

Зургийн шифр:  
БХ-23-03/2024

**ОРХОН АЙМАГ. БАЯН-ӨНДӨР СУМ.**  
**НАРАН БАГИЙН ТОХИЖИЛТЫН ЗУРАГ**

ЗӨВШӨӨРСӨН.

БОЛОВСРУУЛСАН:

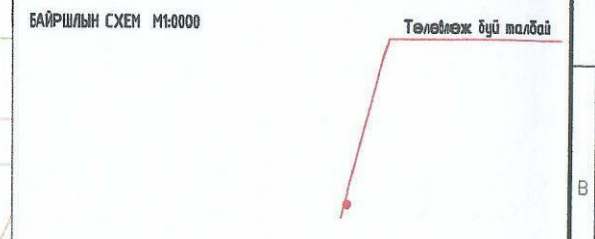
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч
			
			Албан тушаал "Билиг хайрхан" ХХК-ийн захирал
			Нэр Ц.Мөнхбат
			Гарын үсэг 
			Захиалагч
			
			Албан тушаал / иргэн Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын Засаг дарга
			Нэр Б.Баасансүрэн
			Гарын үсэг 



ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:100



Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1	Айл өрхийн хашаа	Одоо байгаа
2	ХЕТ-нд тусгагдсан авто зам	Төлөвлөж буй
3	Тоглоомын талбай	Төлөвлөж буй



**ТАНИХ ТЭМДЭГ:**

- Одоо байгаа айл өрхийн хашаа
- ХЕТ-ний тусгагдсан авто зам
- Төлөвлөж буй сагс, волейболын талбай
- Төлөвлөж буй задгай сүүдрэвч
- Төлөвлөж буй сүүдрэвч
- Төлөвлөж буй цамхагт тоглоом
- Төлөвлөж буй элсний талбай
- Төлөвлөж буй савлуур
- Төлөвлөж буй ХБИ, энгийн хосолсон эргэдэг тоглоом
- Төлөвлөж буй ХБИ хүүхдийн савлуур
- Чийрэгжүүлэлтийн төхөөрөмж /3-н төрөл/

- Олсоор аврах төхөөрөмж
- Явган зам талбай
- Ногоон байгууламж
- Сандал хогийн саб
- Дүүжин сандал



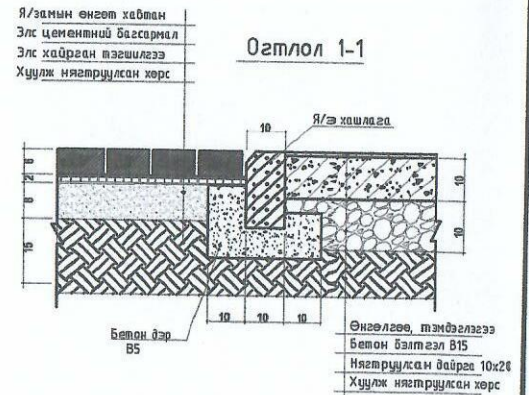
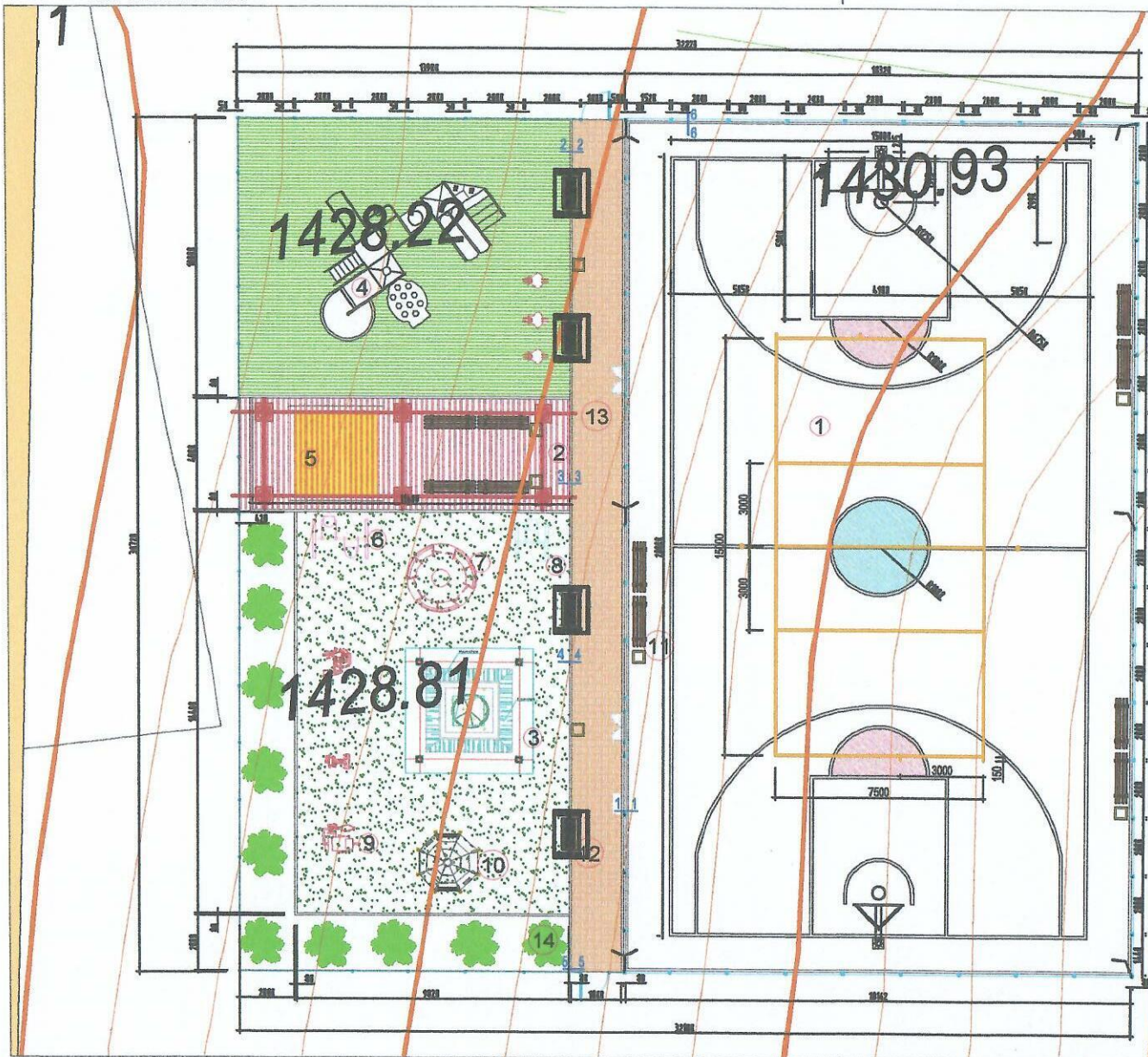
Наран багийн тохижилтын ажил			
Ерөнхий төлөвлөгөө			
Архитектор	ЛЦэцэгээ	Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024	Масштаб : М1:100
Гүйцэтгэсэн	ЛЦэцэгээ	Т. Г. Шифр :	Эзрийн дугаар : Бүх хуудас : 4
Шалгасан	ПЦэрэнболгор	Огноо : 2024 он	ЕТ - 1

"Билиг хайрхан" ХХК

Зай хэмжээ М1:100

2

Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	Айл өрхийн хашаа	Одоо байгаа
2.	ХЕТ-нд тусгагдсан авто зам	Төлөвлөж буй
3.	Тоглоомын талбай	Төлөвлөж буй



Наран багийн тохижилтын ажил

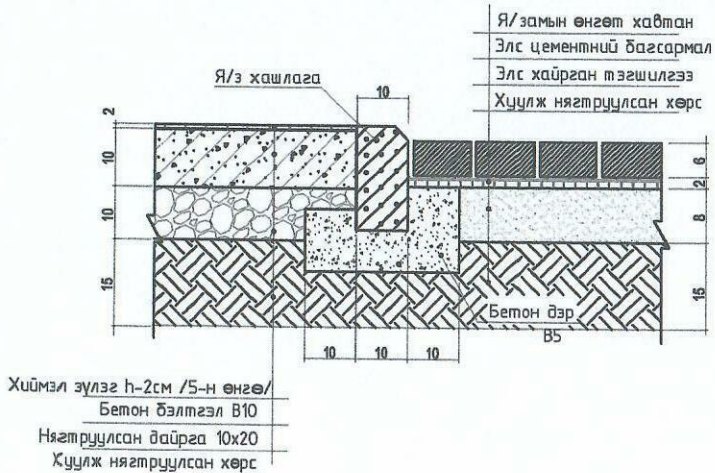
Зай хэмжээ

Архитектор	ЛЦэцэгээ	Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024	Масштаб : М 1:100	Огноо : 2024 он
Гүйцэтгэсэн	ЛЦэцэгээ	Т.Г.Шифр :	Зургийн дугаар : ЕГ - 2	Бүх хуудас : 4
Шалгасан	ПЦэрэндогзор			

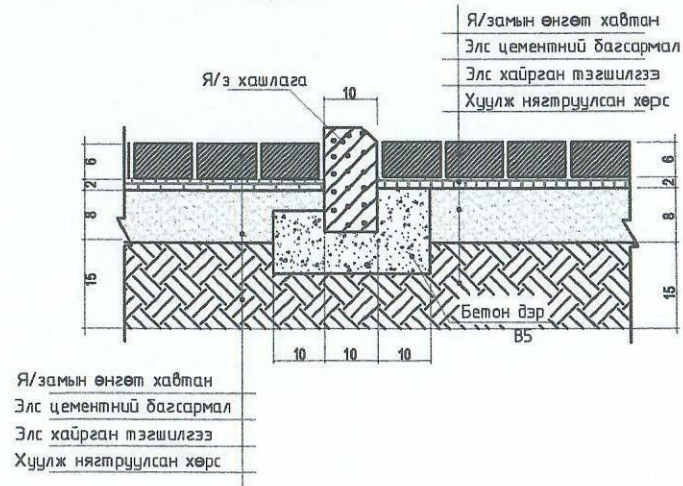
"Билиг хайрхан" ХХК



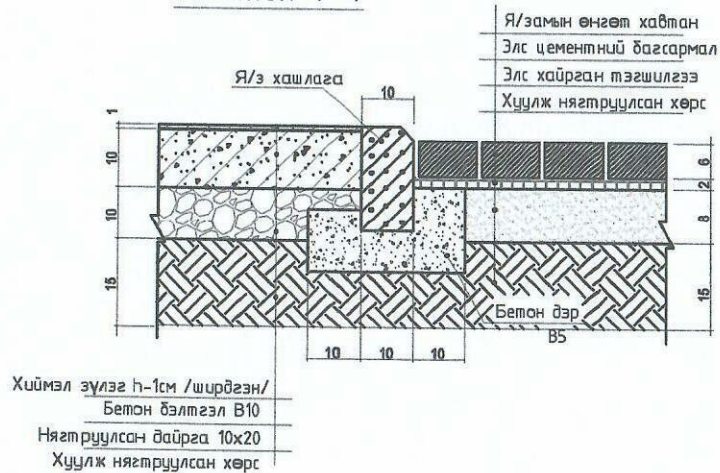
Огтлол 2-2



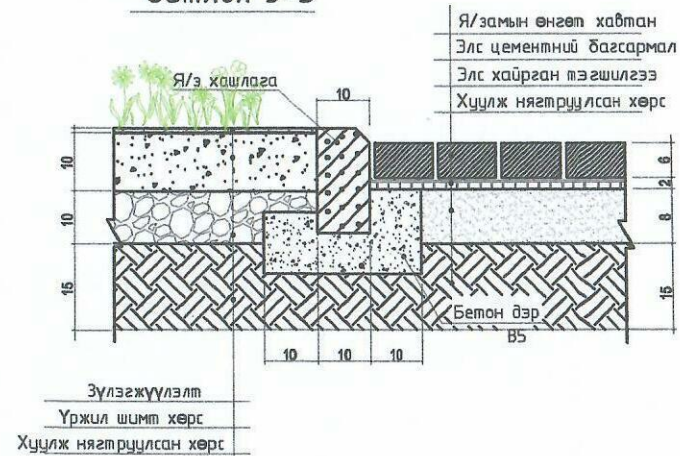
Огтлол 3-3




Огтлол 4-4



Огтлол 5-5



 "Билиг хайрхан" ХХК	Наран багийн тохижилтын ажил				
	Огтлол 1-5				
	Архитектор	Л.Цэцэгээ	Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024	Масштаб : М1:100	Огноо : 2024 он
	Гүйцэтгэсэн	Л.Цэцэгээ	Т. Г. Шифр :	Зургийн дугаар : ЕТ - 4	Бүх хуудас : 4
Шалгасан	П.Цэрэндолгор				

АРХИТЕКТУРЫН ХЭСГИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-1
2	Зай хэмжээ	ЕТ-2
3	Картограмм	ЕТ-3
4	Зам талбайн хучилт	ЕТ-4
5	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	БА-1
6	Нэгдсэн материалын түүвэр	БА-2
7	Сагсны талбайн байгуулалт	БА-3
8	Сагсны шитны байгуулалт	БА-4
9	Сагсны талбайн хашааны байгуулалт	БА-5
10	Хамгаалалтын хашааны байгуулалт	БА-6
11	Сарабчний байгуулалт-2	БА-7
12	Цамхагт тоглоом, сандлын байгуулалт	БА-8
13	Энгийн саблуурын байгуулалт	БА-9
14	Чийрэгжүүлэлтийн тоноглолууд	БА-10
15		

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын Наран багийн тохижилтын ажлыг зураг төсөл боловсруулах гэрээ тоот албан бичиг, зургийн даалгаврыг үндэслэн газар дээр нь хэмжилт хийж, норм дүрмийн дагуу төлөвлөв.

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Амралт, чөлөөт цагийн талбайг 8-р гудамжинд хийхээр төлөвлөв. Тоглоомын талбайг хийж гүйцэтгэхдээ захиалагч байгууллага, зураг төслийн зохиогч, хяналтын инженертэй газар дээр очиж үзэж танилцана.


Сагсан бөмбөгийн талбай: Сагсан бөмбөгийн талбай нь 19,4х13м байх ба газар шорооны ажил хийхдээ зориулалтын багажаар дурандаж налууг гаргах ёстой. Бетон нь h-10см марк нь В15 уезлиэс авна. Бетон талбайг гараар биш зориулалтын сэнсээр сайтар өнгөлж, тэмдэглэгээг гадна зориулалтын резинэн будгаар тавина.

Хашаа, хайс: Зургийн дагуу тойруулан хашиж, зурагт заасан тоо хэмжээсийн дагуу метал баганыг суулган суурь бетоныг В7.5 маркийн бетоноор цутгаж гүйцэтгэнэ. Метал хашаа, хайсыг 1 үе суурь, 2 үе зориулалтын төмрийн будгаар будна.

Цамхагт тоглоомны хиймэл зүлэг нь h-5 см /5-н өнгөтэй/ байх ба чийрэгжүүлэлтийн талбайд ширдгэн хиймэл зүлэг наана.

Жин: Тохижилтын ажлыг гүйцэтгэхдээ Монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа стандарт, БНБД 3,01,06-90 мөрдлөг болгон ажиллана.

**ЗУРАГ ТӨСӨВ ЗӨРСӨН ТОМИЛДОЛД АЖЛЫН ЗУРГИЙГ ҮНДЭСЛЭЛ БОЛГОНО.**

						Наран багийн тохижилтын ажил					
						Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг					
Архитектор		Л.Цэцэгээ		Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024		Масштаб : М1:100		Огноо : 2024 он			
Гүйцэтгэсэн		Л.Цэцэгээ		Т.Г.Шифр :		Зургийн дугаар : БА - 1		Бүх хуудас : 9			
"Билиг хайрхан"ХХК		Шалгасан		П.Цэрэнболзор							

**НЭГДСЭН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Д/д	Материалын нэр	Х/нэгж	Тоо/ш
1.	Явган замын хашлага	м	138
2.	Явган замын хавтан	м <sup>2</sup>	102
3.	Элс, хайрган тэгшилгээ b-80мм	м <sup>2</sup>	102
4.	Элс цементний багсармал b-20мм	м <sup>2</sup>	102
5.	Бетон талбай В10, b-100м	м <sup>2</sup>	261
6.	Хайрган дэсвгэр 10x20, b-100мм	м <sup>2</sup>	261
7.	Хиймэл зүлэг b=30-50мм /5-н өнгөтэй/	м <sup>2</sup>	120
8.	Ширдгэн зүлэг b=0.5-10мм /тод ногоон/	м <sup>2</sup>	132
9.	Зүлэгжүүлэлт b=52м <sup>2</sup> /1м <sup>2</sup> -д 50гр олон /	кг	3
10.	Цамхагт тоглоом	ш	1
11.	Энгийн савлуур	ш	1
12.	Чийрэгжүүлэлтийн тоноглол /4-н төрөл/	ш	4
13.	Орчин үеийн түшлэгтэй сандал	ш	10
14.	Дүүжин даажин	ш	1
15.	Хогийн сав	ш	5

**Газар шорооны материалын түүвэр**

Д/д	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг	
				нэгж	нийт
1	Хөрс хуулалт b=200мм	м <sup>3</sup>	5.2		
2	Ухаж, дэвсэж нягтруулах	м <sup>3</sup>	612		

**Сүүдрэвч-2 материалын түүвэр**

Д/г	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
2	Багана балк	м	12	150x150x3000ммx4
3	Холбоос нуруу балк	м	21	150x150x3500ммx6
4	Дам нуруу ташуу	м	14	<b>150x150x35x3500ммx4</b>
5	Хучилтын банз	м	273	150x30x4200ммx65
6	Сандлын банз	м	36	250x50x4500ммx8

**Сагсны талбайн материалын түүвэр**

Д/г	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг	
				нэгж	нийт
1	Бетон В15, b=100мм	м <sup>3</sup>	55		
2	Нягтруулсан хайрга b=100мм	м <sup>3</sup>	55		
3	Хашлага	м	97		
4	Резин будаг /Эпокси уретан/	м <sup>2</sup>	11		b=50мм тэндээгээсээ /урт-220и,эу-2.5мм/

**Хамгаалалтын хашааны материалын түүвэр**

Д/г	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг	
				нэгж	нийт
1	Профил 50x50x3, l=2000мм	м	60	4.29	258
2	Профил 40x40x1.5, l=2000мм	м	108	1.64	177
3	Профил 20x20x1.5, l=1500мм	м	486	0.66	321
4	Профил 50x50x3, l=1300мм	м	2.6	4.29	11.2
5	Профил 20x10x1, l=1300мм	м	2.6	0.426	1.1
6	PVC шифр/0.4x1.3/м	м <sup>2</sup>	1		
7	Малгай /доги/	ш	28		
8	Нугас	ш	4		
9	Баруул	ш	4		

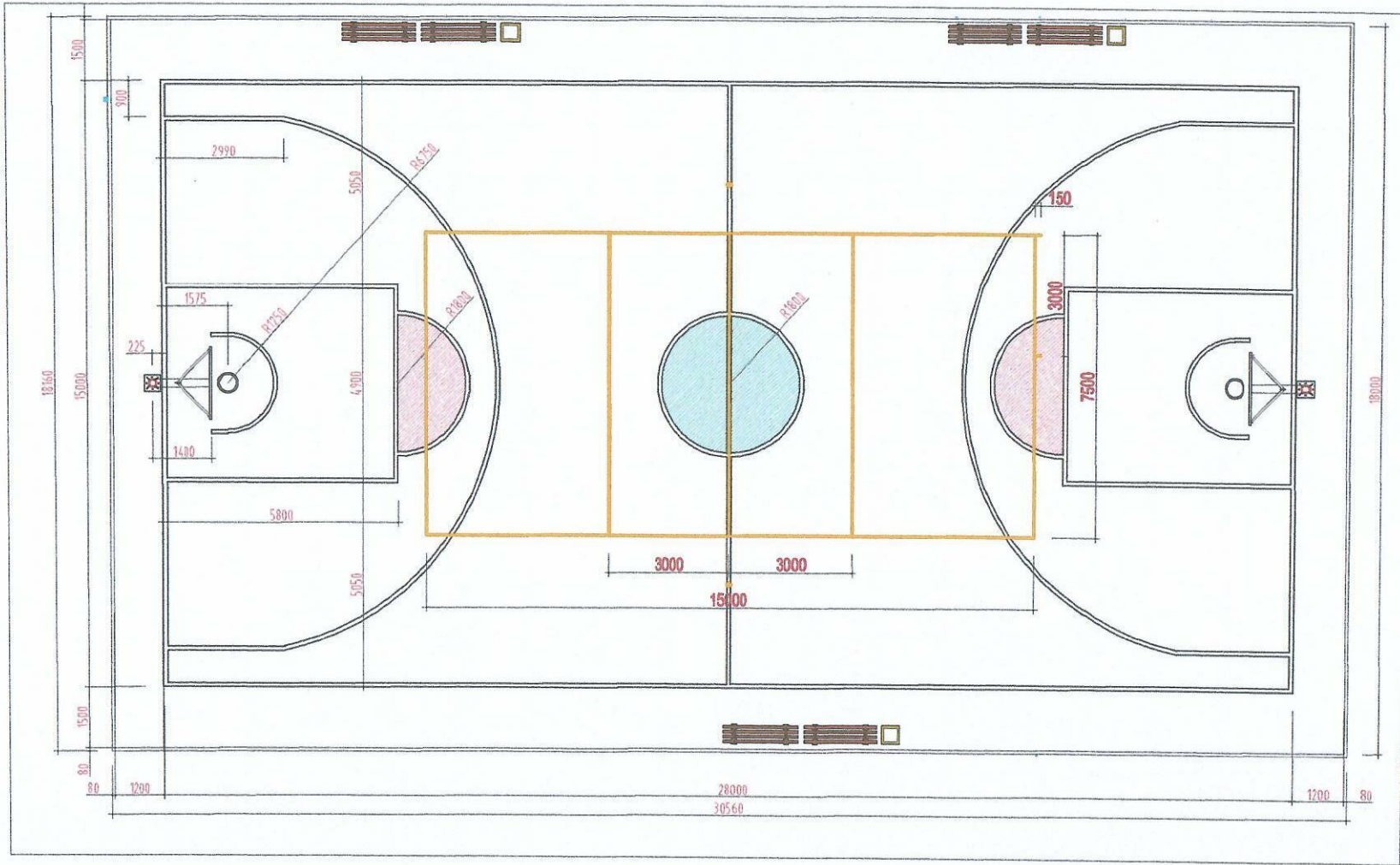
**1 ширхэг щитны материалын түүвэр-2ш**

Д/г	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг	
				нэгж	нийт
1	Труба d-159x5, L=2280	ш	1	15.78	36.3
2	Труба d-150x5, L=1000	ш	1	15.78	15.78
3	Труба d-150x5, L=900	ш	1	15.78	14.2
4	Угольник 50x50x5	м	1.5	3.77	5.6
5	Лист 1200x1800, b=2.5	м <sup>2</sup>	2.2	51	112.2
6	Кольцо	ш	1		

**Сагсны хашааны материалын түүвэр**

Д/г	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг		Тайлбар
				нэгж	нийт	
1	Багана ква 80x80x3, l=3800мм	м	184	6.77	1246	
2	Багана ква 80x80x3, l=5000мм	м	20	6.77	136	
3	Угольник 50x50x5, l=10000мм	м	480	3.77	1810	
4	Хашааны тор d=5мм, b=6м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	284			
5	Төмөр утас b=10мм, l=4000	м	192			
6	Төмөр утас b=5мм, l=10000мм	м	430			
7	Бетон, b=0.12м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6.24			
8	Нарны зайн гэрэлтүүлэг	ш	9			Зай, толгойн хамт 125Вт

<b>Наран багийн тохижилтын ажил</b>					
<b>Материалын түүвэр</b>					
Архитектор	<i>Л.Цэцэгээ</i>	Л.Цэцэгээ	Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024	Масштаб : М1:100	Огноо : 2024 он
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Цэцэгээ</i>	Л.Цэцэгээ	Т.Г.Шифр :	Зургийн дугаар : БА - 2	Бүх хуудас : 9
"Билиг хайрхан"ХХК	Шалгасан	П.Цэрэндолгор			




Сагсны талбайн материалын түүвэр

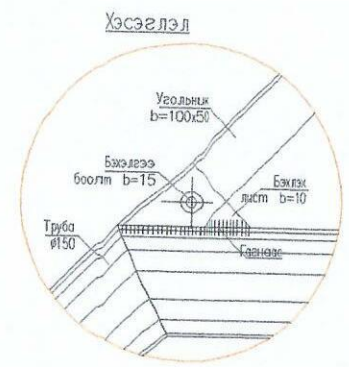
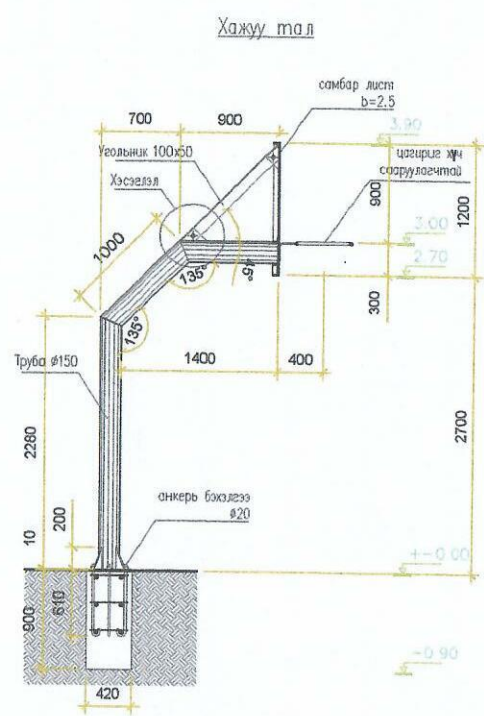
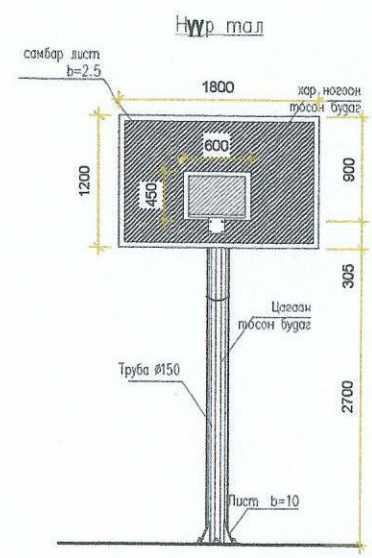
Д/Э	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг		Тайлбар
				нэгж	нийт	
1	Бетон В15, b=100мм	м <sup>3</sup>	55			
2	Нягтруулсан хайрга b=100мм	м <sup>3</sup>	55			
3	Хашлага	м	97	b=50мм тэмдэглэгээ		
4	Резин будаг /Эпокси уретан/	м <sup>2</sup>	11	/урт-220м,зү-2.5мм/		

ТАЙЛААР

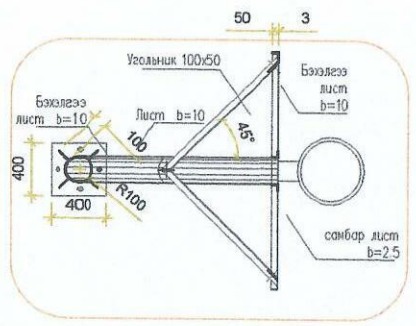
Сагсны талбайн бетон нь БМ200 буюу В15 байна. Сагсны талбайн тэгшилгээг зориулалтын төлөвөмжөөр саатар өнгөлж, тэмдэглэгээг гадна зориулалтын резинэн будаагаар тавина. Налууг гаргаж ус тогтоогой байдалд хийж гүйцэтгэнэ.

	Наран багийн тохижилтын ажил				
	Сагсны талбайн байгуулалт				
	Архитектор	ЛЦэцэгээ	Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024	Масштаб : М100	Огноо : 2024 он
	Гүйцэтгэсэн	ЛЦэцэгээ	Т.Г.Шифр :	Зургийн дугаар : БА-3	Бүх хуудас : 9
"Билиг хайрхан"ХХК	Шалгасан	П.Цэрэндолгор			

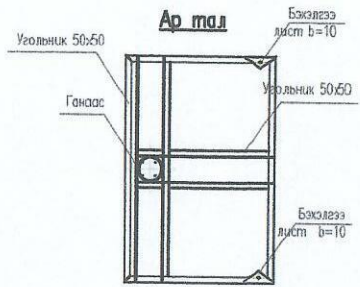




Байгуулалт



Огтлол 1-1

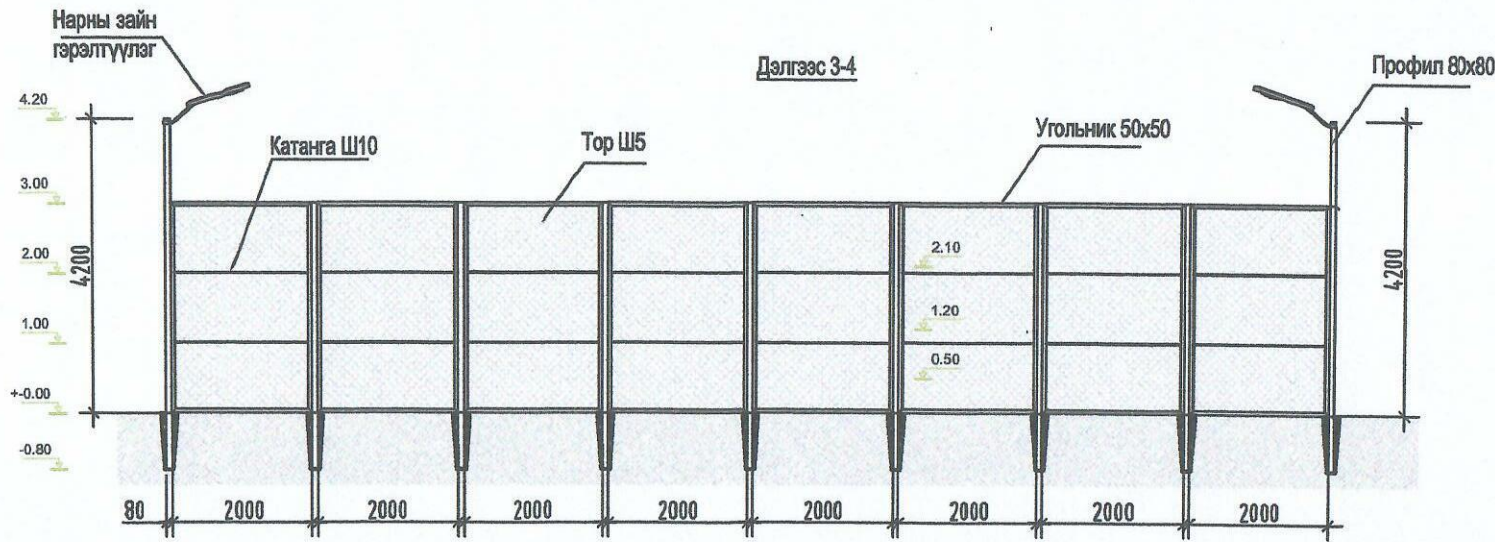
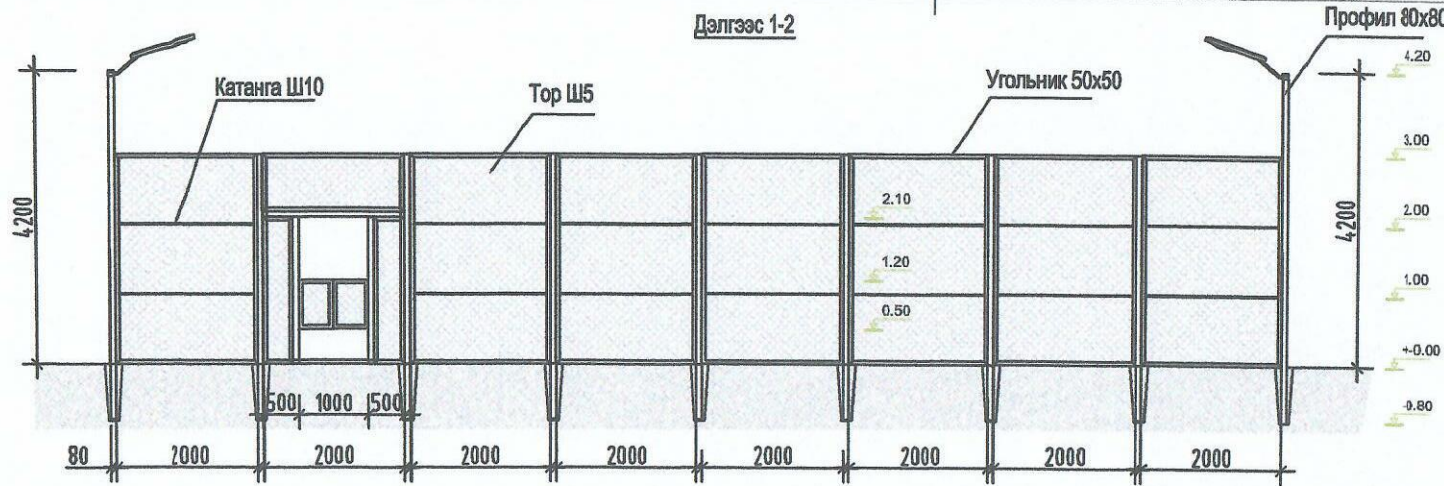


1 ширхэг шитны материалын түүбэр

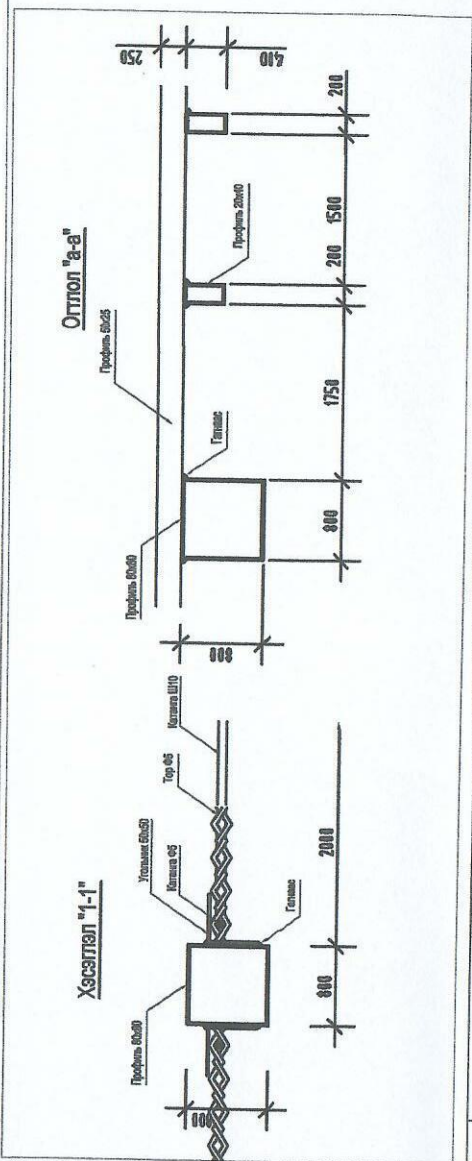
Д/д	Материалын нэрс	Хэмжэ нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг		Тайлба
				нэгж	нийт	
1	Труба d-159x5, L=2280	ш	1	15.78	36.3	
2	Труба d-150x5, L=1000	ш	1	15.78	15.78	
3	Труба d-150x5, L=900	ш	1	15.78	14.2	
4	Угальник 50x50x5	м	15	3.77	5.6	
5	Лист 1200x1800, b=2.5	м <sup>2</sup>	2.2	51	112.2	
6	Кольцо	ш	1			

Нийт 2 ширхэг хийгдэнэ.

<b>Наран багийн тохижилтын ажил</b>					
<b>Сагсны шитны байгуулалт</b>					
Архитектор	ЛЦэцэгээ	Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024	Масштаб : М:100	Огноо : 2024 он	
Гүйцэтгэсэн	ЛЦэцэгээ	Т.Г. Шифр :	Зургийн дугаар : БА - 4	Бүх хуудас 9	
"Билиг хайрхан"ХХК		Шалгасан	ПЦэрэндоггор		



Сагсан бөмбөгийн талбайн хашаа  
Масштаб 1:50@А3



Материалын түүбэр

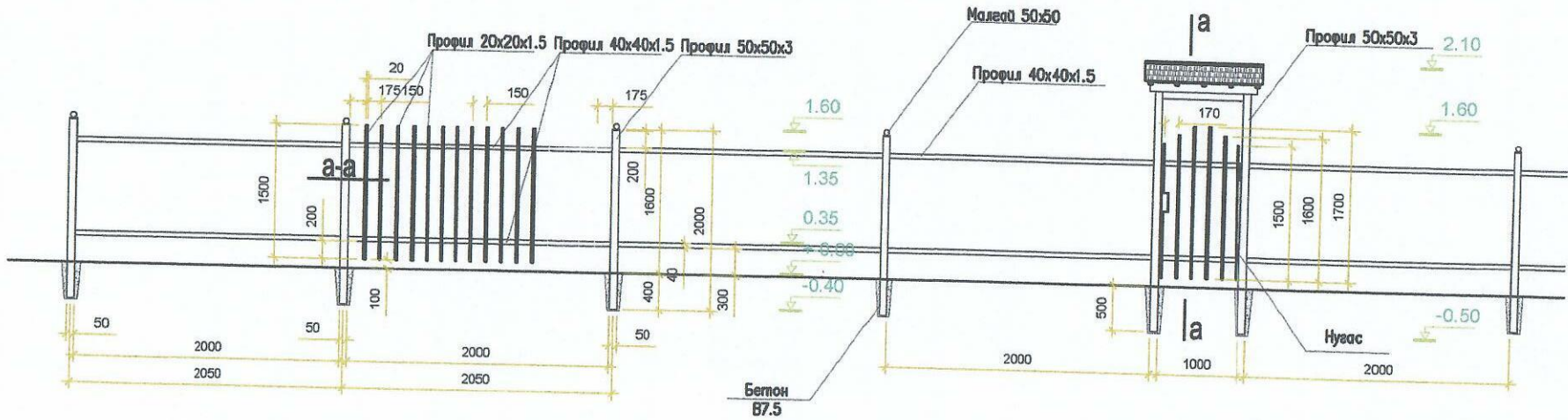
Д/г	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг нэгж нийт	Тайлбар
1	Багана квд 80x80x3, l=3800мм	м	184	6.77 1246	
2	Багана квд 80x80x3, l=5000мм	м	20	6.77 136	
3	Угольник 50x50x5, l=10000мм	м	480	3.77 1810	
4	Хашааны тор d=5мм, b=6m <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	284		
5	Төмөр утас b=10мм, l=4000	м	192		
6	Төмөр утас b=5мм, l=10000мм	м	480		
7	Бетон, b=0.12м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	6.24		

Тайлбар:  
Талбайд хамгаалалтын торыг 3 метрийн өндөртэй, 2 метрийн ергөнтэй, 2м тутамд газарт бетон суурь хийж 0,8м гүн суулгаж өгөхөөр төлөвлөв. Хашааны будгийг тухайн үед зөвшилцөнө.

**Наран багийн тохижилтын ажил**

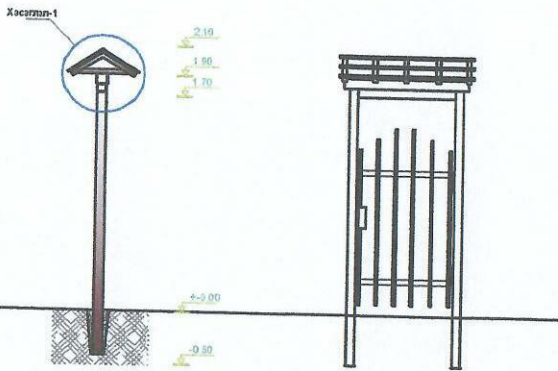
**Сагсны талбайн хашааны байгуулалт**

Архитектор	<i>[Signature]</i>	ЛЦэцэгээ	Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024
Гүйцэтгэсэн		ЛЦэцэгээ	Масштаб : М1:100
Шалгасан		ПЦэрэндалгор	Огноо : 2024 он
			Зургийн дугаар : БА-5
			Бүх хуудас 9

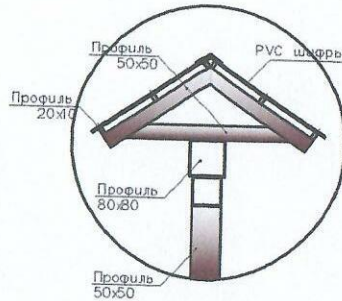


Огтлол "а-а"

Метал рам



Хэсэглэл-1 М1:10



Материалын түүвэр

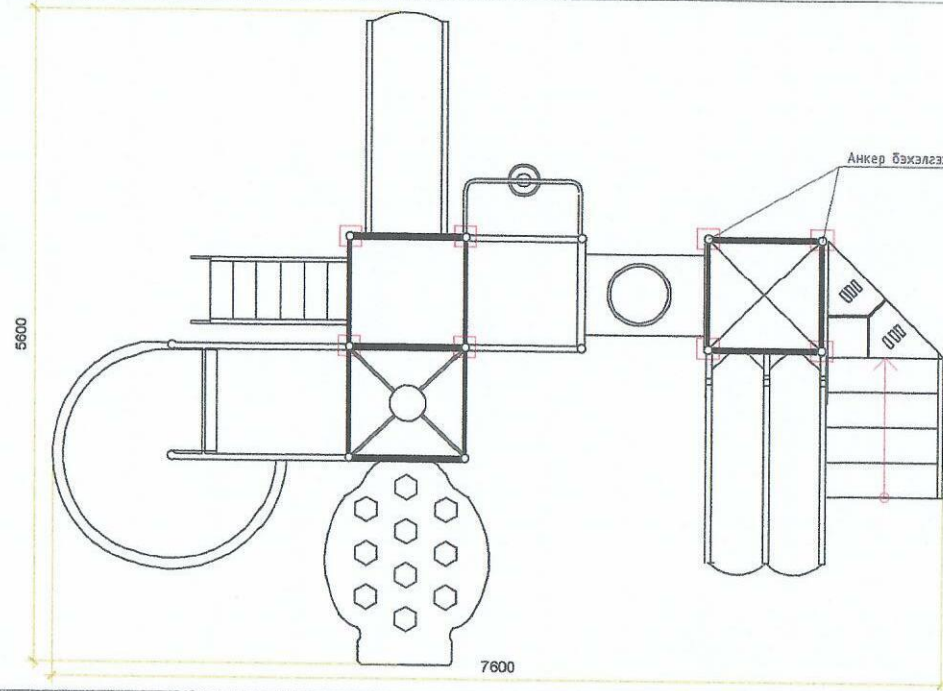
Д/г	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо ширхэг	Жин/кг		Тайлбар
				нэгж	нийт	
1	Профил 50x50x3, l=2000мм	м	60	4.29	258	
2	Профил 40x40x1.5, l=2000мм	м	108	1.64	177	
3	Профил 20x20x1.5, l=1500мм	м	486	0.66	321	
4	Профил 50x50x3, l=1300мм	м	2.6	4.29	11.2	
5	Профил 20x10x1, l=1300мм	м	2.6	0.426	1.1	
6	PVC шифр/0.4x1.3/м	м <sup>2</sup>	1			
7	Малгай /догу/	ш				
8	Нугас	ш	2			
9	Баруул	ш	4			
10	Бетон	м <sup>3</sup>				
				1.8		

	Наран багийн тохижилтын ажил					
	Хамгаалалтын хашааны байгуулалт					
	Архитектор		Л.Цэцэгзэ	Е.Г.Шифр :	Масштаб :	Огноо :
	Гүйцэтгэсэн	Л.ШМ.	Л.Цэцэгзэ	БХ-23-03/2024	М1:100	2024 он
"Билиг хайрхан" ХХК	Шалгасан		Т.Г. Шифр :	Зургийн дугаар :	Бүх хуудас :	
		П.Цэрэндолгор		БА - 6	9	

Схем зураг

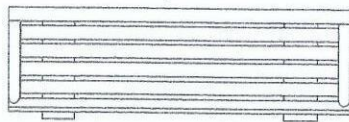
Цамхагт тоглоом ВН 11101

Харагдах байдал ВН 11101

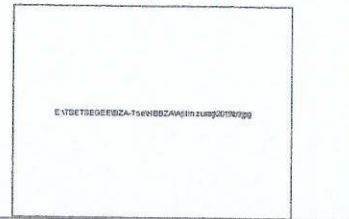


.\45363187\_558154321325944\_3834661430250962944\_n.png

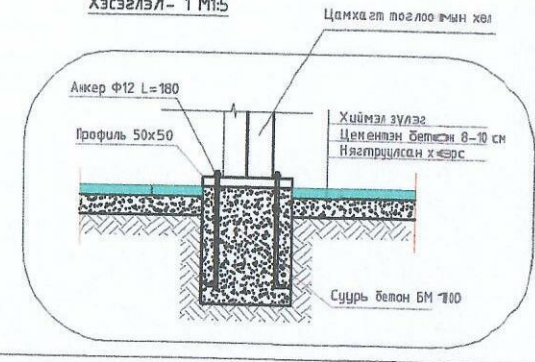
ВН 14605



ВН 14605



Хэсэглэл - 1 М1:5




ТАЙЛБАР:

Зурагт ерөнхий хэмжээг үзүүлэв. Чийрэгжүүлэх тоноглолыг бетон суурь цутгаж анкер хийж бүрэн халсаны дараа Ф12 боолтоор боож тогтооно.

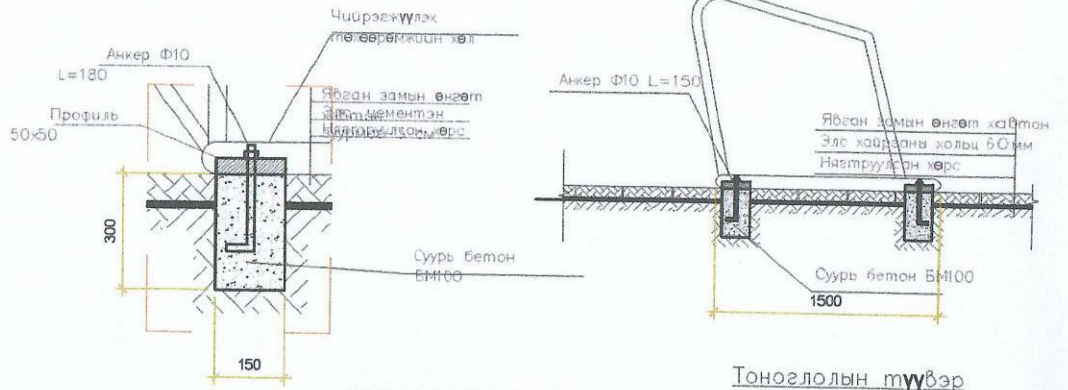
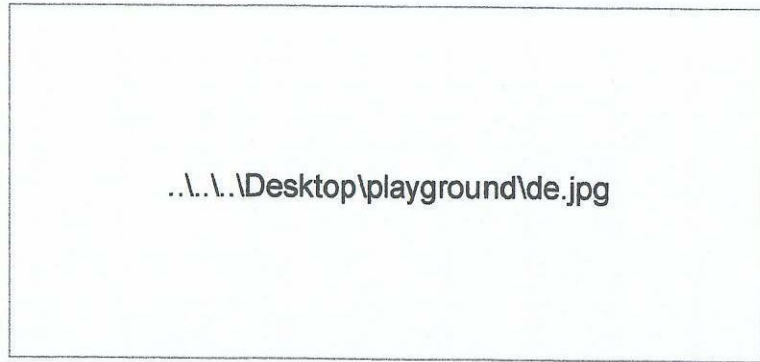
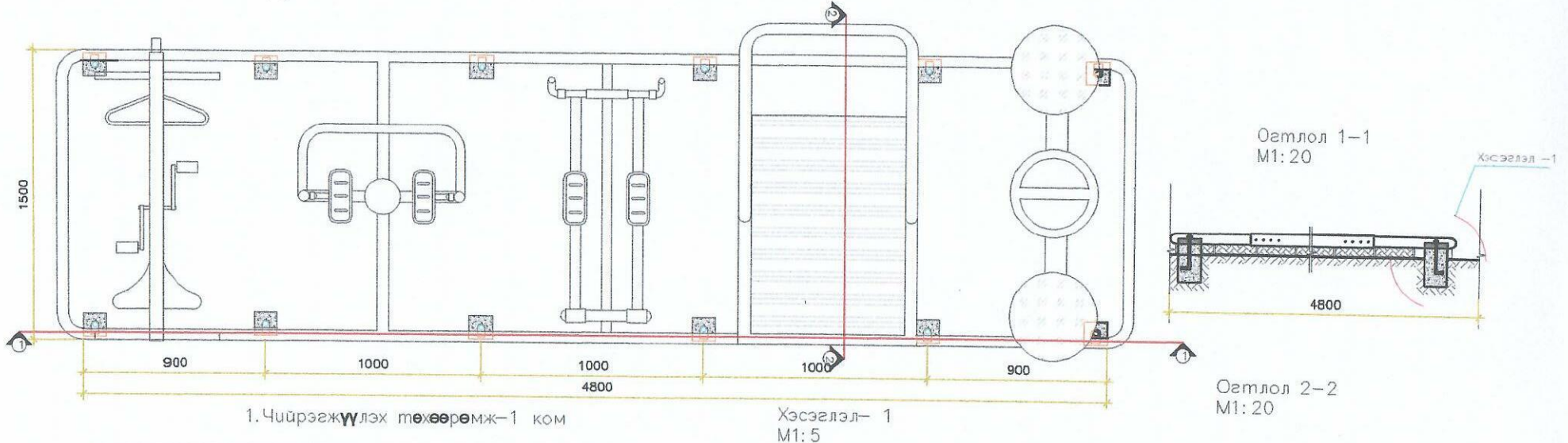
Чийрэгжүүлэх тоноглолтой тоглоомын төрлийг зурагт заасан хэмжээ, загварын дагуу чанарын баталгаатайг сонгоно. Зургийн зохиогчийг эвдчилцөж төхөөрөмжийн байршлыг өөрчилж болно.

Д/д	Тоноглолын Код	Харьцаа/см/	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	ВН 11101	760x560x370	1	3-15 нас
2	ВН 14605	150x45	10	Нийт талбайд
3	Хогийн гав	150x45	7	Нийт талбайд

					
Наран багийн тохижилтын ажил					
Цамхагт тоглоомын байгуулалт					
Архитектор	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	ЛЦэцэгээ	ЛЦэцэгээ	ЛЦэрэнболгор
Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024	Т. Г. Шифр :	Масштаб : М1:10-Ю	Эзргийн дугаар : БА - 7	Огноо : 2024 он	Бүх хуудас : 9
"Билиг хайрхан" ХХК					

Чийрэгжүүлэх тоноглол  
Масштаб 1:50@A3

Чийрэгжүүлэх тоноглол-  
1ш



Тоноглолын түүвэр

Д/у	Тоноглолын Код	Харьцаа	Тоо ширхэг	Жин/кг нэгж нийт	Тайлбар
	Цамхагт тоглоом		1		

Тайлбар

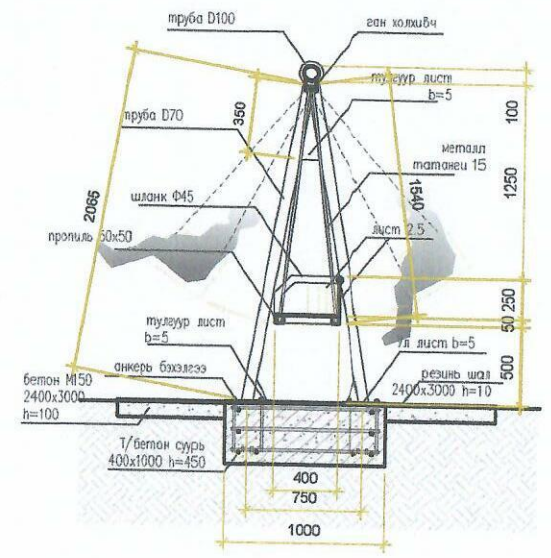
Зурагт ерөнхий хэмжээг үзүүлэв. Чийрэгжүүлэх тоноглолыг бетон суурь цутгаж анкер хийж бүрэн хатсаны дараа Ф12 боолгоор боож тогтооно.  
Чийрэгжүүлэх тоноглолтой тоглоомын төрлийг зурагт заасан хэмжээ, загварын дагуу чанарын баталгаагайг сонгоно.  
Зургийн зохиогчтой зөвшилцөж төхөөрөмжийн байршлыг өөрчлөж болно.

Наран багийн тохижилтын ажил

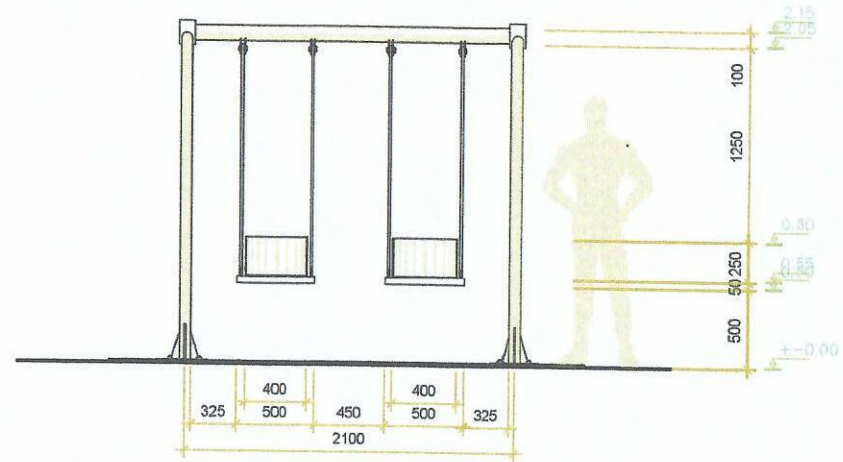
Цамхагт тоглоом

Архитектор	ЛЦэцэгээ	Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024	Масштаб : М1:100	Огноо : 2024 он
Гүйцэтгэсэн	ЛЦэцэгээ	Т. Г. Шифр :	Зургийн дугаар : БА - 8	Бүх хуудас 9
"Билиг хайрхан"ХХК	Шалгасан	П.Цэрэндолгор		

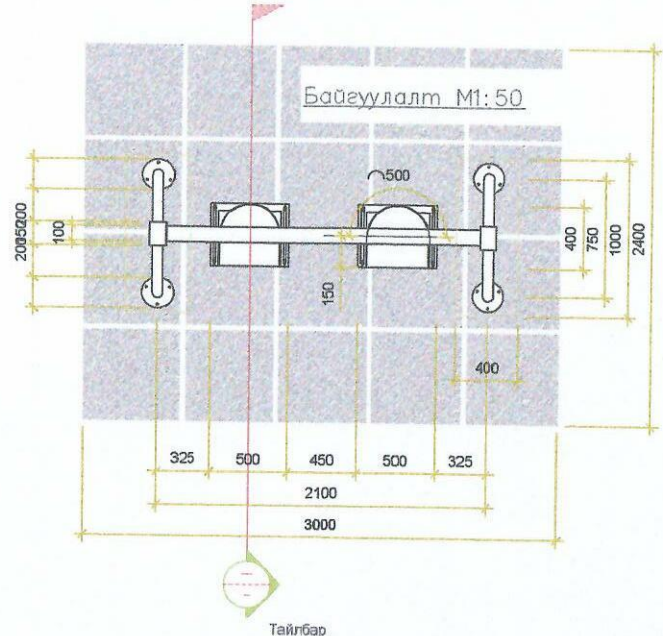
Огтлол М1:50



2.15  
7.05  
100  
1250  
0.80  
0.85  
500  
+0.00  
-0.45




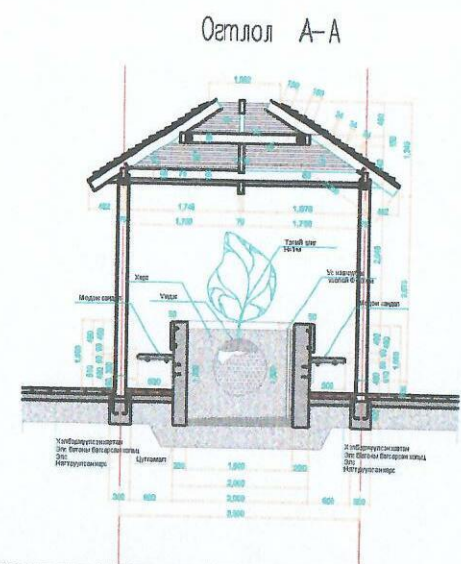
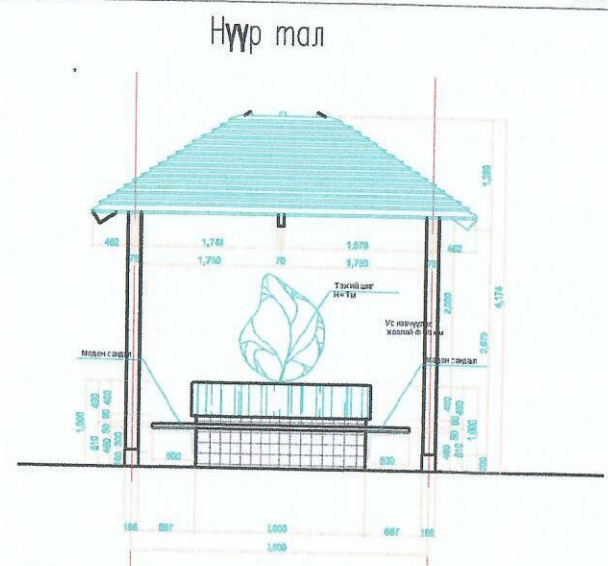
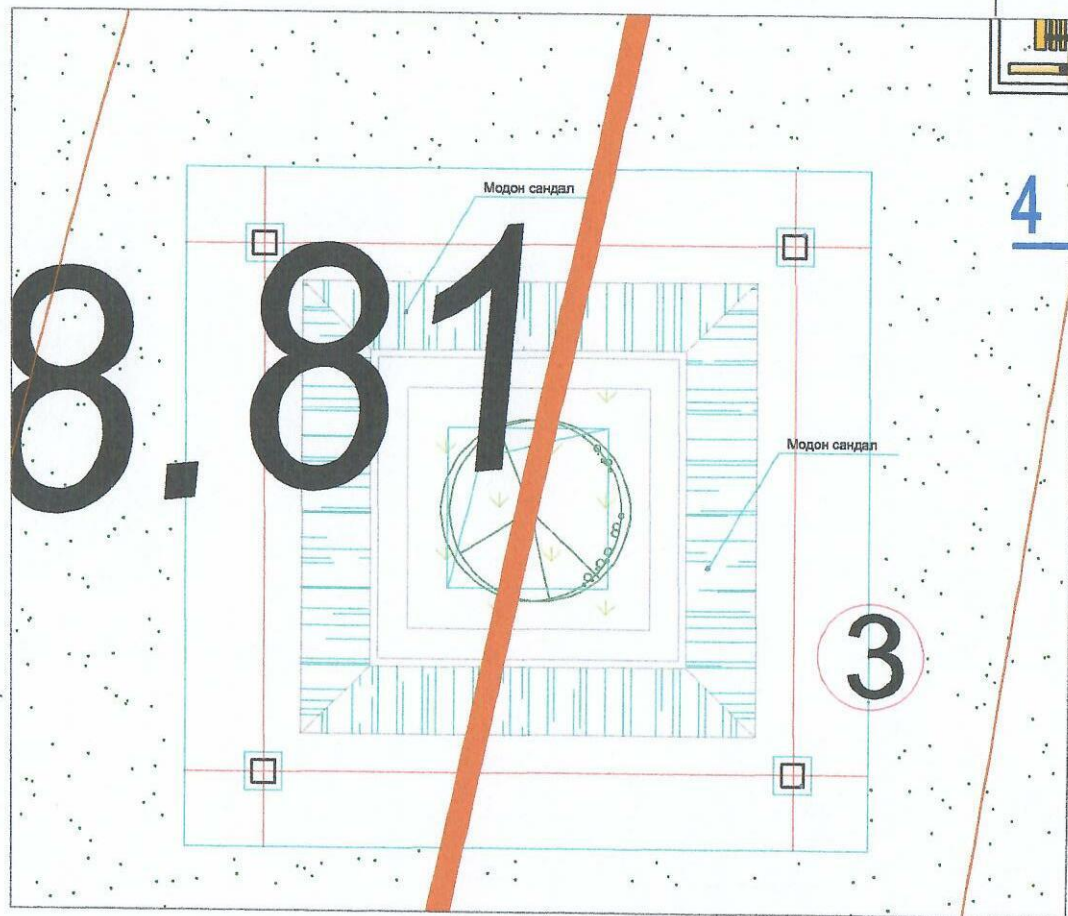
Байгуулалт М1:50



Тайлбар


Зурагт ерөнхий хэмжээг үзүүлэв. Тонголлыг бетон суурь цутгаж анкер хийж бүрэн хатсаны дараа Ф12 боолтоор боож тогтооно. Чийрэгжүүлэх тоноглолтой тоглоомын төрлийг зурагт заасан хэмжээ, загварын дагуу чанарын баталгаатайг сонгоно. Зургийн зохиогчтой эвшилгээг төхөөрөмжийн байршлыг өөрчлөж болно.

						Наран багийн төхижилтын ажил					
						Дүүжин даажин /загвар/					
Архитектор		Л/Цэцэгээ		Е.Г.Шифр : БХ-23-03/2024		Масштаб : М1:100		Огноо : 2024 он			
Гүйцэтгэсэн		Л/Цэцэгээ		Т.Г.Шифр :		Зургийн дугаар : БА-9		Бүх хуудас 9			
"Билиг хайрхан"ХХК		Шалгасан		П.Цэрэндолгор							



Материалын түүвэр

Д/э	Материалын нэрс	Хэмж нэгж	Тоо нэгж ширхэг	Тайлбар
1	Суурь бетон	м <sup>3</sup>	0.9	600x400x1200мм
2	Багана балк	м	12	150x150x3000ммx4
3	Холбоос нуруу балк	м	21	150x150x3500ммx6
4	Дам нуруу ташуу	м	14	150x150x35x3500ммx4
5	Хучилтын банз	м	273	150x30x4200ммx65
6	Сандлын банз	м	36	250x50x4500ммx8

	Наран багийн тохижилтын ажил			
	Саравчний байгуулалт			
Архитектор	ЛЦэцэгээ	Е.Г.Шифр :	Масштаб :	Огноо :
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.М.</i>	БХ-23-03/2024	M:100	2024 он
Шалгасан	П.Цэрэндолгор	Т.Г. Шифр :	Зургийн дугаар :	Бүх хуудас : 10
"Билиг хайрхан"ХХК			БА- 10	