"ОСИБ-ЗТ" ХХК

ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА. ЗУРАГ ТӨСӨЛ. ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

IFAD

ШИФР: ОСИБ ...../2021

БОГ МАЛ УГААХ СУУРИН БАЙГУУЛАМЖ "АЖЛЫН ЗУРАГ"

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
"ОСИБ-ЗТ" ХХК-ны захирал	Ц.Мөнх-Эрдэнэ	
Захиалагч		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Мал эмнэлгийн ерөнхий газрын дарга	Б.Ганзориг	

Улаанбаатар хот

2021 он

БА МАРКТАЙ ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ЗУРГЫН НЭР	Худасны марк
1	НҮҮР ХУУДАС	------
2	ЗУРГЫН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	БА-1
3	БАЙГУУЛАЛТ	БА-1-1
4	ОГТЛОЛ 1-1	БА-2
5	ХАШААНЫ СХЕМ ТҮҮВЭР	БА-3
6	ПЕРСПЕКТИВ	БА-4
7	ПЕРСПЕКТИВ	БА-5
8	ПЕРСПЕКТИВ	БА-6
9	ПЕРСПЕКТИВ	БА-7
10	ПЕРСПЕКТИВ	БА-8

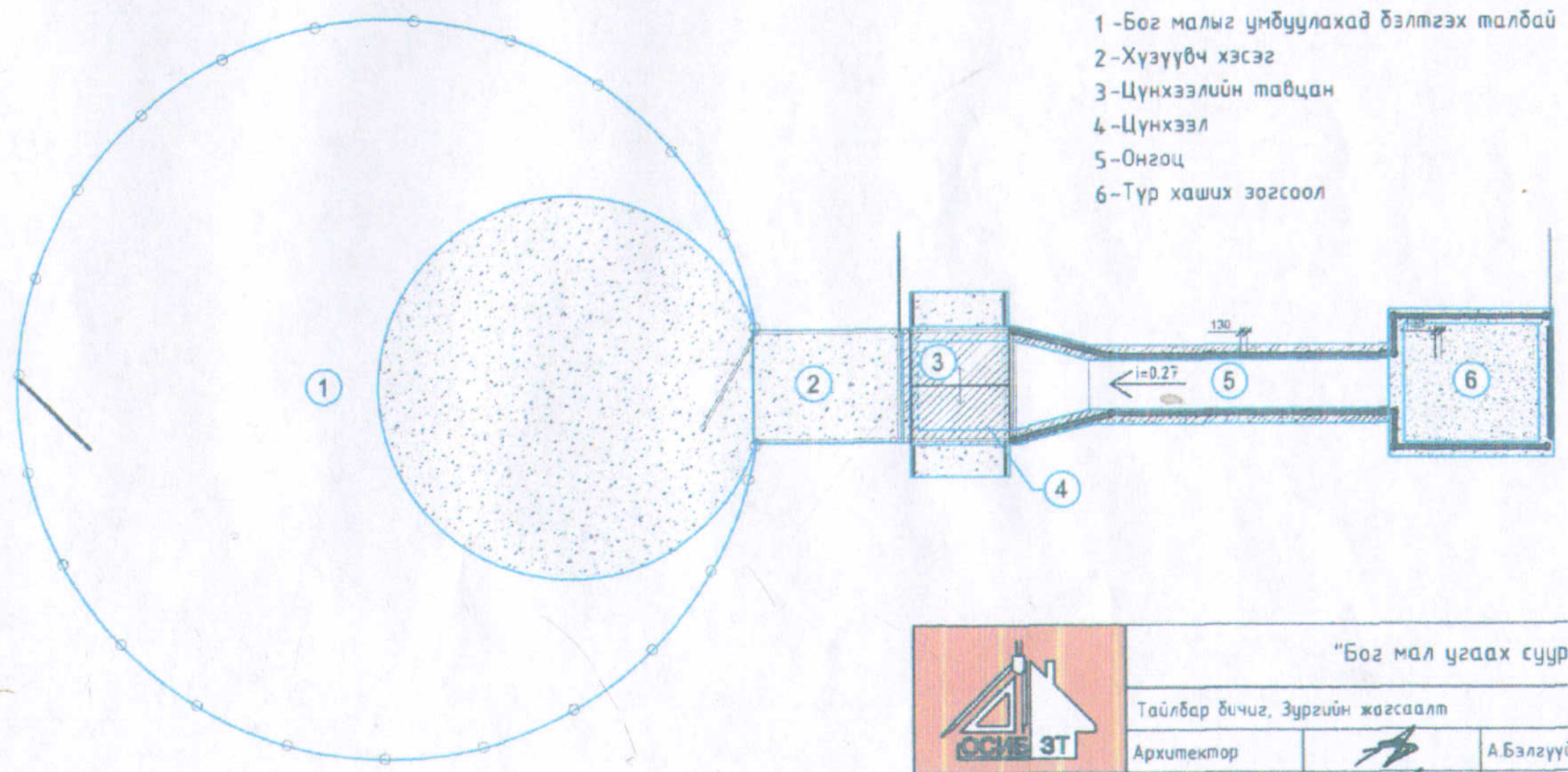
ТАЙЛБАР БИЧИГ:

Мал эмнэлгийн ерөнхий газрын захиалгаар -Зах зээл ба бэлчээрийн удирдлагын хөгжил төсөл"-ийн санхүүжилтээр "Бог мал угаах суурин байгууламж"-ийн ажлын зургийг 2021 оны 12 сард барилгын зураг төслийн "ОСИБ-ЗТ" ХХК-д боловсруулав.

Бог мал угаах суурин байгууламж нь 16м-ээс багагүй диаметр талбай бүхий төмөр хашаа, бог малыг угаалгад оруулахын өмнөх мал шумбуулах хэсэгт 2.4 м х 3.0 м-ийн төмөр хашаа, бог малыг унагаах хэсэгт хоёр тийшээ нээгдэж, буцаж нийлдэг 2.0 м х 1.2 м хэмжээтэй төмөр тавцан, мал шумбуулж угаах төмөр бетон ул, ханатай угаалгын хэсгээс бүрдэнэ.

Бог мал угаах суурин байгууламж дахь бохирдсон усыг мотофомпоор соруулж гадагшлуулна.

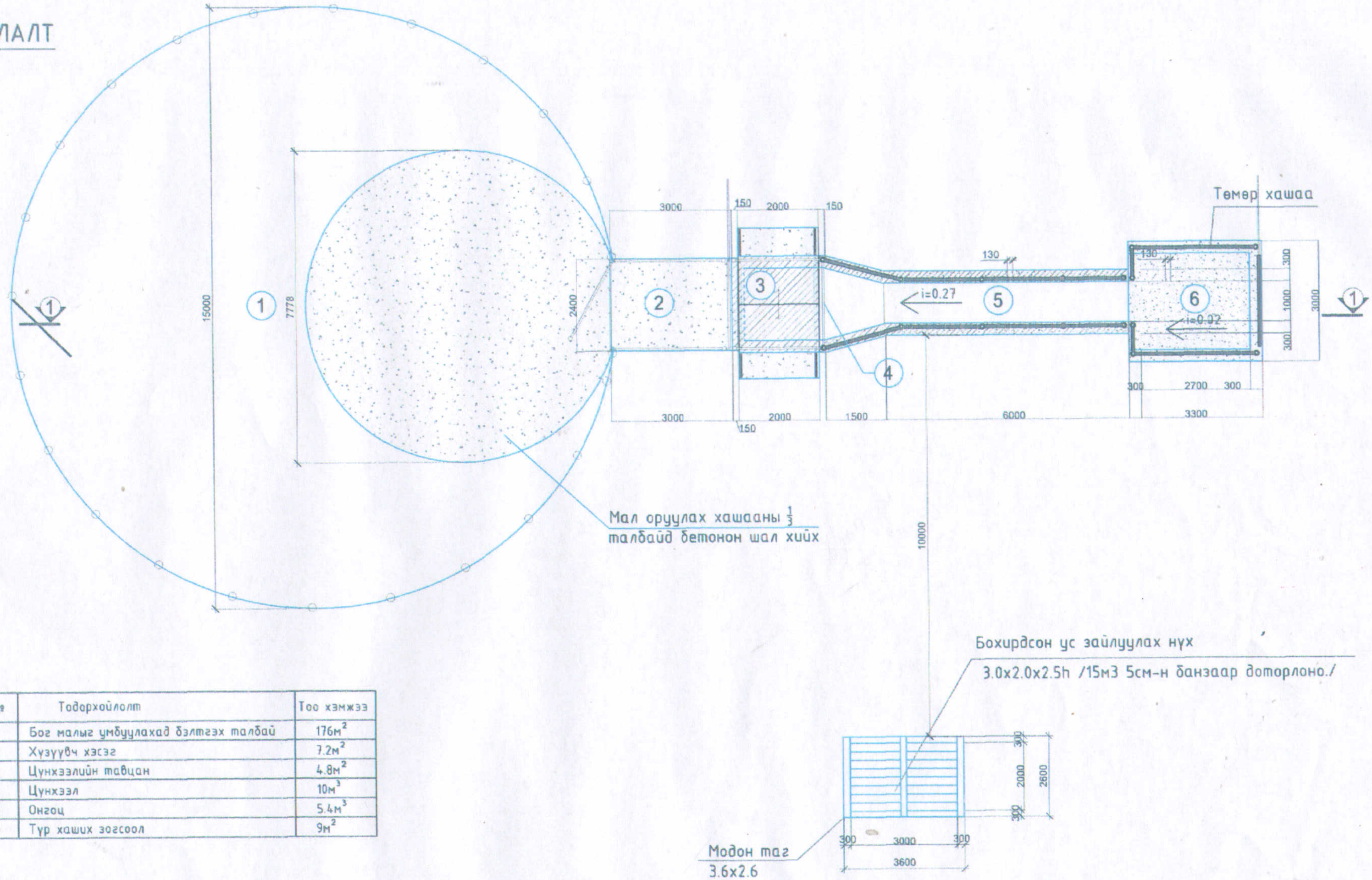
Тойм зураг:



ОСИБ ЗТ ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"				
	Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт				Ye шат: А/3
	Архитектор	А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб М1:100	Огноо 2021
	Гүйцэтгэсэн	А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар БА-1	Хуудас 8
	Шалгасан	Р.Цэрэнпил			

А3

БАЙГУУЛАЛТ
М1:100



№	Тодархойлолт	Тоо хэмжээ
1	Бог малыг умбуулахад бэлтгэх талбай	176м^2
2	Хүзүүвч хэсэг	7.2м^2
3	Цунхээлийн тавцан	4.8м^2
4	Цунхээл	10м^3
5	Онгоц	5.4м^3
6	Түр хаших зогсоол	9м^2

Тайлбар:

- Уг зургийг бусад холбогдох зургуудтай хамтатган үзнэ.
- Огтлол хэсэглэлүүдийг БА-2 хуудсанд үзнэ.
- Хашааны схем тууврийг БА-3 хуудсанд үзнэ.
- Өнгөт зургийг БА-4-8 хуудсанд үзнэ.
- Бохир усыг мотофомпоор соруулж нүхэнд асгана.
- Бохир усны нүхний хажууд анхааруулах тэмдэг тавина.
- Бохир усны нүхнийг 5см-ийн банзаар битүүлнэ.
- Бохир усны нүхний таган дээр мотофомпын шланк орох нүх гаргаж модон таг хийж өгнө.
- Бохир усны нүхний дотор талд шороо нурахаас сэргийлж банзаар доторлоно.

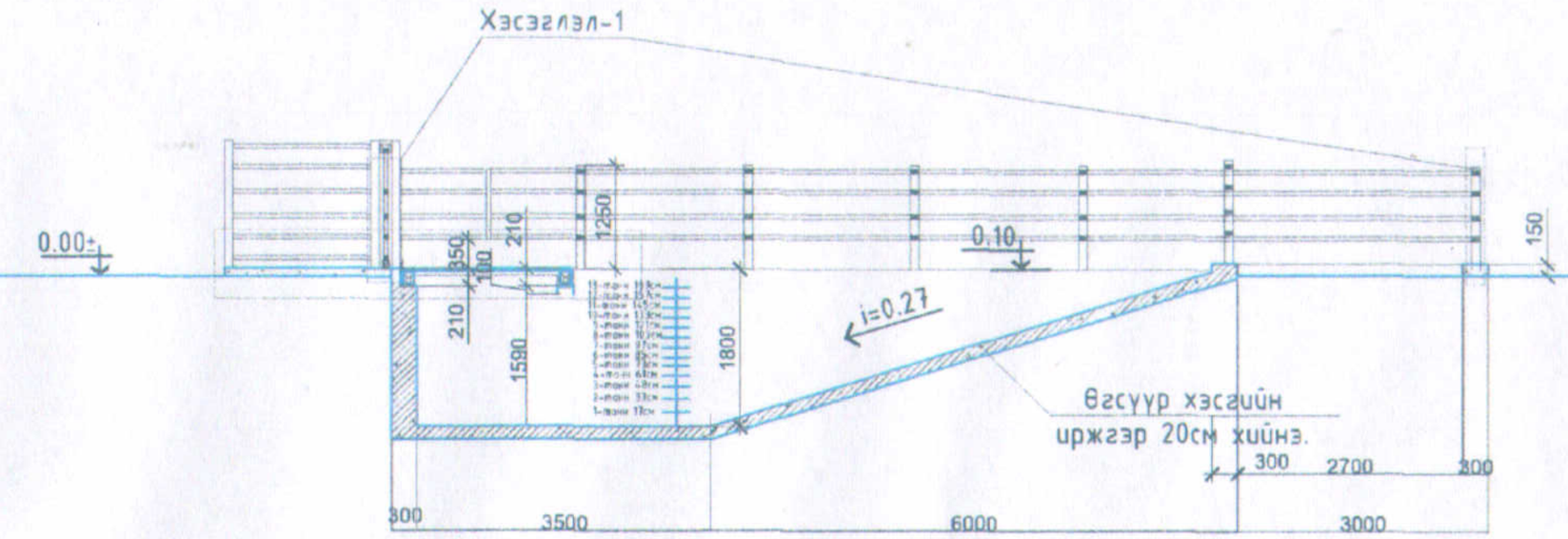
ОСИБ ЗТ
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

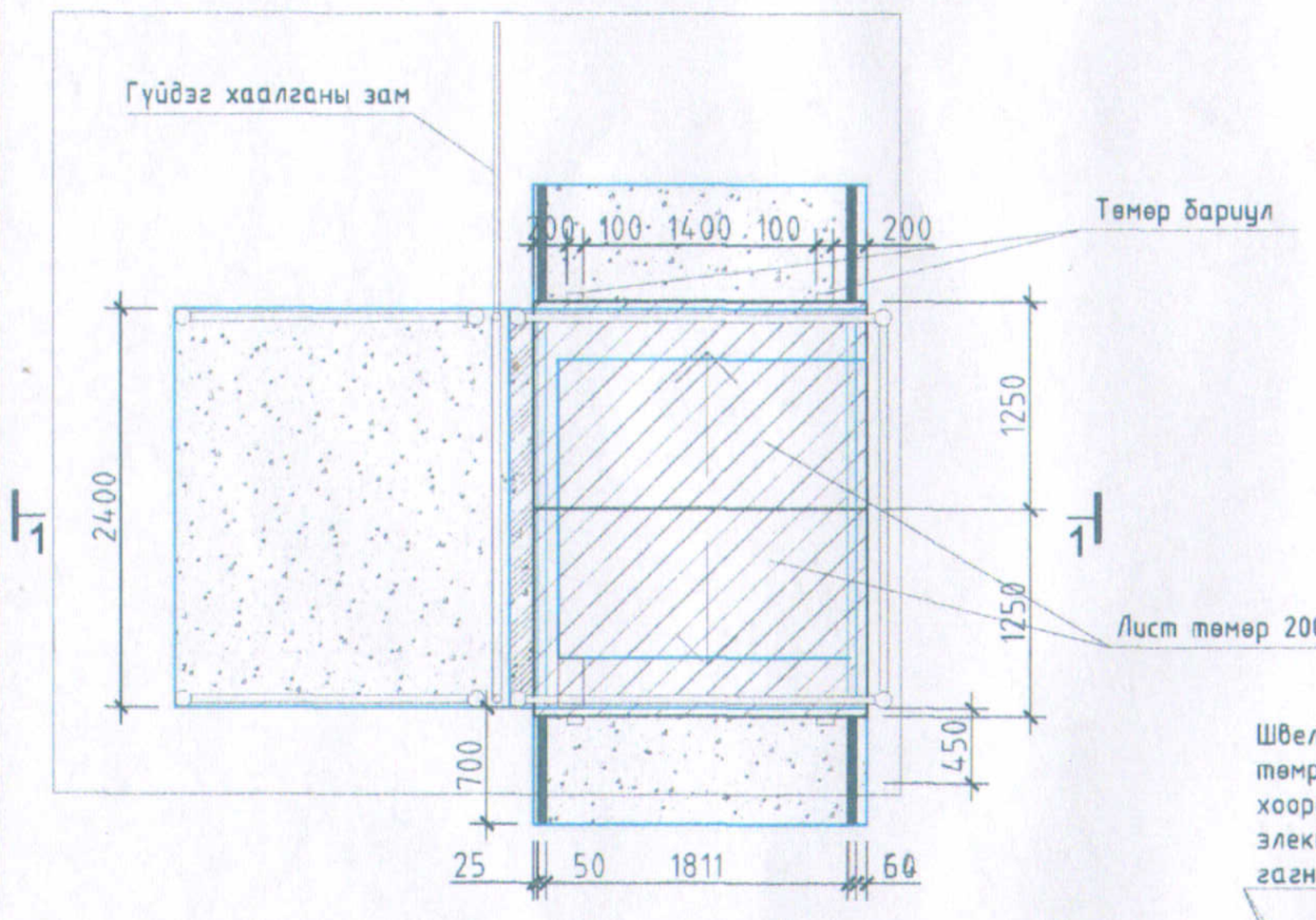
Байгууллагт					Уе шат: А/З
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб М1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар БА-1-1	Хуудас 8
Шалгасан		Р.Цэрэнпил			

А3

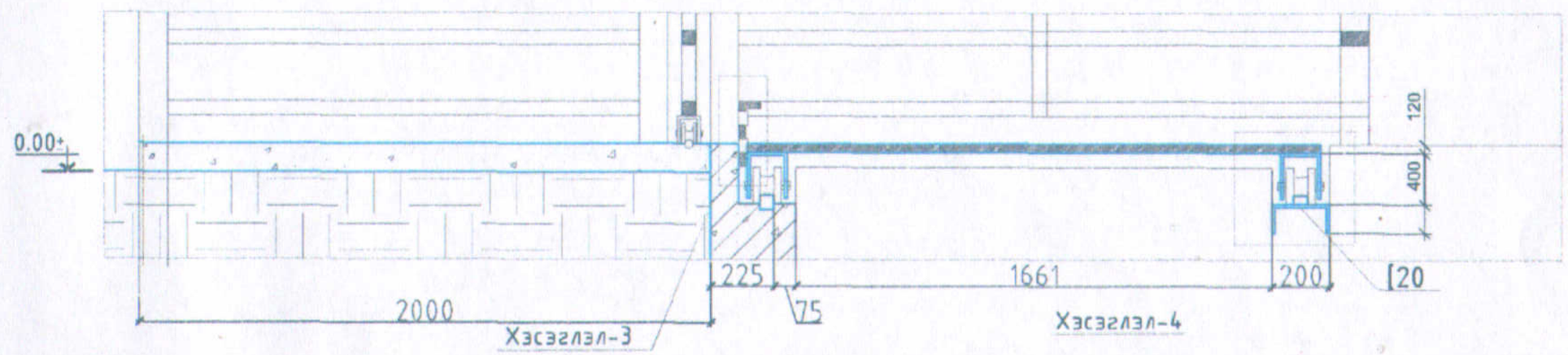
ОГТЛОЛ 1-1
M1:100

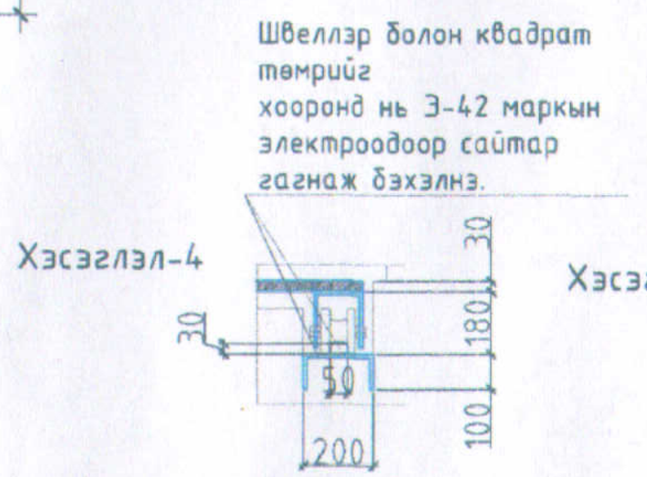


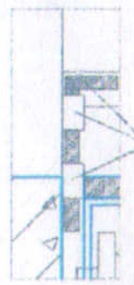
Хэсэгчилсэн байгуулалт
M1:50

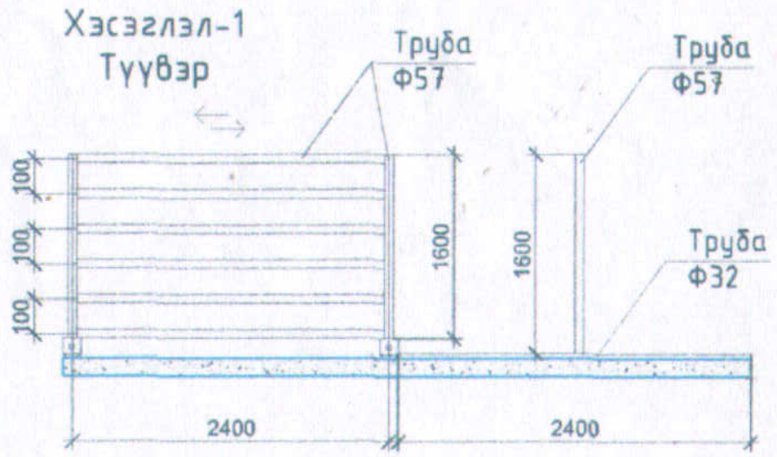


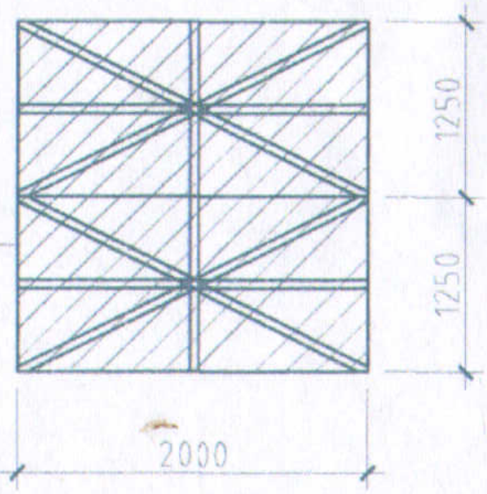
Огтлол 1-1
M1:25











/Хашаа-2/ тоо хэмжээ

Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / D,Урт/	Тоо /Ширхэг/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Труба	Ф57 l=2300	6	4.62	63.756
2	Труба	Ф57 l=1600	4	4.62	29.5
3	Труба	Ф32 l=2400	1	2.59	6.216

Тайлбар:

- Уг зургийг бусад холбогдох зургуудтай хамтатган үзнэ.
- Байгуулалтыг БА-1 хуудсанд үзнэ.
- Хашааны схем түүврийг БА-3 хуудсанд үзнэ.
- Өнгөт зургийг БА-4-8 хуудсанд үзнэ.
- Төмөр хашаа болон бусад холбогдож байгаа металлуудыг З-42 маркын электродоор сайтар гагнаж бэхэлнэ.
- Мал умбуулах хэсгийн тавцангийн дээд талыг резинэн зөөлөвч хийж өгнө.

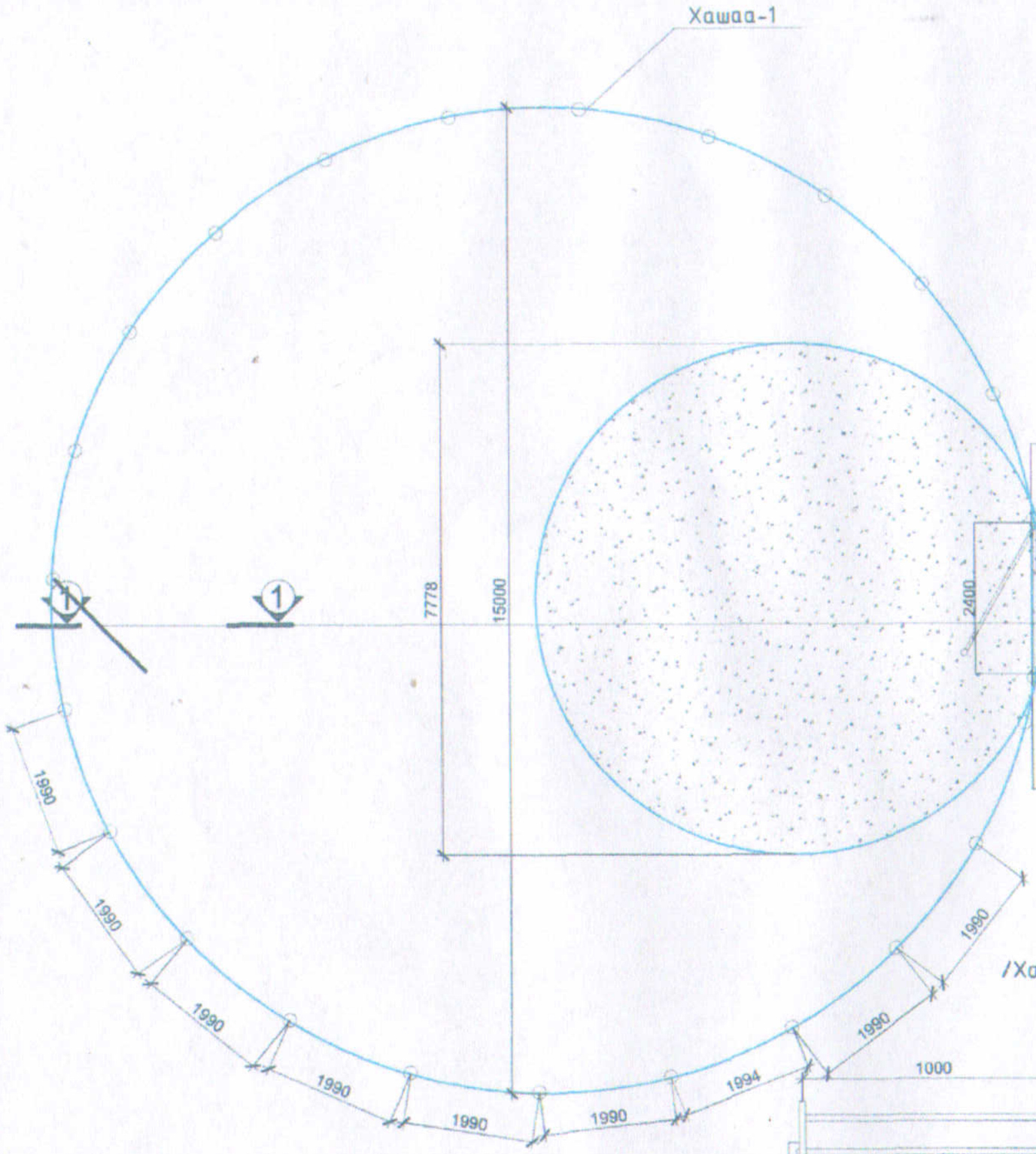
ОСИБ ЗТ
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

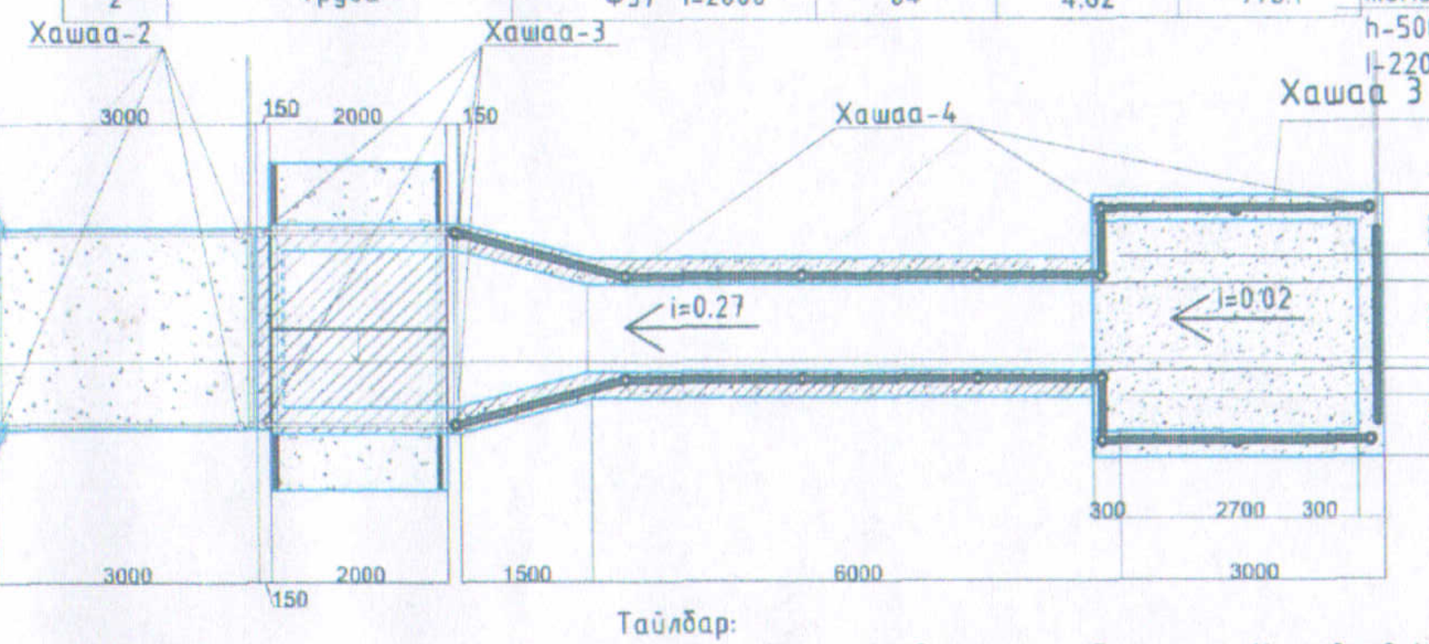
Огтлол 1-1					Ye шат: A/3
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб M1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар БА-2	Хуудас 8
Шалгасан		Ц.Цэрэнпил			

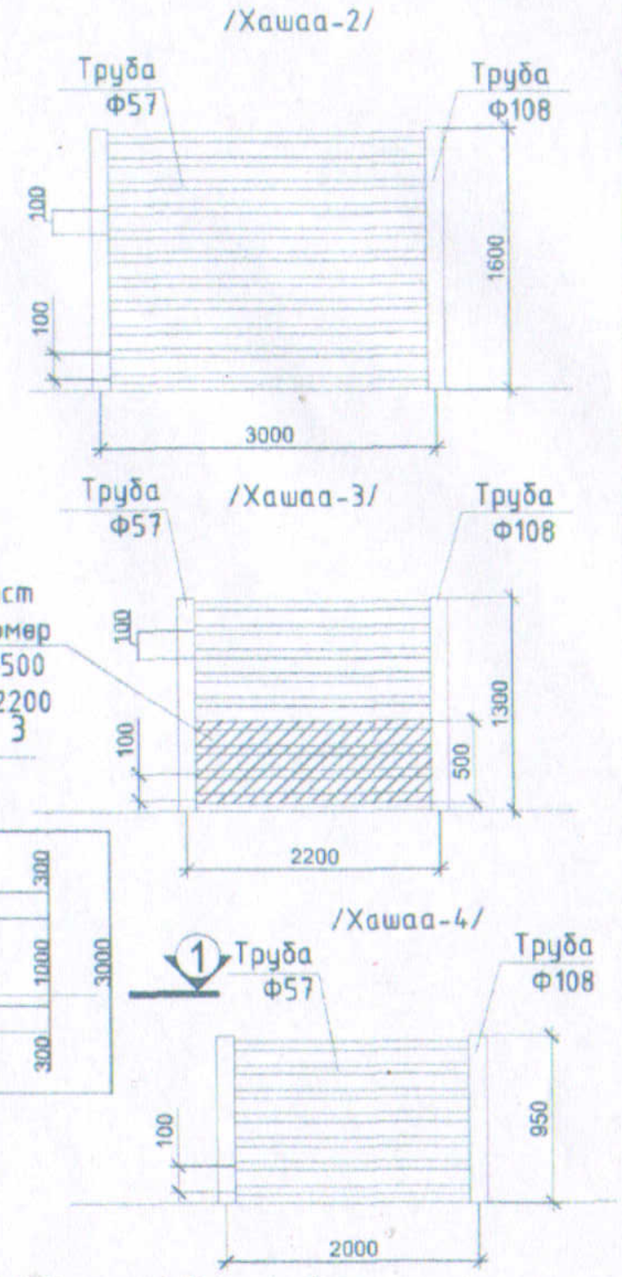
A3

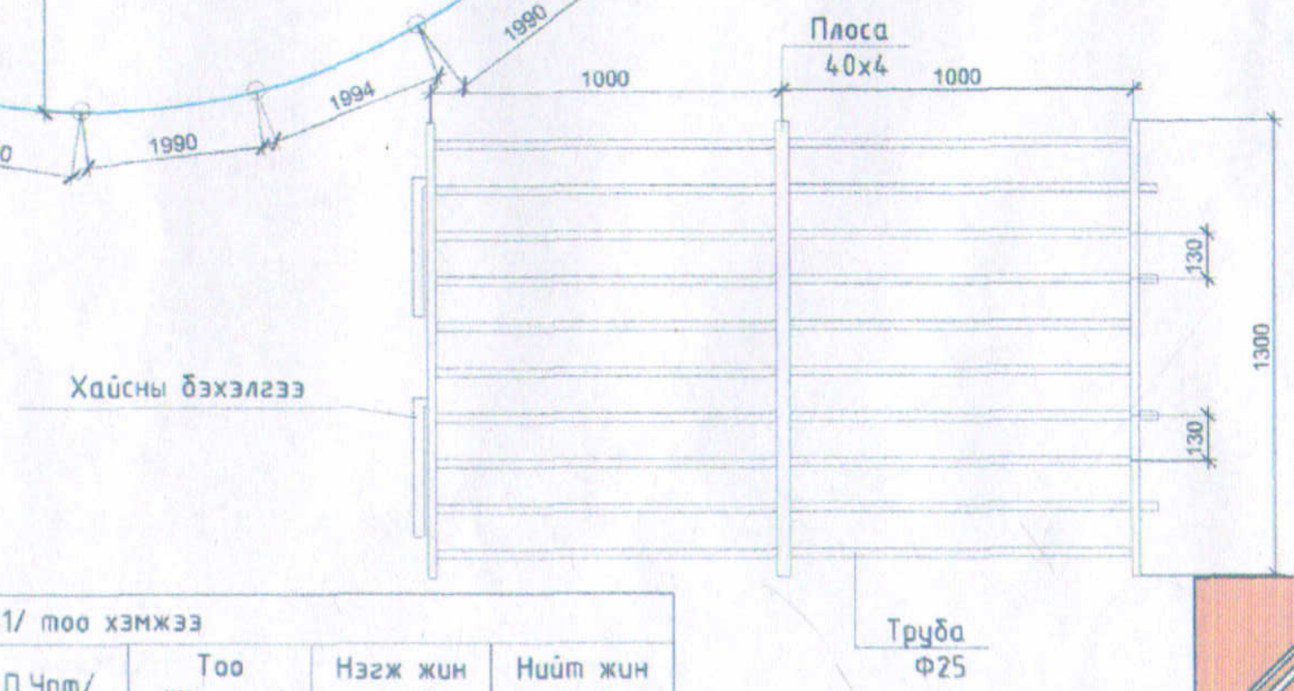
ХАШААНЫ СХЕМ ТҮҮВЭР
М1:100



/Хашаа-2/ тоо хэмжээ					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / D,Урт/	Тоо /Ширхэг/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Труба	Ф108 h=1600	4	10.42	66.68
2	Труба	Ф57 l=2800	22	4.62	284.59
3	Труба	Ф57 l=2200	22	4.62	223.6
/Хашаа-3/ тоо хэмжээ					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / D,Урт/	Тоо /Ширхэг/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Труба	Ф108 h=1300	4	10.42	54.1
2	Труба	Ф57 l=2200	36	4.62	365.9
/Хашаа-3/ тоо хэмжээ					
1	Труба	Ф108 h=950	14	10.42	138.58
2	Труба	Ф57 l=2000	84	4.62	776.1







Тайлбар:

- Угсардаг зөөврийн хашааны багтаамж: Нэг удаад 400 толгой бог мал багтана
- Зөөврийн хашааны хайс: 22 ширхэг
- 2.1 Хайс нэг бүр нь 1,3 метрээс багагүй өндөртэй, 2 м урттай, хөнгөн, зэвэрдэггүй, чанар сайтай, бат бөх 25 мм-ээс багагүй голчтой труба, квадрат төмөртэй дүйцэхүйц төмөр материалаар хийгдсэн, угсарч зөөвөрлөхөд хялбар материалтай байна.
- 2.2 Хайсны сараалж газраас дээш 20 см-ээс өндөргүй, доод талын 4 сараалжны хоорондын зай 13 см-ээс ихгүй, дээд талын 4 сараалжны хоорондын зай 18 см-ээс ихгүй байх бөгөөд малын эвэр, хөл завсраар нь орж гэмтэхээргүй 9 ширхэг төмөөр гагнагдсан байна.
- 2.3 Хайсны голоор 3 мм-ээс багагүй зузаантай 40 мм-ээс багагүй өргөн, 1,3 м өндөр плоса төмөөр холбож бэхлэлт хийсэн байна.
- 2.4 Хайс бүрийг холбож угсрахад хялбар холбоос тугжээтэй байна. Хайсыг холбох 2 талдаа тус тус 4 ширхэг сэнжтэй холбоостой байна. Холбоос төмрийн хэмжээ 1,3 м-ээс багагүй урттай, 15 мм-ээс багагүй диаметртэй байна.
- Ажлын үүсмал бохирдохоос сэргийлэх зорилгоор хашаа нь 10-15 см-ийн зузаантай бетон хучилттай талбайтай байна.

Бэхлэгч - 23 ширхэг

- Сараалжин хашаа бүрийг газартай хөдөлгөөнгүй бэхлэх бэхлэгчтэй байна. Бэхлэх гадасны тоо 23 ширхэгээс багагүй байна.
- Хашаа 3-ын хашааны дотор талын ханыг газрын гадаргуугаас 0.5 м-ээс доошгүй зайд лист төмөөр битүү доторлосон байна.

/Хашаа-1/ тоо хэмжээ					
Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / D,Урт/	Тоо /Ширхэг/	Нэгж жин /кг/	Нийт жин /кг/
1	Труба	Ф25 l=2000	190	2.46	934.8
2	Плоса	40x4 l=1300	20		

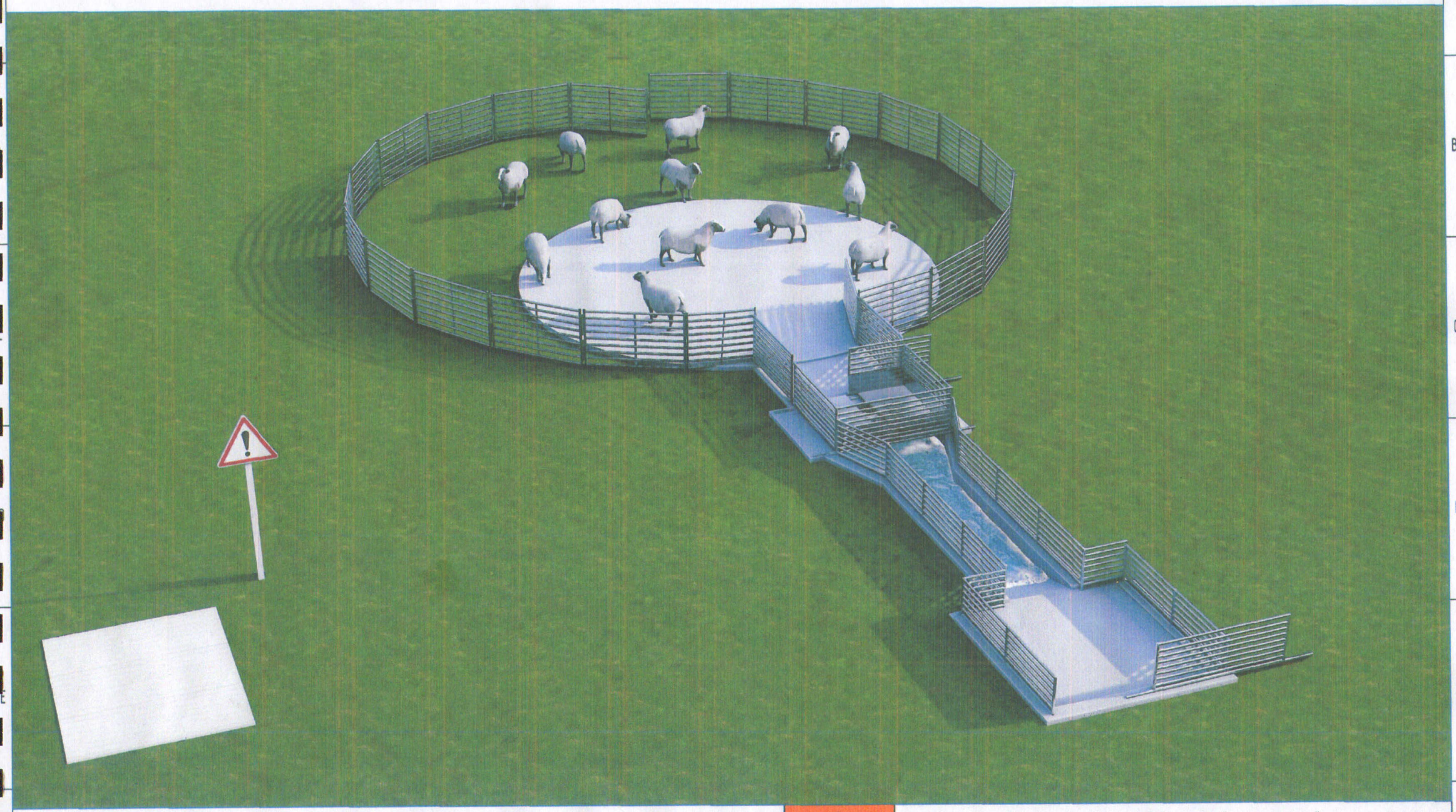
ОСИБ ЗТ
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Хашааны схем түүвэр					Ye шат: А/3
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб М1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар БА-3	Хуудас 8
Шалгасан		Ц.Цэрэнпил			

А3

ПЕРСПЕКТИВ



ОСИБ ЗТ

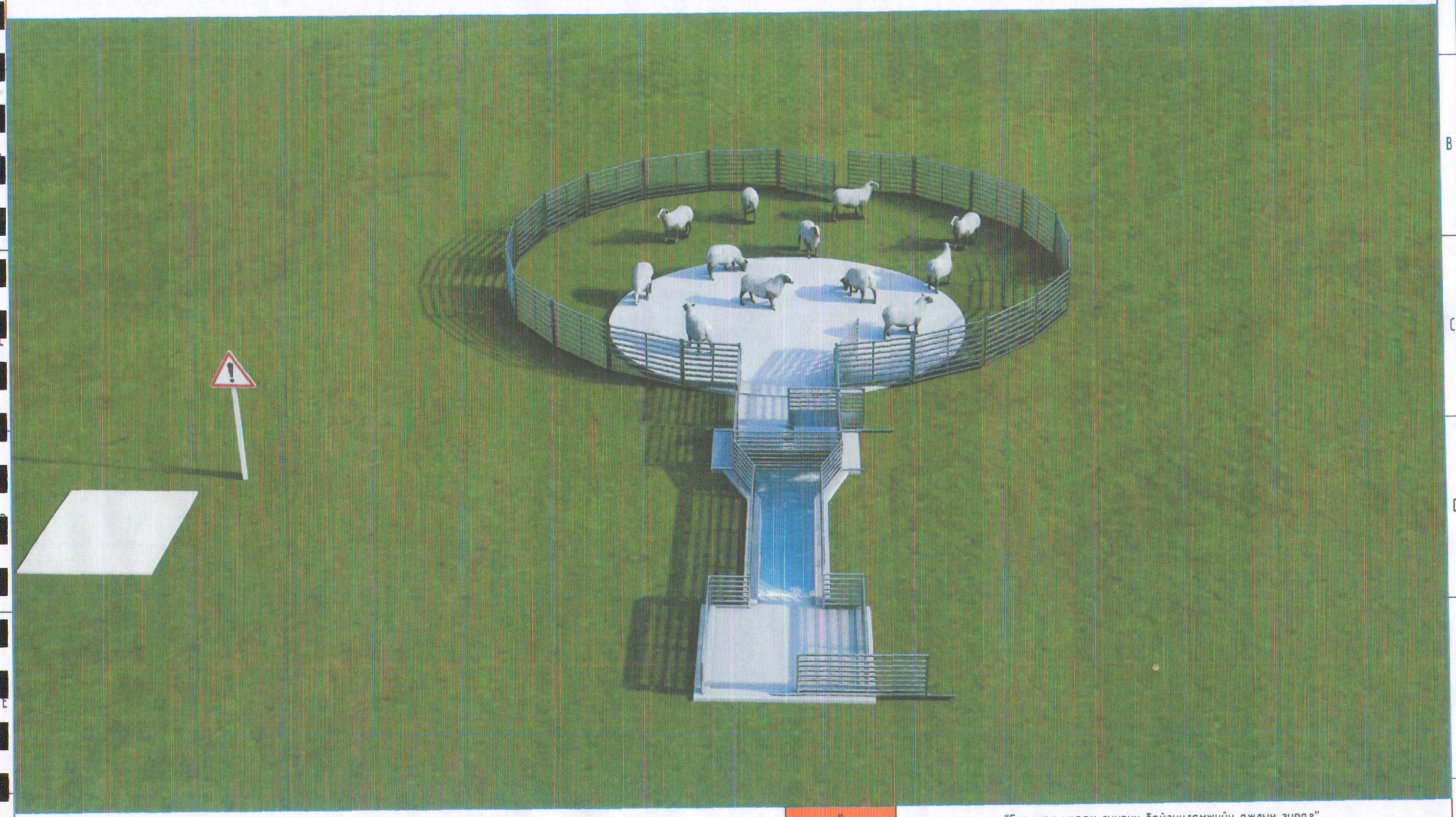
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Перспектив					Уе шат: А/З
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб М1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар БА-4	Хуудас 8
Шалгасан		Р.Цэрэнпил			

АЗ

ПЕРСПЕКТИВ



ОСИБ ЗТ

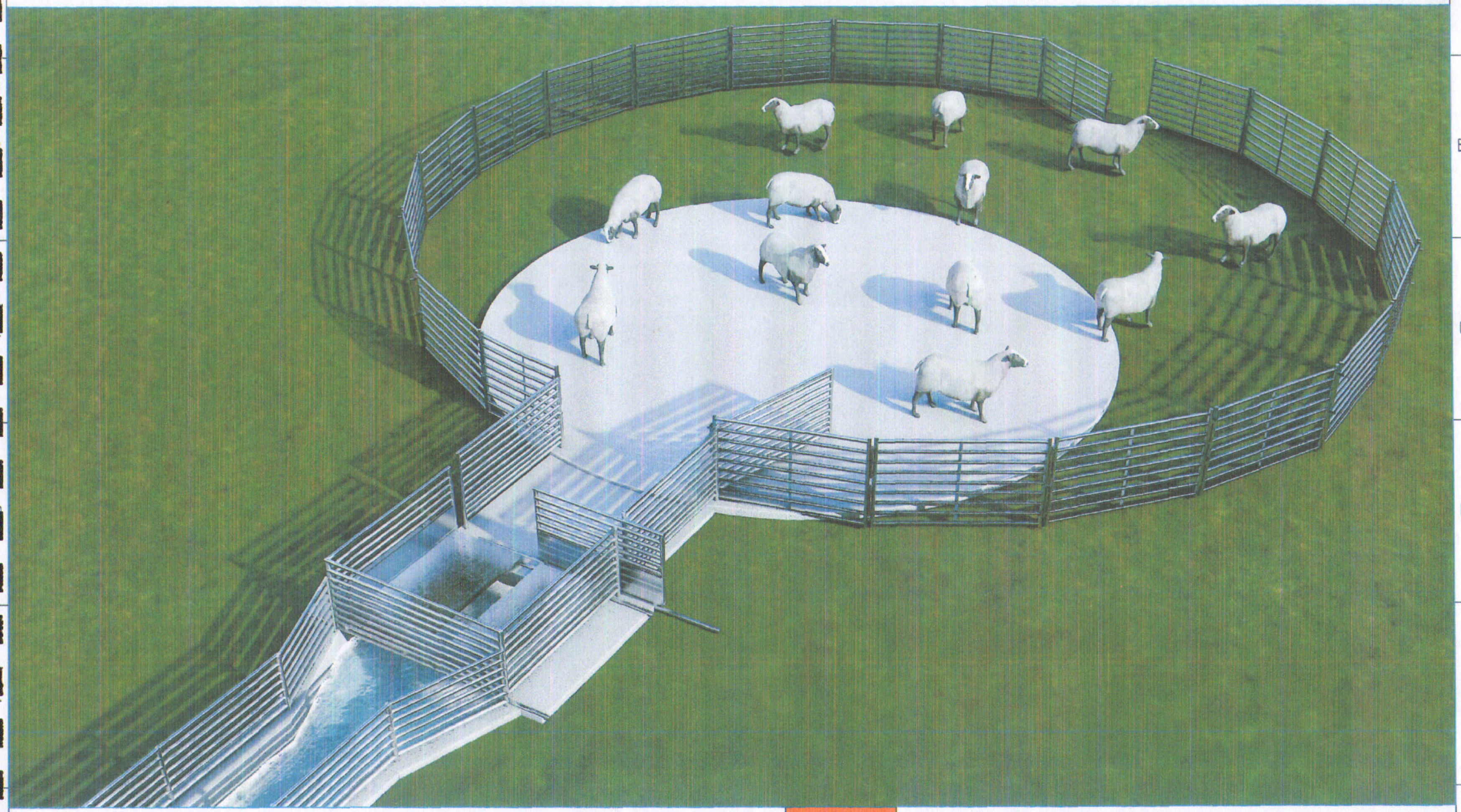
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Перспектив					Ye шат: A/3
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб M1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар БА-5	Хуудас 8
Шалгасан		Р.Цэрэнпил			

A3

ПЕРСПЕКТИВ



ОСИБ ЗТ

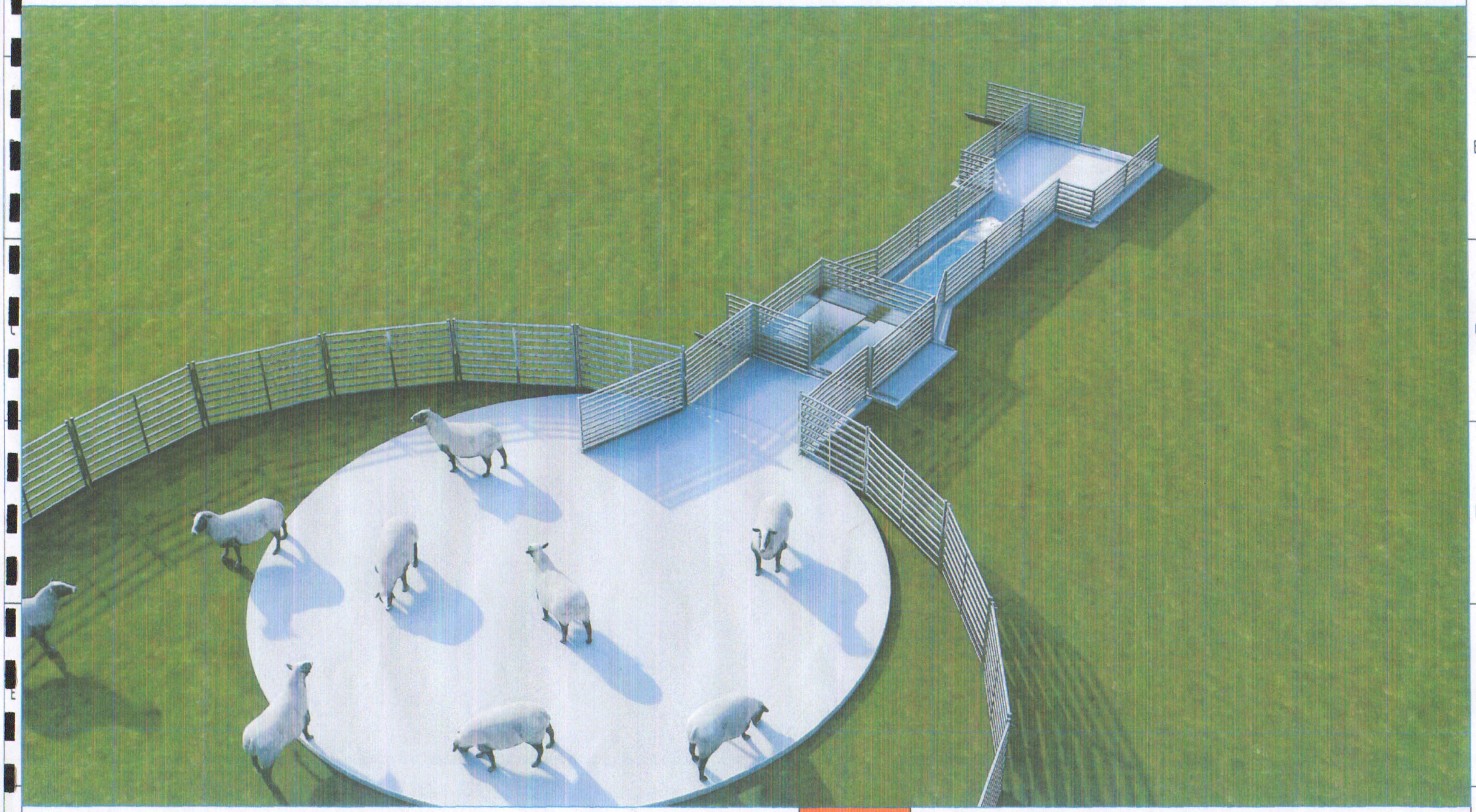
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"

Перспектив					Ye шат: А/3
Архитектор		А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб М1:100	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар БА-6	Хуудас 8
Шалгасан		Р.Цэрэнпил			

А3

ПЕРСПЕКТИВ



ОСИБ ЗТ ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ зөвлөх үйлчилгээ	"Бог мал угаах суурин байгууламжийн ажлын зураг"				
	Перспектив				Уе шат: А/3
	Архитектор	А.Бэлгүүдэй	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб М1:100	Огноо 2021
	Гүйцэтгэсэн	А.Бэлгүүдэй	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар БА-7	Хуудас 8
	Шалгасан	Р.Цэрэнпил			

А3

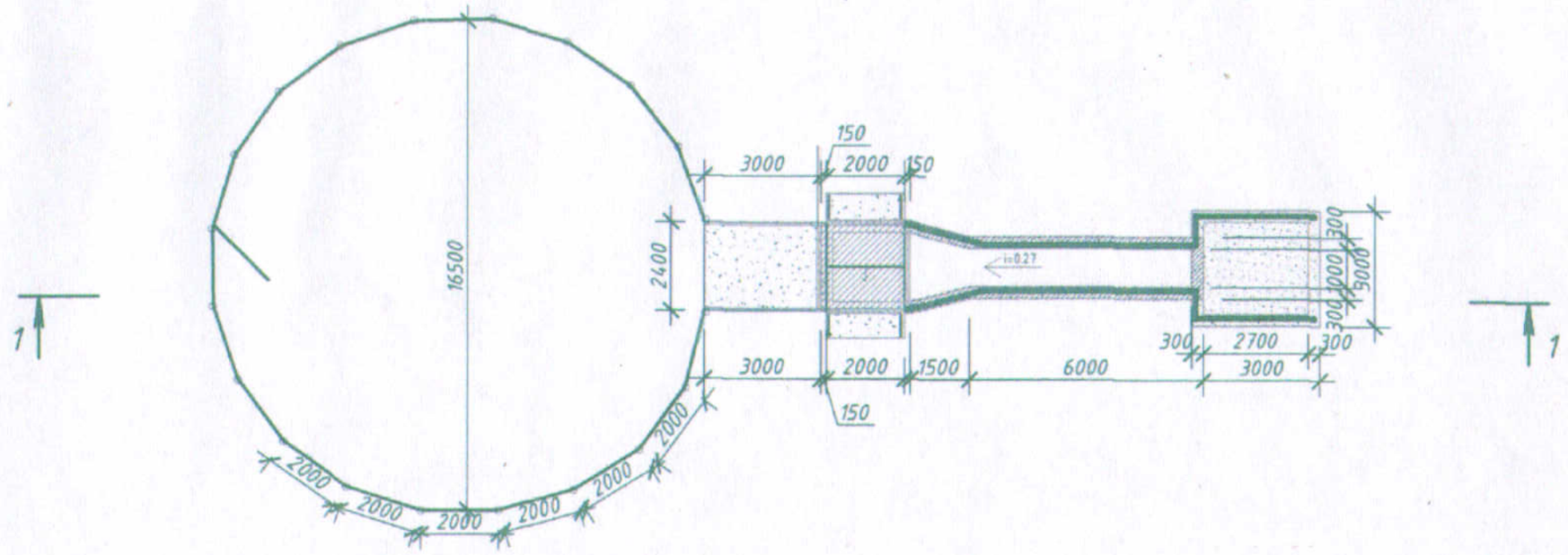
ББ МАРКЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

дугаар	Зургийн нэр	Хуудасны марк	тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ББ-1	
2	Ванны байгуулалт, огтлол 1-1	ББ-2	
3	Ванны арматурлалт	ББ-3	

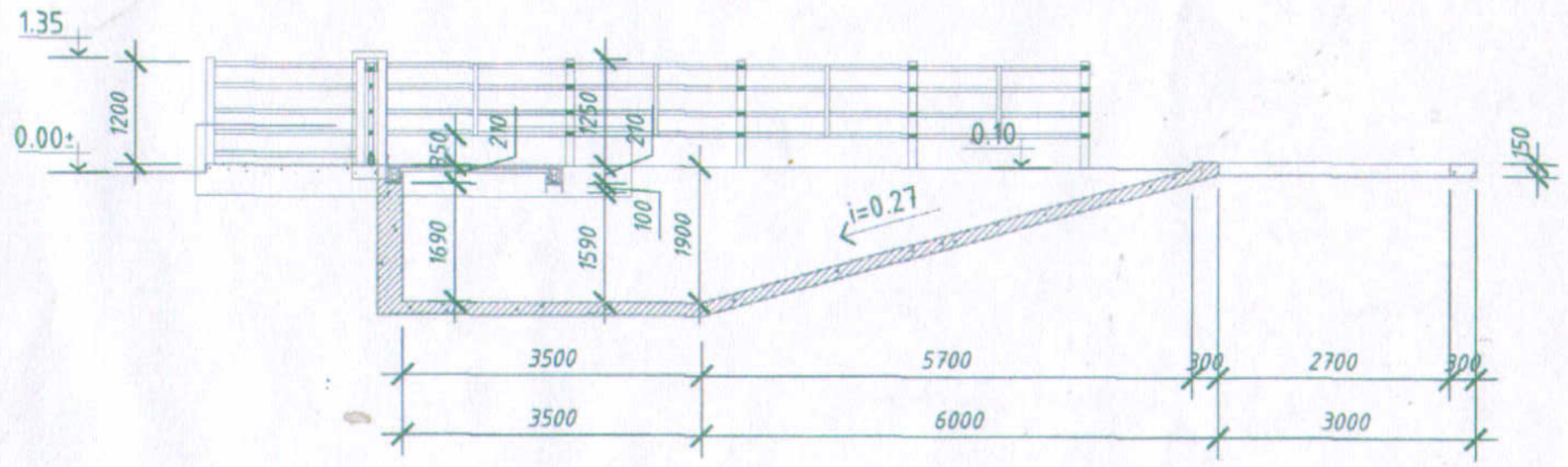
ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ажлын уусмал бохирдохоос сэргийлэх зорилгоор умбуулхад бэлтгэх хашаан дотор хүзүүвч хашааны тус газраас хойш нийт талбайн $\frac{1}{3}$ -с багагүй гадаргууг (10-15мм) зузаантай хатуу хучилттайг хийж өгнө.
2. Бог мал угаах суурин байгууламж дахь уусмалын эзэлхүүн 8м^3-с багагүй хэмжээтэй байна.
3. Энэхүү зургийг зурахдаа дараах норм, стандартуудыг ашигласан.
   - 3.1. MNS 6408:2013 Халдваргүйжүүлэлтийн суурин байранд тавих техникийн ерөнхий шаардлага.
   - 3.2. MNS 4968:2000 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуйн ерөнхий шаардлага.
   - 3.3. MNS 4244:1994 Хөдөлмөр хамгааллын стандартын систем, галын аюулгүй байдал ерөнхий шаардлага.
   - 3.4. MNS 1185:1985 Бетон зуурмаг. Техникийн шаардлага.
   - 3.5. MNS 1228:1987 Хүнд бетон техникийн шаардлага.
   - 3.6. MNS 1246:1971 Барилгын зуурмаг, ангилал техникийн шаардлага.
   - 3.7. БНбД 11-07-04 Барилга байгууламжийн инженерийн судлаганы нийтлэг үндэслэл.
   - 3.8. БНбД 11-102-07 Барилга байгууламжийн инженер экологийн судалгаа
4. Бохирдсон ажлын уусмалыг мотофомпоор соруулж гаргахад хялбар байхаар цүнхээлийн ёроолын гадаргууд 20см-ийн диаметртэй хүйс гаргана.
5. Цүнхээлийн үзүүр хэсгээс гарах талбай хуртэлх зай 6м урт, 0,27 налуу байна.
6. Гарах хоолойн дотор хананы хоорондын зай 1,0м өргөн байна.
7. Мал хальтрахаас сэргийлэх зорилгоор мал гарах хоолойн өгсүүр мал гарах хоолойн өгсүүр бетон ул нь хөндлөн чиглэлдээ эржгэртэй байна.
8. Уусмал шаврах талбайн нь 5м-ээс багагүй диаметр бүхий 0.03-ийн налуу, 10-15 см-ийн зузаан хатуу бетондсон гадаргуутай байна.

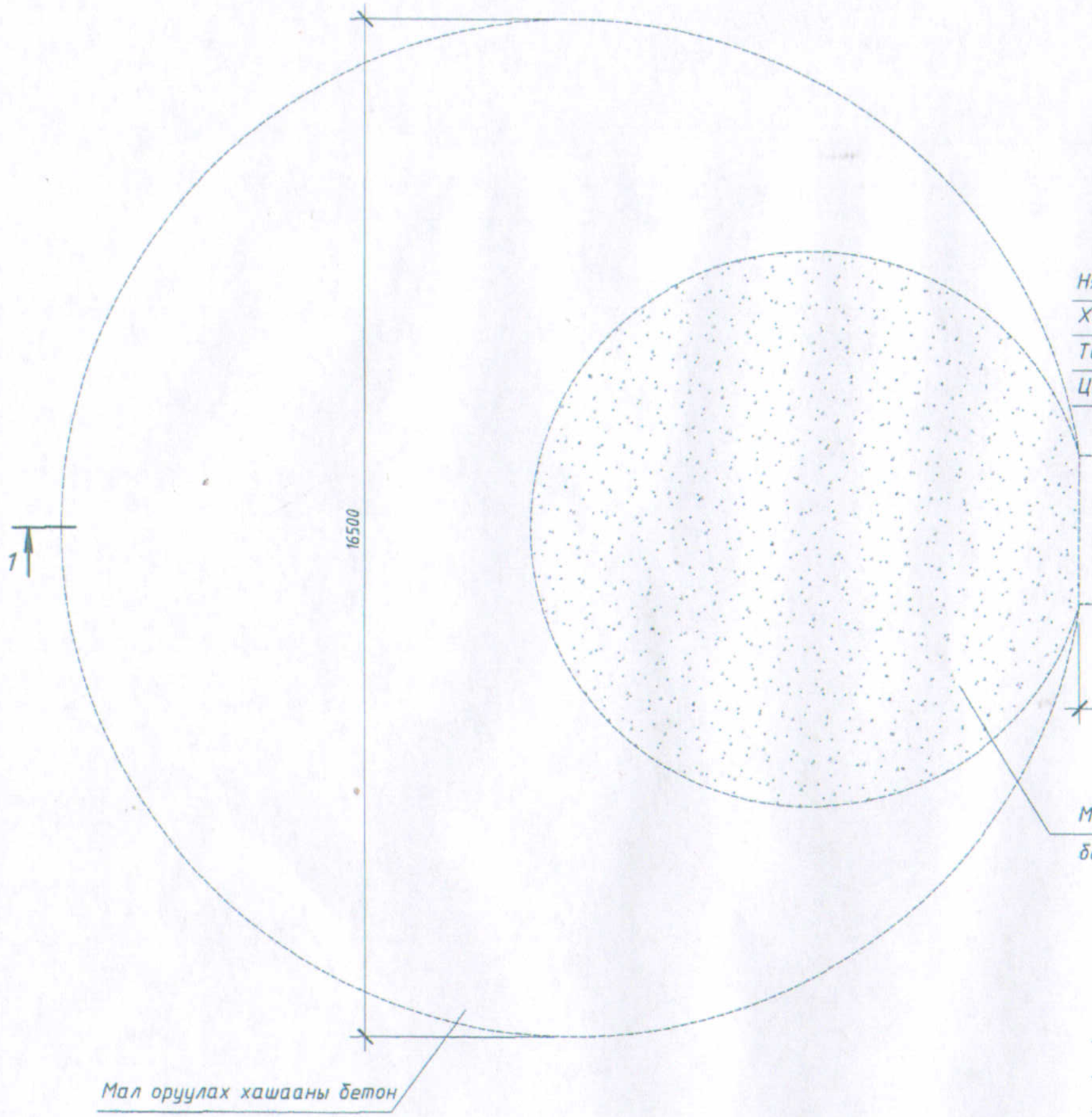
Ванны байгуулалт М1:200



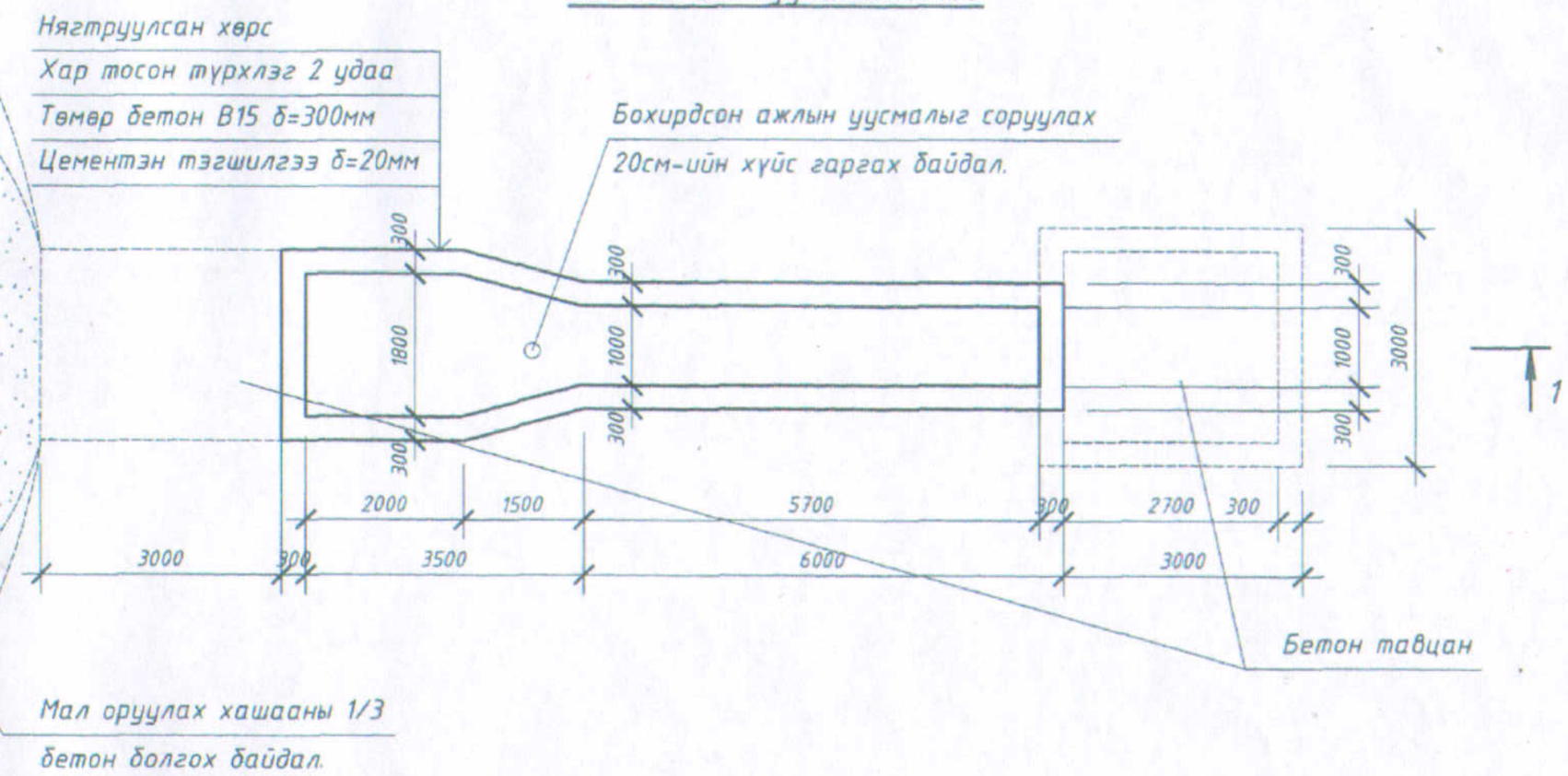
Огтлол 1 - 1 М1:100



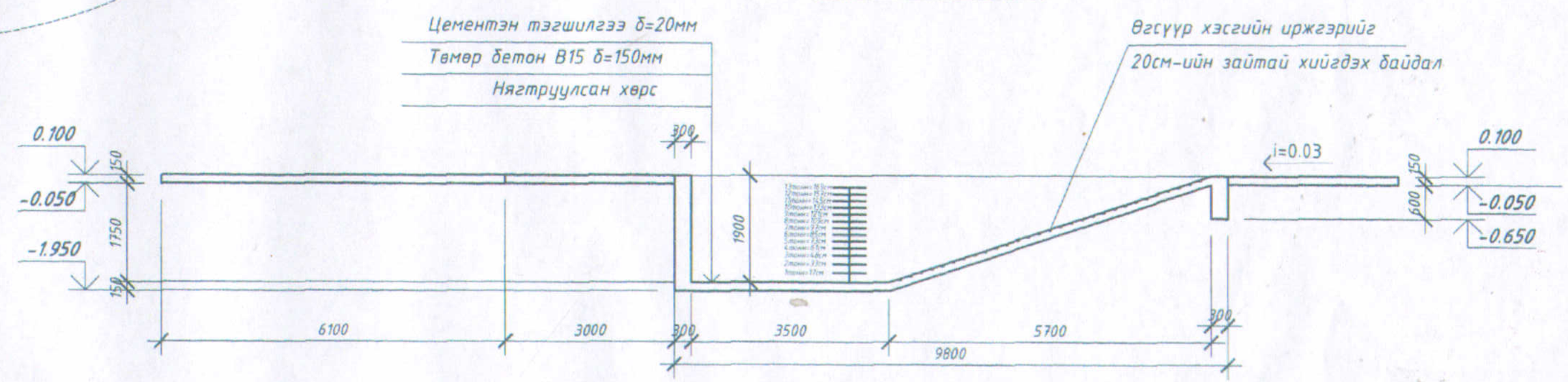
ОСИБ ЗТ	" Бог мал угаах суурин ванны ажлын зураг"				
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг				Үе шат А.З
	Инженер	Б.Эрдэнэдаваа	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб 1:100	Огноо 2021
	Гүйцэтгэсэн	Б.Эрдэнэдаваа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ББ-1	Хуудас 3
	Шалгасан	Ф.Цэрэнпил			



Ванны байгуулалт М1:100



Огтлол 1 - 1 М1:100



МАРКЛАГДСАН ЭДЭЛХҮҮНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

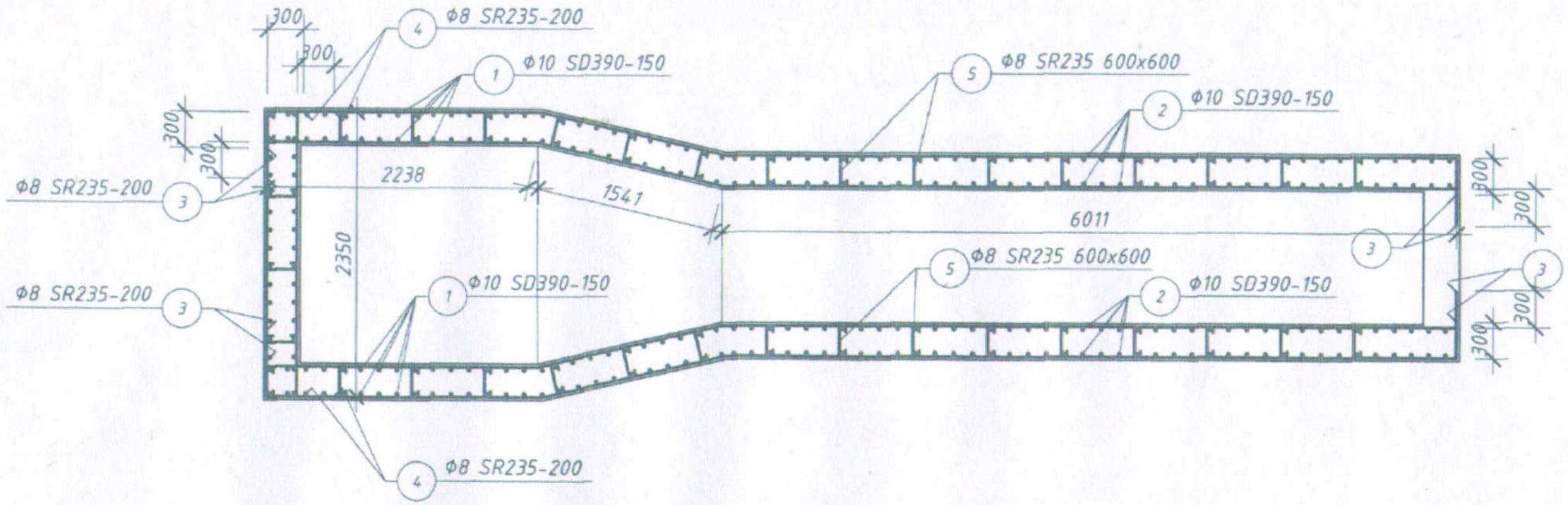
Марк дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	тайлбар
		Мал оруулах хашааны бетон В10	1	10.700 м3
		Ванны төмөр бетон В15	1	10.100 м3
		Бетон тавцан В10	1	2.800 м3

ОСИБ ЗТ
ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

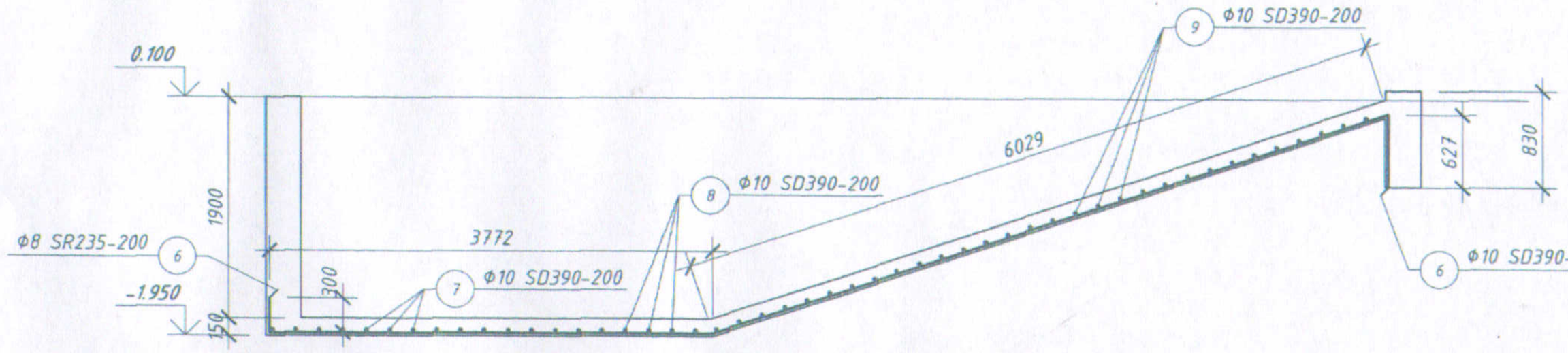
" Бог мал угаах суурин ванны ажлын зураг"

Ванны байгуулалт, огтлол 1-1					Ye шат А.3
Инженер		Б.Эрдэнэдаваа	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ:	Масштаб 1:100, 1:20	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэдаваа			
Шалгасан		Р.Цэрэнпил	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ББ-2	Хуудас 3

Ванны ханын арматуралт М1:50



Огтлол 1 - 1 М1:100



ШАЛАНД ОРОХ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Нэгж жин кг	Нийт жин кг
0		Ванны арматур		0.00	89.71
6	MNS-JIS G 3112:2002	Арматур Ф10 SD390 L=10730	10	6.01	60.09
7	"	" Ф10 SD390 L=2950	12	1.65	19.82
8	"	" Ф10 SD390 L=2950-2050	7	1.40	9.80
9	"	" Ф10 SD390 L=2150	31	1.20	37.32
0		Бетон бэлтгэл В10		0.00	1.900 м³

ХАНАНД ОРОХ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Нэгж жин кг	Нийт жин кг
0		Ванны арматур		0.00	403.30
1	MNS-JIS G 3112:2002	Арматур Ф10 SD390 L=2300	132	1.29	170.02
2	"	" Ф10 SD390 L=600-2300	164	0.81	132.22
3	"	" Ф8 SR235 L=10390	18	4.10	73.87
4	"	" Ф8 SR235 L=2950	18	1.17	20.97
5	"	" Ф8 SR235 L=450	35	0.18	6.22
0		Материал бетон В15	0	0.00	10.100 м³

Поз	1	Поз	4	Поз	7	Поз	9
Загвар	2000 (300)	Загвар	2350 (300, 300)	Загвар	2350 (300, 300)	Загвар	1550 (300, 300)

ОРОН СУУЦ ИРГЭНИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

" Бог мал угаах суурин ванны ажлын зураг"

Ванны арматурлалт					Ує шат А.3
Инженер		Б.Эрдэнэдаваа	ЕГ Шифр: ОСИБ-ЗТ	Масштаб 1:50	Огноо 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Эрдэнэдаваа	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар ББ-3	Хуудас 3
Шалгасан		Р.Цэрэнпил			