

Захиалагч:

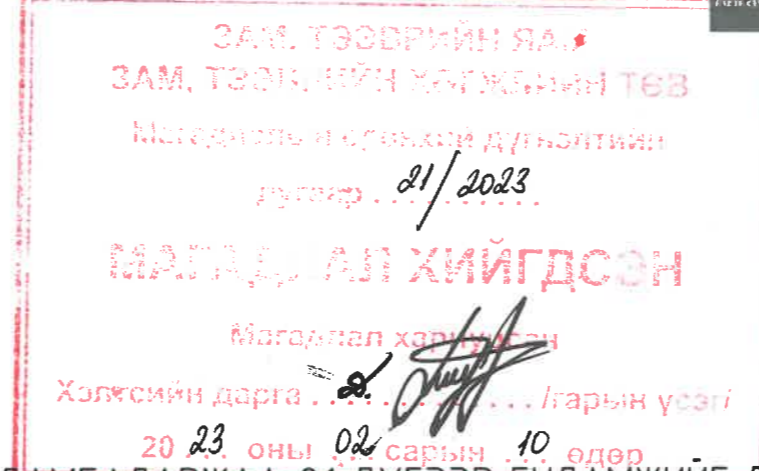


СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ-ИЙН ЗДТГ

Гүйцэтгэгч:









"Ангад Арвижих" ХХК



Зургийн шифр: С04/22

СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Захиалагч:			Гүйцэтгэгч:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
 СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ТАМГЫН ГАЗАРЫН ДАРГА	Н. ЭНХБОЛД		 "АНГАД АРВИЖИХ" ХХК ЗАХИРАЛ	Н.БАТДЭМБЭРЭЛ	
 Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг			
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15-Р ХОРООНЫ ЗАСАГ ДАРГА	Ц.САРАНТУЯА				



Захиалагч:



СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ-ИЙН ЗДТГ


Гүйцэтгэгч:



"Ангад Арвижих" ХХК

Зургийн шифр: С04/22

СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ  
ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Зөвшилцсөн:			Гүйцэтгэгч:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
 НЗХГ-ЫН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА	Г.БАТТОГТОХ	 	 "АНГАД АРВИЖИХ" ХХК ЗАХИРАЛ	Н.БАТДЭМБЭРЭЛ	 
Зөвшилцсөн:			Зөвшилцсөн:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
 НИЙСЛЭЛИЙН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АЛБАНЫ ДАРГА	Г.БАТЗОРИГ		 УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВ	"ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВ" -ИЙН ДАРГА	С.АДЪЯАСҮРЭН

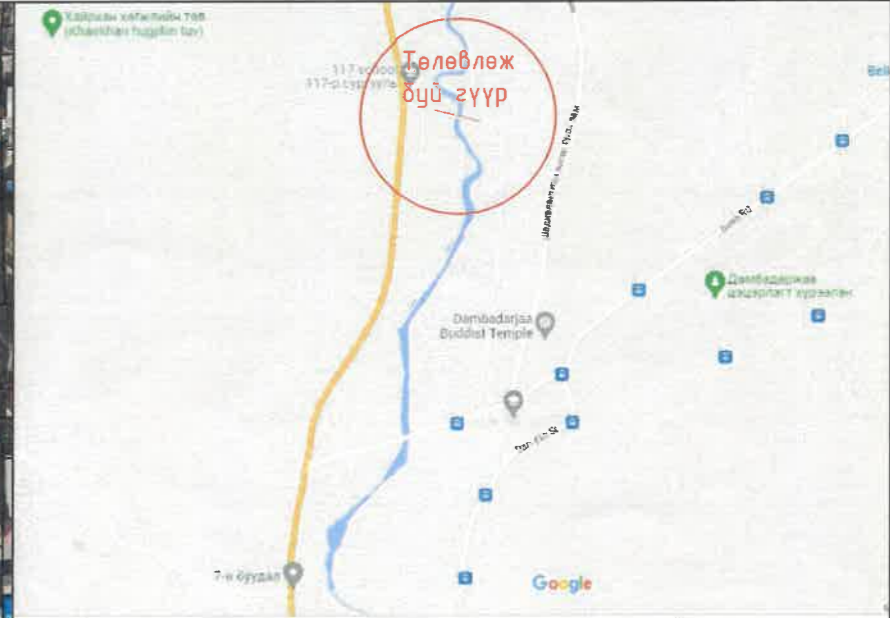
Зөвшилцсөн:  
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ДАРГА

Н. ЭНХБОЛД

**ҮНДЭСЛЭЛ.**

- Хот байгуулалт хөгжлийн газрын 2022 оны 02 дугаар сарын 25-ны өдрийн БХБХ2022/01-039 дугаартай архитектур төлөвлөлтийн даалгавар
- Хөрөнгө оруулалтын ажлыг эрчимжүүлэх тухай "НЗД-ын 2022 оны 02 дугаар сарын 17-ны өдрийн А/212 дугаар захирамж
- Нийслэлийн Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын Тамгын газрын 2022 оны 02 дугаар сарын 17-ны өдрийн 6/ 204 дугаартай албан бичиг
- Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлагын баримт бичиг
- Нийслэлийн Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын Тамгын газрын 2022 оны 04 сарын 11-ны өдрийн №СБД2022/3-06 дугаар бүхий авто замын зураг төсөл боловсруулах даалгавар
- Автозамын зураг төсөлд Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа "Авто замын гүүр хоолой төсөллөх" БНБД 32-02-12 "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД22-004-2016 "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД30.01.04, "Хотын зам төсөллөх" БНБД 32-01-04 болон бусад холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэх.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1: 1500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Сэлбэ гол	
2	Төлөвлөж буй төмөрбетон гүүр	Төлөвлөж буй
3	Одоо байгаа явган хүний гүүр	Одоо байгаа
4	ЕБ-ын 117 дугаар сургууль	Одоо байгаа
5	Зуслангийн зам	Одоо байгаа

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЕИнженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Д.Батболд	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9м/м Төмөрбетон гүүрийн зураг Шифр:С04/2022	Байршлын схем зураг Хэмжээ А3 Хуудас 1 Бүх хуудас 1 МАСШТАБ: 1:1500 2022.10

ЗӨВШИЛЦСӨН:

Н ЗХГ-ЫН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

АВТО ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР  
БОДИТ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТЭС

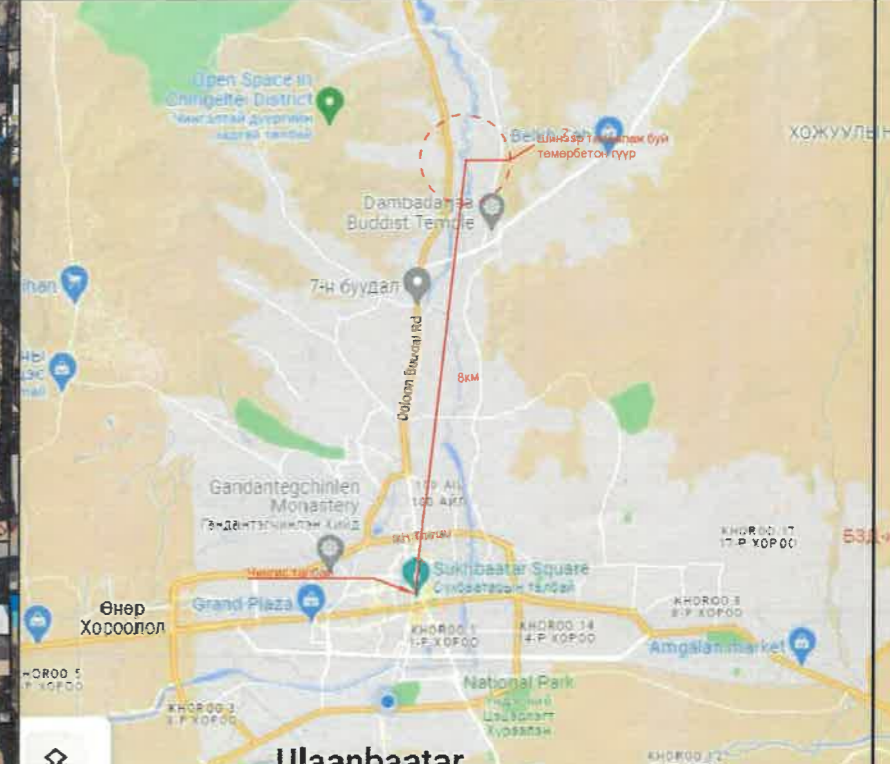
Н ЗХГ-ЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН

Г.БАТТОГТОХ / Н.ЭНХТУЯА

ҮНДЭСЛЭЛ.

- Хот байгуулалт хөгжлийн газрын 2022 оны 02 дугаар сарын 25-ны өдрийн БХБХ2022/01-039 дугаартай архитектур төлөвлөлтийн даалгавар
- Хөрөнгө оруулалтын ажлыг эрчимжүүлэх тухай НЗД-ын 2022 оны 02 дугаар сарын 17-ны өдрийн А/212 дугаар захирамж
- Нийслэлийн Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын Тамгын газрын 2022 оны 02 дугаар сарын 17-ны өдрийн 6/ 204 дугаартай албан бичиг
- Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлагын баримт бичиг
- Нийслэлийн Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын Тамгын газрын 2022 оны 04 сарын 11-ны өдрийн №СБД2022/3-06 дугаар бүхий авто замын зураг төсөл боловсруулах даалгавар
- Автозамын зураг төсөлд Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа "Авто замын гүүр хоолой төсөллөх" БНБД 32-02-12 "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД22-004-2016 "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД30.01.04, "Хотын зам төсөллөх" БНБД 32-01-04 болон бусад холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэх.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1: 1500



*МХС АХК  
Гуурийн тосгон дотор  
аудал сувалмаа байр  
дээгүүр баригдах төмөрбетон  
дэвсгэрийн зураг  
2022.11.25*

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Сэлбэ гол	
2	Төлөвлөж буй төмөрбетон гүүр	Төлөвлөж буй
3	Одоо байгаа явган хүний гүүр	Одоо байгаа
4	ЕБ-ын 117 дугаар сургууль	Одоо байгаа
5	Зуслангийн зам	Одоо байгаа

*НЗХГ.  
1. Байршил зургийг зөвшөөрөв.  
2. Нарийвчилсан зураг төсөл санал  
авч захирагч зөвшөөрөв. *НТ* 21/17.*

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЕИ инженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Д.Батболд	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 4.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг Шифр:СО4/2022
				Байршлын схем зураг	
				Хэмжээ А3	
				Хуудас 1	
				Бүх хуудас 1	
				МАСШТАБ: 1:1500	
				2022.10	

**ҮНДЭСЛЭЛ.**

- Монгол улсын 2021 оны төсвийн тухай хуулийн 2-р хавсралтын XV.1.4.4
- Улаанбаатар хотын Баянгол дүүрэгт шинээр баригдах №05/22 дугаартай авто замын зураг төсөв боловсруулах ажлын даалгавар
- Автозамын зураг төсөлд Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД22-004-2016, "Авто замын гүүр ба хоолой БНБД 32-02-12, Авто замын тэмдэг.Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4957:2014, Авто замын тэмдэглэл. Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4759:2014, Хот тосгоны төлөвлөлт ба барилгажилт БНБД 30-01-04, Барилга байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл БНБД11-07-04-ийн II хэсэг, Авто замын уур амьсгал, геотехникийн нөхцөл АЗУАГН 2.01.01-2004, Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх заавар MNS6056:2009, Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норм БД31.101.04 болон бусад холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэх.



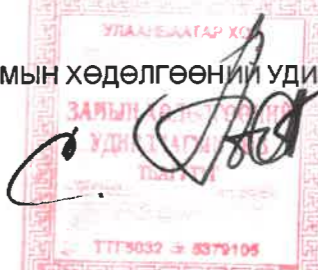
ЗӨВШИЛЦСӨН:

НЗХГ-ЫН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТЭСИЙН ДАРГА  
 ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР  
 БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТЭС  
 Г.БАТТОГТОХ

"НИЙСЛЭЛИЙН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АЛБА" -НЫ ДАРГА

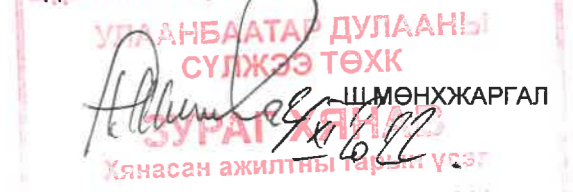
Г.БАТЗОРИГ

"ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВ" -ИЙН ДАРГА



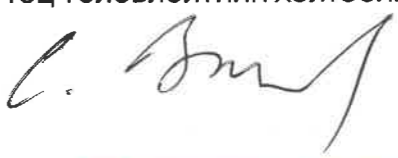
С.АДЬЯАСҮРЭН

"УЛААНБААТАР ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



С.ЗОЛЖАРГАЛ

"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ИЙН ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ГАЗРЫН ДЭД БҮТЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТЭСИЙН ДАРГА



"УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗАР" -ЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



Ж.ДАГВАСҮРЭН

"ГЕОДЕЗИ, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ГАЗАР"-ЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

С.БАТСАЙХАН

*УБДГ-ТӨХК*  
 Гүүрэн дээгүүр байрлах  
 дугаартай замын зураг  
 болон  
 2022.11.21

*УБДГ-ТӨХК*  
 Авто замын гүүр ба хоолой  
 барих үеэр хийгдэх  
 зураг

*УБДГ-ТӨХК*  
 Гүүрийн тасвэрийн  
 зураг болон  
 усны барилга  
 зураг

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСӨЛЛӨХ	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗҮРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЭИнженер Д.Батболд Гүйцэтгэгч Л.Сайхантөр Шалгасан Д.Батболд	С.ЗОЛЖАРГАЛ Ж.ДАГВАСҮРЭН С.БАТСАЙХАН	Байршлын схем зураг Хэмжээ АЗ Хуудас 1 Бүх хуудас 1 Шуфр:СО4/2022 МАСШТАБ: 1:1000 2022.10

**ҮНДЭСЛЭЛ.**

- Монгол улсын 2021 оны төсвийн тухай хуулийн 2-р хавсралтын XV.1.4.4
- Улаанбаатар хотын Баянгол дүүрэгт шинээр баригдах №05/22 дугаартай авто замын зураг төсөв боловсруулах ажлын даалгавар
- Автозамын зураг төсөлд Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД22-004-2016, "Авто замын гүүр ба хоолой БНБД 32-02-12, Авто замын тэмдэг.Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4957:2014, Авто замын тэмдэглэл. Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4759:2014, Хот тосгоны төлөвлөлт ба барилгажилт БНБД 30-01-04, Барилга байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл БНБД11-07-04-ийн II хэсэг, Авто замын уур амьсгал, геотехникийн нөхцөл АЗУАГН 2.01.01-2004, Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх заавар MNS6056:2009, Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норм БД31.101.04 болон бусад холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэх.



ЗӨВШИЛЦСЭН:  
 НАЗХГ-ЫН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА  
 Г.БАТТОГТОХ

"НИЙСЛӨЛИЙН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АЛБА" -НЫ ДАРГА



Г.БАТЗОРИГ  
 20/12/2022

"ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВ" -ИЙН ДАРГА

С.АДЬЯАСҮРЭН

"УЛААНБААТАР ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Ш.МӨНХЖАРГАЛ

"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ИЙН ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ГАЗРЫН ДЭД БҮТЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТЭСИЙН ДАРГА

С.ЗОЛЖАРГАЛ

"УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗАР" -ЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Ж.ДАГВАСҮРЭН

"ГЕОДЕЗИ, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ГАЗАР"-ЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

С.БАТСАЙХАН

НГЗБА  
 - Авто замын зураг төсөв  
 3 нэмэлт тавьж өгсөн.  
 Д.Ашигуу 20/12/2022

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛӨСӨН	ЗҮРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЕИнженер Д.Батдалд Гүйцэтгэгсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Д.Батдалд	   	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг Шифр:С04/2022
					Байршлын схем зураг
					Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас
					А3 1 1
					МАСШТАБ: 1:1000 2022.10

**ҮНДЭСЛЭЛ.**

- Монгол улсын 2021 оны төсвийн тухай хуулийн 2-р хавсралтын XV.1.4.4
- Улаанбаатар хотын Баянгол дүүрэгт шинээр баригдах №05/22 дугаартай авто замын зураг төсөв боловсруулах ажлын даалгавар
- Автозамын зураг төсөлд Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД22-004-2016, "Авто замын гүүр ба хоолой БНБД 32-02-12, Авто замын тэмдэг.Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4957:2014, Авто замын тэмдэглэл. Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4759:2014, Хот тосгоны төлөвлөлт ба барилгажилт БНБД 30-01-04, Барилга байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл БНБД11-07-04-ийн II хэсэг, Авто замын уур амьсгал, геотехникийн нөхцөл АЗУАГН 2.01.01-2004, Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх заавар MNS6056:2009, Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норм БД31.101.04 болон бусад холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэх.



ГЗББ / ОХӨРӨТЧ

2022 / 12 / 13

1. ХХБДХ-ийн ББ-ийн хамгааллын зурвас, зөсвөр амлалтын журам нөхдөг ажиллах.
2. Сэлбэ голын болон, ҮХ Сувгийн хандан огтлолын талбайг барилгачид байх, зөсвөр нөхөн сэргээхийн ажлын хийж гүйцэтгэн. инженер: Д. Мөнх-Зүрэн.

*(Handwritten signature)*

- ЗӨВШИЛЦСӨН:
- НАЗХГ-ЫН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА  
Г.БАТТОГТОХ
- "НИЙСЛЭЛИЙН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АЛБА" -НЫ ДАРГА  
Г.БАТЗОРИГ
- "ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВ" -ИЙН ДАРГА  
С.АДЬЯАСҮРЭН
- "УЛААНБААТАР ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР  
Ш.МӨНХЖАРГАЛ
- "МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ИЙН ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ГАЗРЫН ДЭД БҮТЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТЭСИЙН ДАРГА  
С.ЗОЛЖАРГАЛ
- "УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗАР" -ЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР  
Ж.ДАГВАСҮРЭН
- "ГЕОДЕЗИ, УСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ГАЗАР"-ЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР  
С.БАТСАЙХАН



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗҮРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
			Захирал	Н.Батдэмдэрэл	<i>(Signature)</i>		Байршлын схем зураг		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ЗЭИнженер	Д.Батболд	<i>(Signature)</i>	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 4.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	<i>(Signature)</i>		А3	1	1
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвихук" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд	<i>(Signature)</i>	Шуфр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:1000		2022.10

Зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тэмдэглэгээ	Хуудас	Бүх хуудас	Тайлбар	
1	Зургийн жагсаалт	ЗЖ	1	47		
2	Дэвсгэр зураг	ДЗ	2	47		
3	Геологийн огтлол	ДЗ	3	47		
4	Ерөнхий байдалын зураг 1	ЕБ	4	47		
5	Хөндлөн огтлолын ерөнхий байдалын зураг	ХО	5	47		
6	Захын тулгуурын ерөнхий байдалын зураг	ЗТЕБ	6	47		
7	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт (1)	ЗТА	7	47		
8	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт (2)		8	47		
9	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт (3)		9	47		
10	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт (1)		10	47		
11	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт (2)		11	47		
12	Захын тулгуурын далавчны арматурлалт (1)		12	47		
13	Захын тулгуурын далавчны арматурлалт (2)		13	47		
14	Толгойн хэсгийн болон довжооны арматурлалт		14	47		
15	Захын тулгуурын их биений арматурлалт (1)		15	47		
16	Захын тулгуурын их биений арматурлалт (2)		16	47		
17	Захын тулгуурын ус тусгаарлалтын схем		ЗТҮТ	17	47	
18	Завсарын тулгуурын ерөнхий байдалын зураг		ЗТЕБ	18	47	
19	Завсарын тулгуурын их биений арматурлалт (1)		ЗТА	19	47	
20	Завсарын тулгуурын их биений арматурлалт (2)			20	47	
21	Завсарын тулгуурын ригелийн арматурлалт			21	47	
22	Завсарын тулгуурын суурийн арматурлалт (1)			22	47	
23	Завсарын тулгуурын суурийн арматурлалт (2)	23		47		
24	Завсарын тулгуурын довжооны арматурлалт	24		47		
25	Нүхт хавтангийн үндсэн бүтээц	АБ	25	47		
26	Завсарын хавтангийн арматурлалт 1		26	47		
27	Завсарын хавтангийн арматурлалт 2		27	47		
28	Захын хавтангийн арматурлалт 1		28	47		
29	Захын хавтангийн арматурлалт 2		29	47		
30	Хүчитгэсэн нүхт хавтангийн ган татлага		30	47		
31	Хүчитгэсэн ган татлагын үзүүлэлтүүд		31	47		
32	Хавтангийн төгсгөлийн бүсийн арматурлалт		32	47		
33	Хавтангийн анкерийн арматурлалт		33	47		
34	Завсарын бетон арматурлалт		34	47		
35	Чян тулах хэсэг ба дэр бетон		35	47		
36	Хэв гажилтын заадас бүтээц 1	ХГЗ	36	47		
37	Хэв гажилтын заадас бүтээц 2		37	47		
38	Ус зайлуулах цоргоны бүтээц (1)	УЗЦ	38	47		
39	Ус зайлуулах цоргоны бүтээц (2)		39	47		
40	Аюулгүйн хашлаганы арматурлалт	АХ	40	47		
41	Аюулгүйн хашлаганы арматурлалт		41	47		
42	Хайсны суурийн арматурлалт	ХА	42	47		
43	Дамжих хавтангийн арматурлалт	ДХ	43	47		
44	Ус залах далангийн бүтээц	УЗД	44	47		
45	Металл хайсны бүтээц	МХ	45	47		
46	Далангийн хажуу налууугийн шатны бүтээц	Ш	46	47		
47	Төмөрбетон гүүрийн ажлын тоо хэмжээ	АТ	47	47		

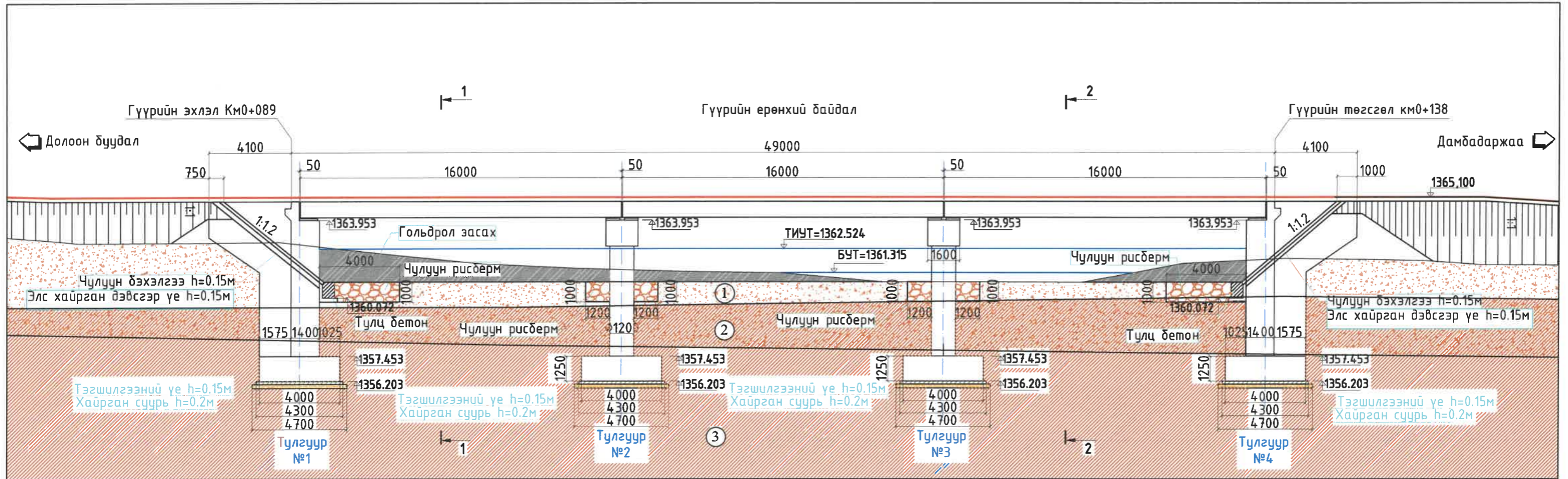
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Зургийн жагсаалт		
			ЗЭИ инженер	Д.Батдэлд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арбижих" ХХК		Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр		Шифр:СО4/2022	АЗ	1	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр			МАСШТАБ:	2022.11	





Гүүрийн эхлэл төгсгөлийн координатууд		
№	X	Y
Эхлэл	53174.16.298	643960.138
Тэнхлэг	53174.07.429	643982.977
Төгсгөл	5317398.56	644005.815
Ус залах далангийн координатууд		
№	X	Y
1	53174.62.537	643952.625
2	53174.58.772	644014.539
3	5317381.913	644000.451

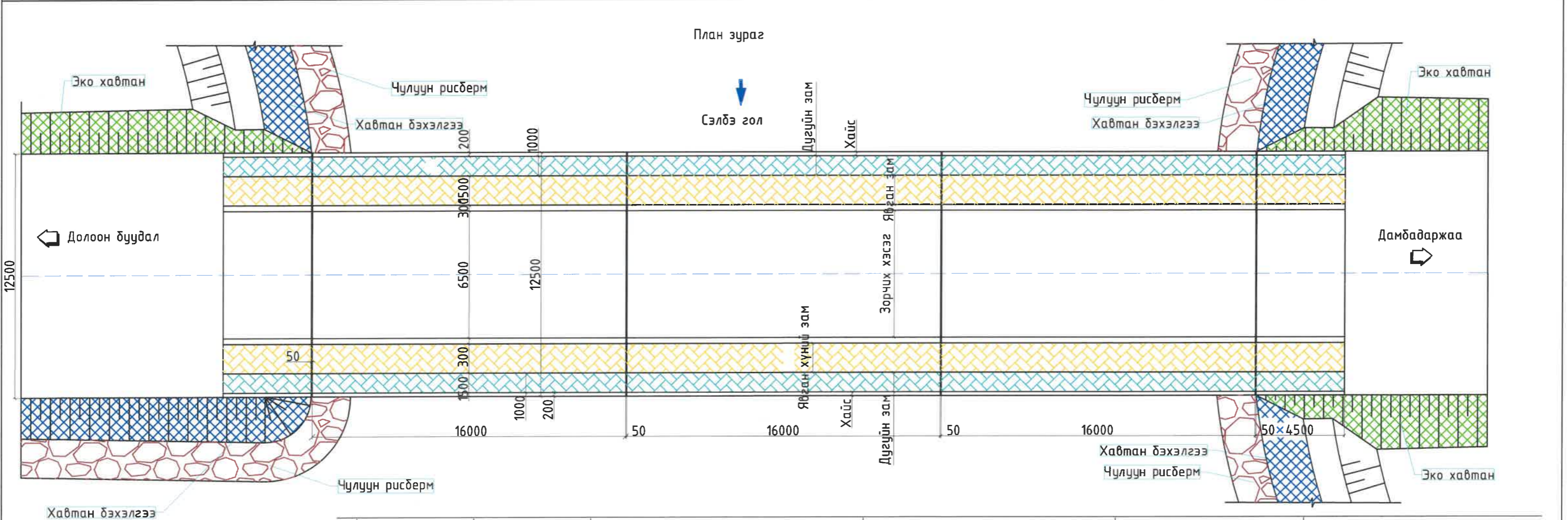
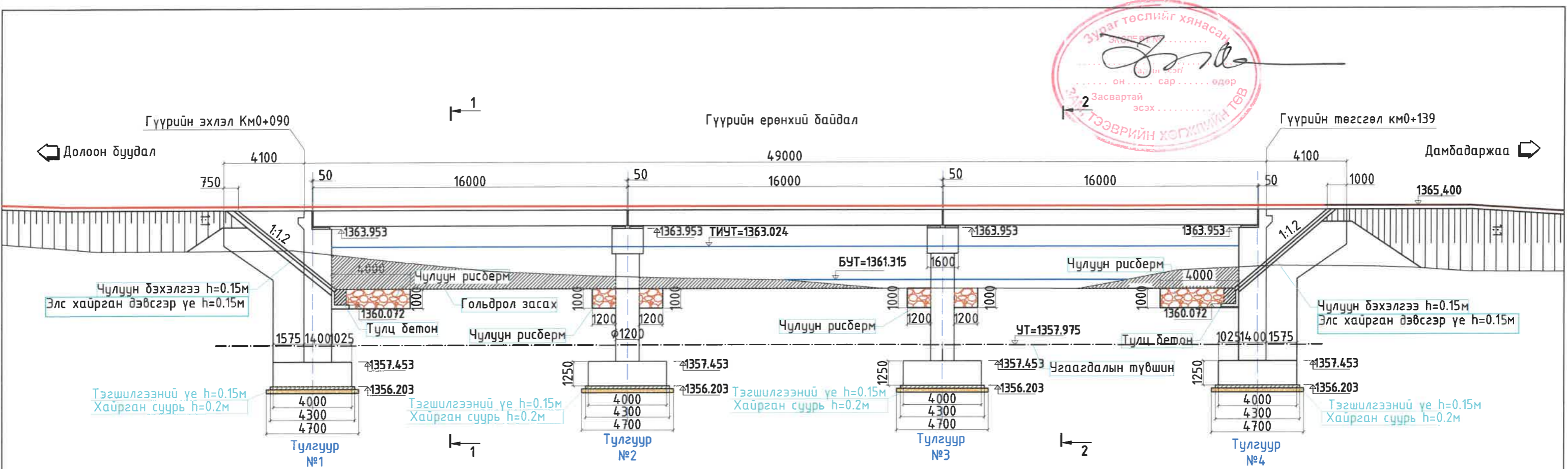
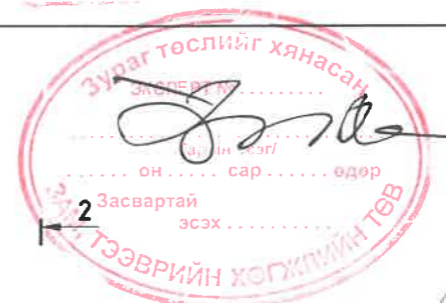
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
			Захирал	Н.Батдэмбэрэл			Дэвсгэр зураг		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ЗЕИнженер	Д.Батболд		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	2	
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:500	2022.11	



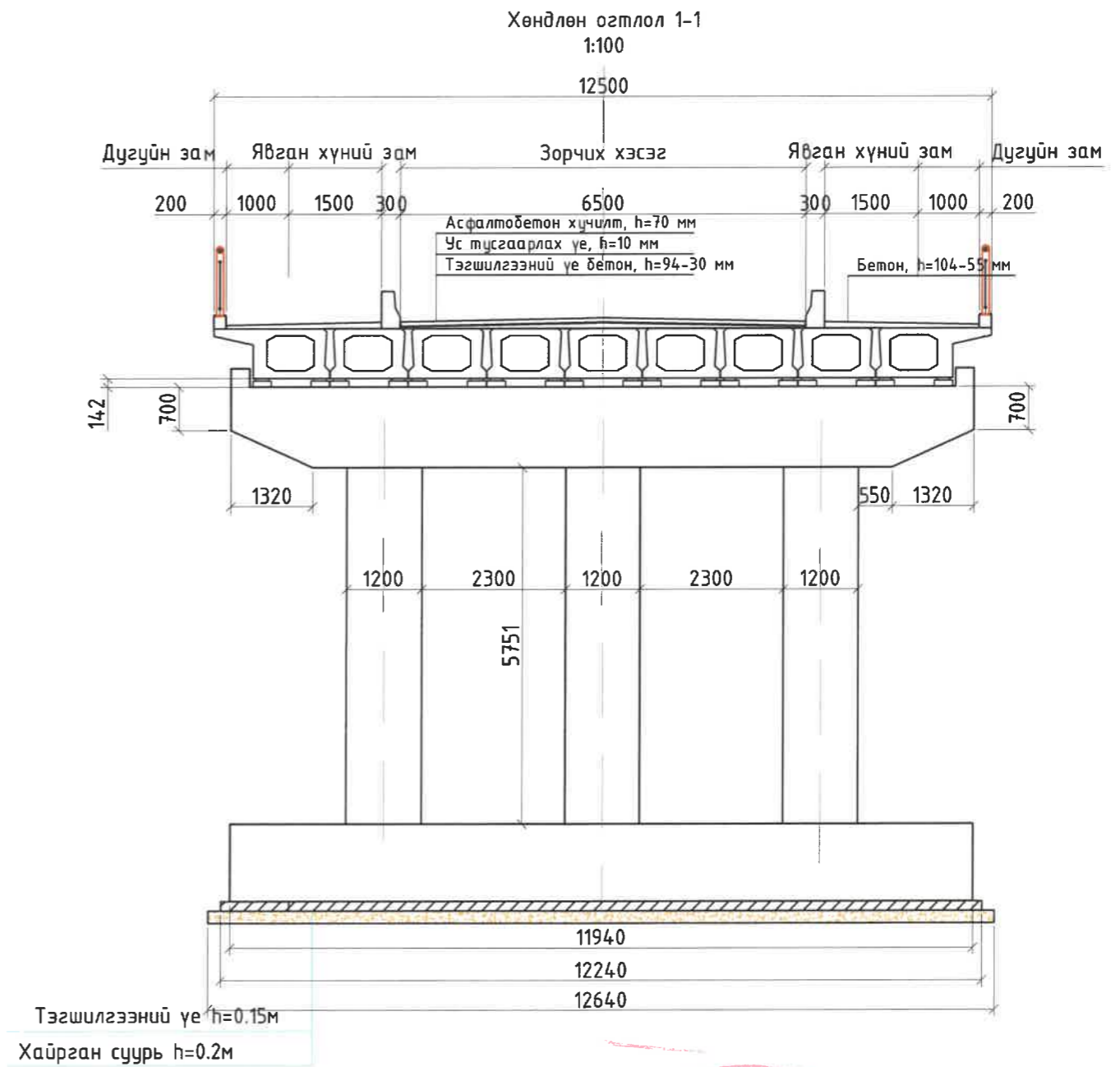
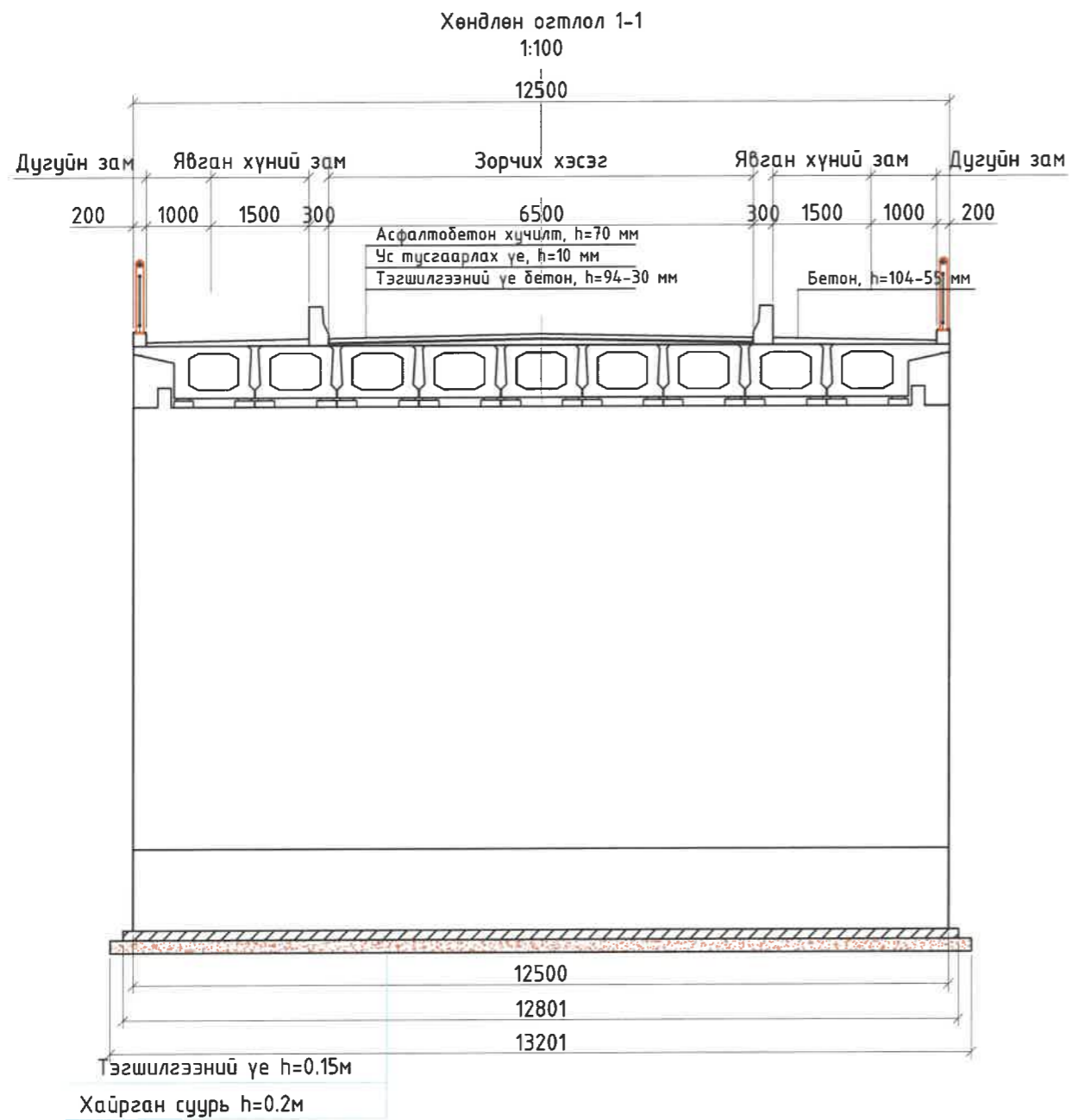
**ТАЙЛБАР:**

- 1.Өөрөөр заагаагүй бол бүх түвшинг м, хэмжээсийг мм-ээр илэрхийлэв. Ямар ч хэмжээсийг хэмжихгүй бөгөөд зөвхөн бичмэл хэмжээсийг дагаж мөрдөнө.
- 2.Рисбермд хэрэглэгдэх чулуу нь 30см-ээс багагүй зузаантай, 40кг-аас багагүй жинтэй байна.
- 3.Ус зайлуулах хоолой нь цайрдсан 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 налууугийн бэхлэгээг угсармал бетон хавтангаар гүйцэтгэнэ.

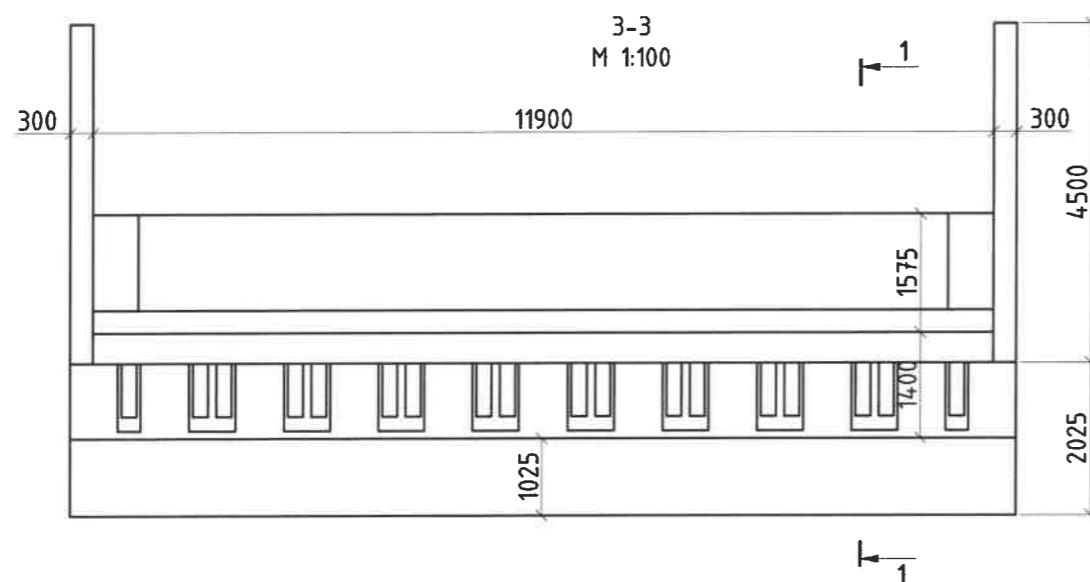
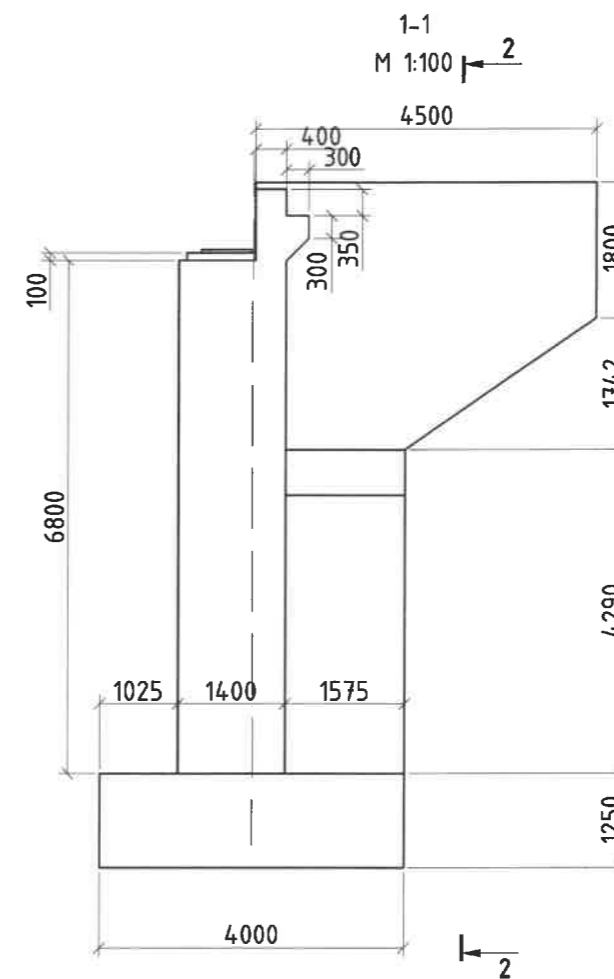
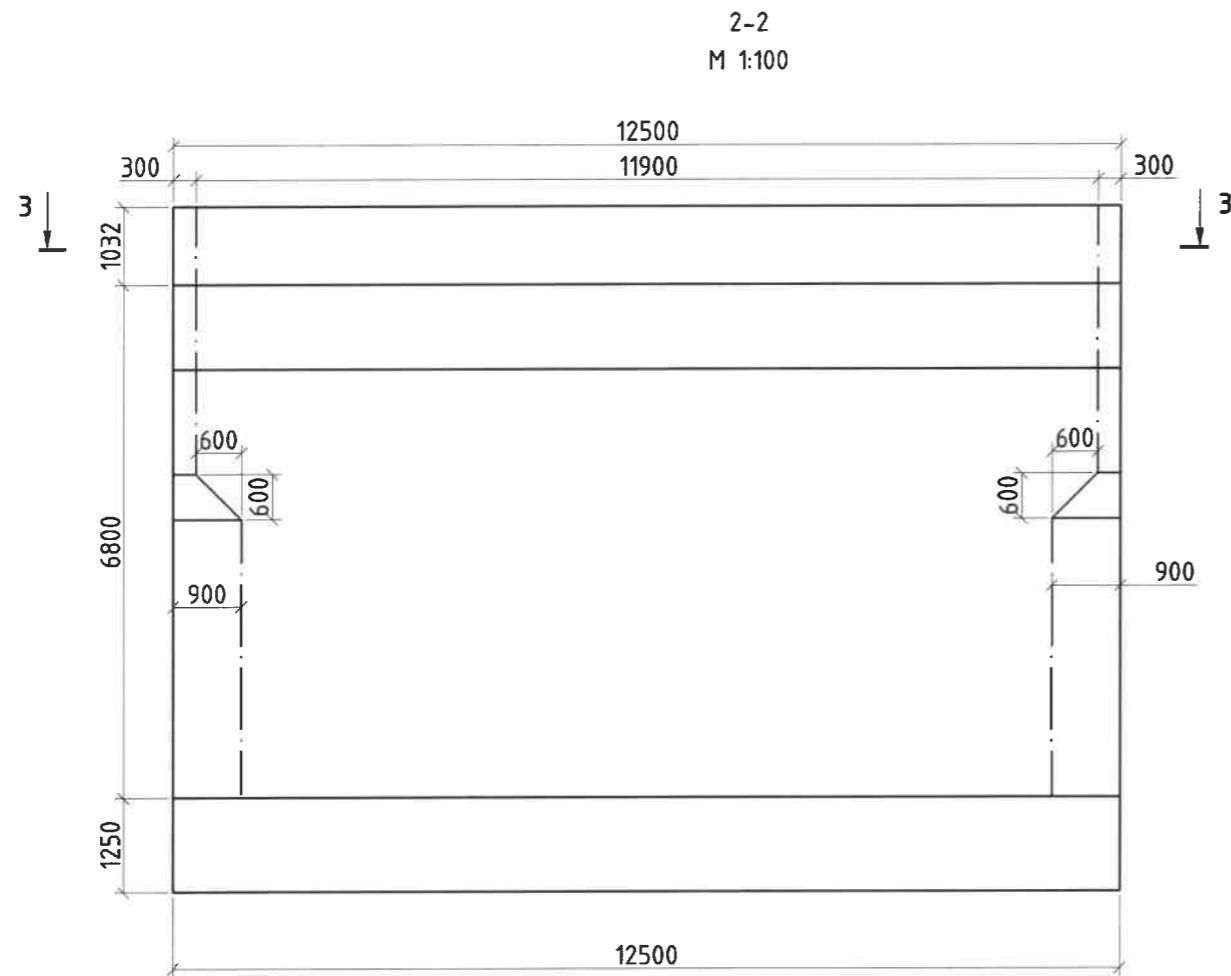
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал З.Инженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвижих" ХХК			Шифр:С04/2022	Геологийн огтлол Хэмжээ АЗ МАСШТАБ: 1:100
					Хуудас З Бүх хуудас 47 2022.11



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49ч/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Ерөнхий байдалын зураг 1		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвижих" ХХК		Гүйцэтгэгч	Л.Сайхантөр		Шифр:СО4/2022	А3	4	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр		МАСШТАБ: 1:200			2022.11



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 4.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хөндлөн огтлолын зураг		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Шифр:СО4/2022	А3	5	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр		МАСШТАБ: 1:50	2022.11	





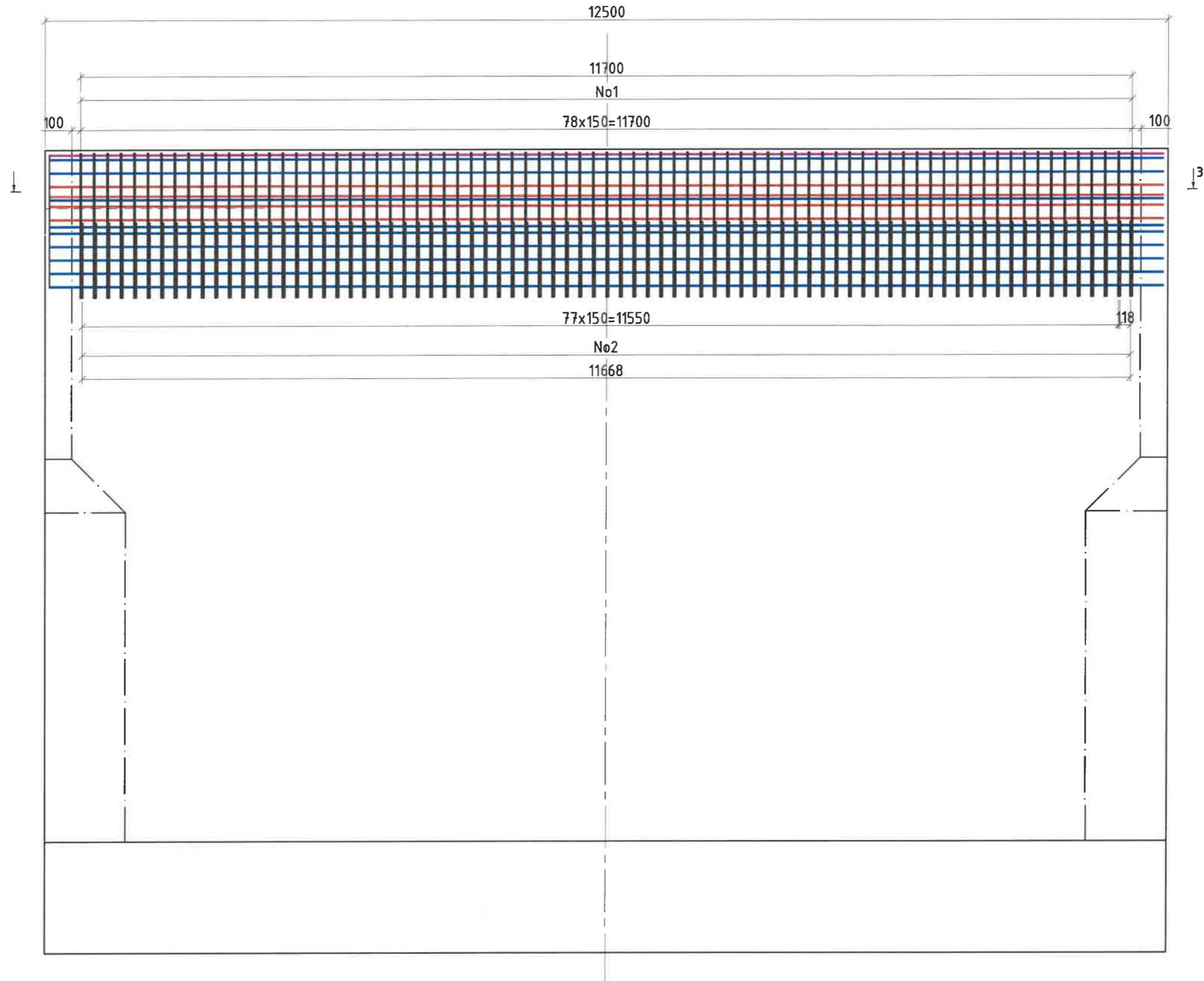
Захын тулгуурын бетоны тодорхойлолт



№	Хийцийн нэр	Хийцийн эзлэхүүн, м <sup>3</sup>	Бетон хийцийн ангилал, В	Хийцийн бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт, F	Хийцийн бетоны ус үл шингээлт, W
1	Довжоо	0.180	30	300	6
2	Дэр бетон	0.459	30	300	6
3	Ар хана	6.375	40	300	6
4	Их бие	119.000	30	300	6
5	Суурь	62.500	30	300	6
6	Далавч хана	16.480	30	300	6
7	Тэгшилгээний үе бетон	8.255	30	300	6
8	Хайрган суурь	12.200			

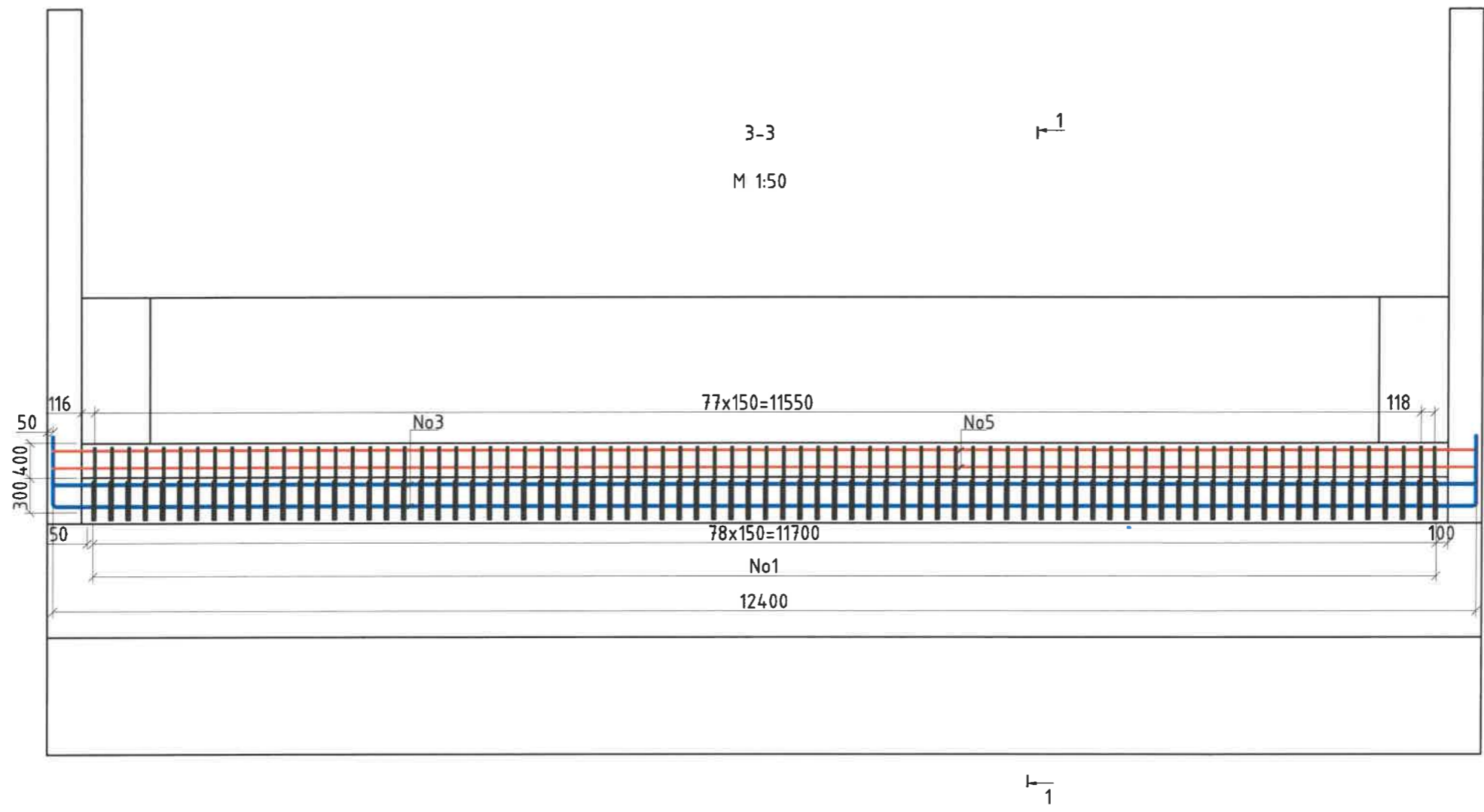
Тайлбар:



- 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.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТАН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 4,8,9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Захын тулгуурын ерөнхий байдал		
			ЭИ инженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	Л.Сайхантөр	АЗ	6	47	
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.11	

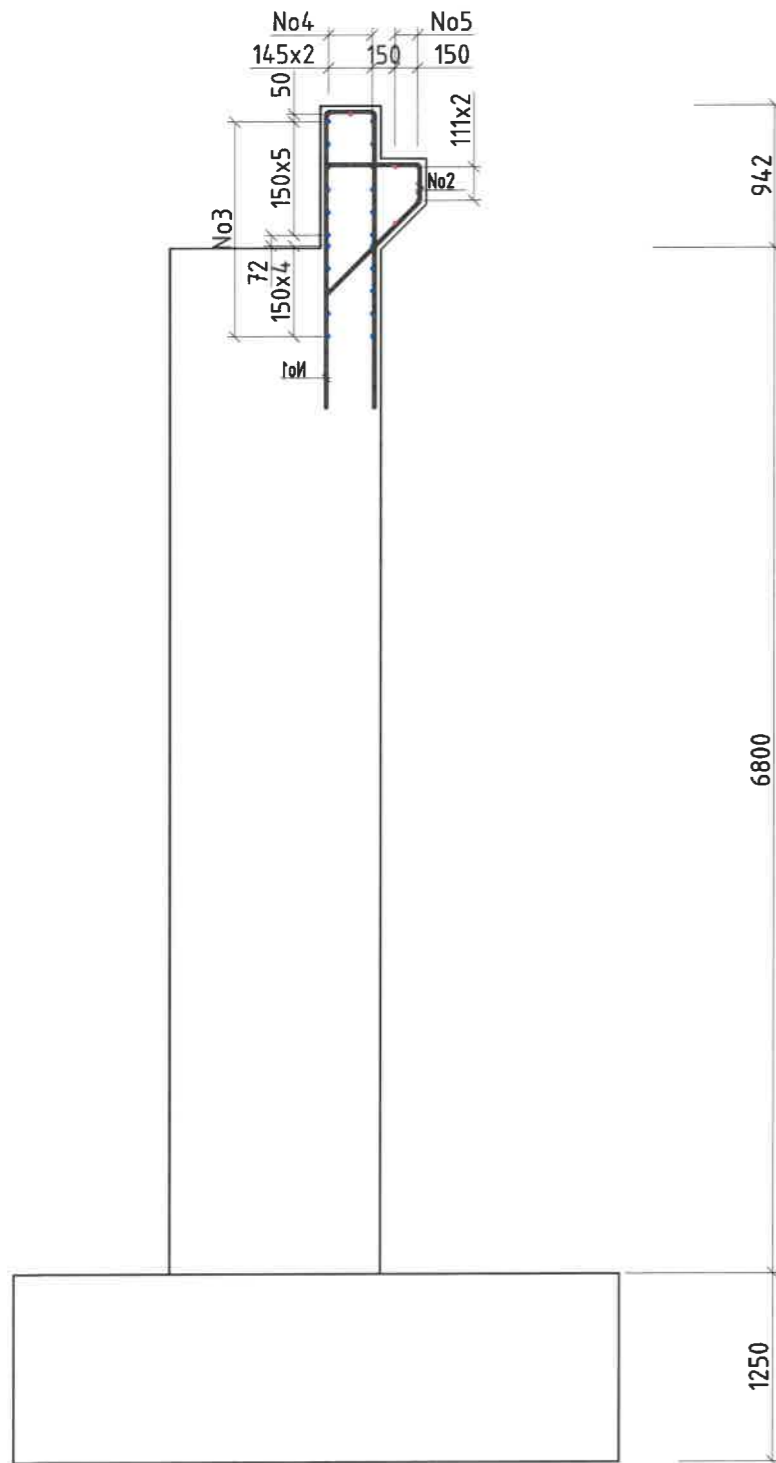


ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Ар хананы арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	АЗ	7	47	
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Ар хананы арматурлалт 2		
			ЗЭИ инженер	Д.Батдалд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арбизхи" ХХК		Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	А3	8	47	
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

Дагуу огтлол  
М 1:50



Хэсгийн тодорхойлолт

ноз.	Зазвар
1	<p>D16 SD390 L=4244; n=79</p>
2	<p>D16 SD390 L=1751; n=79</p>
3	<p>Зөрүүлэг залгаас 30d D14 SD390 L=13672 ; n=22</p>
4	<p>Зөрүүлэг залгаас 30d D14 SD390 L=12820; n=3</p>
5	<p>Зөрүүлэг залгаас 30d D14 SD390 L=12820; n=5</p>

Ар хананы арматурын тодорхойлолт (1 ар хана)

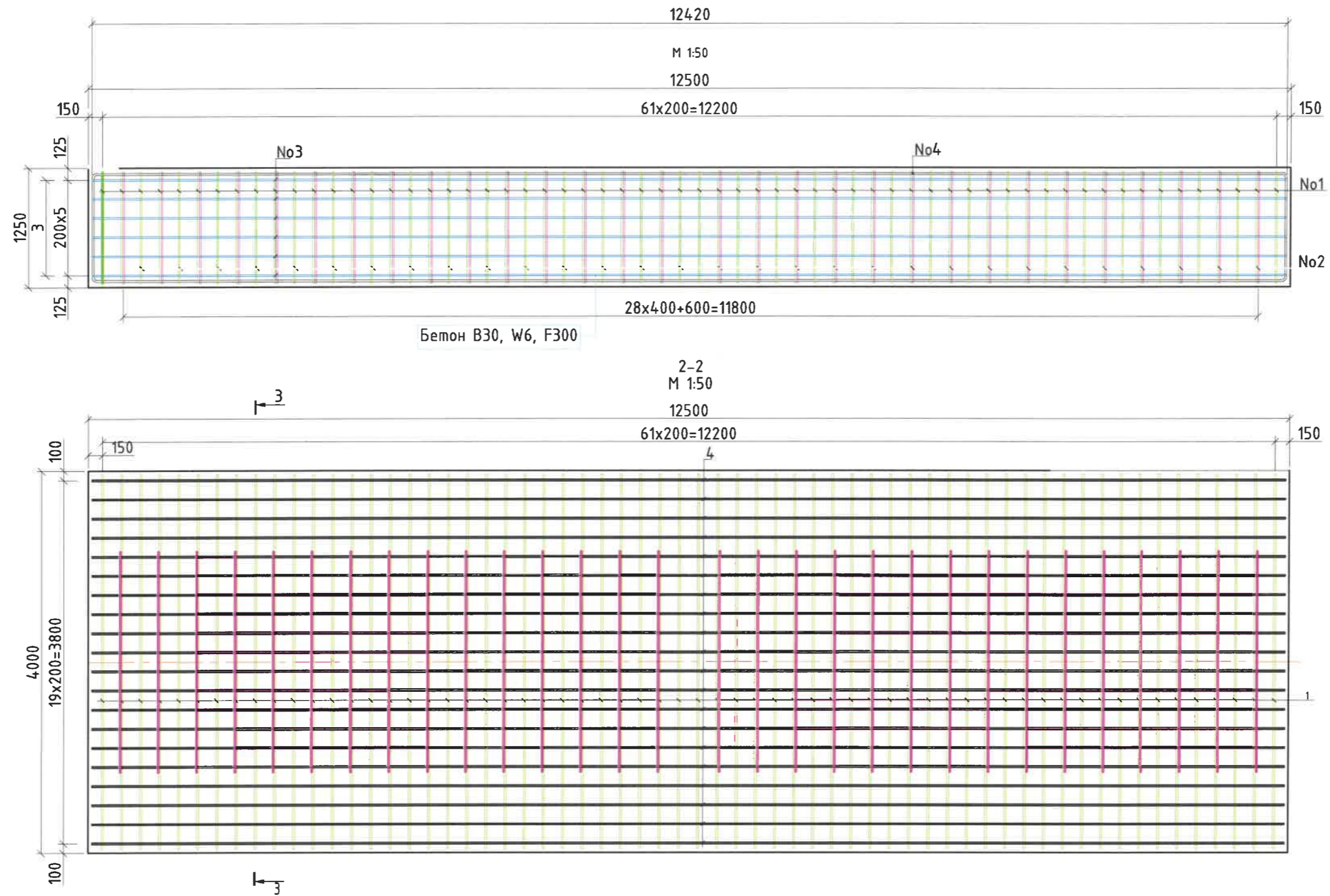
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	4244	79	1.58	529.74
2	SD390	16	1751	79	1.58	218.56
3	SD390	14	13672	22	1.21	363.95
4	SD390	14	12820	3	1.21	46.54
5	SD390	14	12820	5	1.21	77.56
Дүн						1236.34
7 Боох утас 0.18%						2.23
<b>Нийт дүн</b>						<b>1238.57</b>

Тайлбар:

- Хэрэв өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр авна.
- Гүйцэтгэгч арматурыг матах, тасдах ажиллагаа болон угсралтанд зориулж барилга угсралтын ажлын зураг төсөл боловсруулах ёстой бөгөөд үүнд зөвшөөрөл авж баталгаажуулна.
- Хооронд нь залгах шаардлагатай арматурыг суурилуулахүед хамгийн их суналтын хүч үүсгэж болохуйц байршлаас татгалзах ба арматурыг зэргэлдээх арматурын холбоос дээр давхар тавигдахгүй байхаар зохион байгуулалтыг хийнэ.



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЭЗЛИЙН ЗУРАГ			
<p>СБД-ийн ЭДТГ</p>	<p>"Ангад Арбижих" ХХК</p>	<p>СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	<p>Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон зүүрийн зураг</p>	Ар хананы арматурлалт 3		
			ЗЕИинженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр		А3	9	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр		Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.11

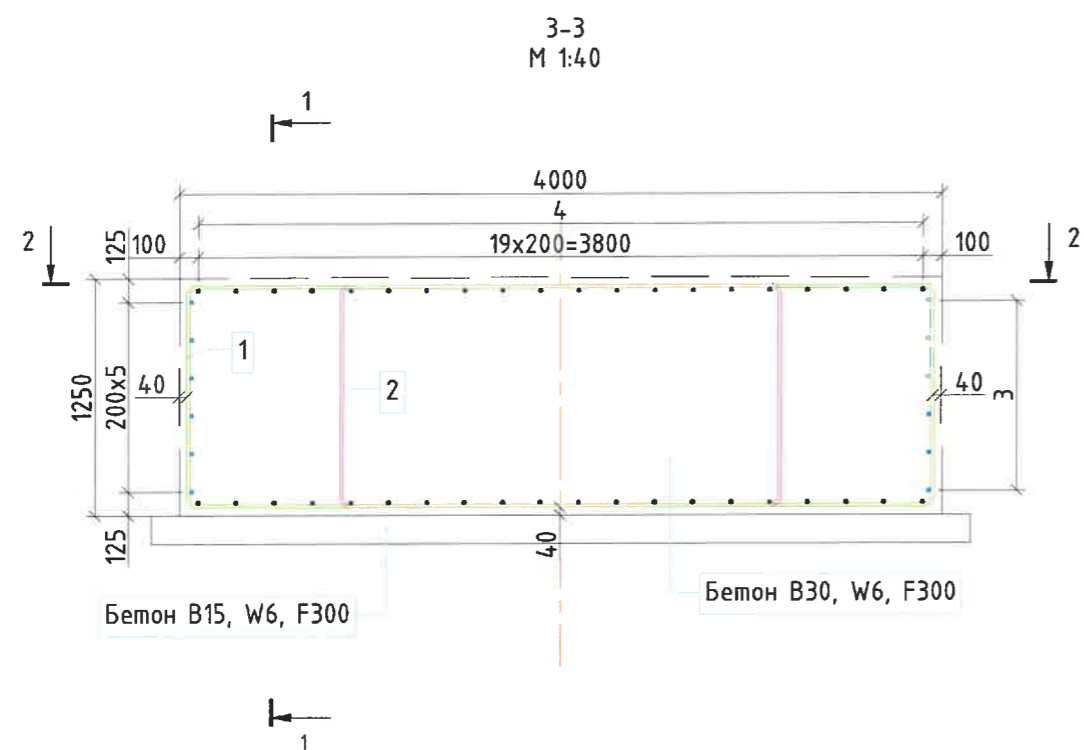




**Тайлбар:**

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 бөгөөд үүнд зөвшөөрөл авч баталгаажуулна.
3. Хооронд нь залгах шаардлагатай арматурыг суурилуулах үед хамгийн их суналтын хүч үүсгэж болохуйц байршлаас татгалзах ба арматурыг эзгэлдээх арматурын холбоос дээр давхар тавигдахгүй байхаар зохион байгуулалтыг хийнэ.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт 1		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	А3	10	47	
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.11	



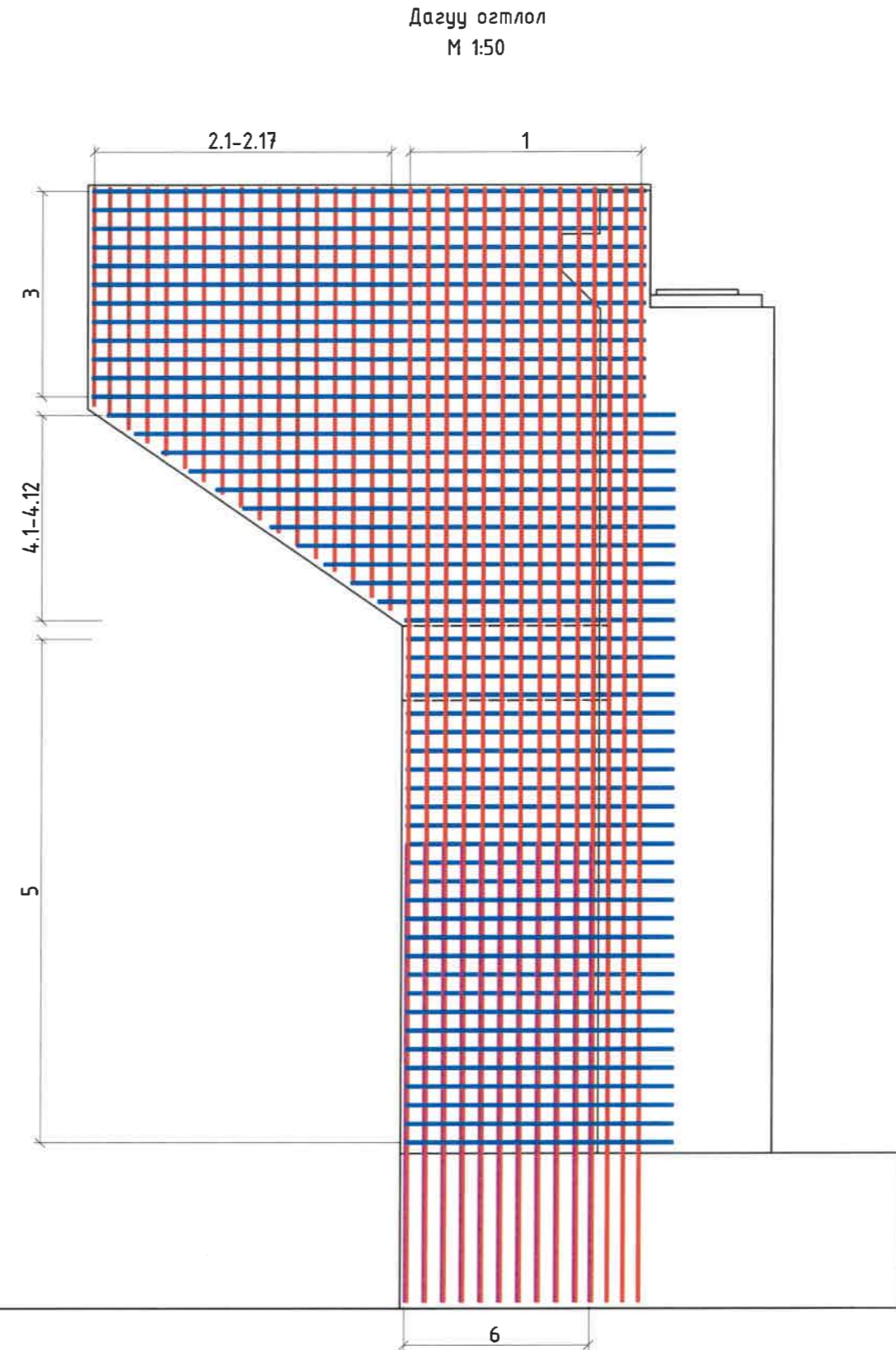
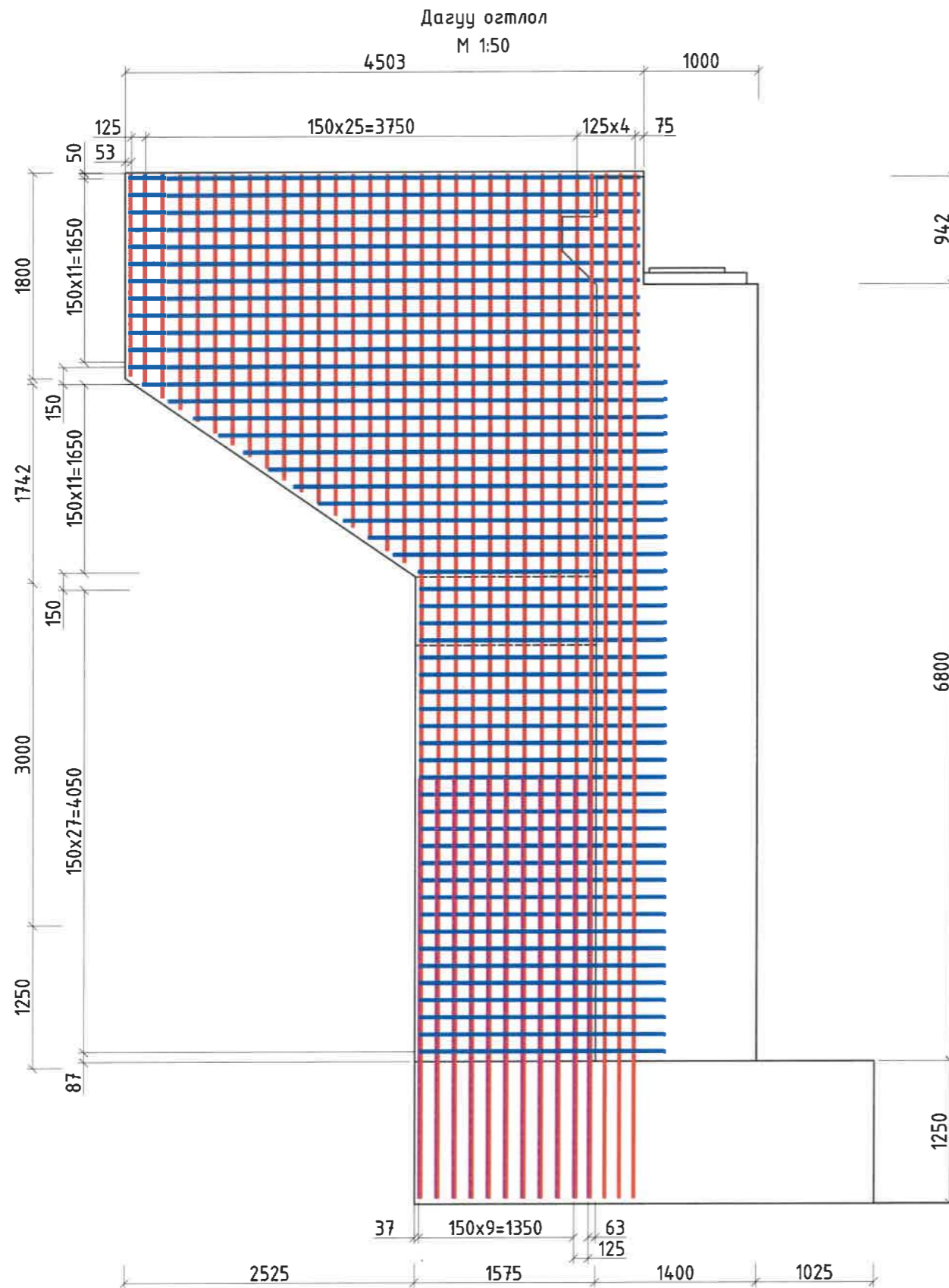
Захын тулгуурын суурийн арматурын тодорхойлолт (1 суурь)



№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	10596	62	1.58	1037.98
2	SD390	16	7488	30	1.58	354.93
3	SD390	16	12900	12	1.58	244.58
4	SD390	20	28876	20	2.47	1426.47
Дүн						3063.97
Боох утас 0.18%						5.52
Нийт дүн						3069.49

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зазвар
1	<p>D16 SD390 L=10596 ; n=62</p>
2	<p>D16 SD390 L=7488 ; n=30</p>
3	<p>Зөрүүлэг залгаас 30d D16 SD390 L=12900 ; n=12</p>
4	<p>Зөрүүлэг залгаас 30d D20 SD390 L=28876; n=20</p>

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЭИнженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9ц/м Төмөрбетон зүүрийн зураг	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт 1		
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арbijих" ХХК					Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
						A3	11	47
				Шифр:С04/2022		МАСШТАБ: 1:100		2022.11



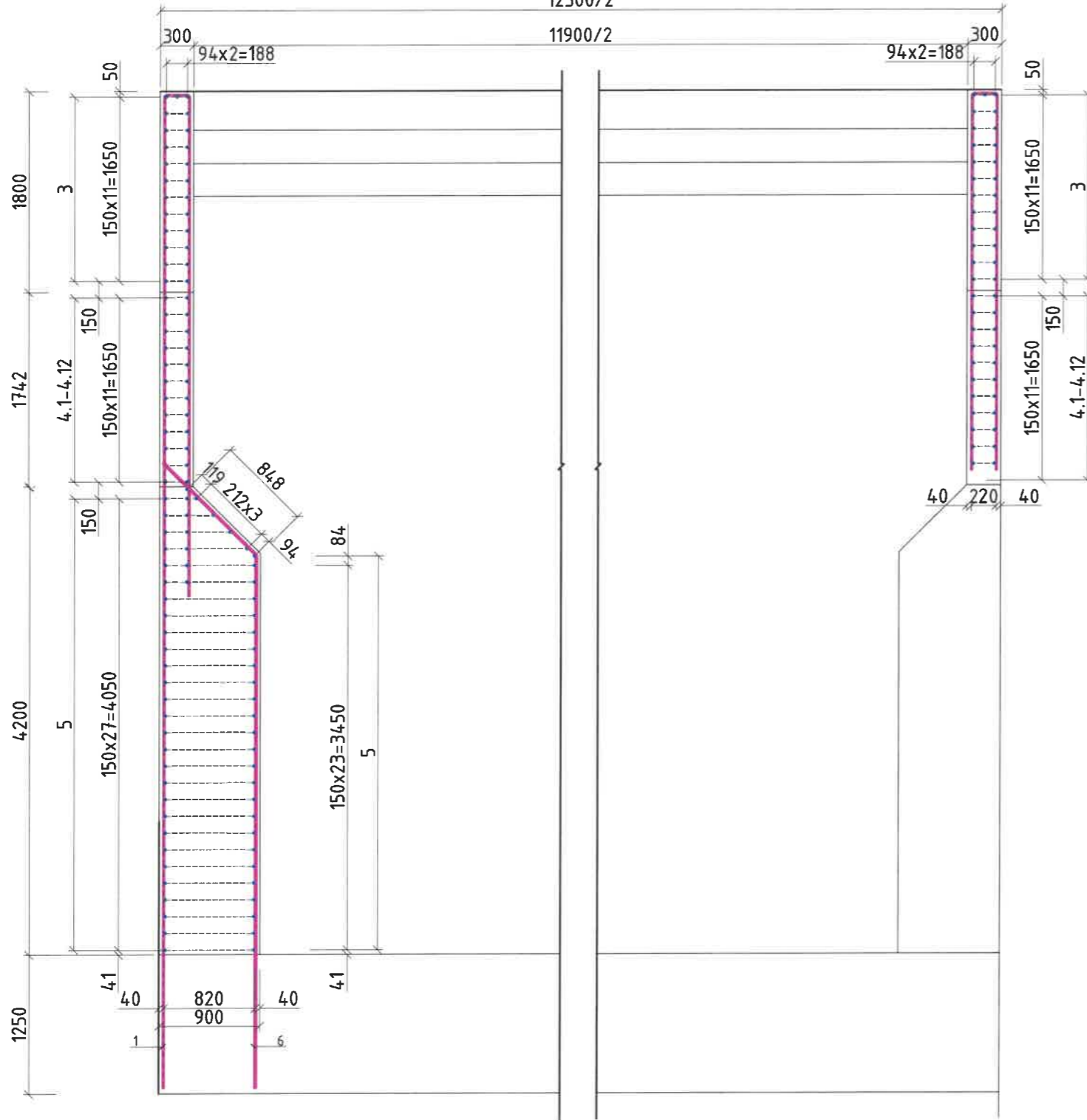
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИМЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэз гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Далавчны арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	АЗ	12	47	
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

Хөндлөн огтлол

М 1:50

12500/2

11900/2



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зазвар
1	<p>D16 SD390 L=14154; n=14 Зөрүүлэг залгаас 30d</p>
2.1-2.17	<p>D16 SD390 L=2*L1+220 2.1 L=2*1743+220=3706 2.2 L=2*1829+220=3878 2.3 L=2*1933+220=4086 2.4 L=2*2036+220=4292 2.5 L=2*2139+220=4498 2.6 L=2*2243+220=4706 2.7 L=2*2346+220=4912 2.8 L=2*2450+220=5120 2.9 L=2*2553+220=5326 2.10 L=2*2657+220=5534 2.11 L=2*2760+220=5740 2.12 L=2*2864+220=5948 2.13 L=2*2967+220=6154 2.14 L=2*3071+220=6362 2.15 L=2*3174+220=6568 2.16 L=2*3278+220=6776 2.17 L=2*3381+220=6982</p>
3	<p>D16 SD390 L=4420 ; n=24</p>

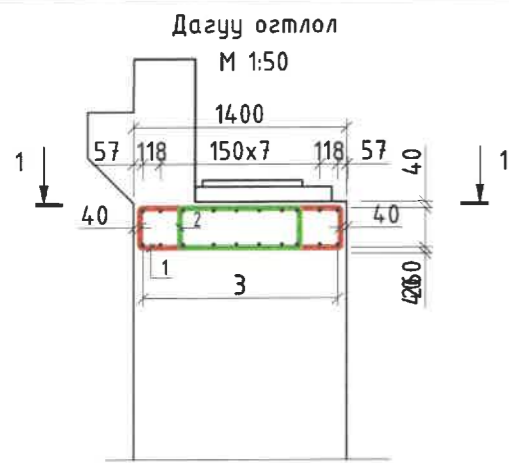
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зазвар
4.1-4.12	<p>D16 SD390 4.1 L=4540 4.2 L=4322 4.3 L=4105 4.4 L=3887 4.5 L=3670 4.6 L=3452 4.7 L=3235 4.8 L=3018 4.9 L=2800 4.10 L=2583 4.11 L=2365 4.12 L=2148</p>
5	<p>D16 SD390 L=2135 ; n=62</p>
6	<p>D16 SD390 L=5952 ; n=11</p>

Захын тулгуурын далавчны арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж үрт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	14154	28	1.58	626.17
2.1-2.17	SD390	16	5329	34	1.58	286.27
3	SD390	16	4420	48	1.58	335.21
4.1-4.12	SD390	16	3344	48	1.58	253.61
5	SD390	16	2135	124	1.58	418.29
6	SD390	16	5952	22	1.58	206.89
	Дүн					2126.45
7	Боох утас 0.18%					3.83
	<b>Нийт дүн</b>					<b>2130.28</b>

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЕИнженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 4,8,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Далавчны арматурлалт 2 Хэмжээ АЗ Хуудас 13 Бүх хуудас 47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ансад Арbijux" ХХК			Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.11



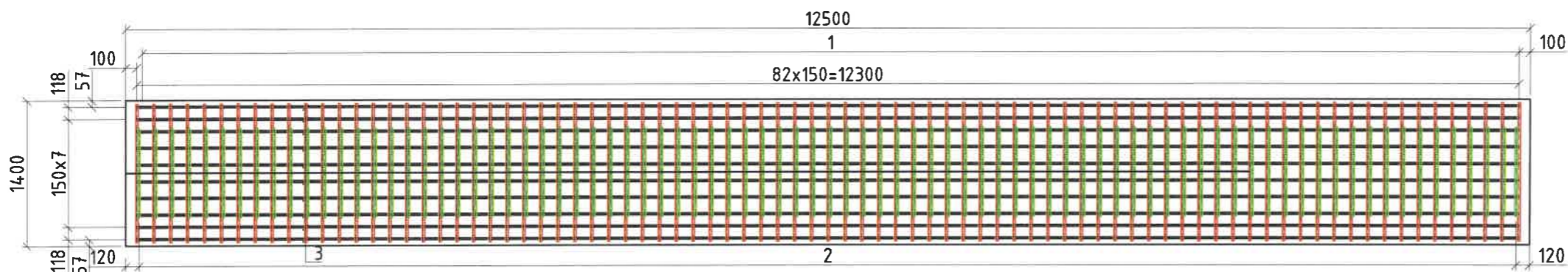
Захын тулгуурын толгой хэсгийн арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	3560	83	2.47	729.84
2	SD390	20	2492	83	2.47	510.88
3	SD390	16	12780	20	1.58	403.85
Дүн						1644.57
Боох утас 0.18%						2.96
Нийт дүн						1647.53

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зазвар
1	 D20 SD390 L=3560 ; n=83
2	 D20 SD390 L=2492 ; n=83
3	 D16 SD390 L=12780 ; n=20

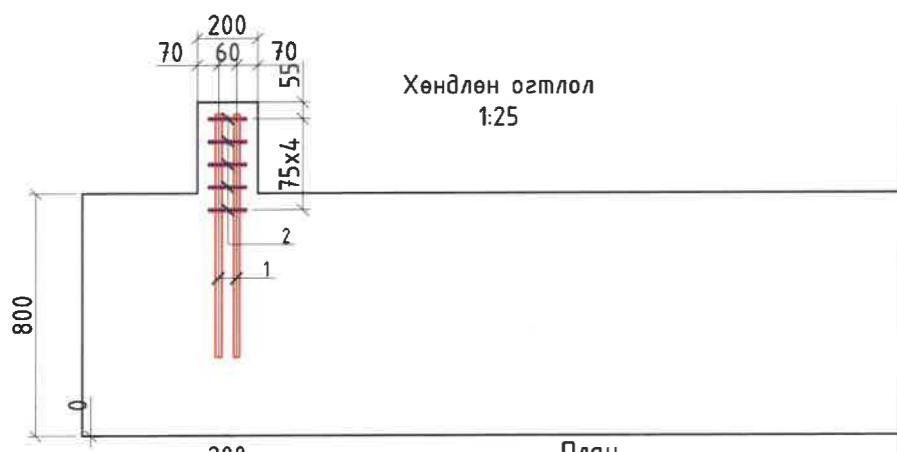
1-1  
М 1:50



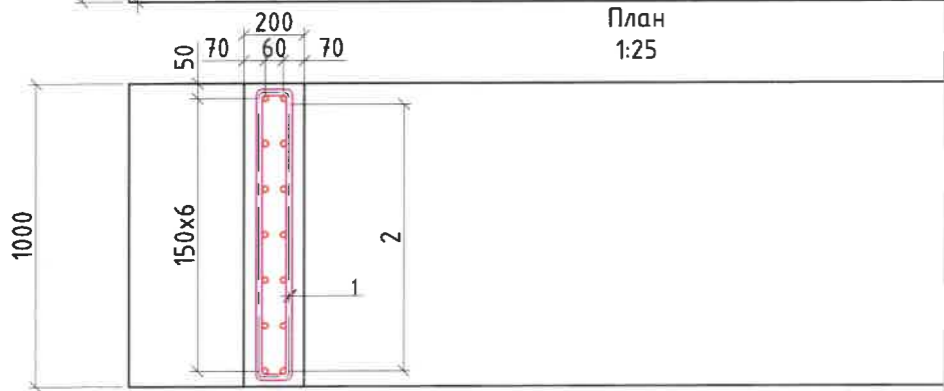
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зазвар
1	 D20 SD390 L=800 ; n=14
2	 D10 SD390 L=2580 ; n=5

Хөндлөн огтлол  
1:25



План  
1:25



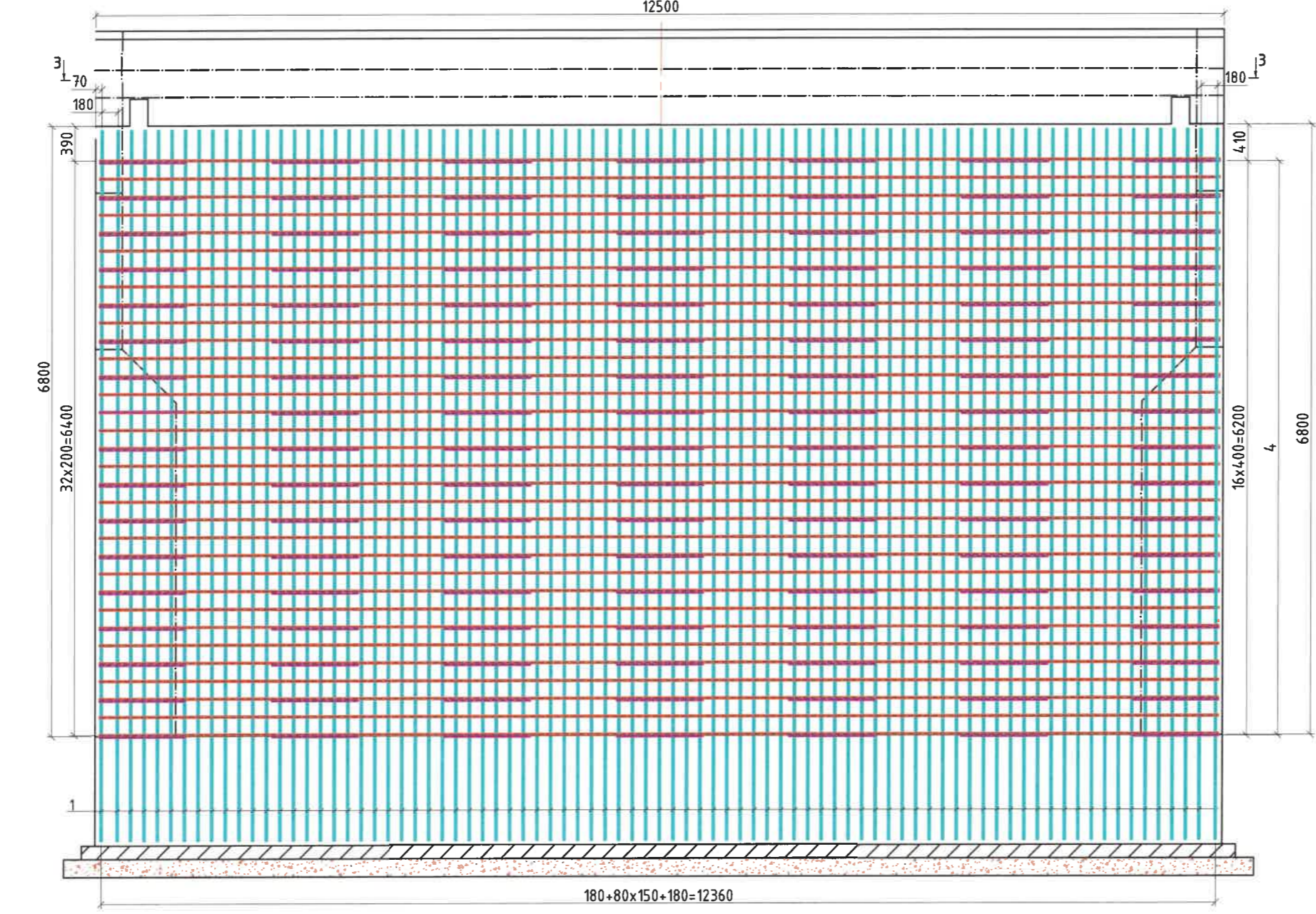
Захын тулгуурын довжооны арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	800	14	2.47	27.66
2	SD390	10	2580	5	0.617	7.96
Дүн						35.62
Боох утас 0.18%						0.06
Нийт дүн						35.69

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЭИ инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвixh" ХХК			Шифр:С04/2022	Толгой хэсгийн арматурлалт Хэмжээ: АЗ Хуудас: 14 Бүх хуудас: 47 МАСШТАБ: 1:100 2022.11

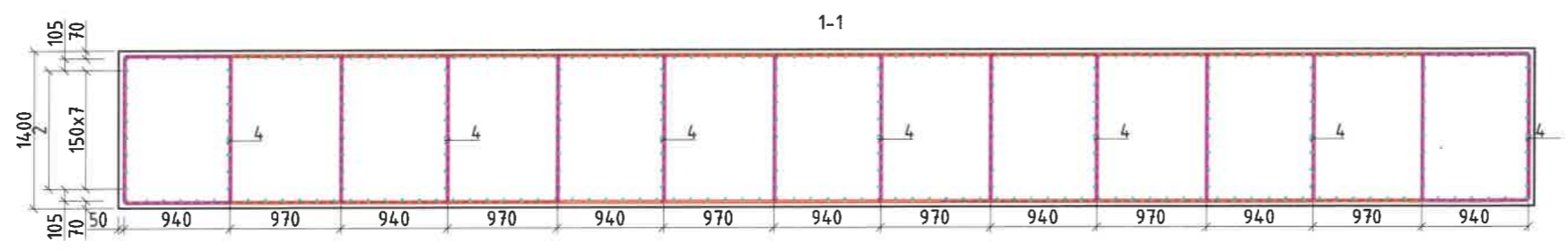
Хөндлөн огтлол  
М 1:50



12500

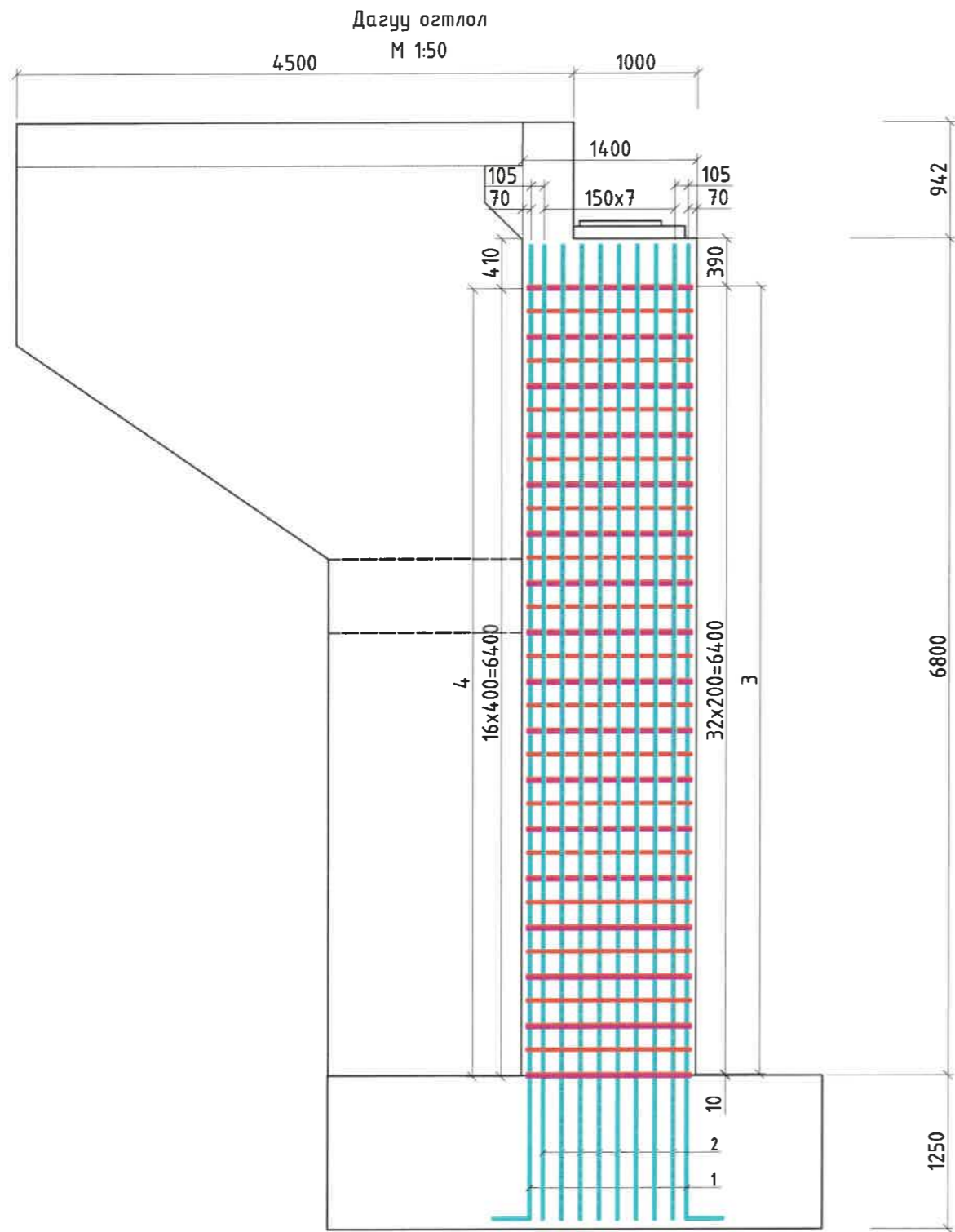


$180+80 \times 150+180=12360$

1-1



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмбэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Захын тулгуурын их биений арматурлалт 1		
			ЗЭИ инженер	Д.Батдалд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	АЗ	15	47	
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11



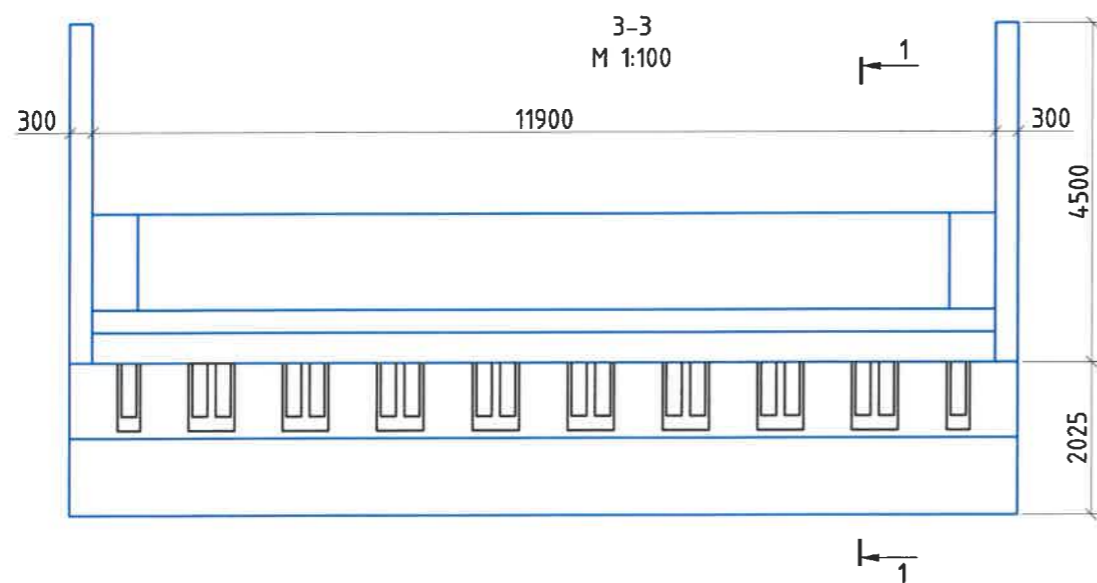
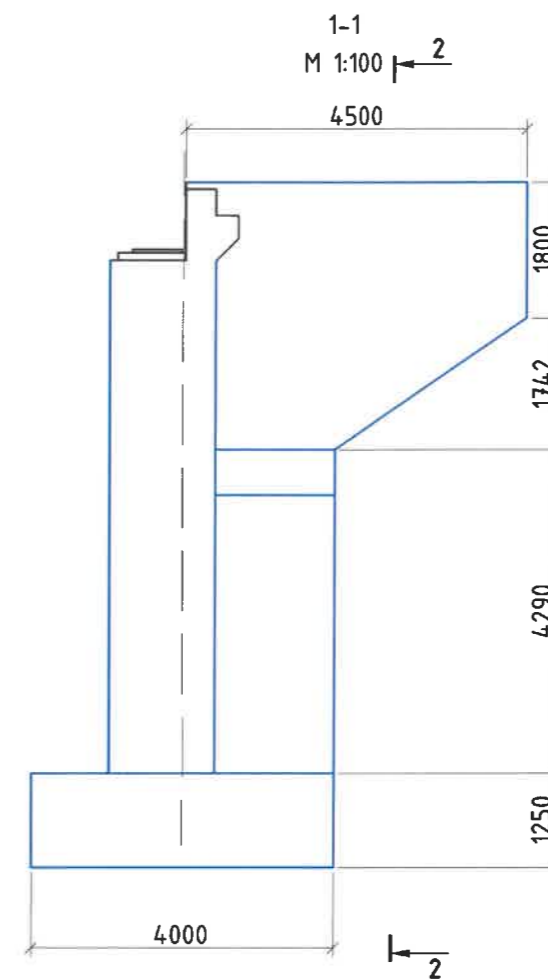
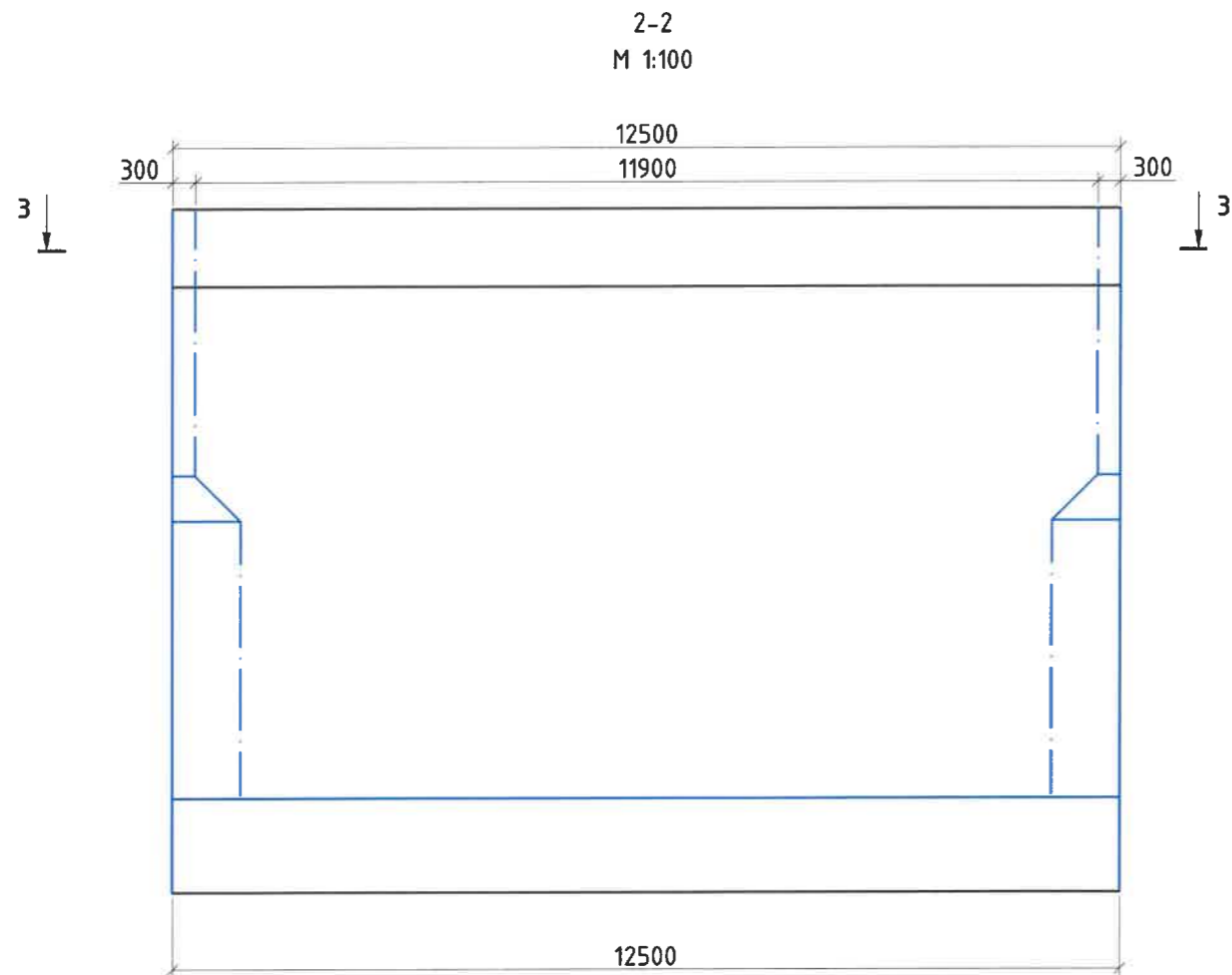
Захын тулгуурын их биений арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	8225	166	2.47	3372.41
2	SD390	20	7925	112	2.47	2192.37
3	SD390	16	28040	33	1.58	1462.01
4	SD390	16	5080	119	1.58	955.14
Дүн						7981.93
Боох утас 0.18%						14.37
Нийт дүн						7996.30

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	<p>D20 SD390 L=8225 ; n=166</p>
2	<p>D20 SD390 L=7925 ; n=112</p>
3	<p>D16 SD390 L=28040 ; n=33</p>
4	<p>D16 SD390 L=5080 ; n=119</p>

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЕИнженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Захын тулгуурын их биений арматуралт 2 Хэмжээ АЗ Хуудас 16 Бүх хуудас 47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арбижих" ХХК			Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.11



Ус тусгаарлалтын тодорхойлолт (Нэг үе)

№	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Захын тулгуурын ус тусгаарлалт	м2	500

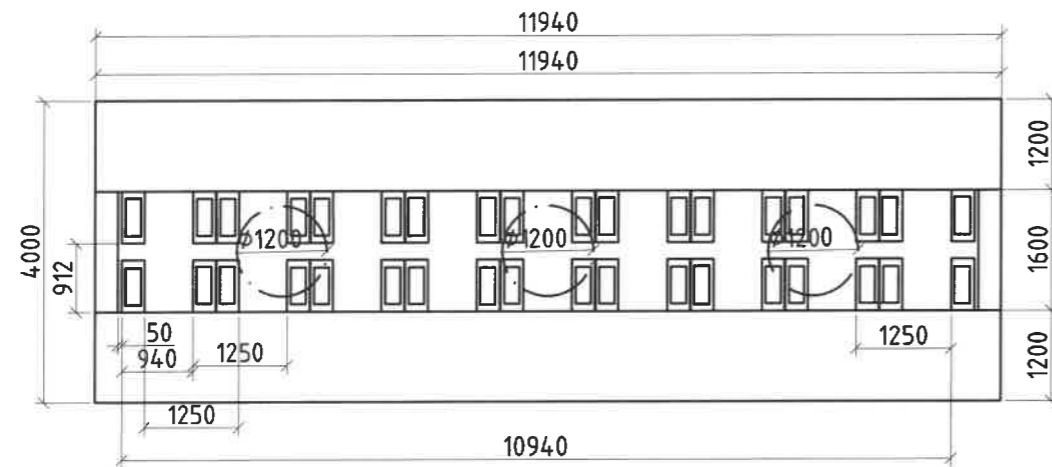
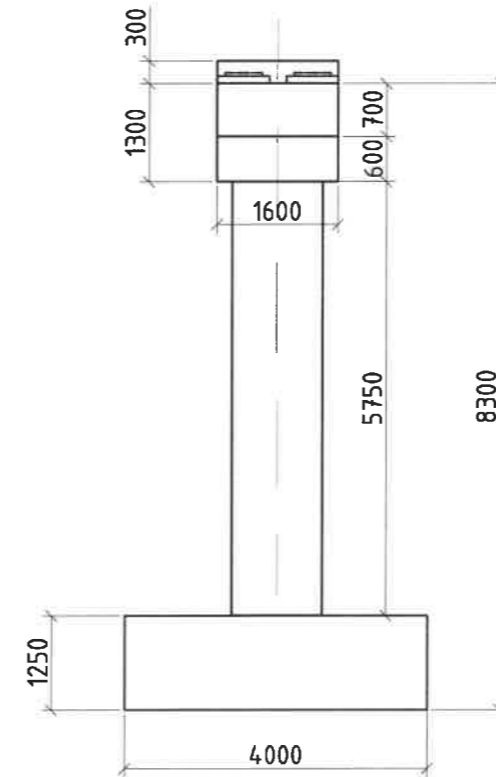
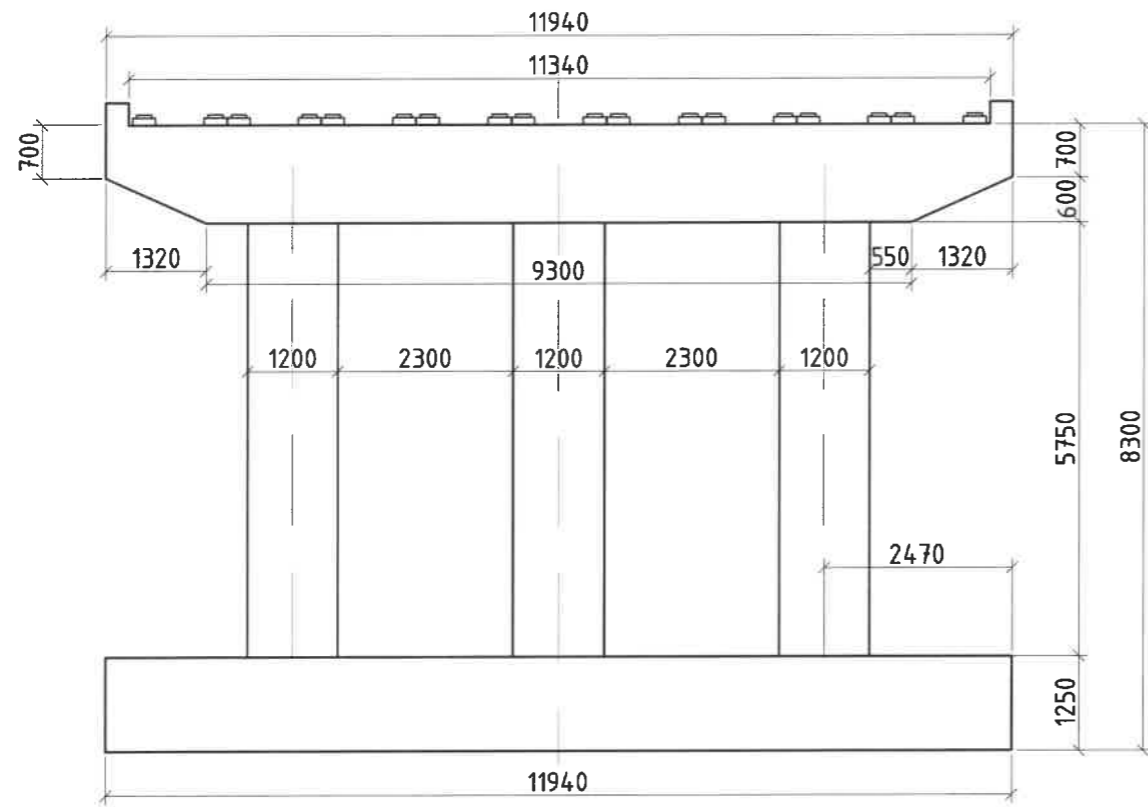
ТАЙЛБАР:

1.Тулгуурын их биений хэсэгт газрын гадаргуугаас дээш 1 метр байхаар тооцож ус тусгаарлалтыг хийх.

2.Ус тусгаарлалтыг бүх хийцэд 2 үе давхарлаж, зургийн дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЕИнженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 4,8,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Захын тулгуурын түрхмэл ус тусгаарлагч Хэмжээ АЗ Хуудас 17 Бүх хуудас 47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвихих" ХХК			Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.11





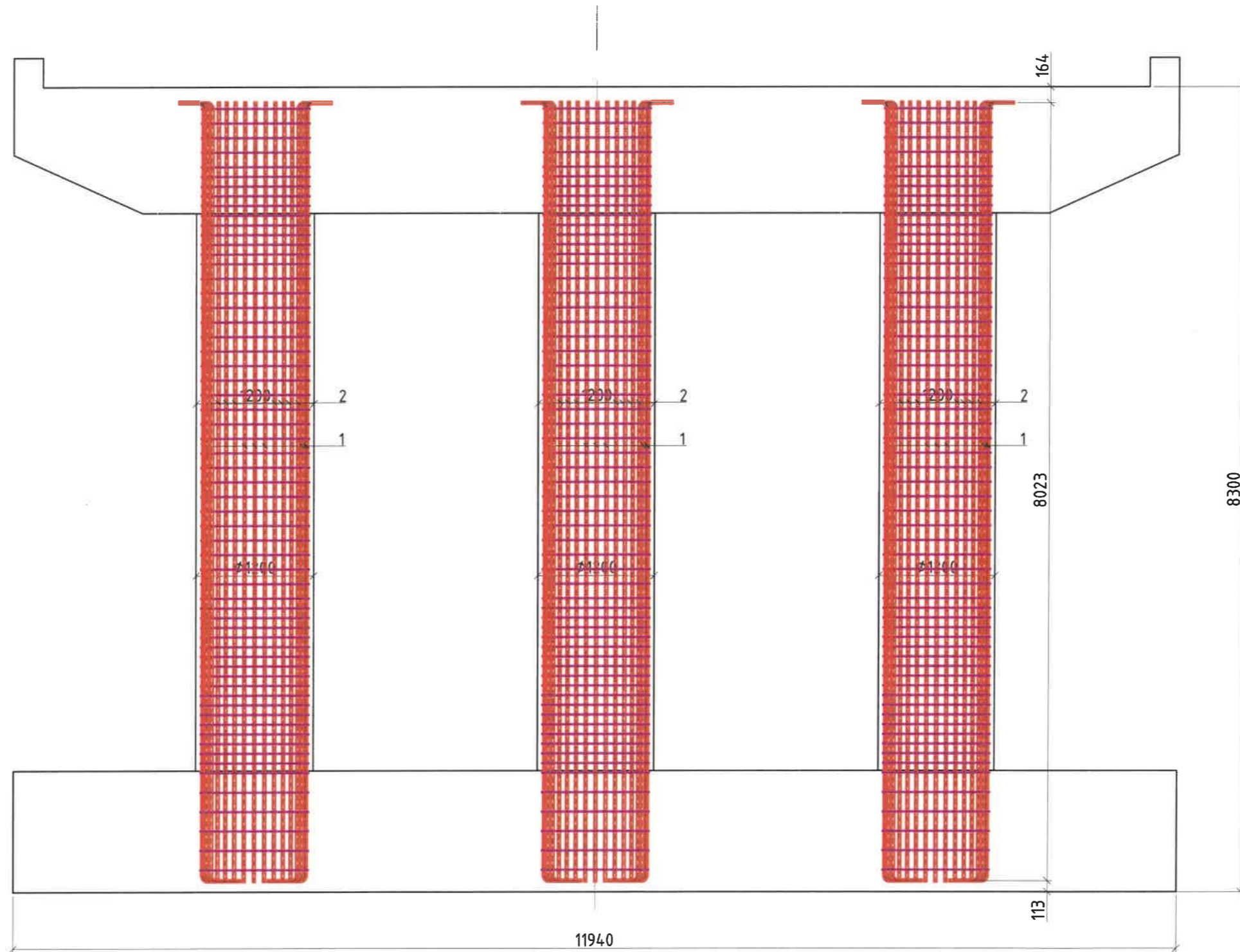
Завсарын тулгуурын бетоны тодорхойлолт







№	Хийцийн нэр	Хийцийн эзлэхүүн, м3	Бетон хийцийн ангилал, В	Хийцийн бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт, F	Хийцийн бетоны ус үл шингээлт, W
1	Довжоо	0.288	30	300	6
2	Дэр бетон	0.769	30	300	6
3	Ризель	23.616	40	300	6
4	Их бие	19.499	30	300	6
5	Суурь	59.700	30	300	6
6	Тэгшилгээний үе бетон	7.934	30	300	6
7	Хайрган суурь	11.938			

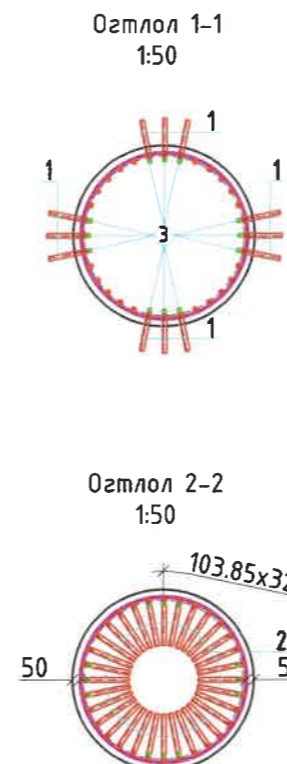
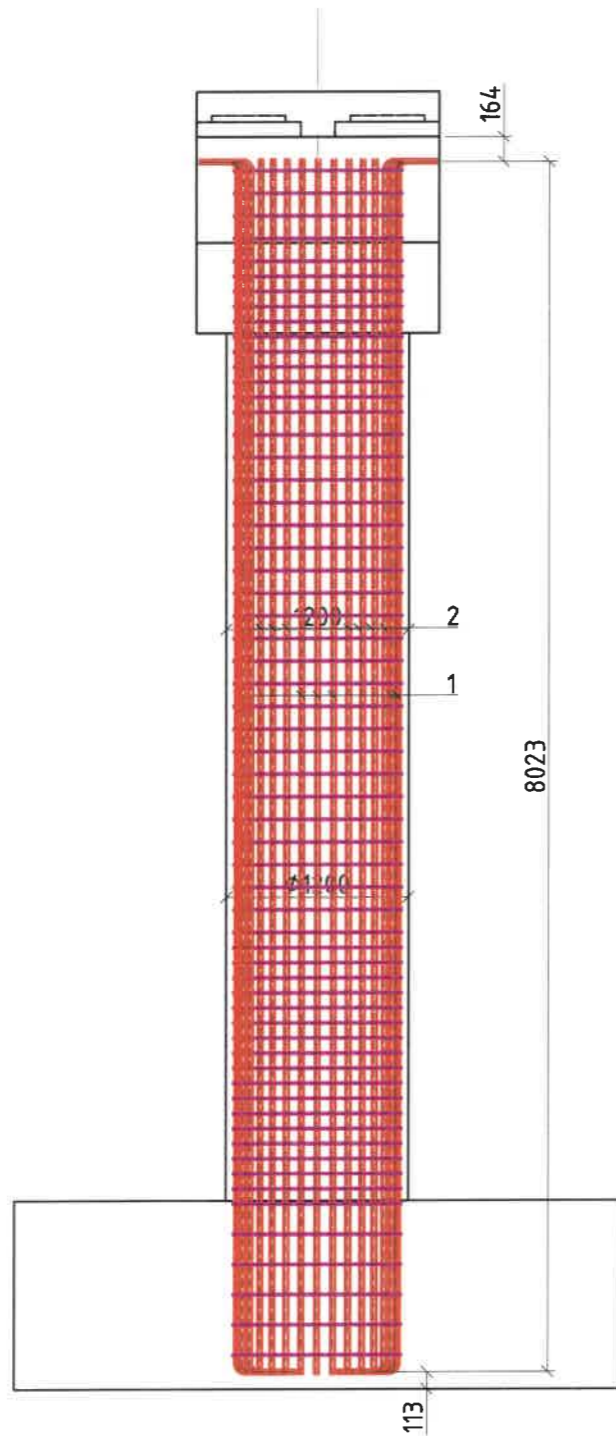
Тайлбар:

- 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.
- 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.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 'Ангад Арбижих' ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Балдэмдэрэл	   	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Завсарын тулгуурын ерөнхий байдал		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	18	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр			Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.11



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэз гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Завсарын тулгуурын их биений арматурлалт 1		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			АЗ	19	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр			МАСШТАБ: 1:100		2022.11
						Шифр:СО4/2022			



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зэгвар
1	<p>D28 SD390 L=8325 ; n=12</p>
2	<p>D28 SD390 L=8325 ; n=20</p>

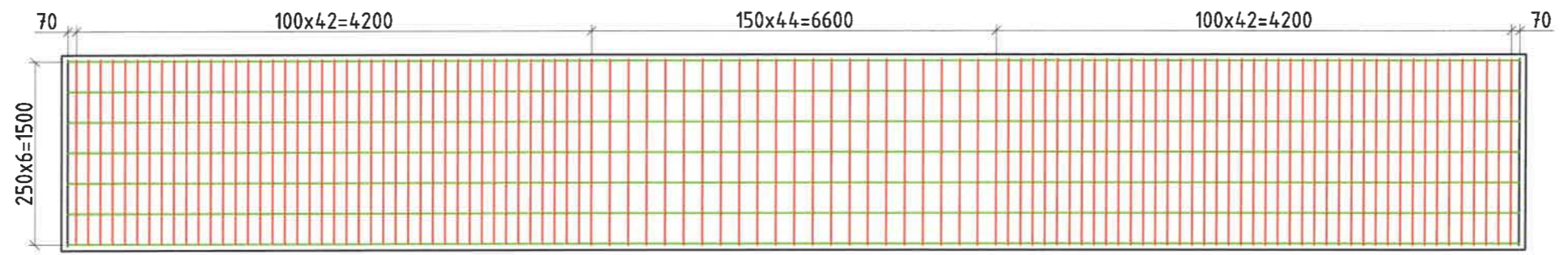
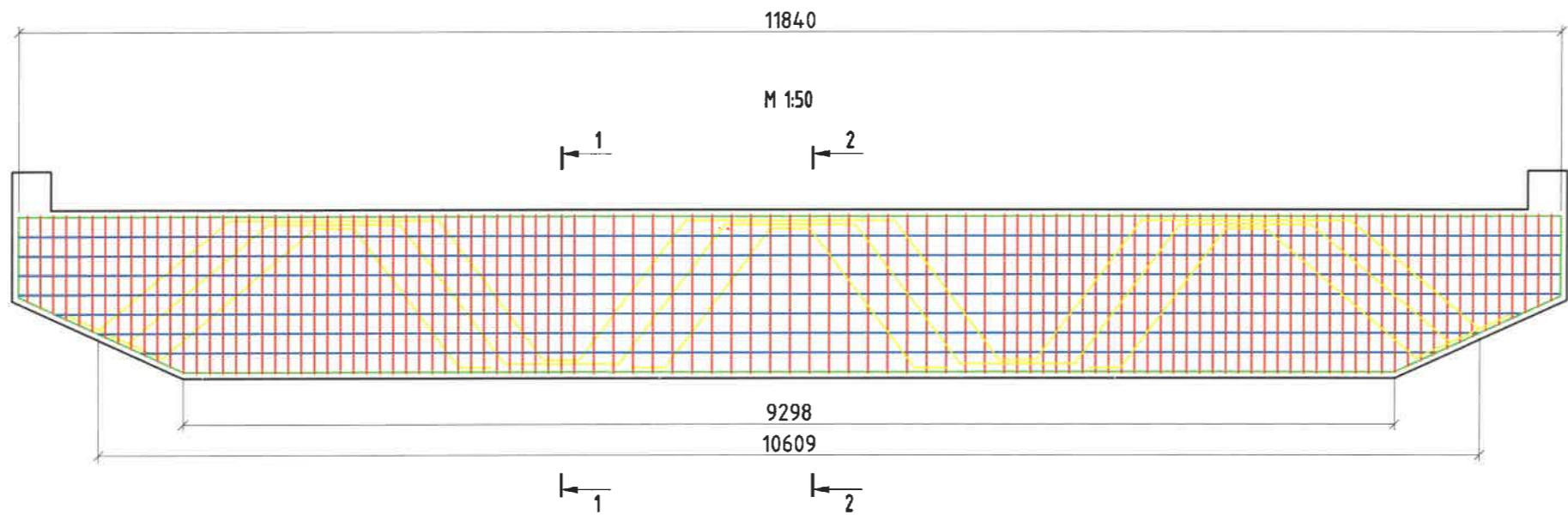
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зэгвар
3	<p>D28 SD390 L=7000 ; n=12</p>
4	<p>D14 SD390 L=3867 ; n=60</p>

Завсарын тулгуурын их биений арматурын тодорхойлолт (1 завсарын тулгуурт)

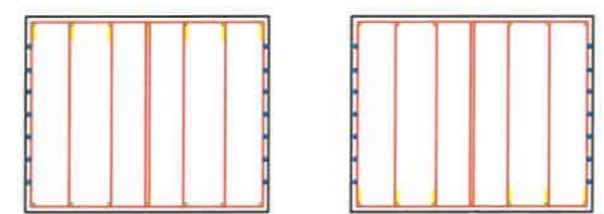
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	28	8325	36	4.83	1447.55
2	SD390	28	8325	60	4.83	2412.59
3	SD390	28	7000	36	4.83	1217.16
4	SD390	14	3867	180	1.21	842.23
Дүн						5919.53
Боох утас 0.18%						10.66
Нийт дүн						5930.18

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ						
<p>СБД-ийн ЗДТГ</p>	<p>"Ангад Арбижих" ХХК</p>	<p>СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>	<p>Захирал Н.Батдэмдэрэл          ЗЕИнженер Д.Батболд          Гүйцэтгэгсэн Л.Сайхантөр          Шалгасан Х.Гантөмөр</p>	<p>Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг</p> <p>Шифр:СО4/2022</p>	<p>Завсарын тулгуурын их биений арматурлалт 1</p> <table border="1"> <tr> <td>Хэмжээ</td> <td>Хуудас</td> <td>Бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>20</td> <td>47</td> </tr> </table> <p>МАСШТАБ: 1:100 2022.11</p>	Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас	A3	20	47
Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас									
A3	20	47									



1-1  
M 1:50

2-2  
M 1:50

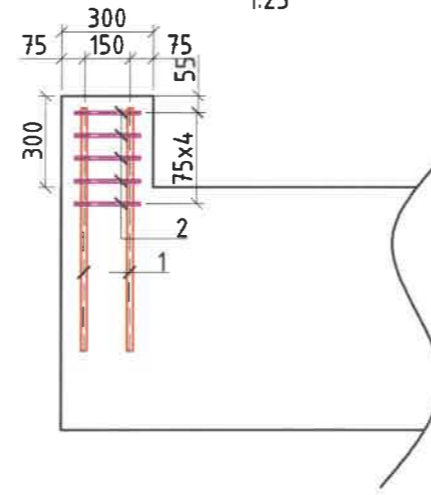


ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Ригелийн арматурлалт		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр		А3	21	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

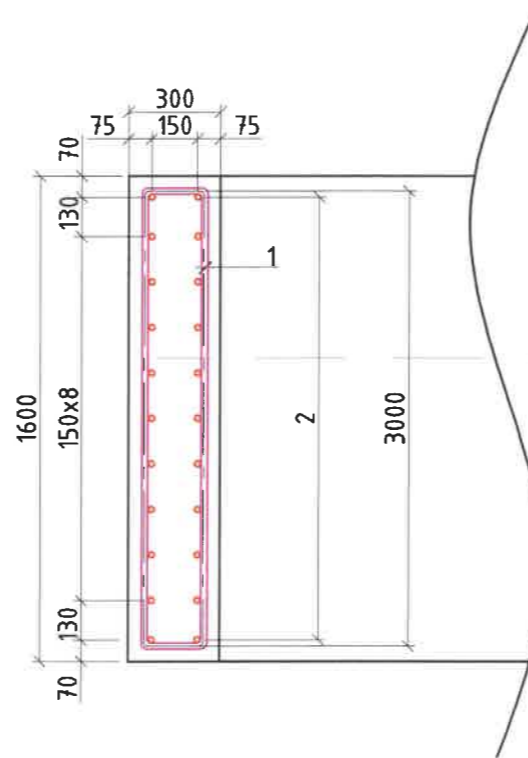
Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	<p>D28 SD390 L=11880 ; n=7 Зөрүүлэг залгаас 30d</p>
2	<p>D28 SD390 L=13734 n=7 Зөрүүлэг залгаас 30d</p>
3	<p>D28 SD390 L=14704, n=7 Зөрүүлэг залгаас 30d</p>
4	<p>D28 SD390 L=13108 n=7 Зөрүүлэг залгаас 30d</p>
5	<p>D28 SD390 L=3676 n=14      D28 SD390 L=3490 n=14</p>
6	<p>D12 SD390 L=12140 n=8 Зөрүүлэг залгаас 30d</p>
7	<p>D12 SD390 L=10909 n=6</p>
8	<p>D10 SD390 L=6244 n=332</p>
9	<p>D10 SD390 L=4748 n=96</p>

Хөндлөн огтлол  
1:25



План  
1:25



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Загвар
1	<p>D20 SD390 L=800 ; n=22</p>
2	<p>D10 SD390 L=3732 ; n=5</p>

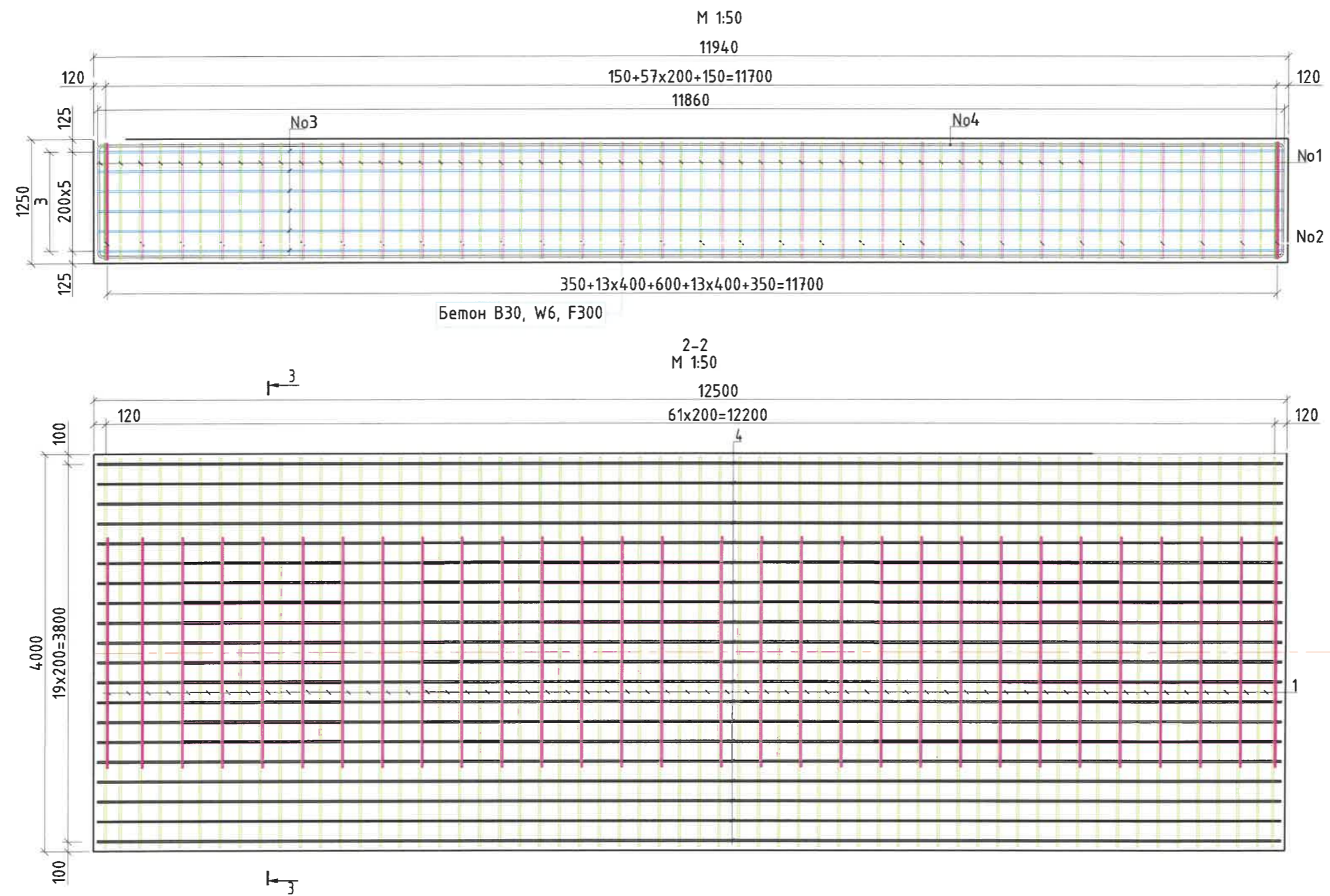
Завсарын тулгуурын довжооны арматурын тодорхойлолт (1 тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	20	800	22	2.47	43.47
2	SD390	10	3732	5	0.617	11.51
Дүн						54.99
Боох утас 0.18%						0.10
Нийт дүн						55.1

Завсарын тулгуурийн ригелийн арматурын тодорхойлолт (1 тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	28	11880	7	4.83	401.66
2	SD390	28	13734	7	4.83	464.35
3	SD390	28	14704	7	4.83	497.14
4	SD390	28	13108	7	4.83	443.18
5	SD390	28	3583	28	4.83	484.56
6	SD390	12	12140	8	0.888	86.24
7	SD390	12	10909	6	0.888	58.12
8	SD390	10	6244	332	0.617	1279.05
9	SD390	10	4748	96	0.617	281.23
Дүн						3995.54
Боох утас 0.18%						7.19
Нийт дүн						7998.28

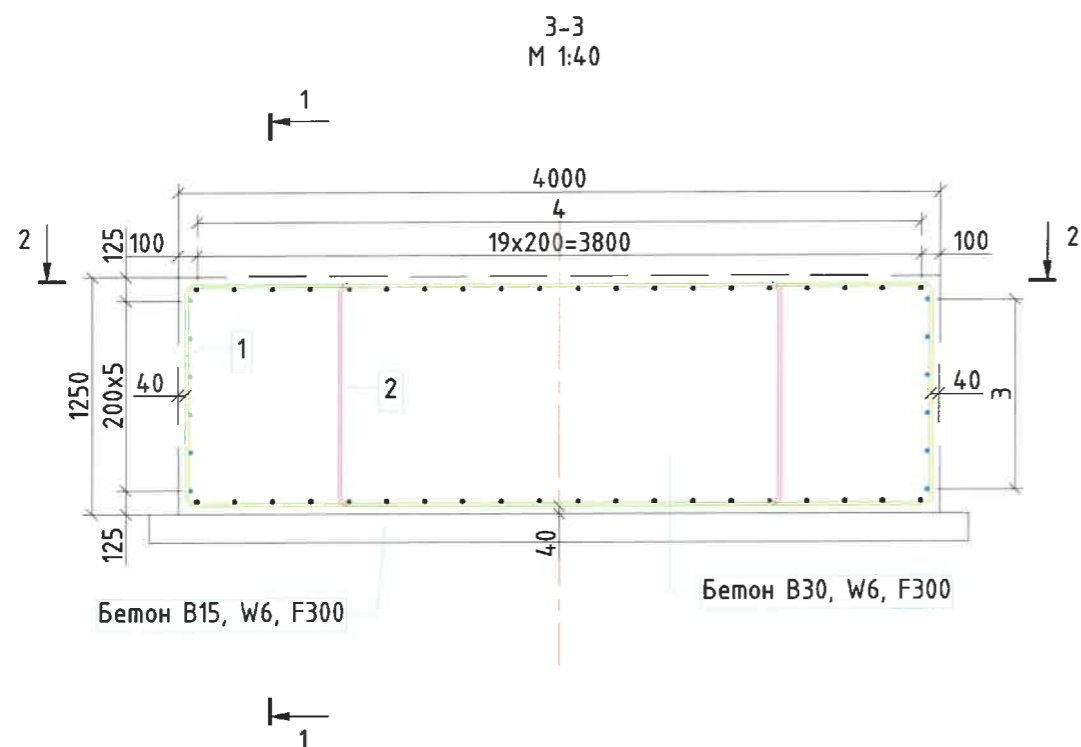
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЭИ инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батдолд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Анзад Арбижих" ХХК			Шифр:СО4/2022	Довжооны арматурлалт Хэмжээ А3 Хуудас 22 Бүх хуудас 47 МАСШТАБ: 1:100 2022.11



**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 бөгөөд үүнд зөвшөөрөл авч баталгаажуулна.
3. Хооронд нь залгах шаардлагатай арматурыг суурилуулах үед хамгийн их суналтын хүч үүсгэж болохуйц байршлаас татгалзах ба арматурыг зэргэлдээх арматурын холбоос дээр давхар тавигдахгүй байхаар зохион байгуулалтыг хийнэ.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Захын тулгуурын суурийн арматурлалт 1	
			ЗЭИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас
СБД-ийн ЗДТГ	“Ангад Арвужих” ХХК		Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	А3	23	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100	
						2022.11	



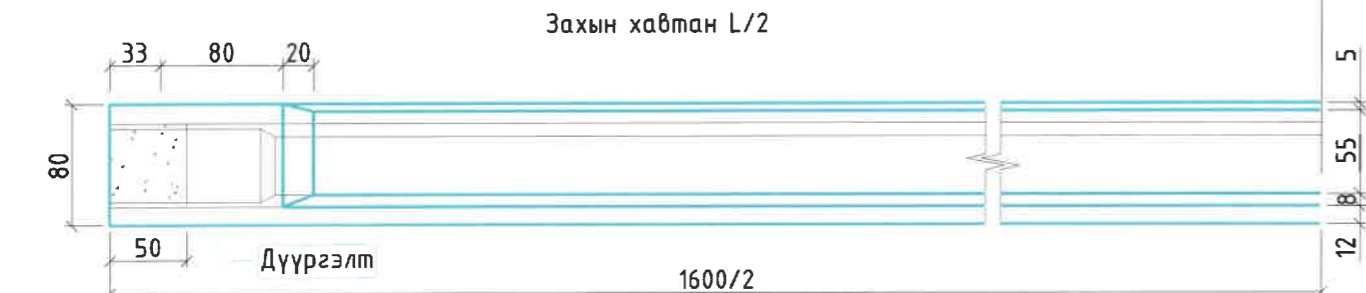
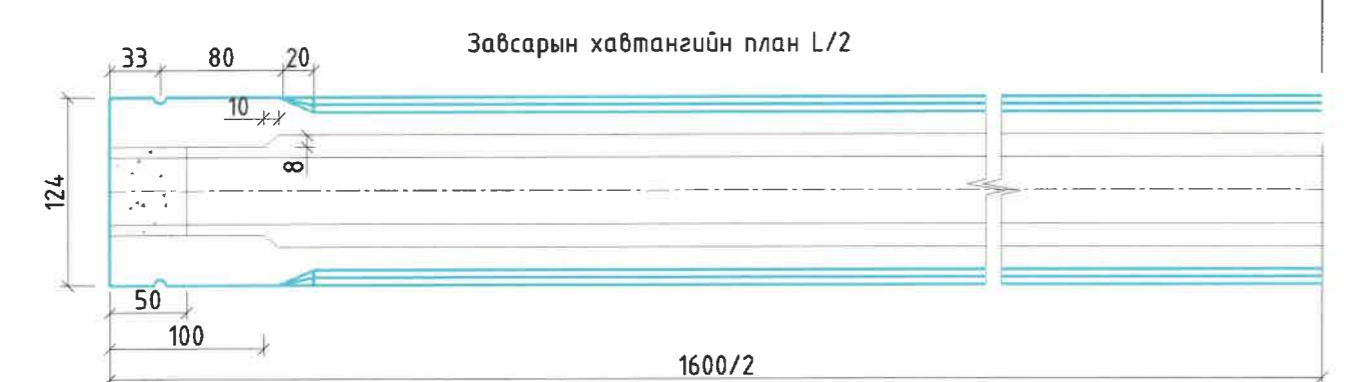
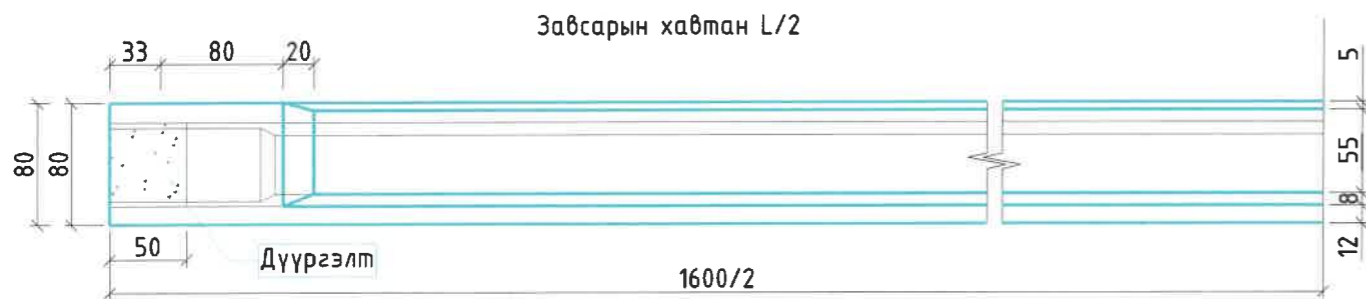
Хэсгийн тодорхойлолт

ноз.	Завгар
1	<p>D16 SD390 L=10596 ; n=60</p>
2	<p>D16 SD390 L=7488 ; n=30</p>
3	<p>D16 SD390 L=11860 ; n=12</p>
4	<p>D20 SD390 L=27756; n=20</p>

Завсарын тулгуурын суурийн арматурын тодорхойлолт (1 Завсарын тулгуурт)

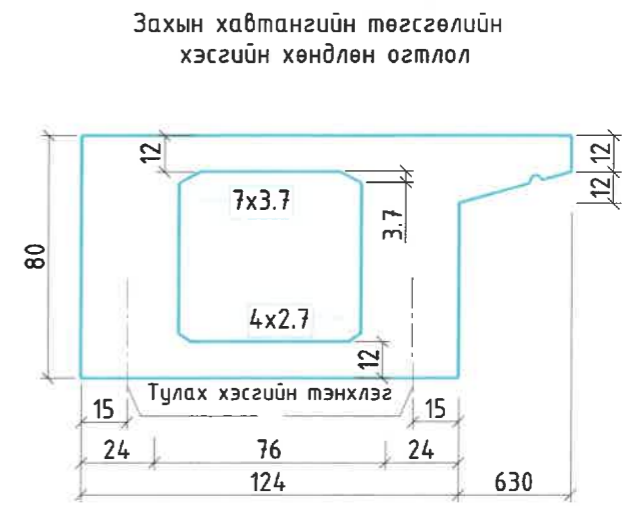
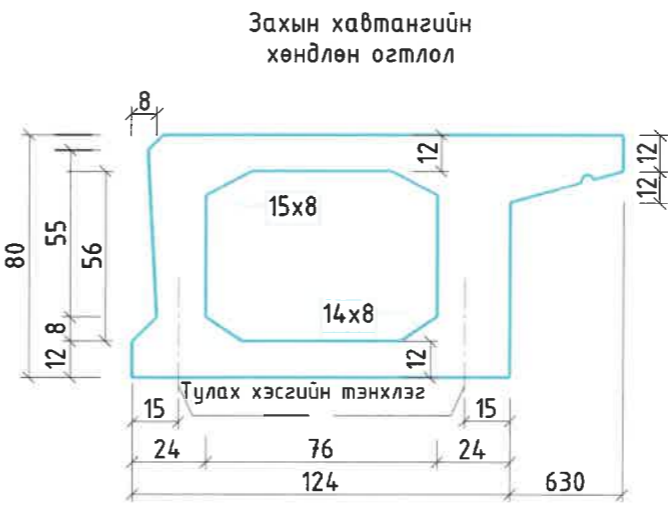
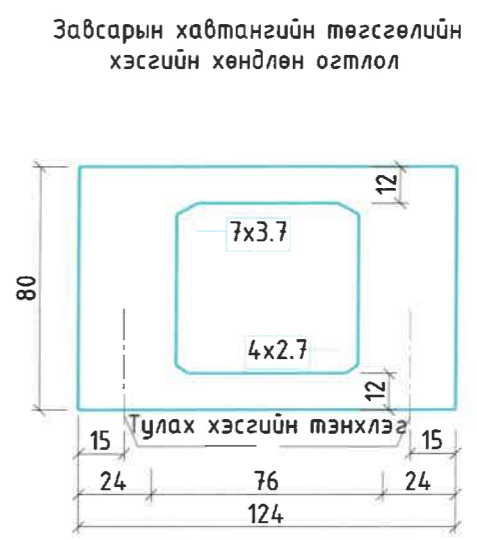
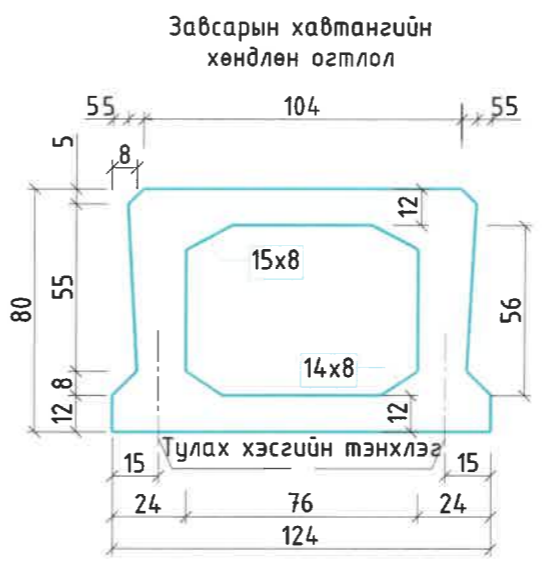
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	10596	82	1.58	1372.82
2	SD390	16	7488	42	1.58	496.90
3	SD390	16	11860	12	1.58	224.87
4	SD390	20	27756	20	2.47	1371.15
Дүн						3465.73
Боох утас 0.18%						6.24
Нийт дүн						6937.71

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЭИинженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Завсарын тулгуурын суурийн арматурлалт 1
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арbijих" ХХК			Шифр:С04/2022	Хэмжээ А3 Хуудас 24 Бүх хуудас 47
					МАСШТАБ: 1:100 2022.11

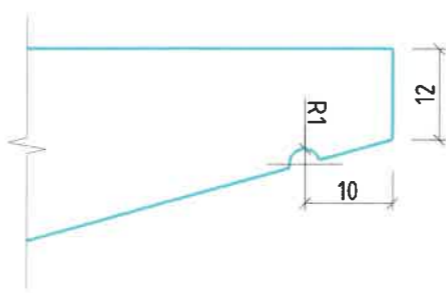


Ажлын тоо хэмжээ

Захын хавтан		Завсарын хавтан		Нэг заадас	
Цутгах В40, м3	Цутгах В40, м3	Цутгах В40, м3	Цутгах В40, м3	Цутгах В40, м3	В15 Завсарын дүүргэлт, м3
11.68	0.33	8.96	0.33	1.3	0.034



Захын хавтангийн консоль

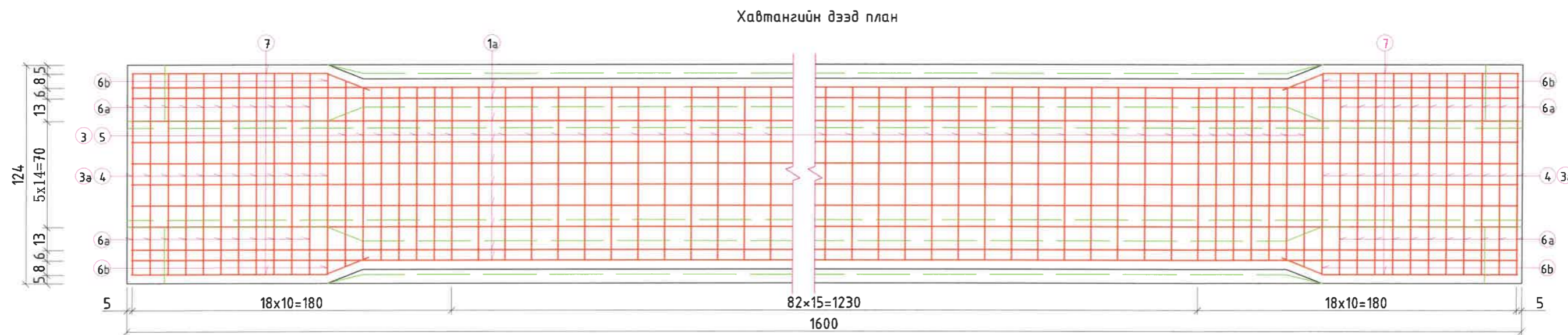
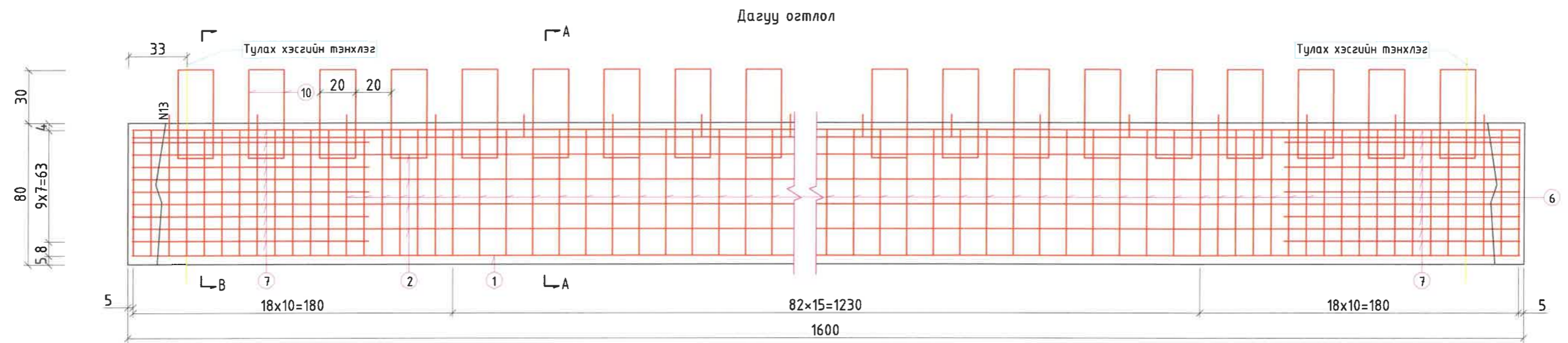


Тайлбар:

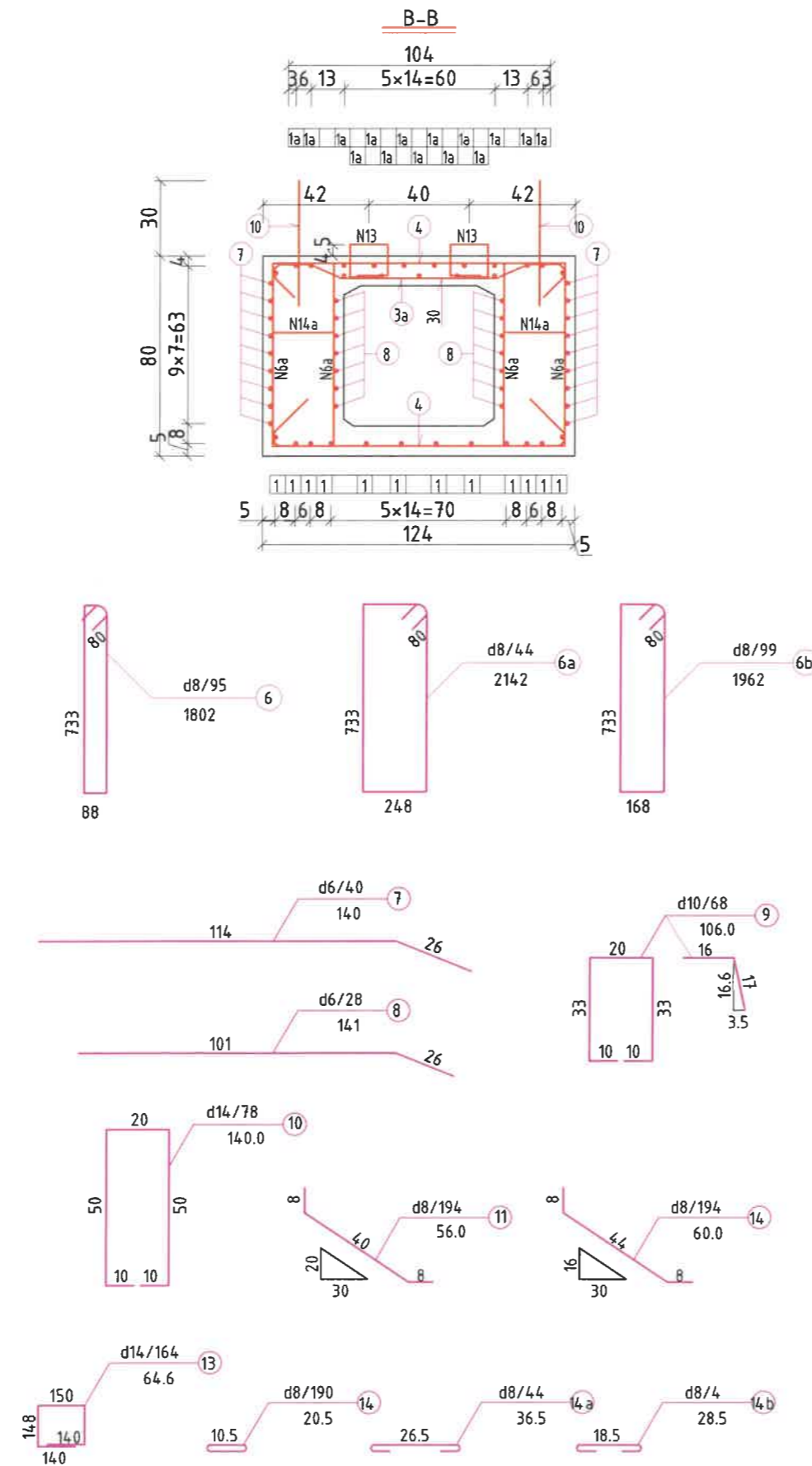
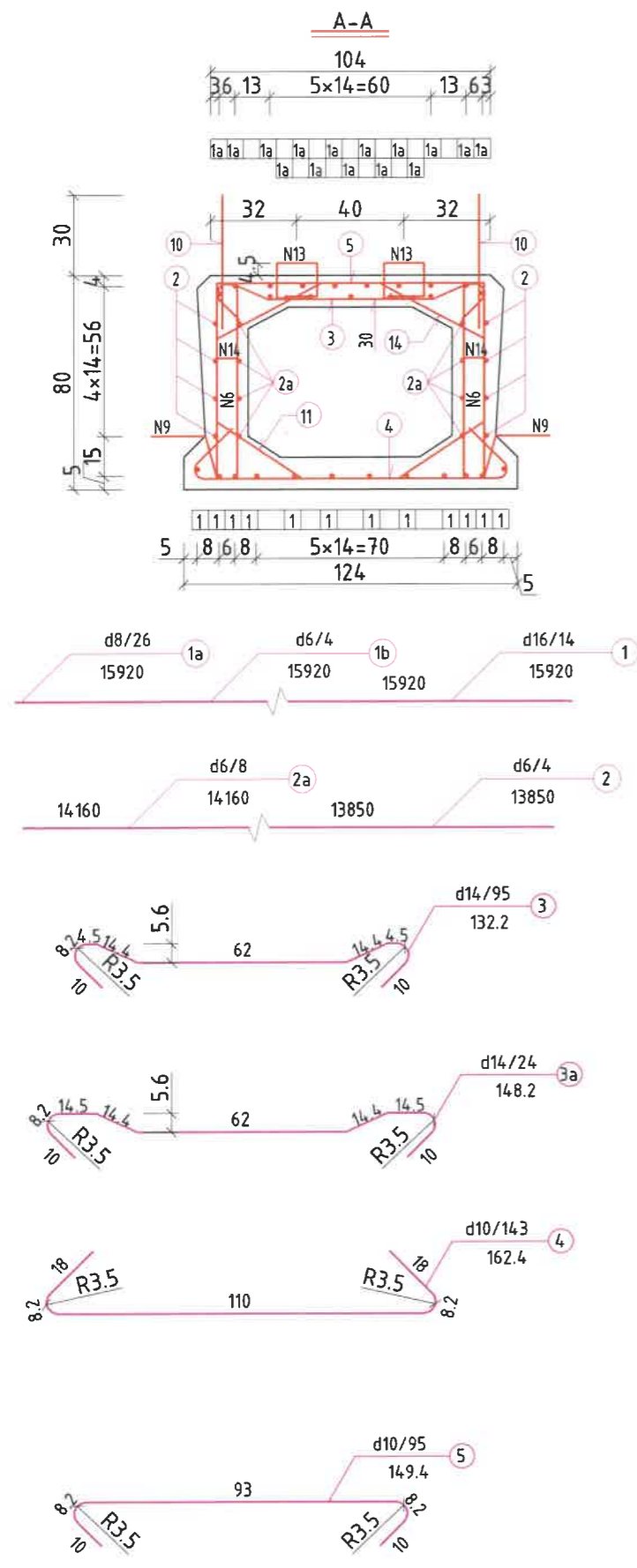
1. Бүх хэмжээсийг см өгөв.
2. 8см\*2.5см-ийн хэмжээтэй бэлтгэсэн нүх нь хамгийн богино ирмэгээс хавтангийн төгсгөлд 130см хэмжээнд байршина.
3. Тулцын төгсгөлд 8см\*2.5см-ийн бэлтгэсэн нүхийг хийхдээ дам нурууг шилжүүлнэ.
4. Завсарын бетоныг В15 ангилалын бетоноор дүүргэнэ. Бусад хэсэгт В40 ангилалын бетоныг хэрэглэнэ.
5. Хавтангийн нүүр, анкерын төгсгөлийн хэсгийн нүүр, нугасны нүүрнээс 0.6см - ээс багагүй байх ба сайтар нягтарсан арзгар гадаргуутай байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбиух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Нүхт хавтангийн үндсэн бүтээц		
			ЗЭИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Шифр:С04/2022	А3	25	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр		МАСШТАБ: 1:100	2022.11	





ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЭИ инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон зүүрийн зураг	Завсарын хавтангийн арматурлалт (1)		
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвужих" ХХК					Хэмжээ А3	Хуудас 26	Бүх хуудас 47
					Шифр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

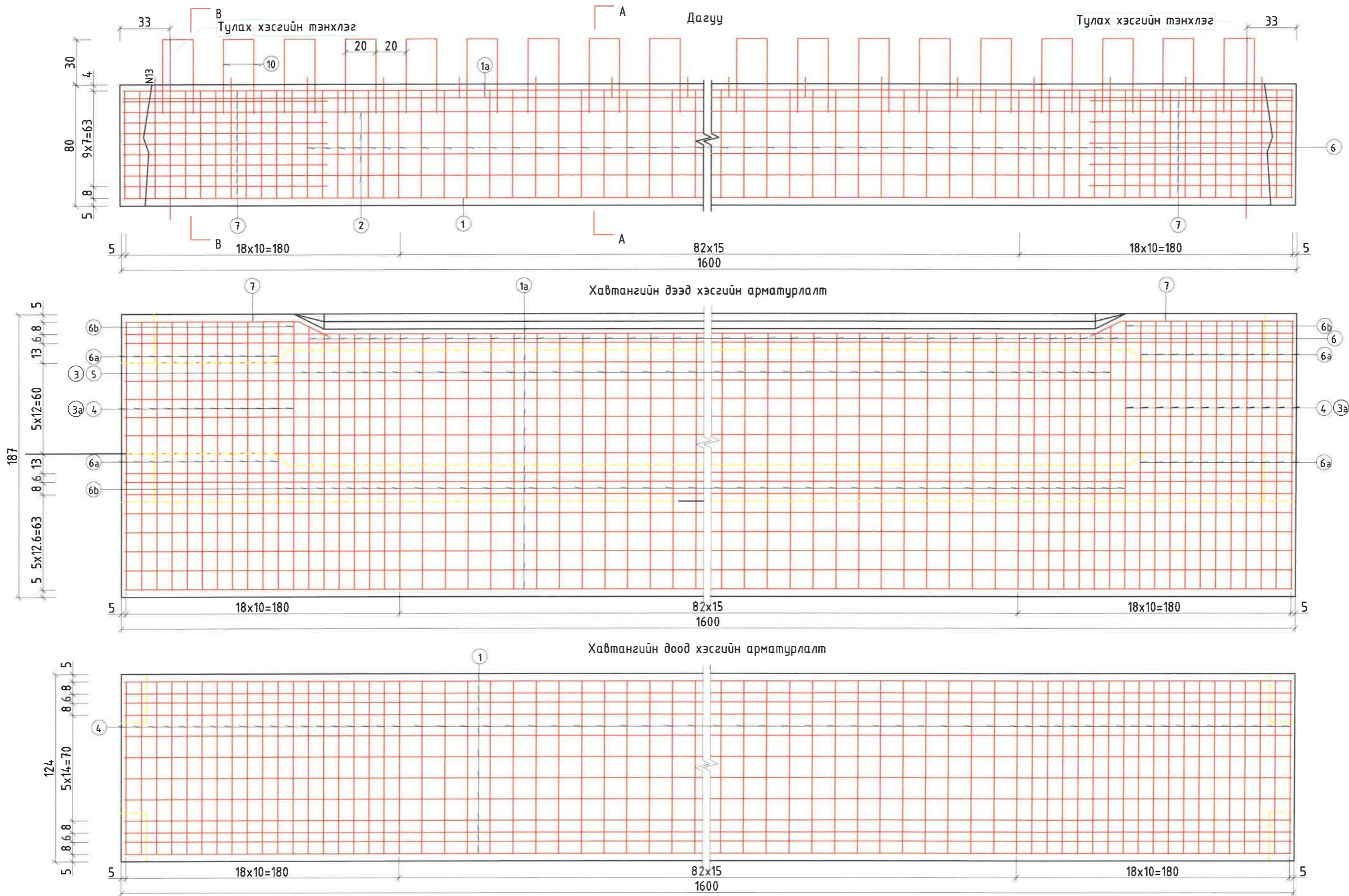





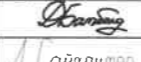


Арматурын тодорхойлолт / 1 хавтанд /

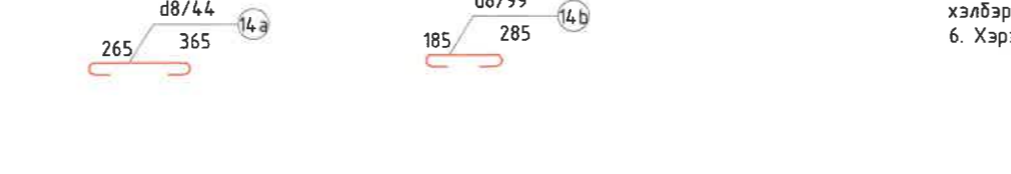
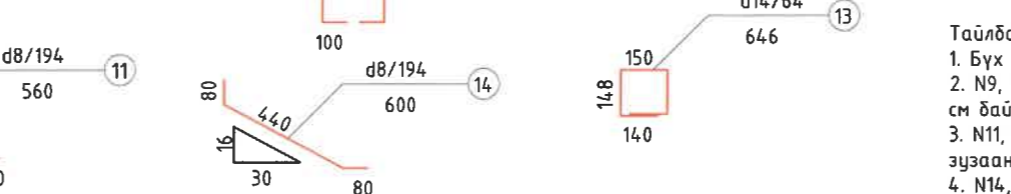
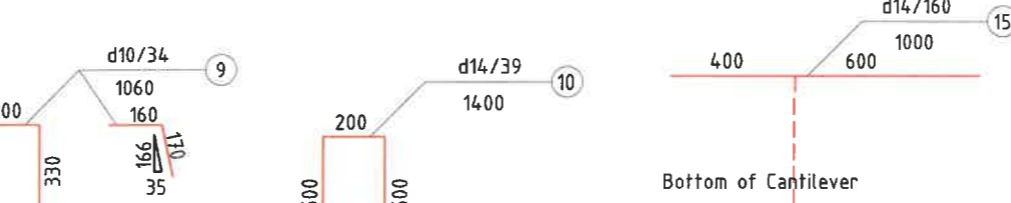
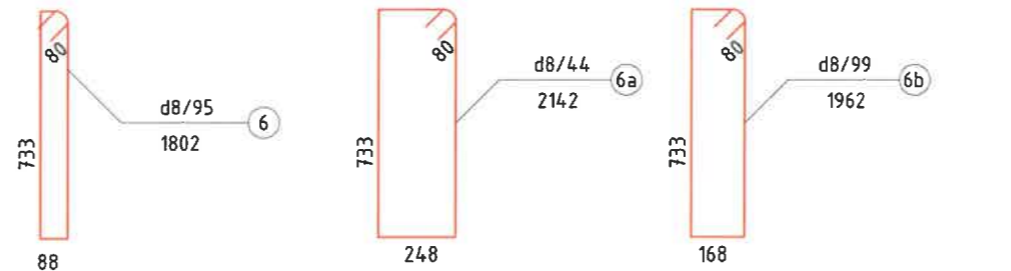
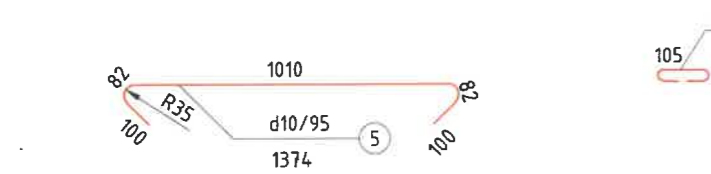
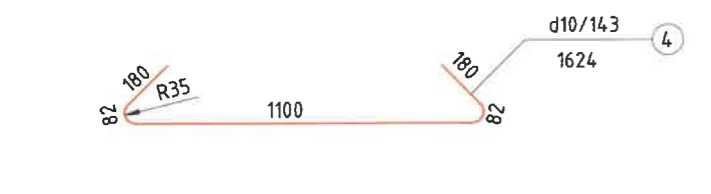
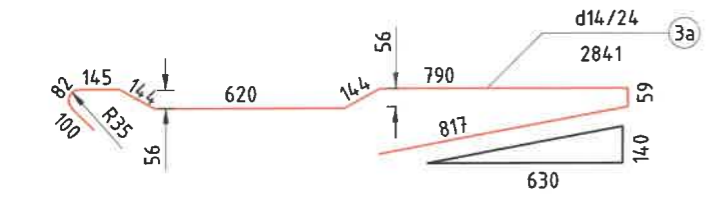
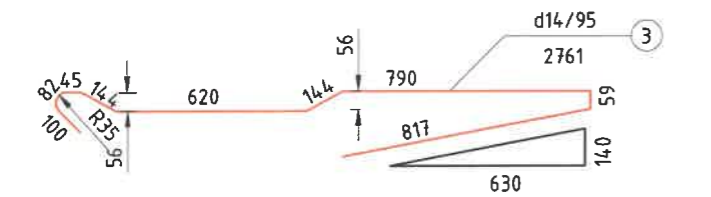
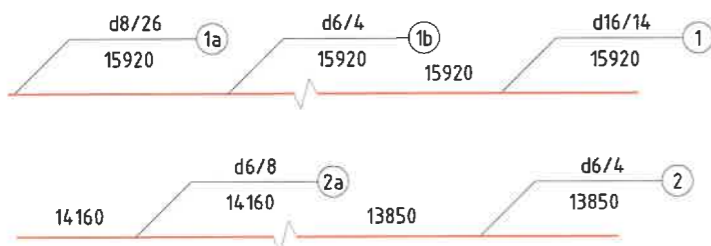
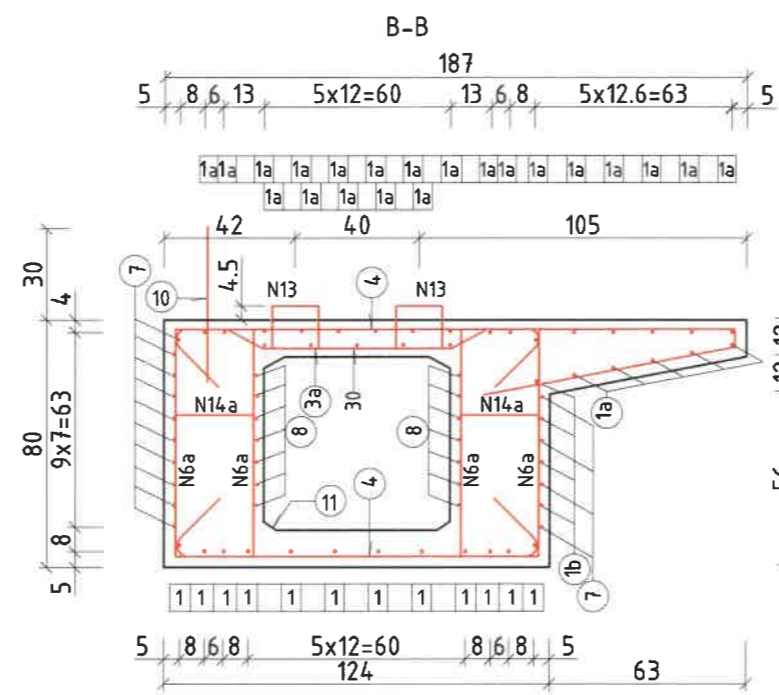
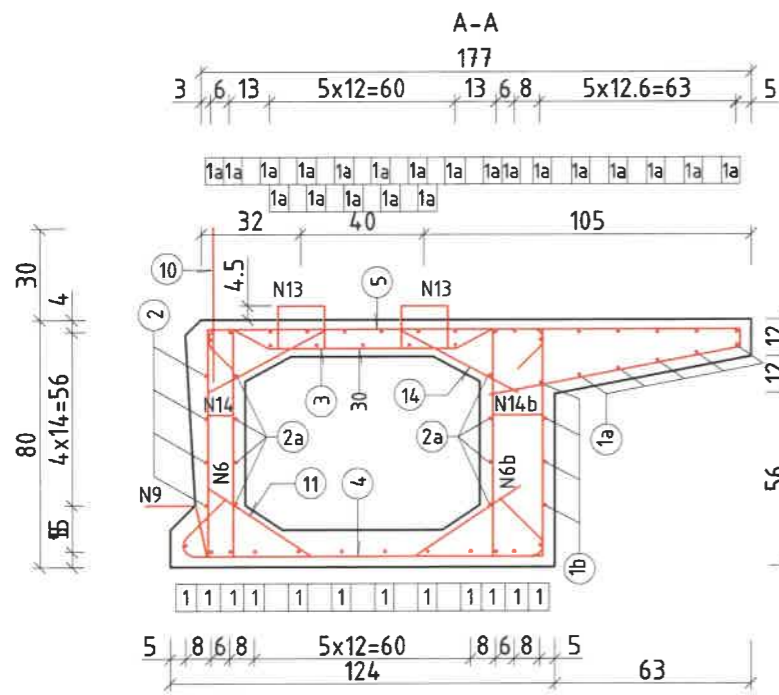
No	Арматур Голч, мм	Нэгж Урт, см	Тоо ширхэг	Нийт Урт, м	Нийт жин кг
1	d16	1592	14	191.0	301.8
1a	d8	1592	15	238.8	94.3
2	d6	1385	8	110.8	24.6
2a	d6	1416	8	113.3	25.2
3	d14	132.2	95	145.6	111.5
3a	d14	148.2	24	35.6	31.6
4	d10	162.4	143	232.2	143.3
5	d10	149.4	95	142.9	75.8
6	d8	180.2	190	342.4	135.2
6a	d8	214.2	44	93.4	36.9
6b	d8	196.2	4	7.8	3.1
7	d6	140	40	56.0	14.4
8	d6	141	28	33.9	7.5
9	d10	106	68	72.1	44.5
10	d14	140	78	109.2	97.0
11	d8	56	194	108.6	42.9
14	d8	60	194	116.4	46.0
13	d14	64.6	64	41.3	36.7
14	d8	20.5	190	39.0	15.4
14a	d8	36.5	44	16.1	6.4
14b	d8	28.5	4	1.1	0.4
Нийт	d16: 302 kg		d14: 278 kg		
	d10: 264 kg		d8: 175 kg		
	d8: 205 kg		d6: 70 kg		
MNS JIS G3112-2002: 1019 kg			MNS JIS G3112-2002 275 kg		

- Тайлбар:
- Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.
  - N9, N10 арматурын хоорондох зай нь 40 см байна. Холбоосны N13-ын арматурын хоорондох зай 50 см байна.
  - N11, N14 дагуу чиглэл нь хомутын арматуртай ижил байна. Харин хавтангийн зузаан хэсэгт дайхгүй байна.
  - N14, N14a, N14b, мөн N6, N6a, N6b арматурууд нь хоорондоо ижил төстэйгөөр тавигдана.
  - N9, арматурыг цутгалт хийх үед хэвэнд байрлуулж хэвийг авсаны дараа зурагт заасаны дагуу хэлбэрт оруулан матна.
  - Хэрэглэгдэх арматур нь MNS JIS G 3114:2002 стандартыг хангах SD ангилалын байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
 СБД-ийн ЭДТГ	 "Анзад Арвужих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
			ЗЭИнженер	Д.Батболд	
		Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр		
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	
					2022.11



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Захын хавтангийн арматурлалт (1)		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд				Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр				А3	28
			Шалгасан	Х.Гантөмөр			Шуфр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100	



Арматурын тодорхойлолт / 1 хавтанд /

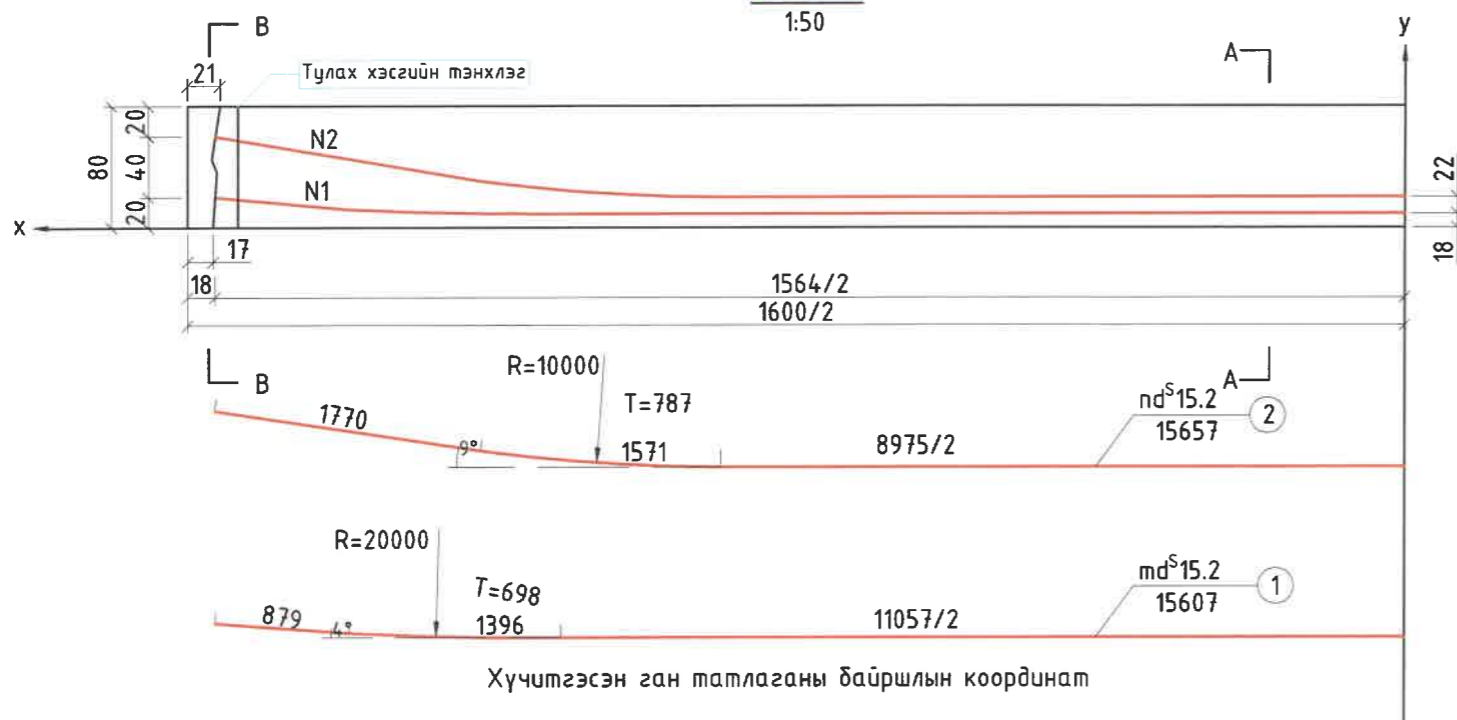
No	Арматур Голч, мм	Нэгж Урт, см	Тоо ширхэг	Нийт Урт, м	Нийт жин кг
1	d16	15.92	14	191.04	d16: 302
1a	d8	15.92	26	413.92	
1b	d6	15.92	4	63.68	d14: 194
2	d6	13.85	4	55.40	
2a	d6	14.16	8	113.28	d14: 379
3	d14	2.76	95	262.20	
3a	d14	2.84	24	68.16	d10: 245
4	d10	1.62	143	231.66	
5	d10	1.37	95	130.15	d8: 181
6	d8	1.80	95	171.00	
6a	d8	2.14	44	93.28	d8: 278
6b	d8	1.96	99	194.04	
7	d6	1.40	28	39.20	d6: 68
8	d6	1.21	28	33.88	
9	d10	1.06	34	36.04	d14: 194
10	d14	1.40	39	54.60	
11	d8	0.56	194	108.64	d14: 194
14	d8	0.60	194	116.40	
13	d14	0.65	64	41.60	d6: 68
14	d8	0.21	95	19.95	
14a	d8	0.37	44	16.28	d6: 68
14b	d8	0.29	99	28.71	
15	d14	1.00	160	160.00	
Нийт дүн	16: 302 kg		d14: 194		
	18: 389 kg		18: 246.0 kg		
	8: 181.2 kg		8: 278 kg		
	6: 68 kg				
MNS JIS G3112-2002 : 1302.2kg				MNS JIS G3112-2002: 346 kg	

Тайлбар:

- Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.
- N9, N10 арматурын хоорондох зай нь 40 см байна. Холбоосны N13-ын арматурын хоорондох зай 50 см байна.
- N11, N14 дагуу чиглэл нь хомутын арматуртай ижил байна. Харин хавтангийн зузаан хэсэгт байхгүй байна.
- N14, N14a, N14b, мөн N6, N6a, N6b арматурууд нь хоорондоо ижил төстэйгөөр тавигдана.
- N9, арматурыг цутгалт хийх үед хэвэнд байрлуулж хэвийг авсаны дараа зурагт заасаны дагуу хэлбэрт оруулан матна.
- Хэрэглэгдэх арматур нь MNS JIS G 3114:2002 стандартыг хангах SD ангилалын байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН		ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЕИ инженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батдалд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэз гол дээгүүр баригдах 48.9ц/м Төмөрбетон зүүрийн зураг	Захын хавтангийн арматурлалт (2)		
СБД-ийн ЗДТГ	Ансад Арбийих ХХК					Хэмжээ АЗ	Хуудас 29	Бүх хуудас 47
					Шуфр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

Ерөнхий дайдал, L/2



Cable	X	Y	Span Center	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	7800
1	Y (mm)		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	96	114	144	179	200
2	Y (mm)		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	213	251	315	394	473	552	600

Захын нэг хавтангийн ажлын тоо хэмжээ

Нэр	Нийт урт м	Нэгж жин кг/м	Нийт жин кг
Stranded wire	d <sup>s</sup> 15.2-4	33.7	4.404
	d <sup>s</sup> 15.2-5	33.6	5.505
Сильфон	D56	30.7	0.580
	D67	30.6	0.710
Positioning bar	d8	102.4	0.395
Twisted bar	d14	16.8	1.210
	d16	18.5	1.580
Анкер	15-4(багц)		4
	15-5(багц)		4

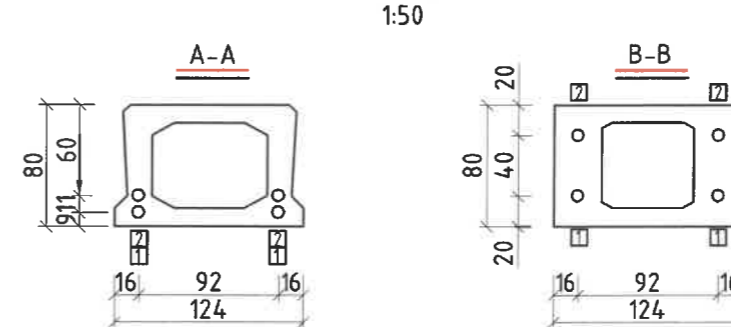
Завсарын нэг хавтангийн ажлын тоо хэмжээ

Нэр	Нийт урт м	Нэгж жин кг/м	Нийт жин кг
Stranded wire	d <sup>s</sup> 15.2-3	33.7	3.303
	d <sup>s</sup> 15.2-4	33.6	4.404
Сильфон	D56	61.4	0.580
Positioning bar	d8	102.4	0.395
Twisted bar	d10	14.1	0.617
	d14	16.8	1.210
Анкер	15-3(багц)		4
	15-4(багц)		4

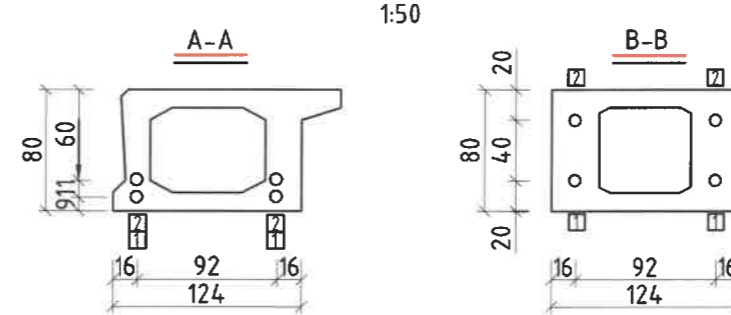
ТАЙЛБАР:

- Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.
- Урьдчилан хүчитгэсэн ган татлагын муруй шугамын хөндлөн координат нь хавтангийн доод хэсэг дэх багцын төвөөс хол байх ёстой.
- Урьдчилан бэлтгэсэн 600 мм-ийн ажлын урттай багц нь бүх урьдчилан хүчитгэсэн багцын суналтын төгсгөлд тоологдсон байна.
- Суналтын тоо хэмжээ нь хоёр талын төгсгөлдөө сунасан үе дэх нэг суналтын тоо хэмжээтэй тэнцүү байна.
- Дам нурууны нүхний хөндлөвч арматур нь 0.5 м тутамд боогдоно, тоо хэмжээ нь сильфоны гадна талын дагуу тодорхойлогдоно. Диаметр: a=Доод+5 мм
- Хэрэв нэг багц анкер хэрэглэвэл боолтны тоо хэмжээ нь энэ зурганд өгөгдсөн.

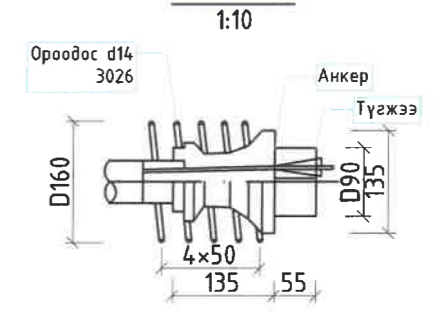
Завсарын хавтан



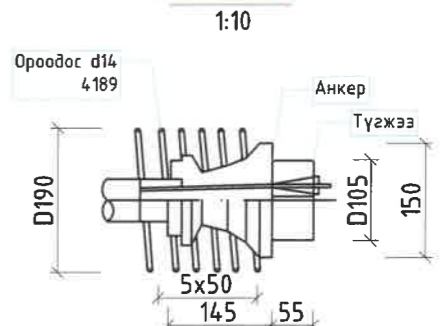
Захын хавтан



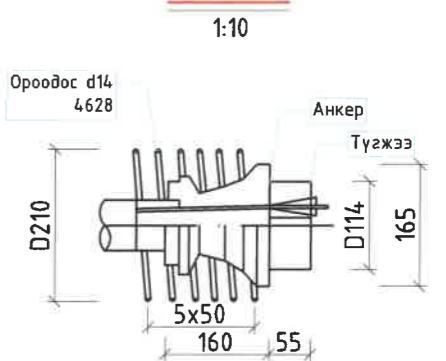
Анкер 15-3



Анкер 15-4

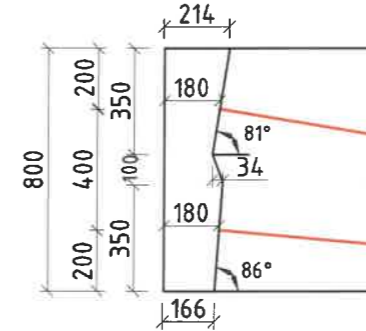
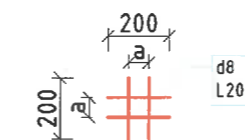


Анкер 15-5



Хавтангийн төгсгөлийн анкерийн нүх

Шилбэний байрлал



Хүчитгэх ган татлаганы ажлын тоо хэмжээ

Байршил	No.	Үзүүлэлт	Тооцоом урт L, мм	Lay off (mm)	Суналт мм	Тоо Bundle No.s	Нийт урт, м Prestress stl Bundle total L	Анкер ком Anchor set	Sylphon total L (m)	Screw tendon total L, m
Завсар	1	m=4	15607	16807	48.9	2	33.6	4x15-4	30.6	16.8
	2	n=3	15657	16857	48.1	2	33.7	4x15-3	30.8	14.1
Зах	1	m=5	15607	16807	48.9	2	33.6	4x15-5	30.6	18.5
	2	n=4	15657	16857	48.1	2	33.7	4x15-4	30.7	16.8

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЭИнженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Анзад Арбижих" ХХК			Шифр:С04/2022	Хүчитгэсэн нүхт хавтангийн ган татлага Хэмжээ АЗ Хуудас 30 Бүх хуудас 47
					МАСШТАБ: 1:100 2022.11

**К7 ган татлагын механик шижн чанарын үзүүлэлт**


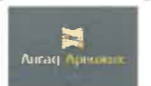

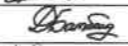


Нэрлэсэн диаметр (мм)	Түр эсэргүүцэл (Бат бэхийн анги), (Н/мм <sup>2</sup> , багазгүй)	Таслах хүч,(кН багазгүй)	Зөвшөөрөгдөх хамгийн таслах хүч ,(кН)	Урсгалтын хязгаар дахь ачаалал,(кН багазгүй)	Урсгалтын хязгаар,(кН)	Хамгийн их ачаалал дахь харьцангуй уртсалт (%)
15.2	1670	232	274	204	1450	3.5
	1770	246	290	216	1550	
	1860	259	306	229.4	1650	

**Долоон утасст ган татлагын үзүүлэлт**

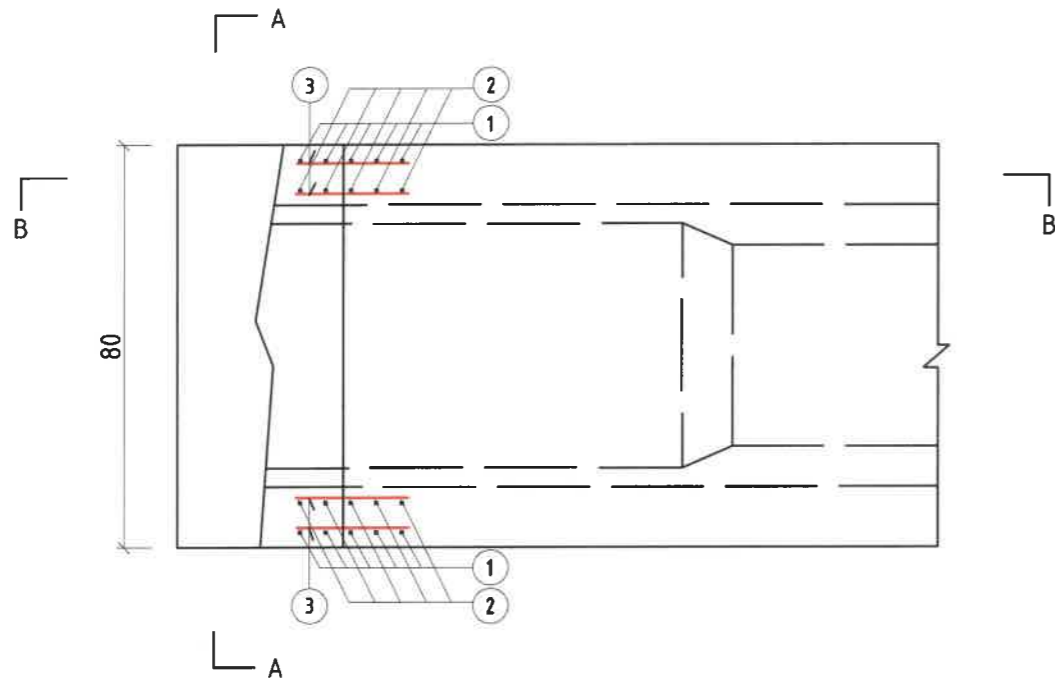
Нэрлэсэн диаметр (мм)	Нэрлэсэн диаметрийн хүлцэх алдаа (мм)	Ган татлагын нэрлэсэн хөндлөн огтлолын талбай (мм <sup>2</sup> )	1ум ган татлагын нэрлэсэн жин, г/м	1ум ган татлагын нэрлэсэн жингийн хүлцэх алдаа (%)
15.2	0.4-0.2	139	1086	±2

**ТАЙЛБАР:**

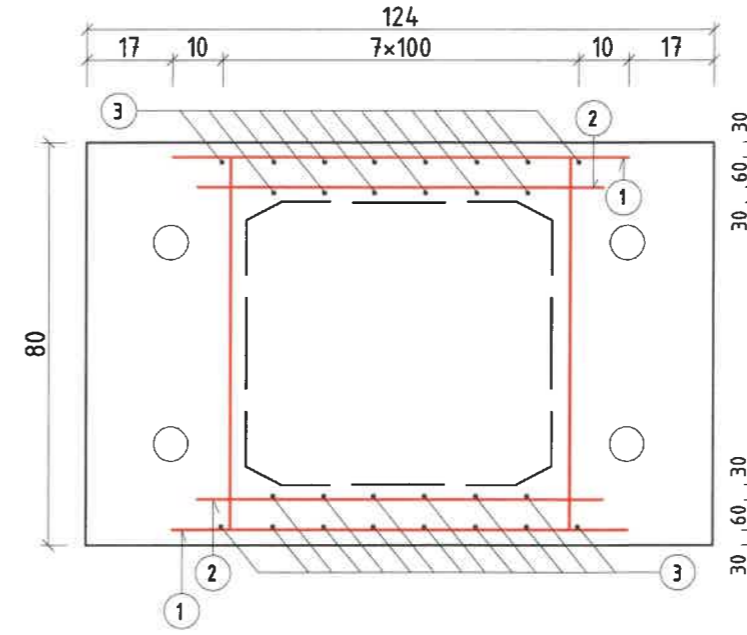
- Бетоныг урьдчилан хүчитгэхэд хэрэглэх ган татлага нь "Бетоныг урьдчилан хүчитгэхэд хэрэглэх ган. Ерөнхий шаардлага" MNS ISO 6934- 3:2003 стандартыг хангасан байх ёстой.
  - Гүүрийн дарилгад дам нурууны хүчитгэлд 1\*7-15,20\*1860 маркийн ган татлагыг хэрэглэнэ.
  - Ган татлагыг муруйлгахгүй, хангалттай урттай ороомог байдлаар нийлүүлэх ба чийг нэвтрэхгүй материалаар ороосон байна. Ган татлагын гадаргад хонхорхой, огтлоос, үелэлт байж болохгүй. Ган татлагын эрчлээс задраагүй байх ёстой.
  - Гүйцэтгэгч Зөвлөхийн инженерт бетоныг урьдчилан хүчитгэх ажилд ашиглах ган татлагын талаар мэдээлэл, чанарын гэрчилгээг танилцуулна.
  - Хүчитгэх арматурыг сунгах үеийн бетоны бат бэх нь 32МПа (цилиндр бат бэхээр) эсхүл 40МПа (шоон бат бэхээр)-с багазгүй байна.
  - Ган татлагын хүчдэлийн алдагдлын утга нь суналтын бат бэхийн 80%-д 1000 цагийн турш 20±10С температурт анхны хүчдэлийн 70% байх нөхцөлөөр модорхойлоход 2,5%-иас ихгүй байна.
  - Бетоныг урьдчилан хүчитгэхэд хэрэглэх ган татлагыг "Металл материалыг тасалгааны температурт сунгаж турших" GB/T 228.1-2010, "Урьдчилан хүчитгэсэн бетон бүтээцэд хэрэглэх ган материал. Турших арга" GB/T 21839-2008 стандартын дагуу туршина.
- Гүйцэтгэгч Зөвлөхийн инженерийн зааварчилснаар ган татлагаас дээж бэлтгэнэ. Турших дээжийн урт 1м байна.
- Зөвлөхийн инженер зааварчилсан бол дээжийг үйлдвэр дээр нь сонгож болно. Ган татлагыг хэсэгчлэн турших үед багц тус бүрийн жин нь 60 тн-оос хэтрэхгүй байна. Туршилт хийх үед 5 ороомгоос багазгүй хэсгийг сонгон ган татлагын гадаргын нөхцөлийг шалгах ба шаардлага хангахгүй нөхцөлд тухайн багцын ган татлагыг ороомог тус бүрээр шалгана. Ган татлага эвэрэлгүй, нүдэнд харагдах ан цаггүй байх ёстой.
- Ган татлагын гадаргын нөхцөлийг шалгах туршилтаар шаардлага хангасан ган татлагаас 3 ороомгоос багазгүй хэсгээс 3 багц сонгож дээж авч суналтын бат бэх, хамгийн их хүчний үйлчлэл дэх харьцангуй жигд суналт, давтан маталт зэрэг үзүүлэлтүүдийг туршина. Туршилтын үр дүнгийн аль нэг төрөл нь шаардлага хангахгүй нөхцөлд шаардлага хангаагүй ороомгоор тооцно. Тухайн ган татлага шаардлага хангаагүй тохиолдолд дахин дээж авч, шаардлага хангаагүй үзүүлэлтийг туршина. Хэрэв энэ туршилтаар шаардлага хангаагүй байх нөхцөлд тухайн багцын ган татлагыг шаардлага хангаагүй гэж үзнэ. Мөн түүнчлэн ган татлага нь элэгдлийн туршилтад тэсвэртэй байна.
- Урьдчилан хүчитгэх арматурыг контейнерт буюу тусгай зориулалтын хайрцанд хийж эвдрэл, эвэрэлтээс хамгаалан тээвэрлэнэ. Бетоныг хүчитгэхэд зориулсан ган татлагыг гэмтэх ба орчны нөлөөллөөс хамгаалж хадгална. Ялангуяа норгох, эвэрэхээс хамгаалсан байвал зохино. Ган татлагыг газраас хөндий тавиур дээр хурааж хадгална.
  - Суваг үүсгэгч материал нь дотор диаметр нь 90мм бүхий h>0.04мм зузаан өнгөлсөн металл хуудсаар хийгдсэн байна. Тэр нь уян налархайн, гадны нөлөөг тэсвэрлэлт, сунгалт болон усыг гадагш хэр зэрэг алдаж байгааг шалгасан туршилтуудаар шалгагдсан байна.
  - Хүчитгэх арматур бүрийг сунгаж татах үхч нь 1066 кН бөгөөд энэ хүчийг хүчитгэх арматурын 2 төгсгөлд нэгэн зэрэг үйлчилнэ.
  - Тэгш хэмтэй ижил дугаартай хүчитгэх арматуруудыг нэгэн зэрэг хүчитгэх болно.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангай Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хүчитгэсэн ган татлагын үзүүлэлтүүд		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	31	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр			МАСШТАБ: 1:100		
						Шифр:С04/2022			

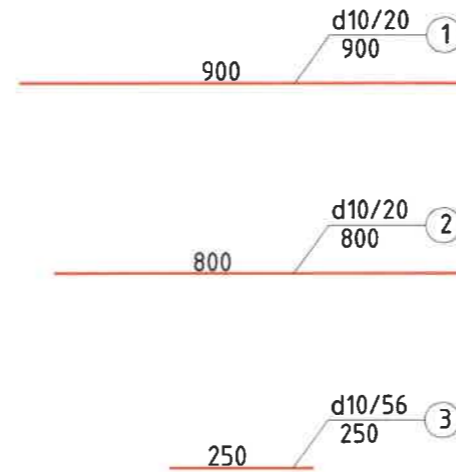
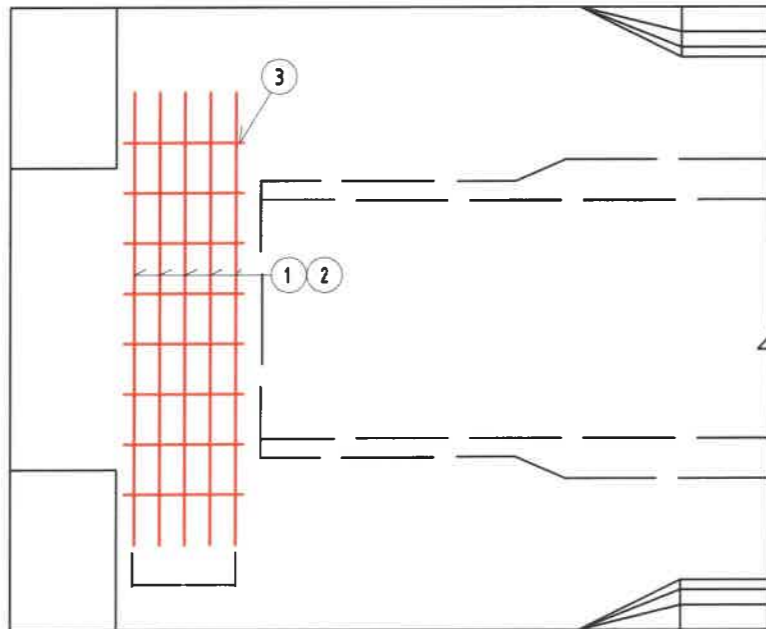
Нүүр хэсэг



A-A



B-B

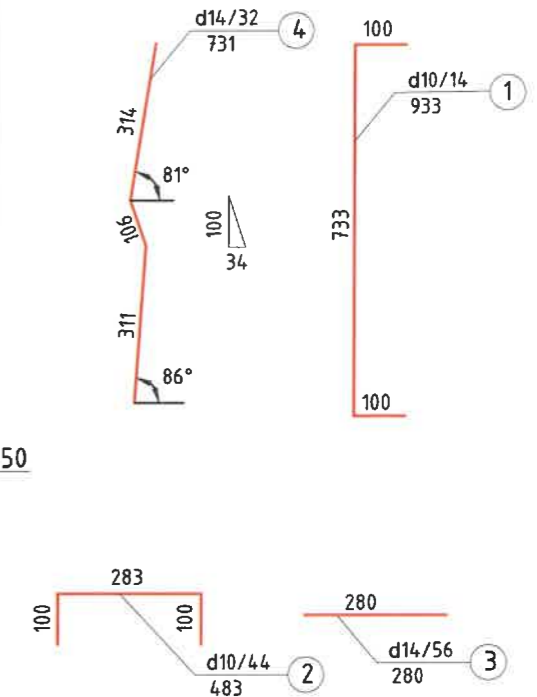
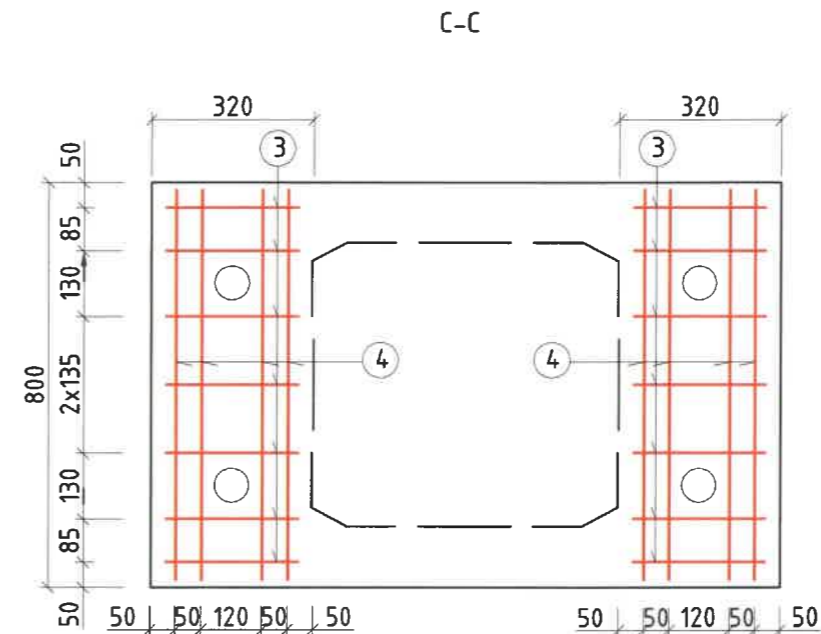
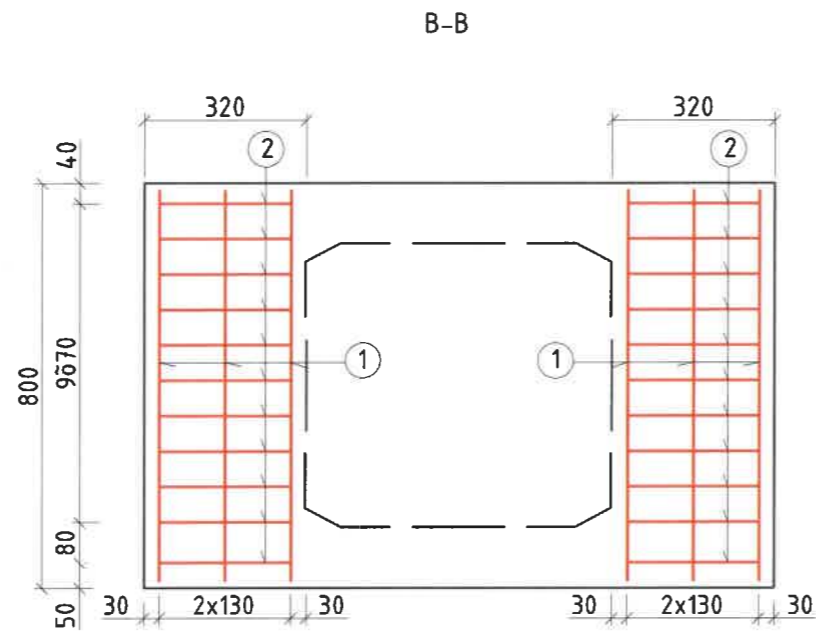
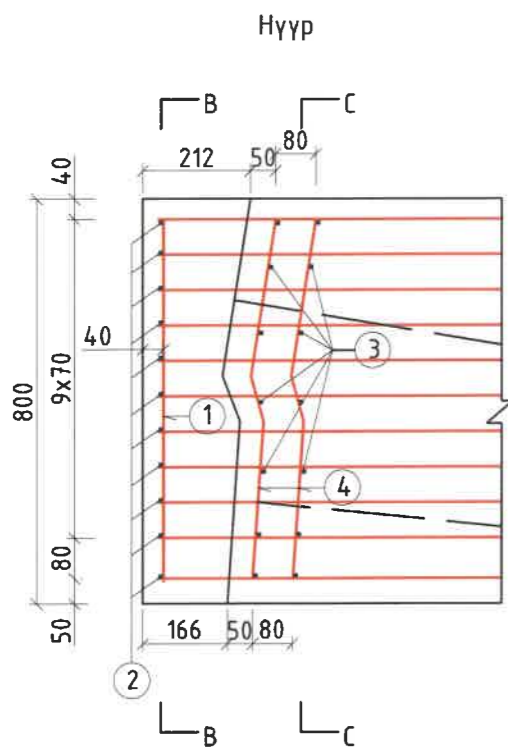


Нэг хавтанд орох арматурын тоо хэмжээ

No	Арматур Голч, мм	Нэгж Урт, см	Тоо ширхэг	Нийт Урт, м	Нийт жин кг
1	d10	0.90	20	18.00	30
2	d10	0.80	20	16.00	
3	d10	0.25	56	14.00	

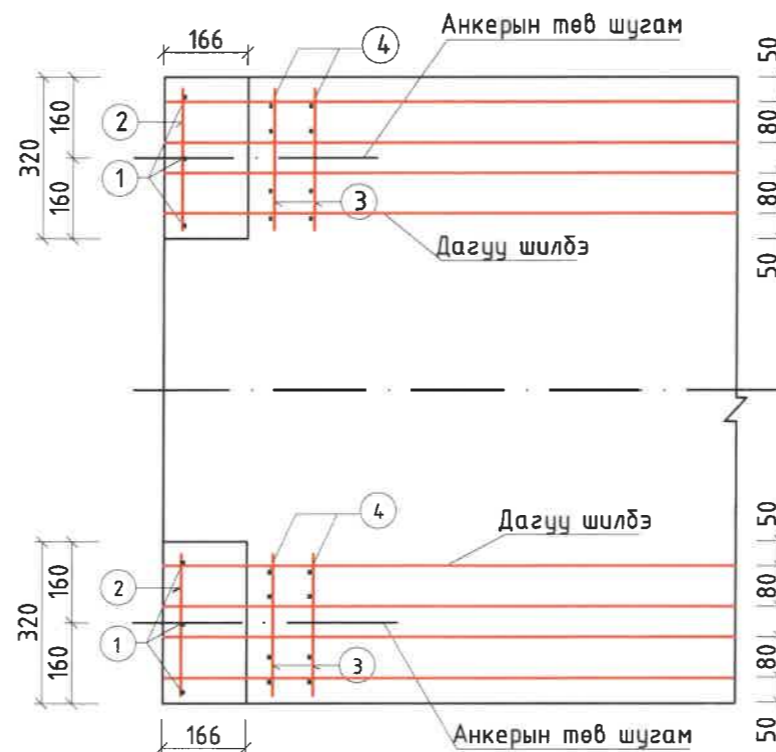
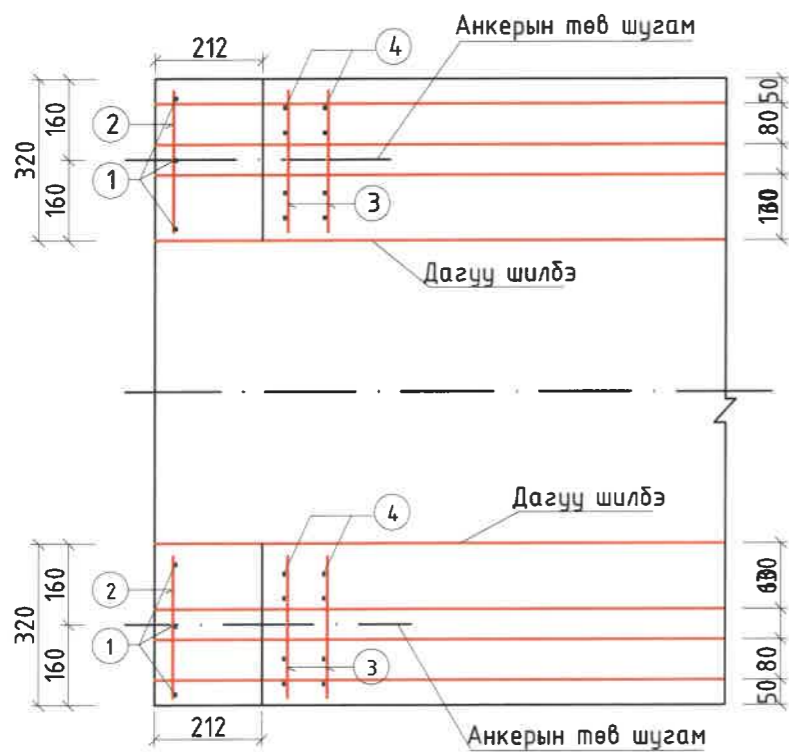
ТАЙЛБАР :  
1. Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 4,8,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хавтангийн төгсгөлийн дүсийн арматурлалт		
			ЗЭИнженер	Д.Батдалд				Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			A3	32	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр		Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11



Дээрээс харсан байдал

Доороос харсан байдал



Нэг хавтангийн арматурлалт

No	Арматур Голч, мм	Нэгж Урт, см	Тоо ширхэг	Нийт Урт, м	Нийт жин кг
1	d10	0.93	14	11.16	20
2	d10	0.48	44	21.14	
3	d14	0.28	56	15.68	35
4	d14	0.73	32	23.36	

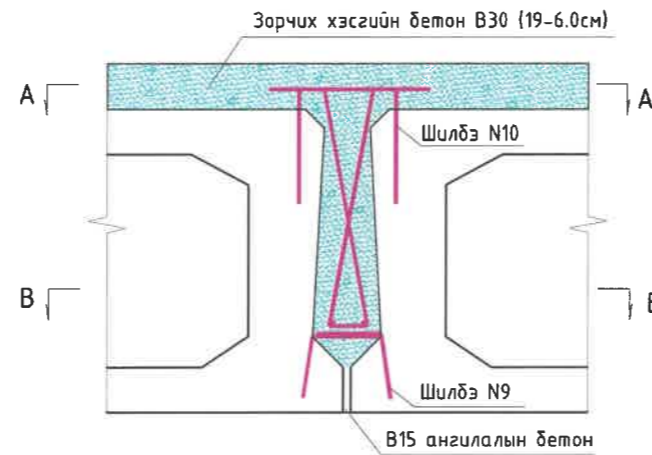
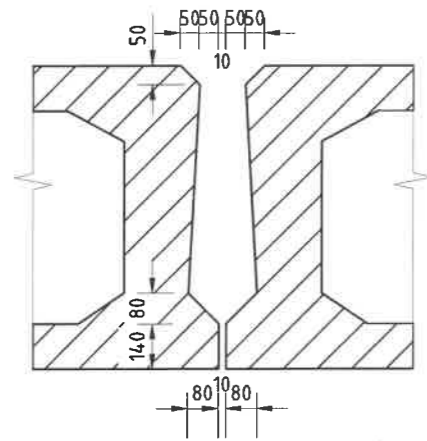
ТАЙЛБАР :

1. Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.

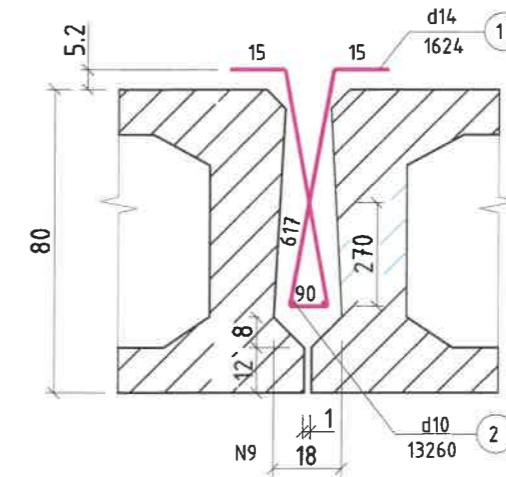
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ансад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Хавтангийн анкерийн арматурлалт		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	АЗ	33	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.11



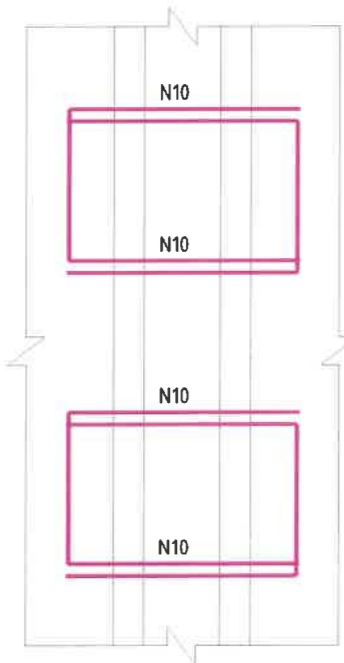
Хавтангын заадас



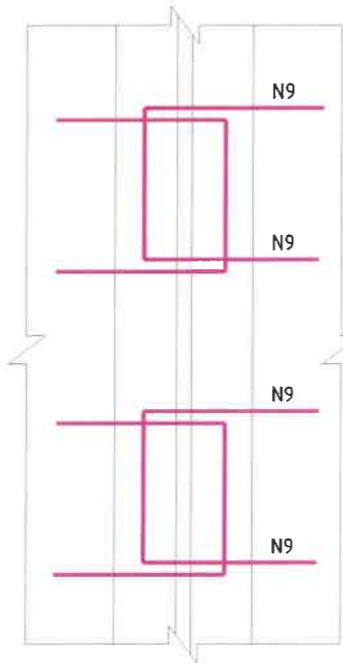
Залгаасны арматурлалт



A-A



B-B



Арматурын тоо хэмжээ

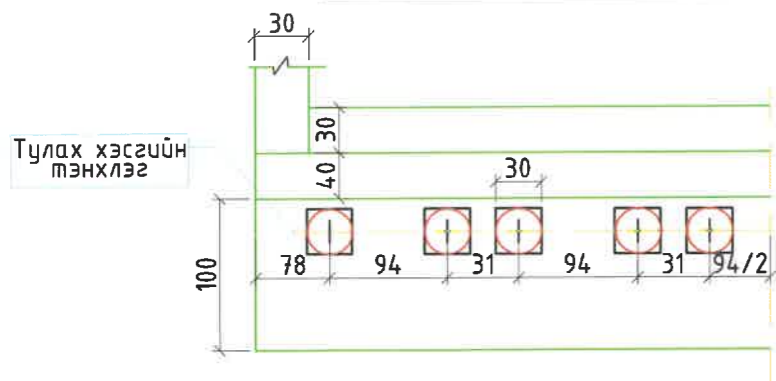
No	Голч, мм	Урт, см	1 заадас	Нэгж жин кг	Нийт урт кг	Нийт жин кг
1	d14	1.62	66	1.21	106.9	129.37
2	d10	13.26	2	0.617	26.5	16

ТАЙЛБАР :

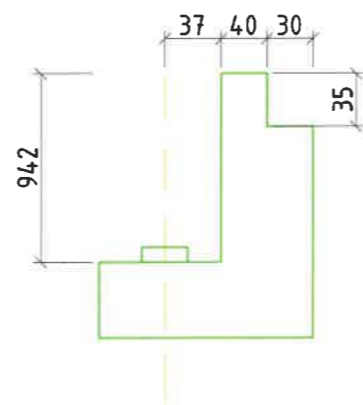
1. Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.
2. Нугасан холбоосыг дайрлуулах үед арматур N1, N2-ыг суулгахаас өмнө хэв хашмалын хэлбэрийн дагуу бооно, үүний дараа нь N10 /тэгш гадаргууг ороосон байх/ арматурыг угсармал хавтантай бооно.
3. Угсармал нүхт хавтангийн гадна нүүр, анкерын төгсгөлийн нүүр, нугасны нүүр нь 6 мм-ээс багагүй арзгар гадаргуутай байна. Залгаасыг цутгахад чийгтэй байлгаж, усаар цэвэрлэнэ.
4. В15 зуурмагийг залгаасын үндсэн хэсэгт дүүргэнэ, цутгасан бетон нь дор хаяж 50%-ийн бэхжилтээ авсан байна. Бетоныг нарийн хошуутай вибратораар доргиулах ёстой.
5. N1-ийн зай нь 200 мм байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЭИнженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Завсарын бетоны арматурлалт Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас А3 34 47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арbijix" ХХК			Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.11

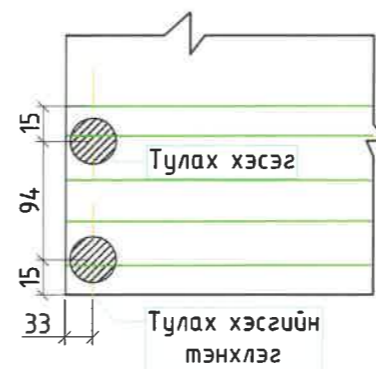
Захын тулгуурын дэрний байрлал



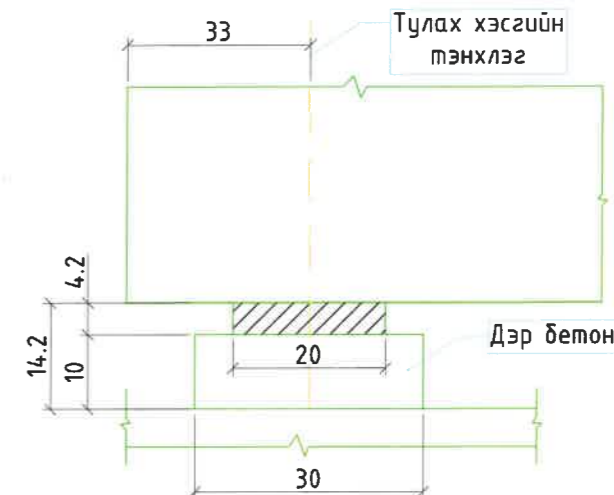
Захын тулгуурын дэрний байрлал



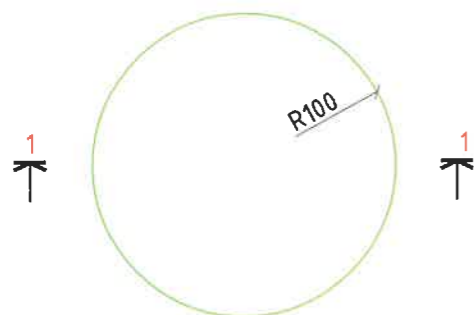
Тулах хэсгийн байрлал



Тулах хэсгийн байрлал /дагуу чиглэлд/



Резин тулах хэсгийн план



1-1  
Хэмжих нэгж (мм)

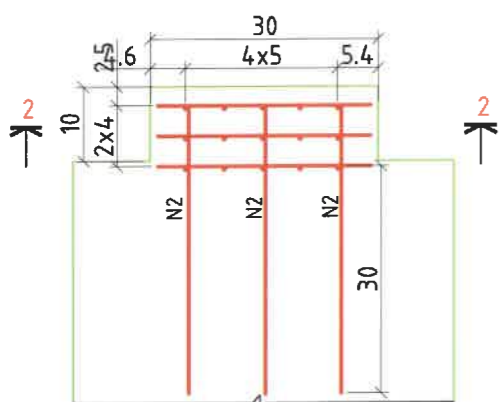


Анкерийн болтны тоо хэмжээ

Нэр Байрлал	Голч, мм	Анкерийн болт				Ган хоолой				
		No.s	Нэгж урт см	Нийт урт м	Нийт жин кг	Хэмжээ, мм	Нэгж урт см	Тоо	Нийт урт м	Нийт жин кг
Нэг завсарын тулгуурт	d20	14	64.20	7.70	18.99	d76x4x380	38.0	6	2.28	16.21
Нийт гүүрэнд		24	64.20	15.41	38.00		38.0	14	4.56	32.42

Дэрний арматурлалт

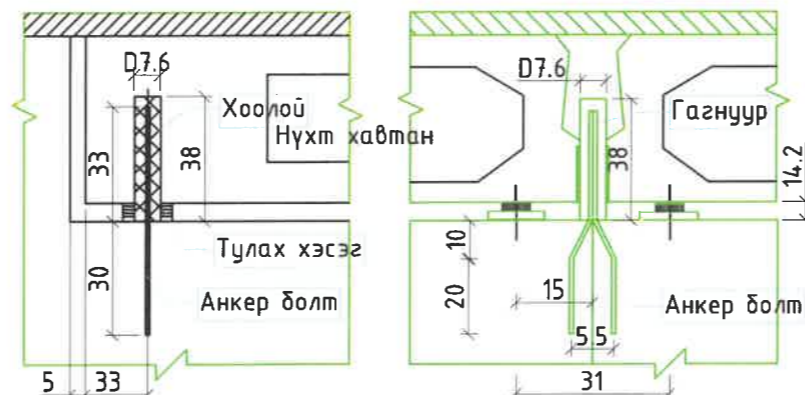
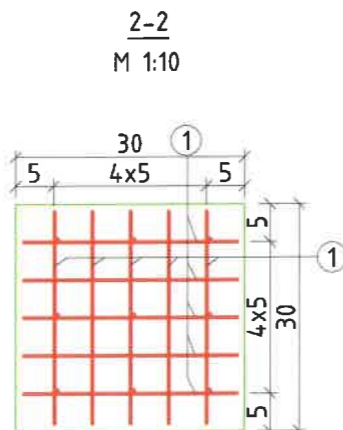
M 1:10



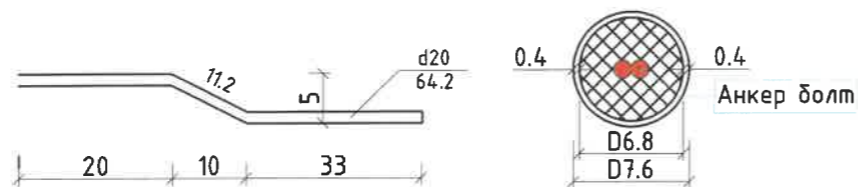
Анкерийн хийцийн зураг

Дагуу чиглэлд

Хөндлөн чиглэлд



Болтны деталь хэсэг



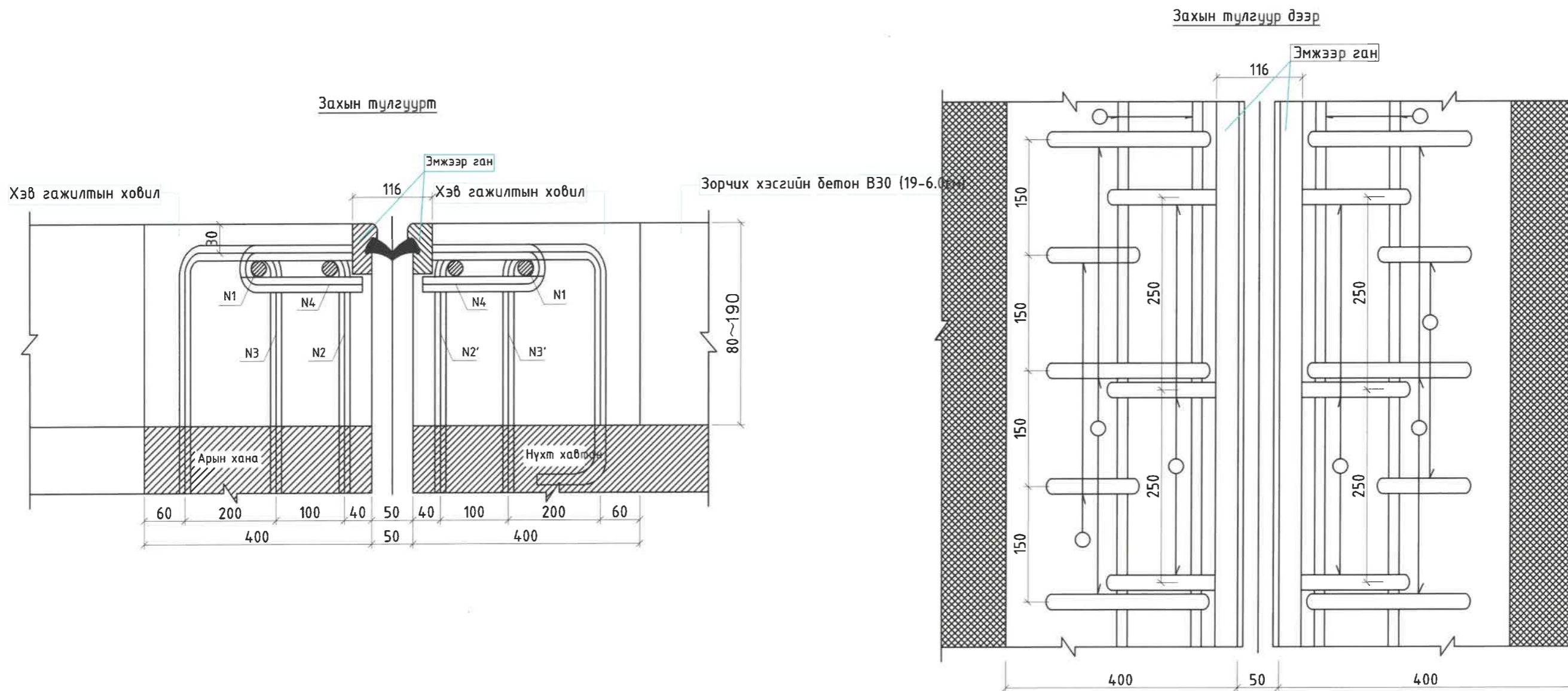
Дэр бетоны арматурын тодорхойлолт (1 Тулгуур)



№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг	Гүүрэнд орох
1	SD390	8	250	30	0.395	2.96	
2	SD390	14	460	9	1.209	5.01	
	Дүн					7.97	
3	Боох утас 0.18%					0.01	
	Нийт дүн					7.98	830.14
4	Тулах хэсэг					26	104

Тайлбар:

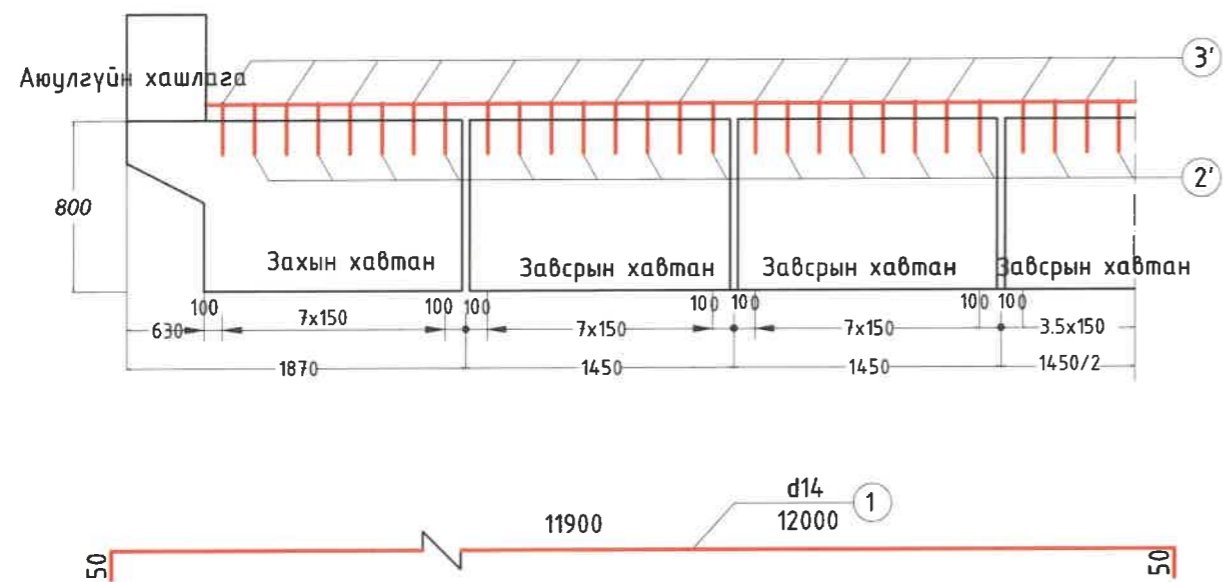
- Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
- Угсармал хавтангийн гадаргуу дээрх зуурмаг болон тосны толбыг хавтангийн бетоныг цутгах хугацаанаас өмнө усаар угааж цэвэрлэнэ.
- N2 арматур нь захын тулгуурын насадокыг энэ зургийн тэмдэглээний дагуу захын тулгуурын насадокны дотор манаас хийхээс өмнө хийгдэнэ.
- Резинэн тулах хэсэг нь техникийн шаардлага JT/T 663-2006 -г хангах ёстой. /Замын хавтангийн тулах хэсгийн техникийн шаардлага/
- Зөвхөн зах болон завсарын тулгууруудад энэ анкерийг хийнэ. Анкерийн диаметр нь D=7.6

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЭИ инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арбижух" ХХК			Шифр:СО4/2022	уян тулах хэсэг ба дэр бетон Хэмжээ А3 Хуудас 35 Бүх хуудас 47 МАСШТАБ: 1:100 2022.11



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хэв гажилтын заадас бүтээц (1)		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр		А3	36	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр	Шифр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

N2 ба N3 шилбэний байрлал

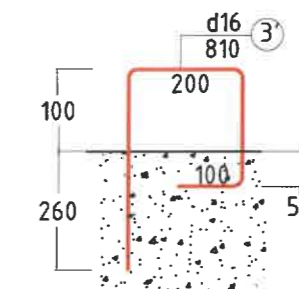
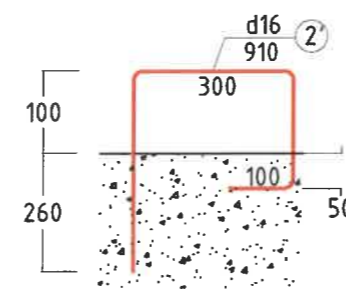
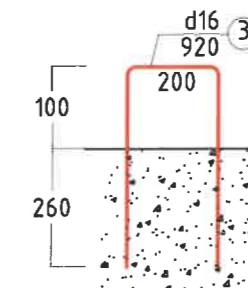
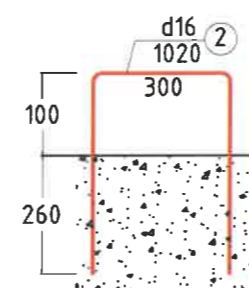


Хэв гажилтийн заадасны анкер шилбэний ажлын тоо хэмжээ

Нэг хавтан							Нийт гүүрэнд		
№	Голч мм	Нэгж урт см	Тоо, шр	Нийт урт м	Нийт жин кг	Нийт, кг	Тоо	Нийт дүн:	
1	d14	1190	4	47.6	57.60	3		d14 :(kg) 172.8	
2	d16	102	72	73.44	116.04				d14 :(kg)
3	d16	92	72	66.24	104.66				57.60
2'	d16	91	72	65.52	103.52				d16:(kg)
3'	d16	81	72	58.32	92.15				416.37
Эмжээр нуруу, м				12.5					
Заадасны дүүргэлт, м				12.5				37.5	
Бетон В30, м3				1.44				4.32	

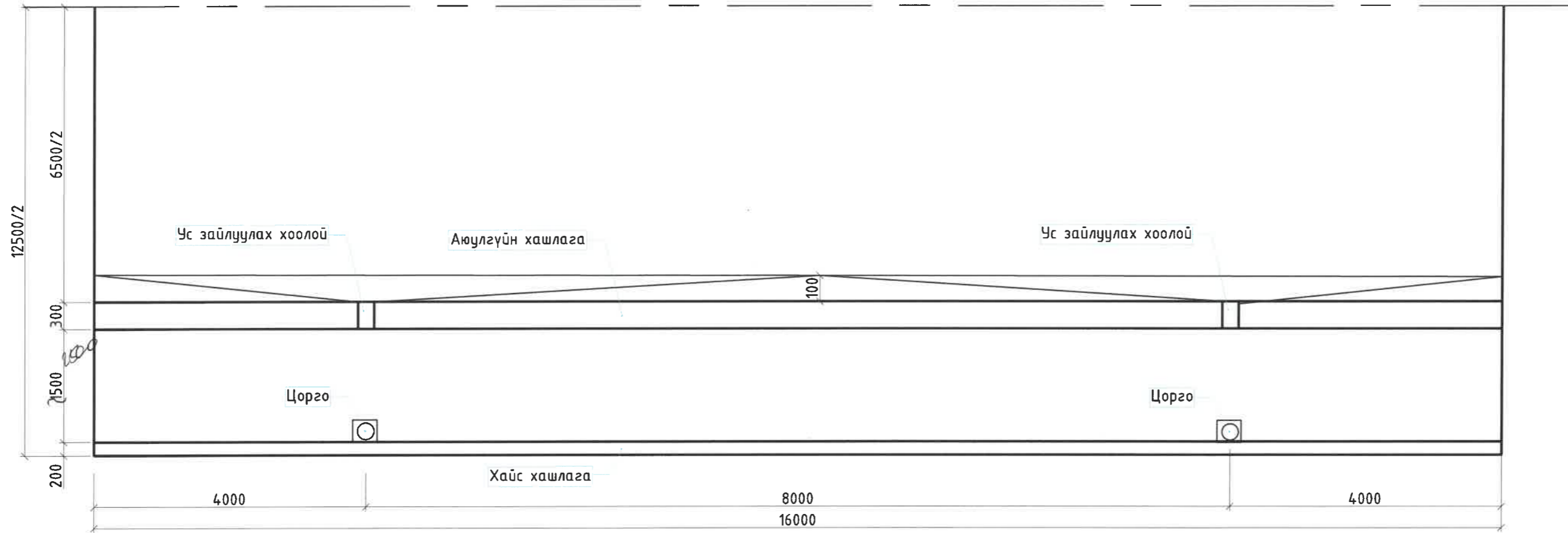
ТАЙЛБАР :

- Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.
- N4 нугсан арматурыг ороосон-ган /хэлбэртэй/ арматурын 25 см-ын зайтайгаар хоёр талд нь гагнана. Энэ арматур нь хэмжсэн бүс зөвхөн зураг дээр үзүүлсэнээр байна
- N1 арматурыг байрлуулахдаа N2, N3, N2', N3' -ын огтлолын цэг дээр нь гагнана.
- N2, N3 арматур нь захын тулгуурын ар хананд байрлуулсан арматур байна. Энэ нь N2', N3' -тай тэгш хэмжээтэй байна.
- Ховилын бетон нь М25-ийн бетоноор дүүргэж, нягтруулна.
- Гүүрэнд GQR-B40 гурван төрлийн хэв гажилтын заадасыг хэрэглэнэ, хоёр нь захын тулгуурт, нэг нь завсарын тулгуурт.
- Хэв гажилтын заадаснаас ус гоожихоос сэргийлэн хэв гажилтын заадасны төгсгөлийн хэсэгт резинэн тулах хэсэгийг хавтангаас доош 10 см-т нугална. Бусад тэмдэглэгээг Техникийн шаардлага JT/T327-2004-өөс үзнэ үү.

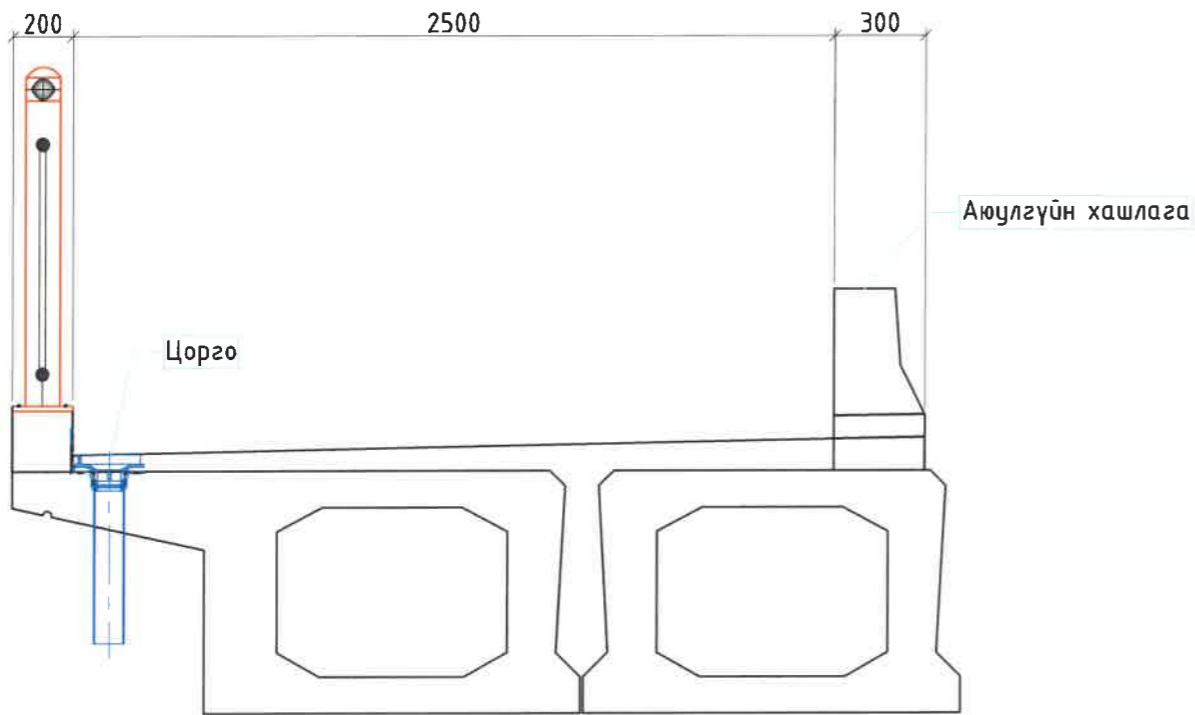


ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭГ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЭИ инженер Д.Батдалд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хэв гажилтын заадас бүтээц (2) Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас A3 37 47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ансад Арвижих" ХХК			Шуфр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.11

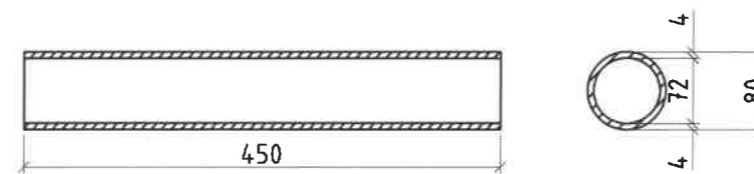
Ус гаргах цоргоны байрлал  
гүүрийн тэнхлэг



Ус гаргах цоргоны төлөвлөлт



Ус гаргах хоолой хийц



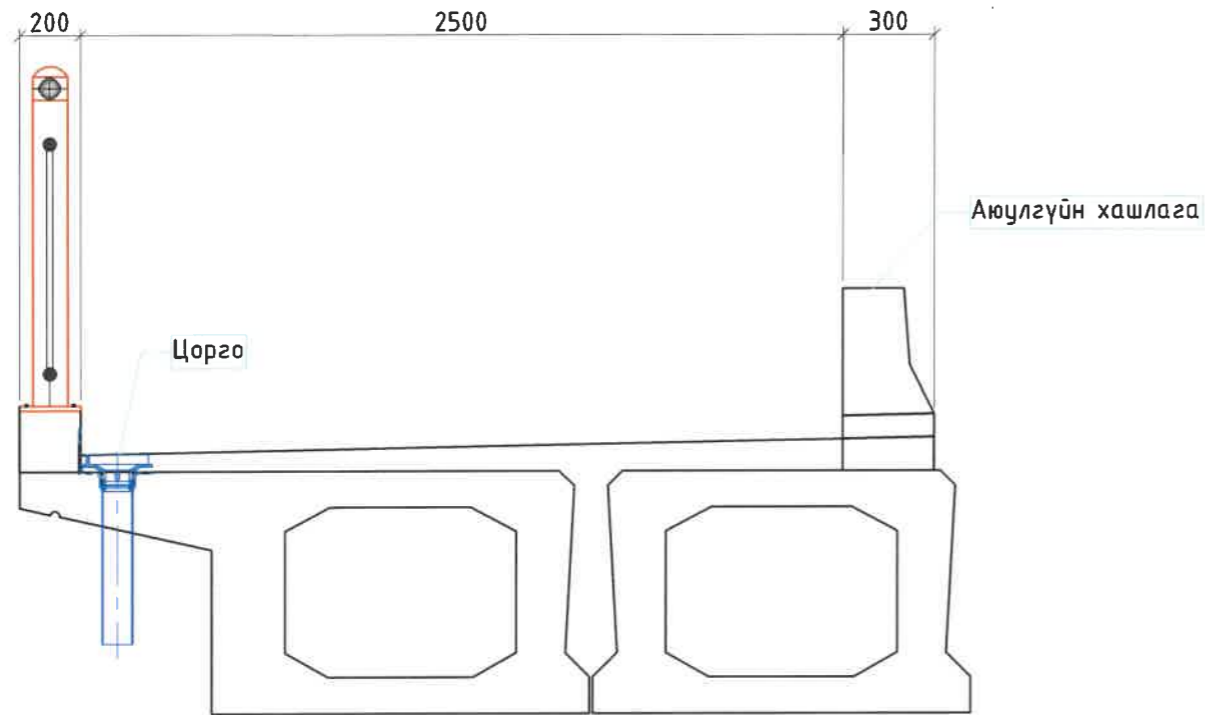
УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Хийцийн нэр	Хийц	Хийцийн хэмжээ, мм	Тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нэг алгасалд орох жин, кг
Ус зайлуулах хоолой	Төмөр	Ø800x5x450	4	9.71	38.84

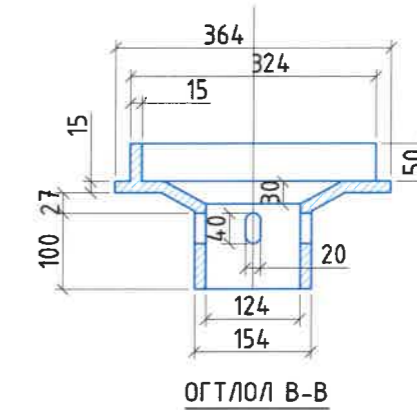
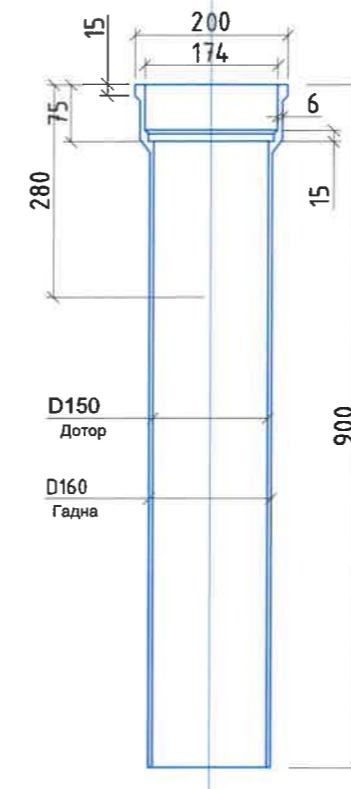
ТАЙЛБАР:  
1. Бүх хэмжээсүүд нь мм-ээр байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Ус зайлуулах цоргоны дүтээц (1)		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	38	47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арbijих" ХХК		Шалгасан	Х.Гантөмөр		Шифр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

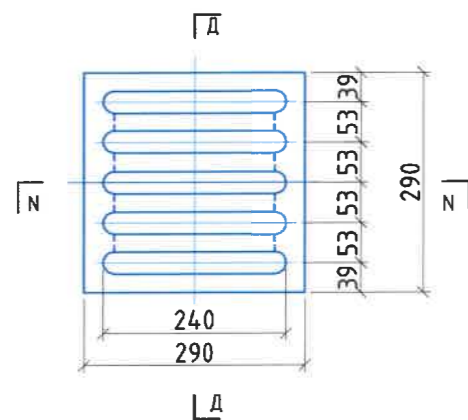
Ус гаргах цоргоны төлөвлөлт



Ус гаргах цоргоны толгойн хэсэг



Ус гаргах цоргоны таглааны хэсэг



Огтлол д-д

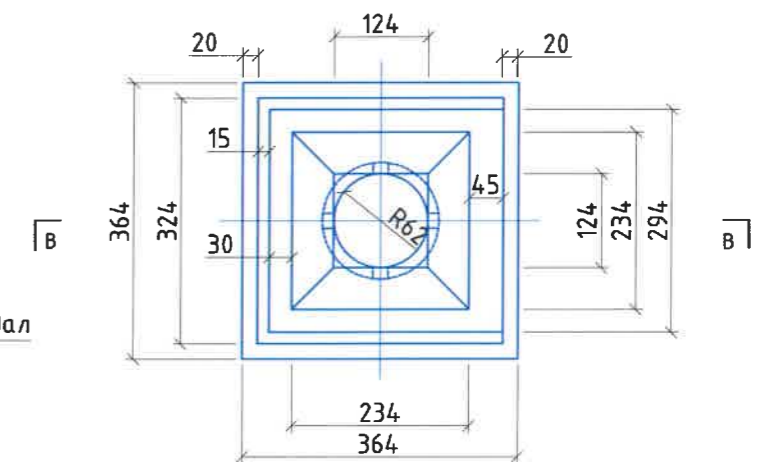
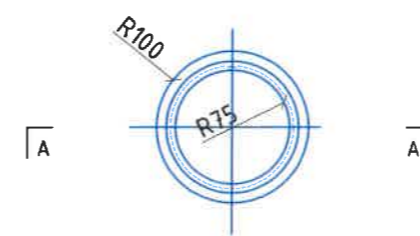


Огтлол с-с



Ус гаргах цоргоны дээрээс харсан байдал

Огтлол А-А



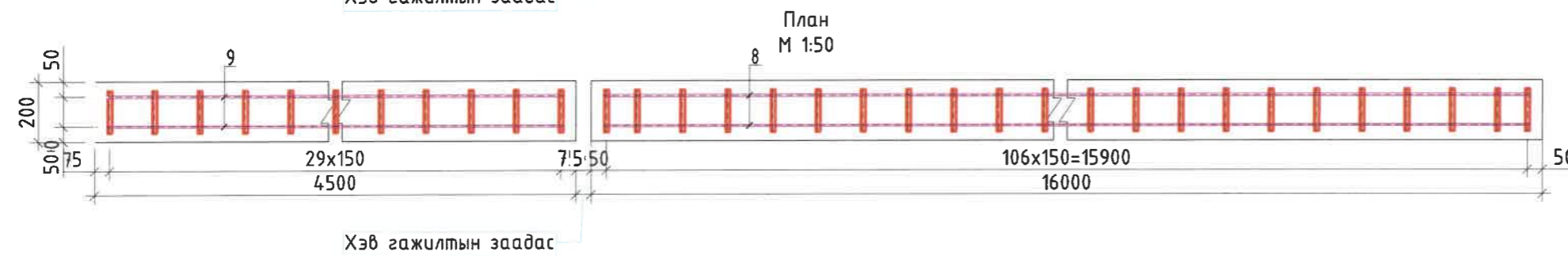
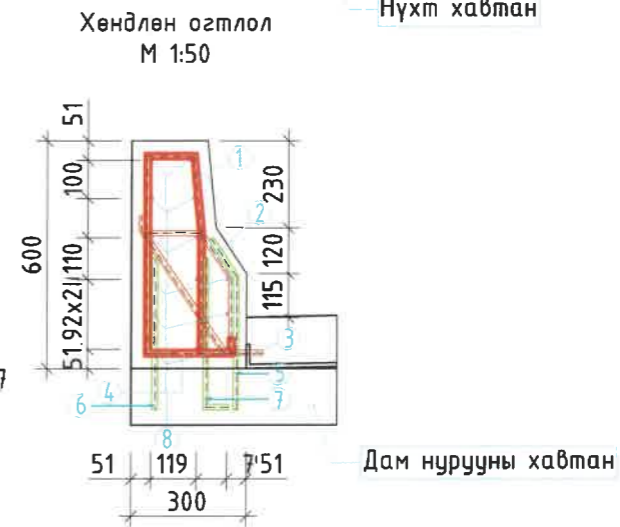
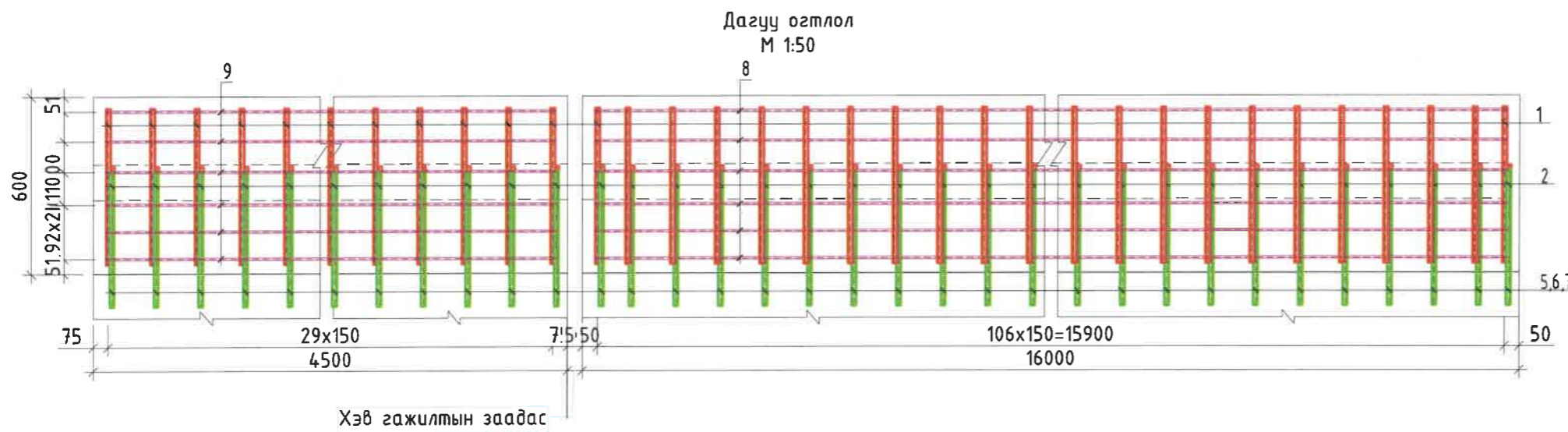
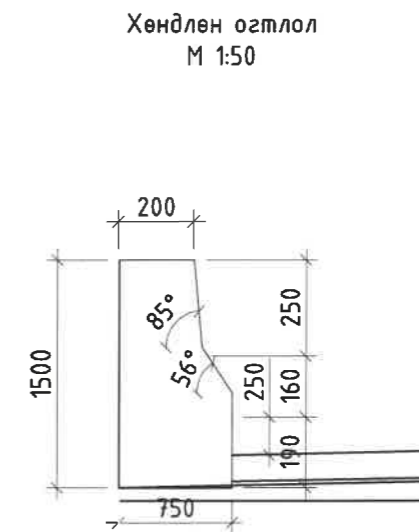
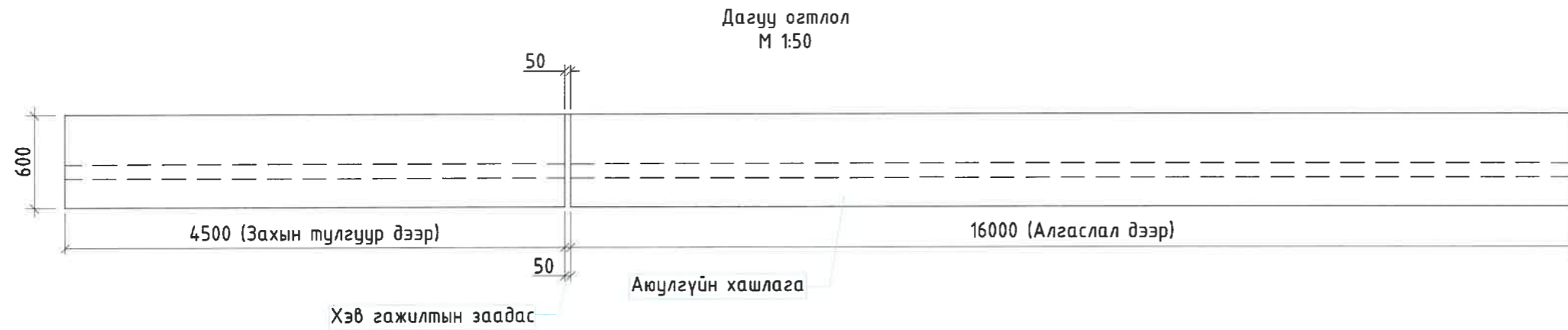
УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Деталь хэсгийн нэр ба төрөл	Нэгж жин, кг	Материал	Нэгжид орох тоо хэмжээ	Нийт жин, кг
1	Ус зайлуулах хоолой, ф150 ба L1000	24	Ширэм	8	192
2	Воронка	13	Ширэм	8	104
3	Таглаа	16	Ширэм	8	128
Дүн:					

ТАЙЛБАР :

- Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.
- Ус гаргах цорго нь стандартыг хангасан ширэм байна.
- Хавтанг цутгах үед нэг мөр 0.015 хэвгийтэйгээр хийгдэнэ.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЭИ инженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Ус зайлуулах цоргоны бүтээц (2) Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас А3 39 47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арбижих" ХХК			Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.11



**Тэмдэглэл:**

1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2. Ил гарсан ган элементүүдийг хоёр үе улаан өнгийн хар тугалга болон нэг үе өнгө будгаар будна.
3. Боолт 40 борын ган эсвэл 1 45 ган эрэг шайб нь 1 45 ган болно.
4. Агшилт тэлэлтийг улмаас хаграл 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 зэрэг лимбэ хэлбэр дэлгэрэнгүйг арга доторлогооны чиглэл харуул төмөр бүр 2 м босоо олгоно улмаас санамсаргүй ан цав байх нь харуул төмөр зам сэргийлдэг.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Аюулгүйн хашлаганы арматурлалт 1			
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд				Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр				АЗ	40	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр				Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100	

Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 алгасалд )

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	1320	107	1.21	170.90
2	SD390	14	621	107	1.21	80.40
3	SD390	14	529	107	1.21	68.49
4	SD390	14	300	107	1.21	38.84
5	SD390	14	372	107	1.21	48.16
6	SD390	14	400	107	1.21	51.79
7	SD390	14	453	107	1.21	58.65
8	SD390	8	16160	15	0.395	95.75
Дүн						612.98
Боох утас 0.18%						1.10
Нийт дүн						1228.17

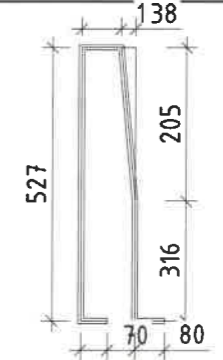
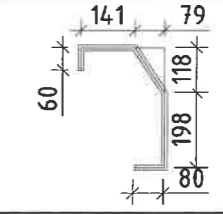
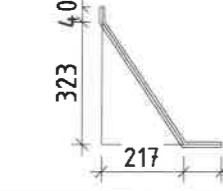
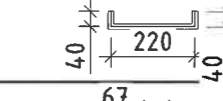
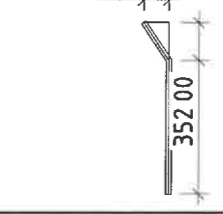
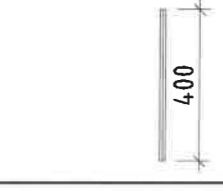
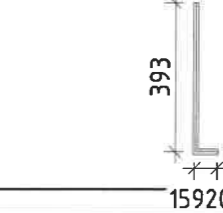


Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт харгалдах )



№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	1320	30	1.21	47.92
2	SD390	14	621	30	1.21	22.54
3	SD390	14	529	30	1.21	19.20
4	SD390	14	300	30	1.21	10.89
5	SD390	14	372	30	1.21	13.50
6	SD390	14	400	30	1.21	14.52
7	SD390	14	453	30	1.21	16.44
8	SD390	8	4420	15	0.395	26.19
Дүн						171.21
Боох утас 0.18%						0.31
Нийт дүн						343.03

Тэмдэглэл:

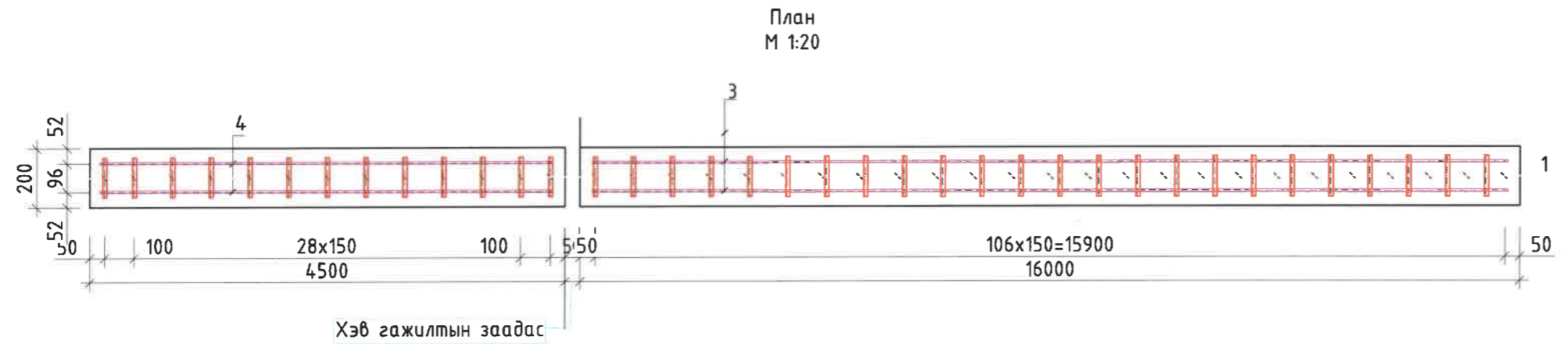
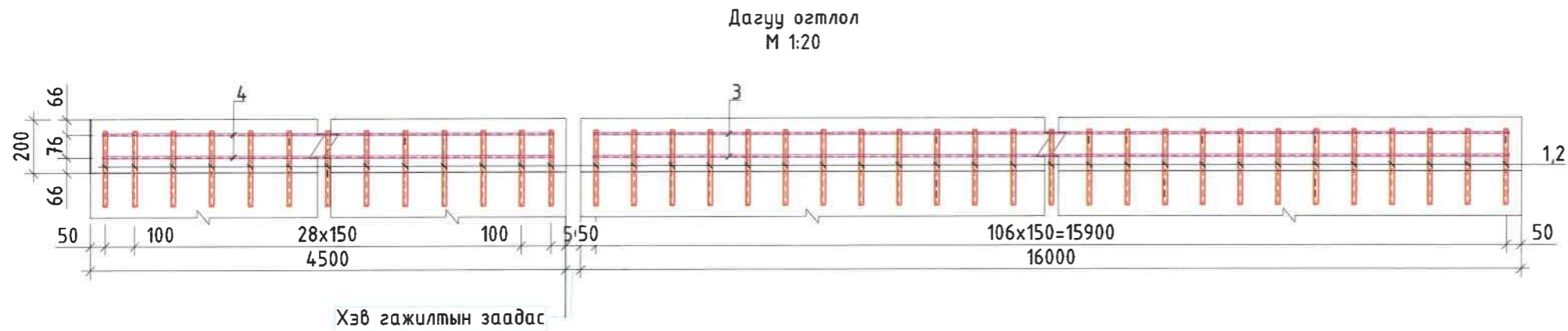
1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2. Хайсыг B25 маркийн бетоноор хийнэ. Барилгын ажлын явцад суурилуулсан хавтан болон цутгамал хавтан хоёрыг хооронд нь сайтар бэхжүүлэхийн тулд хавтангийн дээд хэсэгийг сайтар цэвэрлэнэ.
3. Нүхтэй хавтангийн дээр 5, 6, 7-р арматурыг суурилуулж, цутгалтын явцад хөндөхгүй байхад анхаарал хандуулна.

Хэсгийн тодорхойлолт

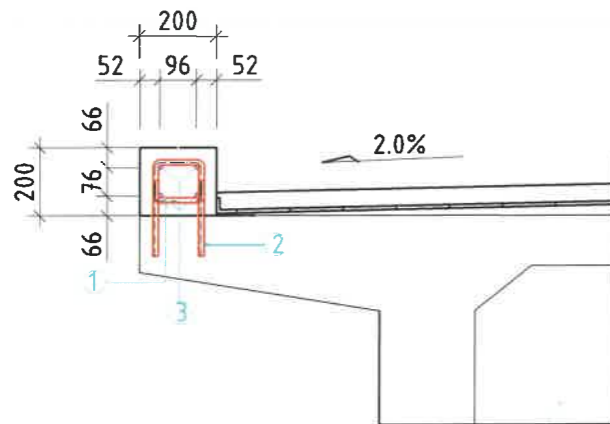
поз.	Загвар
1	 D14 SD390 L=1320
2	 D14 SD390 L=621
3	 D14 SD390 L=529
4	 D14 SD390 L=300
5	 D14 SD390 L=372
6	 D14 SD390 L=400
7	 D14 SD390 L=453
8	 Зөрүүлэг залгаас 30d D8 SD390 L=16160 ; n=15
9	 D8 SD390 L=4420 ; n=15

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЕИ инженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэз гол дээгүүр баригдах 48.9ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Аюулгүйн хашлаганы арматурлалт 2		
					Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
					A3	41	47
					Шуфр: C04/2022	МАСШТАБ: 1:100	
					2022.11		





Хөндлөн огтлол  
М 1:20



Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зазвар
1	D14 SD390 L=614
2	D14 SD390 L=224
3	15920 Зөрүүлэг залгаас 30d D10 SD390 L=16160 ; n=4
4	4420 D10 SD390 L=4420 ; n=4

Хайсны суурийн арматурын тодорхойлолт (1 алгаслалд)

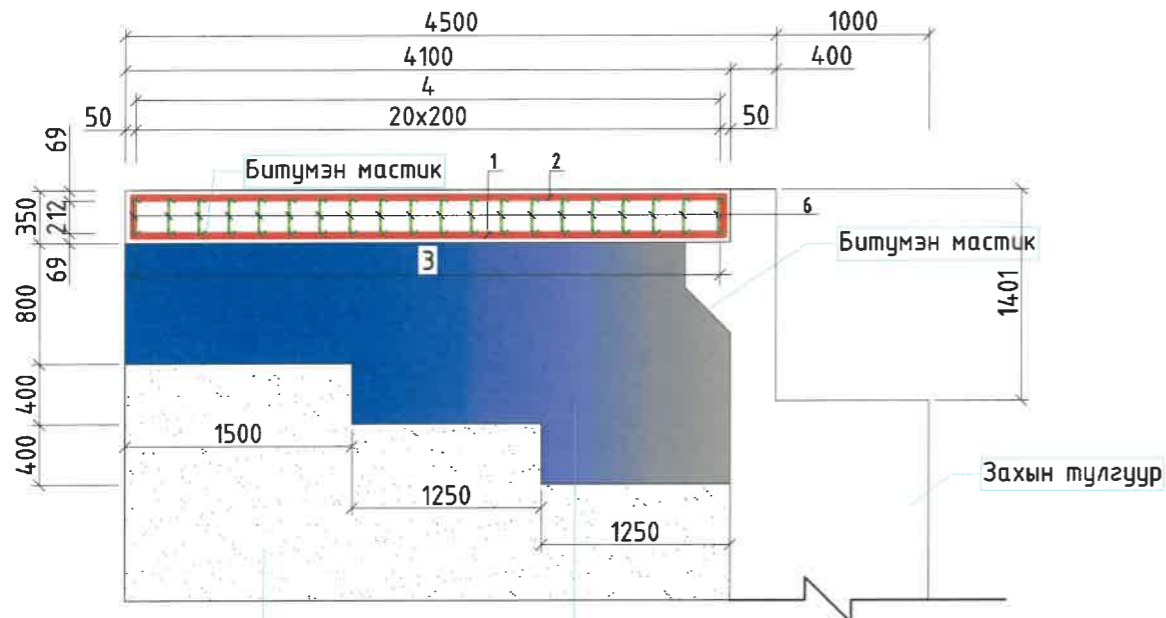
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	614	107	1.21	79.49
2	SD390	14	324	107	1.21	41.95
3	SD390	10	16160	4	0.617	39.88
Дүн						161.33
Боох утас 0.18%						0.29
Нийт дүн						161.62

Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	614	29	1.21	21.55
2	SD390	14	324	29	1.21	11.37
3	SD390	10	4420	4	0.617	10.91
Дүн						43.82
Боох утас 0.18%						0.08
Нийт дүн						43.90

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЭИинженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хайсны суурийн арматурлалт Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас А3 42 47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ансад Арвужих" ХХК			Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.11

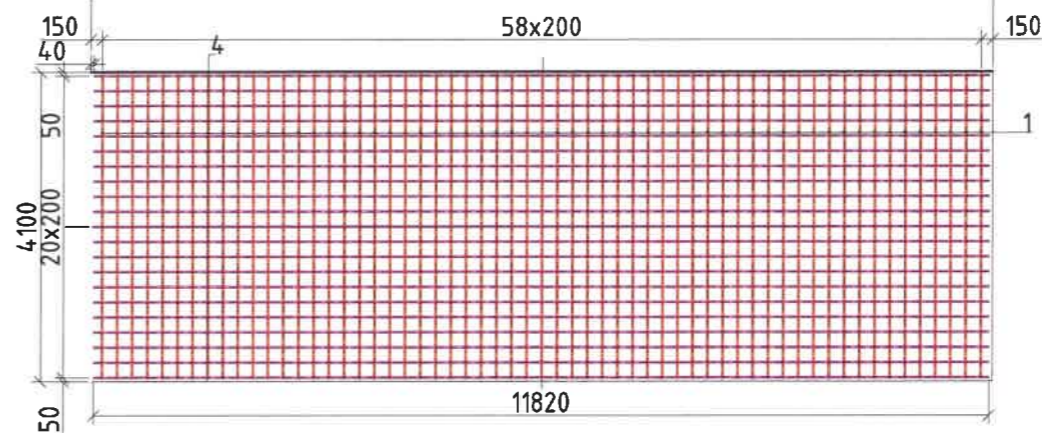
Дагуу огтлол  
М 1:40



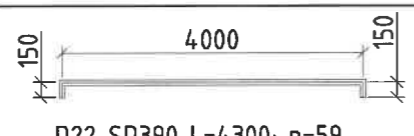
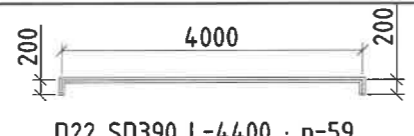
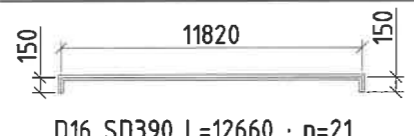
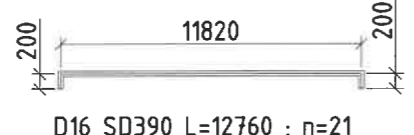
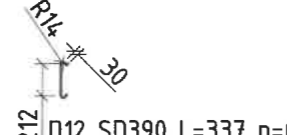
Нягтруулсан ул хөрс

Аргцц бетон

План  
М 1:100  
11900



Хэсгийн тодорхойлолт




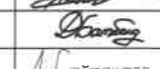


поз.	Зазвар
1	 D22 SD390 L=4300; n=59
2	 D22 SD390 L=4400; n=59
3	 D16 SD390 L=12660; n=21
4	 D16 SD390 L=12760; n=21
5,6	 D12 SD390 L=337; n=609

Дамжих хавтангийн арматурын тодорхойлолт (1 хавтан)

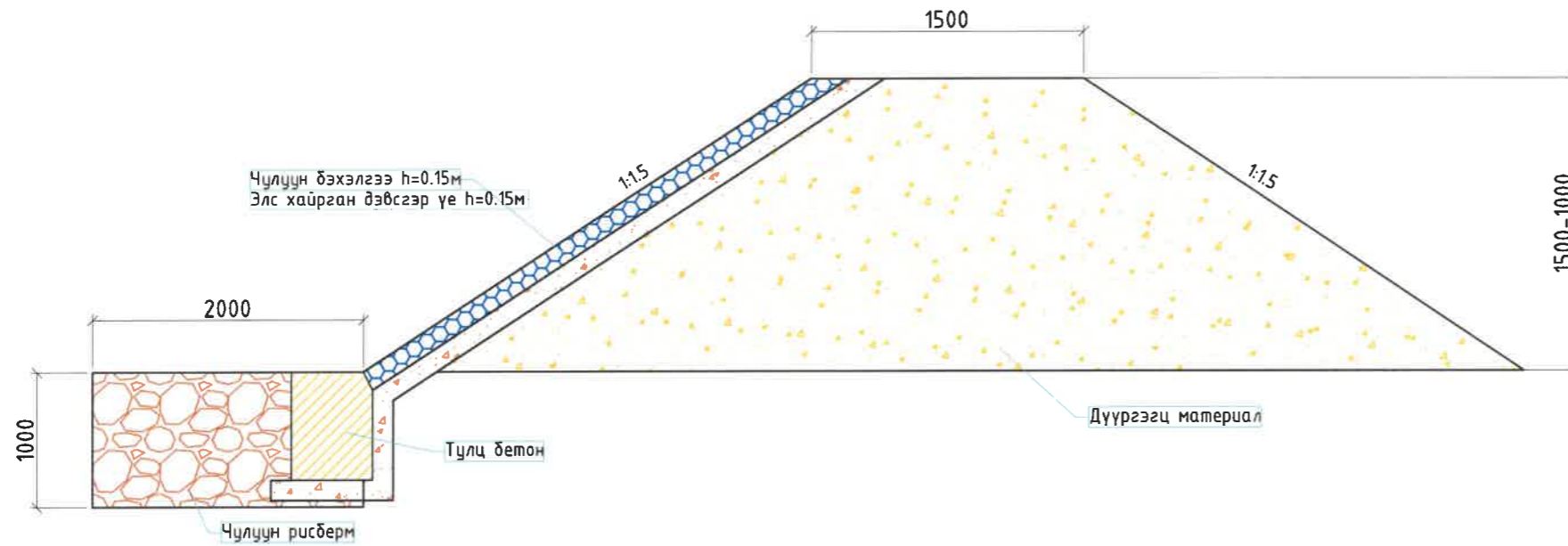
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	22	4000	59	2.98	703.28
2	SD390	22	4000	59	2.98	703.28
3	SD390	16	12660	21	1.58	420.06
4	SD390	16	12760	21	1.58	423.38
5	SD390	12	337	609	0.888	182.25
Дүн						2432.24
Боох утас 0.18%						4.38
Нийт дүн						4868.86

ТАЙЛБАР:

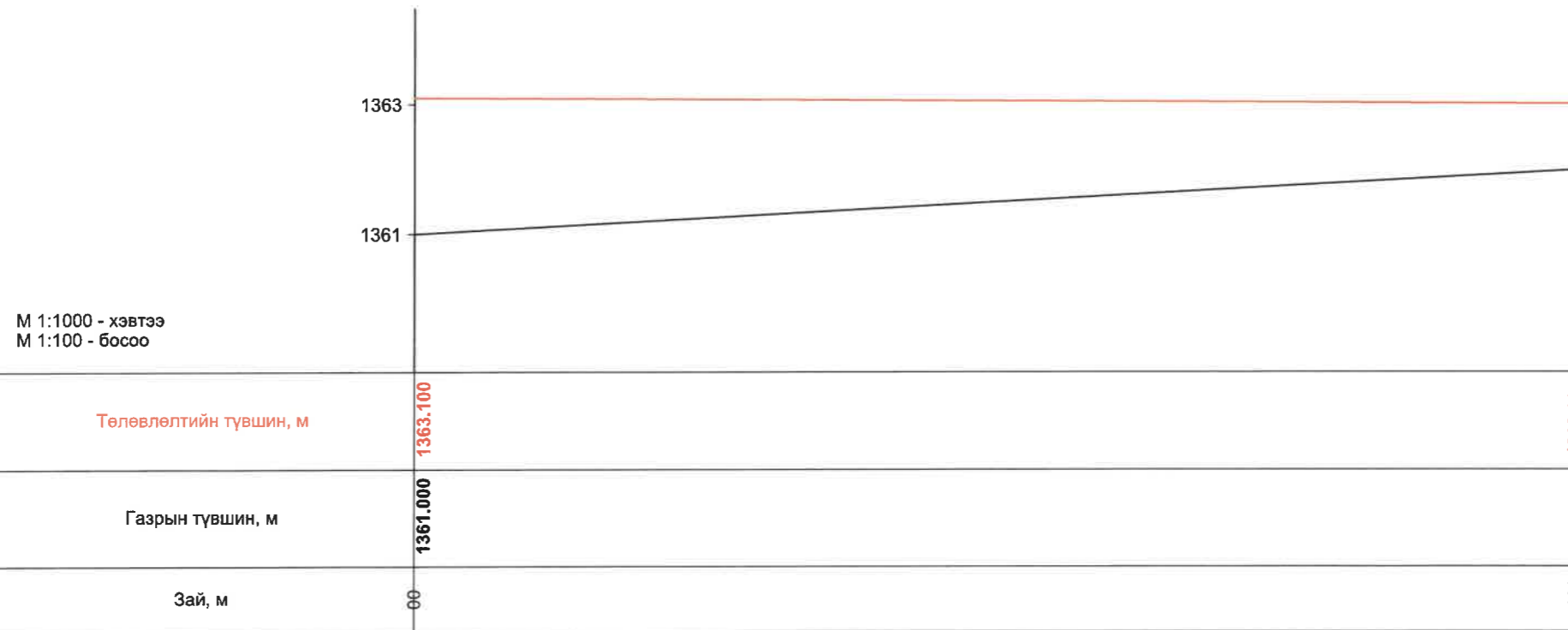
1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2. Дамжих хавтангийн хөндлөн чиглэлийг хавтангийн хэсэгт тодорхой үзүүлсэн.







ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Дамжих хавтангийн арматурлалт		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	43	47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арбижих" ХХК		Шалгасан	Х.Гантөмөр		Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

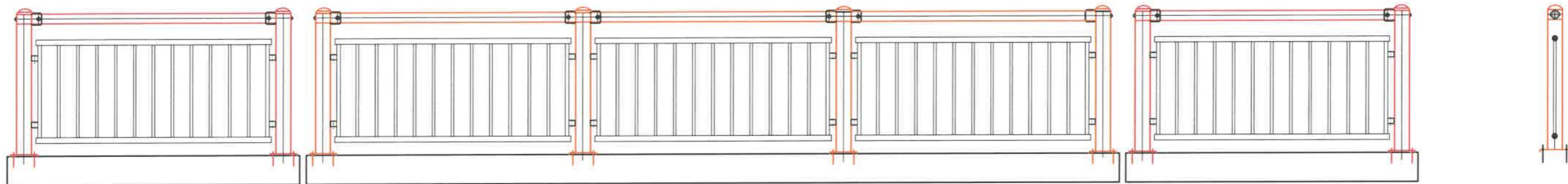
УС ЗАЛАХ ДАЛАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1:50



УС ЗАЛАХ ДАЛАНГИЙН ДАГЧУУ ОГТЛОЛ




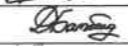




ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	   	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Ус залах далангийн хийцлэл		
			ЗЭИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайханмур			А3	44	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр			МАСШТАБ: 1:100		
			Шифр:СО4/2022			2022.11			

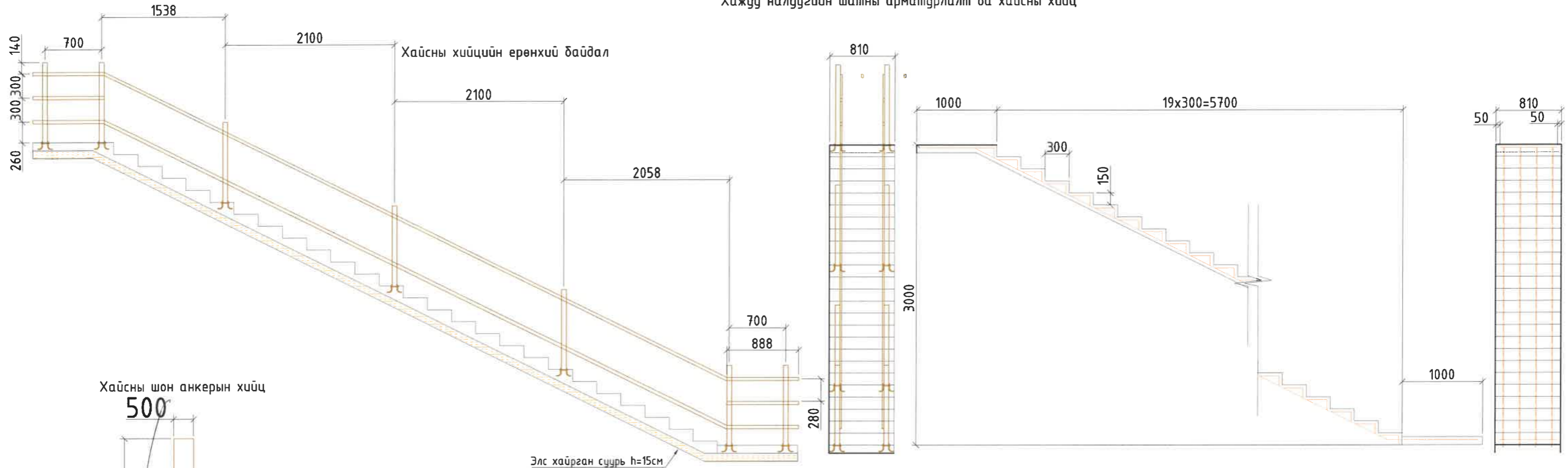


ХАЙСНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

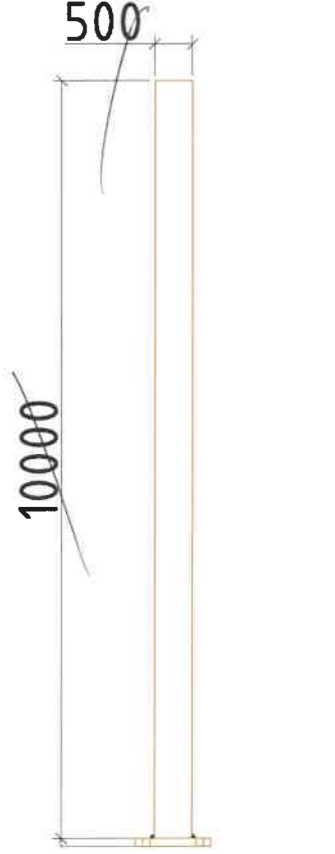
No	Хийцийн нэр	Хэмжээ,мм	Тоо,шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин,кг
1	Багана төмөр	D114.3x4.5x1100	80	12.1	968
2	Төмөр дээд холбоос	D76.3x3.2x2035	4	5.73	22.92
3	Төмөр дээд холбоос	D76.3x3.2x1885	70	5.73	401.1
4	Төмөр дунд холбоос	D42.7x2.3x1926	8	2.28	18.24
5	Төмөр дунд холбоос	D42.7x2.3x1885	140	2.28	319.2
6	Холбоос багана төмөр	D21.7x2x800	363	0.96	348.48
7	Холбоос багана төмөр	D34x2.3x800	148	1.79	264.92
8	Баригч төмөр	D82.3x3.2x105	148	6.23	922.04
9	Суурь төмөр	224x224x15	80	117	9360
10	Гагнаас төмөр	60x60x2.5	296	19.5	5772
11	Боолт	D22x380	320	2.96	947.2
12	Боолт	D22x120	148	2.96	438.08
	<b>Дүн,кг</b>				<b>19782</b>

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбужих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хайсны хийцлэл		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	45	47
			Шалгасан	Х.Гантөмөр		Шифр: С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

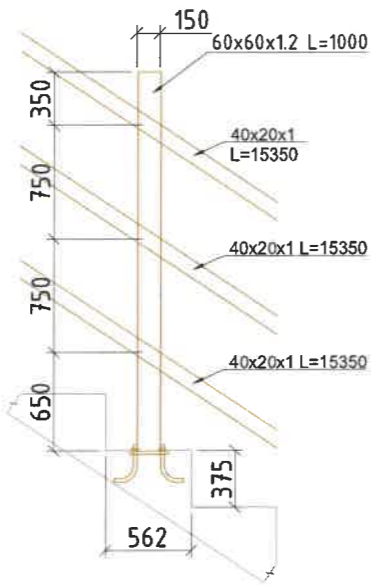
Хажуу налуугийн шатны арматурлалт ба хайсны хийц



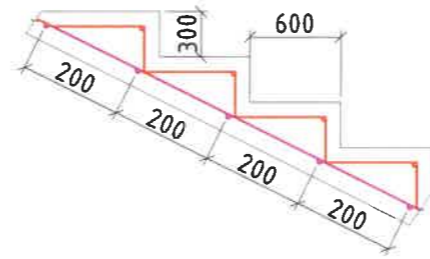
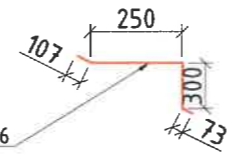
Хайсны шон анкерын хийц



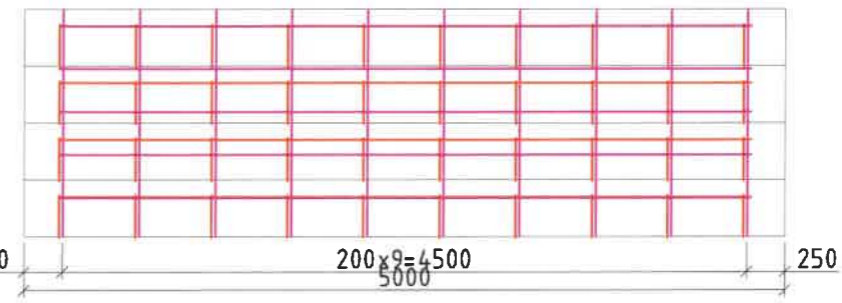
Хайсны хашилтын хийц



S1 D10 A-I L=490 n=76



Шатны арматурлалт



S2 D10 A-I L=710 n=19

S3 D10 A-I L=710 n=32

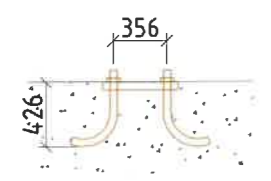
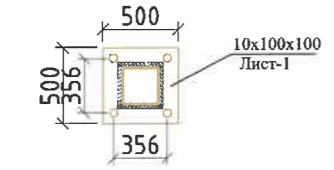
S4 D10 A-I L=7425 n=4

Хайсны шонгийн материалын тодорхойлолт

№	Хэмжээс, мм	Нэгж урт, мм	Тоо ширхэг	Нийт урт, м
1	40x20x1.2	6960	7	48.72
2	60x60x1.2	1000	14	14
3	100x100x10	100	14	1.4
4	Анкер боолт d=10	130	56	7.28

Шатны арматурын тодорхойлолт (нэг талын шатанд)

Д/д	Шилбэний дугаар	Диаметр	Нэгж урт, мм	Тоо ширхэг	Нийт урт, м	Нэгж жин, кг	Нийт жин, кг
1	S1	10	490	76	37.24	0.57	21.2
2	S2	10	710	19	13.49	0.57	7.7
3	S3	10	710	32	22.72	0.57	13.0
4	S4	10	7425	4	29.7	0.57	16.9
Боох утас							1.1
Нийт жин							59.9
Элс хайрган хольц, м3							1.45
Бетон хольц, м3							1.00



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЭИнженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 48.9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Анзад Арвижих" ХХК			Шуфр:СО4/2022	Далангийн хажуу налуугийн шат Хэмжээ АЗ Хуудас 46 Бүх хуудас 47 МАСШТАБ: 1:50 2022.11

УЛААНБААТАР ХОТ, СБД-ИЙН 15-ДУГААР ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ ШИНЭЭР СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭР БАРИГДАХ 49 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮР, ГҮҮРИЙН 2 ТАЛЫН АВТО ЗАМЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

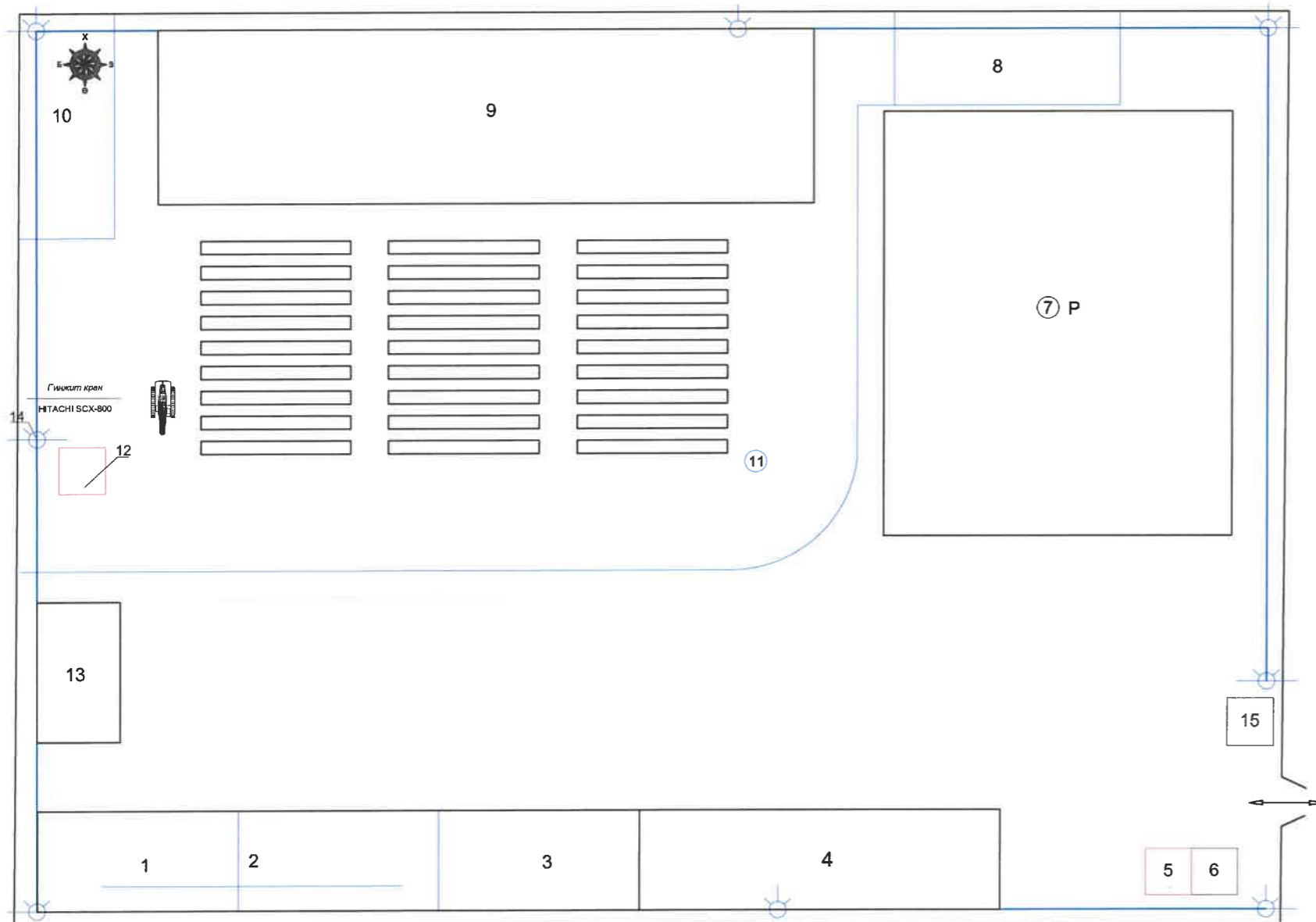
Бэлтгэл ажил				
No	Ажлын нэр	Х/н	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Гүүрийн зурвас газрын цэвэрлэгээ	1м2	5000	
2	Харуул манааны суурин байр байрлуулах	1ш	1	
3	Дизель станц байрлуулах	1ш	1	
4	Барилгын үйлдвэрлэл явуулах талбай байгуулах	1м2	10000	
5	Ажиллагсад байрлах түр байр байгуулах	1ш	4	
6	Мэдээллийн самбар байгуулах	1ш	4	
Захын тулгуурын ажил				
7	Суурийн нүх ухах	1м3	3000.00	
8	Хайрган суурь байгуулах h=0.2м	1м3	24.44	
9	Тэгшилгээний үе бетон цутгах h=0.15м, В15	1м3	16.51	
10	Тулгуурын суурь цутгах, В30	1м3	125.00	
11	Тулгуурын их бие цутгах,В30	1м3	238.00	
13	Тулгуурын далавч хана цутгах,В30	1м3	32.96	
14	Тулгуурын ар хана цутгах,В30	1м3	12.75	
15	Тулгуурын дэр бетон цутгах, В30	1м3	0.92	
16	Тулгуурын довжоо цутгах, В30	1м3	0.36	
17	Тулгуурын суурь болон их биед түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	1м2	450.00	
18	Тулгуурын дугаан дүүргэлтийн ажил	1м3	2600.00	
Завсарын тулгуурын ажил				
19	Суурийн нүх ухах	1м3	2520.00	
20	Хайрган суурь байгуулах h=0.2м	1м3	23.88	
21	Тэгшилгээний үе бетон цутгах h=0.15м, В15	1м3	15.88	
22	Тулгуурын суурь цутгах, В30	1м3	120.00	
23	Тулгуурын их бие цутгах,В30	1м3	39.00	
24	Тулгуурын ригель цутгах,В40	1м3	4.23	
25	Тулгуурын дэр бетон цутгах, В30	1м3	1.54	
26	Тулгуурын довжоо цутгах, В30	1м3	0.58	
27	Тулгуурын дугаан дүүргэлтийн ажил	1м3	2300.00	
Гүүрийн алгасгал байгууламжийн ажил				
19	Алгасгал байгууламжийн нүхт хавтан дам нуруу цутгах, В40	1м3	267.75	
20	Алгасгал байгууламжийн дам нурууны арматур хүчигтгэх	1 багц	108.00	
21	Анкерын эалгаас бетон цутгах, В40	1м3	8.91	
22	Алгасгал байгууламжийн нүхт хавтан дам нуруу угсрах	1ш	27.00	
24	Дам нуруу хоорондын зайг В15 маркийн цементэн зурмагаар дүүргэх	1м3	3.84	
25	Чял тчлах хэсэг байрлуулах	1ш	108	
26	Хэв гажилтын заадасны ган хийц байрлуулах	1у/м	50.00	
27	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал хийх	1у/м	50.00	
Гүүрийн зорчих хэсэг				
28	Зорчих хэсгийн тэгшилгээний үе бетон цутгах h=0.094-0.03м, В30	1м3	22.88	
29	Наамал ус тусгаарлагч хийх, h=0.01м	1м2	37180	
30	Халуун асфальтобетон хольцоор хучилт хийх, h=0.07м	1м2	26.03	
31	Аюулгүйн хашлага цутгах, В25	1м3	114.8	
32	Хайсны суурь цутгах, В25	1м3	4.58	
33	Аюулгүйн хашлага хайс угсрах	1у/м	114.40	
34	Явган замын бетон	1м3	22.88	
Бэхлэгээ болон бусад ажил				
34	Дамжих хавтангийн доор эл хайрган дэвсгэр үе байгуулах	1м3	214.2	
35	Дамжих хавтангийн доор аргуу бетон цутгах	1м3	54.74	
36	Дамжих хавтан цутгах, В25	1м3	34.153	
37	Ус гаргах ган хоолой байрлуулах	1ш	12	
38	Захын тулгуурын орчим чулуун рибдерн байгуулах	1м3	242.60	
39	Захын тулгуурын чулуун рибдернийн нүх цхах	1м3	242.60	
40	Тулц бетон цутгах, В25	1м3	1188	
41	Элс хайрган дэвсгэр үе байгуулах, h=0.15м	1м3	28.75	
42	Урсгал залах далан байгуулах	1м3	1518.75	
43	Гүүрийн конус болон далангийн хажуу налуу болон угсармал хавтангаар бэхлэх, h=	1м2	640.00	
44	Тулц бетон цутгах, В25	1м3	142.50	
45	Захын тулгуурын орчим чулуун рибдерн байгуулах	1м3	600.00	
46	Захын тулгуурын чулуун рибдернийн нүх цхах	1м3	600.00	
47	Хажуу налуугийн шат цутгах, В25	1м3	12.84	
48	Хажуу налуугийн шатны доор элс хайрган суурь байгуулах, h=0.15м	1м3	10.80	
49	Хажуу налуугийн шатны хайс байгуулах, h=1м	1у/м	276.00	
50	Тэмдэг байрлуулах	1ш	4	
51	Туузан хашлага байрлуулах	1у/м	60	
52	Экскаватороор урсгал залах	н3	1500	
53	Далангийн хажуу налууг эхо хавтангаар бэхлэх	н2	213	
54	Тулц бетон эко хавтангийн	н3	10.8	
55	Хуучин явган хүний гүүр буулгах /Тулгуур/	н3	10	
56	Явах анги буулгах	К2	12800	
57	Явах анги буулгах	У/м	36	
Гүүрийн 2 талын авто замын ажлын тоо хэмжээ				
58	Урт	н	216	
59	Ургамлын үе хуулах	н3	450	
60	Зөврөөр далан байгуулах	1м3	4896.62	
61	Чхмал байгуулах	1м3	160	

Сэлбэ гол дээр барилгдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн арматурын тоо хэмжээ

No	Бүтээцийн нэр	Арматур, кг	Бетон хольц /М3/	Нэгж арматур /кг/м3/
Захын тулгуур				
1	Ар хана	2477.14	12.75	194.3
2	Дэр бетон	287.36	0.918	313.0
3	Суурь	6138.98	125	49.1
4	Далавч	4260.55	32.96	129.3
5	Их бие	15992.60	238	67.2
6	Довжоо	142.75	0.936	152.5
7	Хашлага	4370.56	11.48	380.7
8	Дамжих хавтан	9737.73	34.153	285.1
9	Хайсны суурь	1144.28	4.58	249.8
10	Шатны арматур	356.24	12.8	27.8
11	Завсарын дам нуруунд орох	27184.50		
12	Захын дам нуруунд орох	9889.20		
13	Хавтангийн анкерын арматурь	1485.00	252.42	166.4222
14	Хавтангийн заадасны арматурь	3249.60		
15	Хэв гажилтын заадас	200.00		
Завсарын тулгуур				
16	Суурь	6943.94	120	57.9
17	Их бие	11860.37	39	304.1
18	Ригель	8005.47	47.232	169.5
19	Дэр бетон	482.02	1.54	313.0
20	Довжоо	88.45	0.58	152.5
	<b>Нийт арматурын хэмжээ</b>	<b>114296.73</b>		

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЭИнженер Гүйцэтгэгчэн Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батбалд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 4,8,9у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг		
					Тоо хэмжээ			
					Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас	
					А3	47	47	
					Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ:	2022. 11	

# БАРИЛГА ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ



## ГҮҮРЭН ГАРМЫН ЕРӨНХИЙ ДЭВСГЭР ЗУРАГ



## БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

1	Удирдлагын өрөө
2	Оффисын өрөө
3	Хуралын өрөө
4	Хоолны заал
5	Гал унтраах хэрэгсэл
6	Харуулын байр
7	Машины зогсоол P
8	Агуулах
9	Арматур бэлтгэх талбай
10	Агуулах
11	Дамнууруу бэлтгэх талбай
12	Цахилгааны дэд станц
13	Агуулах
14	Гэрэлтүүлэг
15	Зөөврийн бие засах газар

## АЖИЛЧИДЫН АМРАХ ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

1	ИТА ын амрах байр	S=5x10=50м <sup>2</sup>
2	Ажилчдын амрах байр	S=4x32=128м <sup>2</sup>
3	Гал тогооны өрөө	S=4.2x10=42м <sup>2</sup>
4	Цэвэр усны сав	S=2x3=6м <sup>2</sup>
5	Хувцас угаалгын өрөө	S=2x4=8м <sup>2</sup>
6	Гал унтраах хэрэгсэл	S=2x4=8м <sup>2</sup>
7	Трансформатор	158553.88 квт
8	Хүнсний агуулах	S=2x5=10м <sup>2</sup>
9	Бараа материалын агуулах	S=3x10=30м <sup>2</sup>

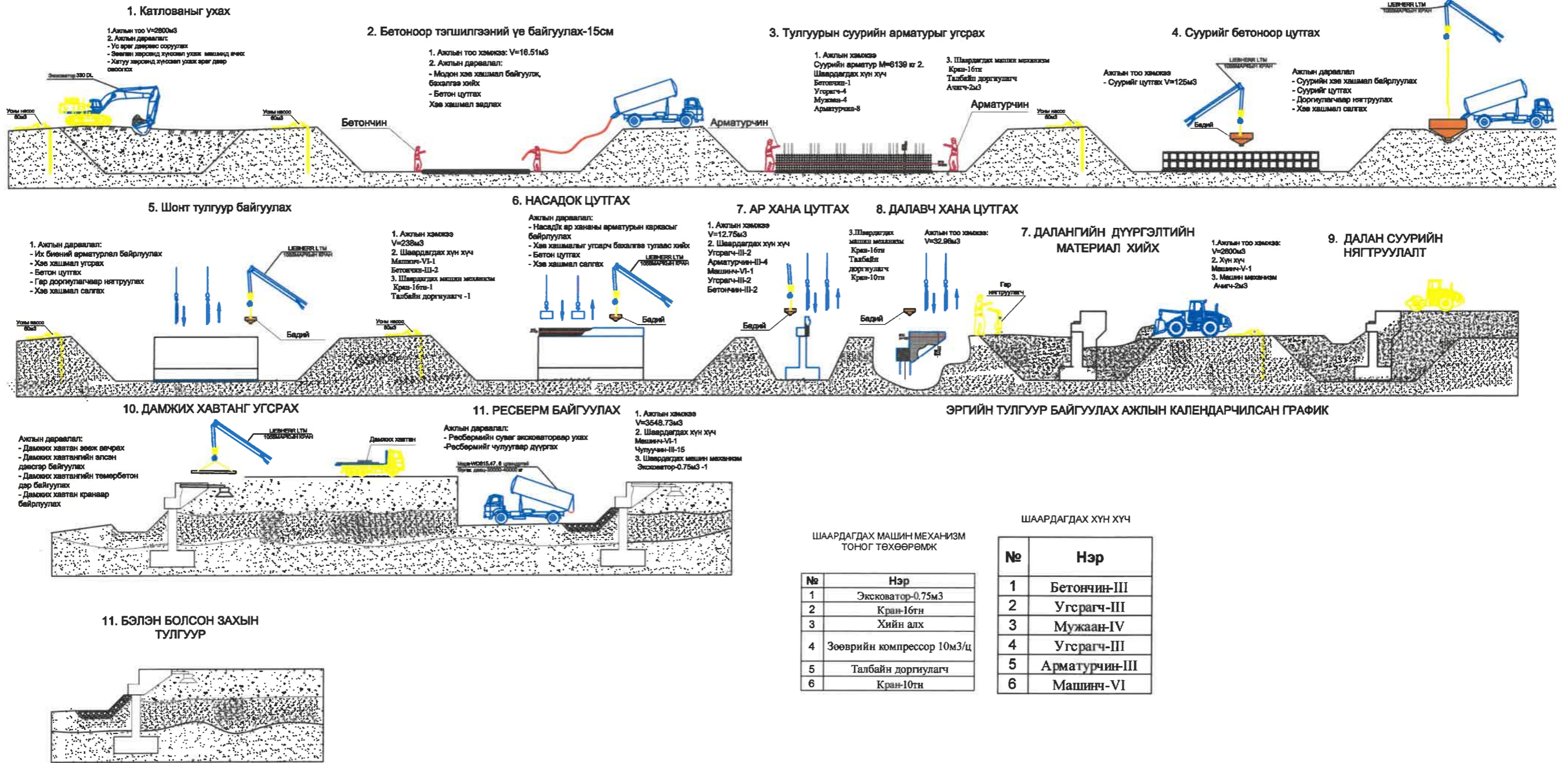
10	Талбайн лаборатори	S=3.5x10=35м <sup>2</sup>
11	Арматур хадгалах талбай	S=36x4.8=170м <sup>2</sup>
12	Арматурын цөх	S=36x10=35м <sup>2</sup>
13	Модон материал хадгалах талбай	S=36x4.8=170м <sup>2</sup>
14	Мужаан цөх	S=36x10=35м <sup>2</sup>
15	Цахилгааны утас	1000м
16	Ариун цэврийн өрөө	S=2x8=16м <sup>2</sup>

## БЕТОН ЭДЛЭЛ БЭЛТГЭХ ТАЛБАЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

1	Арматур хүчитгэх тавцан	S=5x10=50м <sup>2</sup>
2	Хэв хашмал байрлуулах	S=1.2x1.6x24=81.64м <sup>3</sup>
3	Дам нуруунд бетон цутгах	S=14.34м <sup>3</sup>
4	Дам нурууг камерт хатаах	S=4x32=128м <sup>2</sup>
5	Дам нуруу шилжих төмөр зам	L=300
6	Тэргэнцэр буцах зам	L=225
7	Дам нурууг байрлуулах кран	HITACHI SCX-800
8	Бэлэн болсон дам нуруу	S=85x35=3000м <sup>2</sup>
9	Бүтээц цутгах талбай	S=40x35=1400м <sup>2</sup>
10	Машины зогсоол	S=40x35=1400м <sup>2</sup>

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон зүүрийн зураг	Барилгын талбайн зохион байгуулалт		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Шифр:СО4/2022	А3	3.1	47
			Шалгасан	Д.Батболд		МАСШТАБ:		2022.11

# ЭРГИЙН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ АЖЛЫН ТЕХНОЛОГИЙН КАРТ



ЭРГИЙН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ АЖЛЫН КАЛЕНДАРЧИЛСАН ГРАФИК

ШААРДАГДАХ МАШИН МЕХАНИЗМ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

№	Нэр
1	Экскаватор-0.75м <sup>3</sup>
2	Кран-16тн
3	Хийн алх
4	Зөөврийн компрессор 10м <sup>3</sup> /ц
5	Талбайн доргиулагч
6	Кран-10тн

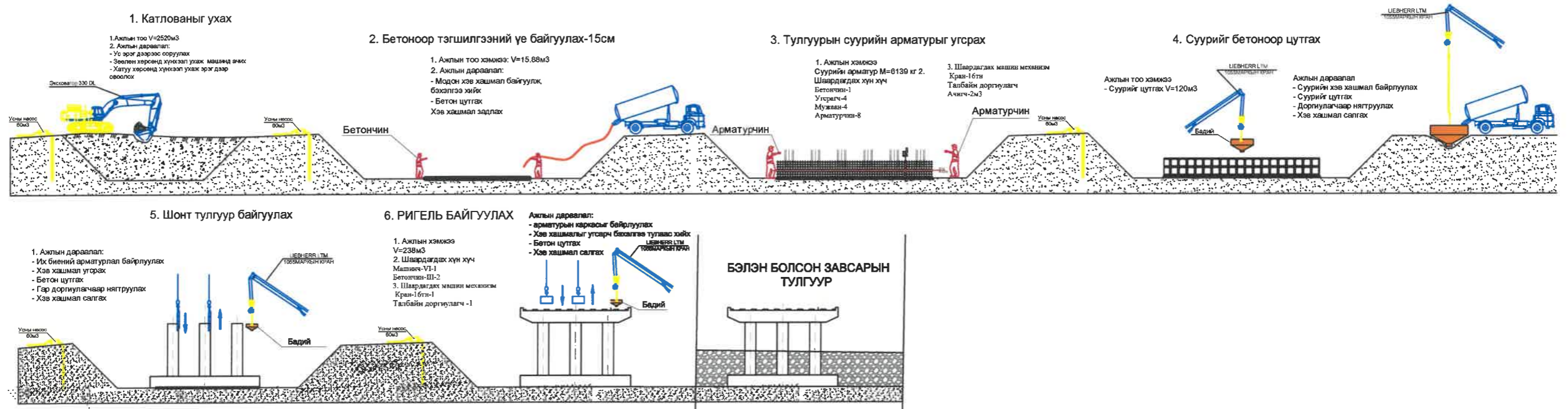
ШААРДАГДАХ ХҮН ХҮЧ




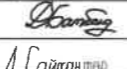
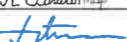

№	Нэр
1	Бетончигч-III
2	Угсрагч-III
3	Мужаан-IV
4	Угсрагч-III
5	Арматурчигч-III
6	Машинч-VI

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЕИнженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Ансад Арбужих" ХХК			Шифр:С04/2022	Ерөнхий байдлын зураг 1 Хэмжээ А3 Хуудас 4.1 Бүх хуудас 4.7 МАСШТАБ: 1:200 2022.11

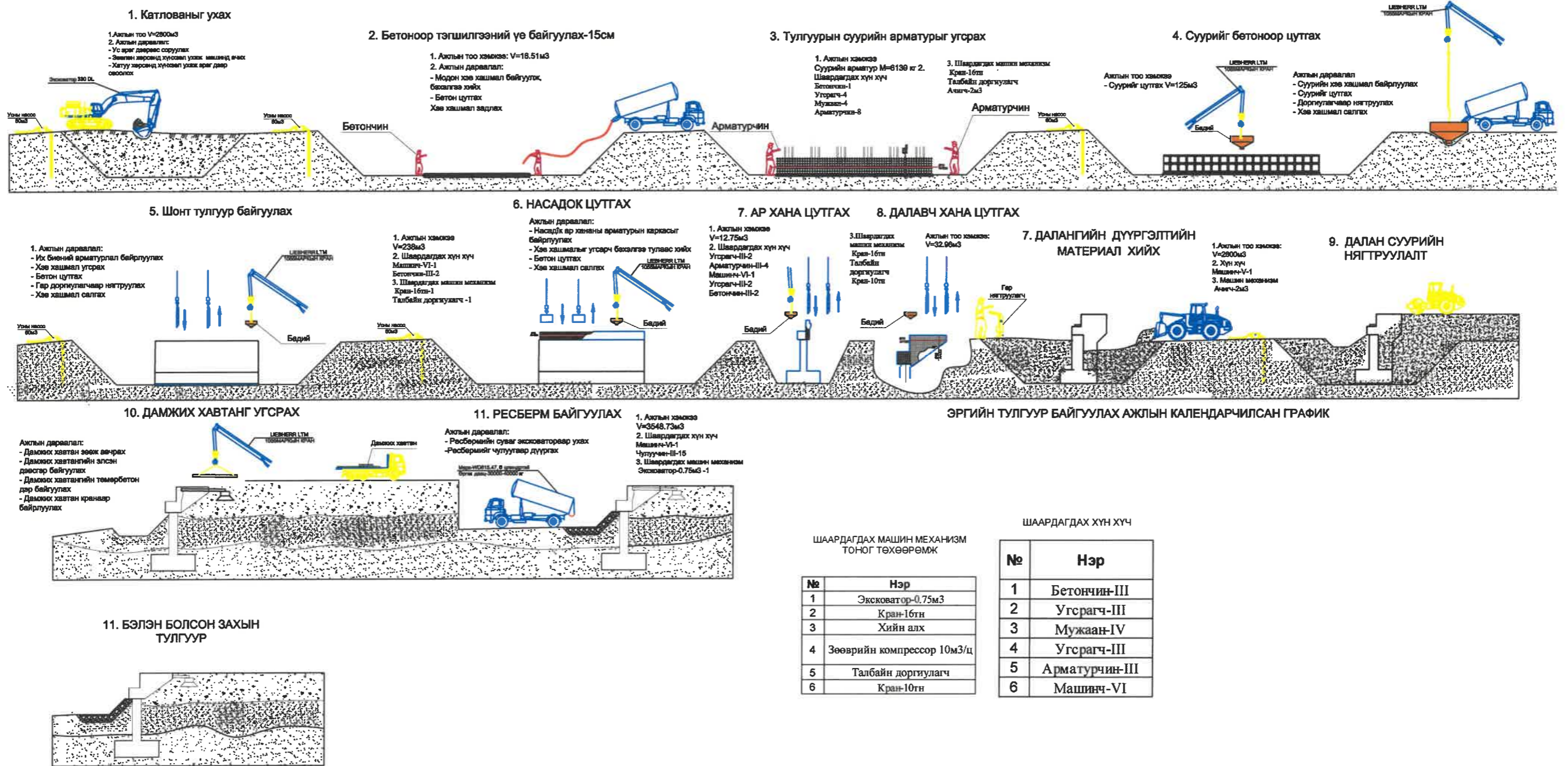


## ЗАВСАРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ АЖЛЫН ТЕХНОЛОГИЙН КАРТ



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСВӨЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТАН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	   	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Ерөнхий байдлын зураг 1		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр		А3	4.1	47	
			Шалгасан	Х.Гантөмөр		Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:200	2022.11	

# ЭРГИЙН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ АЖЛЫН ТЕХНОЛОГИЙН КАРТ



ЭРГИЙН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ АЖЛЫН КАЛЕНДАРЧИЛСАН ГРАФИК

ШААРДАГДАХ МАШИН МЕХАНИЗМ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

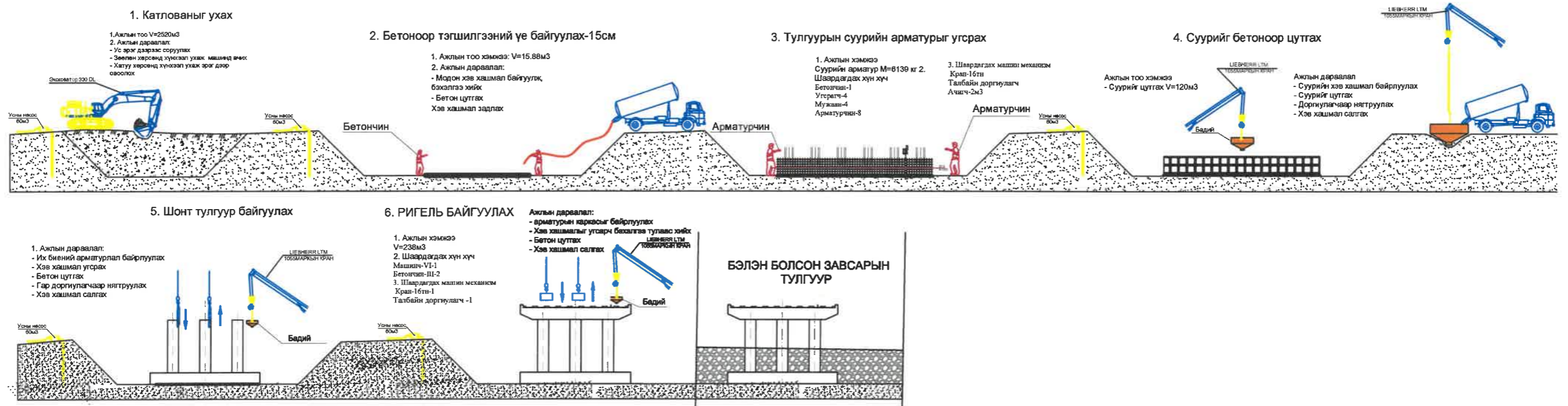
№	Нэр
1	Экскаватор-0.75м <sup>3</sup>
2	Кран-16тн
3	Хийн алх
4	Зөөврийн компрессор 10м <sup>3</sup> /ц
5	Талбайн доргиулагч
6	Кран-10тн

ШААРДАГДАХ ХҮН ХҮЧ

№	Нэр
1	Бетончигч-III
2	Угсрагч-III
3	Мужаан-IV
4	Угсрагч-III
5	Арматурчигч-III
6	Машинч-VI

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЕИнженер Д.Батдалд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Захын тулгуурын технологийн карт Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас А3 4.1 47 МАСШТАБ: 1:200 2022.11
СБД-ийн ЗДТГ	"Анзад Арбижих" ХХК			Шифр:СО4/2022	

# ЗАВСАРЫН ТУЛГУУР БАЙГУУЛАХ АЖЛЫН ТЕХНОЛОГИЙН КАРТ



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЭИнженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Х.Гантөмөр	Сэлбэз гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Ансад Арbijix" ХХК			Шифр: С04/2022	Завсарын тулгуурын технологийн карт Хэмжээ А3 Хуудас 4.2 Бүх хуудас 47 МАСШТАБ: 1:200 2022.11

# ДАМ НУРУУ УГСРАХ ТЕХНОЛОГИЙН КАРТ

## 1. ДАМ НУРУУГ ТЭЭВЭРЛЭХ

1. Ажлын хэмжээ M=27ш
2. Шаардагдах машин механизм Гинжит кран - 1 ш
3. Шаардагдах хүн хүч Машинч-VI-1 Осорлогч-III-2 Дохиочин-IV-1 Угсрагч-IV-4

## 2. ДАМ НУРУУГ УГСРАХ

## 4. ТЭГШИЛГЭЭНИЙ БЕТОН ҮЕ БАЙГУУЛАХ

1. Ажлын хэмжээ Бетон
2. Шаардагдах машин механизм Талбайн доргиулагч - 2ш
3. Шаардагдах хүн хүч Бетончин - 4ш

## 5. ТЭГШИЛСЭН ГАДАРГУУД 2 ҮЕ УС ТУСГААРЛАГЧ ХИЙХ

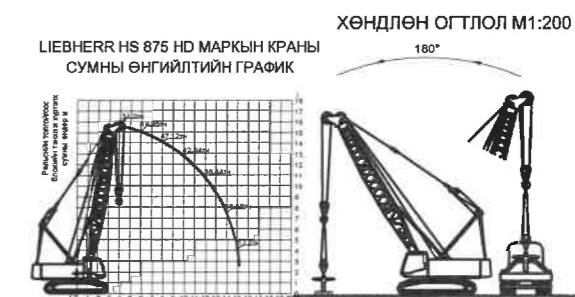
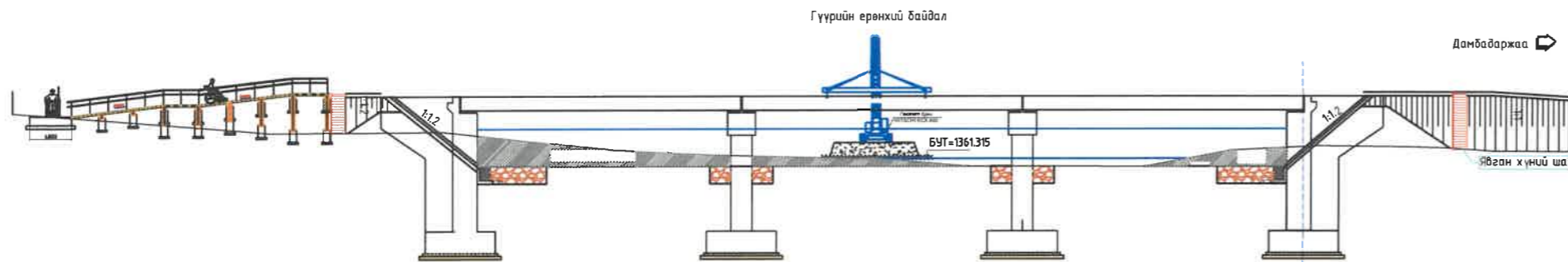
## 6. ДУГУЙ ЦОХИГЧИЙН БЛОК БАЙРЛУУЛАХ

1. Ажлын хэмжээ
2. Шаардагдах машин механизм Автокран - 1 ш
3. Шаардагдах хүн хүч Машинч-VI-1 Осорлогч-III-2 Дохиочин-IV-1 Угсрагч-IV-4

## 7. ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС ХИЙХ

1. Ажлын хэмжээ Заадасны ган хийц байрлуулах Хэлбэржүүлсэн металл байрлуулах Битумжүүлсэн олс байрлуулах Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах
2. Шаардагдах машин механизм Цахилгаан гагнуурын төхөөрөмж-500А
3. Шаардагдах хүн хүч Угсрагч-IV-2 Цахилгаан гагнуурчин-V-1

- Хэв гажилтын заадас хийх дараалал:
- Гадаргууг цэвэрлэх
  - Алгаслалын бүтээц хооронд хөөсөнцөр хавтан бусад материалаар дүүргэж чигжих
  - Заадасны металл хийцийг байрлуулж, алгаслалын бүтээцээс гарсан анкертай нэгтгэж гагнах
  - Бетон цутгах
  - Чигжээс хөөсөнцөрийг авч, заадасны холбоосыг тасална
  - Заадасны резин жийргэвчийг байрлуулна



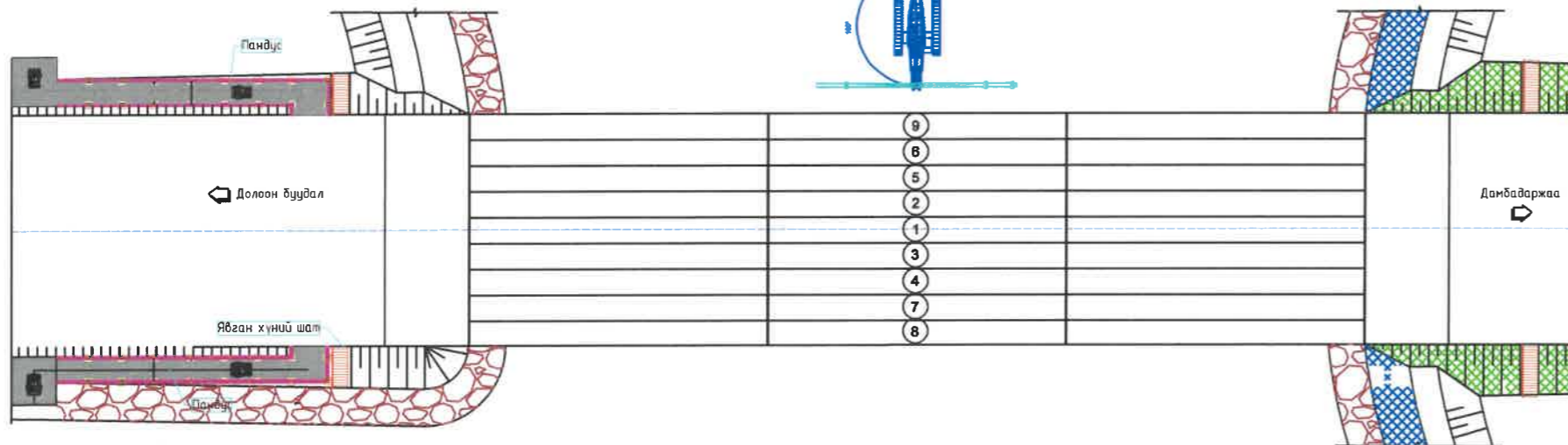
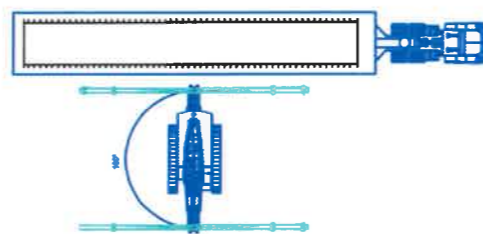
ХӨДӨЛМӨР ХАМГААЛАЛ

### 1. Хавтан угсрах үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны заавар.

- 1.1. Угсармал төмөр болон төмөрбетон хийцийг угсрахдаа зохих мэргэжлийн дадлага туршлага бүхий ажилчдыг ажиллуулна.
- 1.2. Угсрагчид нь аюулгүй ажиллагааны дүрмийн үндсэн шаардлагыг бүрэн мэдэж, тэдгээрийг чанд биелүүлэх үүрэгтэй.
- 1.3. Өндөрт ажиллах ажилчид нь хамгаалалтын бүсээр хангагдсан, багажаа хийх тусгай хайрцаг, цүнхтэй байна. Урьдчилан бэхлэгдсэн найдвартай бүтээцээс хамгаалалтын бүсээ бэхлэх ба урьдчилан бэхлэгдсэн бүтээц байхгүй бол мастер болон даамалдаа хэлж хамгаалалтын бүс хийх бүтээцийг бэлтгэсэний дараа ажлаа гүйцэтгэнэ.
- 1.4. Бетон, төмөр болон төмөрбетон бүтээц өргөх, угсрах үед доор нь хүн амьтан, машин техник байлгахыг хатуу хориглоно.
- 1.5. Бүх ажил явагдах угсралтын талбайд ажилчдын орох ба гарах гарц хийж, аюултай бүсэд хаалт, хамгаалалт, тууж татаж, дохио санамж байрлуулан өдөр, оройн ээлжинд зохих шаардлага хангахуйц гэрэлтүүлэгтэй байлгана.
- 1.6. Ажил эхлэхийн өмнө өргөх механизм болон өргөх ачааны сэнж, дэгээг урьдчилан шалгана.
- 1.7. Өндөрт ажиллах ажилчид аюулгүй ажиллагааны дүрмийн мэдлэгийг шалгалт өгч тэнцсэн, эрүүл мэндийн үзлэгт хамрагдсан байна.
- 1.8. Бүтээц, эдлэхүүн өргөж, угсарч байгаа механизмын машинч нь зохих журмаар баталгаажсан мэргэжлийн үнэмлэхтэй байна.

### 2. Өндөрт ажил гүйцэтгэх үед мөрдөх аюулгүй ажиллагааны заавар.

- 2.1. Барилг, объектийн өндөрт ажиллагчид нь ажлын тусгай хувцас, хамгаалах хэрэгсэл, өндрөөс хамгаалах бүс, дуулга малгайг бүрэн хэрэглэнэ.
- 2.2. Хашлаггүй хамгаалах хийц дээрээс хамгаалах бүсгүйгээр ажил гүйцэтгэхийг хориглоно.
- 2.3. Өндөрт гүйцэтгэх ажлыг зааварчилгаа авсаны үндсэн дээр 18 нас хүрсэн хүн гүйцэтгэнэ.
- 2.4. Халтиргаа гулгаатай үед өндөрт ажил гүйцэтгэхийг хориглоно.
- 2.5. Хамгаалалтын бүс зөв бүслэх.



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЭИинженер Д.Батбалд Гүйцэтгэгч Л.Сайхантөр Шалгасан Х.Гантөмөр	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Дамнуруу байрлуулах технологийн карт Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас А3 4.3 47 МАСШТАБ: 1:200 2022.11
СБД-ийн ЗДТГ	"Анзад Арвиж" ХХК			Шифр:СО4/2022	

Захиалагч:



СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ-ИЙН ЗДТГ

Гүйцэтгэгч:



"Ангад Арвижих" ХХК

Зургийн шифр: С04/22

СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ  
ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ХОЁР ТАЛЫН ДАЛАНГИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН  
ЗУРАГ ТӨСӨЛ



Гүүрийн эхлэл төгсгөлийн координатууд		
№	X	Y
Эхлэл	53174.16.298	643960.138
Тэнхлэг	53174.07.429	643982.977
Төгсгөл	5317398.56	644005.815
Ус залах далангийн координатууд		
№	X	Y
1	53174.62.537	643952.625
2	53174.58.772	644014.539
3	5317381.913	644000.451

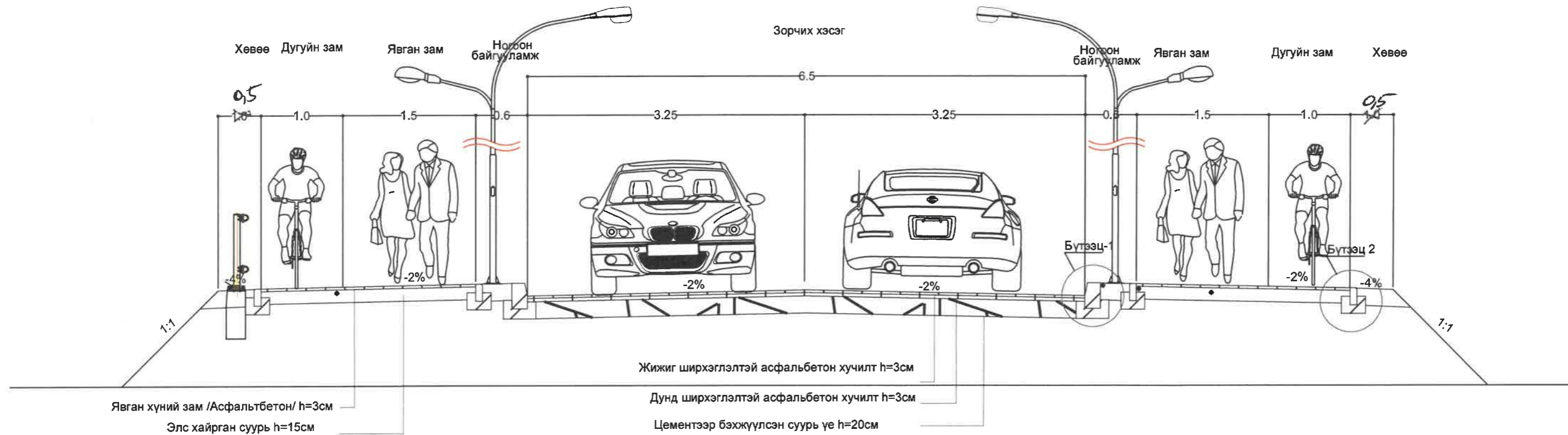
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
			Захирал	Н.Батдэмбэрэл			Дэвсгэр зураг		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	ЗЕИнженер	Д.Батболд		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	А.Сайхантөр			А3	2	
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:500		2022.11



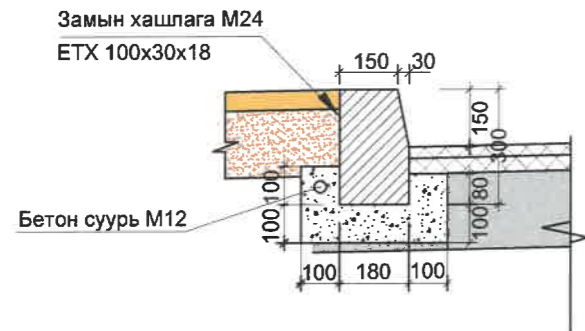
Гарцны тэнхлэгийн координат		
№	X	Y
1	5317380.889	644048.435
2	5317408.446	644050.679

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
			Захирал	Н.Батдэмдэрэл			Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хэмжээ	Хуудас
		СУХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр		Шифр:СО4/2022	А3	2	47
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвижих" ХХК		Шалгасан	Д.Батболд			МАСШТАБ: 1:500		2022.11

ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-КМ0+000-КМ0+089



АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
Scale 1:20



ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА  
Scale 1:20



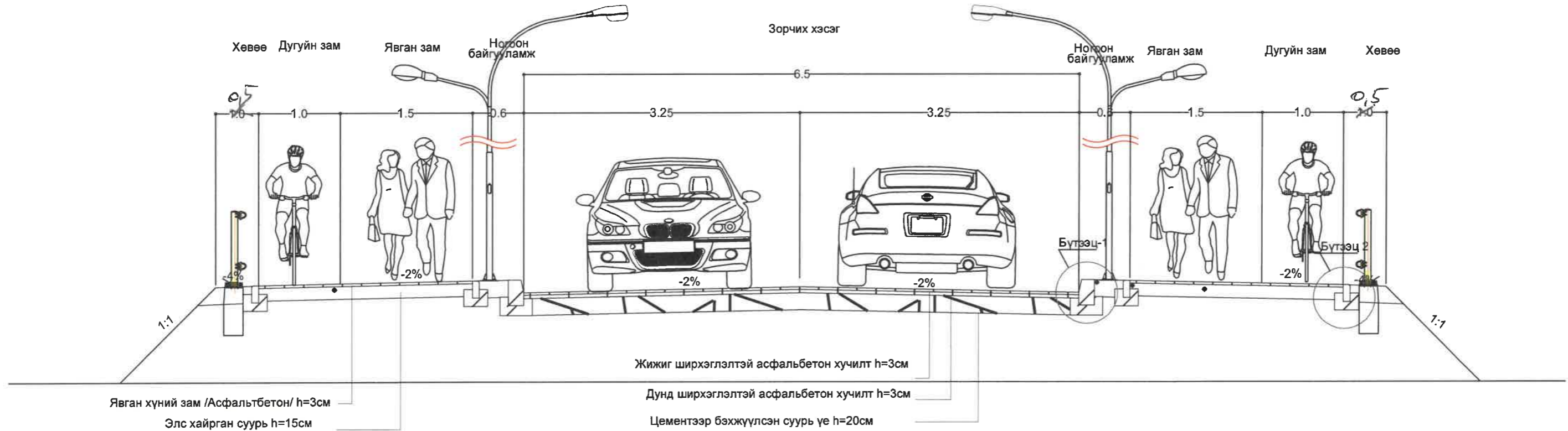
Тайлбар:

1. Тусгайлан заасанаас бусад бүх хэмжээсийг м-ээр илэрхийлэв.
2. Автозамын трассыг сонгохдоо гудамж зам талбайн зай нөхцөл, газар чөлөөлөлтийг бага байлгах шаардлага, одоо байгаа шугам сүлжээ уялдуулсан төлөвлөлтийг хийсэн болно.
3. Инженерийн шугам сүлжээтэй огтолцож байгаа хэсэгт газар шорооны ажлыг бэхлэгээтэйгээр гараар болон механизмаар гүйцэтгэх ба шугам сүлжээний тулгуур, бэхлгээ хавтанг хөндөхгүйгээр барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ. Далан суурийн нягтруулахдаа гар ажиллагаатай нягтруулагч ашиглана.
4. Замын ажлыг гүйцэтгэхдээ холбогдох мэргэжлийн байгууллагаас шугамын трассын тодотгол холбогдох баримтыг бүрдүүлэх зөвшөөрөл авах шаардлагатай. Барилгын ажлын үед харьяа байгууллагын мэргэжлийн хүмүүсийг байлцуулан хяналт тавиулах шаардлагатай.

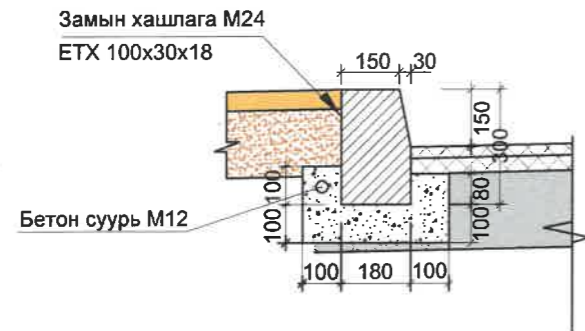
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:						
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Анзад Арбижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг						
			ЗЭИнженер	Д.Батболд			Нэг маягийн хөндлөн огтлол 1				
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	<table border="1"> <tr> <td>Хэмжээ</td> <td>Хуудас</td> <td>Бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>А3</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>	Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас	А3	1	6
Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас									
А3	1	6									
			Шалгасан	Д.Батболд	Шифр:С04/2022 МАСШТАБ: 1:100 2022.11						



ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ-КМ0+142+КМ0+215,71



АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
Scale 1:20



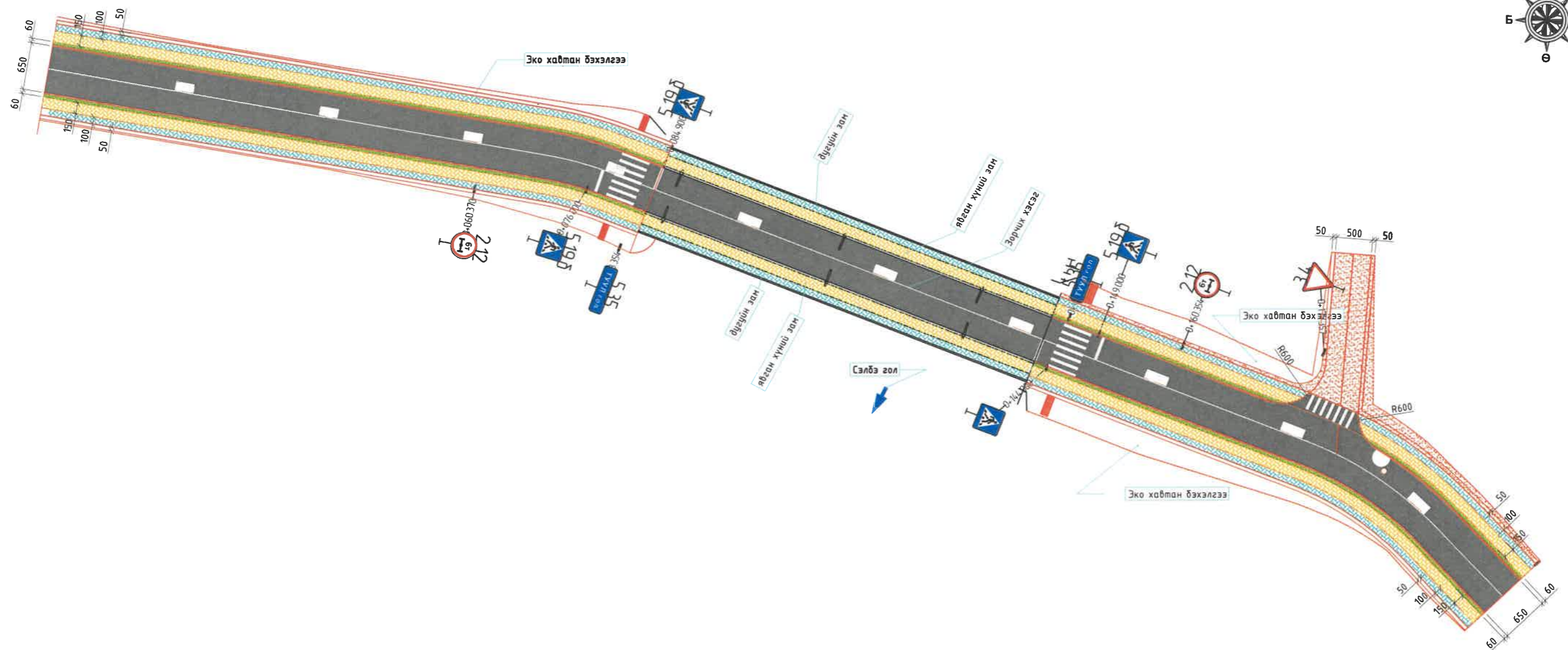
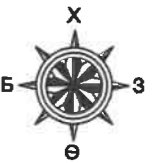
ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА  
Scale 1:20



Тайлбар:

1. Тусгайлан заасанаас бусад бүх хэмжээсийг м-ээр илэрхийлэв.
2. Автозамын трассыг сонгохдоо гудамж зам талбайн зай нөхцөл, газар чөлөөлөлтийг бага байлгах шаардлага, одоо байгаа шугам сүлжээ уялдуулсан төлөвлөлтийг хийсэн болно.
3. Инженерийн шугам сүлжээтэй огтолцож байгаа хэсэгт газар шорооны ажлыг бэхлэгээтэйгээр гараар болон механизмаар гүйцэтгэх ба шугам сүлжээний тулгуур, бэхлэгээ хавтанг хөндөхгүйгээр барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ. Далан суурийн нягтруулахдаа гар ажиллагаатай нягтруулагч ашиглана.
4. Замын ажлыг гүйцэтгэхдээ холбогдох мэргэжлийн байгууллагаас шугамын трассын тодотгол холбогдох баримтыг бүрдүүлэх зөвшөөрөл авах шаардлагатай. Барилгын ажлын үед харьяа байгууллагын мэргэжлийн хүмүүсийг байлцуулан хяналт тавиулах шаардлагатай.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмбэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд	
			Шалгасан	Д.Батболд	Шифр: С04/2022
					Нэг маягийн хөндлөн огтлол 2 Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас А3 1 6 МАСШТАБ: 1:100 2022.11



Тэнхлэгийн координат

Зай	X, м	Y, м	Z, м
0+000.000	5317434.172	643871.781	1365.09
0+020.000	5317430.707	643891.478	1365.094
0+040.000	5317427.242	643911.176	1365.097
0+060.000	5317423.777	643930.874	1365.1
0+080.000	5317419.197	643950.292	1365.1
0+100.000	5317411.957	643968.936	1365.1
0+120.000	5317404.718	643987.58	1365.1
0+140.000	5317397.478	644006.223	1365.1
0+160.000	5317390.238	644024.867	1364.782
0+180.000	5317382.999	644043.511	1363.709
0+200.000	5317372.622	644060.455	1362.582
0+215.714	5317361.266	644071.314	1361.697

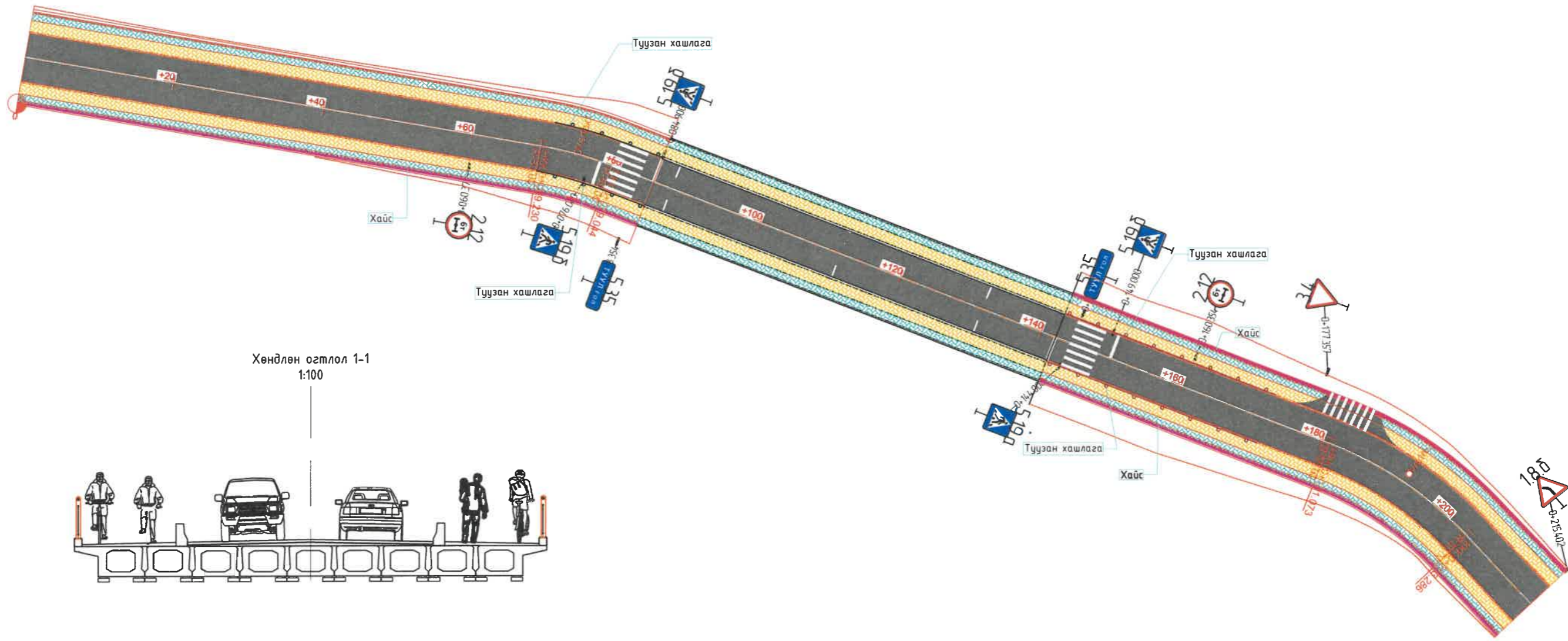
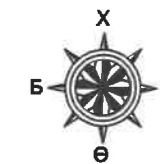
Тахир шулууны үзүүлэлт

Цэг	Өнцгийн орой		Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м					Шилжилтийн муруйн байршил				Азимут	Румб	Өнцгийн оройн хоорондох зай, м	Шулууны урт, м															
	км	пк	+	X	Y	зүүн		баруун	тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй	тойрог эргэлт	биссектрис	домөр	эхлэл						төгсгөл														
															пк	+					пк	+	пк	+	пк	+									
RB	1	0	0.000	5317434.172	643871.781																														
Vertex1	1	0	74.153	5317421.325	643944.812	11°14'43"	50.00	4.92	4.92	0.00	0.00	9.81	0.24	0.03	0	69.230	0	69.230	0	79.044	0	79.044	99°58'37"	ЮВ: 80° 1'	74.15	69.23									
Vertex2	1	0	192.366	5317378.522	644055.038	25°27'14"	50.00	11.29	11.29	0.00	0.00	22.21	1.26	0.37	0	181.073	0	181.073	0	203.286	0	203.286	111°13'20"	ЮВ: 68°47'	118.24	102.03									
EoR	1	0	215.714	5317361.266	644071.314																														

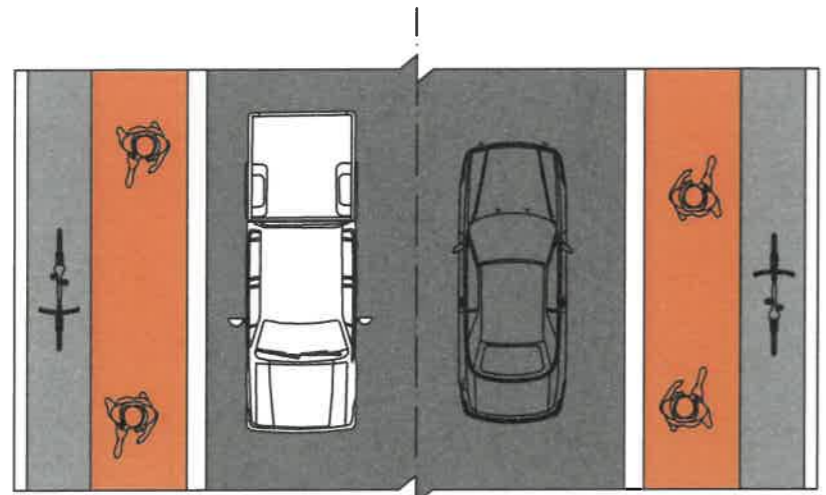
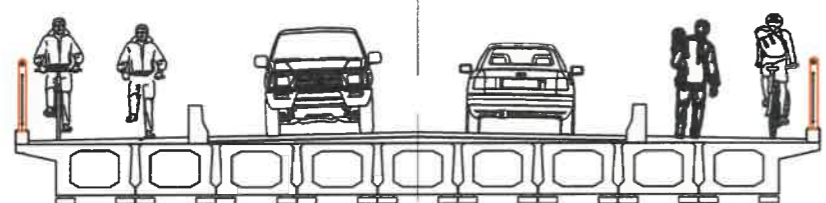
Гүүрийн эхлэл төгсгөлийн координатууд		
№	X	Y
Эхлэл	5317416.298	643960.138
Тэнхлэг	5317407.429	643982.977
Төгсгөл	5317398.56	644005.815



Гарцны тэнхлэгийн координат		
№	X	Y
1	5317380.889	644048.435
2	5317408.446	644050.679

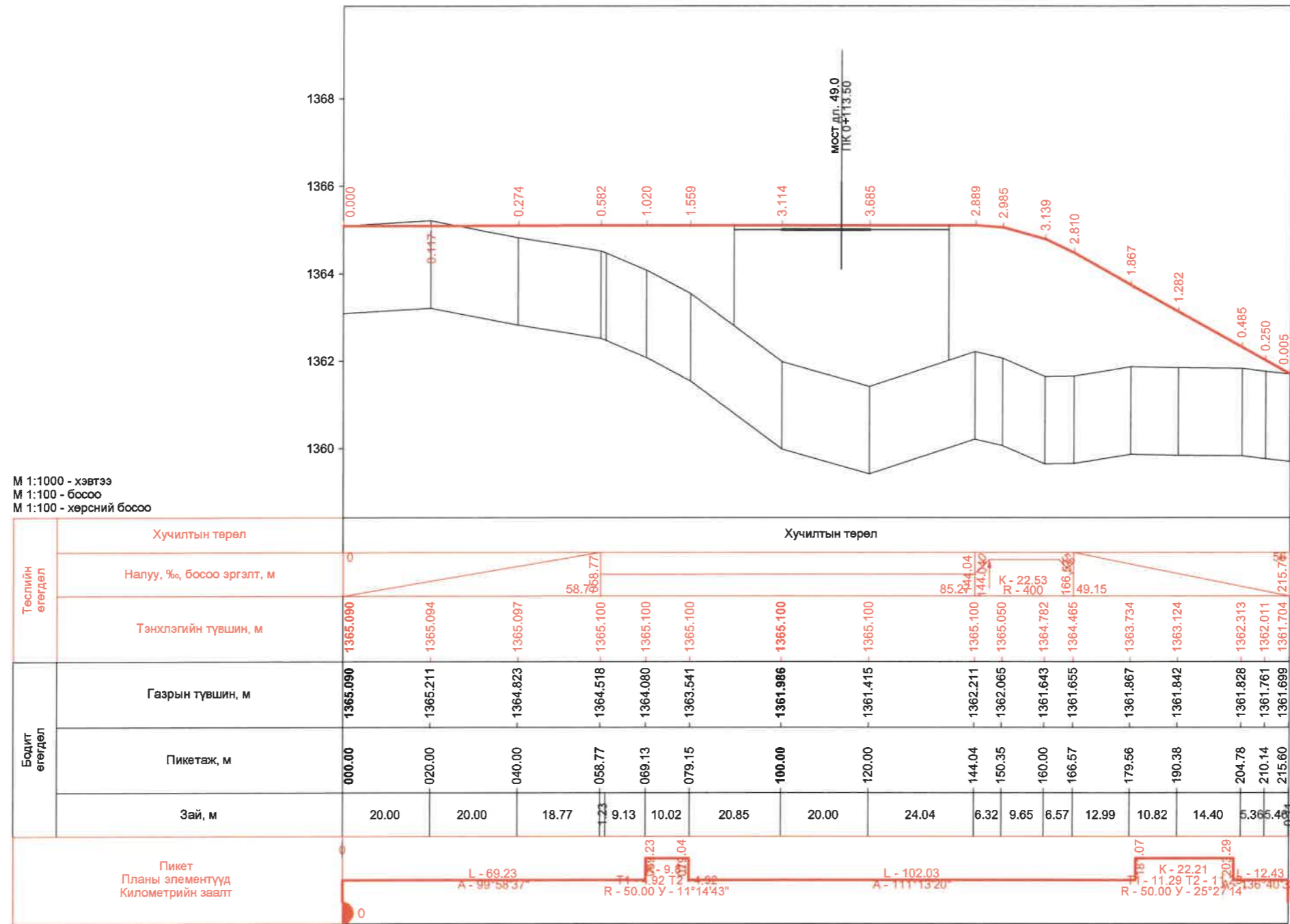
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг Шифр:СО4/2022	Зай хэмжээ		
			ЗЭИинженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр		A3	2	12
			Шалгасан	Д.Батболд		МАСШТАБ: 1:500	2022.11	



Хөндлөн огтлол 1-1  
1:100

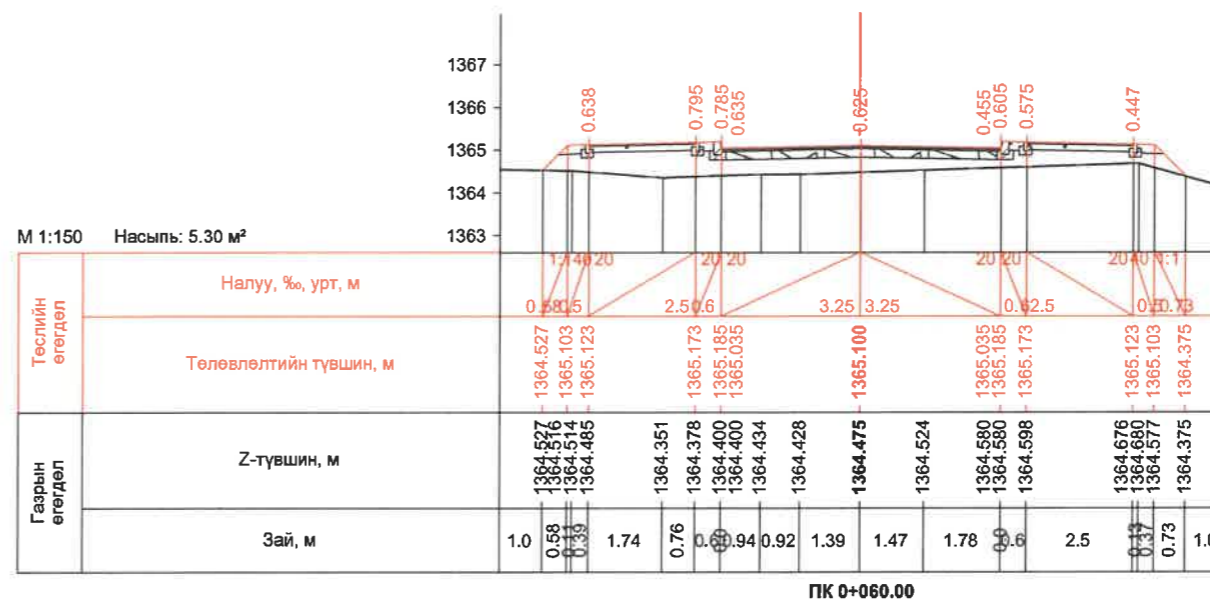
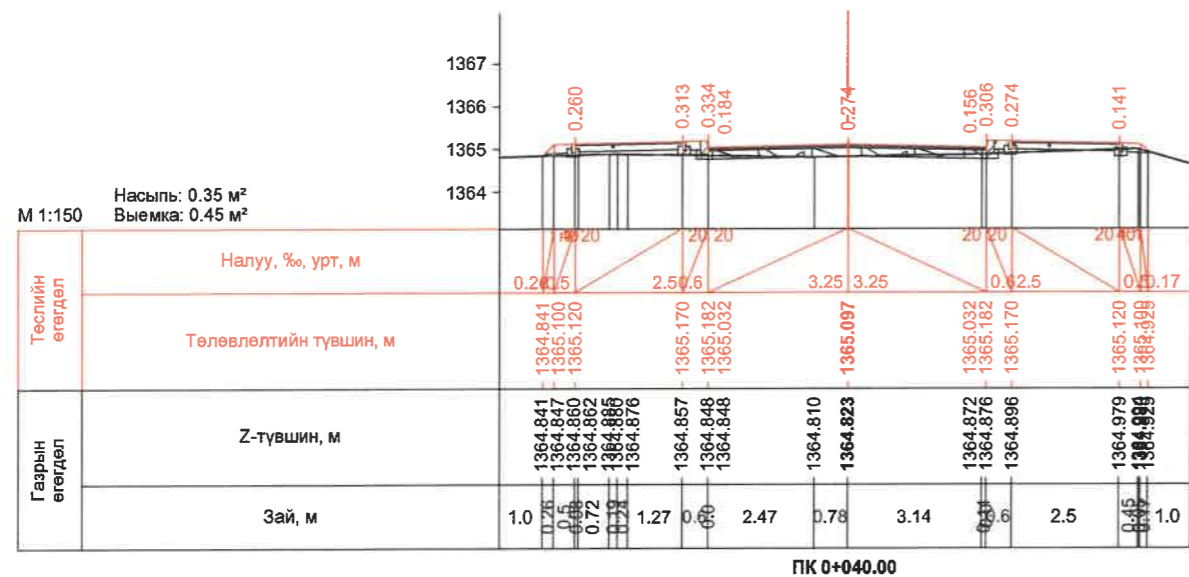
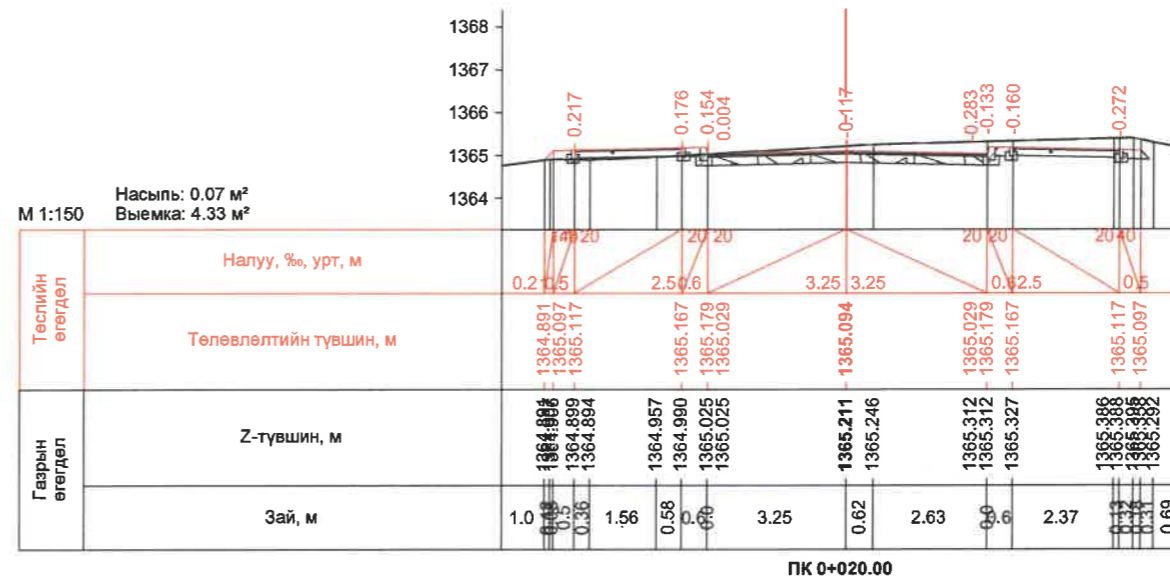
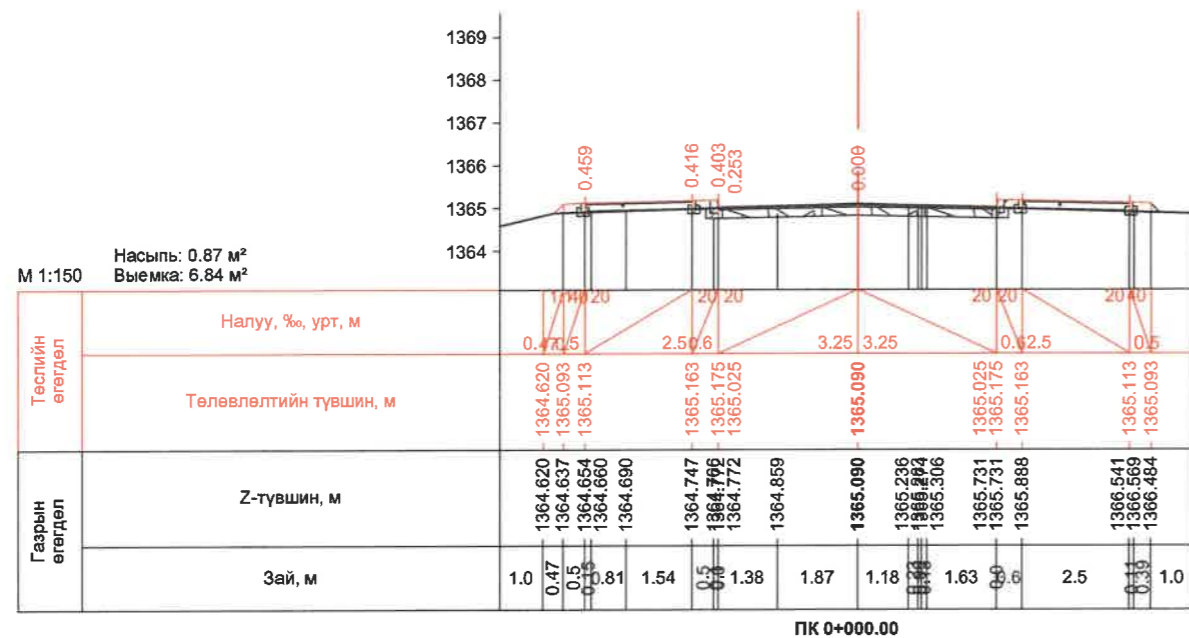


ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмбэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Шифр:С04/2022	A3	4	12
			Шалгасан	Д.Батболд		МАСШТАБ: 1:500	2022.11	

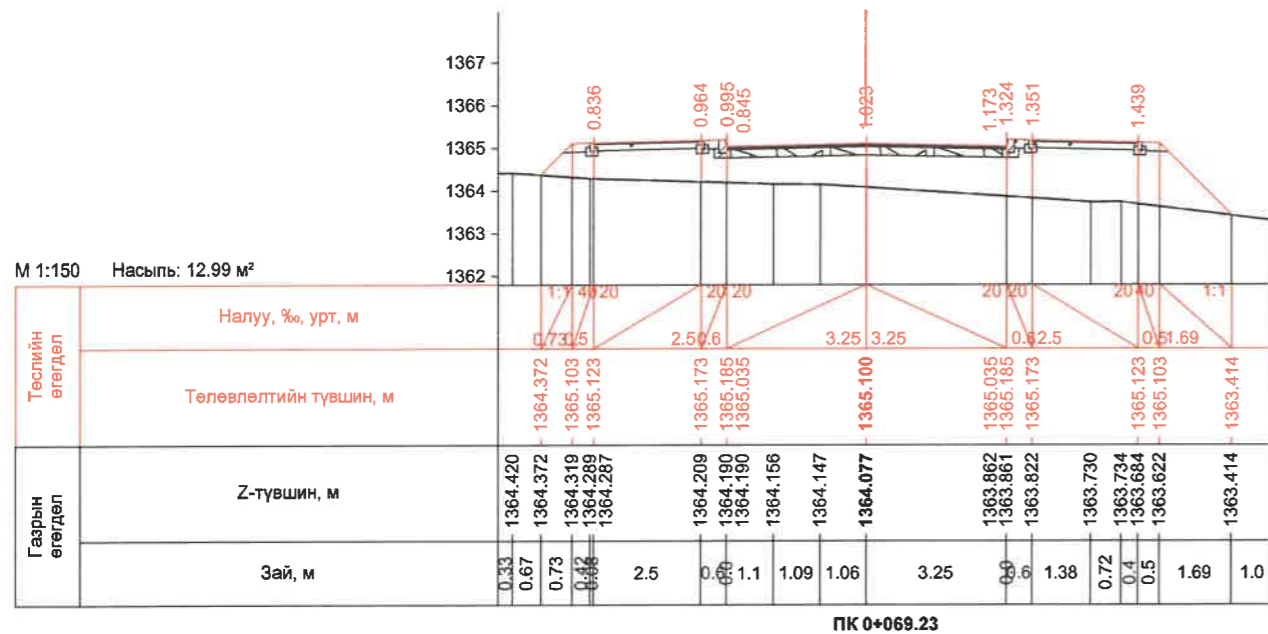


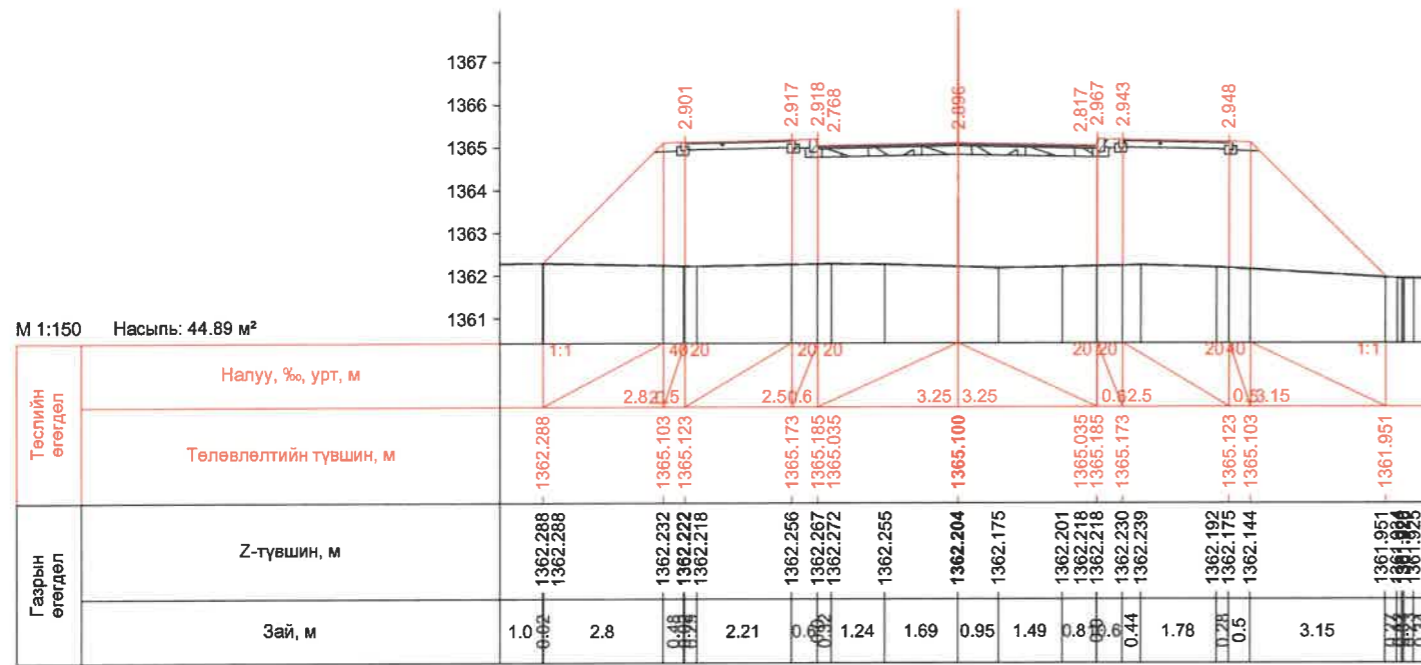
Босоо муруй						
Эхлэл	Төгсгөл	Радиус, м	Налуугийн эхлэл, %	Дундаж налуу, %	Налуугийн төгсгөл, %	Элементүүдийн нэр
0+000.0	0+058.8	—	0.2			59
0+058.8	0+144.0	—	0.0			85
0+144.0	0+166.6	400		0.0	-56.3	23
0+166.6	0+215.7	—	-56.3			49

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Анзад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Дагуу огтлол		
			ЗЭИинженер	Д.Батдалд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр	Шуфр.СО4/2022	А3	6	12
			Шалгасан	Д.Батдалд		МАСШТАБ: 1:1000	2022.11	

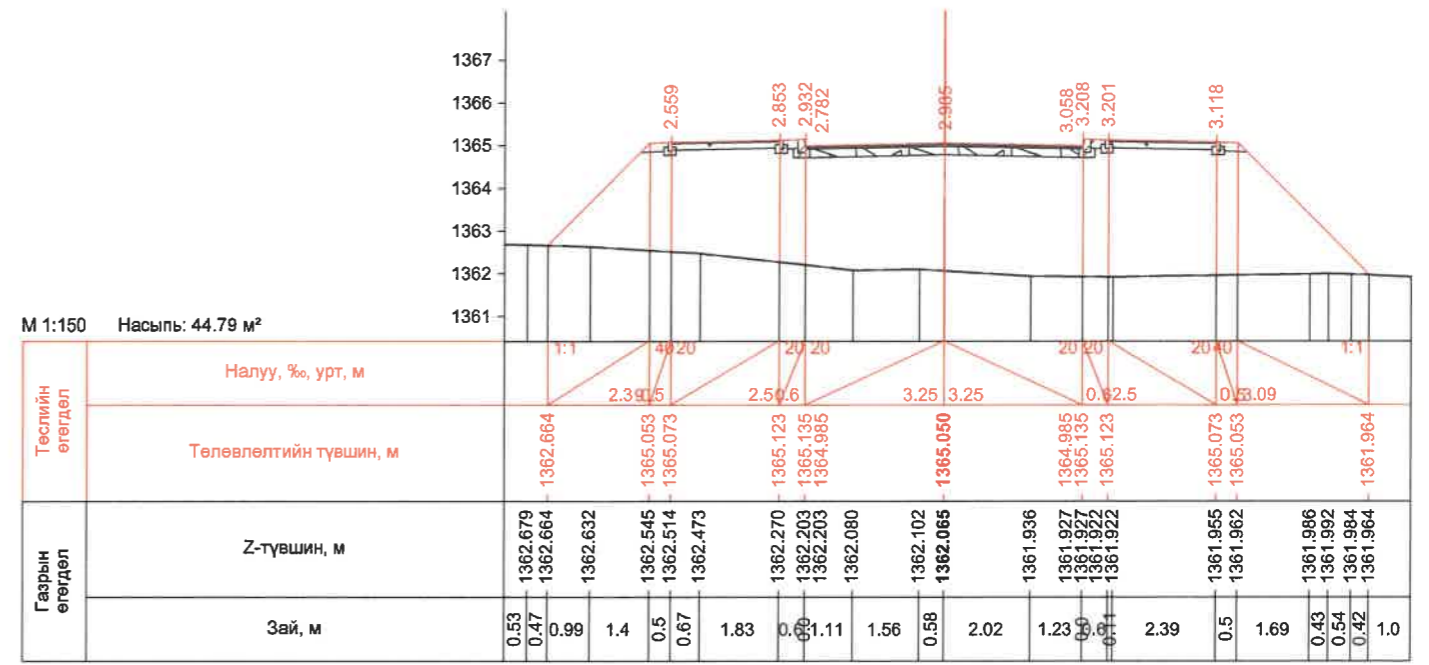


ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ				
			Захирал	Н.Батдэмдэрэл	ЗЭИ инженер		Д.Батболд	Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр	Шалгасан	Д.Батболд
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлдэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд			А3	7	12		
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11		

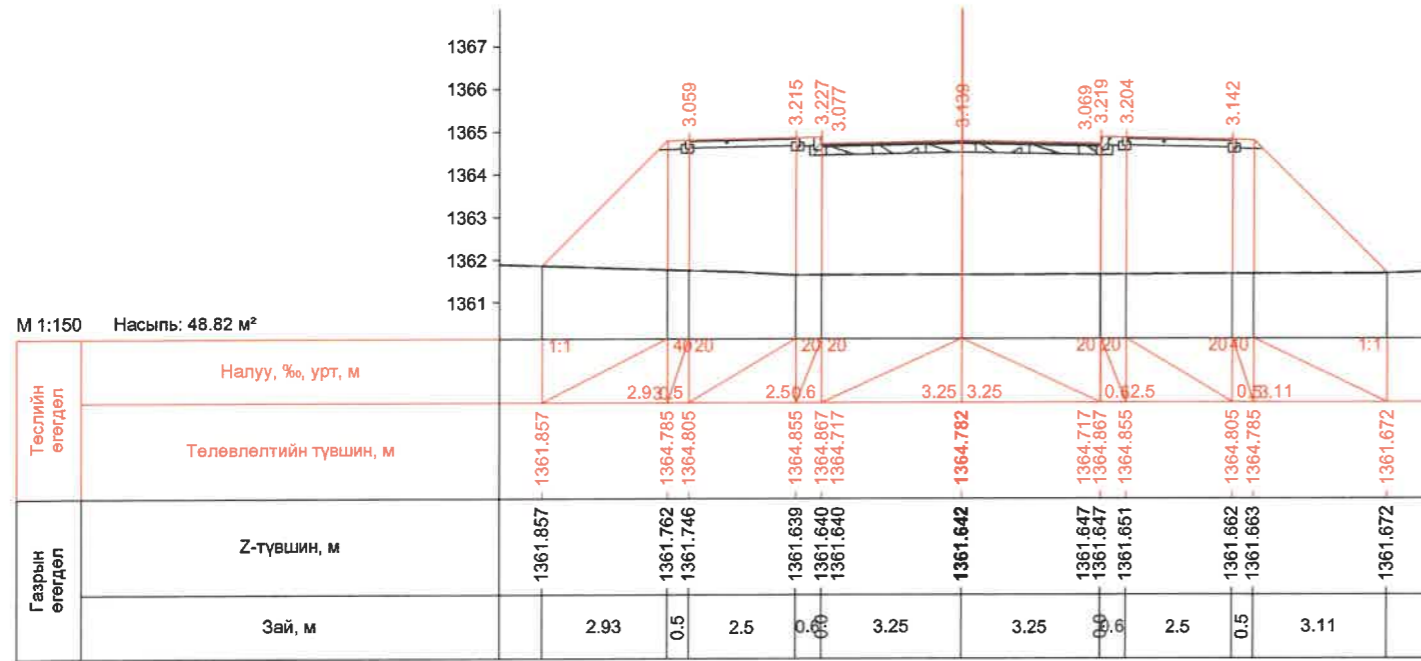




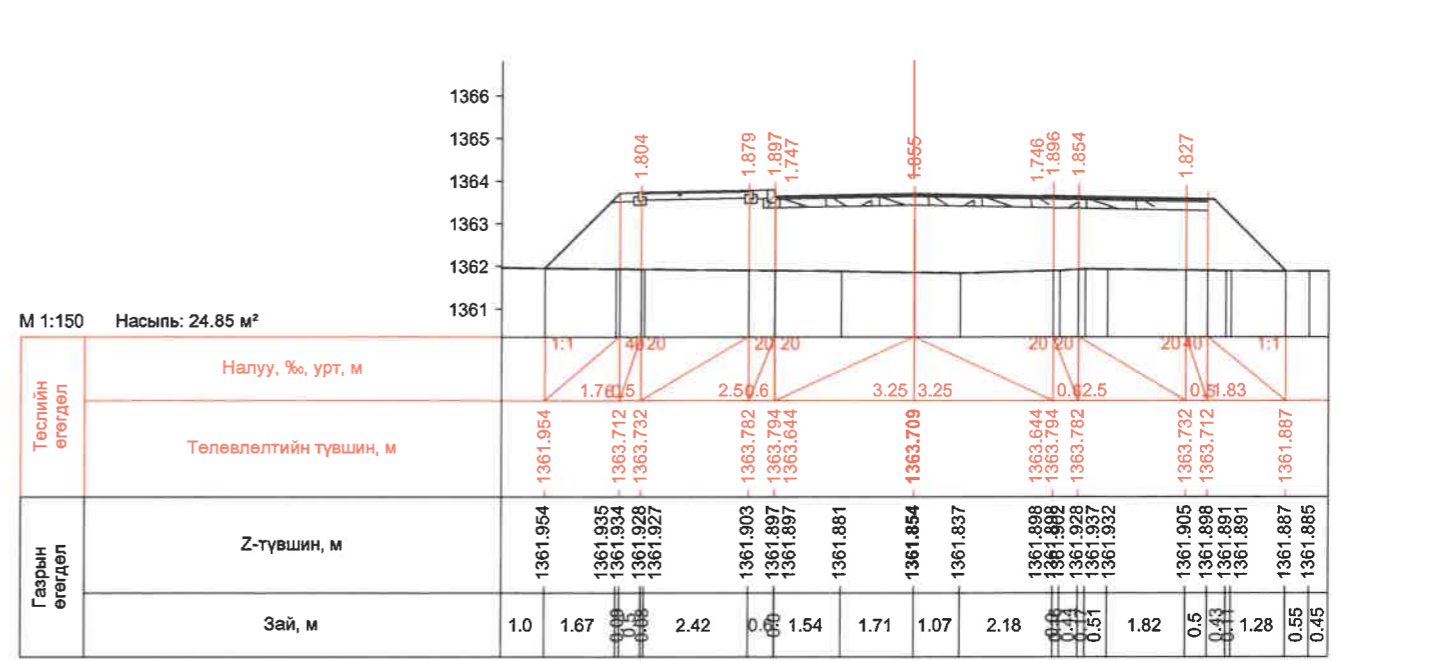
ПК 0+142.10






ПК 0+150.35

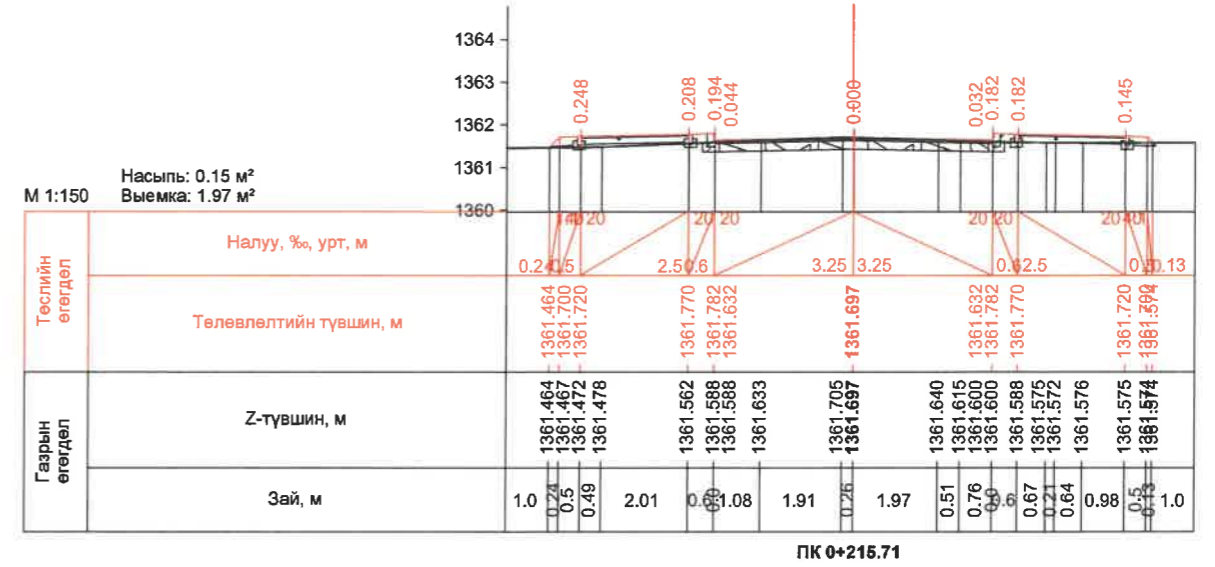
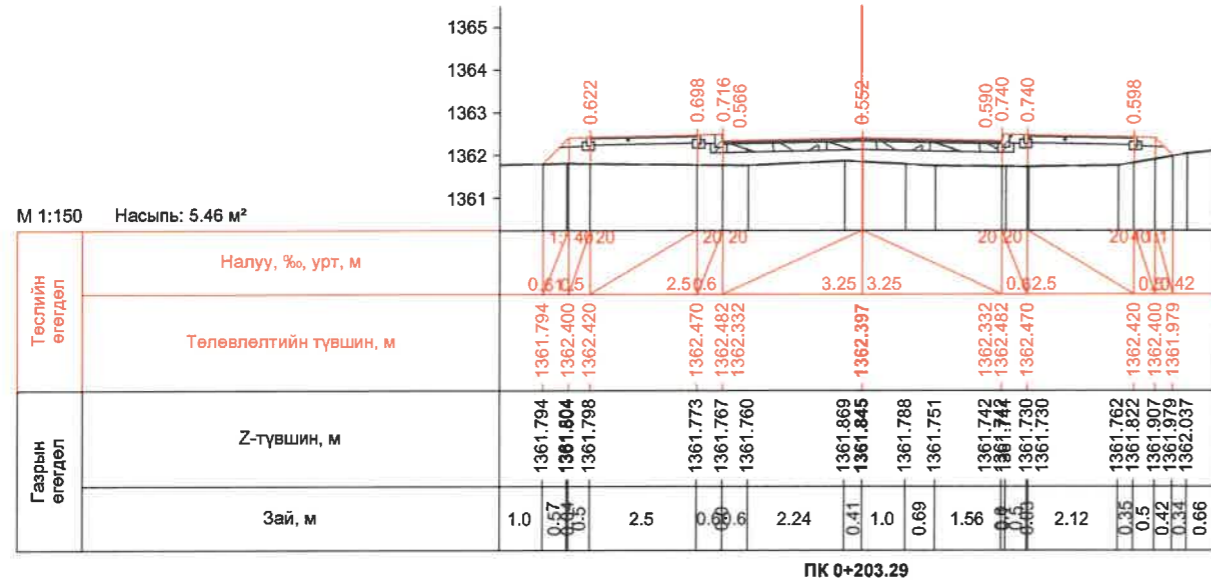
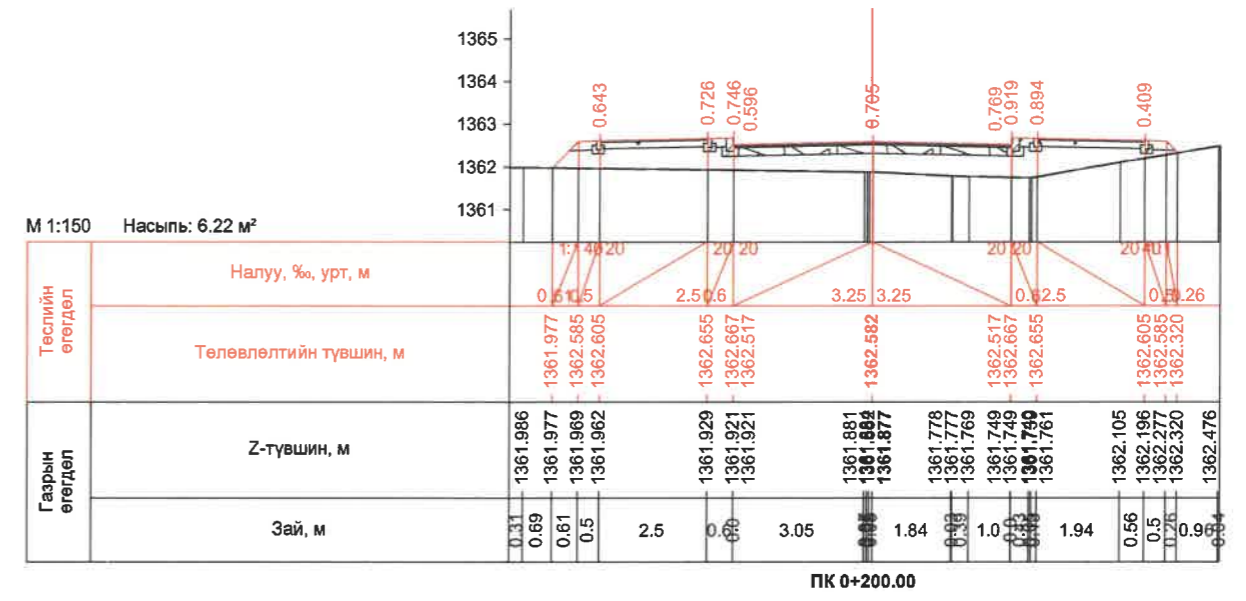
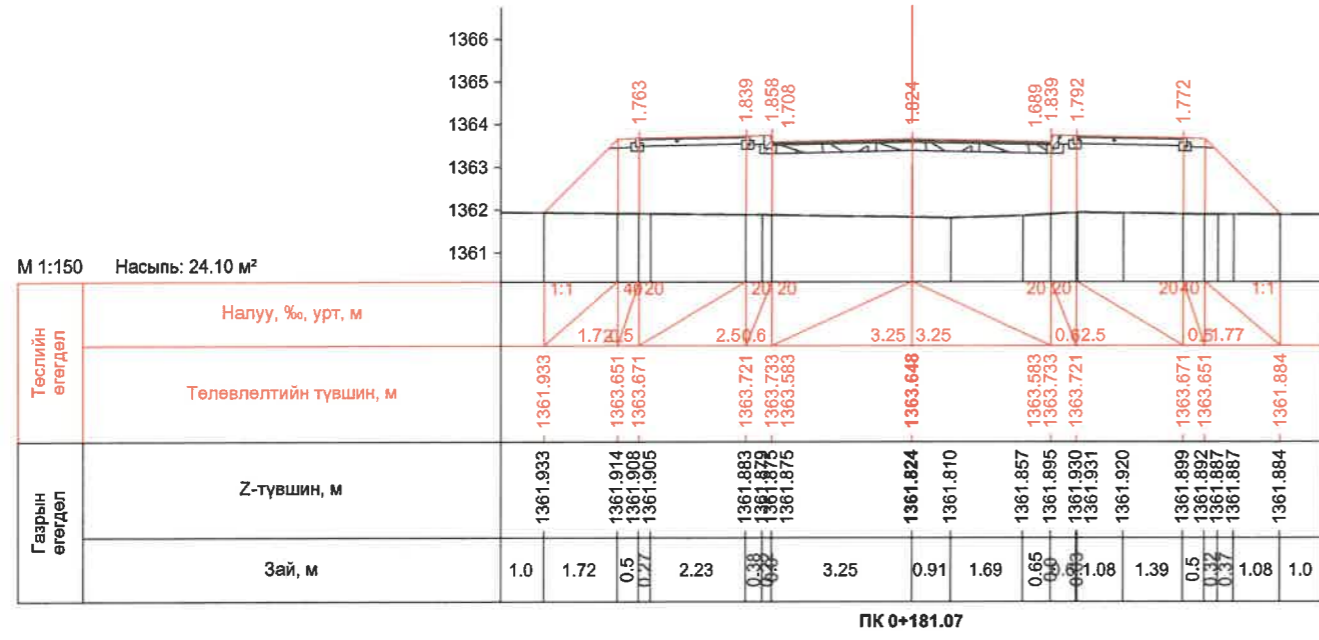


ПК 0+160.00



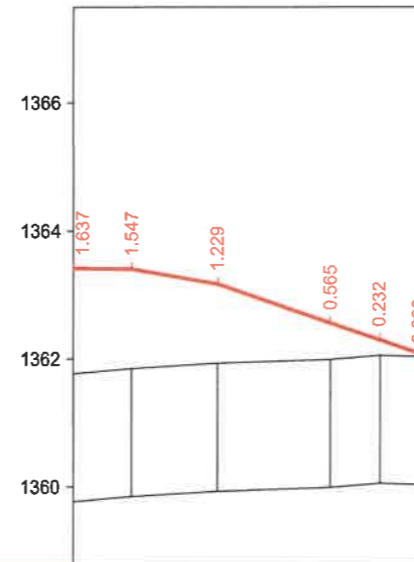
ПК 0+180.00

ЗАХИАЛАГЧ	ЭВЛ/ӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	 Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хөндлөн огтлол		
			ЗЭИ/нженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр		А3	9	12
Шалгасан	Д.Батболд	Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.11				



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЕИнженер Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батбалд Л.Сайхантөр Д.Батбалд	Сэлбэз гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг Шифр:С04/2022
					Хөндлөн огтлол
					Хэмжээ
					А3
					Хуудас
					10
					Бүх хуудас
					12
					МАСШТАБ: 1:100
					2022.11

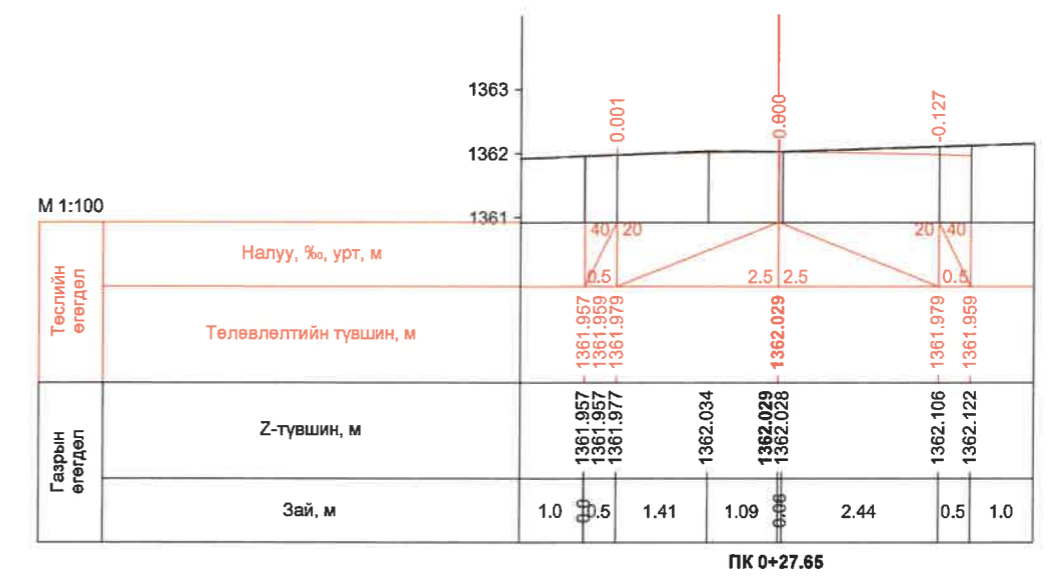
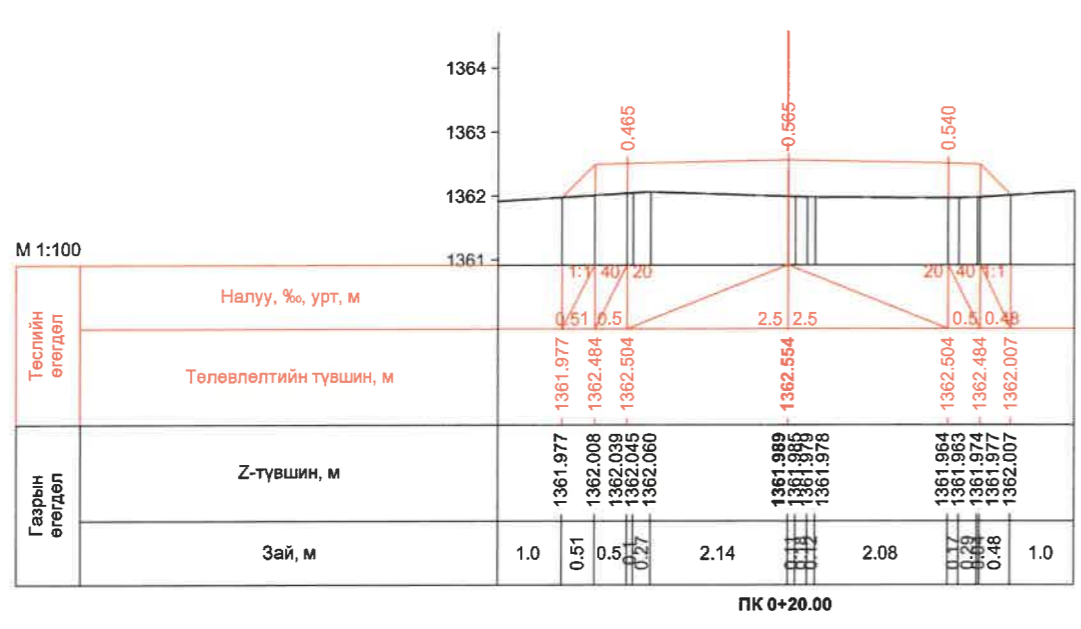
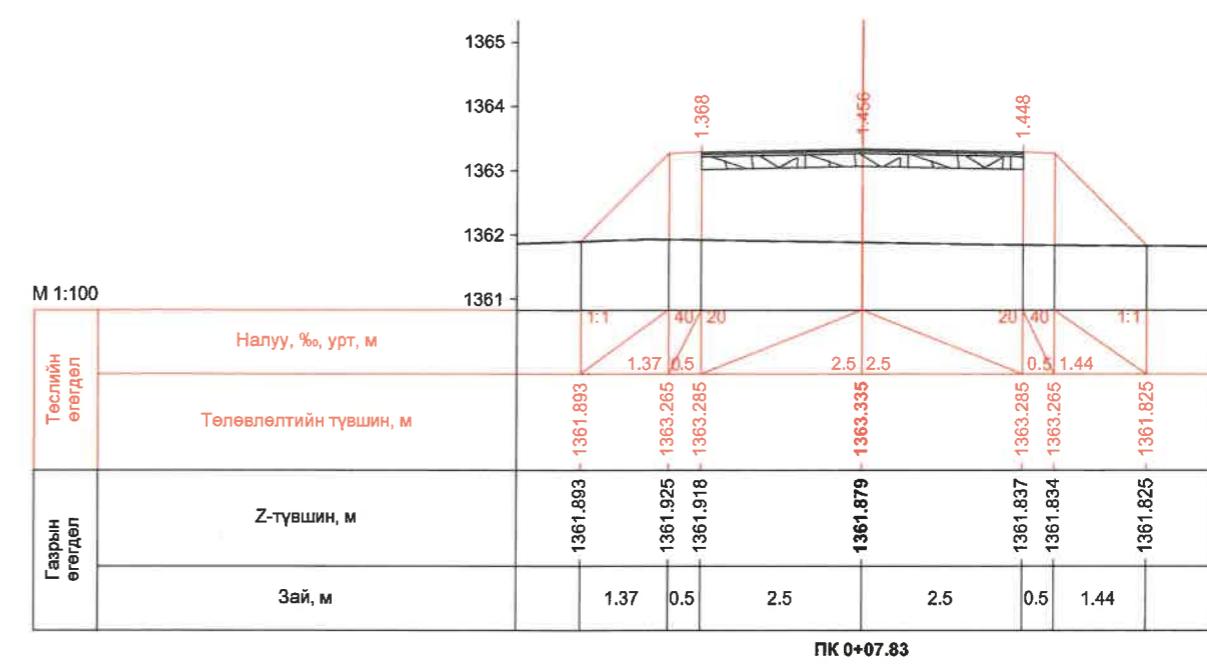
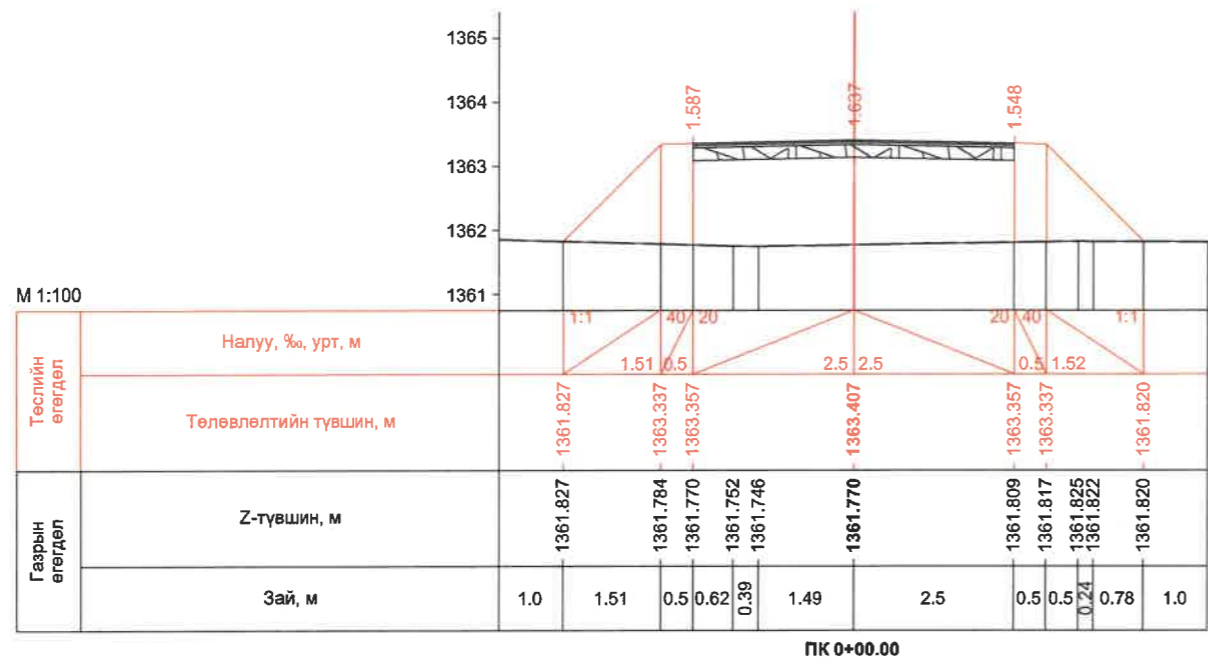









М 1:500 - хэвтээ  
 М 1:100 - босоо  
 М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Хучилтын төрөл					
	Налуу, %, босоо зргэлт, м	4.49	6.67	8.84	3.89	3.76
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1363.407	1363.398	1363.162	1362.554	1362.287
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1361.770	1361.850	1361.933	1361.989	1362.029
	Пикетаж, м	00.00	04.49	11.16	20.00	23.89
	Зай, м	4.49	6.67	8.84	3.89	3.76
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 27.65 A - 4'39'21"				
Үзэгдэх зай		0				

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмбэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Гарц дагуу		
			ЗЭИнженер	Д.Батболд				Хэмжээ	Хуудас
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвижих" ХХК		Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр		Шуфр:С04/2022	А3	11	12
			Шалгасан	Д.Батболд			МАСШТАБ: 1:100	2022.11	

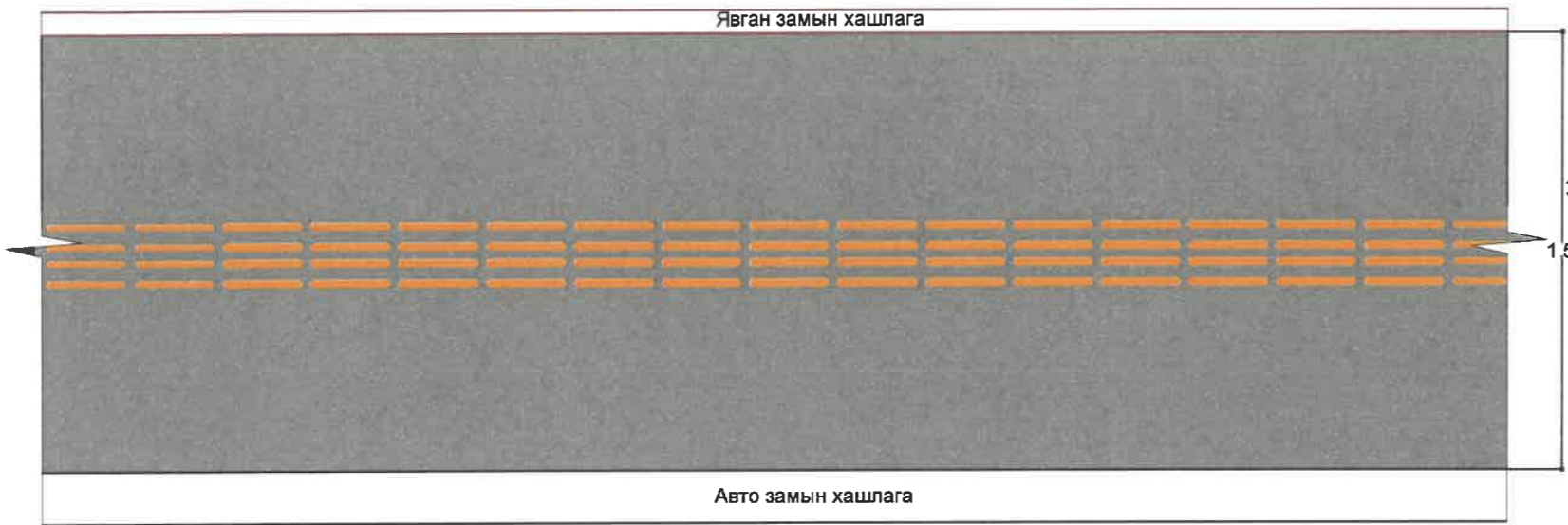


ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмбэрэл	  	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг		
			ЗЭИнженер	Д.Батболд				
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр		Шалгасан	Д.Батболд	АЗ
				Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11	

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХӨТӨЧ, АНХААРУУЛАХ ХАВТАНГ ТЕРМОПЛАСТИКААР ХИЙХ

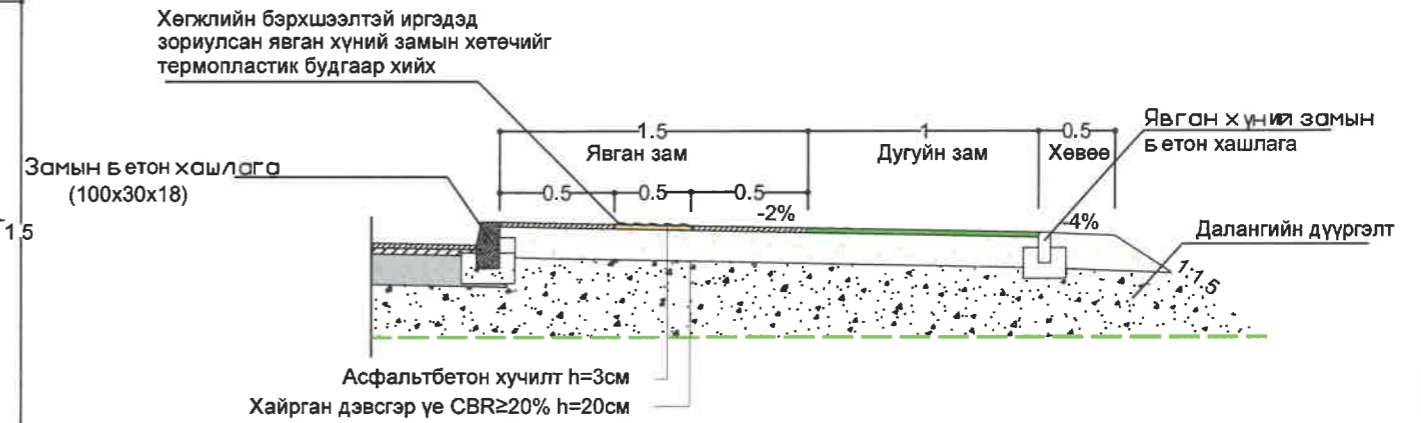
НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

ПЛАН ЗУРАГ

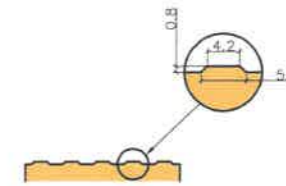


ЯВГАН ЗАМЫН ХИЙЦ

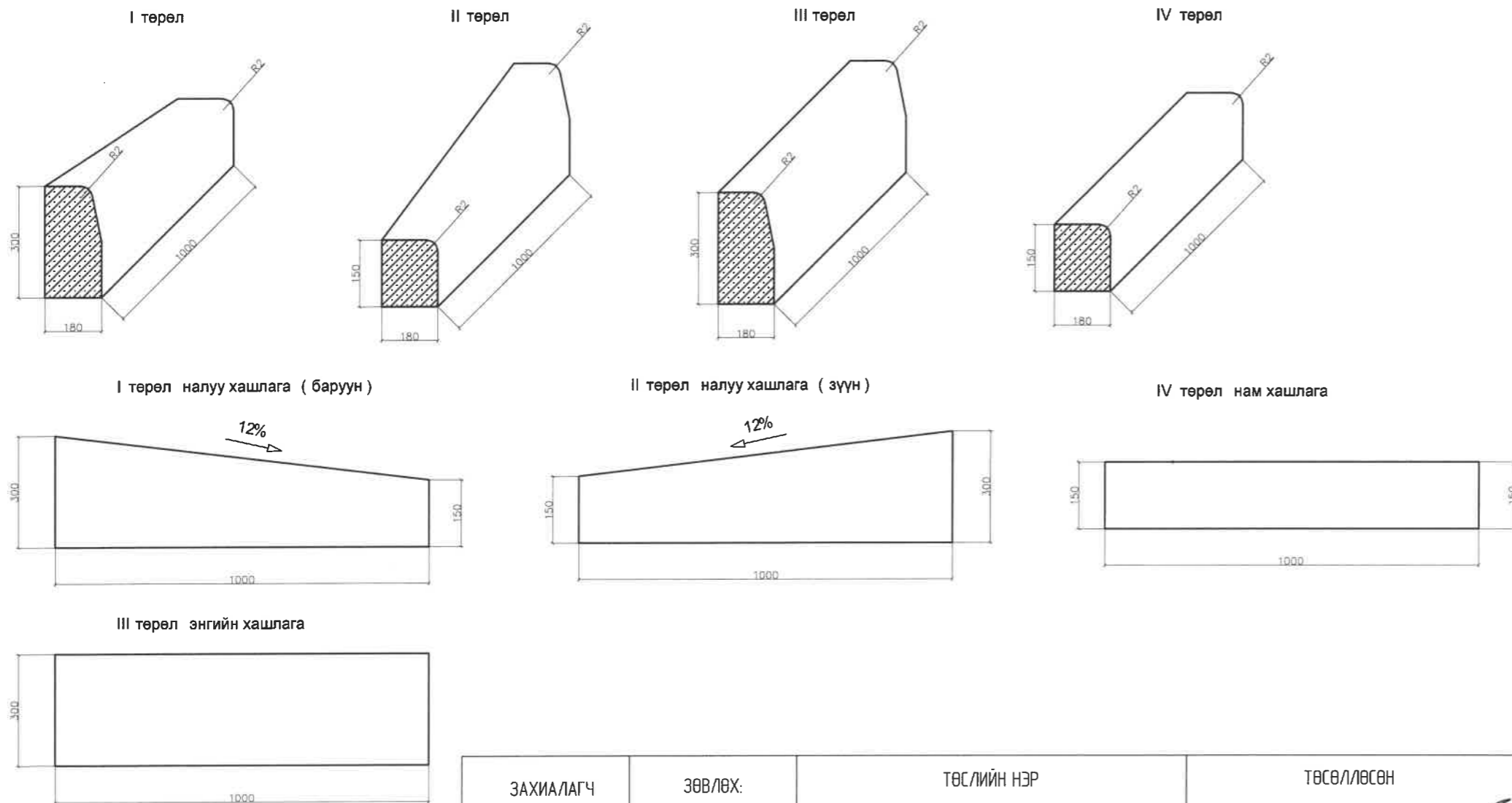
Scale 1:50



Товрууны хэмжээ



ЗАМЫН ХАШЛАГА



Асфальтбетон явган зам болон термопластик хөтөч хавтанг хийсэн

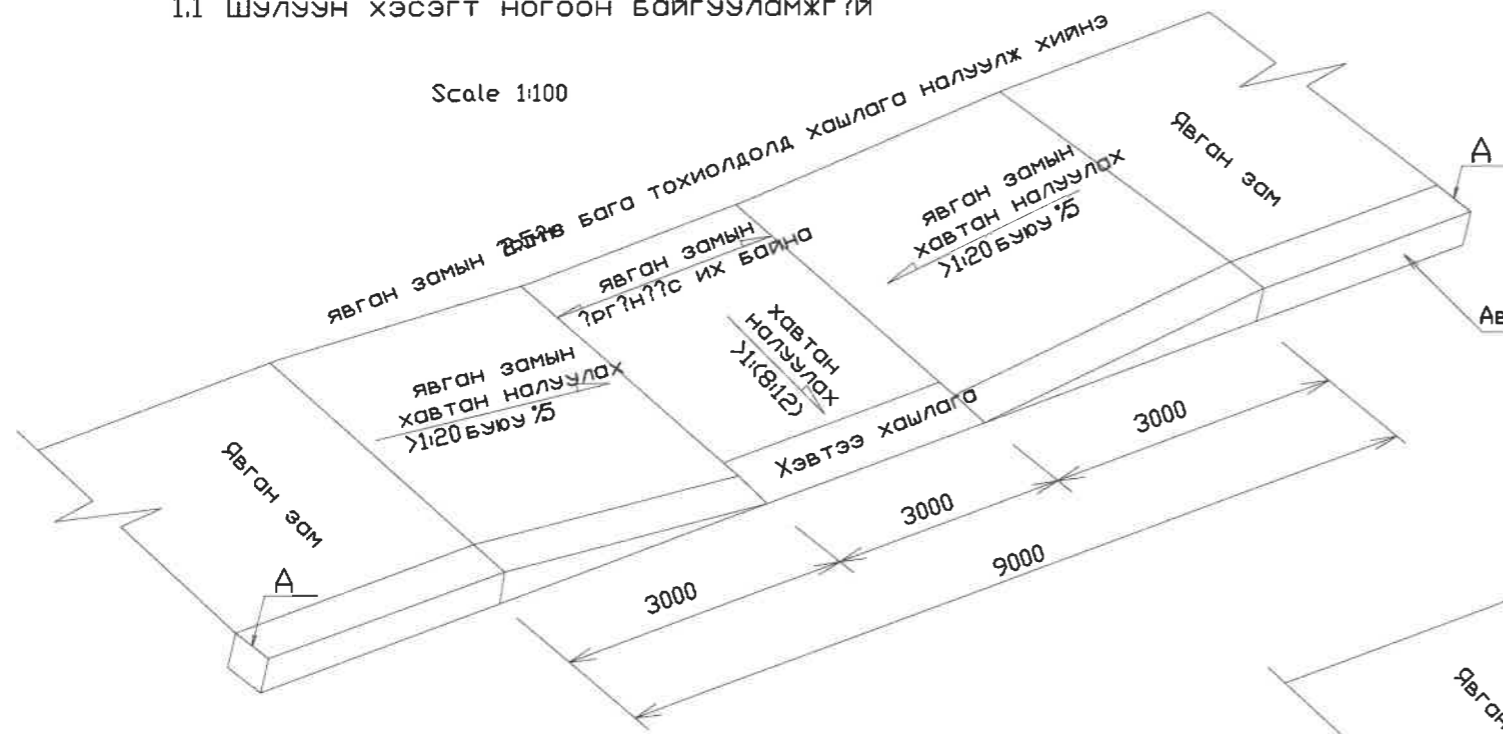
жишээ зураг



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:								
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	Сэлбэ гал дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг								
			ЗЭИ инженер	Д.Батдалд		Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Явган замын хөтөч</td> </tr> <tr> <td>Хэмжээ</td> <td>Хуудас</td> <td>Бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>А3</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </table>	Явган замын хөтөч			Хэмжээ	Хуудас
Явган замын хөтөч													
Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас											
А3	1	6											
			Шалгасан	Д.Батдалд	Шифр: С04/2022 МАСШТАБ: 1:100 2022.11								

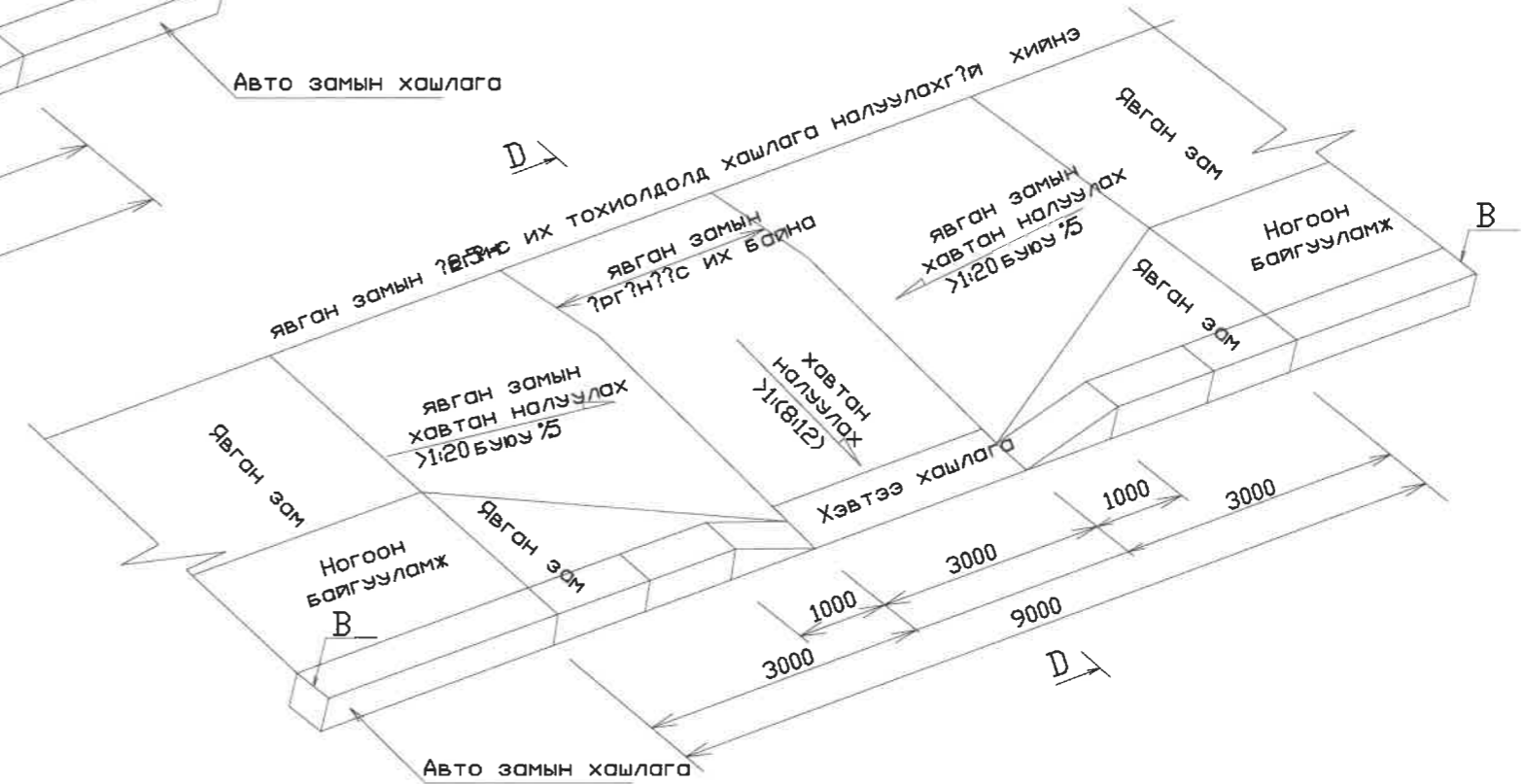
1.1 Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжтай

Scale 1:100



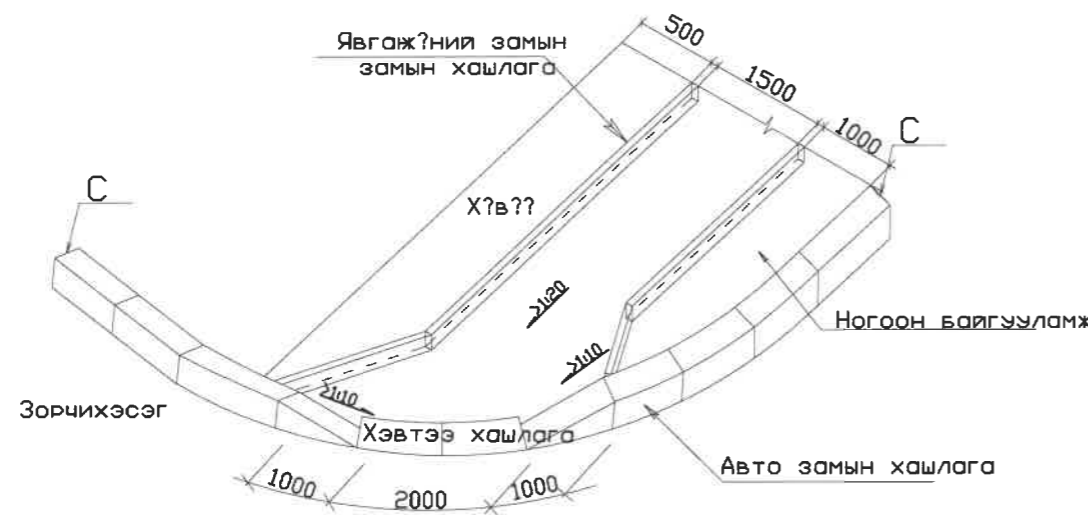
1.2 Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжтай

Scale 1:100



1.3 Тойрог хэсэгт

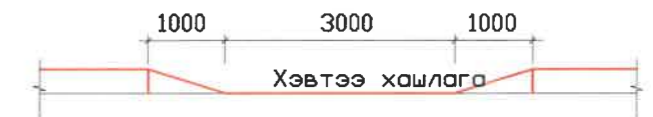
Scale 1:100



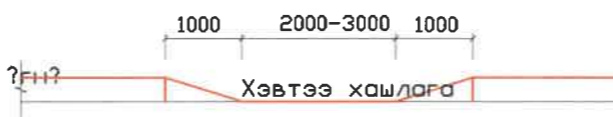
A-Аргтлол



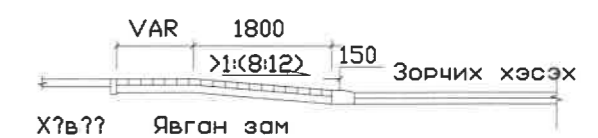
B-Вогтлол



C - Өгтлол




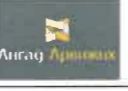
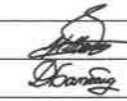

D-Догтлол



Эргэлтийн радиус 12м их тохиолдолд 3м өргөнтэй хашлага хэвтээлж хийж ?

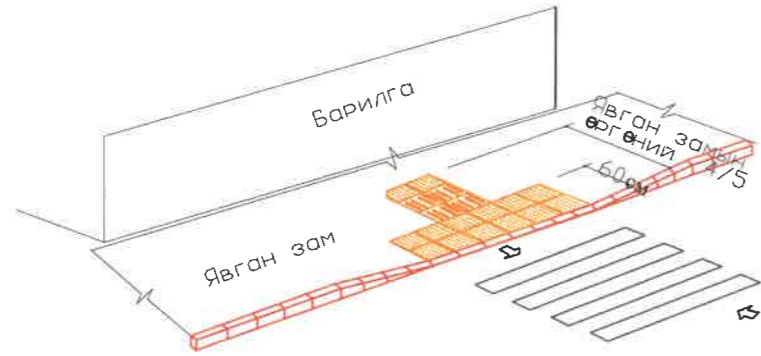
Тайлбар:

- Бүх хэмжээсийг мм-ээр өгөв.
- Уг зураг нь явган замын хүчилтгэ хавтангаар хийх жишиг зураг бөгөөд төслийн замд явган хүний замын хүчилтгэ асфальтбетонгоор хийх тул хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан тэмдэглэгээг жишиг болгон үзүүлэв.
- Явган хүний гарцтай хэсэг тутамд хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан налуу гарцыг зурагт заасны дотуу гүйцэтгэнэ.
- Хороогүй хүнд зориулсан чиглүүлэгч хавтанг (асфальтбетон дээрх тэмдэглэгээг) явган хүний замын голоор замын нийт уртад хийх ба анхааруулах хавтанг чиглэл өөрчлөгдөх, явган хүний гарцтай хэсэг, ямар нэгэн бөөдөн өчлөхийнэ.
- MNS5682-2006 Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлагын төслийн нэр төлөвлөв.

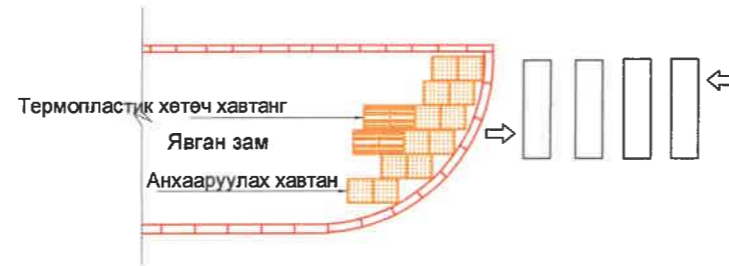
ЗАХИАЛАГЧ		ЗӨВЛӨХ:		ТӨСӨЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:					
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Анзад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг			явган хүний гарц		
					ЗЭИ инженер	Д.Батболд						Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэгч	Л.Сайхантөр		А3	1	6					
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100			2022.11			

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХӨТӨЧ, АНХААРУУЛАХ ХАВТАНГ БАЙРЛУУЛАХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

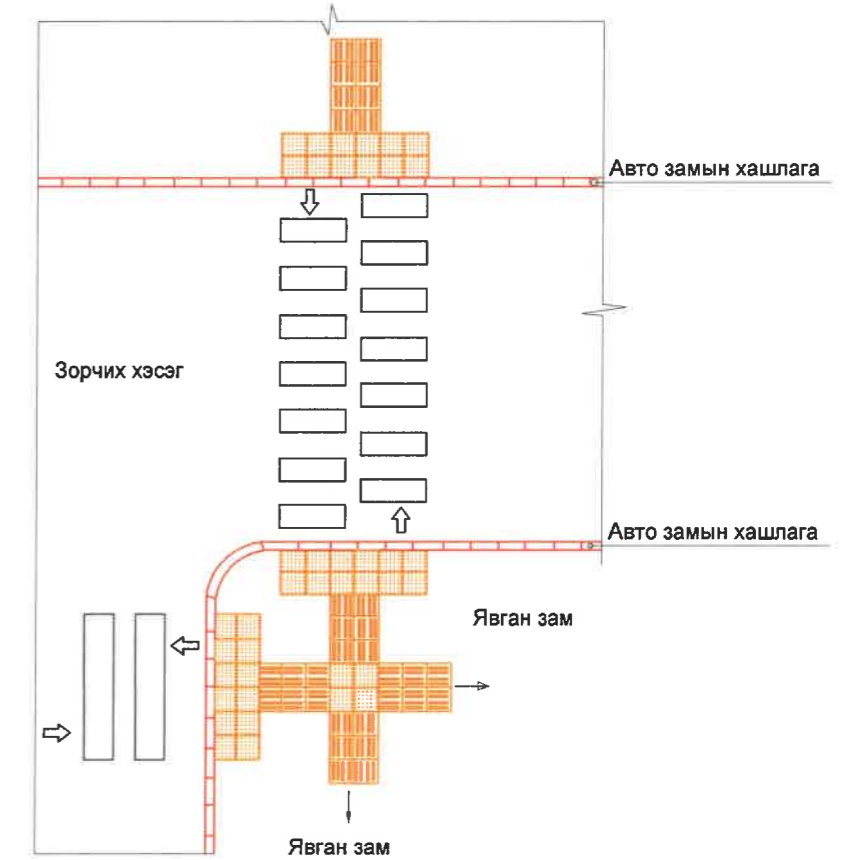
1. Шулуун хэсэгт



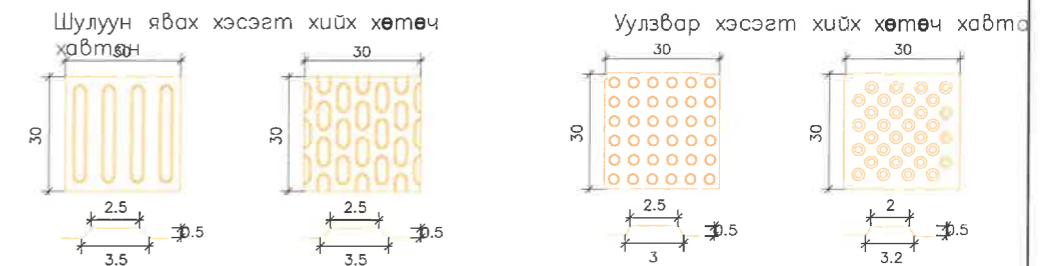
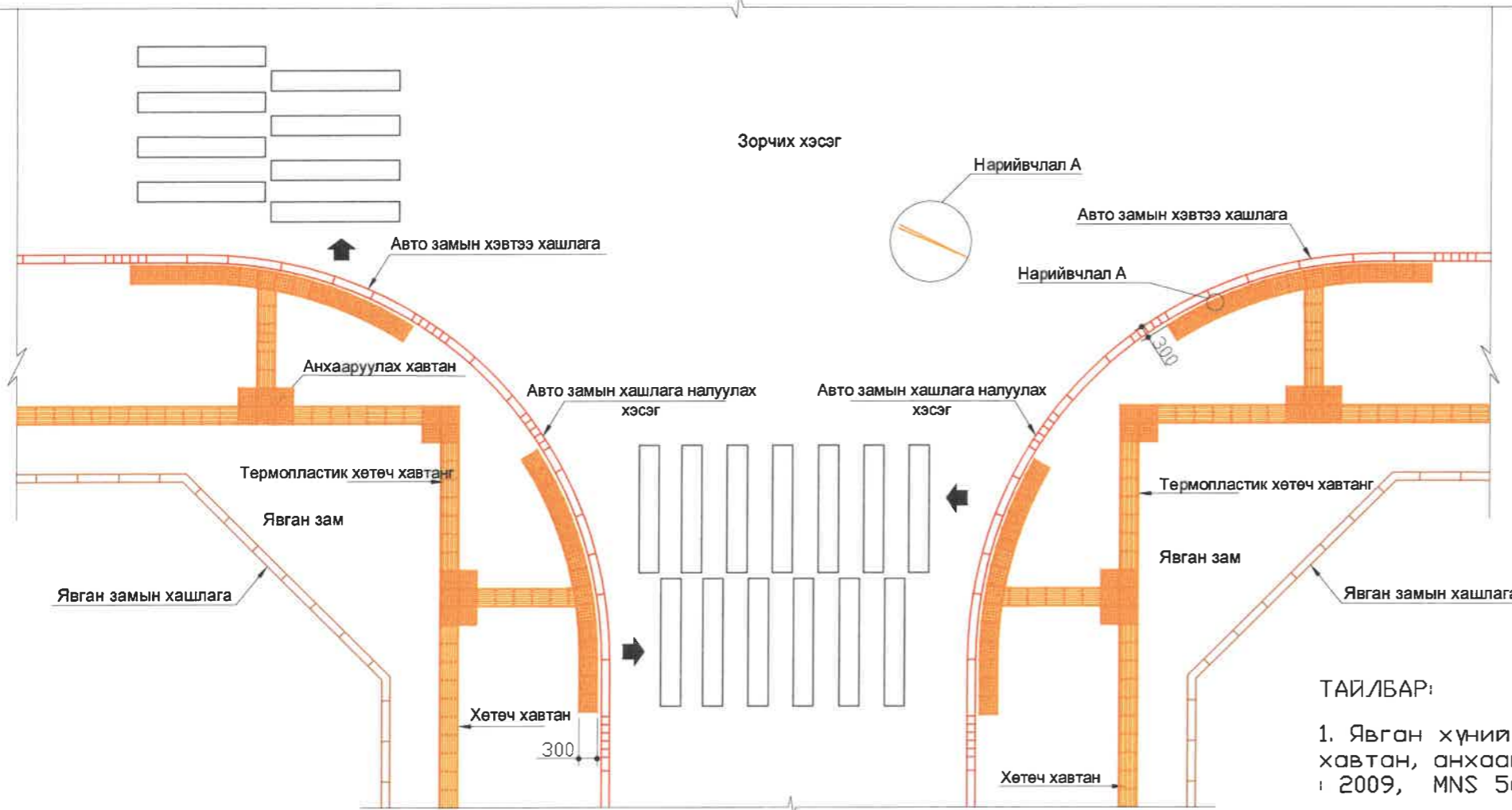
2. Тойрог хэсэгт



3. Т хэлбэрийн уулзварт



4. Дөрвөн замын уулзварт

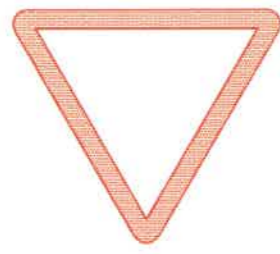


ТАЙЛБАР:

1. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налуулах хөтөч хавтан, анхааруулах хавтанг БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, дагуу хийнэ үү.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЭИ инженер Д.Батболд Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Д.Батболд	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Явган хүний гарц Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас А3 1 6
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арвижук" ХХК			Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.11

БОСОО ТЭМДЭГНИЙ ДҮРС



3.4 Зам тавьж өгнө



13B Огцом эргэлт



5.19a,6 Явган хүний гарц

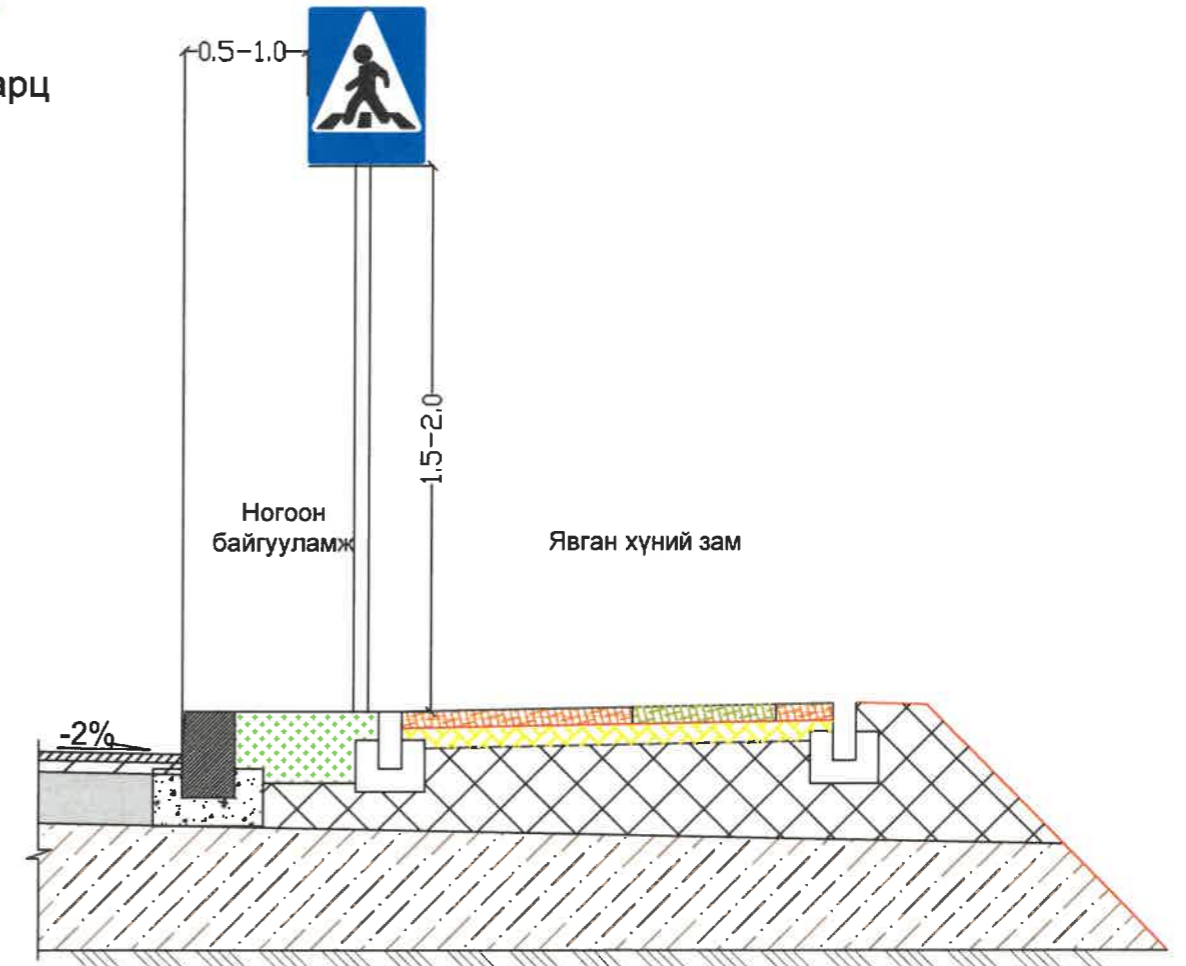


2.24 Хурдны дээд хязгаарлал



2.12 Жингийн хязгаарлал

ЗАМЫН ТЭМДЭГ БАЙРЛУУЛАХ СХЕМ



Тайлбар:

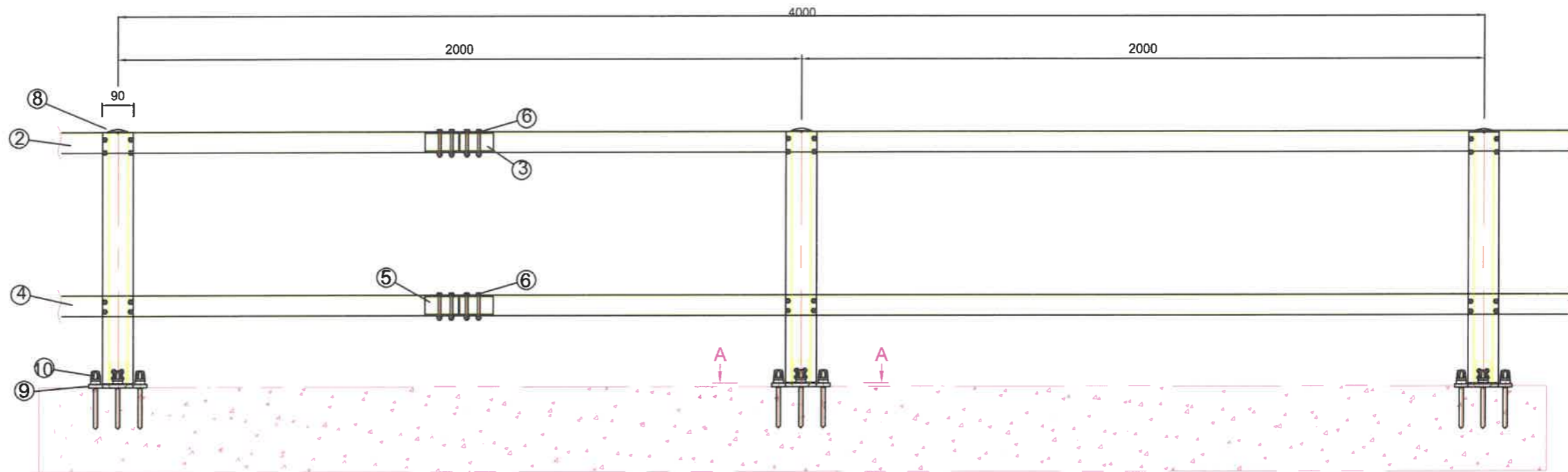
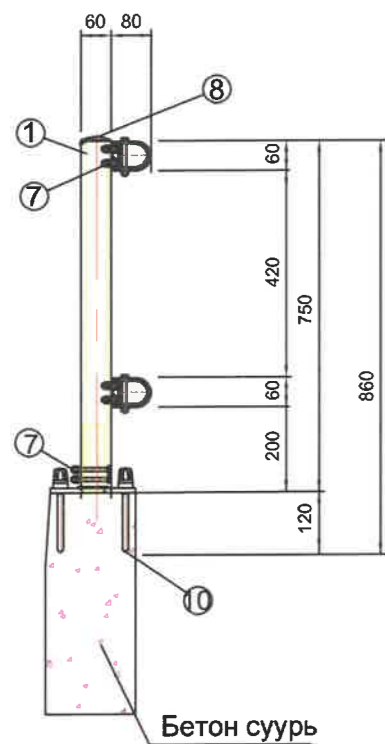
Замын тэмдэг, тэмдэглэгээнд дараах стандартуудыг баримтална.

1. Авто замын тэмдэглэл. Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4759:2014
2. Авто замын тэмдэг. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4759:2014
3. Автозамын тэмдэг, тэмдэглэл гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм. MNS 4597:2014

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	ТБосоо тэмдэг		
			ЗЭИ инженер	Д.Батболд				Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр				А3	1
			Шалгасан	Д.Батболд			Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100	

# ХАЖУУ ТАЛ

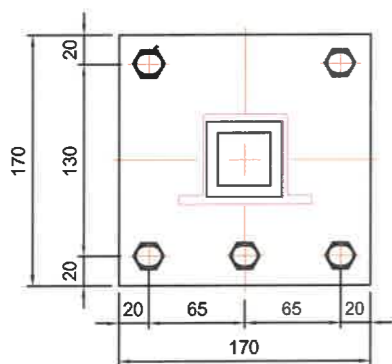
# ТӨМӨР ХАШЛАГАНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ



## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

( 1 Хэсэг = 4м )

№	Ажлын нэр	Үзүүлэлт	Тоо хэмжээ	нэгж	материал	Тайлбар
12	Шон таглааны эрэг	м5*20L	4	EA	STS304	
11	Эрэгний хамгаалалт	м24	10	EA	P.P	
10	Анкер эрэг	м24	10	EA	S20C	
9	Анкер хавтан	170*170*10t	2	EA	SS400	
8	Шон таглаа	60*60	2	EA	AC7A	
7	Эрэг, N, P, S/W	м8*20L	16	SET	STS304	
6	Эрэг, N, 2P, S/W	м8*80L	16	SET	STS304	
5	Доод хөндлөн шон холбогч	72*64*4t	1	EA	6061 T6	
4	Доод хөндлөн шон	Ф60*4.0t	4	м	6061 T6	
3	Дээд хөндлөн шон холбогч	72*64*4t	1	EA	6061 T6	
2	Дээд хөндлөн шон	Ф60*4.0t	4	м	6061 T6	
1	Шон	90*60*4t	2	EA	6061 T6	

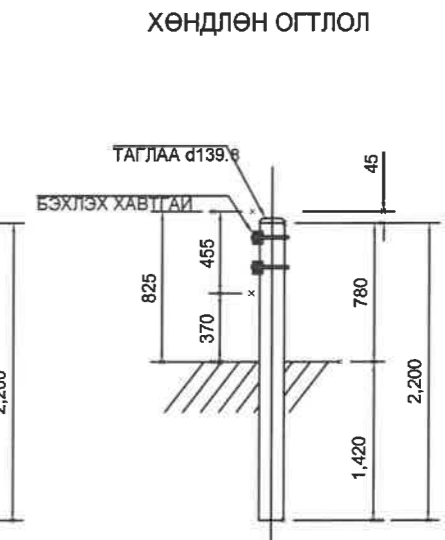
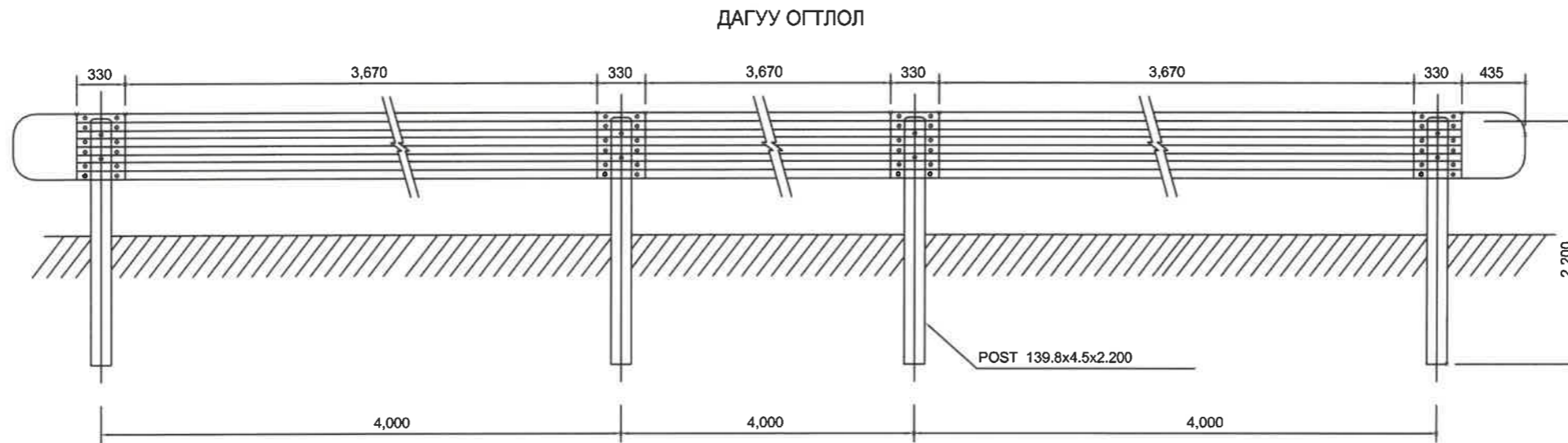
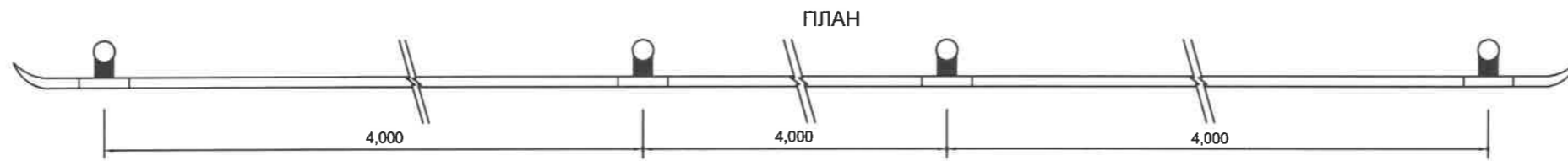


Хэсэглэл "А-А"

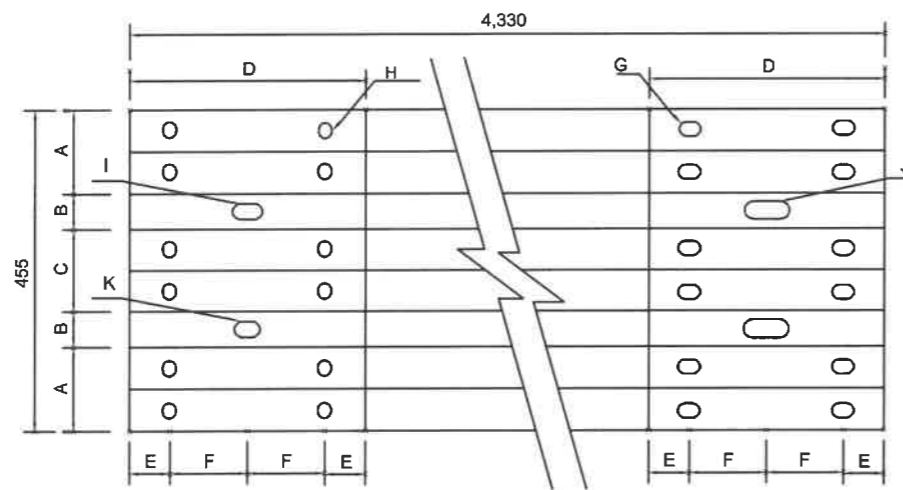
### Тайлбар:

Бүх хэмжээсийг мм үзүүлэв.

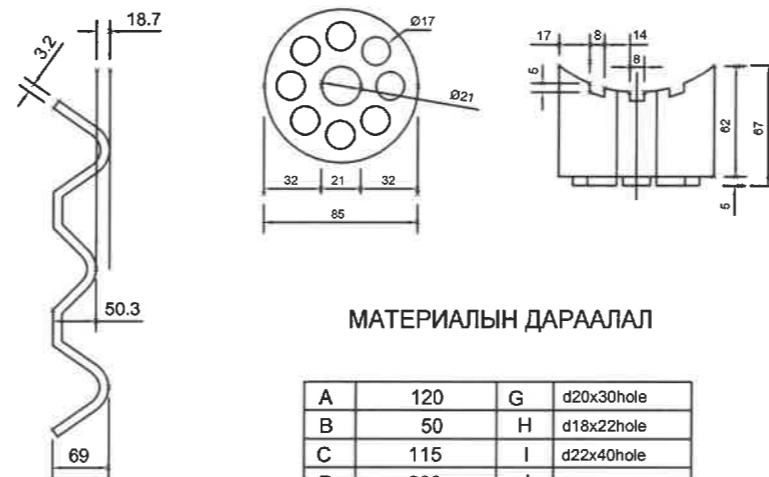
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:			
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арбижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Төмөр хайс			
			ЗЕИнженер	Д.Батболд				Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	Л.Сайхантөр Д.Батболд					A3	12
						Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11	



ХАШЛАГАНЫ ХИЙЦ



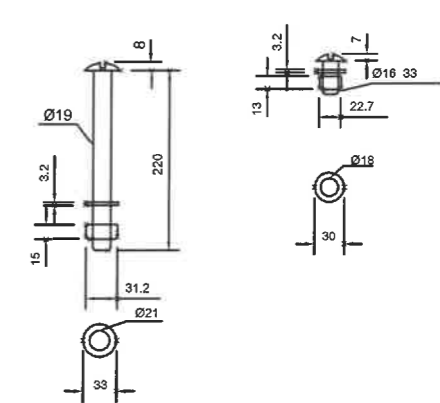
ПҮРШНИЙ ХИЙЦ



МАТЕРИАЛЫН ДАРААЛАЛ

A	120	G	d20x30hole
B	50	H	d18x22hole
C	115	I	d22x40hole
D	330	J	d25x64hole
E	57	K	d22x30hole
F	108		

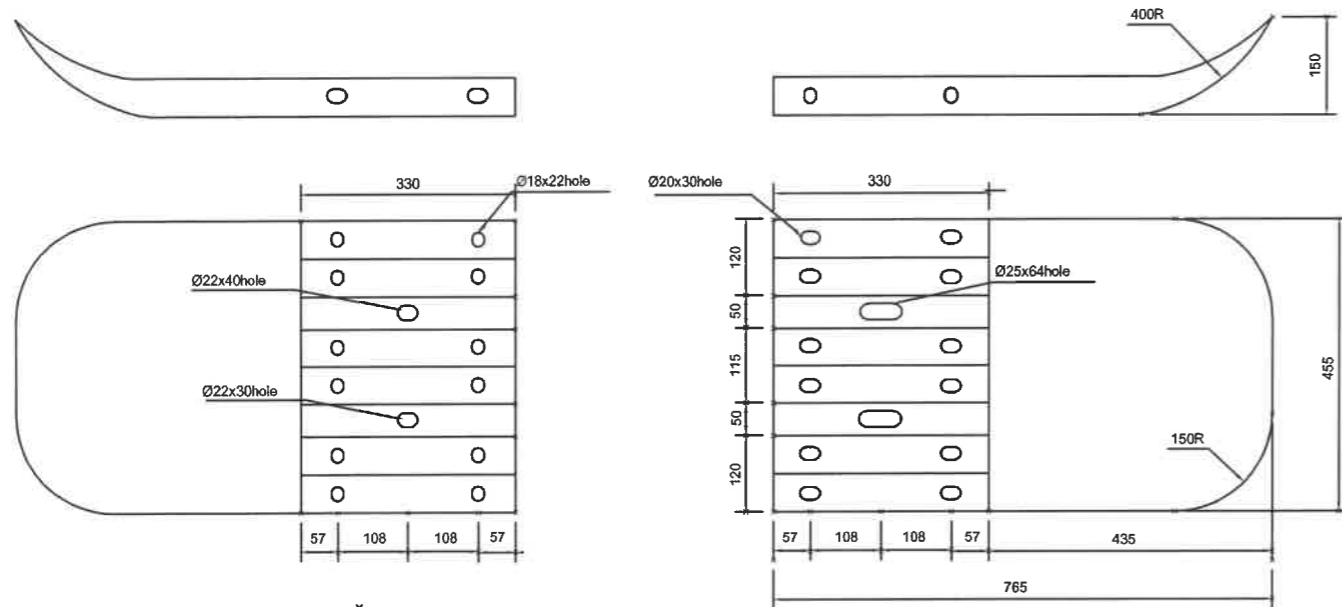
ШУРАГ, ЭРЭГ



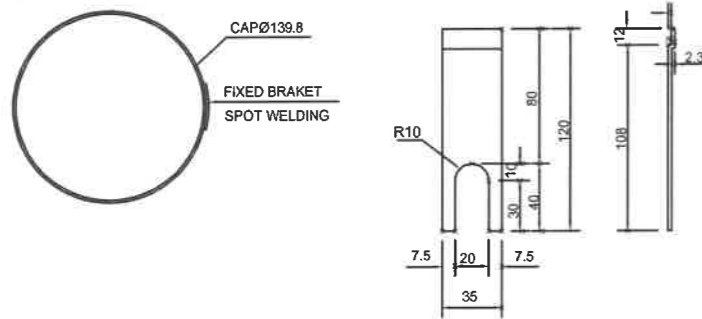
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЕИнженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Д.Батболд	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг Шифр:С04/2022
СБД-ийн ЗДТГ	"Ангад Арбижух" ХХК				Туузан хашлага 1 Хэмжээ А3 Хуудас 1 Бүх хуудас 6 МАСШТАБ: 1:100 2022.11



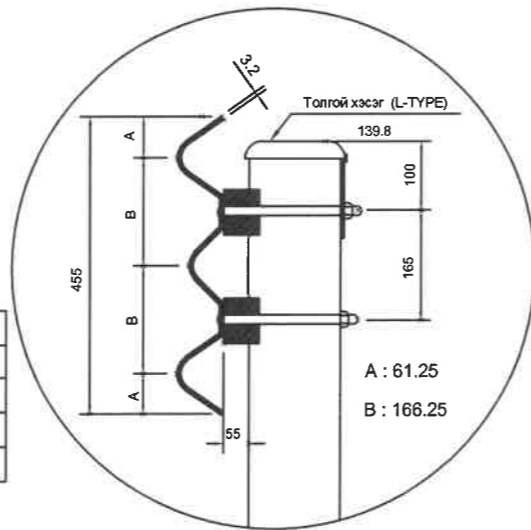
ХИЙЦ (ТӨГСГӨЛ ХЭСЭГ)



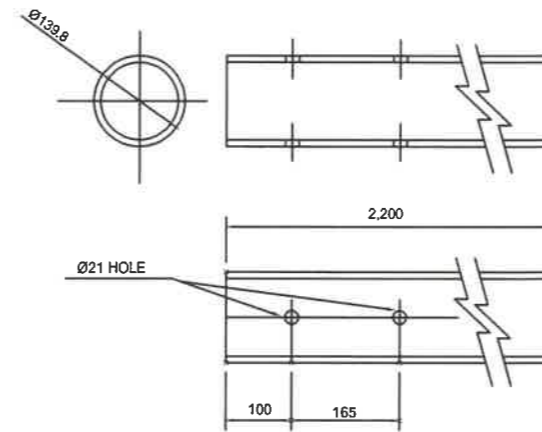
ТОЛГОЙН ХЭСЭГЛЭЛ



УГСРАЛТЫН ХЭСЭГЛЭЛ



ШОНГИЙН ХЭСЭГЛЭЛ



ХАШЛАГАНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

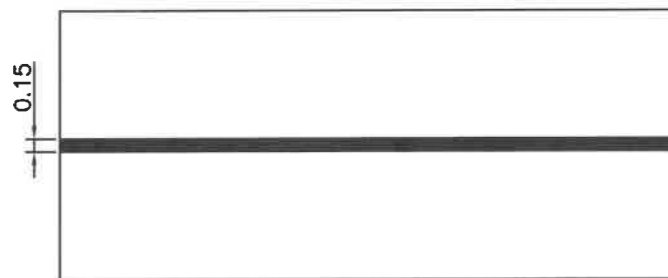
НЭР	ТОДОРХОЙЛОЛТ	НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
ТӨМӨР ХАШЛАГА	4,330X455X3.2Т	EA	1	
ТУЛГУУР ШОН	Ø139.8x4.5Тx2,200	EA	1	
ТОЛГОЙН ХЭСЭГ	Ø139.8	EA	1	
БЭХЛЭХ ХАВТГАЙ	Ø85x67	EA	2	
ТОГТООГЧ	Ø19x220	EA	2	
ХОЛБОГЧ	Ø16x33	EA	12	

ХАШЛАГАНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭХИЙЦ (ТӨГСГӨЛ ХЭСЭГ)

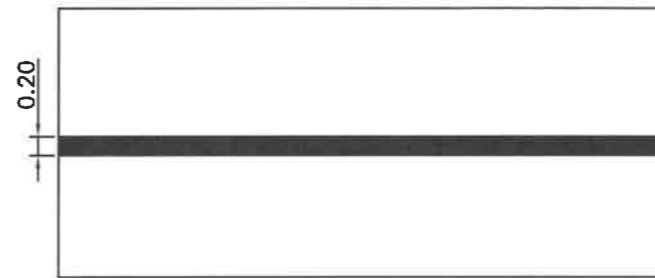
НЭР	ТОДОРХОЙЛОЛТ	НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
ТӨМӨР ХАШЛАГА	765X455X3.2Т	EA	1	
ТУЛГУУР ШОН	Ø139.8X4.5ТX2,200	EA	0.5	
ТОЛГОЙН ХЭСЭГ	Ø139.8	EA	0.5	
БЭХЛЭХ ХАВТГАЙ	Ø85X67	EA	1	
ТОГТООГЧ	Ø19X220	EA	1	
ХОЛБОГЧ	Ø16X33	EA	6	

НЭР	Төмөр хашлаганы байрлал			
	Эхлэл Км+	Төгсгөл Км+	Урт, м	Байрлал
1	Өргөсөлт 0+00	Үндсэн гарц 0+020	62	Баруун
2	Өргөсөлт 0+130	Үндсэн гарц 0+020	62	Зүүн
Нийт			124	

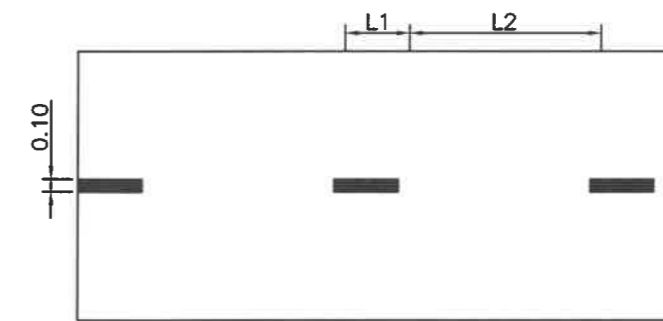
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал ЗЕИнженер Гүйцэтгэгч Шалгасан	Н.Батдэмдэрэл Д.Батболд Л.Сайхантөр Д.Батболд	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг
СБД-ийн ЗДТГ	"Анзад Арвижих" ХХК			Шифр:С04/2022	Туузан хашлага 2 Хэмжээ А3 Хуудас 2 Бүх хуудас 6 МАСШТАБ: 1:100 2022.11



1.1 Замын аюул бүхий хэсэгт эгнээний хилийг тэмдэглэх

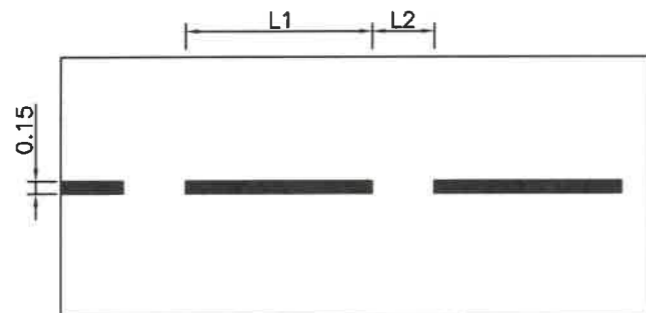


1.2 Зорчих хэсгийн захыг тэмдэглэх



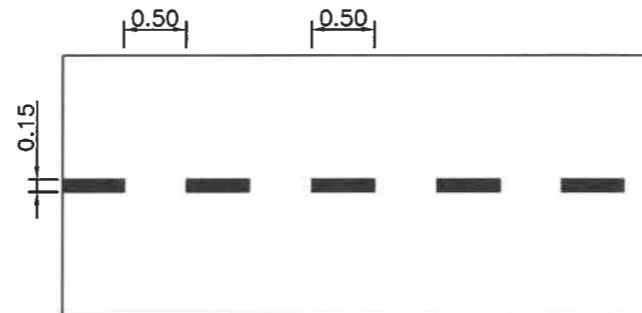
$V < 60 \text{ Km/h}$ ,  $L1 = 1.00 - 3.00$ ,  $L2 = 3.00 - 9.00$   
 $V > 60 \text{ Km/h}$ ,  $L1 = 3.00 - 4.00$ ,  $L2 = 9.00 - 12.00$   
 $L1:L2 = 3:1$

1.5 Нэг чигт Хоёр буюу түүнээс дээш эгнээгээр зорчдог замд эгнээний хилийг тэмдэглэх

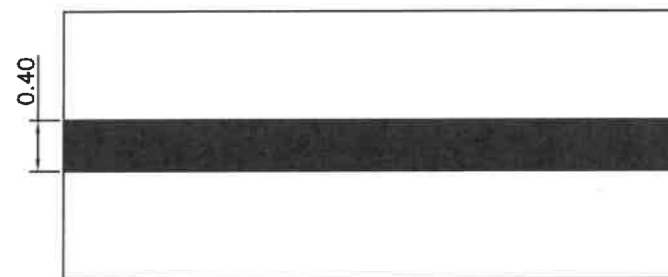


$V < 60 \text{ Km/h}$ ,  $L1 = 3.00 - 6.00$ ,  $L2 = 1.00 - 2.00$   
 $V > 60 \text{ Km/h}$ ,  $L1 = 6.00 - 9.00$ ,  $L2 = 2.00 - 3.00$   $L1:L2 = 3:1$

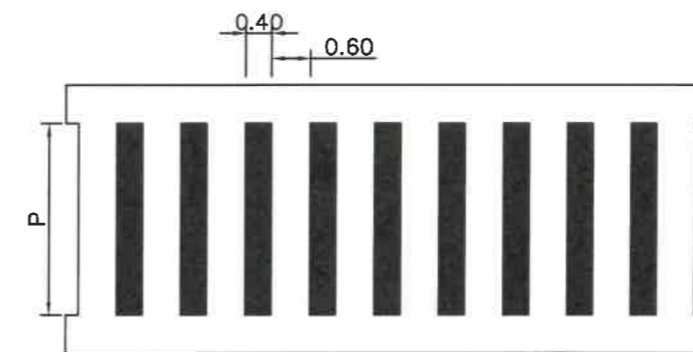
1.6 Үргэлжилсэн шугам ойртож байгааг тэмдэглэх



1.7 Уулзвар дээрх хөдөлгөөний эгнээг тэмдэглэх



1.11 Зогс шугам- Тээврийн хэрэгслийн зогсох газрыг тэмдэглэх



$V < 60 \text{ Km/Hr}$ ,  $P > 2,50$   
 $V > 60 \text{ Km/Hr}$ ,  $P > 4,00$

1.13.a Явган хүний гарц (Явган хүний зохицуулдаггүй гарц)

**Тайлбар:**




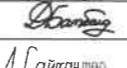
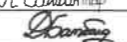
Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээсийг м-р өгөв.

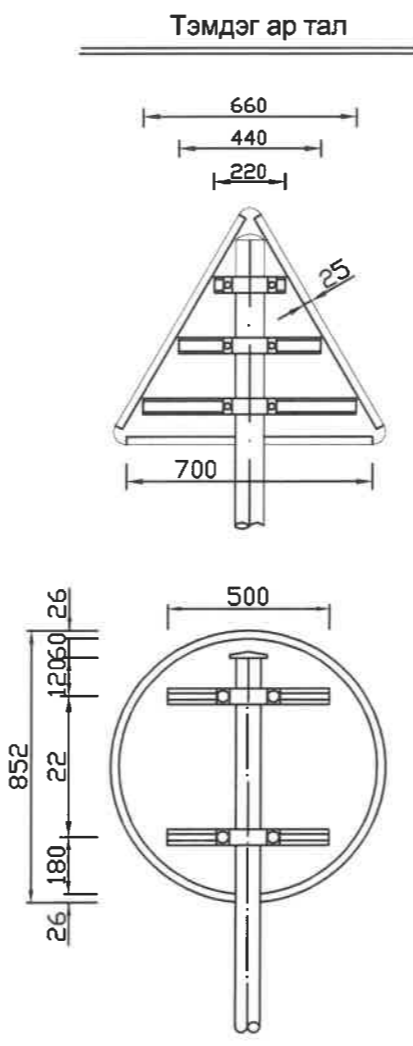
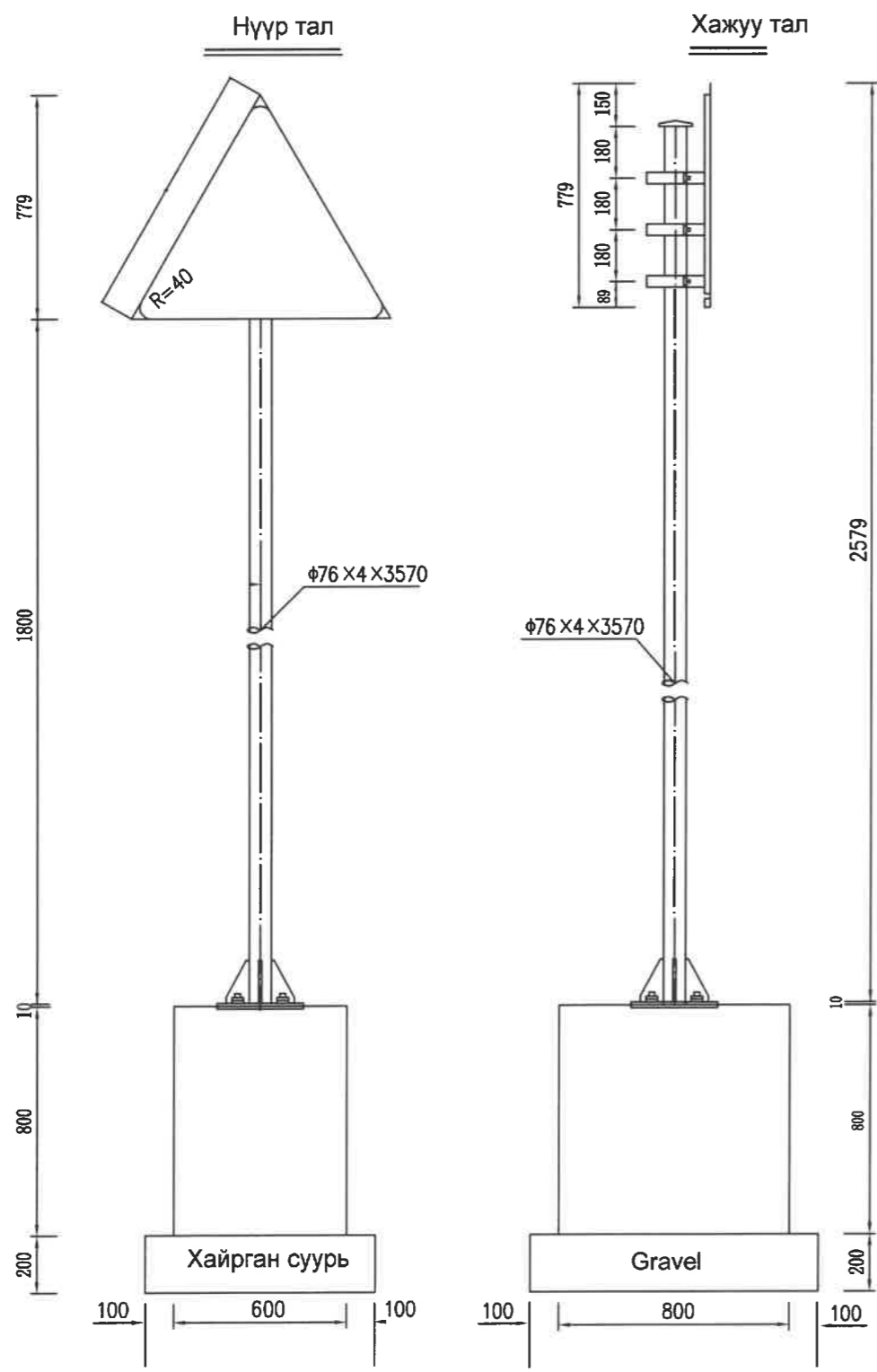
Замын тэмдэг, тэмдэглэгээнд дараах стандартуудыг баримтална.

1.Авто замын тэмдэглэл.Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4759:2014

2.Автозамын тэмдэг, тэмдэглэл гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх

хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм. MNS 4597:2014

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСВЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ансад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл	  	Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Хэвтээ тэмдэглэгээ		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	3	6
			Шалгасан	Д.Батболд			Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.11



Нэг тэмдгэнд орох материал түүвэр

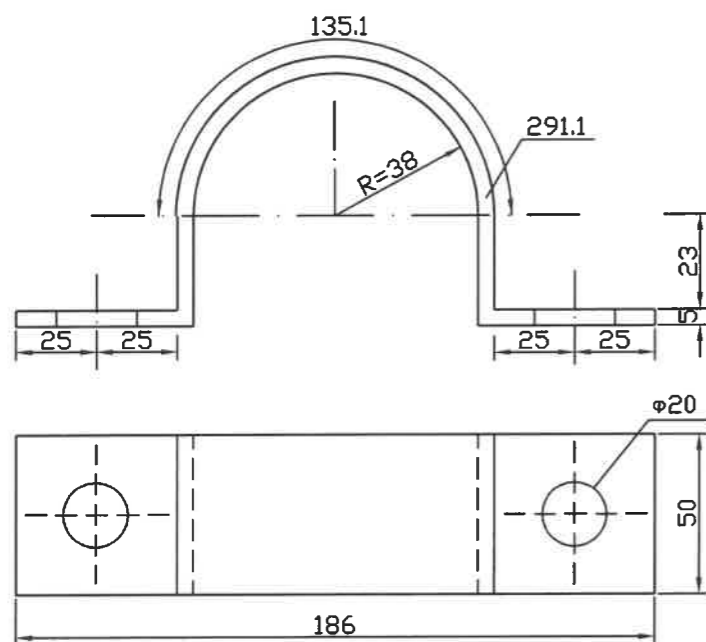
Нэр Item	Шаардлага (мм)	Хэмжээ	Тоо	Жин (кг)	Эзэлхүүн (м³)
Шон	Ф76x4x3691	7.10/м	1	26.21	
Тэмдэг нүүр	o800x2	5.6/м²	1	2.81	
Нүүрийн шураг	M18x65	0.17	4	0.68	
Суурийн шураг	M20x700	2.000	4	8.000	
Тогтоогч төмөр	70x18x3	1.232/м	2	1.232	
Шон баригч	50x5	0.77	2	1.54	
Ш/б төгсгөл	50x5	0.56	2	1.12	
Эрэг	M18	0.0442	4	0.176	
	M20	0.0619	8	0.495	
Гайк	M18	0.016	4	0.064	
	M20	0.0614	4	0.066	
Шон суурь	300x300x10	9.404	1	9.404	
Суурийн дэр	300x300x10	7.065	1	7.065	
Малгайн деталь		0.193	1	0.193	
Суурийн арматур	ф14	1.120	8	8.96	
	ф8	1.054	4	4.22	
Бетон суурь	C25				0.384
Хайрган суурь					0.16

ТАЙЛБАР:

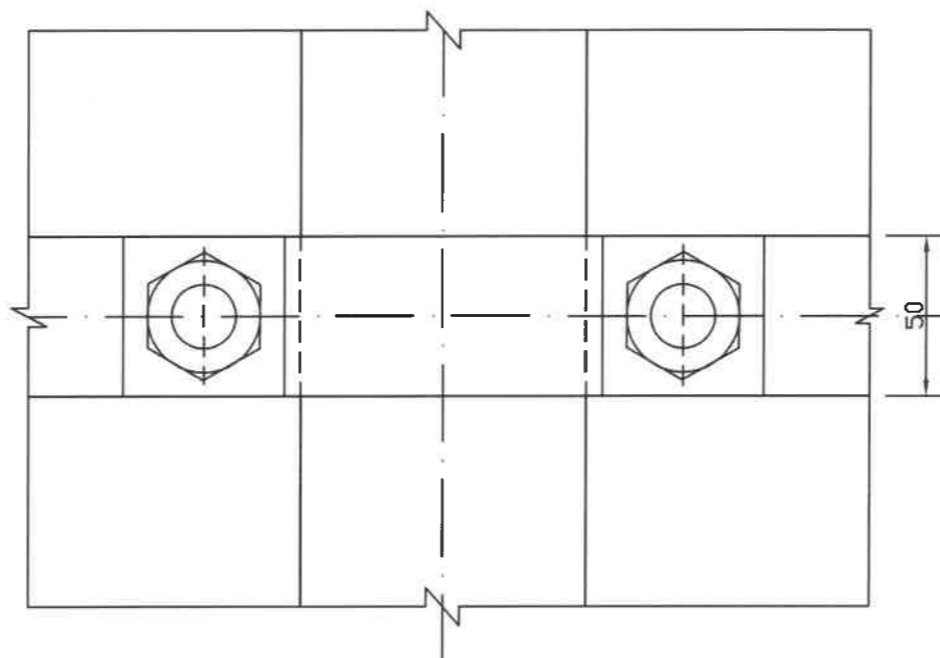
1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Замын байнгын тэмдгийн хүрээ рам, шон ба бэхэлгээний урьдчилсан будалт болон хамгаалалтын будгийн чанар нь BS 873 стандартын Хэсэг 2, 6 ба 7-д заасан чанарын шаардлагыг хангасан байна.
3. Тэмдгийг угсарсаны дараа боолт болон гайкийг хулгайлагдахаас сэргийлж цэгэн гагнуураар гагнаж бэхлэх ба гагнаасыг саарал өнгийн эпокси цавуутай будгаар будсан байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ
		СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭЗ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал Н.Батдэмдэрэл ЗЕИнженер Д.Батболд Гүйцэтгэгч Л.Сайхантөр Шалгасан Д.Батболд	Сэлбэз гол дээгүүр баригдах 49ц/м Төмөрбетон гүүрийн зураг Шифр:С04/2022	Босоо тэмдэг 1 Хэмжээ АЗ Хуудас 4 Бүх хуудас 6 МАСШТАБ: 1:100 2022.11

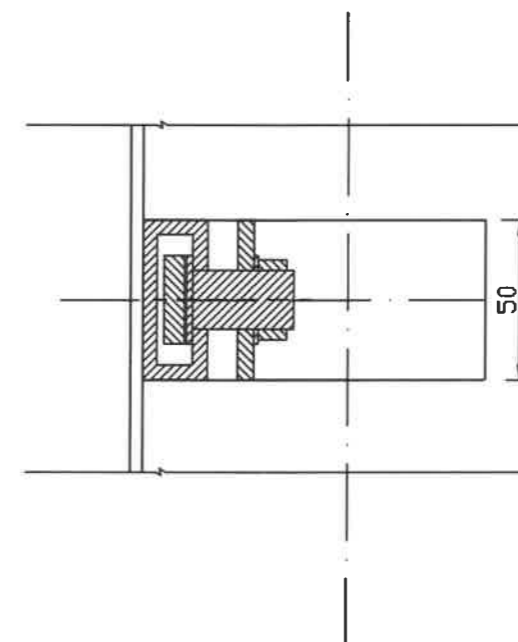
Шон баригчийн детал (Ф 76)



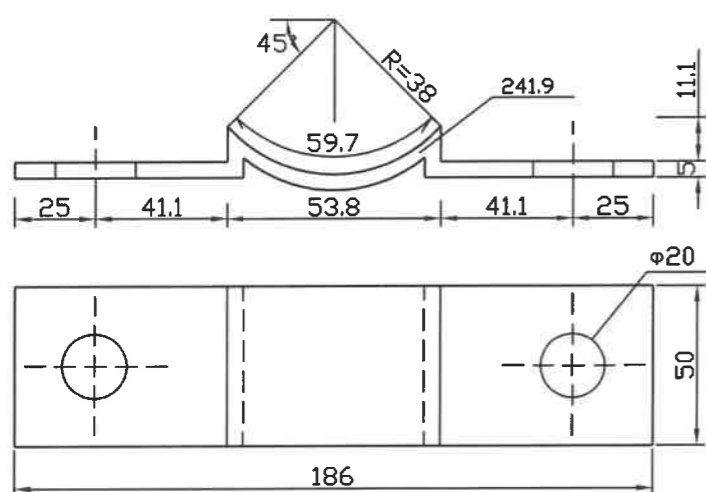
Нүүр тал



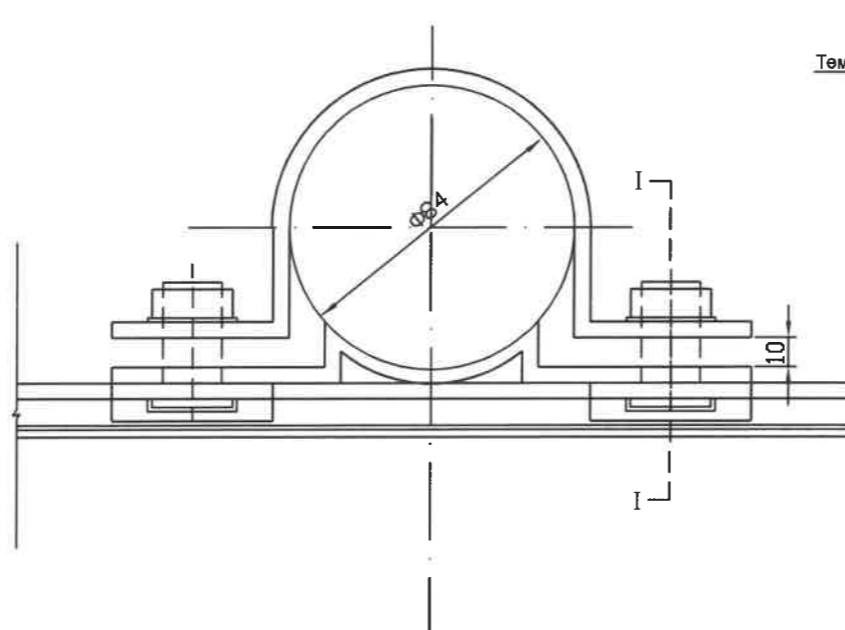
I-I хэсэглэл



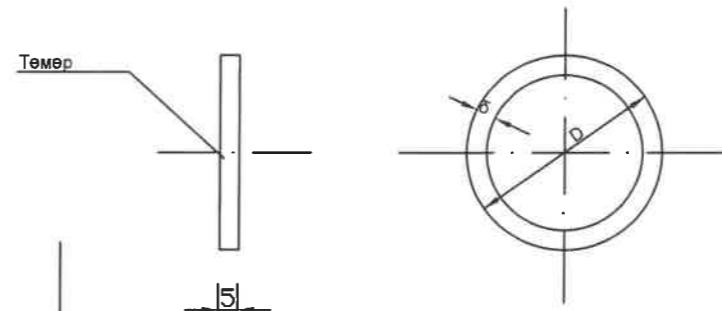
Шон баригч төгсгөлийн детал (Ф 76)






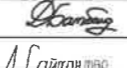

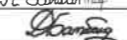
План



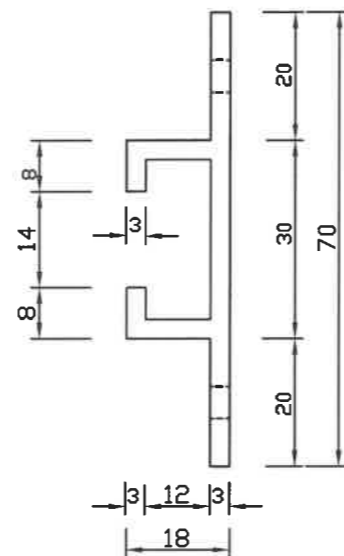
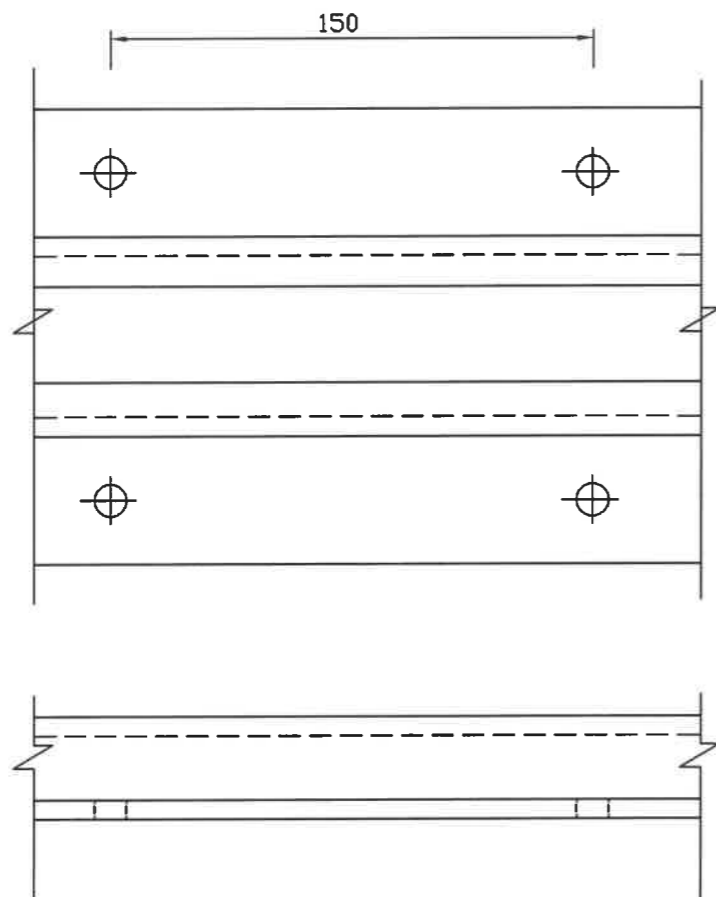
Тагны детал



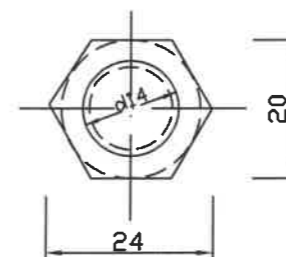
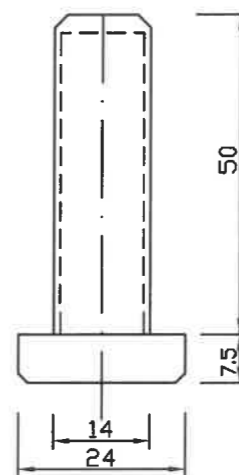
ТАЙЛБАР:  
1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижух" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Босоо тэмдэг 2		
			ЗЕИнженер	Д.Батбалд				Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	5	6
			Шалгасан	Д.Батбалд		Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

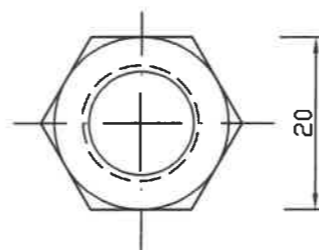
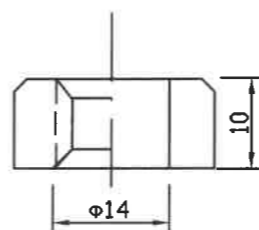
**Тогтоогч төмөр деталь**



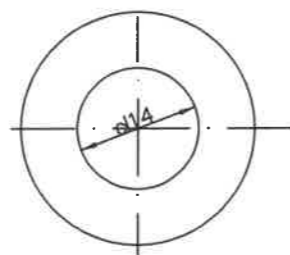
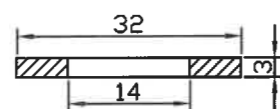
**Шураг**



**Эрэг**





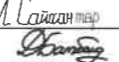
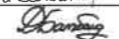


**Гайк**








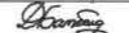
**ТАЙЛБАР:**

1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ.		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГӨЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Босоо тэмдэг 4		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд				Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	6	6
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:С04/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11

**УЛААНБААТАР ХОТ, СБД-ИЙН 15-ДУГААР ХОРООНЫ НУТАГ ДЭВСГЭРТ ШИНЭЭР СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ 49 У/М  
ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН 2 ТАЛЫН АВТО ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ**

Бэлтгэл ажил				
No	Ажлын нэр	Х/н	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Цементээр бэхжүүлсэн буталсан чулуун суурь h=20см, м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	271.81	
2	Том ширхэгэлтэй асфальтбетон хучилт h=4см, м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	56.08	
3	Жижиг Жижиг ширхэгэлтэй асфальтбетон хучилт h=3см,	м <sup>3</sup>	42.06	
4	Газон	м <sup>3</sup>	26.06	
5	Явган хүний замын хучилт асфальтбетон хучилт h=3см	м <sup>3</sup>	32.36	
6	Явган хүний замын элс хайрган дэвсгэр үе h=15см	м <sup>3</sup>	154.84	
7	Хөвөө	м <sup>3</sup>	40.74	
8	Авто замын хашлага	у/м	317.6	
9	Явган хүний замын хашлага	у/м	635.2	
10	Босоо тэмдэг	ш	6	
11	Хэвтээ тэмдэглэгээ	у/м	250	
12	Хайс	у/м	235	
13	Гадаргуун ус зайлуулах лотки	Ш	10	

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
 СБД-ийн ЗДТГ	 "Ангад Арвижих" ХХК	СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 15 ДУГААР ХОРОО, ДАМБАДАРЖАА 81 ДҮГЭЭР ГУДАМЖИЙГ ДООД САЛХИТ 11 ДҮГЭЭР ГУДАМЖТАЙ ХОЛБОСОН СЭЛБЭ ГОЛ ДЭЭГҮҮР БАРИГДАХ ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Н.Батдэмдэрэл		Сэлбэ гол дээгүүр баригдах 49у/м Төмөрбетон гүүрийн зураг	Тоо хэмжээ		
			ЗЕИнженер	Д.Батдалд				Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	12	12
			Шалгасан	Д.Батдалд		Шифр:СО4/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.11