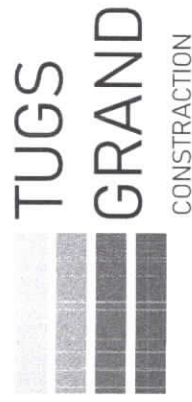


"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН" ХХК

ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г.Чэгдаржавын гудамж-27, Махаяна-2, 4-2моом



ЕГ ШИФР: ТГ-22/10

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ

" ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ "

/Ажлын зураг /

ЗӨВШӨӨРСӨН:

Албан тушаал	Нэр
Хэнтий аймгийн ерөнхий архитектор	Ш. Аричурбалор
Хэнтий аймгийн ОБГазрын дарга, хурандаа	Ж. Эрдэнэбат
Хэнтий аймгийн МХГазрын дарга	Б. Сүнгээ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЗАХИАЛАГЧ:

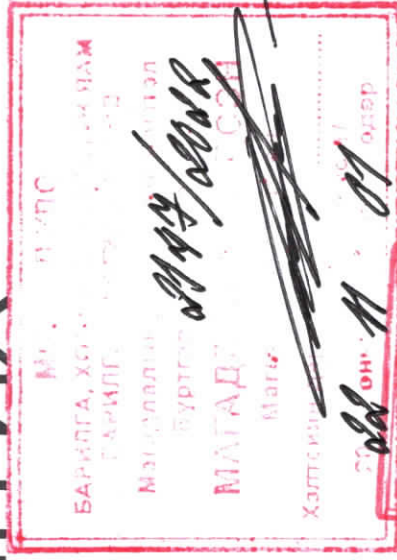
Албан тушаал

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сумын ЕБС-ийн захирал

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

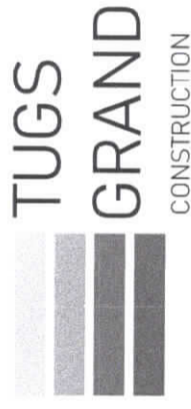


"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН" ХХК-ийн
захирал



"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН" ХХК

ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г.Чэгдаржавын гудамж-27, Махаяна-2, 4-2моот



ЕГ ШИФР: ТГ-22/10

ХЭНТИЙ АЙМАГ ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ

"ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ"

"Ажлын зураг"

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ - БА

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал:
Архитектор:

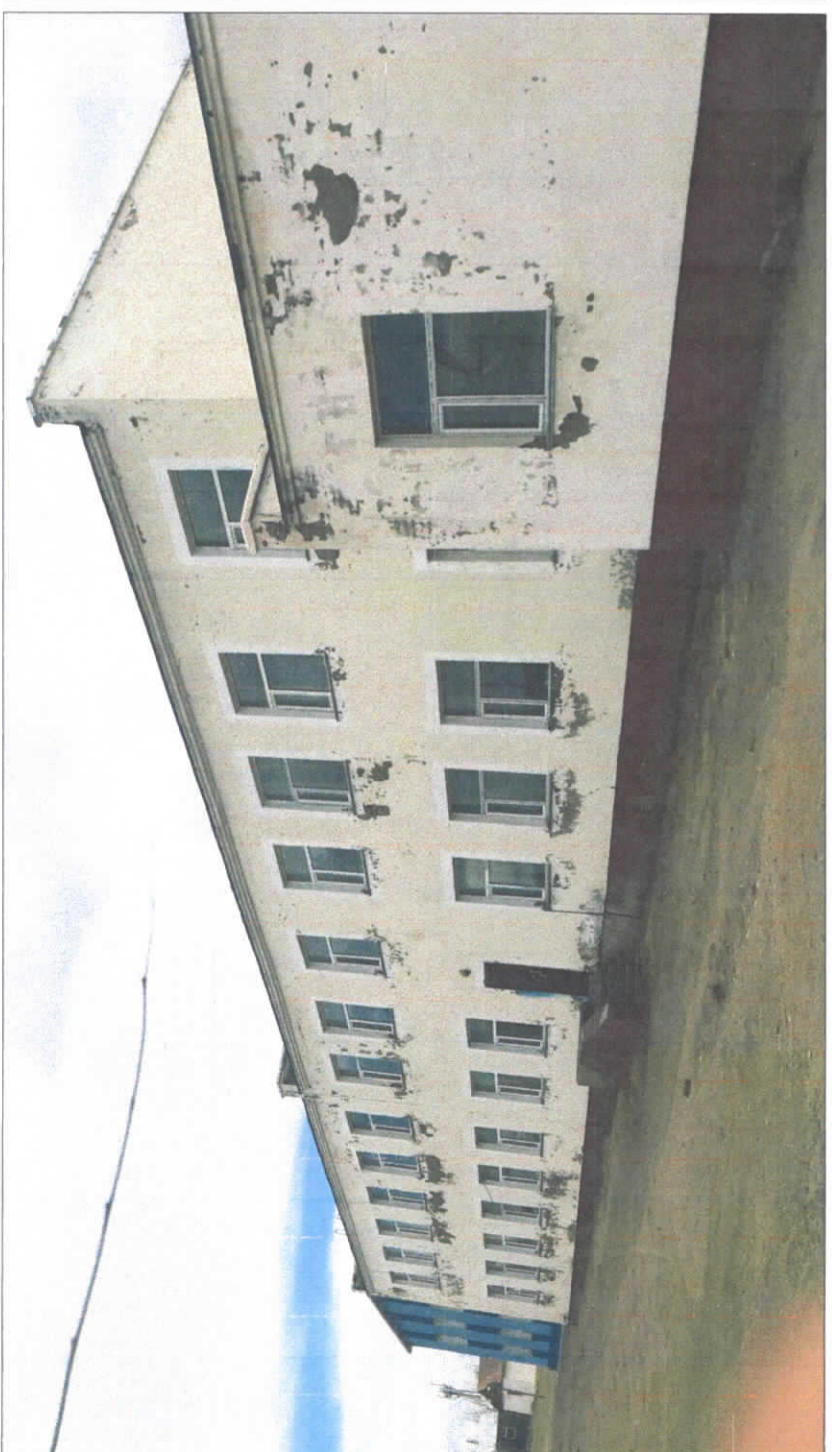



.Ц. Жамсранжав
.Ү. Мэгсэлмаа


Улаанбаатар хот
2022 ОН

1 2 3 4 5 6 7 8

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ
Нүүр мал



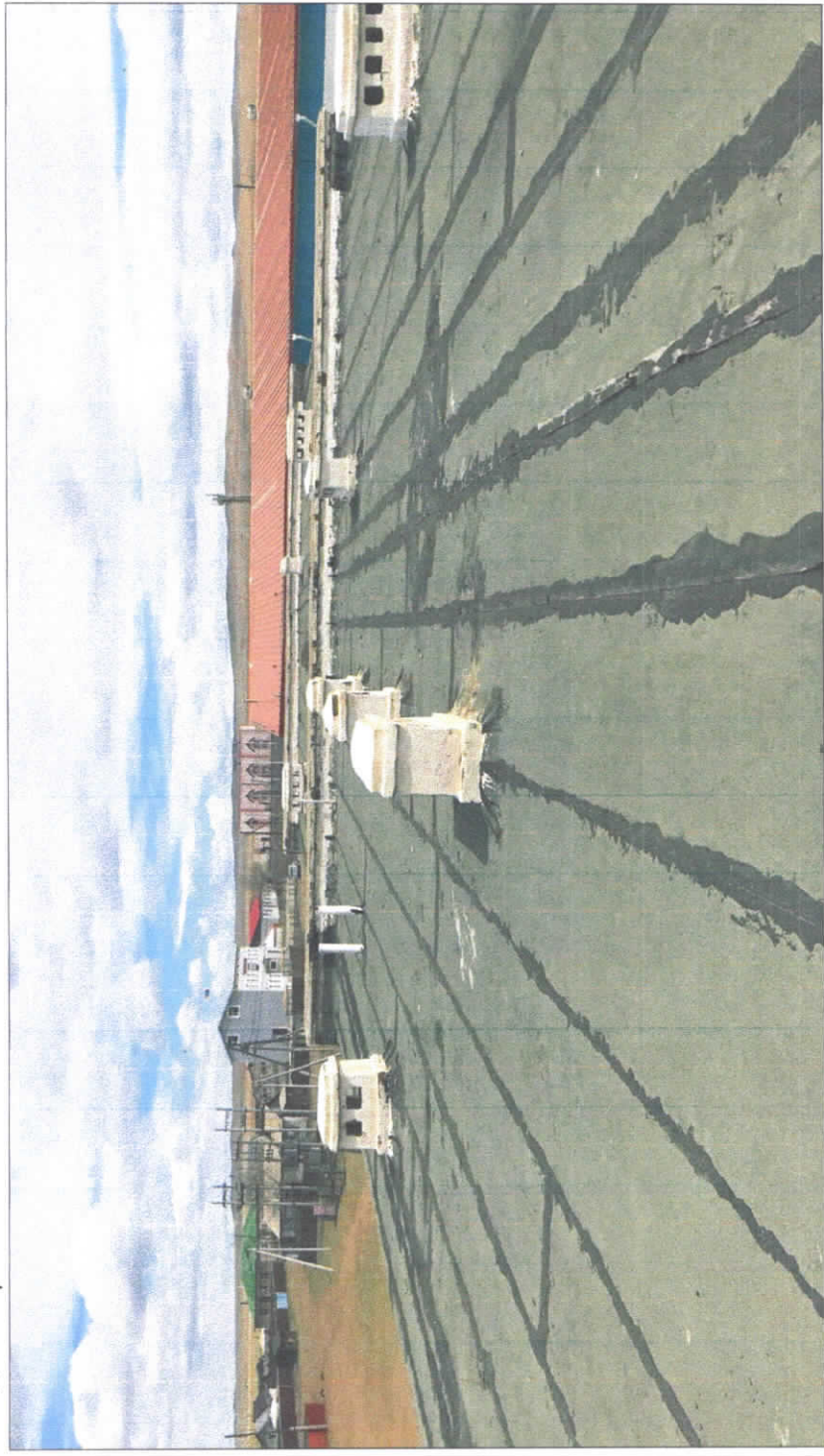
 <p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГЭУЛИЙН ИХ ЗАСВАР</p>		<p>ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ</p>		<p>Үе шат: А.3</p>
<p>Архитектор <i>М. У. /</i></p>	<p>Ү. Мэсгэлмаа</p>	<p>ЕГ Шифр: ТГ-22/10</p>	<p>Масштаб: М1:</p>	<p>Огноо: 2022</p>
<p>Гүйцэтгэсэн <i>Э. Должинсүрэн</i></p>	<p>Э. Должинсүрэн</p>	<p>ТГ Шифр:</p>	<p>Зургийн дугаар: БА-2</p>	<p>Хуудас: 39</p>
<p>Шалгасан <i>Т. Сүхэйдэл</i></p>	<p>П. Чандармаа</p>			

 <p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГЭУЛИЙН ИХ ЗАСВАР</p>		<p>ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ</p>		<p>Үе шат: А.3</p>
<p>Архитектор <i>М. У. /</i></p>	<p>Ү. Мэсгэлмаа</p>	<p>ЕГ Шифр: ТГ-22/10</p>	<p>Масштаб: М1:</p>	<p>Огноо: 2022</p>
<p>Гүйцэтгэсэн <i>Э. Должинсүрэн</i></p>	<p>Э. Должинсүрэн</p>	<p>ТГ Шифр:</p>	<p>Зургийн дугаар: БА-2</p>	<p>Хуудас: 39</p>
<p>Шалгасан <i>Т. Сүхэйдэл</i></p>	<p>П. Чандармаа</p>			

1 2 3 4 5 6 7 8

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Дээвэр



Хүн амын тооног
Хүн амын тооног
Хүн амын тооног

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Архитектор: *Ч. Уяа*
Гүйцэтгэгч: *Д. Дамсартуул*
Шалгарсан: *Д. Дамсартуул*
Мэргэжлийн байгуулал: *Э. Должинсүрэн*
Угшур: *ТГ-22/10*
Масштаб: *М1:*
Зургийн дугаар: *БА-3*

Үе шат: А.3
Огноо: 2022
Хуудас: 39

1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8
А3

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Үүдний хэсэг



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРВНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ



Тугс Гранд Констракшн ХХК
Утас: 7711-1111
Холбоо: 7711-1111

Архитектор: *У. Улзий*
Гүйцэтгэсэн: *Э. Должинсүрэн*
Шалгасан: *П. Чандармаа*

Ү. Мэгсэлмаа
ЕГ Шифр: ТГ-22/10
Масштаб: М1:
Эзрийн дугаар: БА-4

Үе шат: А.3
Огноо: 2022
Хуудас: 39

1 2 3 4 5 6 7 8

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

2-р давхрын коридор



TUGS GRAND CONSTRUCTION

Түүг үйлдвэрлэх, барилга барих, гэрээний болон үйлчилгээний үйлчилгээний байртай байдаг компани.

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГҮЧҮЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Архитектор	У. Мэгсэлмаа	Масштаб	М1:	Үе шат:	А.З
Гүйцэтгэсэн	Э. Должинсүрэн	ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Огноо:	2022
Шалгасан	Д. Вязсүрэн	ТГ Шифр:	БА-5	Хуудас:	39

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ



ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

1-р давхрын коридор



ТӨГ ХӨНӨӨДӨРӨН ТӨГ ХӨНӨӨДӨРӨН ТӨГ ХӨНӨӨДӨРӨН
 Уулзварын замын 10-д
 Улаанбаатар / Mongolia /
 Төв / Улаанбаатар

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СРГУУЧУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Архитектор	У. Мэгсээлмаа	ЕГ Шифр	ТГ-22/10	Масштаб	М1:
Гүйцэтгэсэн	Э. Должинсүрэн	ТГ Шифр		Зургийн дугаар	БА-6
Шалгасан	П. Чандармаа				

Үе шат:	А.3
Огноо:	2022
Хуудас:	39

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

1

2

3

4

5

6

7

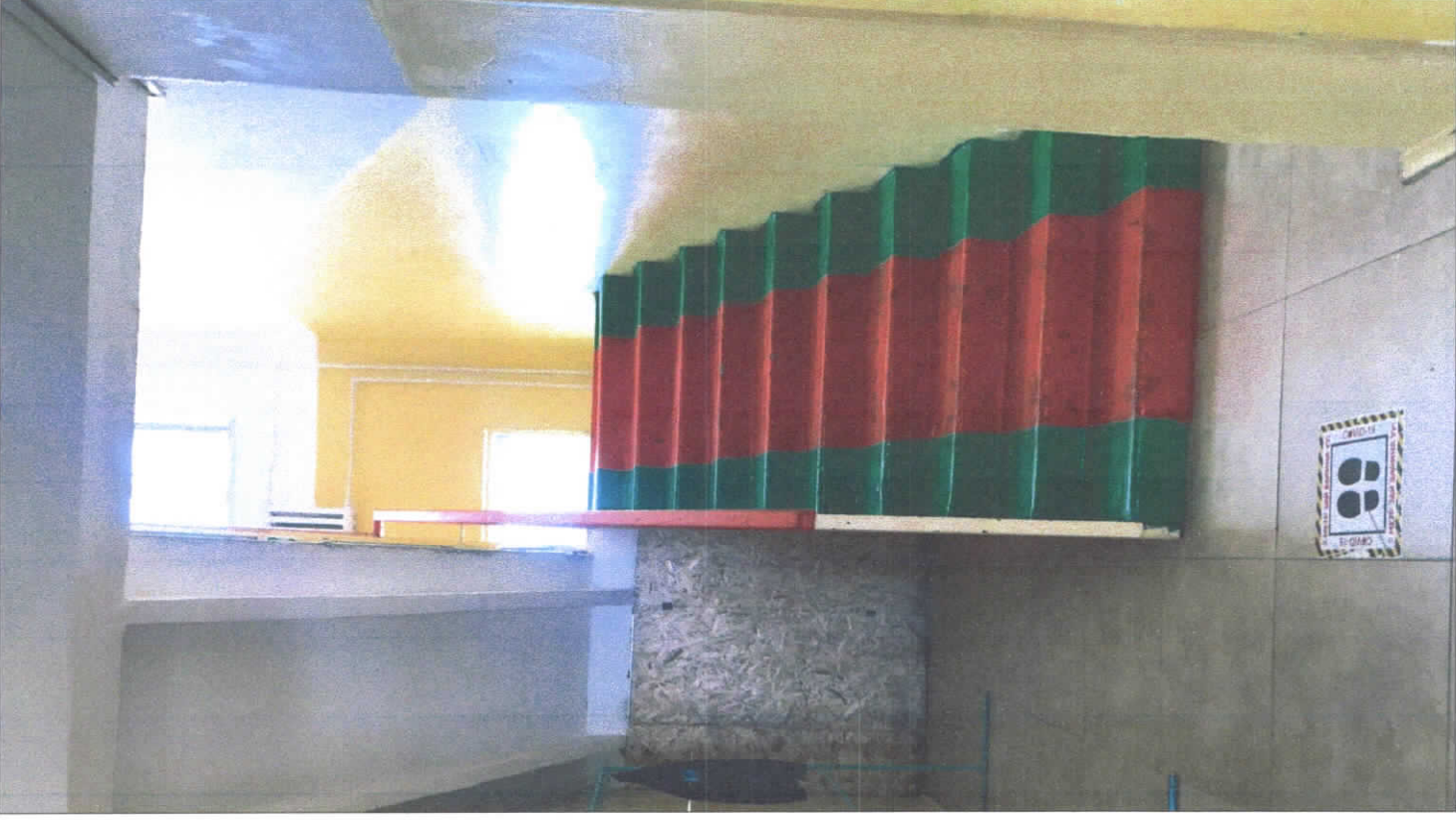
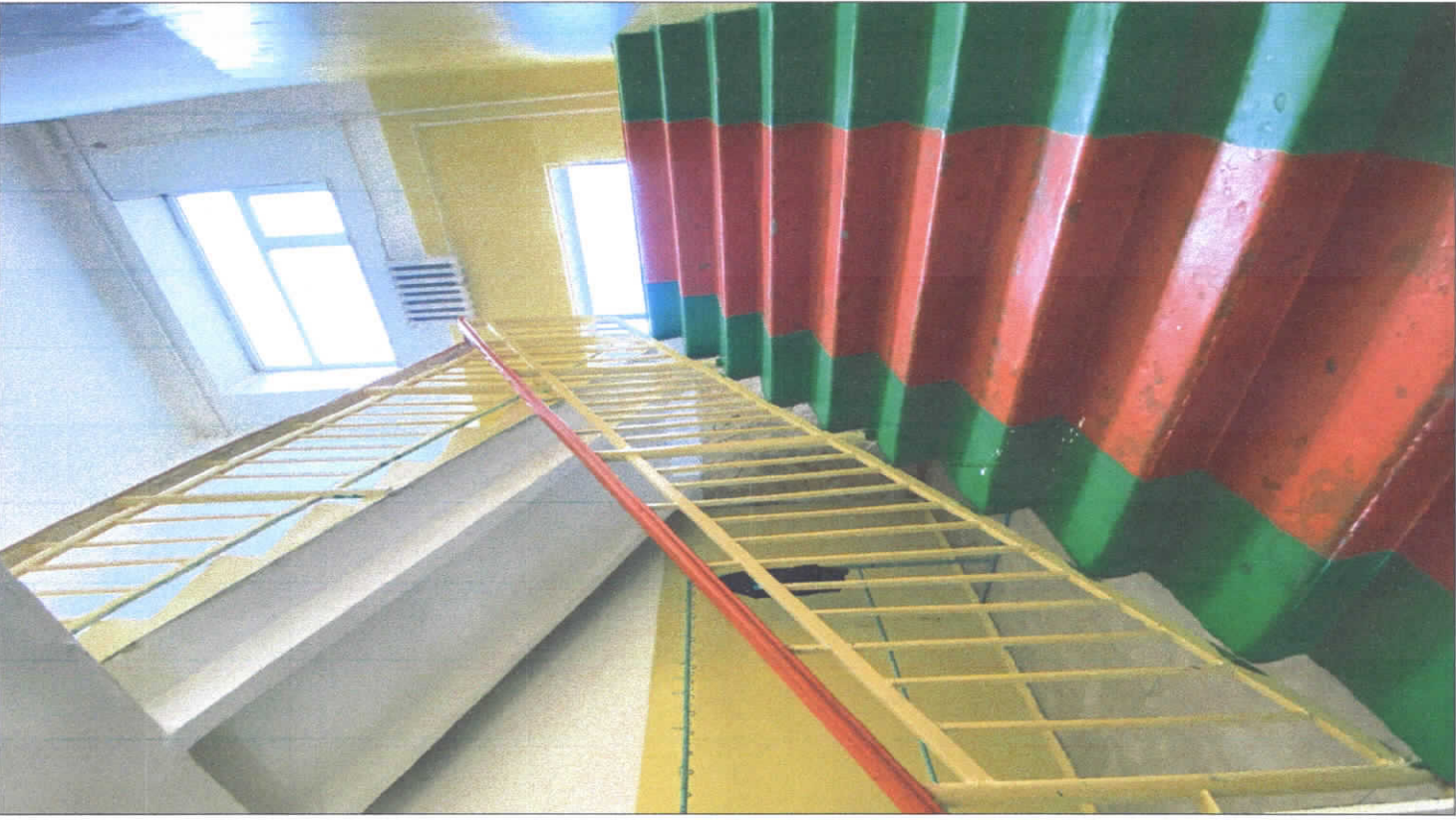
8

A3



ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Шам



TUGS GRAND CONSTRUCTION

УИХ-ын тусгаарлагдсан гишүүн байгууллага
Хүний нөөц, технологийн хөгжлийн үйлчилгээний байрны 10-д
Улаанбаатар хот, 15000

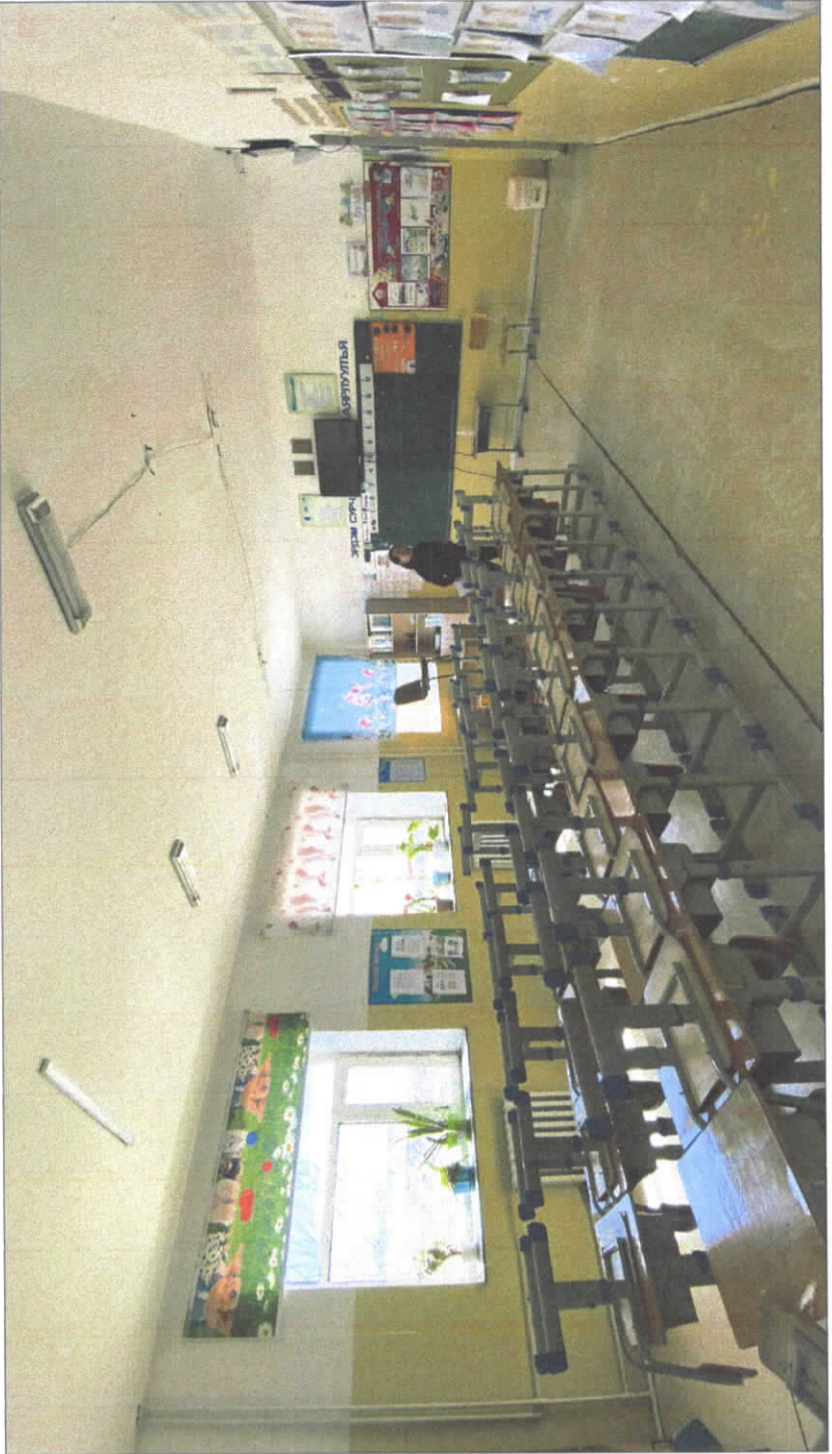
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Архитектор	У.Мэгсэлмаа	ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Масштаб:	М1:	Огноо:	2022	Үе шат:	А.3
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-7	Хуудас:	39		
Шалгасан	П.Индармаа								

1 2 3 4 5 6 7 8

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ
Хичээллэх танхимууд



		ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР		Үе шал: А.3	
ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ		Масштаб: М1:	Өг Шифр: ТГ-22/10	М1:	Огноо: 2022
Архитектор Ү.Мэгсэлмаа	Ү.Мэгсэлмаа	Ү.Мэгсэлмаа	ТГ Шифр:	Эргэлийн дугаар: БА-8	Хуудас: 39
Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Э.Должинсүрэн П.Чандармаа	Э.Должинсүрэн П.Чандармаа	ТГ Шифр:	Эргэлийн дугаар: БА-8	Хуудас: 39

1 2 3 4 5 6 7 8

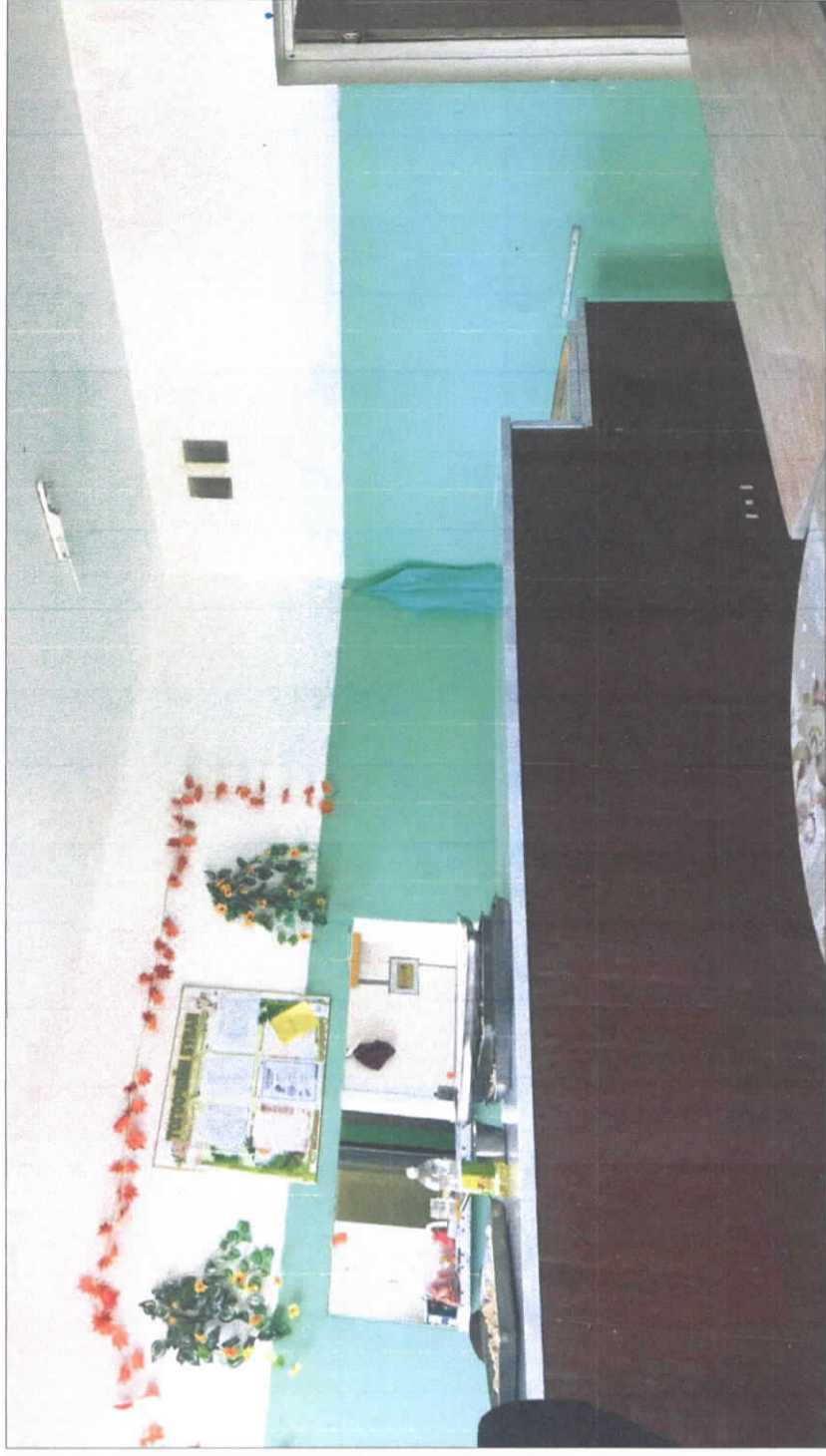
А3

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Багш нарын өрөө



Гал тосгоо



TUGS GRAND CONSTRUCTION

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮЧЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Архитектор: *У.Ц.Ц.* Ү.Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэсэн: *Увсгийн* Э.Должинсүрэн
Шалгасан: *С.Бонгорсай* П.Ундармаа

ТГ Шифр: ТГ-22/10
М1: М1
Зургийн дугаар: БА-9

Үе шат: А.3
Огноо: 2022
Хуудас: 39

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

1 2 3 4 5 6 7 8

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Ариун цэврийн өрөө



TUGS GRAND
CONSTRUCTION

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ОДОО БАЙГАА БАЙДАЛ

Архитектор: *Ч. Дорж*
Гүйцэтгэсэн: *Доржсүрэн*
Шалгасан: *Доржсүрэн*

Ү.Мэгсэлмаа
Э.Должинсүрэн
П.Ундармаа

ЕГ Шифр: ТГ-22/10
ТГ Шифр:

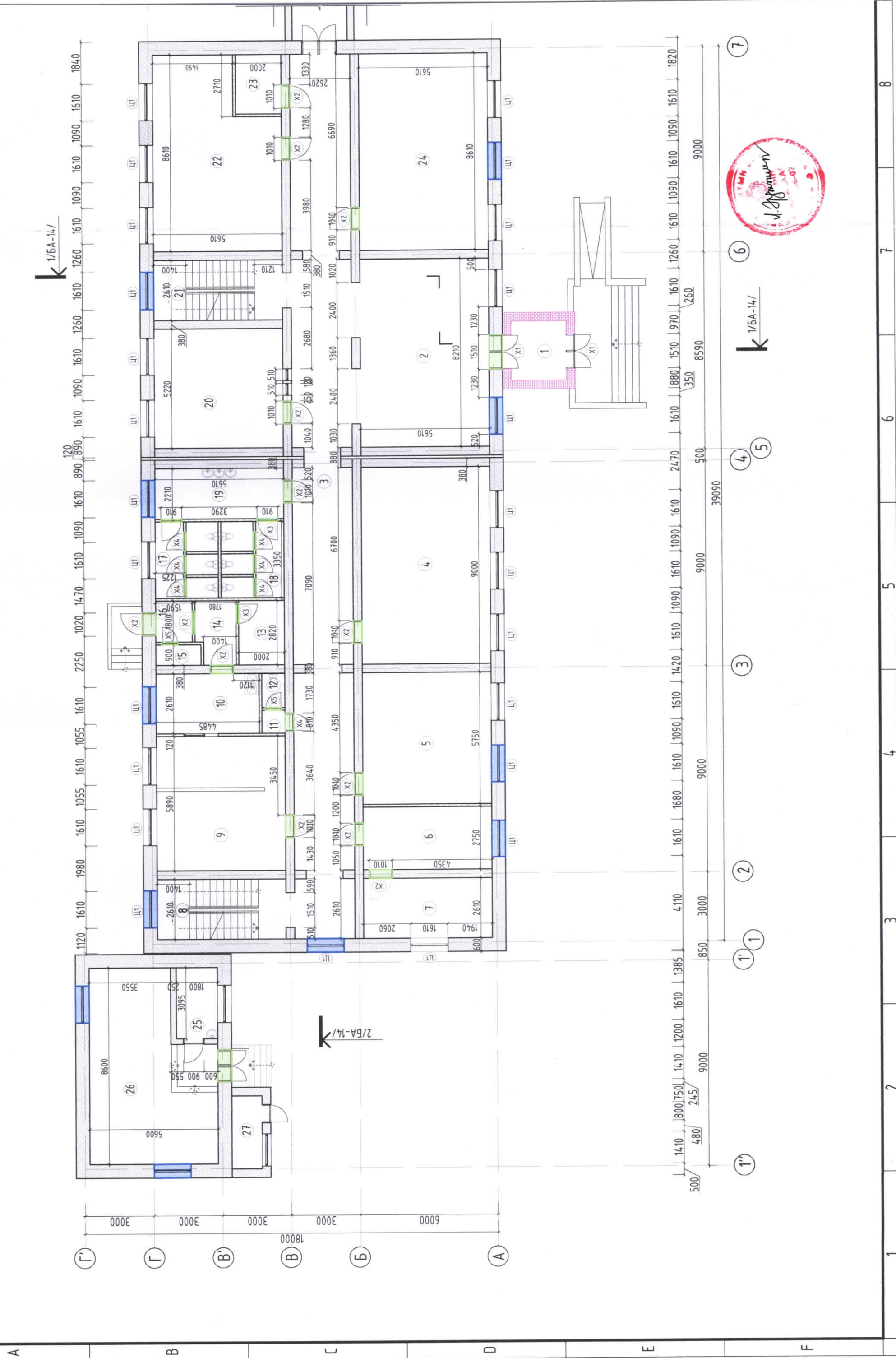
Масштаб: М1:
Зургийн дугаар: БА-10

Үе шат: А.3
Огноо: 2022
Хуудас: 39

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

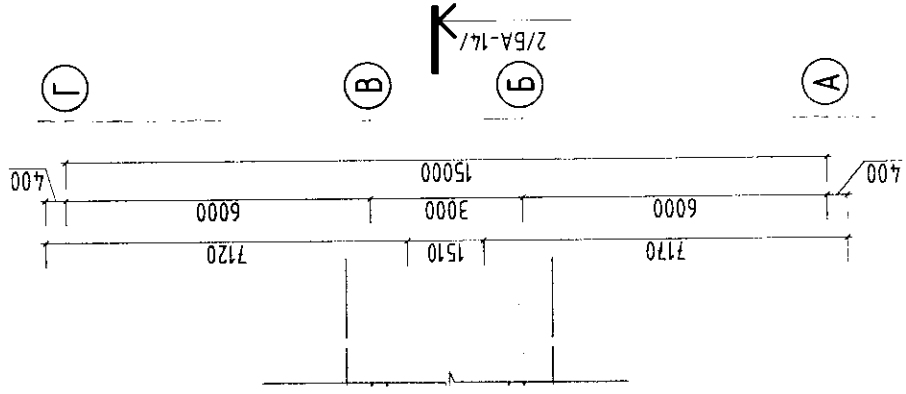
1-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



ТАЙЛБАР:

1. Өөрчлөлтийн байгуулалтыг БА-17-18-с үз.
2. Өөрчлөлтийн нүүр талыг БА-21-22-с үз.
3. Буулгах ажлын тоо хэмжээг БА-34-с үз.
4. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр олгоно.

1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт		
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м² / Шал
Хүлээн авах, яаралтай тусамжийн хэсэг		
1	Гонх	Чулуу 6.86
2	Үүдний хэсэг	Чулуу 46.05
3	Коридор	Чулуу 99.11
4	6-н настай хүүхдийн анги	Хулбаас 48.35
5	Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхдийн танхим	Хулбаас 32.25
6	Нарийн бичгийн өрөө	Хулбаас 15.42
7	Захиулын өрөө	Хулбаас 14.64
8	Шалны хөнгөл	Чулуу 14.64
9	Цацны газар	Плима 33.04
10	Гал тасгоо	Плима 11.70
11	Гонх	Плима 1.0
12	Ариун цэврийн өрөө /Багш нарын/	Плима 1.5
13	Хүлцэс солих өрөө	Плима 5.6
14	Коридор	Плима 4.64
15	Ариун цэврийн өрөө	Плима 1.77
16	Гонх	Плима 2.86
17	Ариун цэврийн өрөө	Плима 8.45
18	Ариун цэврийн өрөө	Плима 9.19
19	Усаалтуурын өрөө	Плима 12.39
20	Сургалтын менежер, заах аргын кабинет	Хулбаас 29.28
21	Шалны хөнгөл	Чулуу 30.28
22	Хөдөлмөрийн кабинет	Хулбаас 42.55
23	Цахилгааны өрөө	Бетон 5.18
24	Хичээлийн танхим	Плима 48.30
Чурын зүүх		
25	Ажилчдын амрах өрөө	Хулбаас 5.57
26	Галлагсааны өрөө	Бетон 41.30
27	Агуулах	Бетон 4.20
	Нийт	576.2



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ

Тодорхойлолт

Огноо

Д/а

2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

A

B

C

D

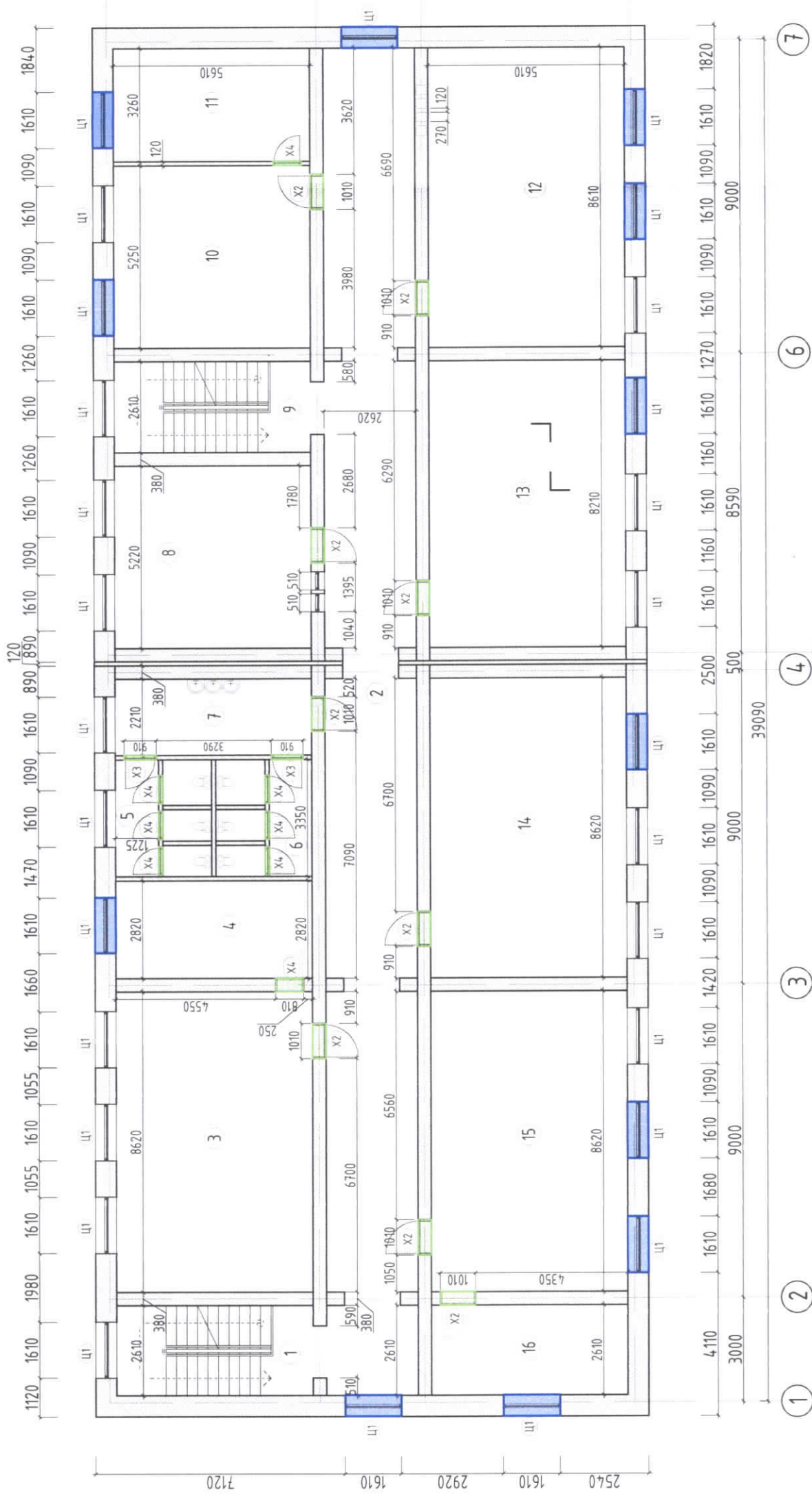
E

F

1 2 3 4 5 6 7 8

1/5A-.../ k

1/5A-.../ k



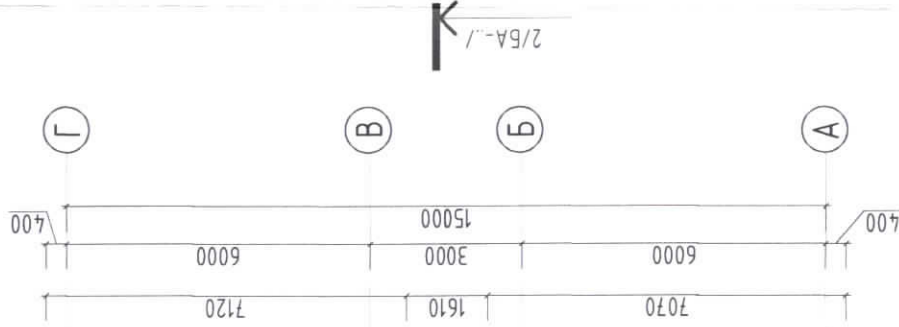
1 2 3 4 5 6 7 8

ТАЙЛБАР:

1. Өөрчлөлтийн байгуулалтыг БА-17-18-с үз.
2. Өөрчлөлтийн нүүр талыг БА-21-22-с үз.
3. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /	Шал
1	Шатны хонгил	14.64	Чулуу
2	Коридор	99.37	Чулуу
3	Химийн кабинет	48.35	Хулдаас
4	Химийн лаборатори	15.82	Хулдаас
5	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	8.45	Плита
6	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/	9.19	Плита
7	Ариун цэврийн өрөө	12.39	Плита
8	Мэвээглэл зүйн кабинет	29.28	Хулдаас
9	Шатны хонгил	14.64	Чулуу
10	Уншлагын танхим	29.45	Хулдаас
11	Номын фонд	18.17	Хулдаас
12	Математикийн кабинет	48.30	Хулдаас
13	Газар зүйн кабинет	46.05	Хулдаас
14	Хэл уран зохиолын кабинет	48.35	Хулдаас
15	Физикийн кабинет	48.35	Хулдаас
16	Физикийн лаборатори	14.64	Хулдаас
Нийт			-
		505.4	



2/BA-1/

ХЯНАЛТЫН ҮЗЭЛЭГ

Д/д	Товархойлолт	Огноо



Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Чадаржабын гудамж-27, Махаяана-2, 4-Знаом

Архитектор	У.Ц.А	Ү.Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэгч	Э.Должинсүрэн	Э.Должинсүрэн
Шалгасан	П.Чандармаа	П.Чандармаа

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

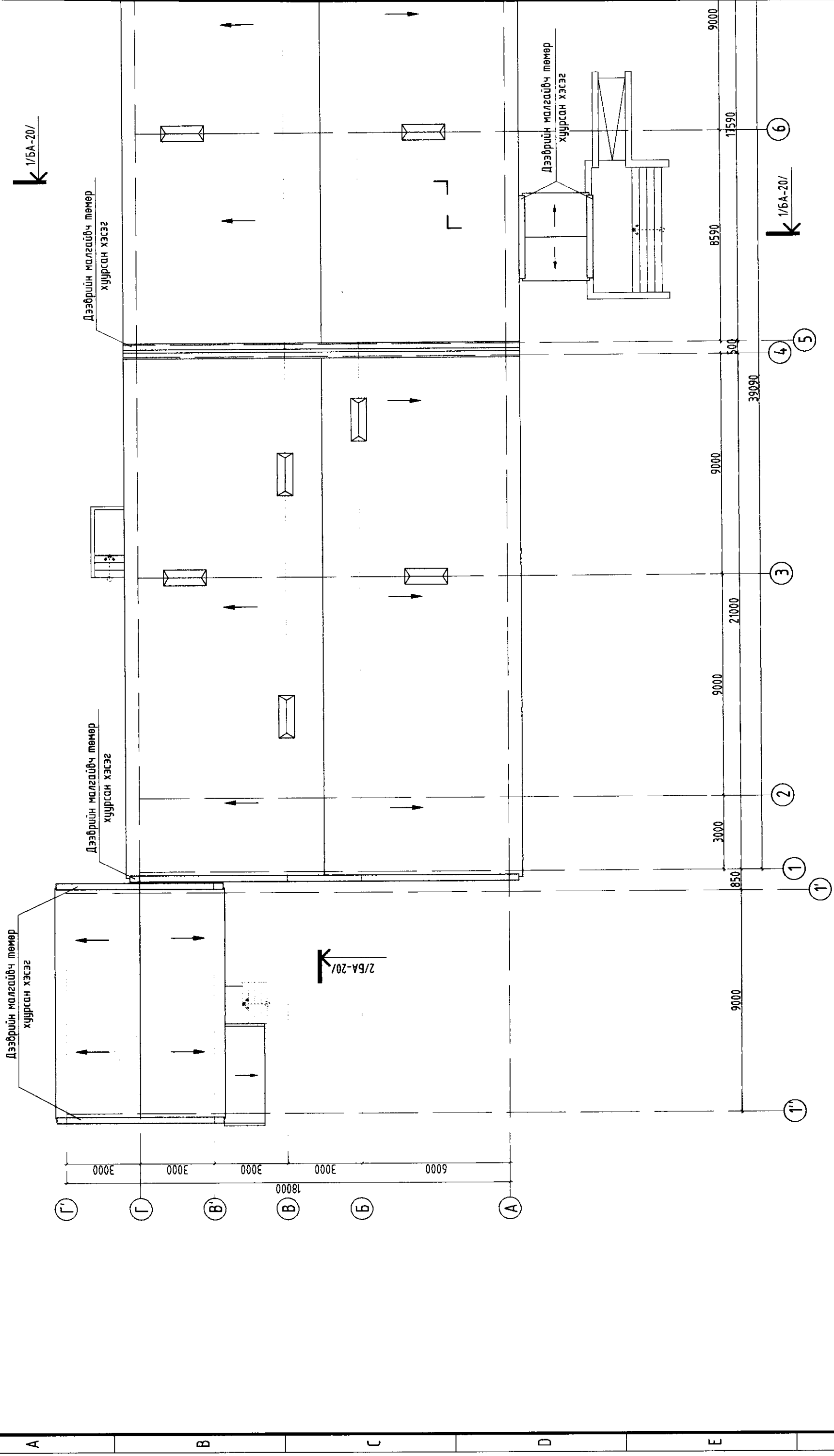
2-Р ДАВХРЫН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	М1:150	Зургийн дугаар:	БА-12	Огноо:	2022
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	ТГ Шифр:		Хуудас:	39



- Буулгах тоосгон хана.
- Цуурсан болон хагарсан вакум цонх
- Эдэлгээний явцад хуучирсан хаалга

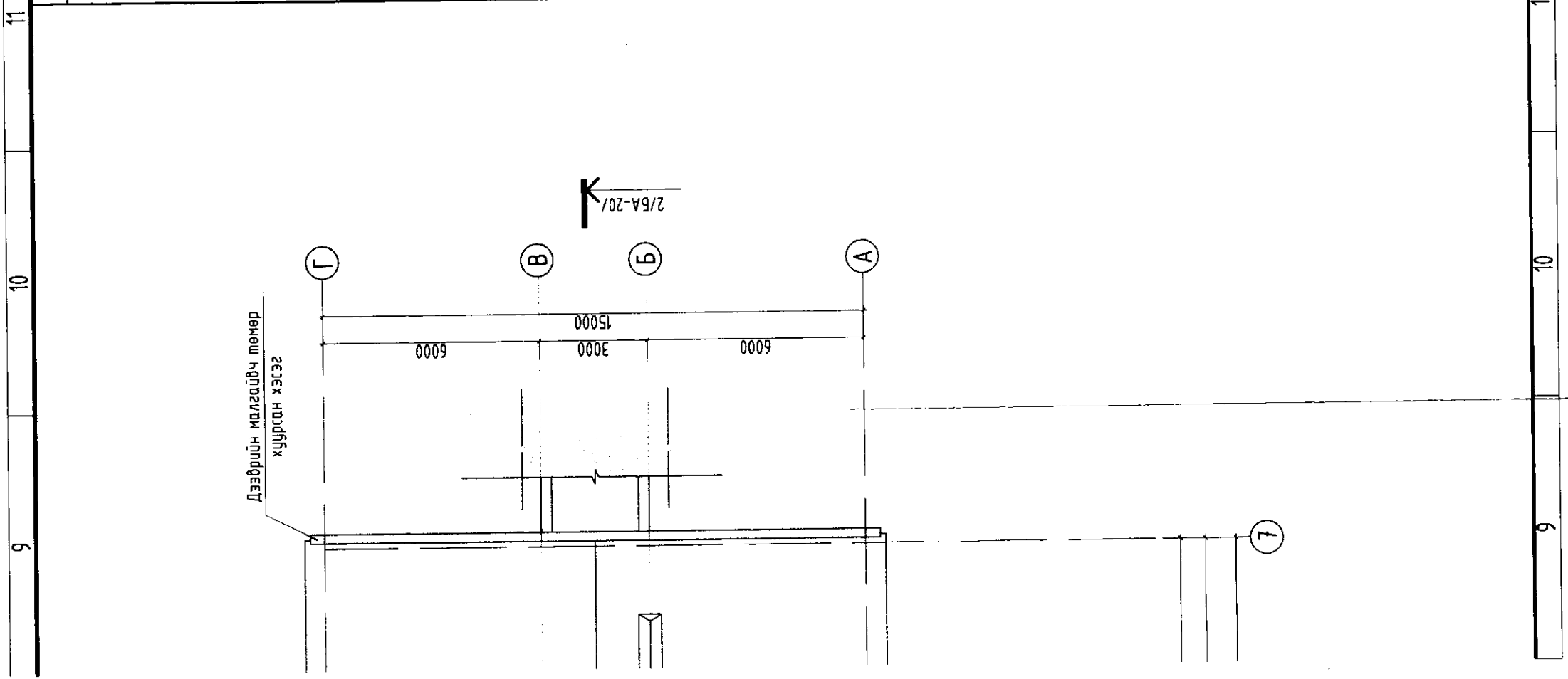
ДЭЭВРИЙН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

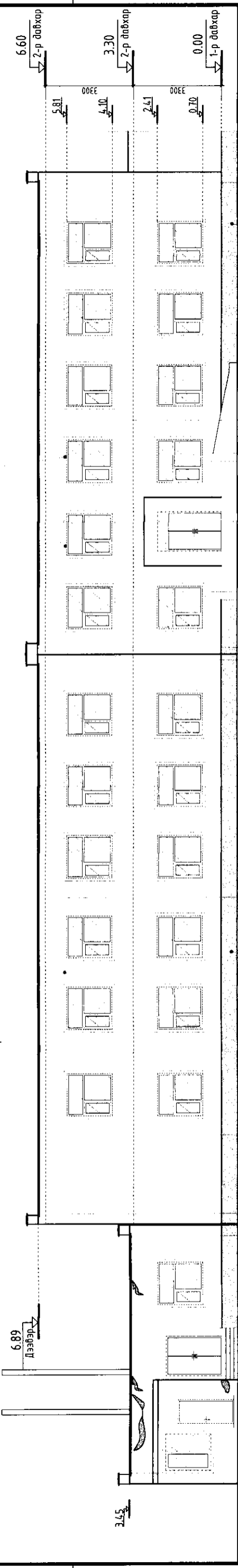
9	10	11	12
ТАЙЛБАР:			
1. Өөрчлөлтийн зургийг БА-18-с үз. 2. Өдоо байгаа дээврийн хар цаас эдгэлгээний явцад хуучирч муудсан бөгөөд мөн доор заасан хэсгүүдэд дээврийн малгайвч төмөр хуурсан, асаржуулалтын хойлоончуд битүүрсэн байна. 3. Дээврийн ус зайлуулах хоолой хийгдээгүй. 4. Энэхүү зургийг бусад хуудсуудтай хамтамгэн үзнэ. 5. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.			



9	10	11	12
ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ			
Д/д	Тодорхойлолт	Огноо	
TUGS GRAND CONSTRUCTION Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Чазаржадын гудамж-27, Махалама-2, 4-Зиоол			
Архитектор	У.Мэгсэлмаа		
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн		
Шалгасан	П.Ундармаа		
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР			
ДЭЭВРИЙН ХЭМЖИЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ			
Масштаб:	М1:150	Зургийн дугаар:	БА-13
Огноо:	2022	Хуудас:	39
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	ТГ Шифр:	
9	10	11	12
			А3

ХЭМЖИЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 1-1 /ТЭНХЛЭГ-1"-7/

Цагаан шаргал өнгийн
гадна өнгөлгөөний эмүүльс

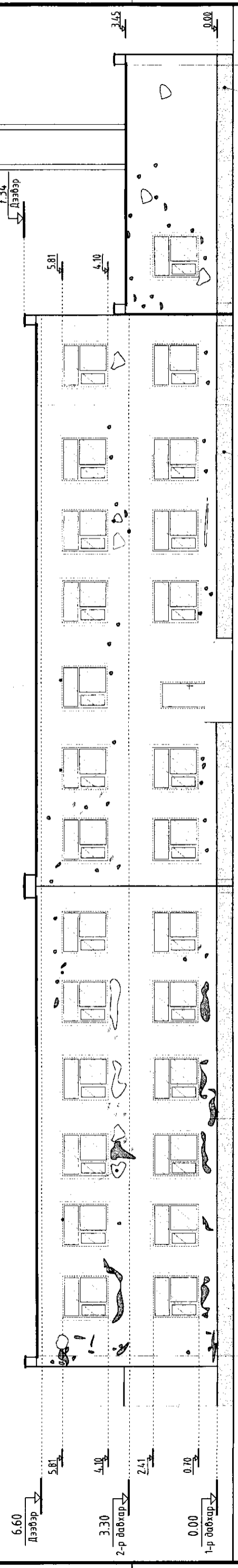


Улаан хүрэн өнгийн
шавардлага

Улаан хүрэн өнгийн
шавардлага

ХЭМЖИЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 2-2 /ТЭНХЛЭГ-7"-1"/

Цагаан шаргал өнгийн
гадна өнгөлгөөний эмүүльс



Улаан хүрэн өнгийн
шавардлага

Улаан хүрэн өнгийн
шавардлага

ТАЙЛБАР:

1. Өөрчлөлийн нүүр талыг БА-21-22-с үз.
2. Буулгах ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
3. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ

Д/в	Тодорхойлолт	Огноо



Уулзвар: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1/3
адрес: "Б.В." - "Боржиргал" - "Улаанбаатар"
Телефон: 77 420000

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ХЭМЖИЛТИЙН НҮҮР ТАЛ /1-1, 2-2/

Архитектор	У.Мэгсэлмаа	ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2022
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-14	Хуудас:	39
Шалгасан	П.Чандармаа						

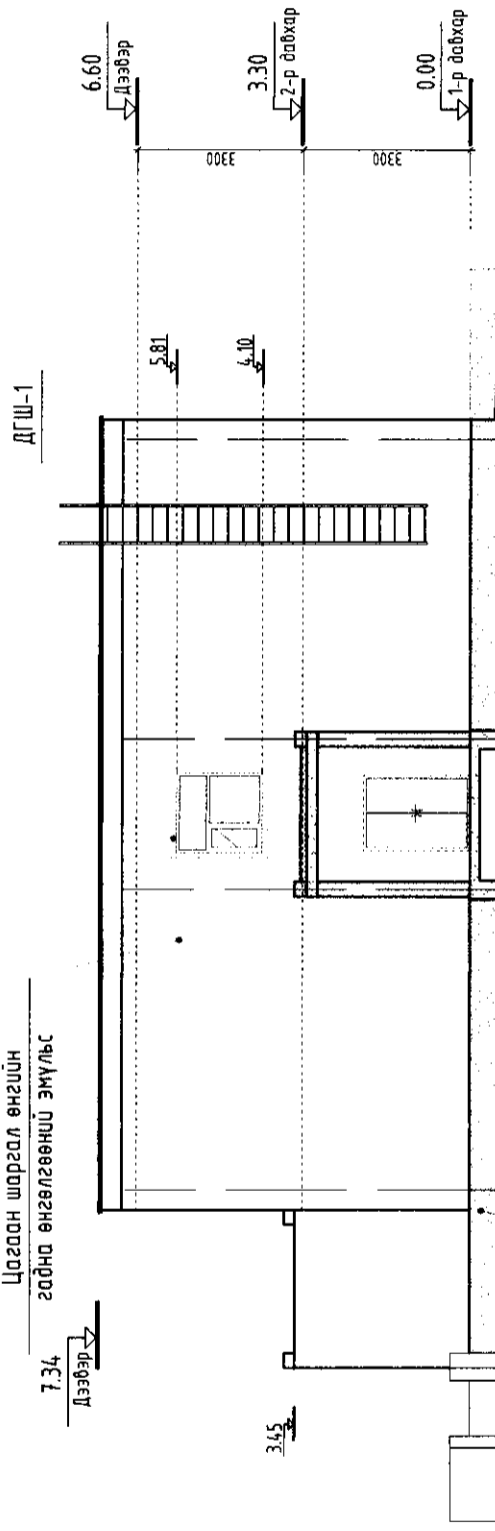
Үе шат:

А.3

ХЭМЖИЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 3-3 /ТЭНХЛЭГ-А-Г/

Цагаан өнгийн гадна өнгөлгөөний эмүүльс

Цагаан шаргал өнгийн гадна өнгөлгөөний эмүүльс

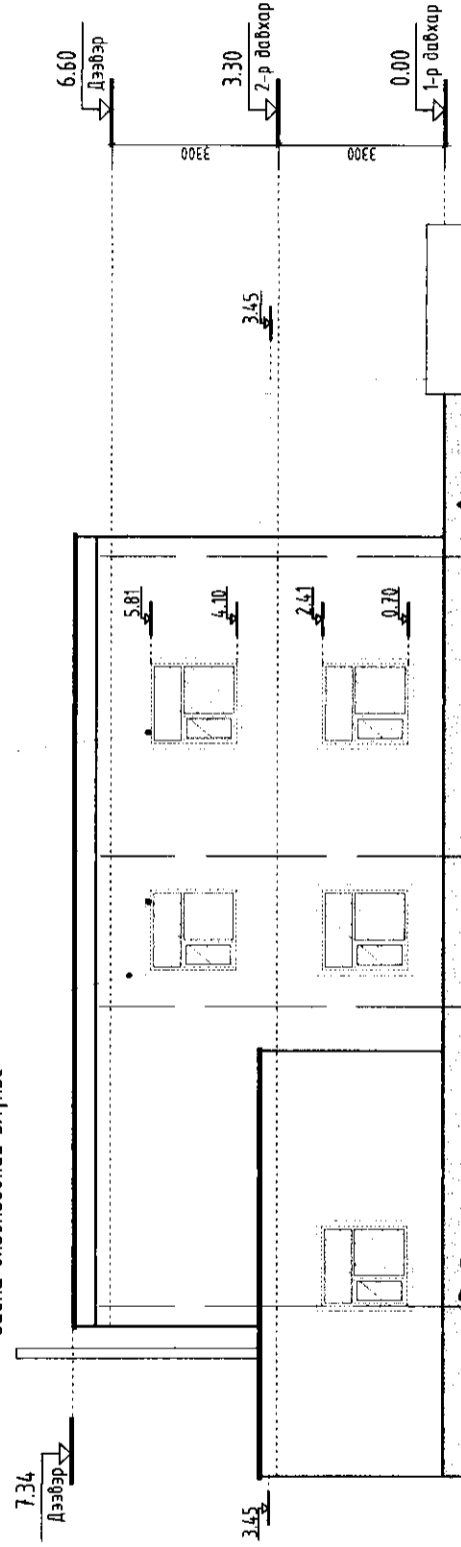


Улаан хүрэн өнгийн шавардлага

ХЭМЖИЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 4-4 /ТЭНХЛЭГ-Г-А/

Цагаан өнгийн гадна өнгөлгөөний эмүүльс

Цагаан шаргал өнгийн гадна өнгөлгөөний эмүүльс



Шавардлага ховхорсон хэсэг

Улаан хүрэн өнгийн шавардлага

ТАЙЛАР:

1. Өөрчлөлтийн нүүр талыг БА-21-22-с үз.
2. Буулгах ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
3. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ

Д/в	Тодорхойлолт	Огноо

TUGS GRAND CONSTRUCTION

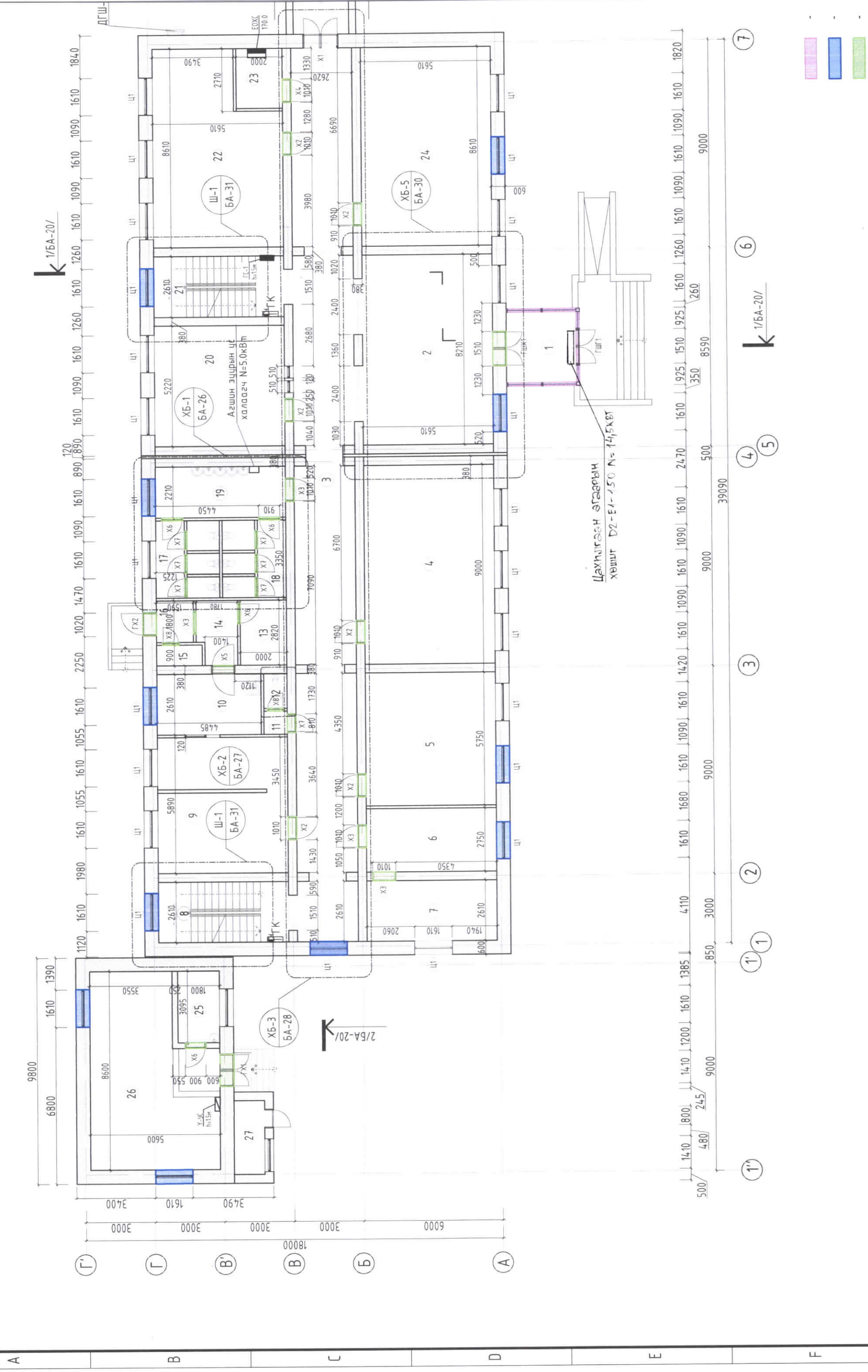
ТЭМ ҮНЭЭ-БАНАМ ИЛ ТУХАЙН ТУРХ 1/3
СОХИО 100% ХӨГТ ГЭРЛЭГЭЙН ӨРНӨГ 21
УЛААНБААТАР

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ХЭМЖИЛТИЙН НҮҮР ТАЛ /3-3, 4-4/

Архитектор	Ү.Мэгсгэлмаа	ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2022	Үе шалт:	А.З
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-15	Хуудас:	39		
Шалгасан	П.Ундармаа								

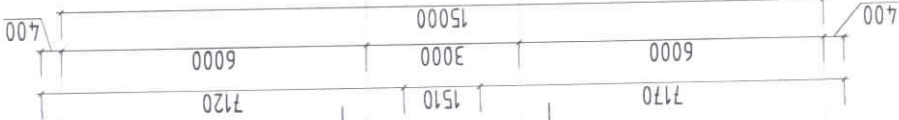
1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

/БА-32/



Г

В

Б

А

ТАЙЛАР:

1. Энэхүү хуудсыг БА-1 хуудастай хамтатган үз.
2. Хэмжилтийн байгуулалтыг БА-11-12-с үз.
3. Огтлолын зургийг БА-20-с үз.
4. Хэсэгчилсэн байгуулалтыг БА-26-30-с үз.
5. Дотор шатны хэсэглэлийг БА-31-с үз.
6. Хаалга цонхны түүврийг БА-24-с үз.
7. Дотор заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
8. Дээвэрт гарах шатны байгуулалтыг БА-32-с үз.
9. Дотор заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тайлбарт бичигт тусгасны дагуу чанарын өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэнэ.
10. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.



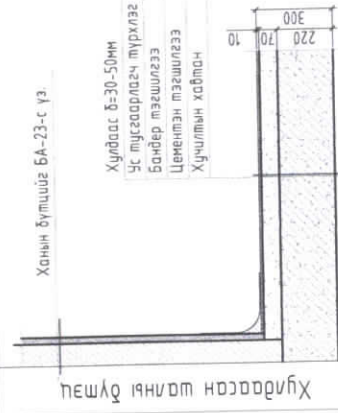
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Шал
Хүлээн авах, яаралтай тусамжийн хэсэг			
1	Гонх	6.86	Чулуу
2	Үүдний хэсэг	46.05	Чулуу
3	Коридор	99.11	Чулуу
4	6-н настай хүүхдийн анги	48.35	Хулдаас
5	Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхдийн танхим	32.25	Хулдаас
6	Нарийн бичгийн өрөө	15.42	Хулдаас
7	Захирын өрөө	14.64	Хулдаас
8	Шатны хонгил	14.64	Чулуу
9	Цайны газар	33.04	Плита
10	Гал тогоо	11.70	Плита
11	Гонх	1.0	Плита
12	Ариун цэврийн өрөө /багш нарын/	1.5	Плита
13	Хулдас солих өрөө	5.6	Плита
14	Коридор	4.64	Плита
15	Ариун цэврийн өрөө	1.77	Плита
16	Гонх	2.86	Плита
17	Ариун цэврийн өрөө	8.45	Плита
18	Ариун цэврийн өрөө	9.19	Плита
19	Угаалгуурын өрөө	12.39	Плита
20	Сургалтын менежер, заах аргын кабинет	29.28	Хулдаас
21	Шатны хонгил	30.28	Чулуу
22	Хөдөлмөрийн кабинет	42.55	Хулдаас
23	Цахилгааны өрөө	5.18	Бетон
24	Хичээлийн танхим	48.30	Плита
Цурын зуух			
25	Ажилчдын амрах өрөө	5.57	Хулдаас
26	Галлагааны өрөө	4.130	Бетон
27	Агуулах	4.20	Бетон
Нийт		576.2	-

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

ДМ	Х.Уламбаяр	Х.Уламбаяр
ЦБУ	Б.Болор	Б.Болор
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал	М.Баасанжаргал
Д/б	Товархойлолт	Огноо



Шалны хэсэглэл М1:150



Шинээр хийх метал рамтай шилэн гонх
 Шинээр солих вакуум цонх
 Шинээр солигдох хаалга

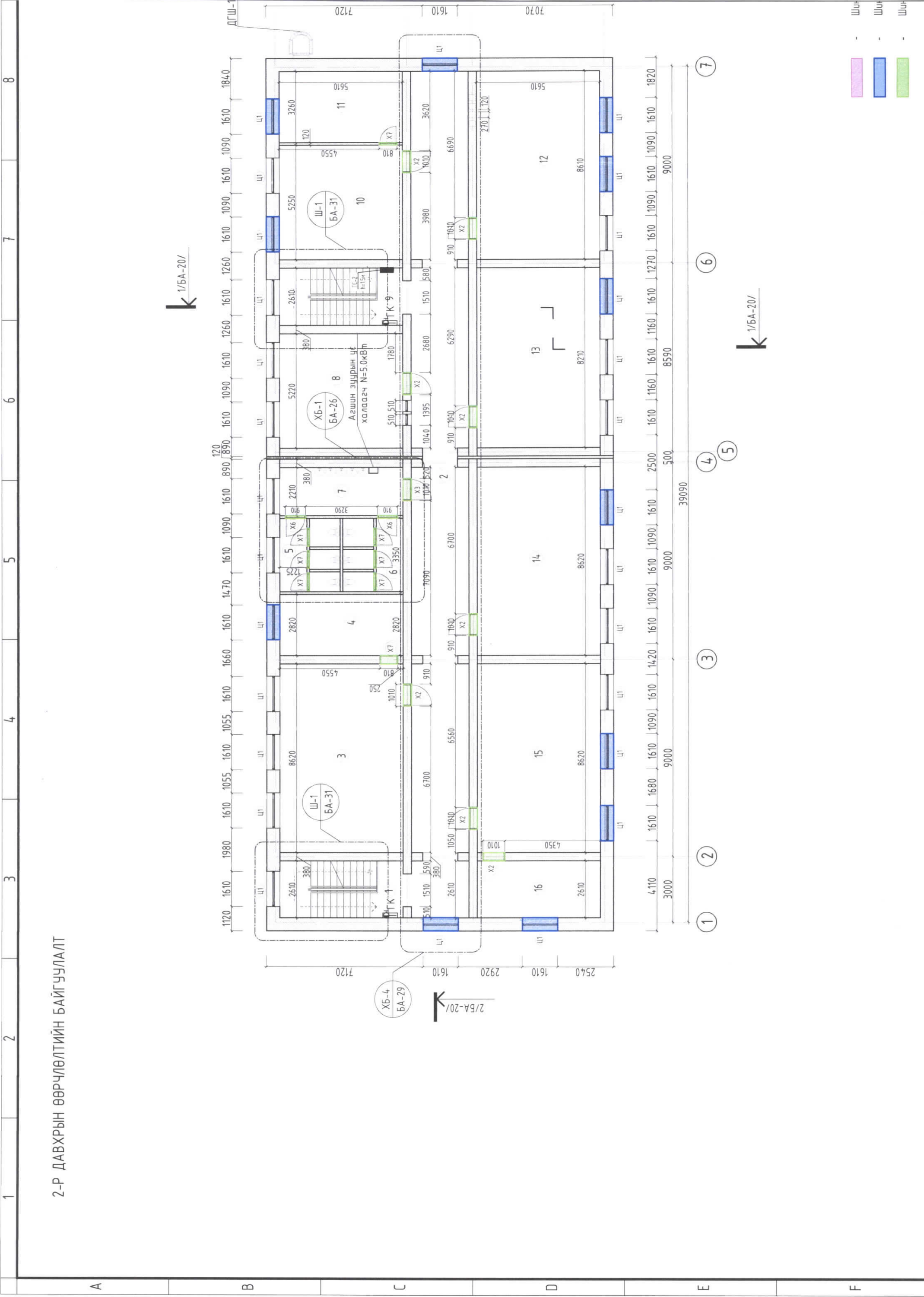
TUGS GRAND CONSTRUCTION	Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г-Цагдааржадын гудамж-27, Махаяна-2, 4-2лооно
Архитектор	Ү.Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэгч	Э.Должинсүрэн
Шалгасан	П.Ундармаа

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

1-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	М1:150	Зургийн дугаар:	БА-16	Огноо:	2022
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	ТГ Шифр:		Хуудас:	39

2-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ



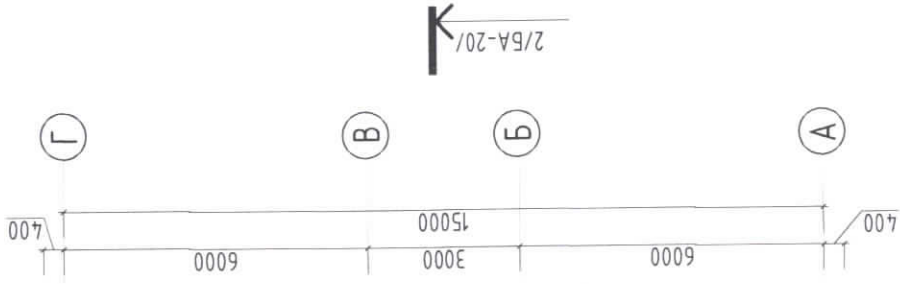
ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү хуудсыг БА-1 хуудастай хамтатган үз.
2. Хэмжилтийн байгуулалтыг БА-11-12-с үз.
3. Огтлолын зургийг БА-20-с үз.
4. Хэсэгчилсэн байгуулалтыг БА-26-30-с үз.
5. Дотор шатны хэсэглэлийг БА-31-с үз.
6. Хаалга цонхны түүврийг БА-24-с үз.
7. Дотор заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
8. Дээдэрт гарах шатны байгуулалтыг БА-32-с үз.
9. Дотор заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ тайлбарт дүгнэж тусгасны дагуу чанарын өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэнэ.
10. Бүх хэмжээг өөрөөр заасаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /	Шал
1	Шатны хонгил	14.64	Чулуу
2	Коридор	99.37	Чулуу
3	Химийн кабинет	48.35	Хулдаас
4	Химийн лаборатори	15.82	Хулдаас
5	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	8.45	Плита
6	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/	9.19	Плита
7	Ариун цэврийн өрөө	12.39	Плита
8	Мэдээлэл зүйн кабинет	29.28	Хулдаас
9	Шатны хонгил	14.64	Чулуу
10	Уншлагын танхим	29.45	Хулдаас
11	Номын фонд	18.17	Хулдаас
12	Математикийн кабинет	48.30	Хулдаас
13	Газар зүйн кабинет	46.05	Хулдаас
14	Хэл уран зохиолын кабинет	48.35	Хулдаас
15	Физикийн кабинет	48.35	Хулдаас
16	Физикийн лаборатори	14.64	Хулдаас
	Нийт	505.4	-

/БА-32/



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ДМ	Х.Уламдарх
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	М.Басанжаргал

ХЯНАЛТЫН ҮЭЛЭГ

Д/д	Тодорхойлолт	Огноо



Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Чадаржавын гудамж-27, Махачана-2, 4-2лоом

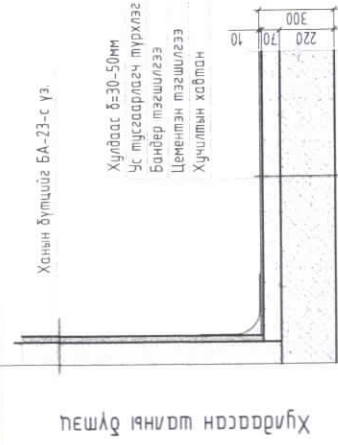
Архитектор	У.Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн
Шалгасан	П.Чандармаа

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

2-Р ДАВХРЫН ӨӨРЧӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	M:1:50	Зургийн дугаар:	Огноо:
		БА-17	2022
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	ТГ Шифр:	Хуудас:
			39

Шалны хэсэглэл M:1:50

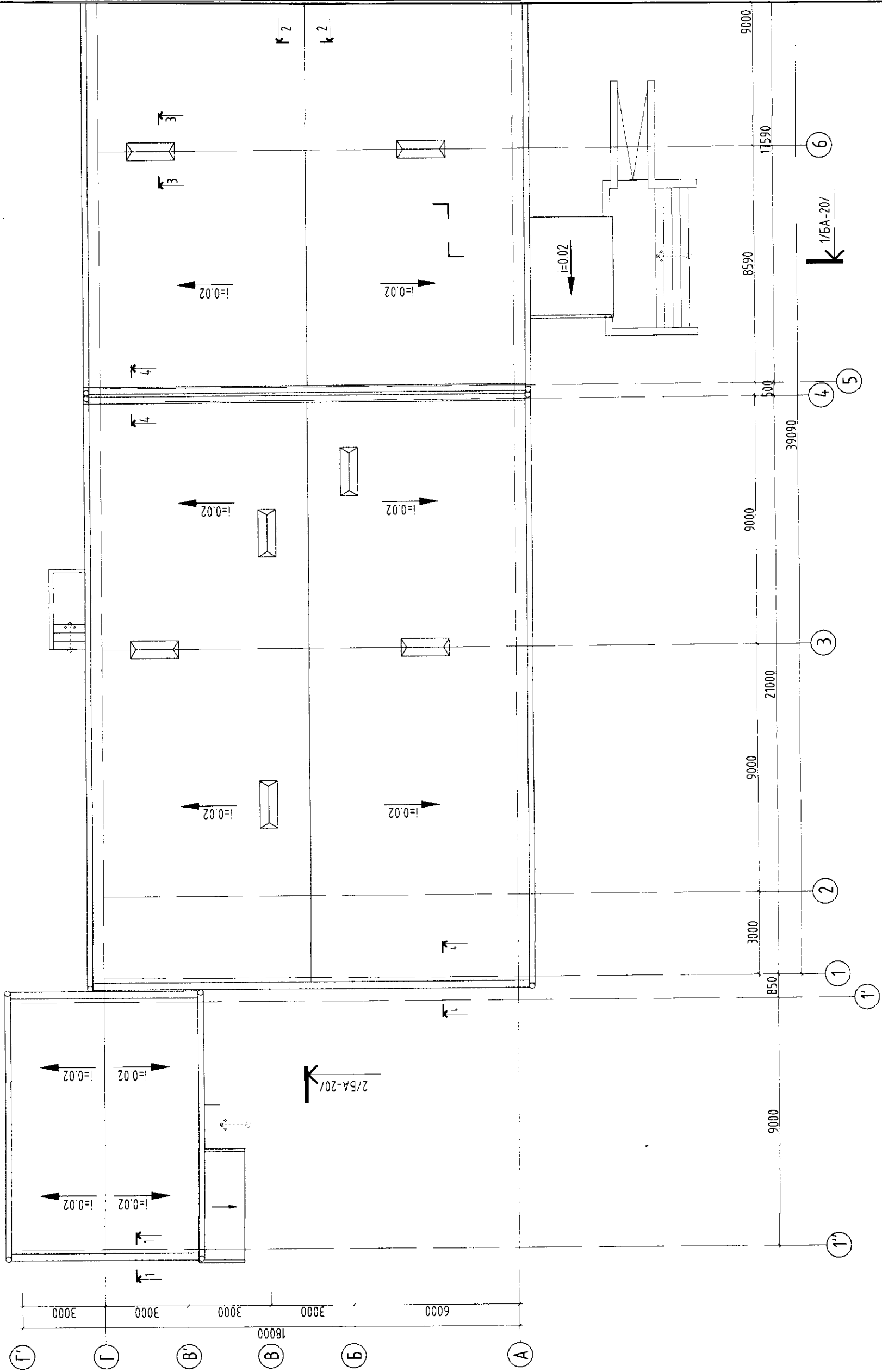


Хэрэглээ: 2-р давхрын-3-4,8,10-16 өрөөнүүд

ээр хийх метал рамтай шилэн гонх
ээр солих вакум цонх
ээр солигдох хаалга

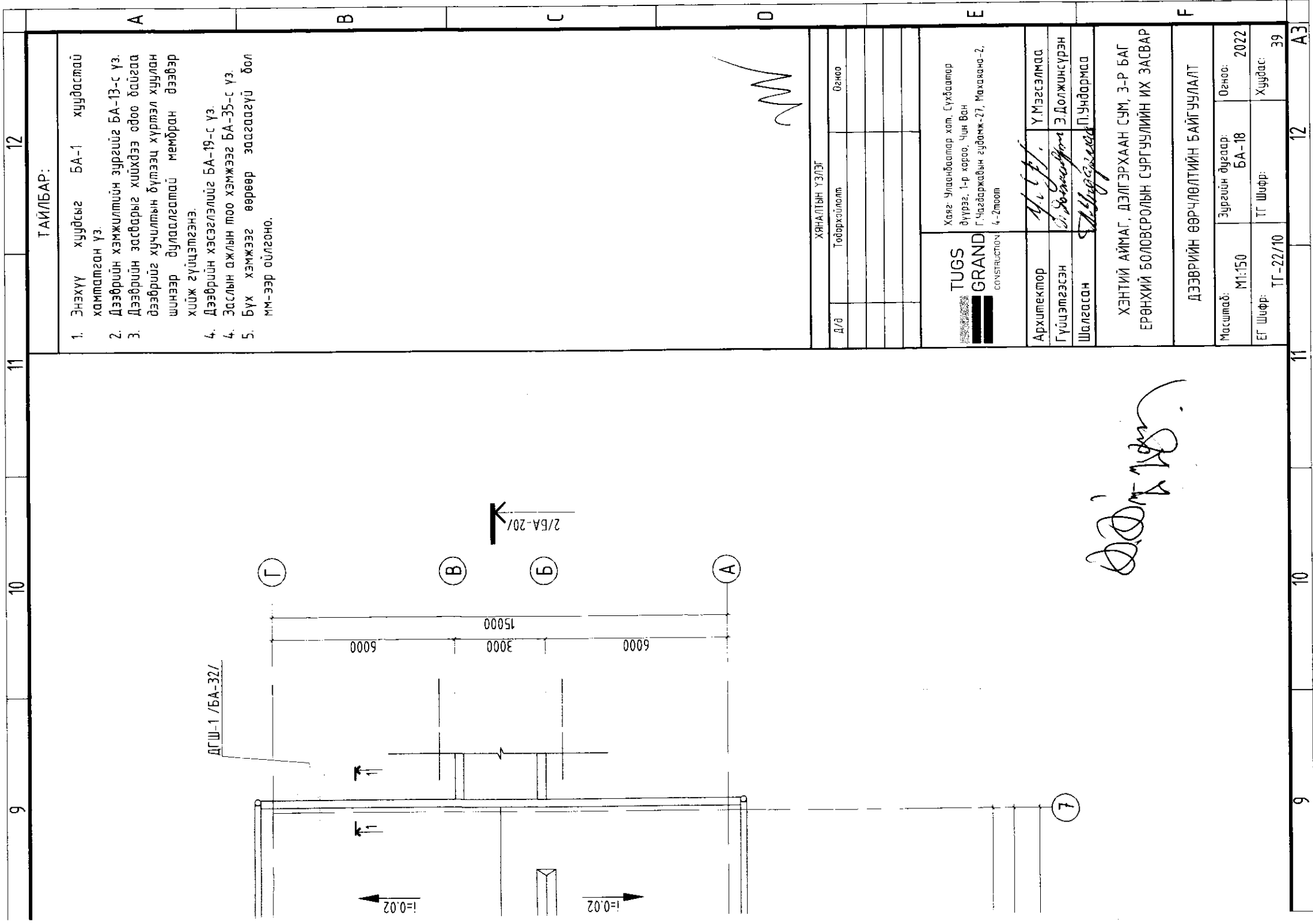
ДЭЭВРИЙН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ

1/5А-20/



1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8



ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү хуудсыг БА-1 хуудастай хамтатган үз.
2. Дээрлийн хэмжлийн зургийг БА-13-с үз.
3. Дээрлийн засварыг хийхдээ одоо байгаа дээрлийг хучилтын бүтээц хүртэл хуулан шинээр дулаалгатай мембран дээр хийж гүйцэтгэнэ.
4. Дээрлийн хэсэглэлийг БА-19-с үз.
4. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр засгаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

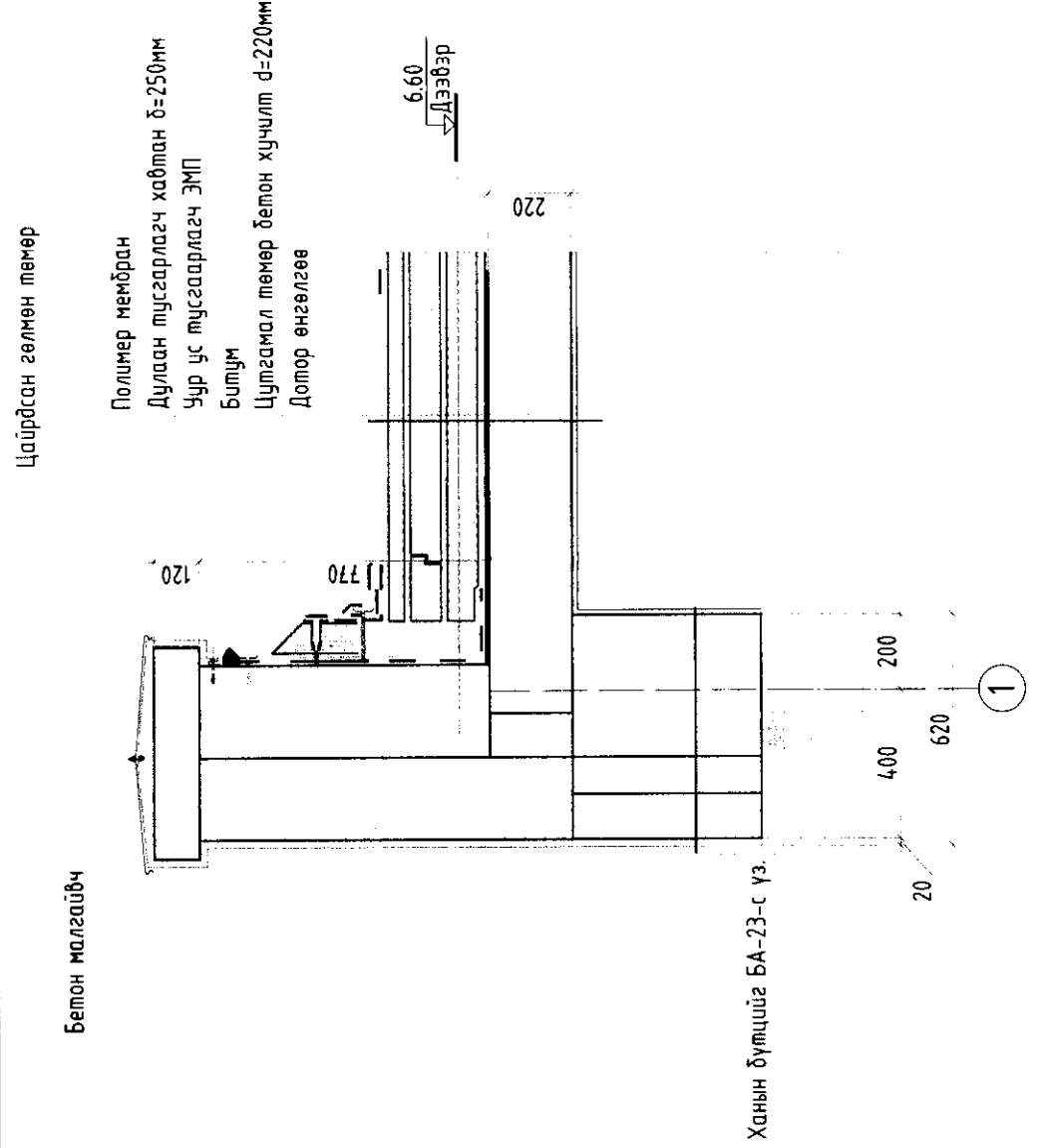
Handwritten signature

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ	
Д/а	Төбөрхэйлэлт
	Огноо
<p>Хаяг: Улаанбаатар хөл. Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чагдаржадын гудамж-27, Махаяано-2, 4-длоол</p>	
Архитектор	<i>Handwritten signature</i> Ү.Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэсэн	<i>Handwritten signature</i> Э.Должинсүрэн
Шалгасан	<i>Handwritten signature</i> П.Чандармаа
<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР</p>	
ДЭЭВРИЙН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН БАЙГУУЛАЛТ	
Масштаб: М1:150	Зургийн дугаар: БА-18
Огноо: 2022	
ЕГ Шифр: ТГ-22/10	Хуудас: 39

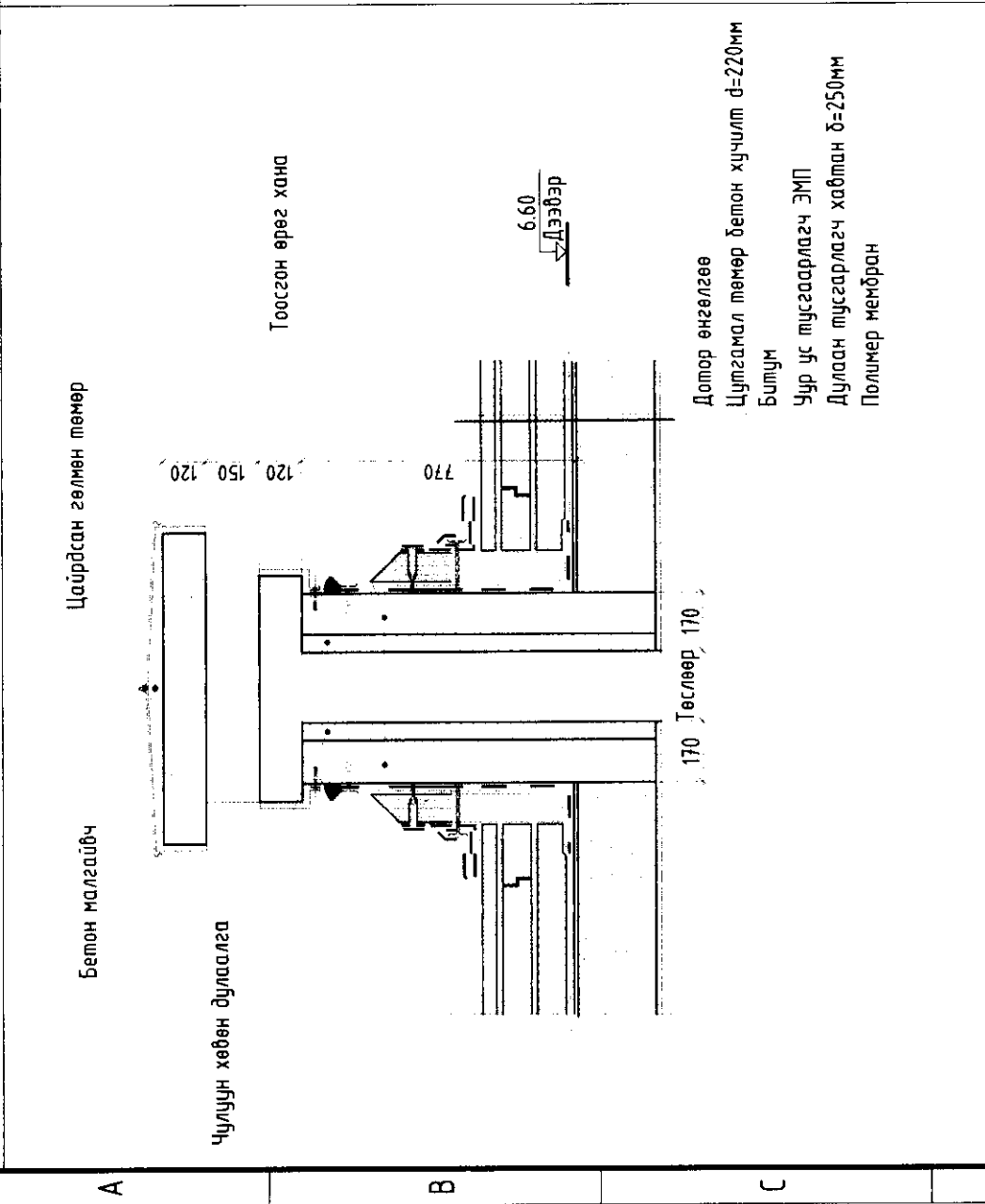
ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг БА-1 болон БА-19 хуудсуудтай хамтатган үз.
2. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

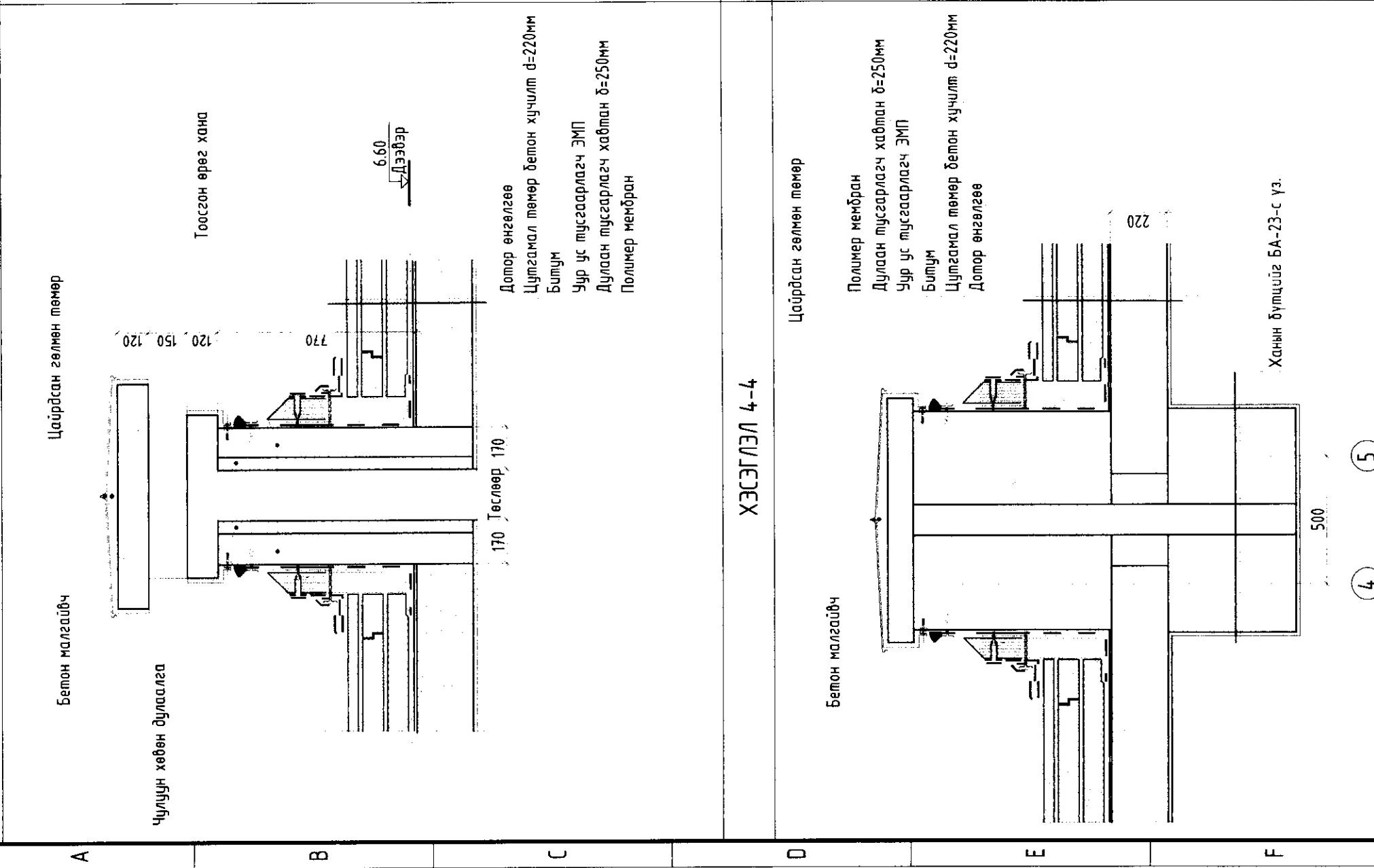
ХЭСЭГЛЭЛ 1-1



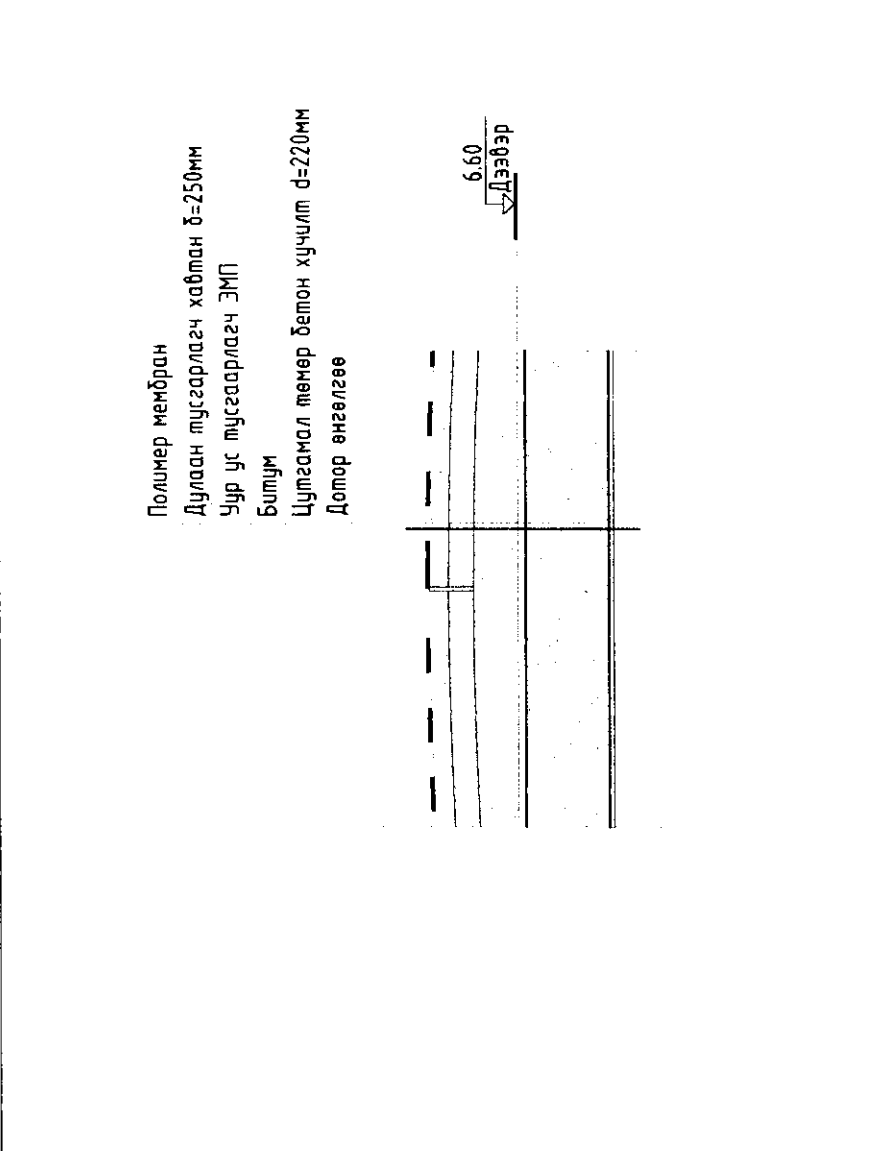
ХЭСЭГЛЭЛ 3-3



ХЭСЭГЛЭЛ 4-4



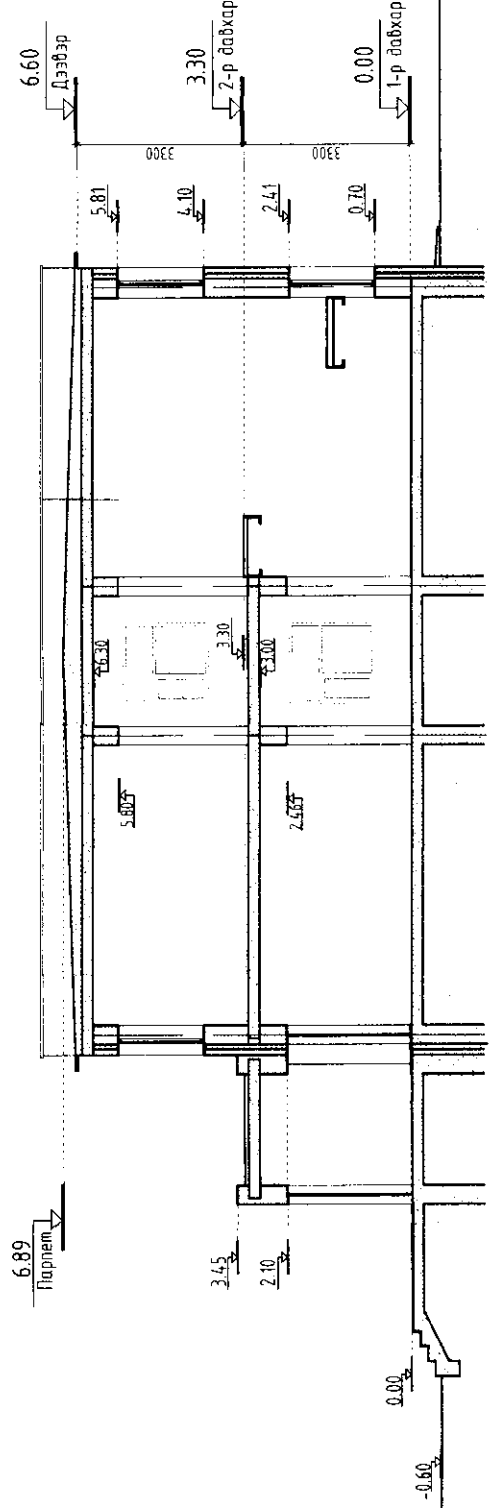
ХЭСЭГЛЭЛ 2-2



ХЯНАЛТЫН ҮЭЛЭГ	
Д/г	Огноо
Төврийн үйлдвэр	
TUGS GRAND CONSTRUCTION Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чагдаржавын гудамж-27, Махяана-2, 4-2лоом	
Архитектор	Ү.Мэгэслмаа
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн
Шалсан	П.Ундармаа
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР	
Дэвэрийн хэсэглэл	
Масштаб: М1:20	Огноо: 2022
ЭГ Шифр: ТГ-22/10	Хуудас: 39

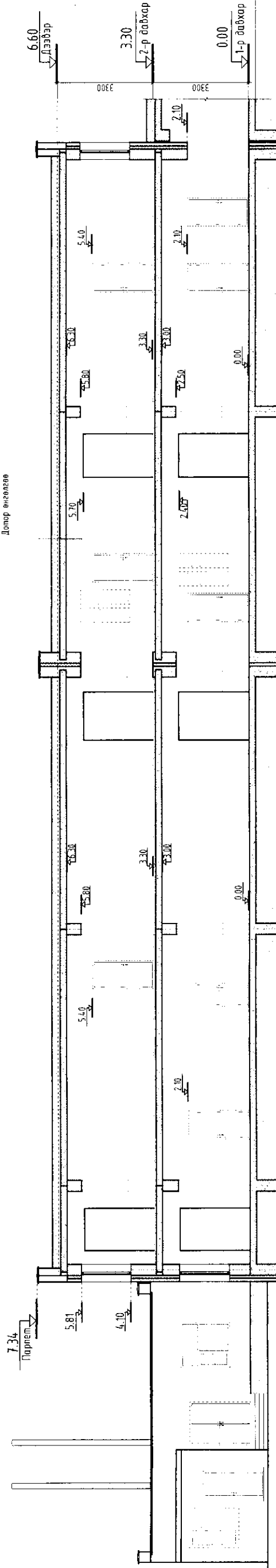
ОГТЛОЛ 1-1 /ТЭНХЛЭГ -А-Г/

Полимер мембран
 Дугааран түгсгэрлэгч хавтан δ=250мм
 Уур ус түгсгэрлэгч ЭМП
 Билүүм
 Цуцгаасал төмөр бетон хүчилт δ=220мм
 Долгор өнгөлзөө



ОГТЛОЛ 2-2 /ТЭНХЛЭГ -1-7 /

Полимер мембран
 Дугааран түгсгэрлэгч хавтан δ=250мм
 Уур ус түгсгэрлэгч ЭМП
 Билүүм
 Цуцгаасал төмөр бетон хүчилт δ=220мм
 Долгор өнгөлзөө



ТАЙЛБАР:

- Энэхүү зургийг бусад хуудсанд хамтатган үзнэ үү.
- Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ

Д/д	Товорхойлолт	Огноо

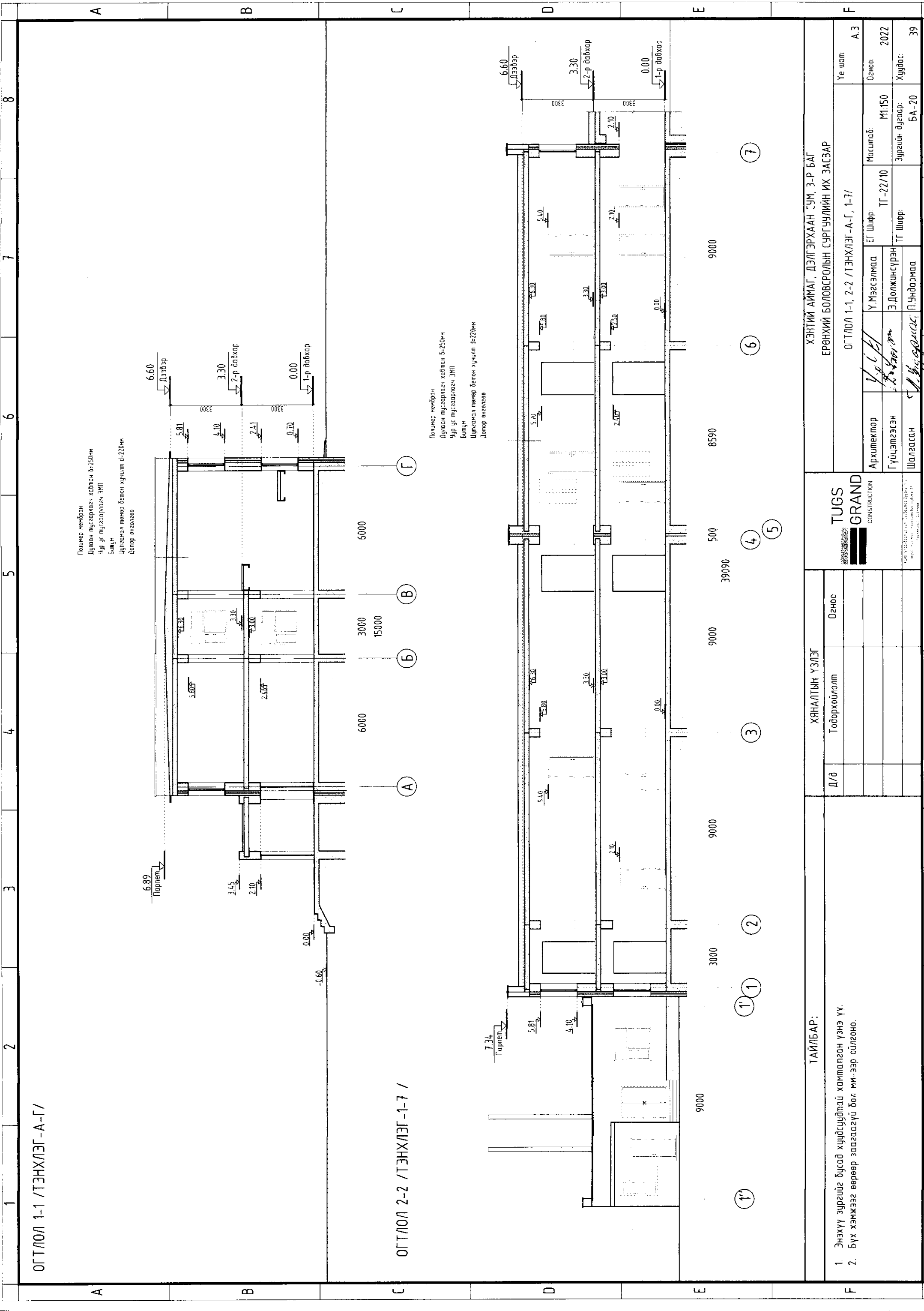


Уулзварын хуудас
 ТУХААНЫ ТӨРӨГ
 ТУХААНЫ ТӨРӨГ

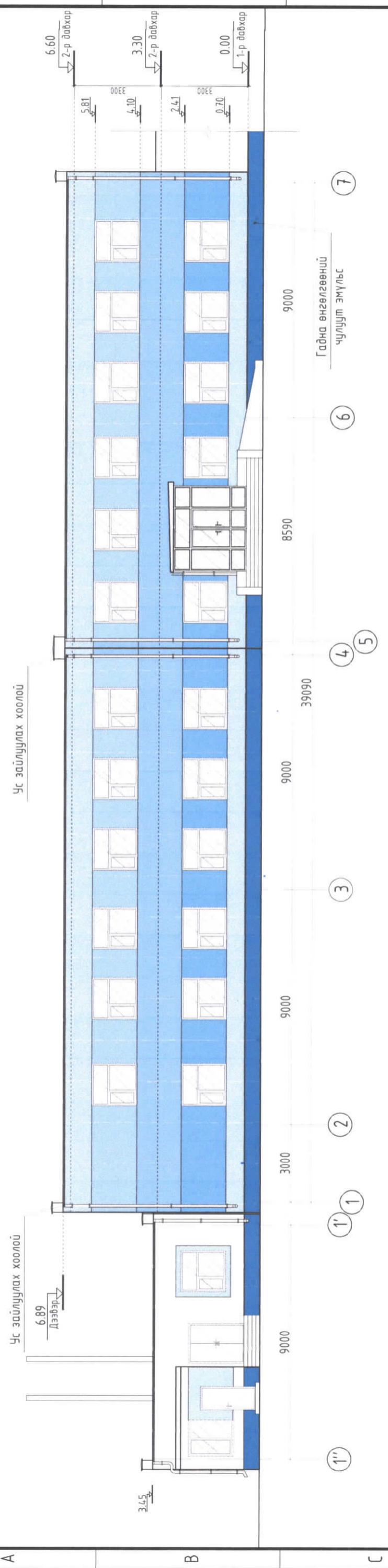
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ОГТЛОЛ 1-1, 2-2 /ТЭНХЛЭГ -А-Г, 1-7/

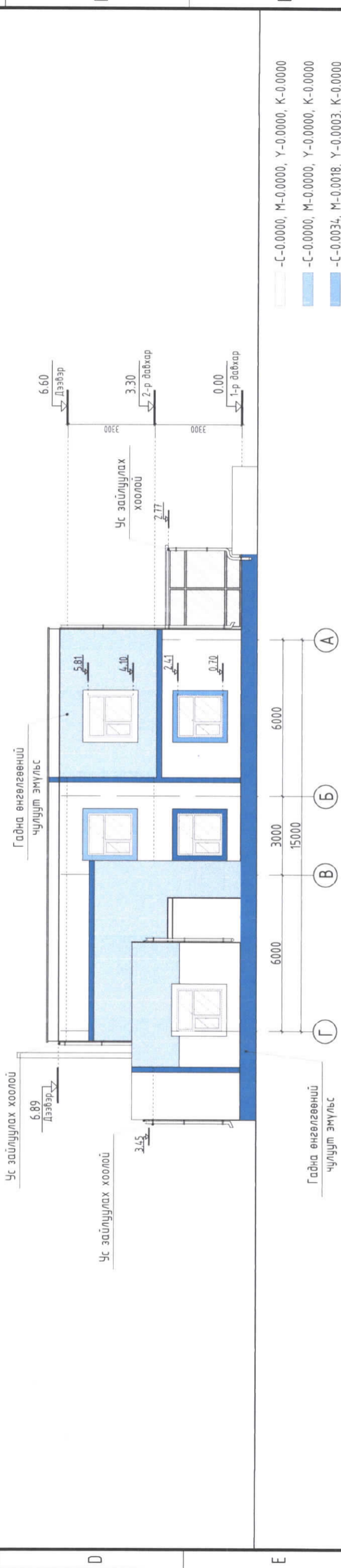
Архитектор	У.Мэгсэлмаа	ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Масштаб:	М1:150	Огноо:	2022	Үе шат:	А.3
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн	ТТ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-20	Хуудас:	39		
Шалгасан	Шалгармаа	Г.Ундармаа							



ӨӨРЧЛӨЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 1-1 /ТЭНХЛЭГ-1"-7/



ӨӨРЧЛӨЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 2-2 /ТЭНХЛЭГ-Г-А/



- С-0.0000, М-0.0000, Y-0.0000, К-0.0000
- С-0.0000, М-0.0000, Y-0.0000, К-0.0000
- С-0.0034, М-0.0018, Y-0.0003, К-0.0000
- С-0.0082, М-0.0059, Y-0.0013, К-0.0001
- С-0.0082, М-0.0059, Y-0.0013, К-0.0001

ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР	
Д/д	Тодорхойлолт	Өг Шифр	Үе шал:
		ТГ-22/10	А.3
		Масштаб:	Огноо:
		М1:150	2022
		ТГ Шифр:	Хуудас:
		З.Должинсүрэн	БА-21
		П.Ундармаа	39
		Шалгасан:	8
		Архитектор	7
		Ү.Мэгсэлмаа	8
		Гүйцэтгэсэн	А.3
		Э.Должинсүрэн	
		Шалгасан	
		П.Ундармаа	

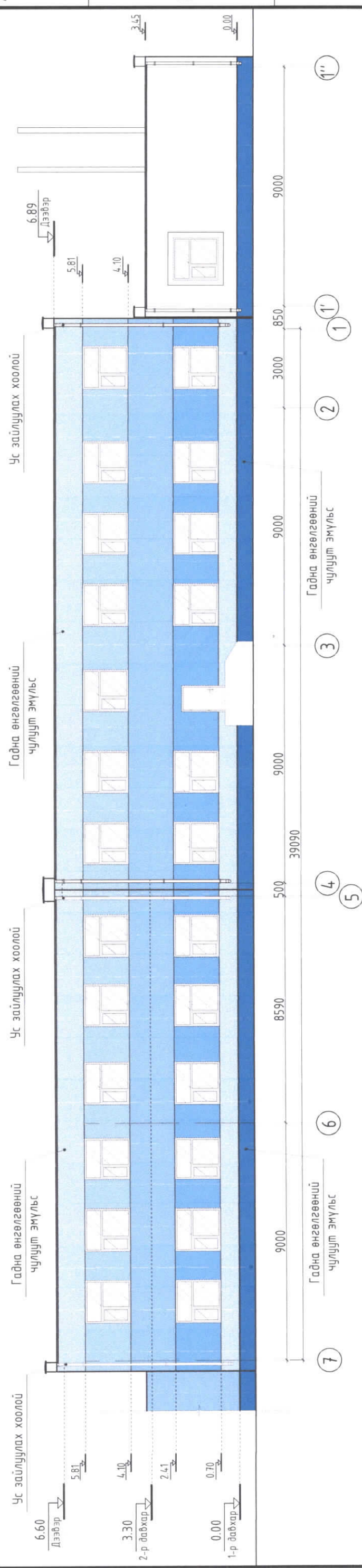
ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг БА-1 хуудастай хамтатган үз.
2. Хэмжилтийн нүүр талыг БА-15-16-с үз.
3. Гадна заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа шаардлага хуурсан хэсгүүдэд нөхвөг шаардлага хийн дээр засан өнгөний кадны дагуу бүдгийн ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.
4. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

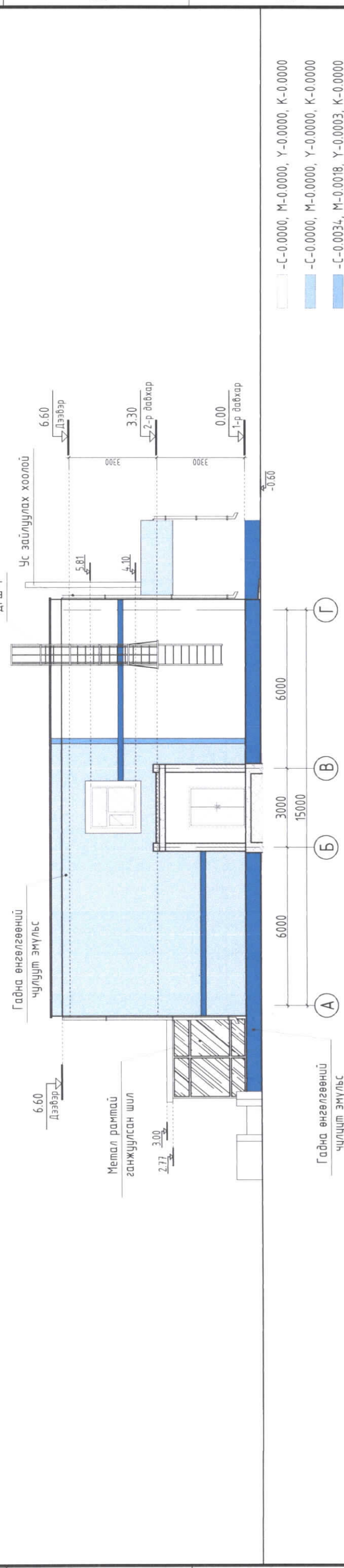


Тугс Гранд Констракшн ХХК
Улаанбаатар хот, Төгрөг дүүрэг 1-р тал, 30-дугаар хороо 7/1
Утас: 7711-1111

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 3-3 /ТЭНХЛЭГ-7-1"/



ӨӨРЧЛӨЛТИЙН НҮҮР ТАЛ 4-4 /ТЭНХЛЭГ-А-Г/



- -С-0.0000, М-0.0000, Y-0.0000, К-0.0000
- -С-0.0000, М-0.0000, Y-0.0000, К-0.0000
- -С-0.0034, М-0.0018, Y-0.0003, К-0.0000
- -С-0.0082, М-0.0059, Y-0.0013, К-0.0001
- -С-0.0082, М-0.0059, Y-0.0013, К-0.0001

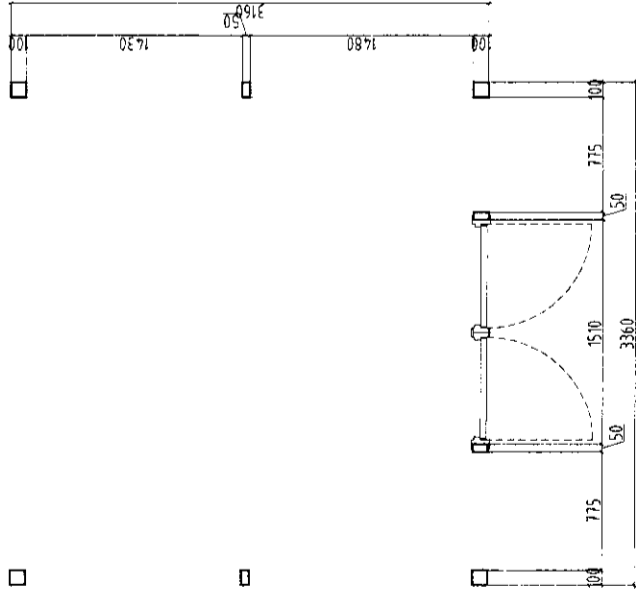
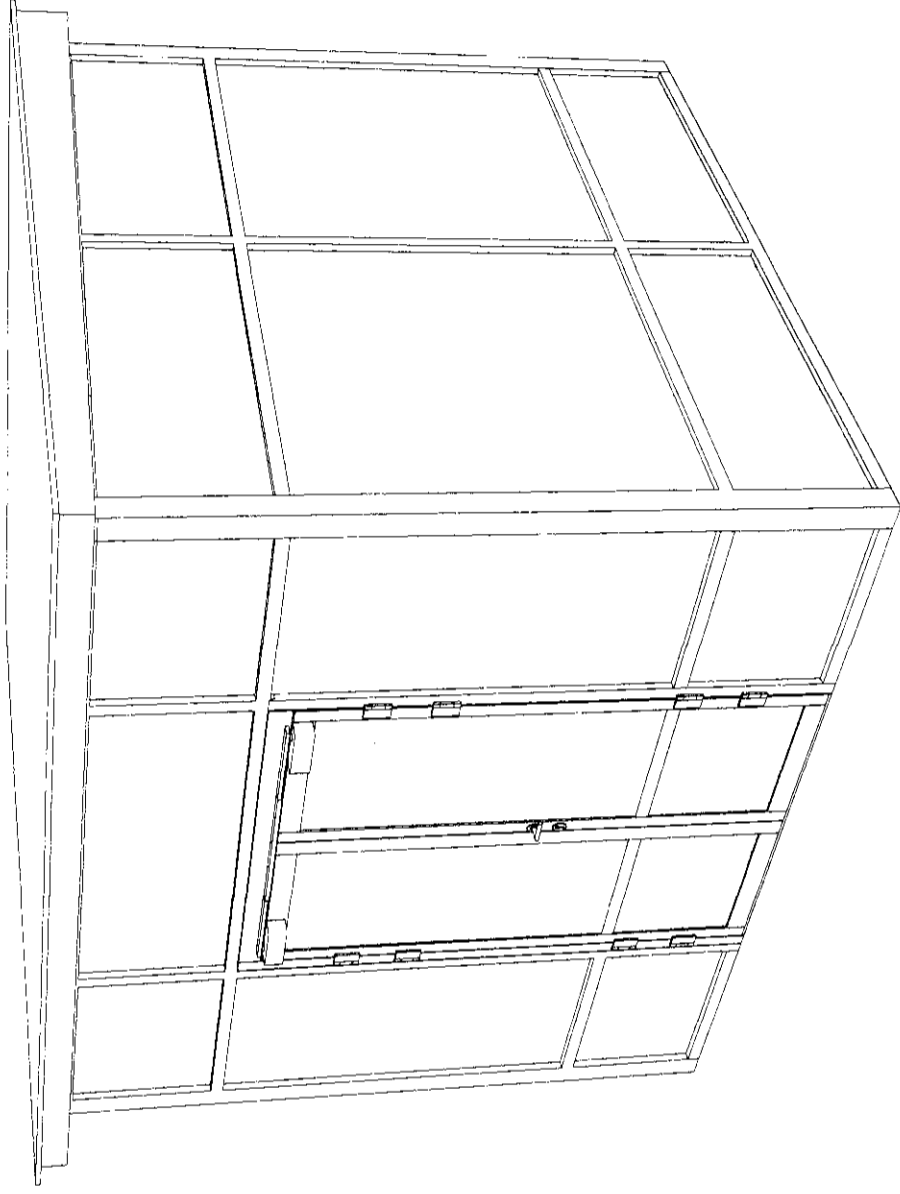
ТАЙЛБАР:		ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР	
Д/д	Товорхойлолт	Огноо	Архитектор	Ү.Мэгсэлмаа	Ур шаш: А.3
			Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн	Огноо: 2022
			Шалгасан	П.Ундармаа	Хуудас: 39
1. Энэхүү зургийг БА-1 хуудастай хамтатган үз.		2. Хэмжилтийн нүүр талыг БА-15-16-с үз.		Масштаб: М1:150	
3. Гадна заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа шавардлага хуурсан хэсгүүдэд нөхөөс шавардлага хийн дээр заасан өнгөөний кодын дагуу бүдгийн ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.		4. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.		ТГ Шифр: ТГ-22/10	
5. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.				Зургийн дугаар: БА-22	
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		
ГАДНА ХАНЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ М1:20				ХАМАР ХАНЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ М1:20			
Д/д	Гадна ханын схем	Гадна ханын бүтэц	Хэрэглээ	Д/д	Ханын схем	Ханын бүтэц	Хэрэглээ
ХЭСЭГ/ЭЛ ГХХ-1		-Гадна өнгөлгөөний чулуут замаск -Нөхөөс шавардлага -Ханын бүтэц б=600мм -2үе замаск -Зүлгүүр -Будаг	- Гадна хананд	ДХХ-1		-Будаг -2үе замаск -Зүлгүүр -Нөхөөс шавардлага -Тоосгон өрөг б=120мм -Нөхөөс шавардлага -2үе замаск -Будаг	-Өрөө тусгаарласан хамар хананд
				ДХХ-2		-Будаг -2үе замаск -Зүлгүүр -Нөхөөс шавардлага -Тоосгон өрөг б=380мм -Нөхөөс шавардлага -2үе замаск -Зүлгүүр -Будаг	-Өрөө тусгаарласан хамар хананд
				ДХХ-1		-Гилсэн хана -Зүлгүүр -Нөхөөс шавардлага -Тоосгон өрөг б=120мм -Нөхөөс шавардлага -2үе замаск -Будаг	-Явган гоёлын хана
ТАЙЛАР: 1. Энэхүү зургийг бусад хуудсанд хамтатган үз. 2. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз. 3. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.				ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ			
ТАЙЛАР:				ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮЧЛИЙН ИХ ЗАСВАР			
ТАЙЛАР:				ГАДНА, ДОТОР ХАНАНЫ ХЭСЭГ/ЭЛ, ТОДОРХОЙЛОЛТ			
ТАЙЛАР:				Архитектор			
ТАЙЛАР:				Гүйцэтгэсэн			
ТАЙЛАР:				Шалгасан			
ТАЙЛАР:				Ү Мэсгэлмаа			
ТАЙЛАР:				Э.Должинсүрэн			
ТАЙЛАР:				П.Ундармаа			
ТАЙЛАР:				ЕГ Шифр: ТТ-22/10			
ТАЙЛАР:				Масштаб: М1:20			
ТАЙЛАР:				Огноо: 2022			
ТАЙЛАР:				Хуудас: 39			
ТАЙЛАР:				Зургийн дугаар: БА-23			
ТАЙЛАР:				Үе шат: А.3			
1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		

1	2	3	4	5	6	7	8
ЦОНХНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	Ц-1	Х-2	Х-3	Х-4	Х-5	Х-6	ТАЙЛБАР.
Нүхний хэмжээ Цонхны хэмжээ Онгойлт Материал Галын шаардлага Шил Нийт тос ширхэг Зориулалт	150 x 1610 /н/ 1460 x 1560 /н/ Онгойлт Цагаан өнгөний PVC рамтай 0.6 цаг 3 давхар шилтэй 2ш	1010 x 2100 /н/ 970 x 2080 /н/ Баруун-Зүүн-Ш Мод 0.6 цаг 1ш Хичээлийн анги танхим	1010 x 2100 /н/ 970 x 2080 /н/ Баруун-Зүүн-Ш Мод 0.6 цаг 3ш Багш ажлын өрөө	1010 x 2100 /н/ 970 x 2080 /н/ Баруун-Зүүн-Ш Мод 0.6 цаг 1ш Цахилгааны өрөө	710 x 2100 /н/ 670 x 2080 /н/ Баруун-Ш Мод Цаг 2ш Цахилгааны шилний өрөө	710 x 2100 /н/ 670 x 2080 /н/ Баруун-Ш Мод Цаг 2ш Цахилгааны шилний өрөө	1. Энэхүү зургийг байгуулалтын хамт үзнэ үү. 2. Цонхны онгойлт болон тос ширхэгийг талбай дээр шалгаж үзэх шаардлагатай. 3. Цонхны захиалж угсрахын өмнө барилгад гаргасан нүхэнд дахин нарийвчилан хэмжээ авсны дараа угсралтыг хийж гүйцэтгэнэ. 4. Бүх цонх цагаан өнгөний хуванцар рамтай, тунгалаг шилтэй, сайн чанарын вакуум цонх байна. Цонхны гадна талын усны хаялгыг өгмөн төмрөөр хийнэ. 5. Дотор хаалганыг зургагт үзүүлэгчий дагуу захиалж хийж гүйцэтгэнэ. 6. Хаалгыг захиалж угсрахын өмнө барилгад гаргасан нүхэнд дахин нарийвчилан хэмжээ авсны дараа угсралтыг хийж гүйцэтгэнэ. 7. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол ММ-ээр ойлгоно.
ХААЛГАНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	Х-5	Х-6	Х-7	Х-8	ГХ-1	ГХ-2	ХААЛГАНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
Нүхний хэмжээ Халгаланы хэмжээ Онгойлт Материал Галын шаардлага Шил Нийт тос ширхэг Зориулалт	1010 x 2100 /н/ 970 x 2080 /н/ Баруун-Ш Метал 0.6 цаг 1 10 дарагдсан өрөө	910 x 2100 /н/ 870 x 2080 /н/ Баруун-Ш, Зүүн-Ш Модон санбартай 0.6 цаг 6ш Харуулын өрөөний хаалга	810 x 2100 /н/ 770 x 2080 /н/ Баруун-Ш, Зүүн-Ш Мод Цаг 15ш Цахилгааны шилний өрөө	710 x 2100 /н/ 670 x 2080 /н/ Баруун-Ш Мод Цаг 2ш Цахилгааны шилний өрөө	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1010 x 2100 /н/ 970 x 2080 /н/ Баруун-Ш Метал Цаг 1ш Гадна хаалга	ТUGS GRAND CONSTRUCTION Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Чадаржавын гудамж-27, Могойяна-2, 4-2ноом
ХААЛГАНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ГХ-2	ГХ-1	ГХ-1	ГХ-1	ГХ-1	ГХ-1	Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгалсан
Нүхний хэмжээ Халгаланы хэмжээ Онгойлт Материал Галын шаардлага Шил Нийт тос ширхэг Зориулалт	1010 x 2100 /н/ 970 x 2080 /н/ Баруун-Ш Метал Цаг 1ш Гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	У.Мэгээлмаа Э.Должинсүрэн П.Чандармаа
ХААЛГАНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ГХ-1	ГХ-1	ГХ-1	ГХ-1	ГХ-1	ГХ-1	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Нүхний хэмжээ Халгаланы хэмжээ Онгойлт Материал Галын шаардлага Шил Нийт тос ширхэг Зориулалт	1010 x 2100 /н/ 970 x 2080 /н/ Баруун-Ш Метал Цаг 1ш Гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	1510 x 2100 /н/ 1470 x 2080 /н/ Баруун-1, Зүүн-1 Метал Цаг 1ш Цурин зүүний гадна хаалга	ЦОНХ, ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР
ЦОНХНЫ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	Ц-1	Х-2	Х-3	Х-4	Х-5	Х-6	Масштаб: М1:50 ЭГ Шифр: ТГ-22/10 Зургийн дугаар: БА-24 Огноо: 2022 Хуудас: 39

ГADHA ШИЛЭН ГОНХ

Шилэн хэднэ тэмдэглэгээ	ГШГ-1
Нүхний хэмжээ	3360*3160 /h/
Хадгалганы хэмжээ	1510*2100 /h/
Онгойлт	Баруун-1,Зүүн-1
Материал	Метал рамтай ганжуулсан шил
Галын шаардлага	1 цаг
Материал	Ганжуулсан шил
Нийт тоо ширхэг	1

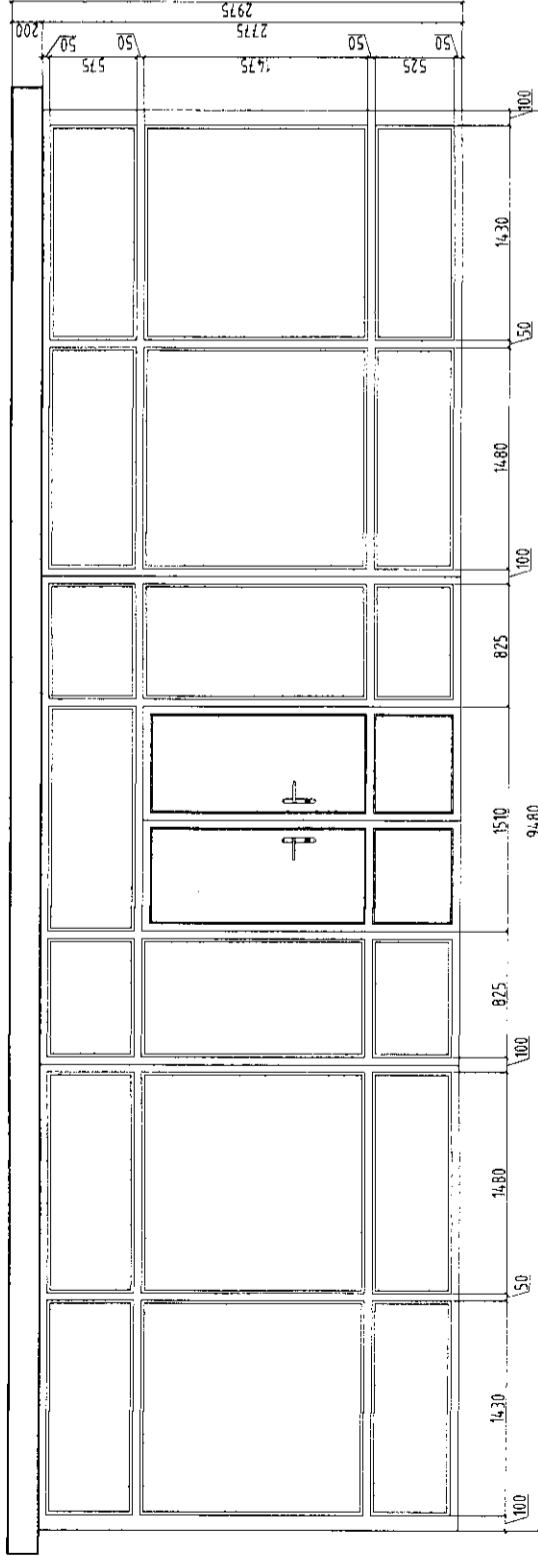


Ганжуулсан шил

Ганжуулсан шил

Метал хүрээ

Ганжуулсан шил



ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг байгуулалтын хамт үзнэ үү.
2. 0доо байгаа гонхны ханыг буулган шинээр метал рамтай ганжуулсан шил бүхий гонхыг хийж гүйцэтгэнэ.
3. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

ХЯНАЛТЫН ҮЗЭЛГ

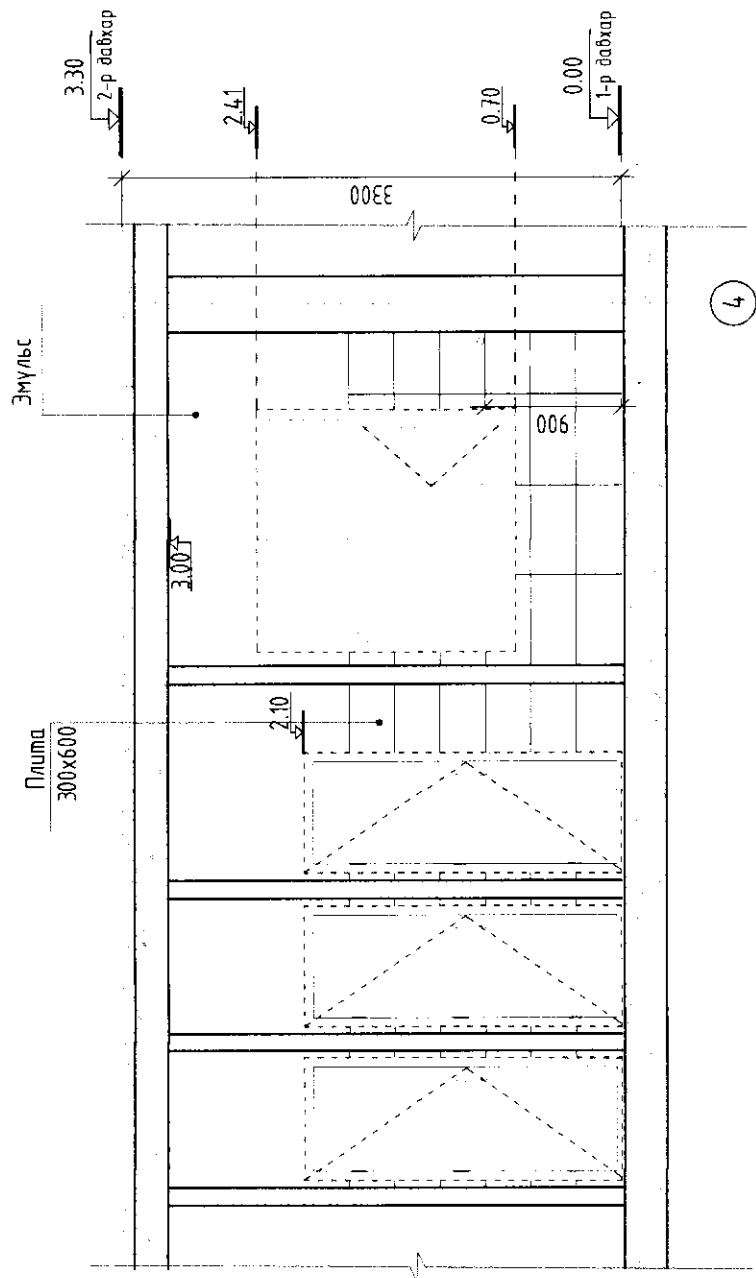
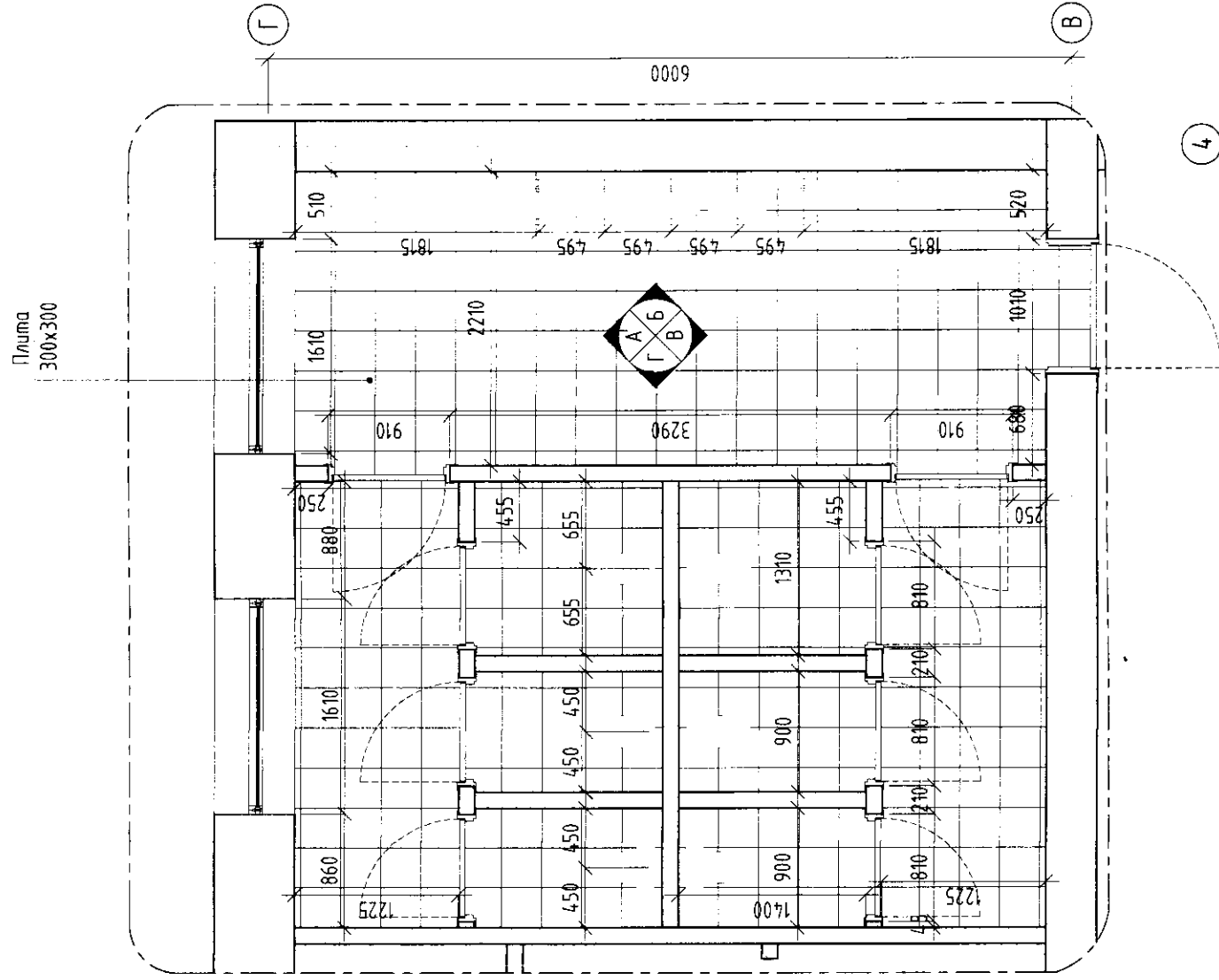
Д/а	Тодорхойлолт	Огноо
<p>TUGS GRAND CONSTRUCTION Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г Чагдаржавын гудамж-27, Маханана-2, 4-2ноом</p>		
Архитектор	У.Ц.Ц.	Ү Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэсэн	Б.Б.Б.	Э.Должинсүрэн
Шалгасан	А.Б.Б.	П.Ундармаа
<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР</p>		
<p>ГADHA ШИЛЭН ГОНХ</p>		
Масштаб:	М1:50	Зургийн дугаар: БА-25
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Огноо: 2022
		Хурдас: 39

ГADHA ШИЛЭН ГОНХ

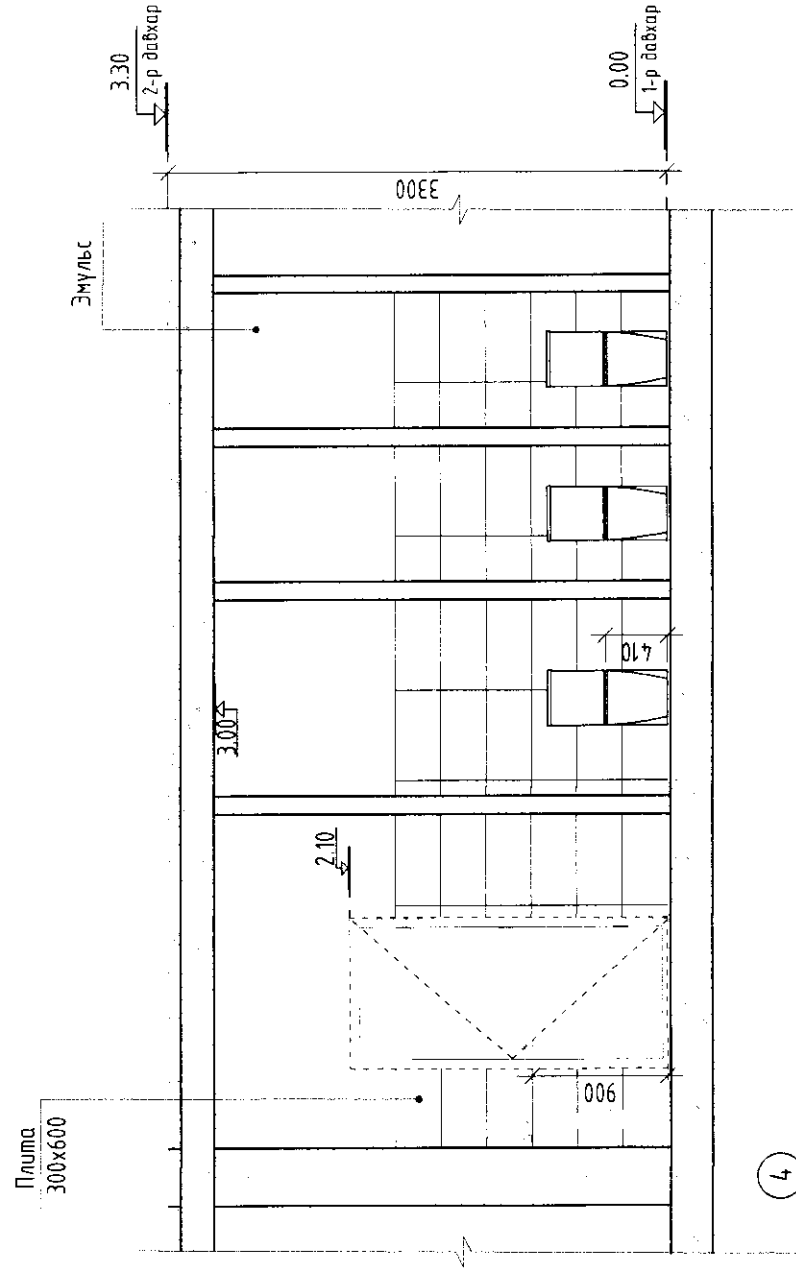
Масштаб: М1:50
 Зургийн дугаар: БА-25
 Огноо: 2022
 ЕГ Шифр: ТГ-22/10
 Хурдас: 39

A B C D E F

1 2 3 4 5 6 7 8



Ханын бэлгээс-В



1

2

3

4

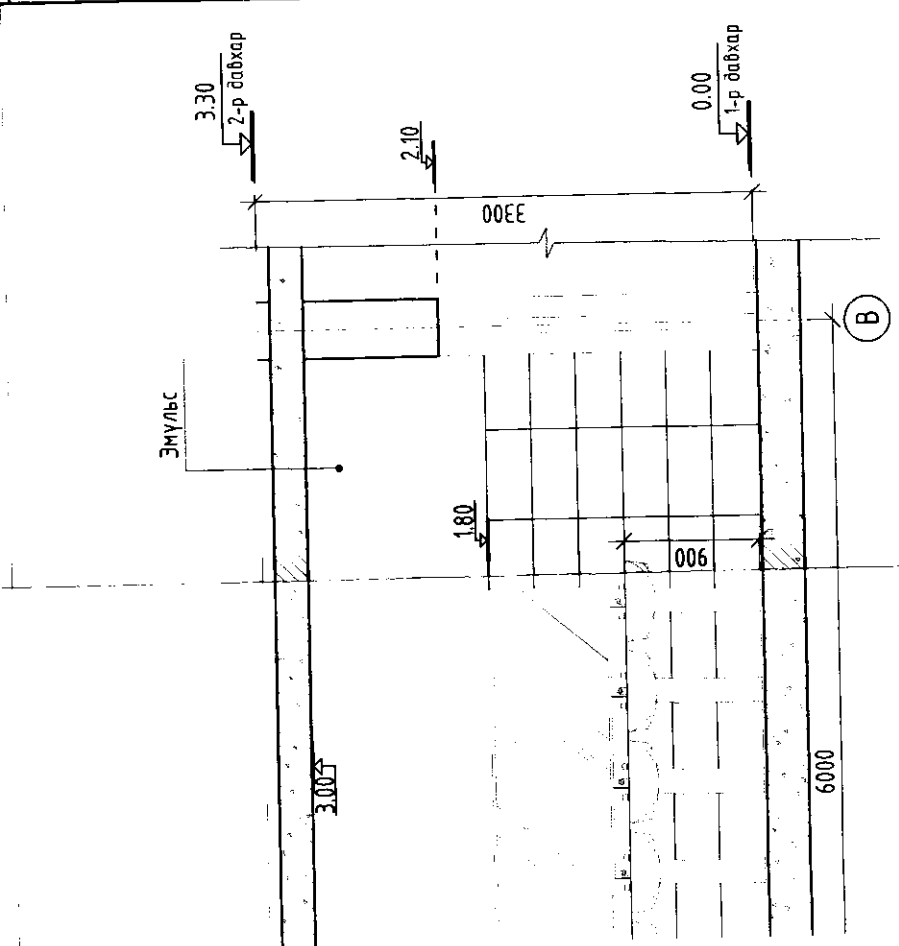
5

6

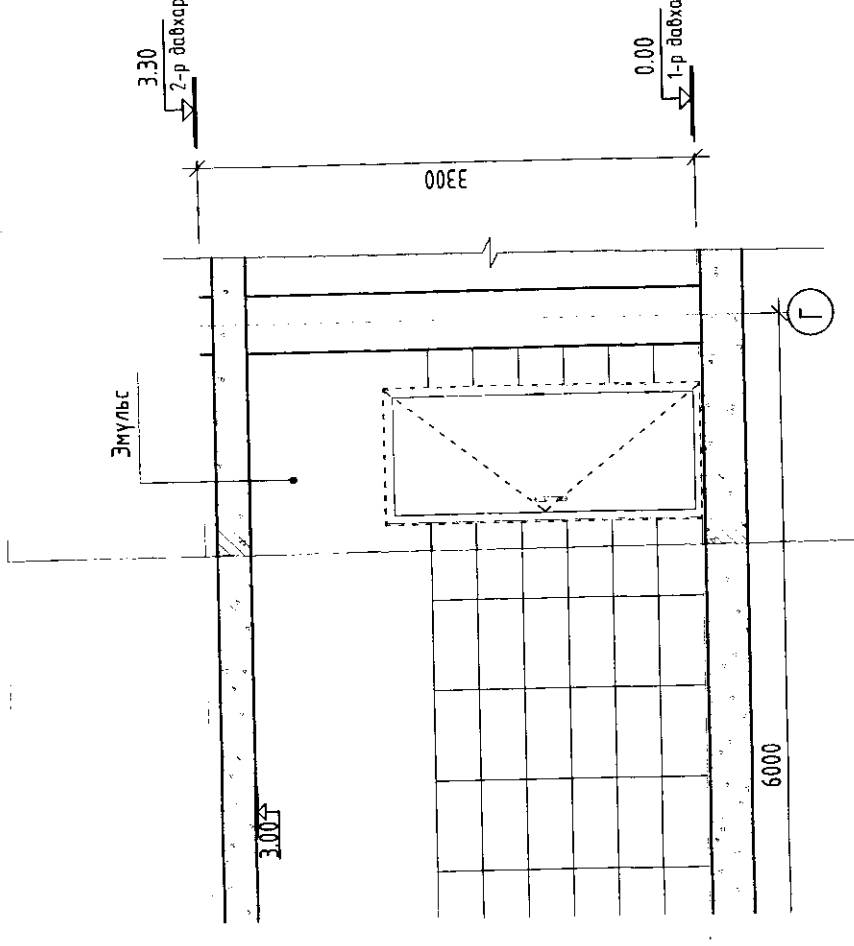
7

8

Ханын дэлгээс-Б



Ханын дэлгээс-Г



ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг бусад хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Дотор заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа хана болон шалны плитаг хэвээр үлдээн ханын плитнаас дээш хэсэгт шинээр замаск, эмүльсний ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Мөн арчун цэврийн өрөөнд шинээр толиуг байрлуулж өгөх хэрэгтэй.
3. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
4. Энэхүү хуудсыг ЦБУ маркийн зурагтай хамтатган үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр олгоно.

ХЯНАЛТЫН ҮЗЭЛЭГ	
Д/д	Тодорхойлолт
	Огноо
<p>Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чагдаржавын гудамж-27, Мөхөөлөн-2, 4-2моом</p>	
Архитектор	У. Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэсэн	Э. Должинсүрэн
Шалгасан	П. Ундармаа
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СҮМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР	
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-1	
Масштаб: М1:50	Зургийн дугаар: БА-26
Огноо: 2022	
ЕТ Шифр: ТГ-22/10	Хуудас: 39

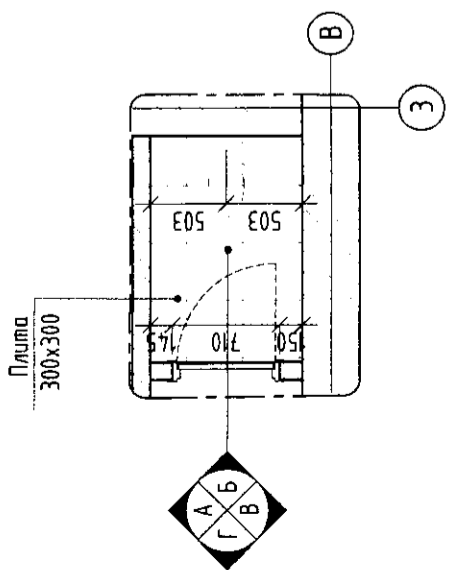
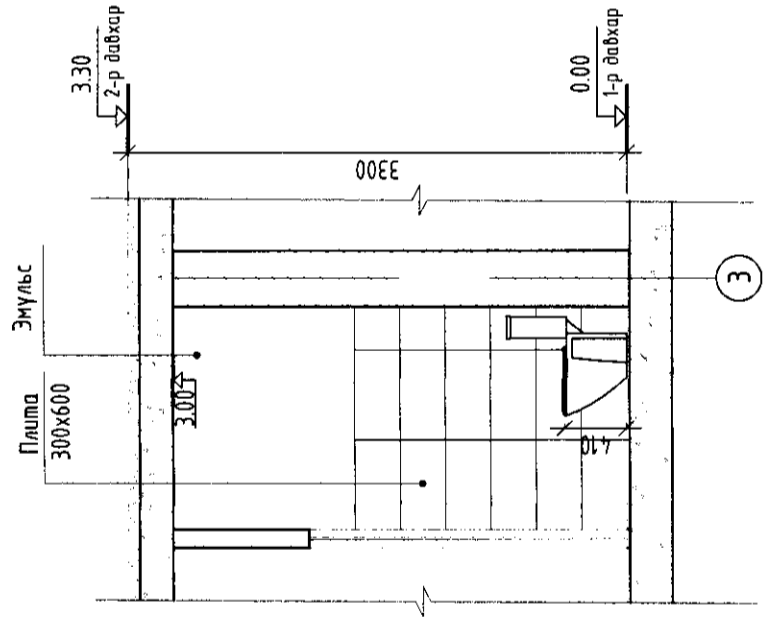
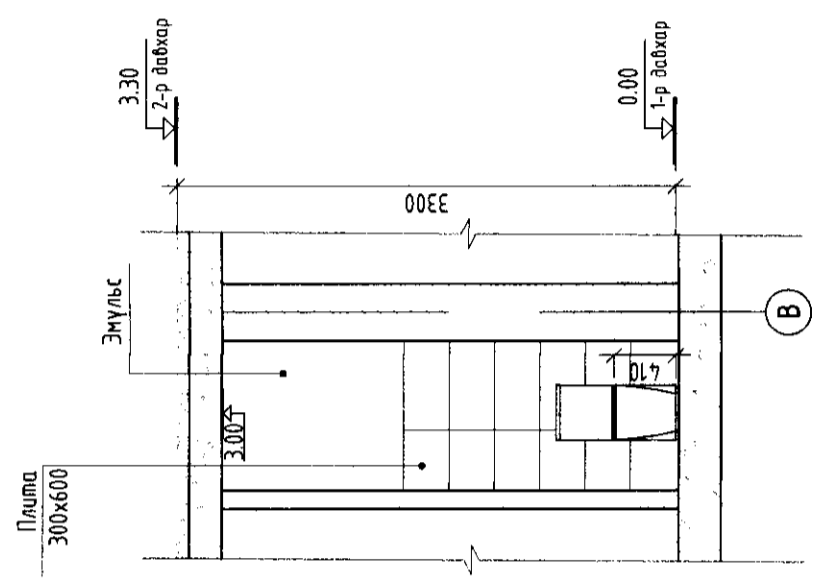
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2

Ханын дэлгээс-А

Ханын дэлгээс-Б

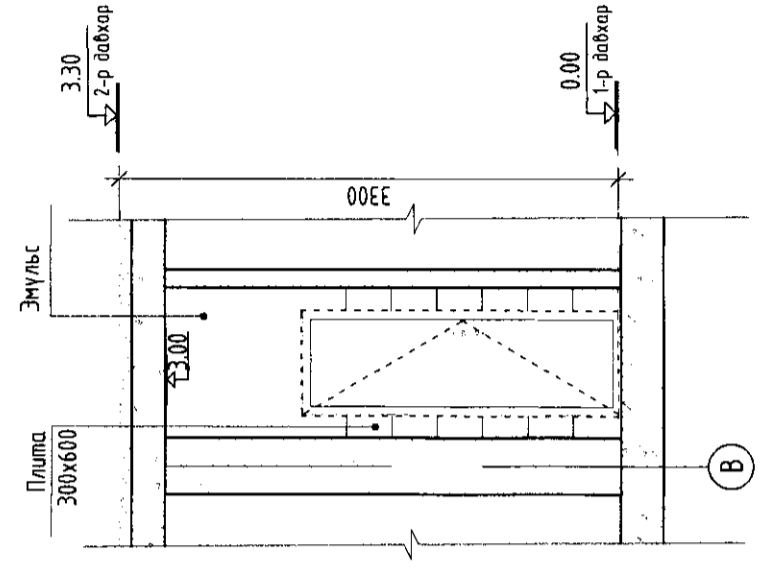
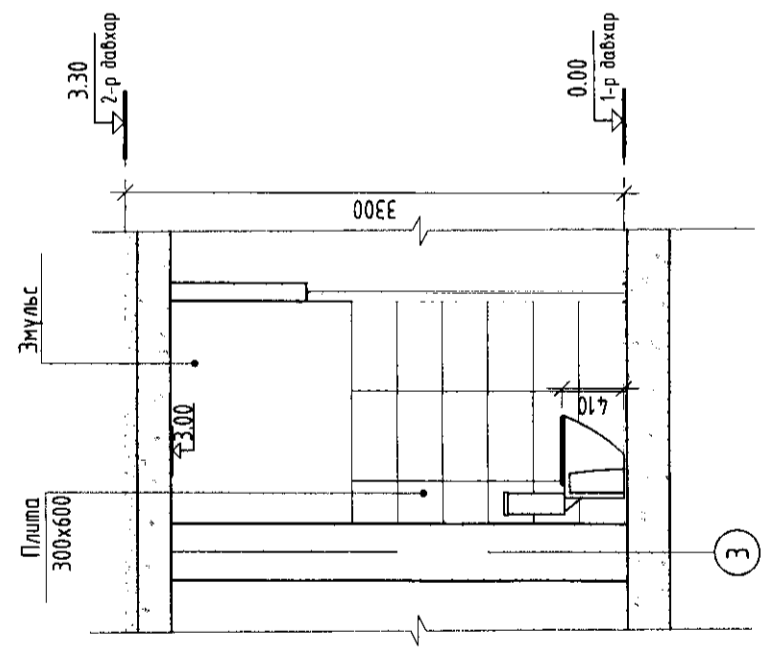
ТАЙЛАР:

1. Энэхүү зургийг бусад хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Дотор заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа хана болон шалны плитаг хэвээр үлдээн ханын плитнаас дээш хэсэгт шинээр замааск, эмүүльсний ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Мөн ариун цэврийн өрөөнд шинээр толгийг байрлуулж өгөх хэрэгтэй.
3. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
4. Энэхүү хуудсыг ЦБУ маркийн зурагтай хамтатган үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.



Ханын дэлгээс-В

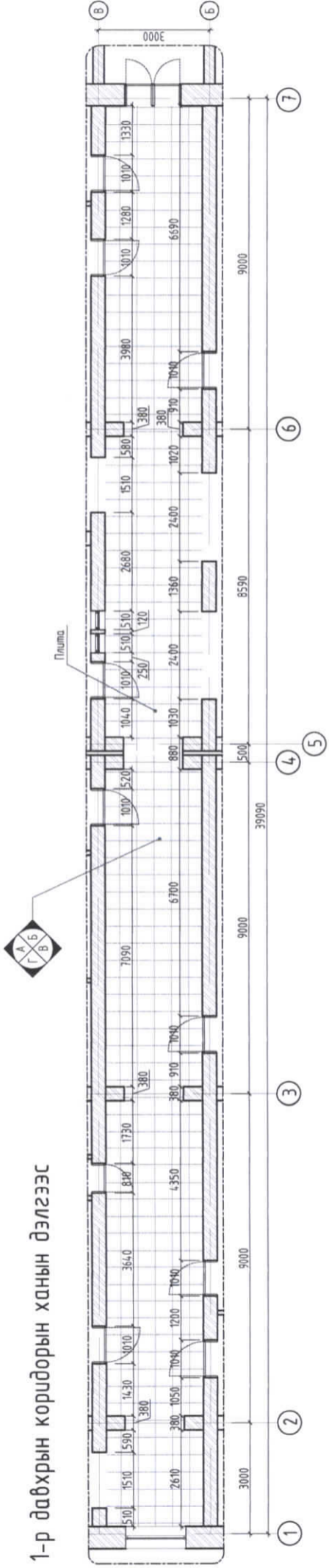
Ханын дэлгээс-Г



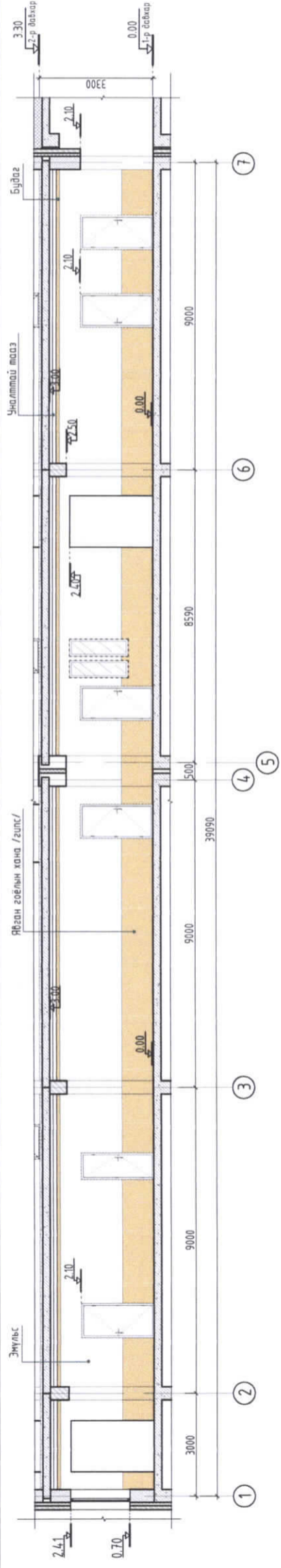
ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		<p>Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г Чагдаржавын гудамж-27, Мяхална-2, 4-Тлоом</p>
И/д	Төдөрхийлт	
Архитектор	Ү.Мэгэглмаа	Э.Должинсүрэн
Гүйцэтгэгч	Э.Должинсүрэн	П.Ундармаа
Шалгасан	П.Ундармаа	
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР		
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2		
Масштаб: М1:50	Эзрелийн дугаар: БА-27	Огноо: 2022
ЕГ Шифр: ТГ-22/10	ТГ Шифр:	Хуудас: 39

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3

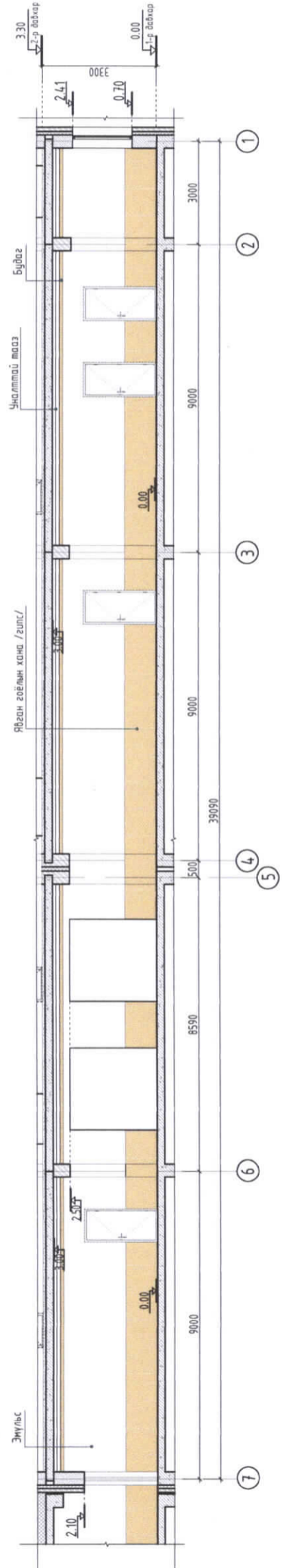
1-р давхрын коридорын ханын дэлгээс



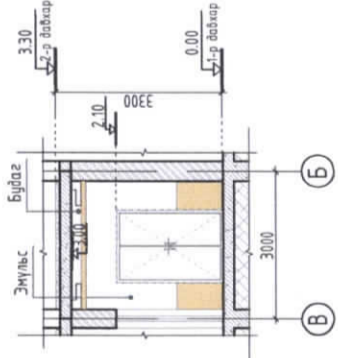
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-А



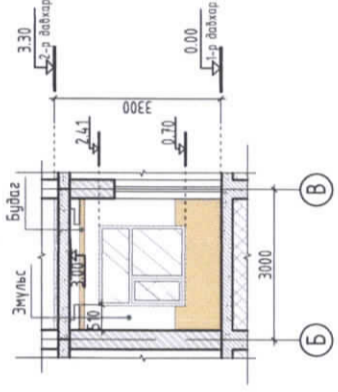
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-В



ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Б



ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Г



ТАЙЛБАР:

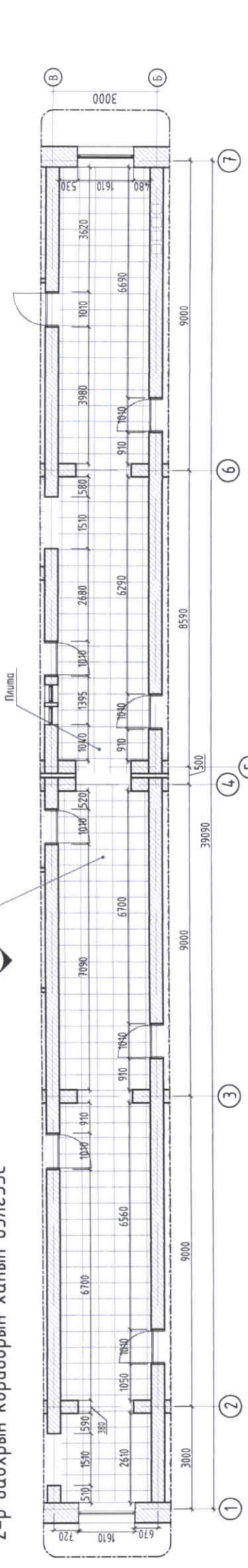
1. Энэхүү зургийг бусад хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Коридорын заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа будаг болон эмүүсийг хусч цэвэрлээд ханын хэсэглэлд заасны дагуу шинээр заслын ажлыг хийж гүйцэтгэх ба одоо байгаа коридорын шалыг хэвээр үлдээн карнизийг шинэчилэнэ.
3. Энэхүү зургийг ХТ, ДГ маркийн зургасмай хамтатган үз.
4. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.



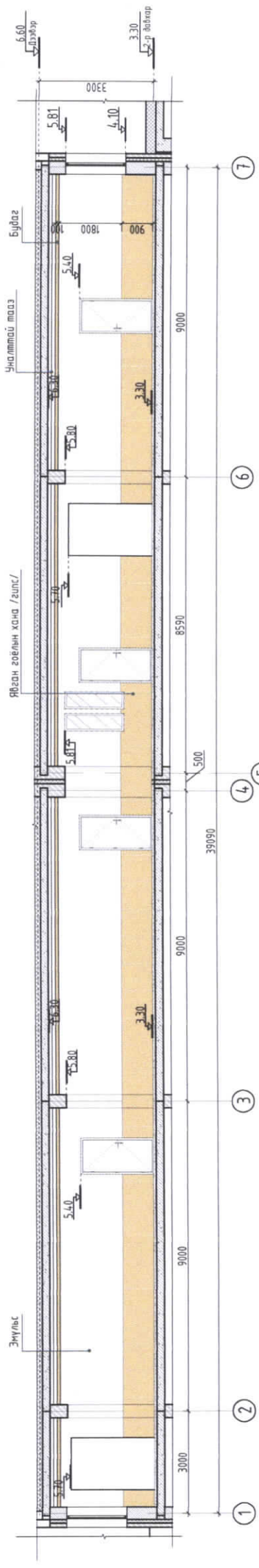
Д/Ө	ХЯНГАЛТЫН ҮЗЭЛГ	Огноо	Огноо
	Тодорхойлолт		
TUGS GRAND CONSTRUCTION		Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Чадаржадын гудамж-27, Махавана-2, 4-Тоом	
Архитектор	У.Мэгсэлмаа		
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн		
Шалгасан	П.Чандармаа		
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР			
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3			
Масштаб:	М1:150	Зургийн дугаар:	БА-28
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Огноо:	2022
		Хуудас:	39

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-4

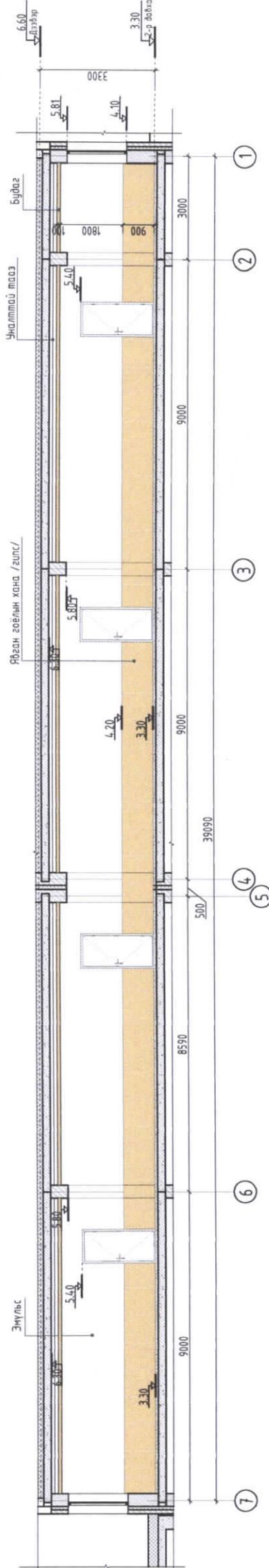
2-р давхрын коридорын ханын дэлгээс



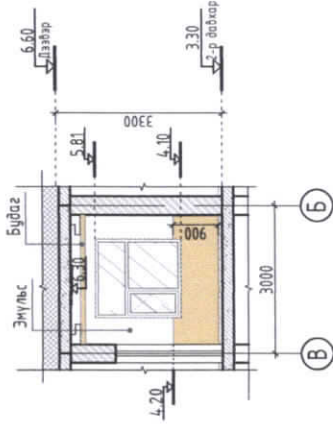
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-А



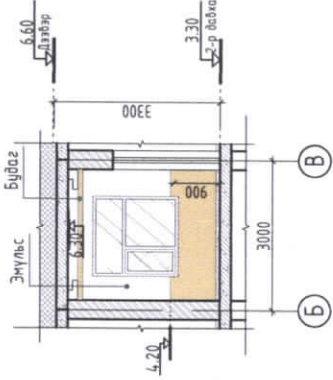
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-В



ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Б



ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Г



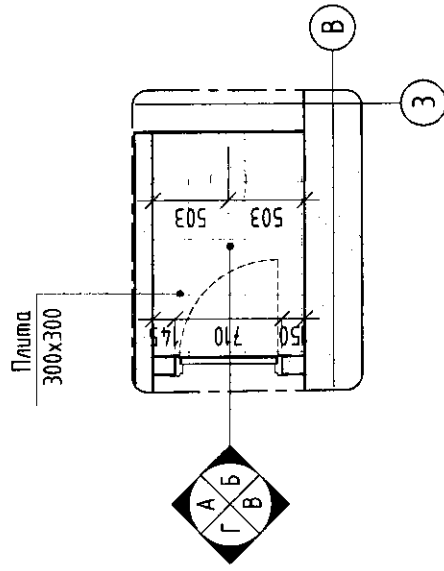
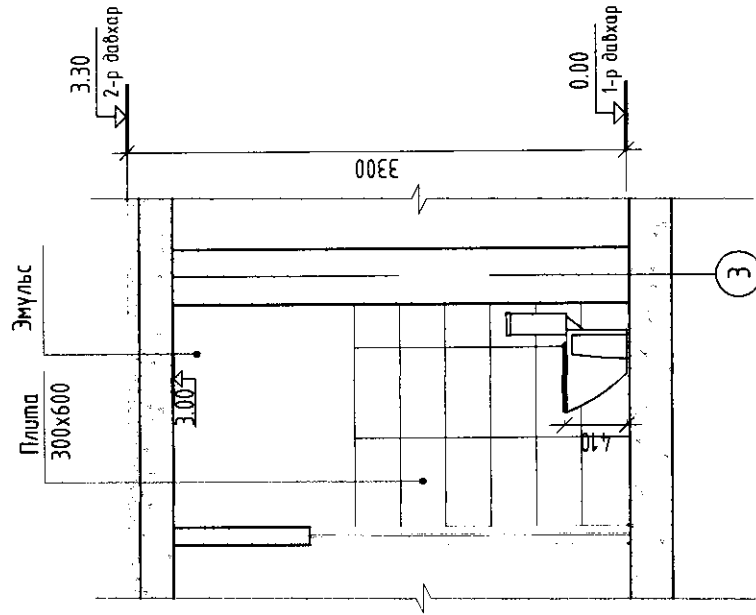
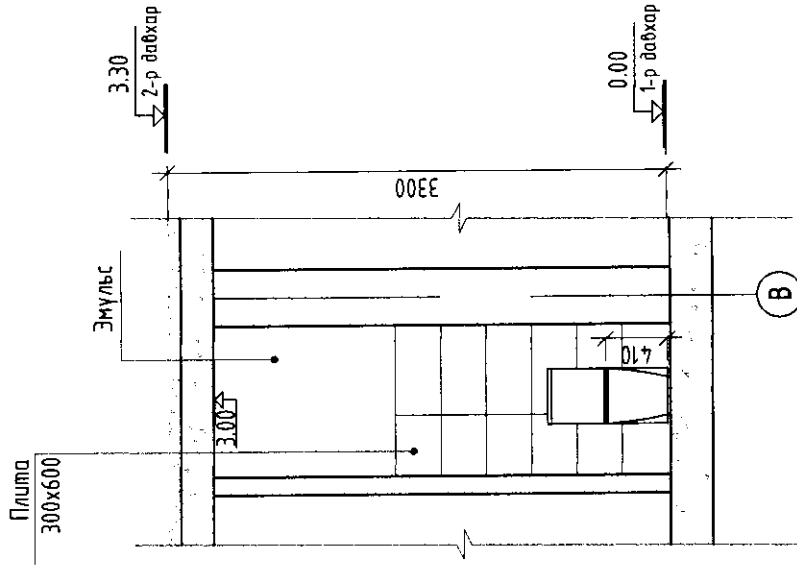
ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг бусад хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Коридорын заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа будаг болон эмүүльсийг хусч цэвэрлээд ханын хэсэглэлд заасны дагуу шинээр заслын ажлыг хийж гүйцэтгэх ба одоо байгаа коридорын шалыг хэвээр үлдээн карнизийг шинэчлэнэ.
3. Энэхүү зургийг ХТ, ДГ маркийн зурагтай хамтатган үз.
4. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.



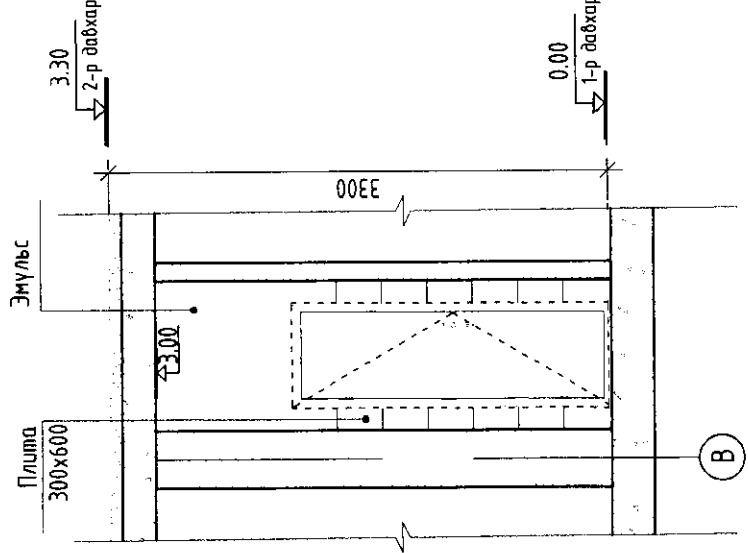
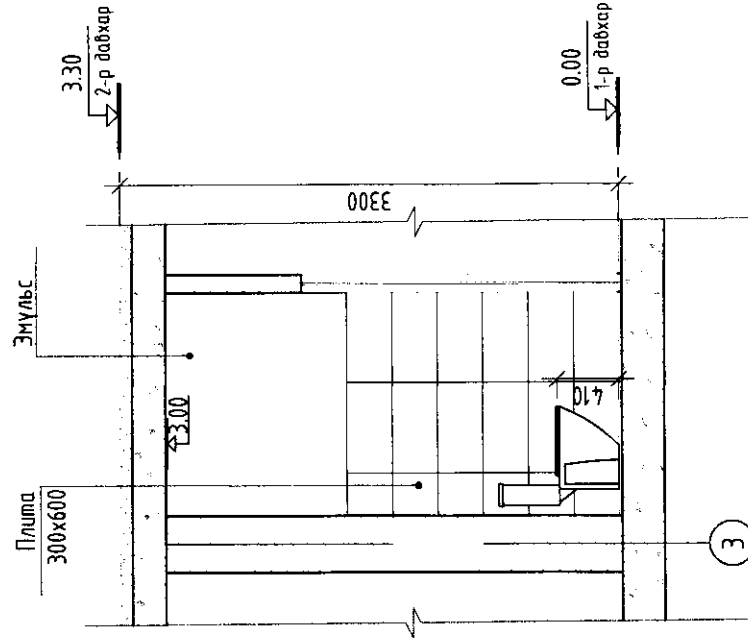
ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		<p>Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Чадаржапын гудамж-27, Малавиан-2, 4-2ноом</p>	Архитектор	У.Мэгэсэлмаа	
Д/б	Тодорхойлолт		Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн	
		Шалгасан	П.Чандармаа		
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР					
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-4					
Масштаб:	M1:50	Зургийн будаар:	BA-29	Огноо:	2022
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	ТГ Шифр:		Хуудас:	39

1. Энэхүү зургийг дугад хуудсанд хамтамгаан үзнэ үү.
2. Дотор заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа хана болон шалны плитаг хэвээр үлдээн ханын плитнаас дээш хэсэгт шинээр замаск, эмүльсний ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Мөн аршун цэврийн өрөөнд шинээр толийг байрлуулж өгөх хэрэгтэй.
3. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
4. Энэхүү хуудсыг ЦБУ маркийн зургатай хамтамгаан үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр заасаагүй бол мм-ээр ойлгоно.



Ханын дэлгээс-В

Ханын дэлгээс-Г



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ

Д/д	Тодорхойлолт	Огноо

TUGS GRAND CONSTRUCTION

Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Цэн Ван Г. Чагдаржавын гудамж-27, Махалаа-2, 4-Зишан

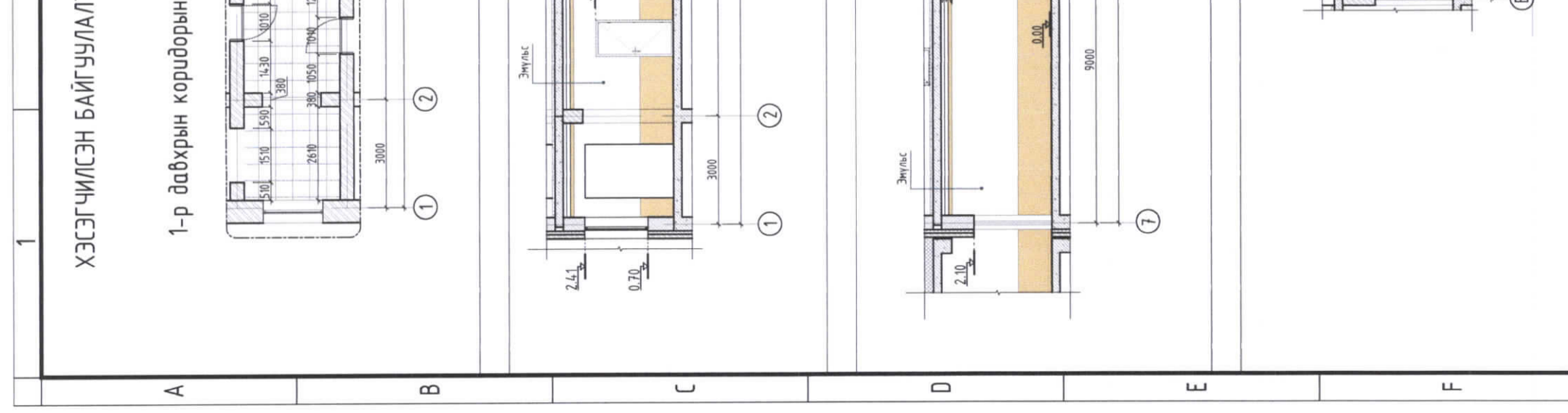
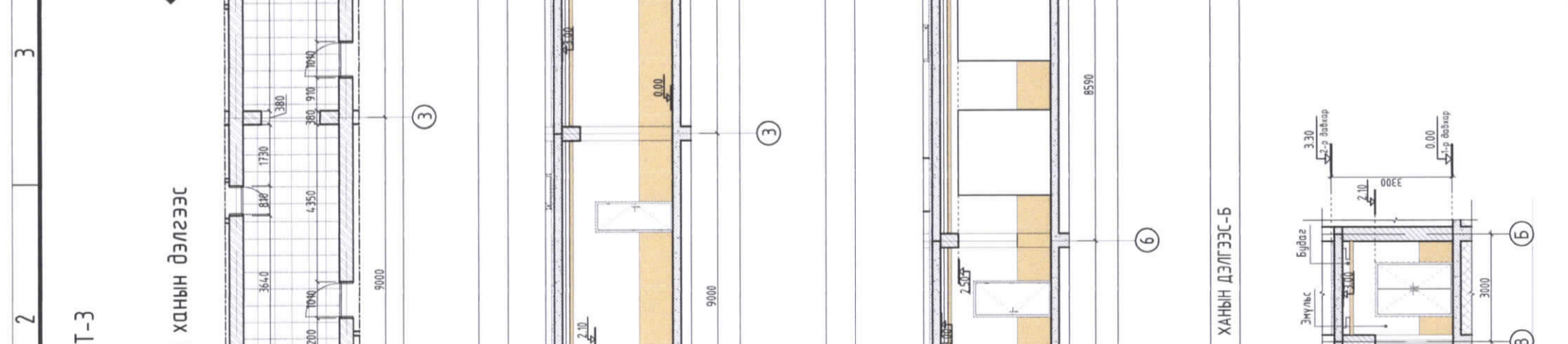
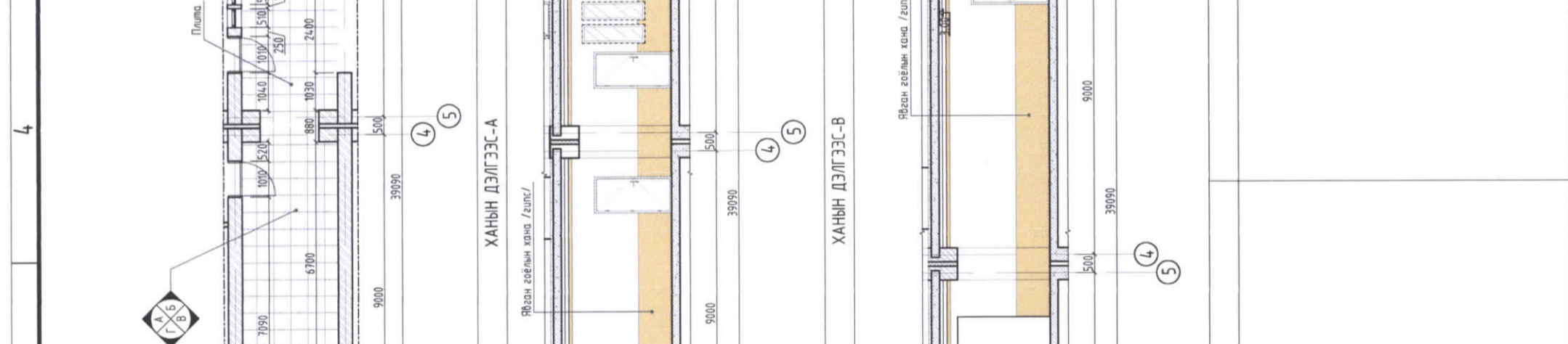
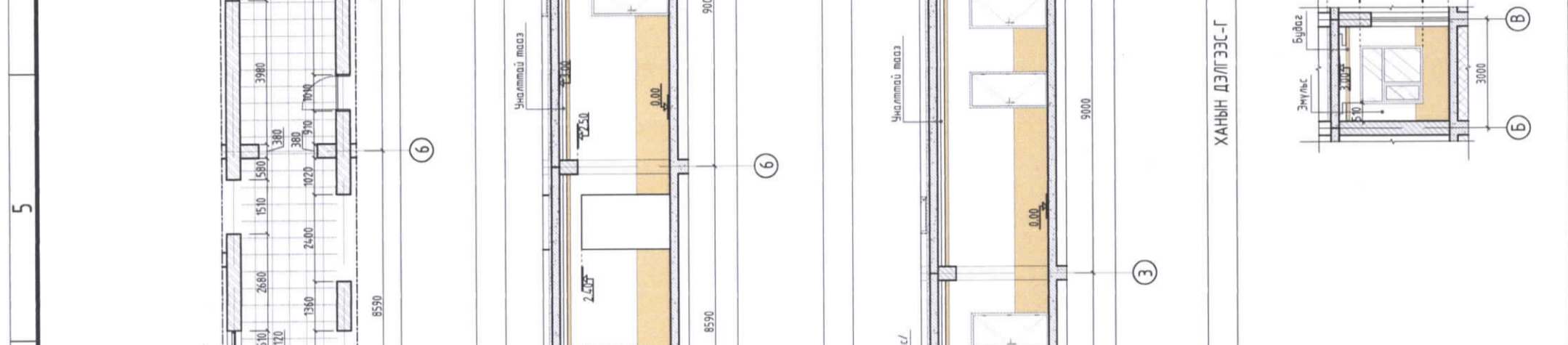
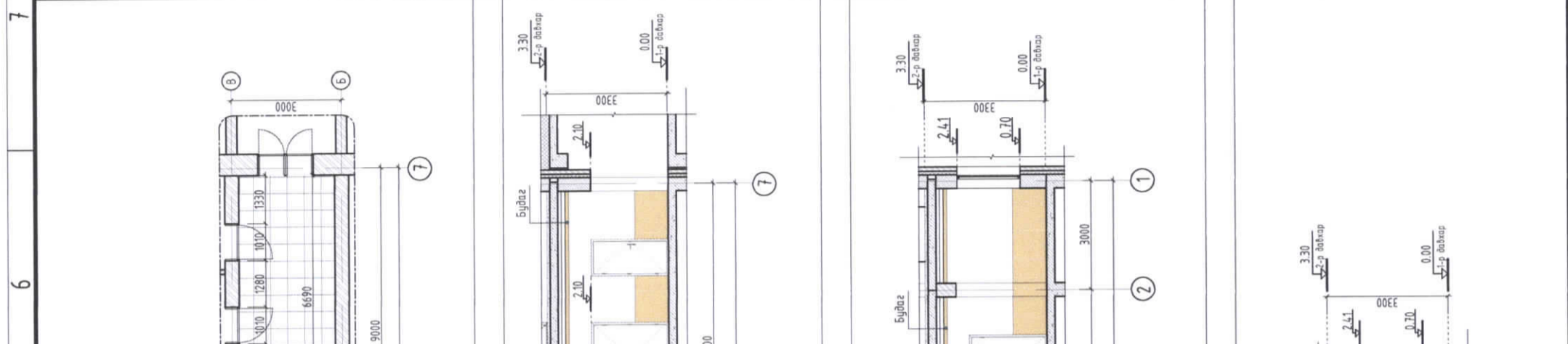
Архитектор	У. Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэсэн	Э. Должинсүрэн
Шалгасан	П. Чандармаа

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2

Масштаб	М1:50	Зургийн дугаар	БА-27	Огноо	2022
ЕГ Шифр	ТГ-22/10	ТГ Шифр		Хуудас	39

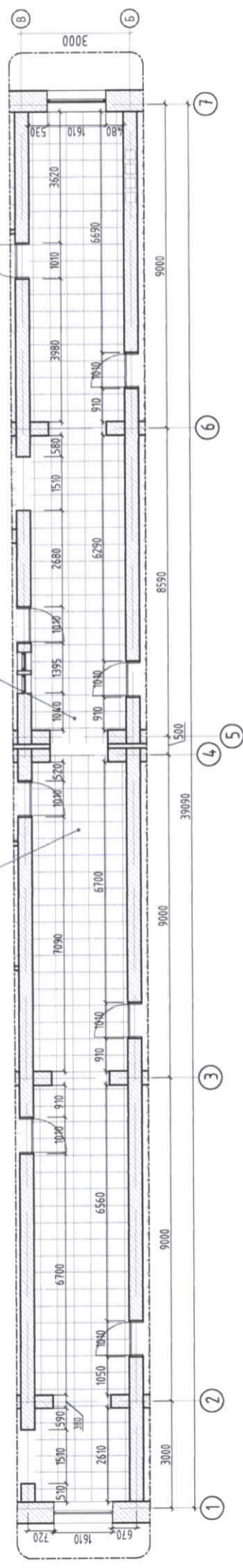
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3</p> <p>1-р давхрын коридорын ханын дэлгээс</p>							
<p>ТАЙЛБАР:</p> <ol style="list-style-type: none"> Энэхүү зургийг бусад хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү. Коридорын заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа дугаг болон эмүүлийг хүсч цэвэрлээд ханын хэсэглэлд заасны дагуу шинээр заслын ажлыг хийж гүйцэтгэх ба одоо байгаа коридорын шалыг хэвээр үлдээн карнизийг шинэчлэнэ. Энэхүү зургийг ХТ, ДГ маркийн зурагтай хамтатган үз. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз. Бүх хэмжээг өөрөөр засахагүй бол мм-ээр ойлгоно. 							
<p>ХЯНГАЛТЫН ҮЗЭЛГ</p> <p>Табархайлалт</p> <p>Огноо</p>							
<p>TUGS GRAND CONSTRUCTION</p> <p>Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чагдаржавын гудамж-27, Махяана-2, 4-тлоом</p>							
<p>Архитектор: <i>У.Ц.Ц.</i> / Ү.Мэгсэлмаа</p> <p>Гүйцэтгэсэн: <i>М.М.М.</i> / Э.Должинсүрэн</p> <p>Шалгасан: <i>В.В.В.</i> / П.Ундармаа</p>							
<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СЭРГҮҮЛИЙН ИХ ЗАСВАР</p>							
<p>ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3</p>							
<p>Масштаб: М1:150</p> <p>Зургийн дугаар: БА-28</p> <p>Огноо: 2022</p>							
<p>ЕГ Шифр: ТГ-22/10</p> <p>ТГ Шифр: Хуудас: 39</p>							



1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-А</p>							
<p>ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Б</p>							
<p>ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Г</p>							
<p>ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Д</p>							

ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-4

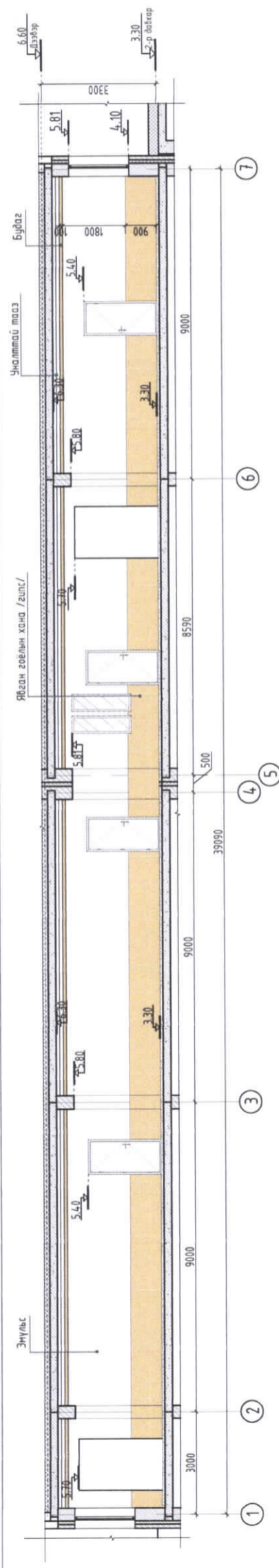
2-р давхрын коридорын ханын дэлгээс



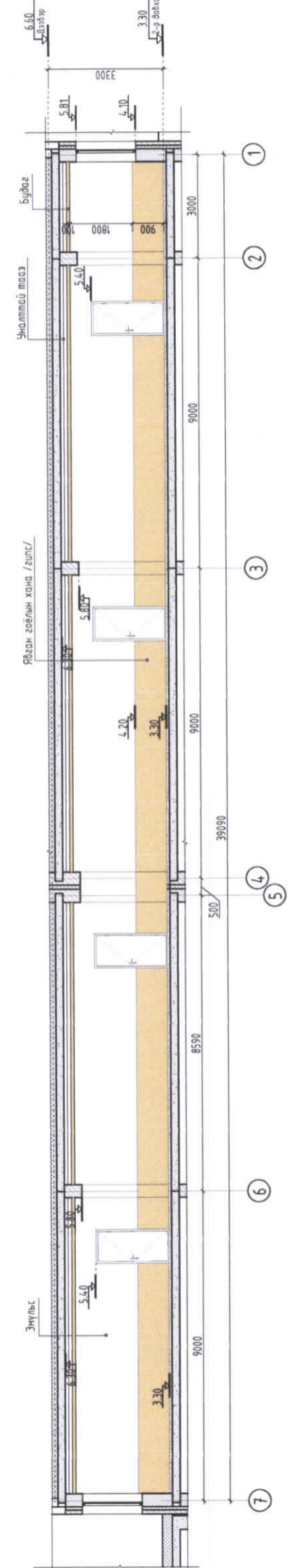
ТАЙЛАР:

1. Энэхүү зургийг бусад хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Коридорын заслын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа дугаг болон эмүүлийг хүсч цэвэрлээд ханын хэсэглэлд засны дагуу шинээр заслын ажлыг хийж гүйцэтгэх ба одоо байгаа коридорын шалыг хэвээр үлдээн карнизийг шинэчлэнэ.
3. Энэхүү зургийг ХТ, ДГ маркийн зурагтай хамтатган үз.
4. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
5. Бүх хэмжээг өөрөөр загасагуй бол мм-ээр ойлгоно.

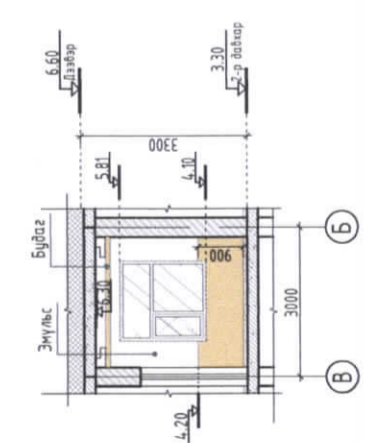
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-А



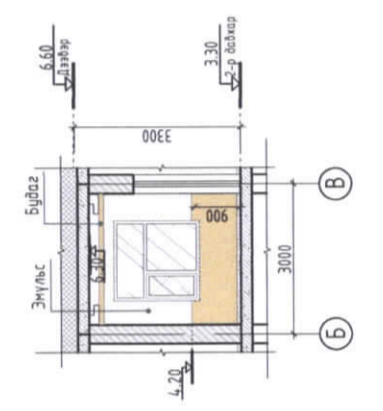
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Б



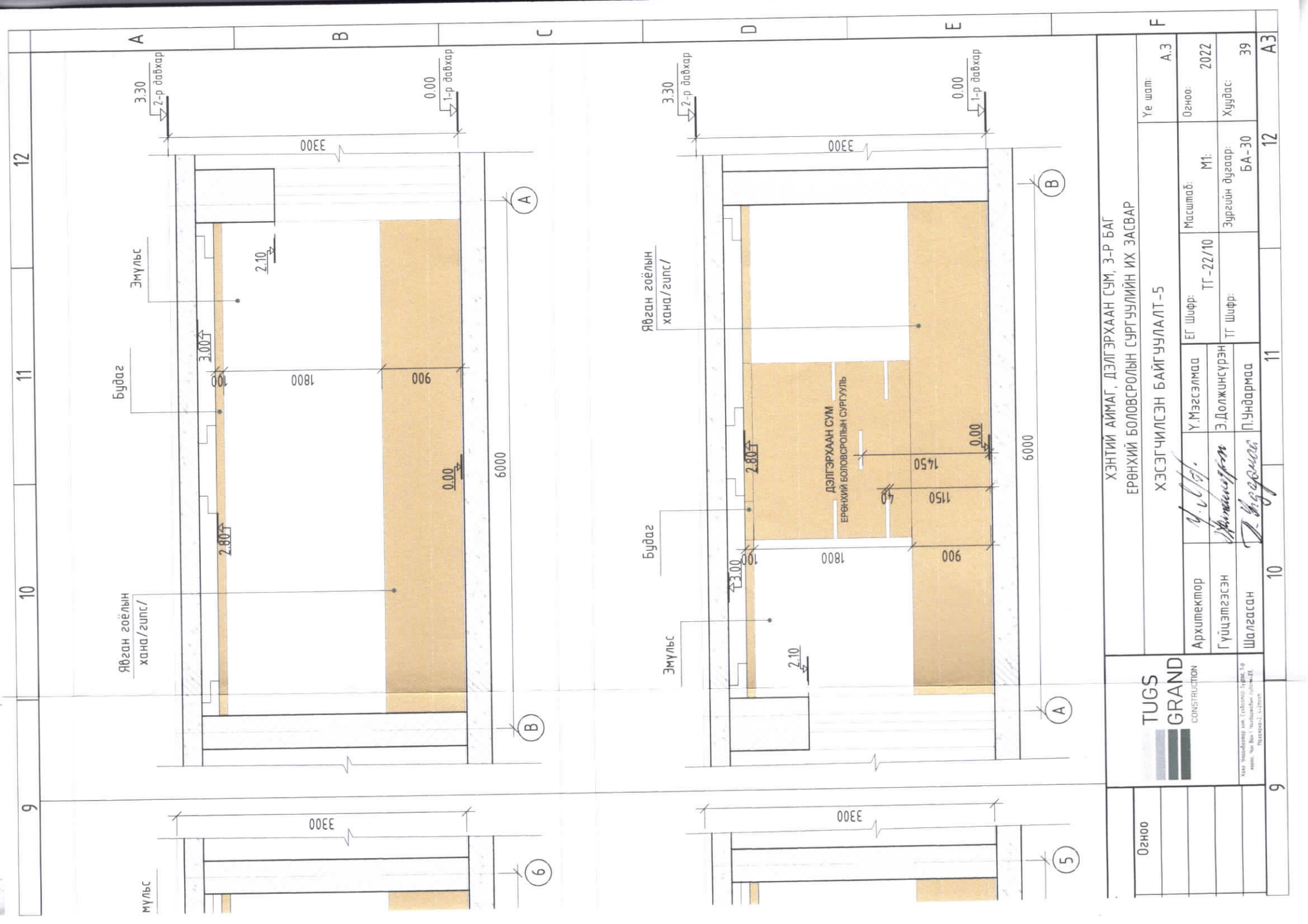
ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Б



ХАНЫН ДЭЛГЭЭС-Г



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ	
Д/д	Тодорхойлолт
	Огноо
<p>Хаяа: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чагваржавын гудамж-27, Махяана-2, 4-тасал</p>	
Архитектор	Ү.Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн
Шалгасан	П.Ундармаа
<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СҮМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР</p>	
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-4	
Масштаб: М1:150	Эзгүүлэн дугаар: БА-29
Огноо: 2022	Хуудас: 39
ЕТ Шифр: ТГ-22/10	ТГ Шифр:



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

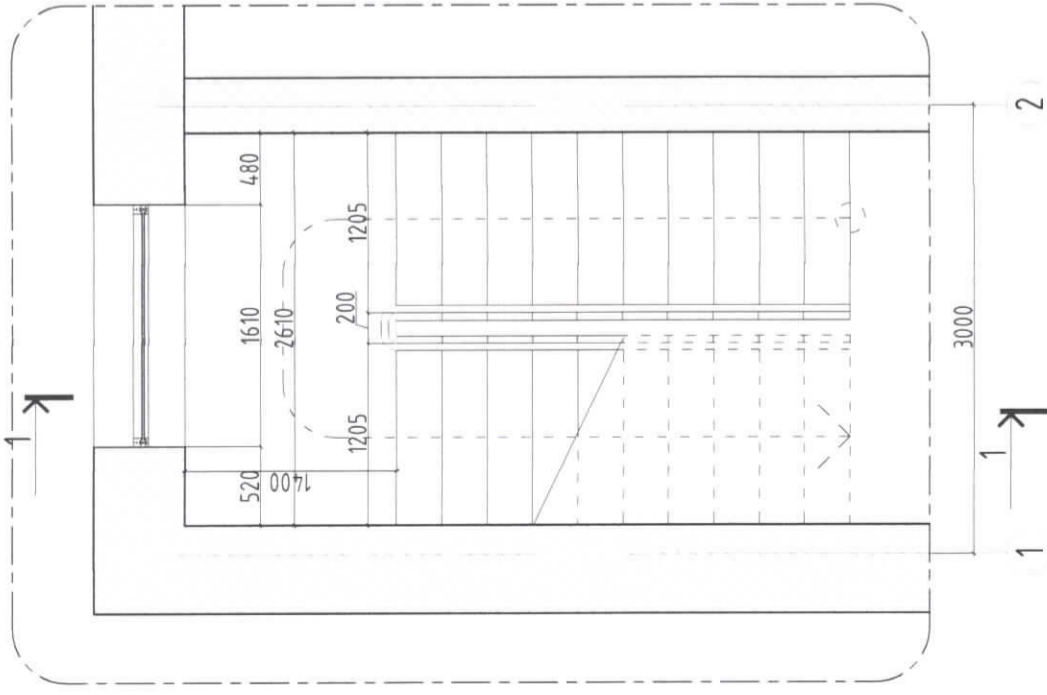
ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-5



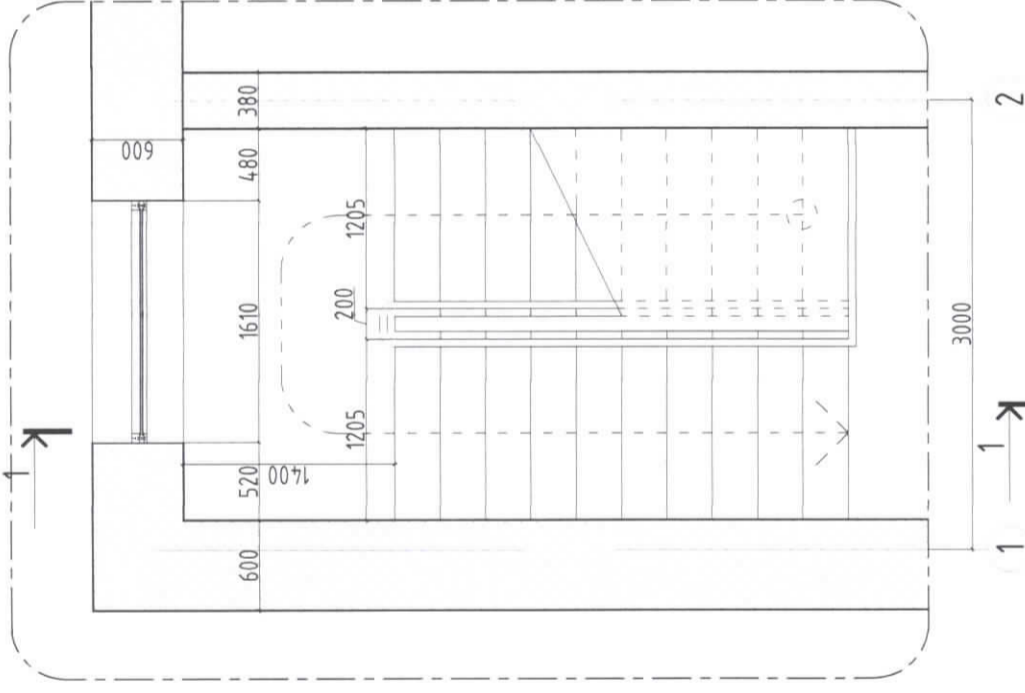
Тус компанийн үйл ажиллагааг зохицуулж байгаа нь 1999 онд байгуулагдсан ТУВС-ийн бүтэцтэй байдаг. Энгийн зохионо.

Огноо	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-5					Үе шал:	A.3
Архитектор	<i>С. Ц. Ц.</i>	Ү.Мэгсэлмаа	ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Масштаб:	M1:	2022
Гүйцэтгэсэн	<i>Э. Должинсүрэн</i>	Э. Должинсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-30	39
Шалгасан	<i>Д. Өгдөржав</i>	П.Ундармаа					
Огноо	9	10	11	12	А3		

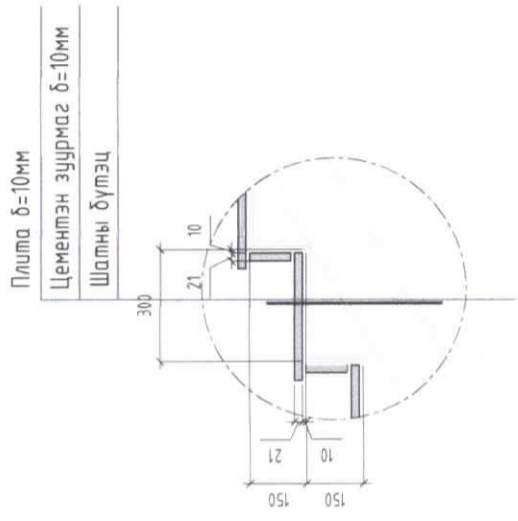
ШАТНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ -1-Р ДАВХАР



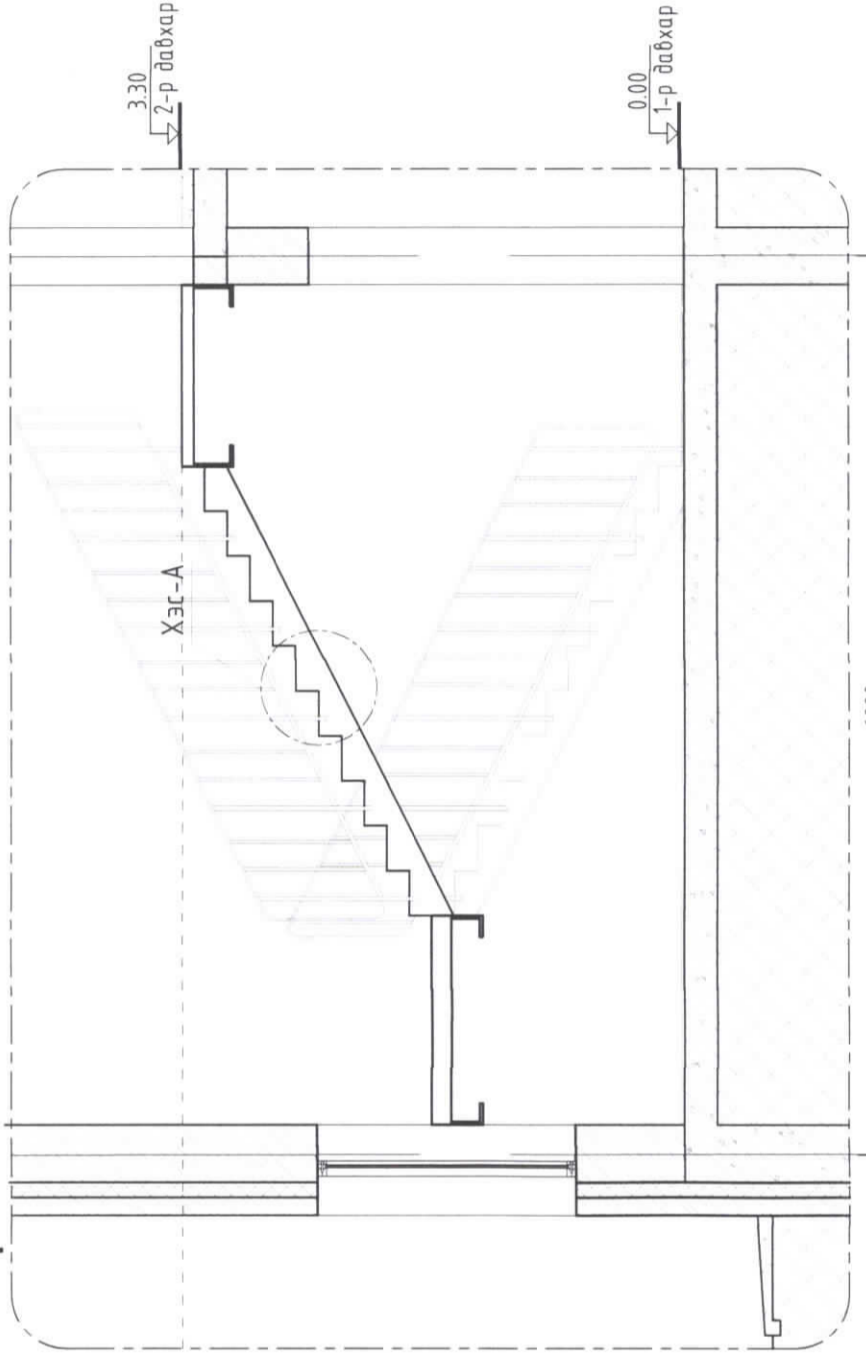
ШАТНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ -2-Р ДАВХАР



Хэсэглэл-А



ОГТЛОЛ 1-1



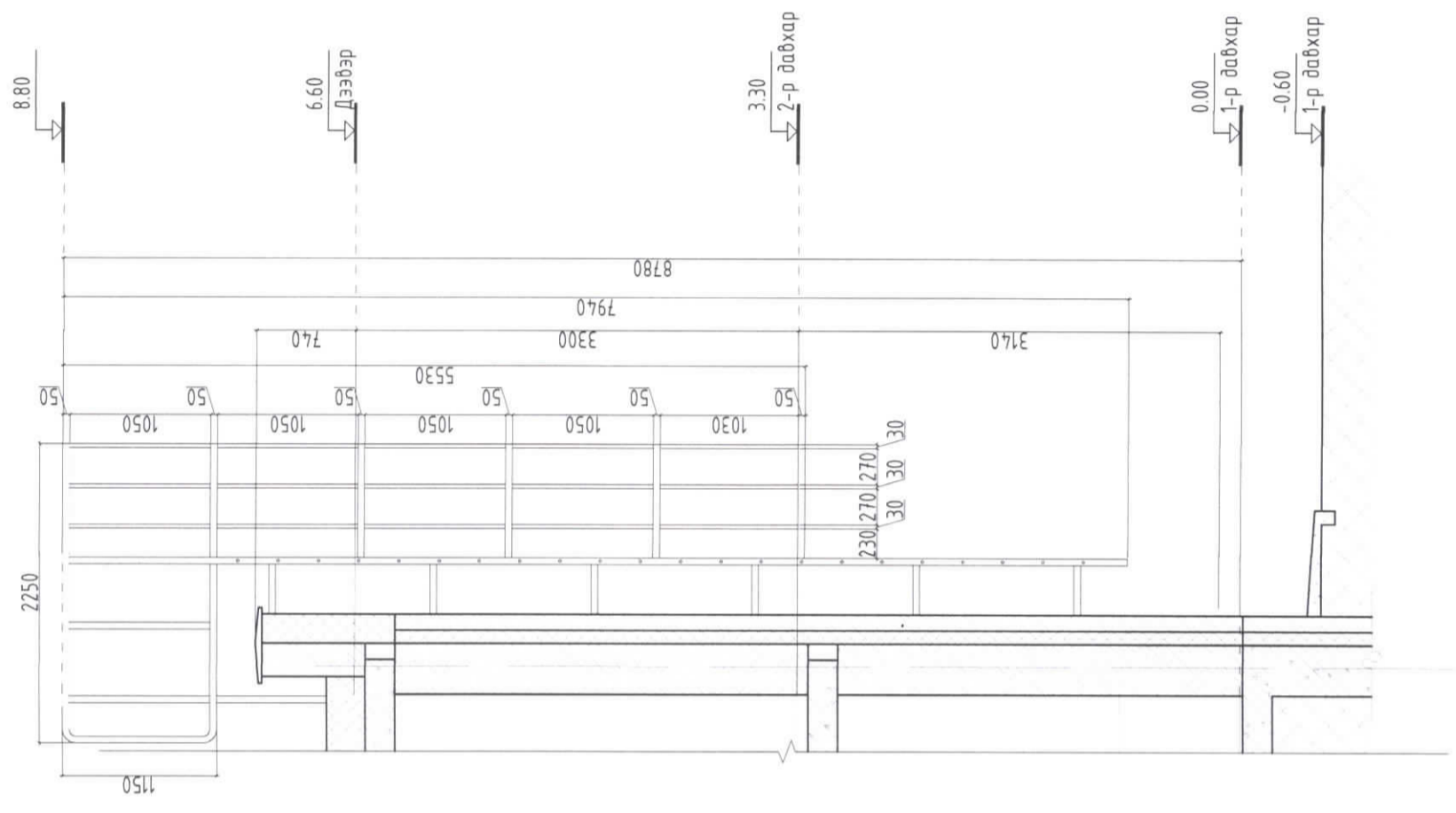
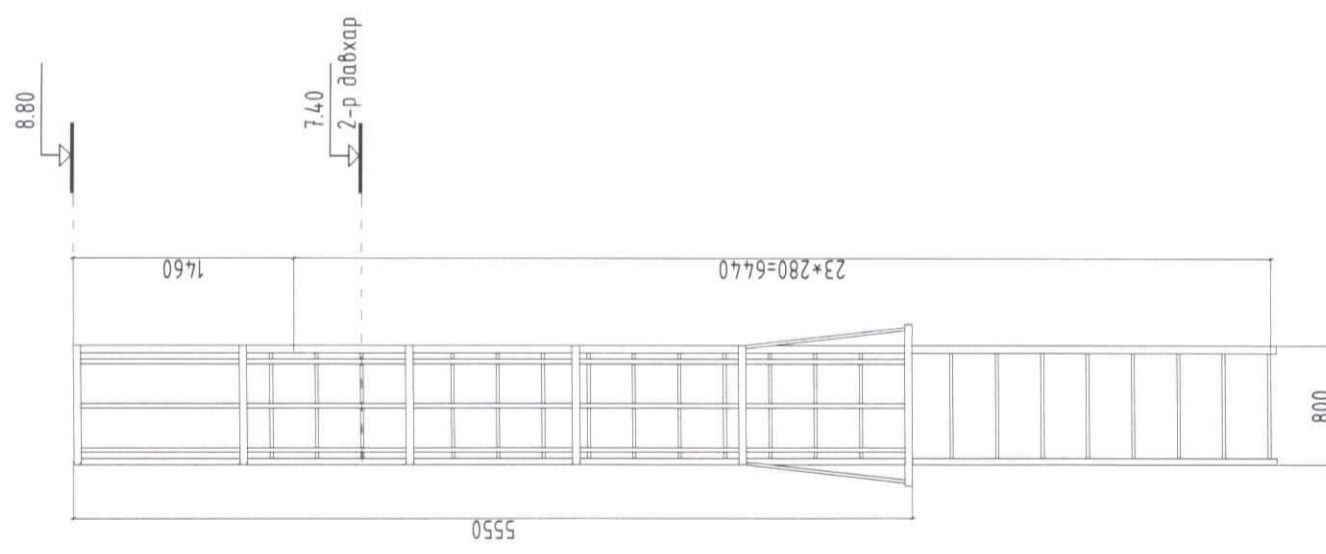
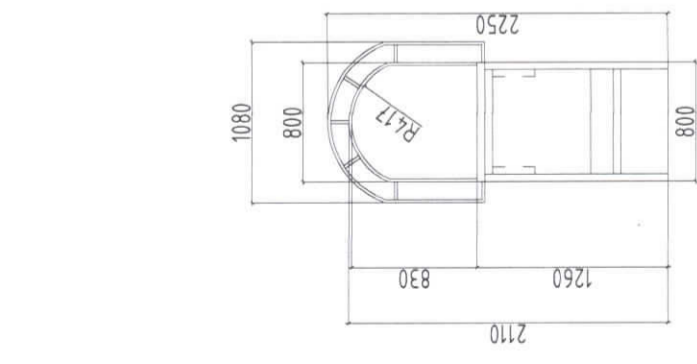
ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг бусад хуудастай хамтатган үз.
2. Одоо байгаа шатны бүдгийг хусч цэвэрлээд цементэн зуурмагаар тэгшилсний дараагаар шатыг плитадана.
3. Заслын ажлын тоо хэмжээг БА-35-с үз.
4. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		<p>Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г Чэгдэржавын гудамж-27, Махяна-2, 4-2ноом</p>	Архитектор: <i>А.С.Сүх</i> Ү.Мэгсэлмаа Гүйцэтгэгч: <i>Э.Должинсүрэн</i> Шалгасан: <i>П.Ундармаа</i>	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮЧЛИЙН ИХ ЗАСВАР
Д/в	Товорхойлолт			
Масштаб: М1:20 Зургийн дугаар: БА-31 Өгөгдөл: 2022		ТГ Шифр: ТГ-22/10 Хуудас: 39		
Шатны хэсэглэл				

ДЭЭВЭРТ ГАРАХ ШАТ-1

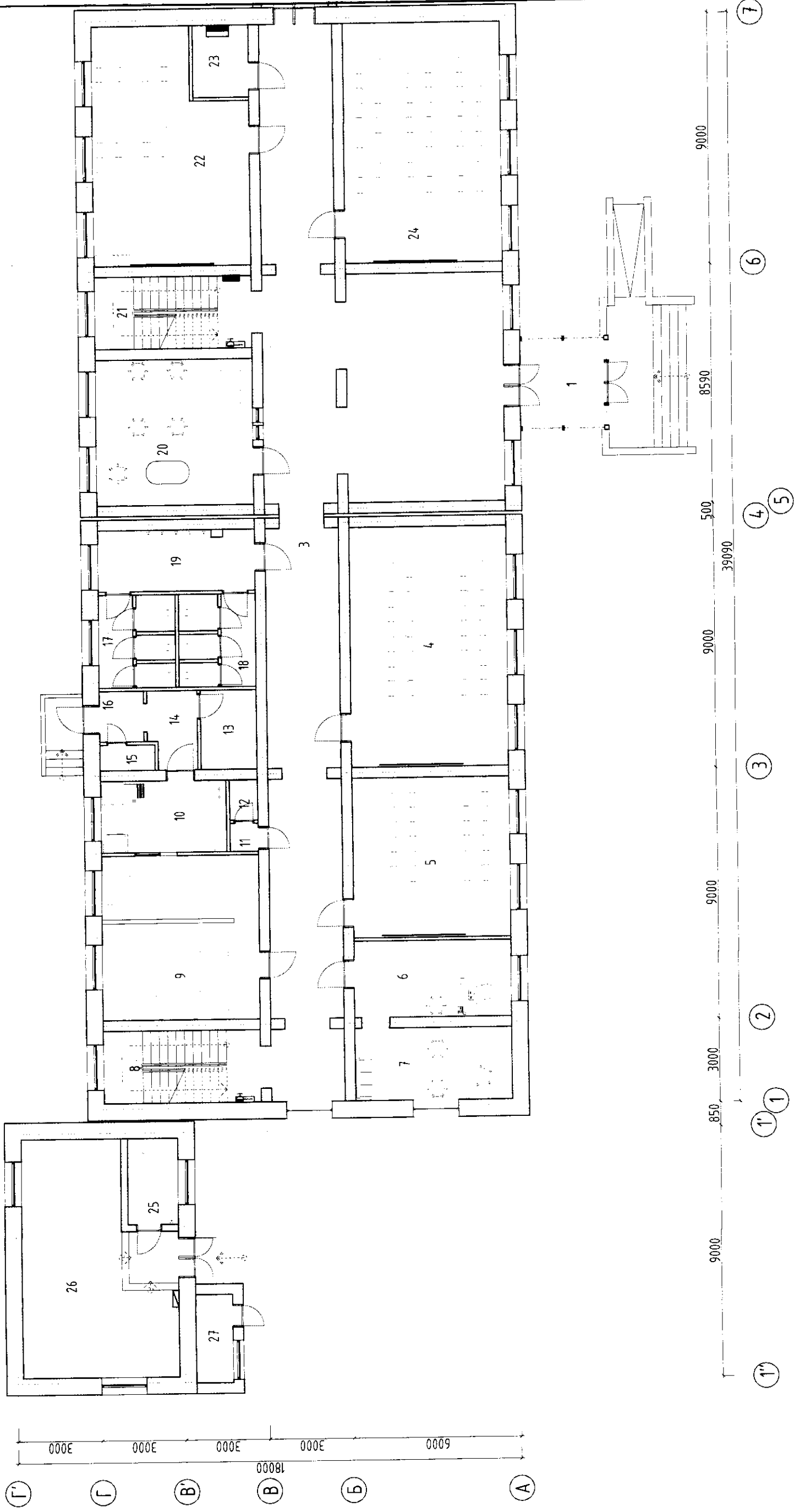


- ТАЙЛБАР:
1. Энэхүү зургийг бусад хуудсанд хамтатган үзнэ үү.
 2. Дээвэрт гарах шатны ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ одоо байгаа дээвэрт гарах шатыг буулган зурагт заасан хэмжээ загварын дагуу стандартын шатыг угсарч гүйцэтгэнэ.
 3. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.



ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ		Огноо	
Д/д	Тодорхойлолт		
<p>TUGS GRAND CONSTRUCTION</p> <p>Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чадамжарын гудамж-77, Махвалана-2, 4-тлоом</p>			
Архитектор	Ү.Мэгсэлмаа		
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн		
Шалгалсан	П.Чандармаа		
<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР</p>			
<p>ДЭЭВЭРТ ГАРАХ ШАТ-1</p>			
Масштаб:	М1:50	Зургийн дугаар:	Огноо: 2022 БА-32
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	ТГ Шифр:	Хуудас: 39

1-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг бусад хуудсуудтай хамтатган үзнэ үү.
2. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт		Талбай /м²/	Шал
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр		
Хүлээн авах, яаралтай тусгамжийн хэсэг			
1	Гонх	6.86	Чулуу
2	Үүдний хэсэг	46.05	Чулуу
3	Коридор	99.11	Чулуу
4	6-н настай хүүхдийн анги	48.35	Хулбаас
5	Хөгжлийн баршээлтэй хүүхдийн танхим	32.25	Хулбаас
6	Нарийн дэргэний өрөө	15.42	Хулбаас
7	Захиурын өрөө	14.64	Хулбаас
8	Шатны хонгил	14.64	Чулуу
9	Цаины газар	33.04	Плита
10	Гал тосгоо	11.70	Плита
11	Гонх	1.0	Плита
12	Ариун цэврийн өрөө /багш нарын/	1.5	Плита
13	Хулбаас солих өрөө	5.6	Плита
14	Коридор	4.64	Плита
15	Ариун цэврийн өрөө	1.77	Плита
16	Гонх	2.86	Плита
17	Ариун цэврийн өрөө	8.45	Плита
18	Ариун цэврийн өрөө	9.19	Плита
19	Ариун цэврийн өрөө	12.39	Плита
20	Сургалтын менежер, заах аргын кабинет	29.28	Хулбаас
21	Шатны хонгил	30.28	Чулуу
22	Хөдөлмөрийн кабинет	42.55	Хулбаас
23	Цахилгааны өрөө	5.18	Бетон
24	Хичээлийн танхим	48.30	Плита
Уурьн зуух			
25	Ажилчдын амрах өрөө	5.57	Хулбаас
26	Галлаганы өрөө	4.130	Бетон
27	Агуулах	4.20	Бетон
Нийт		576.2	-



ЗӨВШӨӨРӨӨЦӨН

ДМ	<i>[Signature]</i>	Х.Уламдарах
ЦБҮ	<i>[Signature]</i>	Б.Болор
ХТ, ДГ	<i>[Signature]</i>	М.Баасанжаргал
Д/д	ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ	
	Тодорхойлолт	
	Огноо	



Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Чадаржавын гудамж-27, Махаяана-2, 4-2лоом

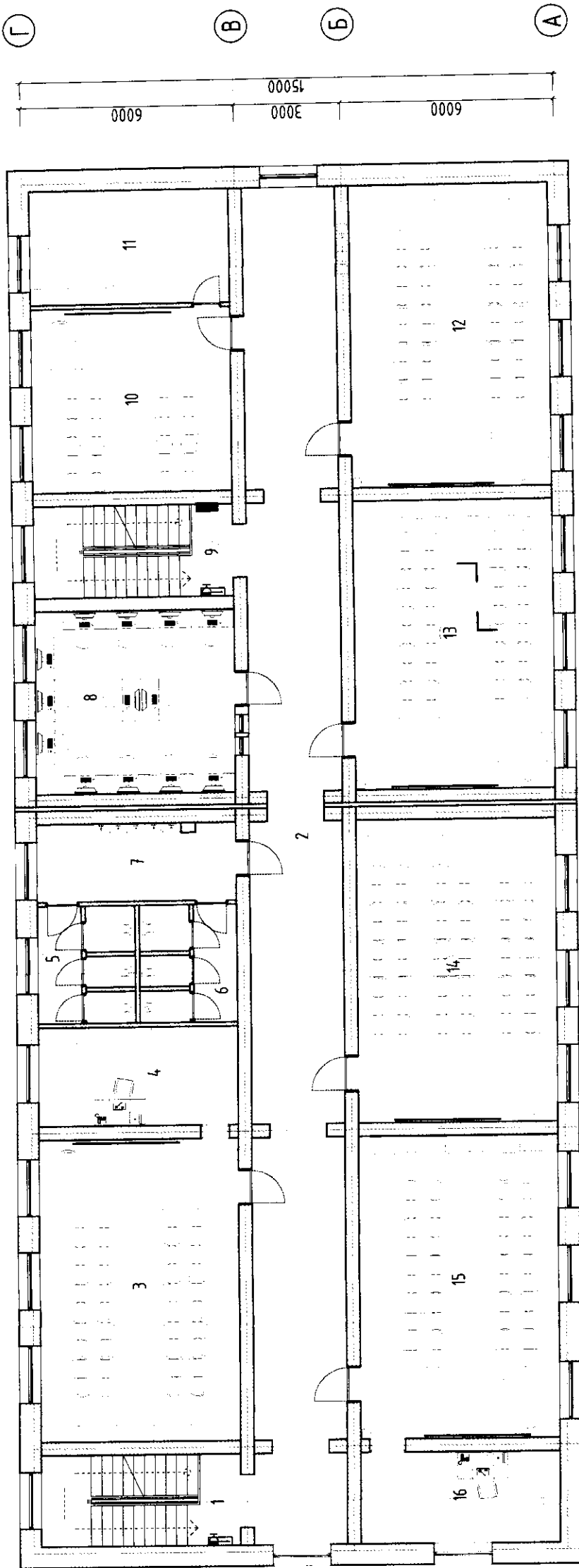
Архитектор	<i>[Signature]</i>	Ү.Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Должинсүрэн
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	П.Ундармаа

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

1-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	M1:150	Зургийн дугаар:	БА-33	Огноо:	2022
ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	ТГ Шифр:		Хуудас:	39

2-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /	Шал
1	Шалны хонгил	14.64	Чулуу
2	Каридор	99.37	Чулуу
3	Химийн кабинет	48.35	Хулдаас
4	Химийн лаборатори	15.82	Хулдаас
5	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	8.45	Плита
6	Ариун цэврийн өрөө /эмгэгтэй/	9.19	Плита
7	Ариун цэврийн өрөө	12.39	Плита
8	Мэдээлэл зүйн кабинет	29.28	Хулдаас
9	Шалны хонгил	14.64	Чулуу
10	Уншлагын танхим	29.45	Хулдаас
11	Нөмрөн фонд	18.17	Хулдаас
12	Математикийн кабинет	48.30	Хулдаас
13	Газар зүйн кабинет	46.05	Хулдаас
14	Хэл уран зохиолын кабинет	48.35	Хулдаас
15	Физикийн кабинет	48.35	Хулдаас
16	Физикийн лаборатори	14.64	Хулдаас
	Нийт	505.4	

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг бусад хуудсанд хамтатган үзнэ үү.
2. Бүх хэмжээг өөрөөр заагаагүй бол мм-ээр ойлгоно.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

ДМ	Х.Уламдрах
ЦБУ	Б.Болор
ХТ, ДГ	М.Баасанжаргал
И/Ө	ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГ Тодорхойлолт Огноо



Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Часдаржавын гудамж-27, Махалина-2, 4-длоом

Архитектор	У.Мэгсэлмаа
Гүйцэтгэгч	Э.Должинсүрэн
Шалсан	П.Ундармаа

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СҮМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

2-Р ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб:	M1:150	Эзрийн дүсэр:	БА-34	Огноо:	2022
ЭГ Шифр:	ТГ-22/10	ТГ Шифр:		Хуудас:	39

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү хуудсыг бусад хуудсанд хамтатган үз.

ГАДНА ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	1-дэх цэнхэр өнгө	246.33
2	2-дох цэнхэр өнгө	64.61
3	3-дахь цэнхэр өнгө	136.59
4	4-дэх цэнхэр өнгө	57.26
5	5-дохь цэнхэр өнгө	91.86
6	Дэврийн ажил	681.51
7	Дэврийн усны хавлагаа	127.521 ц/м
Нийт		596.65

БУУЛГАХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хаалга	92.91
2	Цонх	55.91
3	Тогсон өрөг хана	11.09
4	Дэвэр	681.51
Нийт		841.42

1-Р ДАВХРЫН ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Хана /м²/		Төгз /м²/		Шал /м²/	
			Замаск	Эмүүс	Эмүүс	Уналттай тээг	Хурдаас	Пима
2	Вестибюль	46.05	62.737	44.184	18.553	46.05	-	-
3	Коридор	99.11	226.01	147.47	66.61	60.27	39.03	-
4	6-настай хүүхдийн анги	48.35	75.091	24.165	-	48.35	-	48.35
5	Хичээлийн танхим	32.25	60.07	18.99	-	32.25	-	32.25
6	Нарийн бичгийн өрөө	15.42	43.54	30.258	13.288	15.42	-	-
7	Захиурын өрөө	14.64	44.458	30.882	13.576	14.64	-	-
8	Шалны хонгил	14.64	43.4	43.4	-	14.64	-	17.65
9	Цайны газар	33.04	61.374	19.702	-	33.04	-	-
10	Гал тогоо	11.70	15.74	15.74	-	11.70	-	-
11	Гонх	100	8.9	3.69	-	100	-	-
12	Ариун цэврийн өрөө /багш ажигчдын/	2.50	13.43	5.75	-	2.50	-	-
13	Хурдаас солих өрөө	5.60	27.026	8.676	-	5.60	-	-
14	Коридор	4.64	21.447	8.28	-	4.64	-	-
15	Ариун цэврийн өрөө	1.77	15.723	5.160	-	1.77	-	-
16	Гонх	2.86	14.626	6.10	-	2.86	-	-
17	Ариун цэврийн өрөө	8.45	16.414	16.414	-	8.45	-	-
18	Ариун цэврийн өрөө	9.19	16.414	16.414	-	9.19	-	-
19	Угаалгуурын өрөө	12.39	18.268	18.268	-	12.39	-	-
20	Сургалтын менежер, заах аргын кабинет	29.28	55.65	37.9	-	29.28	-	-
21	Шалны хонгил	30.28	43.4	43.4	-	30.28	-	17.65
22	Хөдөлмөрийн кабинет	42.55	74.952	24.09	-	42.55	-	42.55
23	Цахилгааны өрөө	5.18	25.349	8.2	-	5.18	-	-
24	Хичээлийн танхим	48.30	74.962	24.1	-	48.30	-	48.30
25	Ажилчдын амрах өрөө	24.7	24.71	16.406	-	24.7	-	-
26	Галлагданы өрөө	41.4	76.54	24.57	-	41.4	-	-
27	Азуглах	4.2	22.83	7.688	-	4.2	-	-
Нийт		519.19	1058.98	601.23	112.03	480.35	39.03	171.45
								35.30

2-Р ДАВХРЫН ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	Хана /м²/		Төгз /м²/		Шал /м²/	
			Замаск	Эмүүс	Эмүүс	Уналттай тээг	Хурдаас	Пима
1	Шалны хонгил	14.64	46.03	29.59	16.44	14.64	-	17.65
2	Коридор	99.37	327.39	157.15	70.93	9.93	60.67	-
3	Химийн кабинет	48.35	75.00	50.886	-	50.886	-	48.35
4	Химийн лаборатори	15.82	45.696	14.67	-	31.026	-	15.82
5	Ариун цэврийн өрөө / эргэлт /	8.45	16.414	16.414	-	-	-	-
6	Ариун цэврийн өрөө / эмгэлтэй /	9.19	16.414	16.414	-	-	-	-
7	Угаалгуурын өрөө	12.39	18.268	18.268	-	-	-	-
8	Мэдрэлтэй зүйн кабинет	29.28	54.82	18.194	-	36.626	-	29.28
9	Шалны хонгил	14.64	46.03	29.59	16.44	14.64	-	17.65
10	Учлагданы танхим	29.45	55.84	18.54	-	31.30	-	29.45
11	Номын фонд	18.17	48.64	15.43	-	-	-	18.17
12	Математикийн кабинет	48.30	74.96	24.1	-	50.862	-	48.30
13	Газар зүйн кабинет	46.05	73.573	24.393	-	49.18	-	46.02
14	Хэл уран зохиолын кабинет	48.35	75.091	24.165	-	50.926	-	48.35
15	Физикийн кабинет	48.35	72.991	24.165	-	48.826	-	48.35
16	Физикийн лаборатори	14.64	44.46	14.29	-	30.17	-	14.64
Нийт		505.44	1091.62	496.26	70.93	428.61	60.67	346.73
								35.30



Ханга Улаанбаатар хот, Гурбаатар бүсрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г-Часдаржабын гудамж-71, Махяна-2, 4-Зноом

Архитектор: *У.С.С.*
 Ү.Мэгсэлмаа
 Гүйцэтгэгч: *Э.Должинсүрэн*
 Э.Должинсүрэн
 Шалгалсан: *П.Ундармаа*
 П.Ундармаа

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
 ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

1-2-Р ДАВХРЫН ЗАСЛЫН АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Масштаб: М1:50
 Эргүүлэн дугаар: БА-35
 2022
 ӨГ Шифр: ТГ-22/10
 Хуудас: 39

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР

Захиралын өрөө



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР

<p>ТUGS GRAND CONSTRUCTION ХЭВЭЭ АЖ АХУЙН ХӨДӨӨ АЖ АХАЙН ХАМГААГАХ АЖ АХУЙН ХӨДӨӨ УРГАМЖ Улаанбаатар, 2022</p>		Үе шал: А.З
Архитектор: <i>Н.Олзу</i>	Ү.Мэсгэлмаа	Мэсшлэб: М1
Гүйцэтгэсэн: <i>Д.Мөнхсайхан</i>	Э.Должинсүрэн	Огноо: 2022
Шалгасан: <i>А.Базарсүх</i>	П.Чандарма	Хуудас: 39
ТГ Шифр: ТГ-22/10		Зургийн дугаар: БА-36
ТТ Шифр:		8
АЗ		АЗ

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР

Хичээлийн анги танхимууд



ТУГС
GRAND
CONSTRUCTION

ХМН ЧӨЛӨӨЛӨӨН ХӨН АЖ АХуйн Хүрээтэй Холбоотой
Хүндэтгэсэн Өмч / Чөлөөтэй ажлын эзэн
Хүндэтгэсэн Өмч / Чөлөөтэй ажлын эзэн

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРВНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮЧҮЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР

Үе шалт: А.З

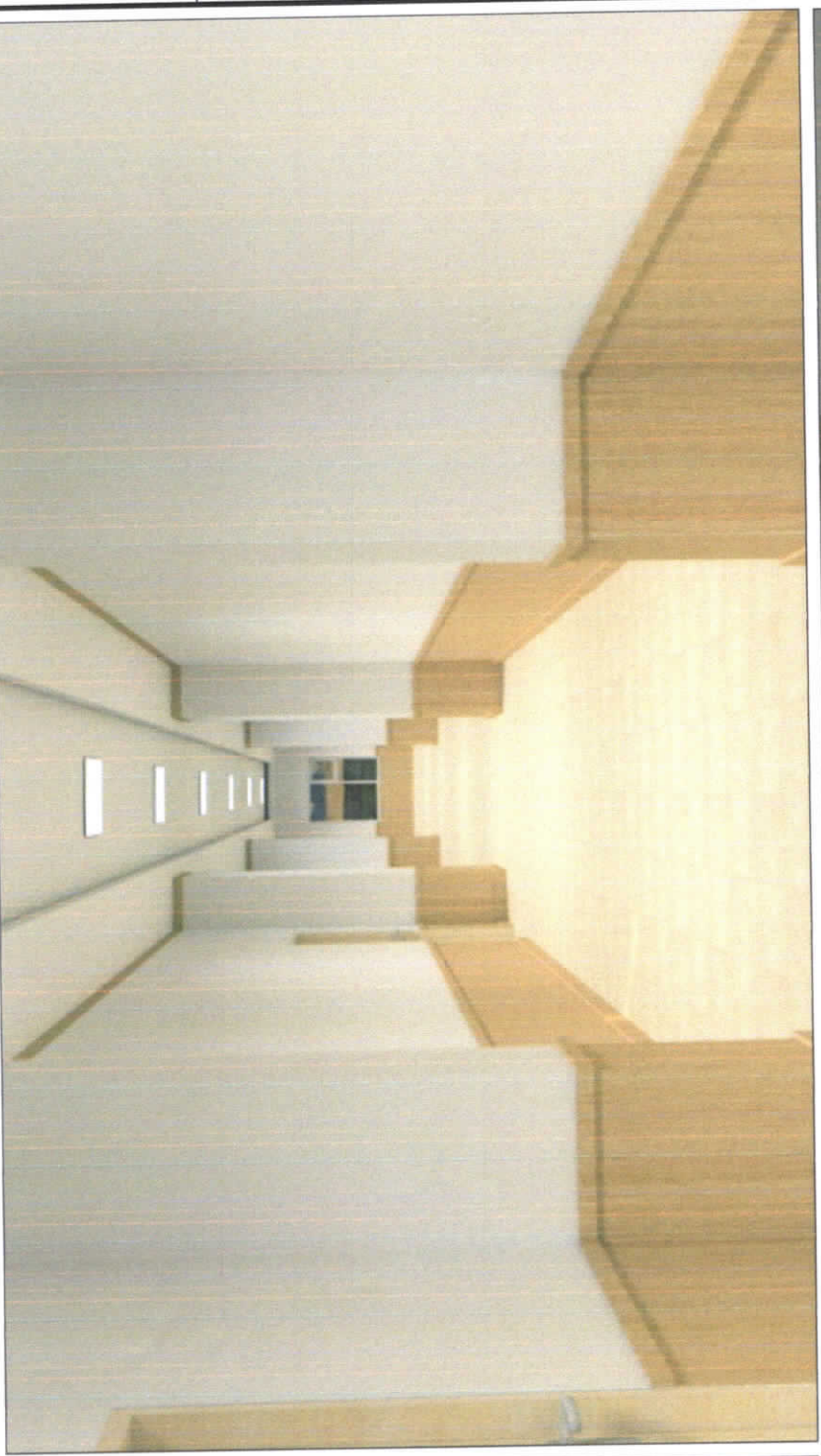
Огноо: 2022

Хуудас: 39

Архитектор	Ү.Мэгсэлмаа	ЕГ Шифр: ТГ-22/10	Масштаб: М1:	М: 2022
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-37	Хуудас: 39
Шалгасан	П.Чандармаа			

1 2 3 4 5 6 7 8

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР
Коридор, үүдний хэсэг



F

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СҮМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СҮРГҮҮЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР



ХААМ Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 19
хотын 100-ийн 7/ хороололын 9/байрны 21
Улаанбаатар-2, 12000

Архитектор	Ү. Мэгэглмаа	ЕГ Шифр:	ТГ-227/10	Масштаб:	М1:	Огноо:	2022
Гүйцэтгэсэн	Э. Должинсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-38	Хуудас:	39
Шалгасан	П. Чандармаа						

Үе шат: А.З

1 2 3 4 5 6 7 8

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР

Нүүр мал



Handwritten signature

TUGS GRAND
CONSTRUCTION

Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-9
Утас: 7711 0000 / 7711 0001
www.tugsgrand.com

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ
ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР

ӨӨРЧЛӨЛТИЙН РЕНДЕР

Архитектор	Ү.Мэгэсэлмаа	ЕГ Шифр:	ТГ-22/10	Масштаб:	М1:	Огноо:	2022	Үе шал:	А.З
Гүйцэтгэсэн	Э.Должинсүрэн	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-39	Хуудас:	39		
Шалгарсан	П.Чндармаа								

1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН" ХХК

ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г.Чэгдаржавын гудамж-27, Махаяна-2, 4-2моот



ЕГ ШИФР: ТГ-22/10

ХЭНТИЙ АЙМАГ ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ

"ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ"

"Ажлын зураг"

ЦЭВЭР, БОХИР УСАН ХАНГАМЖ- ЦБУ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал:
Инженер:

. Ц.Жамсранжав
. Б.Болор



Улаанбаатар хот
2022 ОН

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар бичиг	ЦБУ-1
2	Халуун усны шугамын байгуулалт	ЦБУ-2
3	Халуун усны шугамын тойм, Материалын түүвэр	ЦБУ-3

Тайлбар бичиг:

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р багийн нутаг дэвсгэрт байрлах ерөнхий боловсролын сургуулийн дотор халуун усны системийн засварын зургийг барилга ЗД-2022/017 тоот зургийн даалгавар болон БНБД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татцуурга-г үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Ус хангамж:

Тус барилгад шинээр халуун усны шугам төвлөрсөн ба одоо ашиглаж байгаа хүйтэн усны шугамнаас агшин зуурын ус халаагчаас хангаар төлөвлөж өгсөн. Ус хангамжийн шугам сүлжээнд MNS ISO 15874-2 : 2007 стандартын шаардлага хангах, 1.0 Мпа даралт даах чадвартай металл доторлогоотой хуванцар хоолой болон холбох хэрэгслийг төлөвлөсөн.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татцуургын шугамыг угсрахдаа "Дотор сантехникийн систем" БНБД 40-06-16-гийн тухайлсан заалтын дагуу угсарч, шахаж шалгаж, угааж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх.

Таних тэмдэг

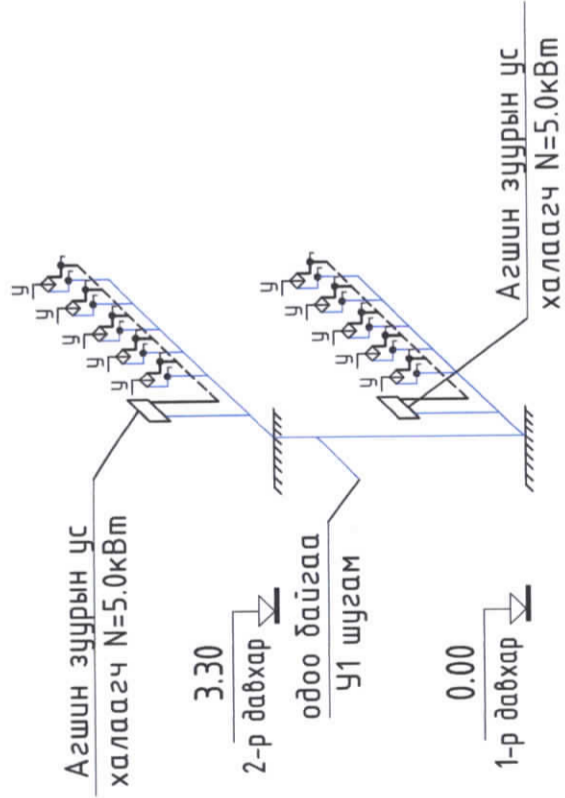
Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр
		Одоо байгаа хүйтэн усны шугам
		Шинээр төлөвлөх халуун усны шугам
		Угаагуур

Халуун усны системийн тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Системийн нэр	Шаардагдах даралт /м/	Тооцооны үзүүлэлт			Тайлбар
		М ³ /хон	М ³ /цаг	л/сек	
Халуун ус		2.47	1.0	0.54	
Агшин зуурын ус халаагч N=5.0кВт					

	Хаяг: Чаландатал хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г.Чадаржавын гудамж-27, Малагана-2, 4--2тоом	
	Инженер	Б.Болор
	Гүйцэтгэсэн	Б.Болор
Шалгасан	Г.Нандинцэцэг	
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР		
Зургийн жагсаалт, тооцооны үзүүлэлт, тайлбар бичиг		
Масштаб: М1:	Зургийн дугаар: ЦБУ-1	Огноо: 2022
ЕГ Шифр: ТГ-22/10	ТГ Шифр:	Хуудас: 3

ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/а	Госст, марк тип	Материалын нэр	Тоо, шир	Нэгж	жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	
Ус хангамж						
1	PPR S 3.2 (PN16)	Хуванцар хоолой ф15	12.0	0.10		у/м
2	PPR	Хуванцар отвод ф15 90°	6	0.1		ш
3	-----//----	Хуванцар гуравлагч ф15x15	18	0.015		ш
4	-----//----	Бөмбөлгөн хаалт ф15/дулангийн/	12	0.12		ш
5	-----//----	Гадна резбатай отвод dn20	10	0.1		ш
6	-----//----	Хуванцар скоб ф15	10	0.04		ш
7	PPR	Хоолойн дэхэлгээ ф15	6			у/м
8		Агшин зуурын ус халаагч N=5.0кВт	2			у/м

TUGS GRAND CONSTRUCTION	Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чагдаржавын гудамж-27, Махажана-2, 4-2тлоот
Инженер	Б.Болор
Гүйцэтгэсэн	Б.Болор
Шалгасан	Т.Нандинцэцэг
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАР	
ХАЛУУН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	
Масштаб: М1:100	Эзрэлйн дугаар: ЦБУ-3
Огноо: 2022	Хуудас: 3
ЕГ Шифр: ТГ-22/10	ТГ Шифр:

"ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН" ХХК

ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г.Чагдаржавын гудамж-27, Махаяна-2, 4-2моот



ЕГ ШИФР: ТГ-22/10

ХЭНТИЙ АЙМАГ ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ

"ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ"

"Ажлын зураг"

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТ - ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал: Ц. Жамсранжав
Инженер: Х.Уламбадрах



Улаанбаатар хот
2022 ОН

Тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум 3-р баг ерөнхий боловсролын сургуулийн барилгын халаалтын системийн засварын зургийг гүйцэтгэхдээ одоо байгаа барилга архитектурны зураг, барилгын их засвар боловсруулах даалгавар, Чулуутын багш ХХК-ны хийж гүйцэтгэсэн халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг үндэслэв.

Халаалтын хэсгийн засварын ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт
- БНБД 41-01-02 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
- БНБД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга

Сургуулийн барилга нь 2010 онд ашиглалтанд орсон. Дулаан эх үүсвэр нь зуухнаас хангагдах ба дотор халаалтын систем нь дээгүүр түгээлттэй 2 хоолойт систем байна.

- Дулаан зөөгчийн параметр 90 C
- Өгөх шугамын температур 70 C
- Буцах шугамын температур 34.8 C
- Гадна агаарын температур -34.8 C
- Дотор агаарын температур 18 C

Барилгын их засвар боловсруулах даалгаварын дагуу давхрын байгуулалтан дээр дотор халаалтын системийн шинээр солих радиаторуудыг зурагт тусгаж үзүүлэв. Радиатор нь Орос улсад үйлдвэрлэсэн МС-140 марктай секцэн халаах хэрэгсэл байна. Нийт радиаторын 70 %-ыг шинээр сольж 30 %-ыг дуулгасан радиатороос сольж табила. Радиатороос зургаас дусад тодруулах зүйлсийг Чулуутын багш ХХК-ны хийж гүйцэтгэсэн халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийн хавсралтаас /ХС-1-5-аас/ үзнэ үү.

Барилгын гол хаалган дээр цахилгаан агаарын хөшиг төлөвлөв.

Хучилтын дулаан техникийн тооцоог хийж БА-д даалгавар өгөв.

Барилгын халаалтын системийг угсарч дуусганы дараа ажлын даралтыг 1.5 хРа даралтаар шахаж шалгах хэрэгтэй. Ажлын даралтыг Pa=6 кгс/см² авах хэрэгтэй.

Агаар сэлгэлт: Барилгын ердийн агаар сэлгэлтийн системийн субаг болон решеткагийг компересороор үлээлгэж цэвэрлэнэ. Доор тунгасан хог шороог решеткийг авч цэвэрлэнэ. Ердийн агаар сэлгэлтийн соролт хэвийн үйл ажиллагаатай болсон үед захиалагчид хүлээлгэн өгнө.

Дотор халаалтын системийг угсрах, турших ажлыг гүйцэтгэхдээ БНБД 40-06-16-г баримтлах ба угсралтын ажлыг техник болон аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

Танух тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	Тойм
Байгуулалт		
-Халаах хэрэгсэл		
-Агаар сэлгэлтийн системийн субаг		

Хашлага бүтээцийн дулаан дамжуулалтын үнэмлэхүүр

Д/д	Хаших бүтээцийн нэр	Ханын зузаан	R _ш м ² C/Вт	R _δ м ² C/Вт	K Вт/м ² C
1	Хуучилт: Полимер мембран Дулаан тусгаарлагч хавтан /Пенополистрол/ λ = 0.033 Вт/м K = 15-20 Кг/м ³ Уур тусгаарлагч нэг үе ЭМП Битумэн түрхлэг Цутгамал Төмөр бетон хучилт Цементэн тэгшилгээ	200 мм 4 мм 220 мм 10 мм	-	6.68	0.14

Материалын түүвэр

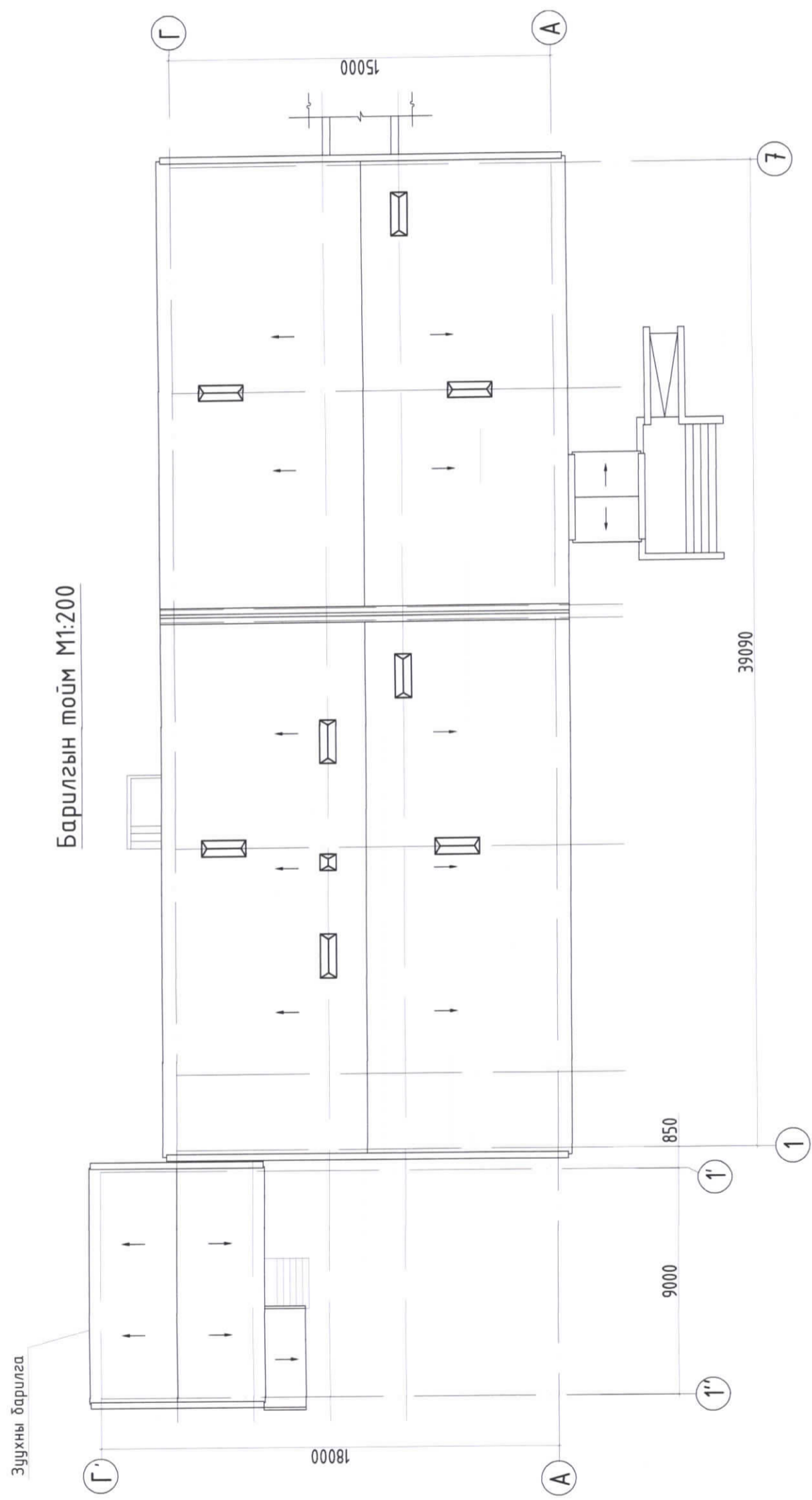
Д/д	Гост, марк	Материалын түүвэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Буулгах ажлын түүвэр					
1	-	Радиатор МС-140	528	секц	
Шинээр хийх ажлын түүвэр					
2	-	Радиатор МС-140	370	секц	
Агаарын хөшиг					
3	Remak	Цахилгаан агаарын хөшиг D2-E1-150 N=14.5 КВт	1	шур	



Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум 3-р баг "Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар"		Халаалт, агаар сэлгэлт	
Инженер	Х.Уламдабрах	Маштаб	
Гүйцэтгэсэн	М.Одбаяр	1-р давхрын халаалтын радиаторын байгуулалт	Үе шат
Шалгасан	Х.Уламдабрах	ЕГ Шифр: ТГ-22/10	ХАС-2
			2022 он
			8
			А3

TUGS GRAND CONSTRUCTION

Барилгын тойм M1:200



Зургийн жагсаал

Д/в	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Нүүр хуудас	ХАС-1
2	Танх тэмдэг, Материалын түүвэр	ХАС-2
3	1-р давхрын халаалтын системийн халаах хэрэгсэл болон агаар сэлгэлтийн сүвгийн байгуулалт	ХАС-3
4	2-р давхрын халаалтын системийн халаах хэрэгсэл болон агаар сэлгэлтийн сүвгийн байгуулалт	ХАС-4
5	Одоо байгаа дээврийн агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-5

Барилгын дулааны ачаалал

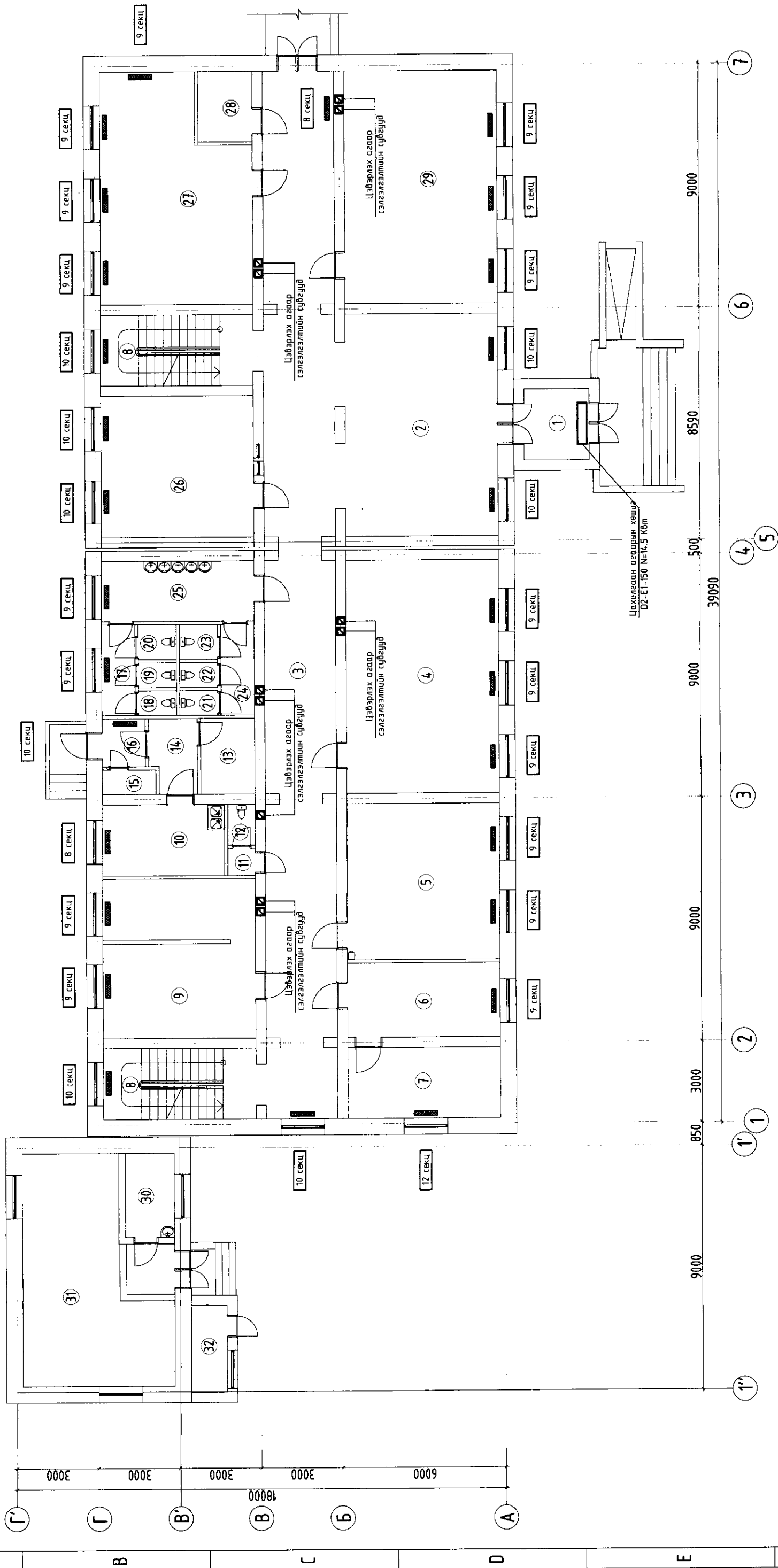
Барилга байгууламжийн нэр, зориулалт	Дулааны ачаалал Вт, (ккал/ц)		Хүннүний тоо
	Халаалт	Х.Х.Ус	
Ерөнхий боловсролын сургуулийн барилга	69500 (59759)	-	-
Гадна асарын хэм	-34.8		



Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг "Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар"		Халаалт, агаар сэлгэлт	
Инженер	Х.Уламдабрах	Маштаб	1-р давхрын халаалтын радиаторын байгуулалт
Гүйцэтгэсэн	М.Одбаяр	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Х.Уламдабрах	АЗ	ХАС-2
			2022 он



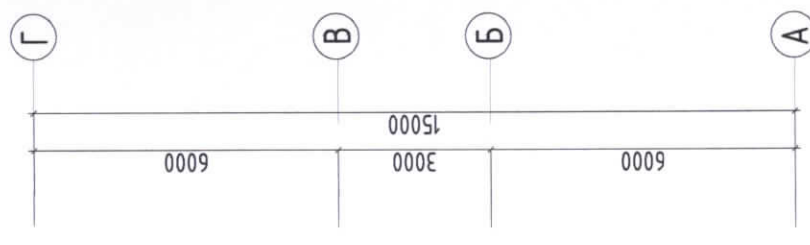
1-р давхрын халаалтын системийн халах хэрэгсэл болон агаар сэлгээлтийн сүвгийн байгуулалт



1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

ТАЙЛБАР:

1-р давхрын өрөөний тодорхойлолт		Өрөөний нэр	Өрөөний хэм С
1	Гонх		-
2	Үүдний хэсэг		16
3	Хөлийн өрөө		16
4	6-н настай хүүхдийн ангу		18
5	Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхдийн танхим		18
6	Багш нарийн өрөө		18
7	Захирлын өрөө		18
8	Шатний хонгил		16
9	Цайны газар		16
10	Гал тогоо		15
11	Хөлийн өрөө		16
12	Ариун цэврийн өрөө		16
13	Хувцас солих өрөө		18
14	Хонгил		-
15	Ариун цэврийн өрөө		16
16	Гонх		-
17-20	Ариун цэврийн өрөө		16
21-24	Ариун цэврийн өрөө		16
25	Угаалтуурын өрөө		16
26	Сургалтын менежер, заах аргын кабинет		18
27	Хөдөлмөрийн кабинет		18
28	Цахилгааны өрөө		5
29	Хичээлийн ангу		18
Цурын зуух			
30	Ажилчдын амрах өрөө		18
31	Галлагааны өрөө		12
32	Агуулах		-



D ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА *У.Мэгсэлмаа* Ү.Мэгсэлмаа
 ЦБҮ *Б.Болор* Б.Болор
 Үе шат: **АЖЛЫН ЗУРАГ**

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чагдаржадын гудамж, Махаяна-2 4-2 тоот.

E

TUGS GRAND CONSTRUCTION

Инженер *Х.Уламбадрах* Х.Уламбадрах
 Гүйцэтгэгсэн *М.Одбаяр* М.Одбаяр
 Шалгасан *Х.Уламбадрах* Х.Уламбадрах

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
 "Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар"

1-р давхрын халаалтын системийн халаах хэрэгсэл болон агаар сэлгэлтийн сүвгийн байгуулалт

Масштаб: 1:100
 Зургийн дугаар: ХАС-3
 Хуудас: 5
 Е.Г.Шифр: ТГ-22/10
 Т.Г.Шифр: 2022-07

Огноо: 2022-07

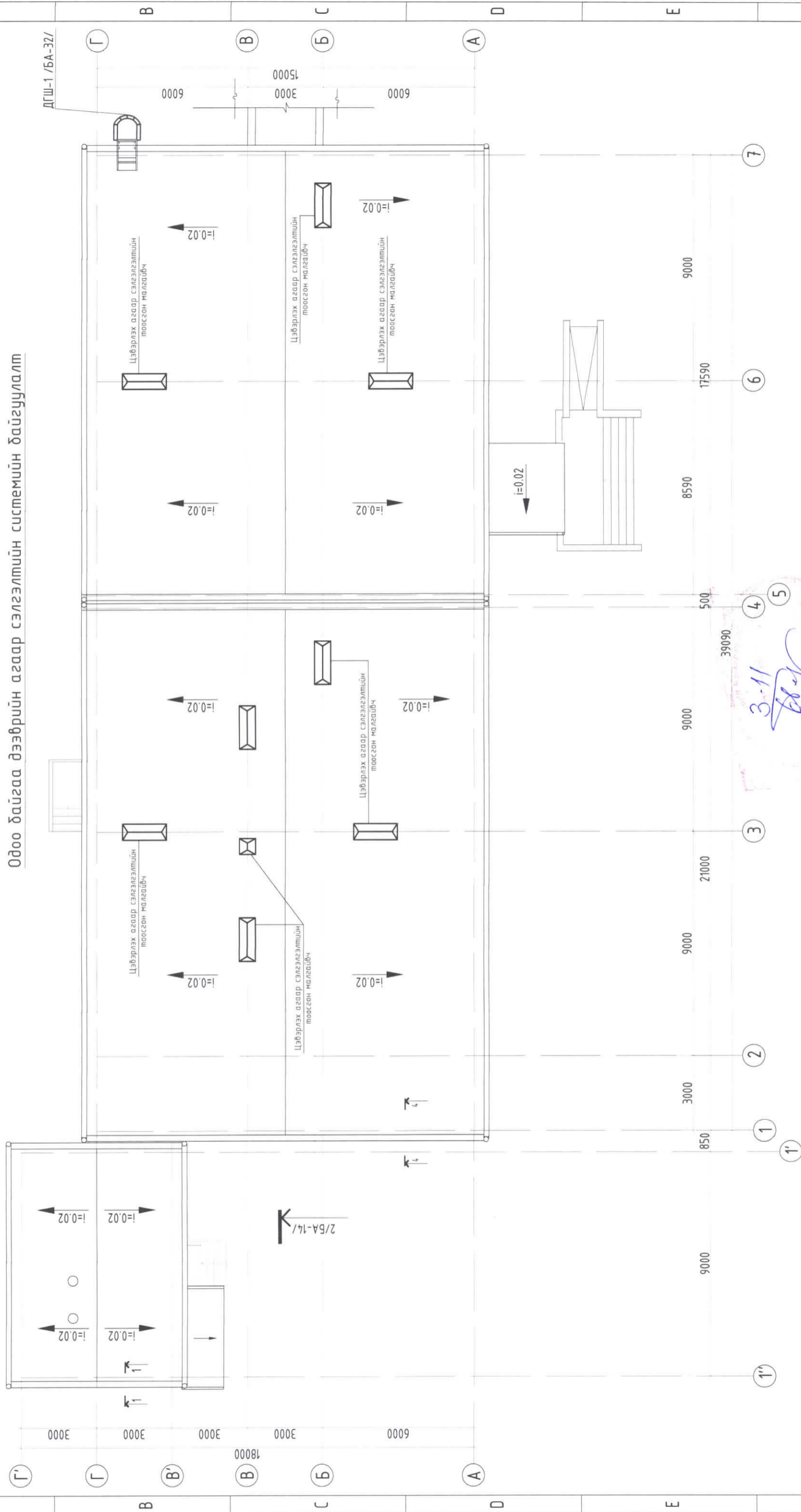


1	2	3	4	5	6	7	8
ТАЙЛБАР:							
2-р давхрын өрөөний тоборхойлолт							
Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм С					
1	Шатны хонгил	-					
2	Хөлийн хэсэг	16					
3	Химийн кабинет	18					
4	Химийн лаборатори	18					
5-8	Ариун цэврийн өрөө/эрэгтэй/	16					
9-12	Ариун цэврийн өрөө/эмэгтэй/	16					
13	Угаалтуурийн өрөө	16					
14	Мэдээлэл зүйн кабинет	18					
15	Уншлагын танхим	18					
16	Номын фонд	18					
17	Математикийн кабинет	18					
18	Газар зүйн кабинет	18					
19	Хэл уран зохиолын кабинет	18					
20	Физикийн кабинет	18					
21	Физикийн лаборатори	18					
C							
D							
Огноо	Засвар өөрчлөлт						
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН							
БА	<i>У.Урт</i>	Ү.Мэгсэлмаа					
ЦБУ	<i>В.Болор</i>	Б.Болор					
Үе шат:	АЖЛЫНЗУРАГ						
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Чин Ван Г. Чагдаржабын гудамж, Махаяна-2 4-2 тоот.							
E							
TUGS GRAND CONSTRUCTION							
Инженер	<i>Х.Уламдабрах</i>						
Гүйцэтгэгсэн	<i>М.Одбаяр</i>						
Шалгасан	<i>Х.Уламдабрах</i>						
Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг "Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар"							
2-р давхрын халаалтын системийн халаах хэрэгсэл болон агаар сэлгээлтийн сүвгүүдийн байгуулалт							
Масштаб:	1:100	Зургийн дугаар:		Хуудас:		5	
Е.Г.Шифр:	ТГ-22/10	Т.Г.Шифр:		Огноо:		2022-07	
7	8	7	8	7	8	7	8



2-р давхрын халаалтын системийн халаах хэрэгсэл болон агаар сэлгээлтийн сүвгийн байгуулалт

Одоо байгаа дээврийн агаар сэлгээлтийн системийн байгуулалт



Халаалт, агаар сэлгээлт		Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг "Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар"		Инженер Х.Уламдрах		Маштаб		Халаалт, агаар сэлгээлт	
Гүйцэтгэсэн М.Одбаяр		Шалгасан Х.Уламдрах		Гүйцэтгэсэн М.Одбаяр		Шалгасан Х.Уламдрах		Маштаб	
ТUGS GRAND CONSTRUCTION		3-11		2022.10.03		Одоо байгаа дээврийн агаар сэлгээлтийн системийн байгуулалт		Хүдэс	
						ЕГ Шифр: ТГ-22/10		ХАС-5	
								2022 он	
								8	
								А3	

Тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг Дэлгэрхаан сумд баригдах 320 хүүхдийн сургуулийн барилгын дотор халаалт, салхивчийн системийн ажлыг зураг төслийг боловсруулахдаа БСШУЯамны БЗЗАлбаны даалгварын дагуу сумын засаг даргын 2008 оны 3-р сарын 21ий өдрийн № тоот захирамж, батлагдсан байршлын схем зураг, барилга архитектурын хэсгээс өгсөн даалгаварыг үндэслэв

Халаалт, салхивчийн хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

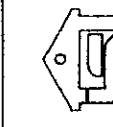
- БНБД 2.01.01.93 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт.
 - БНБД 4.1-01-02 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер
 - БНБД 2.01.03-92 Барилгын дулаан техник
 - БНБД 2-65-79 Ерөнхий боловсролын сургууль зэрэг норм дүрмийн дагуу хийж гүйцэтгэв. Барилгын гадна хашилт хийц нь ДБХ сайдын 1997 оны №87 тоот тушаалын дагуу дулаалагтай байх ба дулаалгын материал чанар сайтай байх шаардлагатай.
- ХАЛААЛТ: Тус барилгын халаалтыг шинээр төлөвлөж буй НР10Ж маркийн халаалтын тогооноос хангах ба дотор халаалтын системийн дулаан зөөгчийн 90С-70С усаар тооцов. Гадна агаарын тооцооны хамгийн хүйтэн 5 хоногийн дундаж температур t=-34.8 С байх үед дулааны алдагдал нь 69500 ккал/цаг. Халаалтын системийг дээгүүр түгээгүүртэй 2 хоолойт мухардмал систем төлөвлөв. Системийн хийг шугамын төгсгөлд байгаа хий хураагчуудын тусаламжаар гаргана. Өгөх шугамууд нь хоёрдугаар давхрын таазны доогуур ил, буцах шугамууд нь нэгдүгээр давхрын шалын дээгүүр ил угсрахаар зураг төсөлд тусгав. Магистрал шугамыг салбарлаж буй зангилаа руу i-0.003мм-ийн налуутай угсарах. Жигүүр бүрт хаалт, подводка бүрт хоёр тохируулагчтай вентиль, босоо шугамд хаалт, ус буулгагч заавал тавьж өгнө. Системийг угсарсны дараа зохих даралтаар шахаж шалгах хэрэгтэй.

САЛХИВЧ: Тус барилгын бохир агаар сорох өрдийн систем сонгосон ба системийн бохир агаарыг агаар дамжуулах хоолой болох барилгын хананд гаргасан сувгаар дамжин гарна. Агаар сорох өрдийн системийн агаар сорох нүхний сараалжийг хананд цэвэр үзэмжтэй байрлуулана. Дотор халаалт, салхивчийн системийг угсарах, угаах, турших ажлы гүйцэтгэхдээ БНБД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

Угдгт усан хангамжин усан сав, халаалтыг иотгоноос тусгай нь зарцуулалтын доторгооноос материалуудыг тусгай дүрэмтэй болгож барилга дүрэмтэй хийж шаардлагатай.

Халаалт салхивчийн зургийн үндсэн үзүүлэлт

Барилгын нэр	Барилгын талбай, м ²	Гадна темп ратур	Хэрэгцээт дулаан ккал/цаг			Бүгд дулаан ккал/цаг
			Халаалт	Салхивч	Халуун ус	
Хичээлийн байр	3510.	-34.8 °С	69500	—	—	69500

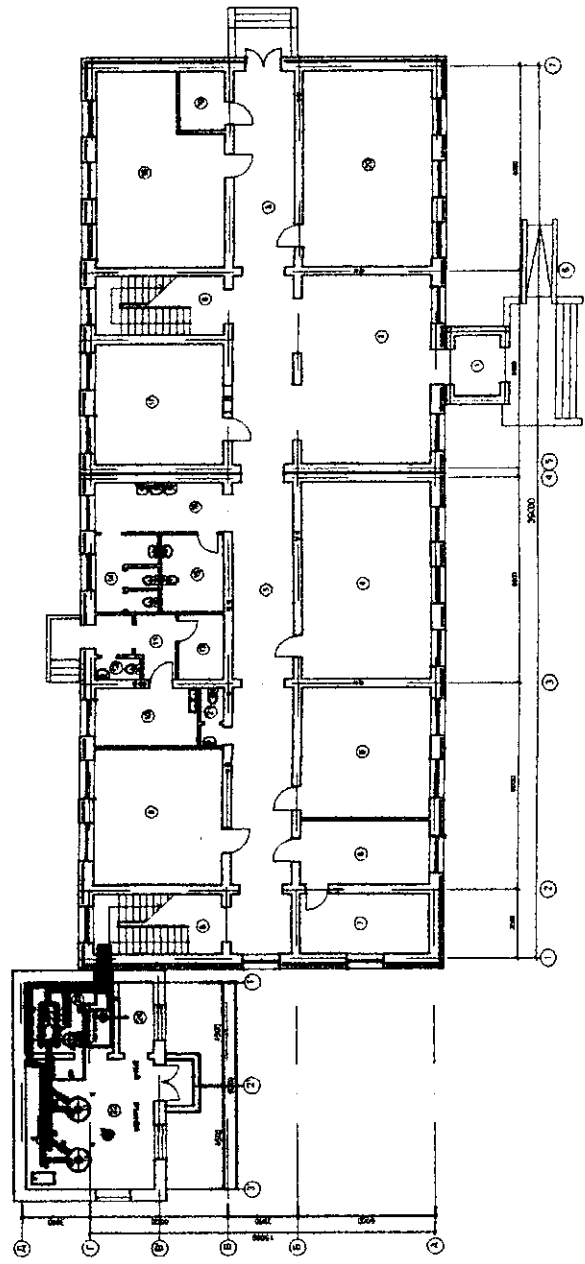


Зураг төслийн "Чулуутын багш" ХХК

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 320 сурагчидтай сургууль

Захирагч	Ж.Мөнх-Очир.	Зургийн бүрдэл, Таних тэмдэг үндсэн үзүүлэлт Тайлбар	Масштаб: 1:100
Инженер	М.Хайрош.		
Гүйцэтгэсэн Шалгасан	М.Хайрош.	ЕГ шифр: 02 / 2010	Бүх хуудас
		ТГ шифр: ЧБ 10 / 105	А3 1 5
			2010 он.

Барилгын бүдүүвч М1:250



Зургийн бүрдэл

Д/д	Нэр	хуудас
1	Нүүр хуудас	ХС-1
2	Материалын түүвэр.	ХС-2
3	1-р давхрын халаалт салхивчийн байгуулалт	ХС-3
4	2-р давхрын халаалт салхивчийн байгуулалт / Блок А /	ХС-4
5	Халаалтын системийн тойм.	ХС-5

Хашлага хийцийн дулаан өгөлтийн итгэлцүүр "К" ккал/м²°С

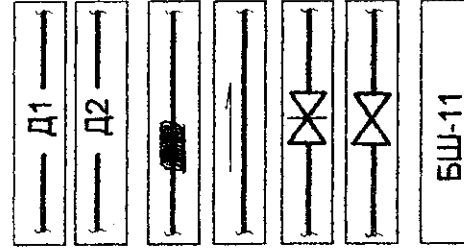
Д/д	Нэр	"К"
1	Гадна хана. 380мм-ийн тоосго. λ-0.60 ккал/м.ч.град у-1800кг/м ² 100мм-ийн хөвсөнцөр λ-0.05 ккал/м.ч.град у-190кг/м ² 120мм-ийн тоосго. λ-0.60 ккал/м.ч.град у-1600кг/м ²	0.33
2	Гадна цонх. Давхар шилтэй вакуум цонх MNS	2.3
3	Гадна хаалга. Тамбуртай.	3.4
4	Хучилт. 200мм хөвсөнцөр MNS 4628-98.2007 т/б хавтан 1.2ккал/м.ч.град у-2500 кг/м ²	0.25

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	НЭР	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		а. Халаалт			
1	Гост.8690-75	Радиатор МС-140	526	7.5	санц/жм
2	Herz	Бөмбөлгөн хаалт. Ф20	38	0.68	шир
3		Хаалт Ф 32	8	9.5	---
4		Флац Ф 32	16	5.8	---
5		Автомат хий гаргагч	4	1.23	---
6	15кт18т	Вентиль.Ф15	61	0.7	---
7		Ус юүлэх гуравлагч Ф20	19		---
8	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	196	1.28	---
9	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф20	102	1.66	---
10	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф25	46	2.39	---
11	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф32	92	3.09	---
12	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф57	30	4.88	---
13	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф65	60	7.05	---
14	Пенополиуретин	Хоолойн дулаалга Ф32	10		---
15	Пенополиуретин	Хоолойн дулаалга Ф50	15		УМ
16	Пенополиуретин	Хоолойн дулаалга Ф65	54		УМ
17	Гост.17375-85	Гуравлагч. Ф57*Ф65*Ф57	2		шир
18	Гост.17375-85	Гуравлагч. Ф32*Ф50*Ф32	2		шир
19	Гост.17375-85	Гуравлагч. Ф40*Ф20*Ф40	4		шир
20	Гост.17375-85	Гуравлагч. Ф32*Ф20*Ф32	18		шир
21	Гост.17375-85	Гуравлагч. Ф25*Ф20*Ф25	8		шир
22	Гост.17375-85	Отвод.90°.Ф65	6		---
23	Гост.17375-85	Отвод.90°.Ф50	2		---
24	Гост.17375-85	Отвод.90°.Ф32	6		---
25	Гост.17375-85	Отвод.90°.Ф25	2		---
26	Гост.17375-85	Шигжвэр.Ф50-Ф32	4		---
27					

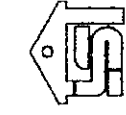
28	Гост.17375-85	Шилжвэр.Ф40-Ф32	2	✓	---
29	Гост.17375-85	Шилжвэр.Ф32-Ф25	4	✓	---
30	Гост.17375-85	Шилжвэр.Ф25-Ф20	4	✓	---
31	Гост.17375-85	Шилжвэр.Ф20-Ф15	44	✓	---
		б.Салхивч			
1	Серия.1.494-10	Рецеток. P200	26		шир
2	Гост.19904-75	Салхивчийн хоолой.150*150.б=0.6мм	3		У/М
3	Гост.19904-75	Зонт 1000х600 б=0.7мм	1		шир
4	N-0.35квт 2900об/мин	Тэнхлэгийн сэнс	1		юм
5					

Таних тэмдэглэгээ



Халаалтын өгөх шугам
Халаалтын буцах шугам
Хоолойн дулаалга
Хоолойн налуу
Хаалт
Вентиль
Босоо шугамын дугаар

Радиатор / байгуулалтанд /
Радиатор, бөмбөлгөн хаалт
Ус буулгагч
Хий хураагч
Салхивчийн суваг
Агаар сорох ердийн систем



Зураг төслийн
"Чулуутын багш" ХХК

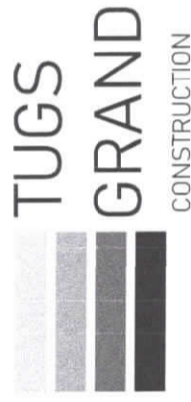
Хантуй аймаг. Дэлгэрхаан сум. 320 сурагчидтай сургууль

ХС

Захираг	Ж.Мөнх-Очир	Материалын түүвэр	Масштаб: 1:100
Инженер	М.Хайрш.	ЕГ шифр: 02 / 2010	уе шат хуудас
Гүйцэтгэсэн	М.Хайрш.	ТТ шифр: ЧБ 10 / 105	Бүт хуудас
Шалгасан			АЗ 2 5
			2010 он.

“ТӨГС ГРАНД КОНСТРАКШН” ХХК

ТЗД: ЗТ17-114/21, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо,
Чин Ван Г. Чагдаржавын гудамж-27, Махаяна-2, 4-2моот



ЕГ ШИФР: ТГ-22/10

ХЭНТИЙ АЙМАГ ДЭЛГЭРХААН СУМ, 3-Р БАГ

"ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН СУРГУУЛИЙН ИХ ЗАСВАРЫН АЖЛЫН ЗУРАГ"

"Ажлын зураг"

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ - ХТ, ДГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал: . . .

Инженер: . . .

. . . Ц. Жамсранжав
. . . М. Баасанжаргал



Улаанбаатар хот
2022 ОН

Тайлбар

Ерөнхий хэсэг

Хэнтий аймаг Дэлгэрхаан сумын 3-р багт байрлах одоо байгаа ерөнхий боловсролын 320 хүүхдийн сургуулийн их засварын ажлын дарилгын дотор цахилгаан хангамжийн ажлын зургийг, газар дээр нь хийсэн судалгаа, дарилга архитектур технологи, халаалт салхибч, цэвэр дохирын даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн дарилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" дарилгын дүрэм "БД43-102-07", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД43-101-03", "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНБД 23-02-08", "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" "БД 43-103-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Уг дарилга нь 2009 онд баригдсан дөгөөд дарилгын үндсэн хэсгүүд болох хана, шал, тааз нь бүтэн шинэчлэн засварлалт хийгдэж байгаа бөгөөд уг 2 давхар сургуулийн дарилга нь тэнхлэгээрээ 39x15 м-ийн хэмжээтэй, тоосгон дарилга. Хүймал хайтгай дээвэртэй юм.

Хорших инженерүүдээс ирсэн даалгавар

Галлагааны өрөөнд эзлэхүүний ус халаагч болон цэвэр усны насос суурилуулна зургийг ХТ-09 болон ХТ-12 хуудасны хамт үзнэ үү. Хоол дэлгэц заалны хүчт төхөөрөмжүүд болон розеткандуудад бүтэн засвар хийгдэж байгаа бөгөөд байгуулалтын ХТ-10 болон ХТ-12 хуудасны хамт үзнэ үү. арлуун цэврийн өрөөнүүдэд гар хатаагч төлөвлөсөн бөгөөд розеткандуудын кабели утсыг шаланд цутгаж далд угсарч байрлуулна. Гэрэлтүүлэг болон розеткандуудад их бүрэн засвар орж байгаа тул кабели утас болон гэрэлтүүлэх төхөөрөмжүүдийг шинээр төлөвлөсөн болно.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт хамаарагдана. Тэжээлийг гүн газардуулсан нейтральтай бие бие нөөцлөх хос кабели шугамаар тэжээнэ. Уг дарилга нь II зэрэглэлийн хэрэглэгч тул төвийн эрчим хүч тасарсан үед өөрийн эх үүсвэр болох дизель генератораас тэжээнэ. ГЦ зургаас үз.

Самбарууд нь Монгол улсын стандартын шаардлагад нийцүүлж үйлдвэрлэсэн самбар байна.

Ерөнхий оролтын хуваарлах /ЕОХС/ самбар нь дэлгэц тэжээл автоматаар залгах АВР-тэй байх ба самбарыг цахилгааны өрөөнд төлөвлөв.

ЕОХС самбарыг шалнаас дээш 300-500мм-ийн өндөртэй суурь хийж ил суурилуулна.

Сангийн өрөөнд халаалтын удирдлагын самбарыг төлөвлөсөн.

1,2-р давхарт гэрэлтүүлгийн ГС самбар төлөвлөсөн ба шатны хажуу хананд далд суурилуулна.

Цахилгаан эрчим хүчний хэрэглээг оролтын самбарт тавьсан тоолуураар тооцож гаргана. Тоолуур хэмжих хэрэгсэл нь тухайн орон нутгийн эрчим хүчний байгууллагын техникийн шаардлагыг хангасан бүрэн электрон тоолуур байна. Самбаруудад ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АВДТ-32 маягийн автоматуудыг болон цэнэг шавхагч ОПС тоноглогдсон болно.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгүүдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шийдэлд тулгуурлан сонгосон. Техникийн өрөө, халуун цех, арлуун цэврийн өрөөнд ус чийгээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, бусад өрөөнүүдэд өрөөний зориулалт, таазны хийцлэлээс нь хамааруулж гэрэлтүүлэгчийг сонгож төлөвлөв. /ДГ-1-2 хуудаснаас үз/. Розеткагыг өрөөний зориулалт, норм стандартын дагуу төлөвлөв.

Тэжээлийн ба группийн шугам

Цахилгааны самбаруудын тэжээлийн шугамыг ПВЗ маркийн утсыг пластмассан хоолойд сүвлэж

шалны дэлгэцэд далд угсарч гүйцэтгэнэ.

Бүх өрөө тасалгааны гэрэлтүүлгийн шугамыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж хана зүсэж далд угсарч гүйцэтгэнэ. Розетканы шугамыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж хана болон шал зүсэж далд угсарч гүйцэтгэнэ.

Бүх пластмассан хоолой нь галд тэсвэртэй МУ-ын стандартын шаардлага хангасан Орос болон Солонгос улсынх байна.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Цахилгааны самбарууд газардуулгатай холбогдсон байна. Цахилгааны самбаруудын доод ирмэг шалнаас 1.5м өндөрт, унтраалгыг хаалга онгойх талын хананд шалнаас 1.8м-ийн өндөрт тоноглоно. Арлуун цэврийн өрөөний розеткандуудыг шалнаас 1.5м-т, бусад өрөөний розеткандуудыг шалнаас 0.5м, 1.0м, 1.8м-ийн өндөрт тоноглоно.

Бүх чийдэн нь цахилгаан хэмнэх компакт люминесцент (сүүн цагаан) чийдэн байна. Түүний чадалын итгэлцүүр 0.9-с хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартад нийцсэн байх шаардлагатай.

Аянга хамгаалалт, газардуулга

Барилгын хана, тааз, шал гэх үндсэн хэсгүүдэд их бүрэн засвар орж байгаа тул аянга хамгаалалт, газардуулгыг шинээр хийж гүйцэтгэнэ.

Инженер геологийг "Аварга Геопроект" ХХК-ний 2010 оны 01 сарын 20-25-ны өдрийн хооронд хийж гүйцэтгэсэн инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв. 2 цооногтой ба цооногуудыг дүнджилж тооцоо хийв.

Байгали цаг уурын үзүүлэлт:

Хөрсний ерөнхий дүгнэлт:

Асгамал хөрс

Сайргархаг шавранцар хөрс ИГЭ-1

Элсэн чигжээстэй сайрган хөрс ИГЭ-2

Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн их темпратур +38.9°C

Гадна агаарын үнэмлэхүй хамгийн бага темпратур -46.3°C

Хөрсний усны түвшин (газарын түвшнээс доош) -5.5-5.8м

Улрлын хөлдөлтийн гүн -3.1м

Газар чичирхийллийн дүс - 7 балл

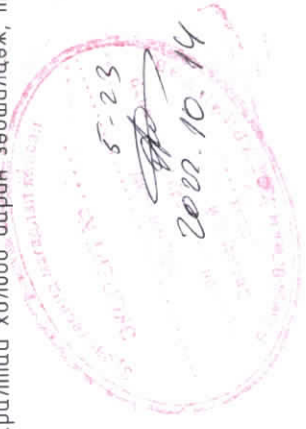
Уг дарилга нь аянга хамгаалалтын IV ангилалд орж байгаа тул 10x10м2 талбай бүхий аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг дээвэр дээр ф12мм-н цайрбан дөрөнхий ган төмрөөр ил хийж, торны зангилаа уулзваруудыг гагнаж холбоно. Аянга хамгаалалтын хүрээг ф12мм-ийн цайрбан дөрөнхий ган төмрөөр паралет дээр ил хийнэ. Барилгын аянга хүлээн авагч нь шууд аянга дуухаас хамгаалж, аянгын цахилгааны нөлөө болон аянгын цахилгаан долгион нэвтрэхээс хамгаалж потенциалыг тэгшитгэнэ.

Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг дарилгын ханын дагуу 20,24м туйманд гадна хана дагуулж ф=12мм-ийн дөрөнхий төмрөөр дуулгана. Хуцбах түвшнээс дээш ф=20мм-ийн PVC пластмассан хоолойд сүвлэж дуулгаад гадна газардуулгын системтэй холбож өгнө.

Дээвэр дээр илүү гарч байгаа бүх металл эд анги, жишээ нь: агааржуулалтын металл хоолой, дээврийн сэнс, төмөр дээвэр, дээврийн төмөр тулгуур зэргийг аянга хүлээн авах бүслүүртэй гагнаж холбоно.

Уг дарилгын цахилгаан, үзэлийн өрөөнүүдэд 25x4мм-ийн туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээ хийх ба хүрээг шалнаас 0.5м-ийн өндөрт хийж гадна газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбоно. Хэвтээ электродыг -0.8м-ийн түвшинд 40x4мм-ийн туузан төмрөөр доооо электродын дээд үзүүр нь -0.7м гүнд 50x50x5мм 4м-ийн урттай дулан төмрөөр хийнэ. Эсэргүүцлийн хэмжээ 40м-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай ба 40м-оос хэтрэсэн тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгөх ба эсэргүүцэл дуулгах арга хэмжээ авах шаардлагатай.

Цахилгааны тоног төхөөрөмжийн угсралт дууссаны дараа бүх тоноглолын нүхийг галд шалбаагүй материалаар чигжиж дөглөж гал гарахаас хамгаална. Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНБД-305.06.90-нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Барилгын ажлын гүйцэтгэлийн явцад ямар нэгэн асуудал үүсвэл зураг төсөл зохиосон байгууллага болон холбогдох байгууллагуудтай яаралтай холбоо барин зөвшилцөж, талбай дээр нь шийднэ.



<p>Тус Төрийн Хувийн Хүчин Гэрээтэй Хувийн Хүчин Гэрээтэй Хувийн Хүчин Гэрээтэй Хувийн Хүчин Гэрээтэй Хувийн Хүчин Гэрээтэй</p>		Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар	
Инженер	М.Баасанжаргал	ЕГ шифр:	ЕГ-22/010
Гүйцэтгэгсэн	Ө.Батгэрэл	ТГ шифр:	
Шалгасан	М.Баасанжаргал	Зургийн дугаар:	ХТ-02
Тайлбар		Үе шат:	А3
		Огноо:	2022.10.13
		Масштаб:	100
		Хуудас:	23

Танх тэмдэг

№	Танх тэмдэг	Нэр	Хамгаалалтын зэрэг IP
1		Ерөнхий оролтын, хуваарилах самбар, Хүчний самбар, тоолууртай самбар	IP31
2		Гэрэлтүүлгийн самбар	IP31
4		Удирлагын самбар	IP31
5		Гал хамгаалагч, Цэнэг шавхагч	
6		Хамгаалалтын таслах төхөөрөмж, ердийн автоматам	
7		Wh: 3 фазын, 1 фазын үдэрхит чадлын электрон тоолуур	
8		Салбарлах хайрцаг, Газардуулгатай холбох цэг	
9		Гүйдэл дамжуулах шугам	
10		Ослын ба хамгаалалтын дохиоллын гэрэлтүүлгийн сүлжээний шугам	
11		Дамжуулагч утасны тоо /зураасаар; тоогоор тэмдэглэсэн/	
12		Кабелийн тавиур	
13		Газардуулгын цайрдагсан туузан ган төмөр, бөөрөнхий ган төмөр, дулан төмөр	
14		Дамжуулагч шугам дээрээс доош, доороос дээш шилжих байгуулалт дээрх босоо шугам	
15		Хөдөлгүүр	
16		Цахилгаан халаагч	
17		Соронзон залгуур /удирдлага/	

№	Танх тэмдэг	Нэр	Чадал ба ампер	Хүчдэл	Хамгаалалтын зэрэг IP	Маяг
1. Гэрэлтүүлэгч						
1		Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй өдрийн гэрэлтүүлэгч	2x36Вт	220В	IP63	L1
2		Таазанд тоноглох хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй өдрийн гэрэлтүүлэгч	2x36Вт	220В	IP20	L2
3		Таазнаас дүүжилж тоноглох хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	18Вт	220В	IP20	L3
4		Таазанд тоноглох LED чийдэнтэй 60x60-тай хайтгай гэрэлтүүлэгч	34Вт	220В	IP20	L4
5		Гипсэн таазанд тоноглох LED чийдэнтэй шигтгээ гэрэлтүүлэгч	6Вт	220В	IP20	L5
6		Таазанд тоноглох хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	20Вт	220В	IP20	L6
7		Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	12Вт	220В	IP40	L7
8		Таазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	22Вт	220В	IP54	L8
9		Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	22Вт	220В	IP54	L9
10		Хананд тоноглох тог баригчтай LED чийдэнтэй ослын гэрэлтүүлэгч	10Вт	220В	IP20	
11		Хананд болон таазанд дүүжилж тоноглох "Гарах" дичигтэй, тог баригчтай, LED чийдэнтэй абаарийн гэрэлтүүлэгч	3Вт	220В	IP20	
2. Унтраалга						
1		Хананд далд тоноглох нэг даралттай унтраалга	10А	220В	IP20	
2		Хананд далд тоноглох хоёр даралттай унтраалга	10А	220В	IP20	
3		Хананд далд тоноглох гурван даралттай унтраалга	10А	220В	IP20	
5		Хананд далд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан нэг даралттай унтраалга	10А	220В	IP40	
6		Хананд далд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёр даралттай унтраалга	10А	220В	IP40	
3. Розетка						
1		Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт розетка	10А	220В	IP20	
2		Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка	10А	220В	IP20	
3		Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай, ус чийгнээс хамгаалагдсан тасгай хоёр туйлт розетка	16А	220В	IP40	
4		Шаланд далд тоноглох газардуулгын контакттай, ус чийгнээс хамгаалагдсан тасгай хоёр туйлт розетка	16А	220В	IP40	

TUGS GRAND
CORPORATION

Уулзвар: Хэнтий аймags, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, Ерөнхий болворлын сургуулийн их эсвэр

Танх тэмдэг


Инженер	М.Баасанжаргал	ЕГ шифр: EG-22/010	Масштаб: 100	Огноо: 2022.10.13
Гүйцэтгэгсэн	Ө.Батгэрэл	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-03	Хуудас: 23
Шалгасан	М.Баасанжаргал			

Үе шат: АЗ

Материалын түүвэр-1

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	<p>Автомат сэлгэн залгагчтай хуваарилах самбар Зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт IP31 хэмжээ 1600x600x400мм</p> <p>Оролтомд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. Автомат сэлгэн залгагч АВР-100А -1ш б. Гал хамгаалагчтай салцуур EFEN 3р/100А -2ш в. Гал хамгаалагч ППНИ-125А -3ш г. Гал хамгаалагч ППНИ-125А -3ш д. Цэнэг шавхагч ОПС1-В4 U=380В, I=30кА -2ш е. Гүйлийн трансформатор ТТИ-30-100/5А -6ш ж. 3 фазын электрон тоолуур 380В, 5А -1ш з. Амперметр АИ-47 500А -6ш и. Вольтметр ВИ-47 600А -1ш у. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 1р/6А -9ш й. Дохионы гэрэл -9ш к. 3 фазын автомат таслуур ВА88-33 3р/100А -1ш <p>Шугаманд:</p> <ul style="list-style-type: none"> л. 3 фазын автомат таслуур ВА88-32 3р/50А -4ш ВА88-32 3р/40А -2ш ВА88-32 3р/80А -1ш ВА88-32 3р/32А -1ш 	ЩМП-16	ком	1	ЕОХС
2	<p>Хүчтө төхөөрөмжийн самбар Хананд ул тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт IP-54, h800x650x250мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтомд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. 3 фазын автомат таслуур ВА88-32 3р/80А -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-80А -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400В, I=20кА -1ш <p>Шугаманд:</p> <ul style="list-style-type: none"> г. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 3р/50А,С -2ш ВА47-29 4р/20А,Д -1ш ВА47-100 3р/40А,С -2ш ВА47-29 3р/32А,С -1ш ВА47-29 2р/40А,С -1ш д. 1 фазын автомат таслуур АВДТ-32 2р,32А/30МА -3ш 	ЩМП-4	ком	1	ХС-1
3	<p>Үзэлийн удирдлагын самбар Хананд ул тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт IP-54, h650x500x220мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтомд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/40А -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-80А -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С 400В, 20кА -1ш <p>Шугаманд:</p> <ul style="list-style-type: none"> г. 1 фазын дифференциал автомат таслуур АВДТ-32 2р,16А/30МА -1ш ВА47-29 4р/16А,Д -4ш ВА47-29 4р/32А,С -1ш ВА47-29 2р/16А,В -1ш КМИ-10910 1А -1ш КМИ-10910 1.6А -2ш КМИ-10910 15А -4ш РТИ 1305 63.0-10 -1ш РТИ 1306 1.0-1.6 -2ш РТИ 1321 12.0-15.0 -1ш -8ш 	ЩМП-3	ком	1	УС-1

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
4	<p>Гэрэлтүүлгийн самбар Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт IP-31, h550x320x120мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтомд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/50А,С -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-50А -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400В, I=20кА -1ш <p>Шугаманд:</p> <ul style="list-style-type: none"> г. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 2р/20А,В -3ш д. 1 фазын дифференциал автомат таслуур АВДТ-32 2р,25А/30МА -7ш АВДТ-32 2р,25А/10МА -1ш 	ЩРВ-36	ком	1	ГС-1
5	<p>Гэрэлтүүлгийн самбар Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт IP-31, h550x320x120мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтомд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/50А,С -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-50А -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400В, I=20кА -1ш <p>Шугаманд:</p> <ul style="list-style-type: none"> г. 1 фазын дифференциал автомат таслуур ВА47-29 2р/20А,В -4ш д. 1 фазын дифференциал автомат таслуур АВДТ-32 2р, 25А/30МА -1ш АВДТ-32 2р, 25А/10МА -5ш 	ЩРВ-36	ком	1	ГС-2
6	<p>Ослын гэрэлтүүлгийн самбар Хананд далд тоноглох зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт IP-31, h650x420x120мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтомд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/25А,С -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-50А -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400В, I=20кА -1ш <p>Шугаманд:</p> <ul style="list-style-type: none"> г. 1 фазын автомат таслуур ВА47-29 2р/20А,В -4ш 	ЩРН-24	Ком	1	ОГС-1
7	<p>Автоматтай хайрцаг Хананд ул суурилуулах зэс шинтэй самбар туслах тоног төхөөрөмжийн хамт IP-41, h395x310x120мм хэмжээтэй.</p> <p>Оролтомд:</p> <ul style="list-style-type: none"> а. 3 фазын автомат таслуур ВА47-100 4р/32А,С -1ш б. Гал хамгаалагч ППНИ-25А -3ш в. Цэнэг шавхагч ОПС1-С U=400В, I=20кА -1ш <p>Шугаманд:</p> <ul style="list-style-type: none"> г. 1 фазын дифференциал автомат таслуур АВДТ-32 2р, 25А/30МА -4ш 	ЩРН-24	Ком	1	АХ-1

		Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар	
Инженер	М.Баасанжаргал	ЕГ шифр:	ЕГ-22/010
Гүйцэтгэгч	Ө.Батгэрэл	ТГ шифр:	ХТ-04
Шалгасан	М.Баасанжаргал	Материалын түүвэр-1	Уе шат: АЗ
		Масштаб:	100
		Зургийн дугаар:	ХТ-04
		Огноо:	2022.10.13
		Хуудас:	23

Материалын түүвэр-2

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
17	Хананд тоноглох тог баригчтай LED чийдэнтэй ослын гэрэлтүүлэгч	10Вт, 220В, IP20	ш	15	
18	Хананд болон тазанд дүүжилж тоноглох "Гарах" дичигтэй, тог баригчтай, LED чийдэнтэй аваарийн гэрэлтүүлэгч	3Вт, 220В, IP20	ш	13	
19	Хананд далд тоноглох нэг даралттай унтраалга	10А, 220В, IP20	ш	22	
20	Хананд далд тоноглох хоёр даралттай унтраалга	10А, 220В, IP20	ш	19	
21	Хананд далд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан нэг даралттай унтраалга	10А, 220В, IP40	ш	12	
22	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт розетка	10А, 220В, IP20	ш	6	
23	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка	10А, 220В, IP20	ш	72	
24	Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай, ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай хоёр туйлт розетка	16А, 220В, IP40	ш	11	
25	Шаланд далд тоноглох газардуулгын контакттай, ус чийгнээс хамгаалагдсан тагтай хоёр туйлт розетка	16А, 220В, IP40	ш	6	
26	Утас салбарлах хайрцаг		ш	75	
27	Унтраалга, розетка суух хайрцаг		ш	158	
28	Бууруулах трансформатор	ЯТП-250	ш	2	
29	Олон ширхэгтэй эс субалнуудаас бүрдэх полидчиллоридийн пластикат тусгаарлагчтай утас	ПВ3-400В	м	1498	
30	Мөн 3(1х6)мм2	ПВ3-400В	м	85	
31	Мөн 3(1х4)мм2	ПВ3-400В	м	718	
32	Мөн 5(1х2.5)мм2	ПВ3-400В	м	76	
33	Мөн 5(1х6)мм2	ПВ3-400В	м	75	
34	Мөн 5(1х4)мм2	ПВ3-400В	м	17	
35	Мөн 5(1х10)мм2	ПВ3-400В	м	17	
36	Мөн 4(1х25)+1х16мм2	ПВ3-400В	м	18	
37	Кабелийн эс төгсгөвч φ10мм	DT-10	ш	40	
38	Мөн φ25мм	DT-25	ш	8	
39	Уян Пластмассан хоолой φ20мм,	ПВХ	м	1410	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/
40	Мөн φ25мм, L=50м	ПВХ	м	722	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/
41	Мөн φ32мм, L=25м	ПВХ	м	90	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/
42	Мөн φ50мм, L=15м	ПВХ	м	110	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/
43	Уян пластмассан хоолой холбох муфть φ20мм	ПВХ	ш	65	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/
44	Мөн φ25мм	ПВХ	ш	40	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/
45	Мөн φ32мм	ПВХ	ш	30	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/
46	Мөн φ50мм	ПВХ	ш	35	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/

№	Нэр	Маяг	Хэсж. нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
47	Цайрдсан ган хоолой φ25мм L=3м	ТХ	ш	11	
48	Цайрдсан ган хоолой холбох муфть φ25мм	ТХ	ш	6	
49	Цайрдсан ган хоолой холбох булан φ25мм	ТХ	ш	16	
50	Дизель генератор	WG	ш	1	
2. Аянга хамгаалалт, газардуулга					
51	Цайрдсан дөөрөнхий ган төмөр φ12мм		м	300	
52	Цайрдсан тугзан ган төмөр 40х4мм		м	230	
53	Цайрдсан тугзан ган төмөр 25х4мм		м	65	
54	Цайрдсан булан төмөр 50х50х5мм; L=4000мм		ш	58	
55	Аянга хүлээн авагч		ш	1	
56	Аянга дуулгын төмөр хөндийрүүлэгч бэхлэгч		ш	50	
57	Аянга хамгаалалтын хөндийрүүлэгч суурь		ш	170	
58	Пластмассан хоолой φ20мм, L=100м	ПВХ	м	50	Галд тасвартай /Орос, Солонгос улсын/
3. Гэрэлтүүлэг					
59	Тазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй өдрийн гэрэлтүүлэгч	L1	ш	4	IP63
60	Тазанд тоноглох хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй өдрийн гэрэлтүүлэгч	L2	ш	78	IP20
61	Тазанаас дүүжилж тоноглох хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	L3	ш	9	IP20
62	Тазанд тоноглох LED чийдэнтэй 60х60-тай хайтгай гэрэлтүүлэгч	L4	ш	64	IP20
63	Гүлсэн тазанд тоноглох LED чийдэнтэй шилтгээ гэрэлтүүлэгч	L5	ш	18	IP20
64	Тазанд тоноглох хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L6	ш	9	IP20
65	Тазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L7	ш	25	IP40
66	Тазанд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L8	ш	7	IP54
67	Хананд тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан пластмассан бүрхүүлтэй LED чийдэнтэй компакт гэрэлтүүлэгч	L9	ш	2	IP54
68	Хананд тоноглох тог баригчтай LED чийдэнтэй ослын гэрэлтүүлэгч		ш	15	IP20
69	Хананд болон тазанд дүүжилж тоноглох "Гарах" дичигтэй, тог баригчтай, LED чийдэнтэй аваарийн гэрэлтүүлэгч		ш	14	IP20

TUGS GRAND CONSTRUCTION

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, ЕБС-ийн засварын ажлын зураг

Инженер: *[Signature]* М.Баасанжаргал
 Гүйцэтгэгч: *[Signature]* Ө.Батгэрэл
 Шалгасан: *[Signature]* М.Баасанжаргал

Материалын түүвэр-2

ЕГ шифр: EG-22/010
 ТГ шифр: *[Blank]*

Масштаб: 100
 Үе шат: АЗ
 Огноо: 2022.10.13
 Зургийн дугаар: ХТ-05
 Хуудас: 23

0.4кВ-ын самбарын тооцооны бүдүүвч

1-р давхрын гэрэлтүүл-гэрийн самбар	Ослын гэрэлтүүл-гэрийн самбар	Компьютерийн лабораторийн өрөөний автоматтай хайрцаг	Халуун цехийн хүчлм төхөөрөмжийн самбар	Хөдөлмөрийн кабинетын хүчлм төхөөрөмжийн самбар	Үзэлийн удирдлагын самбар	Бэлтгэл
-------------------------------------	-------------------------------	--	---	---	---------------------------	---------

Самбаруудын тэмдэглэгээний тайлбар

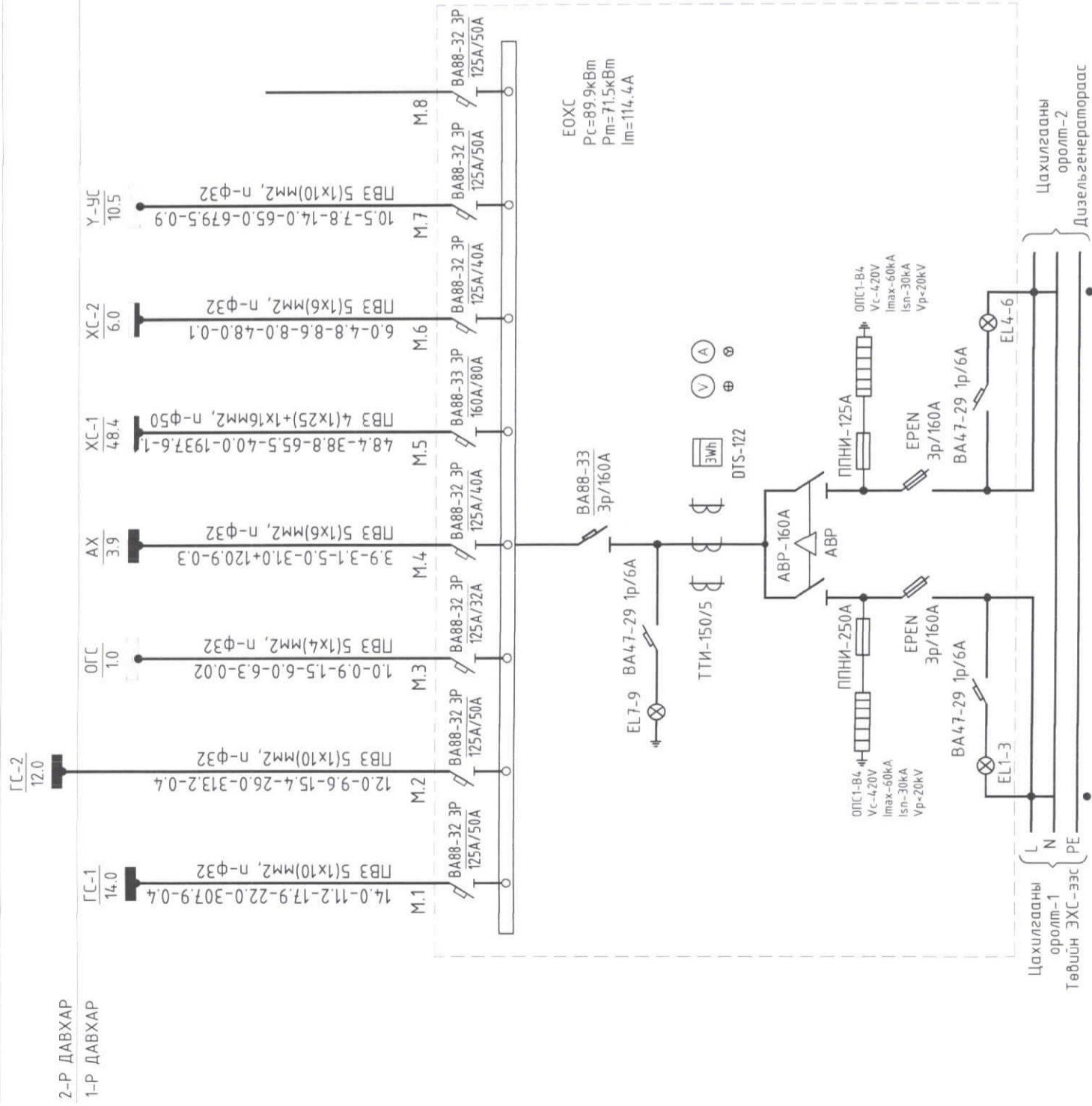
ГС - 1.1 / 10.0

Чадал, кВт
Самбарын дугаар
Дабхрын дугаар

Зориулалт
ЕОХС - Ерөнхий оролтын хуваарилах самбар
ГС - Гэрэлтүүлгийн самбар
Ү-ҮС - Үзэлийн удирдлагын самбар

ТАЙЛБАР:

- Энэхүү хуудсыг ХТ-0-ын хамт үз.
- Самбарын түүврийг ХТ-0-с үз.
- Ерөнхий оролтын хуваарилах самбар нь бэлтгэл тэмдэглээ автоматаар эзлэнэ.



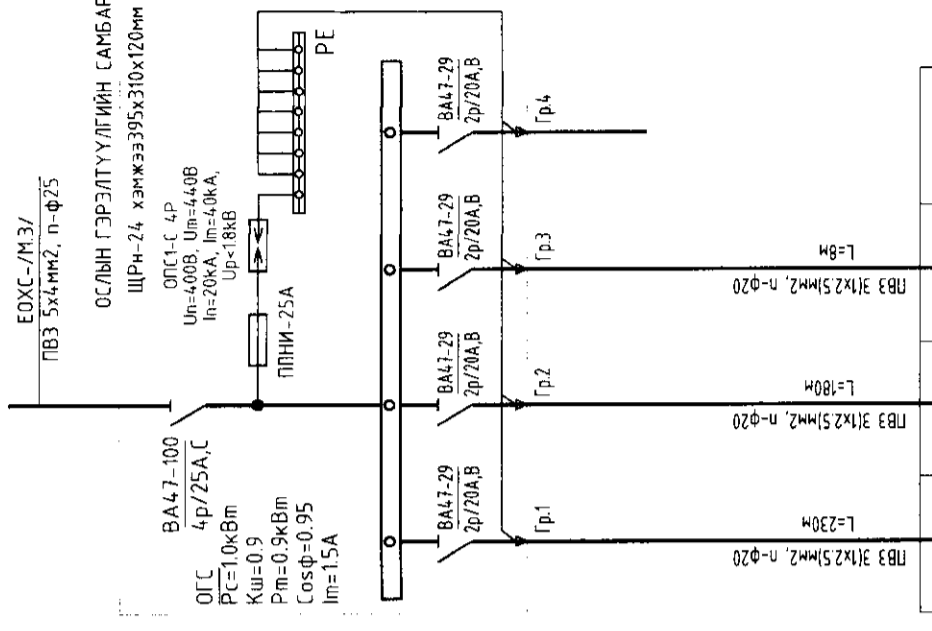
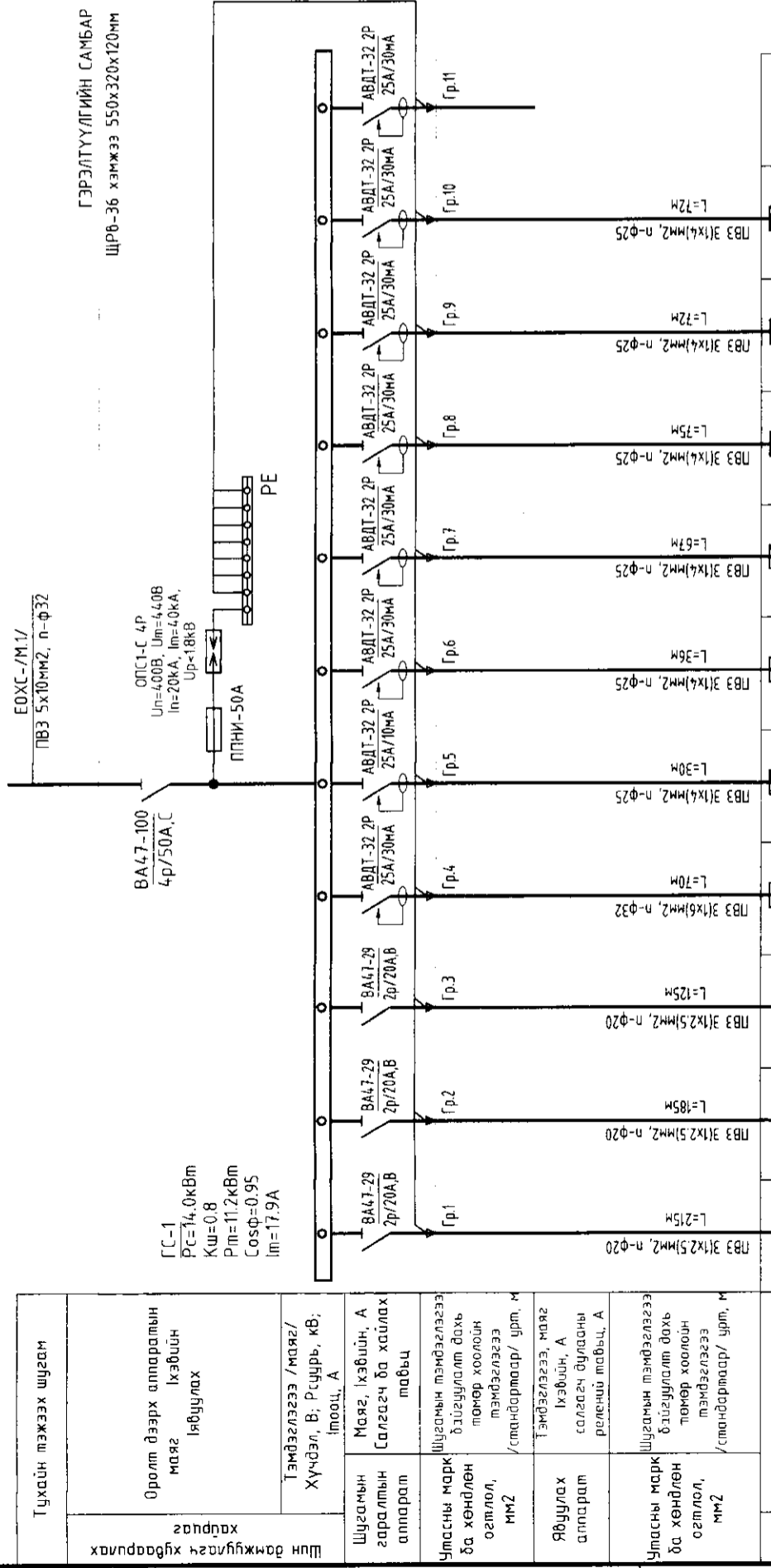
ТАЙЛБАР:

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг,
Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар
0.4кВ-ын самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер	М.Баасанжаргал	ЕГ шифр: ЕГ-22/010	Масштаб: 100	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Ө.Батгэрэл	ТГ шифр:		Огноо: 2022.10.13
Шалгасан	М.Баасанжаргал		Зургийн дугаар: ХТ-06	Хуудас: 23



Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч. ГС-1



Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг	
Хэвийн чадал, кВт	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
Гүйдэл, А	6.13	5.14	5.98	1.32	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45	5.45
Танх тэмдэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №																			

Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг		Танх тэмдэг	
Хэвийн чадал, кВт	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
Гүйдэл, А	1.55	0.91	2.27	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Танх тэмдэг	1-р давхар, шалны гэрэлтүүлэг	2-р давхарын гэрэлтүүлэг	Буюруулах трансформатор	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц	Нөөц
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №																			

ТАМБАР:

- Энэхүү хуудсыг ДГ-01-ын хамт үз.
- Гэрэлтүүлгийн шугамын ПВЗ маркын умсыг уян пластмассан хоолойд сүлжээ хана болон таазаар далд угсарч гүйцэтгэнэ. Таазаар явж буй шугамыг гүлсэн талзны цаагуур явуулна. Ханаар явж буй шугамнуудыг хана зүсэж далд явуулна.
- Бүх унтраалаг, холболтын хайрцаг хананд далд сууна.
- Ослын гэрэлтүүлгийн магистраль шугамыг ДГ-03-04 хуудаснаас үз.

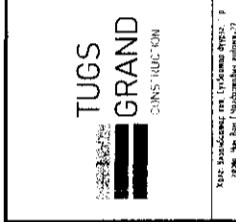
Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар

Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч. ГС-1

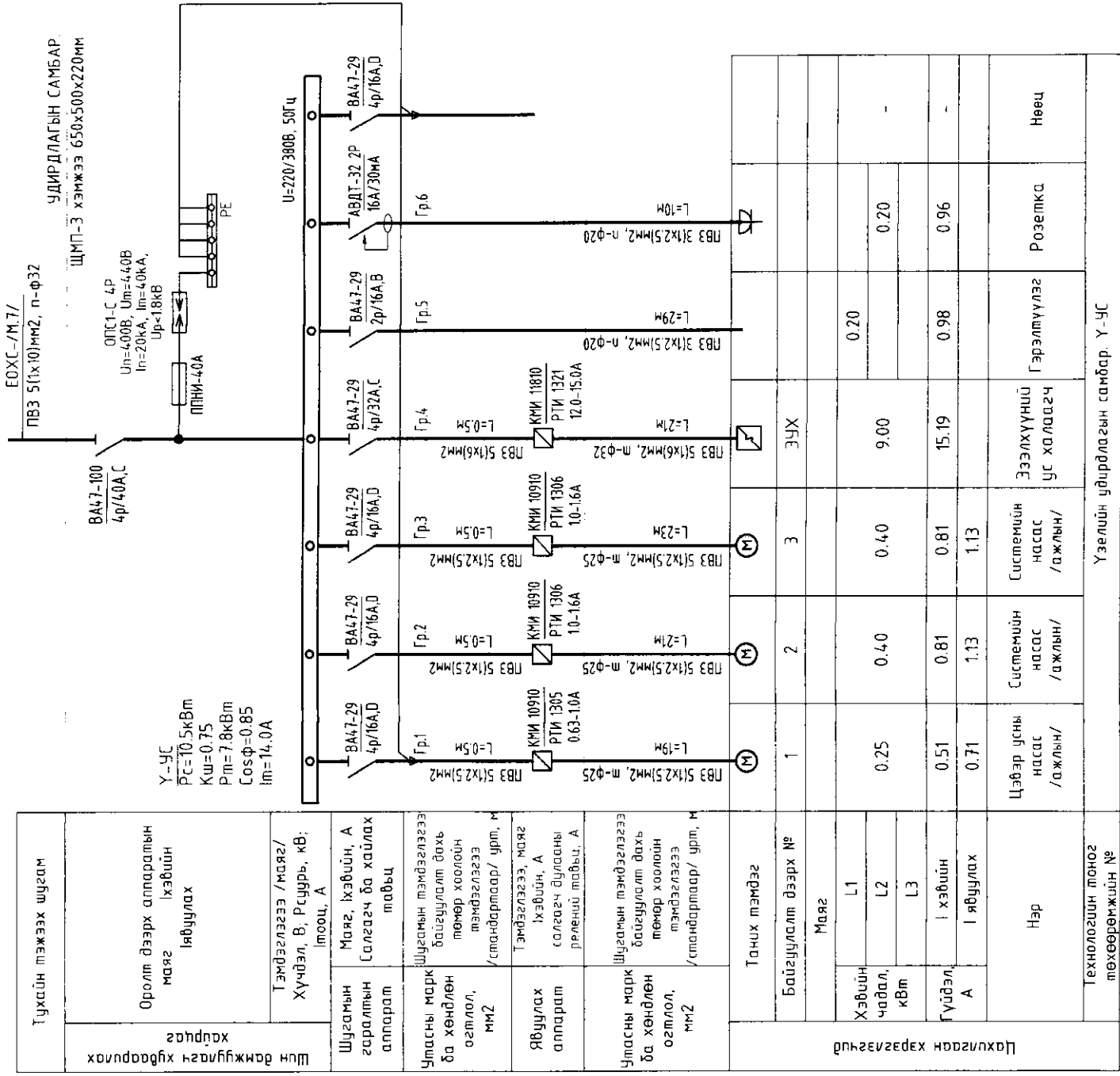
Инженер: М.Басанжаргал
 Гүйцэтгэсэн: Ө.Батгэрэл
 Шалгасан: М.Басанжаргал

Масштаб: 100
 Зургийн дугаар: ХТ-07

Огноо: 2022.10.13
 Хуудас: 23



Удирдлагын самбарын тооцооны бүдүүвч. УС-1



ТАМБАР:

- Энэхүү хуудсыг ХТ-12-ын хамт үз.
- Самбарын тэмдэгийг ХТ-11-с үз.
- Самбарын түүврийг ХТ-4-с үз.

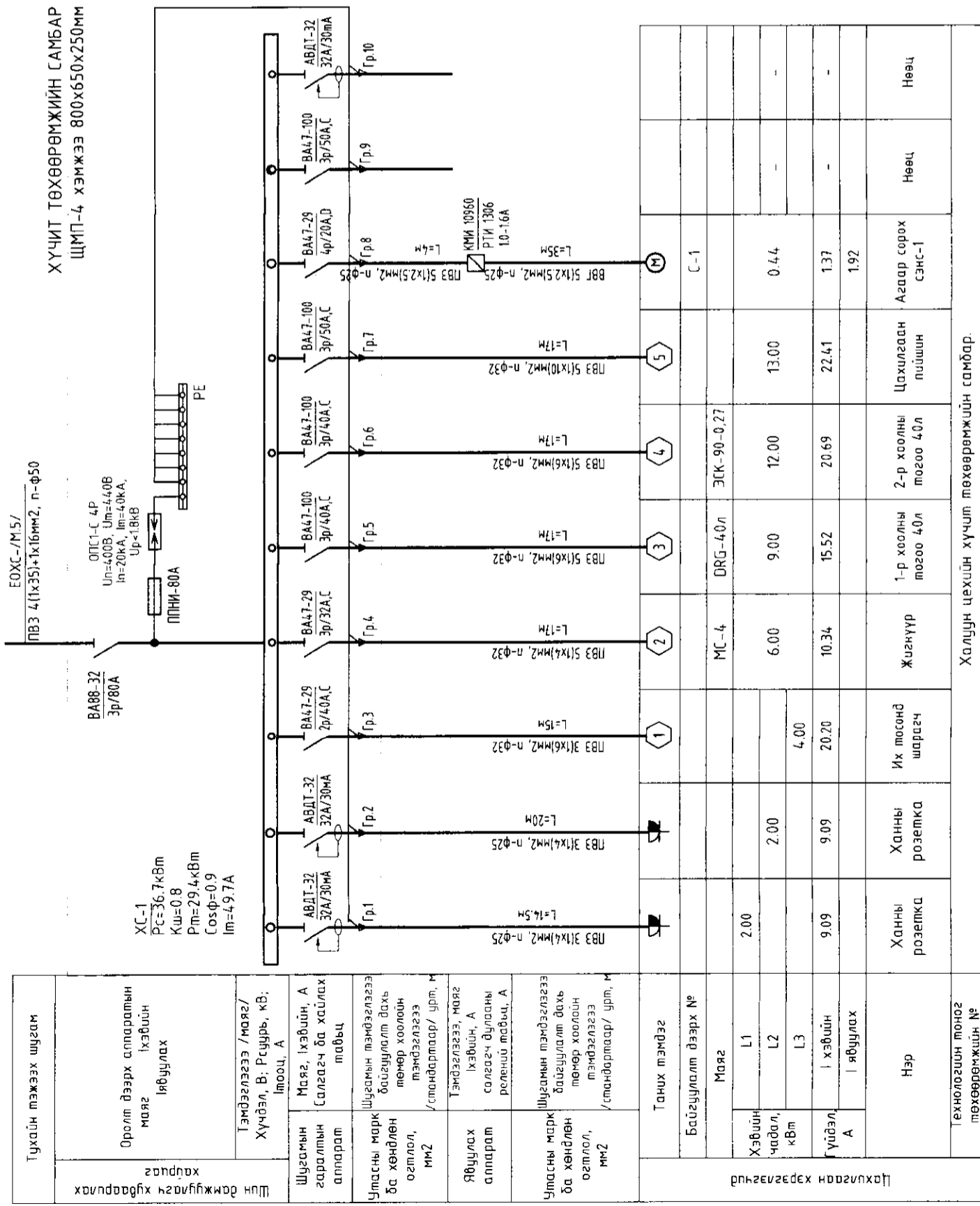


Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг,
 Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар

Удирдлагын самбарын тооцооны бүдүүвч. УС-1

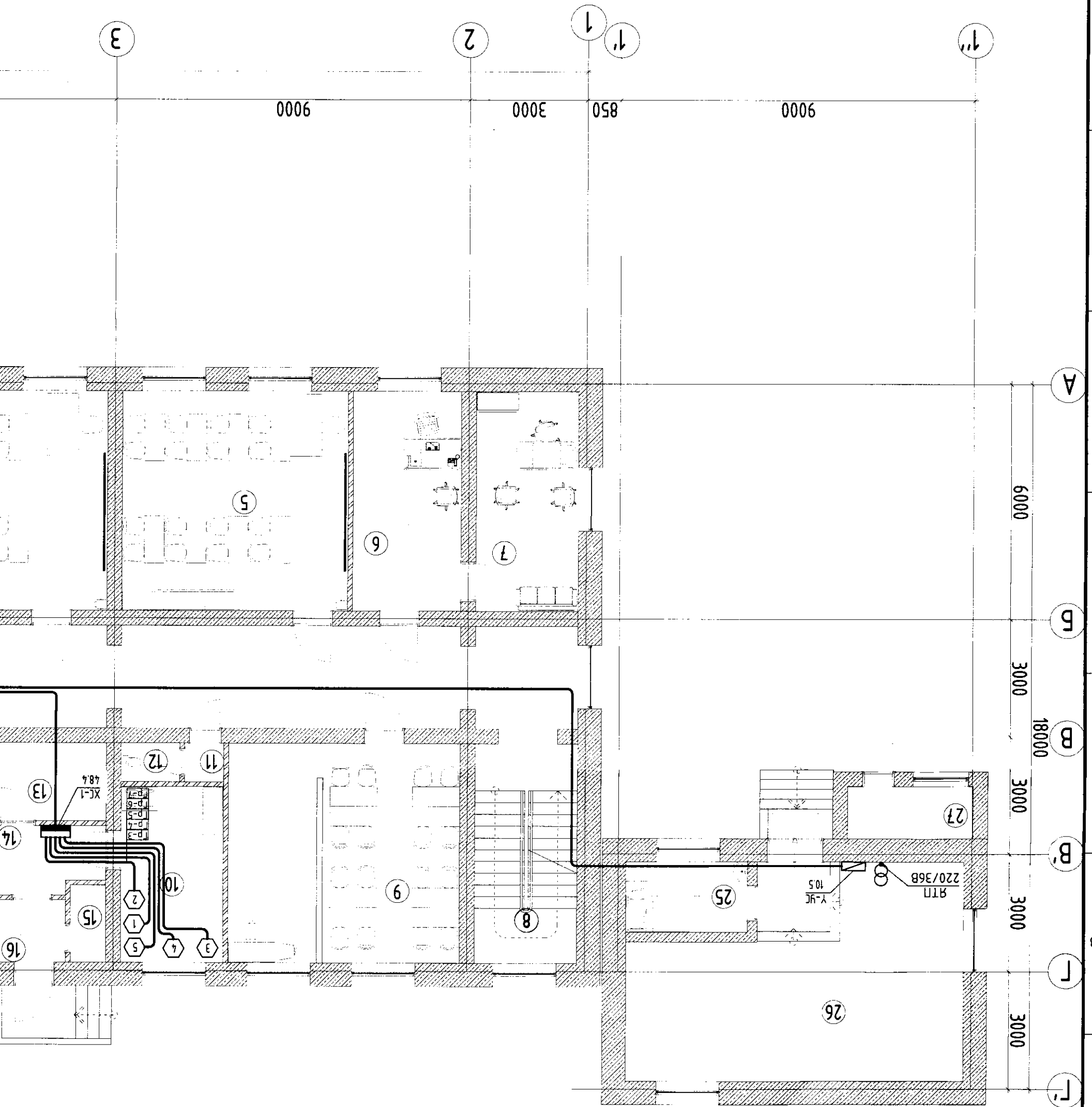
Инженер	Мбаасанжаргал	ЕГ шифр:	Масштаб:	Үе шалт:
Гүйцэтгэгсэн	Ө.Балгээрэл	ЕГ-22/010	100	А3
Шалгасан	Мбаасанжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Огноо:
			ХТ-09	2022.10.13
				Хуудас:
				23

Хүчим төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч ХС-1



TUGS GRAND CONSTRUCTION Уулзвар: Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар		Инженер: М.Баасанжаргал Гүйцэтгэгч: Ө.Батгэрэл Шалгасан: М.Баасанжаргал	Масштаб: 100 Зургийн дугаар: ХТ-10	1 2 3 4 5 6 7 8 А3
ТАНГАР: - Энэхүү хуудсыг ХТ-12-ын хамт үз. - Самбарын тэмдэгийг ХТ-11-с үз. - Самбарын түүврийг ХТ-5-с үз.	Хүчим төхөөрөмжийн самбарын тооцооны бүдүүвч ХС-1	Үе шалт: АЗ Огноо: 2022.10.13 Хуудас: 23	Үе шалт: АЗ Огноо: 2022.10.13 Хуудас: 23	1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Маусураи шарафийи даъуулам



1-р даражани еревини модорхололм

Еревини дугаар	Еревини нэр	Табдд / м ²
1	Гонх	6.28
2	Үндий хэсэг	46.05
3	Хөлийн ерөө	99.11
4	6-н настай хүүхдийн анги	48.35
5	Хөгжлийн дэрхээлмэй хүүхдийн танхим	32.25
6	Баз нарны ерөө	15.42
7	Захиулын ерөө	14.64
8	Шатны хонгил	14.64

9	Цауны газар	33.04
10	Гал могоо	11.70
11	Гонх	1.0
12	Арвин цэврийн ерөө	2.5
13	Хүдгас соху ерөө	5.6
14	Хонгил	4.64
15	Арвин цэврийн ерөө	1.77
16	Гонх	2.86
17	Арвин цэврийн ерөө	8.45
18	Арвин цэврийн ерөө	9.19
19	Засаглалын ерөө	12.39

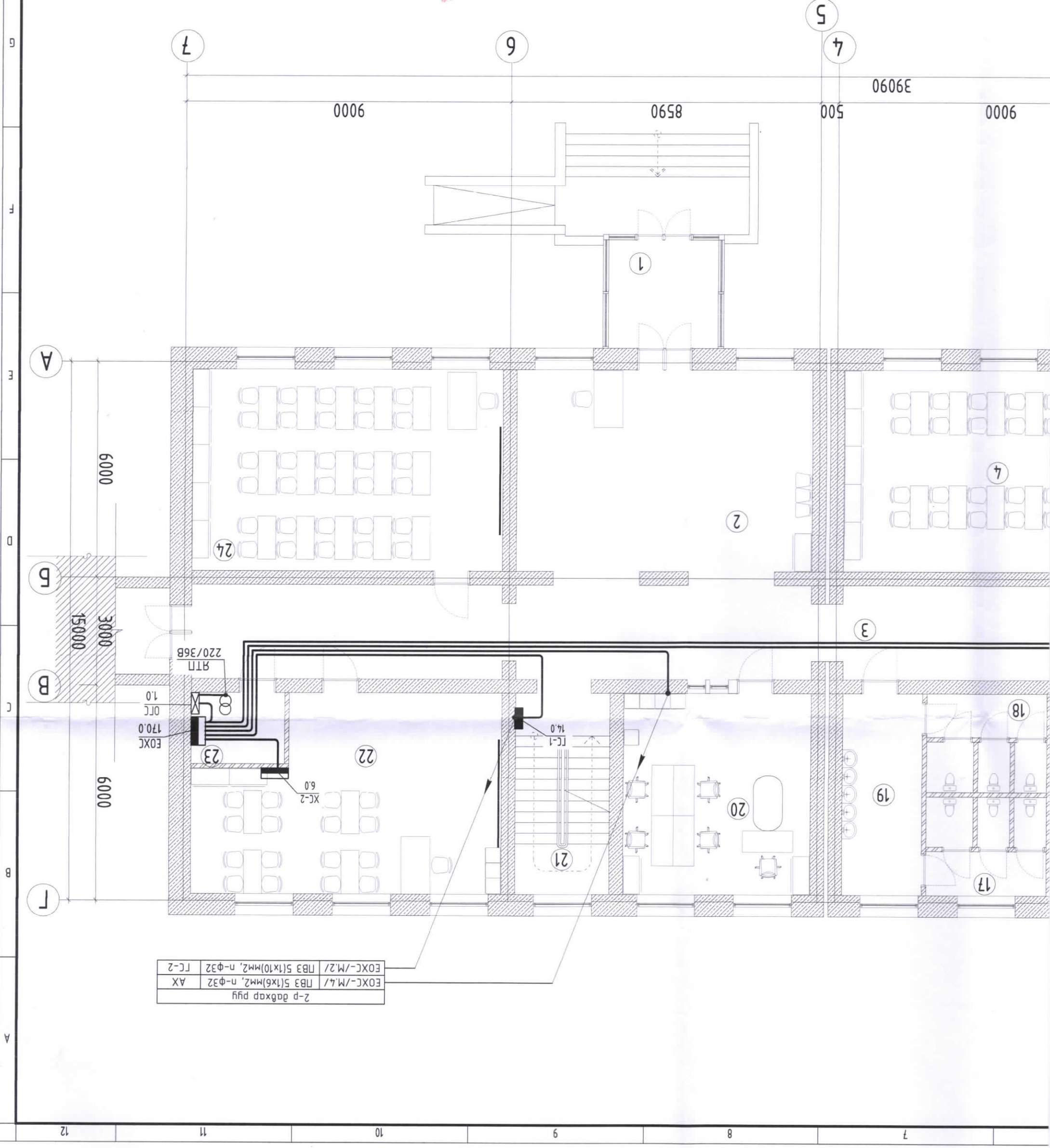
20	Цэргэлмэн менежер, захирлын кабинет	29.28
21	Шатны хонгил	30.28
22	Хөдөлмөрийн кабинет	42.55
23	Цахилгааны ерөө	5.18
24	Хүчээлийн танхим	48.30
Цэргэлмэн менежер, захирлын кабинет		
25	Ажлын амрах ерөө	5.57
26	Галтгааны ерөө	41.30
27	Агуулах	4.20
Нийт		576.57

Инженер	М.Басанжаргал	М.Басанжаргал	Хугацаа: 2022.10.13
	Г.Бамсэраг	М.Басанжаргал	Хугацаа: 23
Т.ууфр:	ET-22/010	Эргэлтний дугаар: XT-11	Т.ууфр:
Масштаб: 1:50	Масштаб: 150		Огноо: 2022.10.13
Тусгай шугамын дагуулам			Үе шам: А3



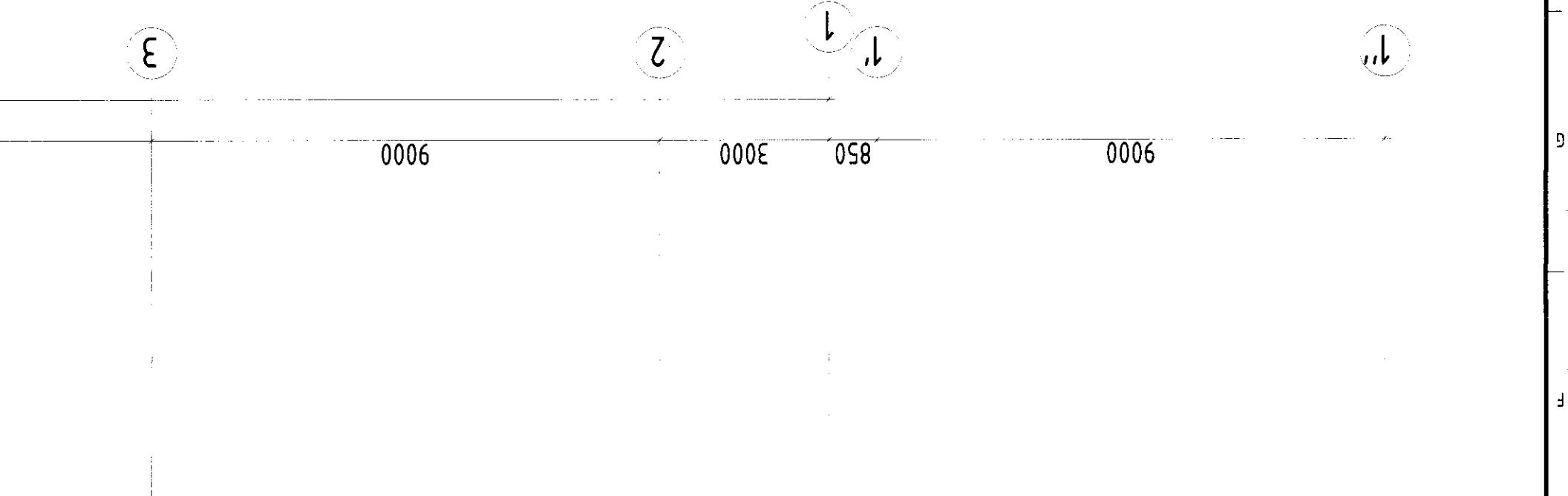
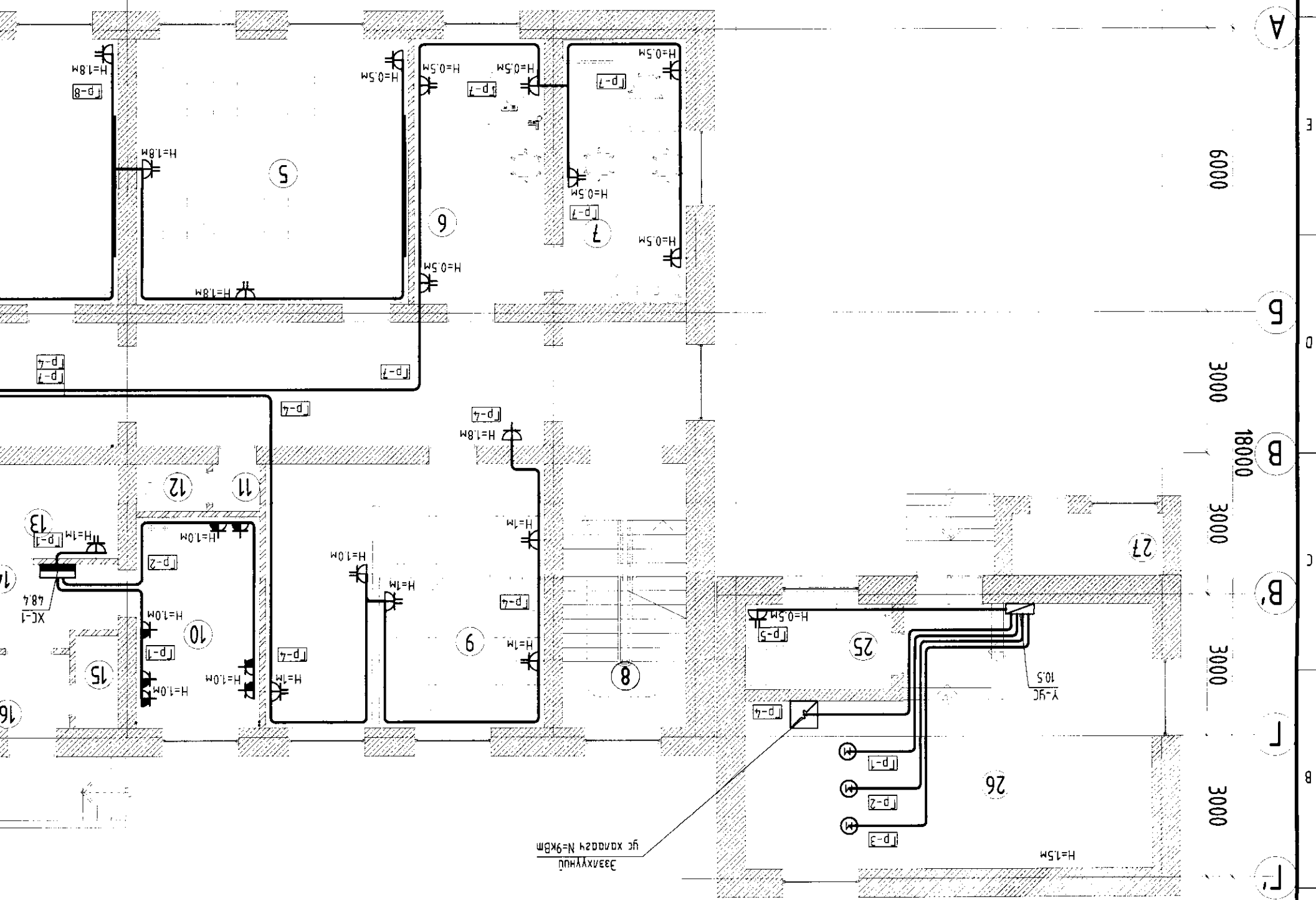
Ханшуй аймаг, Дэлгэрхаан сум, Эрдэс, Ерөнхий донорын сургуулийн их засвар

BA	Ү.Мэсэмбаяр
DM	У.Уламдарх
UBH	Б.Болор



EOXC-/M.4/	ПВЗ 5(1x6)мм2, n-Ф32	AX
EOXC-/M.2/	ПВЗ 5(1x10)мм2, n-Ф32	TC-2

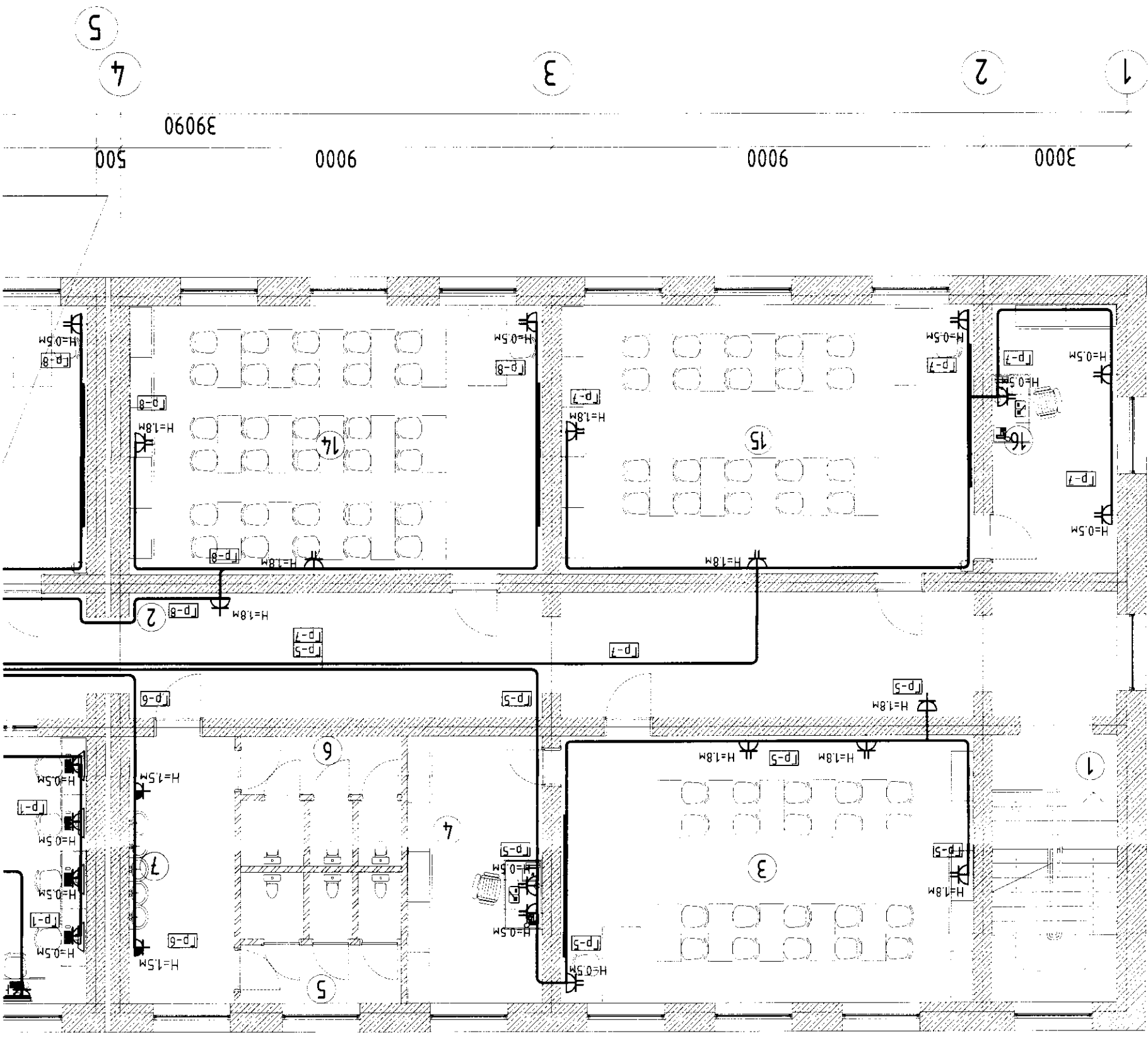
1-р багцарын хуучин төхөөрөмжийн дагуулам



Цэвэр	Өрөөний нэр	Тайвгал	Тайвгал /м ² /нк/	Цахуйн газар	Цахуйн газар
Өрөөний газар	Өрөөний нэр	Тайвгал /м ² /нк/	Тайвгал /м ² /нк/	Цахуйн газар	Цахуйн газар
1	Гонх	6.28		10	Гал тосгоо
2	Үрдүү хэсэг	46.05		11	Гонх
3	Хөвдөр өрөө	99.11		12	Ариун цэврийн өрөө
4	6-н настай хүүхдийн анги	48.35		13	Хууцаг солух өрөө
5	Хөгжлийн дэргэмтэй хүүхдийн танхим	32.25		14	Хонзуй
6	Багш нарын өрөө	15.42		15	Ариун цэврийн өрөө
7	Захиурын өрөө	14.64		16	Гонх
8	Шашны хонзуй	14.64		17	Ариун цэврийн өрөө
				18	Ариун цэврийн өрөө
				19	Цахилгааны өрөө
20	Цугаарлын менежер, заах аргын кабинет	29.28		20	Цахуйн газар
21	Шашны хонзуй	30.28		21	Шашны хонзуй
22	Хөдөлмөрийн кабинет	42.55		22	Хөдөлмөрийн кабинет
23	Цахилгааны өрөө	5.18		23	Цахилгааны өрөө
24	Хуучилууц танхим	48.30		24	Хуучилууц танхим
				25	Ажлын амрах өрөө
				26	Галсааны өрөө
				27	Азгуулах
					Нийт
					576.57

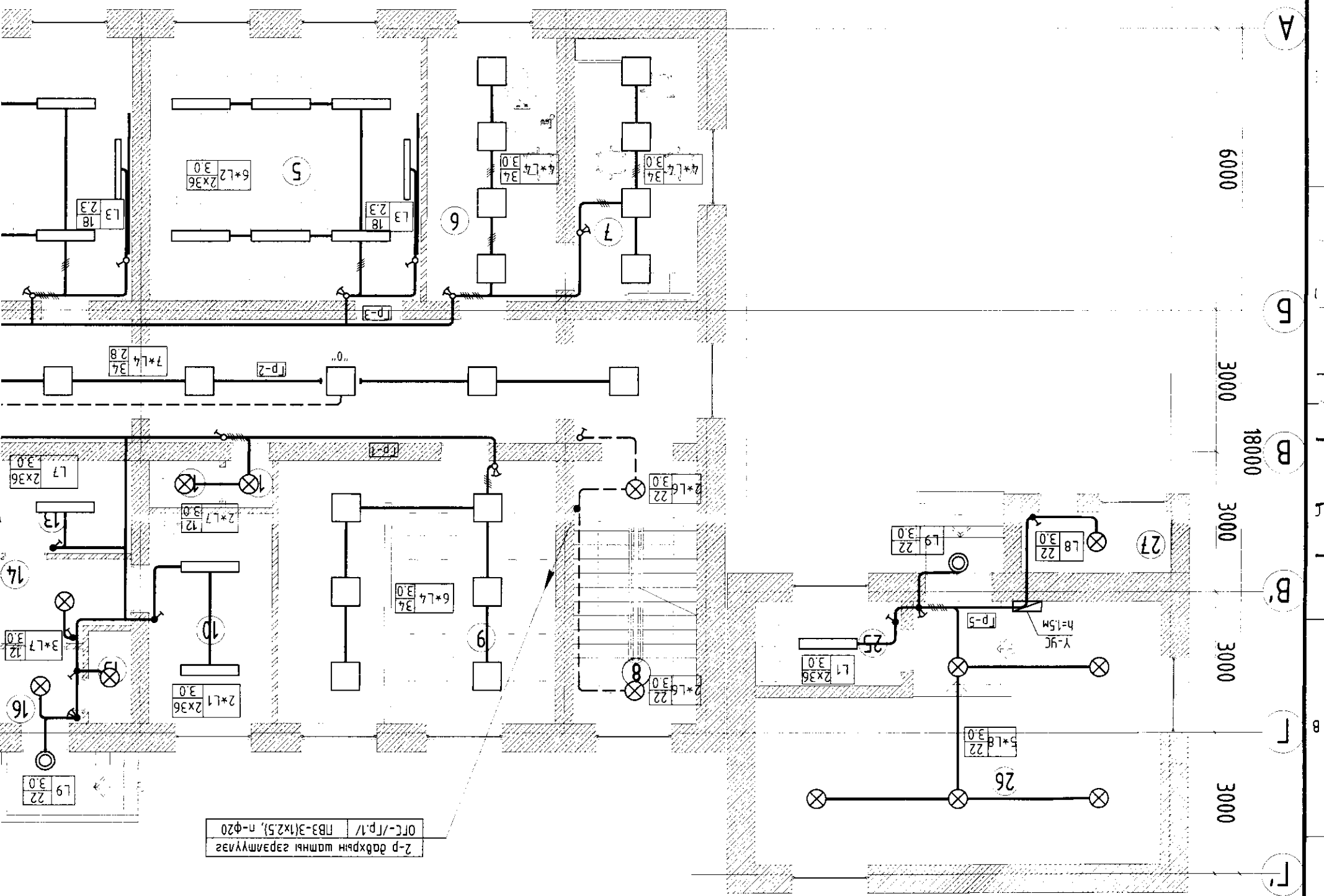
ТАЙЛБАР:

- Энхүү хувцсыг ДТ-06-ын хамт үз.
- Гэрэмжлүүлдэг шугамын ПБ3 маркын гүмсийг уян налсмассон
- хоолойд сүвлэж хана болон таазаар дайд угсарч гүццэмгэнэ.
- Таазаар явж бүл шугамныг гүмсэн мэдэж эцэсж дайд явбулна.
- Ханар явж бүл шугамныг хэргэж ханад дайд сүгнэ.
- Бүх гүмрэгээ, холбогчтын хэргэж ханад дайд сүгнэ.
- Ослын гэрэмжлүүлдэг шугамныг ДТ-06 хувцаснаас үз.



2-Р Давхарын хүчин төхөрөмжийн байгууламт

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:100



2-р давхрын шатны сэрэлтүүлэг
ОГС-Т/Р.1/ ПБЗ-Э(1х2.5), n-Ф20

1-р давхрын өрөөний модорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Тайвруу / м ²	Тайвруу / м ² / мк/
1	Гонх	60	6.28
2	Үндий хэсэг	150	46.05
3	Хөлий өрөө	150	99.11
4	6-н настай хүүхдийн ангу	300	48.35
5	Хөгжлийн дэрхээлмэл хүүхдийн танхим	300	32.25
6	Багш нарын өрөө	300	15.42
7	Засуурын өрөө	300	14.64
8	Шатны хонгил	75	14.64
9	Цахны газар	200	33.04
10	Ган тасоо	200	11.70
11	Гонх	30	1.0
12	Арвин цэврийн өрөө	50	2.5
13	Хувцас солих өрөө	100	5.6

14	Хонгил	75	4.64
15	Арвин цэврийн өрөө	50	1.77
16	Гонх	30	2.86
17	Арвин цэврийн өрөө	75	8.45
18	Арвин цэврийн өрөө	75	9.19
19	Цахилгааны өрөө	75	12.39
20	Сургалтын менежер, засах аргын кабинет	300	29.28
21	Шатны хонгил	75	30.28
22	Хөдөлмөрийн кабинет	300	42.55
23	Цахилгааны өрөө	30	5.18
24	Хичээлийн танхим	300	48.30
25	Ажлын өрөө	150	5.57
26	Цахилгааны өрөө	30	4.30
27	Агуулах	75	4.20
-	Нийт	576.57	-



9000 850 3000 9000

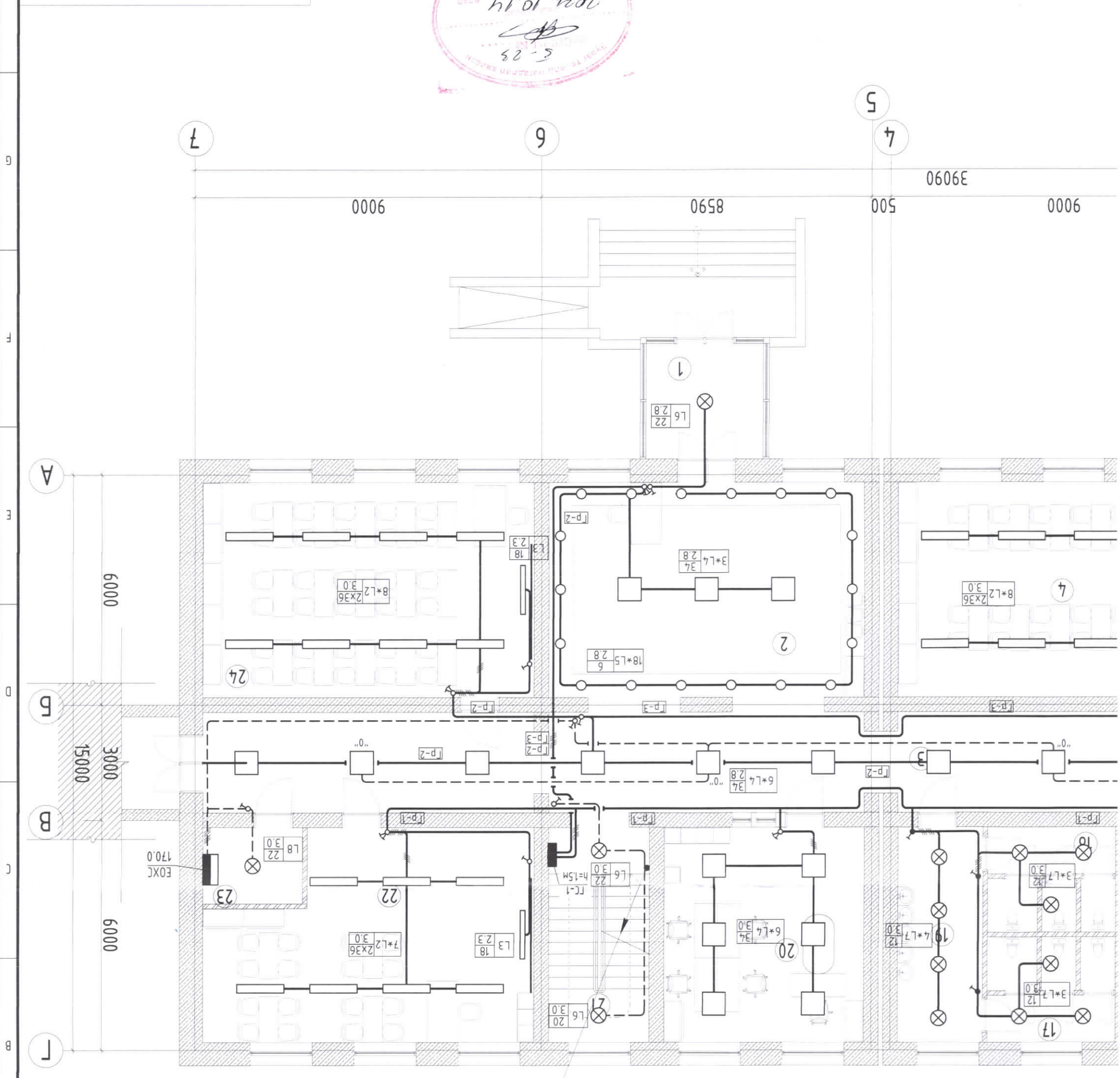
Инженер	М.Басанжаргал	М.Басанжаргал	М.Басанжаргал
	Г.Цамзасан	Ө.Бамзрал	Г.Цамзасан
Т.ш.у.р.:	Масштаб: 100	ЭГ ш.у.р.: ЭГ-22/010	ЭГ ш.у.р.: ДТ-01
	Хугацаа: 2022.10.13	Хугацаа: 23	

Ханшил аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, Ерөнхий бондоргонлын сургуулийн их завар

1-р давхарын гэрэмжүүлэлтийн дүгнэлэлт

ТУС
GRAND
CONSTRUCTION

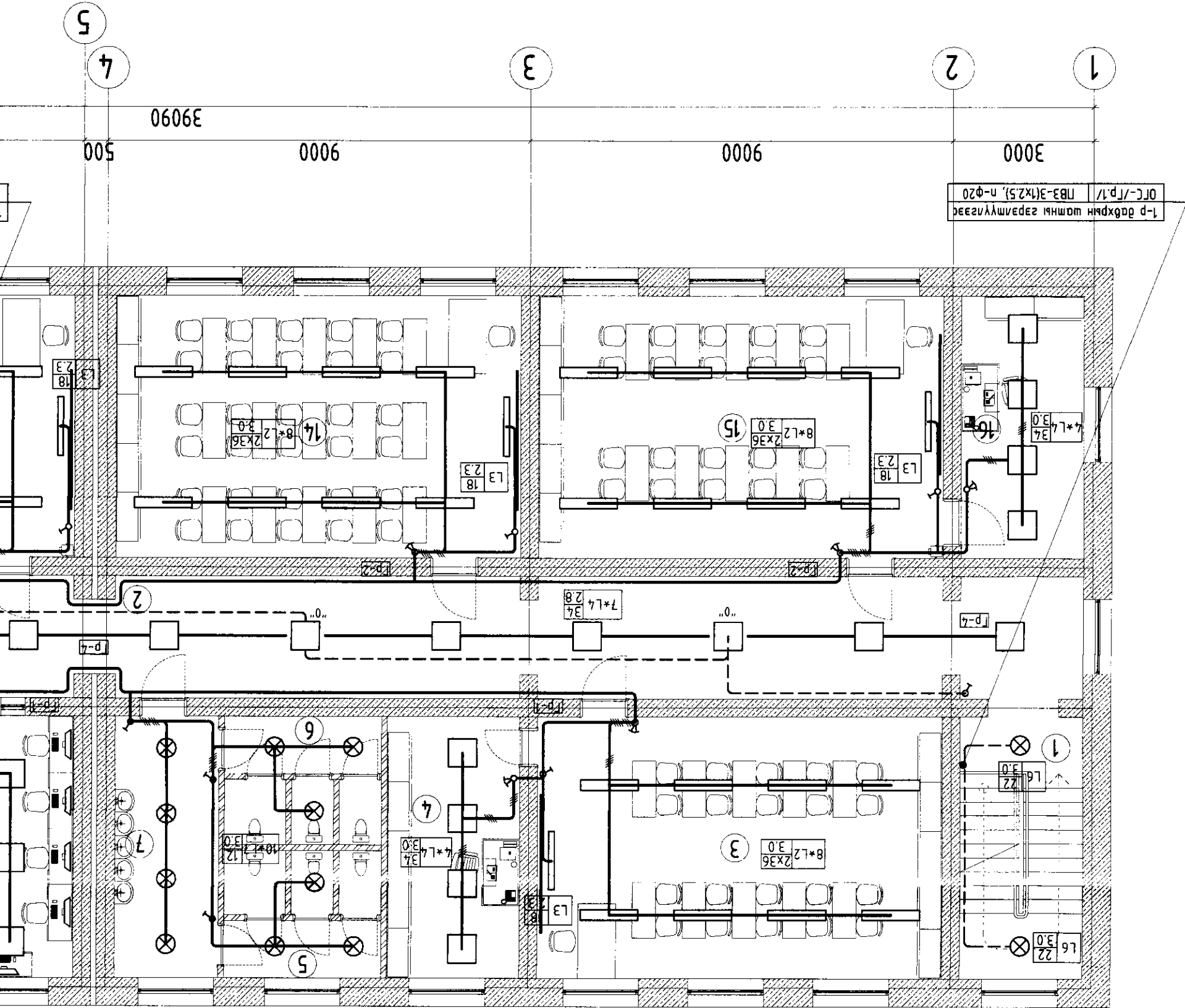
BA	Ү.Мэсэмдэг	Эдгөөрөөрөгсөн
DM	У.Уламдарах	
UB	Б.Бонор	



2-р давхарын ташны гэрэмжүүлэлт
ОГЦ-/Г.П.1/ ПБ3-Э(1х2.5), н-Ф20

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость
1	Шпатель	шт.	100	14,64
2	Корпус	шт.	99,37	14,64
3	Химичи кабинет	шт.	48,35	300
4	Химичи кабинет	шт.	48,35	300
5	Химичи кабинет	шт.	15,82	300
6	Химичи кабинет / эрзамау	шт.	8,45	75
7	Химичи кабинет / эрзамау	шт.	9,19	75
8	Медиа кабинет	шт.	29,28	300
9	Шпатель	шт.	30,28	75
10	Шпатель	шт.	29,45	300
11	Нормы фонд	шт.	18,17	200
12	Математичи кабинет	шт.	48,30	300
13	Газар эрзамау кабинет	шт.	46,05	300
14	Хал газар эрзамау кабинет	шт.	48,35	300
15	Физичи кабинет	шт.	48,35	300
16	Физичи кабинет	шт.	14,64	300
	Итого		521,08	-

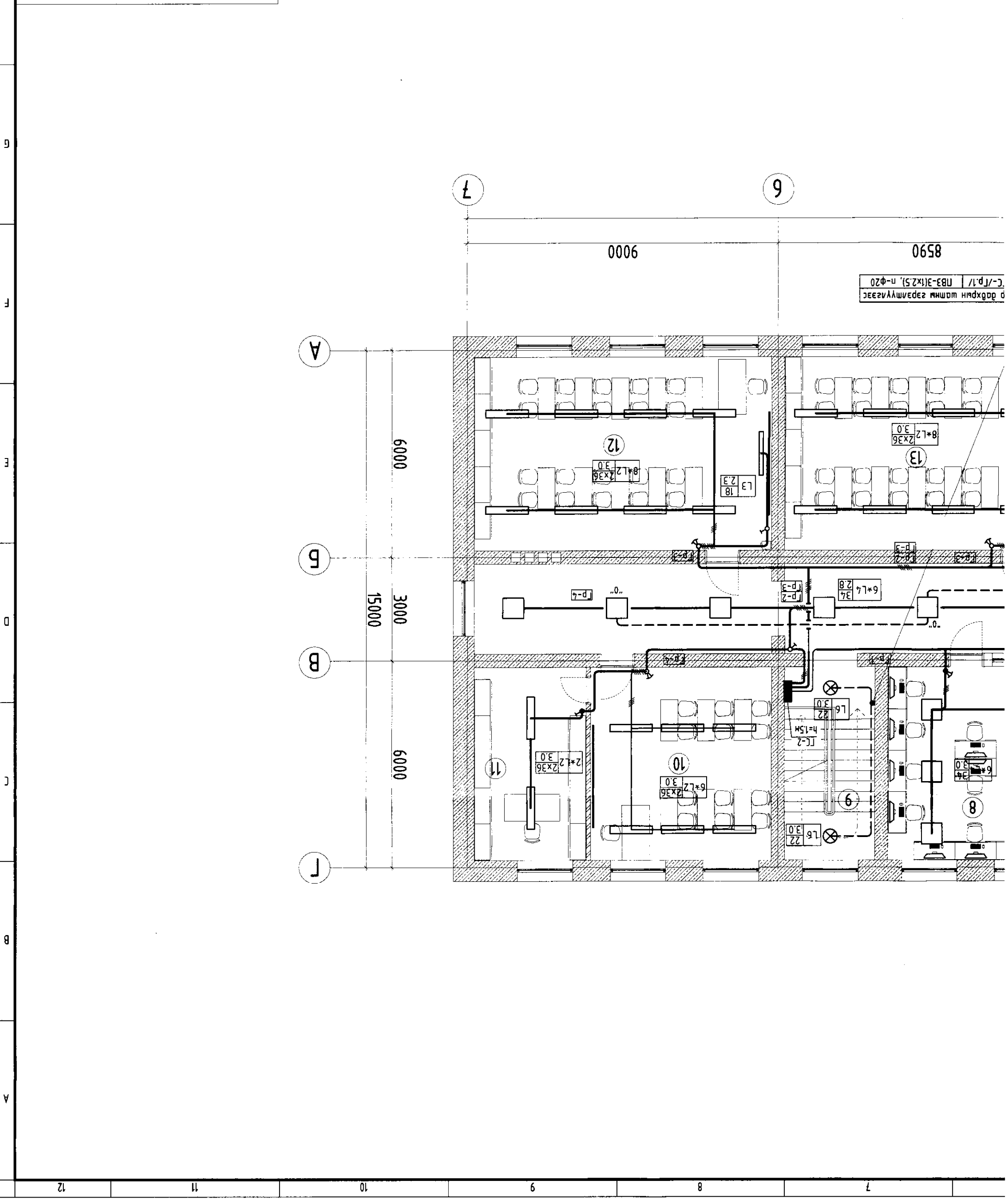
2-р давхрамы ервний тодорхойлолт



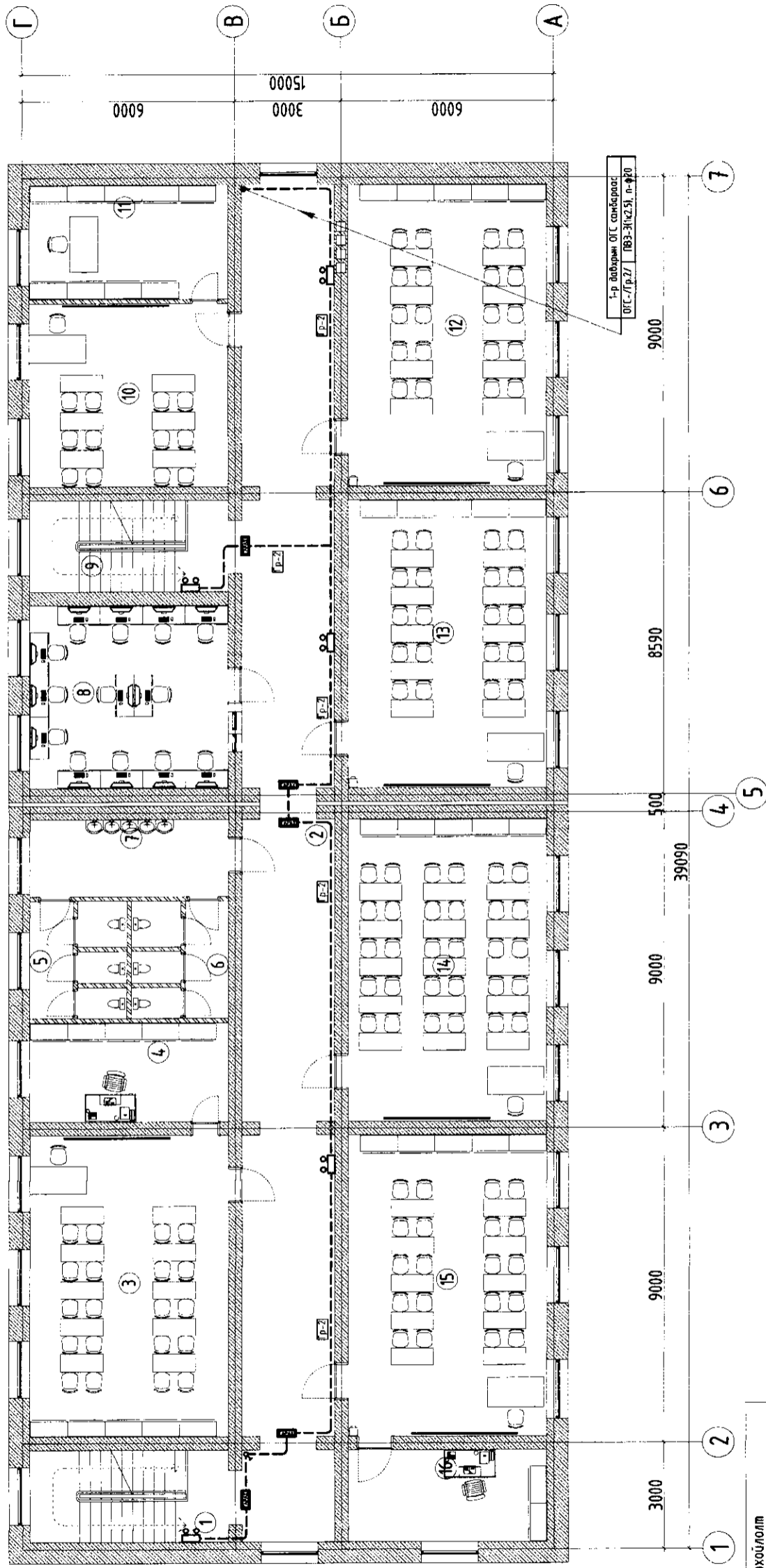
2-р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

I	ТУС GRAND CONSTRUCTION		Инженер	М.Басанжаргал	ЭТ шурф: ET-22/010	Масштаб: 1:50	Огноо: 2022.10.13	Хугацаа: 23
			Түвшмэгсэн	Ө.Батсэрал	ТТ шурф:	Эргэлтийн дугаар: ДТ-02		
			Шалгарсан	М.Басанжаргал				

H	Эдгээрхүүсгэн - Ү.Масгалаа		БА	У.Масгалаа
	ДМ У.Масгалаа		ДМ	У.Масгалаа
	ЦБҮ Б.Бонор		ЦБҮ	Б.Бонор



2-Р ДАВХРЫН ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ. М1:150



2-р давхрын өрөөний тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²	Гэрэлтэлт /лк/
1	Шатны хонгил	14.64	75
2	Коридор	99.37	100
3	Химийн кабинет	48.35	300
4	Химийн лаборатори	15.82	300
5	Ариун цэврийн өрөө /эрэгтэй/	8.45	75
6	Ариун цэврийн өрөө /эмэгтэй/	9.19	75
7	Угаалгуурийн өрөө	12.39	75
8	Мэдээлэл зүйн кабинет	29.28	300
9	Шатны хонгил	30.28	75
10	Уншлагын танхим	29.45	300
11	Нөмрөн фонд	18.17	200
12	Математикийн кабинет	48.30	300
13	Газар зүйн кабинет	46.05	300
14	Хэл уран зохиолын кабинет	48.35	300
15	Физикийн кабинет	48.35	300
16	Физикийн лаборатори	14.64	300
Нийт		521.08	-

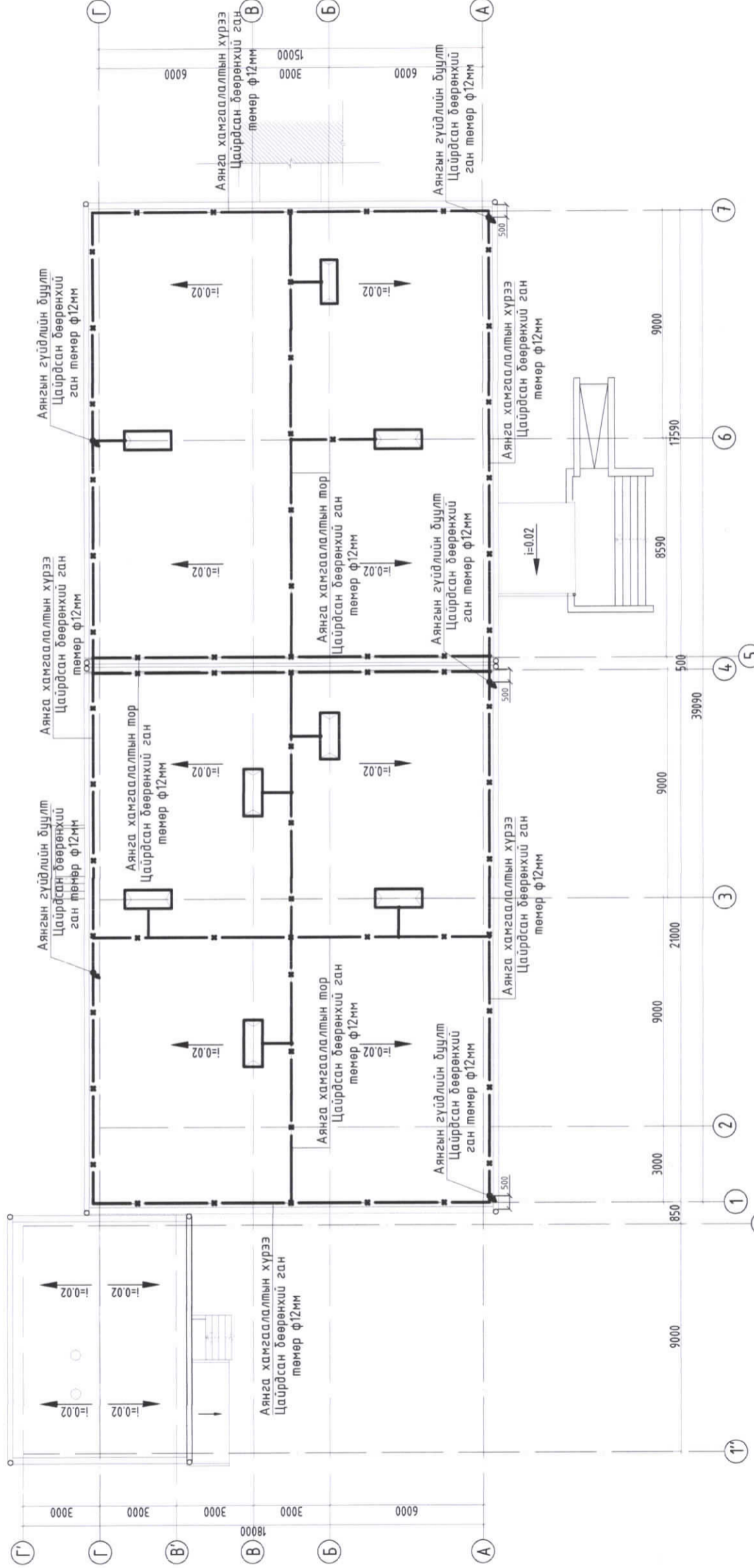
5-р өс
2022.10.14

Зөвшөөрөгдсөн
БА У.Мэргэлмаа
ДМ Ж.Улаанбаяр
ЦБУ Э.Болор

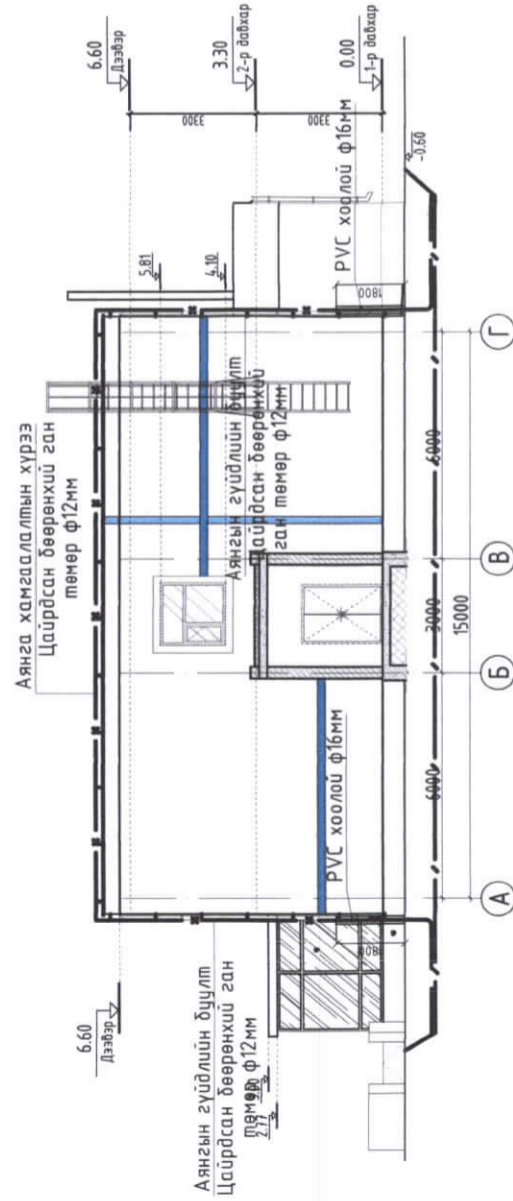
Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг,
Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар

TUGS GRAND CONSTRUCTION		Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар	
Инженер	М.Баасанжаргал	ЕГ шифр: ЕГ-22/010	Масштаб: 150
Гүйцэтгэгсэн	Ө.Батгэрэл	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-04
Шалгалсан	М.Баасанжаргал	Үе шалт: А3	Огноо: 2022.10.13
			Хугацаа: 23

Дээврийн аянга хамгаалалтын байгуулалт. М1:200



Аянга хамгаалалт, газардуулгын ерөнхий байдал. М1:200



ТАЙЛБАР

- Энэхүү хуудсыг ХТ-13-17 -ийн хамт үз.
- Аянга хамгаалалтын хүрээг ф12мм-н цайрdsан дөөрөнхий ган төмрөөр парпет дээр ил хийнэ.
- Аянгын гүйдлийн буултыг дарилгын периметрийн дагуу хана болон багана дагуулж 20,24м-т 5 цэгээр дуулгана. Аянгын буултыг гадна хана дагуулж ф=12мм-ийн дөөрөнхий ган төмрөөр ил буулгаж хувьсах түвшнээс дээш 1.8м-ийн өндөрт ф=20мм-ийн PVC пластмассан хоолойд сүблэж дуулган гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө.
- Халуун цех, техникийн өрөөнд 25x4мм-ийн туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээ хийх ба хүрээг шалнаас 0.5м-ийн өндөрт хийж гадна газардуулгын хүрээтэй 2 цэгээр холбонго. Техникийн өрөөнүүдэд байрлах тоног төхөөрөмж болох насос металл хийц, цахилгааны самбаруудыг давтан газардуулна.
- Хэвтээ электрордыг 40x4мм-ийн цайрdsан туузан ган төмрөөр хөрснөөс -0.8м-ийн түвшинд хийнэ.
- Босоо электрордыг 50x50x5мм-ийн 4м-ийн урттай цайрdsан булан төмрөөр хийх ба булан төмрийн дээд үзүүрийг -0.7м гүнд хийнэ.

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Ү.Мэгэсэлмаа
ДМ	Ж.Уламдарах
ЦБУ	Б.Болор

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг,
Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар

Дээврийн аянга хамгаалалтын байгуулалт

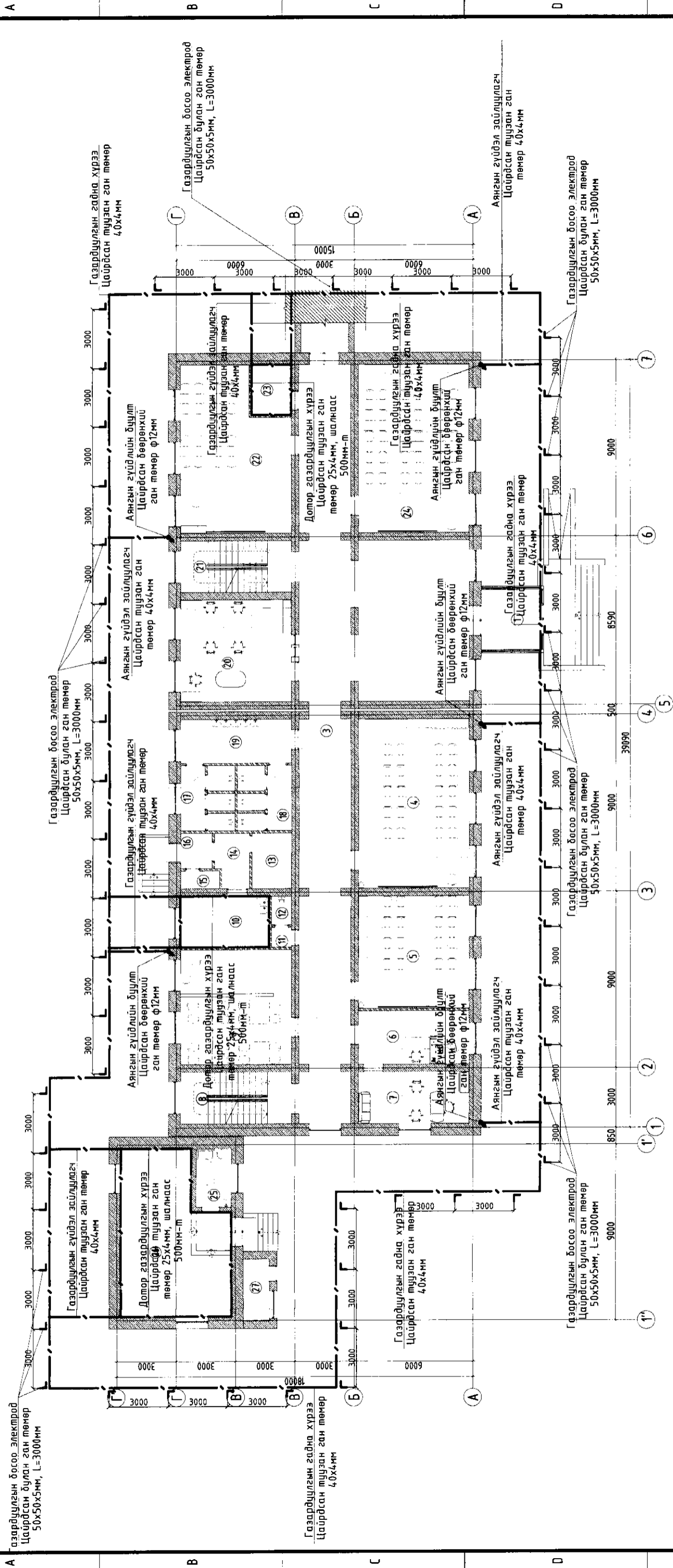


Маяг Засаг дарга, С.Сүхбаатар, 1-р хороо, 10/10/10, Улаанбаатар-15, Увс

Инженер	М.Баасанжаргал	ЕГ шифр:	ЕГ-22/010	Масштаб:	200	Огноо:	2022.10.13
Гүйцэтгэсэн	Ө.Балгээрал	ТТ шифр:		Зургийн дугаар:	ХТ-14	Хуудас:	23
Шалгасан	М.Баасанжаргал						

Үе шат:	АЗ
---------	----

Газардуулгын байгуулалт. М1:200



11	Гонх	1.0
12	Ариун цэврийн өрөө	2.5
13	Хувцас солих өрөө	5.6
14	Хонгил	4.64
15	Ариун цэврийн өрөө	1.77
16	Гонх	2.86
17	Ариун цэврийн өрөө	8.45
18	Ариун цэврийн өрөө	9.19
19	Угаалгуурын өрөө	12.39
20	Сургалтын менежер, залх өргөн кабинет	29.28
21	Шатны хонгил	30.28
22	Хөвөлмөрийн кабинет	42.55
23	Цахилгааны өрөө	5.18
24	Хичээлийн танхим	48.30

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэр	Талбай /м²
1	Гонх	6.28
2	Үүдний хэсэг	46.05
3	Хөлийн өрөө	99.11
4	6-н настай хүүхдийн анги	48.35
5	Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүүхдийн танхим	32.25
6	Багш нарын өрөө	15.42
7	Захиурын өрөө	14.64
8	Шатны хонгил	14.64
9	Цайны газар	33.04
10	Гал тосгоо	11.70

5-23
2022.10.14

Зөвшөөрөгчсөн
БА Ү.Мэгэсэлмаа
ДМ Ч.Уламбаярх
ЦБУ Б.Болор

TUGS GRAND CONSTRUCTION
Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р багц,
Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар

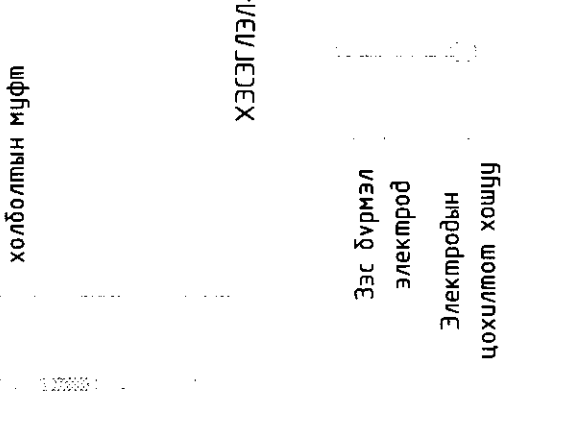
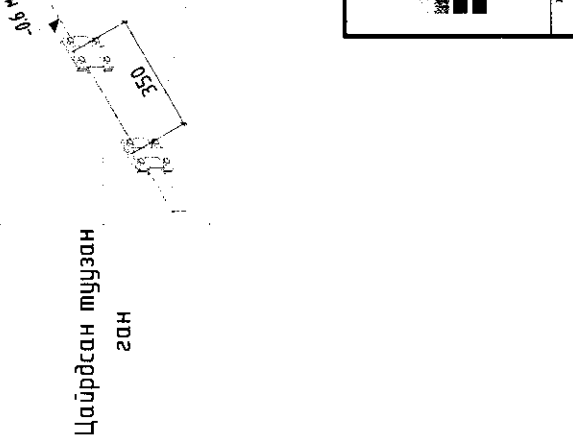
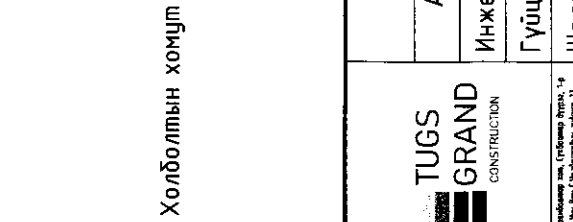
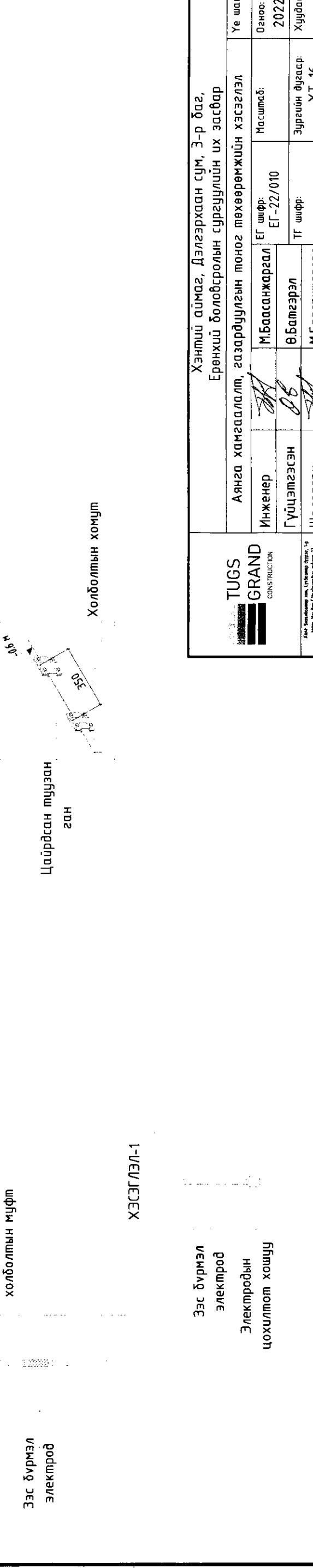
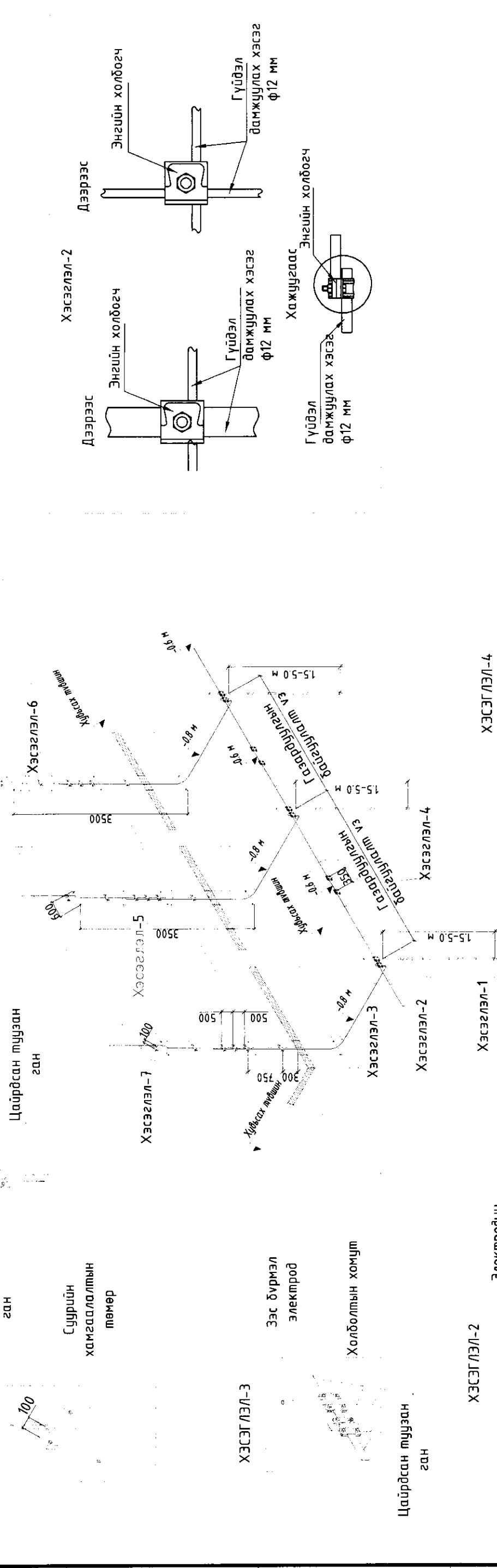
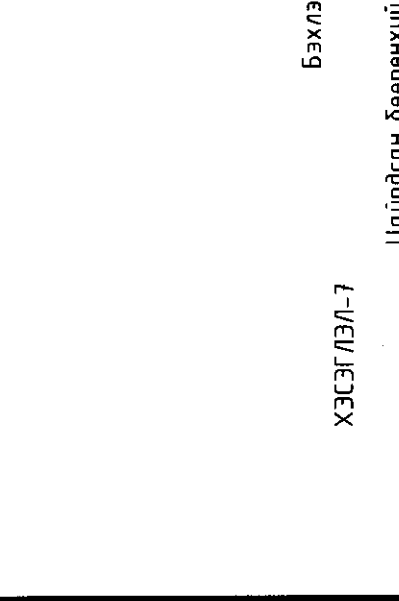
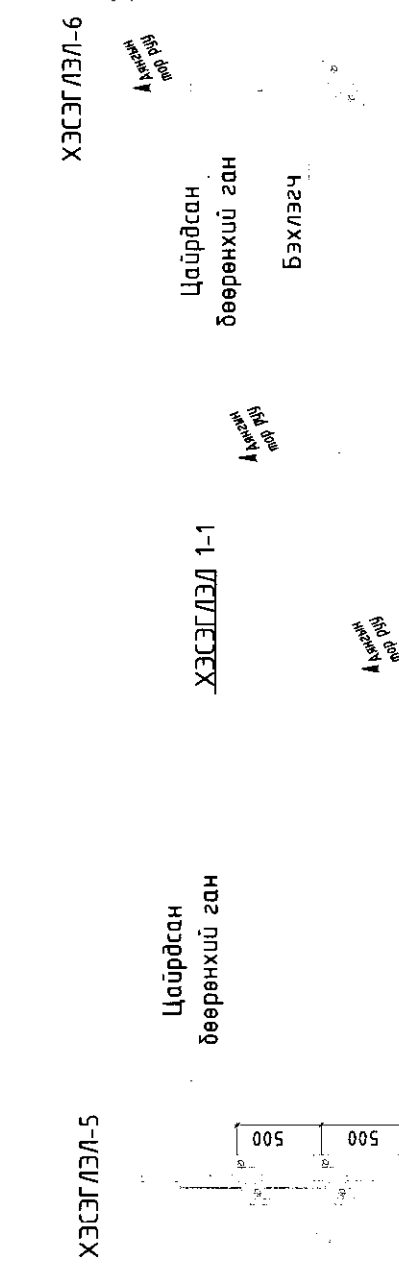
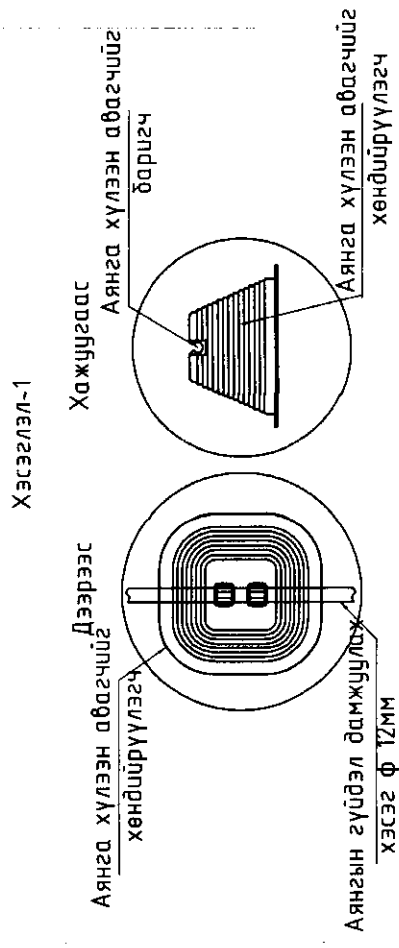
Инженер: М.Баасанжаргал
Гүйцэтгэгсэн: Ө.Батгэрэл
Шалгалсан: М.Баасанжаргал

ЕГ шифр: EG-22/010
ТГ шифр: ХТ-15

Масштаб: 200
Зургийн дугаар: ХТ-15

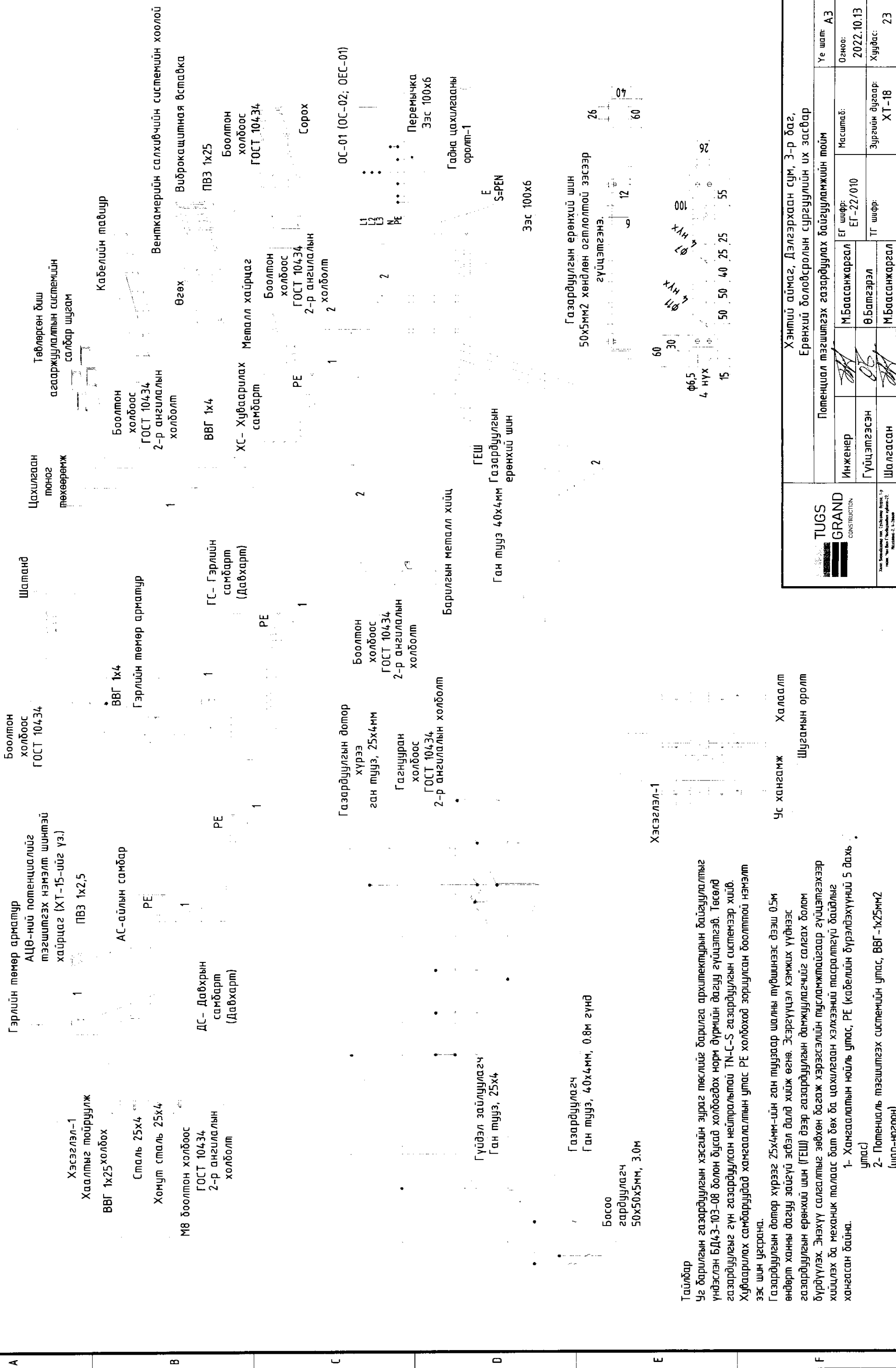
Үе шат: АЗ
Огноо: 2022.10.13
Хуудас: 23

Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэрэгсэл



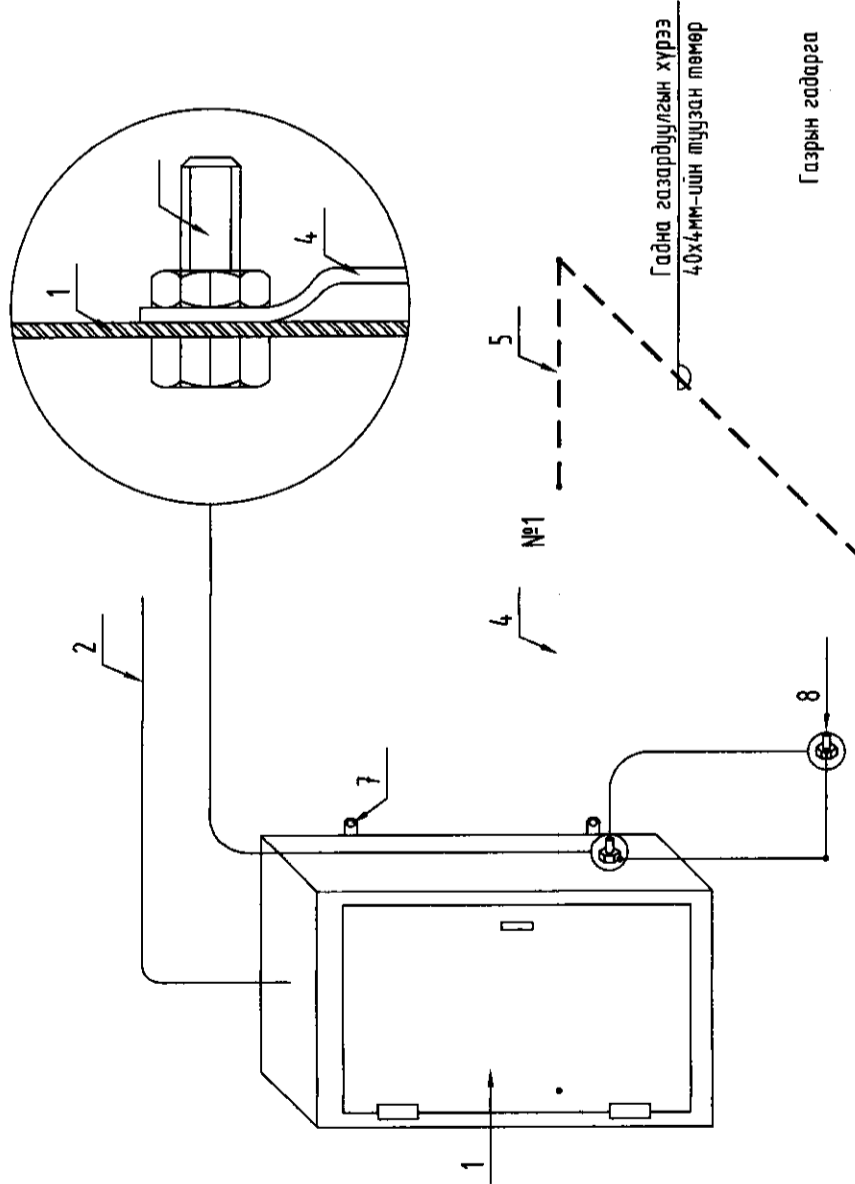
		Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг, Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар		Үе шал: АЗ
Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл	Инженер	М.Баасанжаргал	ЕГ шифр: ЕГ-22/010	Масштаб:
	Гүйцэтгэгч	Ө.Батгэрэл	ТГ шифр:	Огноо: 2022.10.13
	Шалгагч	М.Баасанжаргал	Зургийн дугаар: ХГ-16	Хуудас: 23

Потенциал тэгшитгэх газардуулах байгууламжийн тойм



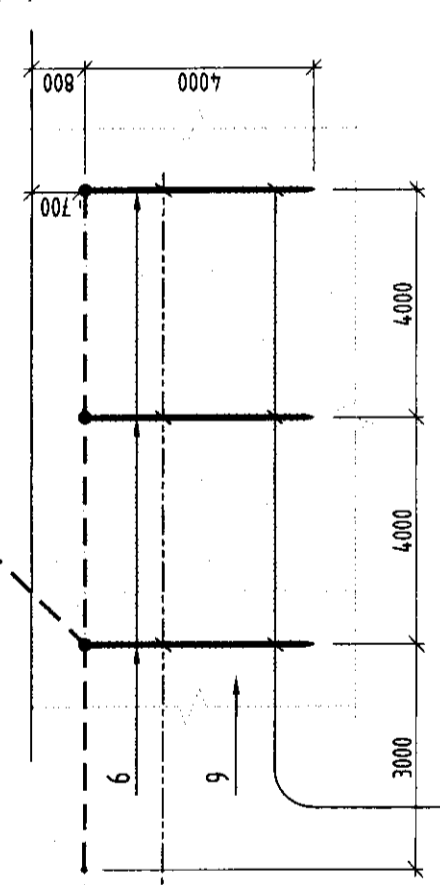
<p>ТУГС GRAND CONSTRUCTION</p> <p>Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 5-р хороо, 7-дугаар хороо (Монгол Улсын Говьсүмбэр урлагийн талбай) 11160-11160</p>		Потенциал тэгшитгэх газардуулах байгууламжийн тойм		Үе шат: А3
Инженер	М.Баасанжаргал	EG шифр: EG-22/010	Масштаб:	Огноо: 2022.10.13
Гүйцэтгэсэн	Ө.Батгэрэл	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: 23
Шалгалсан	М.Баасанжаргал		ХТ-18	

Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох



Тайлбар

ОПС-1 хэм хүчдэлийн хязгаарлагч (цэнэг шавхагч) нь аяндын ниргэлтээс үүдэлтэй хүчдэлийн өсөлт, 1 болон 2 фазын богино залгаа, 1 фазын газардуулга, газартай харьцангуй багтаамжаас үүдэлтэй хүчдэлийн ихэвчлэлг газардуулах байгууламжруу шавхаж хэрэглэгч дээрхи хүчдэлийг шугамын зөвшөөрөгдөх алдагдлын хэмжээнд барихаар зориулагдсан төхөөрөмж. Цохилтын гүйдлээс хамгааруулан ОПС-1 (В, С, D) гэж ангилдаг.



№	Тайлбар
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбарын тэжээлийн кабель
3	-
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4mm-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4mm-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод $e=4m$ Булан төмөр 50x50x5mm
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал

Хувийн хэргийн хууль
Урьдчилсан үнэ
Тусгай зөвшөөрөл
№ 1000, № 1001

Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг,
Ерөнхий боловсролын сургуулийн их засвар

Ерөнхий оролтын самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох

Инженер: М.Баасанжаргал
Гүйцэтгэсэн: Ө.Балгээрэл
Шалгасан: М.Баасанжаргал

ЕГ шифр: EG-22/010
ТГ шифр: ХТ-19

Масштаб: 1:1

Огноо: 2022.10.13

Хуудас: 23

Үе шалт: АЗ