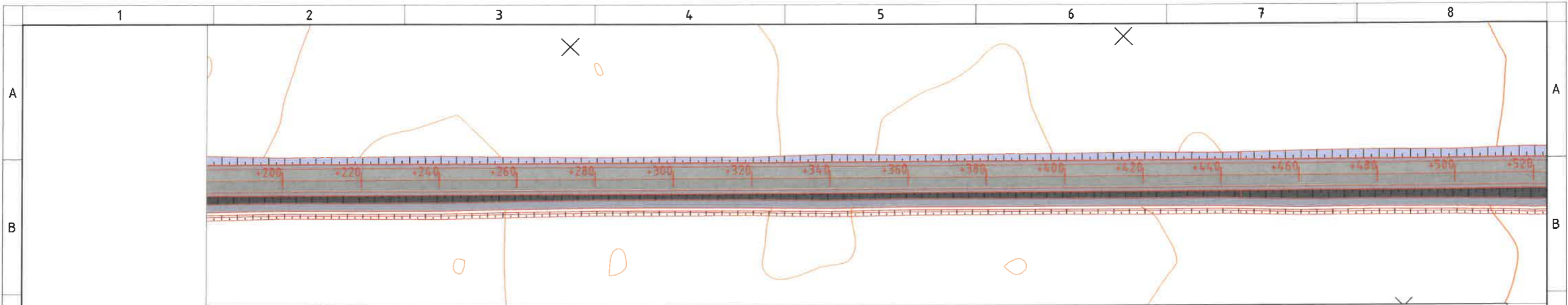
"АрСүЗсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
 ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Дагуу огтлол  
 Км0+900-Км1+200  
 Шифр:02/21

до		
Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	4	11
2021 он 07 сар		



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налцу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0	1000.0	4.80.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.77.900	14.77.897	14.77.894	14.77.889	14.77.885	14.77.880	14.77.875	14.77.870	14.77.865	14.77.861	14.77.858	14.77.855	14.77.852	14.77.851	14.77.851	14.77.852		
Бодуm өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.76.536	14.76.442	14.76.320	14.76.574	14.76.750	14.76.673	14.76.732	14.76.389	14.76.590	14.76.540	14.76.490	14.76.410	14.76.498	14.76.170	14.76.122	14.76.160		
	Пикетаж, м	200.0	220.0	240.0	260.0	280.0	300.0	320.0	340.0	360.0	380.0	400.0	420.0	440.0	460.0	480.0	500.0		
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0		
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"																	



УБ ХОТ-1701Н ХУД, 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
 №804 ТООТ

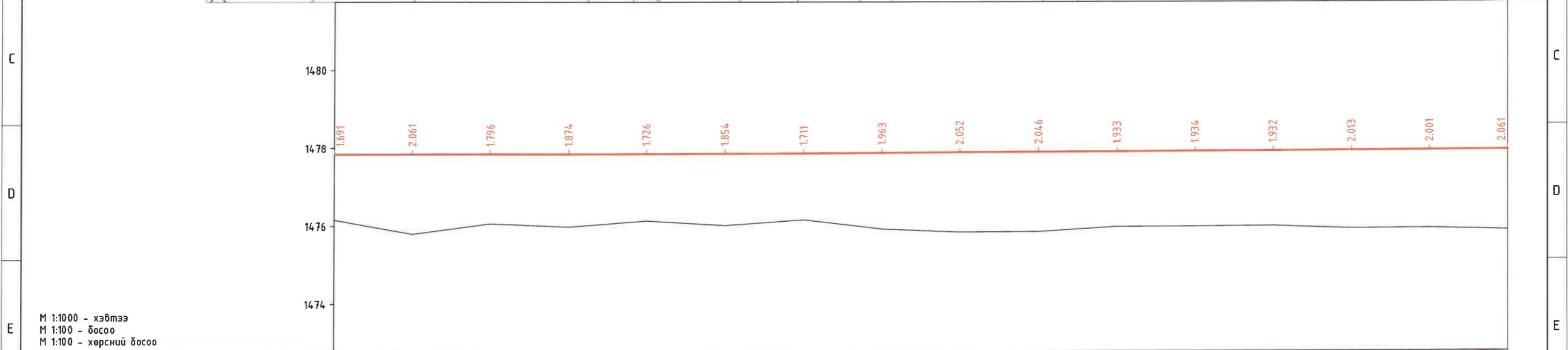
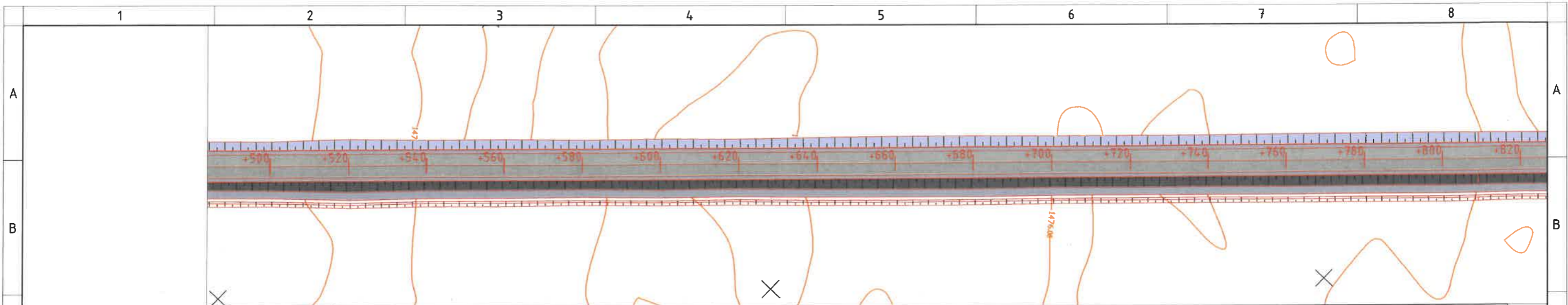
"АрСиЭсСи"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
 ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Дагуу огтлол  
 Км1+200-Км1+500  
 Шифр:02/21

до		
Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	5	11
2021 он 07 сар		



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо эргэлт, м	0															
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.77.852	14.77.853	14.77.856	14.77.860	14.77.866	14.77.872	14.77.879	14.77.888	14.77.897	14.77.906	14.77.915	14.77.923	14.77.932	14.77.941	14.77.950	14.77.958
Бодим өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.76.160	14.75.792	14.76.060	14.75.986	14.76.140	14.76.018	14.76.168	14.75.926	14.75.845	14.75.860	14.75.982	14.75.989	14.76.001	14.75.928	14.75.948	14.75.897
	Пикетаж, м	500.0	520.0	540.0	560.0	580.0	600.0	620.0	640.0	660.0	680.0	700.0	720.0	740.0	760.0	780.0	800.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															



УБ ХОТ-1701ч ХУД, 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
 №804 ТООТ

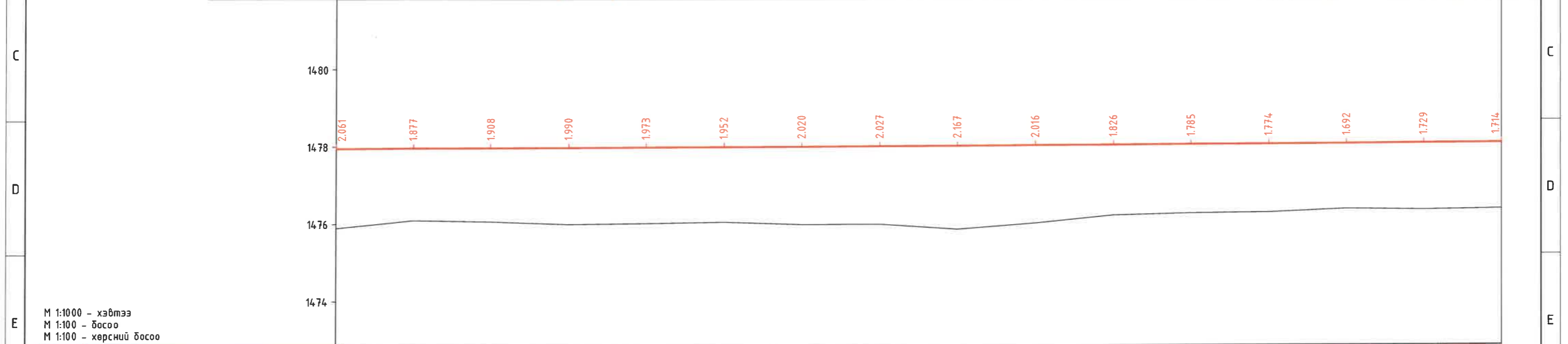
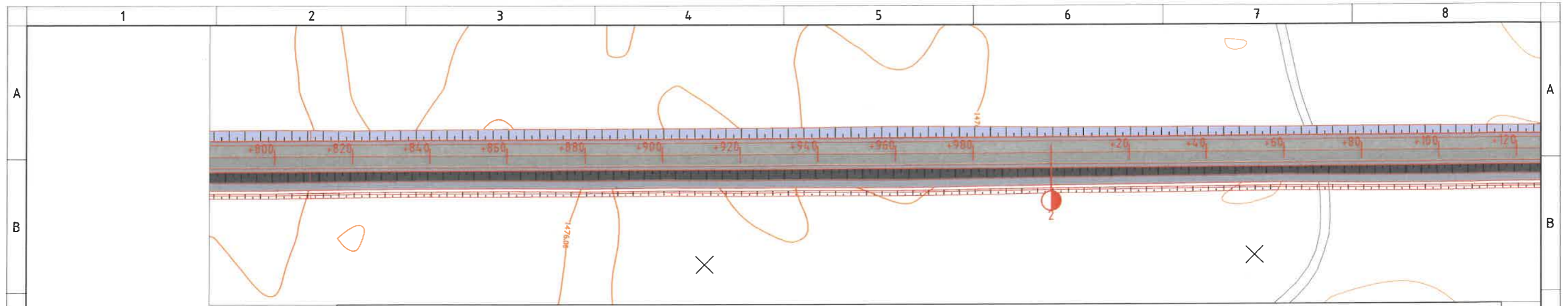
"АрСиЭсСи"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
 ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>


Дазуу огтлол  
 Км1+500-Км1+800  
 Шифр:02/21

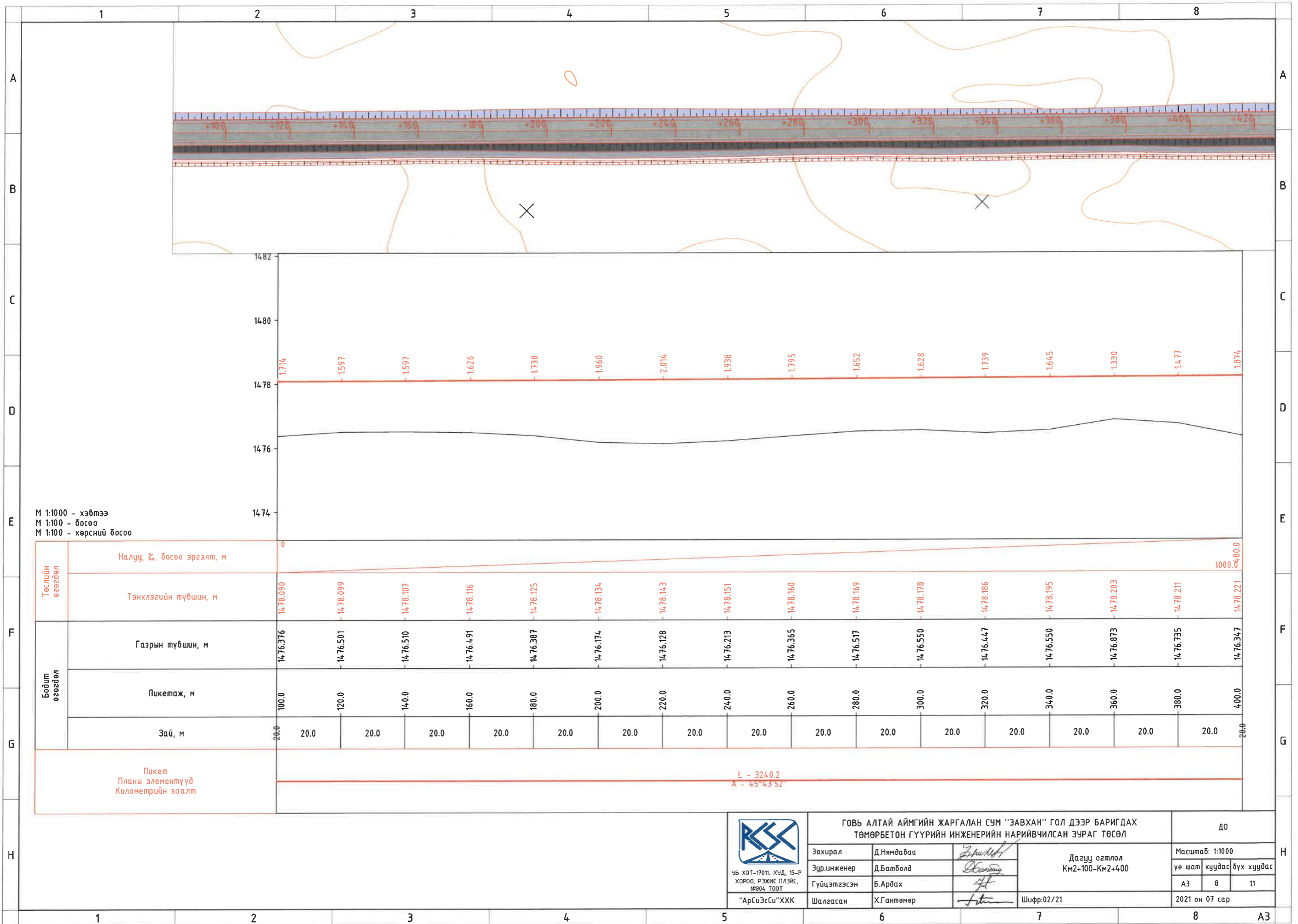
до		
Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	6	11
2021 он 07 сар		



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м															
	Тэнхлэгийн түвшин, м															
Бодим өгөгдөл	Газрын түвшин, м															
	Пикетаж, м															
	Зай, м															
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт																

 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Дагуу огтлол		Масштаб: 1:1000
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	Км1+800-Км2+100		үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>			A3 7 11
	Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар	



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо эргэлт, м														
	Тэнхлэгийн түвшин, м														
Бодим өгөгдөл	Газрын түвшин, м														
	Пикетаж, м														
	Зай, м														
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт															



УБ ХОТ-17011. ХУД. 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
 №804 ТООТ

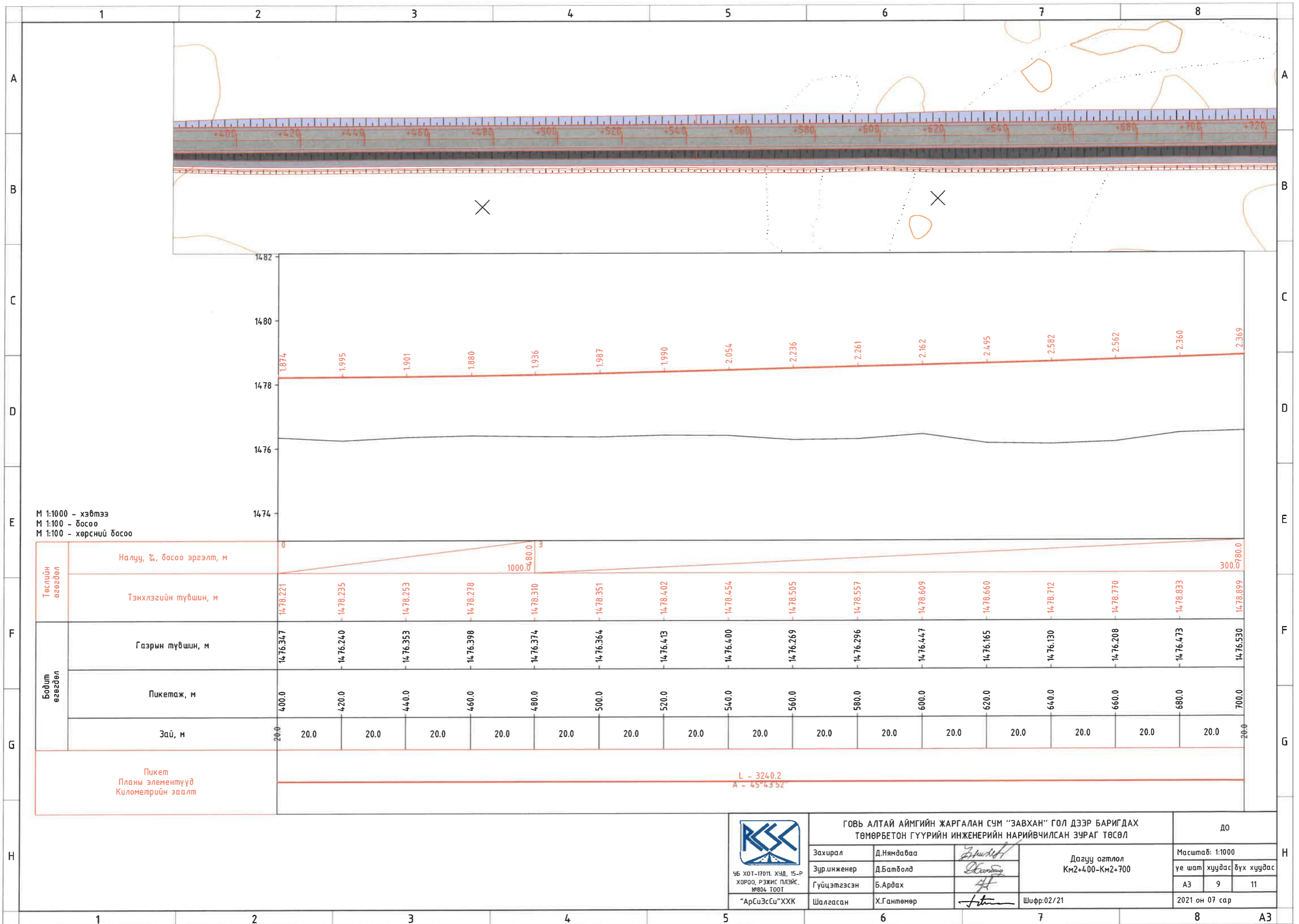
"АрСүЭсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
 ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Дагуу огтлол  
 Км2+100-Км2+400  
 Шифр:02/21

ДО		
Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	8	11
2021 он 07 сар		



УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
 №804 ТООТ

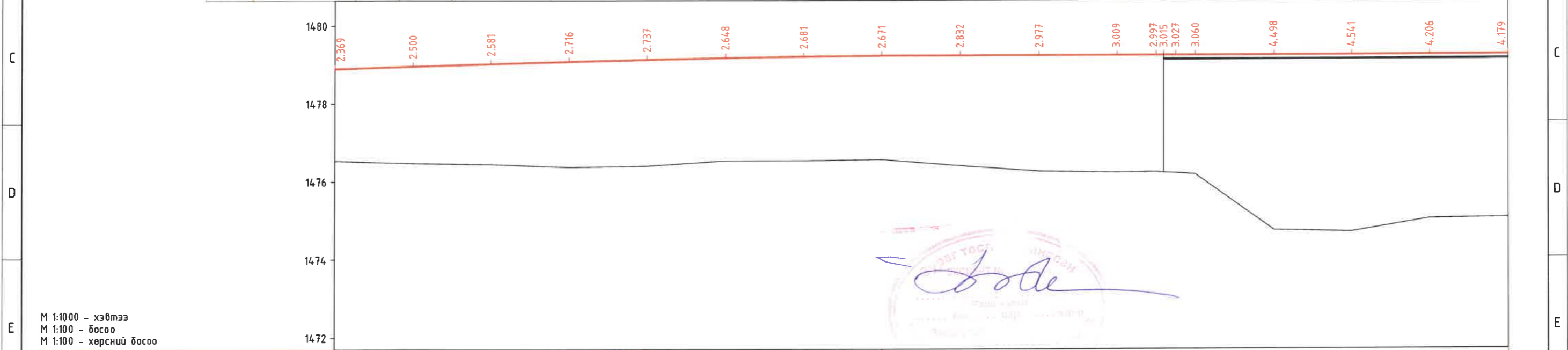
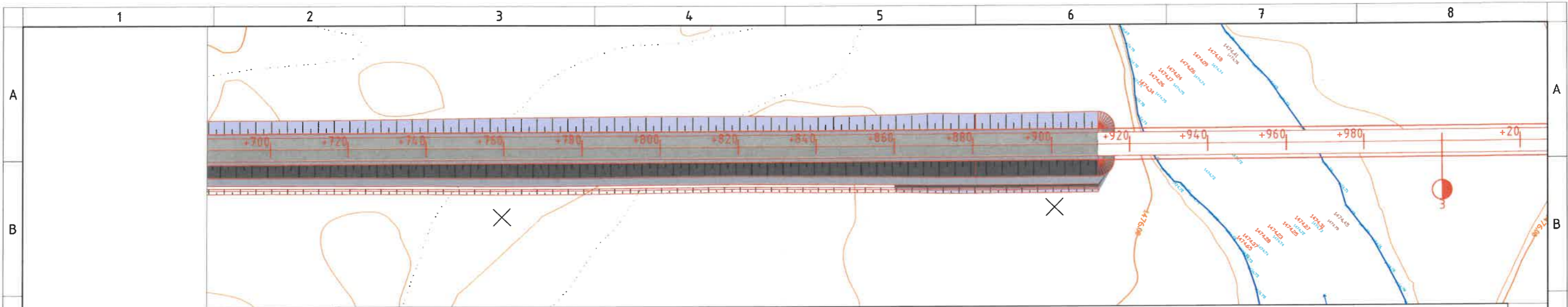
"АрСиЭсСи"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
 ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

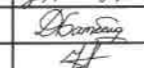
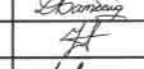

Дагуу огтлол  
 Км2+400-Км2+700  
 Шифр: 02/21

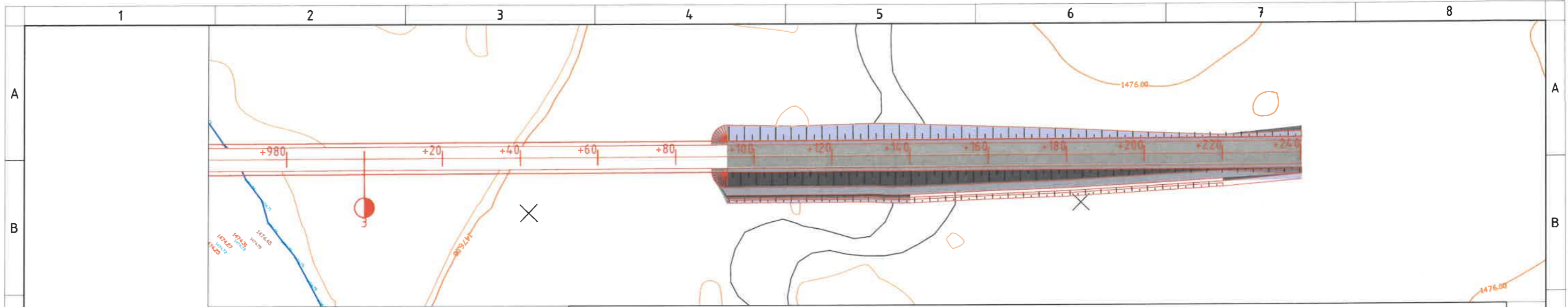
DO		
Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	9	11
2021 он 07 сар		



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м		$R = 284.50$ $K = 60.0$																		
	Тэнхлэгийн түвшин, м		1478.899	1478.965	1479.028	1479.086	1479.138	1479.180	1479.211	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227	1479.227
Бодим өгөгдөл	Газрын түвшин, м		1476.530	1476.464	1476.447	1476.370	1476.401	1476.532	1476.529	1476.556	1476.395	1476.250	1476.218	1476.230	1476.212	1476.200	1476.167	1474.729	1474.686	1475.021	1475.048
	Пикетаж, м		700.0	720.0	740.0	760.0	780.0	800.0	820.0	840.0	860.0	880.0	900.0	910.0	911.9	915.0	920.0	940.0	960.0	980.0	000.0
Зай, м		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	10.0	1.9	3.1	5.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		$L = 324.02$ $A = 45^{\circ}43'52''$																			

 ҮБ ХОТ-1701п. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү" ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ						до		
	Захирал	Д.Нямдаваа	 		Дагуу огтлол Км2+700-Км3+000		Масштаб: 1:1000		
	Зур.инженер	Д.Батболд					үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах			Шифр:02/21		А3	10	11
Шалгасан	Х.Гантөмөр					2021 он 07 сар			



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.79.227
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.75.048
	Пикетаж, м	000.0
	Зай, м	20.0
	Зай, м	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 324.02 A - 45°43'52"



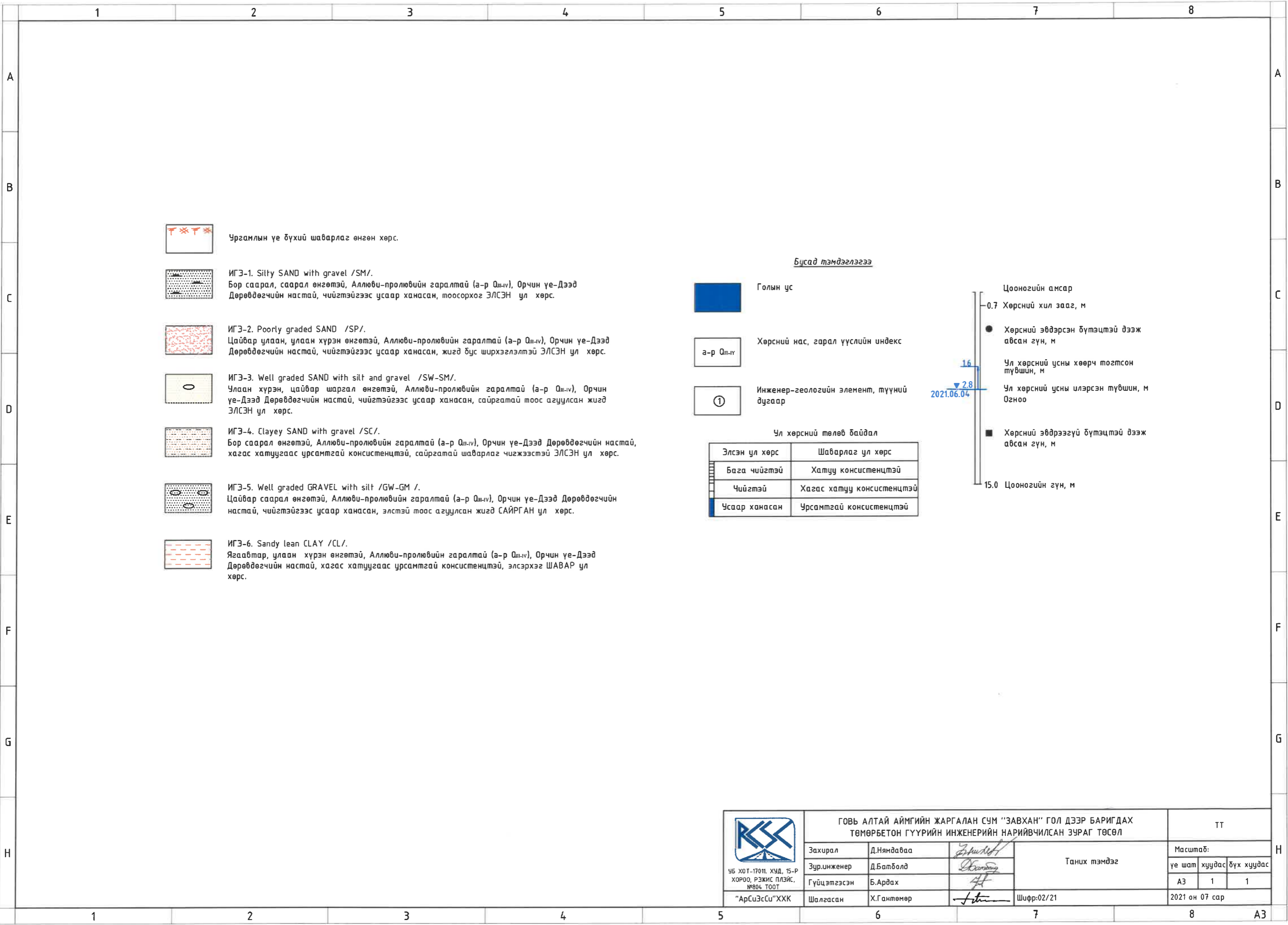
УБ ХОТ-17011 ХЧД, 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
 №604 ТООТ  
 "АрСүЗсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
 ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

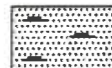
Захирал	Д.Няндаваа	<i>[Signature]</i>	Дагуу огтлол Км3+000-Км3+24.0
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21

ДО		
Масштаб:		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	11	11
2021 он 07 сар		





Ургамлын үе бүхий шаварлаг өнгөн хөрс.



ИГЭ-1. Silty SAND with gravel /SM/.  
Бор саарал, саарал өнгөтэй, Аллюви-пролювийн гаралтай (а-р Q<sub>п-iv</sub>), Орчин үе-Дээд Дөрөвдөгчийн настай, чийгтэйгээс усаар ханасан, тоосорхог ЭЛСЭН ул хөрс.



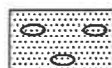
ИГЭ-2. Poorly graded SAND /SP/.  
Цайвар улаан, улаан хүрэн өнгөтэй, Аллюви-пролювийн гаралтай (а-р Q<sub>п-iv</sub>), Орчин үе-Дээд Дөрөвдөгчийн настай, чийгтэйгээс усаар ханасан, жигд бус ширхэгэлтэй ЭЛСЭН ул хөрс.



ИГЭ-3. Well graded SAND with silt and gravel /SW-SM/.  
Улаан хүрэн, цайвар шаргал өнгөтэй, Аллюви-пролювийн гаралтай (а-р Q<sub>п-iv</sub>), Орчин үе-Дээд Дөрөвдөгчийн настай, чийгтэйгээс усаар ханасан, сайргатай тоос агуулсан жигд ЭЛСЭН ул хөрс.



ИГЭ-4. Clayey SAND with gravel /SC/.  
Бор саарал өнгөтэй, Аллюви-пролювийн гаралтай (а-р Q<sub>п-iv</sub>), Орчин үе-Дээд Дөрөвдөгчийн настай, хагас хатуугаас урсамтгай консистенцтэй, сайргатай шаварлаг чигжээстэй ЭЛСЭН ул хөрс.



ИГЭ-5. Well graded GRAVEL with silt /GW-GM/.  
Цайвар саарал өнгөтэй, Аллюви-пролювийн гаралтай (а-р Q<sub>п-iv</sub>), Орчин үе-Дээд Дөрөвдөгчийн настай, чийгтэйгээс усаар ханасан, элстэй тоос агуулсан жигд САЙРГАН ул хөрс.



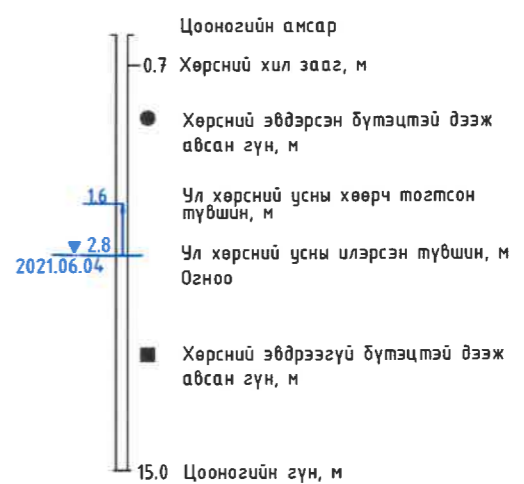
ИГЭ-6. Sandy lean CLAY /CL/.  
Ягаавтар, улаан хүрэн өнгөтэй, Аллюви-пролювийн гаралтай (а-р Q<sub>п-iv</sub>), Орчин үе-Дээд Дөрөвдөгчийн настай, хагас хатуугаас урсамтгай консистенцтэй, элсэрхэг ШАВАР ул хөрс.

Бусад тэмдэглэгээ

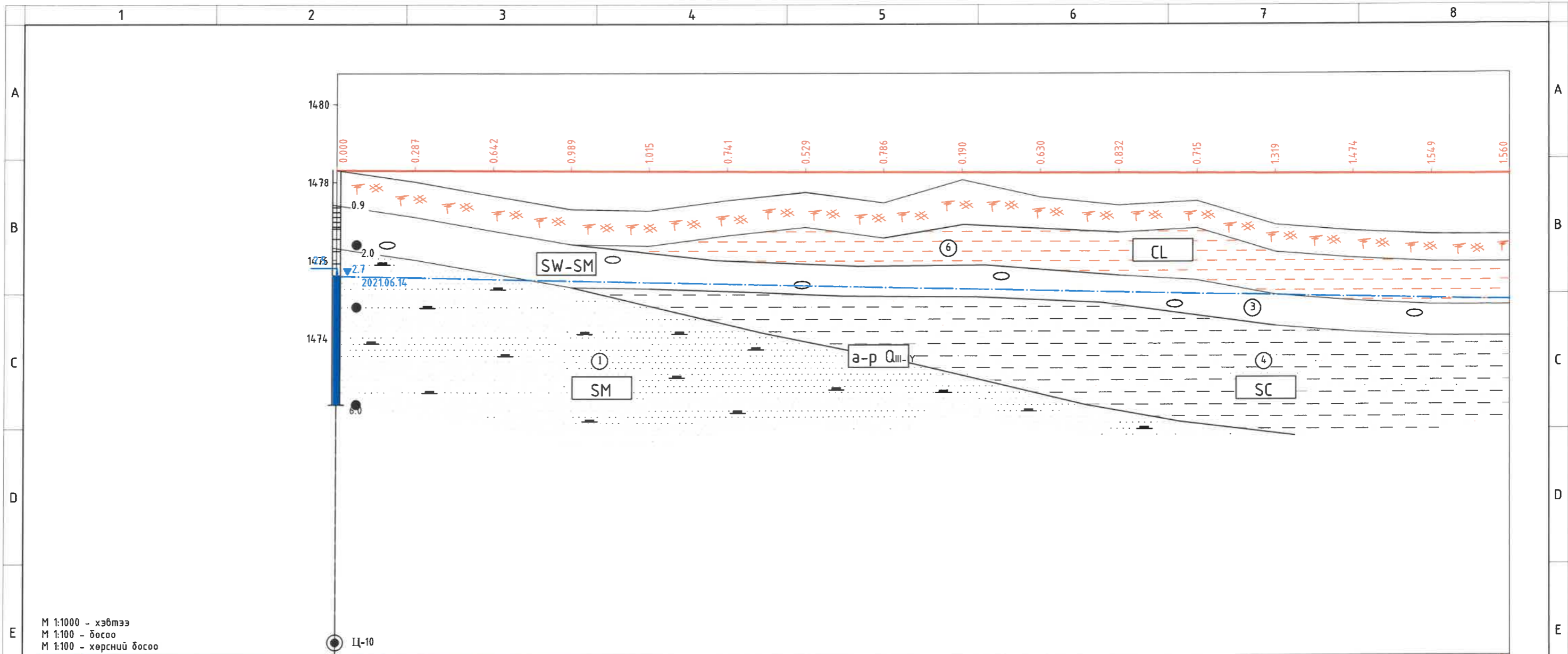
- Голын ус
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер-геологийн элемент, түүний дугаар

Ул хөрсний төлөв байдал

Элсэн ул хөрс	Шаварлаг ул хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу консистенцтэй
Чийгтэй	Хагас хатуу консистенцтэй
Усаар ханасан	Урсамтгай консистенцтэй




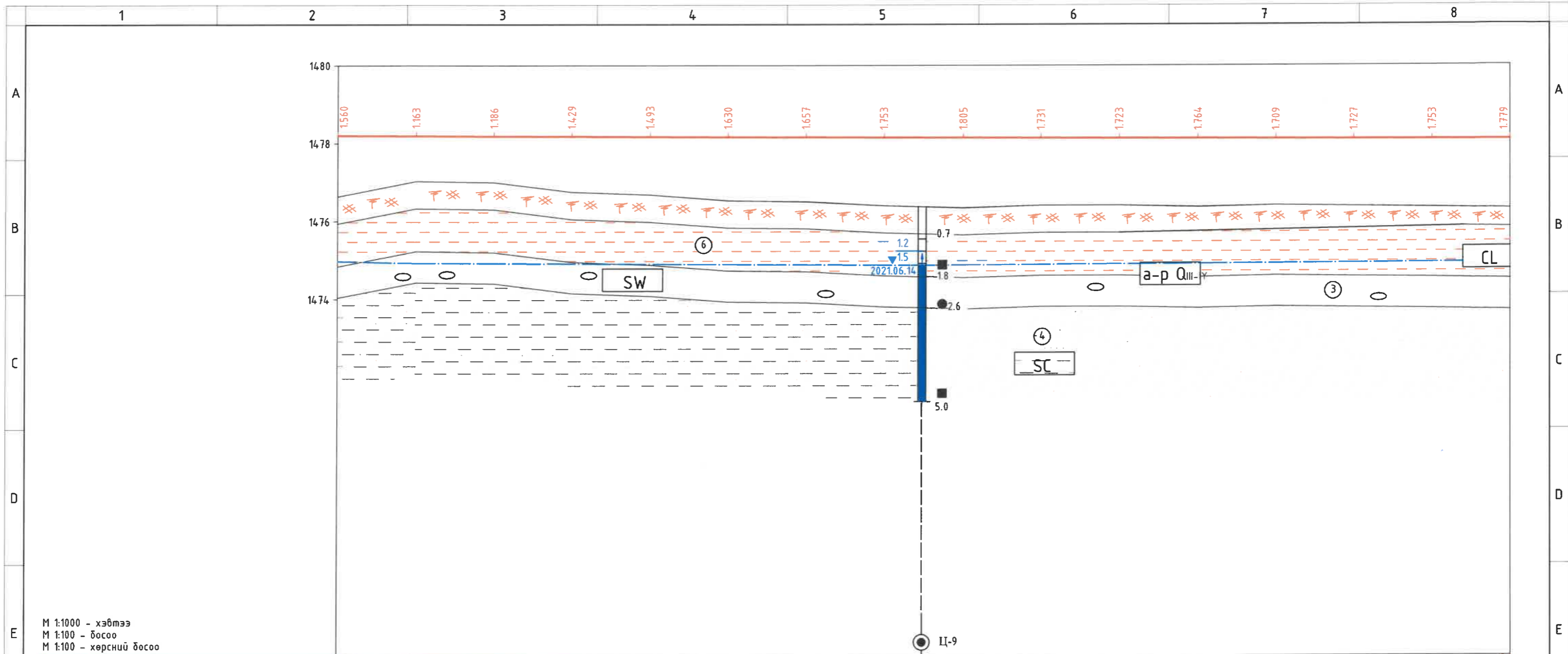
<p>УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС, №804 ТООТ</p>	<p>ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			ТТ			
	Захирал	Д.Нямдаваа		Таних тэмдэг	Масштаб:		
	Зур.инженер	Д.Батболд			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах			A3	1	1
"АрСүЭсСү"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр		Шифр:02/21	2021 он 07 сар		



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо


Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.78.304	14.78.297	14.78.290	14.78.283	14.78.276	14.78.270	14.78.263	14.78.256	14.78.249	14.78.242	14.78.235	14.78.228	14.78.221	14.78.214	14.78.207	14.78.200
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.78.304	14.78.010	14.77.648	14.77.295	14.77.261	14.77.529	14.77.733	14.77.470	14.78.059	14.77.612	14.77.403	14.77.513	14.76.902	14.76.740	14.76.658	14.76.640
	Пикетаж, м	000.0	020.0	040.0	060.0	080.0	100.0	120.0	140.0	160.0	180.0	200.0	220.0	240.0	260.0	280.0	300.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															

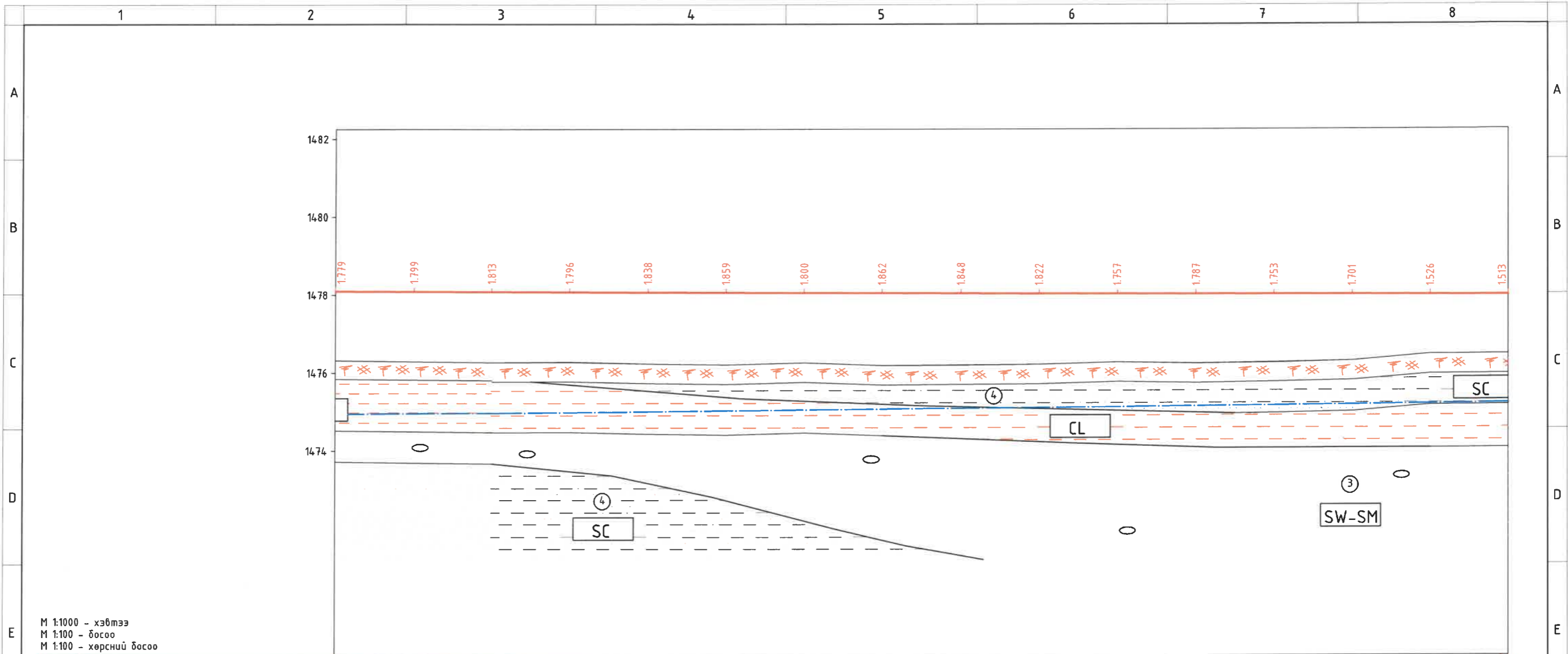
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ГЗ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	[Signature]		Геологийн зүсэлт КМ0+000-КМ0+300		
	Зур.инженер	Д.Батболд	[Signature]				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	[Signature]		Масштаб: 1:1000	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	[Signature]		Шифр:02/21	А3	1	11
					2021 он 07 сар		



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.78.200	14.78.193	14.78.186	14.78.180	14.78.173	14.78.166	14.78.159	14.78.152	14.78.145	14.78.138	14.78.131	14.78.124	14.78.117	14.78.110	14.78.103	14.78.096
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.76.640	14.77.030	14.77.000	14.76.750	14.76.680	14.76.535	14.76.502	14.76.399	14.76.340	14.76.407	14.76.408	14.76.360	14.76.408	14.76.384	14.76.350	14.76.318
	Пикетаж, м	300.0	320.0	340.0	360.0	380.0	400.0	420.0	440.0	460.0	480.0	500.0	520.0	540.0	560.0	580.0	600.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															

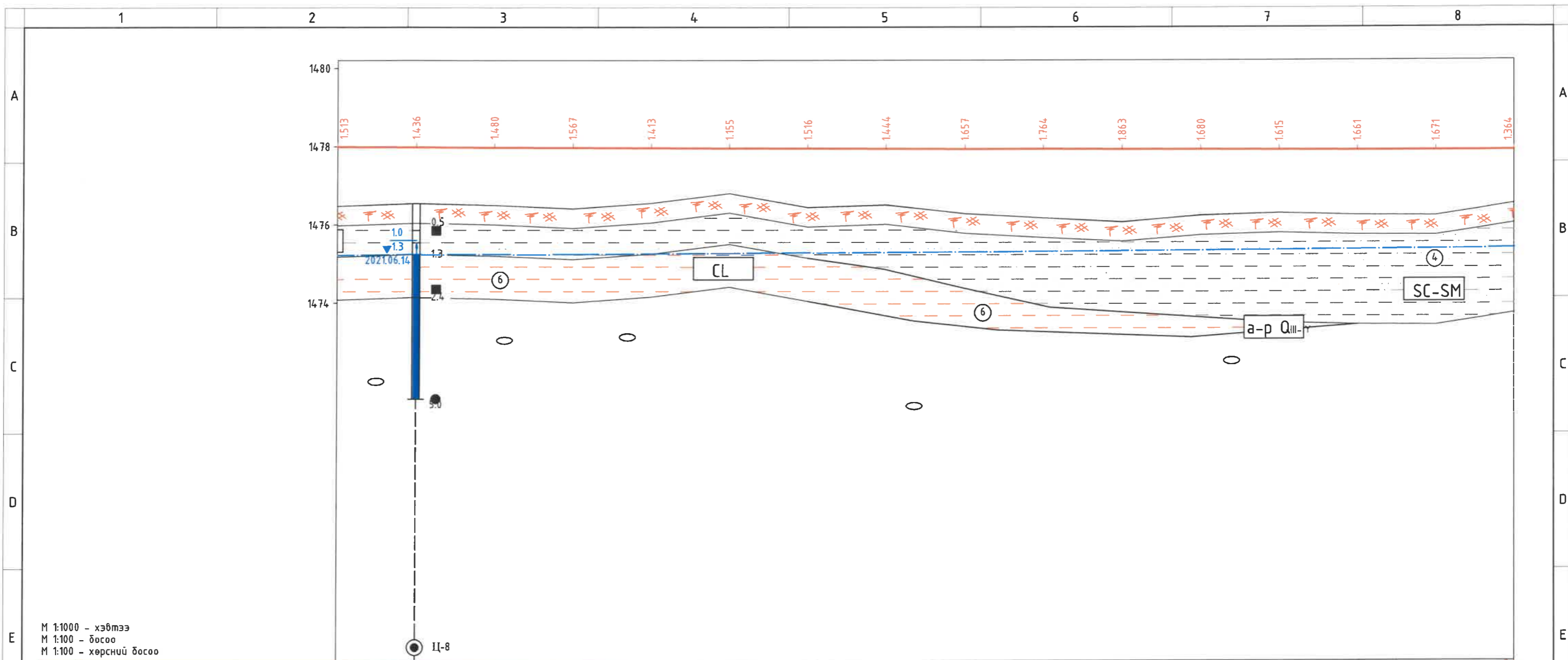
 УБ ХОТ-17011. ХУД. 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ГЗ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Геологийн зүсэлт Км0+300-Км0+600		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	А3	2	11
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21			
			2021 он 07 сар			



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.78.096	14.78.090	14.78.083	14.78.076	14.78.069	14.78.062	14.78.055	14.78.048	14.78.041	14.78.034	14.78.027	14.78.020	14.78.013	14.78.006	14.78.000	14.77.993
Бодуm өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.76.318	14.76.290	14.76.270	14.76.280	14.76.231	14.76.203	14.76.255	14.76.186	14.76.193	14.76.212	14.76.270	14.76.233	14.76.260	14.76.306	14.76.473	14.76.480
	Пикетаж, м	600.0	620.0	640.0	660.0	680.0	700.0	720.0	740.0	760.0	780.0	800.0	820.0	840.0	860.0	880.0	900.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															

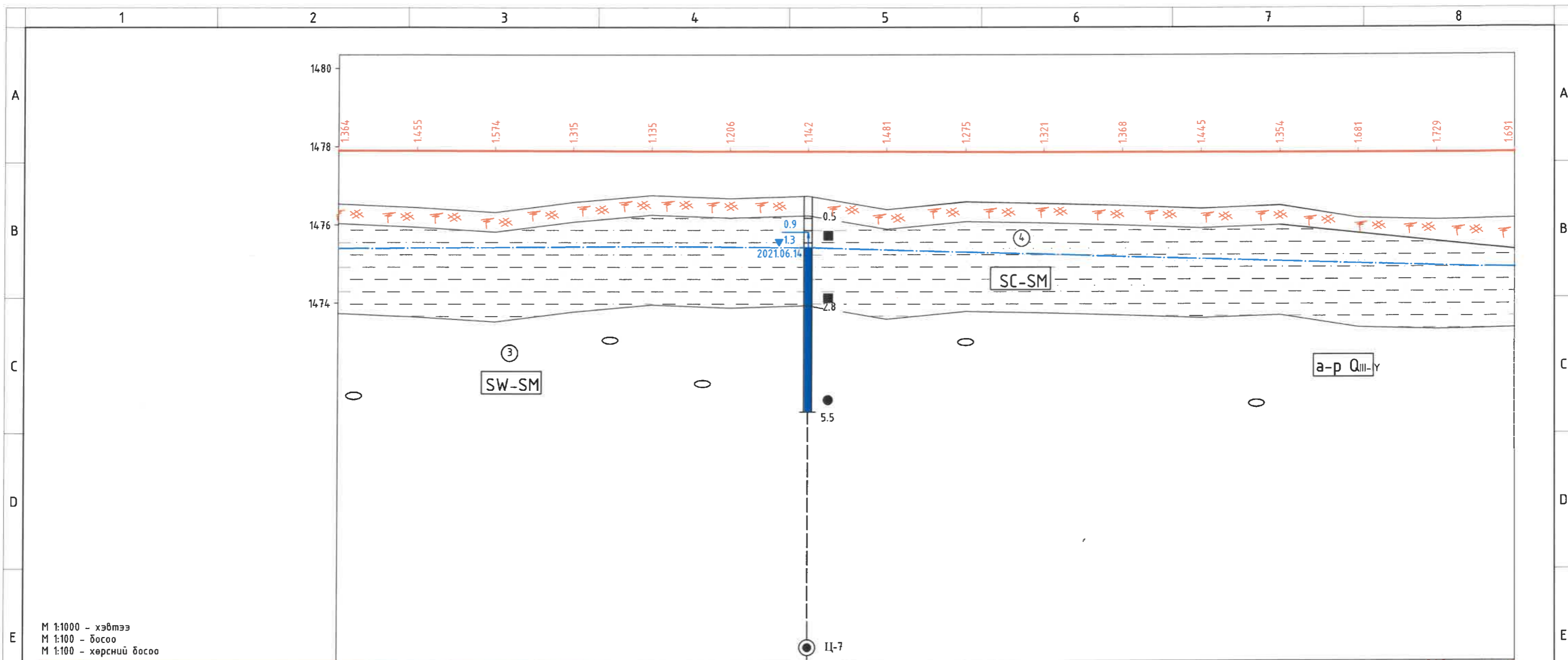
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ГЗ		
	Захирал	Д.Няндаваа	<i>[Signature]</i>	Геологийн зүсэлт Км0+600-Км0+900		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:1000	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	А3	3	11
				2021 он 07 сар		



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.77.993	14.77.986	14.77.979	14.77.972	14.77.965	14.77.958	14.77.951	14.77.944	14.77.937	14.77.930	14.77.923	14.77.916	14.77.910	14.77.903	14.77.902	14.77.900
Бодуm өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.76.480	14.76.550	14.76.499	14.76.405	14.76.552	14.76.803	14.76.435	14.76.501	14.76.280	14.76.166	14.76.060	14.76.236	14.76.295	14.76.242	14.76.230	14.76.536
	Пикетаж, м	900.0	920.0	940.0	960.0	980.0	000.0	020.0	040.0	060.0	080.0	100.0	120.0	140.0	160.0	180.0	200.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45'43'52"															

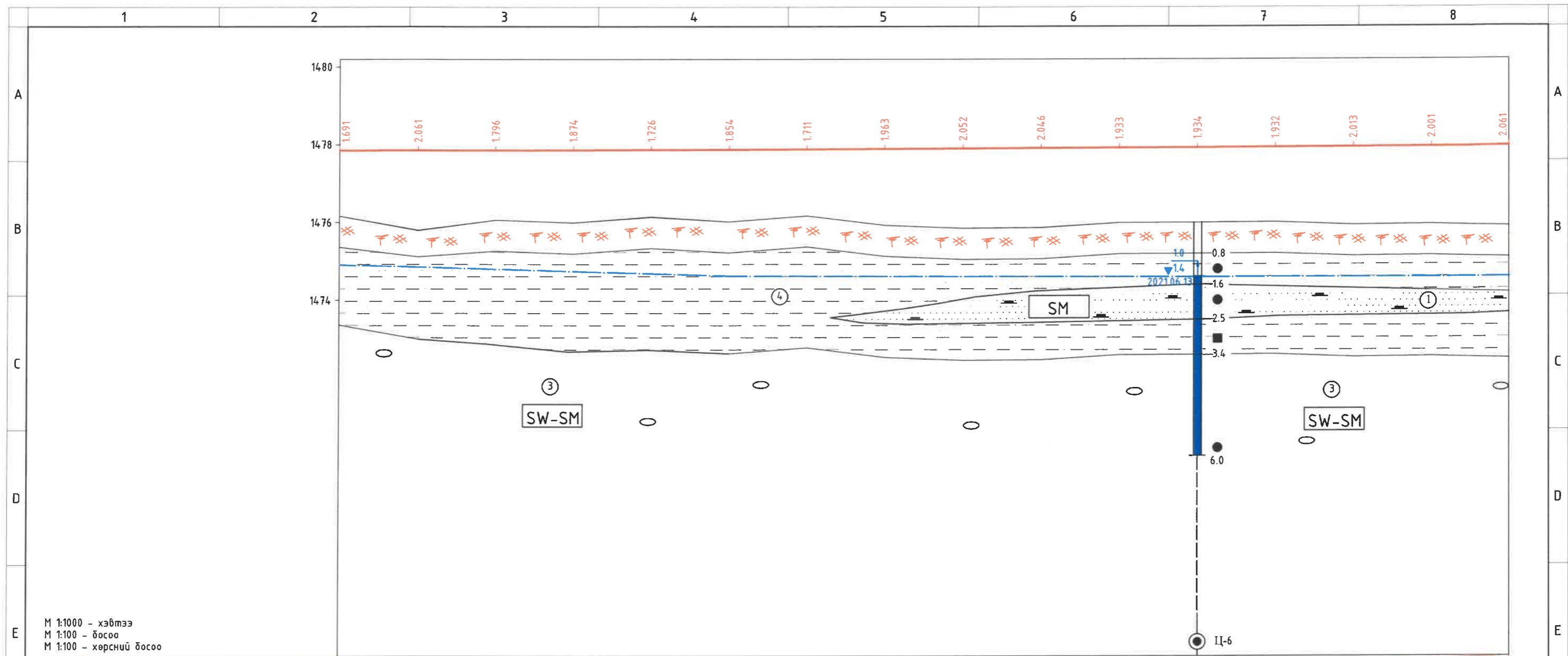
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ						ГЗ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Геологийн зүсэлт			Масштаб: 1:1000		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	Км0+900-Км1+200			үе шат хуудас бүх хуудас		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21			АЗ 4 11		
Шалгасан		Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	2021 он 07 сар					



М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо


Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	14.80.0															4.80.0	1000.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.77.900	14.77.897	14.77.894	14.77.889	14.77.885	14.77.880	14.77.875	14.77.870	14.77.865	14.77.861	14.77.858	14.77.855	14.77.852	14.77.851	14.77.851	14.77.852	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.76.536	14.76.442	14.76.320	14.76.574	14.76.750	14.76.673	14.76.732	14.76.389	14.76.590	14.76.540	14.76.490	14.76.410	14.76.498	14.76.170	14.76.122	14.76.160	
	Пикетаж, м	200.0	220.0	240.0	260.0	280.0	300.0	320.0	340.0	360.0	380.0	400.0	420.0	440.0	460.0	480.0	500.0	
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"																

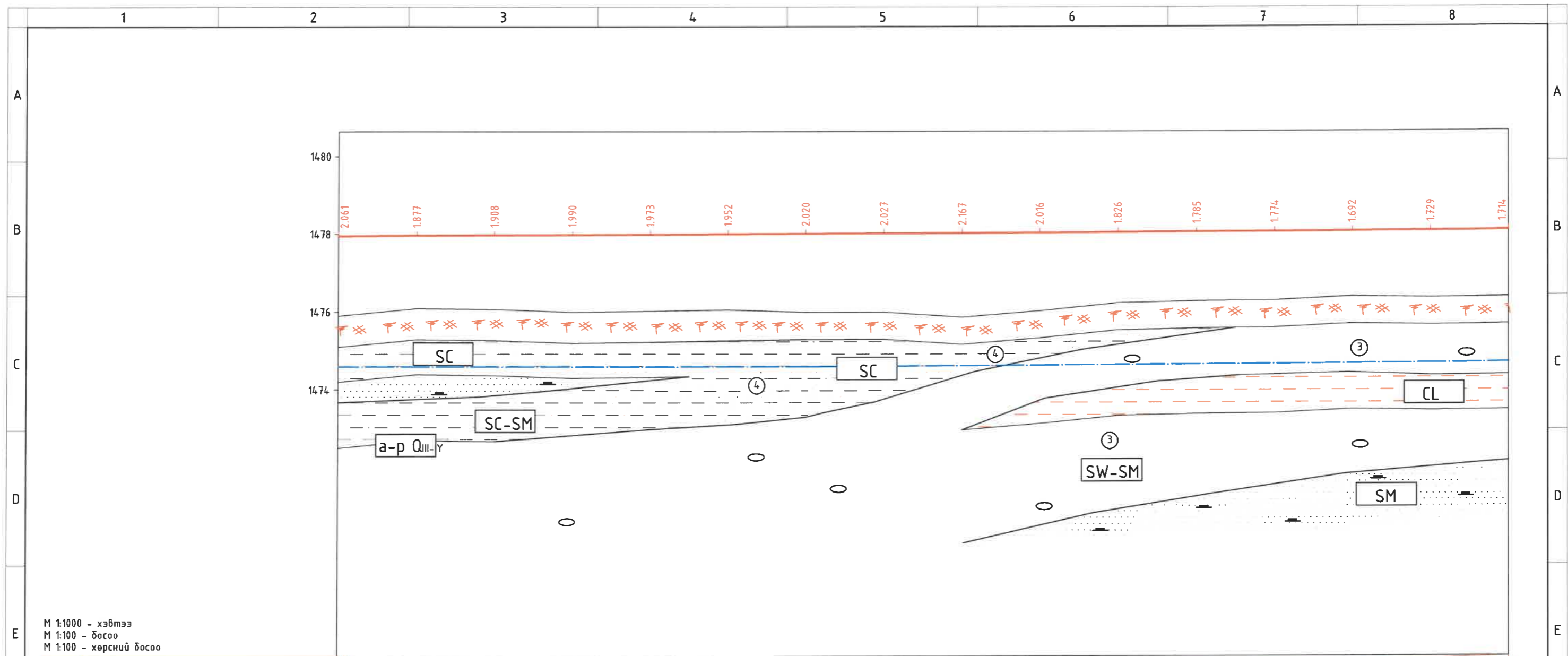
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ГЗ		
	Захирал	Д.Нямдаваа			Геологийн зүсэлт КМ1+200-КМ1+500		
	Зур.инженер	Д.Батболд					
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах			Масштаб: 1:1000	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр			Шифр:02/21	А3	5	11
					2021 он 07 сар		




М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м																	1000.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м																	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м																	
	Пикетаж, м																	
	Зай, м																	
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт																		L - 3240.2 A - 45°43'52"

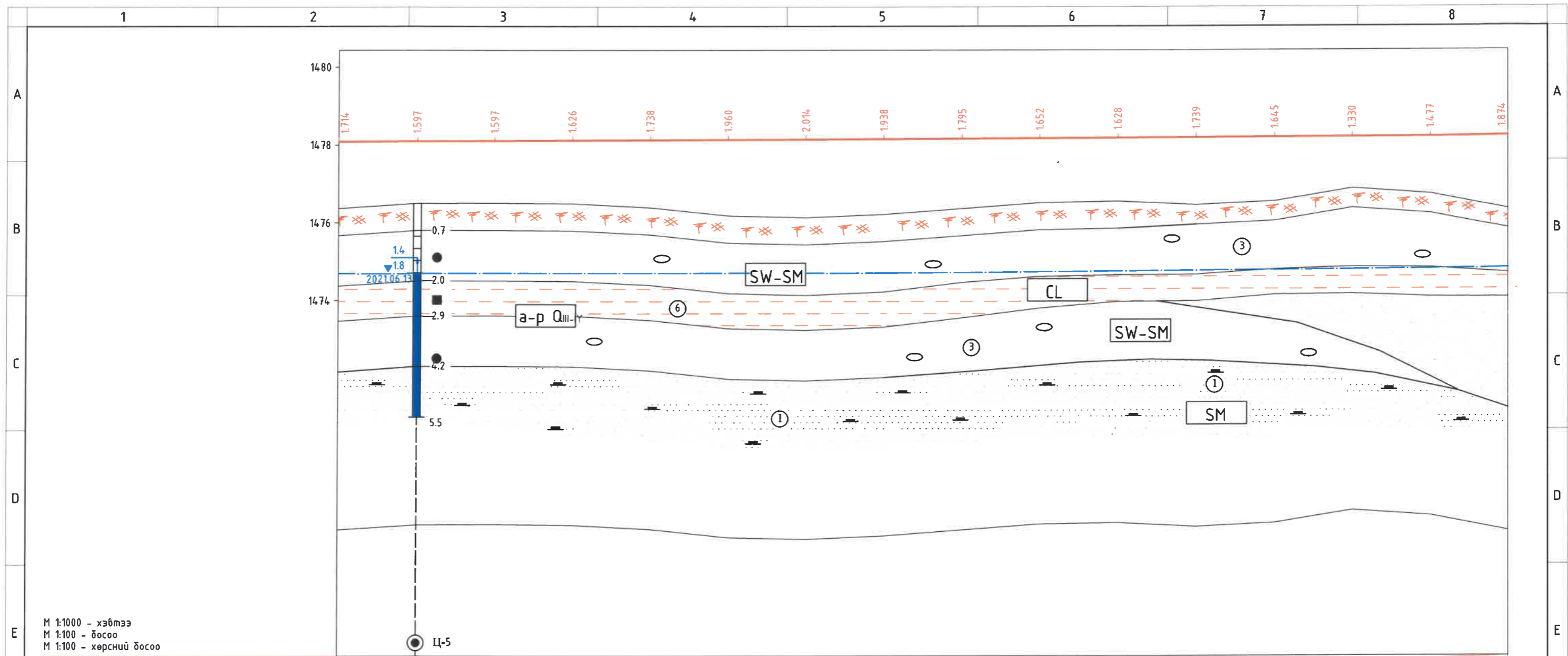
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №604 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ГЗ
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Геологийн зүсэлт Км1+500-Км1+800
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:1000 үе шат хуудас бүх хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	АЗ 6 11 2021 он 07 сар	
Шифр:02/21				



Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	0															1000.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1477.958	1477.967	1477.976	1477.985	1477.993	1478.002	1478.011	1478.020	1478.029	1478.037	1478.046	1478.055	1478.064	1478.072	1478.081	1478.090
Бодуm өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1475.897	1476.090	1476.068	1475.995	1476.021	1476.050	1475.991	1475.993	1475.861	1476.021	1476.220	1476.270	1476.290	1476.380	1476.352	1476.376
	Пикетаж, м	800.0	820.0	840.0	860.0	880.0	900.0	920.0	940.0	960.0	980.0	000.0	020.0	040.0	060.0	080.0	100.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															


 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №604 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ГЗ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Геологийн зүсэлт Км1+800-Км2+100		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	АЗ	7	11
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		

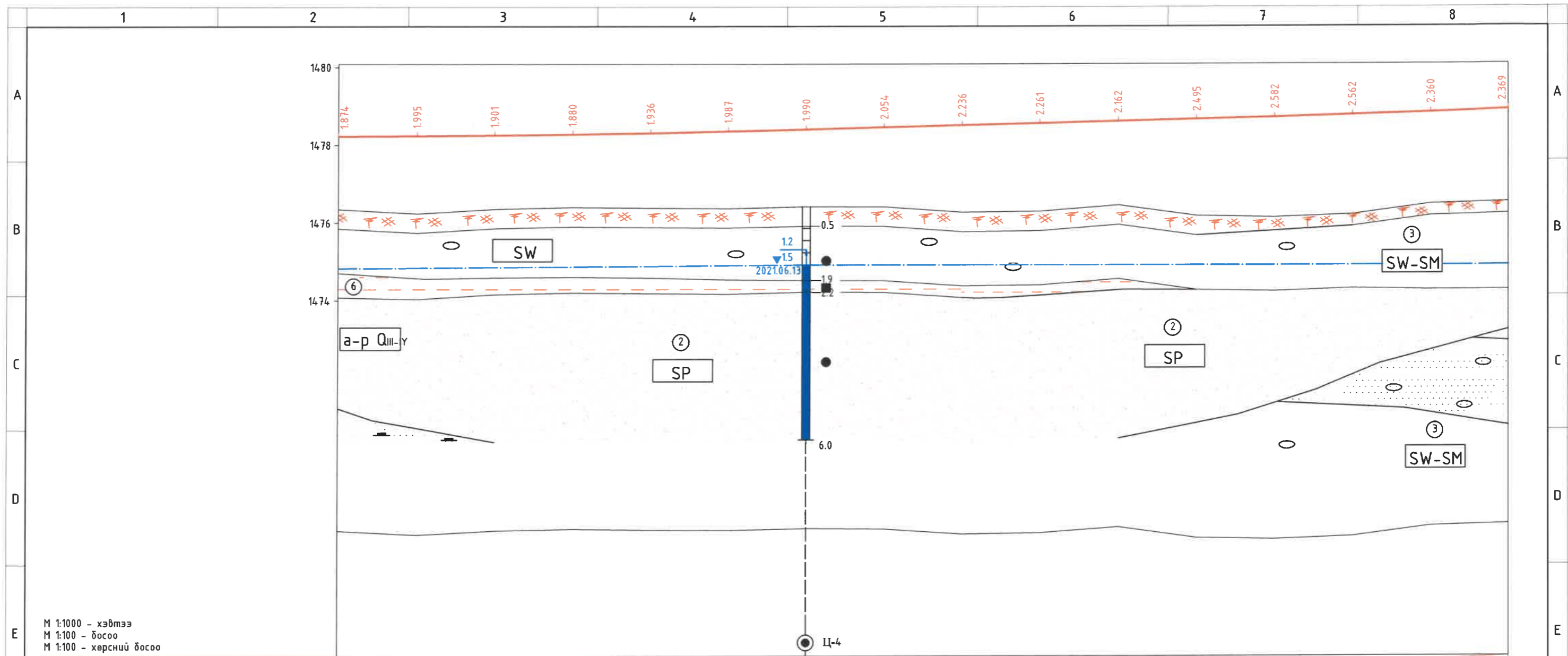




М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо


Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м																1000.0
	Тэнхлэгийн түвшин, м	14.78.090	14.78.099	14.78.107	14.78.116	14.78.125	14.78.134	14.78.143	14.78.151	14.78.160	14.78.169	14.78.178	14.78.186	14.78.195	14.78.203	14.78.211	14.78.221
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	14.76.376	14.76.501	14.76.510	14.76.491	14.76.387	14.76.174	14.76.128	14.76.213	14.76.365	14.76.517	14.76.550	14.76.447	14.76.550	14.76.873	14.76.735	14.76.347
	Пикетаж, м	100.0	120.0	140.0	160.0	180.0	200.0	220.0	240.0	260.0	280.0	300.0	320.0	340.0	360.0	380.0	400.0
	Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 3240.2 A - 45°43'52"															

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСисСис"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			гз		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Геологийн зүсэлт Км2+100-Км2+400		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:1000	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	8	11	
			Шифр:02/21	2021 он 07 сар		

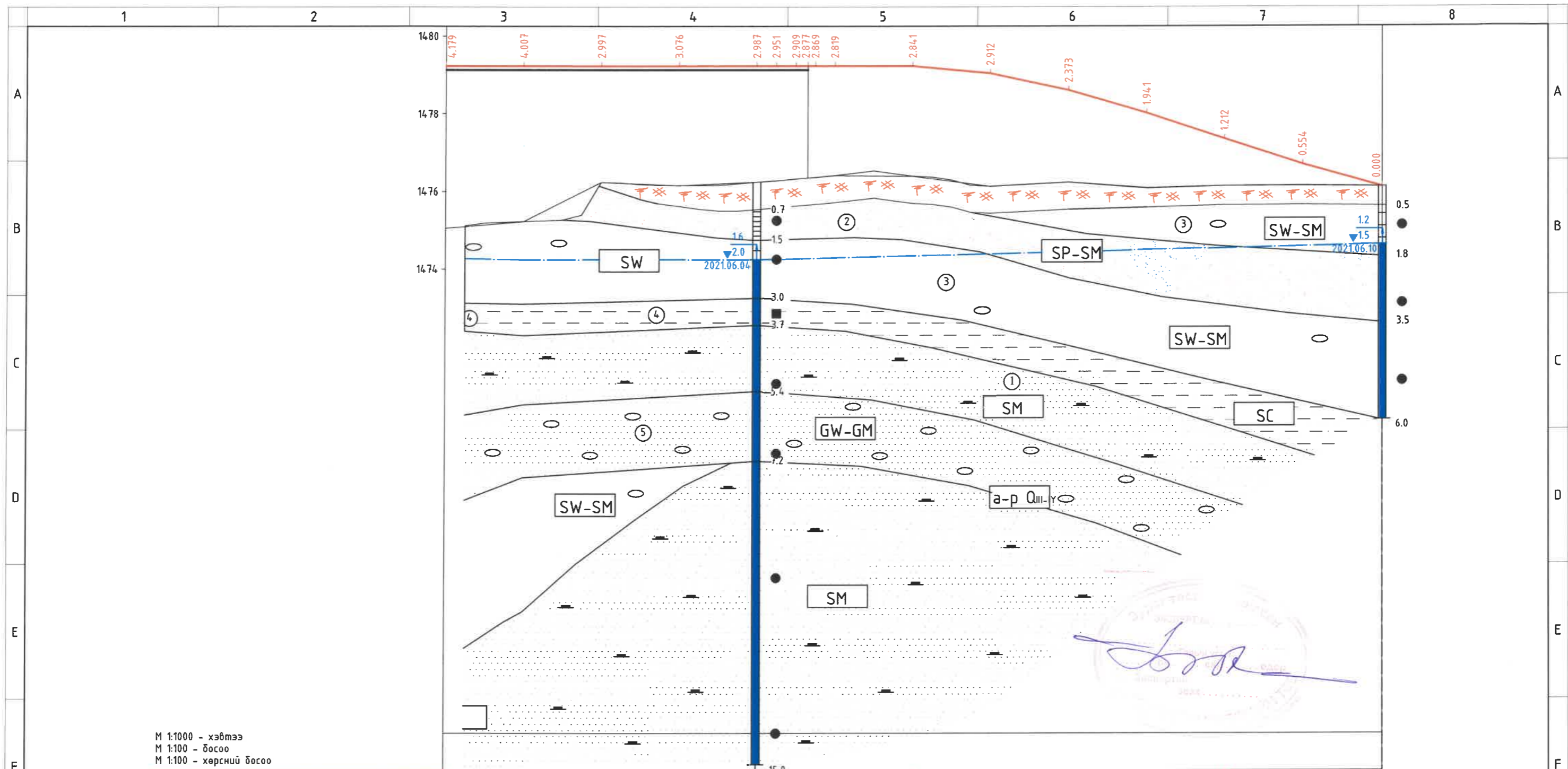


М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м															
	Тэнхлэгийн түвшин, м															
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м															
	Пикетаж, м															
	Зай, м															
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт L - 3240.2 А - 45°43'52"																

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ГЗ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Геологийн зүсэлт КМ2+400-КМ2+700		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:1000	үе шат хуудас бүх хуудас	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	АЗ	9	11	
Шифр:02/21			2021 он 07 сар			





М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	
	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	Пикетаж, м
	Зай, м	
	14.79.227	000.0
	14.79.227	20.0
	14.79.227	20.0
	14.79.227	20.0
	14.79.227	20.0
	14.79.227	20.0
	14.79.227	5.0
	14.79.227	5.0
	14.79.227	3.1
	14.79.227	1.9
	14.79.227	5.0
	14.79.227	20.0
	14.79.227	20.0
	14.79.040	140.0
	14.78.604	160.0
	14.78.013	180.0
	14.77.349	200.0
	14.76.694	220.0
	14.76.124	240.2
	14.76.124	0.2



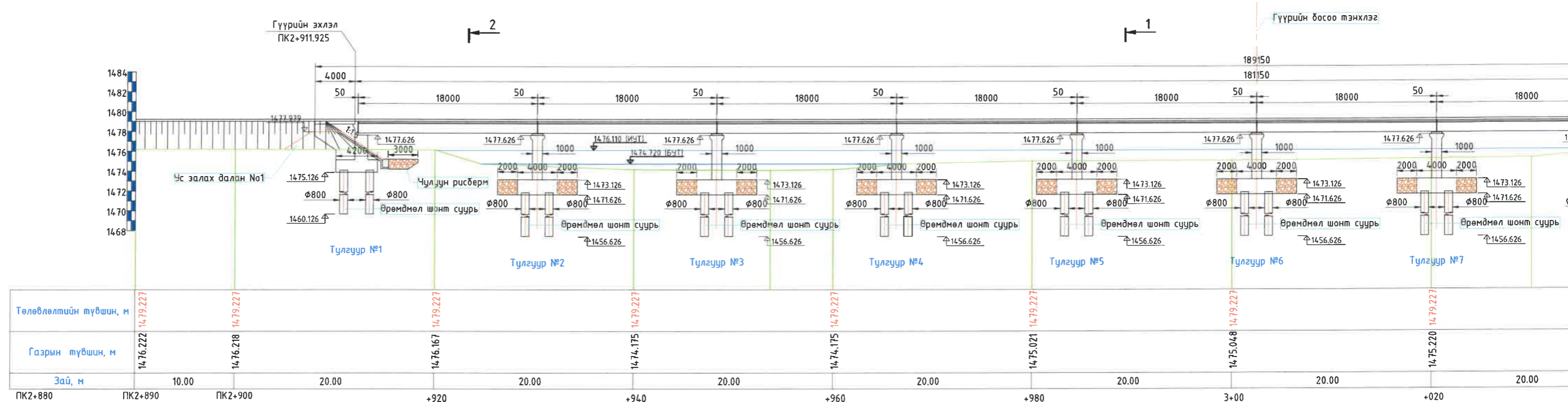
УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
 ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС,  
 №804 ТООТ  
 "АрСүЭсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
 ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

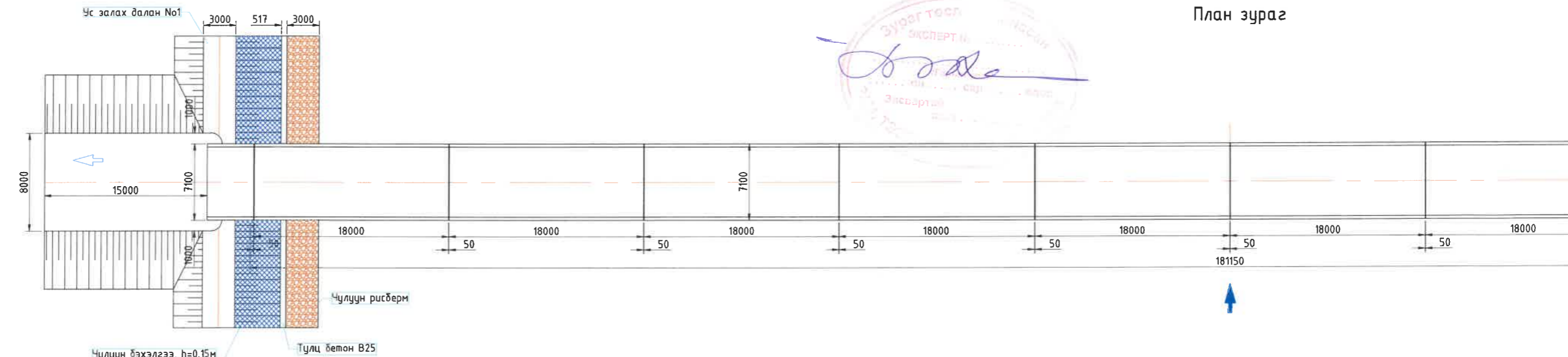
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Геологийн зүсэлт Км3+000-Км3+240
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21

ГЗ		
Масштаб: 1:1000		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	11	11
2021 он 07 сар		

# Гүүрийн ерөнхий байдал



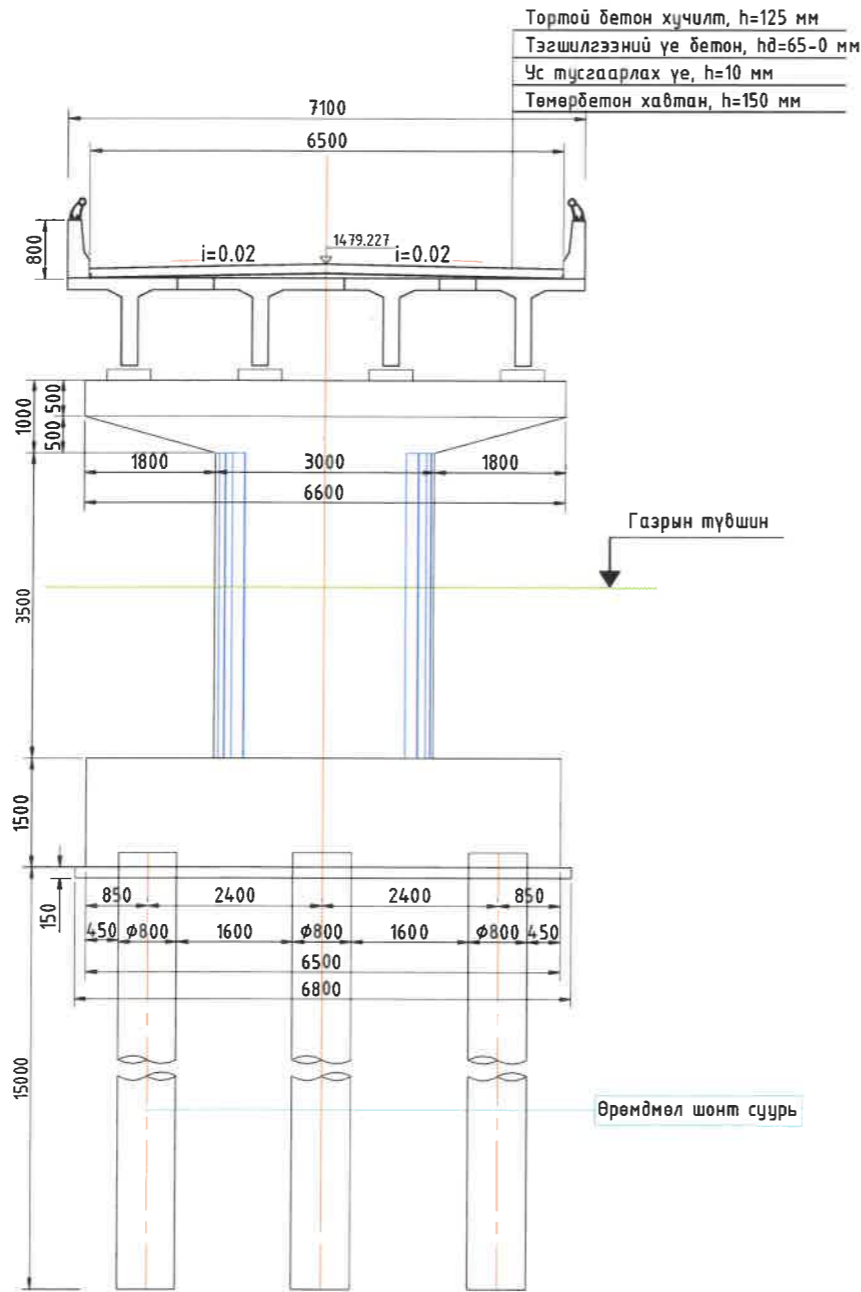
# План зураг



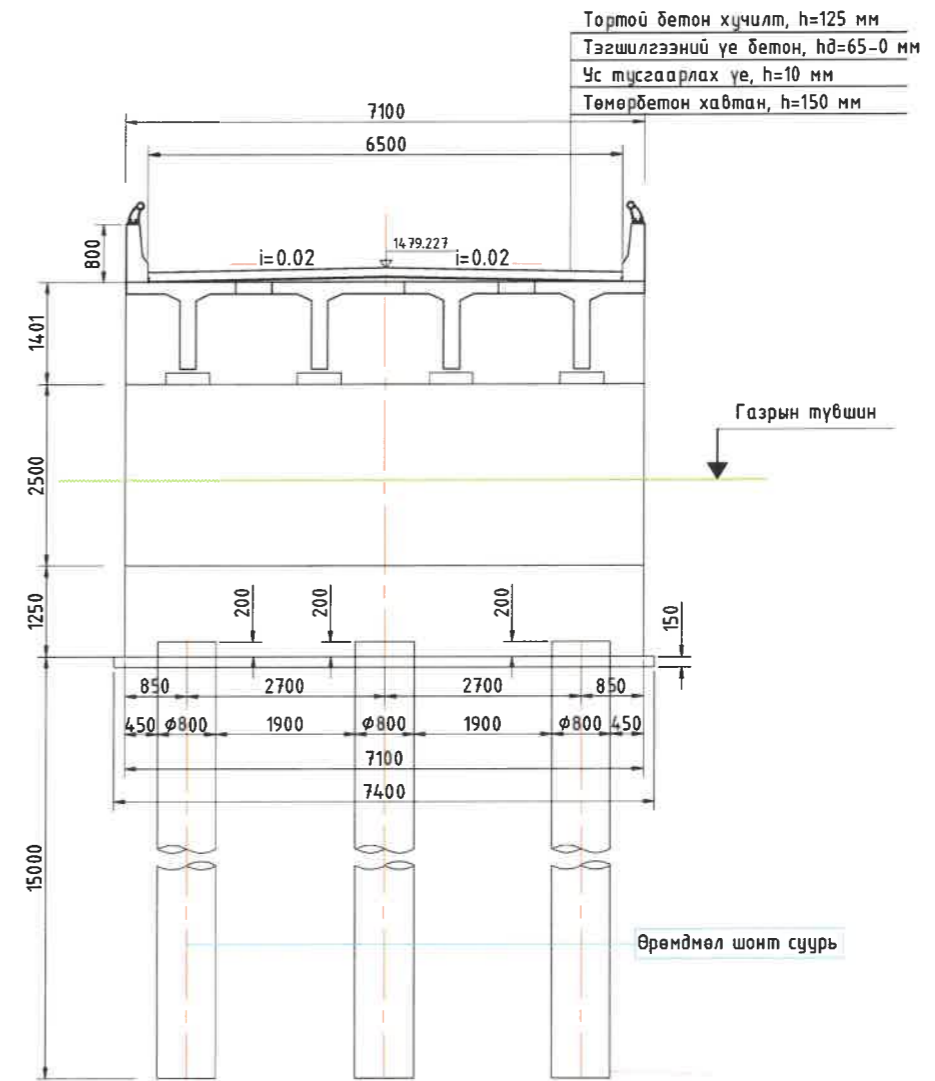
- ТАЙЛБАР:**
- 1.Өөрөөр заагаагүй бол бүх түвшинг м, хэмжээсийг мм-ээр илэрхийлэв. Ямар ч хэмжээсийг хэмжихгүй бөгөөд эвдхөн бичмэл хэмжээсийг дагаж мөрдөнө.
  - 2.Рибсбери хэрэглэгдэх чулуу нь 30см-ээс багагүй зузаантай, 40кг-аас багагүй жинтэй байна.
  - 3.Ус зайлуулах хоолой нь цайрдаг гангаар хийгдсэн байна.
  - 4.Бетон зуурмаг хийхэд ашиглагдах ус нь AASHTO T-26 стандартын шаардлагад нийцсэн байна.
  - 5.Бетоны бат бөх чанарыг хангах чадвартай AASHTO M-85 стандартад нийцсэн портланд цементийг ашиглана.
  - 6.Хэрэглэгдэх арматур нь техникийн шаардлагын AASHTO стандартыг хангасан арматур байна.
  - 7.Гүүрийн конус, далангийн хажуу налууг чулуугаар зургийн дагуу бэхлэнэ.




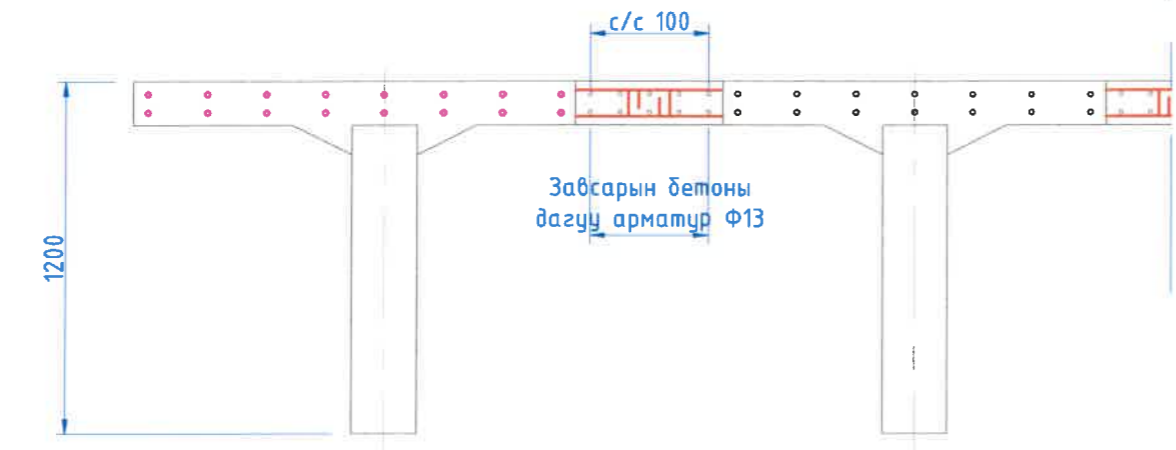
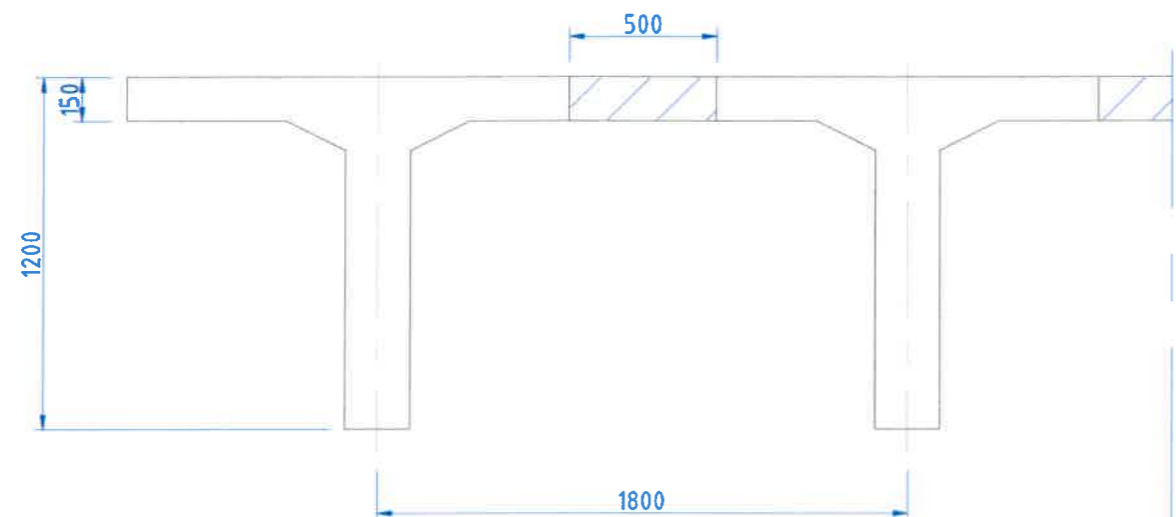
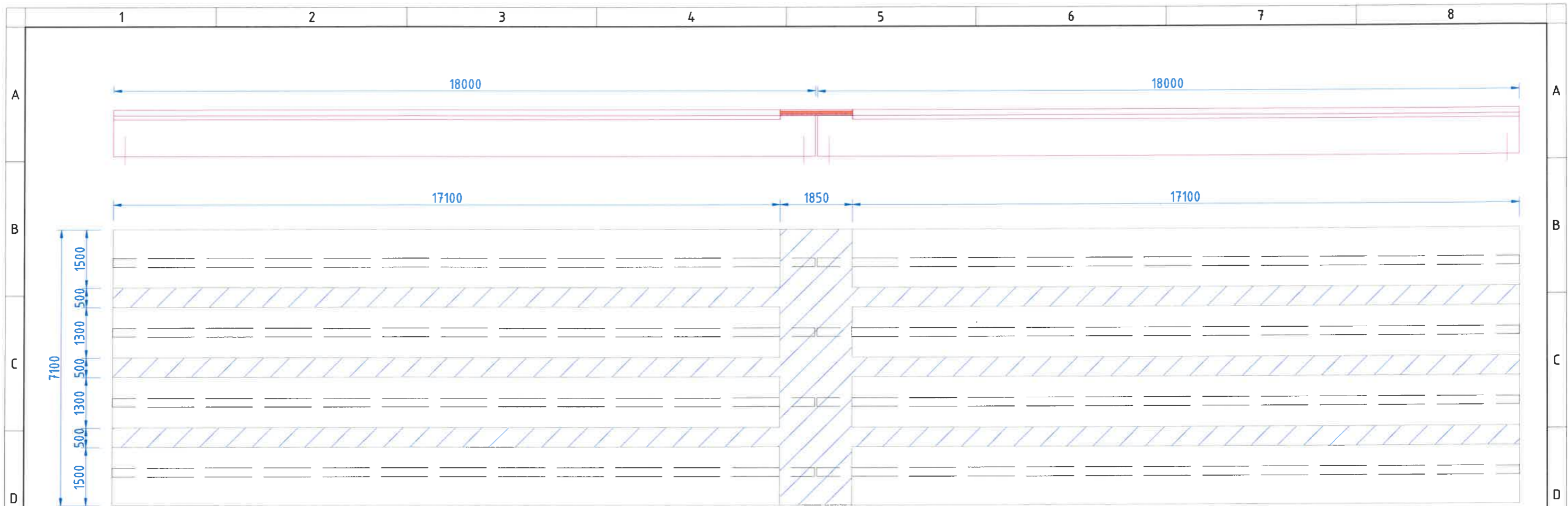
Хөндлөн огтлол 1-1



Хөндлөн огтлол 2-2




 УБ ХОТ-1701Н. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи" ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО				
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Гүүрийн хөндлөн огтлол		Масштаб:		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			үе шат	хуудас	дүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>			А3	1	1
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар				



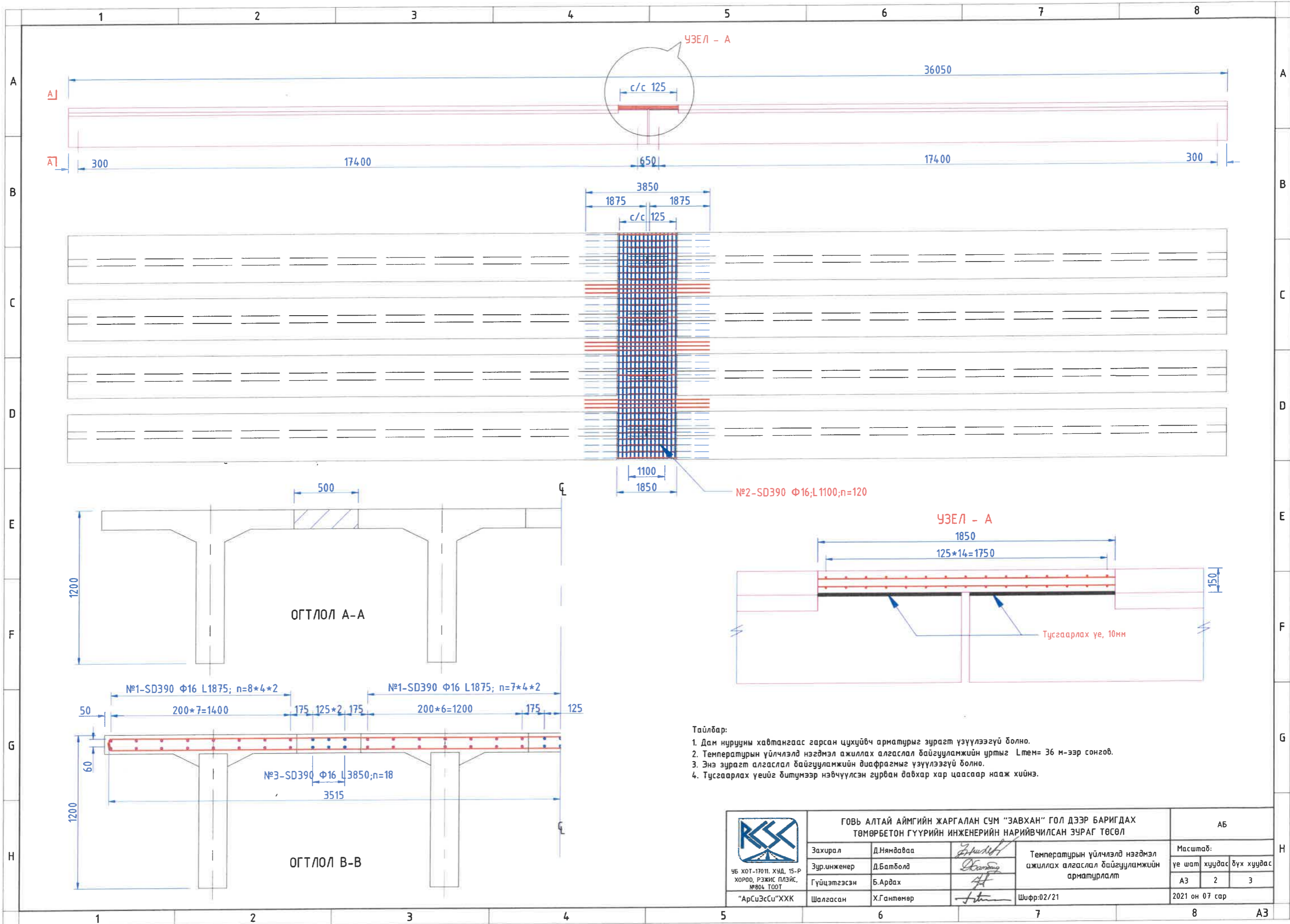
**Завсарын болон хавтангийн залгаасны бетоны ажлын модорхойлолт**  
L=36.05 м-ийн алгаслалд хамаарах

№	Хийц хэсгийн нэр	х/н	Тоо хэмжээ, мЗ	Бетоны		
				ангиал, В	ус үл шингээлт, W	хүйтэн тэсвэрлэлт, F
2	Нэгдмэл алгаслал, L=36 м					
	а. Завсарын бетон	мЗ	7.70	40	4	300
	б. Хавтангийн залгаас	мЗ	1.97	40	4	300
	<b>ДҮН</b>		<b>9.67</b>			


- Тайлбар:
1. Дам нурууны хавтангаас гарсан цухуйвч арматурыг зурагт үзүүлээгүй болно.
  2. Температурын үйлчлэлд нэгдмэл ажиллах алгаслал байгууламжийн уртыг L<sub>тем</sub>= 36 м-ээр сонгов.
  3. Энэ зурагт алгаслал байгууламжийн диафрагмыг үзүүлээгүй болно.
  4. Тусгаарлах үеийг битүмээр нэвчүүлсэн гурван давхар хар цаасаар нааж хийнэ.
  5. Завсарын болон алгаслал байгууламжийг нэгтгэх бетоны ажлыг нэг цаг хугацаанд нэгтгэн хийнэ.
  6. Завсарын болон алгаслал байгууламжийг нэгтгэх бетоны анги нь дам нурууныхтай ижил буюу В40 байна.

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСисЭсСи" ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			АБ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Температурын үйлчлэлд нэгдмэл ажиллах алгаслал байгууламж L=36.05м		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас А3 1 3		
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>				
			Шифр:02/21	2021 он 07 сар		





- Тайлбар:
1. Дам нурууны хавтангаас гарсан цухуйвч арматурыг зурагт үзүүлээгүй болно.
  2. Температурын үйлчлэлд нэгдмэл ажиллах алгаслал байгууламжийн уртыг  $L_{тем} = 36$  м-ээр сонгов.
  3. Энэ зурагт алгаслал байгууламжийн диафрагмыг үзүүлээгүй болно.
  4. Тусгаарлах үеийг битумээр нэвчүүлсэн гурван давхар хар цаасаар нааж хийнэ.

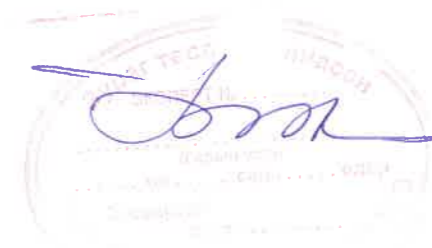
 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			АБ			
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Температурын үйлчлэлд нэгдмэл ажиллах алгаслал байгууламжийн арматурлалт	Масштаб:		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас	дүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		А3	2	3
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар			
				8	А3		


**ЗАВСАРЫН БОЛОН ЗАЛГААС ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

№	Арматурын ангилал, класс	Арматурын голч, мм	Нэгж арматурын урт, мм	Нэг элементэд орох тоо, шр	Нэгж элементийн тоо, шр	Нийт урт, м	1 ум жин, кг	Нийт жин, кг	Алгаслалын тоо, шр	Нэг алгаслалд орох, кг
<b>Залгаас хавтан</b>										
1	SD390	16	1875	60	1	112.5	1.56	175.50	1	175.50
2	SD390	16	1100	60	1	66	1.56	102.96	1	102.96
3	SD390	16	3850	18	1	69.3	1.56	108.11	1	108.11
4	SD390	13	7176	15	1	107.64	0.995	107.10	1	107.10
5	SD390	10	7000	15	1	105	0.56	58.80	1	58.80
<b>Завсарын бетон</b>										
<b>2 алгаслал нэгтгэхэд</b>										
7	SD390	13	17050	6	6	613.8	0.995	610.73	1	610.73
	ДҮН									1163.20
8	Боох утас, 0.18%									2.09
	Нийт дүн									1165.29

**ТАЙЛБАР:**

1. Алгаслал байгууламжийн дам нурууны хавтан хоорондын залгаас завсарын бетоныг алгаслалуудыг нэгтгэж байгаа хавтангийн хамт цутгаж хийнэ.
2. Завсарын бетон болон залгаас хавтангийн бетоны ангилал нь дам нурууны бетоны ангилалтай ижил байна.



 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	<b>ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</b>			АБ			
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Температурын үйлчлэлд нэгдмэл ажиллах алгаслал байгууламжийн арматурын тодорхойлолт			
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:			
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар	үе шат	хуудас	дүх хуудас
					А3	3	3

ЗАХЫН АЛГАСЛАЛЫН ДАМ НУРУУНЫ ХЭЛБЭРИЙН ЗУРАГ

18000

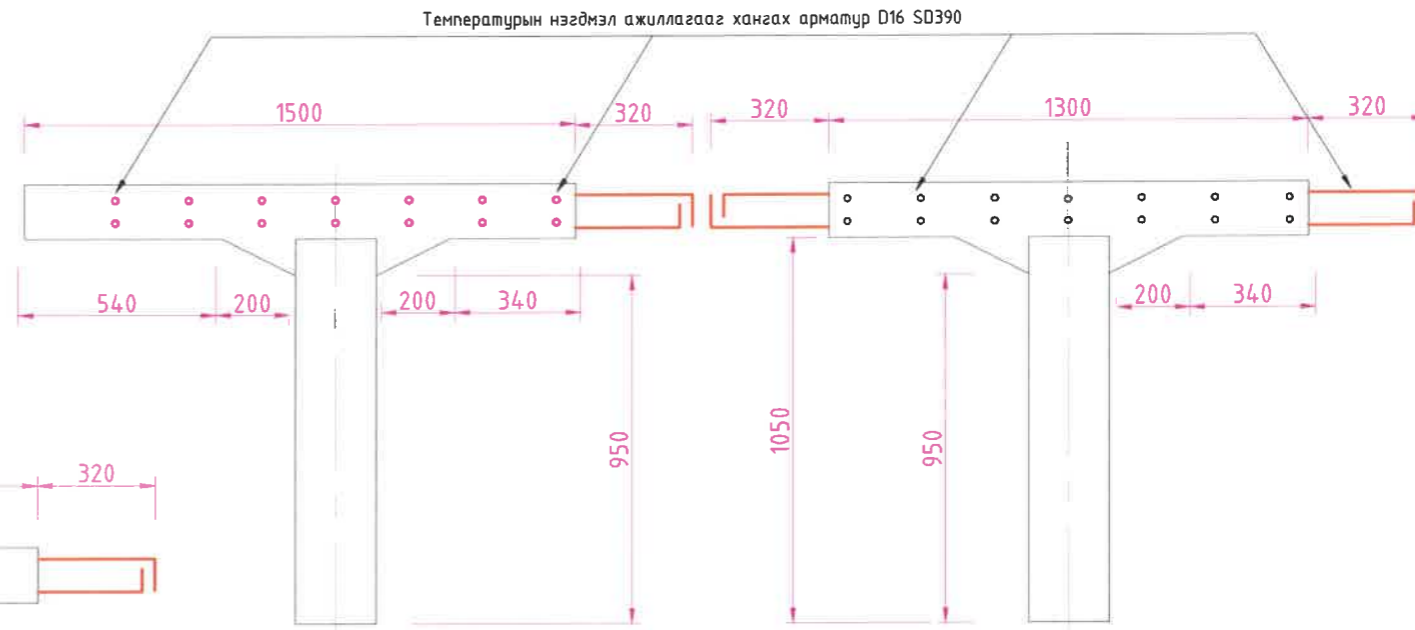
3 үе хар цаас наах h=10 мм

Температурын нэгдмэл ажиллагааг хангах арматур D16 SD390

ЗАВСАРЫН АЛГАСЛАЛЫН ДАМ НУРУУНЫ ХЭЛБЭРИЙН ЗУРАГ

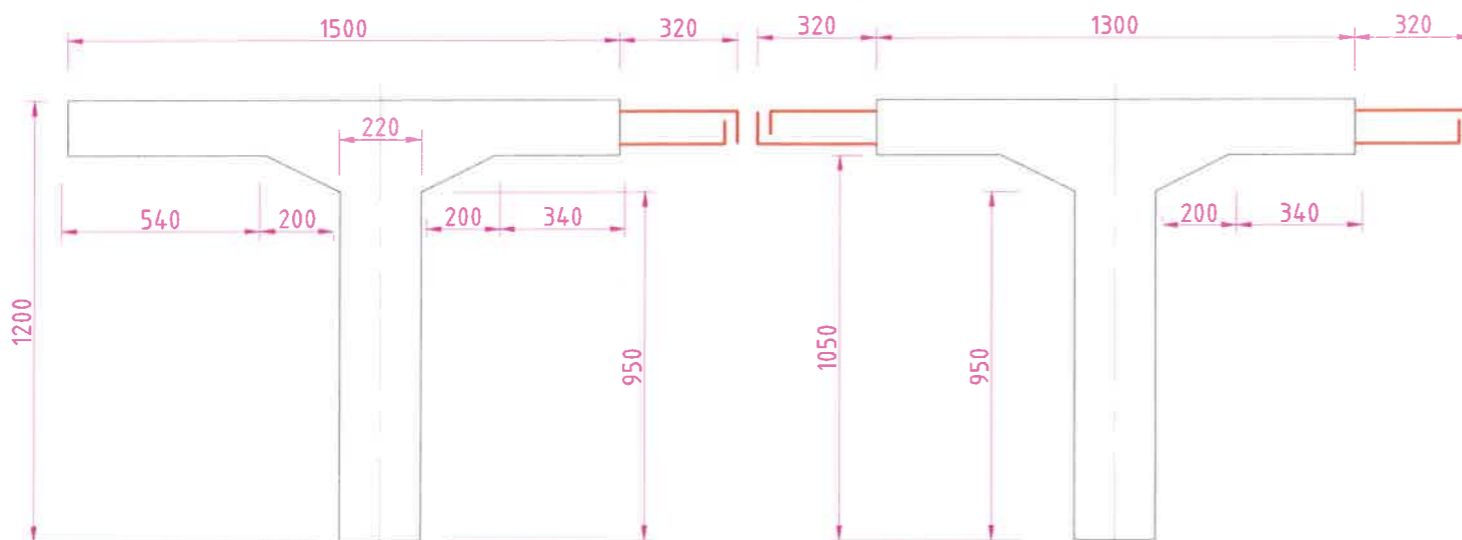
3 үе хар цаас наах h=10 мм

Температурын нэгдмэл ажиллагааг хангах арматур D16 SD390



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ В-В


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ D-D



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ А-А

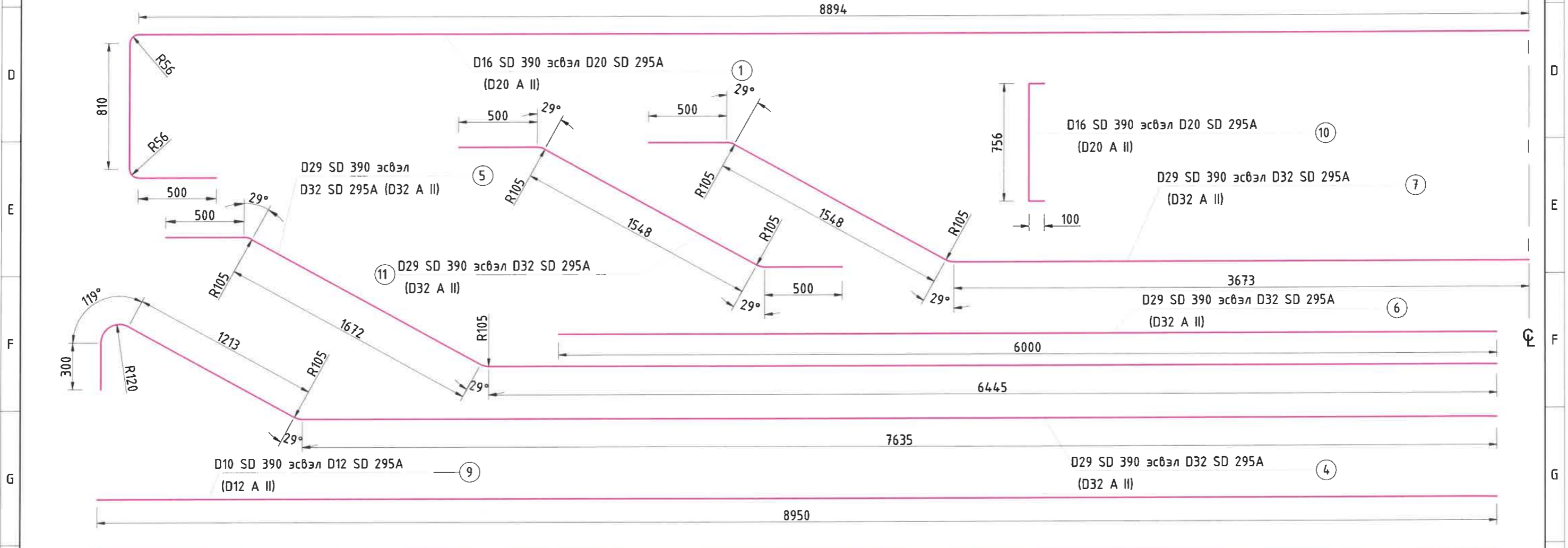
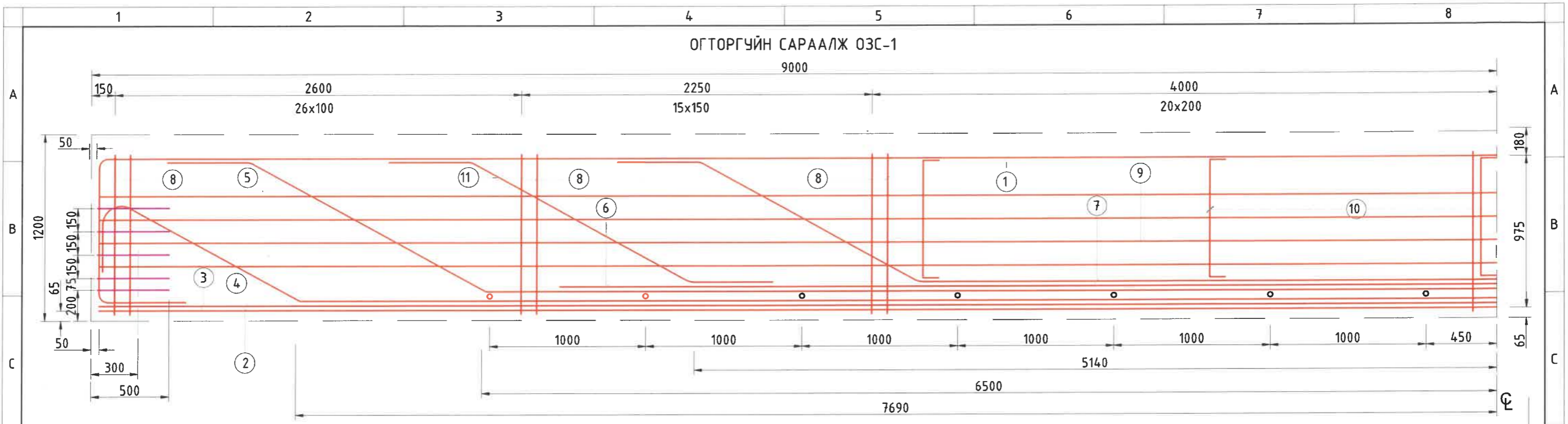
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ С-С



 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСуЭсСу"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Захын болон завсрын дам нурууны хэлбэрийн зураг		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	1	11	
			Шифр:03/21	2021 он 07 сар		


ОГТОРГУЙН САРААЛЖ ОЗС-1

9000

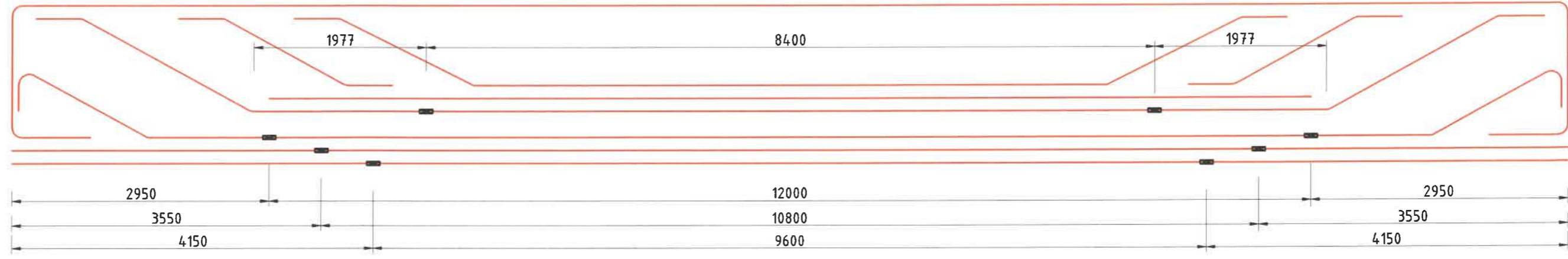


2 3  
D29 SD 390 эсвэл D32 SD 295A (D32 A II)

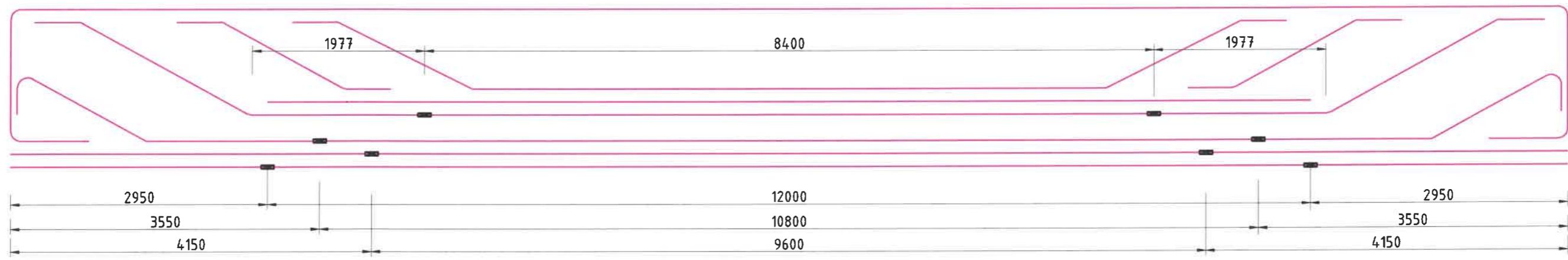
*[Handwritten signature]*

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК				ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ДН	
				Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Дам нурууны хавирганы огторгуйн сараалж ОС-1 ба түүний деталь хэсгүүд		Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	А3	2	11				
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Шифр:03/21		2021 он 07 сар				
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>							

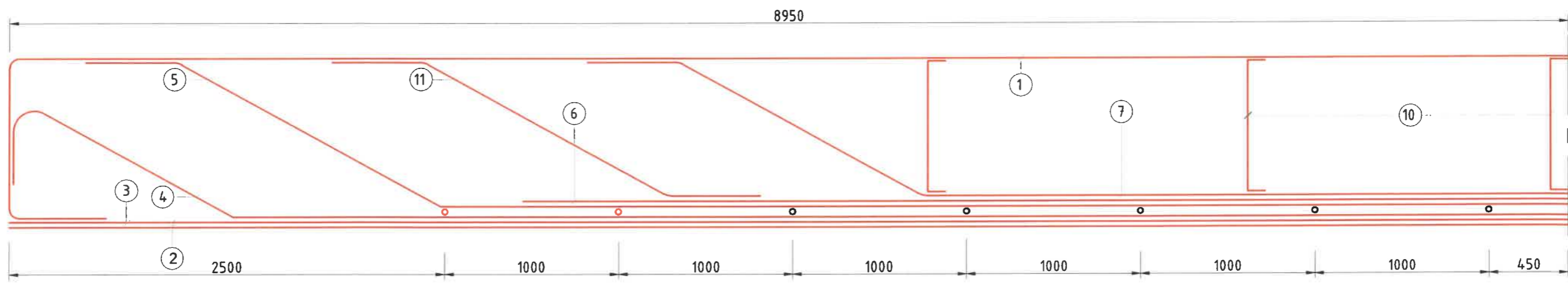
ХАВТГАЙ САРААЛЖ ХС-1 БА ТҮҮНИЙ ДЕТЭЛЬ ХЭСГҮҮДИЙН ЗАЛГААСНЫ БАЙРШЛУУД (БАРЧУН ТАЛ)




ХАВТГАЙ САРААЛЖ ХС-1 БА ТҮҮНИЙ ДЕТЭЛЬ ХЭСГҮҮДИЙН ЗАЛГААСНЫ БАЙРШЛУУД (ЗҮҮН ТАЛ)



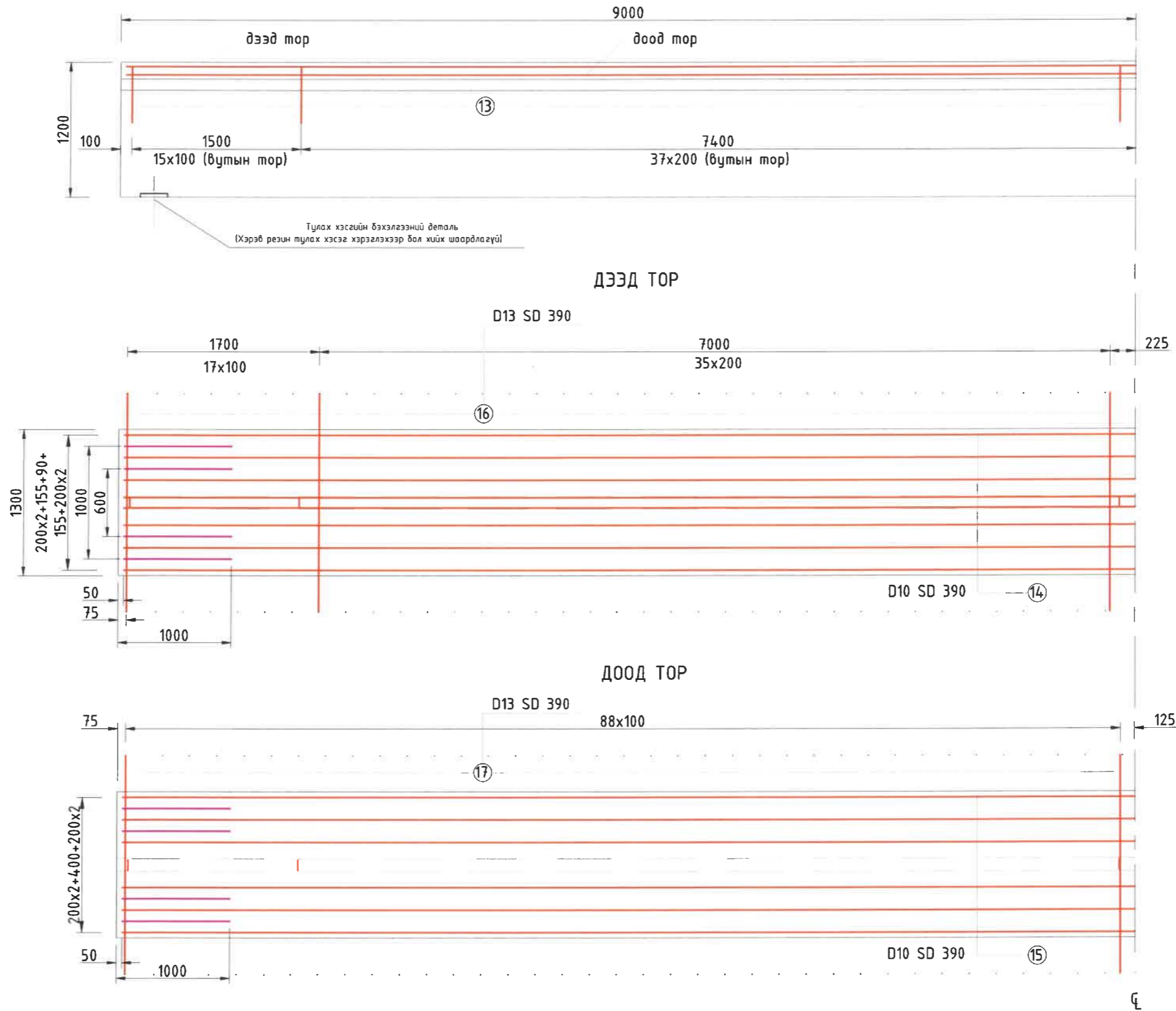
ХАВТГАЙ САРААЛЖ ХС-1




**ТАЙЛБАР:**  
 1. Энэхүү сараалжийг хэрэглэх гүүр нь Дарханы хар төмөрлөгийн үйлдвэрээс харьцангуй хол биш зайд байршилтай байгаа болон дэргэдүүрнэ төмөр замын дайран өнгөрч байгаа ээргээс харгалзан төмөрлөгийн үйлдвэртэй харилцан тохиролцох аваас хавтгай сараалжийн деталь хэсгүүдийг өөр хооронд нь залгахгүйгээр хийх боломж байгааг зөвлөмж болгож байна.

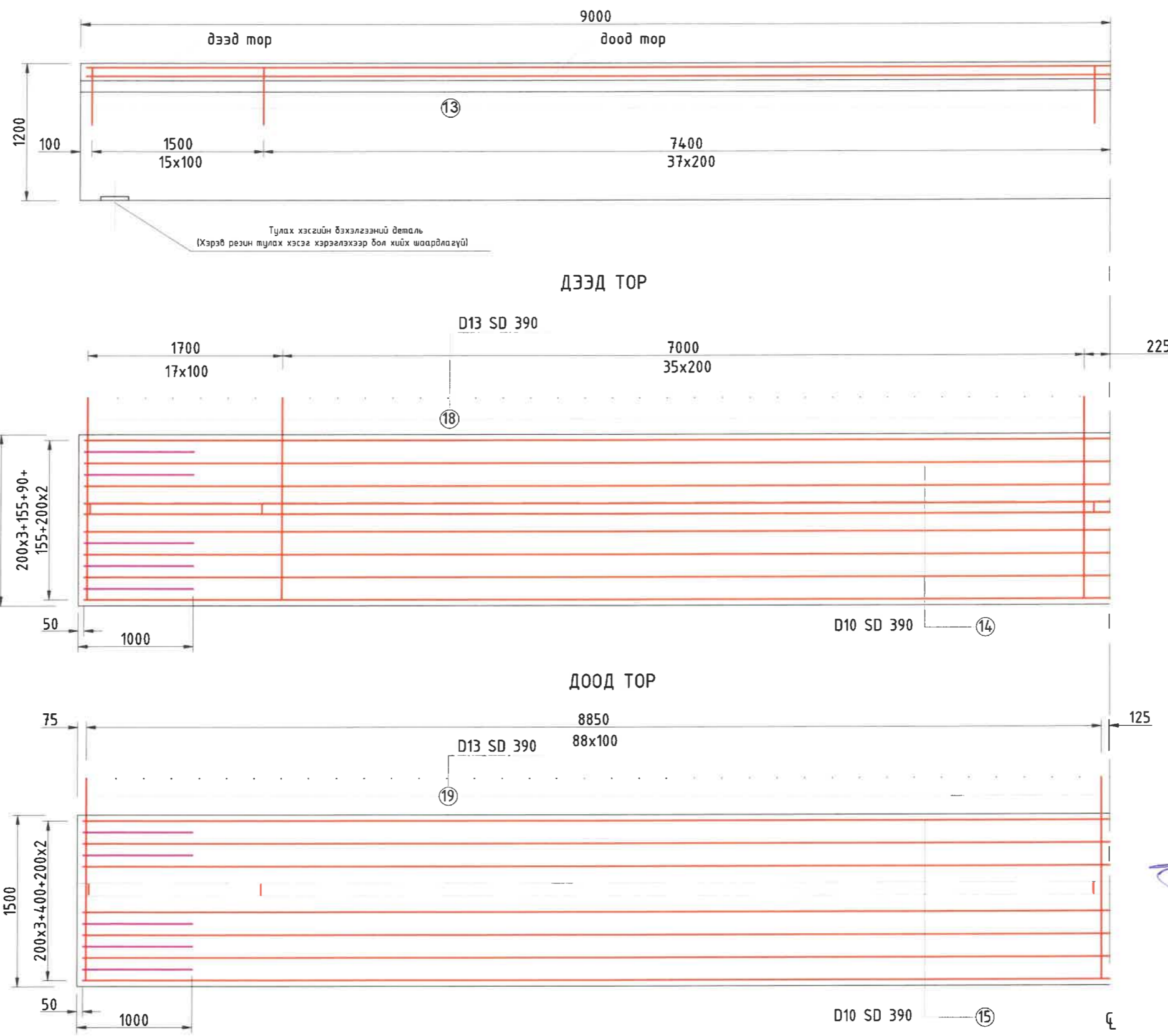
 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН			
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Дам нурууны хавирганы хавтгай сараалж ХС-1 ба түүний деталь хэсгүүд		Масштаб: 1:50	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>			А3	3
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:03/21	2021 он 07 сар			


ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ



 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Завсрын дам нурууны хавтангийн арматурлалт		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:40	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	АЗ	4	11	
			Шифр:03/21	2021 он 07 сар		

ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ



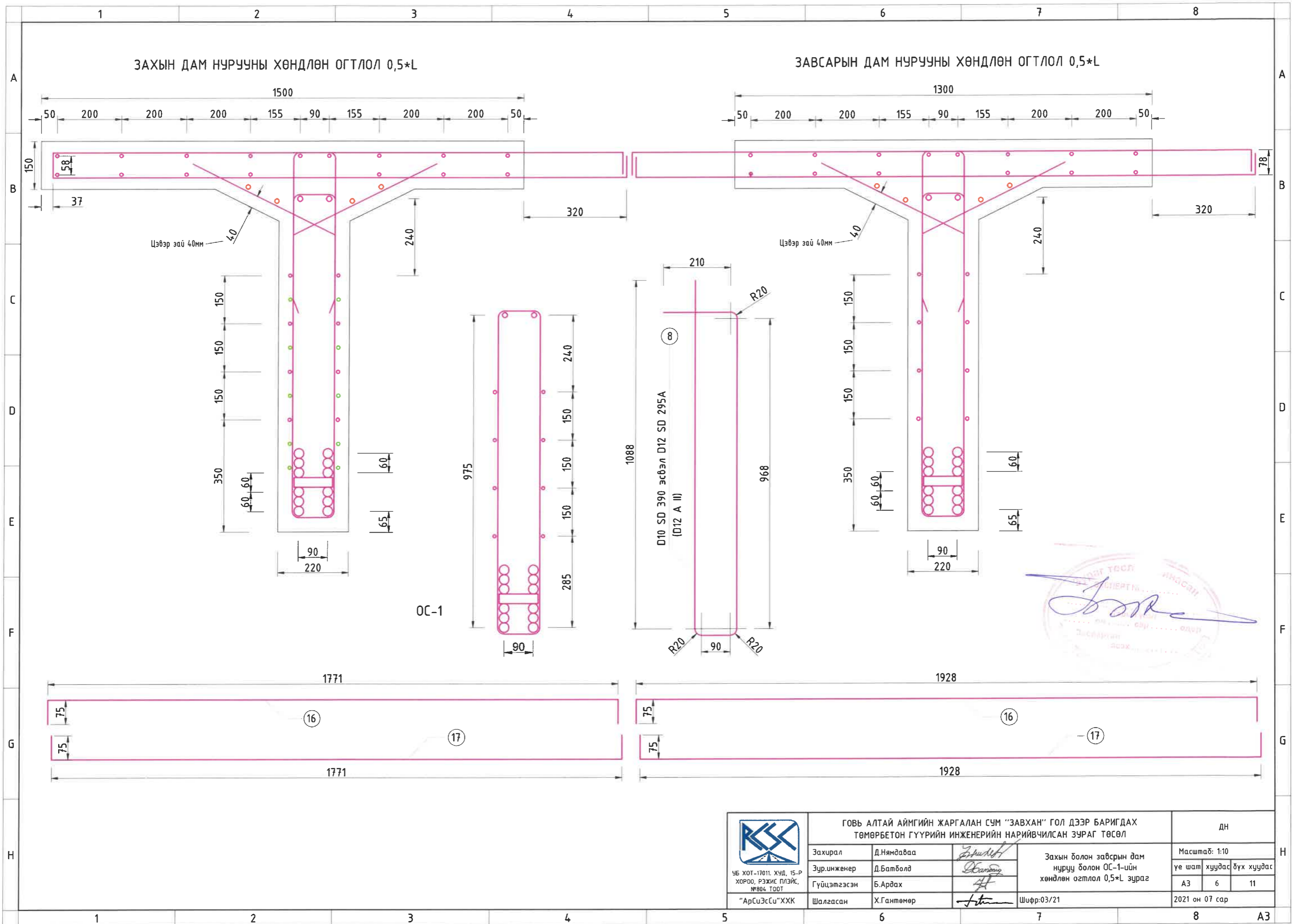
 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Захын дам нурууны хавтангийн арматурлалт		Масштаб: 1:40
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			үе шат
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	А3	5	11
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:03/21	2021 он 07 сар		


1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F G H

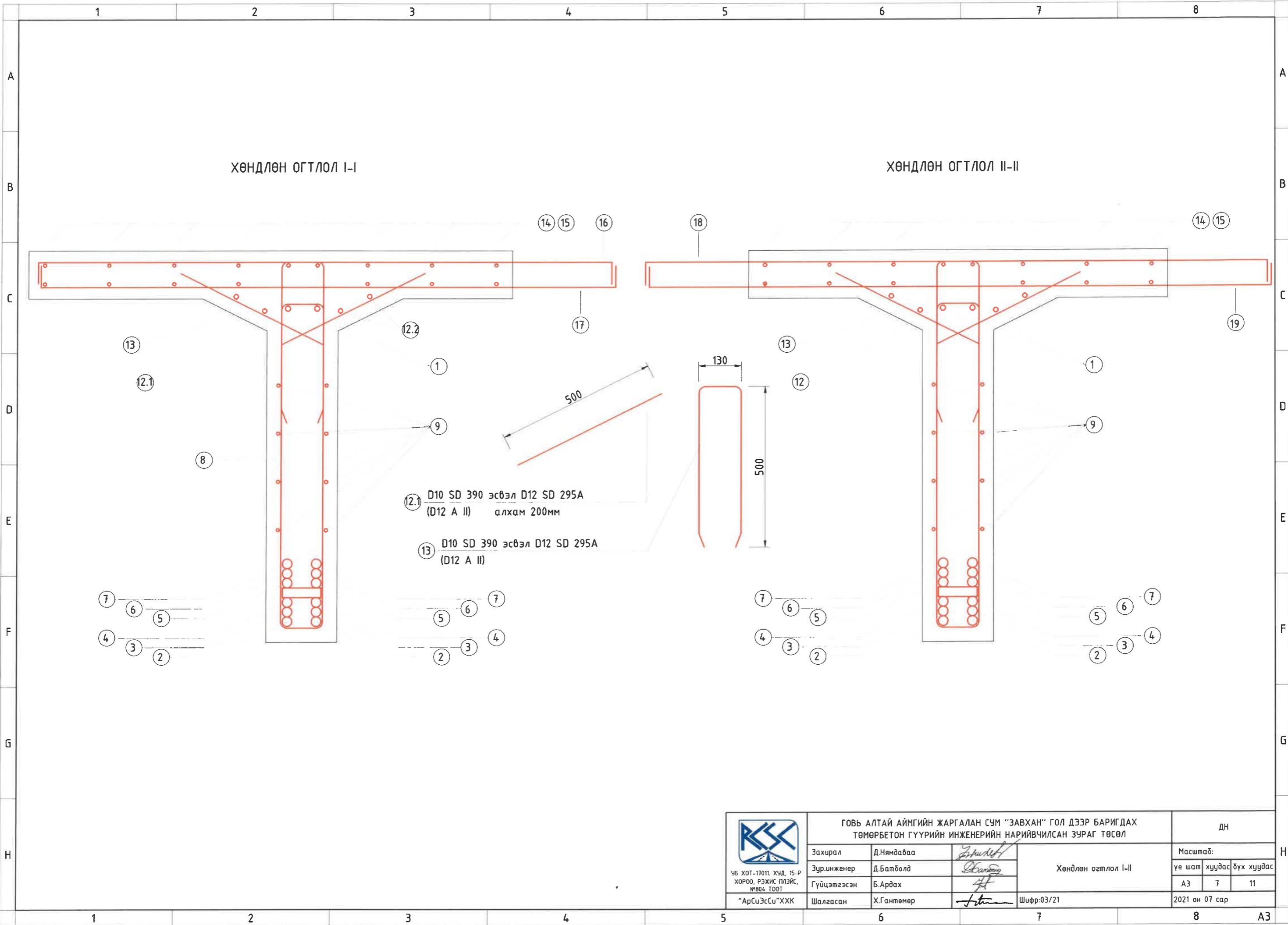
A B C D E F G H


1 2 3 4 5 6 7 8 А3

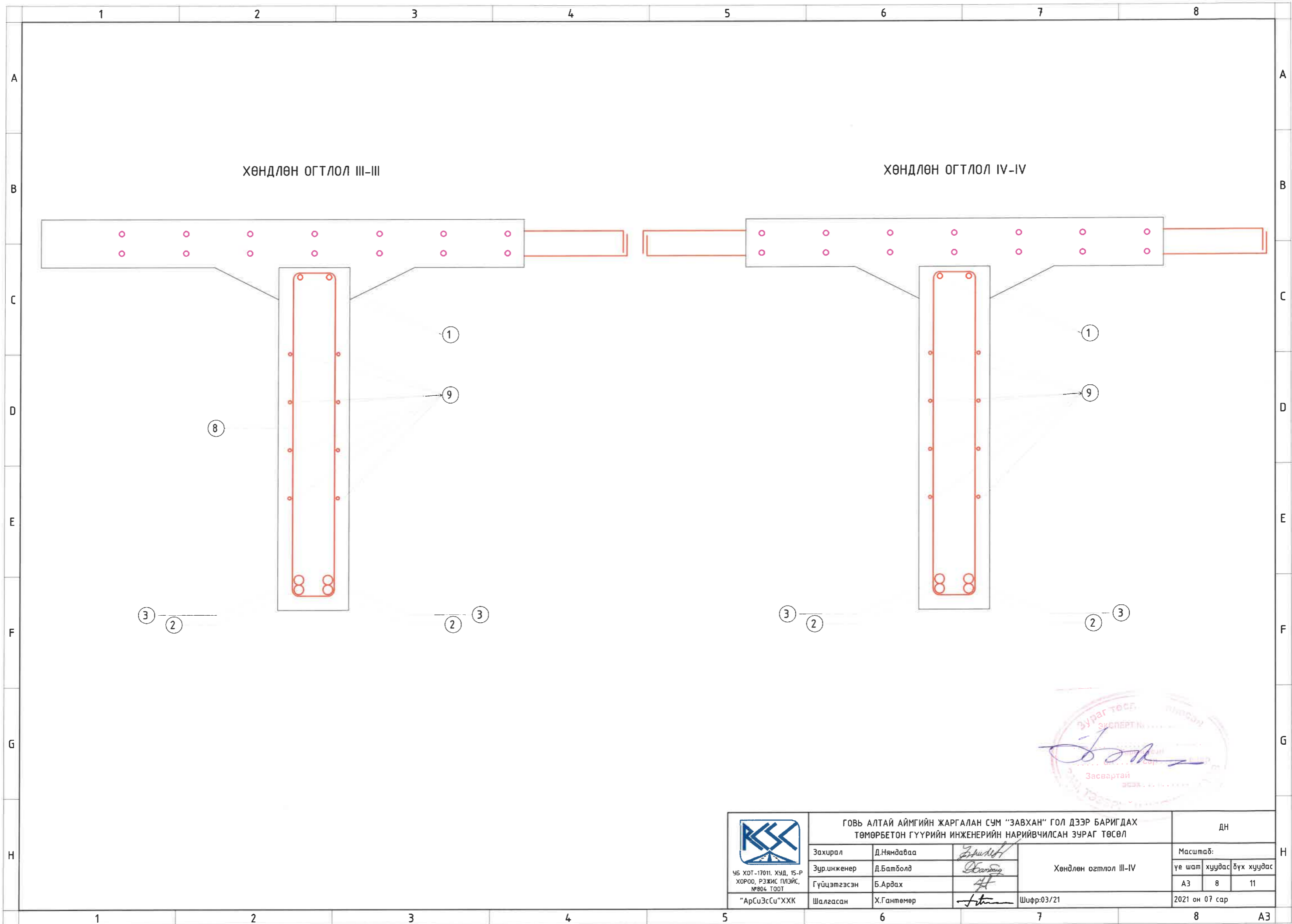


 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Захын болон завсрын дам нуруу болон ОС-1-ийн хөндлөн огтлол 0,5*L зураг
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:10
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	үе шат хуудас бүх хуудас АЗ 6 11	
"АрСисСис" ХХК			Шифр: 03/21	2021 он 07 сар






 ЧБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол I-II		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	үе шат	хуудас
	Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	7	11
			Шифр:03/21	2021 он 07 сар		



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ III-III

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ IV-IV



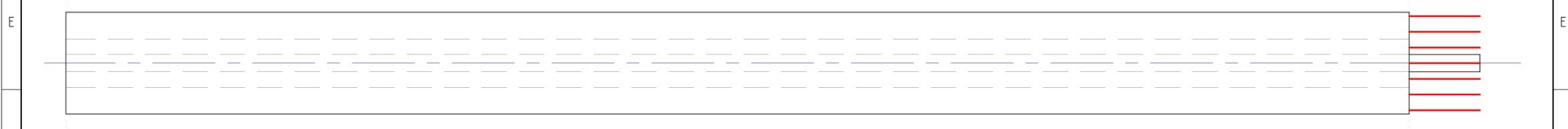
 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН							
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол III-IV							
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>								
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	<table border="1"> <tr> <td>үе шат</td> <td>хуудас</td> <td>бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>А3</td> <td>8</td> <td>11</td> </tr> </table>		үе шат	хуудас	бүх хуудас	А3	8
үе шат	хуудас	бүх хуудас									
А3	8	11									
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:03/21	2021 он 07 сар							

ЗАХЫН АЛГАСЛАЛЫН ДАМ НУРЧУНЫ ХЭЛБЭРИЙН ЗУРАГ

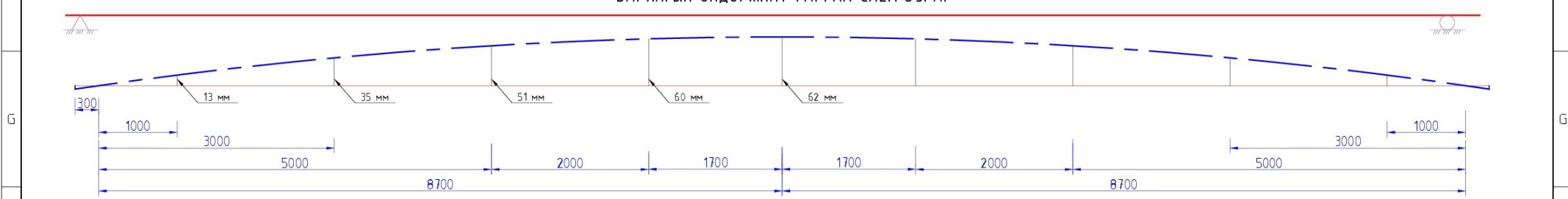
18000



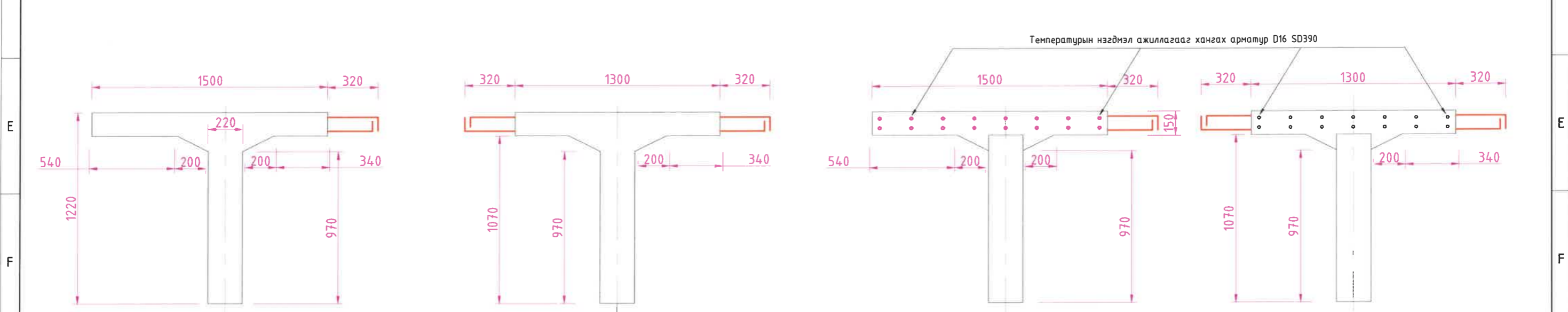
ЗАВСАРЫН АЛГАСЛАЛЫН ДАМ НУРЧУНЫ ХЭЛБЭРИЙН ЗУРАГ



БАРИЛГЫН ӨНДӨРЖИЛТ ГАРГАХ СХЕМ ЗУРАГ



 УБ ХОТ-17011. Х/Д, 15-Р ХОРГОО, РЭХИС ГИЛЭЭС, №804 ТООТ "АрСүзэсСи"ХХК	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН	
	Захирагч	Д.Нямдаваа		Захын болон завсрын дам нурууны план, фасад	
	Зуралцагч	Д.Батболд		Масштаб:	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		үе шат	хуудас бүх хуудас
Шалдсан	Х.Гантөмөр		А3	8 11	
			Шифр: 03/21	2021 он 07 сар	



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ А-А


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ С-С

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ В-В

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ D-D

ДАМ НУРЧУНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№		Үндсэн үзүүлэлтүүд				
		Эзлэхүүн, V,м3	Жин, P,тн	Бетоны ангиалал,B	Ус үл шингээлт,W	Хүйтэн тэсвэрлэлт, F
1	Захын дам нуруу	8.43	21.07	40	6	300
2	Завсарын дам нуруу	7.91	19.78	40	6	300

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН	
	Захирал	Д.Нямдабаа	<i>[Signature]</i>	Дам нурууны үндсэн үзүүлэлтүүд	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	үе шат хуудас бүх хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	9	11
			Шифр:03/21	2021 он 07 сар	

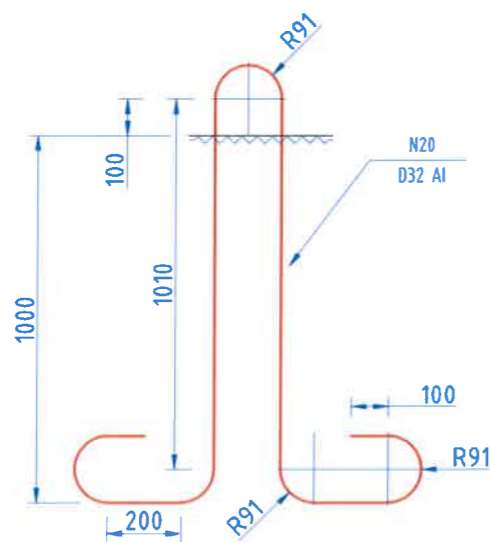
**ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

No	Арматурын төрөл, ангилал	Арматурын голч, мм	Нэгжийн урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	1 ум жин, кг	Нийт жин, кг	1 нуруунд орох тоо, ширхэг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	20760	1	20.76	156	32.39	2	64.77
2	SD390	29	17900	1	17.9	5.04	90.22	2	180.43
3	SD390	29	17900	1	17.9	5.04	90.22	2	180.43
4	SD390	29	18900	1	18.9	5.04	95.26	2	190.51
5	SD390	29	17446	1	17.446	5.04	87.93	2	175.86
6	SD390	29	12000	1	12	5.04	60.48	2	120.96
7	SD390	29	11655	1	11.655	5.04	58.74	2	117.48
8	SD390	10	2450	1	2.45	0.56	1.37	123	168.76
9	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	8	80.19
10	SD390	16	972	1	0.972	1.56	1.52	10	15.16
11	SD390	29	2655	1	2.655	5.04	13.38	4	53.52
12.1	SD390	10	500	1	0.5	0.56	0.28	182	50.96
12.2	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	4	40.10
13	SD390	12	1150	1	1.15	0.89	1.02	105	107.47
14	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	9	90.22
15	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	7	70.17
16	SD390	13	2104	1	2.104	0.995	2.09	107	224.00
19	SD390	13	2104	1	2.104	0.995	2.09	179	374.73
20	AI	32	3620	1	3.62	6.31	22.84	2	45.68
	ДҮН								2351.41

**ЗАВСАРЫН ДАМ НУРУУНЫ БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ**

No	Бетоны төрөл, ангилал	Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт	Бетоны ус шингээлт	Бетоны хэмжээ, м3	Дам нурууны жин, тн	Тайлбар
1	А40	F300	W4	8.03	20.07	

УГСРАЛТЫН ГОГЦОО




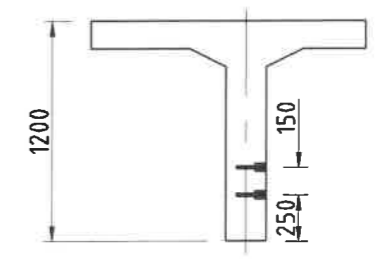
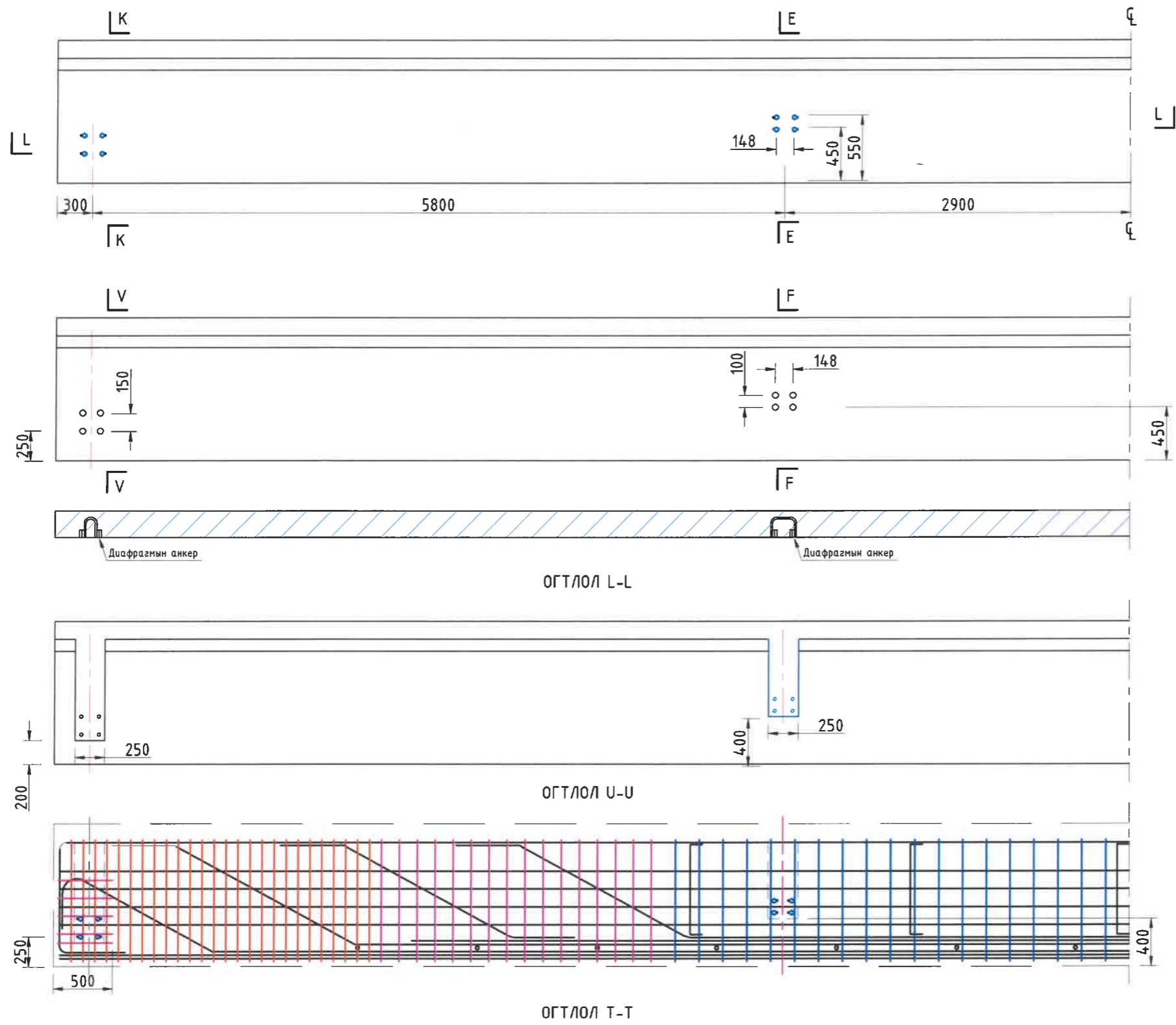
**ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

No	Арматурын төрөл, ангилал	Арматурын голч, мм	Нэгжийн урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	1 ум жин, кг	Нийт жин, кг	1 нуруунд орох тоо, ширхэг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	20760	1	20.76	156	32.39	2	64.77
2	SD390	29	17900	1	17.9	5.04	90.22	2	180.43
3	SD390	29	17900	1	17.9	5.04	90.22	2	180.43
4	SD390	29	18900	1	18.9	5.04	95.26	2	190.51
5	SD390	29	17446	1	17.446	5.04	87.93	2	175.86
6	SD390	29	12000	1	12	5.04	60.48	2	120.96
7	SD390	29	11655	1	11.655	5.04	58.74	2	117.48
8	SD390	10	2450	1	2.45	0.56	1.37	123	168.76
9	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	8	80.19
10	SD390	16	972	1	0.972	1.56	1.52	10	15.16
11	SD390	29	2655	1	2.655	5.04	13.38	4	53.52
12.1	SD390	10	500	1	0.5	0.56	0.28	182	50.96
12.2	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	4	40.10
13	SD390	12	1150	1	1.15	0.89	1.02	105	107.47
14	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	9	90.22
15	SD390	10	17900	1	17.9	0.56	10.02	7	70.17
16	SD390	13	1947	1	1.947	0.995	1.94	107	207.29
17	SD390	13	1947	1	1.947	0.995	1.94	179	346.77
20	AI	32	3620	1	3.62	6.31	22.84	2	45.68
	ÄҮГ								2306.73

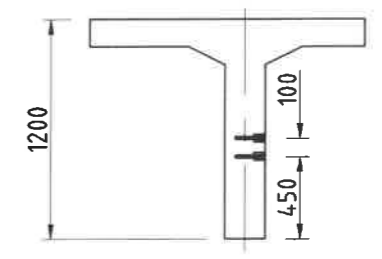
**ЗАХЫН ДАМ НУРУУНЫ БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ**

No	Бетоны төрөл, ангилал	Бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт	Бетоны ус шингээлт	Бетоны хэмжээ, м3	Дам нурууны жин, тн	Тайлбар
1	B40	F300	W4	8.57	21.42	

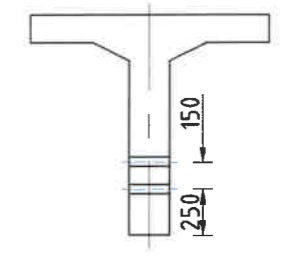
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖ, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Дам нурууны материалын тодорхойлолт		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас		
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>				
			Шифр:03/21	2021 он 07 сар		



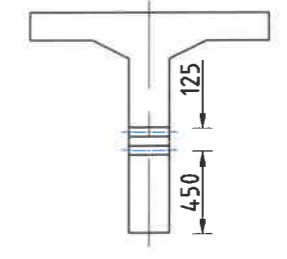
ОГТЛОЛ К-К



ОГТЛОЛ E-E




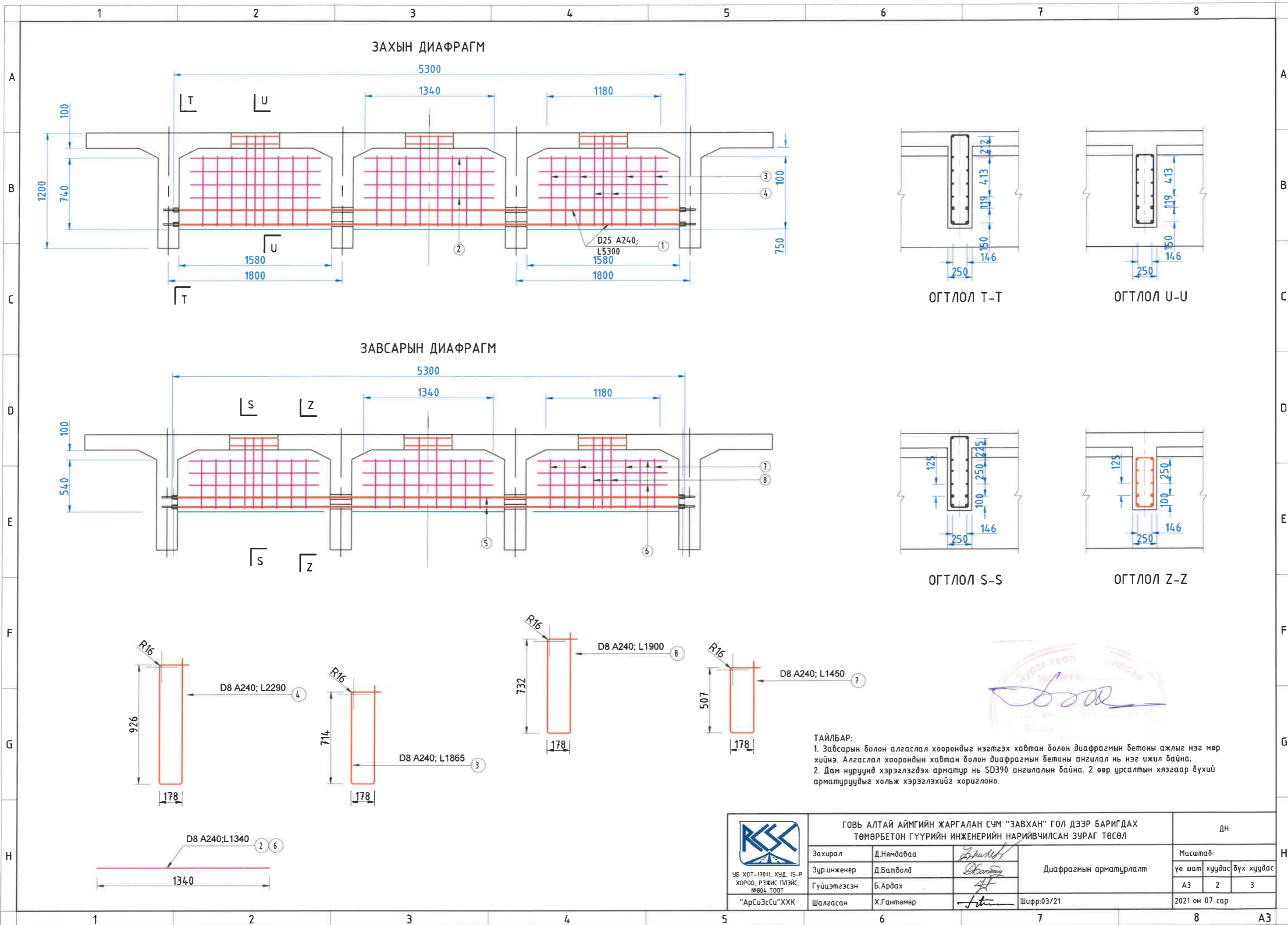
ОГТЛОЛ V-V



ОГТЛОЛ F-F

ТАЙЛАР:  
 1. Огтлол К-К болон E-E нь захын дам нуруунд, огтлол V-V болон F-F нь забсарын дам нуруунд тус тус хамаарна.  
 2. Дам нуруунд гаргах нүхний голч нь мм байна.

 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖ, №804 ТООТ "АрСисСис"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Диафрагмын анкерн байршил		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	1	3	
Шифр:03/21			2021 он 07 сар			



ЗАХЫН ДИАФРАГМ

ЗАВСАРЫН ДИАФРАГМ


ОГТЛОЛ Т-Т

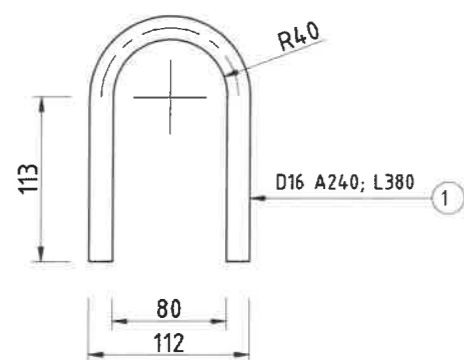
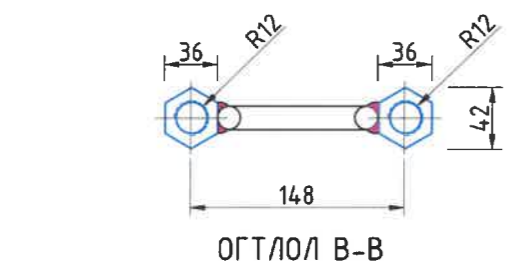
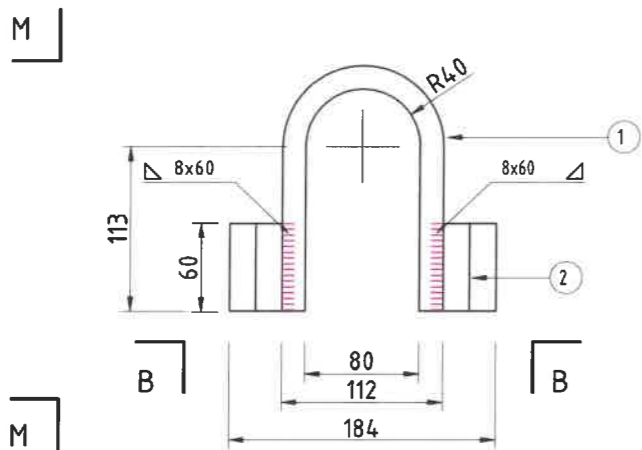
ОГТЛОЛ U-U

ОГТЛОЛ S-S

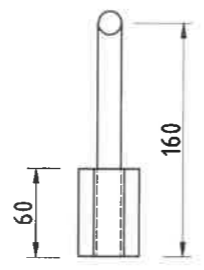
ОГТЛОЛ Z-Z

ТАЙЛАР:  
 1. Завсарын болон алгаслал хоорондыг нэгтгэх хавтан болон диафрагмын бетоны ажлыг нэг мөр хийнэ. Алгаслал хоорондын хавтан болон диафрагмын бетоны ангилал нь нэг ижил байна.  
 2. Дам нуруунд хэрэглэгдэх арматур нь S0390 ангилалын байна. 2 өөр урсгалын хязгаар бүхий арматуруудыг хольж хэрэглэхийг хориглоно.

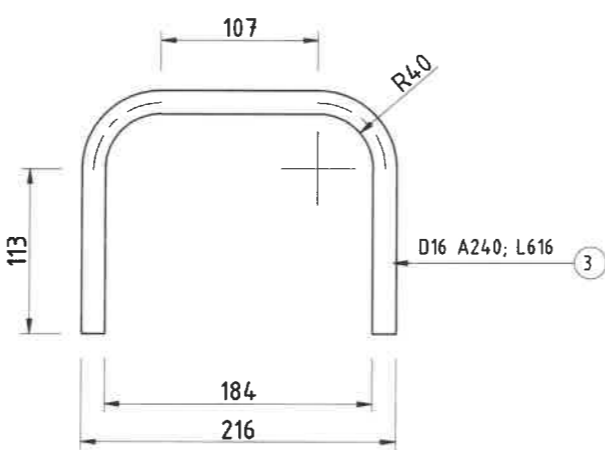
 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ДН
	Захирал	Д.Нямдаваа	Диафрагмын арматурлалт	Масштаб:
	Зур.инженер	Д.Батболд		үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		А3 2 3
Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:03/21	2021 он 07 сар	



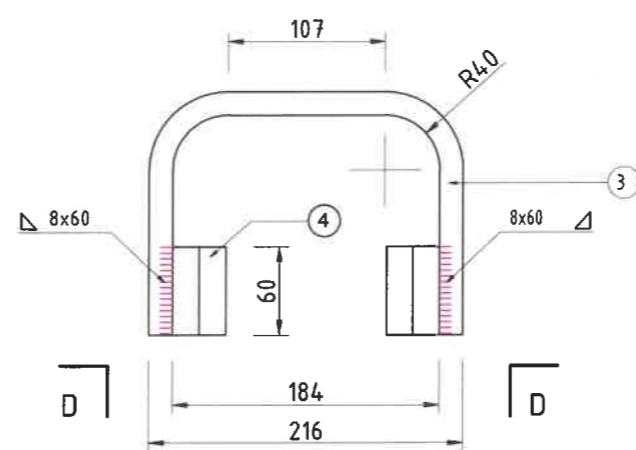
АНКЕРЫН ГОГЦОО-1



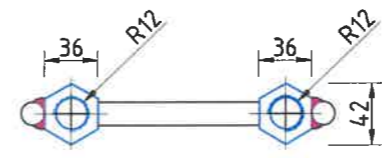
ОГТЛОЛ М-М



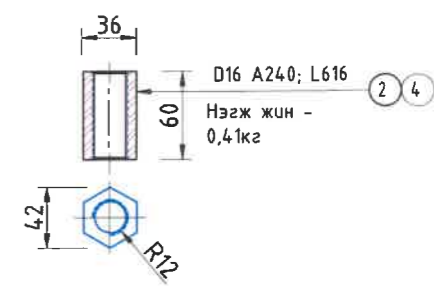
АНКЕРЫН ГОГЦОО-2



ОГТЛОЛ N-N



ОГТЛОЛ D-D



АНКЕР ГАЙКА

ДИАФРАГМЫН АНКЕРИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Байршил	No	Элементийн нэр	Нэг нурцунд								
			Арматур төрөл, ангилал	Арматур голч, мм	Нэгж урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг	1 нурцунд орох тоо, шр	Нийт жин, кг
<b>ЗАХЫН</b>											
Захын дам нуруу	1	Анкерын гогцоо-1	A240	16	380	1	0.38	1.58	0.60	4	2.40
	2	Анкер гайка	A240	40	60	2	0.41	1.58	0.40	4	6.32
<b>ЗАВСАРЫН</b>											
Завсарын дам нуруу	3	Анкерын гогцоо-2	A240	16	616	1	0.616	1.58	0.97	4	3.89
	4	Анкер гайка	A240	40	60	2	0.41	1.58	0.40	4	6.32
Дүн, кг											18.93

ЗАХЫН ДИАФРАГМЫН АРМАТУР БА БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

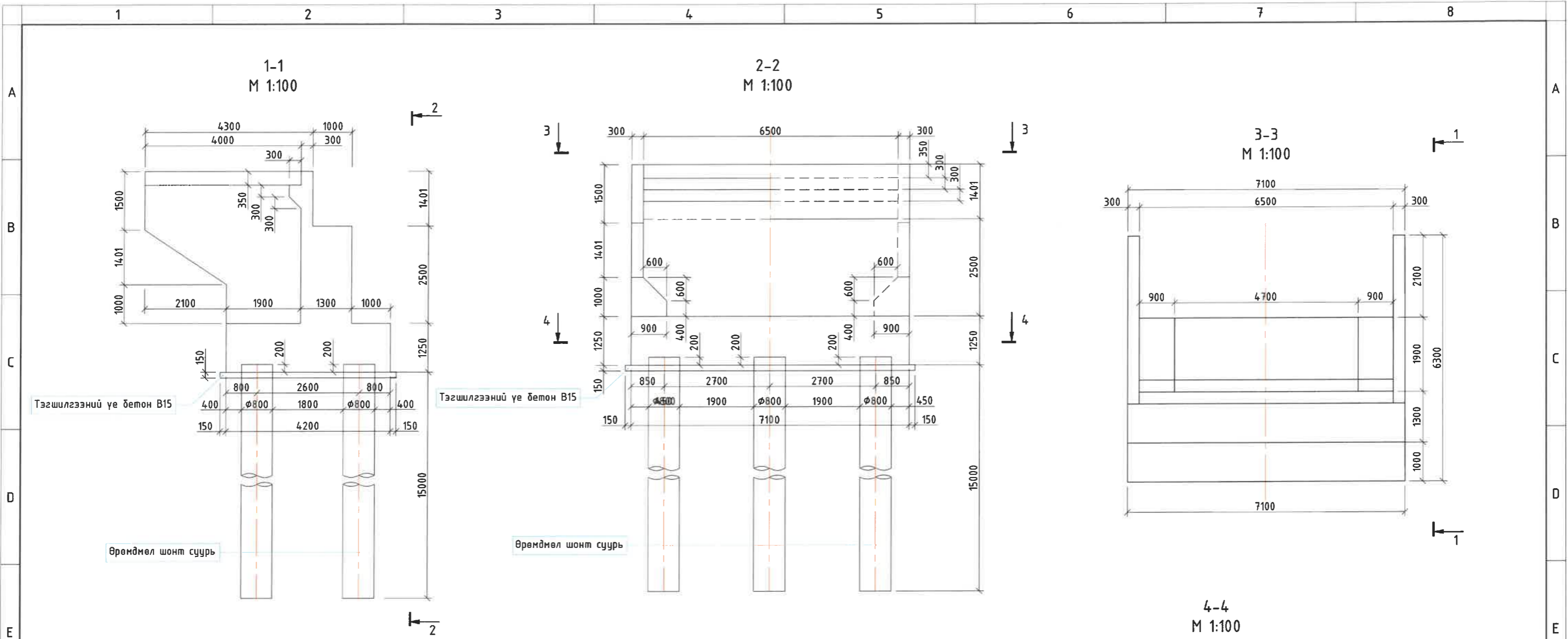
Тулгуур дээр 1 алгаслалд									
No	Арматур төрөл, ангилал	Арматур голч, мм	Нэгж урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг	1 алгаслалд орох тоо, шр	Нийт жин, кг
1	A240	25	5300	1	5.3	3.85	20.41	8	163.24
2	A240	8	1340	1	1.34	0.395	3.85	48	184.80
3	A240	8	1865	1	1.865	0.395	0.40	36	14.22
4	A240	8	2290	1	2.29	0.395	0.40	18	7.11
Арматурын дүн, кг									369.37
Бетон, м3 (B40 ангилал)									1.96

ЗАВСАРЫН ДИАФРАГМЫН АРМАТУР БА БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Завсарын хэсэгт 1 алгаслалд									
No	Арматур төрөл, ангилал	Арматур голч, мм	Нэгж урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт урт, м	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг	1 алгаслалд орох тоо, шр	Нийт жин, кг
5	A240	25	5300	1	5.3	3.85	20.41	8	163.24
6	A240	8	1340	1	1.34	0.395	3.85	36	138.60
7	A240	8	1450	1	1.45	0.395	0.40	36	14.22
8	A240	8	1900	1	1.9	0.395	0.40	18	7.11
Арматурын дүн, кг									323.17
Бетон, м3 (B40 ангилал)									1.49

<p>УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК</p>	<p>ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>						ДН						
	Захирал	Д.Нямдаваа	Зур.инженер		Д.Батболд	Гүйцэтгэсэн		Б.Ардах	Диафрагмын анкерийн деталь хэсгүүд болон диафрагмын материалын тодорхойлолт		Масштаб:		
	Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:03/21		2021 он 07 сар		үе шат	хуудас	бүх хуудас		А3	3	3
	2021 он 07 сар												






Захын тулгуурын бетоны тодорхойлолт

№	Хийцийн нэр	Хийцийн эзлэхүүн, м <sup>3</sup>	Хийцийн бетоны ангилал, В	Хийцийн бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт, F	Хийцийн бетоны ус үл шингээлт, W
1	Дөвжөө	0.11	30	300	6
2	Дэр бетон	0.29	30	300	6
3	Насадок	3.23	40	300	6
4	Их бие	19.84	30	300	6
5	Ар хана	3.98	30	300	6
6	Ростверк	37.28	30	300	6
7	Далавч хана	8.76	30	300	6
8	Өрөмдмөл шонт суурь	45.82	30	300	6
9	Тэгшилгээний үе бетон	5.00	30	300	6

Тайлбар:

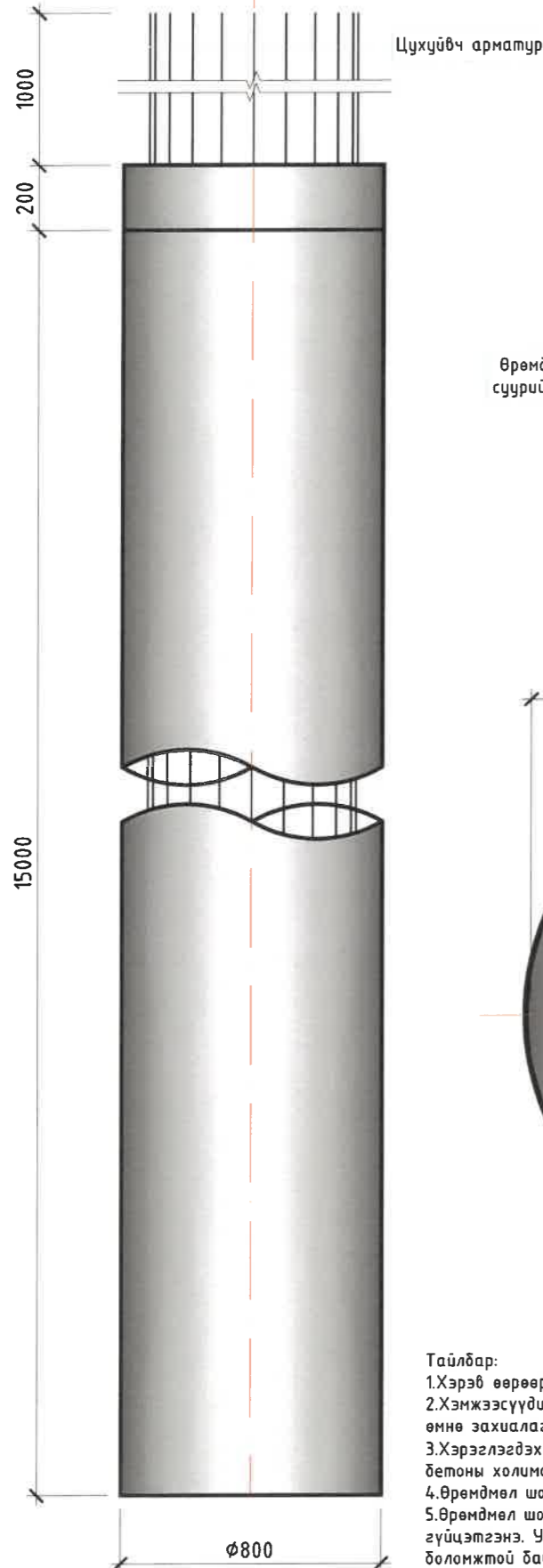
- Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
- Хэмжээсүүдийг талбай дээр бодит нөхцөлд тохирох эсэхийг шалгах ба барилга угсралтын ажил эхлэхээс өмнө захиалагчийн төлөөлөлчөөр баталгаа гаргуулна.
- Чл хөрсийг ТШ-н дагуу сайтар тэгшилж нягтруулсан байна.
- Гүйцэтгэгч арматурыг матах, тасдах ажиллагаа болон угсралтад зориулж барилга угсралтын ажлын зураг төсөл боловсруулах ёстой бөгөөд үүнд зөвшөөрөл авч баталгаажуулна.
- Бетоныг цутгахаас өмнө арматур болон бетон хооронд саад болж болзошгүй сул шороо болон бусад элементүүдийг салгаж, сайтар цэвэрлэсэн байх шаардлагатай.
- Арматурыг зураг төслийн дагуу суулгаж, цутгалтын явцад хөдөлгөөнгүй байлгах хэрэгтэй.

*Handwritten signature*

 ҮБ ХОТ-1701п. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗХЕБ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>Signature</i>	Захын тулгуурын ерөнхий байдал		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>Signature</i>			
Гүйцэтгэгсэн	Б.Ардах	<i>Signature</i>	Масштаб: 1:100 үе шат хуудас бүх хуудас			
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>Signature</i>	АЗ 1 16			
Шифр:02/21			2021 он 07 сар			

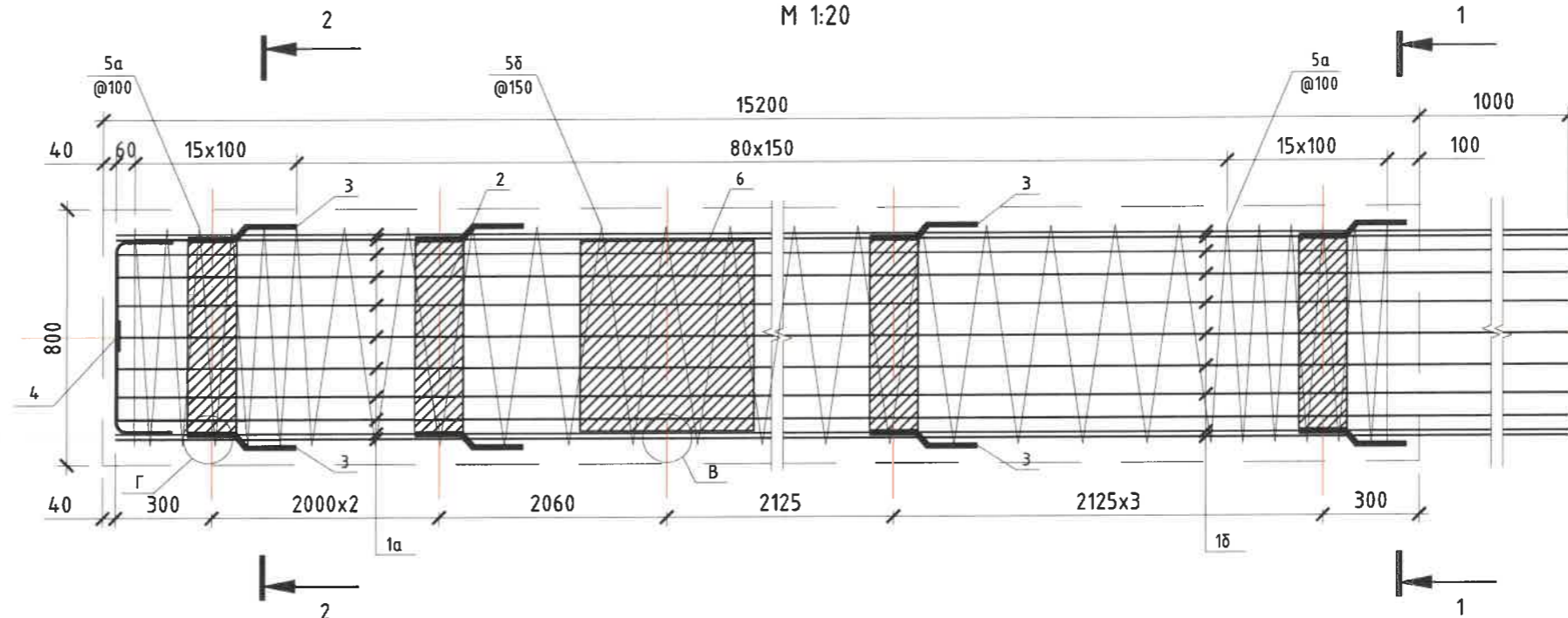
Өрөмдмөл шонт суурь- $\phi 800$

М 1:20

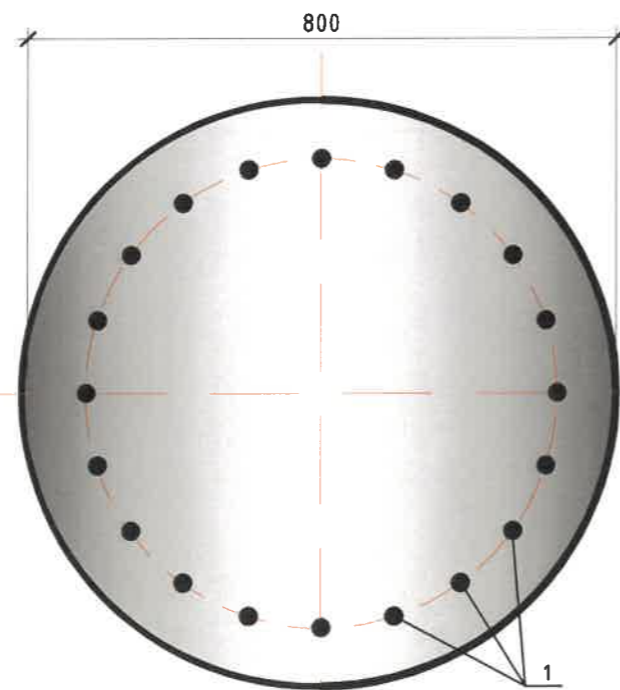


Өрөмдмөл шонт суурийн арматурлалт

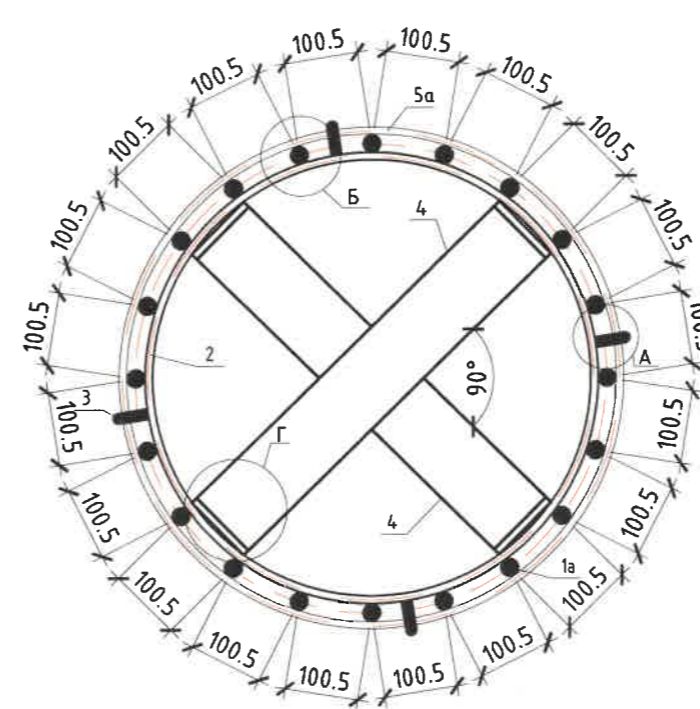
М 1:20



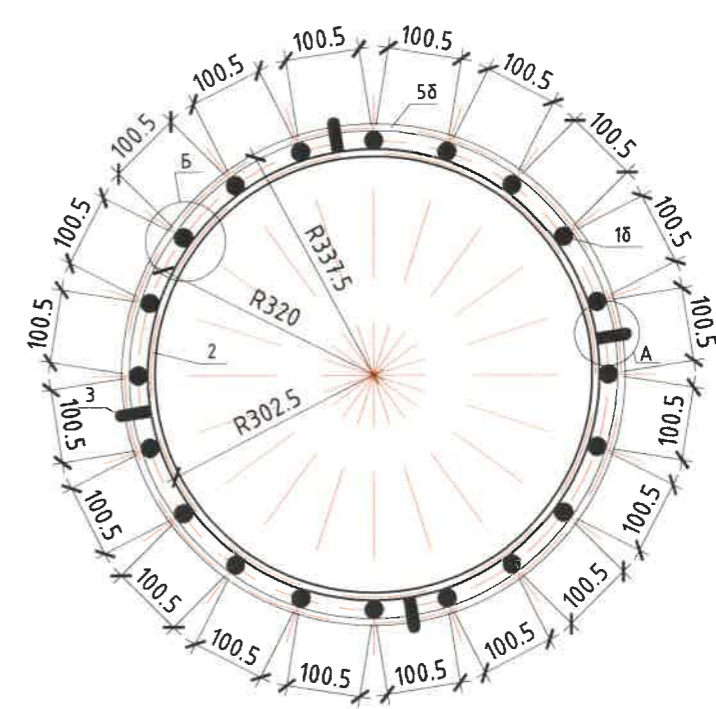
План  
М 1:10



2-2  
М 1:10



1-1  
М 1:10



- Тайлбар:
- 1.Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
  - 2.Хэмжээсүүдийг талбай дээр бодит нөхцөлд тохирох эсэхийг шалгах ба барилга угсралтын ажил эхлэхээс өмнө захиалагчийн төлөөлөлчөөр баталгаа гаргуулна.
  - 3.Хэрэглэгдэх бетон нь 28 хоног 30МПа-с багагүй тодорхой даралтанд байсан (150x150x150мм куб хүч) бетоны холимог байна.
  - 4.Өрөмдмөл шонт суурийн ажлыг Техникийн шаардлагын Бүлэг 900-д заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
  - 5.Өрөмдмөл шонт суурийн нүх ухах ажлыг өрөмдлөг хийх зориулалттай тусгай төхөөрөмжөөр хийж гүйцэтгэнэ. Ухаж буй нүхний ханыг нурахаас сэргүүлж ган бүрхүүл хийнэ. Ган бүрхүүл нь гаргаж авах боломжтой байх шаардлагатай.
  - 6.Өрөмдмөл шонт суурийн арматур нь бетон цутгалтын ажлыг хийхээс өмнө урьдчилж бэлтгэж зурагт заасан төлөвлөлтийн түвшин хүртэл суулгаж бэхлэсэн арматурын хэлхээц байна.



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС,  
№804 ТООТ

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ


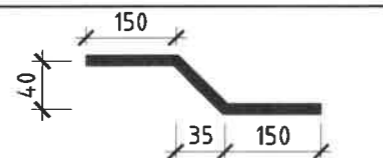

Захирал	Д.Нямдаваа
Зур.инженер	Д.Батболд
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах
Шалгасан	Х.Гантөмөр

Зохын тулгуурын өрөмдмөл шонт суурийн арматурлалт (1)

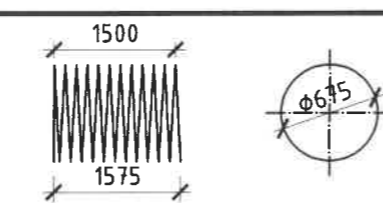
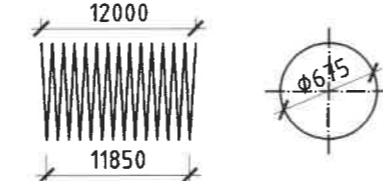

Шифр:02/21

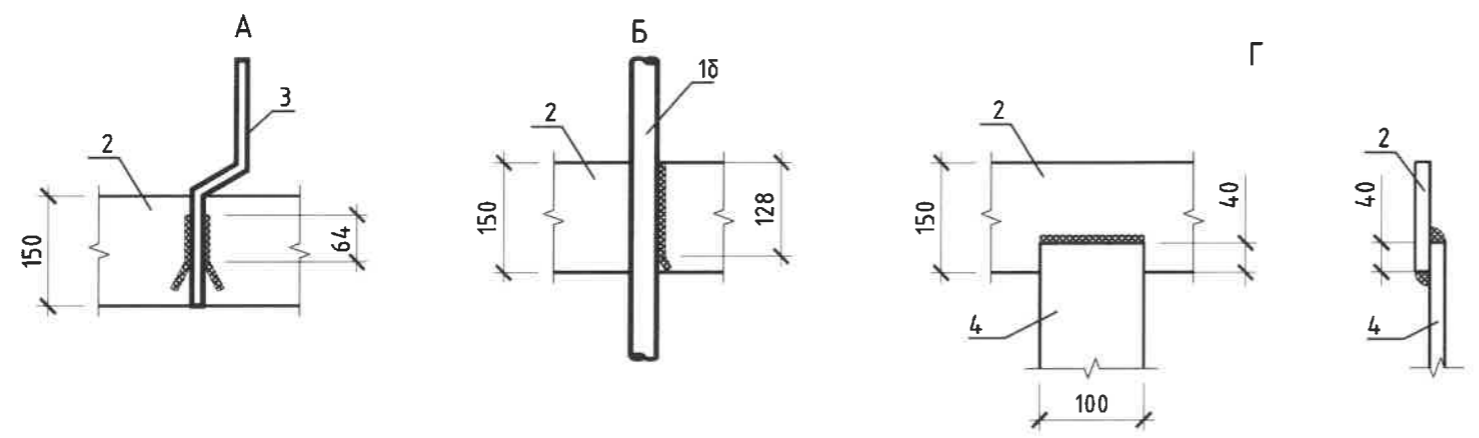
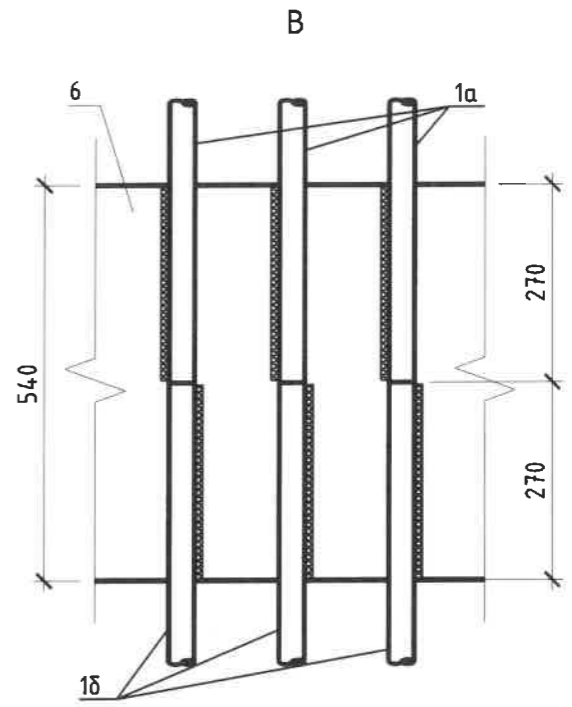
ЗТӨШСА		
Масштаб: 1:20		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	2	16
2021 он 07 сар		

Хэсгийн тодорхойлолт


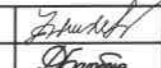


Поз.	Загвар
1а	6360
1б	9800
2	
3	
4	

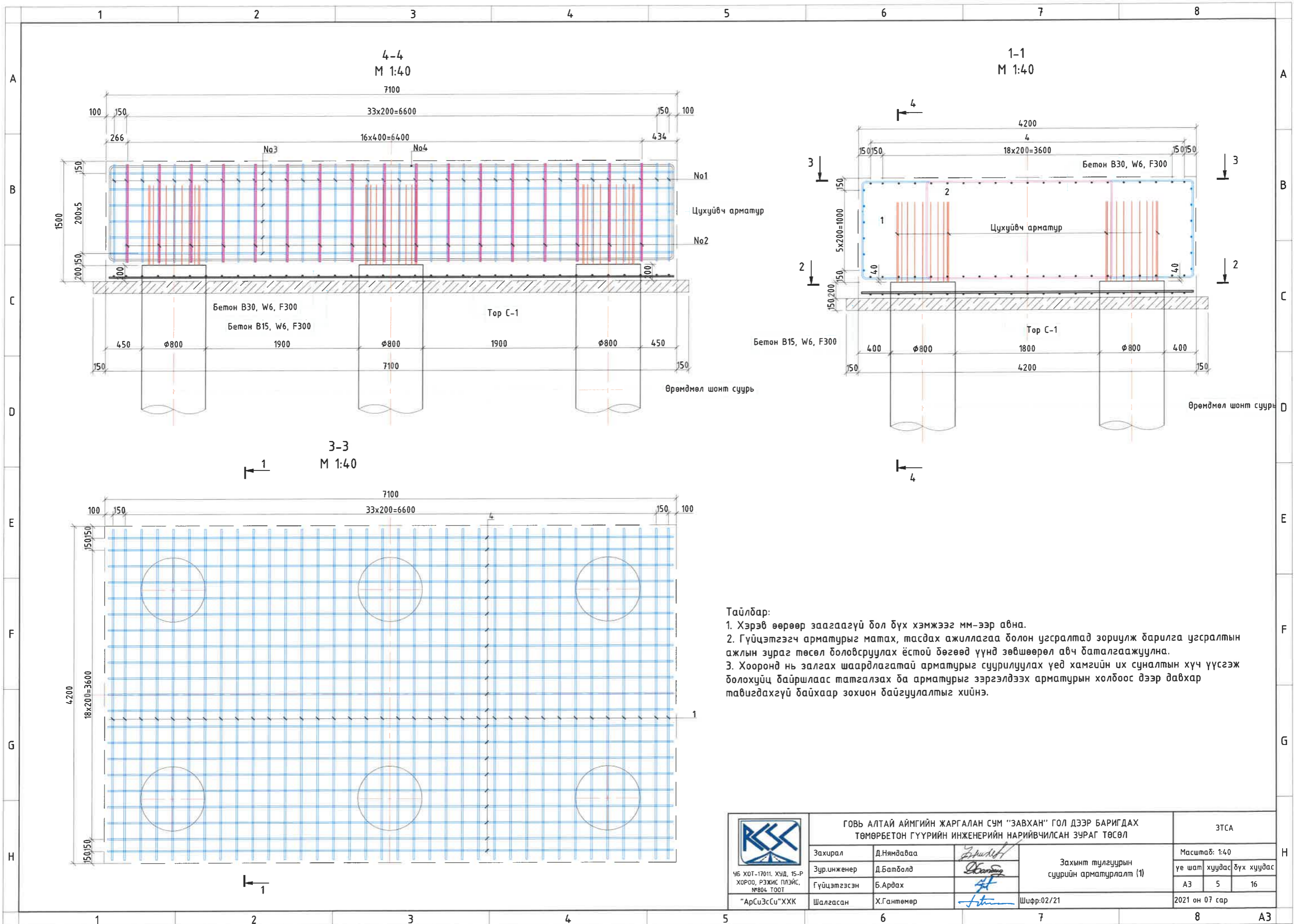
Хэсгийн тодорхойлолт (үргэлжлэл)

Поз.	Загвар
5а	
5б	
6	


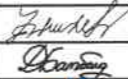




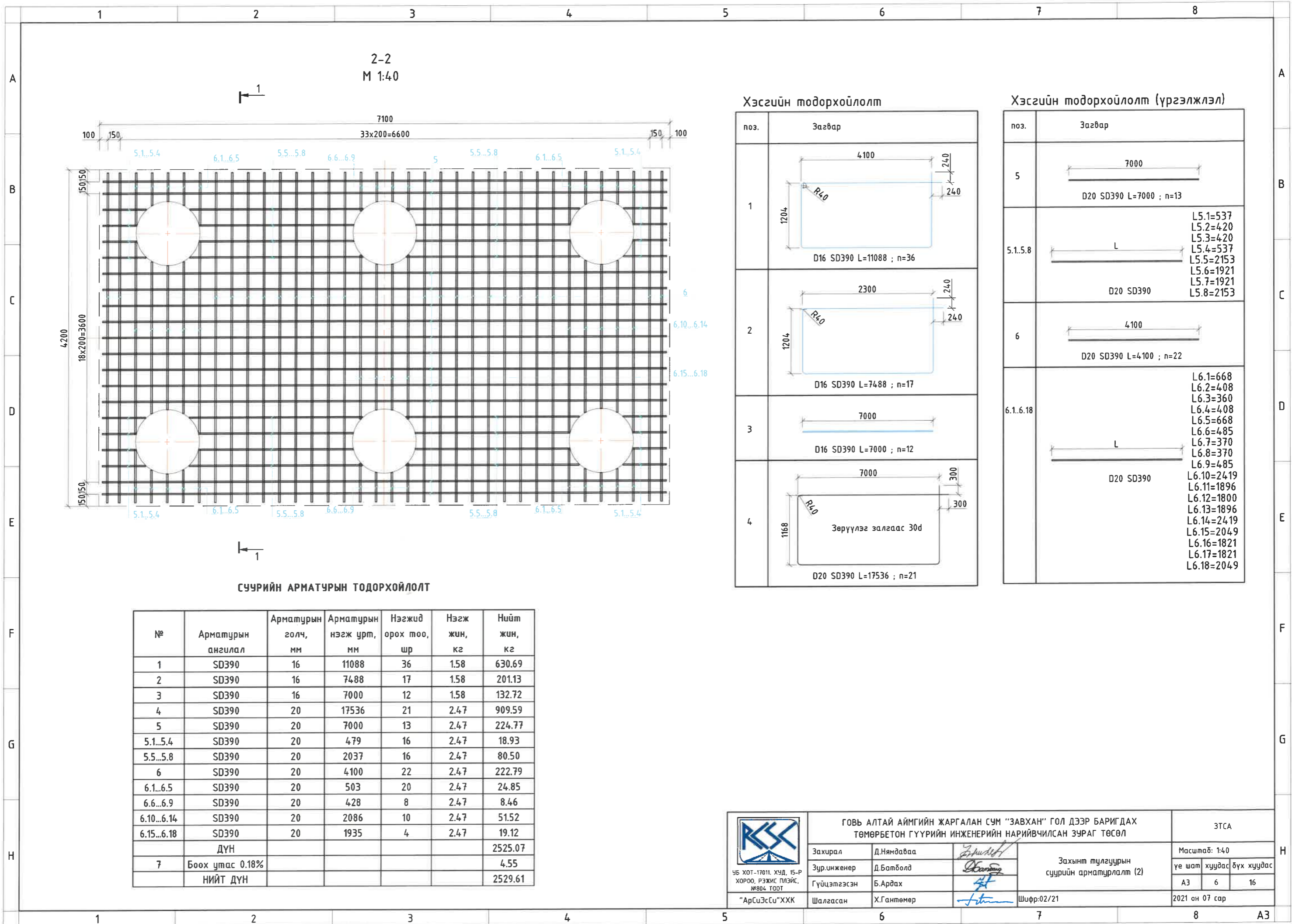
- Тайлбар:
- Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
  - Хэрэглэгдэх бетон нь 28 хоног 30МПа-с багагүй тодорхой даралтанд байсан (150x150x150мм куб хүч) бетоны холимог байна.
  - Арматур №1а, 1б-г хавтгай цагирагтай (№2) ГОСТ 14098-91-Н1-Рш-н дагуу гар аргаар нуман гагнаасаар гагнаж холбоно. Гагнуурын урт -128мм
  - Арматурын деталь №4-г өрөмдмөл шонг суурийн доод уланд крест хэлбэрээр суурилуулна.
  - Арматурын деталь №3-г хавтгай цагирагтай (№2) холбож бэхлэнэ.
  - Өрөмдмөл шонг сууриас цухуйж буй арматурын урт нь 1000мм байна.

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗТӨШСА		
	Захирал	Д.Нямдаваа	  	Захын тулгуурын өрөмдмөл шонг суурийн арматурлалт (2)		
	Зур.инженер	Д.Батболд				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:02/21	2021 он 07 сар
				Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас А3 3 16		

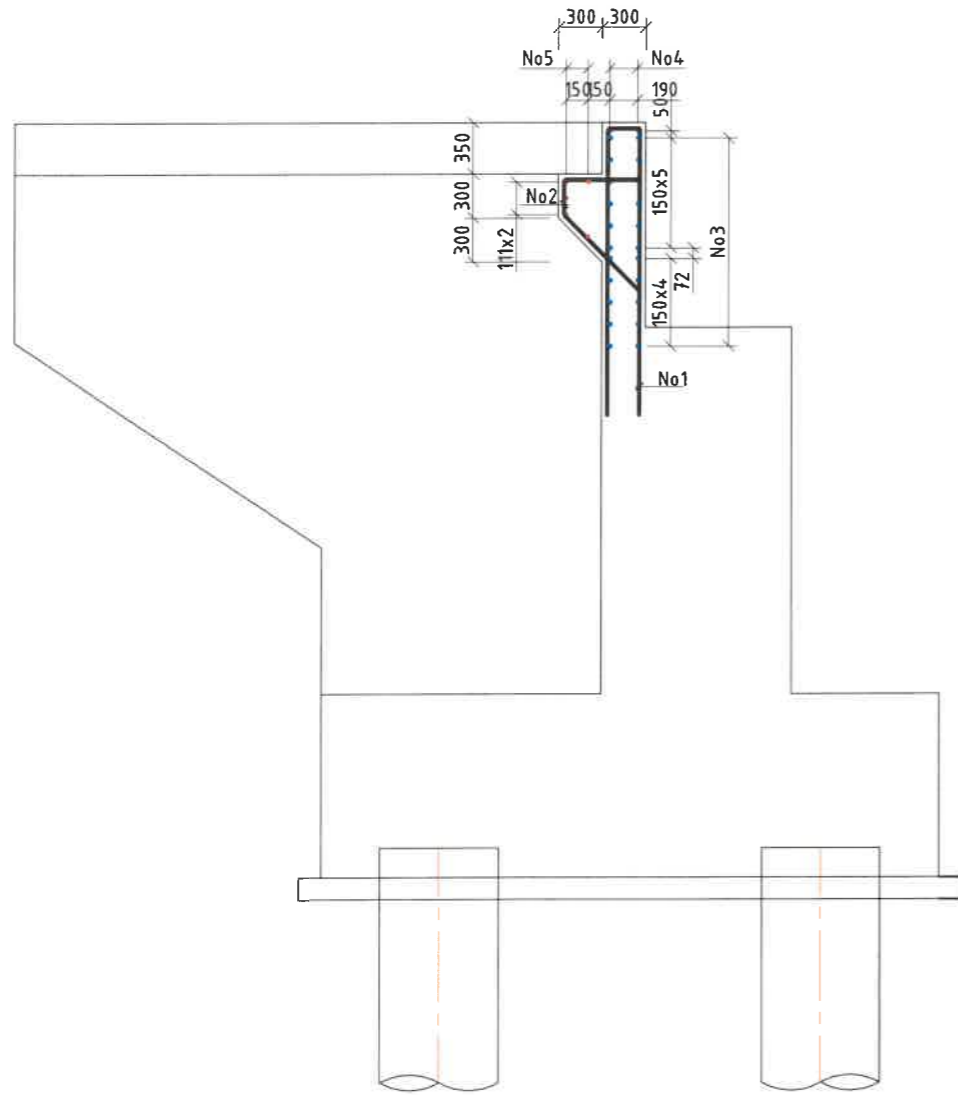


- Тайлбар:
1. Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
  2. Гүйцэтгэгч арматурыг матах, тасдах ажиллагаа болон угсралтад зориулж барилга угсралтын ажлын зураг төсөл боловсруулах ёстой дөгөөд үүнд зөвшөөрөл авч баталгаажуулна.
  3. Хооронд нь залгах шаардлагатай арматурыг суурилуулах үед хамгийн их суналтын хүч үүсгэж болохуйц дайршлаас татгалзах да арматурыг зэргэлдээх арматурын холбоос дээр давхар тавигдахгүй байхаар зохион байгуулалтыг хийнэ.

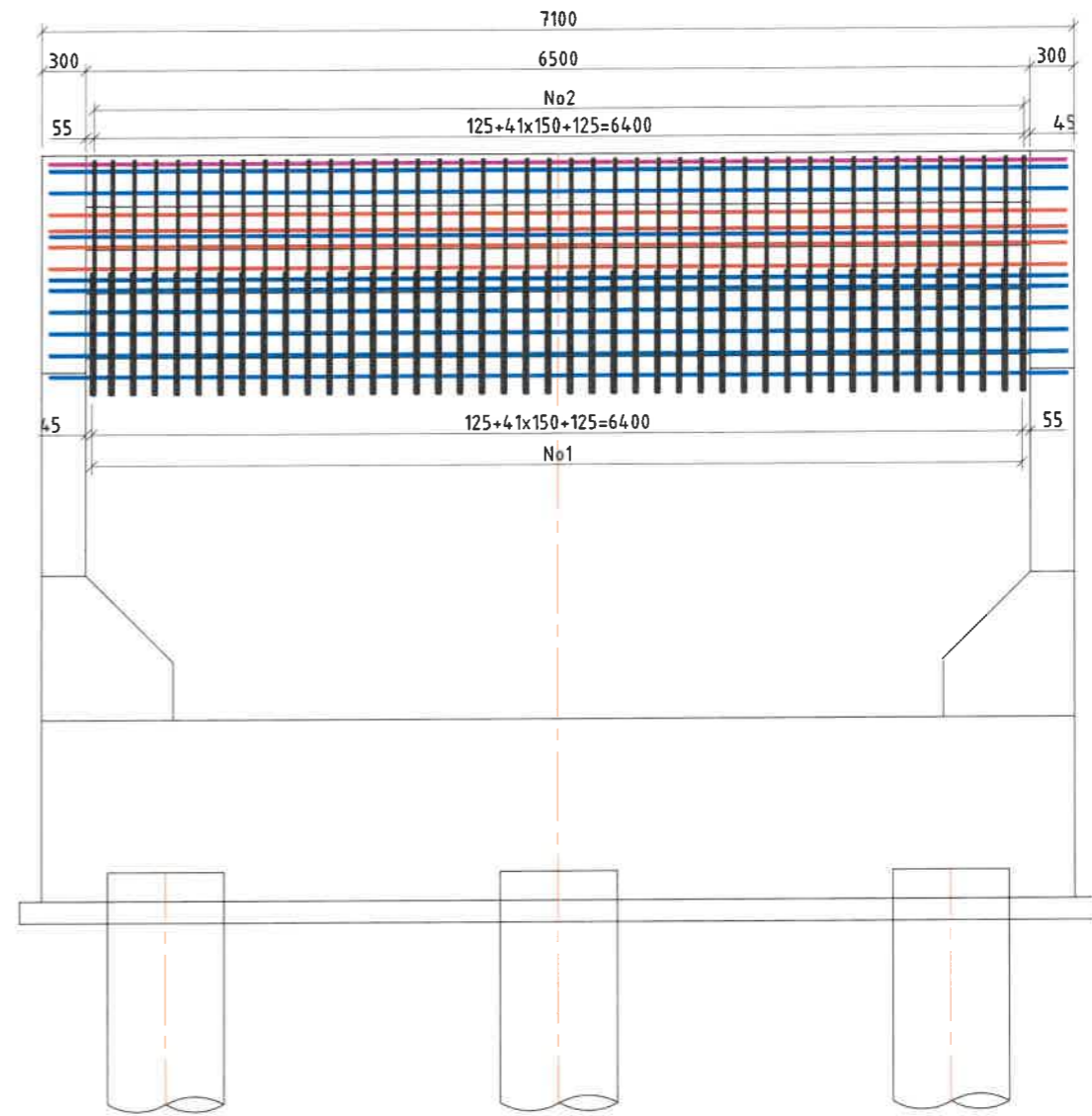
 ЧБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЭТСА		
	Захирал	Д.Нямдаваа	 	Захынт тулгуурын суурийн арматурлалт (1)		
	Зур.инженер	Д.Батболд				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		Масштаб: 1:40	үе шат	хуудас
"АрСүЭсСү"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр		А3	5	16
			Шифр:02/21	2021 он 07 сар		



Дагуу огтлол  
М 1:50



Хөндлөн огтлол  
М 1:50



УБ ХОТ-17011. ХУД. 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
№804 ТООТ

"АрСиЭсСи"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

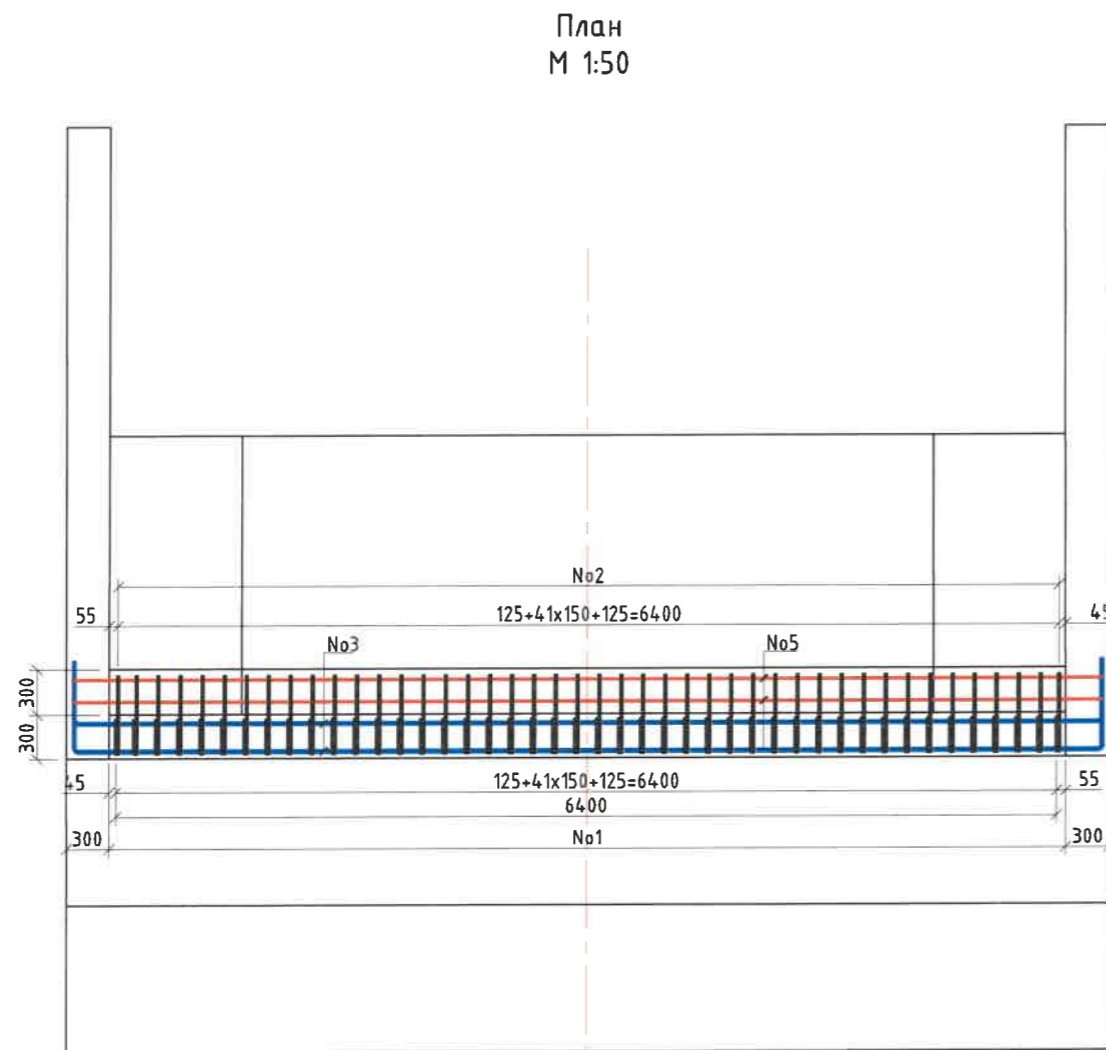
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Захын тулгуурын  
ар ханын арматурлалт (1)

Шифр:02/21

ЭТАХА

Масштаб: 1:50		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	7	16
2021 он 07 сар		



Хэсгийн тодорхойлолт

ноз.	Зэгвар
1	<p>D16 SD390 L=4144; n=44</p>
2	<p>D16 SD390 L=1509; n=44</p>
3	<p>D14 SD390 L=7847 ; n=22</p>
4	<p>D14 SD390 L=7000 ; n=2</p>
5	<p>D14 SD390 L=7000 ; n=5</p>

АР ХАНЫН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	4144	44	1.58	288.09
2	SD390	16	1509	44	1.58	104.91
3	SD390	14	7847	22	1.21	208.89
4	SD390	14	7000	2	1.21	16.94
5	SD390	14	7000	2	1.21	16.94
	ДҮН					635.76
6	Боох утас 0.18%					1.14
	НИЙТ ДҮН					636.91



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС,  
№804 ТООТ

"АрСуЭсСу"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа
Зур.инженер	Д.Батболд
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах
Шалгасан	Х.Гантөмөр

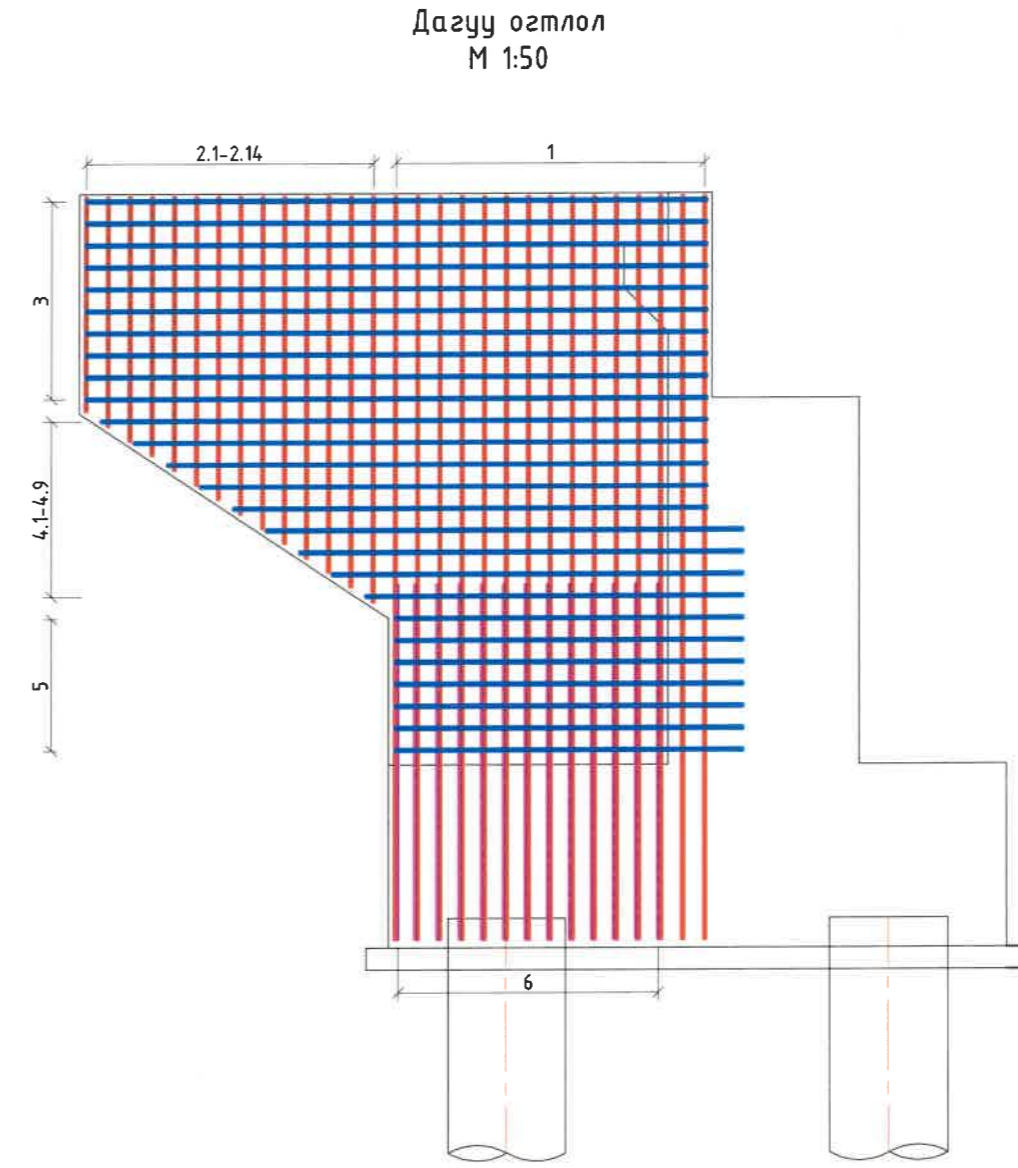
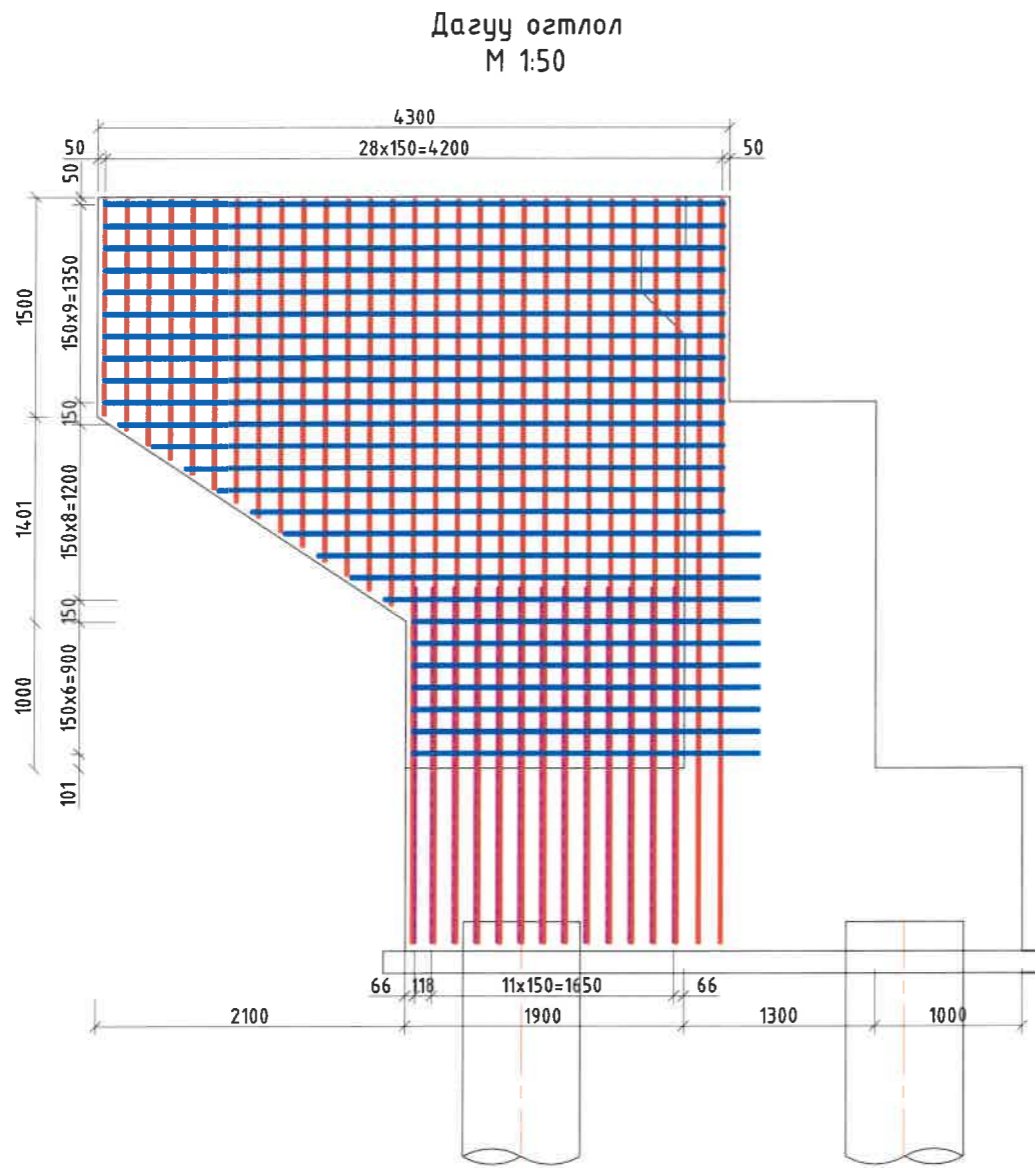
Зохын тулгуурын  
ар ханын арматурлалт (2)


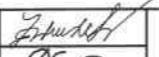



Шифр:02/21

ЭТАХА

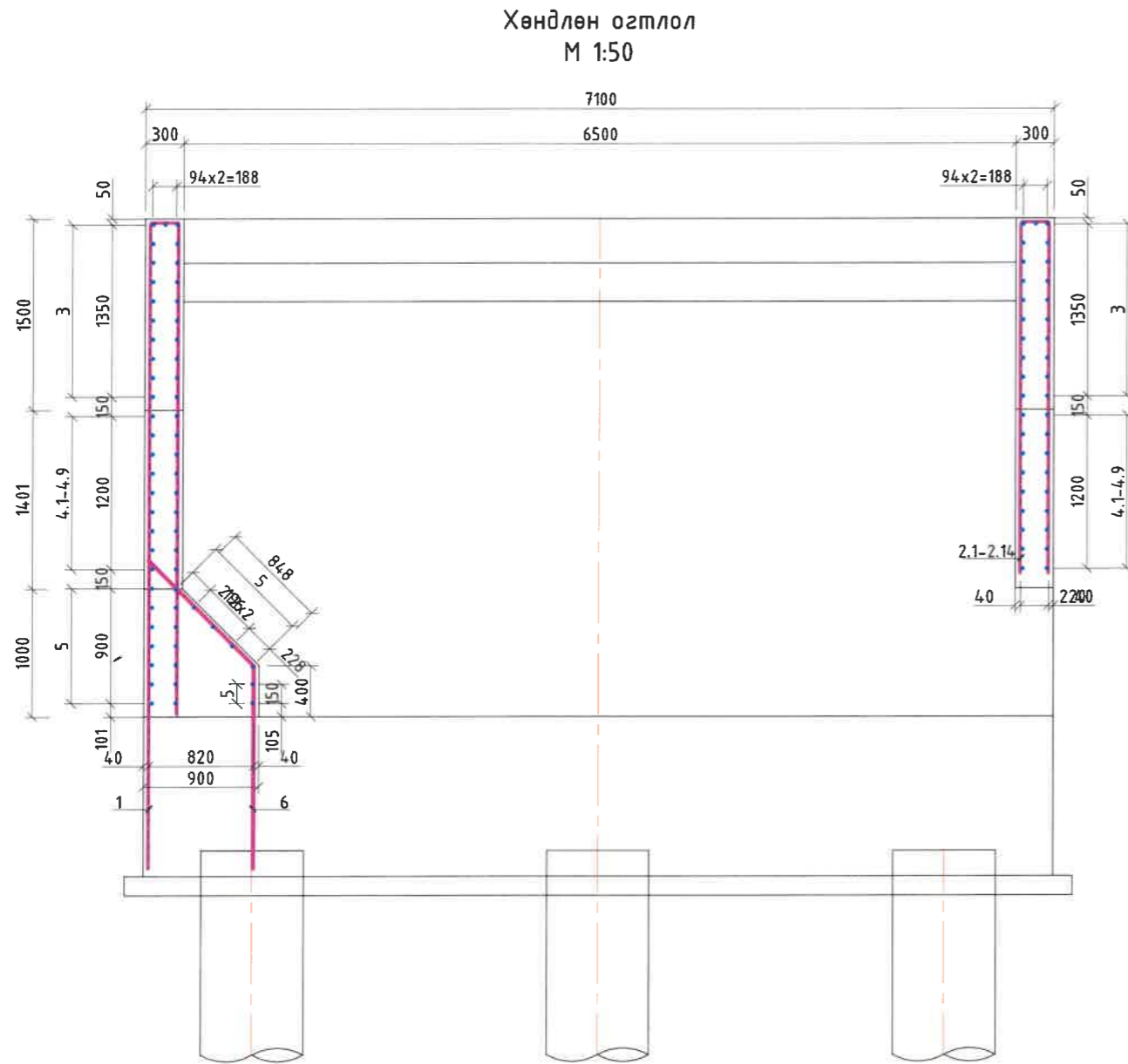
Масштаб: 1:50		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	8	16
2021 он 07 сар		

A3



 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЭТДХА		
	Захирал	Д.Нямдаваа		Захын тулгуурын далавч хананы арматурлалт (1)		
	Зур.инженер	Д.Батболд				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		Масштаб: 1:50	үе шат	хуудас
"АрСисСис"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр		АЗ	9	16
				Шифр:02/21	2021 он 07 сар	





**ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 ДАЛАВЧ ХАНА)**

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	9138	15	1.58	216.57
2.1-2.14	SD390	16	4428	14	1.58	97.95
3	SD390	16	4220	20	1.58	133.35
4.1-4.9	SD390	16	3322	18	1.58	94.48
5	SD390	16	4220	20	1.58	133.35
6	SD390	16	2764	13	1.58	56.77
	ДҮН					732.47
7	Боох утас 0.18%					1.32
	НИЙТ ДҮН					733.79

**Хэсгийн тодорхойлолт**

поз.	Зазвар
1	<p>D16 SD390 L=9138; n=15</p>
2.1-2.14	<p>D16 SD390 L=2*L1+220</p> <p>2.1 L=2*1454+220=3128 2.2 L=2*1554+220=3328 2.3 L=2*1654+220=3528 2.4 L=2*1754+220=3728 2.5 L=2*1854+220=3928 2.6 L=2*1954+220=4128 2.7 L=2*2054+220=4328 2.8 L=2*2154+220=4528 2.9 L=2*2254+220=4728 2.10 L=2*2354+220=4928 2.11 L=2*2454+220=5128 2.12 L=2*2554+220=5328 2.13 L=2*2654+220=5528 2.14 L=2*2754+220=5728</p>
3	<p>D16 SD390 L=4220 ; n=20</p>
4.1-4.9	<p>D16 SD390</p> <p>4.1 L=4113 4.2 L=3888 4.3 L=3663 4.4 L=3438 4.5 L=3214 4.6 L=3232 4.7 L=3007 4.8 L=2783 4.9 L=2558</p>

**Хэсгийн тодорхойлолт**

поз.	Зазвар
5	<p>D16 SD390 L=4220 ; n=20</p>
6	<p>D16 SD390 L=2764 ; n=13</p>



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС,  
№804 ТООТ

"АрСүЭтСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	
Зур.инженер	Д.Батболд	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	

Захын тулгуурын далавч хананы арматурлалт (2)

Шифр:02/21

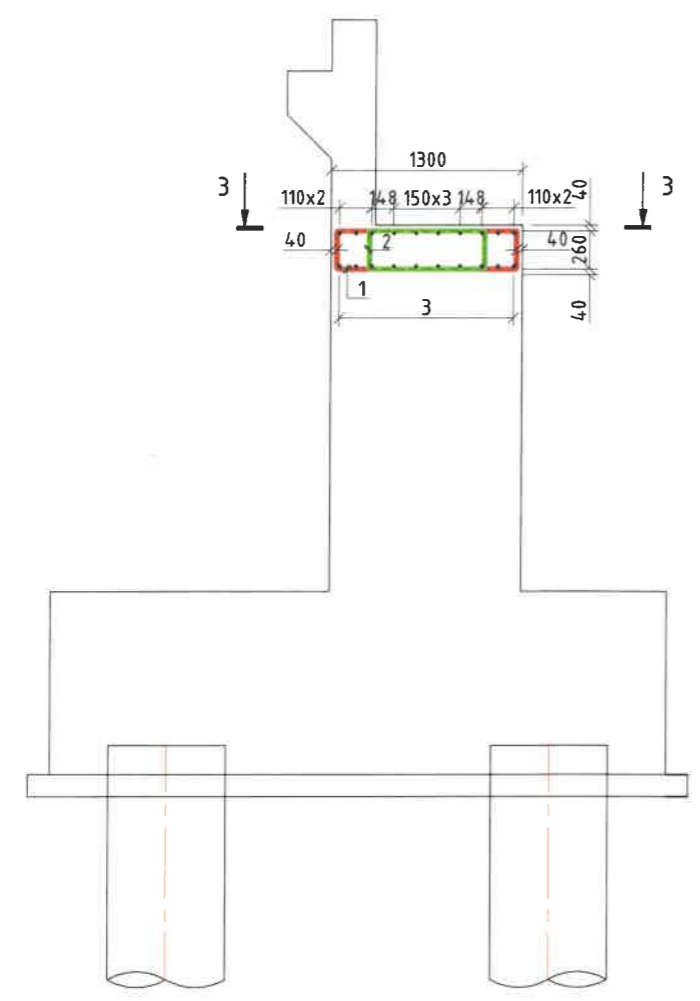
ЭТДХА

Масштаб: 1:50		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	10	16
2021 он 07 сар		

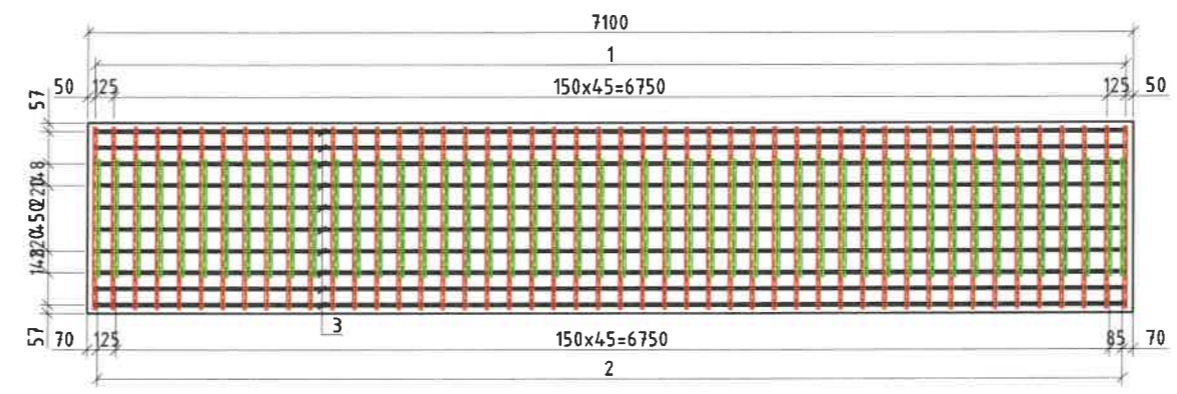
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F G H

Дагуу огтлол  
М 1:50



1-1  
М 1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Завгар
1	 D20 SD390 L=3260 ; n=48
2	 D20 SD390 L=2384 ; n=48
3	 D16 SD390 L=7020 ; n=20

ТОЛГОЙ ХЭСГИЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	3260	48	2.47	386.51
2	SD390	20	2348	48	2.47	278.38
3	SD390	16	7020	20	1.58	221.83
	ДҮН					886.72
4	Боох утас 0.18%					1.60
	НИЙТ ДҮН					888.31



ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Шифр:02/21

ЭТИБТХА

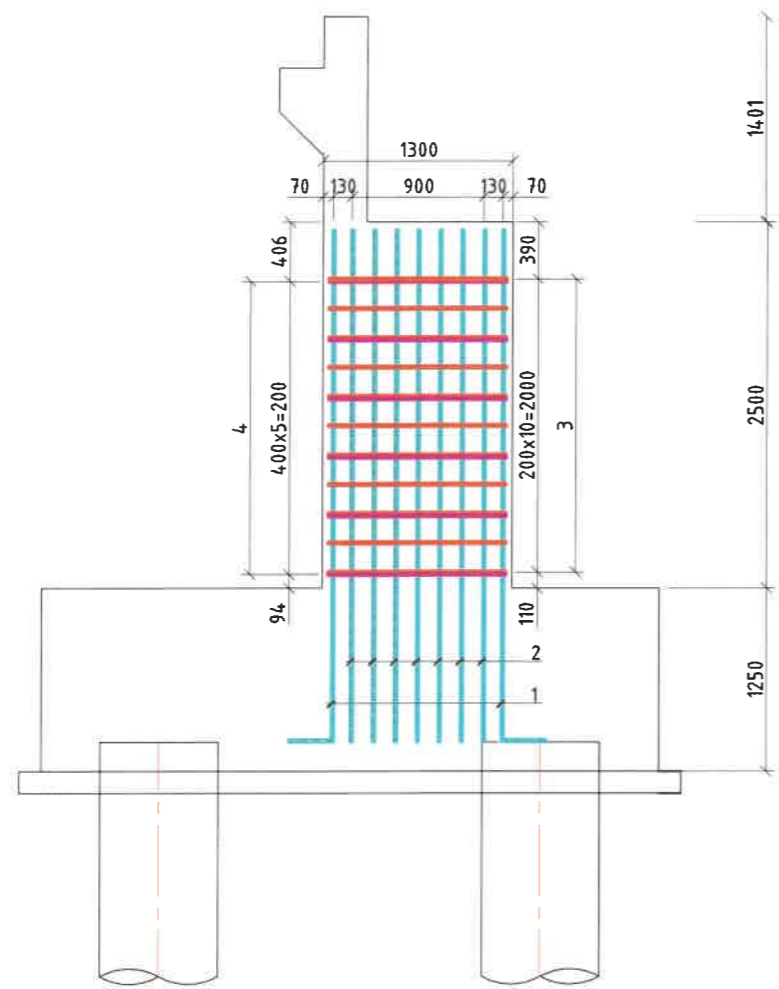
Масштаб: 1:50		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	11	16
2021 он 07 сар		

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

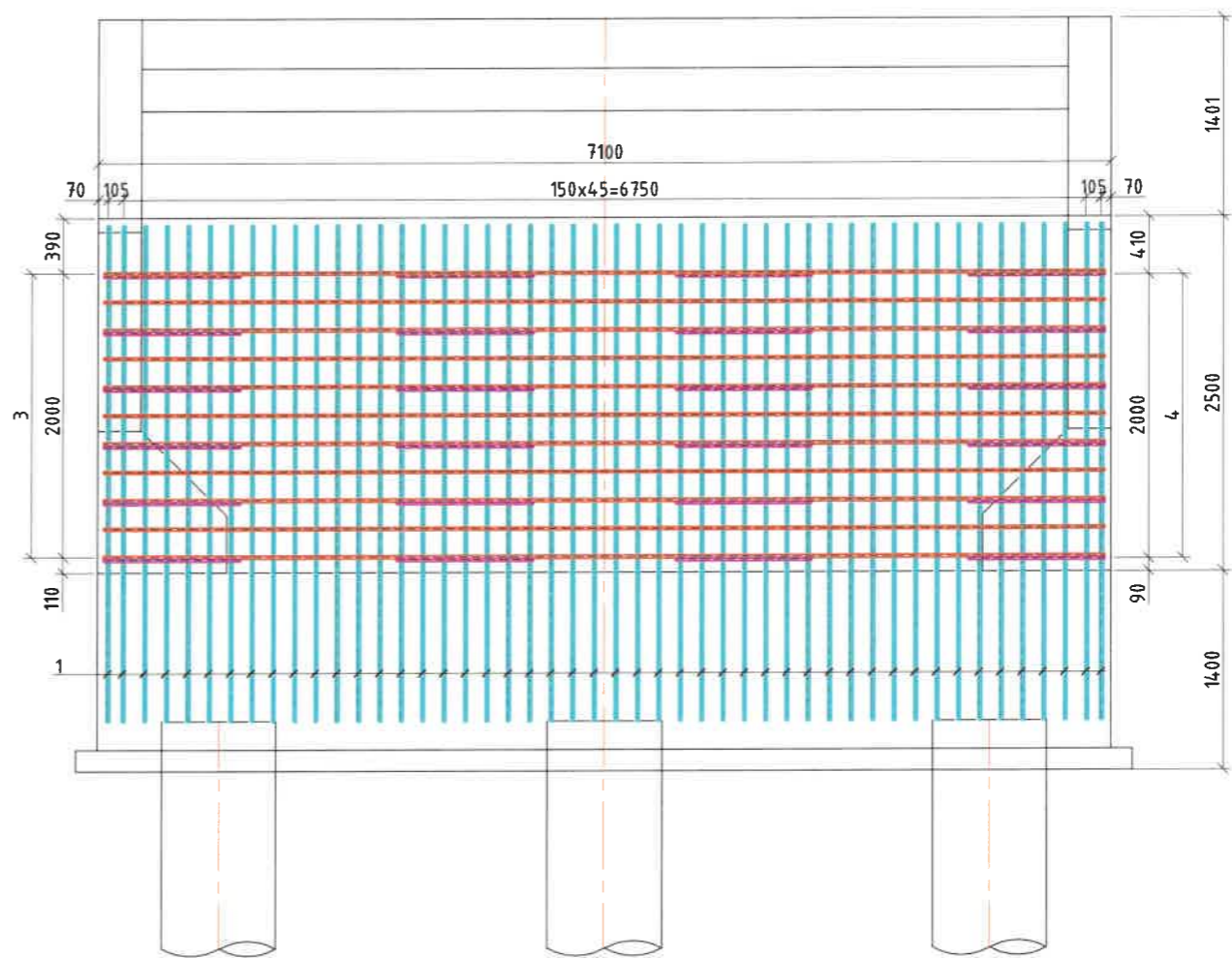
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F G H

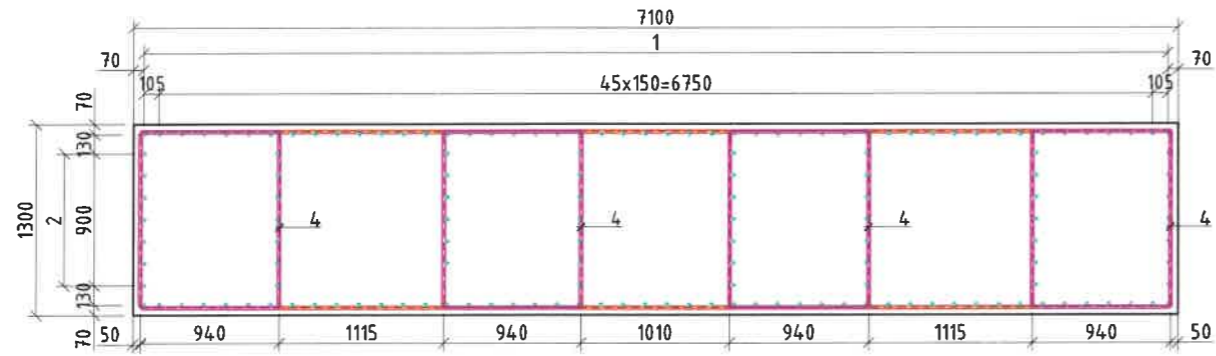
Дагуу огтлол  
М 1:50




Хөндлөн огтлол  
М 1:50



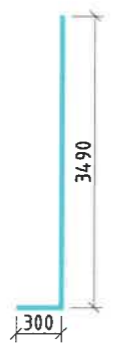

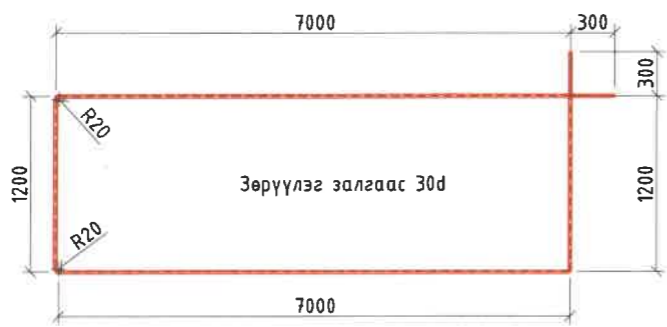
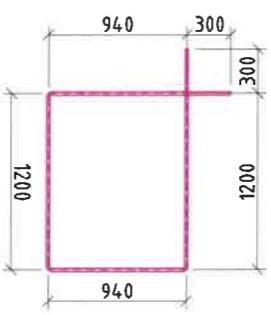
1-1  
М 1:50



 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЭТИБА		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Захын тулгуурын ух биеийн арматурлалт (1)		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:50	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	12	16	
Шифр:02/21			2021 он 07 сар			

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зургар
1	 <p>D20 SD390 L=3790 ; n=96</p>
2	 <p>D20 SD390 L=3500 ; n=56</p>
3	 <p>D16 SD390 L=17600 ; n=11</p>
4	 <p>D16 SD390 L=4880 ; n=24</p>

ИХ БИЕЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	3790	96	2.47	898.68
2	SD390	20	3500	56	2.47	484.12
3	SD390	16	17600	11	1.58	305.89
4	SD390	16	4880	24	1.58	185.05
	ДҮН					1873.74
5	Боох утас 0.18%					3.37
	НИЙТ ДҮН					1877.12



УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
№804 ТООТ

"АрСиЭсСи"ХХК

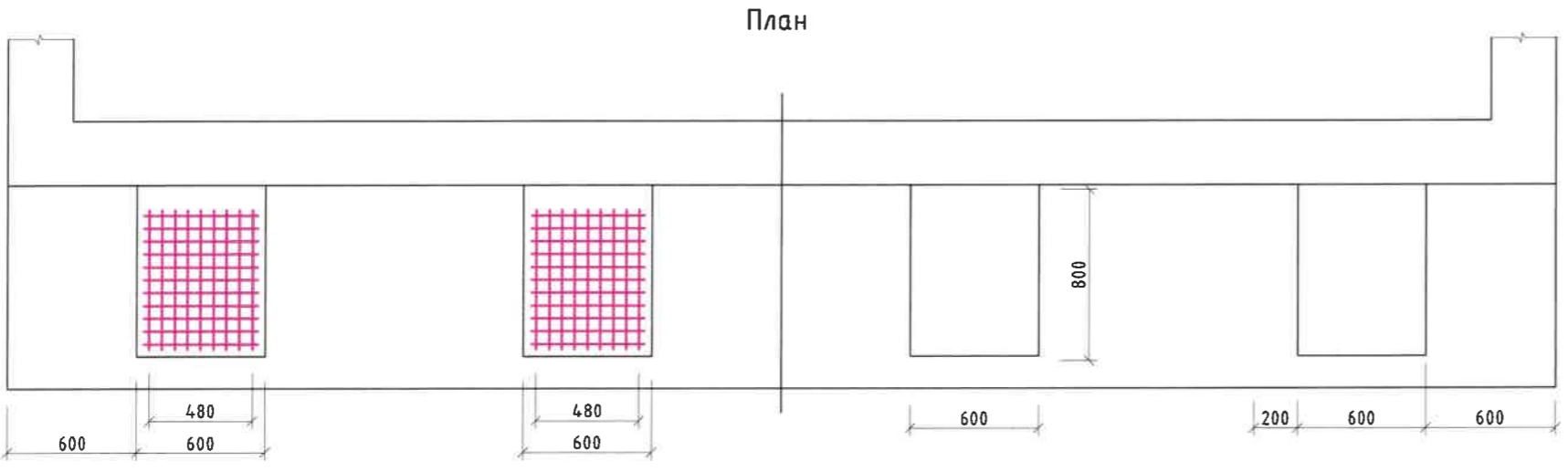
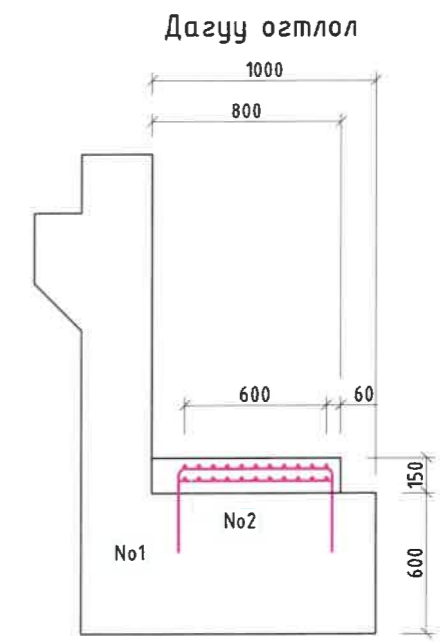
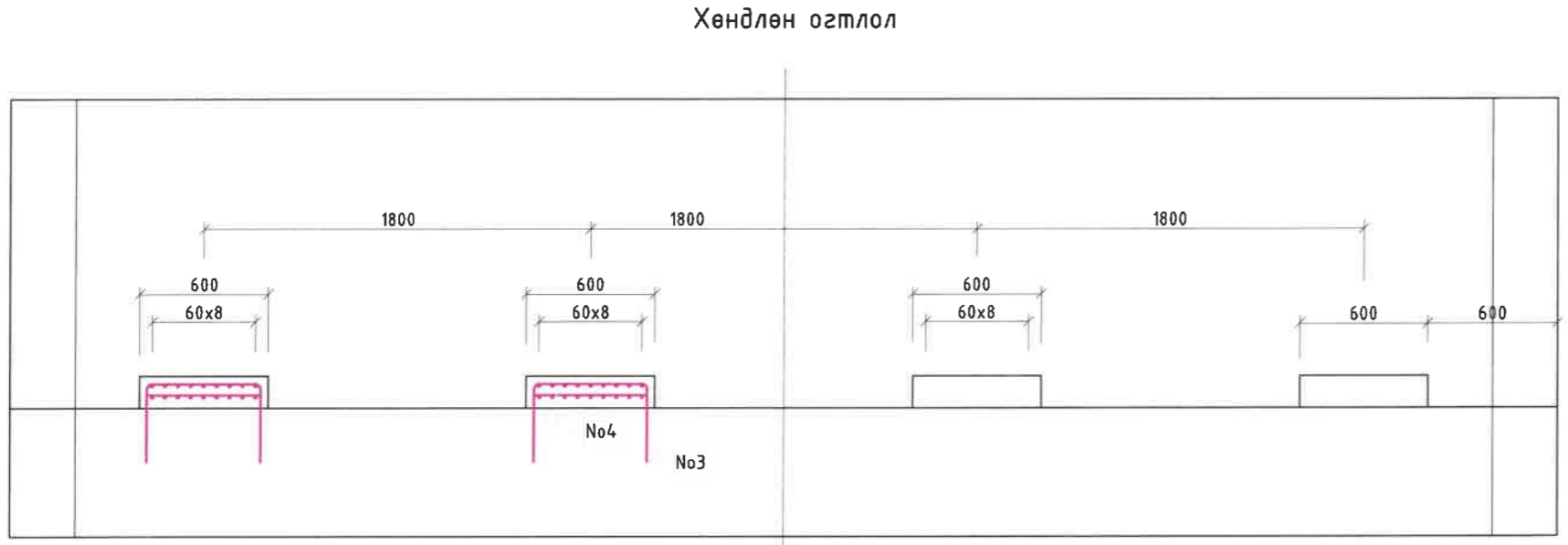
ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Захын тулгуурын  
ух биеийн арматурлалт (2)

ЭТИБА		
Масштаб: 1:50		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	13	16
2021 он 07 сар		

Шифр:02/21



Хэсгийн тодорхойлолт

ноз.	Зазвар
1	 D10 SD390 L=1340
2	 D10 SD390 L=630
3	 D10 SD390 L=1240
4	 D10 SD390 L=510

ТУЛАХ ХЭСГИЙН ДЭРНИЙ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 ЗАХЫН ТУЛГУУР)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	10	1340	36	0.56	27.01
2	SD390	10	630	36	0.56	12.70
3	SD390	10	1240	44	0.56	30.55
4	SD390	10	510	44	0.56	12.57
	<b>ДҮН</b>					<b>82.84</b>
5	Боох утас 0.18%					0.15
	<b>НИЙТ ДҮН</b>					<b>82.98</b>

*Handwritten signature*



УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
№804 ТООТ

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	Зур.инженер	Д.Батболд	Гүйцэтгэгсэн	Б.Ардах	Шалгасан	Х.Гантөмөр
Зохын тулгуурын тулах хэсгийн дэрний арматурлалт, материалын тодорхойлолт				Шифр:02/21			

ЗТТХДА

Масштаб:		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	14	16
2021 он 07 сар		

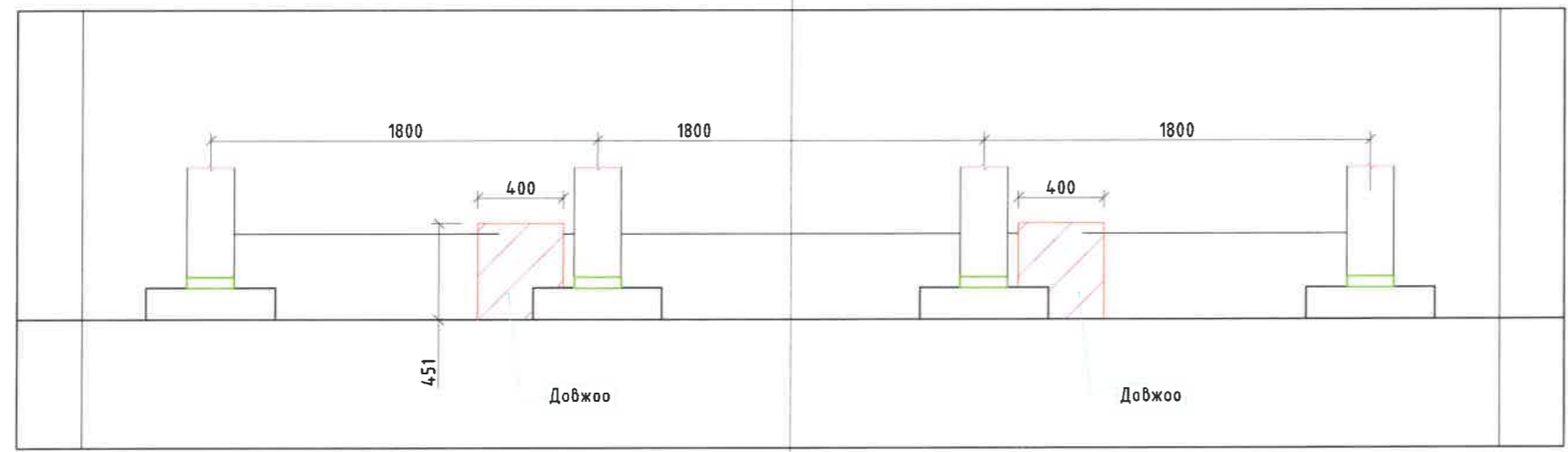
"АрСиЭсСи"ХХК

А3

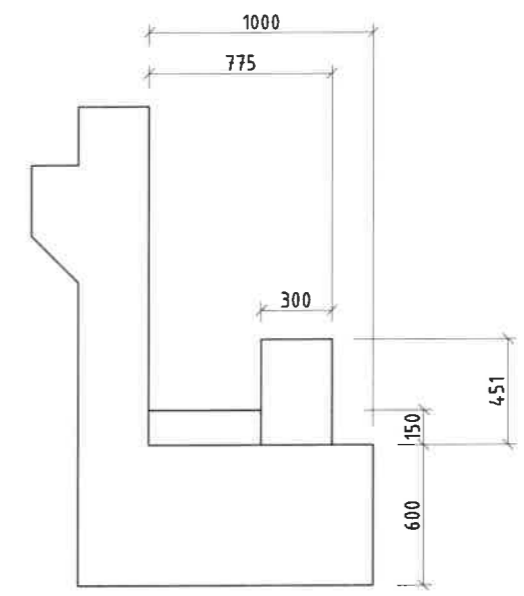
1 2 3 4 5 6 7 8

A

Хөндлөн огтлол



Дагуу огтлол

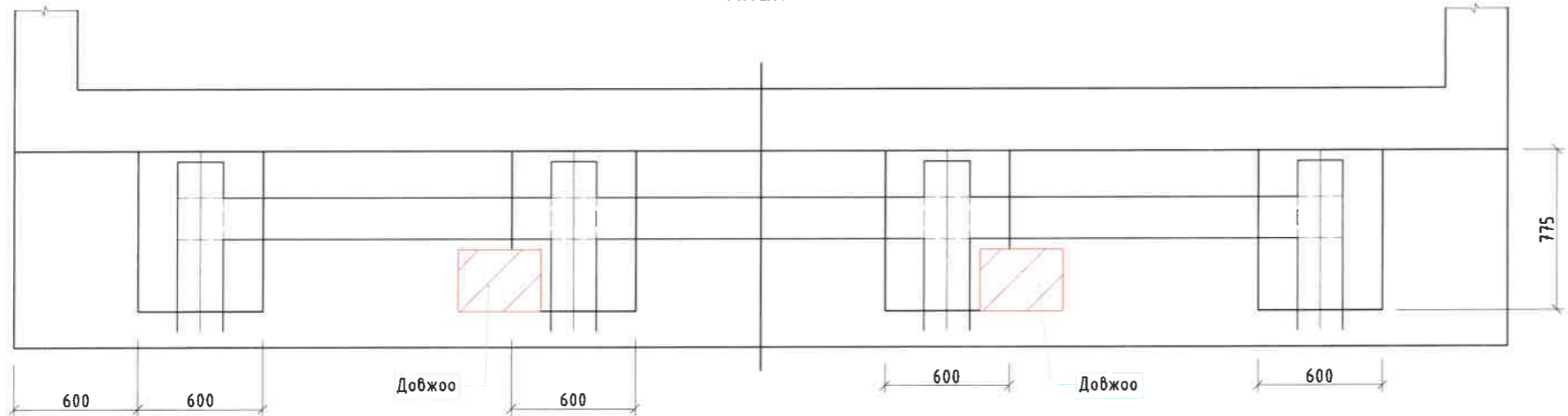


B

C

D

План



E

F

G

Тайлбар:

- Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
- Сейсмик эсэргүүцэх довжооны арматурлалтыг тусгайлан үзүүлсэн болно.

H



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС,  
№804 ТООТ

"АрСүЭсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Захын тулгуурын сейсмик  
эсэргүүцэх довжооны байршил

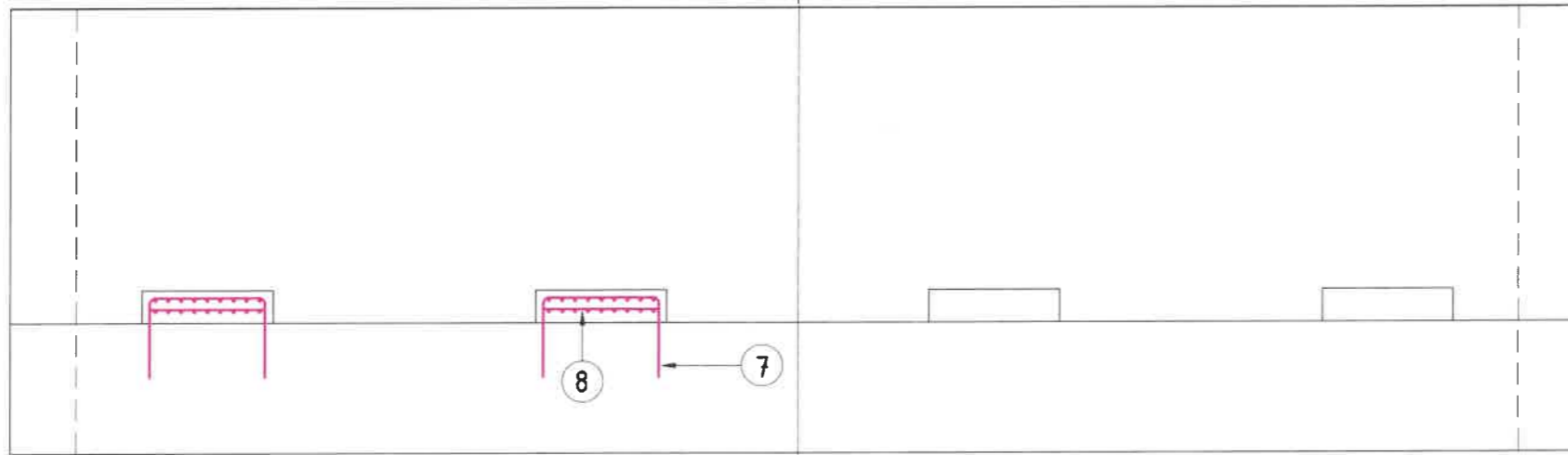
Шифр:02/21

ЭТСЭДБ		
Масштаб:		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	15	16
2021 он 07 сар		

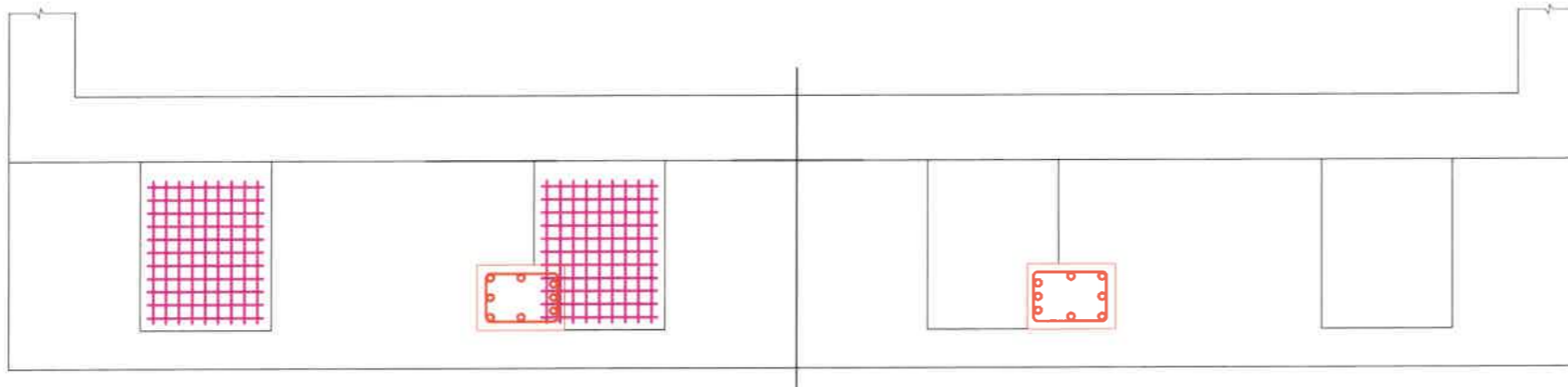
1 2 3 4 5 6 7 8

A3

Хөндлөн огтлол

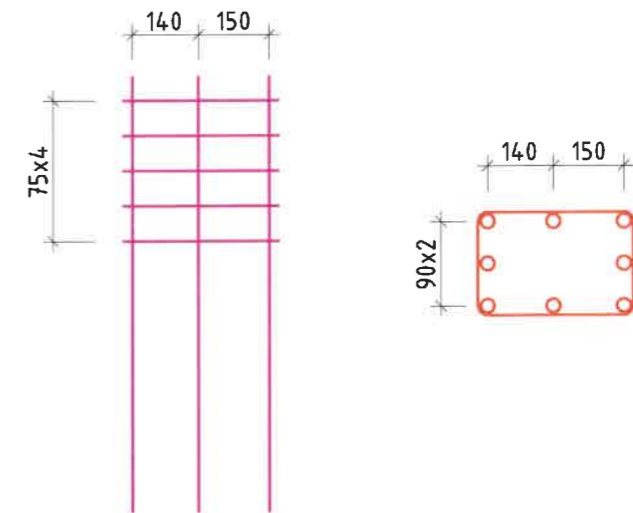


План



Хэсгийн тодорхойлолт

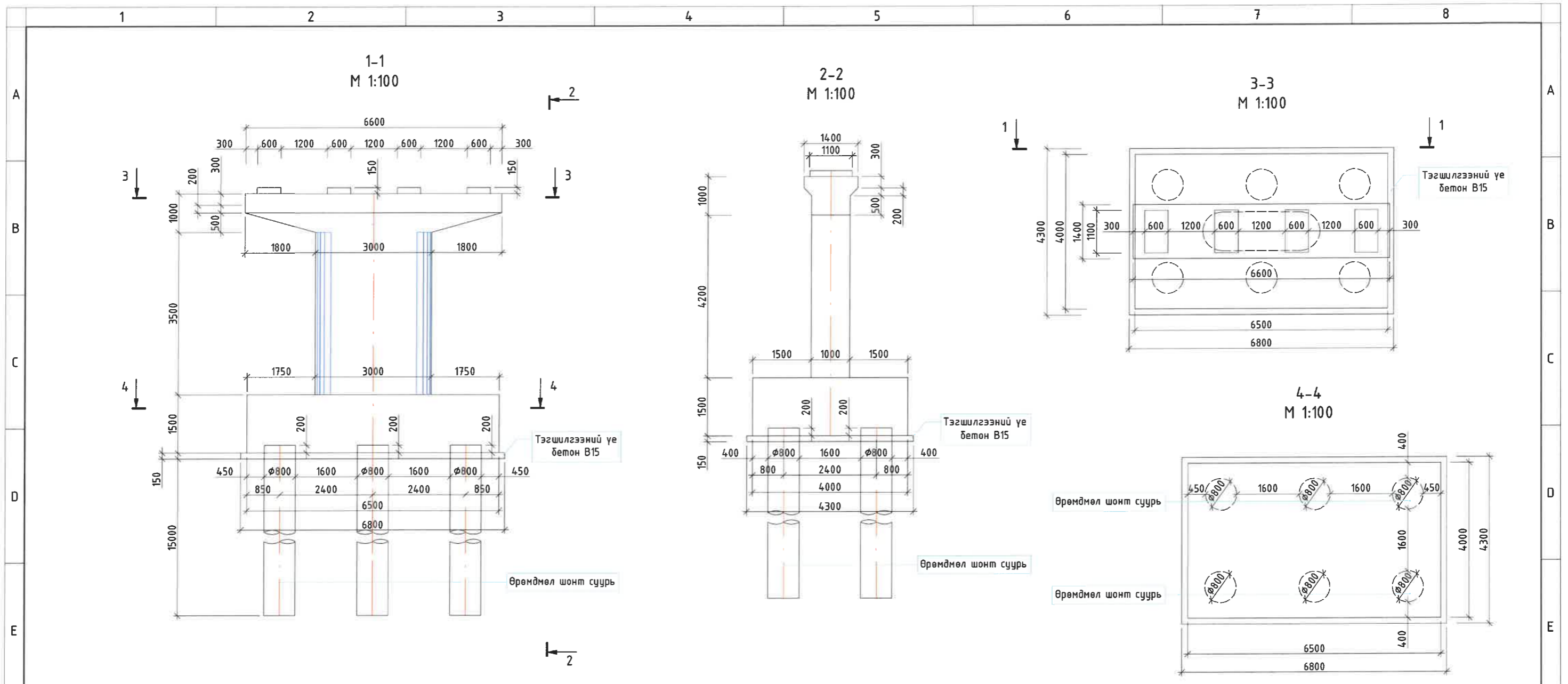
поз.	Загвар
1	<p>D28 SD390 L=926</p>
2	<p>D10 SD390 L=1290</p>



ДОВЖООНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 ЗАХЫН ТУЛГУУР)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	28	926	16	4.83	71.56
2	SD390	10	1290	10	0.56	7.22
	<b>ДҮН</b>					<b>78.79</b>
3	Боох утас 0.18%					0.14
	<b>НИЙТ ДҮН</b>					<b>78.93</b>

<p>УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСисСис" ХХК</p>	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЭТСЭДА		
	Захирал	Д.Нямдаваа		Захын тулгуурын сейсмик эсэргүүцэх довжооны арматурлалт		
	Зур.инженер	Д.Батболд				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	А3		16	16	
Шифр:02/21			2021 он 07 сар			



Завсрын тулгууруудын бетоны модорхойлолт (1 завсрын тулгуур)


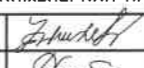
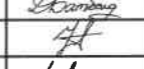
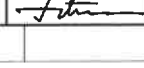

№	Хийцийн нэр	Хийцийн эзлэхүүн, м <sup>3</sup>	Хийцийн бетоны ангилал, В	Хийцийн бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт, F	Хийцийн бетоны ус үл шингээлт, W
1	Довжоо	0.11	30	300	6
2	Дэр бетон	0.40	30	300	6
3	Ригель	7.02	40	300	6
4	Их бие	9.75	30	300	6
5	Ростверк	39.00	30	300	6
6	Өрөмдмөл шонт суурь	45.82	30	300	6
7	Тэгшилгээний үе бетон	4.39	15	300	6

Тайлбар:

- Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
- Хэмжээсүүдийг талдай дээр бодит нөхцөлд тохирох эсэхийг шалгах ба барилга угсралтын ажил эхлэхээс өмнө захиалагчийн төлөөлөлчөөр баталгаа гаргуулна.
- Ул хөрсийг ТШ-н дагуу сайтар тэгшилж нягтруулсан байна.
- Гүйцэтгэгч арматурыг матах, тасдах ажиллагаа болон угсралтад зориулж барилга угсралтын ажлын зураг төсөл боловсруулах ёстой бөгөөд үүнд зөвшөөрөл авч баталгаажуулна.
- Бетоныг цутгахаас өмнө арматур болон бетон хооронд саад болж болзошгүй сул шороо болон бусад элементүүдийг салгаж, сайтар цэвэрлэсэн байх шаардлагатай.
- Арматурыг зураг төслийн дагуу суулгаж, цутгалтын явцад хөдөлгөөнгүй байлгах хэрэгтэй.

Товчлол:

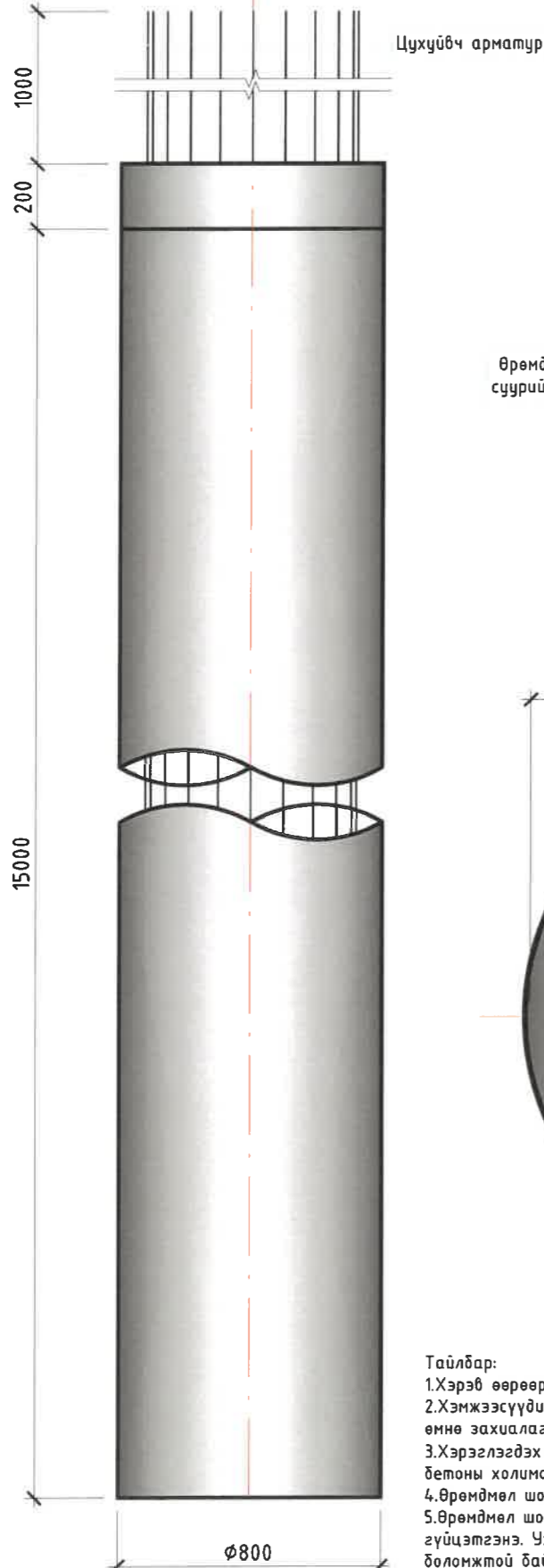
- В15 - 15 МПа (28 Хоногийн шооны бат бэх)
- В25 - 25 МПа (28 Хоногийн шооны бат бэх)
- В30 - 30 МПа (28 Хоногийн шооны бат бэх)
- В40 - 40 МПа (28 Хоногийн шооны бат бэх)

 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗаТЭБ		
	Захирал	Д.Няндаваа		Завсрын тулгуурын ерөнхий байдал		
	Зур.инженер	Д.Батболд				
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Ардах		Масштаб: 1:100		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр		Шифр:02/21	2021 он 07 сар	
				үе шат	хуудас	бүх хуудас
				A3	1	13



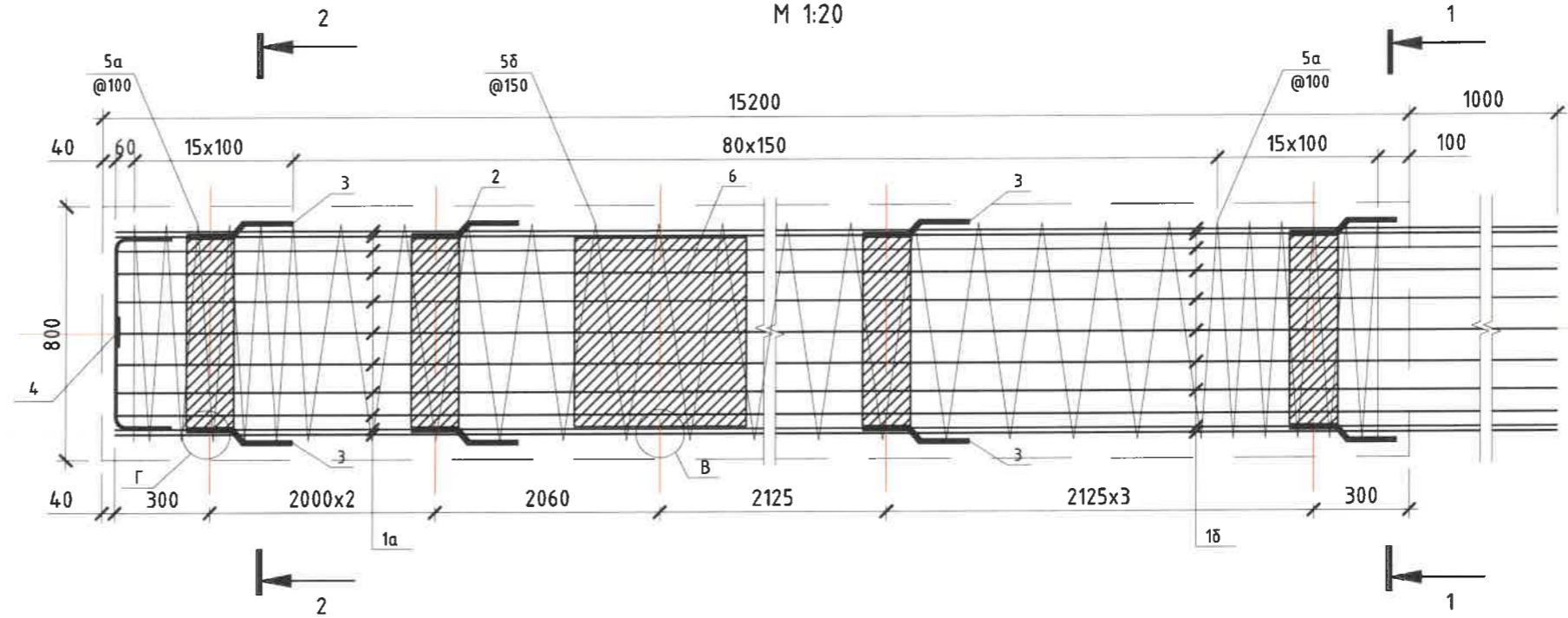
Өрөмдмөл шонт суурь- $\Phi 800$

М 1:20

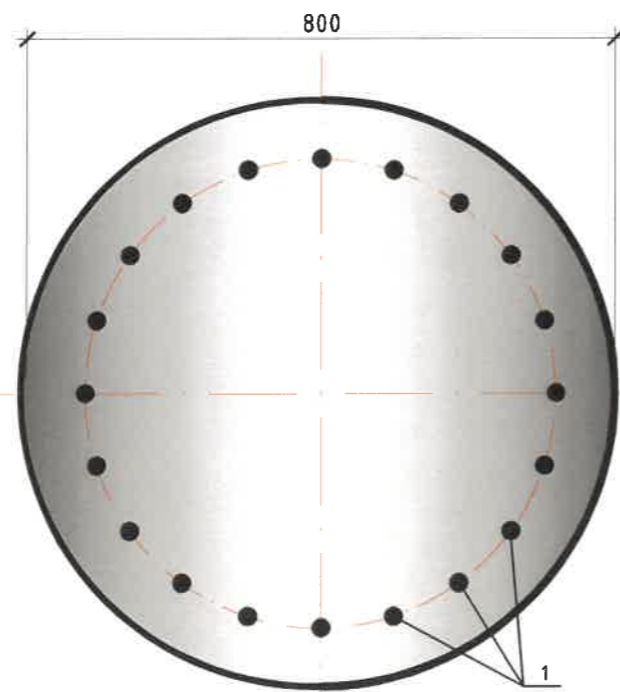


Өрөмдмөл шонт суурийн арматурлалт

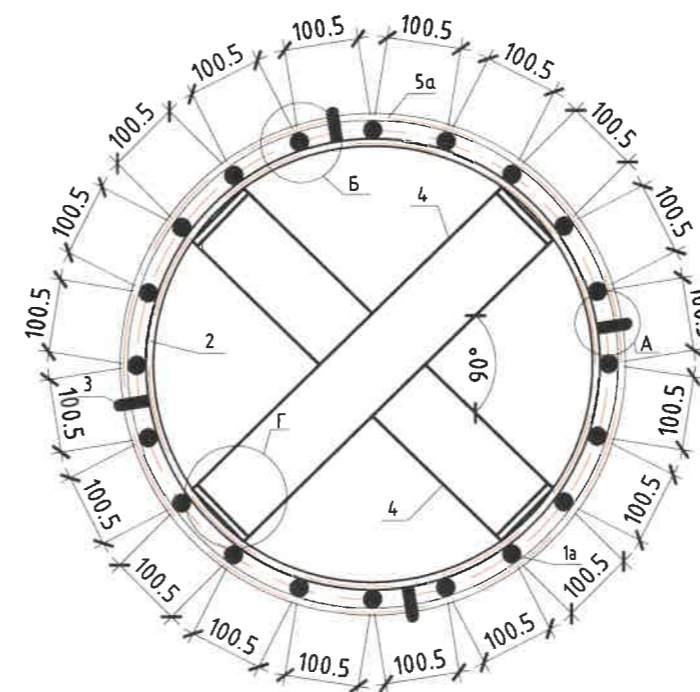
М 1:20



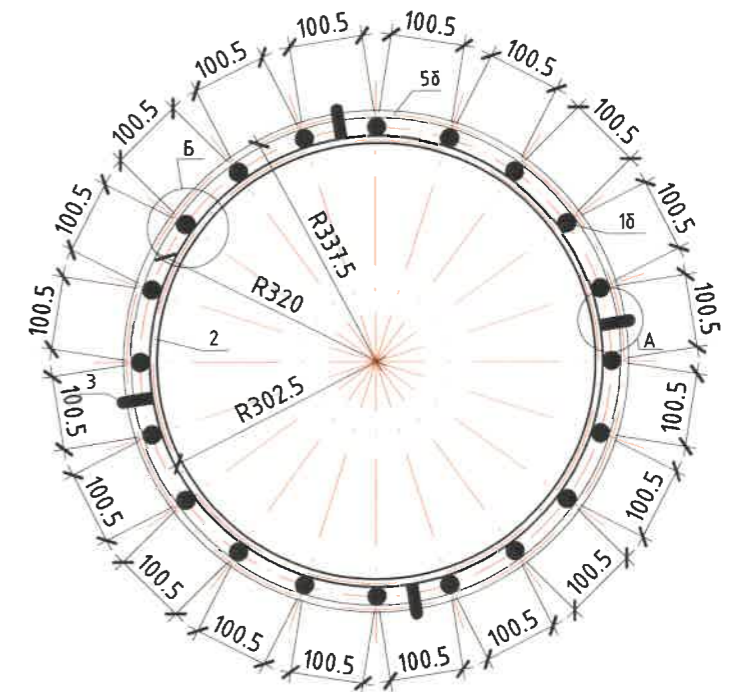
План  
М 1:10




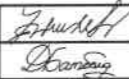
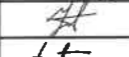
2-2  
М 1:10



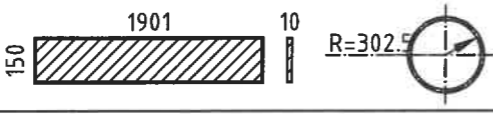
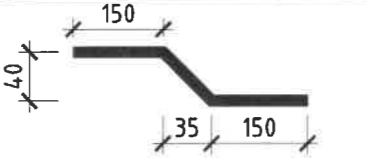

1-1  
М 1:10



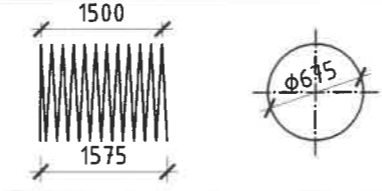
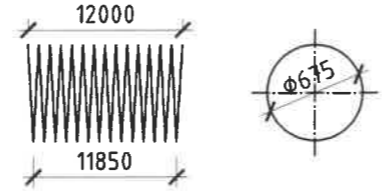
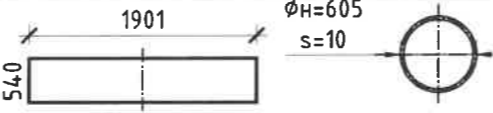
- Тайлбар:
- 1.Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
  - 2.Хэмжээсүүдийг талбай дээр бодит нөхцөлд тохирох эсэхийг шалгах ба барилга угсралтын ажил эхлэхээс өмнө захиалагчийн төлөөлөлчөөр баталгаа гаргуулна.
  - 3.Хэрэглэгдэх бетон нь 28 хоног 30МПа-с багагүй тодорхой даралтанд байсан (150x150x150мм куб хүч) бетоны холимог байна.
  - 4.Өрөмдмөл шонт суурийн ажлыг Техникийн шаардлагын Бүлэг 900-д заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
  - 5.Өрөмдмөл шонт суурийн нүх ухаа ажлыг өрөмдлөг хийх зориулалттай тусгай төхөөрөмжөөр хийж гүйцэтгэнэ. Ухаж буй нүхний ханыг нурахаас сэргийлж ган бүрхүүл хийнэ. Ган бүрхүүл нь гаргаж авах боломжтой байх шаардлагатай.
  - 6.Өрөмдмөл шонт суурийн арматур нь бетон цутгалтын ажлыг хийхээс өмнө урьдчилж бэлтгэж зурагт заасан төлөвлөлтийн түвшин хүртэл суулгаж бэхлэсэн арматурын хэлхээц байна.

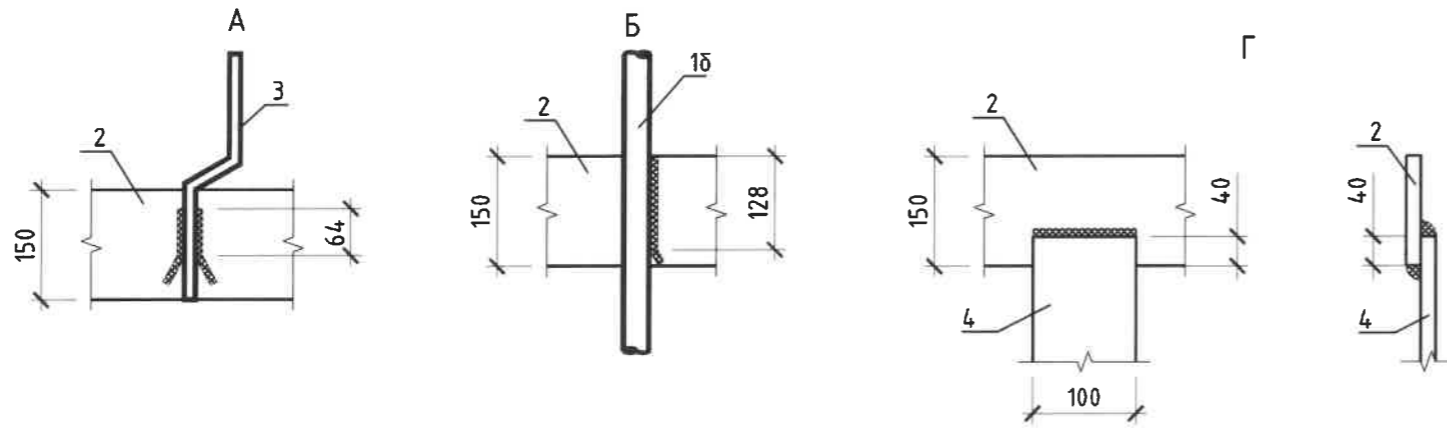
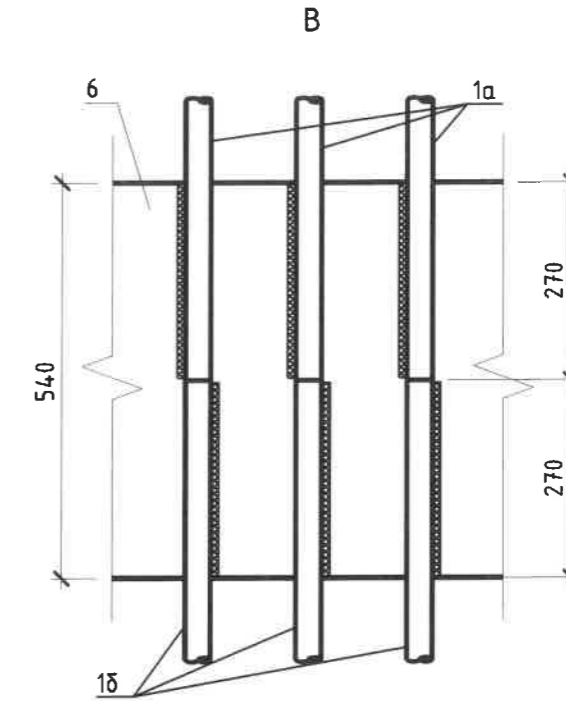
 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗаТӨШСА	
	Захирал	Д.Нямдаваа	 	Завсрын тулгуурын өрөмдмөл шонт суурийн арматурлалт (1)	
Зур.инженер	Д.Батболд	Масштаб: 1:20		үе шат	хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	А3	2	13	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз.	Зазвар
1а	6360
1б	9800
2	
3	
4	


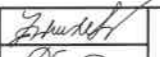
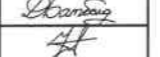
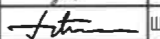
Хэсгийн тодорхойлолт (үргэлжлэл)

Поз.	Зазвар
5а	
5б	
6	



Тайлбар:

- Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
- Хэрэглэгдэх бетон нь 28 хоног 30МПа-с багагүй модорхой даралтанд байсан (150x150x150мм куб хүч) бетоны халимог байна.
- Арматур No1a, 1б-г хавтгай цагирагтай (No2) ГОСТ 14098-91-Н1-Рш-н дагуу гар аргаар нуман загнаасаар гагнаж холбоно. Гагнуурын урт -128мм
- Арматурын деталь No4-г өрөмдмөл шонт суурийн доод уланд крест хэлбэрээр суурилуулна.
- Арматурын деталь No3-г хавтгай цагирагтай (No2) холбож бэхлэнэ.
- Өрөмдмөл шонт сууриас цухуйж буй арматурын урт нь 1000мм байна.

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗаТӨШСА	
	Захирал	Д.Нямдаваа	 	Завсрын тулгуурын өрөмдмөл шонт суурийн арматурлалт (2)	
	Зур.инженер	Д.Батболд			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас А3 3 13	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:02/21		2021 он 07 сар	

ӨРӨМДМӨЛ ШОНТ СУУРИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ ТОДОРХОЙЛОЛТ


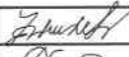

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1а	SD390 (AIII)	28	6360	21	4.83	645.09
1б	SD390 (AIII)	28	9000	21	4.83	912.87
3	SD390 (AIII)	16	353.2	28	1.58	15.63
5а	SD240 (AI)	10	133.70	1	0.617	0.08
5б	SD240 (AI)	10	346.42	1	0.617	0.21
	ДҮН					1573.67
7	Боох утас 0.18%					2.83

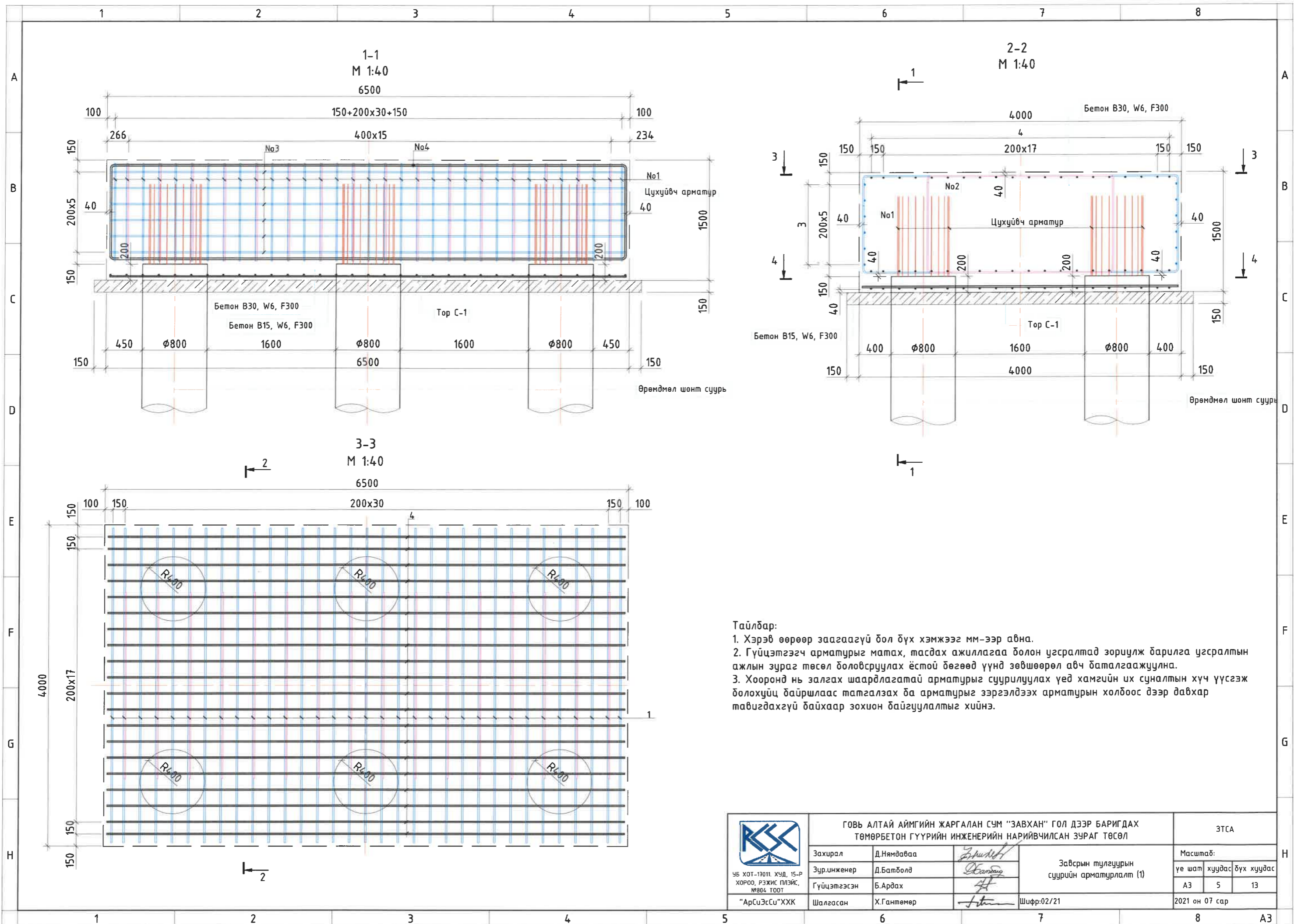
  

№	Гангийн марк	Хэмжээ, мм	Урт, мм	Тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
2	СтЗнс	150x10	1901	7	22.49	157.43
4	СтЗнс	100x10	1075	2	8.44	16.88
6	СтЗнс	540x10	1901	1	80.58	80.58
	ДҮН					254.89
	НИЙТ ДҮН					1831.40

ӨРӨМДМӨЛ ШОНТ СУУРИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ


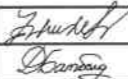
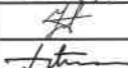
Арматурын ангилал					Гангийн марк			
SD390 (AIII)			SD240 (AI)		СтЗнс			
φ28	φ16	Дүн	φ10	Дүн	150x10	100x10	540x10	Дүн
1557.96	15.63	1573.59	296.23	296.23	157.43	16.88	80.58	254.89

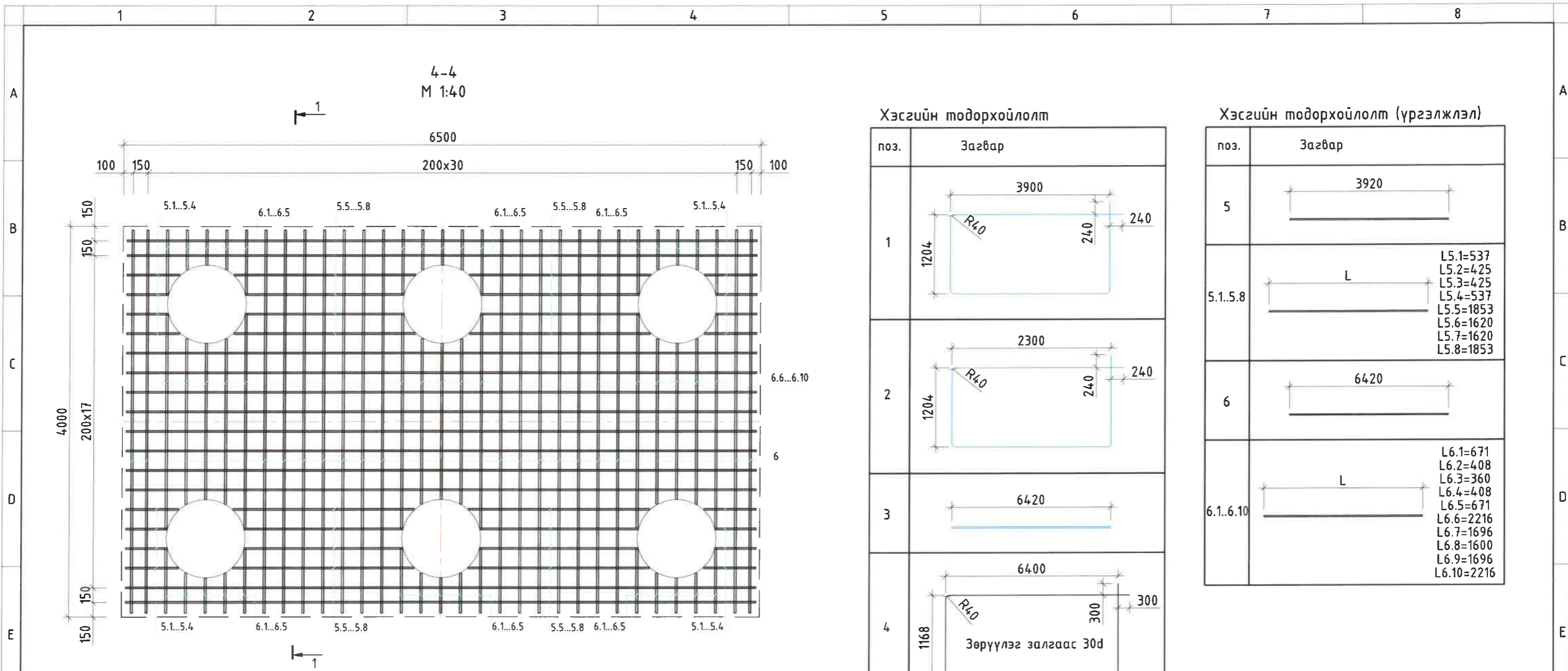
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЗаТӨШСМТ		
	Захирал	Д.Нямдаваа		Завсрын түлгуурын өрөмдмөл шонт суурийн материалын түүвэр	Масштаб:		
	Зур.инженер	Д.Батболд			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		Шифр:02/21	А3	4	13
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр			2021 он 07 сар		



Тайлбар:

1. Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол дүх хэмжээг мм-ээр авна.
2. Гүйцэтгэгч арматурыг матах, тасдах ажиллагаа болон угсралтад зориулж барилга угсралтын ажлын зураг төсөл боловсруулах ёстой бөгөөд үүнд зөвшөөрөл авч баталгаажуулна.
3. Хооронд нь залгах шаардлагатай арматурыг суурилуулах үед хамгийн их суналтын хүч үүсгэж болохуйц дайршлаас татгалзах ба арматурыг зэргэлдээх арматурын холбоос дээр давхар тавигдахгүй байхаар зохион байгуулалтыг хийнэ.

 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЭТСА		
	Захирал	Д.Нямдаваа	 	Завсрын тулгуурын суурийн арматурлалт (1)		
	Зур.инженер	Д.Батболд				
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Ардах	Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:02/21	Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас А3 5 13
"АрСиЭсСи"ХХК					2021 он 07 сар	



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зазвар
1	
2	
3	
4	

Хэсгийн тодорхойлолт (үргэлжлэл)

поз.	Зазвар
5	
5.1..5.4	 L5.1=537 L5.2=425 L5.3=425 L5.4=537 L5.5=1853 L5.6=1620 L5.7=1620 L5.8=1853
6	
6.1..6.10	 L6.1=671 L6.2=408 L6.3=360 L6.4=408 L6.5=671 L6.6=2216 L6.7=1696 L6.8=1600 L6.9=1696 L6.10=2216

СУУРИЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 СУУРЬ)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	10688	33	1.58	557.27
2	SD390	16	7488	16	1.58	189.30
3	SD390	16	6420	12	1.58	121.72
4	SD390	20	16336	20	2.47	807.00
5	SD390	20	3920	12	2.47	116.19
5.1..5.4	SD390	20	481	16	2.47	19.01
5.5..5.8	SD390	20	1737	16	2.47	68.65
6	SD390	20	6420	18	2.47	285.43
6.1..6.5	SD390	20	504	30	2.47	37.35
6.6..6.10	SD390	20	1885	15	2.47	69.84
	<b>ДҮН</b>					<b>2271.75</b>
7	Боох утас 0.18%					4.09
	<b>НИЙТ ДҮН</b>					<b>2275.84</b>

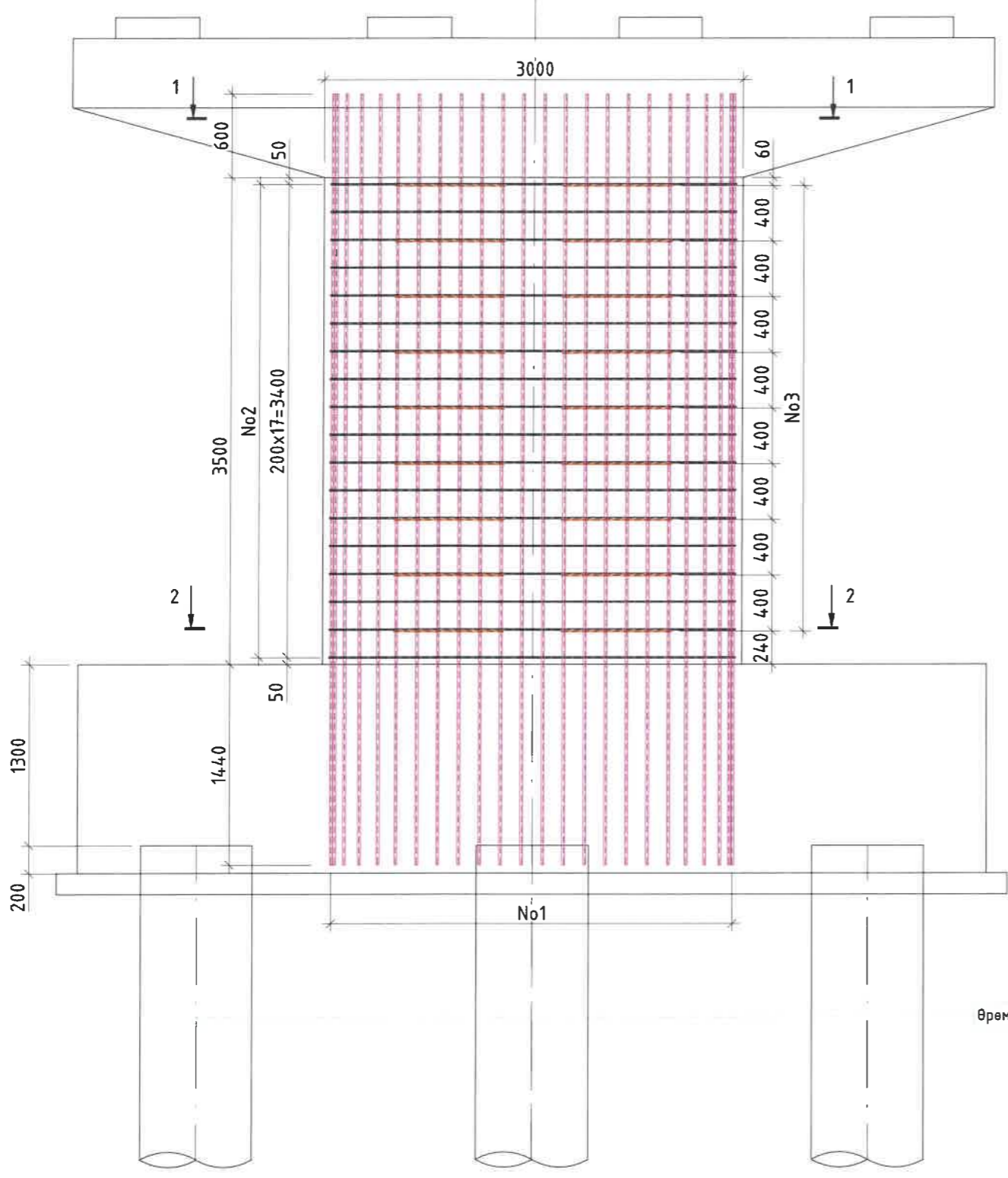
Handwritten signature and red circular stamp of the design office.

 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, МВӨС ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗатСА		
	Захирал	Д.Нямдаваа		Завсрын тулгуурын суурийн арматурлалт (2)		
	Зур.инженер	Д.Батболд				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		Масштаб:		
Шалгасан	Х.Гантөмөр		үе шат	хуудас	бүх хуудас	
			А3	6	13	
			2021 он 07 сар			

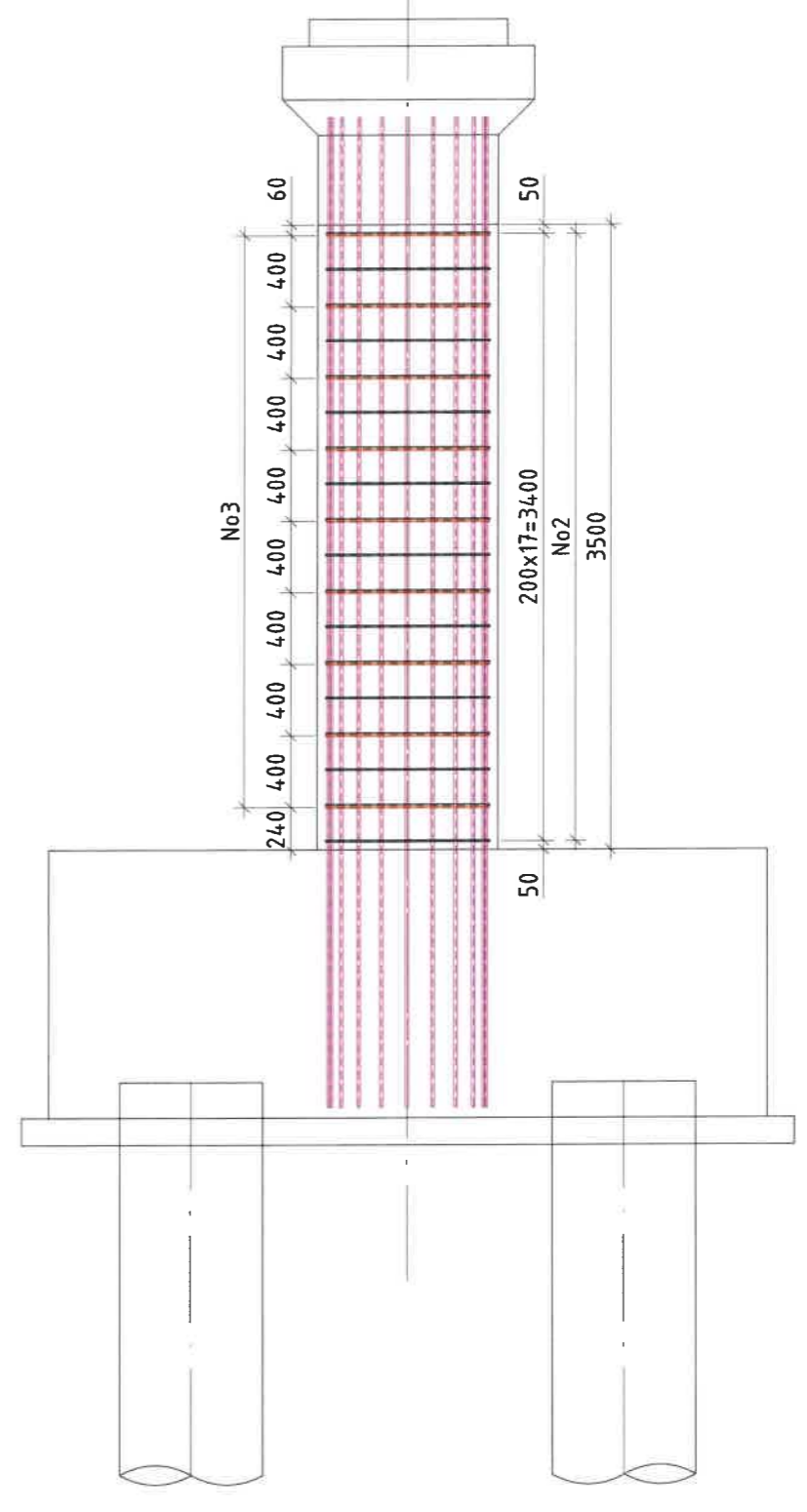
1 2 3 4 5 6 7 8

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H

Хөндлөн огтлол  
М 1:40




Дагуу огтлол  
М 1:40



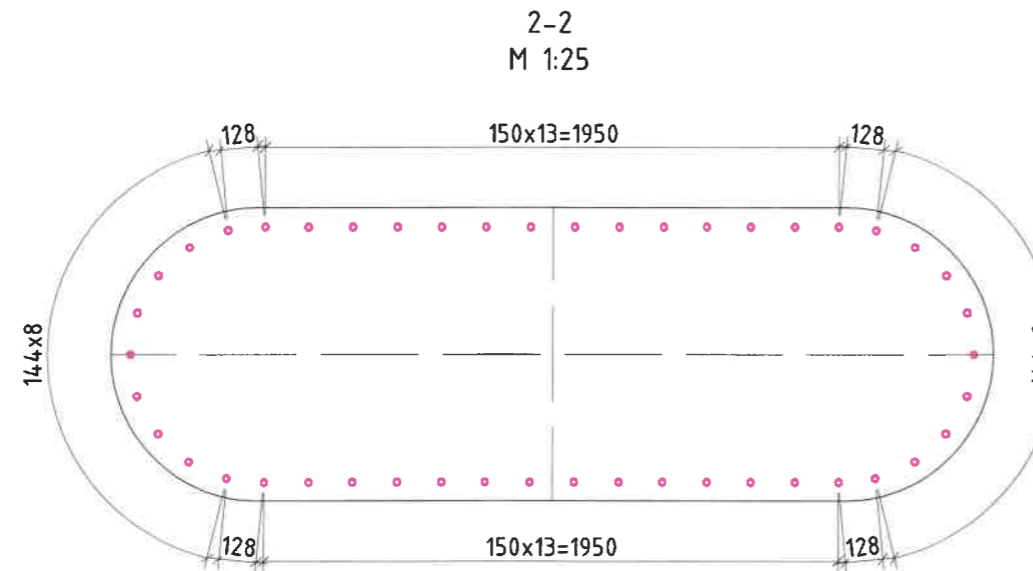
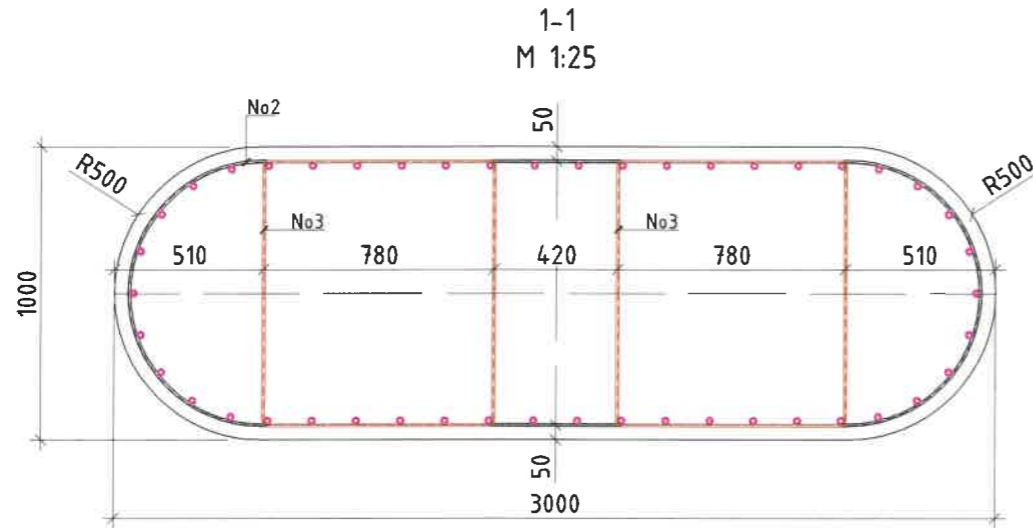
Өрөмдмөл шонг суурь

*Handwritten signature*

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗТИБА		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>Signature</i>	Завсрын тулгуурын их биеийн арматурлалт (1)		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>Signature</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>Signature</i>	Масштаб:		
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>Signature</i>	Шифр:02/21	үе шат	хуудас	дүх хуудас
				А3	7	13
				2021 он 07 сар		

1 2 3 4 5 6 7 8

A3



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зазвар
1	<p>D20 SD390 L=5840; n=46</p>

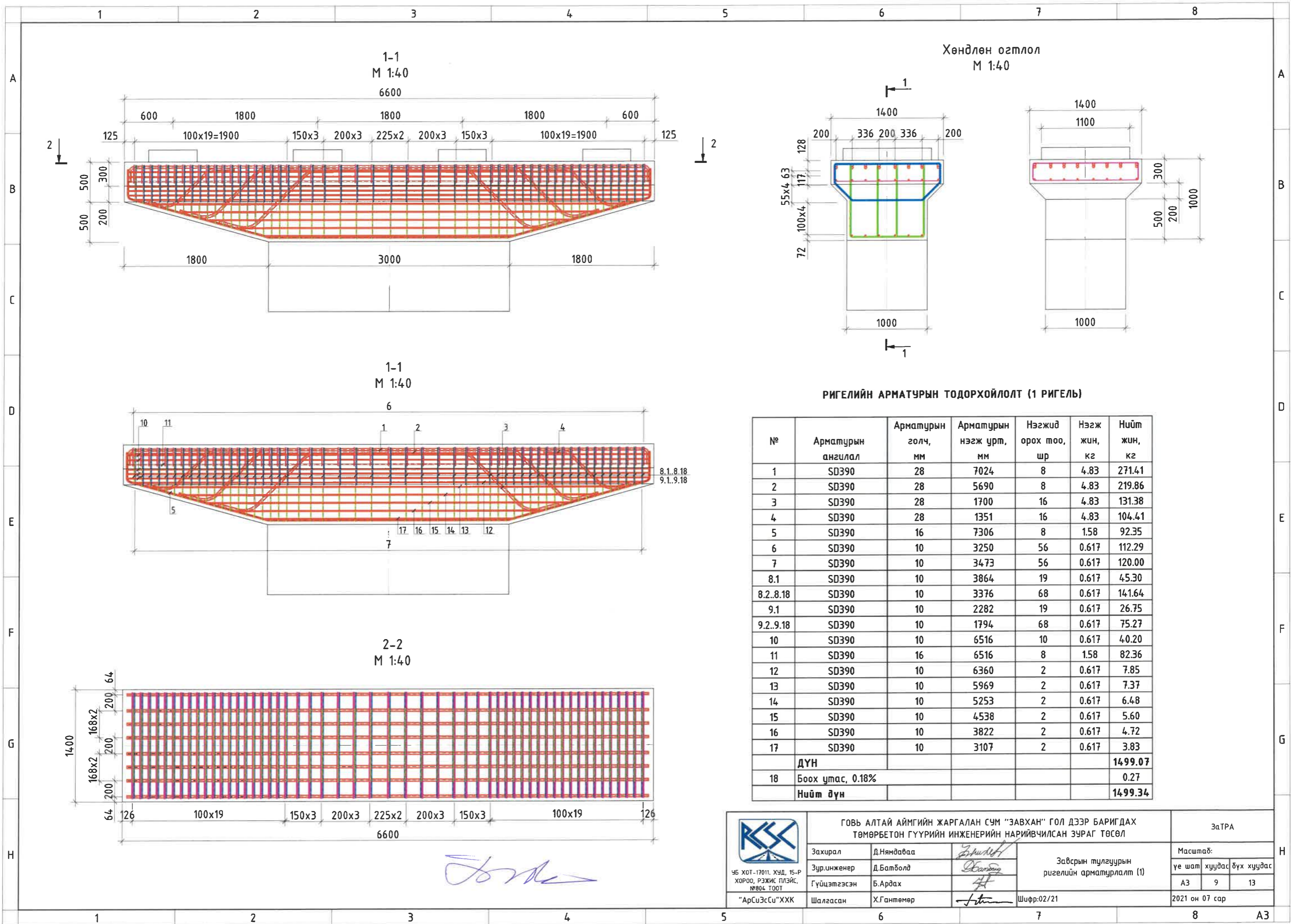
Хэсгийн тодорхойлолт (үргэлжлэл)

поз.	Зазвар
3	<p>D10 SD390 L=3460; n=18</p>
2	<p>D10 SD390 L=3814 ; n=36</p>

ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН ИХ БИЕЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Арматурын ангилал, класс	Арматурын голч, мм	Нэгж арматурын урт, мм	Нэг элементэд орох тоо, шр	Нэгж элементийн тоо, шр	Нийт урт, м	1 ум жин, кг	Нийт жин, кг
<b>1 их биед хамаарах</b>								
1	SD390	20	5840	46	1	268.64	2.47	663.54
2	SD390	10	3814	36	1	137.304	0.56	76.89
3	SD390	10	3460	18	1	62.28	0.56	34.88
	<b>ДҮН</b>							<b>775.31</b>
4	Боох утас							1.40
	<b>НИЙТ ДҮН</b>							<b>776.70</b>


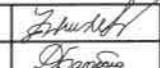
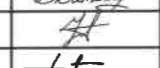
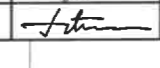
<p>УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК</p>	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЭТИБА					
	Захирал	Д.Нямдаваа		Завсрын тулгуурын их биеийн арматурлалт (2)			Масштаб:		
	Зур.инженер	Д.Батболд					үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		Шифр:02/21			А3	8	13
Шалгасан	Х.Гантөмөр		2021 он 07 сар						



Хөндлөн огтлол  
М 1:40

РИГЕЛИЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 РИГЕЛЬ)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	28	7024	8	4.83	271.41
2	SD390	28	5690	8	4.83	219.86
3	SD390	28	1700	16	4.83	131.38
4	SD390	28	1351	16	4.83	104.41
5	SD390	16	7306	8	1.58	92.35
6	SD390	10	3250	56	0.617	112.29
7	SD390	10	3473	56	0.617	120.00
8.1	SD390	10	3864	19	0.617	45.30
8.2.8.18	SD390	10	3376	68	0.617	141.64
9.1	SD390	10	2282	19	0.617	26.75
9.2.9.18	SD390	10	1794	68	0.617	75.27
10	SD390	10	6516	10	0.617	40.20
11	SD390	16	6516	8	1.58	82.36
12	SD390	10	6360	2	0.617	7.85
13	SD390	10	5969	2	0.617	7.37
14	SD390	10	5253	2	0.617	6.48
15	SD390	10	4538	2	0.617	5.60
16	SD390	10	3822	2	0.617	4.72
17	SD390	10	3107	2	0.617	3.83
<b>ДҮН</b>						<b>1499.07</b>
18	Боох утас, 0.18%					0.27
<b>Нийт дүн</b>						<b>1499.34</b>

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №004 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗаТРА		
	Захирал	Д.Нямдаваа	 	Завсрын тулгуурын ригелийн арматурлалт (1)		
	Зур.инженер	Д.Батболд				
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Ардах		Масштаб: үе шат хуудас бүх хуудас А3 9 13		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр				



A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H

Хэсгийн тодорхойлолт

ноз.	Загвар
1	<p>D28 SD390 L=7024 ; n=8</p>
2	<p>D28 SD390 L=5690 ; n=8</p>
3	<p>D28 SD390 L=1700 ; n=16</p>
4	<p>D28 SD390 L=1351 ; n=16</p>
5	<p>D16 SD390 L=7306 ; n=8</p>
6	<p>D10 SD390 L=3250 ; n=56</p>

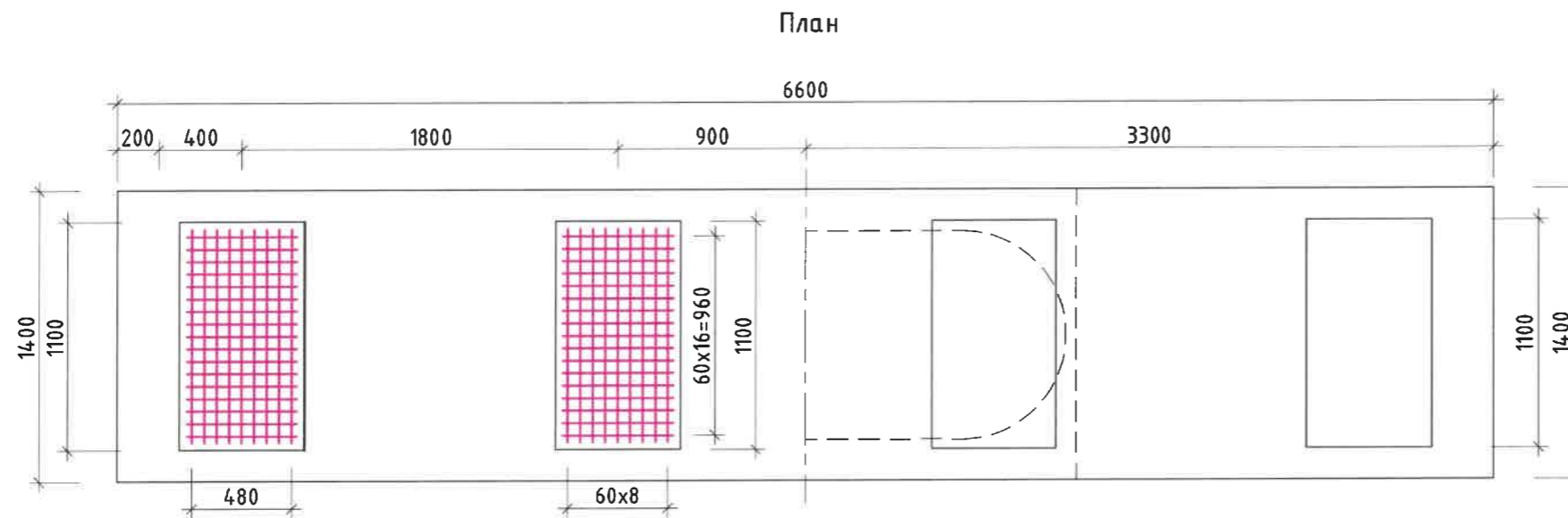
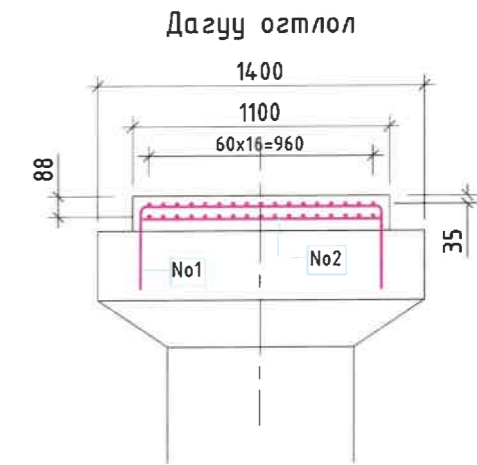
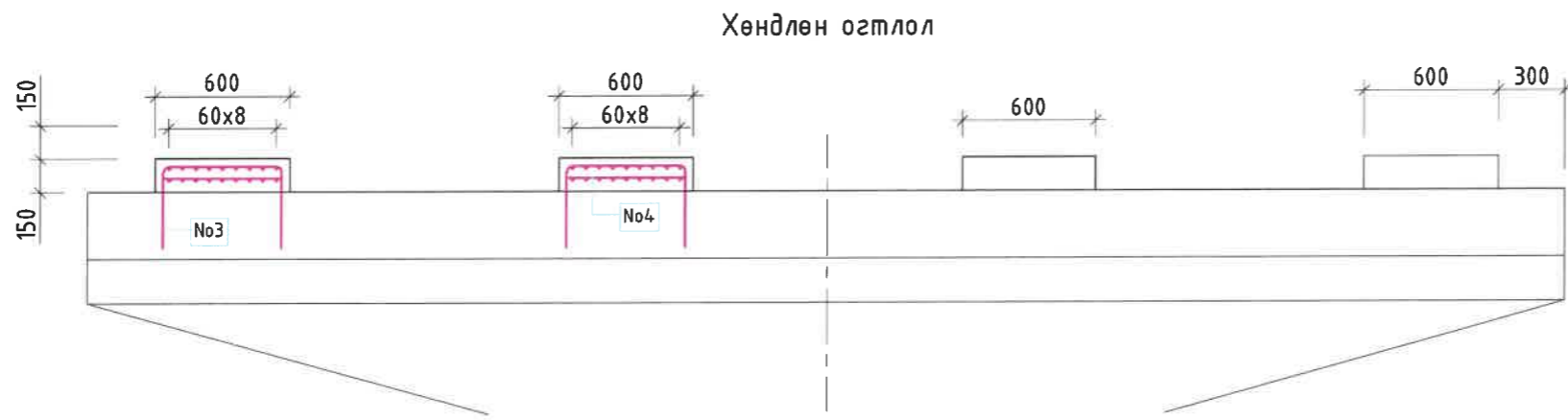
Хэсгийн тодорхойлолт (үргэлжлэл)

ноз.	Загвар
7	<p>D10 SD390 L=3473 ; n=56</p>
8.1..8.18	<p><math>L=2*L1+1820+200</math></p> <p>8.1: <math>L=2*922+2020=3864, n=19</math>              8.2: <math>L=2*902+2020=3824, n=4</math>              8.3: <math>L=2*874+2020=3768, n=4</math>              8.4: <math>L=2*846+2020=3712, n=4</math>              8.5: <math>L=2*816+2020=3652, n=4</math>              8.6: <math>L=2*790+2020=3600, n=4</math>              8.7: <math>L=2*762+2020=3544, n=4</math>              8.8: <math>L=2*734+2020=3488, n=4</math>              8.9: <math>L=2*706+2020=3432, n=4</math>              8.10: <math>L=2*678+2020=3376, n=4</math>              8.11: <math>L=2*650+2020=3320, n=4</math>              8.12: <math>L=2*622+2020=3264, n=4</math>              8.13: <math>L=2*595+2020=3210, n=4</math>              8.14: <math>L=2*567+2020=3154, n=4</math>              8.15: <math>L=2*539+2020=3098, n=4</math>              8.16: <math>L=2*511+2020=3042, n=4</math>              8.17: <math>L=2*483+2020=2986, n=4</math>              8.18: <math>L=2*455+2020=2930, n=4</math></p>
9.1..9.18	<p><math>L=2*L1+238+200</math></p> <p>9.1: <math>L=2*922+438=2282, n=19</math>              9.2: <math>L=2*902+438=2242, n=4</math>              9.3: <math>L=2*874+438=2186, n=4</math>              9.4: <math>L=2*846+438=2130, n=4</math>              9.5: <math>L=2*816+438=2070, n=4</math>              9.6: <math>L=2*790+438=2018, n=4</math>              9.7: <math>L=2*762+438=1962, n=4</math>              9.8: <math>L=2*734+438=1906, n=4</math>              9.9: <math>L=2*706+438=1850, n=4</math>              9.10: <math>L=2*678+438=1794, n=4</math>              9.11: <math>L=2*650+438=1738, n=4</math>              9.12: <math>L=2*622+438=1682, n=4</math>              9.13: <math>L=2*595+438=1628, n=4</math>              9.14: <math>L=2*567+438=1572, n=4</math>              9.15: <math>L=2*539+438=1516, n=4</math>              9.16: <math>L=2*511+438=1460, n=4</math>              9.17: <math>L=2*483+438=1404, n=4</math>              9.18: <math>L=2*455+438=1348, n=4</math></p>

Хэсгийн тодорхойлолт (үргэлжлэл)

ноз.	Загвар
10	<p>D10 SD390 L=6516 ; n=10</p>
11	<p>D16 SD390 L=6516 ; n=8</p>
12	<p>D10 SD390 L=6360 ; n=2</p>
13	<p>D10 SD390 L=5969 ; n=2</p>
14	<p>D10 SD390 L=5253 ; n=2</p>
15	<p>D10 SD390 L=4538 ; n=2</p>
16	<p>D10 SD390 L=3822 ; n=2</p>
17	<p>D10 SD390 L=3107 ; n=2</p>

<p>УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ</p>	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗаТРА
	Захирал	Д.Нямдаваа		Завсрын тулгуурын ригелийн арматурлалт (2)
	Зур.инженер	Д.Батболд		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	Шифр:02/21	2021 он 07 сар
"АрСисСис"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр		



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Завгар
1	<p>D10 SD390 L=1720</p>
2	<p>D10 SD390 L=1010</p>
3	<p>D10 SD390 L=1240</p>
4	<p>D10 SD390 L=510</p>

ТУЛАХ ХЭСГИЙН ДЭРНИЙ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 ЗАВСРЫН ТУЛГУУР)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	10	1720	36	0.56	34.68
2	SD390	10	1010	36	0.56	20.36
3	SD390	10	1240	68	0.56	47.22
4	SD390	10	510	68	0.56	19.42
	<b>ДҮН</b>					<b>121.68</b>
5	Боох утас 0.18%					0.22
	<b>НИЙТ ДҮН</b>					<b>121.90</b>



УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС,  
№804 ТООТ

"АрСүЭсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	
Зур.инженер	Д.Батболд	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	

Завсрын тулгуурын тулах  
хэсгийн дэрний арматурлалт,  
материалын тодорхойлолт

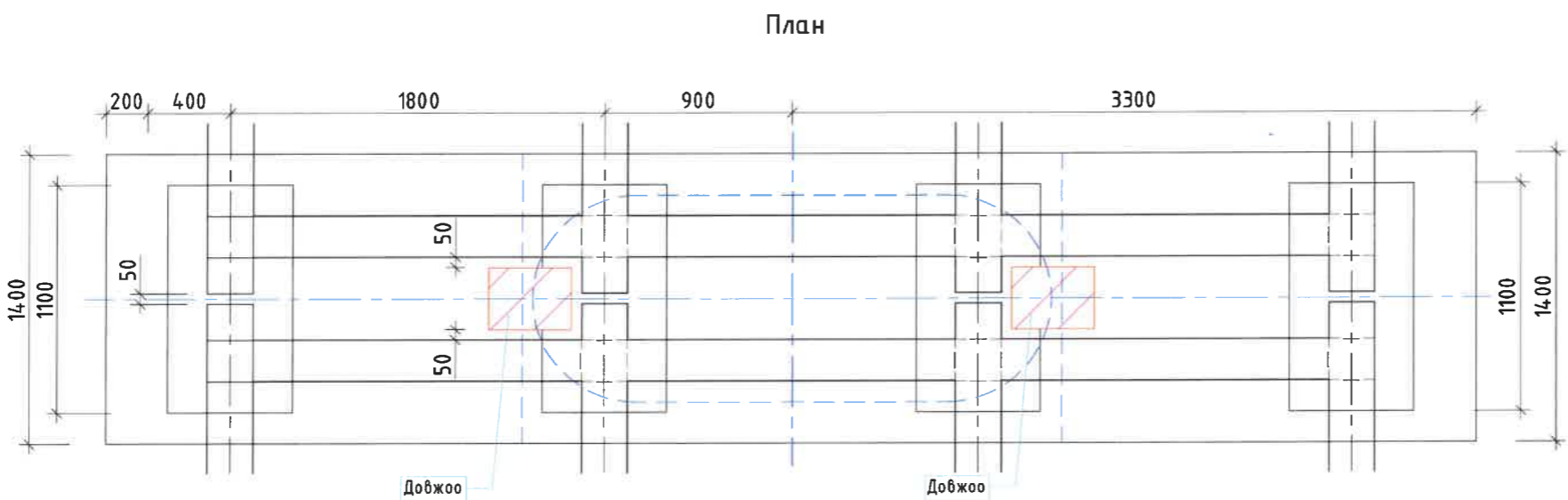
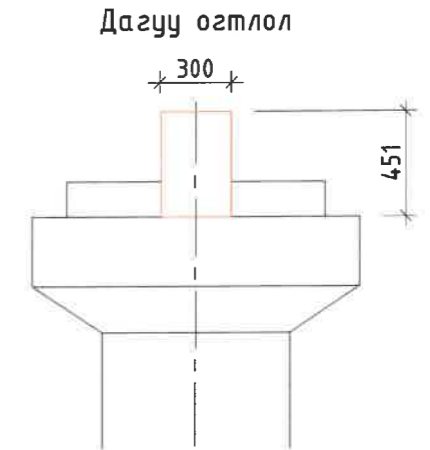
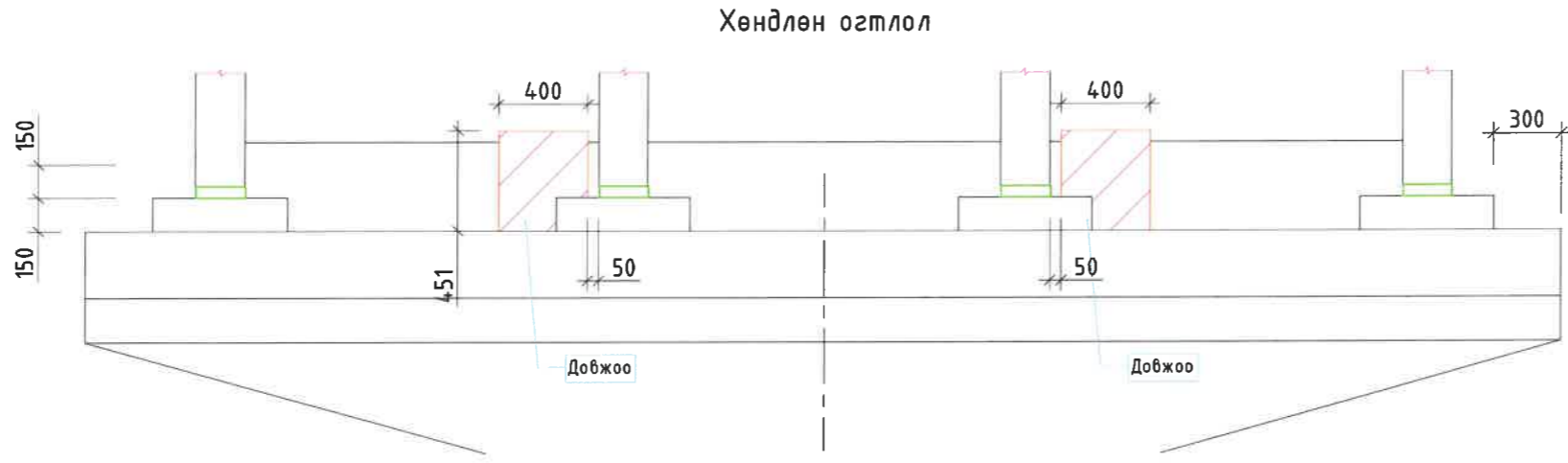
Шифр:02/21

ЗатТХДА


Масштаб:		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	11	13

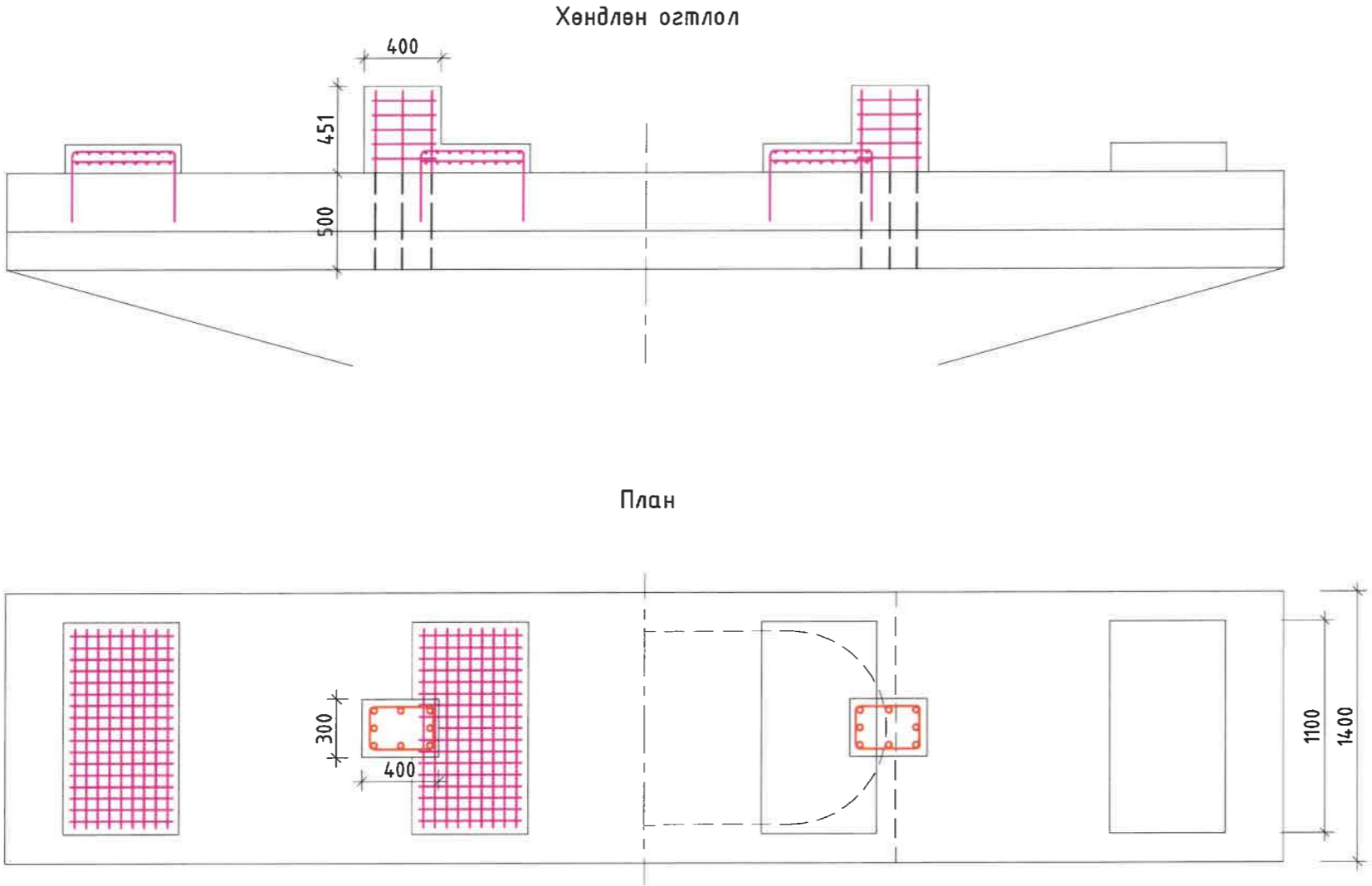
2021 он 07 сар

A3



Тайлбар:  
 1. Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.  
 2. Сейсмик эсэргүүцэх довжооны арматурлалтыг тусгайлан үзүүлсэн болно.

 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗаТСЭДБ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Завсрын тулгуурын сейсмик эсэргүүцэх довжооны байршил		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	А3	12	13
				2021 он 07 сар		

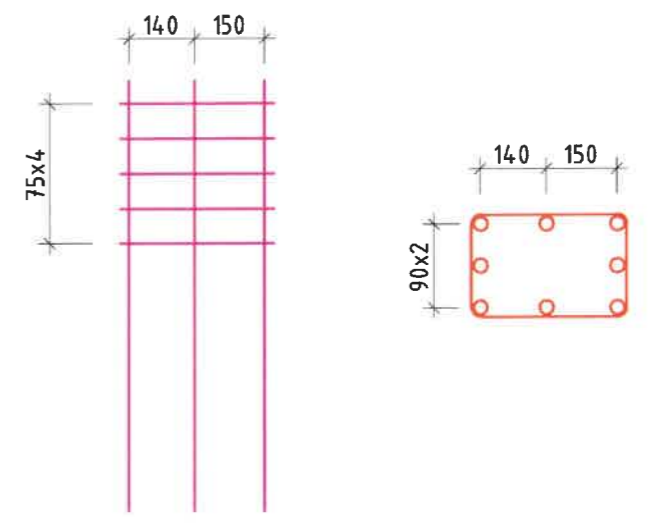


**Хэсгийн тодорхойлолт**

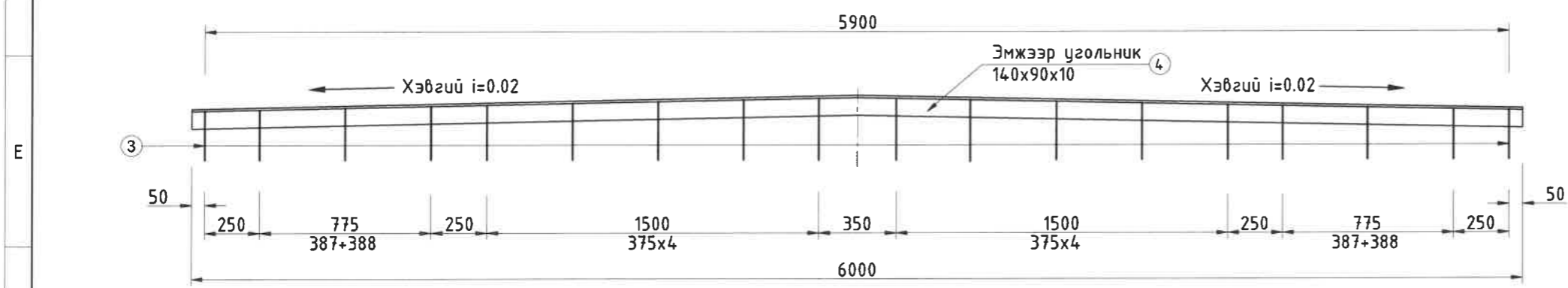
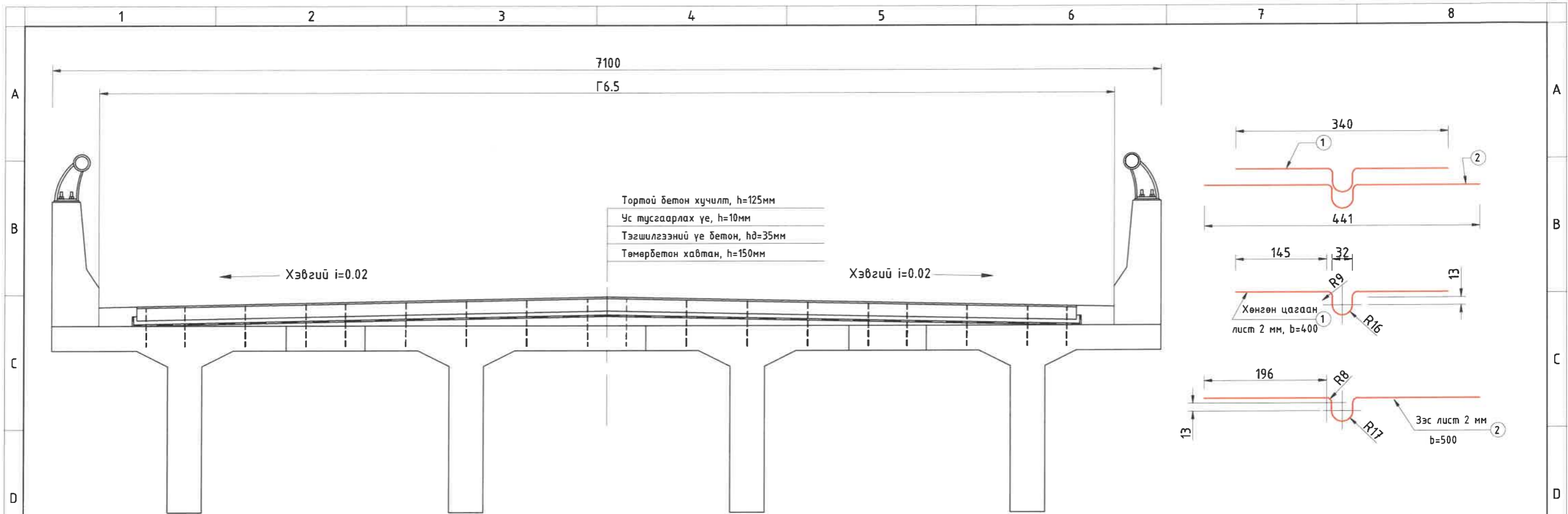
поз.	Завгар
1	 D28 SD390 L=926
2	 D10 SD390 L=1290

**ДОВЖООНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 ЗАВСРЫН ТУЛГУУР)**

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	28	926	16	4.83	71.56
2	SD390	10	1290	10	0.56	7.22
	<b>ДҮН</b>					<b>78.79</b>
3	Боох утас 0.18%					0.14
	<b>НИЙТ ДҮН</b>					<b>78.93</b>

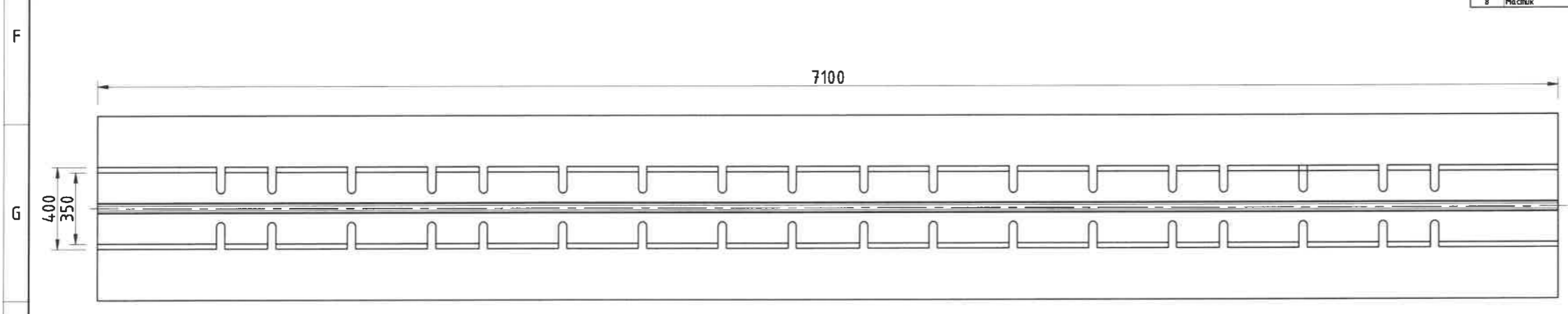


 УБ ХОТ-17011. ХЧД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	<b>ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</b>			ЗатСЭДА		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Завсрын тулгуурын сейсмик эсэргүүцэх довжооны арматурлалт		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:		
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	үе шат	хуудас	бүх хуудас
				А3	13	13
				2021 он 07 сар		



ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАСНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Материалын төрөл, ангил	Зургаан ба галч, мм	Нэгж өргөн, мм	Нэгж урц, мм	Нэгж хэмжээ, шр	Нийт талбай, м	1 ум жин, кг	Нийт жин, кг	1 элементэд орох тоо, шр	Нийт элементийн тоодр	Нийт жин, кг/м
Зөвсөрийн заавас											
1	Хөнгөн цагаан лист	2	400	700	1	2.84	0.00	0.00	1	1	2.84м2
2	Зэс лист	2	500	700	1	3.55	0.00	0.00	1	1	3.55м2
3.1	Анкер шилбэ АI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
3.2	AI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
3.3	AI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
3.4	AI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
3.5	AI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
3.6	AI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
3.7	AI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
3.8	AI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
3.9	AI	16		550	1		158	0.87	2	2	3.48
4	Угольник	10	140x90	6000	1		17.5	105.0	1	2	210.00
5	Хөндлөн шилбэ	13		7000	1		0.995	6.97	2	2	27.86
6	Олс d25			7000	1				2	1	1%
7	Олс d42			7000	1				3	1	1/21
8	Мастик										0.04м3



ТАЙЛБАР:  
 1. Хэв гажилтын заадасны хөнгөн цагаан ба зэс листүүд нь алгаслал байгууламжийн хавтангийн өргөний хэмжээнд хийгдэнэ. Харин эмжээр угольник нь зурагт заасан хэмжээгээр табигдана.  
 2. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХГЗБ

Захирал Д.Нямдаваа  
 Зур.инженер Д.Батболд  
 Гүйцэтгэгсэн Б.Ардах  
 Шалгасан Х.Гантөмөр

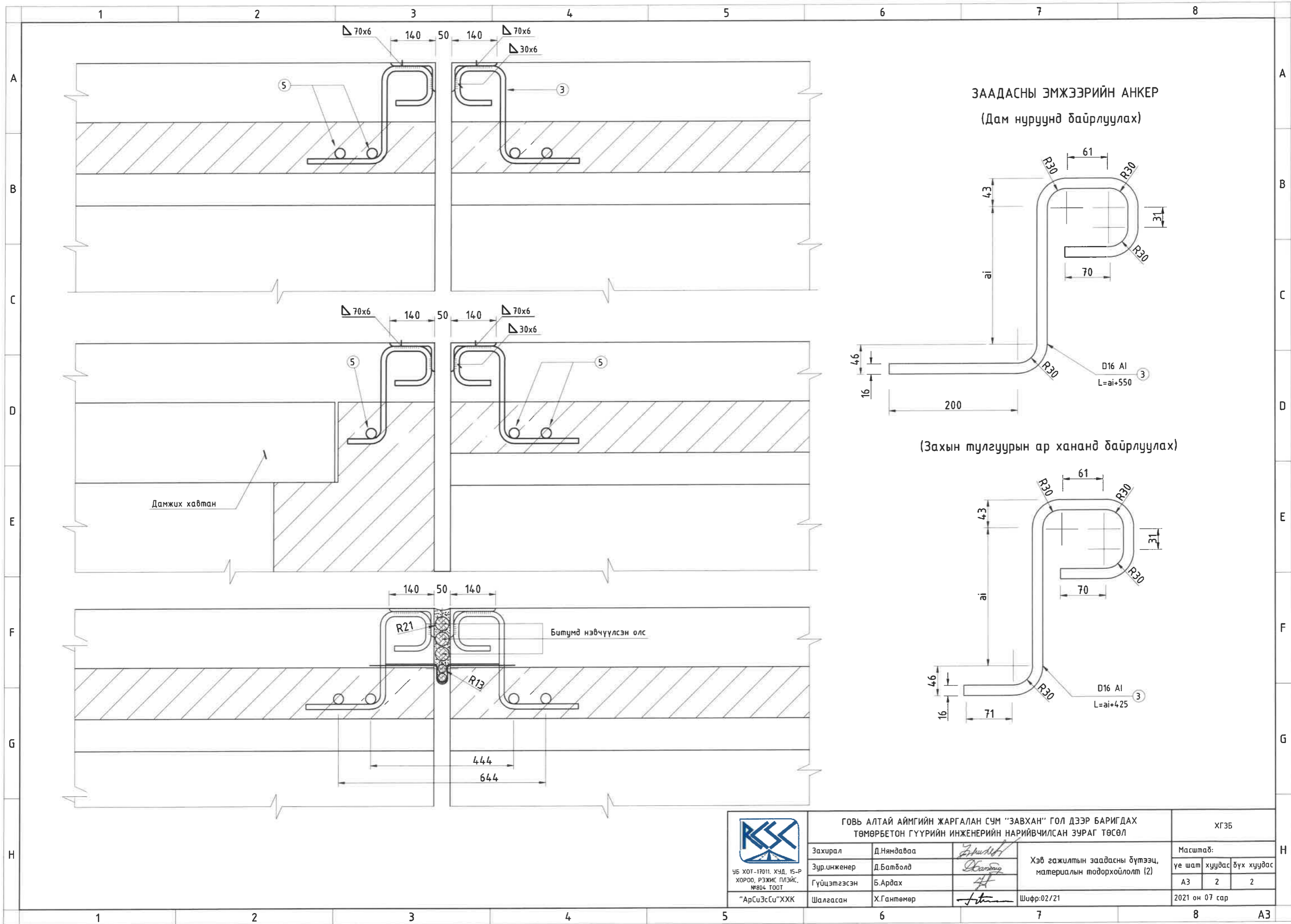
Хэв гажилтын заадасны бүтээц, материалын тодорхойлолт (1)

Масштаб:  
 үе шат хуудас бүх хуудас  
 А3 1 2

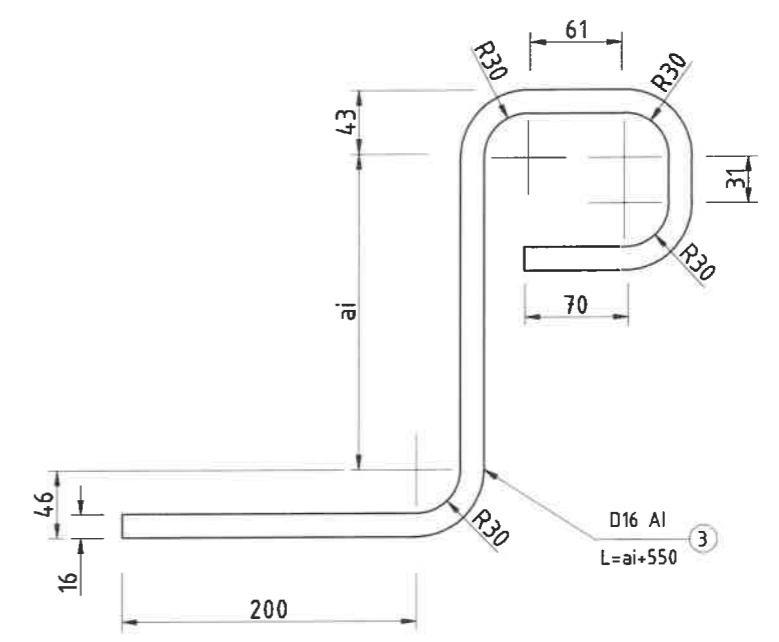
2021 он 07 сар

Шифр:02/21

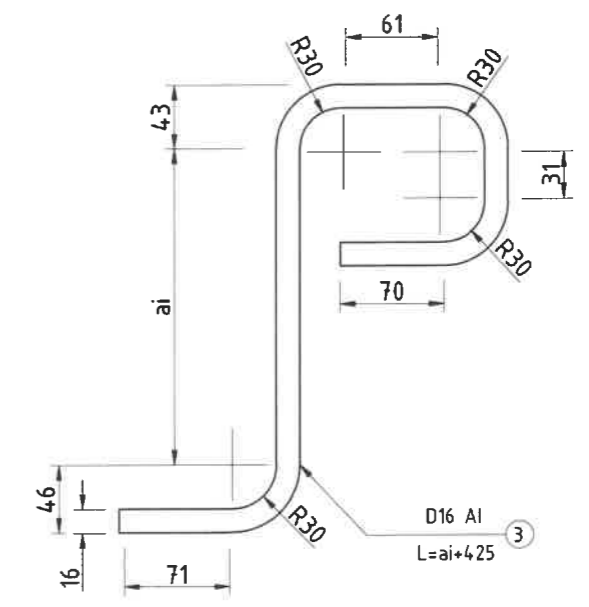
УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК



ЗААДАСНЫ ЭМЖЭЭРИЙН АНКЕР  
(Дам нуруунд байрлуулах)



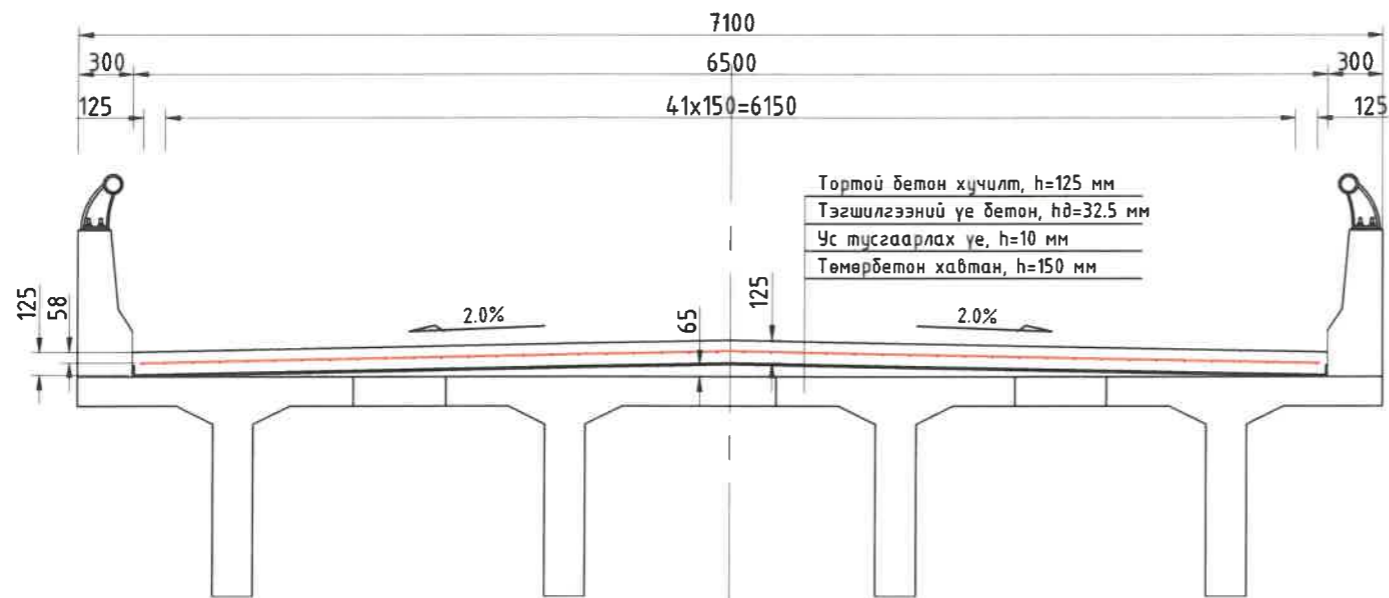
(Захын тулгуурын ар хананд байрлуулах)



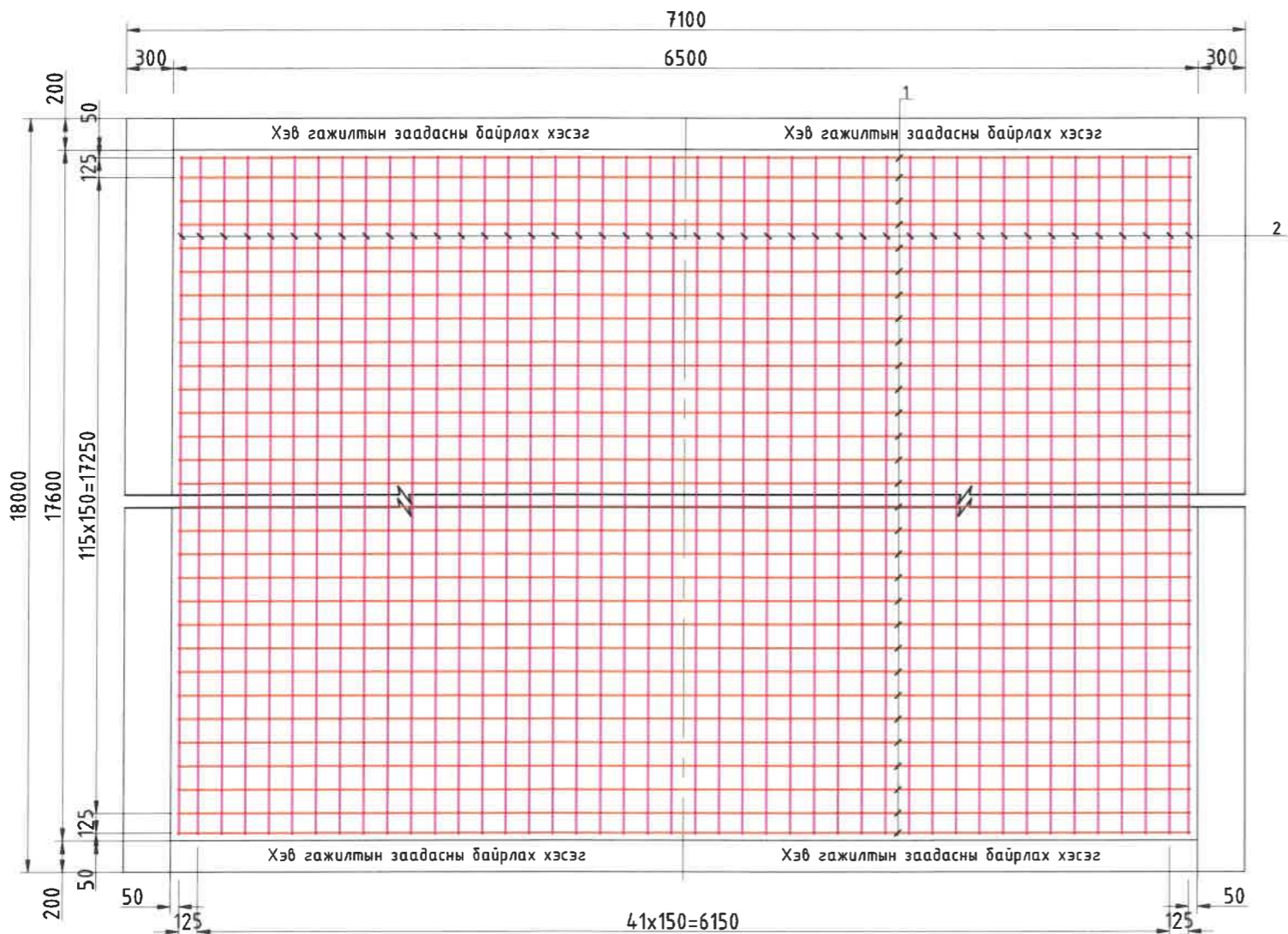
ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ХГЗБ		
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хэв гажилтын заадасны бүтээц, материалын тодорхойлолт (2)	Масштаб:		
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		A3	2	2
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		

1 2 3 4 5 6 7 8

Хөндлөн огтлол  
М 1:40



План  
М 1:40



Хэсгийн тодорхойлолт

ноз.	Зазвар
1	<p>D8 SD390 L=6520 ; n=118</p>
2	<p>D8 SD390 L=17860 ; n=44</p>

ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН ХУЧИЛТЫН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 АЛГАСЛАЛ)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	8	6520	118	0.395	303.90
2	SD390	8	17860	44	0.395	310.41
	ДҮН					614.30
3	Боох утас 0.18%					1.11
	НИЙТ ДҮН					615.41
Бетон В30					м3	14.63



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
МҮӨМ ТООТ

"АрСүЭсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Зорчих хэсгийн  
хучилтын арматурлалт  
(Алгаслал дээр)

Шифр:02/21

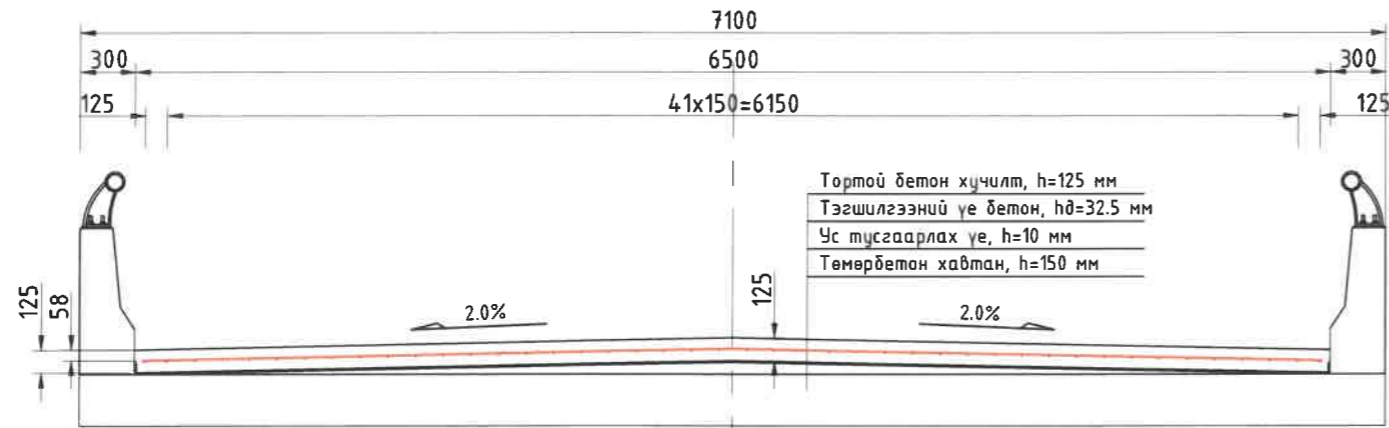
ЗХХА

Масштаб:		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
A3	1	2
2021 он 07 сар		

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1 2 3 4 5 6 7 8

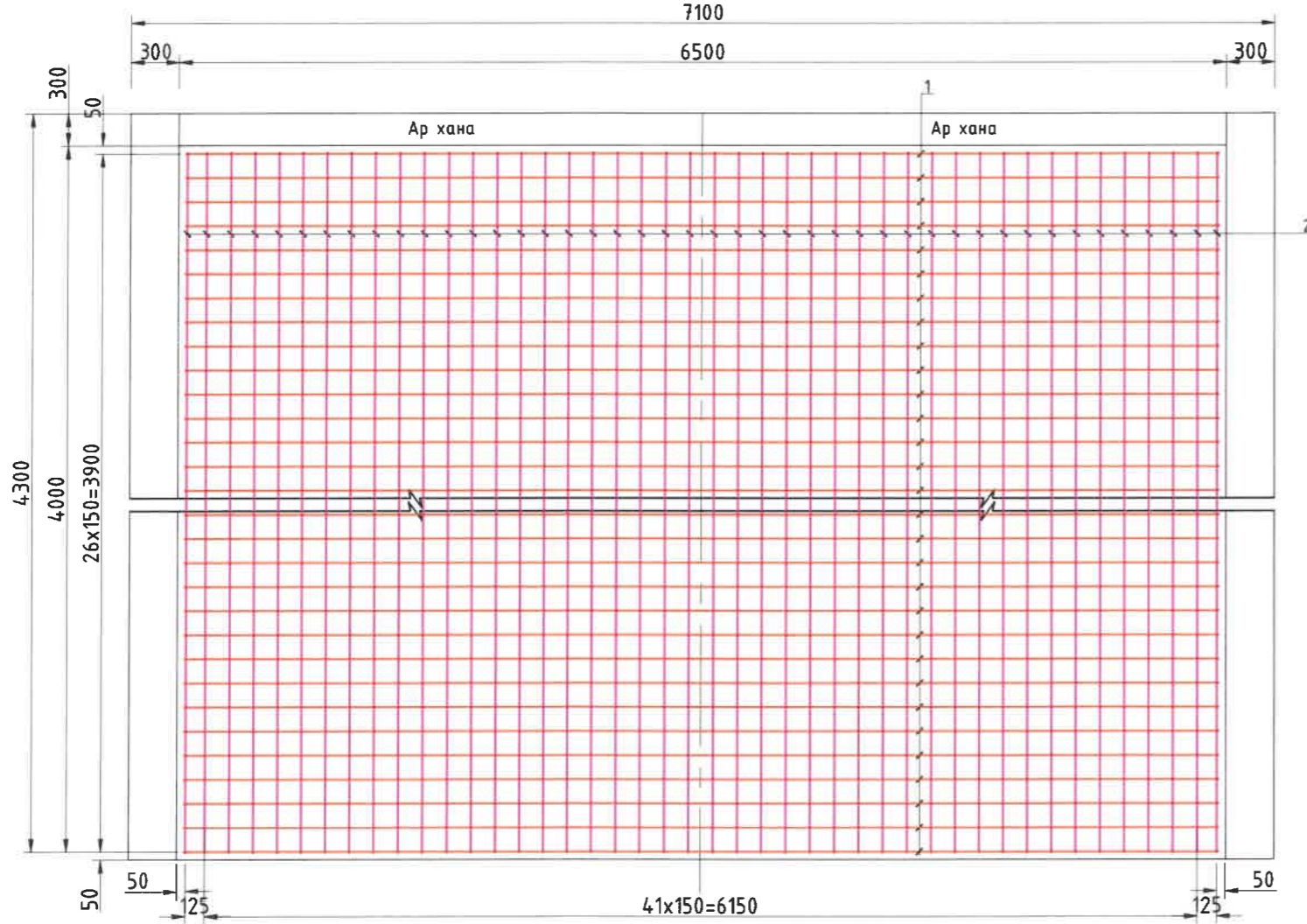
Хөндлөн огтлол  
М 1:40



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	<p>D8 SD390 L=6520 ; n=27</p>
2	<p>D8 SD390 L=4020 ; n=44</p>

План  
М 1:40



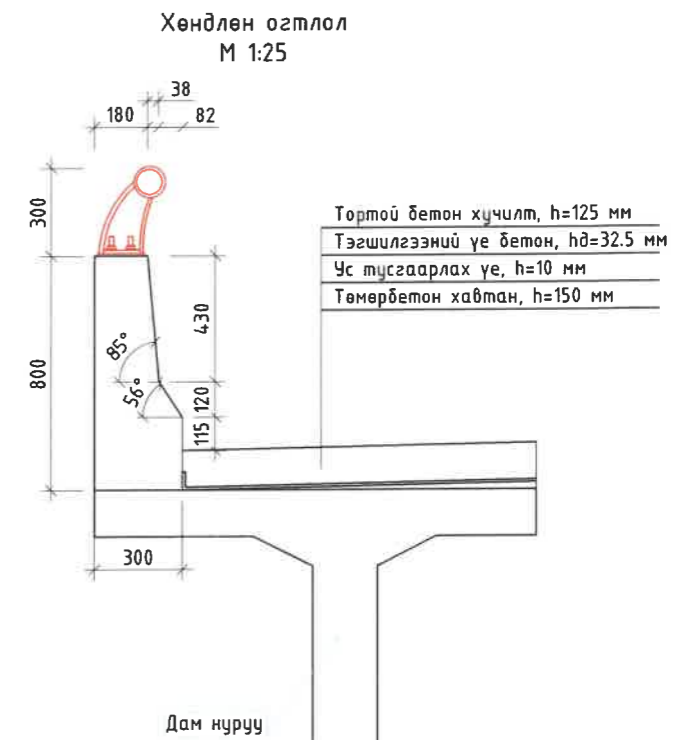
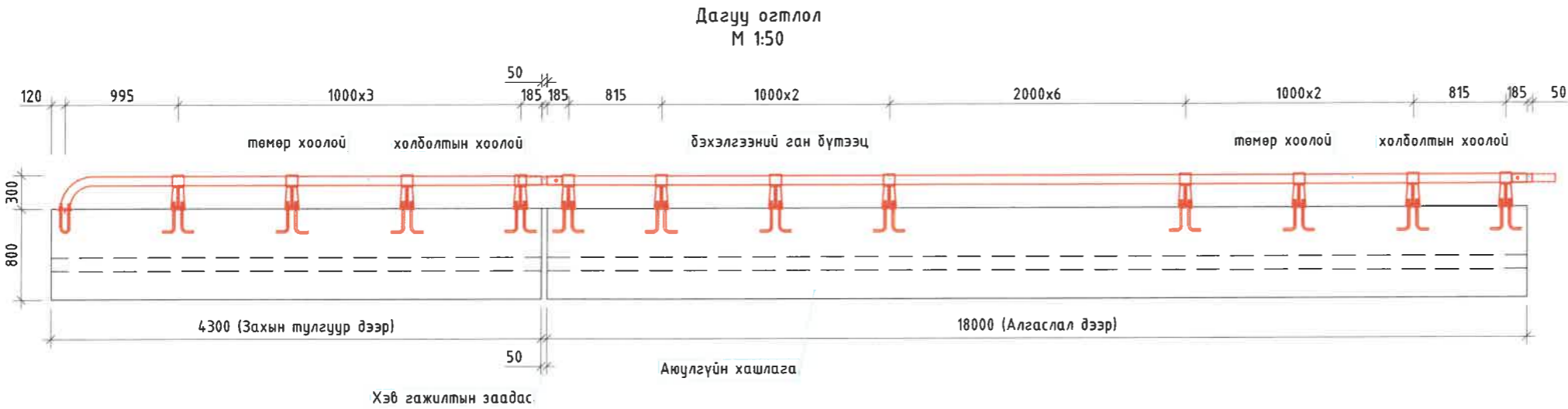
ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН ХУЧИЛТЫН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (1 ХАВТАН)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	8	6520	27	0.395	69.54
2	SD390	8	4020	44	0.395	69.87
	ДҮН					139.40
3	Боох утас 0.18%					0.25
	<b>НИЙТ ДҮН</b>					<b>139.65</b>
<b>Бетон В30</b>					м3	3.49

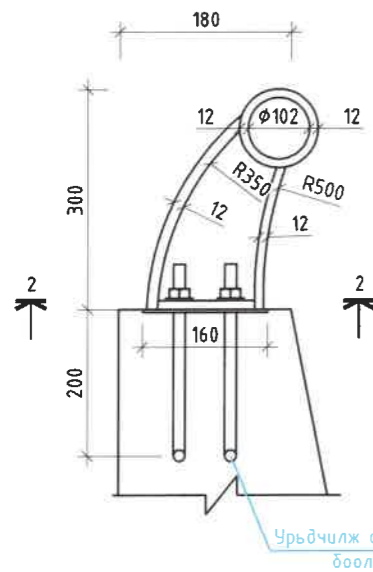
<p>УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ</p>	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ЗХХА	
	Захирал	Д.Нямдаваа		Зорчих хэсгийн хучилтын арматурлалт (Дамжих хавтан дээр)	
	Зур.инженер	Д.Батболд			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		үе шат	хуудас
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Х.Гантөмөр		А3	2
			Шифр:02/21	2021 он 07 сар	

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

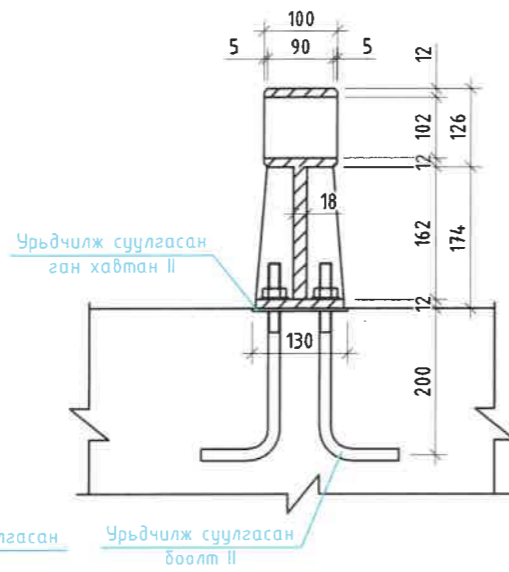




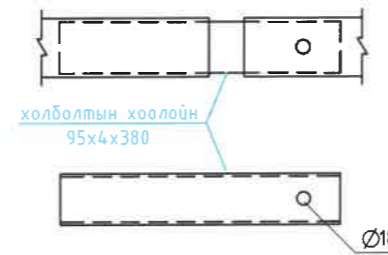
Төмөр хайсны деталь хэсэг (1:10)



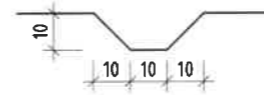
Төмөр хайсны төгсгөлийн хэсгийн бүтээц (1:10)



Хоолойн өргөтгөл (1:10)



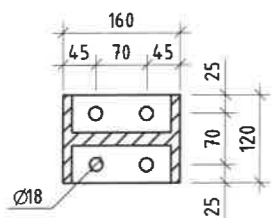
Ховилын деталь (1:10)



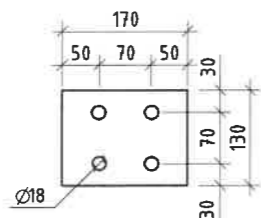
ХАЙСНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ (НИЙТ ГҮҮРЭНД)

No	Хийцийн нэр	Хэмжээ, мм	Тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	Төмөр хоолой	Ø102x4x18000	20	154.33	3086.6
2	Төмөр хоолой	Ø102x4x4300	4	65.76	263.04
3	Холболтын хоолой	Ø95x4x380	4	3.41	13.64
4	Ган холбоос	ZG25	32	14.69	470.08
5	Урьдчилж суулгасан боолт I	M16x350	148	0.55	81.4
6	Урьдчилж суулгасан боолт II	M16x540	16	0.85	13.6
7	Эрэг, шурга	Ø16	314	0.033	10.362
8	Шайб	Ø16	314	0.013	4.082
9	Холболтын боолт	M16x100	4	0.172	0.688
				<b>Дүн, кг</b>	<b>3943.492</b>

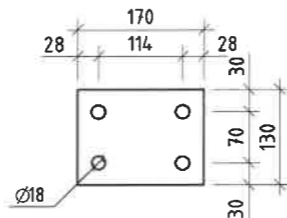
2-2



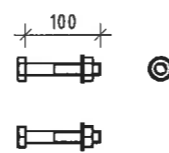
Урьдчилж суулгасан ган лист I (1:10)



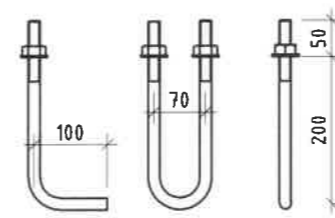
Урьдчилж суулгасан ган лист II (1:10)



Бэхлэгээний боолт (1:10)



Бэхлэгээний боолт (1:10)



Тэмдэглэл:

- Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
- Ил гарсан ган элементүүдийг хоёр үе улаан өнгийн хар тугалга болон нэг үе өнгө будгаар будна.
- Боолт 40 борын ган эсвэл 45 ган эрэг шайб нь 45 ган болно.
- Агшилт тэлэлтийг улмаас хазрал үүсэхээс сэргийлж төмөр хайсан дээр 2м тутамд босоо чиглэлд заадас хийж өгнө. Хэлбэрийн зургийг Flute Enlarged Detail-ээс үзнэ үү. То Лимбэ өргөжүүлсэн Нарийвчилсан үзнэ үү багасахад нэг нэвтрүүлэх хуурамч хамтарсан эрэг лимбэ хэлбэр дэлгэрэнгүйг арга доторлогооны чиглэл харуул төмөр бүр 2 м босоо олгоно улмаас санамсаргүй ан цав байх нь харуул төмөр зам сэргийлдэг.



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ

"АрСиЭсСи"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

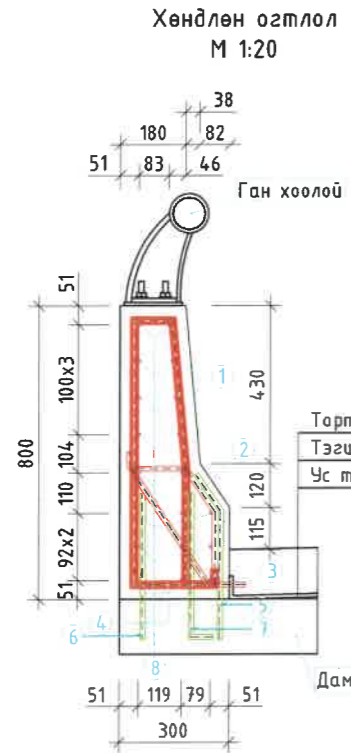
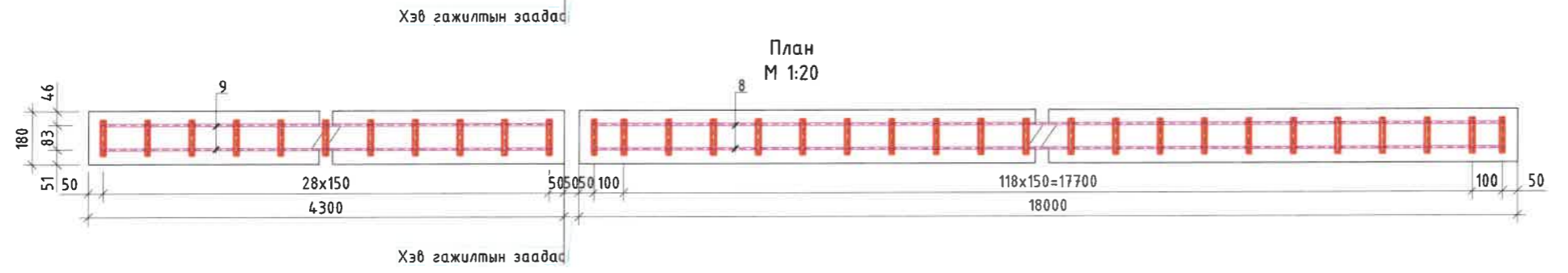
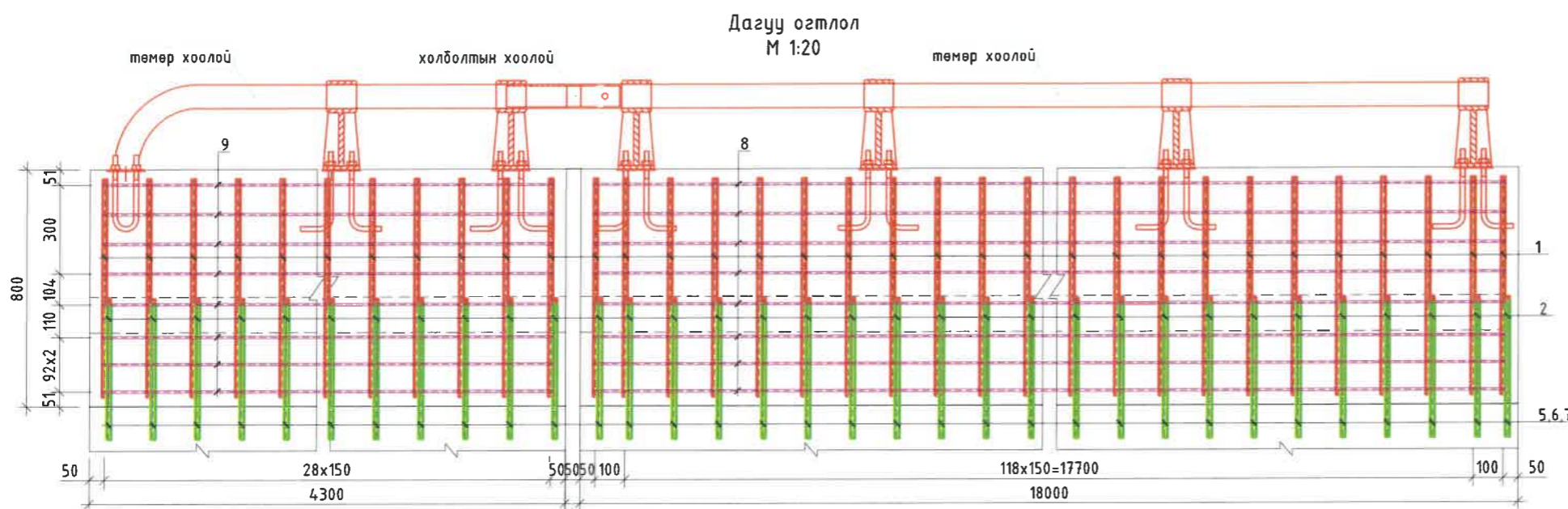
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Аюулгүйн хашлаганы бүтээц
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	

Шуфр:02/21

АХБ

Масштаб:		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	1	2

2021 он 07 сар



Төртөй бетон хүчилт, h=125 мм  
Тэгшилгээний үе бетон, h=32.5 мм  
Ус түсгээрлах үе, h=10 мм

АЮУЛГҮЙН ХАШЛАГАНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (НЭГ ХАШЛАГА) АЛГАСЛАЛ ДЭЭР

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нээж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийл жин, кг
1	SD390	14	1696	121	1.21	248.31
2	SD390	14	621	121	1.21	90.92
3	SD390	14	529	121	1.21	77.45
4	SD390	14	300	121	1.21	43.92
5	SD390	14	372	121	1.21	54.46
6	SD390	14	400	121	1.21	58.56
7	SD390	14	453	121	1.21	66.32
8	SD390	8	18160	19	0.395	136.29
	ДҮН					776.25
10	Боох утас 0.18% НИЙТ ДҮН					1.40
						777.65
Бетон В25						м3 3.46

АЮУЛГҮЙН ХАШЛАГАНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (НЭГ ХАШЛАГА) ЗАХЫН ТҮЛГҮҮР ДЭЭР

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нээж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийл жин, кг
1	SD390	14	1696	29	1.21	59.51
2	SD390	14	621	29	1.21	21.79
3	SD390	14	529	29	1.21	18.56
4	SD390	14	300	29	1.21	10.53
5	SD390	14	372	29	1.21	13.05
6	SD390	14	400	29	1.21	14.04
7	SD390	14	453	29	1.21	15.90
8	SD390	8	4220	19	0.395	31.67
	ДҮН					185.05
10	Боох утас 0.18% НИЙТ ДҮН					0.33
						185.38
Бетон В25						м3 3.46

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар	
1		D14 SD390 L=1696
2		D14 SD390 L=621
3		D14 SD390 L=529
4		D14 SD390 L=300
5		D14 SD390 L=372
6		D14 SD390 L=400
7		D14 SD390 L=453
8	Зөрүүлэг залгаас 30d D8 SD390 L=18160 ; n=19	
9	4220 D8 SD390 L=4220 ; n=19	

Тэмдэглэл:  
1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.  
2. Хайсыг В25 маркийн бетоноор хийнэ. Барилгын ажлын явцад суурилуулсан хавтан болон цутгамал хавтан хоёрыг хооронд нь сайтар бэхжүүлэхийн тулд хавтангийн дээд хэсгийг сайтар цэвэрлэнэ.  
3. Нүхтэй хавтангийн дээр 5, 6, 7-р арматурыг суурилуулж, цутгалтын явцад хөндөхгүй байхад анхаарал хандуулна.



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
№804 ТООТ

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	
Зур.инженер	Д.Батболд	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	

Аюулгүйн хашлаганы  
арматурлалт

Шуфр:02/21

АХА

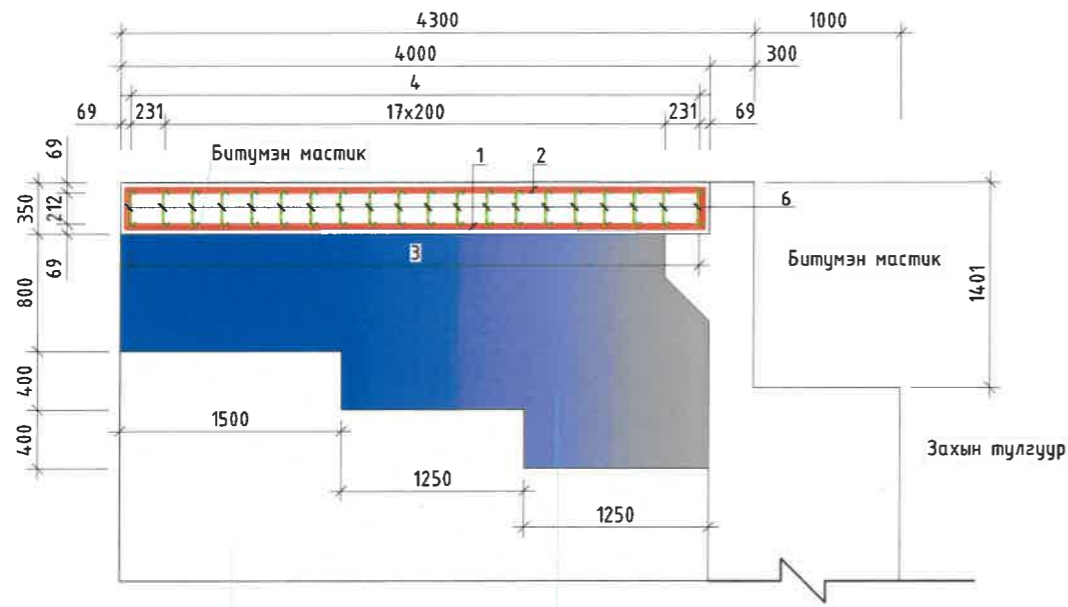
Масштаб:  
үе шат хуудас бүх хуудас

А3	2	2
----	---	---

2021 он 07 сар

1 2 3 4 5 6 7 8

Дагуу огтлол  
М 1:50



Нягтруулсан үл хөрс

Аргуу бетон

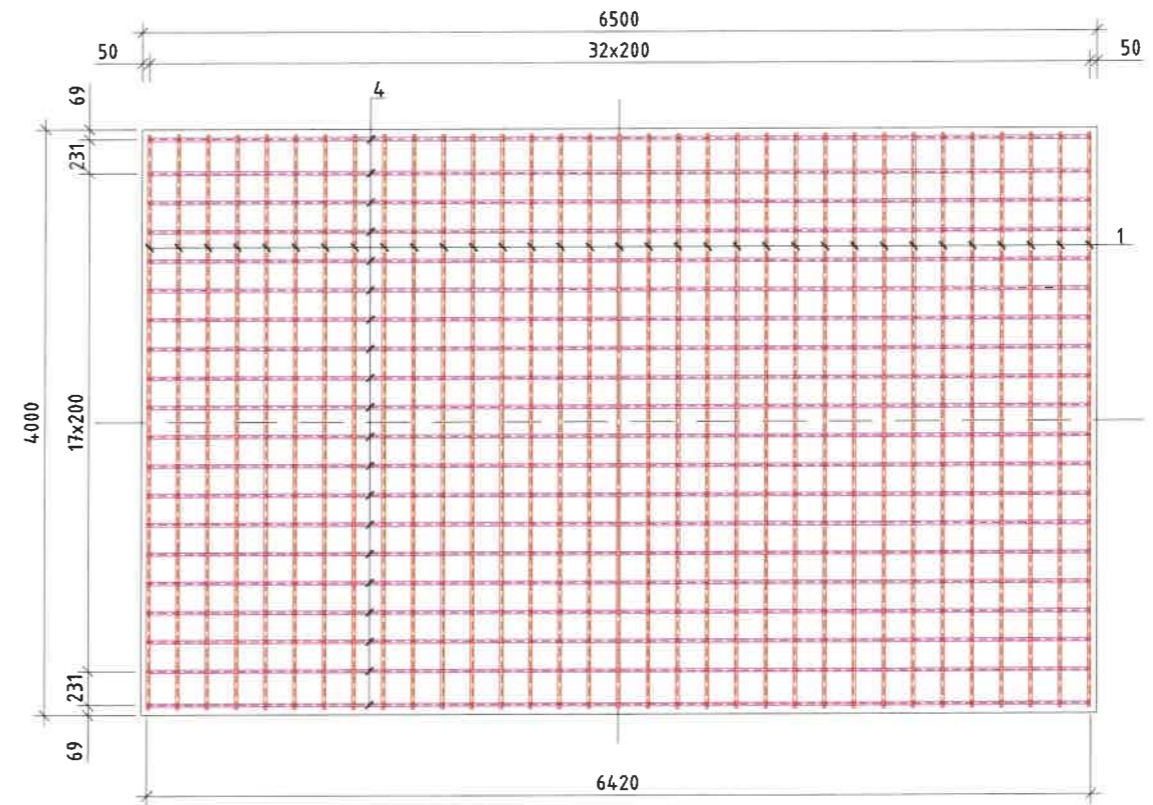
Хэсгийн тодорхойлолт

ноз.	Зургар
1	 D22 SD390 L=3520 ; n=33
2	 D22 SD390 L=3620 ; n=33
3	 D16 SD390 L=6720 ; n=20
4	 D16 SD390 L=6820 ; n=20
5,6	 D12 SD390 L=337

ТАЙЛАР:

1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2. Дамжих хавтангийн хөндлөн чиглэлийг хавтангийн хэсэгт тодорхой үзүүлсэн.

План  
М 1:50



ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ (НЭГ ХАВТАН)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	SD390	22	3520	33	2.98	346.16
2	SD390	22	3620	33	2.98	355.99
3	SD390	16	6720	20	1.58	212.35
4	SD390	16	6820	20	1.58	215.51
5	SD390	12	337	66	0.888	19.75
6	SD390	12	337	40	0.888	11.97
	ДҮН					1161.73
7	Боох утас 0.18%					2.09
	НИЙТ ДҮН					1163.82
Бетон В25					м3	9.1



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
№804 ТООТ

"АрСүЭсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	
Зур.инженер	Д.Батболд	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	

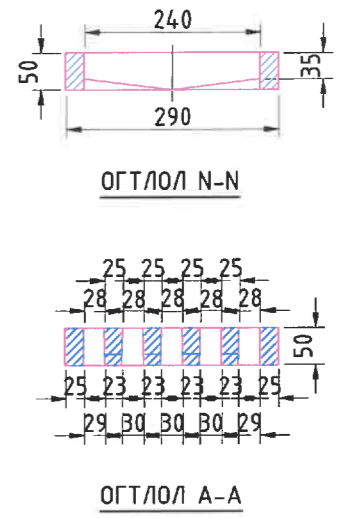
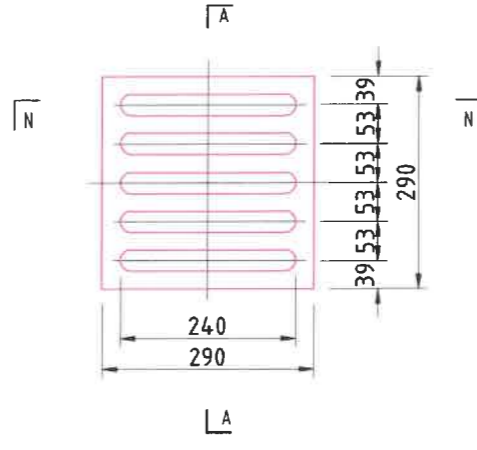
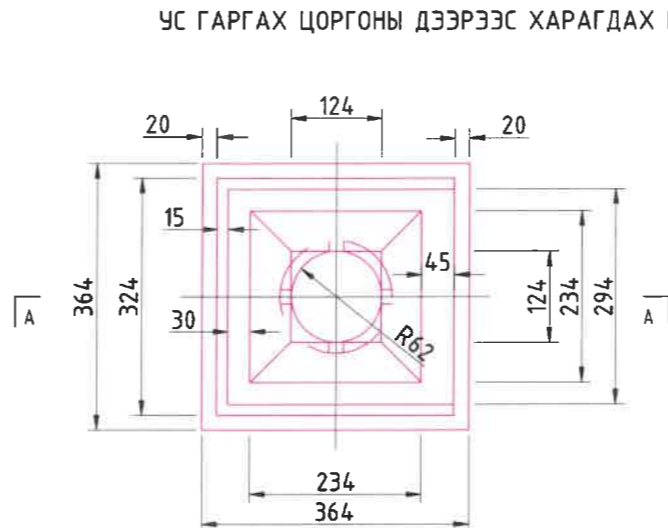
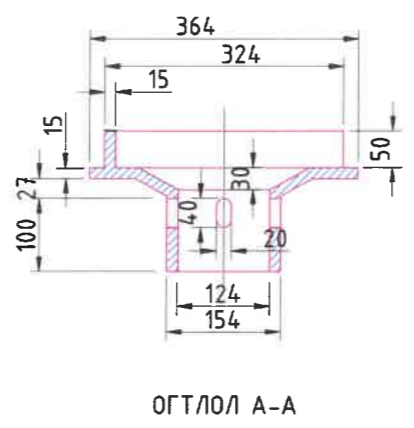
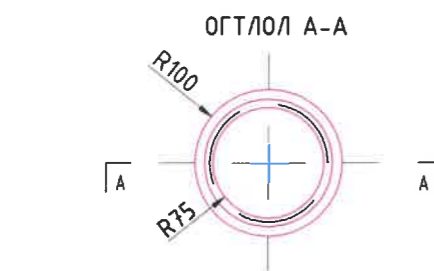
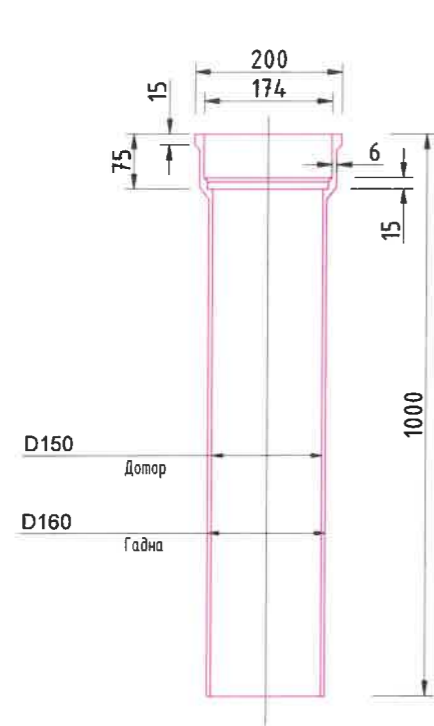
Дамжих хавтангийн  
арматурлал

Шуфр:02/21

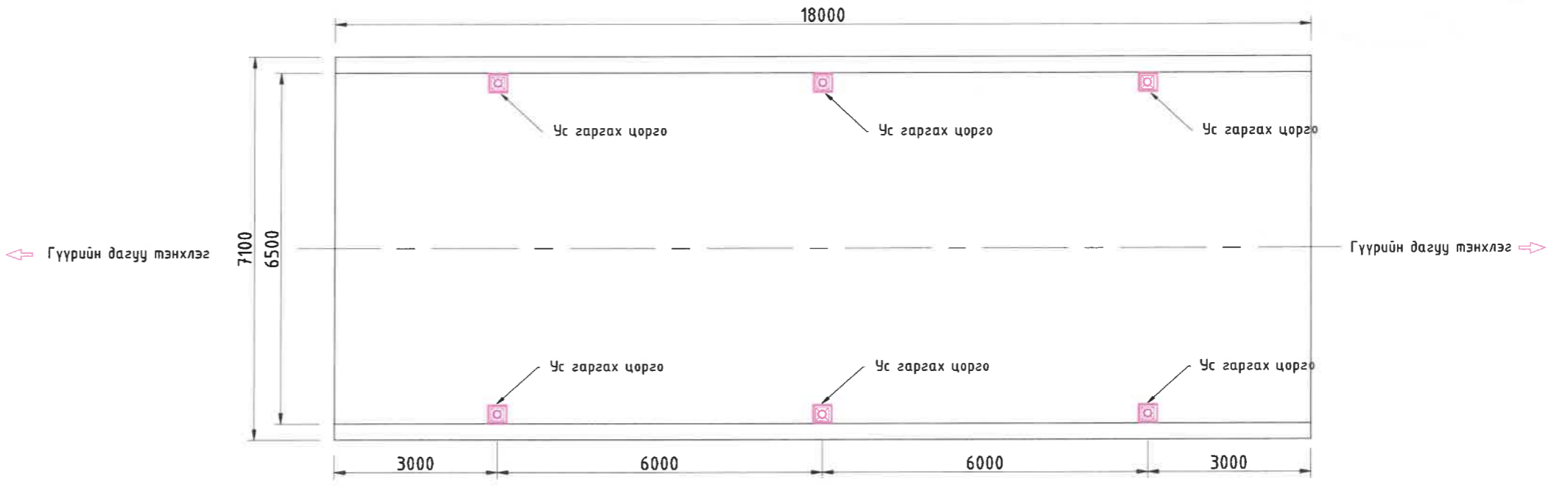
ДХА

Масштаб:		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	1	1
2021 он 07 сар		


1 2 3 4 5 6 7 8 А3



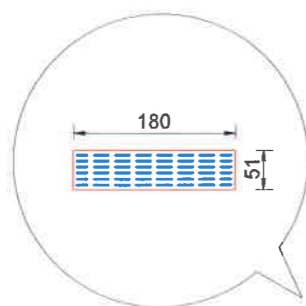
АЛГАСЛАЛ БАЙГУУЛАМЖ ДЭЭРХ УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ



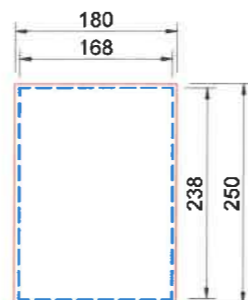
ЗУРАГ ТООТ  
ДИПЛОМ №  
[Signature]

 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			УЗЦДХ		
	Захирал	Д.Нямдаваа	[Signature]	Ус зайлуулах цоргоны деталь хэсгүүд		
	Зур.инженер	Д.Батболд	[Signature]			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	[Signature]	Масштаб:	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	[Signature]	А3	1	1	
Шифр:02/21			2021 он 07 сар			

## РЕЗИН ТУЛАХ ХЭСЭГ



УЗЕЛ-А



Ган лист, 2 мм

УЗЕЛ-А

### РЕЗИН ТУЛАХ ХЭСЭГТ ТАВИГДАХ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГУУД

Үзүүлэлтүүд	Тулах хэсгийн хэмжээ, мм	Хатуулаг чанар, IRHD	Суналтын хүчдэл, (Мра)	Тасралтын суналт, %	Ган лист болон резин хоорондын салах хүчдэл, (KN/m)	Даралтын дээд хязгаар, Ru (МПа)	Даралтын уян харимхайн модуль, E (Мра)	Хөндлөн хүчний эсрэг модуль, G (МПа)	Резины ажиллах температурын горим
Зөвшөөрөгдөх хэмжээ	180x250x51	60(+/-)5	>=18	>=450	>10	>=70	535(+/-)20%	1.0(+/-)15%	Цельс хасах 35-40

#### ТАЙЛБАР:

- Автозамын гүүрийн техникийн (2002 оны AASHTO-ийн 17дугаар эмхтгэл) шаардлагын 146.5-д заасан шаардлагыг тулах хэсэг хангах ёстой.
- Тулах хэсгийн резин нь план болон резин үеүүд мөн тэдгээрийн хоорондох ган листний ажиллагаа нь AASHTO-ийн M25-ын шаардлагыг хангах ёстой. Ган лист нь ASTM A 570-ын дагуу бэлтгэгдэх ба 570M ба 250 гэсэн ангилалд хамаарна.
- Резин тулах хэсгийг цутгах байдлаар хийх ба бүх листүүд нь резинтэй наалдаж, бүх резинүүд нь өндөр даралт ба температурт нэгэн зэрэг хийгдэнэ.
- Тулах хэсэгт ашигладаг резин нь 100%-ийн хлорфен (CL) байна. Байгалийн каучук буюу синтетик каучук зэрэг материалыг хэрэглэхийг хориглоно.
- AASHTO-ийн (2002 оны) 18 дугаар хэсэгт заасны дагуу тулах хэсгийн резин үеүүдийн хэмжээсүүдийн хүлцэх хэмжээ хязгаарлагдана.
- Тулах хэсэг нь маш сайн нарийвчлалтай бэлтгэгдсэн байхаас гадна нарны хурц туяа болон гэнэтийн хөлдөлтөөс хамгаалагдсан байна. Тулах хэсгүүд нь байхлуулахаас өмнө тодорхой байдлаар хамгаалагдсан байх шаардлагатай.
- Тулах хэсгийг зөвхөн хүлээн зөвшөөрөгдсөн бэлтгэн нийлүүлэгчээс авна. Тулах хэсэг дээр үйлдвэрээс нийлүүлсэн дугаар үйлдвэрийн нэг байна. Бэлтгэн нийлүүлэгч нь туршилтын үр дүн харуулсан материалаар хангах ёстой.
- Тулах хэсгийн зураг нь алгаслал байгууламжийн зурагтай хамт уялдан уншигдана.

#### БАЙРЛУУЛАХ ЗААВАР:

- Сав баглаа боодлыг зохих журмын дагуу хийгдсэн, тээвэрлэлт болон хадгалалтын үедэлдээ механик гэмтлээс хамгаалагдсан, мөн нарны хурц туяа болон цаг агаарын бусад тааламжгүй нөхцлүүд бохирдлоос хамгаалахад анхаарал тавих шаардлагатай.
- Тулах хэсгийг хүлээн авахдаа зурагт заагдсаны дагуу байгаа эсэхийг шалгана.
- Тулах хэсэг нь зурагт заасны дагуу нарийвчлалтайгаар байвал зохих түвшинд байрласан байна.
- Тулах хэсгийг байрлуулах үед гадаргууд наалдсан бөйж болзошгүй тос, масло болон будагнаас бүрэн цэвэрлэгдсэн байхын зэрэгцээ гадаргуу нь хуурай байна.
- Тулах хэсэг нь сайтар тэгшлэгдсэн гадаргуу дээр байрлах бөгөөд гадаргуугийн түвшиний зөрүү 0.2%-иас ихгүй байна. Гадаргуугийн план дээрх хяналтын хүрээ шугмын зөрүү 3 мм-ээс ихгүй байна.
- Гадаргуу нь орчны тэгш бус байдлаас хамаарахгүй байх бөгөөд хамгийн их зөрүү нь өндрийн дагууд 1 мм-ээс ихгүй байна.
- Байрлуулсан тулах хэсгийн орчим хийгдэх бетоны ажлаас үүсэх бохирдлыг бүрэн цэвэрлэх боломжтой байх шаардлагатай. Бетоны ажлын хэв хашмал нь тулах хэсгээс ангид байна. Ямар ч тохиолдолд тулах хэсэгт үүссэн бохирдлыг цэвэрлэсэн байх шаардлагатай.
- Түр хэрэглэх хэв хашмал нь алгаслал байгууламжийг байрлуулсаны дараа хийгдэх ёстой. Тулах хэсгийн талуудыг ямар нэгэн наалдсан зуурмагаар /бетон зуурмаг/ цэвэрлэсэн байх шаардлагатай.



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
№804 ТООТ

"АрСисСис"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал

Д.Нямдаваа

Зур.инженер

Д.Батболд

Гүйцэтгэсэн

Б.Ардах

Шалгасан

Х.Гантөмөр

Резин тулах хэсгийн  
деталь хэсгүүд

Шифр:02/21

РТХДХ

Масштаб:

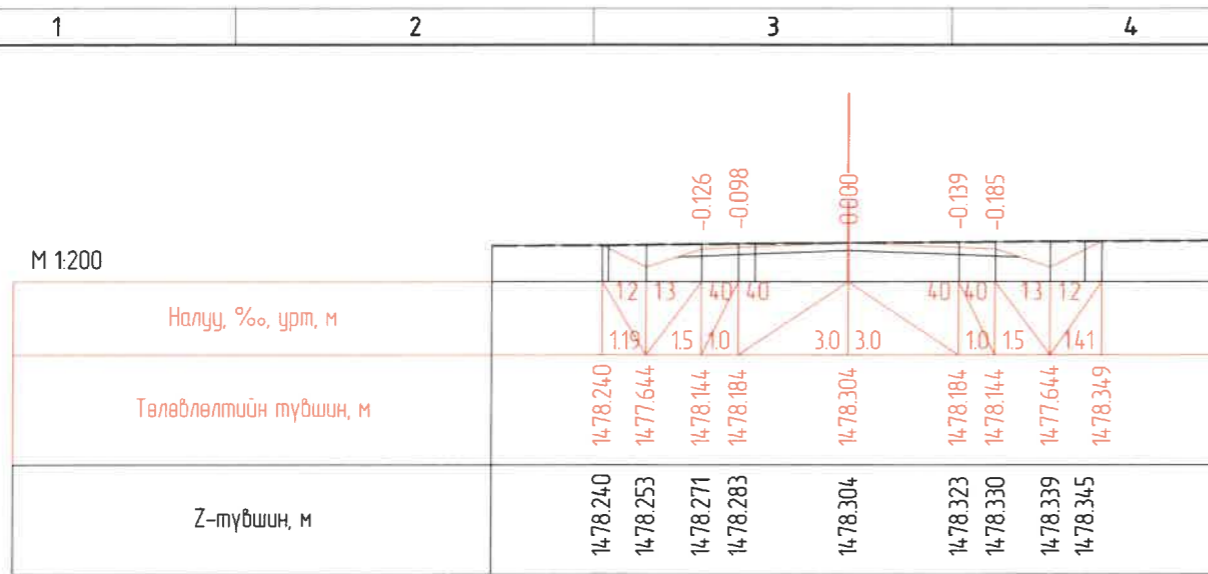
үе шат хуудас бүх хуудас

А3

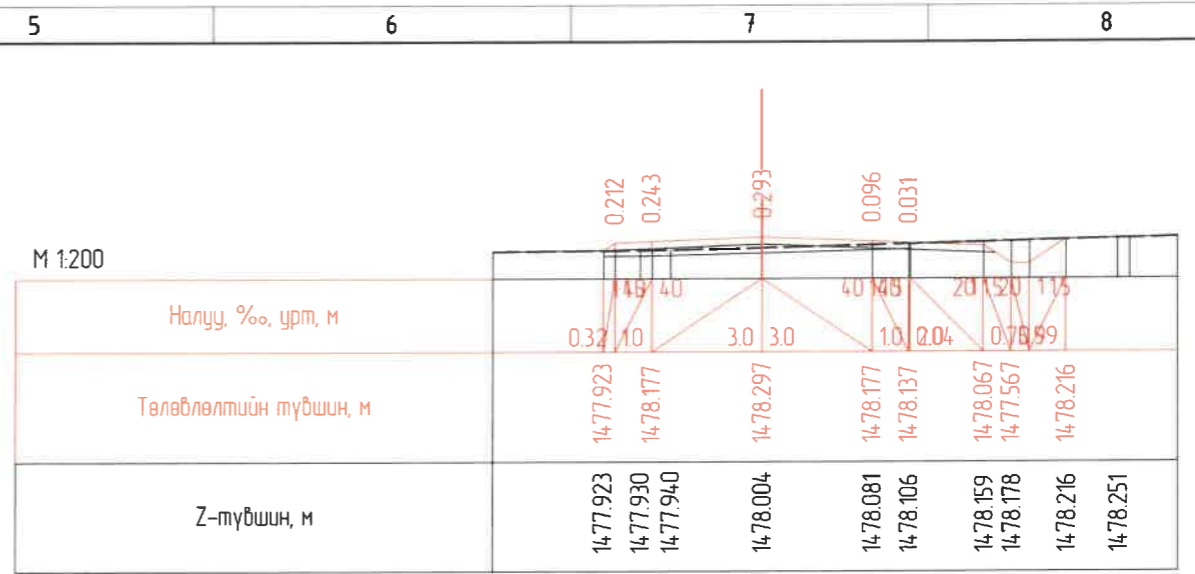
1

1

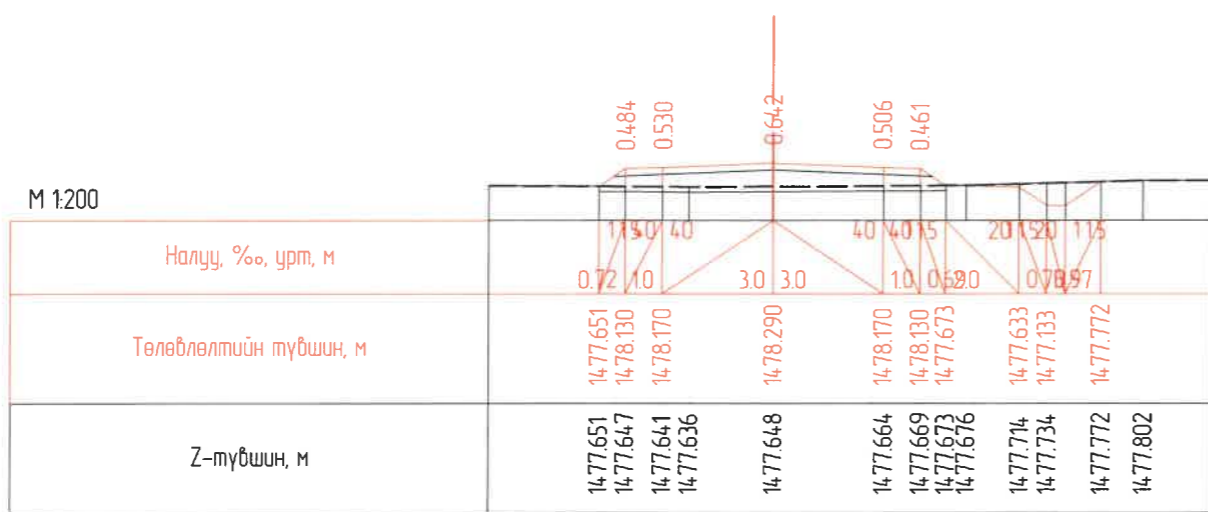
2021 он 07 сар



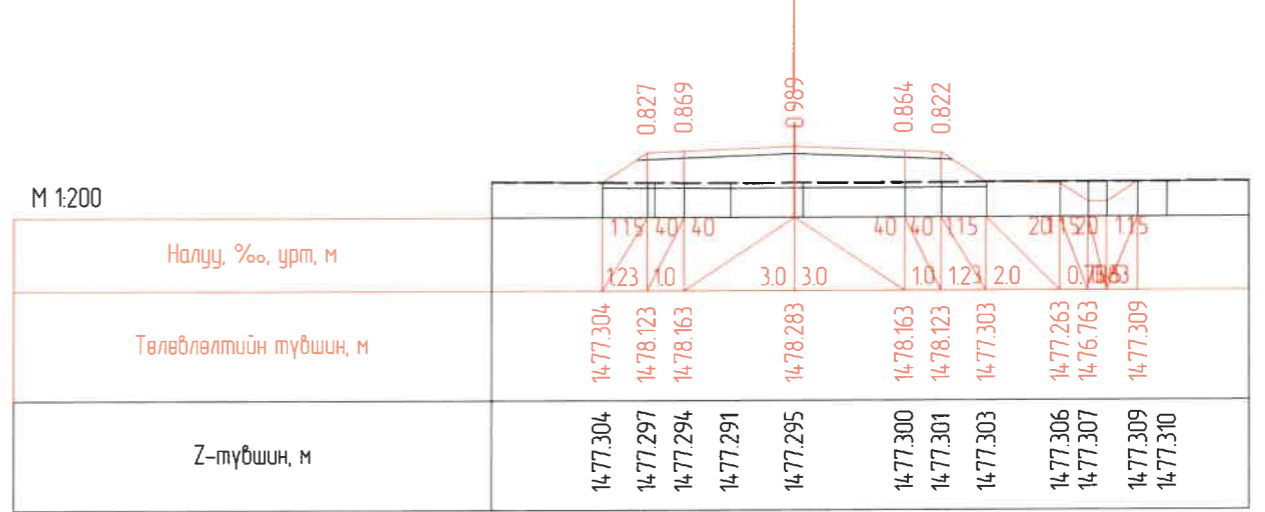
ПК 0+000.0



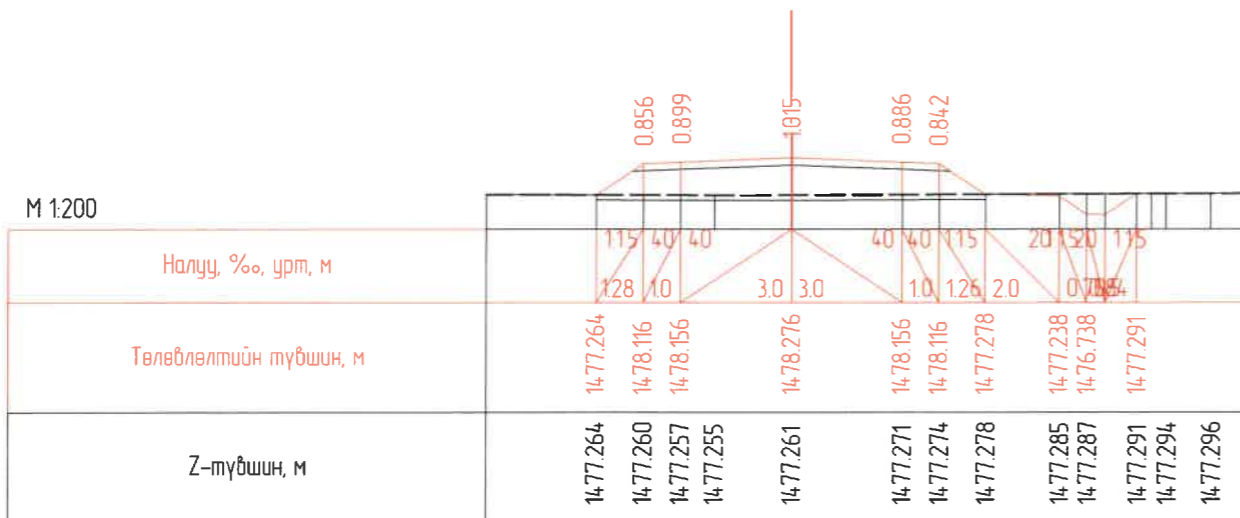
ПК 0+020.0



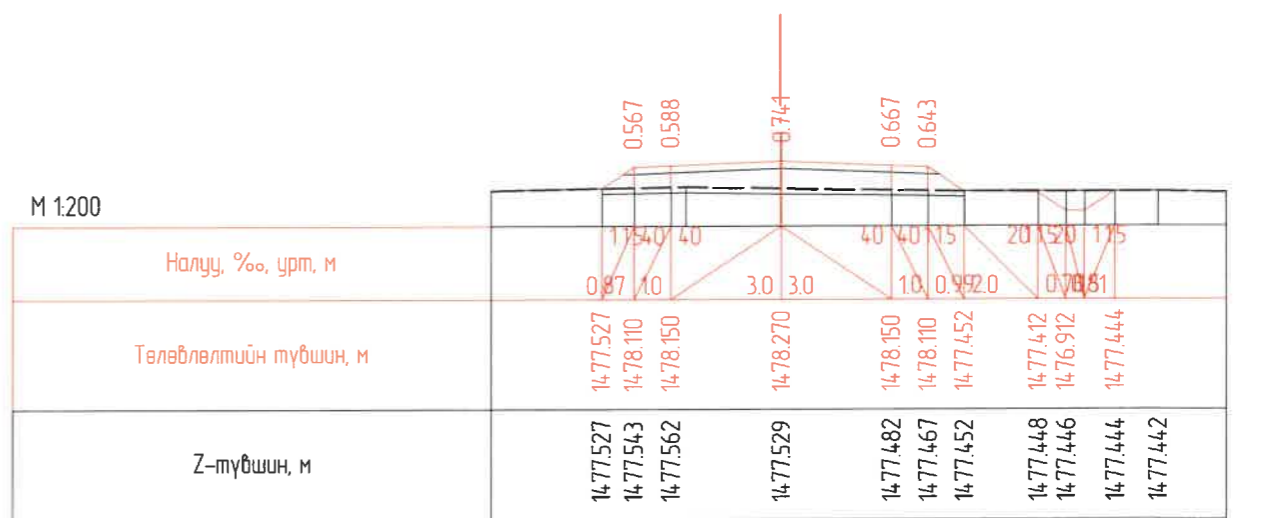
ПК 0+040.0



ПК 0+060.0



ПК 0+080.0



ПК 0+100.0



УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС,  
№804 ТООТ

"АрСиЭсСи"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Хөндлөн огтлол  
Км0+000-Км0+100

Шифр:02/21

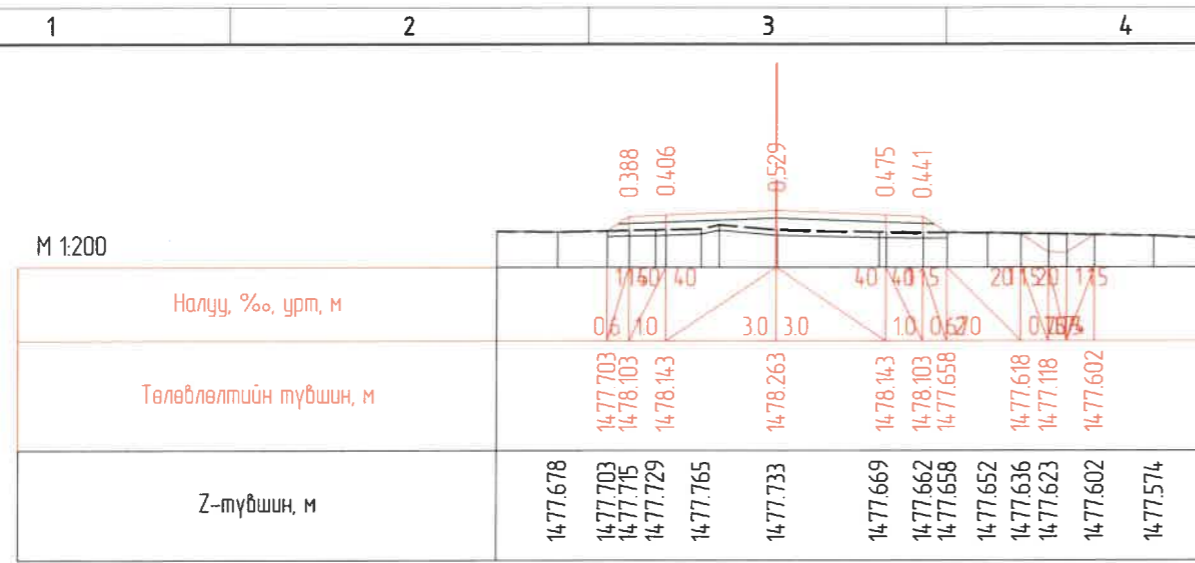
ХО

Масштаб: 1:200

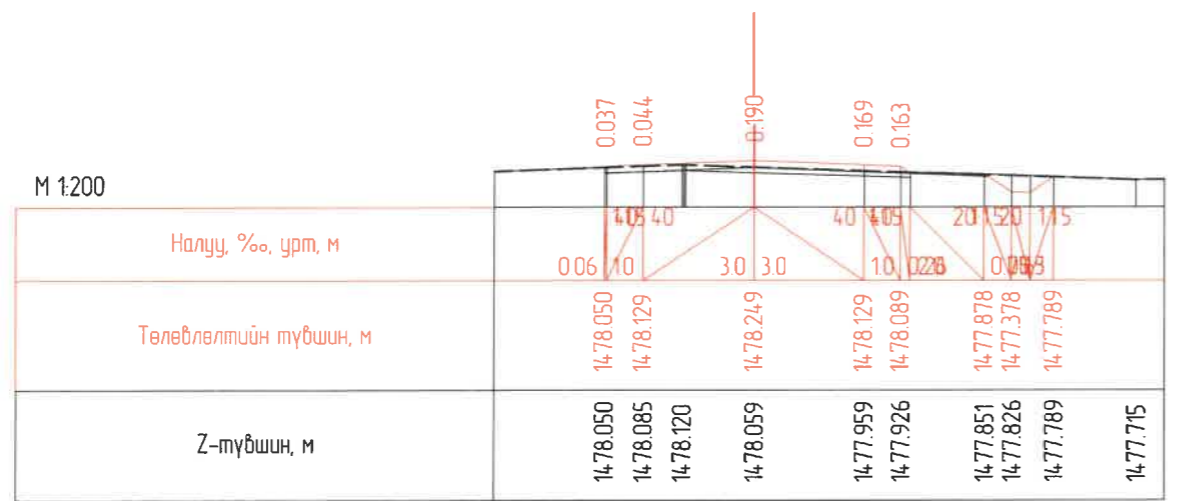
үе шат хуудас бүх хуудас

А3 1 27

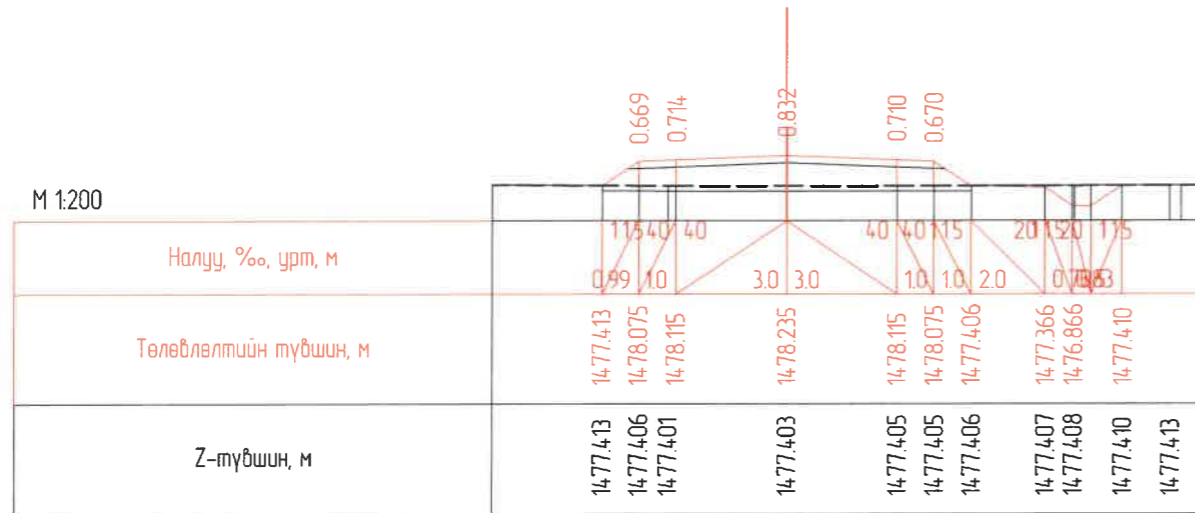
2021 он 07 сар



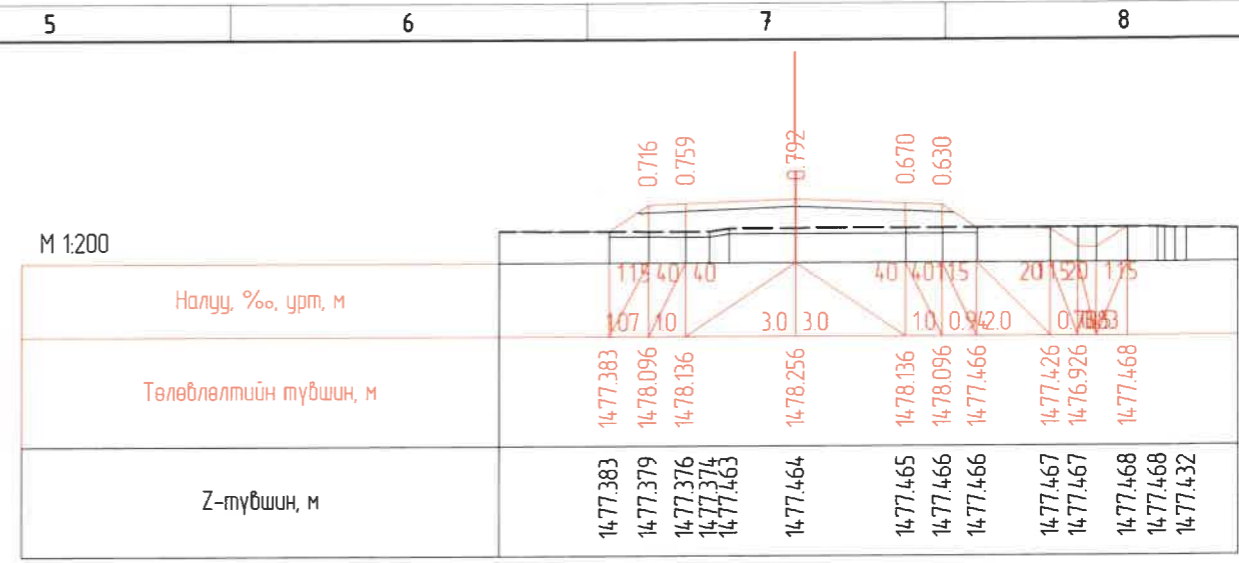
ПК 0+120.0



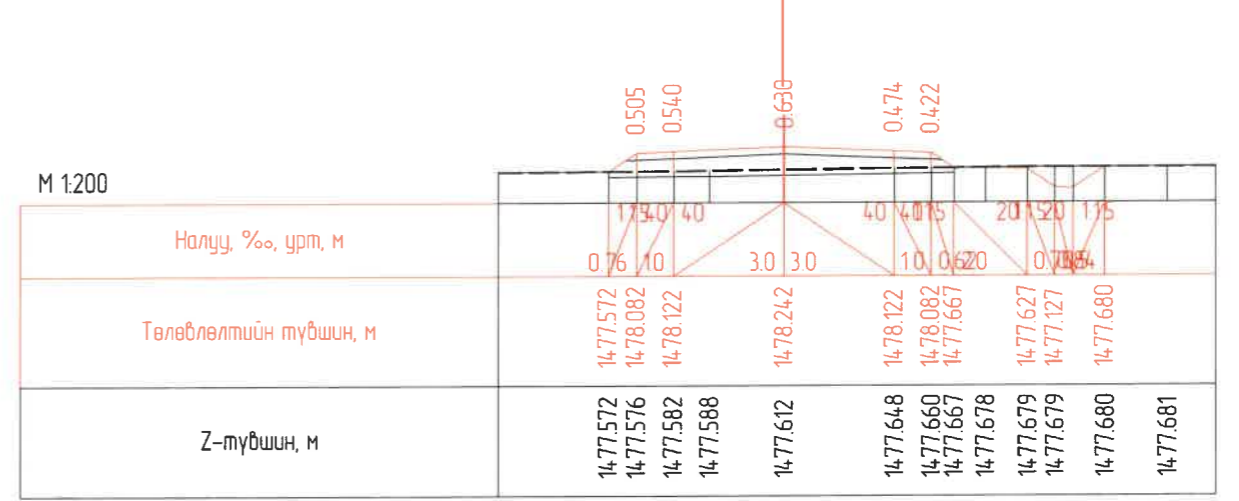
ПК 0+160.0



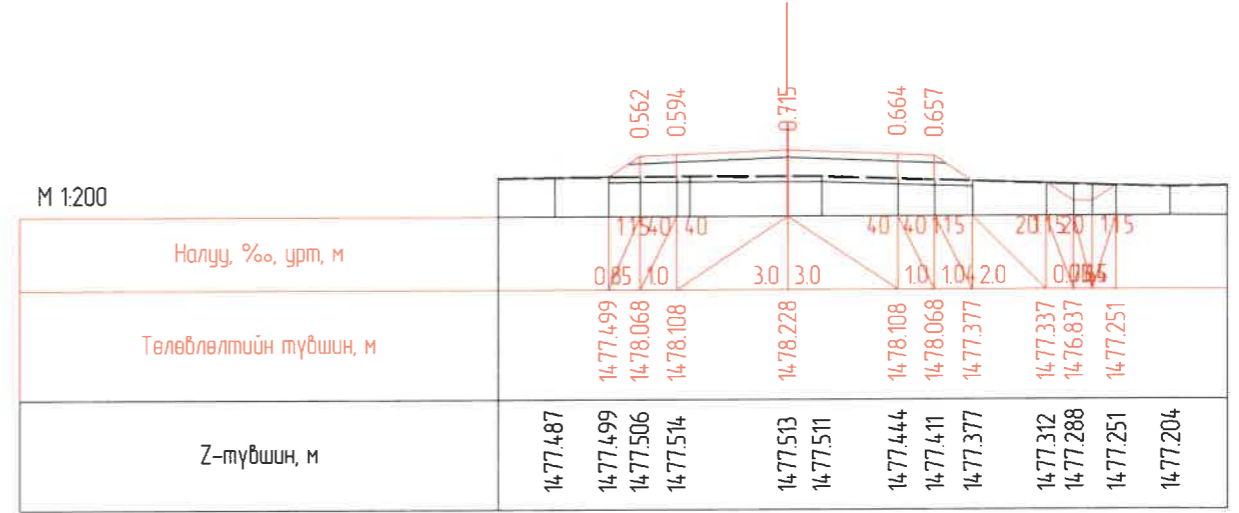
ПК 0+200.0




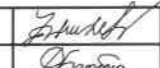
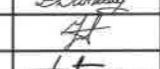
ПК 0+140.0

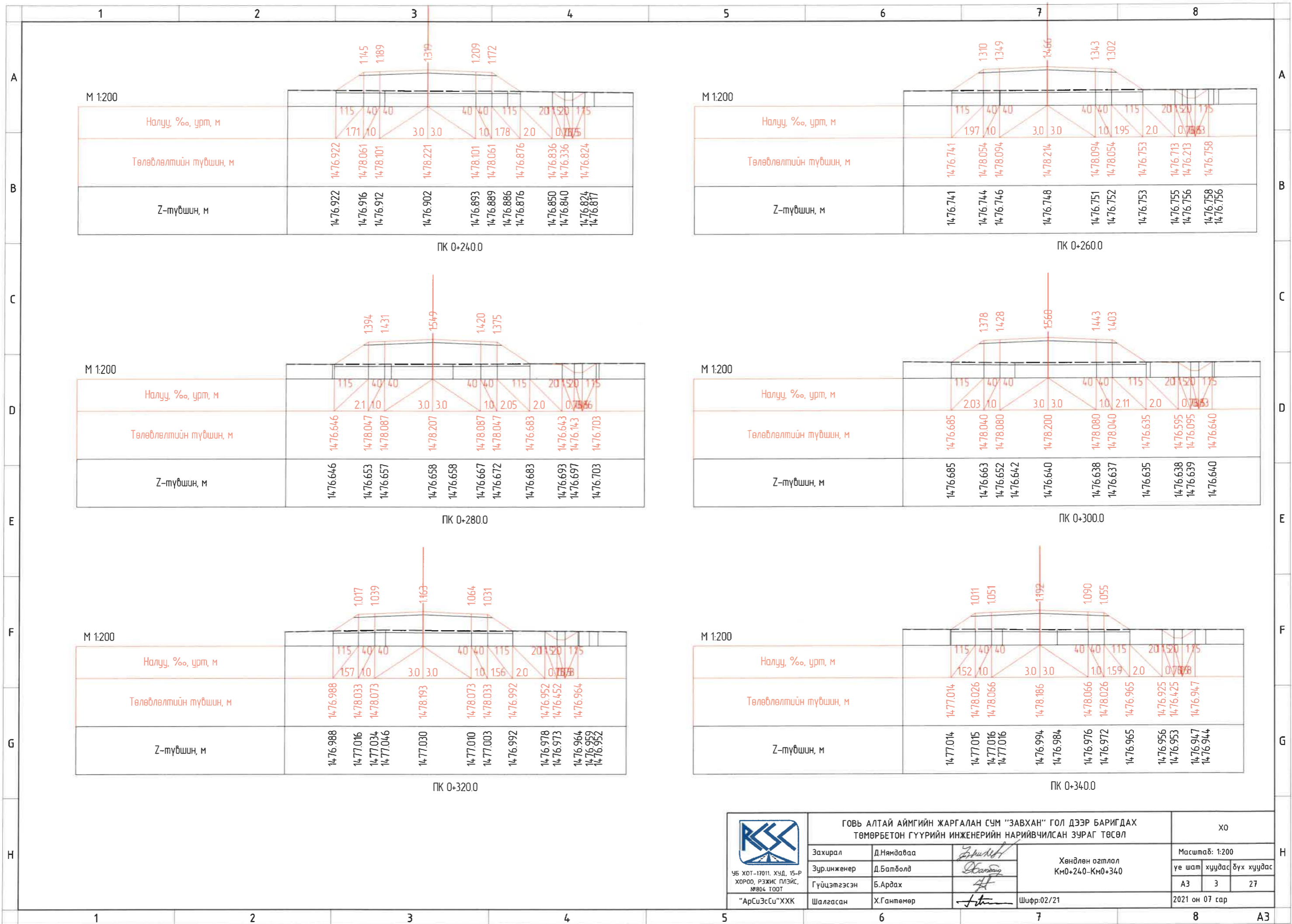



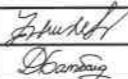
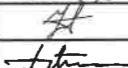
ПК 0+180.0



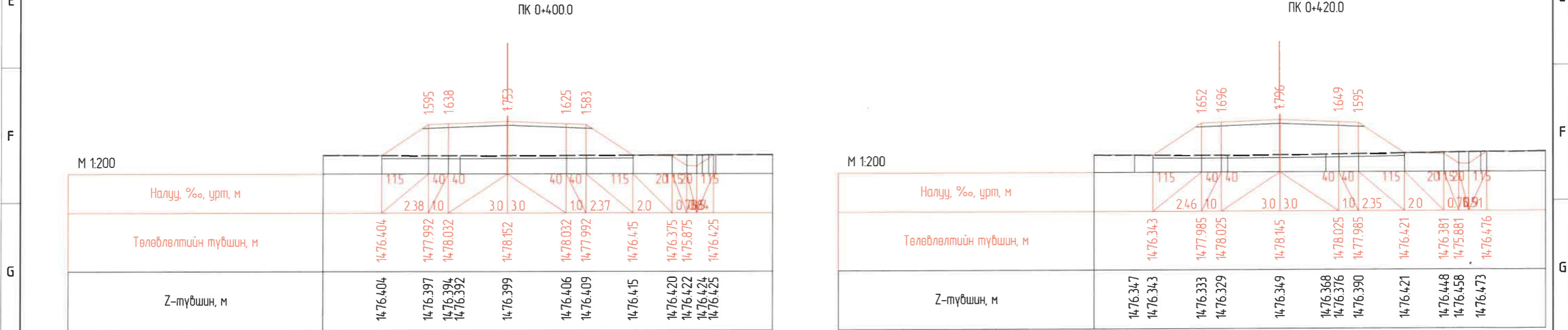
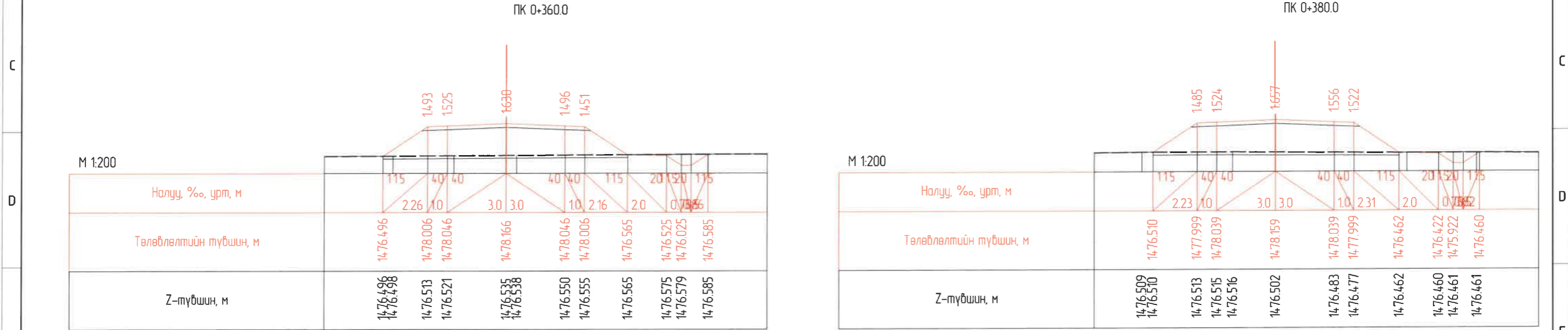
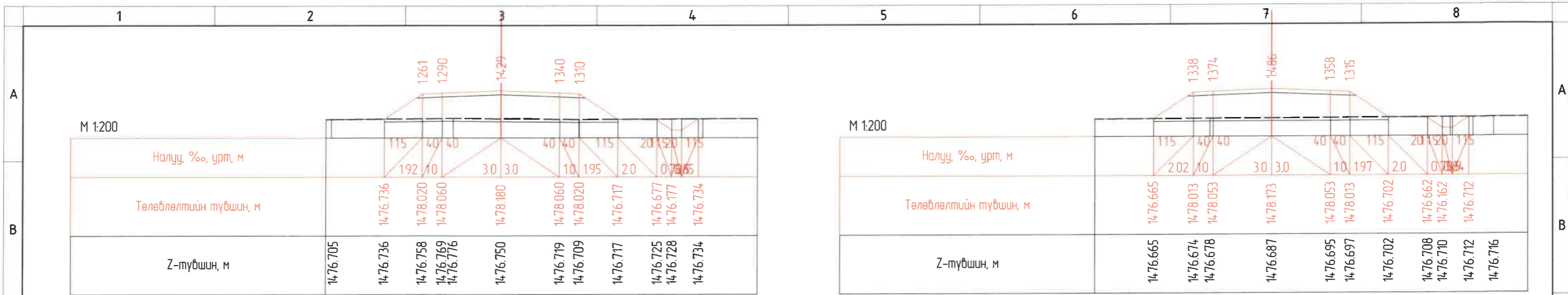
ПК 0+220.0


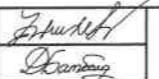
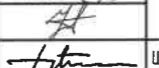
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			хо
	Захирал	Д.Нямдаваа	 Хөндлөн огтлол КМ0+120-КМ0+220	Масштаб: 1:200
	Зур.инженер	Д.Батболд		үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	 Шифр:02/21	А3 2 27
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан Х.Гантөмөр	2021 он 07 сар		

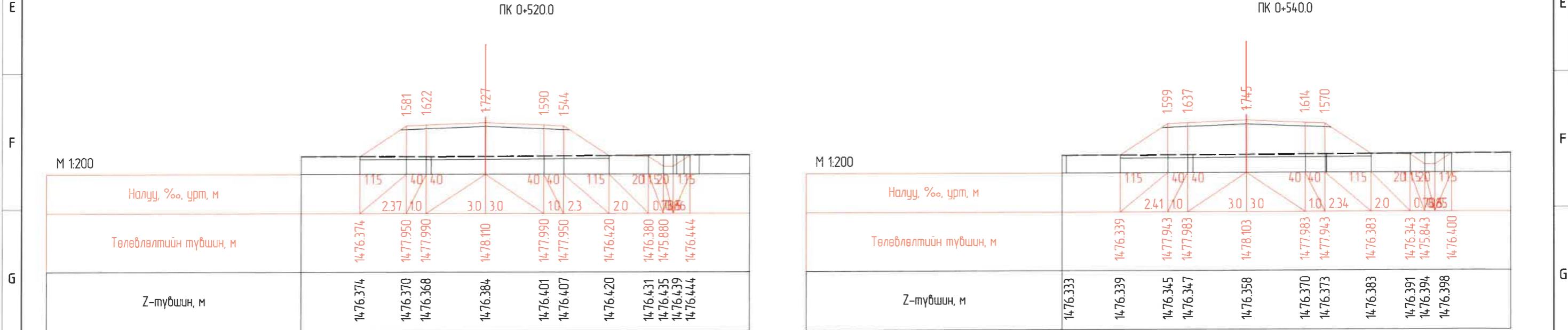
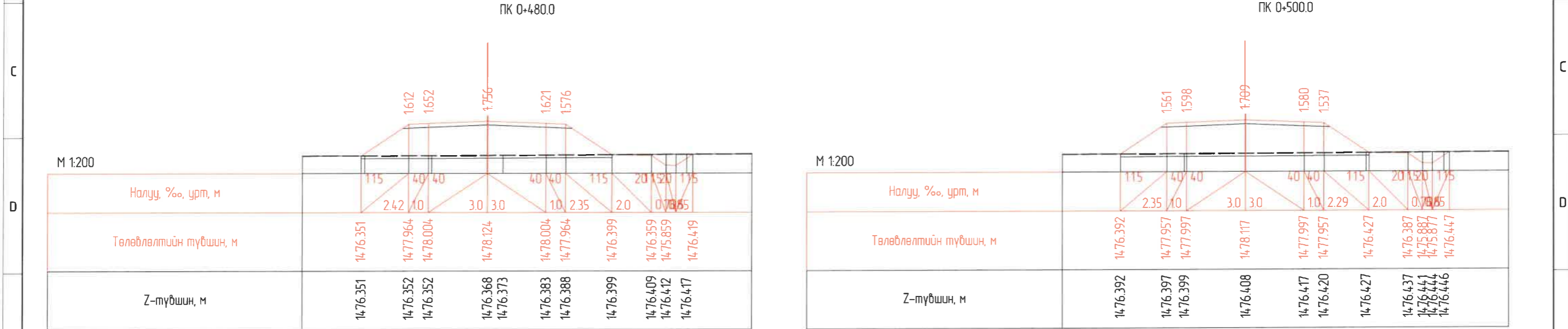
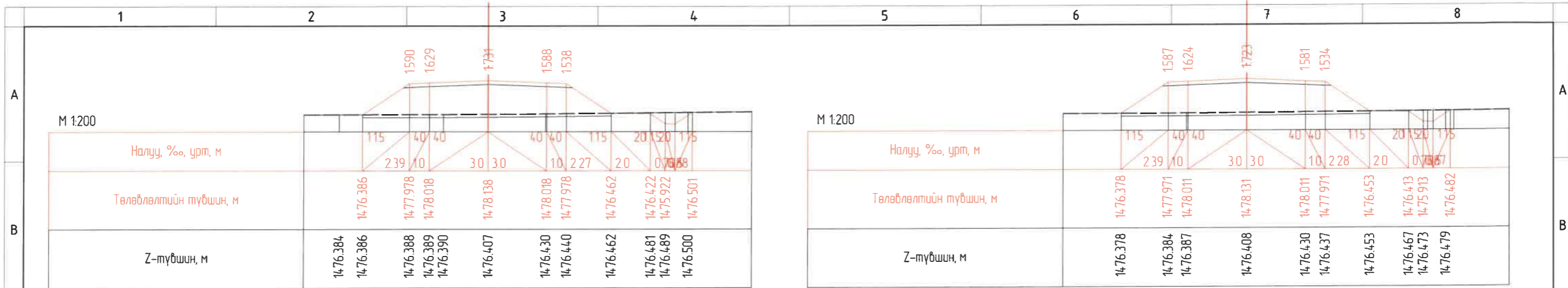


 УБ ХОТ-17011, худ. 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, МЯӨС ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО	
	Захирал	Д.Нямдаваа		Хөндлөн огтлол Км0+240-Км0+340	
	Зур.инженер	Д.Батболд			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах		Масштаб: 1:200 үе шат хуудас бүх хуудас	
Шалгасан	Х.Гантөмөр				
"АрСисСис"ХХК			Шифр:02/21	А3 3 27 2021 он 07 сар	

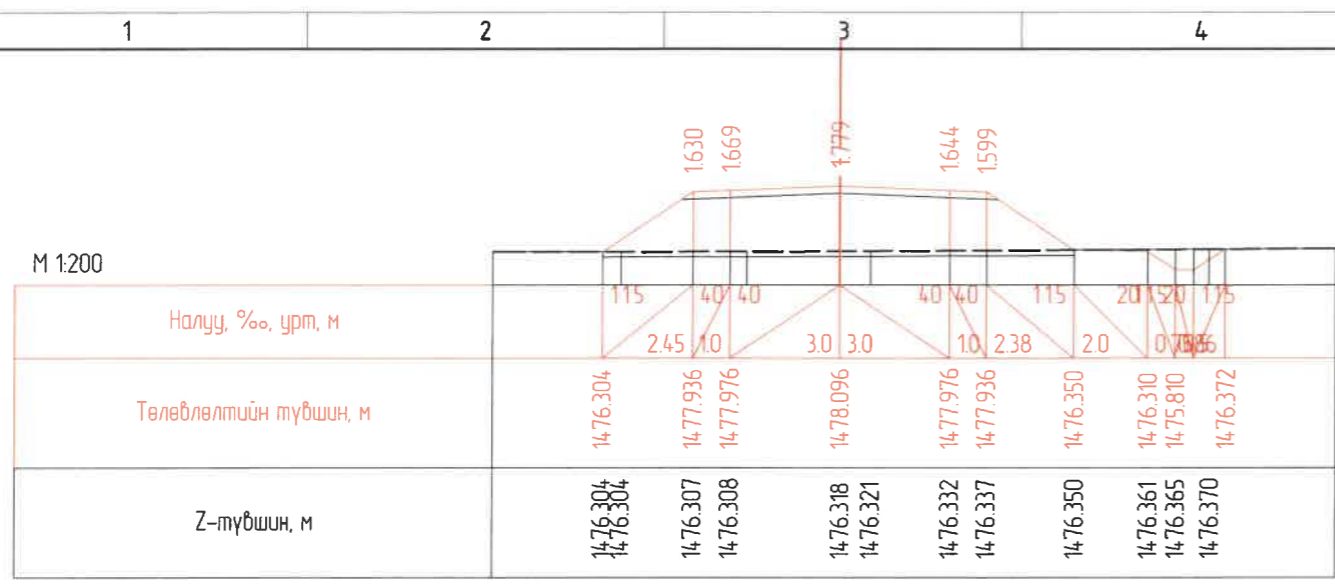




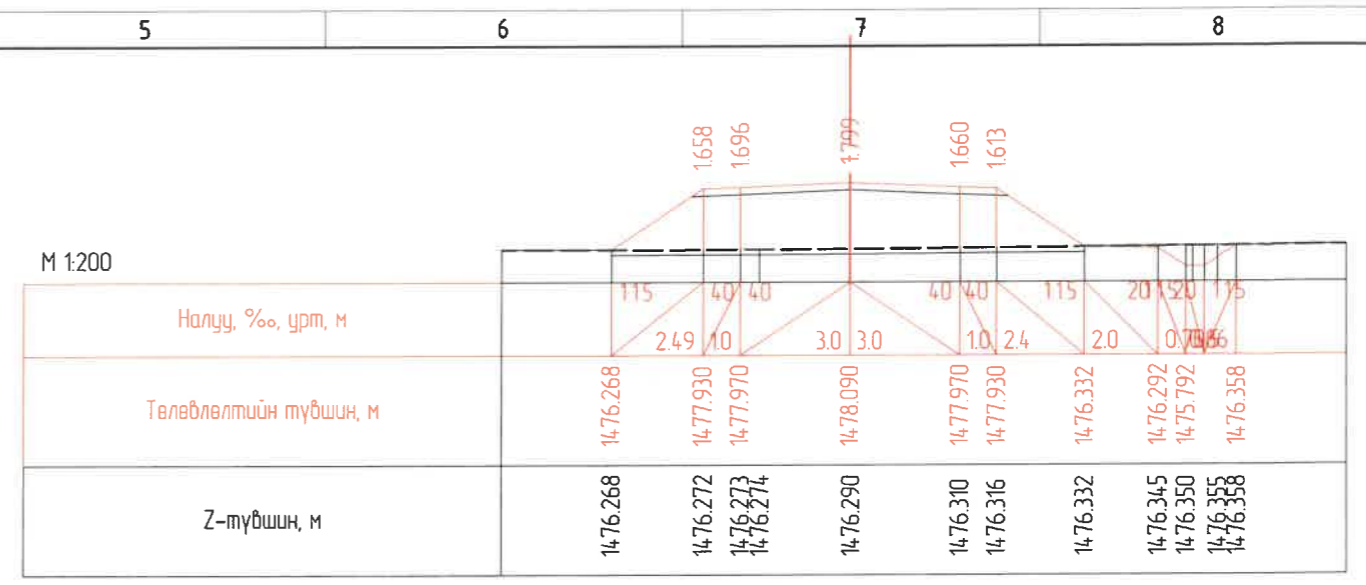
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО
	Захирал	Д.Нямдаваа	 Хөндлөн огтлол КМ0+360-КМ0+460	Масштаб: 1:200
	Зур.инженер	Д.Батболд		үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	 Шифр:02/21	А3 4 27
Шалгасан	Х.Гантөмөр	2021 он 07 сар		



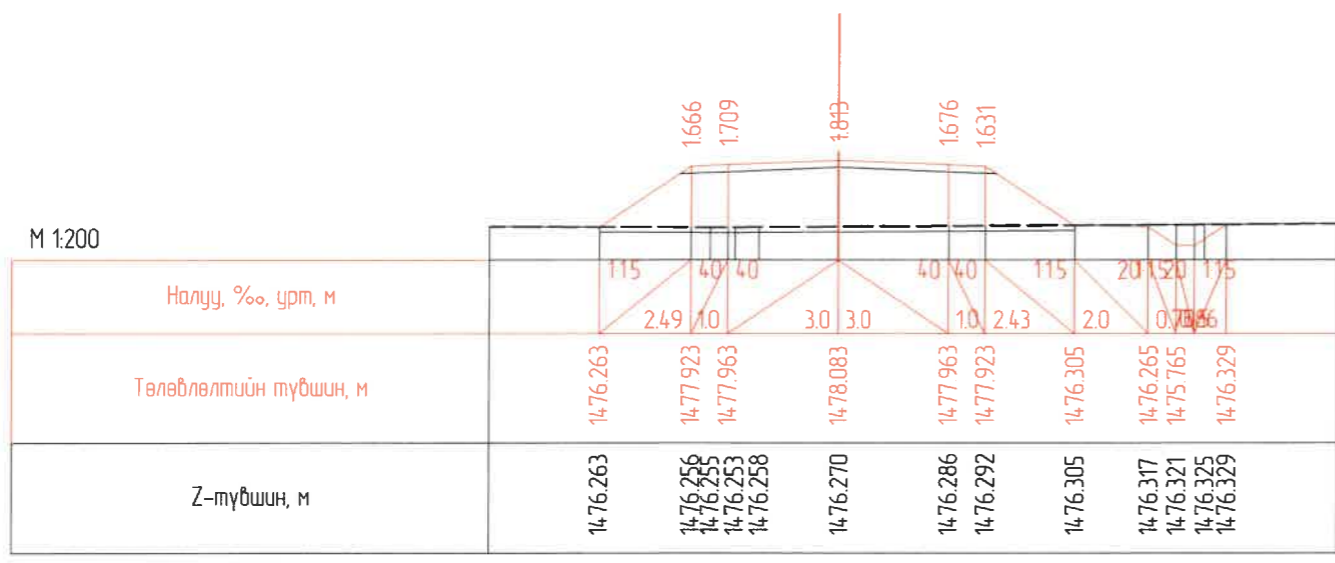
 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСисЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО	
	Захирал	Д.Нямдаваа	 Хөндлөн огтлол КМ0+480-КМ0+580	Масштаб: 1:200	үе шат хуудас бүх хуудас А3 5 27
	Зур.инженер	Д.Батболд		2021 он 07 сар	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	 Шифр:02/21		
Шалгасан	Х.Гантөмөр				



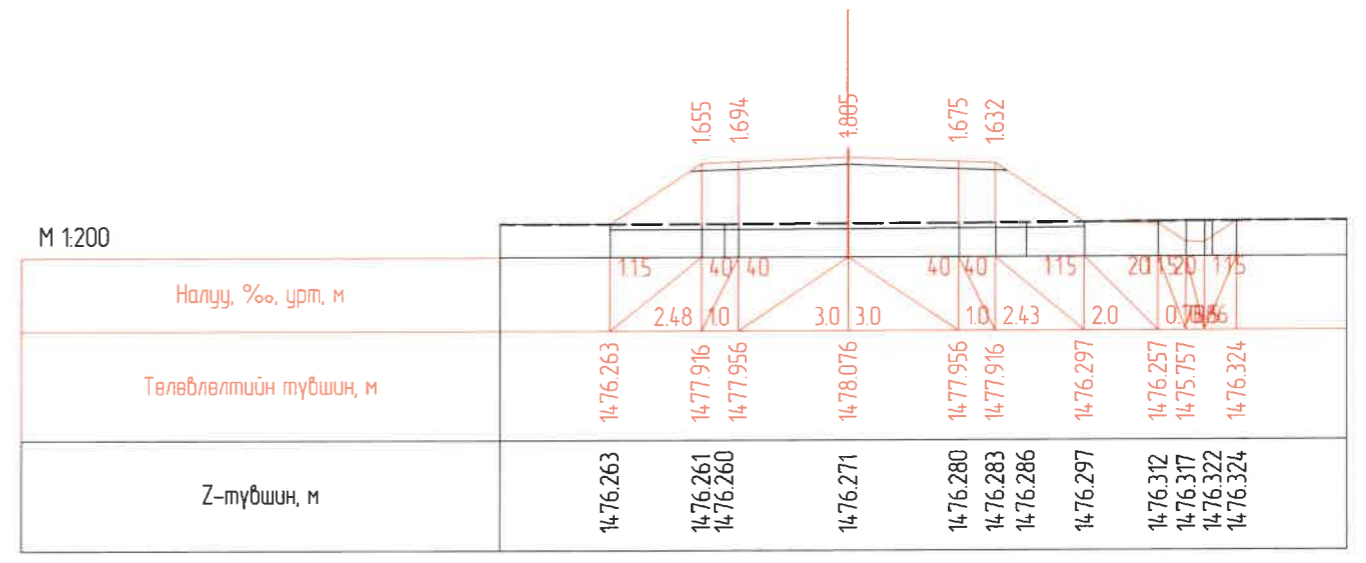
ПК 0+600.0



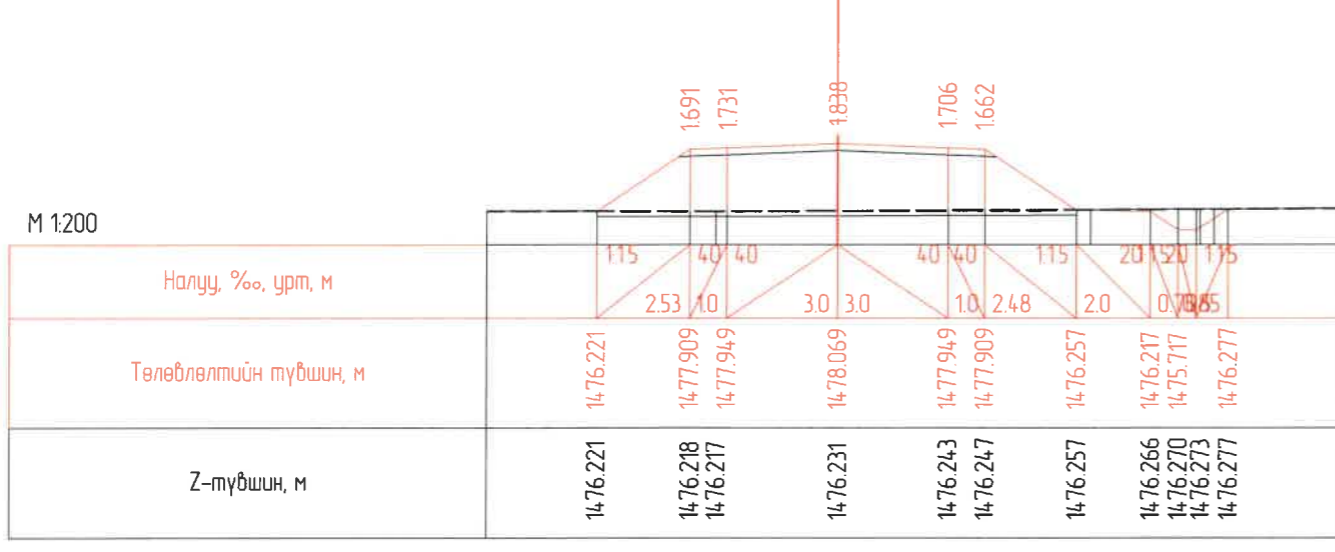
ПК 0+620.0



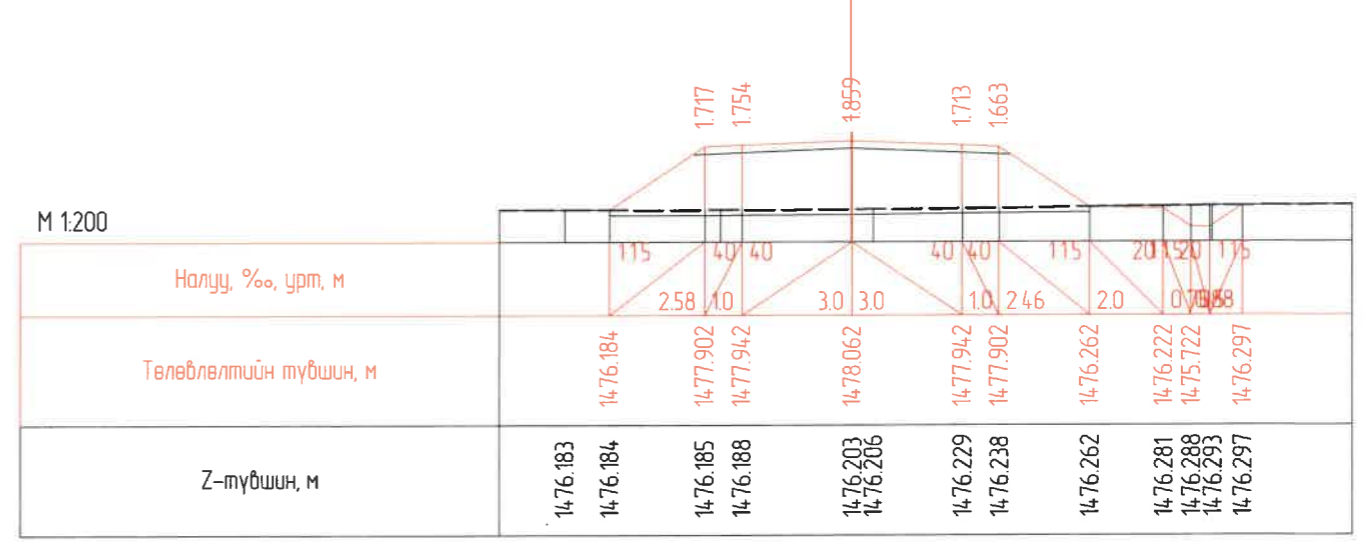
ПК 0+640.0




ПК 0+660.0

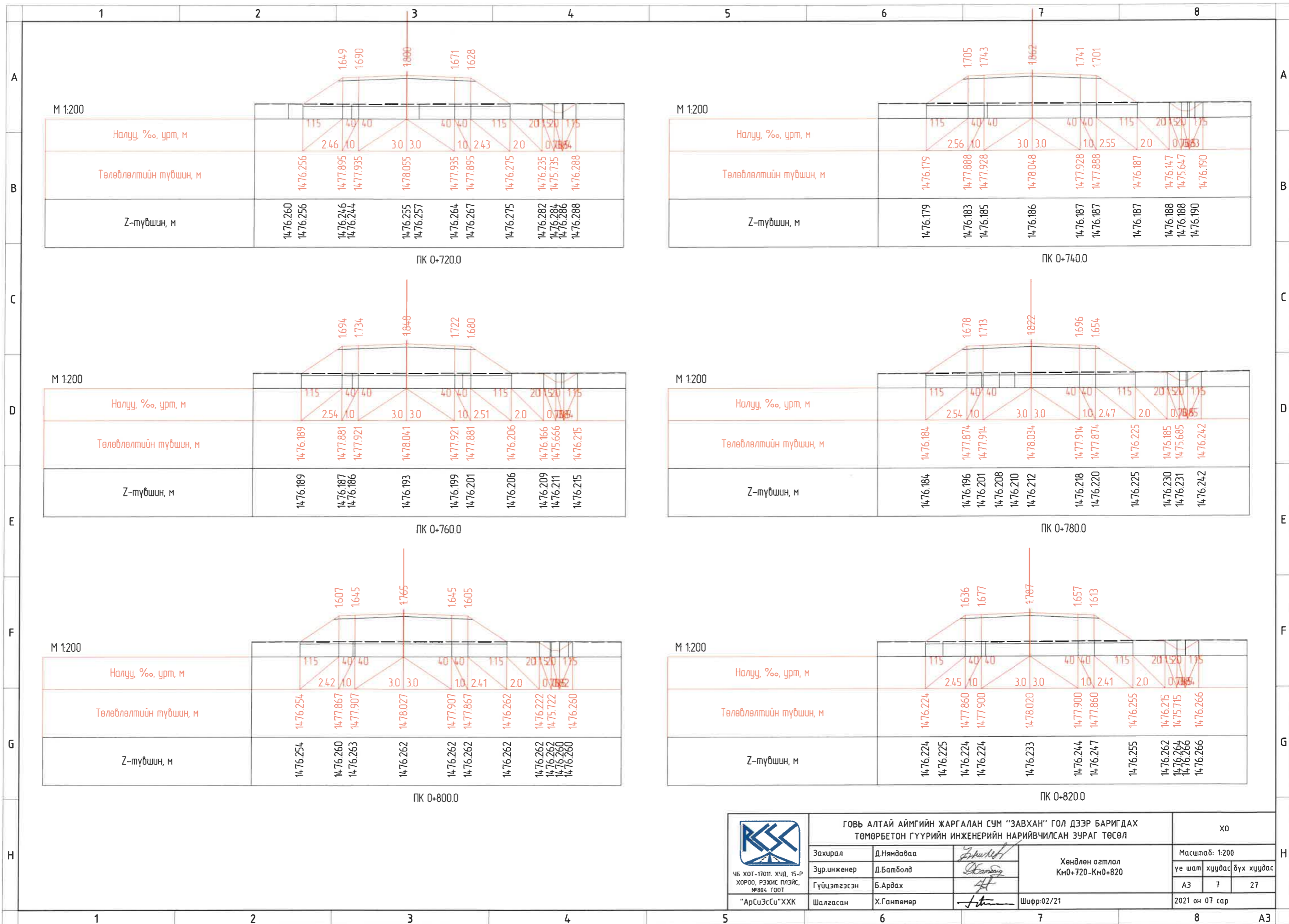



ПК 0+680.0

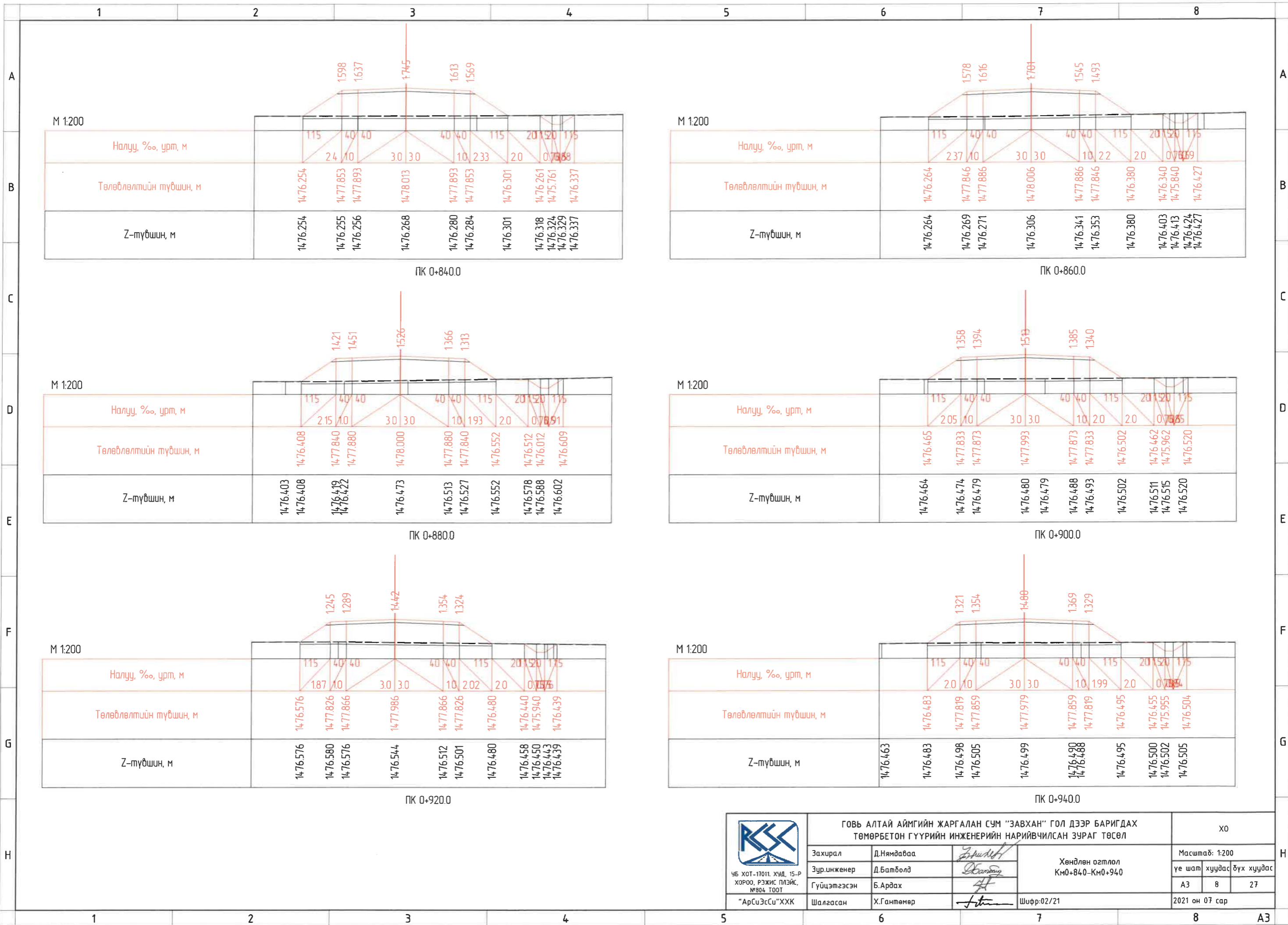


ПК 0+700.0

 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО			
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км0+600-Км0+700	Масштаб: 1:200		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		А3	6	27
	Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		



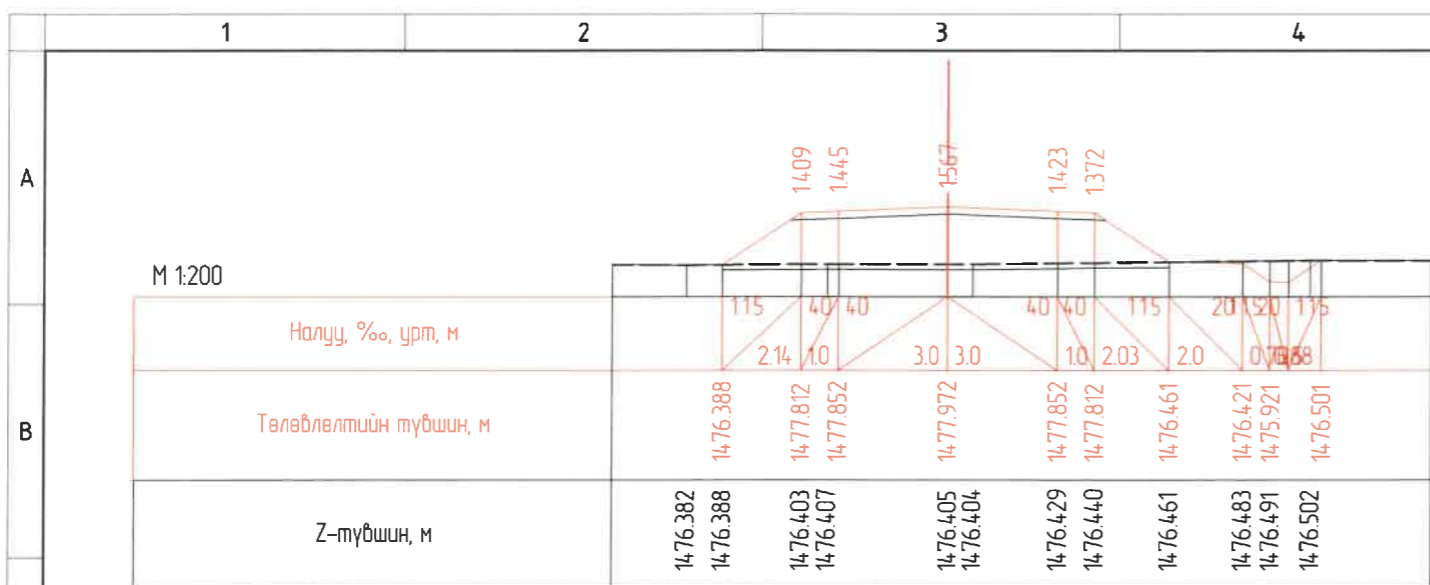
 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСисЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО			
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км0+720-Км0+820	Масштаб: 1:200		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		А3	7	27
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар			



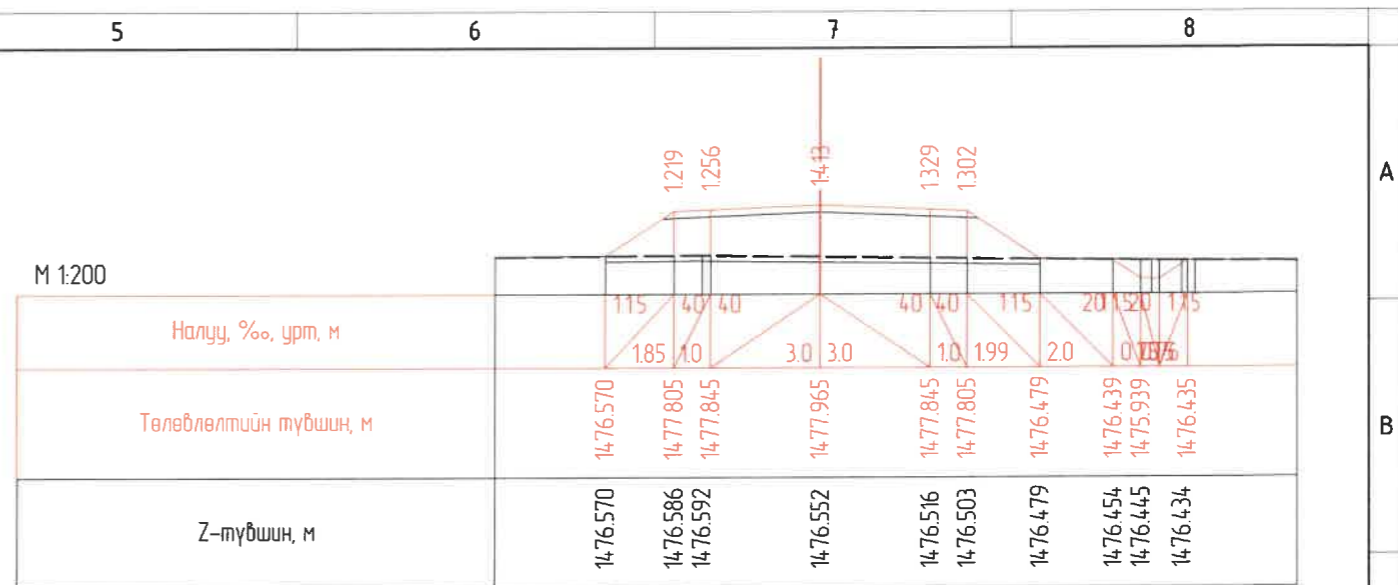
ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км0+840-Км0+940
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21

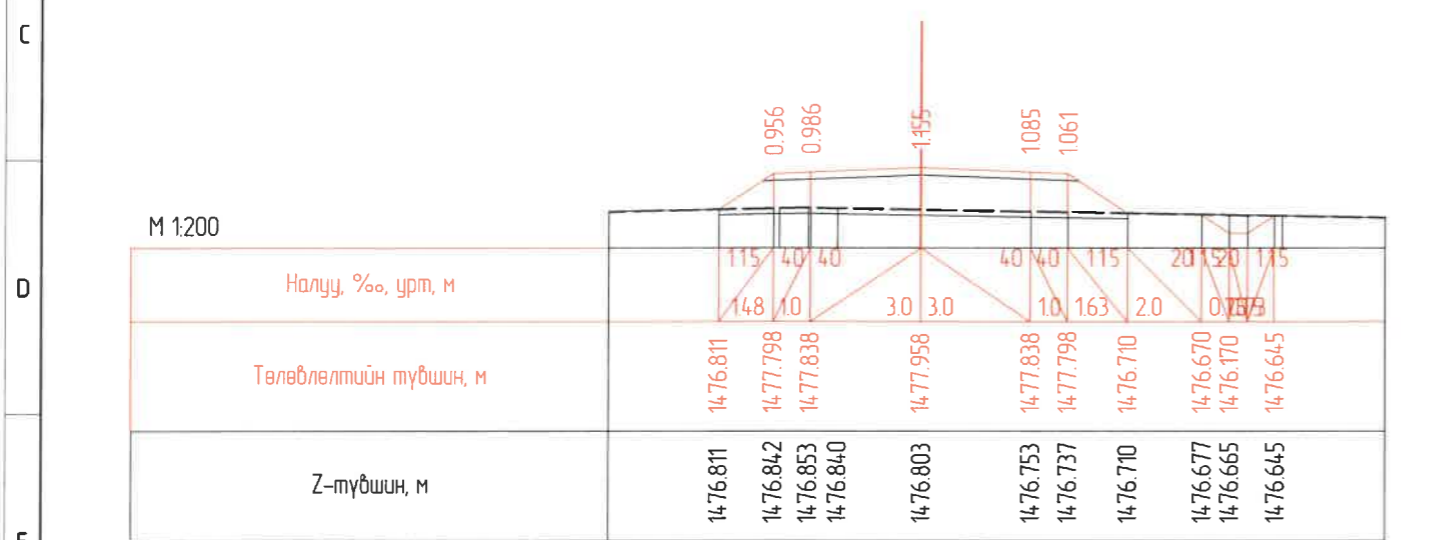
ХО		
Масштаб: 1:200		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	8	27
2021 он 07 сар		



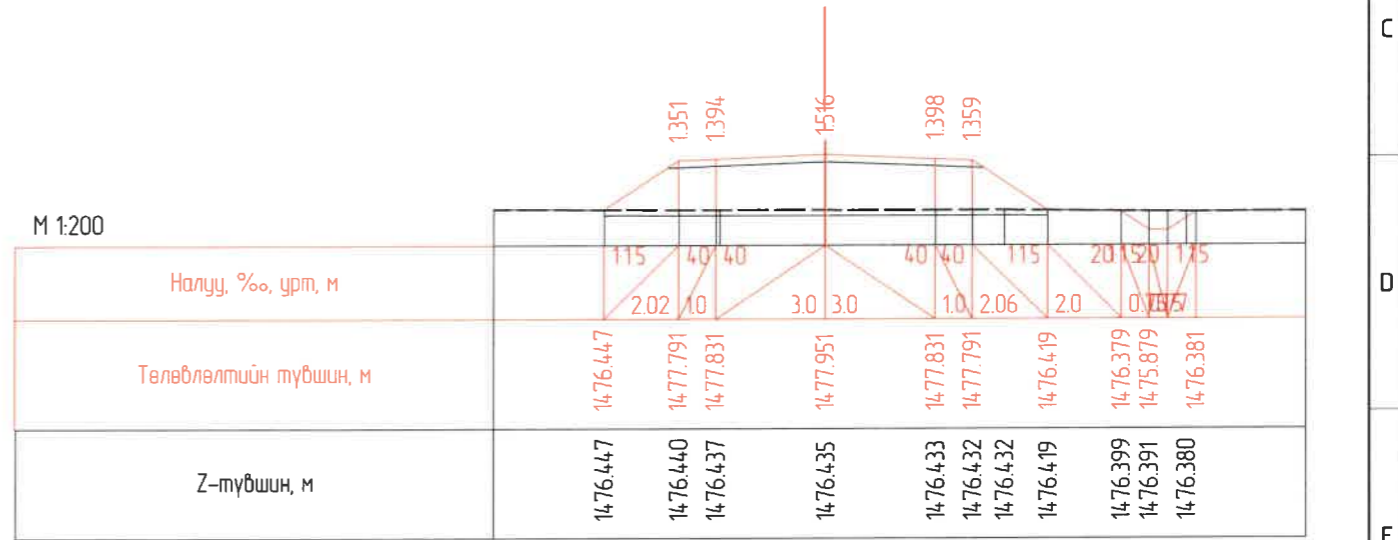
ПК 0+960.0



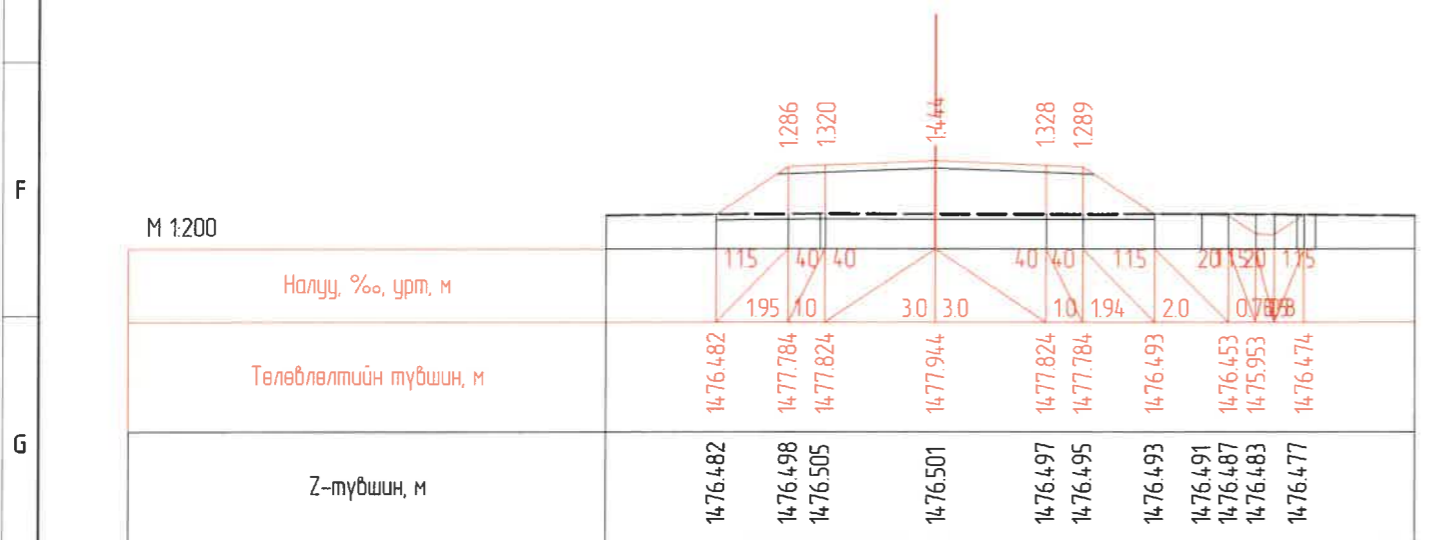
ПК 0+980.0



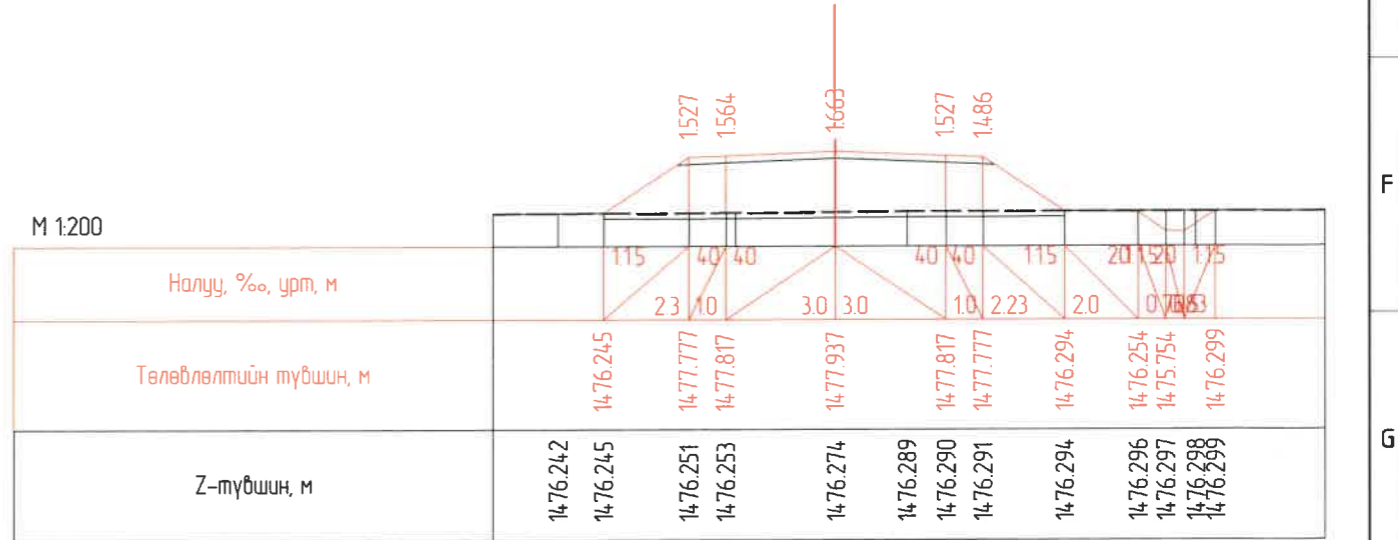
ПК 1+000.0




ПК 1+020.0

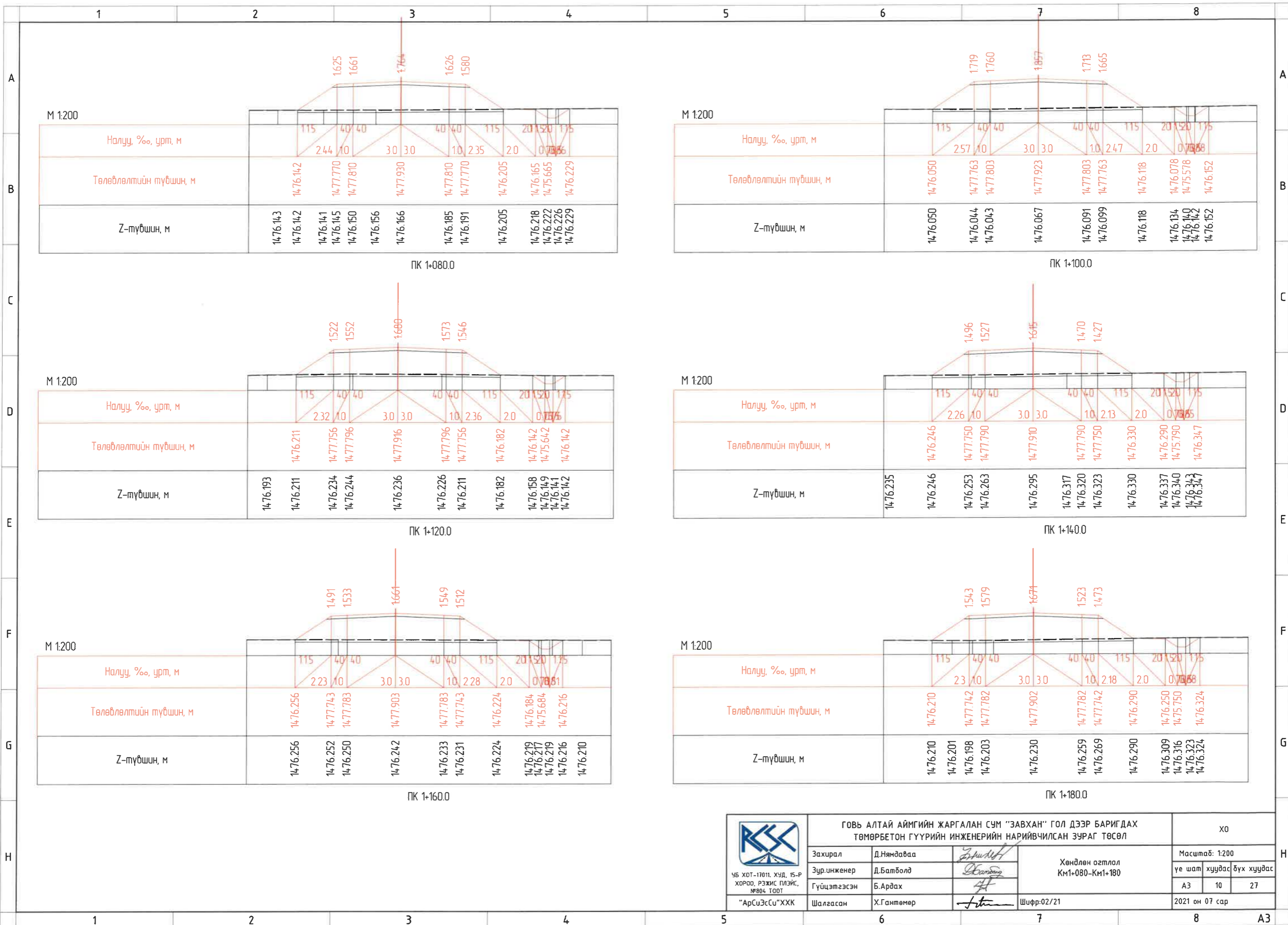



ПК 1+040.0

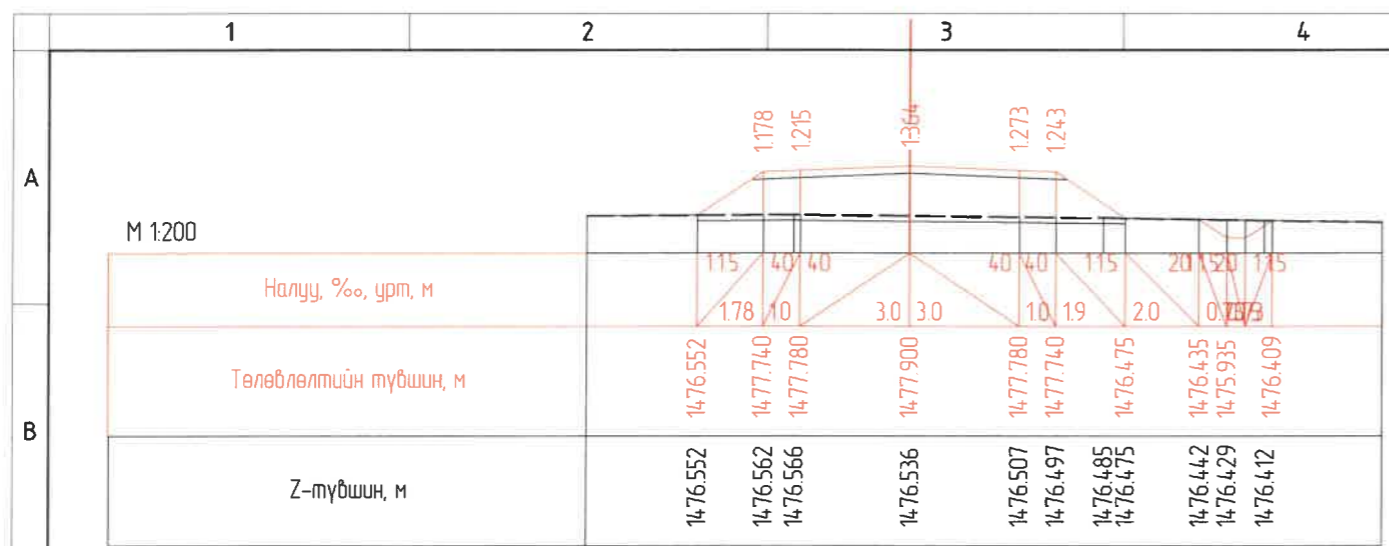


ПК 1+060.0

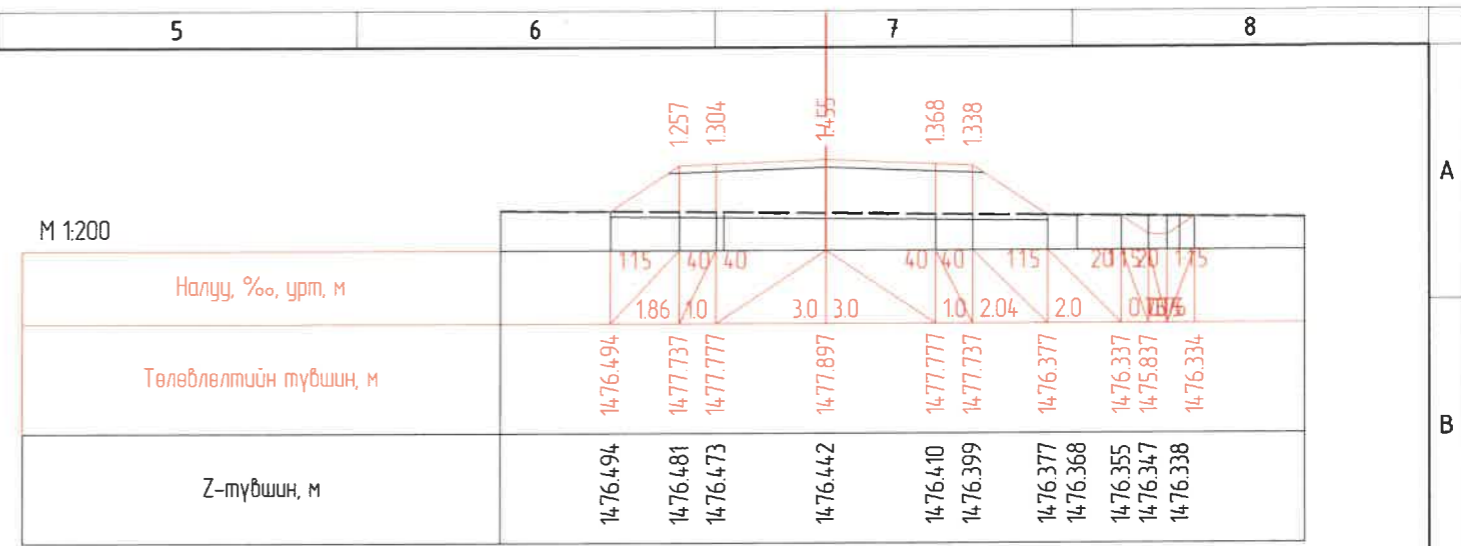
 УБ ХОТ-17011, Худ. 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСисЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км0+960-Км1+060	Масштаб: 1:200	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат хуудас бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		А3	9
	Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар	



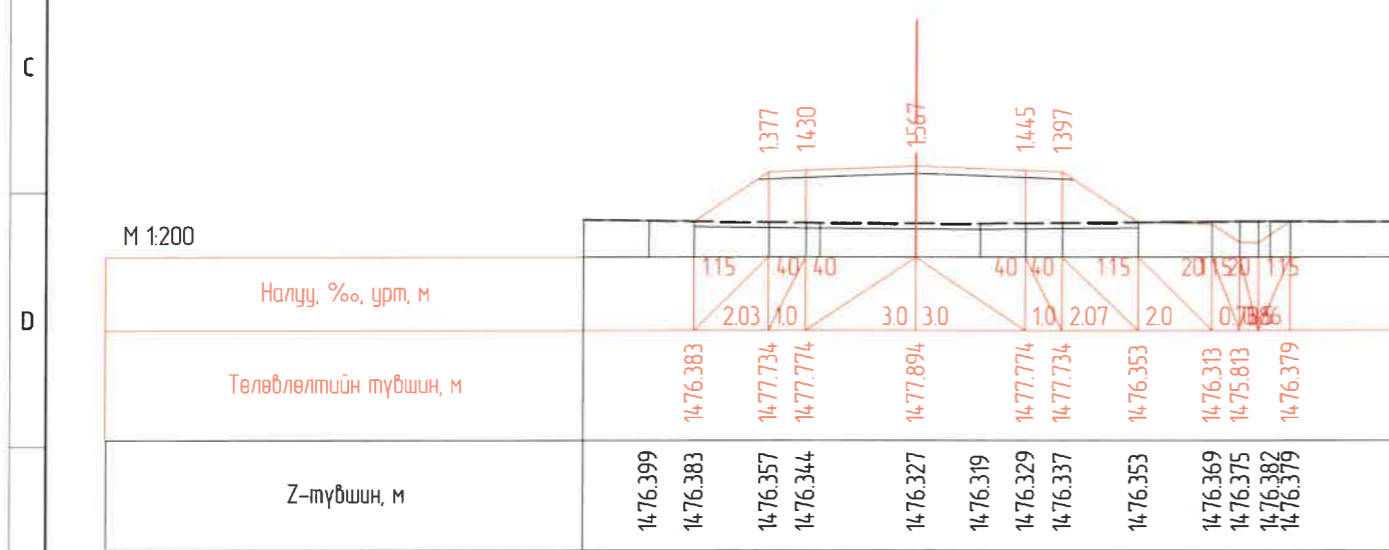
 УБ ХОТ-17011. ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО	
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км1+080-Км1+180	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:200 үе шат хуудас бүх хуудас	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	АЗ		
			Шифр:02/21	2021 он 07 сар	



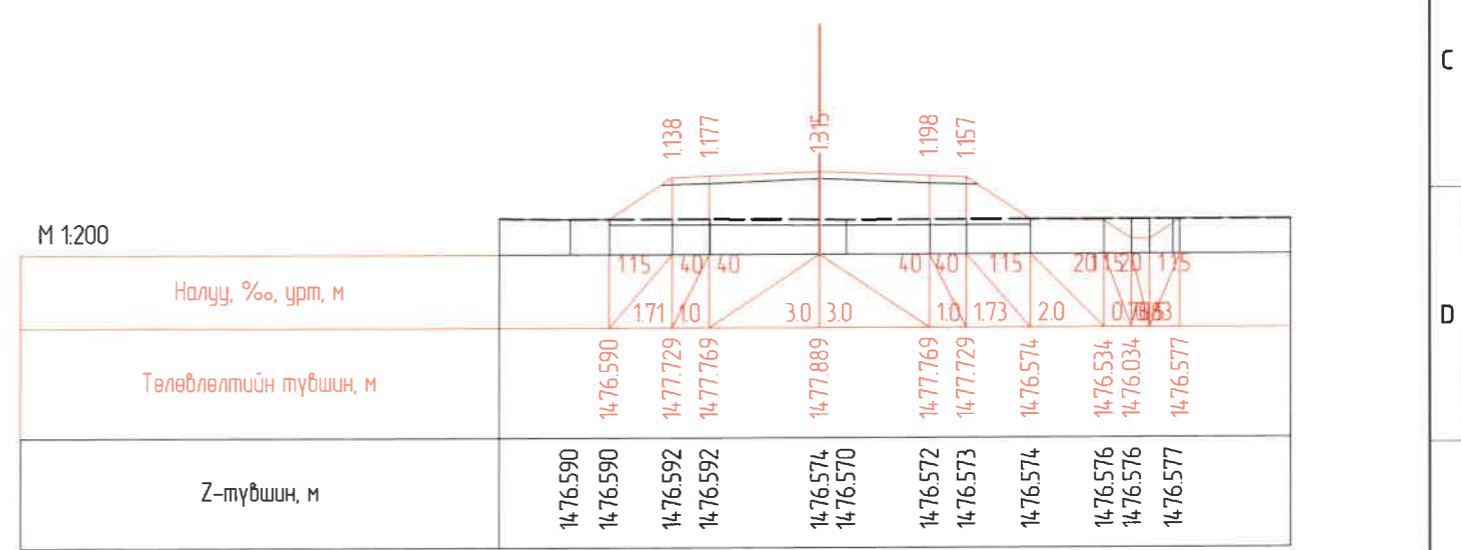
ПК 1+200.0



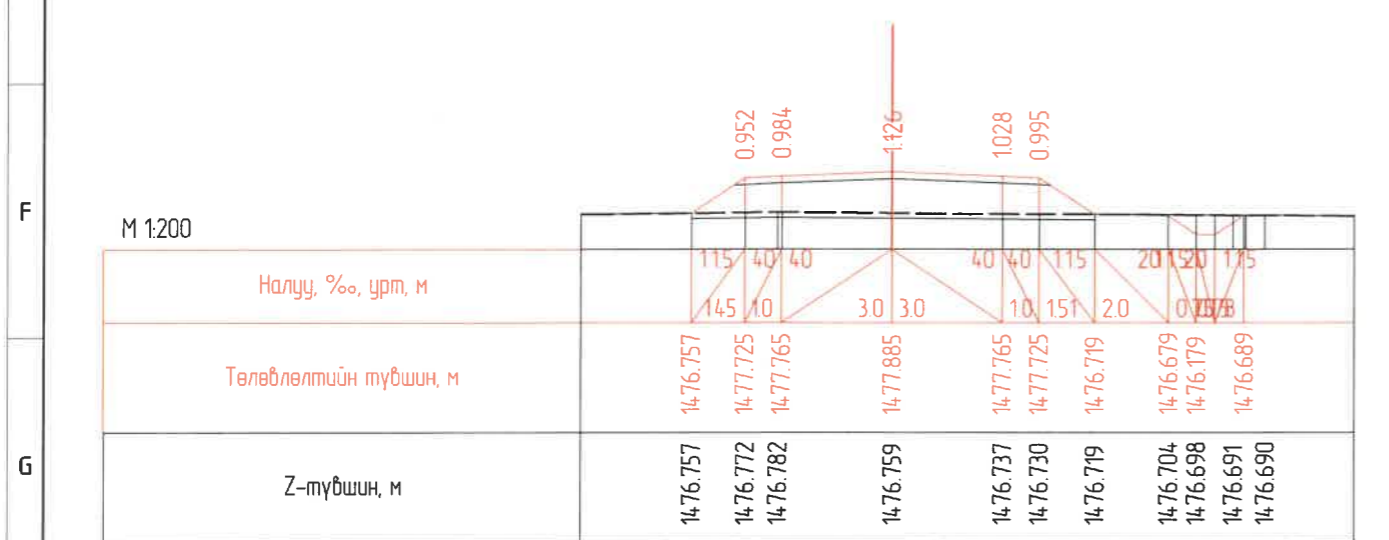
ПК 1+220.0



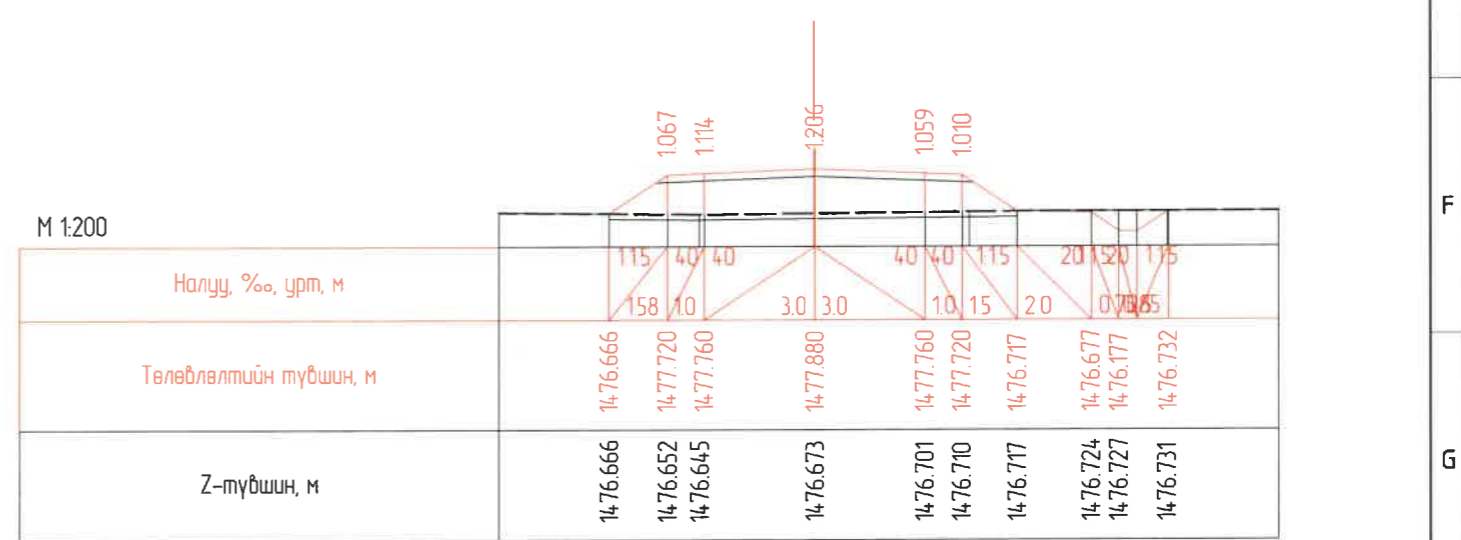
ПК 1+240.0




ПК 1+260.0



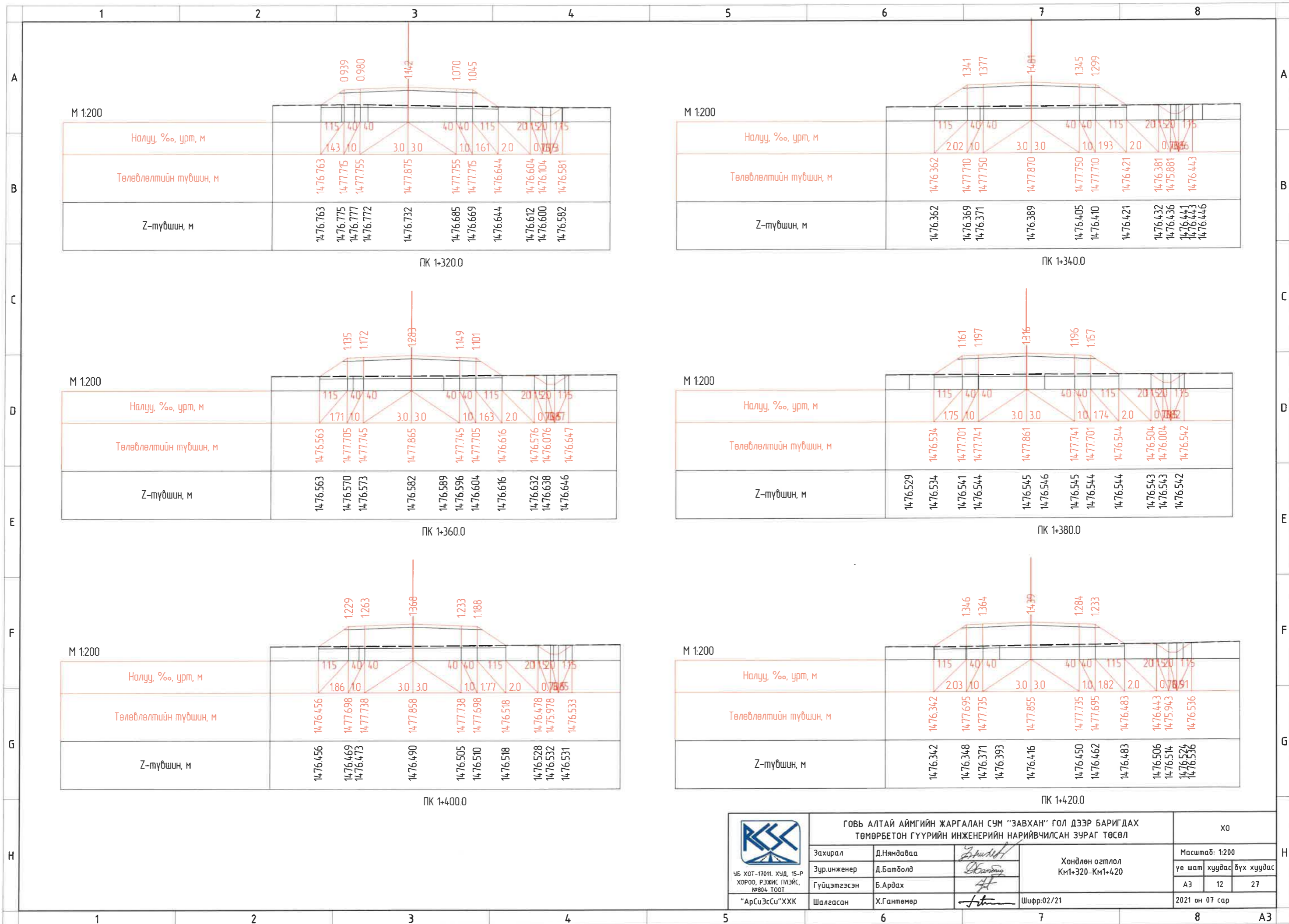
ПК 1+280.0



ПК 1+300.0

 ЧБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСисЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км1+200-Км1+300	Масштаб: 1:200 үе шат хуудас бүх хуудас	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		А3	11
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>				





М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	120	115
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.763	1477.715	1477.755	1477.875	1477.755	1477.715	1476.644	1476.604	1476.104	1476.581	
Z-түвшин, м	1476.763	1476.775	1476.777	1476.732	1476.685	1476.669	1476.644	1476.612	1476.600	1476.582	

ПК 1+320.0

М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	120	115
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.362	1477.710	1477.750	1477.870	1477.750	1477.710	1476.421	1476.381	1475.881	1476.443	
Z-түвшин, м	1476.362	1476.369	1476.371	1476.389	1476.405	1476.410	1476.421	1476.432	1476.436	1476.443	

ПК 1+340.0

М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	120	115
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.563	1477.705	1477.745	1477.865	1477.745	1477.705	1476.616	1476.576	1476.076	1476.647	
Z-түвшин, м	1476.563	1476.570	1476.573	1476.582	1476.589	1476.596	1476.604	1476.632	1476.638	1476.646	

ПК 1+360.0

М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	120	115
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.534	1477.701	1477.741	1477.861	1477.741	1477.701	1476.544	1476.504	1476.004	1476.542	
Z-түвшин, м	1476.529	1476.534	1476.541	1476.545	1476.546	1476.545	1476.544	1476.543	1476.543	1476.542	

ПК 1+380.0

М 1:200


Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	120	115
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.456	1477.698	1477.738	1477.858	1477.738	1477.698	1476.518	1476.478	1475.978	1476.533	
Z-түвшин, м	1476.456	1476.469	1476.473	1476.490	1476.505	1476.510	1476.518	1476.528	1476.532	1476.531	

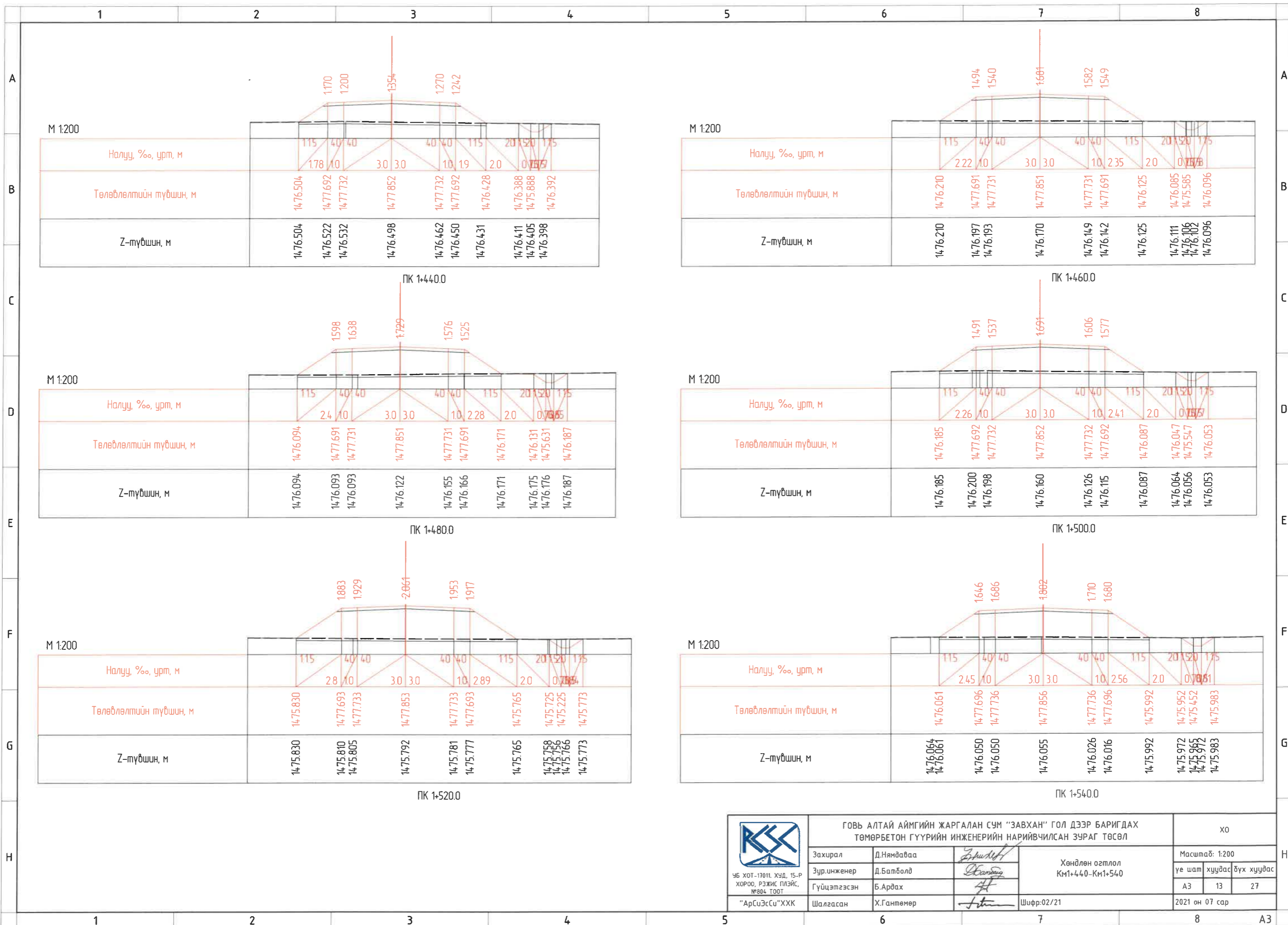
ПК 1+400.0

М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	120	115
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.342	1477.695	1477.735	1477.855	1477.735	1477.695	1476.483	1476.443	1475.943	1476.536	
Z-түвшин, м	1476.342	1476.348	1476.371	1476.416	1476.450	1476.462	1476.483	1476.506	1476.514	1476.536	

ПК 1+420.0

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			хо		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км1+320-Км1+420	Масштаб: 1:200	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		А3	12
	Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар	

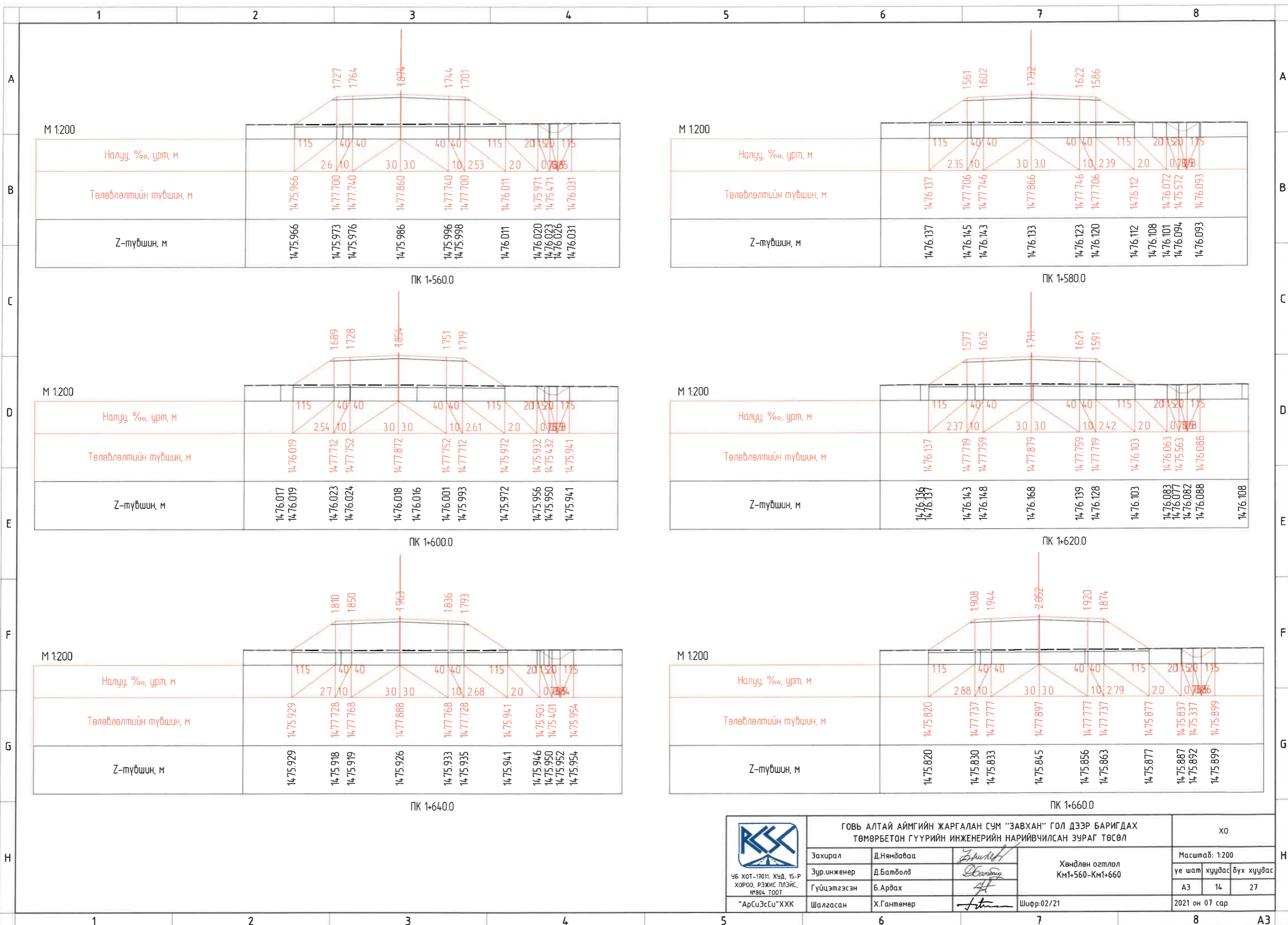


ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

Хөндлөн огтлол  
Км1+440-Км1+540  
Шифр:02/21

ХО		
Масштаб: 1:200		
үе шат	хуудас	бүх хуудас
А3	13	27
2021 он 07 сар		



М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175
Төлөвлөлтийн түвшин, м	14.75.966	14.77.700	14.77.740	14.77.860	14.77.740	14.77.700	14.76.011	14.75.971	14.75.471	14.76.026	14.76.031
Z-түвшин, м	14.75.966	14.75.973	14.75.976	14.75.986	14.75.996	14.75.998	14.76.011	14.76.020	14.76.023	14.76.026	14.76.031

ПК 1+560.0

М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175
Төлөвлөлтийн түвшин, м	14.76.137	14.77.706	14.77.746	14.77.866	14.77.746	14.77.706	14.76.112	14.76.072	14.75.572	14.76.093	14.76.093
Z-түвшин, м	14.76.137	14.76.145	14.76.143	14.76.133	14.76.123	14.76.120	14.76.112	14.76.108	14.76.101	14.76.094	14.76.093

ПК 1+580.0

М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175
Төлөвлөлтийн түвшин, м	14.76.019	14.77.712	14.77.752	14.77.872	14.77.752	14.77.712	14.75.972	14.75.932	14.75.432	14.75.941	14.75.941
Z-түвшин, м	14.76.017	14.76.019	14.76.023	14.76.024	14.76.018	14.76.016	14.76.001	14.75.993	14.75.972	14.75.956	14.75.950

ПК 1+600.0

М 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175
Төлөвлөлтийн түвшин, м	14.76.137	14.77.719	14.77.759	14.77.879	14.77.759	14.77.719	14.76.103	14.76.063	14.75.563	14.76.088	14.76.108
Z-түвшин, м	14.76.137	14.76.143	14.76.148	14.76.168	14.76.139	14.76.128	14.76.103	14.76.083	14.76.077	14.76.082	14.76.088

ПК 1+620.0

М 1:200


Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175
Төлөвлөлтийн түвшин, м	14.75.929	14.77.728	14.77.768	14.77.888	14.77.768	14.77.728	14.75.941	14.75.901	14.75.401	14.75.954	14.75.954
Z-түвшин, м	14.75.929	14.75.918	14.75.919	14.75.926	14.75.933	14.75.935	14.75.941	14.75.946	14.75.950	14.75.952	14.75.954

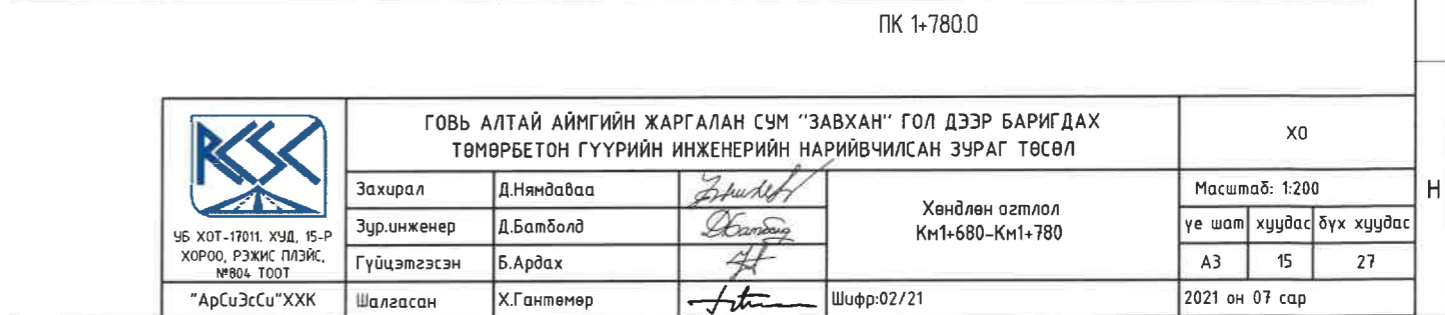
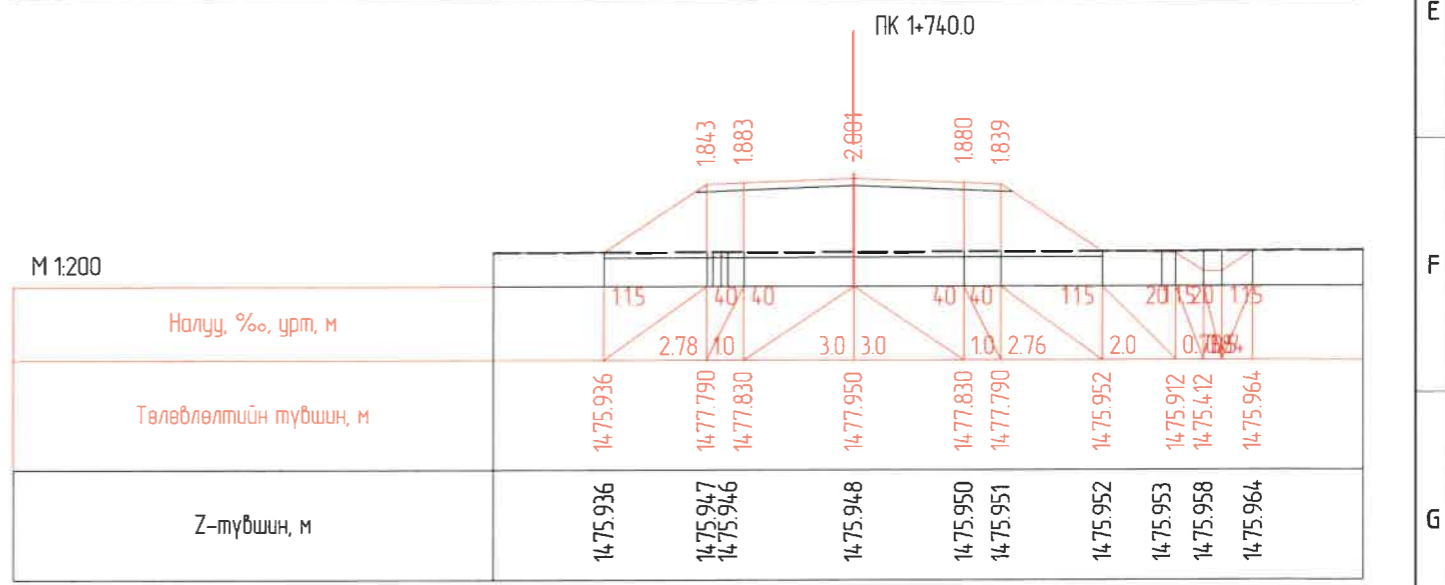
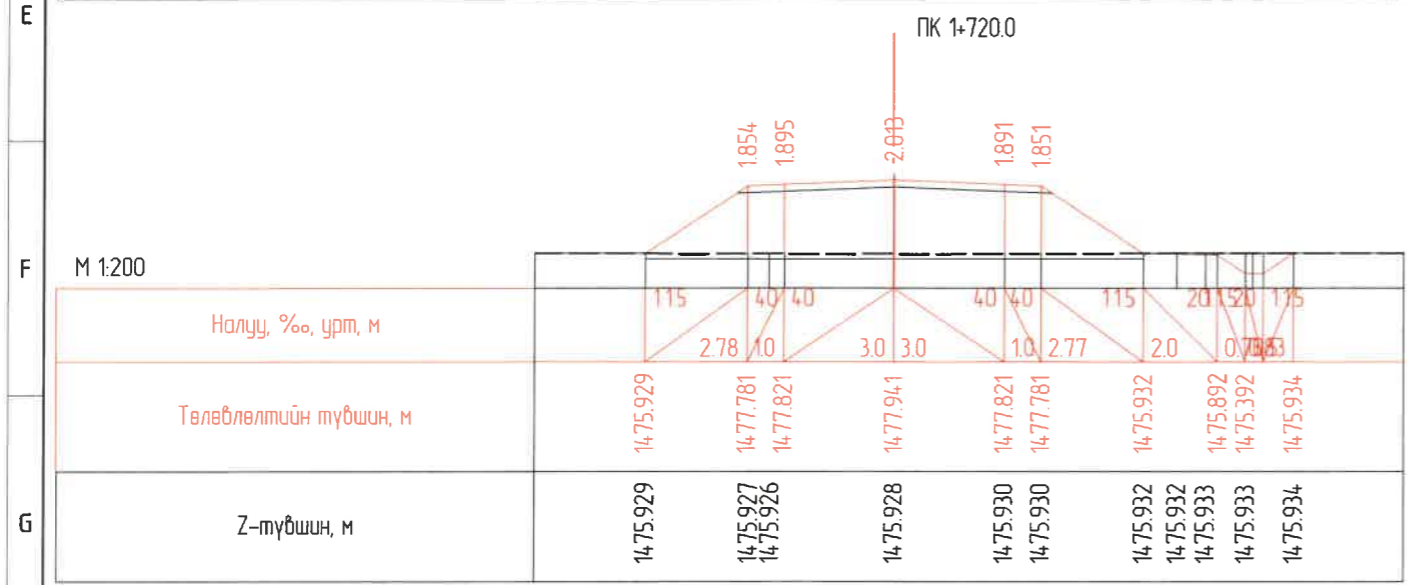
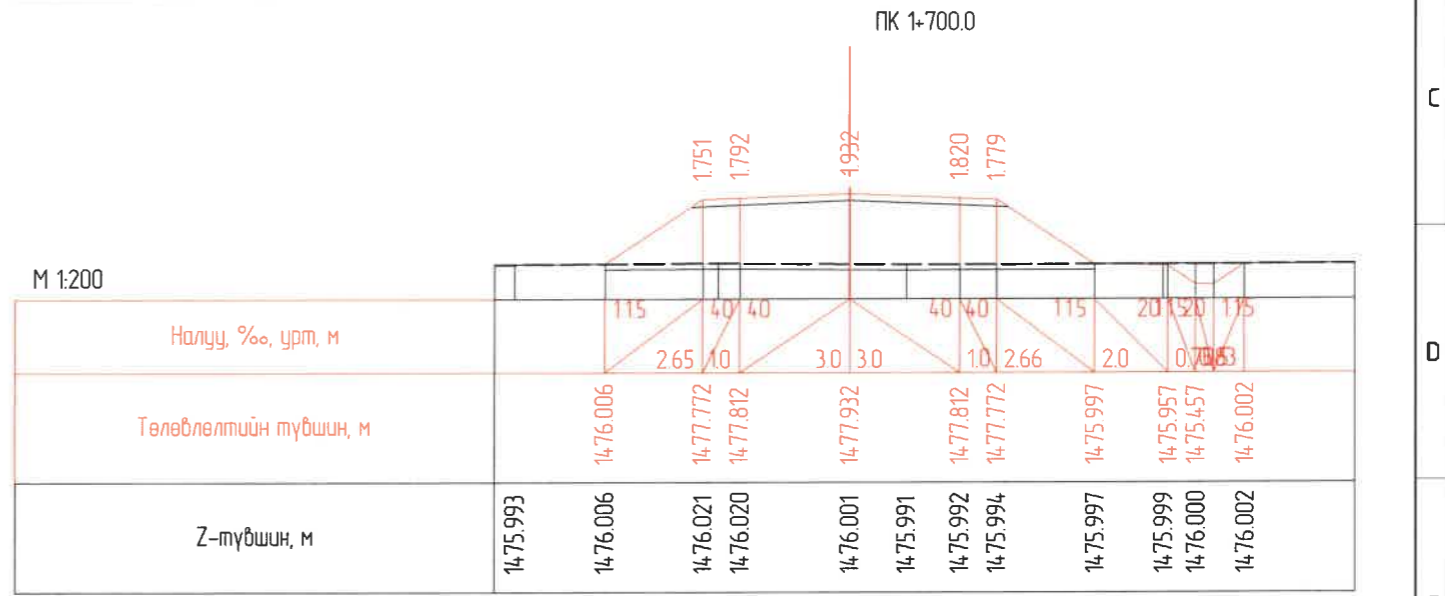
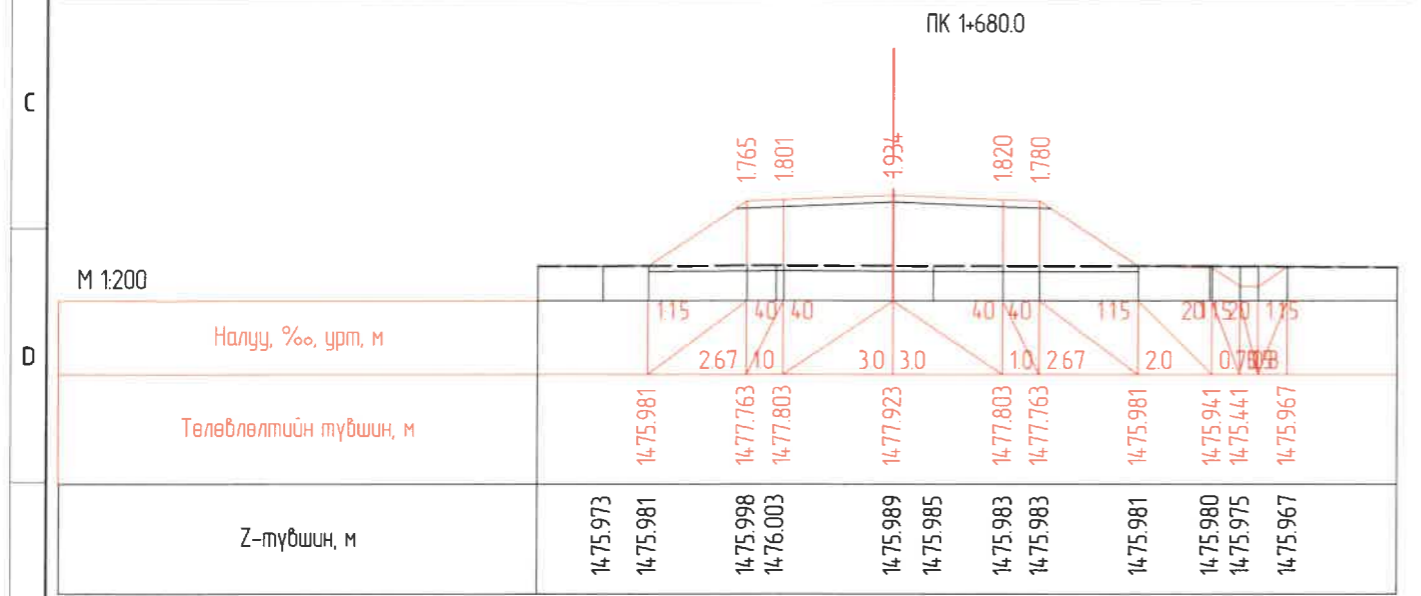
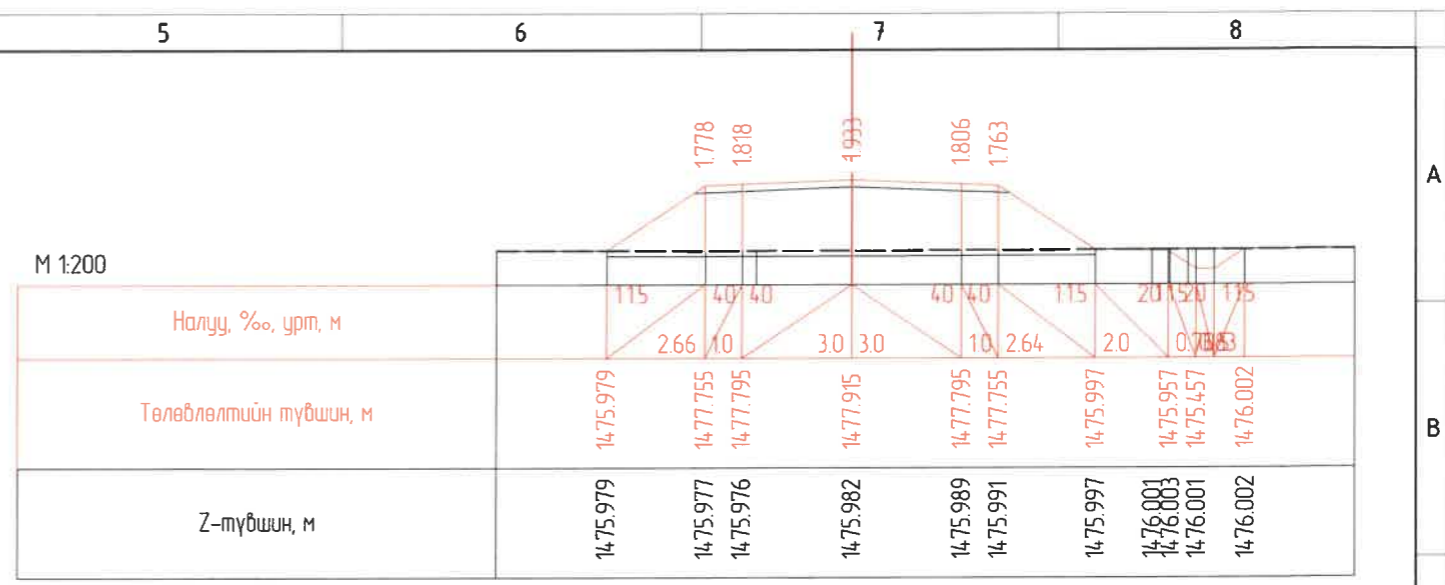
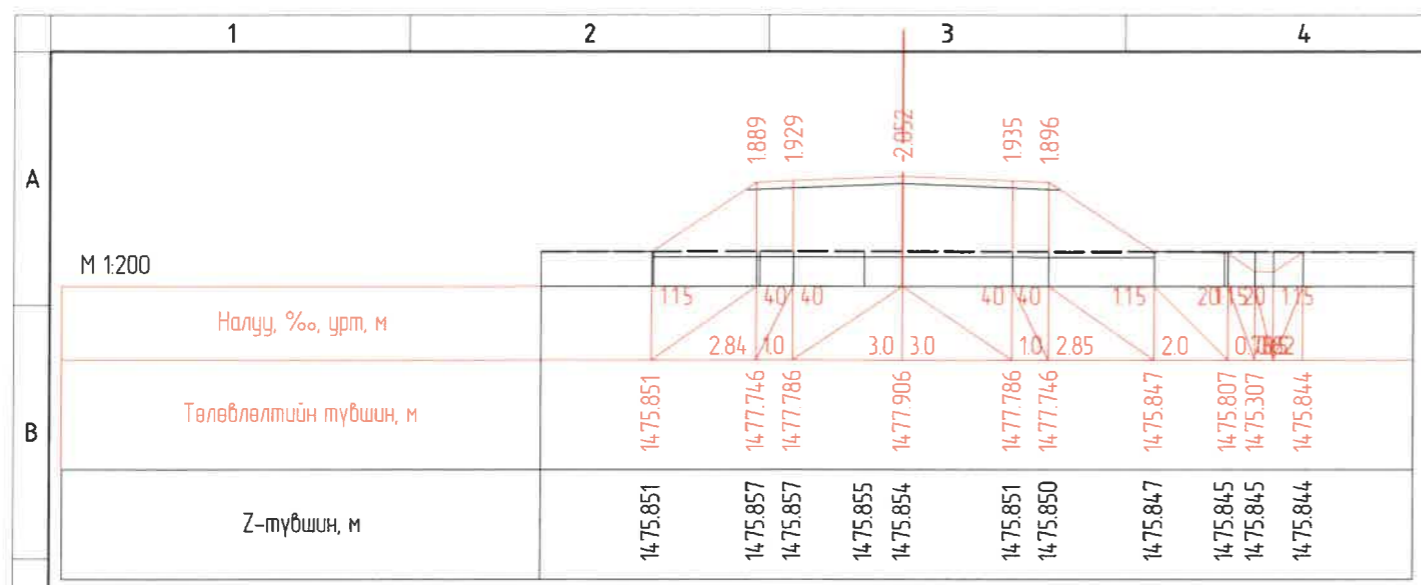
ПК 1+640.0


М 1:200

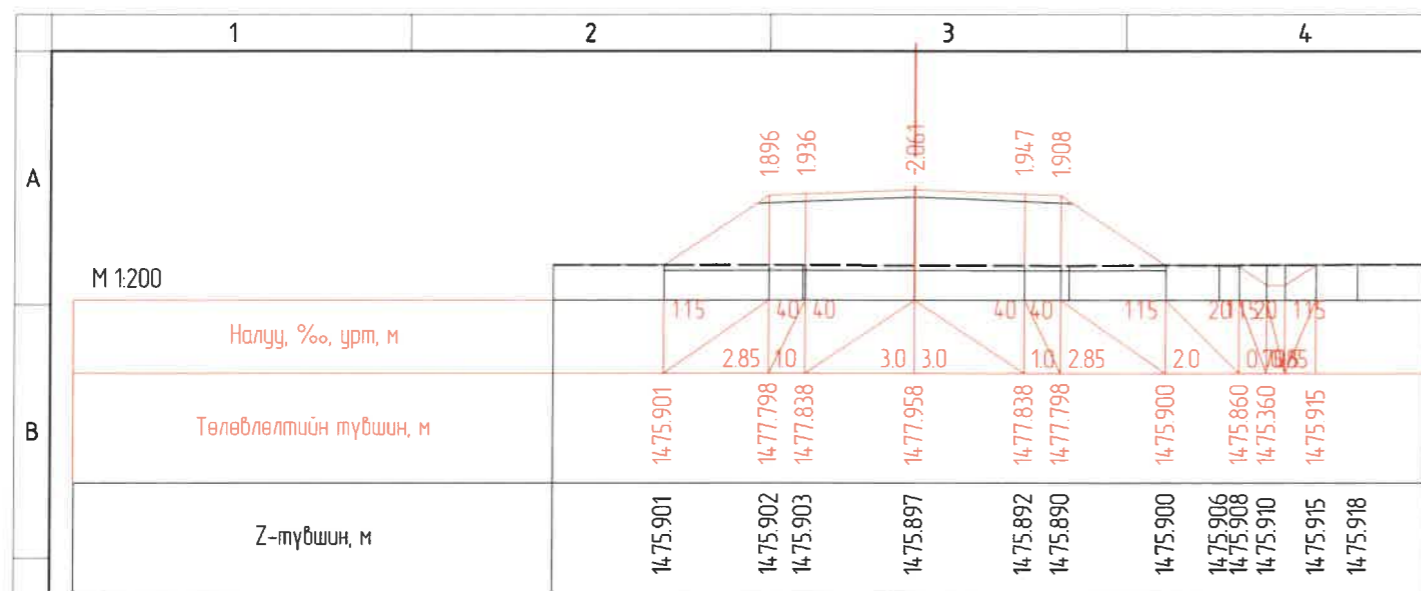
Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175
Төлөвлөлтийн түвшин, м	14.75.820	14.77.737	14.77.777	14.77.897	14.77.777	14.77.737	14.75.877	14.75.837	14.75.337	14.75.899	14.75.899
Z-түвшин, м	14.75.820	14.75.830	14.75.833	14.75.845	14.75.856	14.75.863	14.75.877	14.75.887	14.75.892	14.75.892	14.75.899

ПК 1+660.0

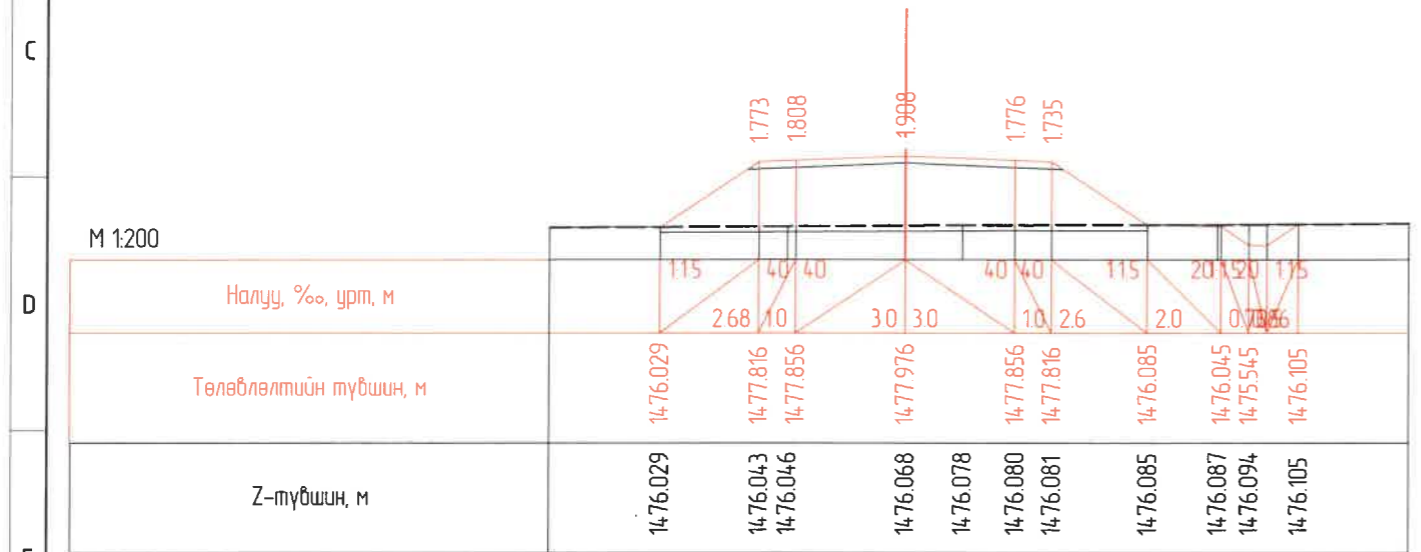
 ЧБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС, №804 ТООТ "АрСисСис"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км1+560-Км1+660	Масштаб: 1:200	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат хуудас бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		А3	14
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		



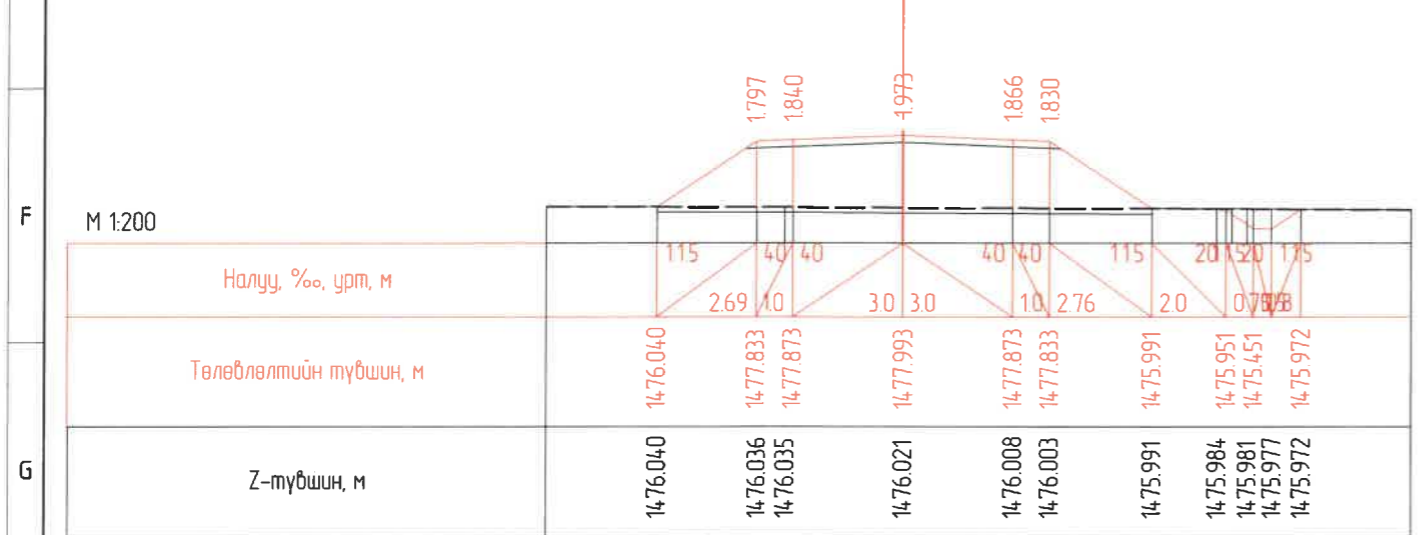
 ЧБ ХОТ-17011, худ. 15-р хороо, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСигЭсСи" ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км1+680-Км1+780	Масштаб: 1:200	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат хуудас бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		А3	15
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		



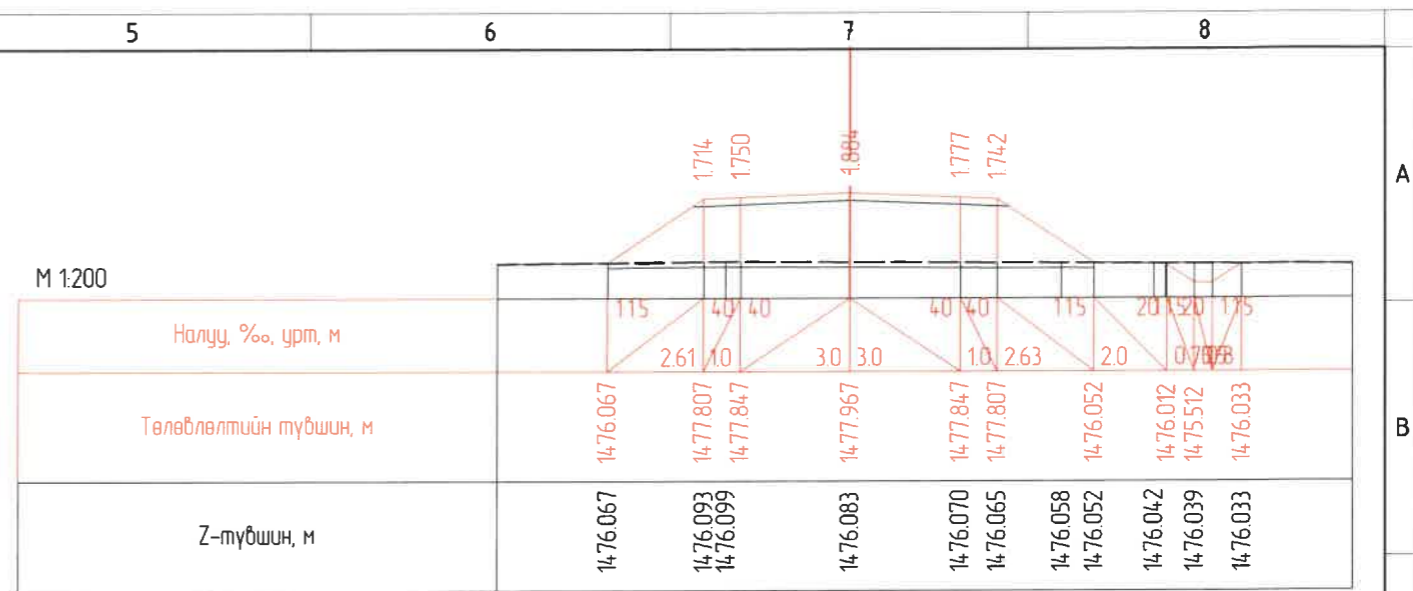
ПК 1+800.0



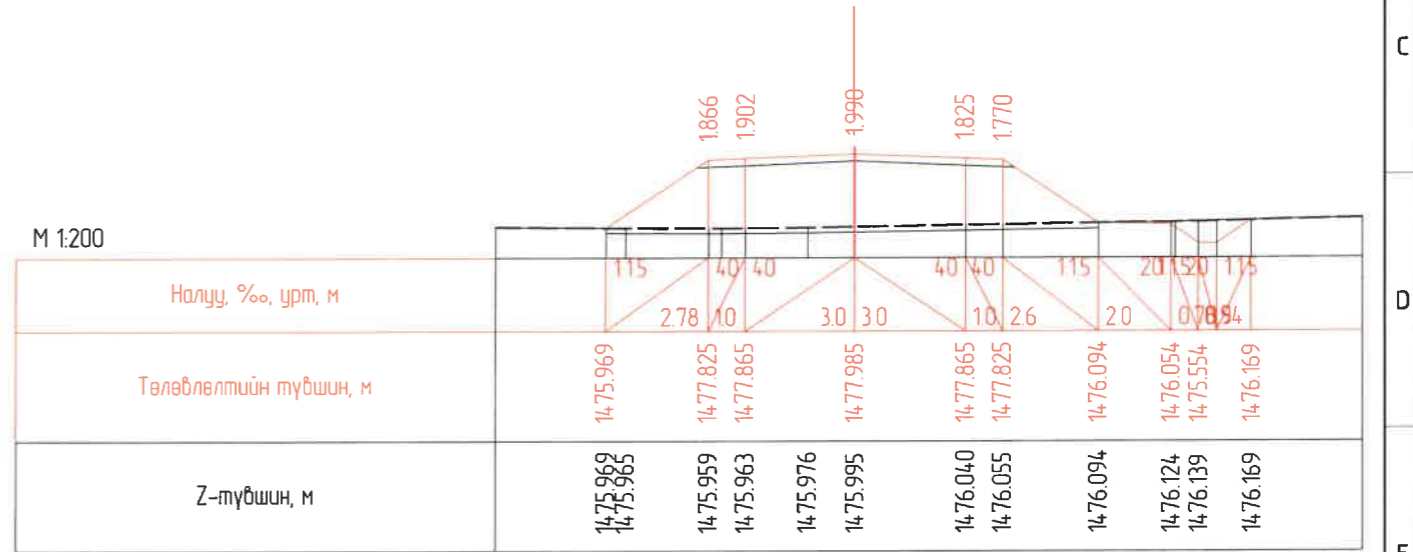
ПК 1+840.0



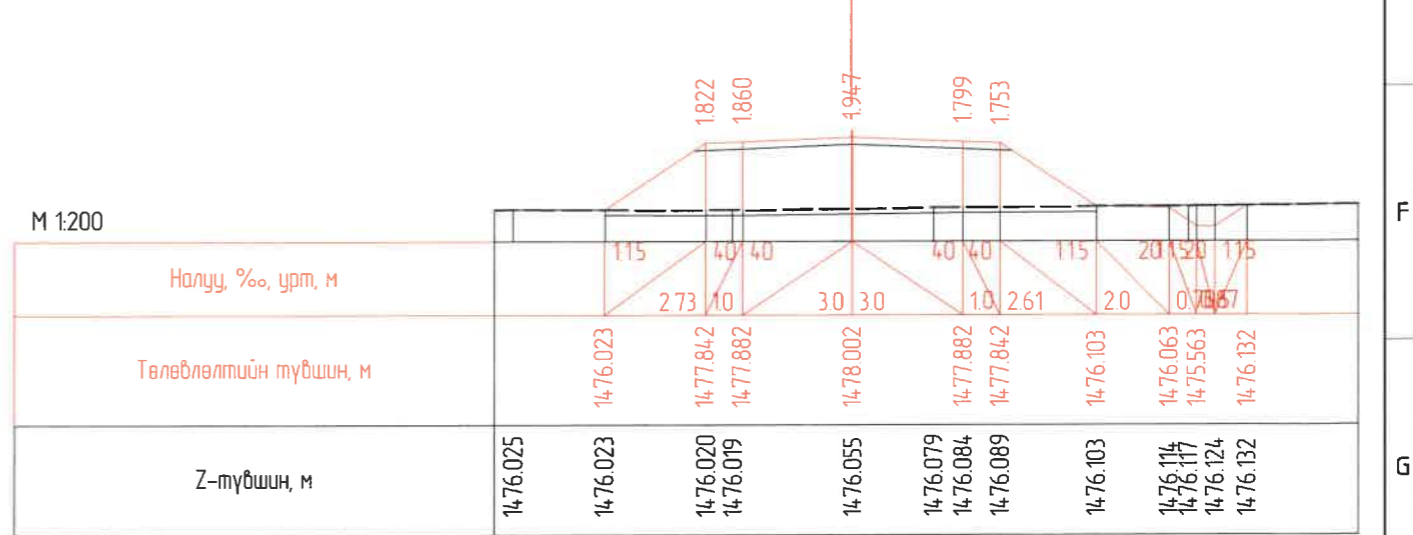
ПК 1+880.0




ПК 1+820.0

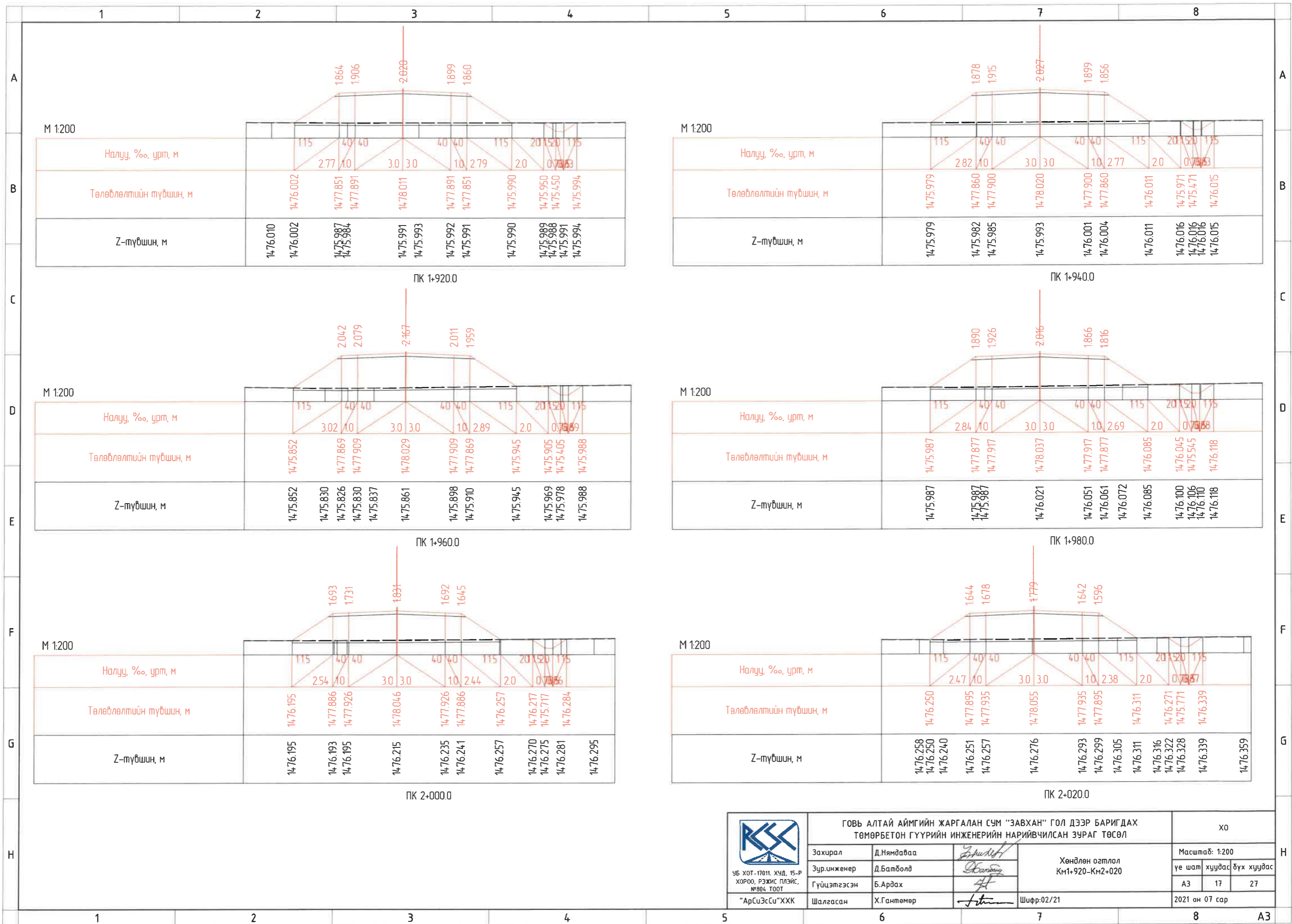



ПК 1+860.0

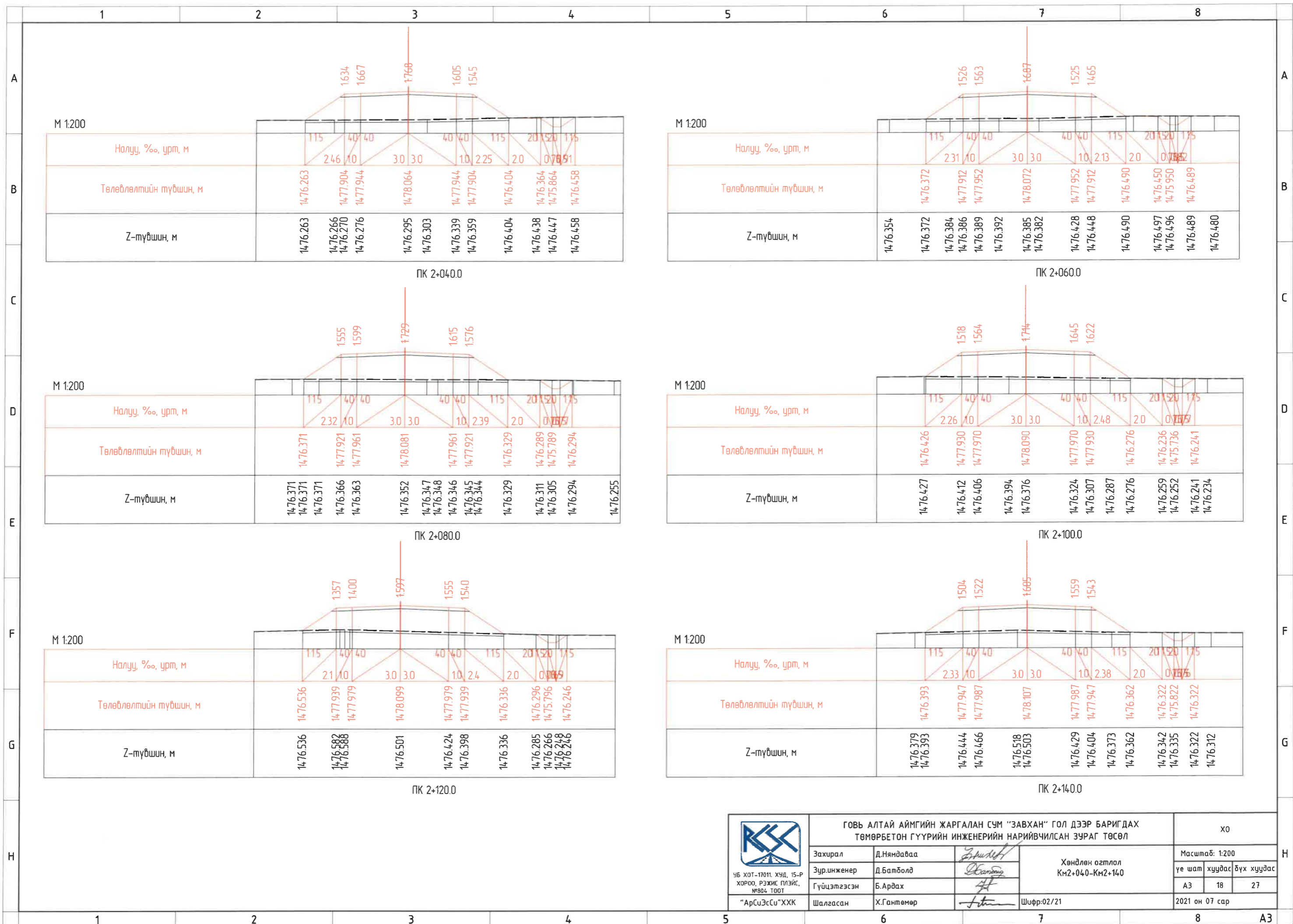



ПК 1+900.0

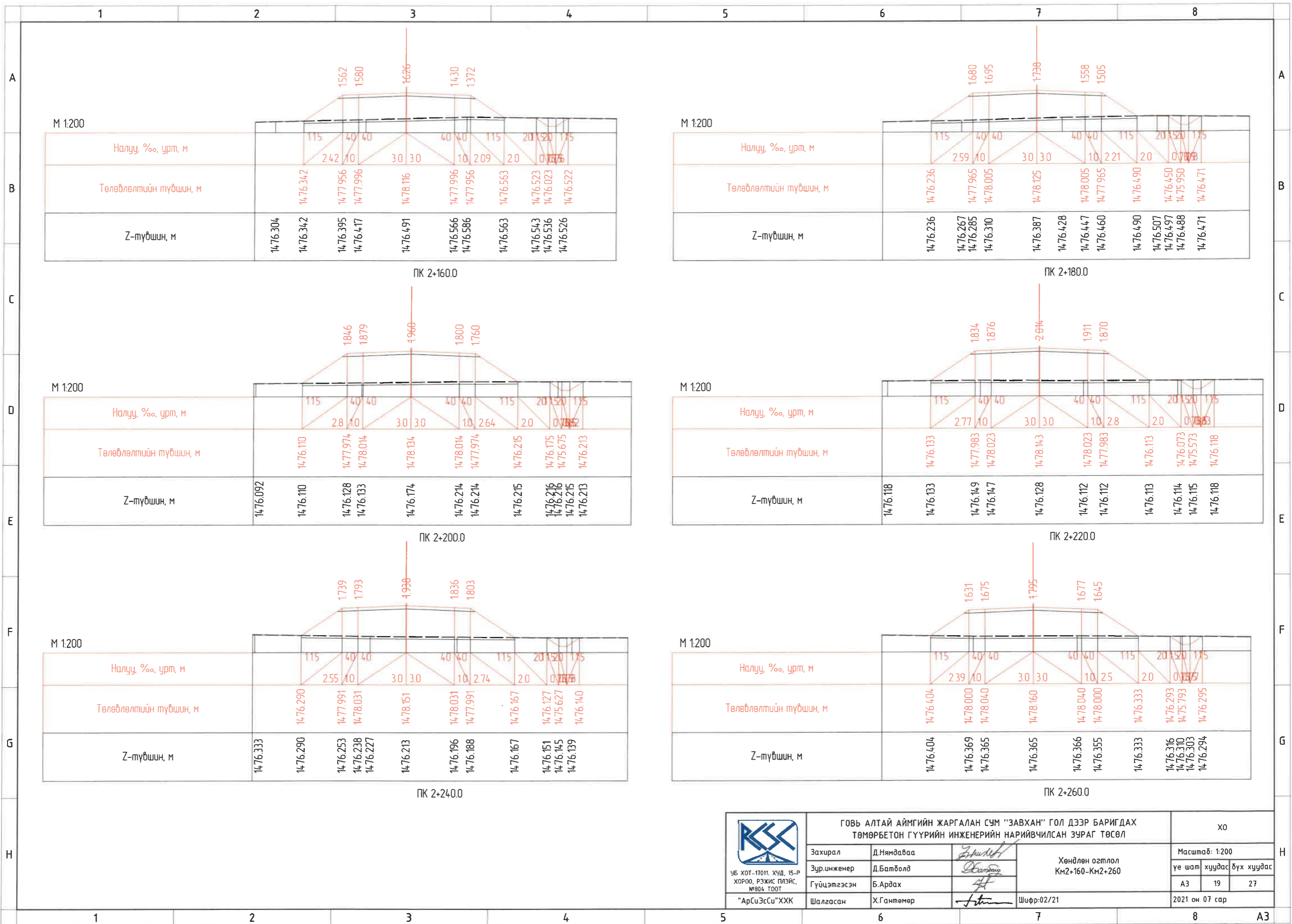
 ЧУ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖИС, №804 ТООТ "АрСисЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км1+800-Км1+900	Масштаб: 1:200	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат хуудас бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		А3	16
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		



 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС, №804 ТООТ "АрСисСис" ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км1+920-Км2+020		Масштаб: 1:200
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			үе шат хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>			А3 17 27
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		

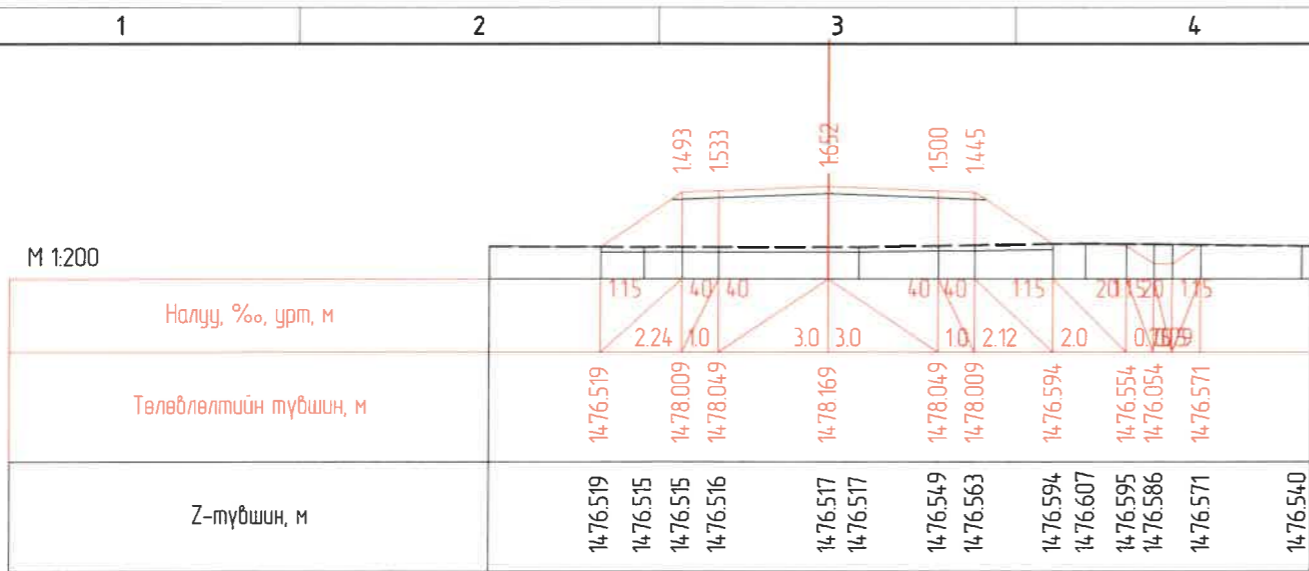


 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү" ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО				
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км2+040-Км2+140		Масштаб: 1:200		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21		А3	18	27
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>			2021 он 07 сар			

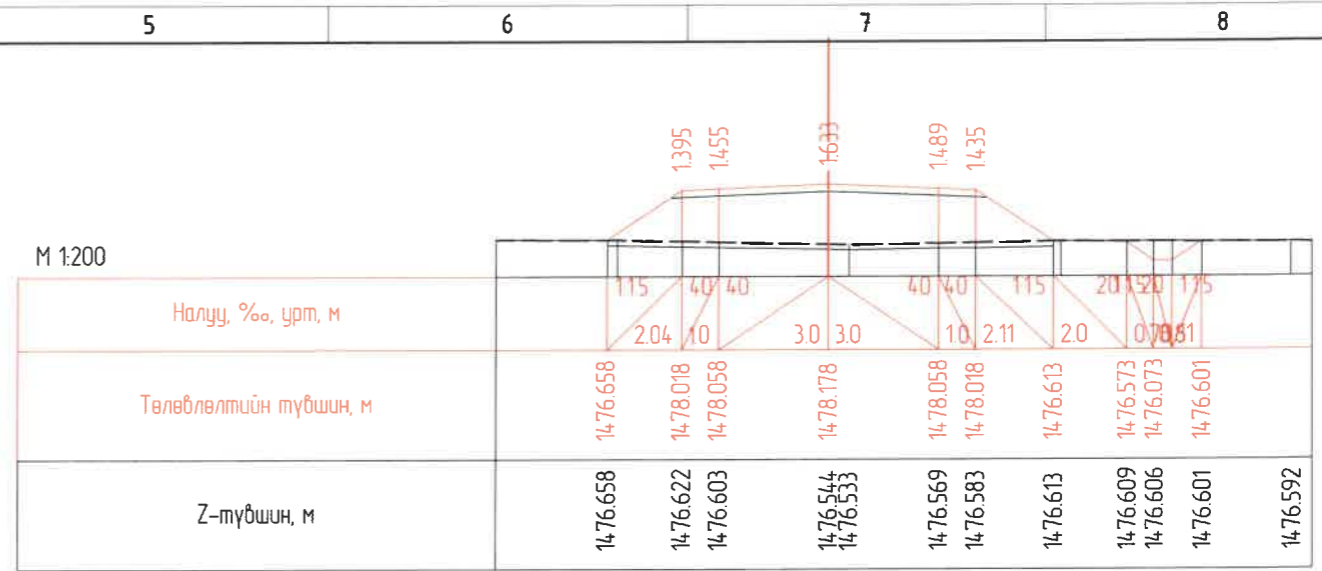


ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км2+160-Км2+260
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:200
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	үе шат хуудас бүх хуудас
"АрСиЭсСи" ХХК			А3 19 27
Шифр: 02/21			2021 он 07 сар

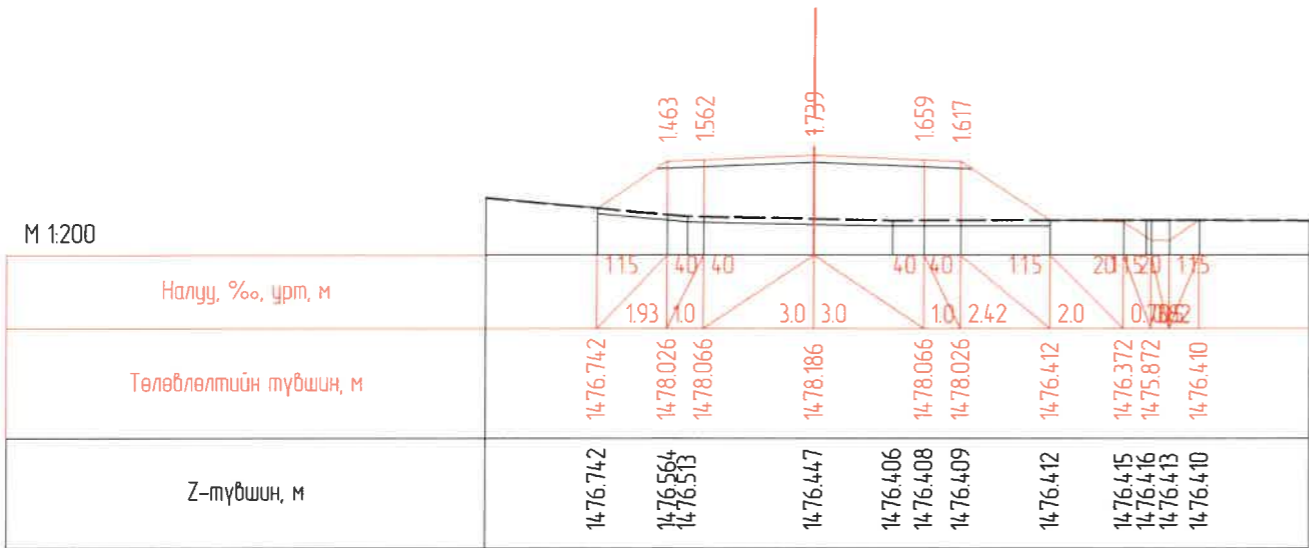




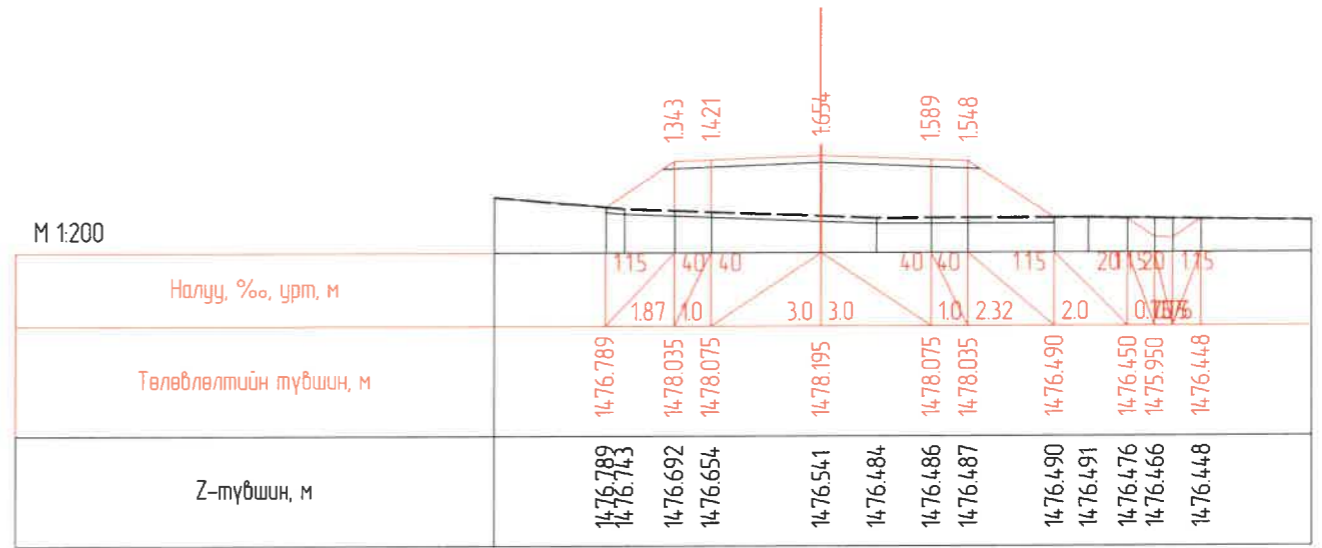
ПК 2+280.0



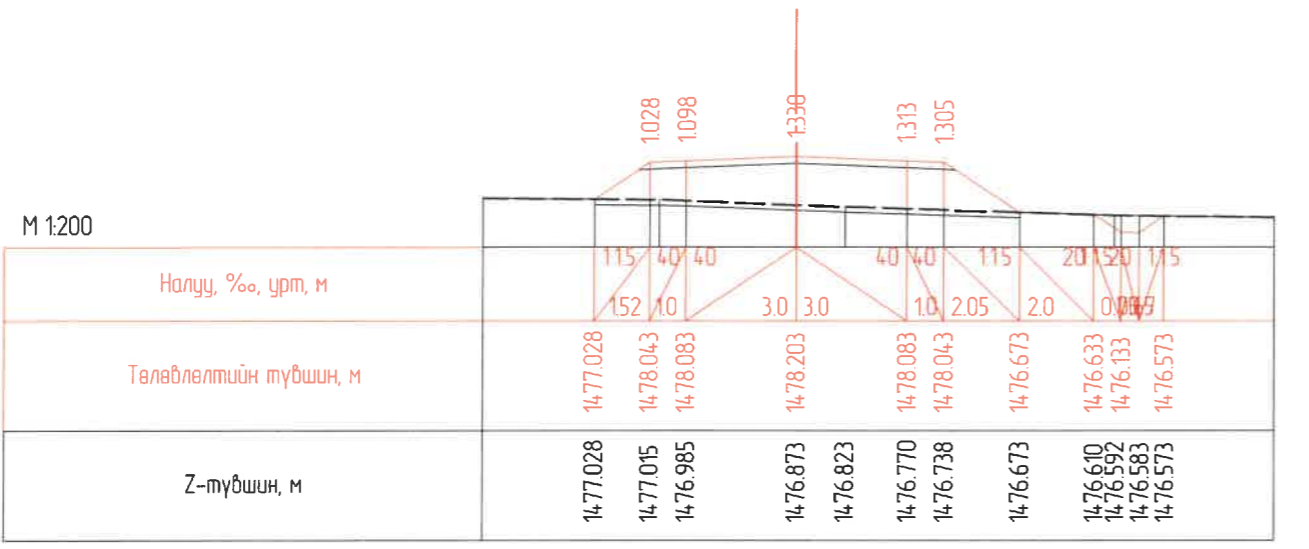
ПК 2+300.0



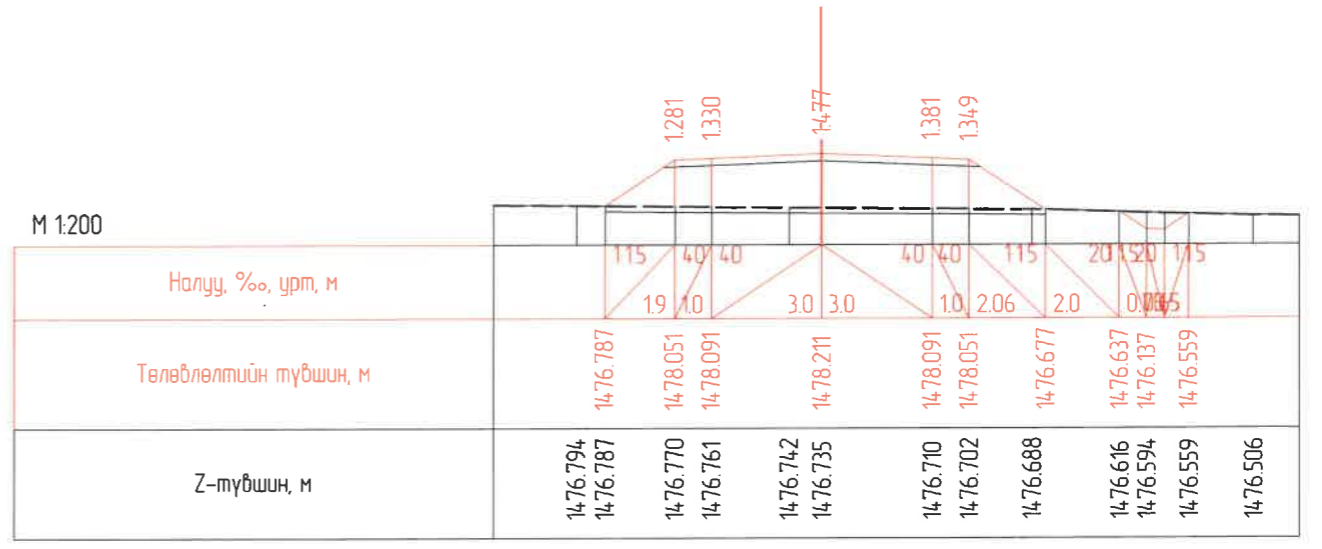
ПК 2+320.0



ПК 2+340.0



ПК 2+360.0



ПК 2+380.0



УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС,  
№804 ТООТ

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>

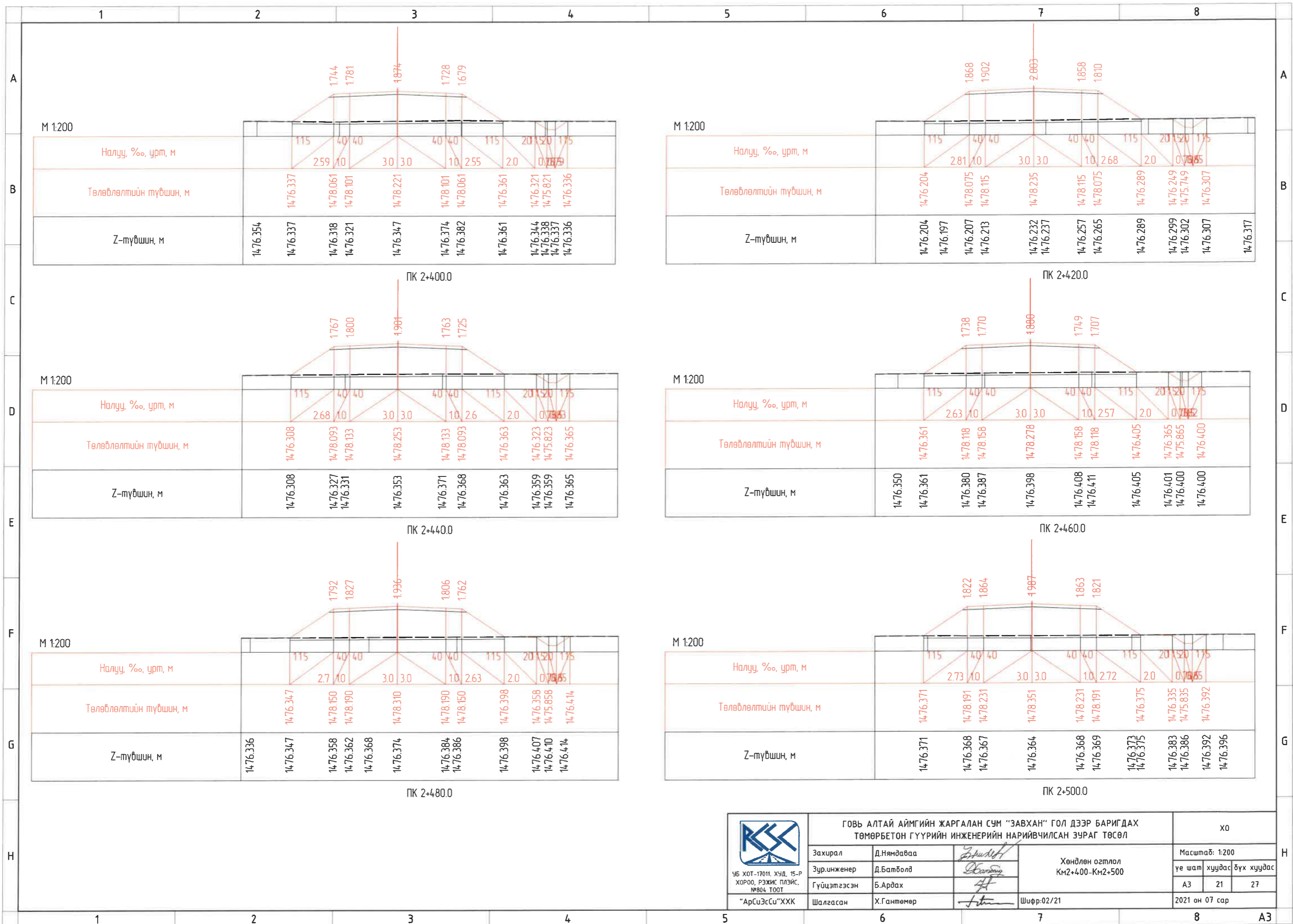
Хөндлөн огтлол  
Км2+280-Км2+380

Шуфр:02/21

ХО

Масштаб: 1:200
үе шат хуудас бүх хуудас
А3 20 27

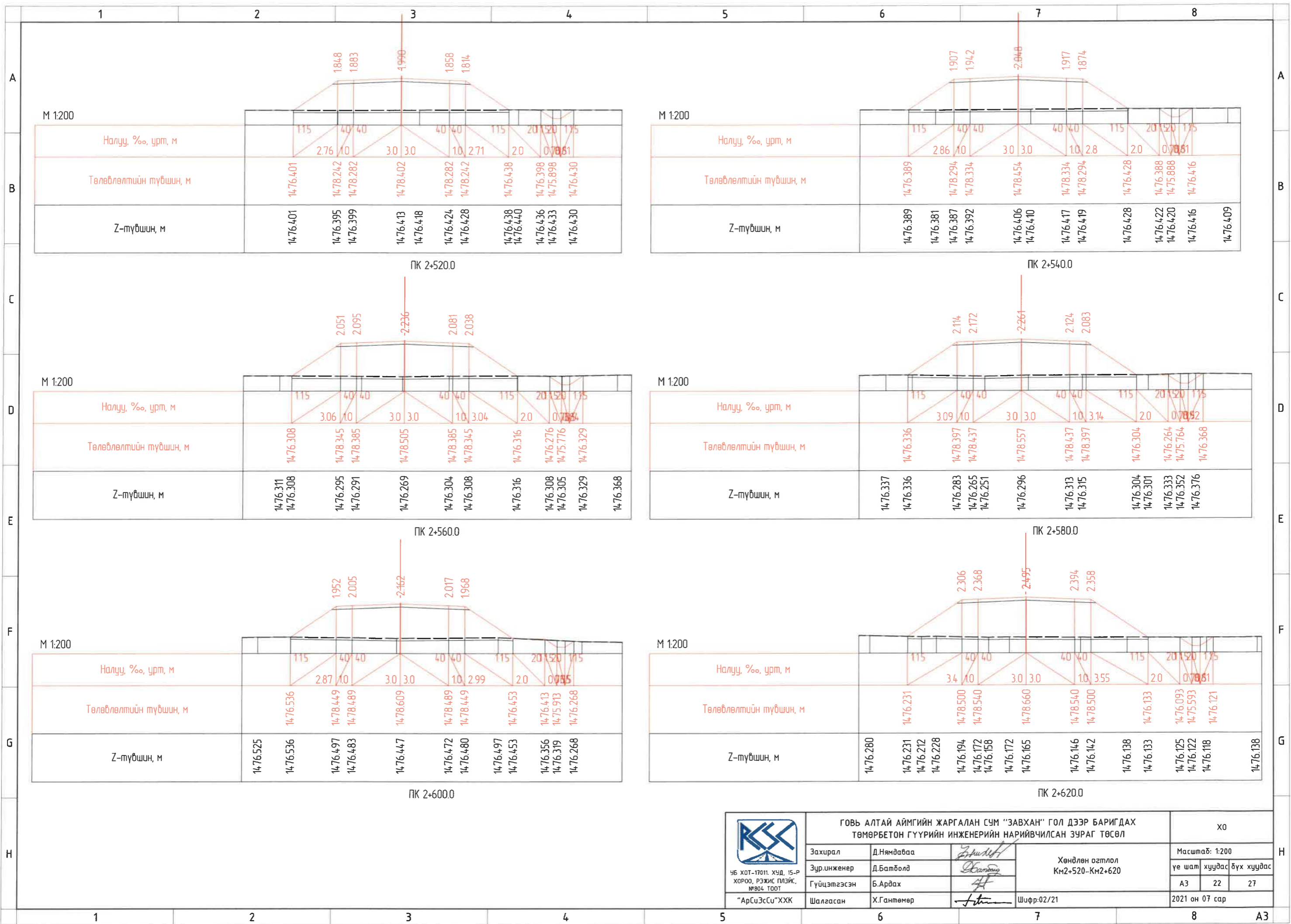
2021 он 07 сар



УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЖС,  
№804 ТООТ

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км2+400-Км2+500		
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:200	үе шат хуудас бүх хуудас	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	21	27
"АрСисЭсСи"ХХК			Шифр:02/21		
			2021 он 07 сар		

ХО		
Масштаб: 1:200	үе шат хуудас бүх хуудас	
А3	21	27
2021 он 07 сар		



M 1:200

M 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175	
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.401	1478.242	1478.282	1478.402	1478.282	1478.242	1476.438	1476.398	1475.898	1476.430	1476.430	
Z-түвшин, м	1476.401	1476.395	1476.399	1476.413	1476.418	1476.424	1476.428	1476.438	1476.440	1476.436	1476.433	1476.430

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175		
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.389	1478.294	1478.334	1478.454	1478.334	1478.294	1476.428	1476.388	1475.888	1476.416	1476.416		
Z-түвшин, м	1476.389	1476.381	1476.387	1476.392	1476.406	1476.410	1476.417	1476.419	1476.428	1476.422	1476.420	1476.416	1476.409

ПК 2+520.0

ПК 2+540.0

M 1:200

M 1:200

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175	
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.308	1478.345	1478.385	1478.505	1478.385	1478.345	1476.316	1476.276	1475.776	1476.329	1476.329	
Z-түвшин, м	1476.311	1476.308	1476.295	1476.291	1476.269	1476.304	1476.308	1476.316	1476.308	1476.305	1476.329	1476.368

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175		
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.336	1478.397	1478.437	1478.557	1478.437	1478.397	1476.304	1476.264	1475.764	1476.368	1476.368		
Z-түвшин, м	1476.337	1476.336	1476.283	1476.265	1476.251	1476.296	1476.313	1476.315	1476.304	1476.301	1476.333	1476.352	1476.376

ПК 2+560.0

ПК 2+580.0

M 1:200


M 1:200

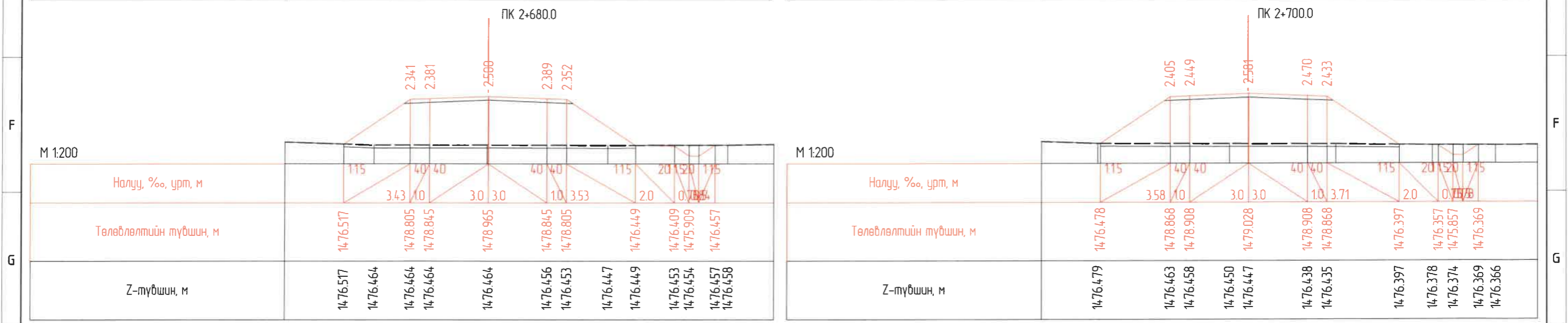
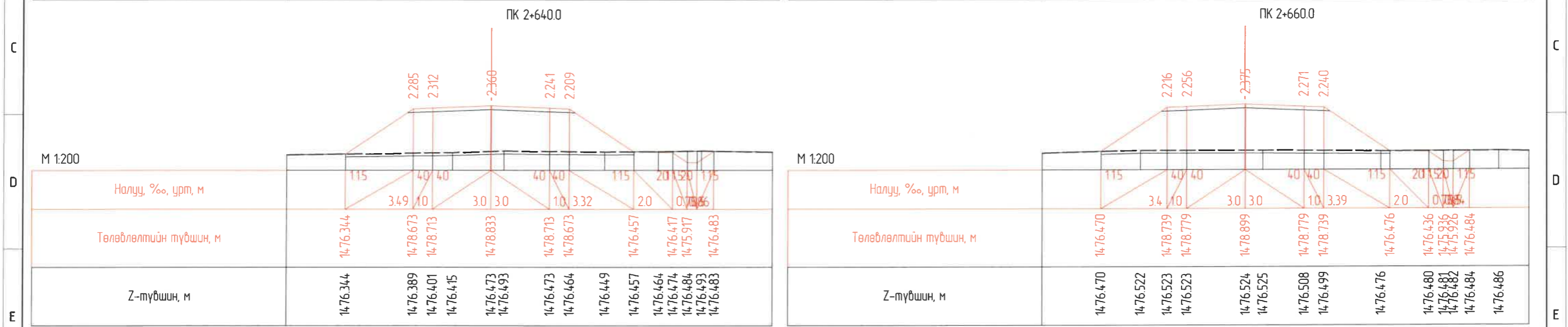
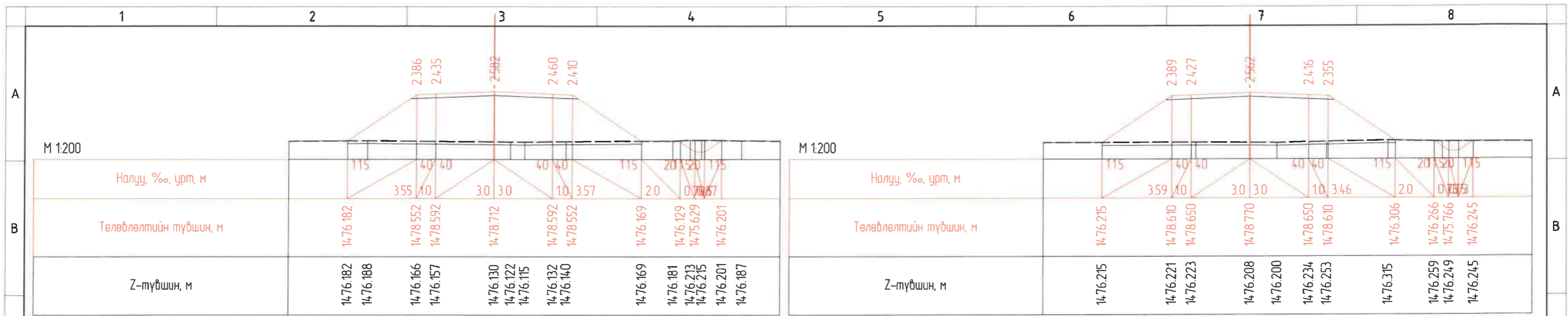
Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175	
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.536	1478.449	1478.489	1478.609	1478.489	1478.449	1476.453	1476.413	1475.913	1476.268	1476.268	
Z-түвшин, м	1476.525	1476.536	1476.497	1476.483	1476.447	1476.472	1476.480	1476.497	1476.453	1476.356	1476.319	1476.268

Налуу, ‰, урт, м	115	40	40	30	30	40	40	115	20	150	175						
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1476.231	1478.500	1478.540	1478.660	1478.540	1478.500	1476.133	1476.093	1475.593	1476.121	1476.121						
Z-түвшин, м	1476.280	1476.231	1476.212	1476.228	1476.194	1476.172	1476.158	1476.172	1476.165	1476.146	1476.142	1476.138	1476.133	1476.125	1476.122	1476.118	1476.138

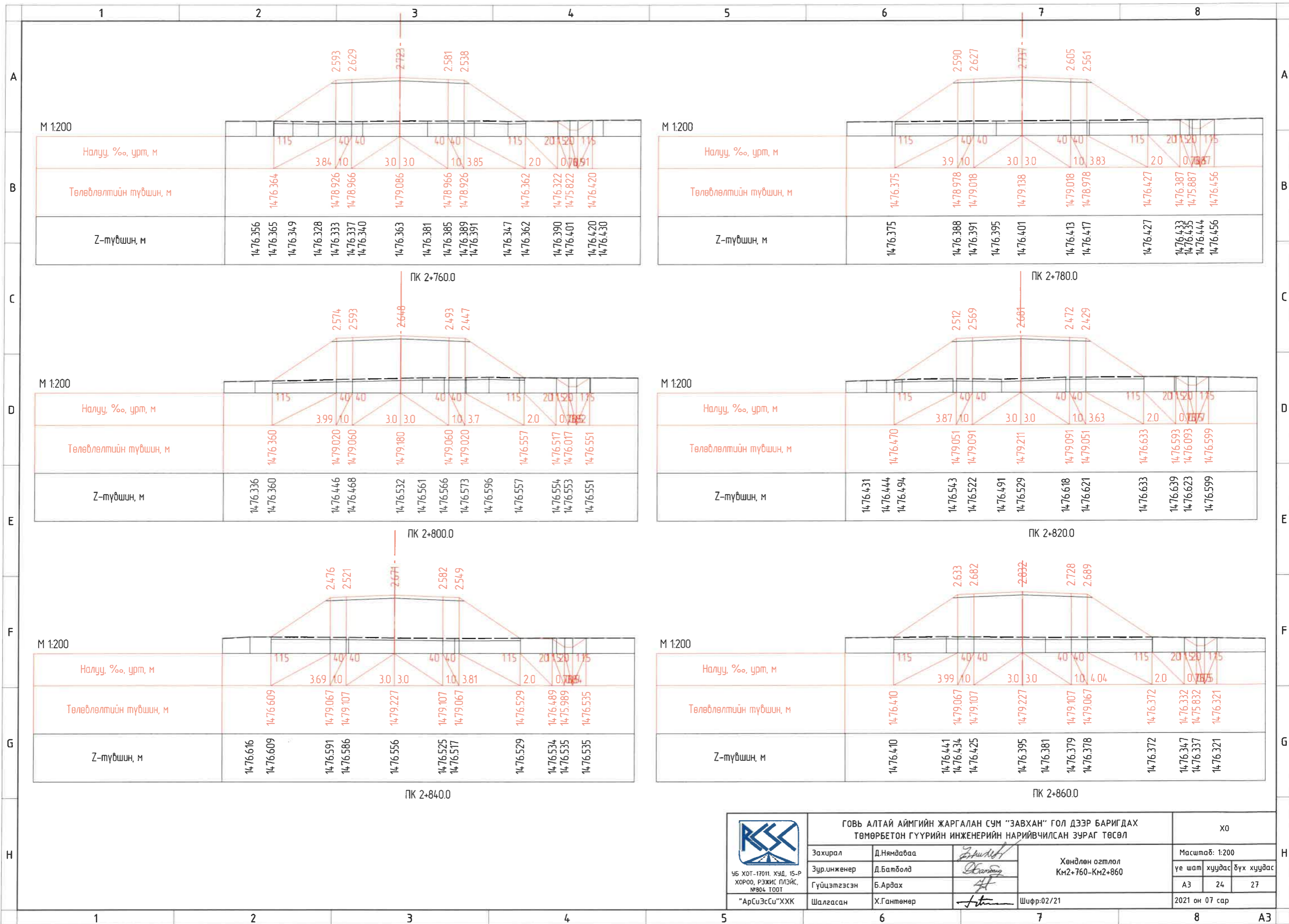
ПК 2+600.0


ПК 2+620.0

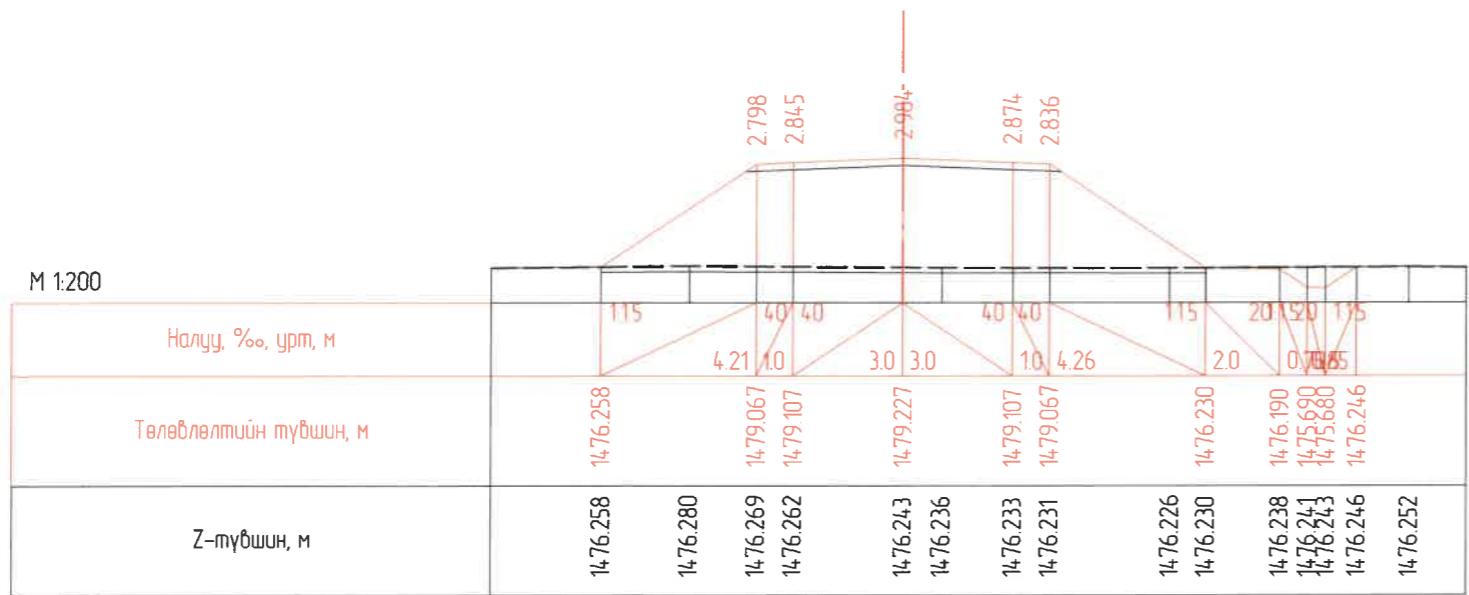
 УБ ХОТ-17011. ХУД. 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи" ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км2+520-Км2+620	Масштаб: 1:200	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		үе шат хуудас бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	А3	22
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>		2021 он 07 сар		



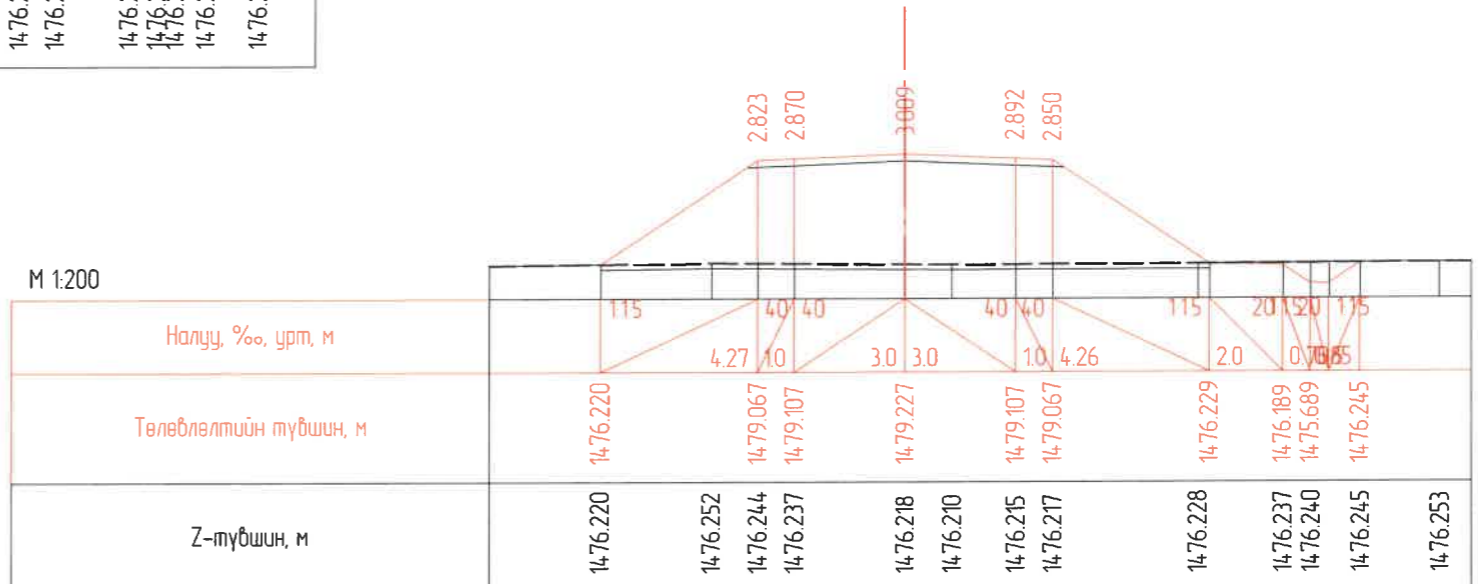
ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		ХӨ		
Захирал	Д.Нямдаваа	Хөндлөн огтлол		Масштаб: 1:200
Зур.инженер	Д.Батболд	Км2+640-Км2+740		үе шат хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах			А3 23 27
Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:02/21	2021 он 07 сар	



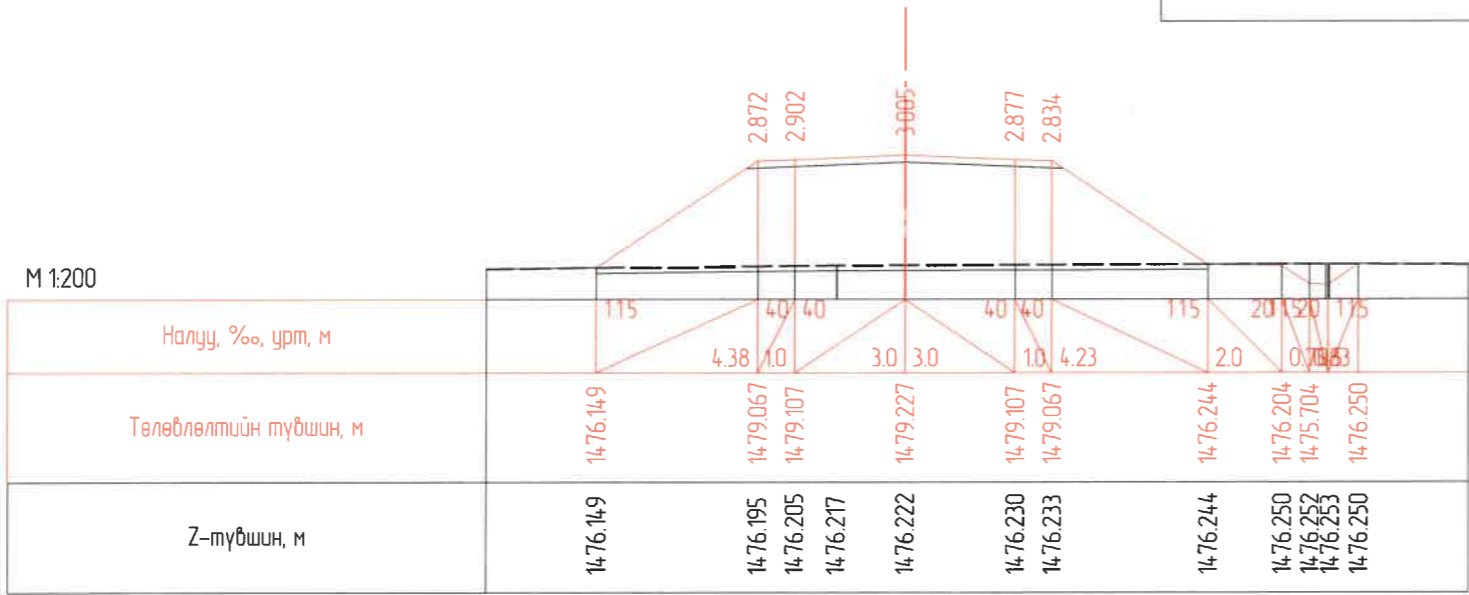
 УБ ХОТ-17011, ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО			
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км2+760-Км2+860		Масштаб: 1:200	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэгсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>			А3	24
	Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	2021 он 07 сар		




ПК 2+880.0

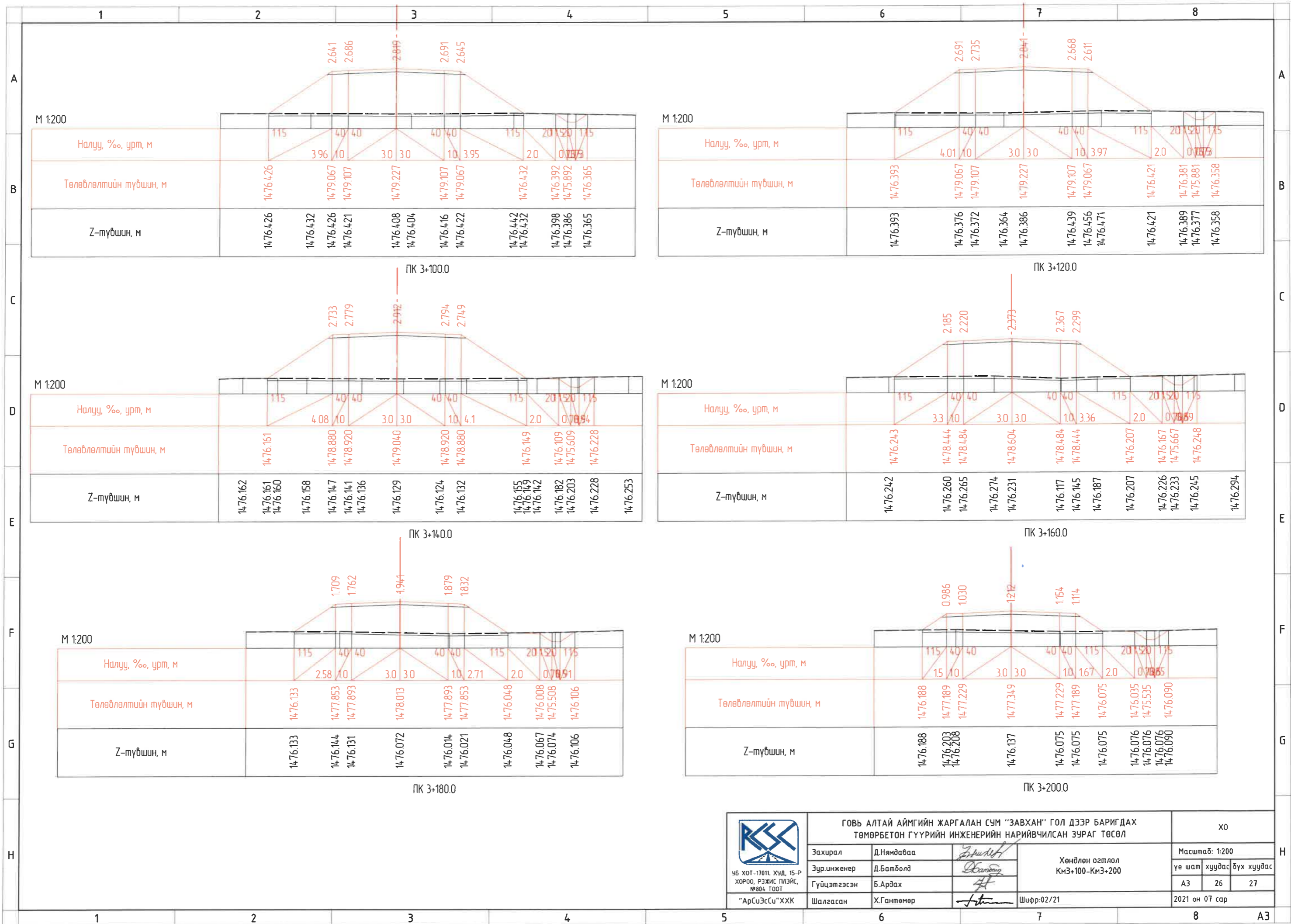


ПК 2+900.0



ПК 2+910.0

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС, №804 ТООТ "АрСисСис"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО	
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км2+880-Км2+910	
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:200	үе шат
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	25	27
Шифр:02/21			2021 он 07 сар		

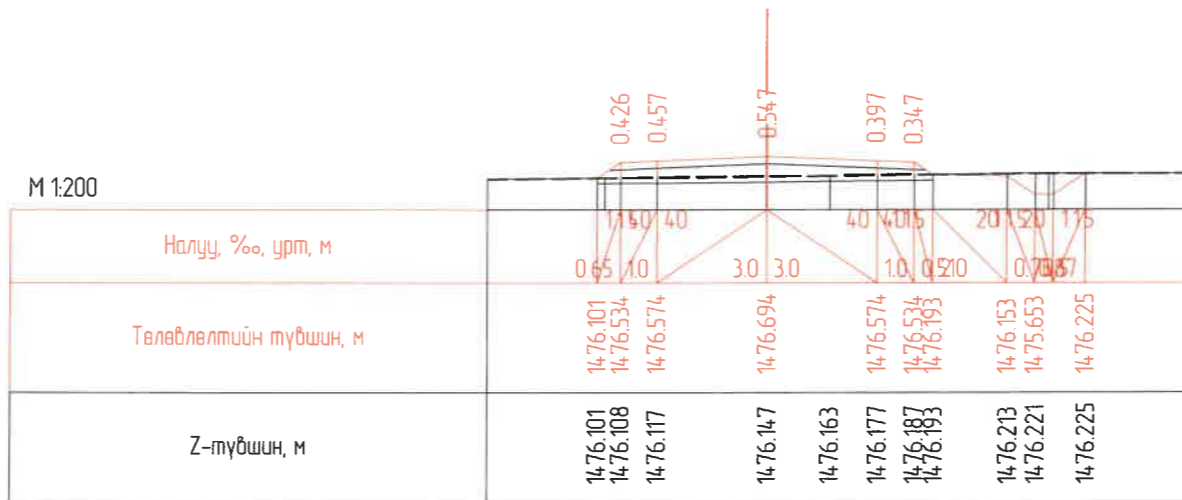


ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

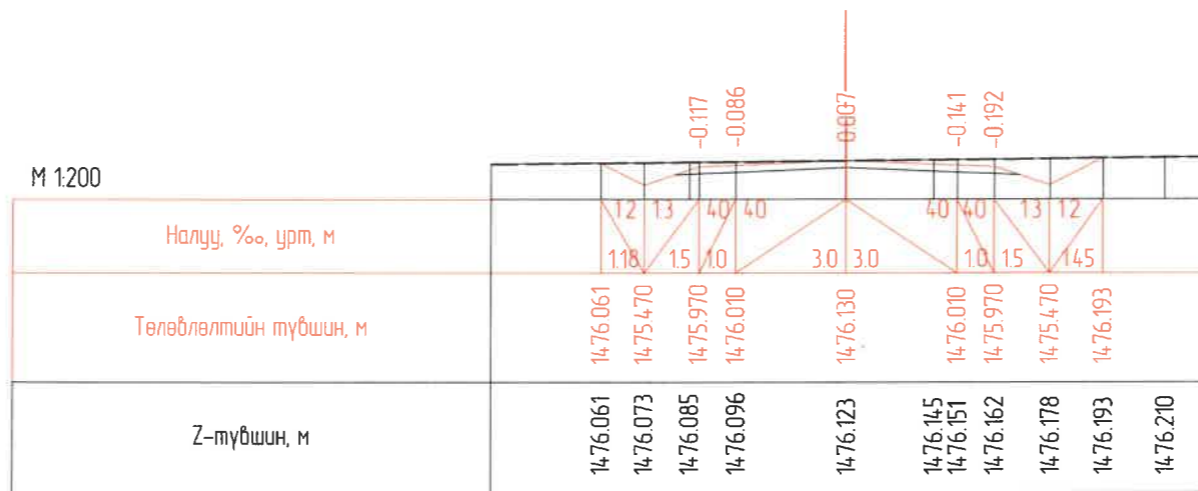
Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол КМЗ+100-КМЗ+200
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21

ХО


Масштаб: 1:200		
үе шат	хуудас	дүх хуудас
A3	26	27
2021 он 07 сар		



ПК 3+220.0



ПК 3+240.0

 УБ ХОТ-17011 ХУД, 15-Р ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭЙС, №804 ТООТ "АрСүЭсСү"ХХК	ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ХО		
	Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Хөндлөн огтлол Км3+220-Км3+240		
	Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:200	үе шат	хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	27	27	
			Шифр:02/21	2021 он 07 сар		



ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ					
ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН БЭЛТГЭЛ					
Шифр	Ажлын нэр	Х/Н	Тоо хэмжээ	Арматурын орц, кг/м3	Талбар
28-02-01	Гүүр, хоолой байгуулах зурвас газрын цэвэрлэгээ	1м2	10,000.00		
28-01-01	Харуул манааны суурин байр байгуулах /2х2/м	1ш	1.00		
28-01-05	Дизель станц байрлуулах	1ш	2.00		
28-01-03	Ажиллагсад байрлах тэр байр байрлуулах	1ш	4.00		
28-02-02	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	1м2	10,000.00		
28-02-03	Мэдээллийн самбар байрлуулах	1ш	6.00		
БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН БЭЛТГЭЛ					
28-02-04	Түр зам байгуулах	1м	3,240.00		
ЗАХЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ					
28-07-01	Өрөмдмөл шонг суурийн нүх ухах Ф80см	1ц/м	208.92		Бетоны хэмжээ 1ц/м-т 0.44м3
28-05-01	Суурийн нүх ухах	1м3	436.45		
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах 15см, В15	1м3	9.99		
28-07-04	Тулгуурын ростверка цутгах, В30	1м3	74.55	67.86	
28-09-09	Тулгуурын их бие цутгах, В30	1м3	39.69	94.59	
28-09-02	Захын тулгуурын толгой цутгах, В40	1м3	6.46	274.98	
28-09-05	Захын тулгуурын далавч цутгах, В30	1м3	17.52	83.77	
28-09-03	Тулгуурын ар хана цутгах, В30	1м3	7.95	160.19	
28-09-04	Тулгуурын дэр бетон цутгах, В30	1м3	0.58	288.13	
28-09-06	Тулгуурын довжоо цутгах, В30	1м3	0.22	717.55	
28-18-10	Тулгуурын суурь болон их биед түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	304.20		
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	315.51		
ЗАВСРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ					
28-07-01	Өрөмдмөл шонг суурийн нүх ухах Ф80см	1ц/м	1,007.36		Бетоны хэмжээ 1ц/м-т 0.41м3
28-05-01	Суурийн нүх ухах	1м3	2,797.52		
28-05-06	Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах 15см, В15	1м3	41.22		
28-07-04	Тулгуурын ростверка цутгах, В30	1м3	367.20	55.78	
28-09-09	Тулгуурын их бие цутгах, В30	1м3	87.73	79.68	
28-09-08	Тулгуурын ригель цутгах, В40	1м3	50.54	266.98	
28-09-04	Тулгуурын дэр бетон цутгах, В30	1м3	3.56	307.83	
28-09-06	Тулгуурын довжоо цутгах, В30	1м3	0.99	717.55	
28-18-16	Буцаан дүүргэлт хийх	1м3	2,211.34		
ГҮҮРИЙН АЛГАСАЛЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН АЖИЛ					
28-10-05	Т хэлбэрийн дам нуруу цутгах, В40	1м3	332.00	280.61	
28-10-03	Т хэлбэрийн дам нуруу байрлуулах	1ш	40.00		
28-10-08	Диафрагмын бетон цутгах, В40	1м3	34.50	200.74	
28-10-04	Дам нуруу хоорондын завсрын бетон цутгах, В40	1м3	48.35	120.51	
28-10-02	Уян тулах хэсэг байрлуулах	1ш	80.00		
28-13-01	Заадасны ган хийц байрлуулах	1ц/м	78.10		
28-13-04	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах	1ц/м	78.10		



УБ ХОТ-17011. ХУД. 15-Р  
ХОРОО, РЭЖИС ПЛЭИС,  
№804 ТООТ

"АрСүЭсСү"ХХК

ГОВЬ АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СУМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захирал	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Ажлын тоо хэмжээ (1)	АТХ		
Зур.инженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>		Масштаб:		
Гүйцэтгэсэн	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/21	А3	1	2
				2021 он 07 сар		

ЗОРЧИХ ХЭСЭГ БАЙГЧУЛАХ					
28-05-06	Зорчих хэсгийн тэгшилгээний үе бетон цутгах 6.5см, В30	1м3	39.96	161.00	
28-18-11	Наамал ус тусгаарлагч хийх 1см	1м2	1,248.39		
28-12-06	Тортой бетон хучилт хийх 12.5см, В30	1м3	153.68		
28-12-04	Аюүлгүй хашлага цутгах, В25	1м3	72.71	112.05	
28-12-05	Аюүлгүй хашлаганы хайс байрлуулах	1ц/м	378.30		
28-03-08	Гүүрэнд орох нийт арматур	1кг	300,125.04		
ГҮҮРИЙН ХОЁР ТАЛЫН ЗАМЫН АЖИЛ					
25-02-01	Замын чигийг сэргээх	1км	3.24		
25-03-01	Чреамлын үе хуулах	1м3	5,830.00		
25-04-17	Зөөвөрөөр далан байгуулах	1м3	54,390.00		
25-05-02	Зохист ширхэглэлтэй элс-хайрган үе байгуулах 20см	1м3	1,675.00		
25-07-13	Өөрийн шуудуу байгуулах	1м3	2,295.00		
ЧРСГАЛ ЗАЛАХ ДАЛАН, БЭХЭЛГЭЭ БАЙГЧУЛАХ					
28-12-08	Дамжих хайтангийн доор элс хайрган хольцоор дэвсгэр хийх	1м3	62.14		
28-17-22	Дамжих хайтангийн доор арзун бетон цутгах	1м3	59.41		
28-10-09	Дамжих хайтан цутгах, В25	1м3	18.20	127.89	
28-10-12	Ус гаргах хоолой байрлуулах	1ш	60.00		
28-14-01	Чрсгал залах далан байгуулах	1м3	4,272.19		
28-18-15	Ус залах далангийн хажуу налуу чулуугаар бэхлэх 15см	1м2	2,235.43		
28-12-08	Ус залах далангийн бэхлэгээний доор элс хайрган хольцоор дэвсгэр хийх 15см	1м3	352.08		
28-15-02	Ус эсдэх далангийн рибберийн суваг цухах	1м3	1,511.66		
28-15-03	Ус залах далангийн орчим чулуун риббер байгуулах	1м3	1,374.24		
28-18-07	Ус залах далангийн орчим тулц бетон цутгах, В25	1м3	219.88		
28-15-03	Завсрын тулгуур орчим чулуун риббер байгуулах	1м3	799.20		
26-08-34	Голын эргийг чулуугаар бэхлэх	1м3	953.19		
28-06-01	Хиймэл арал байгуулах	1м3	1,350.00		
25-04-69	Хиймэл арлын хөрсийг зайлуулах	1м3	1,350.00		
ЗАМЫН ТОНОГ ЛОЛ					
25-08-01	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	4.00		
25-08-02	Дохионы шон суулгах	1ш	20.00		
ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГЭЭ					
28-27-04	Цементийн шинжилгээ	1 удаа	3.00		
28-27-05	Бетоны орц тогтоох	1 удаа	5.00		
28-27-06	Бетон хольцны конусан суутмыг тодорхойлох	1 удаа	5.00		



	ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАН СҮМ "ЗАВХАН" ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			АТХ		
	Захирагч	Д.Нямдаваа	<i>[Signature]</i>	Ажлын тоо хэмжээ (2)		
	Зуринженер	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>			
	Гүйцэтгэгч	Б.Ардах	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	үе шал	хуудас
"АрСүЭсСү"ХХК	Шалдсан	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	А3	2	2
			Шифр: 02/21	2021 он 07 сар		