



**"ОСИБ-3Т" ХХК**





ОРОН СУУЦ ИРЭНГИЙ БАРИЛГА ЗУРАГ ТООСОН ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ



ШИФР: ОСИБ ...../2021

# БОГ МАЛ УГААХ СУУРИН БАЙГУУЛАМЖ "АЖЛЫН ЗУРАГ"

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч	Нэр	Гарын үсэг
 Албан тушаал "ОСИБ-3Т" ХХК-ны захирал	Нэр Ц.Мөнх-Эрдэнэ	Гарын үсэг 
Захиалагч		
 Албан тушаал Мал эмнэлгийн ерөнхий газрын дарга	Нэр Б.Ганзориг	Гарын үсэг 

Улаанбаатар хот

2021 он

БА МАРКТАЙ ЗЭРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ЗЭРГИЙН НЭР	Хуудасны марк
1	НУУР ХУУДАС	-----
2	ЗЭРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛАР 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

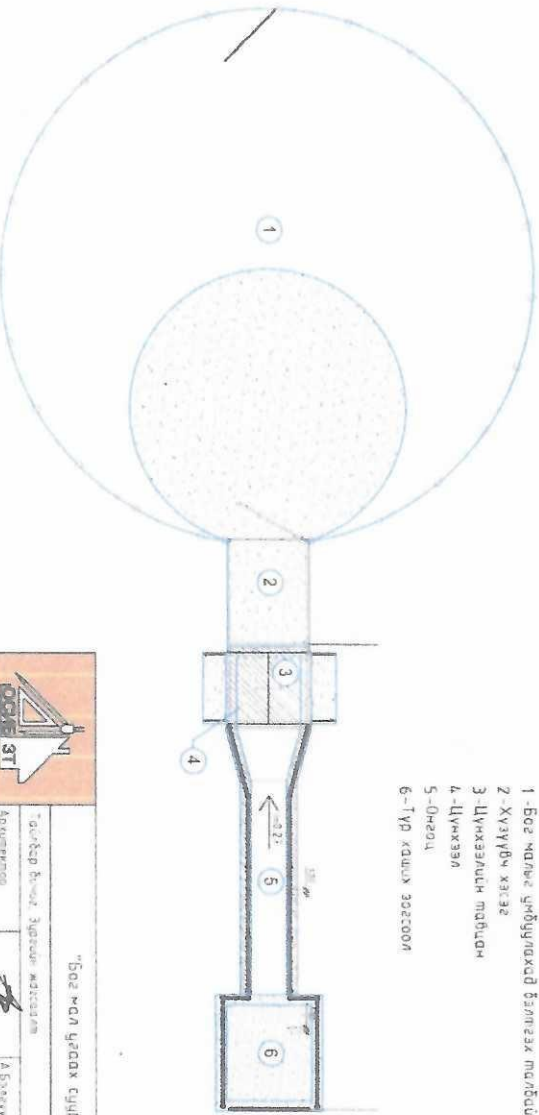
ТАЙЛАР БИЧИГ

Мал эмнэлгийн ерөнхий газрын захиралгаар -Зох эзэл ёс бэлчээрийн үйлдвэрийн хөгжил төсөл -ийн санхүүжилтээр "Бог мал үеэрх сүүрэн байгууламж"-ийн ажлын зорилгыг 2021 оны 12 сард барилгын аргаар төвлөлийн ОСИС-ЭТ ХХИ-д болдогсруулъя.

Бог мал үеэрх сүүрэн байгууламж нь 16м-ээс ёсөөгүй диаметр талбай бүхий мөнөр хашаа, Бог малыг урсгалд оруулахын өмнөх мал шүмбүүрэх хэсэгт 2.4 м х 3.0 м-ийн мөнөр хашаа, Бог малыг унаасгах хэсэгт хоёр тийшээ нээгдэж, бүрэл нийлбэр 2.0 м х 12 м хэмжээтэй мөнөр талбайн мал шүмбүүрэх үеэрх мөнөр бетон ул хангамй үеэрх хэсгээс бүрдэнэ.


Бог мал үеэрх сүүрэн байгууламж дахь дохирдсон үеэр монофемтооо сурдуулж гаднагшлуулна.

Тойм зураг

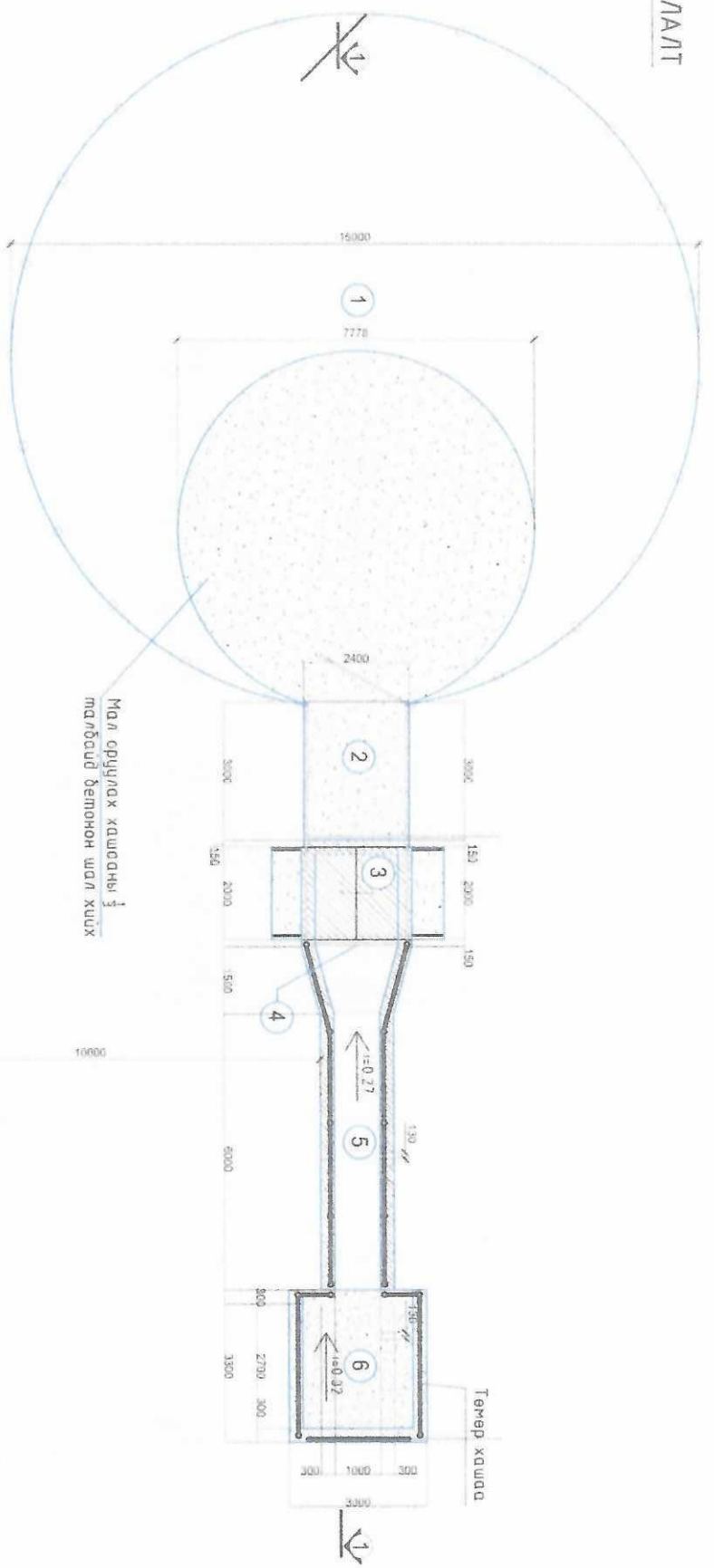


- 1 -Бог малыг унаасгах бэлтгэх талбай
- 2 -Хүчгүй хэсэг
- 3 -Цүнхээлийн талбайн
- 4 -Цүнхээр
- 5 -Онгоц
- 6 -Тур кашаа зогсоол

"Бог мал үеэрх сүүрэн байгууламжийн ажлын зорилга"

 <p>ООСБ-ЭТ ИРЭГЭЙН ХАМТООЛ ХАЙЛСАН ҮЙЛЧИЙГЭЭ</p>		<p>Төсөл нэр: "Бог мал үеэрх сүүрэн байгууламж"</p>		<p>Төсөл нэр: А/3</p>	
Ажилтан	А.Баянхүү	ТГ ШтФР	Мэдээлэл	МТ 100	Өдөр
Урьдчилсан	А.Баянхүү	ТГ ШтФР	Зөвлөх ажилтан	Хүндэт	2021
Салбар	Цэцэрлэг		ЭЗЭГ	5А.1	8

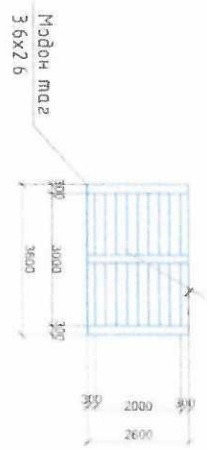
**БАЙГУУЛАЛТ**  
**M:100**



№	Тодорхойлолт	Тус хэмжээ
1	Бөг мөчлөг үндэслэхэд бэлтгэх талбай	176м <sup>2</sup>
2	Хуурай хэсэг	72м <sup>2</sup>
3	Цэнгээлийн талбай	4.8м <sup>2</sup>
4	Цэнгээл	10м <sup>2</sup>
5	Онгол	5.6м <sup>2</sup>
6	Үр хашаах зогсоол	9м <sup>2</sup>

Мал орцуулах хашааны  $\frac{1}{3}$  талбайд бетонон шал хийх

Бахирдсон ус задилуулах нүүх  
3.0x2.0x2.5н /15м<sup>3</sup> 5см-н банзавар доморлоно /



- Тайлбар**
- Үг зургийг бусад холбогдох зургуудтай хамтатган үзнэ
  - Огтгой хэсэглэлүүдийг БА-2 хуудсанд үзнэ
  - Хашааны схем түүврийг БА-3 хуудсанд үзнэ
  - Өнгөт зургийг БА-4-8 хуудсанд үзнэ
  - Бохир усыг моторомоор сорцуулж нүхэнд асгана.
  - Бохир усны нүүний хажууд анхдарагдах тэндээ тавина.
  - Бохир усны нүүний тасан дээр моторомтын шалан орох нүү гаргаж модон таз хийж өгнө.
  - Бохир усны нүүний домор талд шороо нурахаас сэргийлж банзавар доморлоно.

Орхон-ЗТГ  
ИЭР ЭХЭГЭЙДЭМ  
АХУЙН ҮНДЭСЛЭГ

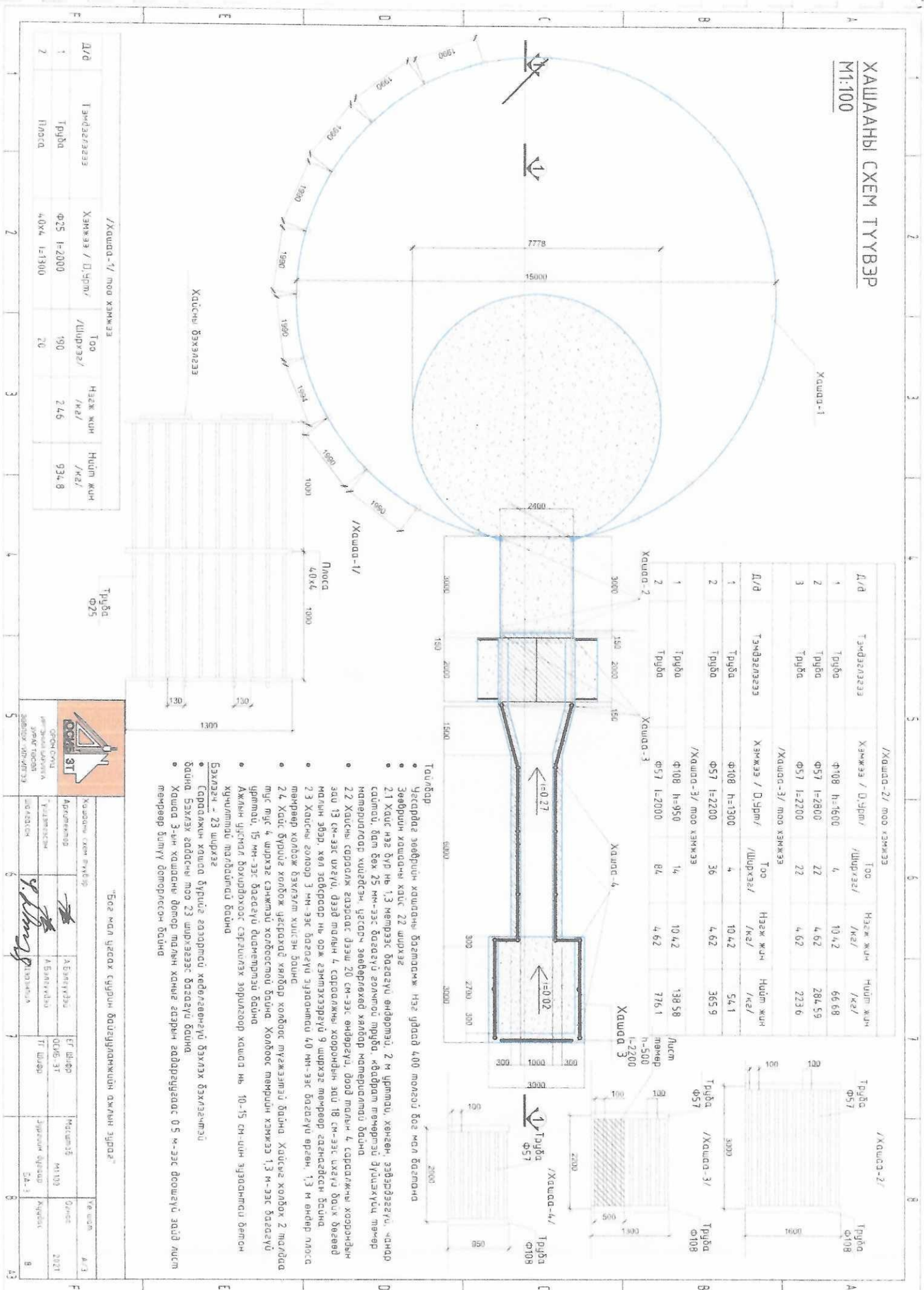
Байгуулагч	Архитектор	А.Бэлчиртэй	ЭГ Шуга	Орхон-ЗТГ	Үе шон	А.1
Тайлбарлагч	Т.Ганзориг	А.Бэлчиртэй	Орхон-ЗТГ	М:100	Огноо	2021
Харгал	С.Клима	С.Цэвэрчигэл	ТГ Ш-58	Зарчиг бүрэлд	Хугацаа	8
"Бөг мөчлөг үсгэх сурин байгууламжийн ажлын зураг"					Хураангуй	8





# ХАШААНЫ СХЕМ ТҮҮВЭР

## M:1:100



Д/В	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / Д.Урм / Ширхэг /	Тоо	Нэгж жин /кг/	Нийл жин /кг/
1	Труба	Φ25 l=2000	190	246	9348
2	Плоца	40x4 l=1300	20		

Д/В	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / Д.Урм / Ширхэг /	Тоо	Нэгж жин /кг/	Нийл жин /кг/
1	Труба	Φ108 h=1600	4	1042	6668
2	Труба	Φ57 l=2800	22	462	28459
3	Труба	Φ57 l=2200	22	462	2236

Д/В	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / Д.Урм / Ширхэг /	Тоо	Нэгж жин /кг/	Нийл жин /кг/
1	Труба	Φ108 h=1300	4	1042	541
2	Труба	Φ57 l=2200	36	462	3659

Д/В	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ / Д.Урм / Ширхэг /	Тоо	Нэгж жин /кг/	Нийл жин /кг/
1	Труба	Φ108 h=950	14	1042	13858
2	Труба	Φ57 l=2000	84	462	7761

### Тайлбар

- 1. Угсрагдаг зөөврийн хашааны багтамж нэг үеэд 400 могой доо мөл богино
- 2. Зөөврийн хашааны хайр 22 ширхэг
- 3. 2.1 Хайр нэг бүр нь 1,3 метрээс багагүй өндөрлэй, 2 м уртрам, хөнгөн, зэвдэгдээгүй, чандар салмаг, дам бөх 25 мм-ээс багагүй голчлол, тэрбун, кйдром төмөрний дүлдэхүүц төмөр материалд хийгдсэн, угсралт зөөвөрлөхөд хялбар намаргалмаг байна
- 4. 2.2 Хайсны сараалж газраас дээш 20 см-ээс өндөрлэй, доод талын 4 сараалжны хосындын заш 13 см-ээс ихгүй, дээд талын 4 сараалжны хоорондын заш 18 см-ээс ихгүй байх бөгөөд талын зөр, хөл зэвсрээр нь одж эзлэхээргүй 9 ширхэг төмөрөө гаднаасдын байна
- 5. 2.3 Хайсны голвор 3 мм-ээс багагүй зурагтай 4/0 мм-ээс багагүй өргөн, 1,3 м өндөр нэгэс төмөрөөр хольж бэхлэлт хийсэн байна
- 6. 2.4 Хайр бүрийг хольж угсрахад хялбар холбоос түгжээлтэй байна. Хайрсыг хольж 2 талдаа тус тус 4 ширхэг санжмаг холбоотой байна. Холбоос төмрийн хэмжээ 1,3 мм-ээс багагүй уртрам, 15 мм-ээс багагүй диаметртай байна
- 7. Ажлын үргэлжлэлт байдалаас сэргийлэх зорилгоор хашаа нь 10-15 см-ийн зурагтай бетон хүчлэлтэй палубтай байна
- 8. Бэхлэлт - 23 ширхэг
- 9. Сараалжны хашаа бүрийг газартай хөвдөлгөөнгүй бэхлэх бэхлээлтэй байна
- 10. Бэхлэлт хайрны мөр 23 ширхэгээс багагүй байна
- 11. Хашаа 3-ын хашааны дотор талын ханыг газрын гадаргуунаас 0,5 м-ээс доошгүй зайд тусм төмөрөөр бүтүү бөмбөрсөн байна

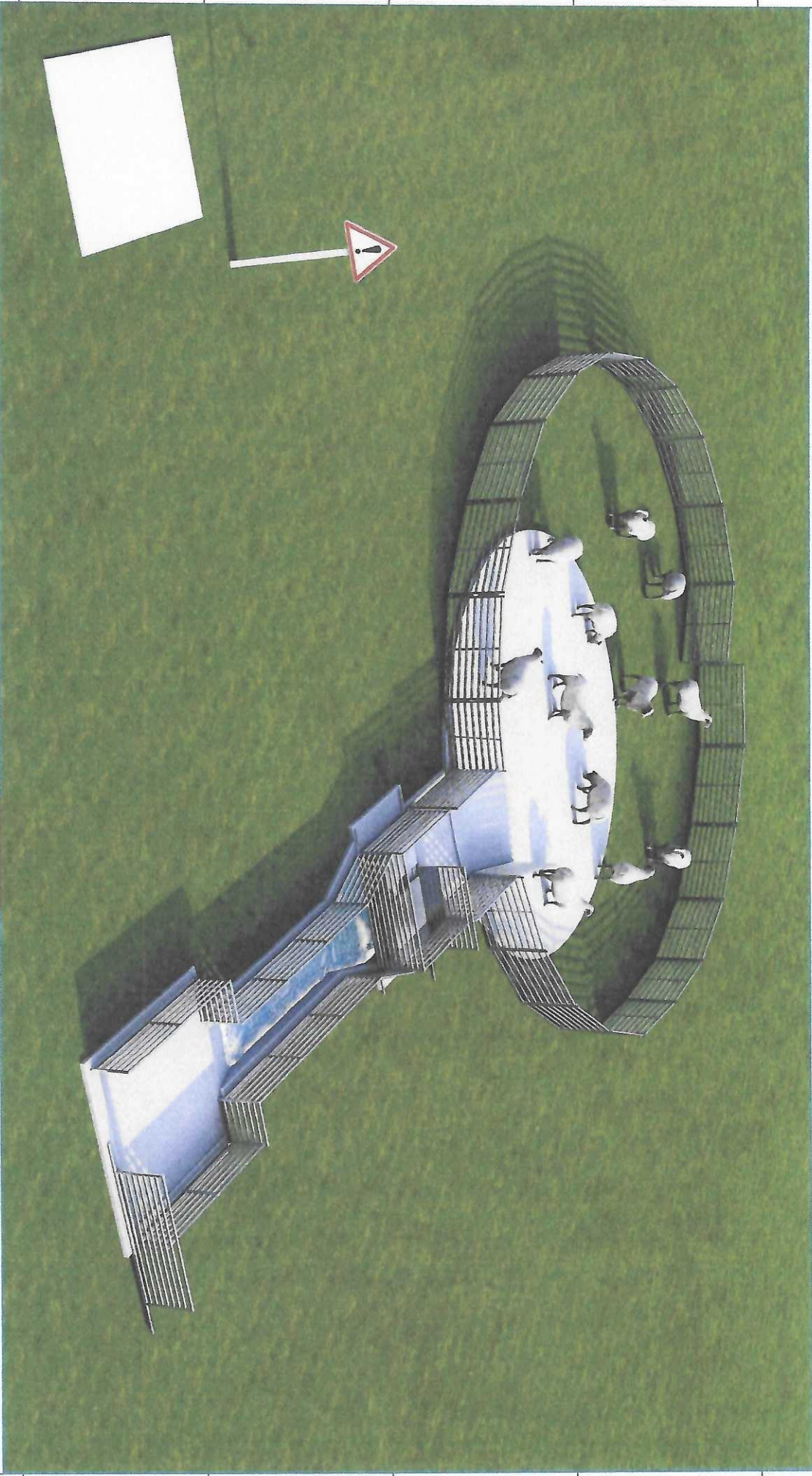


"Бөг мөд үеэс гурдин бодуудынхний ажлын зураг"


Хашааны схем төмөр	Ардчилал	А.Баттүвшин	Г.Т.Шар	М.Түвшин	М.1:100	Огноо	А.Т.
Хашааны схем төмөр	Ардчилал	А.Баттүвшин	Г.Т.Шар	М.Түвшин	М.1:100	Огноо	А.Т.
Хашааны схем төмөр	Ардчилал	А.Баттүвшин	Г.Т.Шар	М.Түвшин	М.1:100	Огноо	А.Т.



ПЕРСПЕКТИВ



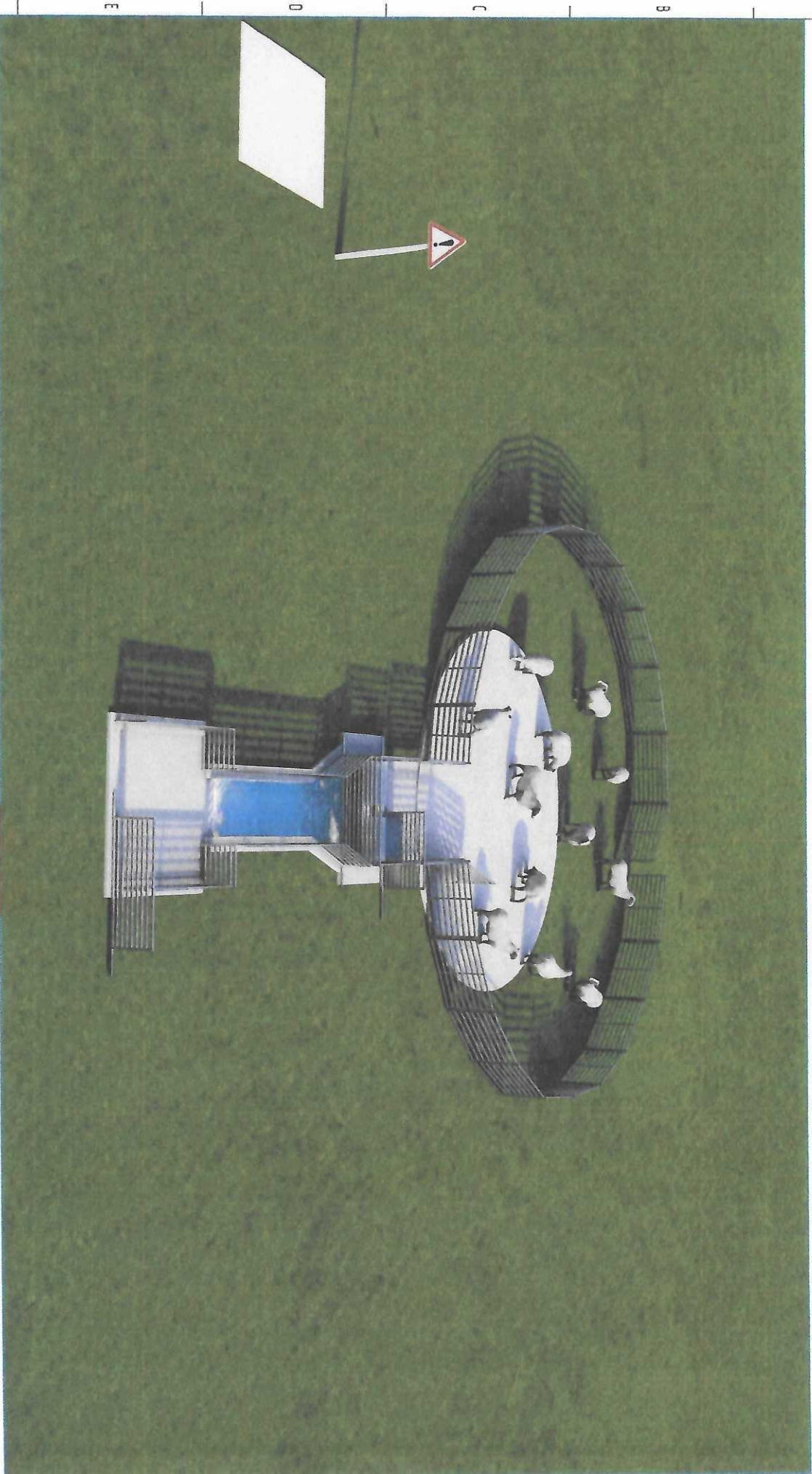
"Баг нэл гэрэл суурин бодууламжийн ажлын зургас"

 <p>ОРОН СУУЦ ИРГЭДИЙН БИРЛИГ ЗЭВЛЭХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ</p>		<p>Перспектив</p>		<p>Үе шат</p>	
<p>Аркулектор</p>	<p>А.Баянгуудай</p>	<p>ЭТ Шугр</p>	<p>Масштаб</p>	<p>Огноо</p>	<p>А/З</p>
<p>Гууламжсан</p>	<p>А.Баянгуудай</p>	<p>ОС/Б-3Т</p>	<p>М:1:100</p>	<p>2021</p>	
<p>Шалбарсан</p>	<p>Р.Цэвэрпил</p>	<p>ТТ Шугр</p>	<p>Зурвалж дараар</p>	<p>Хуурай</p>	
			<p>БА-4</p>		<p>8</p>

1 2 3 4 5 6 7 8 А3



ПЕРСПЕКТИВ

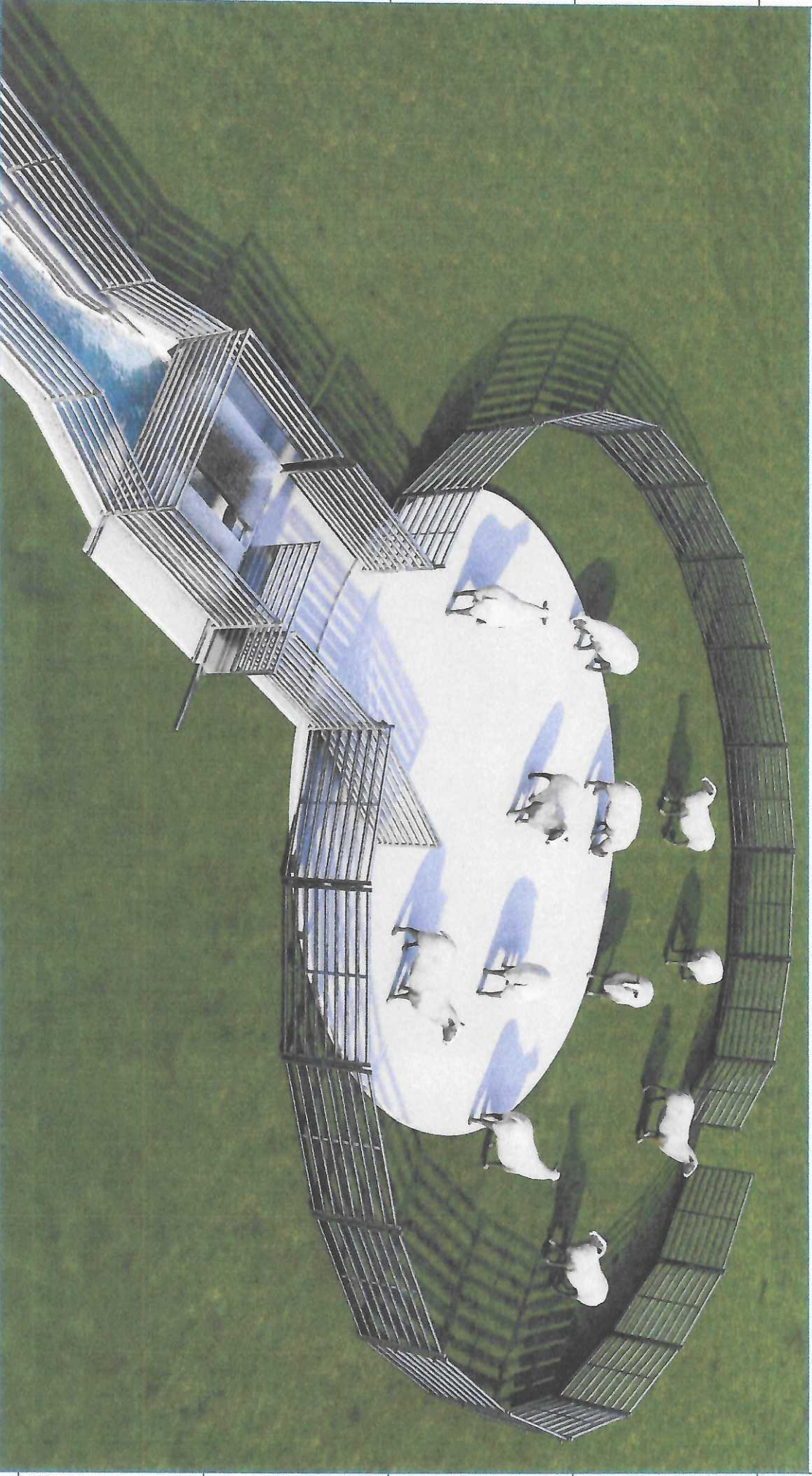


"Бог мал үедах сурун байгуулалтын ажлын зураг"


<p>ОСМБ-3Т ИРЭГЭЙН ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ</p>		<p>Перспектив</p>		<p>Үе шат</p>	
<p>Архитектор</p>	<p>А.Баянүрдэй</p>	<p>ЕГ Шуфр</p>	<p>Масштаб</p>	<p>Өвчөө</p>	<p>А/З</p>
<p>Гүйцэтгэн</p>	<p>А.Баянүрдэй</p>	<p>ОСМБ-3Т</p>	<p>М1:100</p>	<p>2021</p>	
<p>Шалдан</p>	<p>Цэрэнпил</p>	<p>ТГ Шуфр</p>	<p>Зургийн бааз</p>	<p>Хуудас</p>	<p>8</p>
<p>5</p>	<p>6</p>	<p>7</p>	<p>8</p>	<p>8</p>	<p>А3</p>



ПЕРСПЕКТИВ

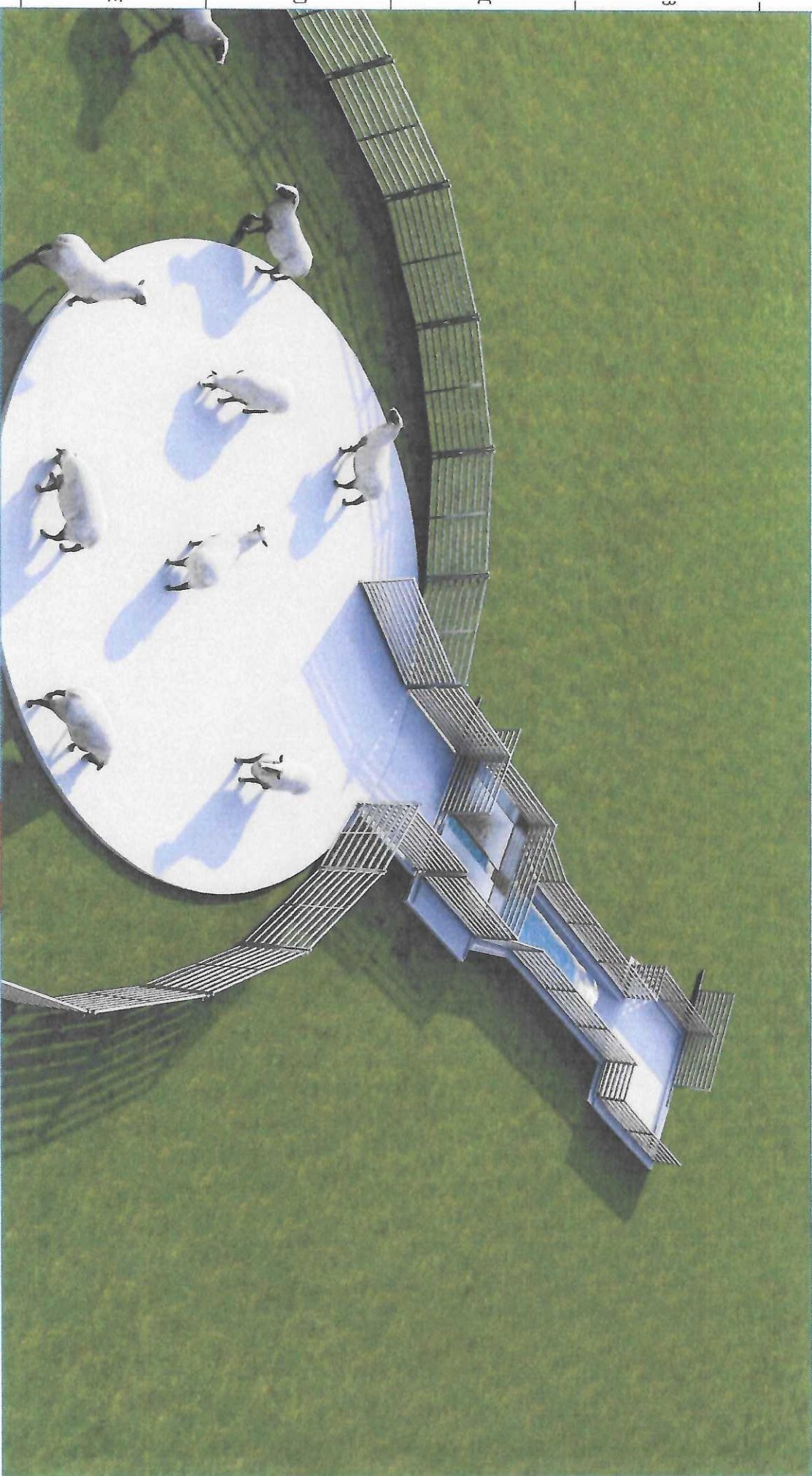


"Бог мал үзөдөх сүүрүч байгуулунжунд ажлын эгрээ"

 <p>СӨМ 31Т ОРОН СУЛУ ИРСИЙ БАЙЛАГА ЭГРЭГТӨСӨЛ ЗӨВӨЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ</p>		<p>Перспективд</p>		<p>№ шарт А/З</p>	
Архитектор	А.Балгунбай	ЕГ Шөгр	Масштаб	Огноо	А/З
Гүйцэтгэгч	А.Балгунбай	ОСНБ-31Т	М1:100	2021	
Шалдагч	Р.Цэрэнпил	ТГ Шөгр	Зарцуул бүтээгч	Хүндэт	
			БА-6		В



ПЕРСПЕКТИВ



"Баг мал үеаах сүрүн байгууламжийн ажлын зураг"

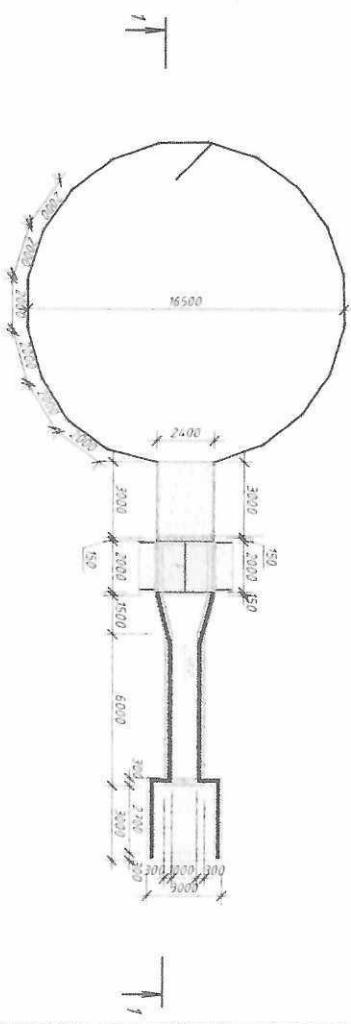
 <p>ОАО "ЗТ" ИРЭМ БҮЛЭГ ЗӨВЛӨХ ТӨВӨН</p>		<p>Перспектив</p>		<p>Үе шат А/З</p>	
<p>Архитектор</p>	<p>А.Вазгувай</p>	<p>ЭТ Шифр ОЖБ-ЗТ</p>	<p>Масштаб М1:100</p>	<p>Огноо 2021</p>	
<p>Шилдэг</p>	<p>Г.Цэвэлмаа</p>	<p>ТТ Шифр</p>	<p>Зарууны бүтэц БА-7</p>	<p>Хүндэт В</p>	
	<p><i>Цэвэлмаа</i></p>				А3

дугаар	Зургийн нэр	Худгасны марк	тайлбар
1	Зургийн жасгалт, тайлбар бичиг	ББ-1	
2	Ванны байгуулалт, ойтлол 1-1	ББ-2	
3	Ванны оршиллолт	ББ-3	

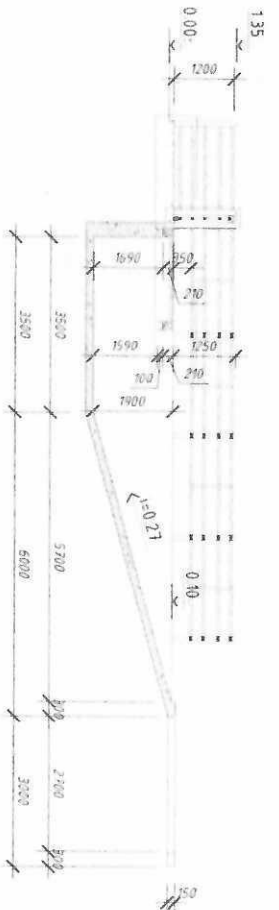
ТАЙЛААР БИЧИГ

1. Ажлын үүсгэлт бохирдохоос сэргүүлэх зорилгоор урьдчилхад бэлтгэх хацан дотор хэзүүнч хацаны тус газраас хойш нийт талбайн  $\frac{1}{3}$  -г багаагүй гадаргууге (10-15мм) зузаантай хашуу хучилтааг хийж өгнө.
2. Бог мал цагах суурин байгууламж дахь үүсгэмэлн эзэлхүүн  $8\text{м}^3$ -г багаагүй хэмжээтэй байна.
3. Энэхүү зургийг зурагдахад дараах норм, стандартуудыг ашигласан.
  - 3.1. MNS 6408.2013 Халдваргажүүлэлтийн суурин байранд табиx техникийн ерөнхий шаардлага.
  - 3.2. MNS 4568.2000 Халдваргүйн аюулгүй ажиглагага, эрүүл ахуйн ерөнхий шаардлага.
  - 3.3. MNS 4244.1994. Хөдөлмөр хангааллын стандартын систем, галын аюулгүй байдла ерөнхий шаардлага.
  - 3.4. MNS 1185.1985 Бетон зуурнаг. Техникийн шаардлага.
  - 3.5. MNS 1228.1987 Хүнд бетон техникийн шаардлага.
  - 3.6. MNS 1246.1971 Борилгын зуурнаг, ангилал техникийн шаардлага.
  - 3.7. БНБД 11-01-04. Борилга байгууламжийн инженерийн судлалын нийтлэг үндэслэл.
  - 3.8. БНБД 11-102-07. Барилга байгууламжийн ижтэнэр экологийн судлалаа.
4. Бохирсон ажлын үүсгэмэлн номфонтлоор сорвиж гаргахад хялбар байхаар цүнхээлийн өрөөлн гадаргууд 20см-ийн диаметртэй хүйс гаргана.
5. Цүнхээлийн хэвүүр хэсгээг гарах талбай хүртэлх зай 6м урт, 0.27 налуу байна.
6. Гарах хоолойн дотор хаягны хоорондын зай 1,0м өргөн байна.
7. Тал халдваргажтас сэргүүлэх зорилгоор мал гарах хоолойн өгсгүүр мал гарах хоолойн өгсгүүр бетон ул нь хөндлөн чыгаладээ эржээртэй байна.
8. Чусмал шаррах талбайн нь 5м-ээс багаагүй диаметр бүхий 003-ийн налцу, 10-15 см-ийн зузаан хашуу бетонон гадаргуутай байна.

Ванны байгуулалт М1200



Ойтлол 1 - 1 М1:100



"Бог мал цагах суурин ванны ажлын зурга"

		Зургийн жасгалт, тайлбар бичиг		1/8 шпш АЗ	
Инженер	Б.Эрдэнэбат	ЕГТ шифр	Мөхөөгч	1/8 шпш	АЗ
Туслахч	Б.Эрдэнэбат	0/1/6-37	Зургийн дуураар	2024	3
Шаргалсан	Б.Эрдэнэбат	ТГ шифр	ББ-1		

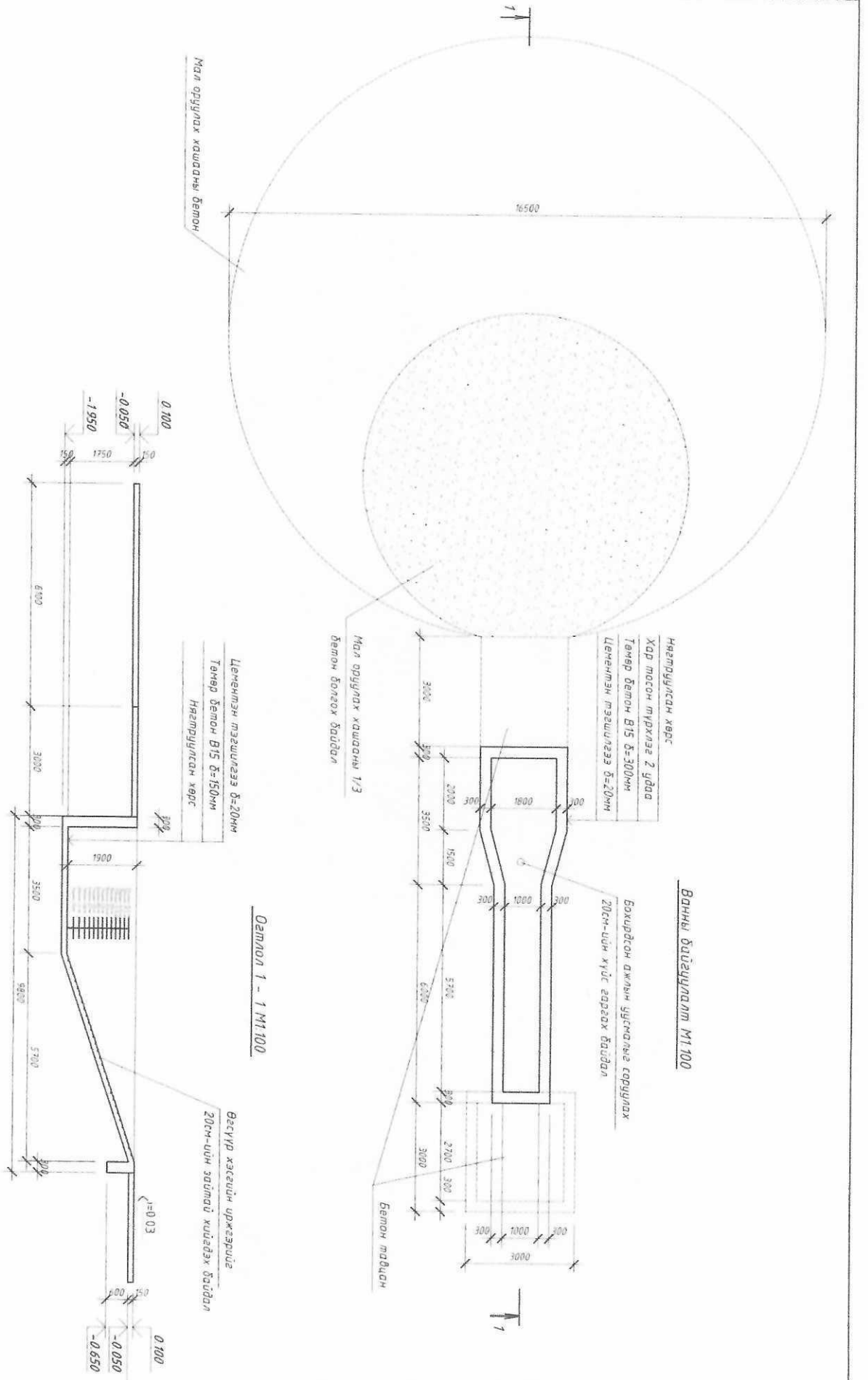


Мал оруулах хашаны бетон

Мал оруулах хашаны 1/3 бетон болгох байдал

Нягтрүүлсан хөрс  
Хар тосон түрхлэг 2 удаа  
Төмөр бетон В15 б=300мм  
Цөмчлэн тэгшилгээ б=20мм

Ваннанд ажлын усгачаг сөрүүлэх  
20см-ийн хүлс гаргах байдал



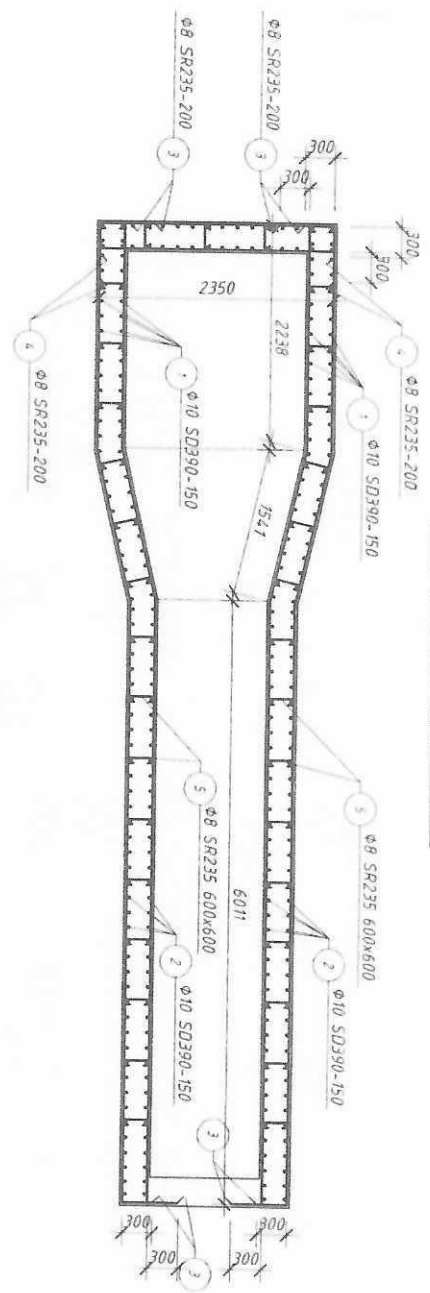
МАРКИЛГДСАН ЭЛЭХҮҮНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк дугаар	Тэмдэглэлээ	Нэр	Тоо	шилбар
		Мал оруулах хашаны бетон В10	1	10 700 м <sup>3</sup>
		Ванны төмөр бетон В15	1	10 100 м <sup>3</sup>
		Бетон шайдан В10	1	2 600 м <sup>3</sup>

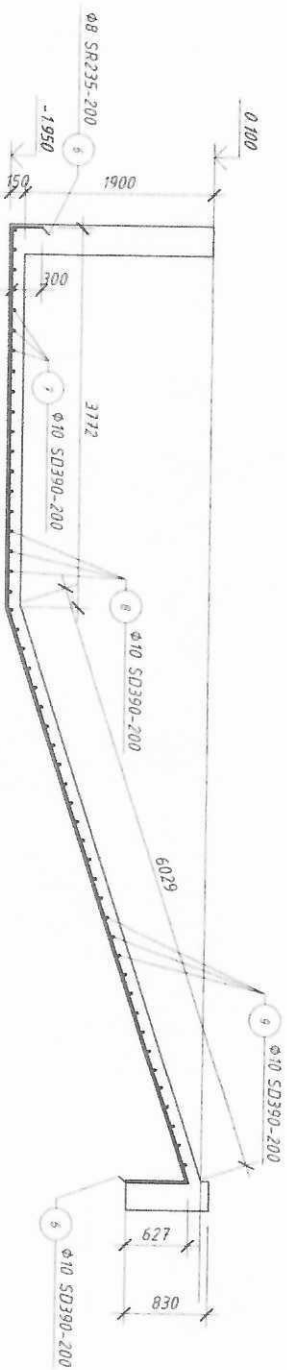
"Бог мал үедах судрын ванны ажлын зурга"

	Ижтэйч Гүндэлгээн Шаргал	Б Эрдэмтдийн Б Эрдэмтдийн Цэвэр	БЭ-3
Ванны байгуулалт, огтлол 1-1	Гүйцэтгэл Шаргал	Б Эрдэмтдийн Цэвэр	БЭ-3
Мэргэжлийн ТГ Швар	Мэргэжлийн ТГ Швар	Заруулсан БЭ-3	Харгал 3

Ванны ханын арматурад М150



Детал 1 - 1 М1:100



ШАЛАНД ОРОХ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк позиция	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Нэгж жин кг	Нийт жин кг
0		Ванны арматур	0.00	0.00	89.71
6	MNS-JIS G 3112 2002	Арматур Φ10 SD390 L=10730	10	6.01	60.09
7	"	Φ10 SD390 L=2950	12	1.65	19.82
8	"	Φ10 SD390 L=2950-2050	7	1.40	9.80
9	"	Φ10 SD390 L=2150	31	1.20	37.32
0		Бетон бэлтгэл В10	0.00	0.00	1900 м³

ХАНАНД ОРОХ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк позиция	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Нэгж жин кг	Нийт жин кг
0		Ванны арматур	0.00	0.00	403.30
1	MNS-JIS G 3112 2002	Арматур Φ10 SD390 L=2300	132	1.29	170.02
2	"	Φ10 SD390 L=600-2300	164	0.81	132.22
3	"	Φ8 SR235 L=10390	18	4.10	73.87
4	"	Φ8 SR235 L=2950	18	1.17	20.97
5	"	Φ8 SR235 L=450	35	0.18	6.22
0		Материал бетон В15	0	0.00	10.100 м³

"Бог мал цагдах сурдин ванны ажлын зураг"

Ванны арматурад

Ижвэр	Б.Зиданъявс	ЭТ ШФР	Материал	Өмнө
Гүйцэтгэн	Б.Зиданъявс	ОСДБ-3Т	158	1021
ШД-аарсан	Г.Цэвэрпил	ГТ ШФР	Зургийн дүгээр	Хуудас 3

