

БАТЛАВ:
ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ГХБХБГАЗРЫН ДАРГА /Ц.Оюунсайхан/



ЕГ Шифр: AR-24/06-06

(Дорноговь аймаг , Өргөн сум)

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

(Засварын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"ARCH IDEA" ХХК-ний захирал	Т.Дэлгэрбалай	
Захиалагч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	Өргөн сумын Засаг дарга	Г.Баярдал	



Улаанбаатар хот
2024 он

ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
1	НҮҮР ХУУДАС	
ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ		
2	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	БА-1
3	ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ, ТОВЧИЛСОН ҮГ	БА-2
БАРИЛГА АРХИТЕКТУР		
4	1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ	БА-3
5	1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	БА-4
6	ОГТЛОЛ 1-1	БА-5
7	ОГТЛОЛ 2-2	БА-6
8	НҮҮР ТАЛ-Х1-Х6	БА-7
9	НҮҮР ТАЛ-Х6-Х1	БА-8
10	НҮҮР ТАЛ-Ү1-Ү3	БА-9
11	НҮҮР ТАЛ-Ү3-Ү1	БА-10
12	1-Р ДАВХРЫН ШАЛНЫ ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ	БА-11
13	1-Р ДАВХРЫН ТААЗНЫ ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ	БА-12
14	ХАНЫН ДЭЛГЭЭС 1-1,3-3	БА-13
15	ХАНЫН ДЭЛГЭЭС 2-2,4-4	БА-14

Ерөнхий хэсэг

Уг ЕБ Сургуулийн спорт заалны барилгыг Дорноговь аймгийн Засаг даргын тамгын газрын 2024 оны ... сарын ... ний ЗТД-44-.../... тоот даалгаврыг үндэслэн Өргөн сум 4-р багт байрлах Ерөнхий боловсролын сургуулийн спорт заалны засварын зураг төслийг "АРХИДЕА"ХХК-д боловсруулан гаргав.

- Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд:
- Газар хөдлөлийн 6 балл
- Гадна агаарын тооцооны температур нь 31,2°C
- Цасны ачаалал 50кг/м кв
- Галын ангиллын категори В
- Галд тэсвэрлэлтийн IV зэрэгт хамаарна
- Салхины ачаалал 20-н жилд 35кг/м² байх ба хөрсний геологийн бүтэц, даацыг барилга бүтээцийн зурагт үзнэ.

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ

- Төлөвлөлт
Захиалагчийн санал болон барилгын зураг төсөл зохиох холбогдох норм дүрмүүдийг мөрдлөг болгон төлөвлөв.

Үүнд:

1. Олон нийт иргэний барилга БНБД 31-03-03

- Одоо байгаа Сургуулийн спорт заалны барилга нь 27,5*19,5 хэмжээтэй зорьзүй тоосгон хийцтэй хавтан хучилттай 1 давхар барилга юм.

Уг барилгын 1-р давхрын коридор, гонх, тамдур багшийн өрөө душны өрөөнүүдийг дүрэн засварлахаар зураг төсөлд тусгав.



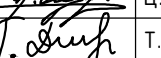
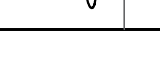
- Одоо байгаа Заалны барилга нь 1-р давхрын коридор багшийн өрөө душны өрөөнүүдийн хана тааз модон рамтай гипсэн хавтан, шал нь чулуун шалтай.

- Дсн хавтангаар зурагт заасан өнгө загварын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Цонхыг сайн чанарын вакум цонхоор шинээр сольж хийнэ.

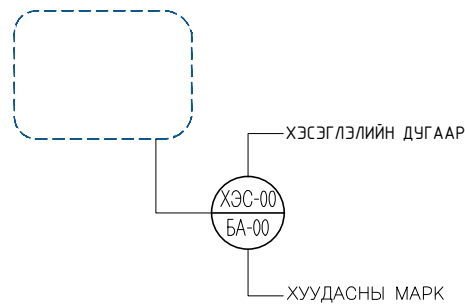
- Шал
Одоо байгаа Заалны модон шалыг хуулж шинээр сайн чанарын заалны зориулалтын модон шал хийж өнгөлгөө өнгөөр будаж сайн чанарын лакаар лакдана.

Хаалга:

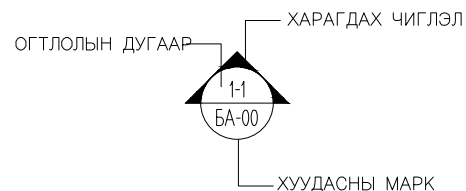
- Дотор хаалгануудыг шинээр хийж амалгааг мөн адил шинээр хийнэ.

 ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР					
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ				Үе шат:	А.3
Архитектор		П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	M1:100	2024.06.08
Шалгасан		Т.Дэлгэрдалай	БА-1	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				2	16

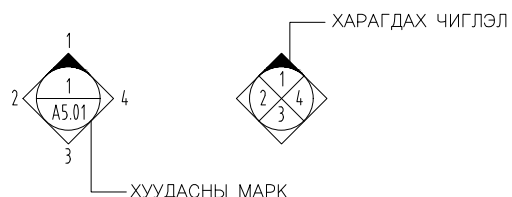
■ **ҮНДСЭН ТАНИХ ТЭМДЭГ**



ОГТЛОЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



ХАНЫН ДЭЛГЭЭСИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



ӨӨР ХУУДСАНД ҮЗҮҮЛЭХ БОЛ НЭГ ХУУДСАНД ҮЗҮҮЛЭХ БОЛ

БАГАНЫН ТЭНХЛЭГ



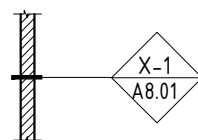
ХААЛГАНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



ЗҮГ ЧИГ



ХАНЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



ШАЛНЫ ТӨРЛИЙГ ДУГААРЛАХ MNS (3757-11:2014 ху-8)

■ **МАТЕРИАЛЫН ТАНИХ ТЭМДЭГ**

ГАЗАР ШОРОО



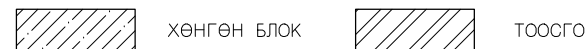
БЕТОН



ЭЛС/ ЗУУРМАГ



ӨРЛӨГ



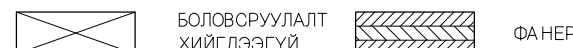
ЧУЛУУ



МЕТАЛЛ



МОД



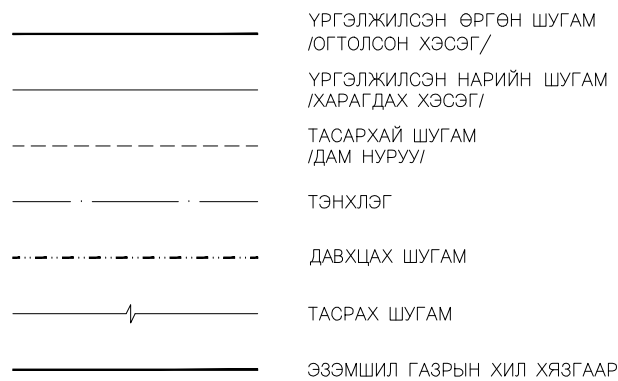
БЭХЭЛГЭЭ ХОЛБОЛТ



ДУЛААН ТУСГААРЛАЛТ



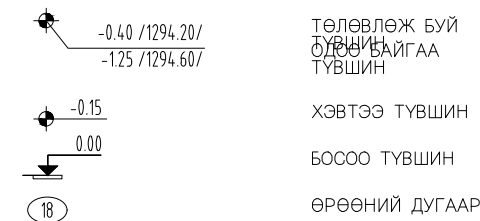
■ **ШУГАМЫН ТӨРӨЛ**



■ **ТОВЧИЛСОН ҮГ ТАНИХ ТЭМДЭГ ТОВЧИЛСОН ҮГ**

ЕТ	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
ЕХ	ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ
БА	БАРИЛГА АРХИТЕКТУР
ТХ	ТАВИЛГА ТӨХӨӨРӨМЖ
ББ	БАРИЛГА БҮТЭЭЦ
ХС	ХАЛААЛТ САЛХИВЧ
ЦБУ	ЦЭВЭР БОХИР УС
ГДГ	ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМ
УХАТ	ГАДНА ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ ШУГАМ
ДГ	ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ
ХТ	ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ
ХД	ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ
ШӨТ	ШАЛНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН
ТӨТ	ТААЗНЫ ӨНГӨЛГӨӨНИЙ ТҮВШИН
НОМ	НОМИНАЛ
D=	ГОЛЧ
R=	РАДИУС
@	БҮРТ / БОЛГОНД
T	ЗУЗААН
S/S	ЗЭВЭРДЭГҮЙ ГАН
V	ЭЗЭЛХҮҮН
S	ТАЛБАЙ
a	УРТ
b	ӨРГӨН
h	ӨНДӨР
ш	ШИРХЭГ
алх	АЛХАМ
Хөн/ц	ХӨНГӨН ЦАГААН
бет	БЕТОН
ТБ	ТӨМӨР БЕТОН
[ШВЕЛЛЕР
L	БУЛАН ТӨМӨР
I	ДВУТАВР
ГА_ХО	ГАН ХООЛОЙ
ХУ_ХО	ХУВАНЦАР ХООЛОЙ
X	ХААЛГА
Ц	ЦОНХ
A3	АЖЛЫН ЗУРАГ

■ **ТҮВШИН**



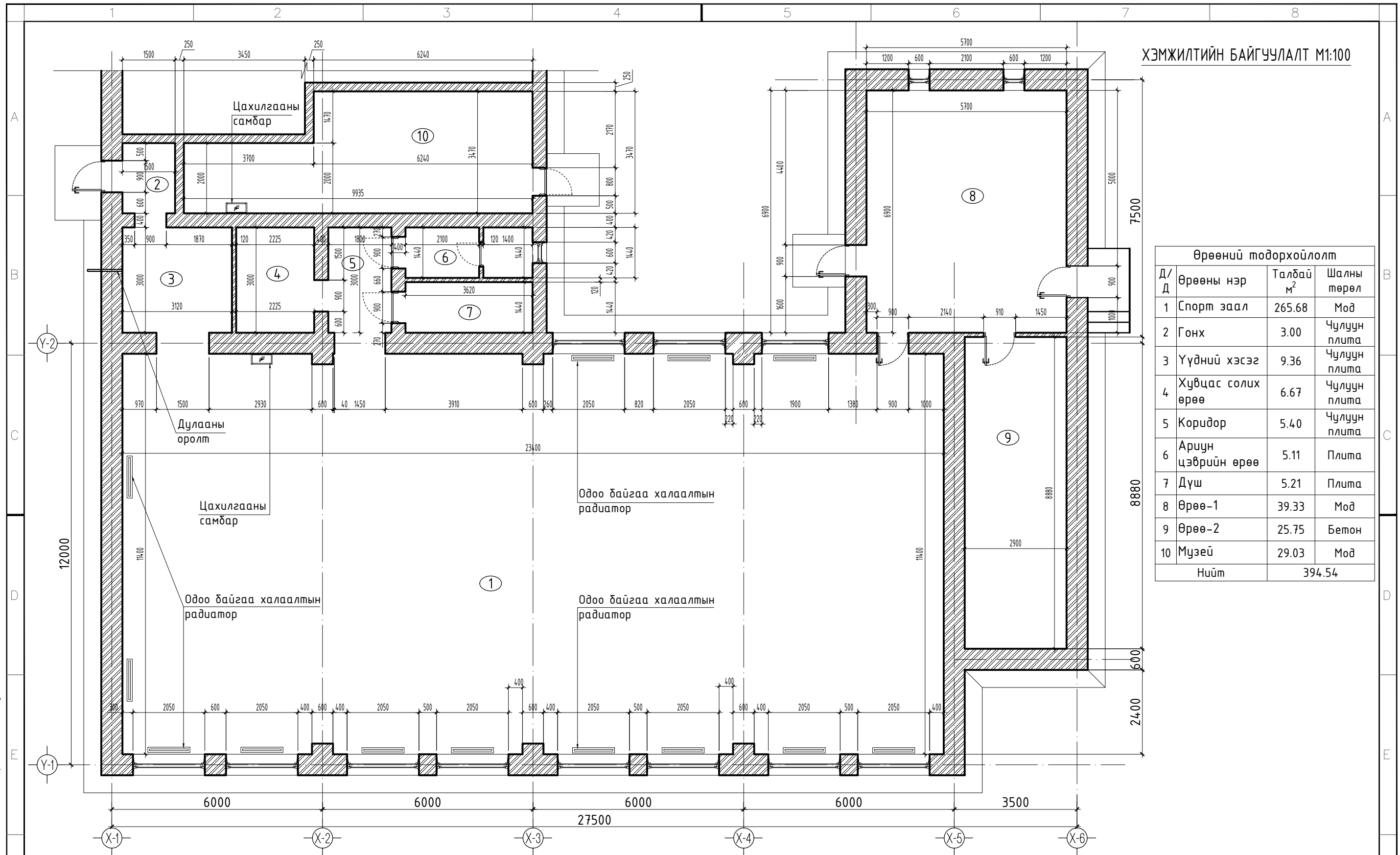
Эргэн Заалт 09.03.dwg
Файлын нэр: 2024/09/18
Сүүлийн хэвлэсэн огноо:

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

ТАНИХ ТЭМДЭГ ТОВЧИЛСОН ҮГ

Архитектор	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Үе шат:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
Шалгасан	Т.Дэлгэрдалай	БА-2	3	2024.06.08
			Бүх хуудас:	16

ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт			
Д/Д	Өрөөны нэр	Талбай М²	Шалны төрөл
1	Спорт заал	265.68	Мод
2	Гонх	3.00	Чулуун плита
3	Үүдний хэсэг	9.36	Чулуун плита
4	Хувцас солих өрөө	6.67	Чулуун плита
5	Коридор	5.40	Чулуун плита
6	Ариун цэврийн өрөө	5.11	Плита
7	Дүш	5.21	Плита
8	Өрөө-1	39.33	Мод
9	Өрөө-2	25.75	Бетон
10	Музей	29.03	Мод
Нийт		394.54	

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18
 Файлын нэр: Өргөн Заал 09.3.dwg

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

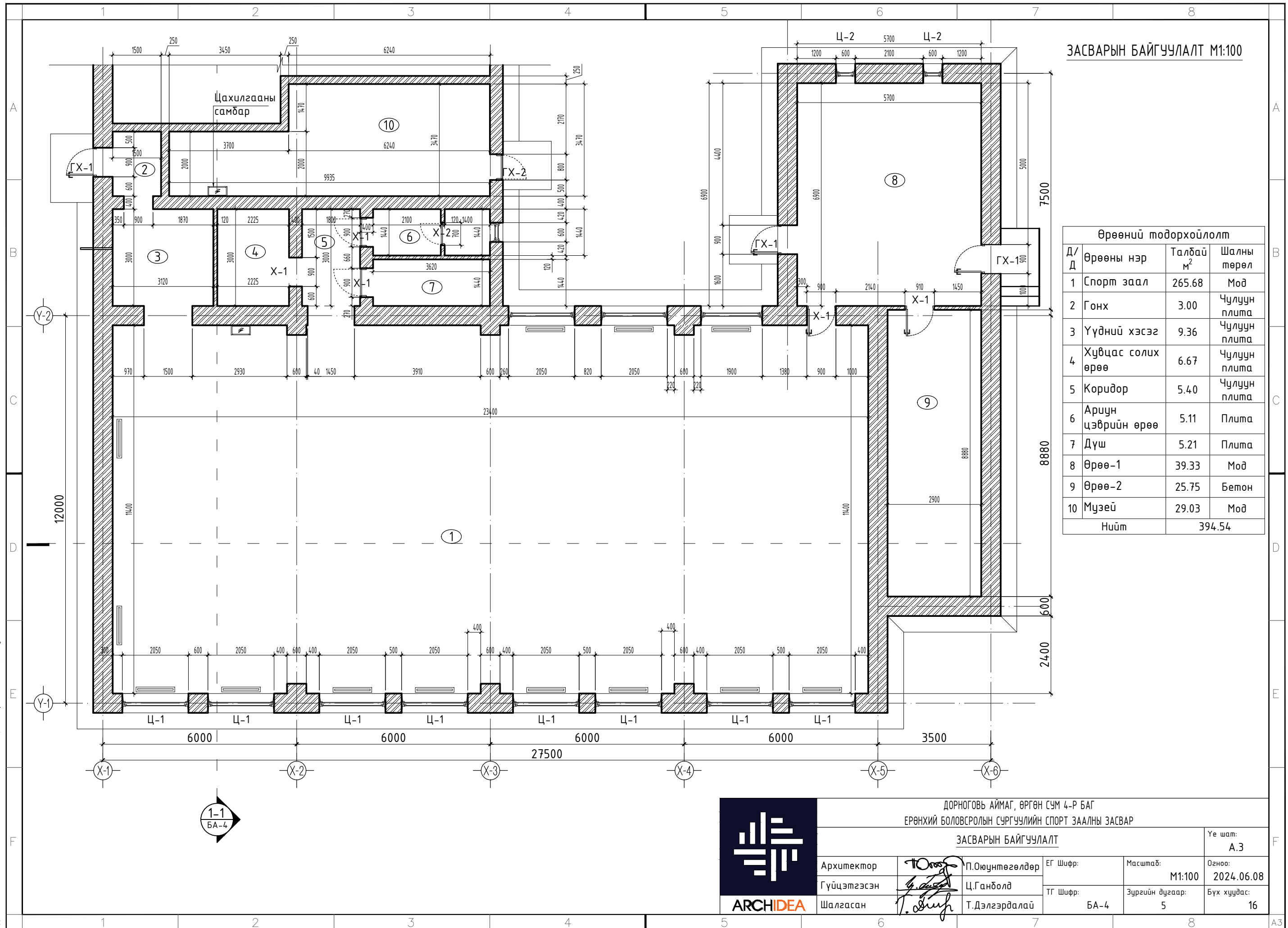
Үе шат: А.3

Архитектор	<i>Т.Оюунтөгөлдөр</i>	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Ганболд</i>	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	M1:100	2024.06.08
Шалгасан	<i>Т.Дэлгэрдалай</i>	Т.Дэлгэрдалай	БА-3	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				4	16

ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

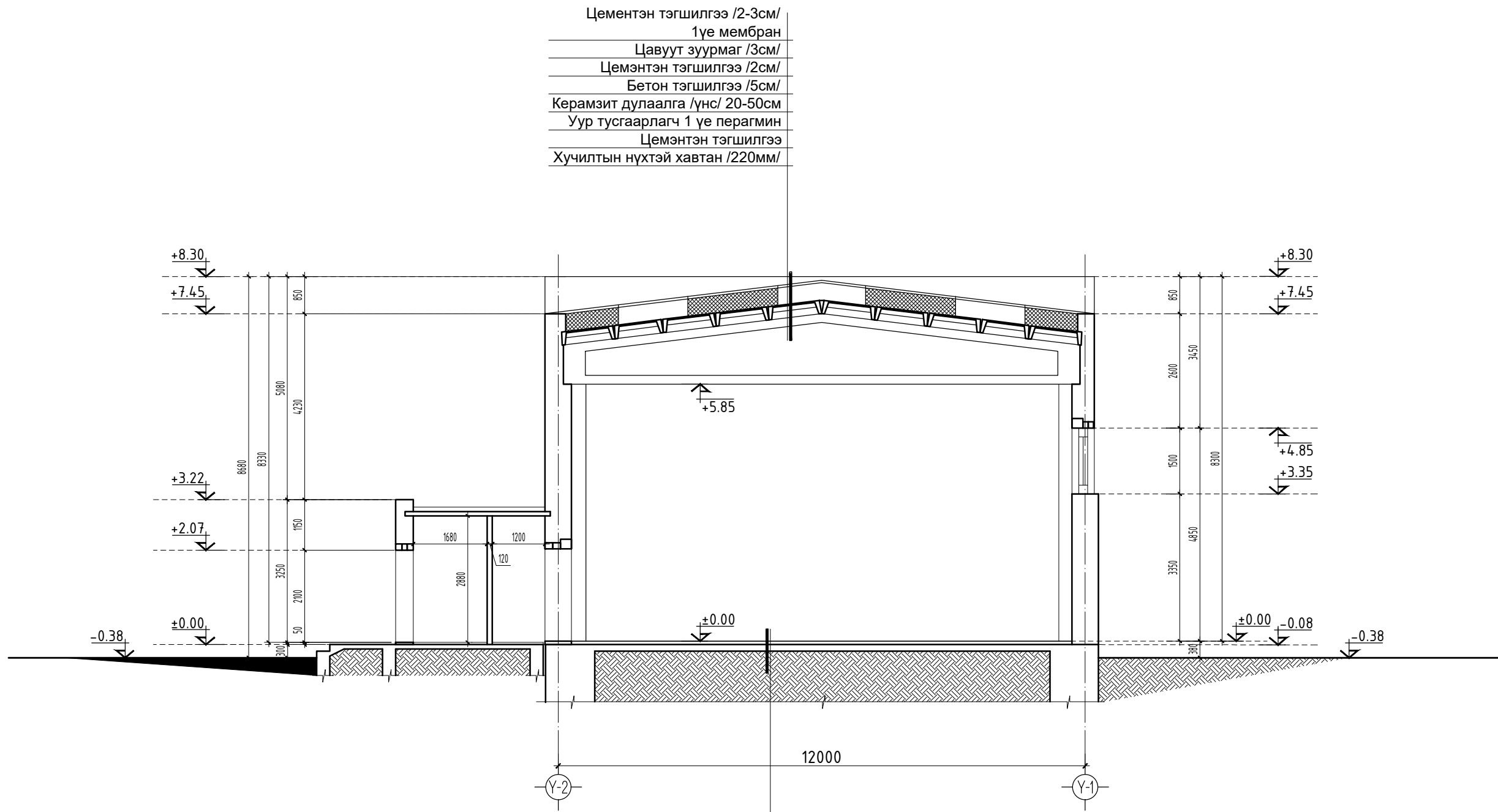
Өрөөний тодорхойлолт			
Д/Д	Өрөөны нэр	Талбай М ²	Шалны төрөл
1	Спорт заал	265.68	Мод
2	Гонх	3.00	Чулуун плита
3	Үүдний хэсэг	9.36	Чулуун плита
4	Хувцас солих өрөө	6.67	Чулуун плита
5	Коридор	5.40	Чулуун плита
6	Ариун цэврийн өрөө	5.11	Плита
7	Дүш	5.21	Плита
8	Өрөө-1	39.33	Мод
9	Өрөө-2	25.75	Бетон
10	Музей	29.03	Мод
Нийт		394.54	

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18
 Файлын нэр: Өргөн Заал 09.3.dwg



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ			Үе шат: А.3
Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	П.Оюунтөгөлдөр Ц.Ганболд Т.Дэлгэрдалай	ЕГ Шифр: ТГ Шифр: БА-4	Масштаб: Зургийн дугаар: 5
		Огноо: 2024.06.08	Бүх хуудас: 16

ОГТ/ЛОЛ 1-1 М1:100



- Цементэн тэгшилгээ /2-3см/
- 1үе мембран
- Цавуут зуурмаг /3см/
- Цементэн тэгшилгээ /2см/
- Бетон тэгшилгээ /5см/
- Керамзит дулаалга /үнс/ 20-50см
- Уур тусгаарлагч 1 үе перагмин
- Цементэн тэгшилгээ
- Хучилтын нүхтэй хавтан /220мм/

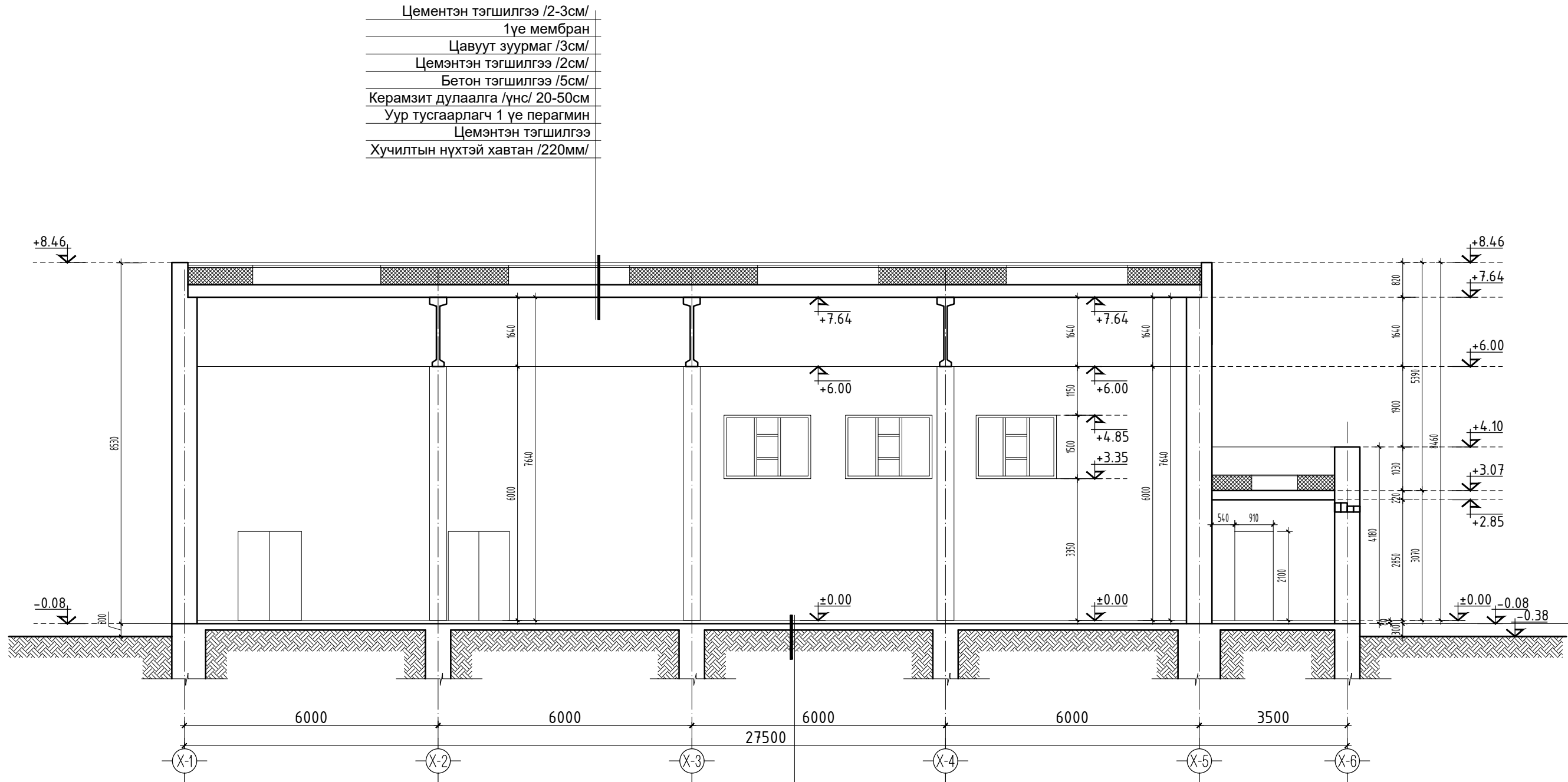
- Модон шал
- Дэр мод
- Цементэн тэгшилгээ БМ-150 3см
- Ус тусгаарлах витүмэн цаас /0.5см/
- Бэтон бэлтгэл /15см/
- Ус уур тусгаарлагч асфальтбетон /2.5см/
- Нягтруулсан хөрс



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ				Үе шат:
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР				А.3
ОГТ/ЛОЛ 1-1				Огноо:
Архитектор	<i>Т.Оюунтөгөлдөр</i>	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	2024.06.08
Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Ганболд</i>	Ц.Ганболд	Масштаб:	M1:100
Шалгасан	<i>Т.Дэлгэрдалай</i>	Т.Дэлгэрдалай	ТГ Шифр:	Бух хуудас:
			БА-5	6
			Зургийн дугаар:	16

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Өргөн Заал 09.3.dwg Файлын нэр:

ОГТЛОЛ 2-2 М1:100



Цементэн тэгшилгээ /2-3см/
 1үе мембран
 Цавуут зуурмаг /3см/
 Цементэн тэгшилгээ /2см/
 Бетон тэгшилгээ /5см/
 Керамзит дулаалга /үнс/ 20-50см
 Уур тусгаарлагч 1 үе перагмин
 Цементэн тэгшилгээ
 Хучилтын нүхтэй хавтан /220мм/

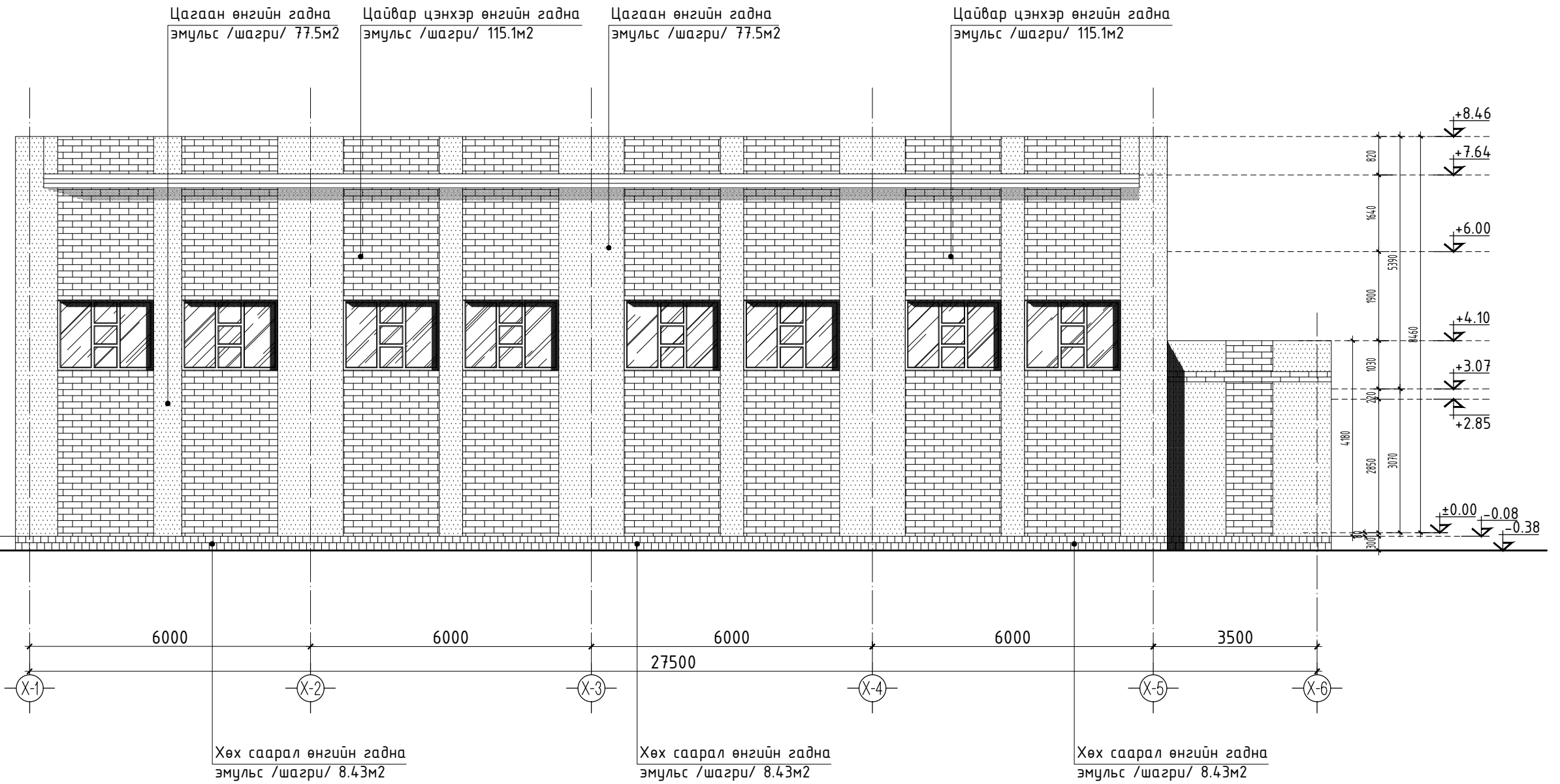
Модон шал
 Дэр мод
 Цементэн тэгшилгээ БМ-150 3см
 Ус тусгаарлах витумэн цаас /0.5см/
 Бэтон бэлтгэл /15см/
 Ус уур тусгаарлагч асфальтбетон /2.5см/
 Нягтруулсан хөрс



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР				Үе шат: А.3
ОГТЛОЛ 2-2				Огноо: 2024.06.08
Архитектор	<i>Т.Оюунтөгөлдөр</i>	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Ганболд</i>	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 7
Шалгасан	<i>Т.Дэлгэрдалай</i>	Т.Дэлгэрдалай	БА-6	Бүх хуудас: 16

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Өргөн Заал 09.3.dwg Файлын нэр:

НҮҮР ТАЛ Х1-Х6 М1:100



Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Өргөн Заал 09.3.dwg Файлын нэр:



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

НҮҮР ТАЛ Х1-Х6

Үе шат:
 А.3

Архитектор	<i>Т.Оюунтөгөлдөр</i>	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Ганболд</i>	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	M1:100	2024.06.08
Шалгасан	<i>Т.Дэлгэрдалай</i>	Т.Дэлгэрдалай	БА-7	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				8	16

НҮҮР ТАЛ Х6-Х1 М1:100



Цагаан өнгийн гадна
эмүльс /шагри/ 91.2м2

Цайвар цэнхэр өнгийн
гадна эмүльс /шагри/
115.4-м2

Цагаан өнгийн гадна
эмүльс /шагри/ 91.2м2

Цайвар цэнхэр өнгийн
гадна эмүльс /шагри/
115.4-м2

Хөх саарал өнгийн гадна
эмүльс /шагри/ 13.5 м2

Хөх саарал өнгийн гадна
эмүльс /шагри/ 13.5 м2

Хөх саарал өнгийн гадна
эмүльс /шагри/ 13.5 м2



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

НҮҮР ТАЛ Х1-Х6

Үе шат:
А.3

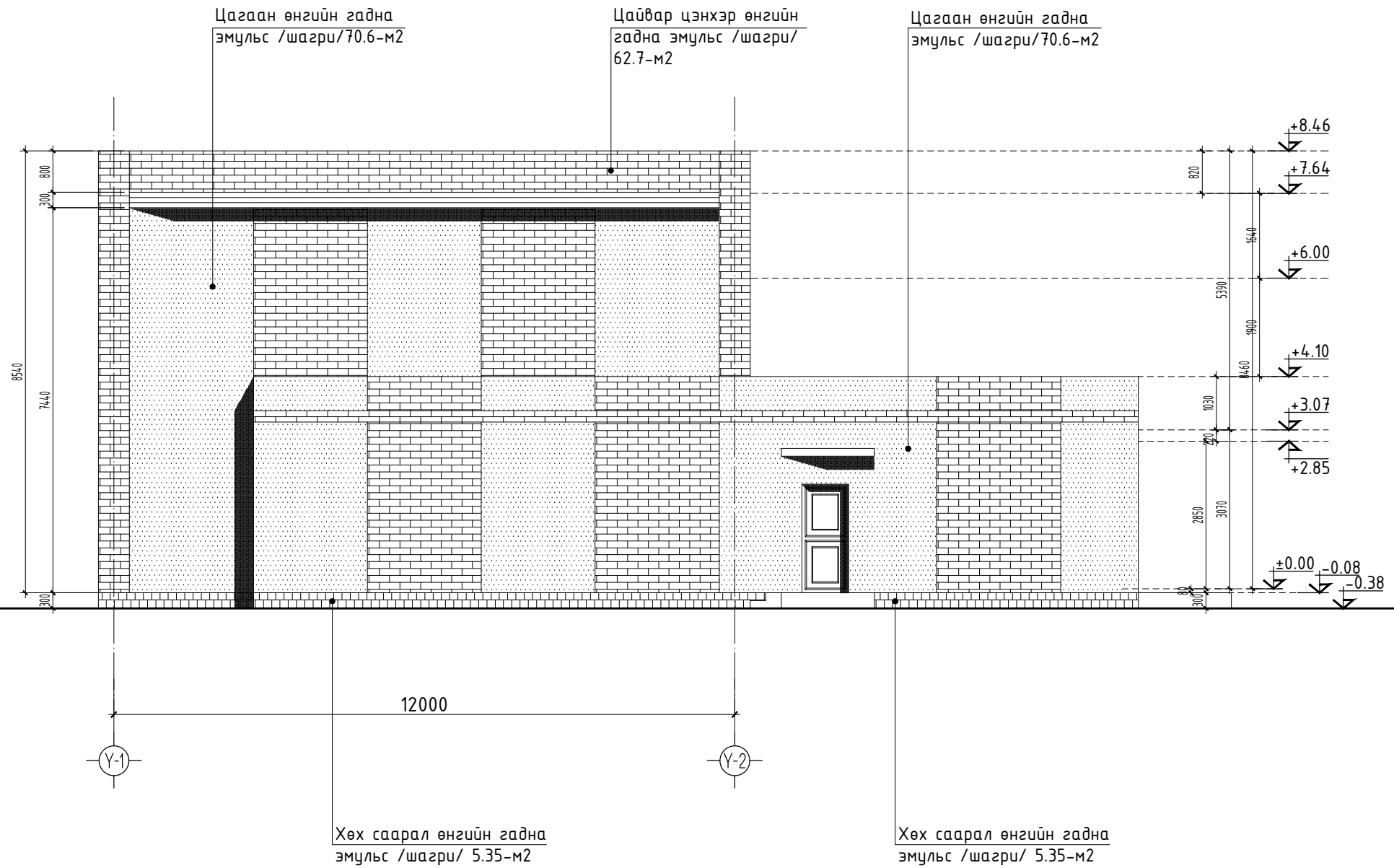
Архитектор	<i>[Signature]</i>	П.Оюунтөгөлдөр
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ц.Ганболд
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Дэлгэрдалай

ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
БА-8	9	16

Масштаб:	Огноо:
М1:100	2024.06.08
Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
9	16

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Өргөн Заал 09.3.dwg Файлын нэр:

НҮҮР ТАЛ Ү1-Ү3 М1:100



Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Өргөн Заал 09.3.dwg Файлын нэр:



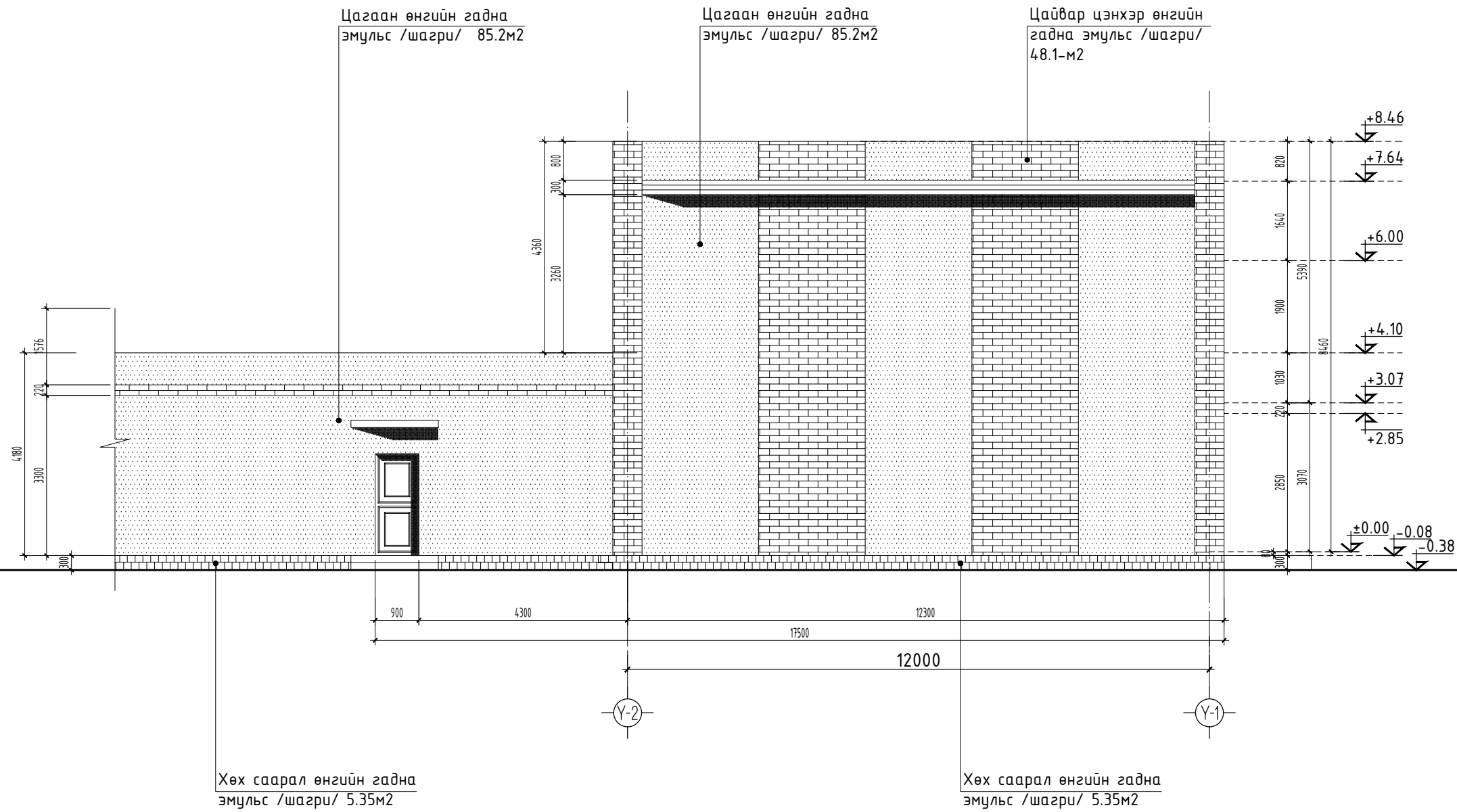
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

НҮҮР ТАЛ Ү1-Ү3

Үе шат:
А.3

Архитектор	<i>Т.Оюунтөгөлдөр</i>	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Ганболд</i>	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	M1:100	2024.06.08
Шалгасан	<i>Т.Дэлгэрдалай</i>	Т.Дэлгэрдалай	БА-9	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				10	16

НҮҮР ТАЛ ҮЗ-Ү1 М1:100



Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Өргөн Заал 09.3.dwg Файлын нэр:

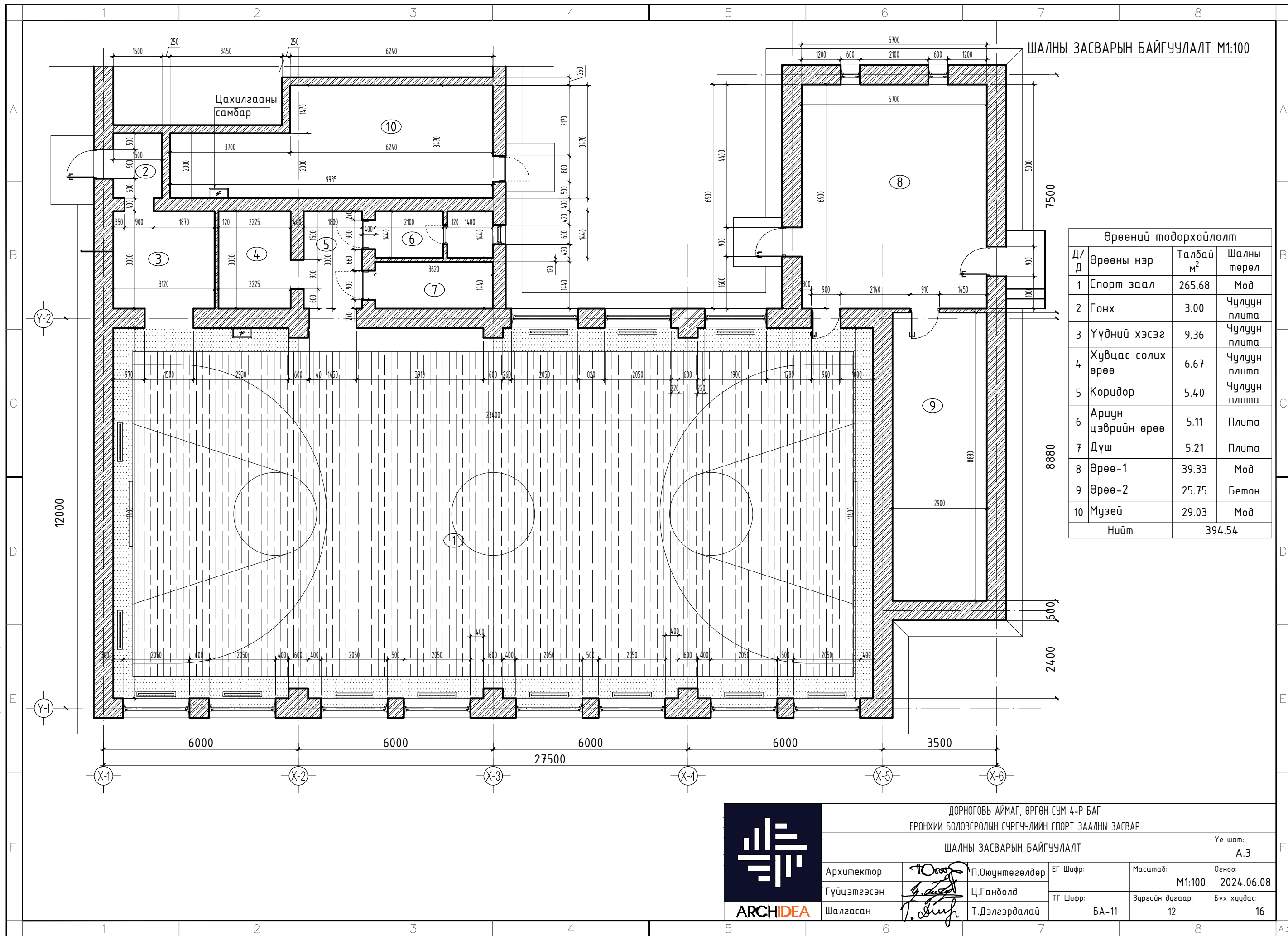


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

НҮҮР ТАЛ ҮЗ-Ү1


Үе шат:
А.3

Архитектор	<i>Т.Оюунтөгөлдөр</i>	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.06.08
Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Ганболд</i>	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: 11	Бүх хуудас: 16
Шалгасан	<i>Т.Дэлгэрдалай</i>	Т.Дэлгэрдалай	БА-10		



ШАЛНЫ ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

Өрөөний тодорхойлолт			
Д/Д	Өрөөны нэр	Талбай М ²	Шалны төрөл
1	Спорт заал	265.68	Мод
2	Гонх	3.00	Чулуун плита
3	Үүдний хэсэг	9.36	Чулуун плита
4	Хувцас солих өрөө	6.67	Чулуун плита
5	Коридор	5.40	Чулуун плита
6	Ариун цэврийн өрөө	5.11	Плита
7	Дүш	5.21	Плита
8	Өрөө-1	39.33	Мод
9	Өрөө-2	25.75	Бетон
10	Музей	29.03	Мод
Нийт		394.54	



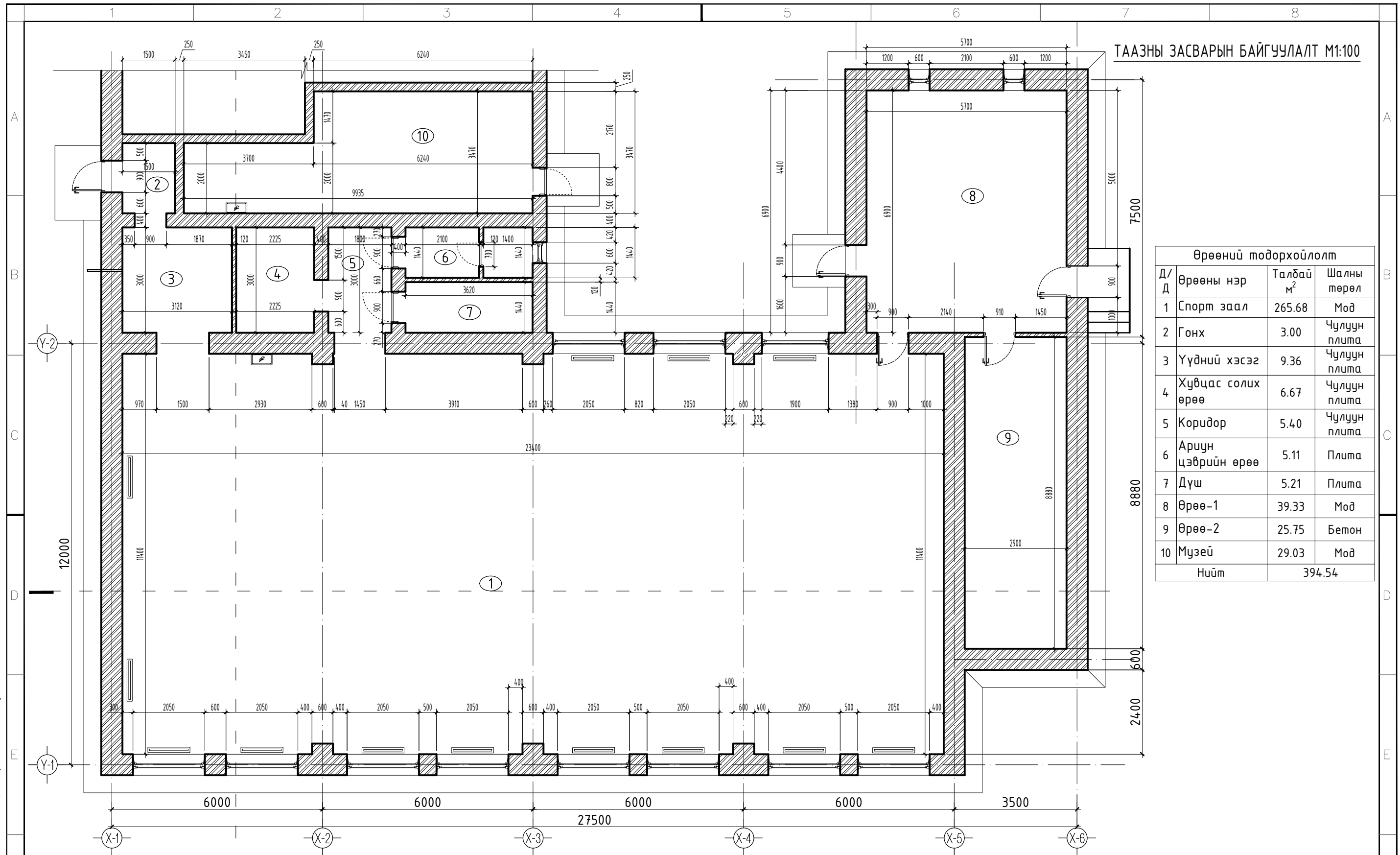
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

ШАЛНЫ ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат: А.3

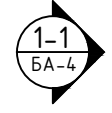
Архитектор	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Дэлгэрдалай	БА-11	12	16

ТААЗНЫ ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт			
Д/Д	Өрөөны нэр	Талбай М ²	Шалны төрөл
1	Спорт заал	265.68	Мод
2	Гонх	3.00	Чулуун плита
3	Үүдний хэсэг	9.36	Чулуун плита
4	Хувцас солих өрөө	6.67	Чулуун плита
5	Коридор	5.40	Чулуун плита
6	Ариун цэврийн өрөө	5.11	Плита
7	Дүш	5.21	Плита
8	Өрөө-1	39.33	Мод
9	Өрөө-2	25.75	Бетон
10	Музей	29.03	Мод
Нийт		394.54	

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18
 Файлын нэр: Өргөн Заал 09.3.dwg



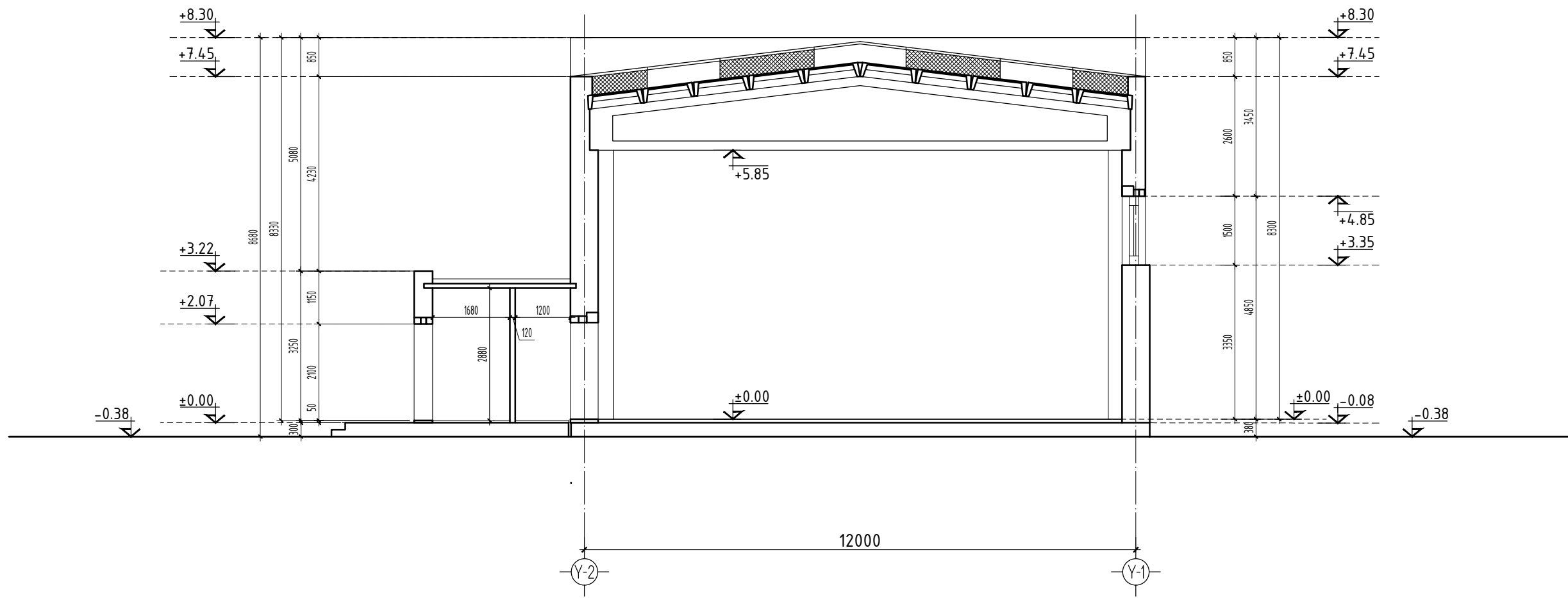
ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

ТААЗНЫ ЗАСВАРЫН БАЙГУУЛАЛТ

Үе шат:
А.3

Архитектор	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Дэлгэрдалай	БА-12	13	16

ХАНЫН ДЭЛГЭЭС М1:100

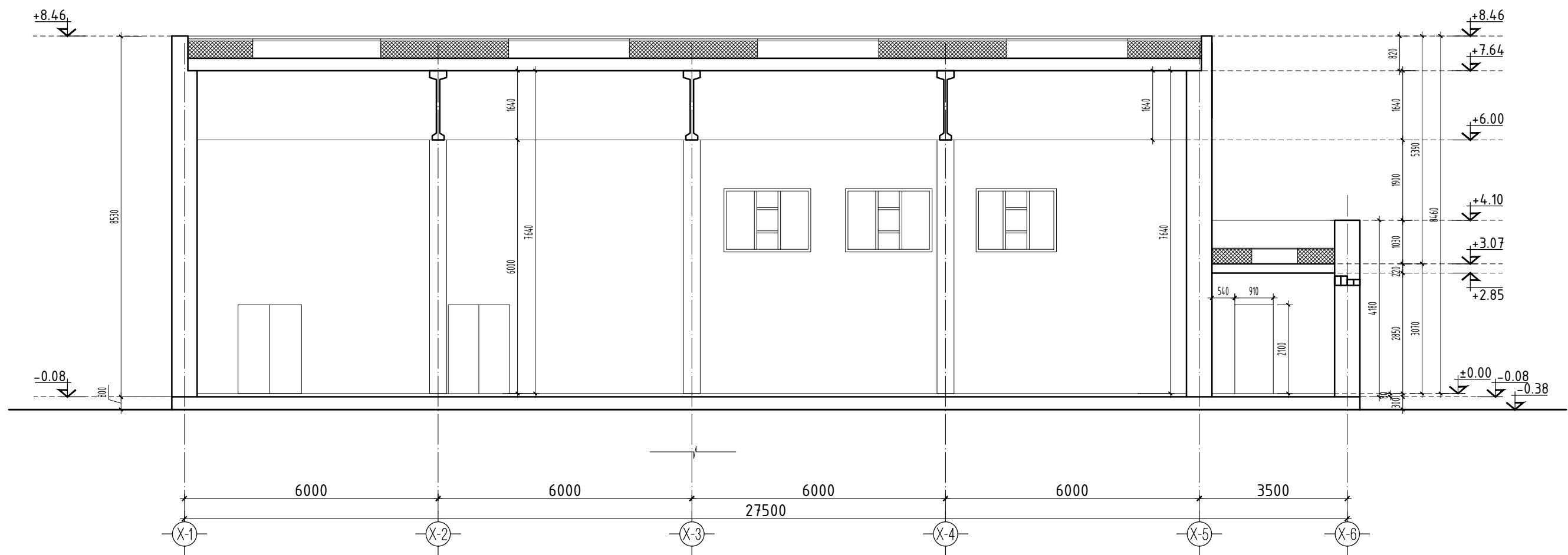


Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Файлын нэр: Өргөн Заал 09.3.dwg



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР				Үе шат: А.3
ОГТЛОЛ 1-1				Огноо: 2024.06.08
Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	П.Оюунтөгөлдөр Ц.Ганболд Т.Дэлгэрдалай	ЕГ Шифр: ТГ Шифр: БА-13	Масштаб: Зургийн дугаар: 14	Бүх хуудас: 16

ОГТЛОЛ 2-2 М1:100

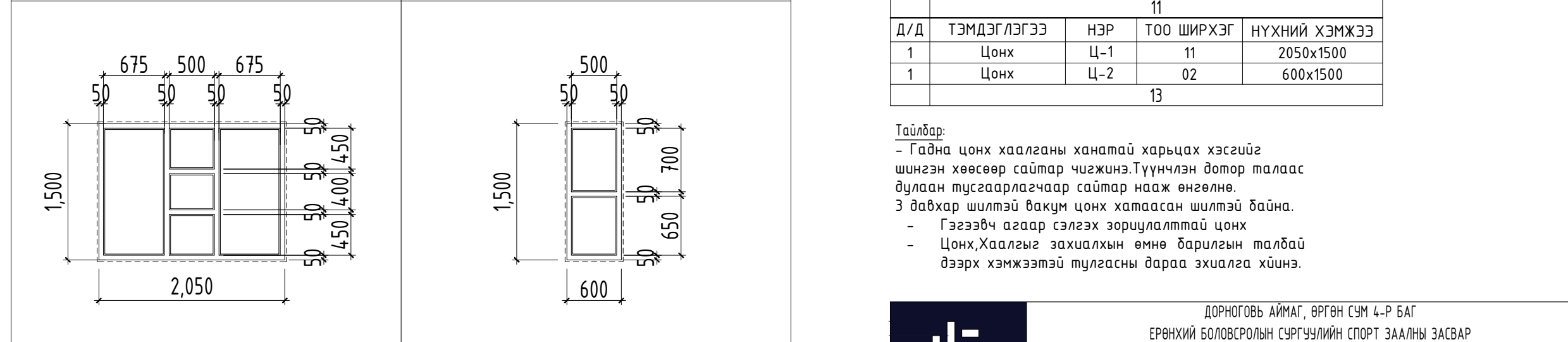
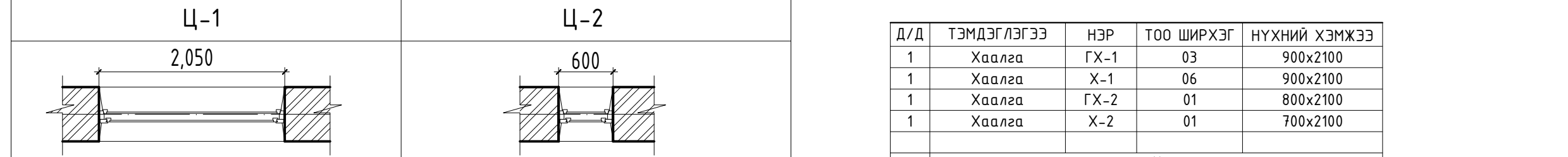
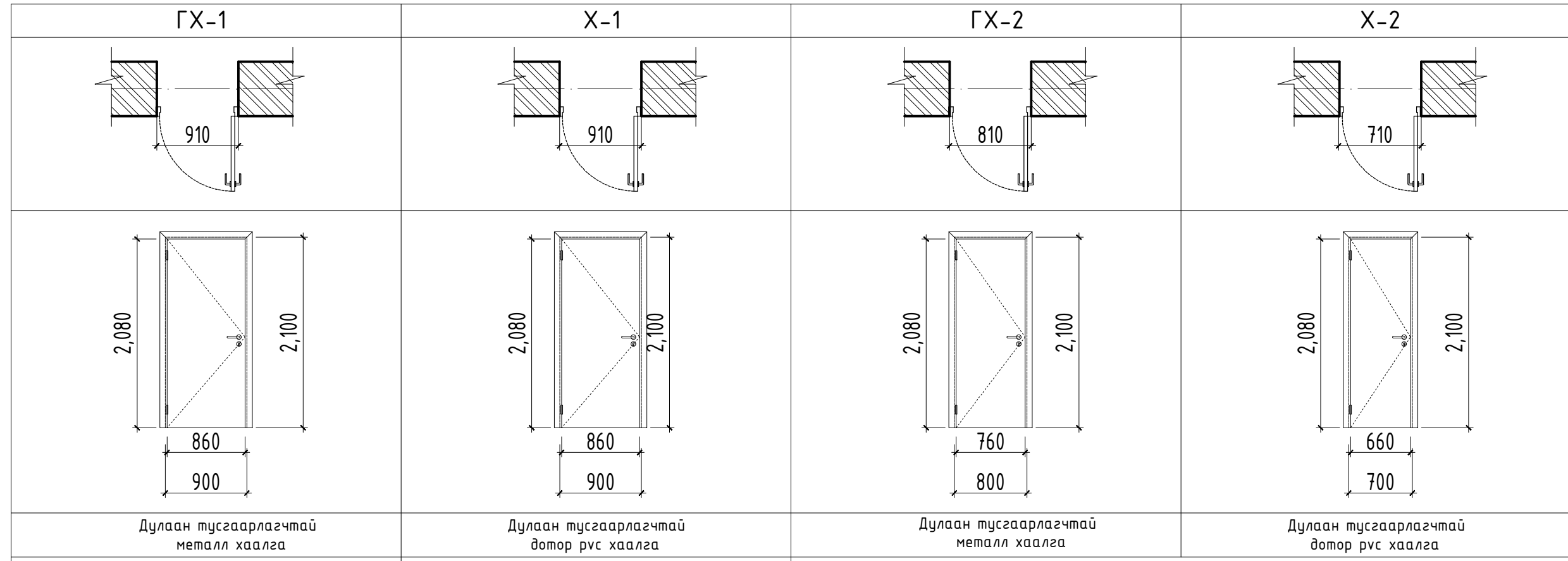
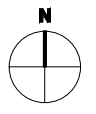


Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Өргөн Заал 09.3.dwg




ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР				Үе шат:
ОГТЛОЛ 2-2				A.3
Архитектор	<i>Т.Оюунтөгөлдөр</i>	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Ц.Ганболд</i>	Ц.Ганболд	Масштаб:	2024.06.08
Шалгасан	<i>Т.Дэлгэрдалай</i>	Т.Дэлгэрдалай	ТГ Шифр:	Бүх хуудас:
			БА-14	16
			Зургийн дугаар:	
			15	

ХААЛГА ЦОНХНЫ ДЭЛГЭЭС, ТҮҮВЭР М1:50



Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ
1	Хаалга	ГХ-1	03	900x2100
1	Хаалга	Х-1	06	900x2100
1	Хаалга	ГХ-2	01	800x2100
1	Хаалга	Х-2	01	700x2100
11				
Д/Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО ШИРХЭГ	НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ
1	Цонх	Ц-1	11	2050x1500
1	Цонх	Ц-2	02	600x1500
13				

Тайлбар:
 - Гадна цонх хаалганы ханатай харьцах хэсгийг шингэн хөөсөөр сайтар чигжинэ.Түүнчлэн дотор талаас дулаан тусгаарлагчаар сайтар нааж өнгөлнө.
 3 давхар шилтэй вакум цонх хатаасан шилтэй байна.
 - Гэгээвч агаар сэлгэх зориулалттай цонх
 - Цонх,Хаалгыг захиалхын өмнө барилгын талбай дээрх хэмжээтэй тулгасны дараа зхиалга хийнэ.



ARCHIDEA

ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
 ӨРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

ХААЛГА ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

Үе шат:
А.3

Архитектор	П.Оюунтөгөлдөр	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Ганболд	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	Т.Дэлгэрдалай	БА-14	16	16

БАТЛАВ:
ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ГХБХБГАЗРЫН ДАРГА...../Ц.ОЮУНСАЙХАН/

ЕГ Шифр: AR-24-06/-16

(Дорноговь аймаг , Өргөн сум)

ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

(Халаалт агаар сжлгжлтийн засварын зураг)

Боловсруулсан: Инженер*Ц.А.В.*...../У.Анхтүяа/

Улаанбаатар хот
2024 он

ТАЙЛБАР

Дорноговь аймгийн Өргөн сумын "Ерөнхий боловсролын сургуулийн спорт заал" барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

Халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНБД 25-01-20 Барилгын дулаан техник, Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНБД 31.03-03 Олон нийт иргэний барилгыг мөрдлөгө болгов.

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:

- Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд - 28.1°C
- Галлагааны үеийн дундаж хэм - 6.5 °C
- Галлагааны үеийн үргэлжлэх хугацаа - 200 хоног

Барилгын хашилт хийц нь ДБХ-ын сайдын 1997 оны 87 тоот тушаалын дагуу дулаалгатай байх бөгөөд дулаалгын материалын 2 талд уур тусгаарлах үе хийх хэрэгтэй. Дулаалгын материал нь MNS6053:2009 стандартын шаардлагыг хангасан байх ба угсралтын ажлыг норм дүрмийн дагуу хийх хэрэгтэй.

ХАЛААЛТ : Барилгын дулаан хангамж нь төлөвлөж дүй зуухны барилгаас дулаан хангамжийн шугамнаас хангагдана. Дулаан зөөгчийн параметр 1-р хэлхээнд 110/90°C, 2-р хэлхээнд 95/65°C байна.

Халаалтын систем нь доороос түгээлттэй, 2 хоолойт мұхардмал систем байна. Халаалтын систем нь шалаар түгээлттэй, нэгдүгээр давхрын халаалтын өгөх дүцах гол шугам нь шаланд сувагт дулаалгатай угсрагдана. Халаалтын гол болон салбар шугам нь халаалтын хуванцар хоолой байна. Халаалтын босоо шугамд дөмбөлгөн хаалт, ус дуулгагчийн хамт, халаах хэрэгсэлд дөмбөлгөн хаалт тавина.

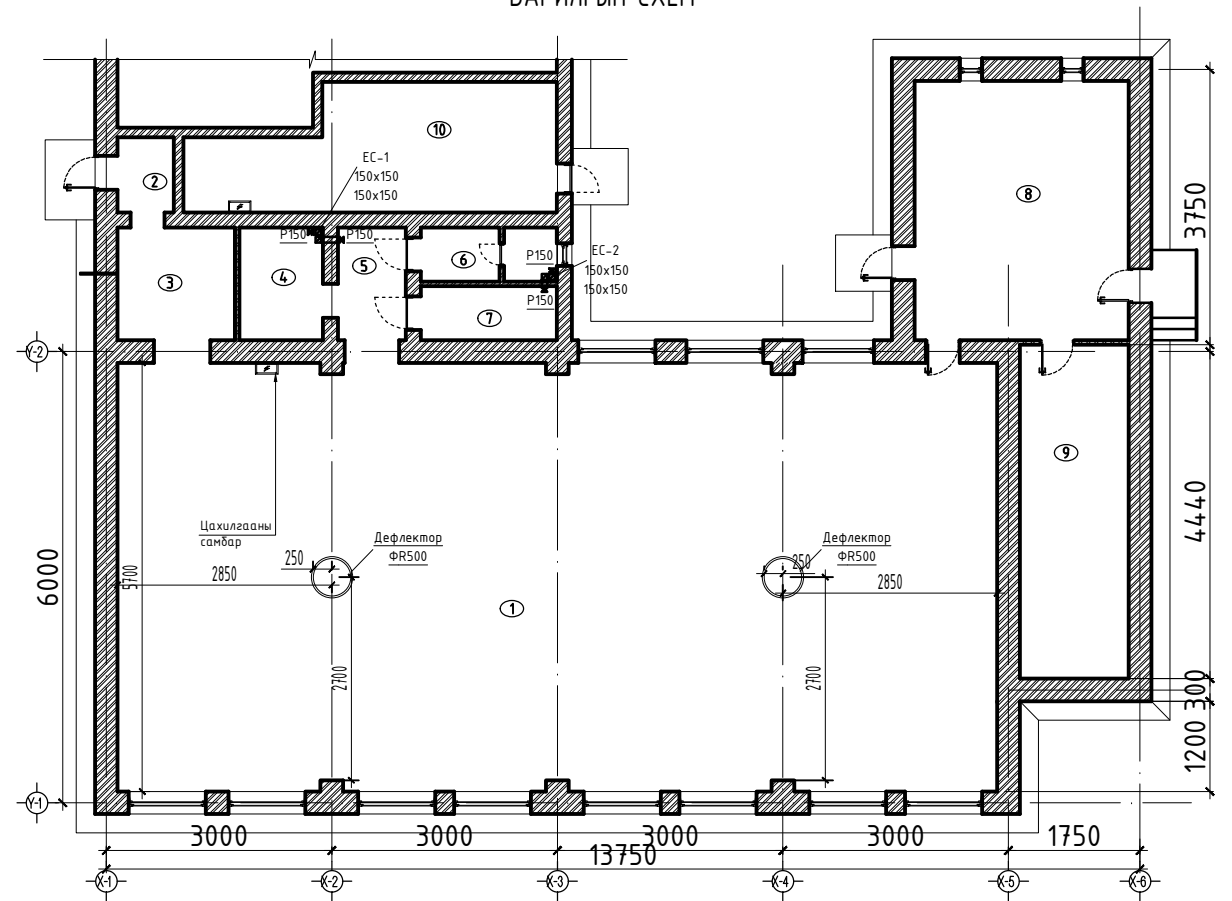
Халаах хэрэгсэл нь панелин радиатор байхаар төлөвлөв, тухайн радиаторыг ачаалалд нийцүүлэн ширмэн секцэн радиатороор солихыг зөвшөөрнө. Халаах хэрэгсэлийн хүчин чадлыг килоВатт-аар, мөн маркаар тойм болон байгуулалтын зурагт бичиж өгөв.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНБД 3.05.01-88-ын 0,8 МПа-с ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана. Яндан хоолойн загнуурын БНБД 3.05.03-85-ыг 5.3-ын 5.13-р зүйлүүдийг мөрдлөгө болгон ажиллах хэрэгтэй.

Агаар сэлгэлт : Ариун цэврийн өрөөнд агаар сэлгэлтийн ердийн систем төлөвлөв. Агаарын зардал болон тэмдэглэгээг байгуулалт тоймд бичиж өгөв. Салхивчийн хоолойг цайрдсан гөлмөн төмрөөр хийнэ. Дээврээс дээш гарсан хэсгийг дулаалах шаардлагатай.

Агаар сэлгэлтийн системийг туршигдаа БНБД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

БАРИЛГЫН СХЕМ



ЗУРГИЙН ДУГААР

Д/Д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Хашлаг хийцийн дулааны үзүүлэлт, тайлбар бичиг	ХАС-1
2	Танх тэмдэг	ХАС-2
3	1-р давхрын байгуулалт	ХАС-3
4	2-р давхрын байгуулалт	ХАС-4
5	Системийн тойм	ХАС-5
6	Материалын түүвэр	ХАС-6

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Барилга /байгууламж/ өрөөний нэр	Барилгын эзэлхүүн м³	Гадна агаарын температур °C	Дулааны зарцуулалт Вт				Хүйтэн зарцуулалт, Вт	Цахилгаан хөдөлгөөний хүчин чадал кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Хэр.хал ус	Нийт		
Барилга	2402.4	-28.1°C	19600	—	—	19600	—	—
Нийт			19600	—	—	19600	—	—



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

Тайлбар

Инженер	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Эрдэнэбаяр</i>	Г.Эрдэнэбаяр	ТГ Шифр:	M1:100	2024.06.08
Шалгасан	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа		Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				ХАС-01	6

Үе шат:
А.3

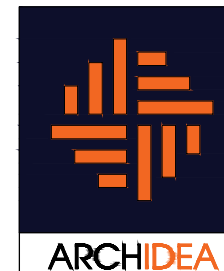
ТАНИХ ТЭМДЭГ

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ТООЦООНЫ ИТГЭЛЦҮҮРҮҮД

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тоём
- Халаалтын өгөх шугам /2-р хэлхээнд/		
- Халаалтын буцах шугам /2-р хэлхээнд/		
- Халаах хэрэгсэл /паниал/		
- Халаах хэрэгсэл /ширэм/		
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Термостат хаалт		
- Буцах вентиль		
- Балансын хаалт, ус буулгагч		
- Үл буцах хаалт		
- Автомат хий авагч		
- Бөмбөлгөн хаалт		
- Нэвтрүүлэх хаалт		
- Шугамын налуу		
- Дулаан агаарын хөшиг /цахилгаанаар/		
- Дулаалга		
- Хуваарилах коллектор		
- Салхивчийн суваг		
- Агаар сорох сараалж /сэнстэй/		
- Агаар сорох сараалж		
- Салхивчийн хоолой /төмөр/		
- Салхивчийн хоолой /уян/		
- Агаар оруулах хоолойн хөндлөн огтлол		
- Агаар сорох хоолойн хөндлөн огтлол		
- Насос		

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Материал	Материал			R	K
			Нягт	Зузаан	ДДК		
			кг/м³	м	Вт/м² °C	м² °C Вм	Вт/м² °C
1	Гадна хана	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.03	
		Хөнгөн блок	500	0.36	0.18	1.33	
		Дулаалга	30	0.10	0.05	3.00	
		Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.03	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.156	
						3.976	0.25
2	Хучилт	Шавардлага	1800	0.02	0.76	0.03	
		Цутгамал төмөр бетон	2500	0.15	0.192	0.078	
		Дулаалга	40	0.15	0.041	4.87	
		Керамзит налуулга	600	0.03	0.17	0.176	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.02	0.76	0.026	
		Ус тусгаарлагч 3 үе	600	0.0045	0.17	0.03	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.156	
						5.21	0.18
3	Цонх	3 давхар шиллэгээтэй пластмассан хүрээтэй				0.65	1.54
4	Хаалга					0.5	2.0
5	Дулаалгагүй	1-р бүс				2.1	0.47
		2-р бүс				4.3	0.23
		3-р бүс				8.6	0.12
		4-р бүс				14.2	0.07

Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18 Фийлын нэр: Өргөн Заал 09.04 КНАС_R1.dwg

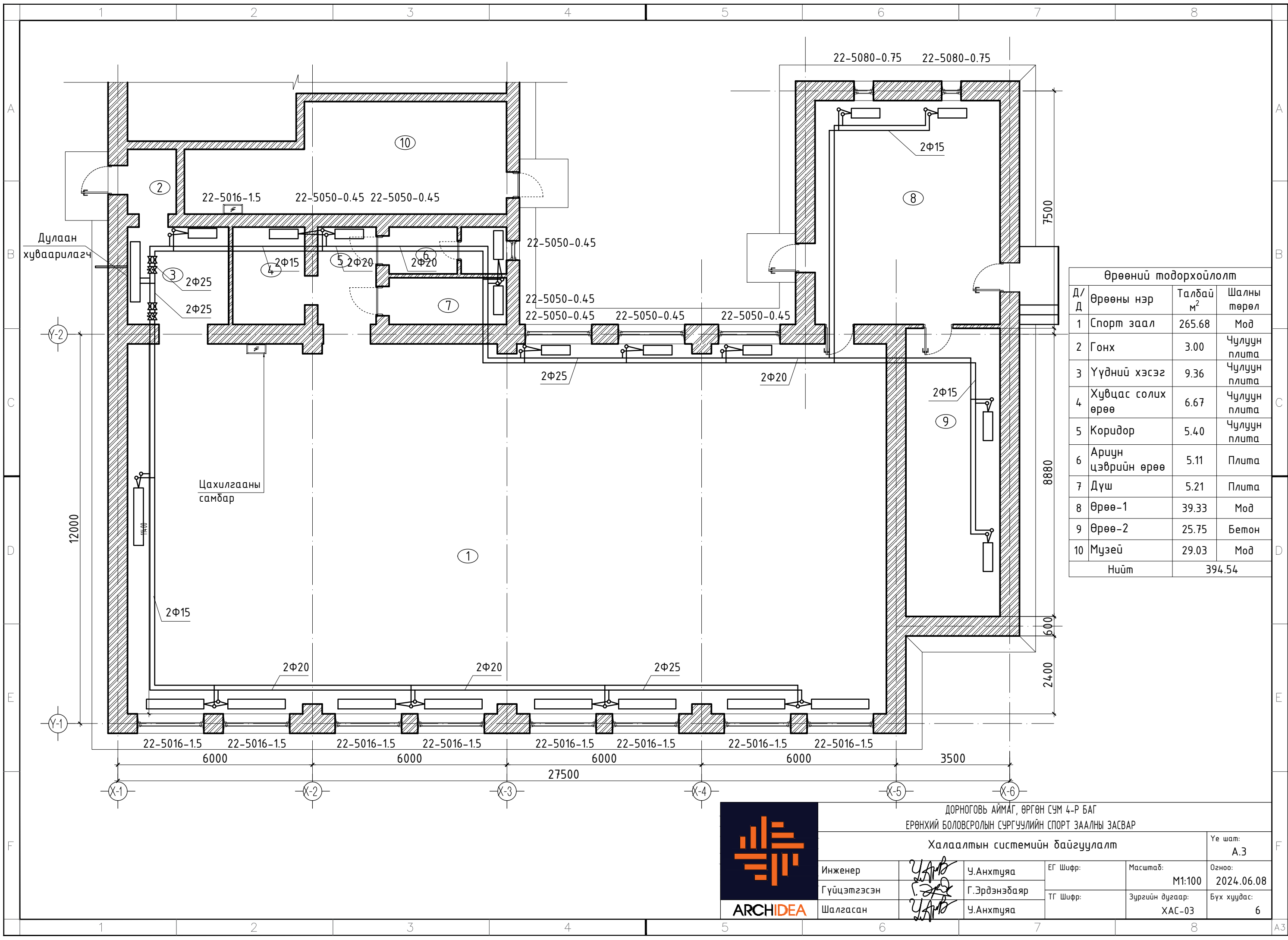


ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

Таних тэмдэг

Инженер		У.Анхтүяа	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Г.Эрдэнэбаяр	ТГ Шифр:	M1:100	2024.06.08
Шалгасан		У.Анхтүяа		Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				ХАС-02	6

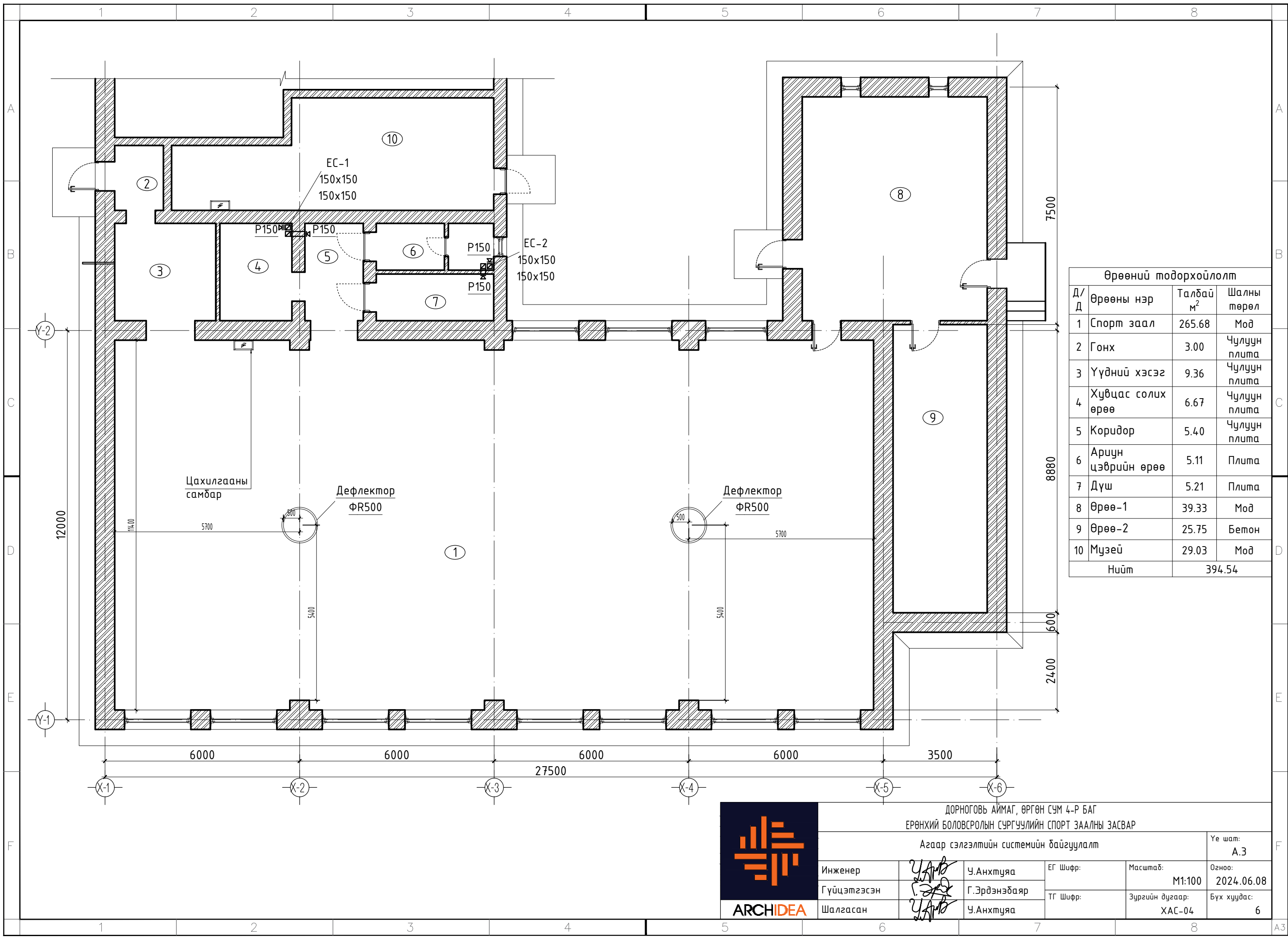
Үе шат: А.3



Өрөөний тодорхойлолт			
Д/Д	Өрөөны нэр	Талбай м ²	Шалны төрөл
1	Спорт заал	265.68	Мод
2	Гонх	3.00	Чулуун плита
3	Үүдний хэсэг	9.36	Чулуун плита
4	Хувцас солих өрөө	6.67	Чулуун плита
5	Коридор	5.40	Чулуун плита
6	Ариун цэврийн өрөө	5.11	Плита
7	Дүш	5.21	Плита
8	Өрөө-1	39.33	Мод
9	Өрөө-2	25.75	Бетон
10	Музей	29.03	Мод
Нийт		394.54	



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
Халаалтын системийн байгуулалт			Үе шат: А.3
Инженер	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Эрдэнэбаяр</i>	Г.Эрдэнэбаяр	Масштаб: М1:100
Шалгасан	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа	Огноо: 2024.06.08
			ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ХАС-03
			Бүх хуудас: 6

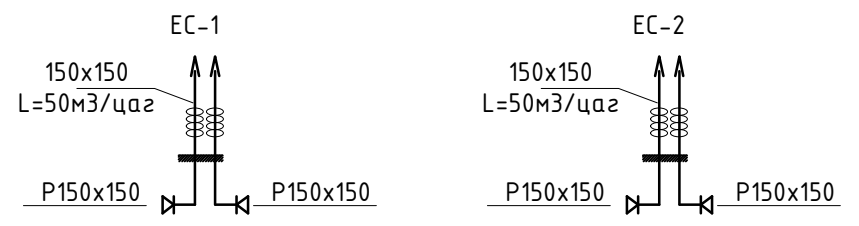
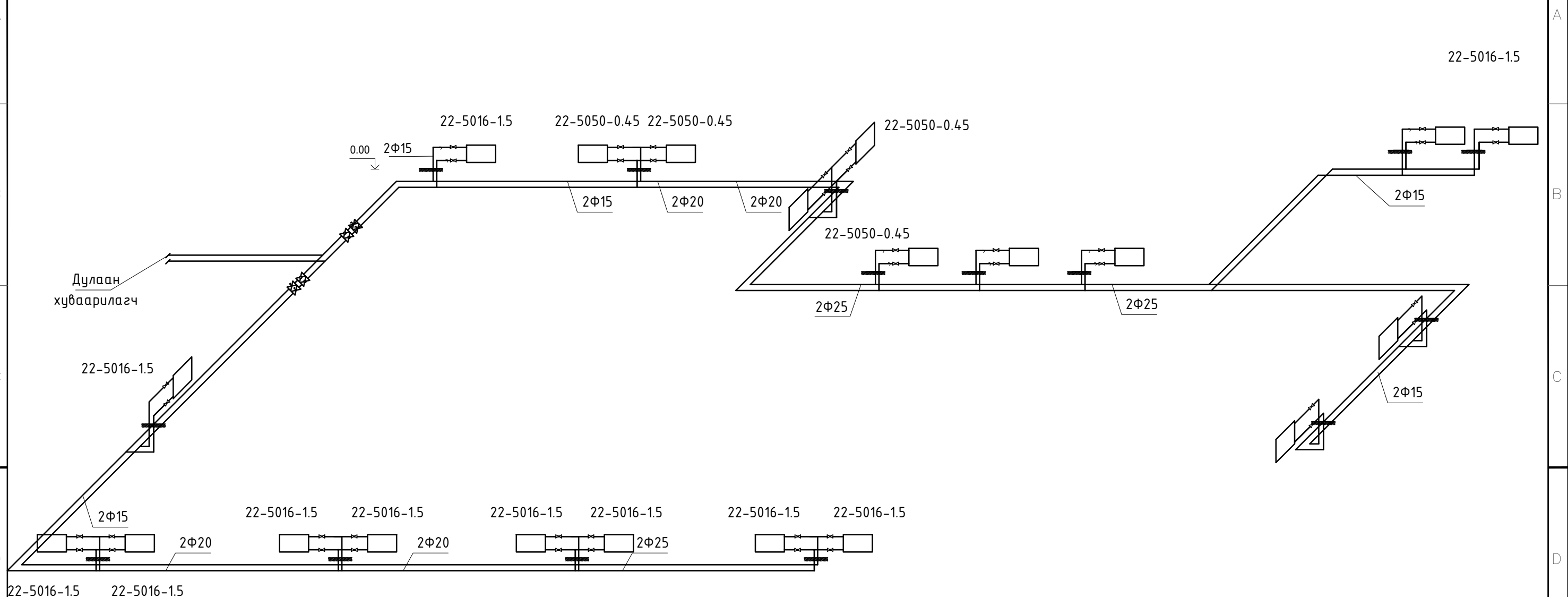


Өрөөний тодорхойлолт			
Д/Д	Өрөөны нэр	Талбай м ²	Шалны төрөл
1	Спорт заал	265.68	Мод
2	Гонх	3.00	Чулуун плита
3	Үүдний хэсэг	9.36	Чулуун плита
4	Хувцас солих өрөө	6.67	Чулуун плита
5	Коридор	5.40	Чулуун плита
6	Ариун цэврийн өрөө	5.11	Плита
7	Дүш	5.21	Плита
8	Өрөө-1	39.33	Мод
9	Өрөө-2	25.75	Бетон
10	Музей	29.03	Мод
Нийт		394.54	



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР			
Агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт			Үе шат: А.3
Инженер	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа	ЕГ Шифр:
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Эрдэнэбаяр</i>	Г.Эрдэнэбаяр	Масштаб: М1:100
Шалгасан	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа	Огноо: 2024.06.08
			ТГ Шифр: Зургийн дугаар: ХАС-04
			Бүх хуудас: 6

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



Файлын нэр: Өргөн Заал 09.04 KHAS_R1.dwg
 Сүүлийн хэвлэсэн огноо: 2024/09/18



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР				
Халаалт агаар сэлгэлтийн тойм				Үе шат: А.3
Инженер	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Эрдэнэбаяр</i>	Г.Эрдэнэбаяр	ТГ Шифр:	Огноо: 2024.06.08
Шалгасан	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа	Зургийн дугаар: ХАС-05	Бүх хуудас: 6

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Халаалтын систем					
1	22-5050-6	Халаах хэрэгсэл	12		ш
2	22-5016-6	Халаах хэрэгсэл	11		ш
3	ГОСТ3262-75 T<100°C	Ган яндан Ф15	94		у.м
4	ГОСТ3262-75 T<100°C	Ган яндан Ф20	60		у.м
5	ГОСТ3262-75 T<100°C	Ган яндан Ф25	40		у.м
6		Хоолойн шилжвэр Ф15/Ф20	4		ш
7		Хоолойн шилжвэр Ф20/Ф25	4		ш
8		Гуравлагч Ф25/Ф20/Ф25	4		ш
9		Гуравлагч Ф20/Ф15/Ф20	4		ш
10		Отвод 90 Ф15	11		ш
11		Отвод 90 Ф20	6		ш
12		Отвод 90 Ф25	14		ш
13		Бөмдөлгөн хаалт Ф15	11		ш
14		Бөмдөлгөн хаалт Ф25	2		ш
15		Ус дуулагч Ф25	2		ш
16		Термометр Ф25	2		ш
17		Хоолойн дулаалга Ф15			у/м
18		Хоолойн дулаалга Ф20			у/м
19		Хоолойн дулаалга Ф25			у/м
20		Дулааны хөшиг 15кВт	1		ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
АГААР СЭЛГЭЛТ					
Ердийн систем:					
	$f_0=0.0225\text{м}^2$	Сараалж	18	-	ш
	$\delta=0.5\text{ мм}$	Гөлмөн төмөр хоолой 150x150	51	-	у/м
	$\delta=0.5\text{ мм}$	Гөлмөн төмөр хоолой 200x150	5.5	-	у/м
		Отвод 90° 150x150	16	-	ш
		Отвод 90° 200x150	1	-	ш
		Дулаалга 150x150	51	-	у/м
		Дефлектор R500	2	-	ш



ДОРНОГОВЬ АЙМАГ, ӨРГӨН СУМ 4-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН СПОРТ ЗААЛНЫ ЗАСВАР

Материалын түүвэр

Үе шат:
А.3

Инженер	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:100	Огноо: 2024.06.08
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Эрдэнэбаяр</i>	Г.Эрдэнэбаяр	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-06	Бүх хуудас: 6
Шалгасан	<i>У.Анхтүяа</i>	У.Анхтүяа			