



"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Хан-Чул дүүрэг, 18-р хороо, Академи хотхон, 36/2-101 тоот
РД: 2715961, Утас: 99085692

МОНГОЛ УЛС
БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯМ
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын дүгнэлтийн нэгжтэл
Бүртгэлийн дугаар... 513/2023
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хийгдсэн
Хэлтсийн төлөөний
20 23 оны 04 Гарын усэг/ сарын 28, едэр

ЕГ шифр: ММ-09-01/2022

Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.

"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт бүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м²/"

/ Ажлын зураг /

Зөвшөөрөлцөн:

Албан тушаал	Нэр	НИЙСЛЭЛИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА, ХУРАНДАА	Гарын усэг	Гүйцэтгэгч
НИЙСЛЭЛИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА, ХУРАНДАА	А.ДАШНЯМ	ХАИРАЛГАТ	20 ... ОНЫ ... САРЫН ... ЕЖДИЙН ЕСӨР	Гарын усэг
ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯАМНЫ САЛБАРЫН ХЯНАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА	С.СҮНЧИН	ХАИРАЛГАТ	ГАРЫН УСЭГ:	1118270972 + 9087443

Боловсруулсан:

Албан тушаал	Нэр	Гарын усэг
"Эм Эм инженеринг" ХХК-ийн Захирал	Д.МИНЖБАДГАР	2023/04/28
Захиалагч		
Албан тушаал	Нэр	Гарын усэг
Хот байгуулалт, Хөгжлийн газрын Дарга	Ц.ТУЛГА	2023/04/28

Улаанбаатар хот 2022 он



"Эм Эм Инженеринг" ХХК
Хан-Чул дүүрэг, 18-р хороо, Үдирдлагын аадемийн
гудамж, Академи-2 хотхон, 36/2-101 тоот
РД: 2715961, Чтас: 99085692

ЕГ шифр: ММ-09-01/2022

Члаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.

"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт бүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м²/"

/ БА-Ажлын зураг /

БОЛОВСРУУЛСАН:

"Эм Эм Инженеринг" ХХК-ийн
Захирал
Архитектор



Д.Минжбадгар
Э.Содмандах

Члаанбаатар хот 2022 он

Зурсгийн жагсаалт, тайлбар дүчиг

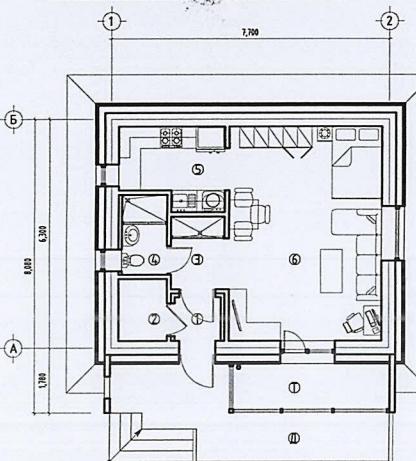
Барилгын техник эдийн засгийн үндэслэл

Д/Ө	Хуудасны нэр	Хэмжих нэгж	Марк	Тайлбар
1	Давхрын тоо	тоо	1	зурьсгүй
2	Хүчин чадал	Амины орон сууц		
3	Барилгажилтын талбай	м ²	104.59	-
4	Ажлын талбай	м ²	48.51	-
5	Барилгын эзэлхүүн	м ³	183.87	-
6	Ашигтай талбай	м ²	40.72	-
7	K1 Sash/Sash	-	0.83	-
8	K2 V/Sash	-	3.79	-

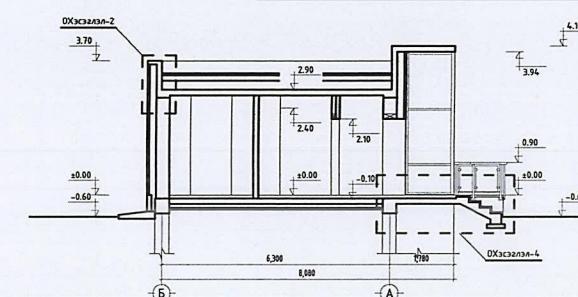
БА зурсгийн жагсаалт

Д/Ө	Хуудасны нэр	Марк	Хуудас
1	Нүүр хуудас /Ажлын зураг/		
2	Нүүр хуудас /БА-Ажлын зураг/		
3	Зурсгийн жагсаалт, тайлбар дүчиг	БА	1
4	Байгуулалт		2
5	Парпет хана, Дээврийн борооны ус буулгах байгуулалт		3
6	Байгуулалтын хэсэглэл-1, АЦӨ-ний хананы дэлгээс		4
7	Байгуулалтын хэсэглэл-2		5
8	Огтмол 1-1 /тэнхлэг 1-2/, Огтмол 2-2 /тэнхлэг Б-А/		6
9	Огтмолын хэсэглэл- 1-4		7
10	Нүүр тал		8
11	Хаалганы түүвэр, тодорхойлолт		9
12	Цонх, Шилэн фасадны түүвэр тодорхойлолт		10
13	Шалны байгуулалт, зааслын тодорхойлолт, Дүүжин таазыны байгуулалт		11
14	Шалны хэсэглэл		12
15	Дүүжин таазыны хэсэглэл-1-3		13
16	Нүхний байгуулалт, Технологийн байгуулалт		14

Байгуулалтын схем M1:200



Огтмолын схем M1:200



Анхааруулга:

Барилгын төмөр болон хийцүүг эзэрэлт, шаталт, эмхрэлт, ялзарталт, мөвгөнцрөөс хамгалах арга хэмжээс холбогдох норм дүрмүүдэд заасны дагуу авсан байх шаардлагатай.

Барилгын зураг төслийг болобрлуулхадаа, барилга угсралтын ажлыг дулааны улиралд гүйцэтгэхээр тусгасан бөгөөд, хэрэв хүйтнүүс улиралд хийх бол холбогдох норм дүрмүүн заалтыг мөрдөг болгондо.

Гадна заслын ажлыг хүйтнүүс улиралд гүйцэтгэхийг хатуу хориглоно.

Зураг төслийн дагуу барилга угсралтын ажлыг тусгай зөвхөөрөл бүхий мөрэжлийн байгууллага, инженер техникийн ажлычны удирдлаганд хийж гүйцэтгэнэ.

Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд:

- Газар хөдлөлийн балл: 8 балл
- Гадна агаарын тооцооны температур: Хамгийн хүйтэн 3 хоног -39.0°C
- Часны ачаалал: 50кг/м²
- Салхины ачаалал: 30кг/м²
- Галын ангууллын категори: 2
- Галд тэсвэрхийлийн ээрэг 2
- байх ба хөрсний геологийн дүүцэд, даацыг барилга дүтээцийн инженер-геологийн дүгнэлтээс үзэнэ.

Үндэслэл

"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м²/" барилгын зураг төслийг дараах дүчиг баримтыг үндэслэн боловсруулаб. Үүнд:

1. Нийслэлийн Ерөнхий архитекторын 2022.05.02-ны өдрийн Дугаар ББЧХ-01/2022. Улаанбаатар хот, Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт, "Гамшигт тэсвэртэй Өрөгт дүтээцтэй, Амины орон сууцны нэг маягийн загвар зураг, ажлын зураг төсөл болобрлуулж ажлын дасалгавар
2. "Нийслэлийн Засаг даргын Тамгын газар"-тай 2022.09.27-ний өдөр байгуулсан Дугаар НХАГ/20220545 өрөгт дүтээцтэй 40.0м², 60.0м², 80.0м², 100.0м², 120.0м² талбай бүхий гамшигт тэсвэртэй амины орон сууцны нэг маягийн загвар зураг төсөв болобрлуулж эвлэх үйлчилгээнээс ажил гүйцэтгэх гэрээ
3. "Хом байгуулалт, хөгжлийн газар"-н 2022.11.17-ний өдрийн Мэргэжлийн зөвлөлийн хүрлийн шийдвэр
4. Нийслэлийн Ерөнхий архитекторын 2022.12.09 өдрийн "Гамшигт тэсвэртэй өрөгт дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м²/-н баталгасан загвар зураг төсөл

Ерөнхий хэсэг

Үг барилга нь Улаанбаатар хотын газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт барилгахаар төвлөвлөгдсөн ба энгийн болон цэвдээгүй, хөрсний устай гэх мэт төрөл бүрэй, хөрсний барих боломжийг орох гүрван төрлийн суурьтагаар ажлын зураг төслийг болобрлуулаб.

Барилга баригдах газарт өрөнхий төвлөвлөгөө, Ихжин-Геологийн судалгаа хийсний үндсэн дээр барилгын сүүрийн зураг төслийг холбогдоор баталгаажуулж барилга угсралтын ажлыг эхлүүлнэ. Барилгын зураг төсөлд гадна инженерийн шугам сүлжээг доорх байдалаар холбооюор тусгав. Үүнд:

- Дулаан хангамж -Хатуу түүшиний эзүү, цахилгасан эзүү хосолсон өөрийн эх үүсвэртэй
- Цэвэр бокир ус -Цэвэр усиг зөвхөрийн болон гүнүү хүдгээс өөрийн эх үүсвэртэй
- Цахилгаан -Бокир усиг цооногт цүглүүлж, соруулж
- Холбоо -Төвшүүн эх үүсвэрээс, төхөнүүн нөхцөлийн дагуу
- Холбоо -Төвшүүн эх үүсвэрээс, төхөнүүн нөхцөлийн дагуу

Барилгын үндсэн хийцлэл

Үг барилга нь тэнхлэгээрээ 7.7*6.3м хэмжээтэй зоорьгүү, 1 дэхар барилга.

Барилгын үндсэн хийцлэл нь:

- Даацын өрөгт ханатай, З төрлийн суурьтай, цутгамал хүчилттай

Архитектур төвлөвлөлт

Барилгаруу орох үндсэн нэг орцой. Барилгын үүдэн хэсэгт шат, дөвжкоо шилэн фасад бүхий төррас, саравч төвлөвлөгдсөн.

Барилгаруу гонхоор дамжин орох ба гонхноос халаалтын техникийн өрөө, хонгишруу ороно. Барилгад Ариун цэврийн өрөө, өдрийн өрөө, гол зуухын хэсэг төвлөвлөгдсөн.

Дөвжкоо, Шат:

Гадна дөвжкоо нь төвлөвлөлтөөр гадрын түвшингөөс дээс 600мм төвлөвлөгдсөн ба дөвжкооны хэсэгт шилэн фасад бүхий төрс, төррас, цутгамал саравч төвлөвлөгдсөн. Шат дөвжкоо нь эргэн тоирондоо шилэн хаалттай ба шилэн хаалт нь төмөр арамттай, хатаалгатай шилтэй байна. Гадна дөвжкоо нь цутгамал төмөр бетон хийцлэлтэй ба нарийвчилсан зураглалыг бүгэд зурсгийн төрсийн өргөн.

Ариун цэврийн өрөө:

Үг барилын ариун цэврийн өрөө нь гадна хананд төвлөвлөгдсөн ба гадна хананы хэсэгт дотор талаас нь Си төмөр арамттай хөөсөнцөр дулаалга 100мм хийж, ус чийгт тэсвэртэй гипсэн хадтган /12мм/-аар 2үе үгсарч дотор засал хийн.

Гадна хана:

Гадна хана нь 380мм даацын тоосгон ханыг гал дэмждэггүй, 200мм зузаан, V=30кг/м³ нягттай EPS хөөсөнцөр хадтанаар дулаалж, 50мм тортой бетон шабарлаг хийн гадна ханыг гонх талаас нь Си төмөр арамттай хөөсөнцөр дулаалга 100мм хийж, гипсэн хадтган /12мм/-аар үгсарч дотор засал хийн.

Дотор хана:

Бүх дотор хана нь 120мм тоосгон өрөгт байх ба ханыг хоёр талаас нь 20мм сайжруулсан шабардлагага хийж заслын тодорхойлолтын дагуу дотор засал хийн.

Гонхи дотор хана нь нэмэлт дулаалгатай ба ханыг гонх талаас нь Си төмөр арамттай хөөсөнцөр дулаалга 100мм хийж, гипсэн хадтган /12мм/-аар үгсарч дотор засал хийн.

Шал:

Барилгын шал нь сууриний төрлөөс хамаарч 80мм цутгамал бетон, 160мм цутгамал төмөр бетон шалтай байна. Шалын дүтэц нь өрөнүү эхийн дайгүүлэлт, үйл ажиллагааны төрлөөс шалтгаалан шалны дайгүүлэлтэй зураг төслийн дагуу үгсардана. Цутгамал шалыг үзүүлэхдээ 200мм нягтаршувсан широон эзэр үс чийгт тусгаарлагч дэвсэж, 100мм V=30кг/м³ нягттай EPS хөөсөнцөр хадтанаар дулаалж 80мм цутгамал шал цутгана.

Дээвэр, парпет хана:

Барилын хичилт нь 160мм зузаантай төмөр бетон цутгамал хүчилт байх ба 250мм зузаантай, галд шатдаггүй, 25кг/м³ нягттай, EPS хөөсөнцөр хадтанаар дулаалж төхөнүүн дагуу үс чусгаарлагч дэвсэж, Барилгын парпет хана нь 150мм зузаантай цутгамал төмөр бетон хана байхаар төвлөвлөгдсөн.

Агааржуулалтын шахтны хана нь 150мм цутгамал хана ба агааржуулалтын хоолойг тоирнуулан шахтны нүхийг эрдэс хөвөнгөөр чигжжүүгээнэ.

Хаалга цонх, шилэн фасад:

Бүх хаалга, цонх, шилэн фасадыг зурагт үзүүлсэн өрөнхий схем зурсгийн дагуу үгсарна. Хаалга цонхны түүвэр, тодорхойлолтын зурагт, хаалга цонханд гарах /сүүх/ нүхийн хэмжээ, хаалга цонхын хэмжээс заасан. Бүх хаалга, цонх, шилэн фасад нь одоо мөрдөгдэх бүй MNS-5802, MNS-5874, MNS-5830 шаардлагыг хангасан байна. Бүх цонх нь 3 дэхар шилтэй хуванцар бакум байна. Шилэн фасад нь 2 дэхар шилтэй метталт арамттай байна.

Гадна эзслэл:

Гадна заслыг зураг төсөлд заасны дагуу үгсарна. Барилгын эргэн тоирны цоклийн хананд 120мм тоосгон өрөгт эзэгчилсэн чулуун өнгөлгөө хийнэ.

Гадна заслыг зураг төсөлд заасны дагуу үгсарна. Барилгын эргэн тоирны цоклийн хананд 120мм тоосгон өрөгт эзэгчилсэн чулуун өнгөлгөө хийнэ.

Дотор эзслэл:

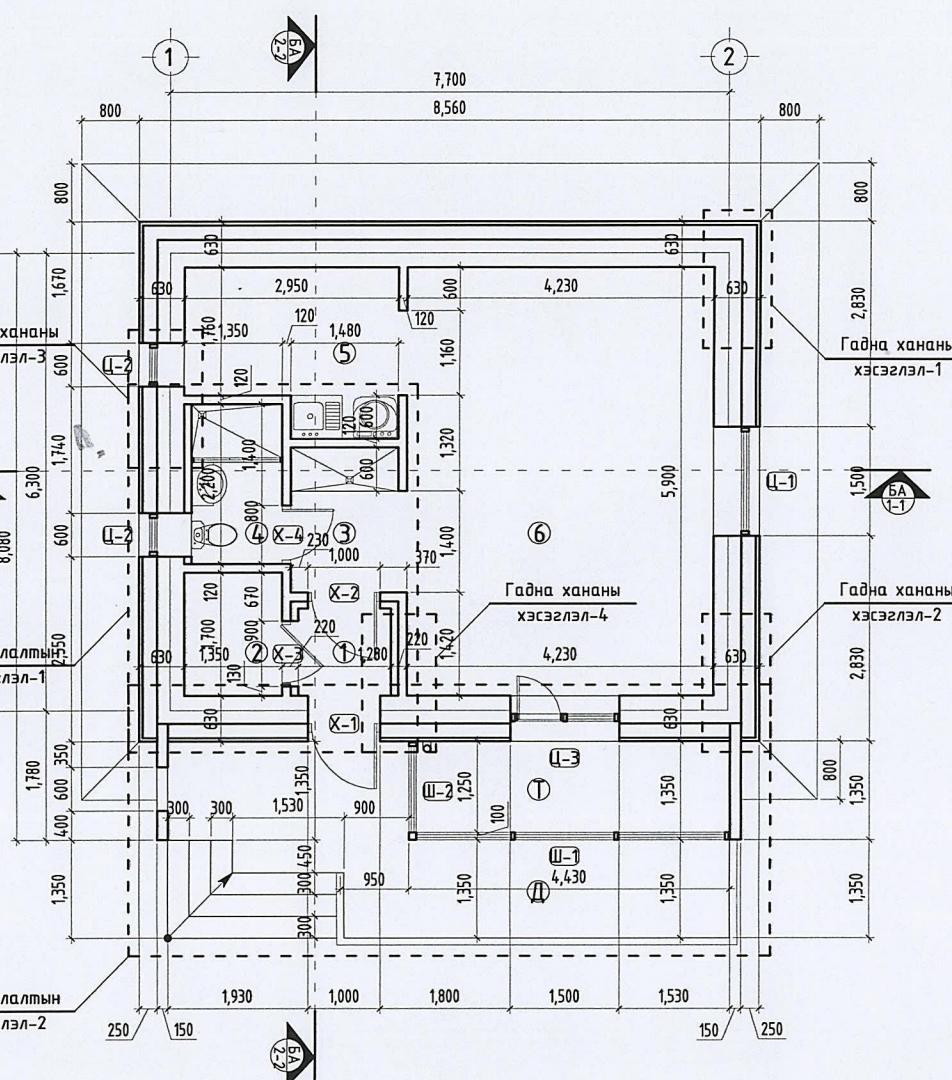
Дотор заслыг заслын тодорхойлолт эзэгчилсэн чулуун өнгөлгөө хийнэ.

</div

1 2 3 4 5 6 7 8

Байгуулалт M1:100

A



B



C

D

E

F

3

4

5

6

7

8

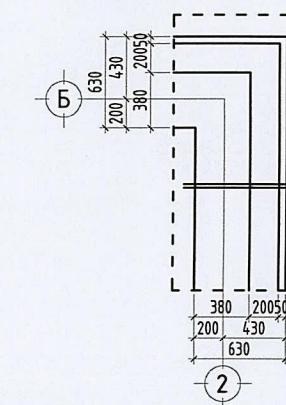
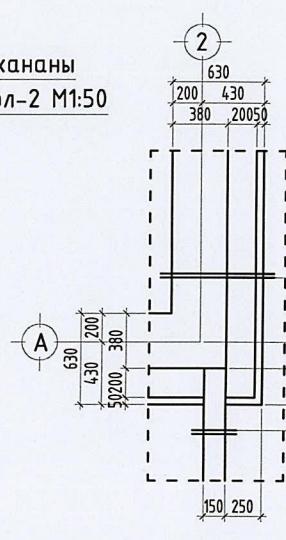
3

4

5

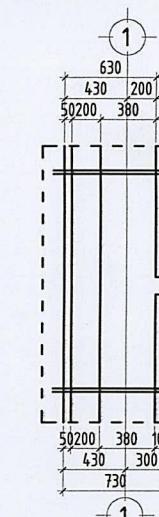
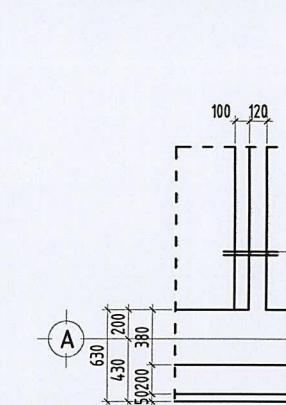
7

8 А3

Гадна хананы
хэсэглэл-1 M1:50Гадна хананы
хэсэглэл-2 M1:50

-Эмульс
-50мм
-200мм
-380мм
-20мм
-

-Эмульс
-10мм
-150мм
-10мм
-Эмульс

Гадна хананы
хэсэглэл-3 M1:50Гадна хананы
хэсэглэл-4 M1:50

-Эмульс
-50мм
-200мм
-380мм
-20мм
-120мм
-20мм
-100мм
-4үе

Дотор өнгөлгөө
Дотор шабардлага
Тоосгон өрлөг
Дотор шабардлага
Си төмөр арамтай
хөөснөнцөр дулаалга
Гипсэн хабтам /12мм/
Дотор өнгөлгөө

Гадна өнгөлгөө
Тортой бетон шабардлага
Хөөснөнцөр дулаалга
Тоосгон өрлөг
Дотор шабардлага
Дотор засал

-Эмульс
-50мм
-200мм
-380мм
-20мм
-120мм
-20мм
-100мм
-4үе

Өрөөний тодорхойлолт:

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /
Д	Дөвжоо	12.37
Т	Тагт	5.41
01	Гонх	1.53
02	Халаалтын техникийн өрөө	2.29
03	Хонгил	3.12
04	Ариун цэврийн өрөө	2.75
05	Гал зуухны өрөө	6.08
06	Өдрийн өрөө	24.95
	Нийт	40.72

Зөвшөөрөлцөн:

ББ	У.Наранзэрэл	
ХАС	З.Амаржаргал	
ЦБУ	Ж.Энхмаа	
Цах	Ж.Амарсанцаа	
ХД	Г.Ганзориг	

"ЭМ ЭМ
Инженеринг" ХХК



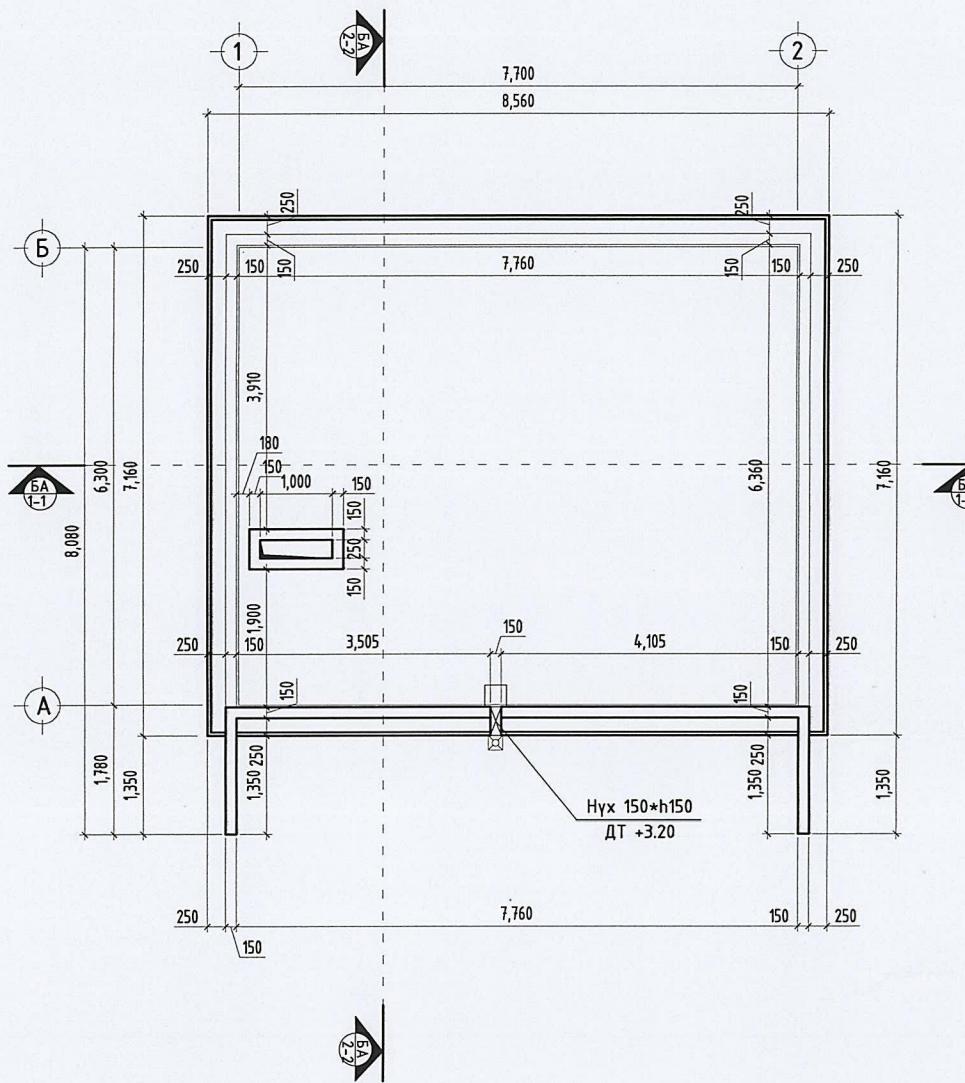
Шалгасан

Улаанбаатар хот, Гадна хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.
"Гамшигт тэсвэртэй өрөстүү дүүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /40м²/"

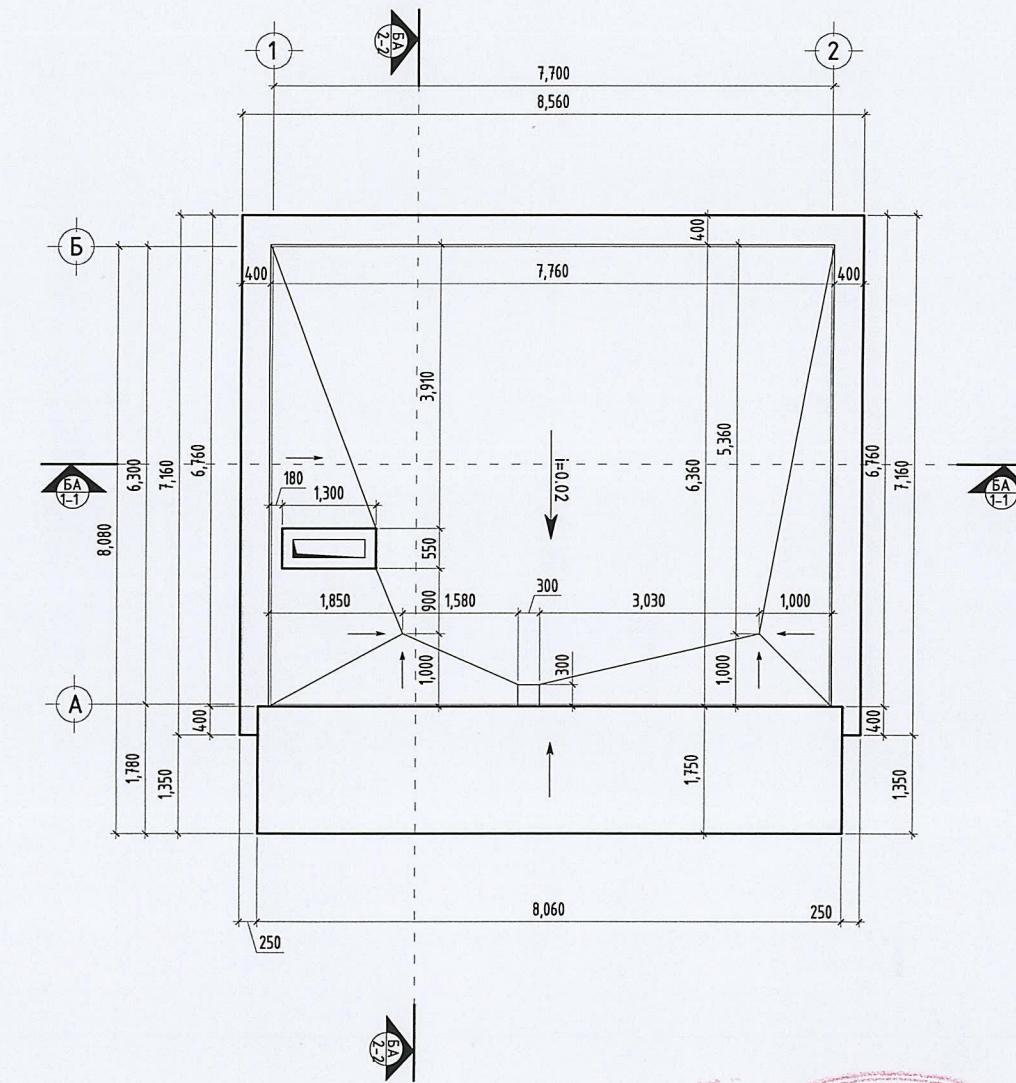
22118
АТХ7943
Байгуулалт
Архитектор
Гүйцэтгэсэн
АРХИТЭГСЭН
Х.Жаргал
Э.Содмандах
БА-02
Масштаб:
ЕГ Шифр:
ТГ Шифр:
Огноо:
Год:
Масштаб:
ЕГ Шифр:
ТГ Шифр:
Зургийн дугаар:
Хүудас:
БА-02
1:100
14

Ye шам:
A.3
Огноо:
2022
Год:
Масштаб:
ЕГ Шифр:
ТГ Шифр:
Зургийн дугаар:
Хүудас:
БА-02
1:100
14

Парпет хананы ðаýгүүлалт M1:10



Дээврийн борооны ус буулгах баатарлалт М1:100



A circular red stamp with a double-lined border. The outer ring contains the text "ОД. ЧО УЛСЫН ИХ ХУРАЛ" in a stylized font. The inner circle contains the date "25 Октябрь" at the top and "1986" at the bottom. Below the date, the text "Санжарийн" is written vertically, followed by "Засгийн" and "Чөлөөний" horizontally.

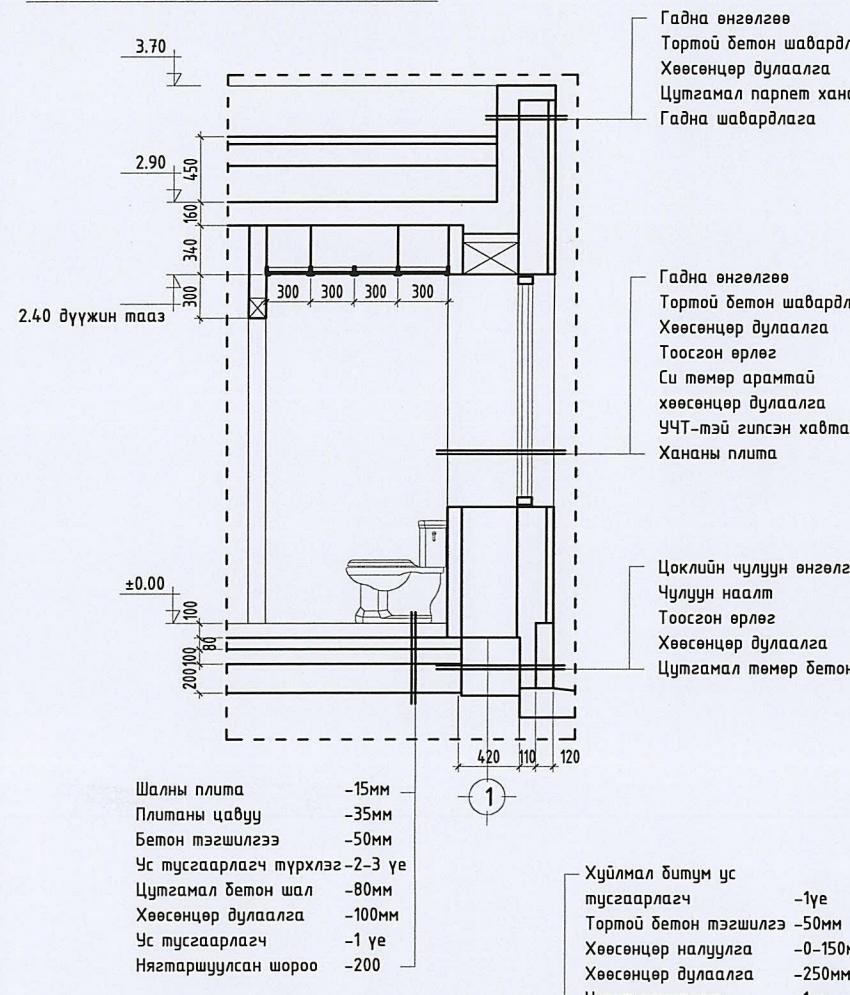
Зөвшөөрөлцсөн:		 "ЭМ Инженеринг" ХХК	<p style="text-align: center;">Чуваанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.</p> <p style="text-align: center;">"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт дүүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м²/"</p>					
ББ	Ч.Нарангэрэл		Ч.Нарангэрэл	Парпет хананы байгуулалт, Дээврийн борооны ус буулгах байгуулалт			Үе шат: А.3	
ХАС	Э.Амаржаргал		Э.Амаржаргал	Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-09-01/2022	Масштаб: 1:100	Огноо: 2022
ЦБУ	Ж.Энхмаа		Ж.Энхмаа	Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	TГ Шифр: -	Зургийн дугаар: БА-03	Хүүдэс: 14
Цах	Ж.Амарсангаа		Ж.Амарсангаа	Шалгасан	Э.Содмандах			
ХД	Г.Ганзориг		Г.Ганзориг					
4	5	6	7	8	A3			

1 2 3 4 5 6 7 8

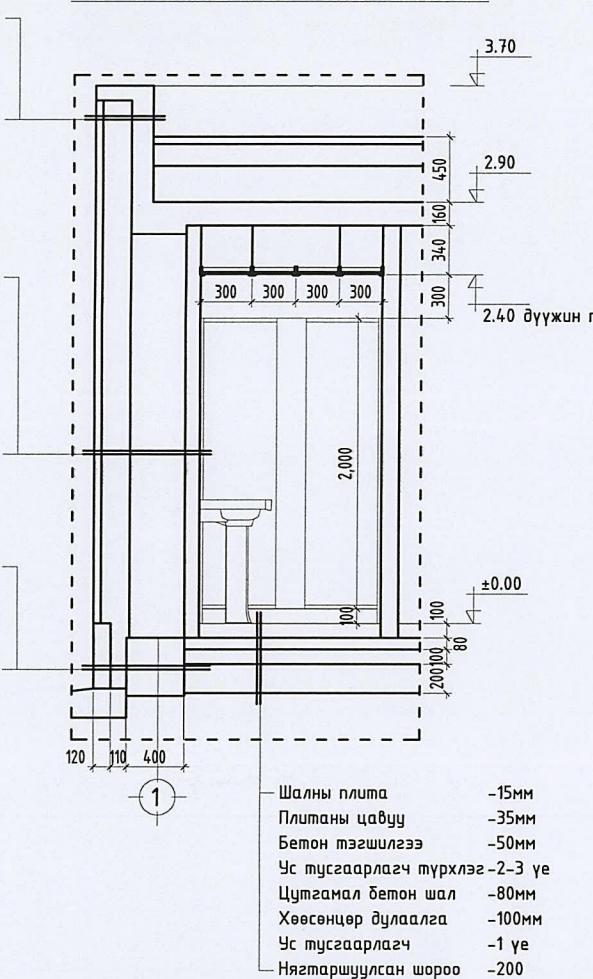
Байгуулалтын хэсэглэл-1, АЦӨ-ний хананы дэлгээс М1:50

A

АЦӨ-ний хананы дэлгээс-1 /Дэл-1/



АЦӨ-ний хананы дэлгээс-3 /Дэл-3/



1

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

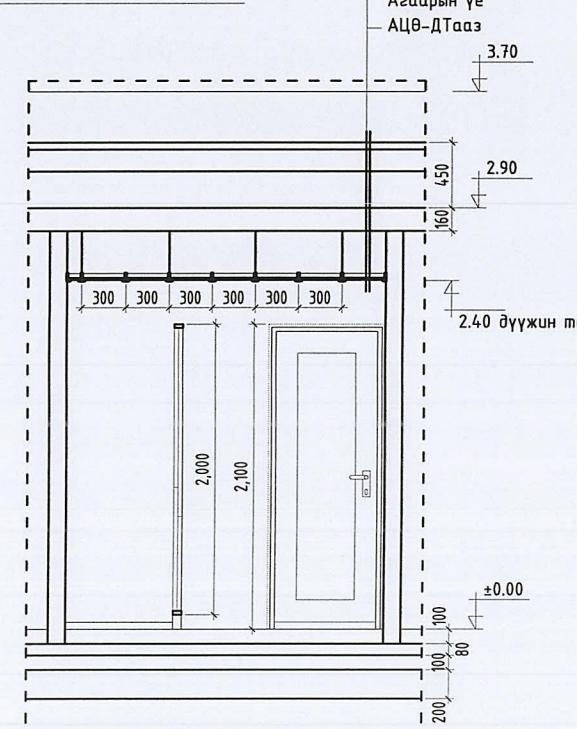
W

X

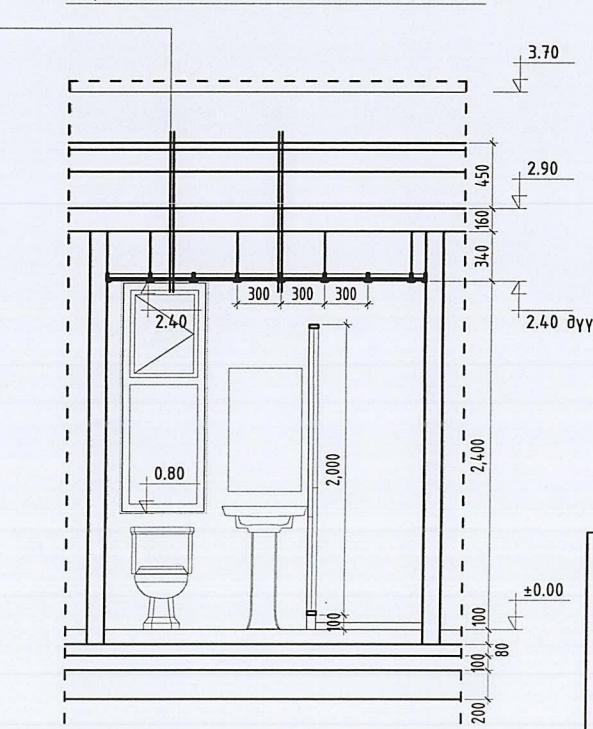
Y

Z

АЦӨ-ний хананы дэлгээс-2 /Дэл-2/



АЦӨ-ний хананы дэлгээс-4 /Дэл-4/



Члаандаатар хой, Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.

"Гамшигт тэсвэртэй өөрсдүү дүүрэцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м²/"

Байгуулалтын хэсэглэл-1, АЦӨ-ний хананы дэлгээс

Үе шам:

A.3

Архитектор Э.Содмандах

Масштаб:

1:50

Гүйцэтгэсэн Ж.Жаргал

Огноо:

2022

Шалгасан Э.Содмандах

Зургийн дугаар:

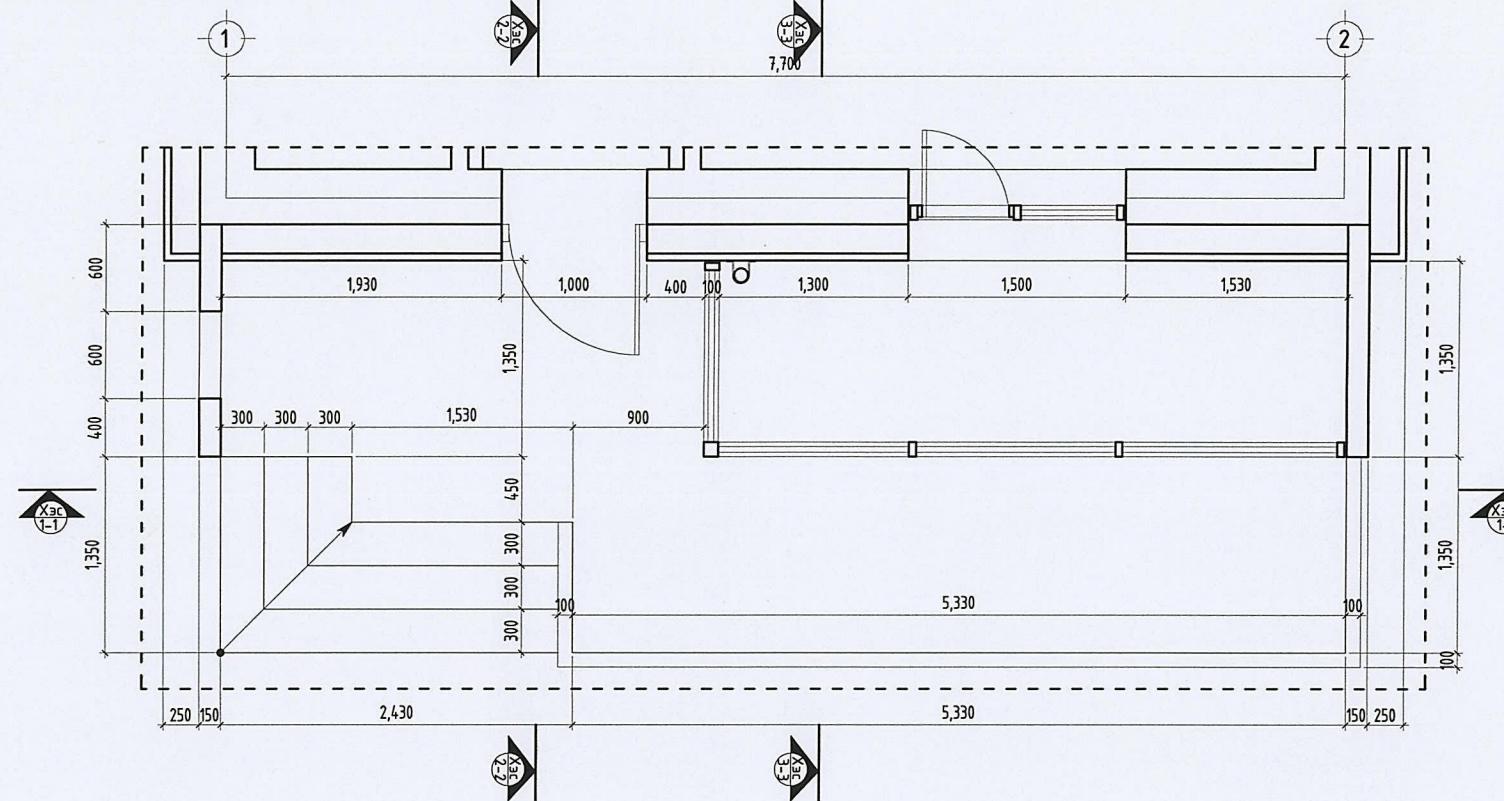
БА-04

Хуудас:

14

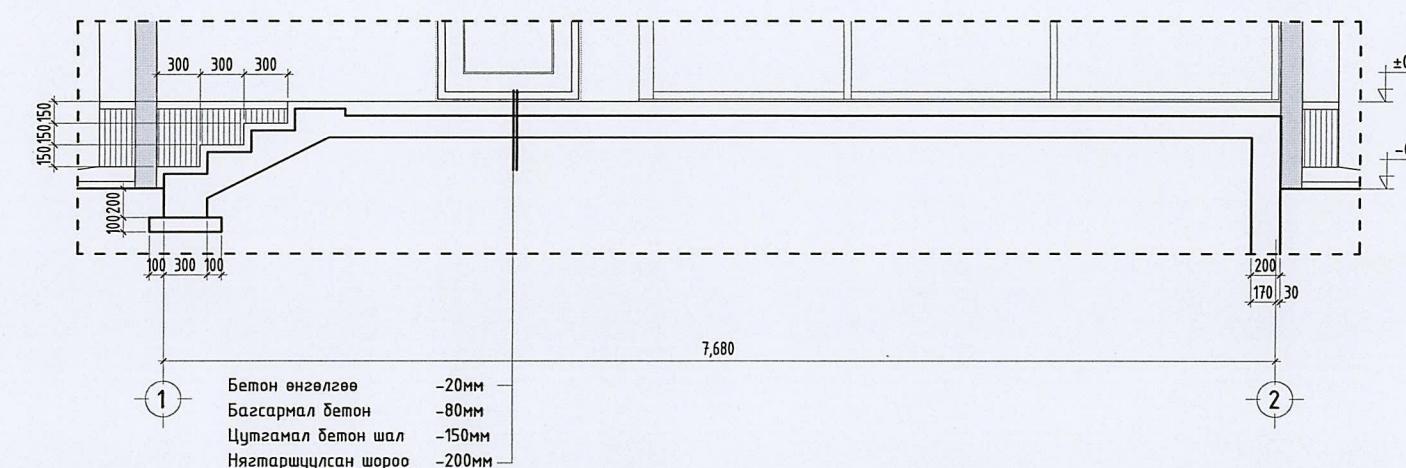
1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Бағытталыштын хэсэглэл-2 М1:5



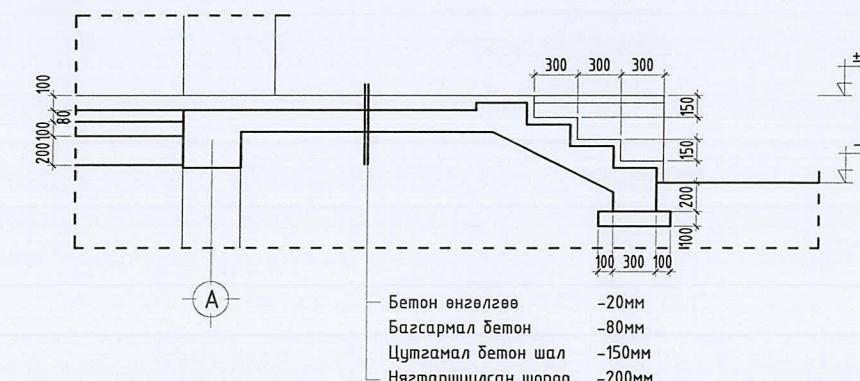
Хэсэгчилсэн огтлол 1-

/Дөвжоо шат/



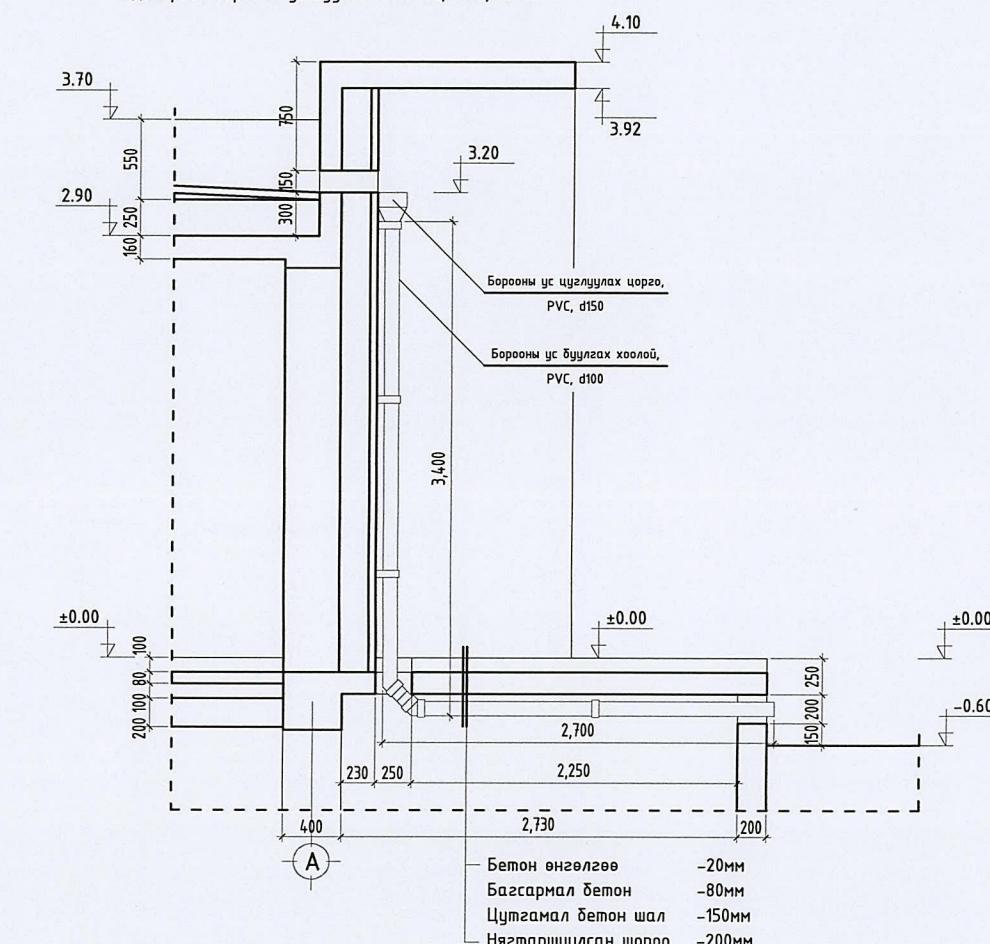
Хэгэсчилгэн огтуулж? –

Левко Шаповал



Хэсэгчилсэн огтлол З-

/Дээврүүн борооны цс бүцлгах хоолоу, PVC, d100/



Члаанбаджар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй дүс нутагст.

"Гамшигт тэсвэртэйн өрөөгүй бүтээгдэлтэй. Нэг маягийн Амчны орон сүүц /40м²/"

Ye шам:

Архитектор
Гүйцэтгэсэн
Ш.Сарсагийн

Бүгчүүгулалтын хэсэгслэл-2	
<p style="text-align: center;">ТӨХВИДИЙН ЗОРГИЙН САЛГАЧИЙН</p>	
 А.Содмандах Ж.Жаргал	ЕГ Шифр: ММ-09- ТГ Шифр: 753-12-7

		А.3
01/2022	Масштаб: 1:50	Огноо: 2022
	Зүргүүний дүгээр: ГА. 95	Хүүдэс: 11

Огтлол 1-1 /тэнхлэг 1-2/ М1:100

Огтлол 2-2 /тэнхлэг Б-А/ М1:100

A

A

B

B

C

C

D

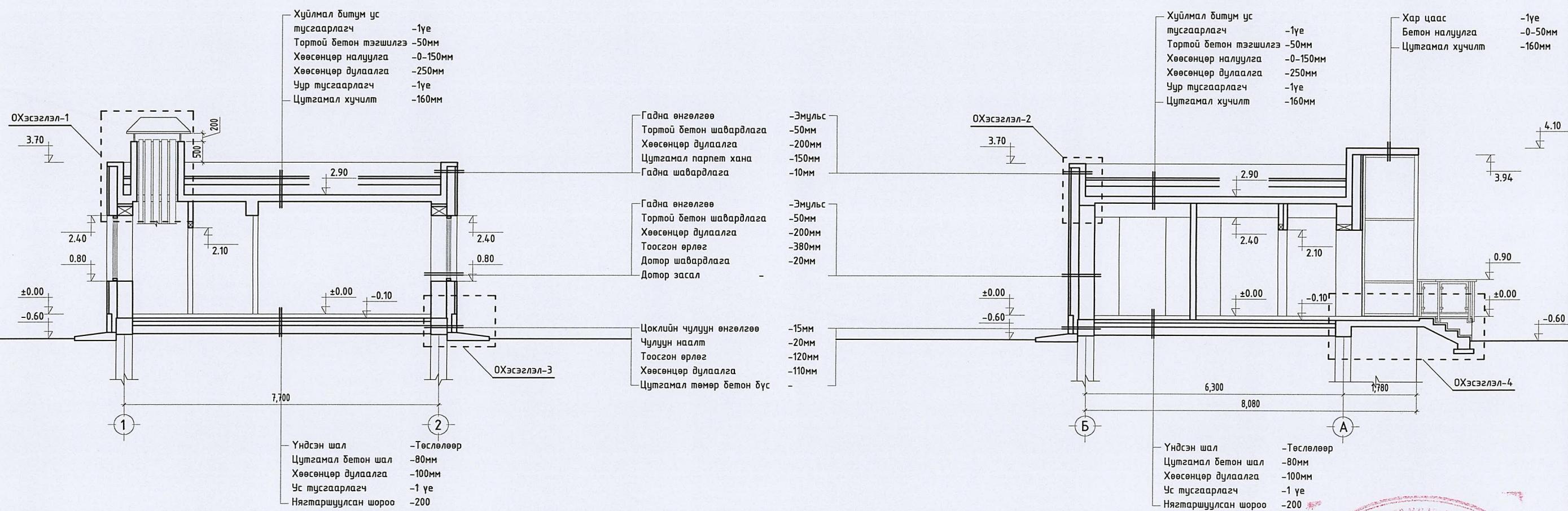
D

E

E

F

F



Зөвшөөрөлцөн:		
ББ	У.Нарангэрэл	
ХАС	Э.Амаржаргал	
ЦБЧ	Ж.Энхмаа	
Цах	Ж.Амарсанаа	
ХД	Г.Ганзориг	



"ЭМ ЭМ
Инженеринг" ХХК

Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балт эрчимтэй бүс нутагт.
"Гамшигт тэсвэртэйлөрөст дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /40м²/"

Огтлол 1-1 /тэнхлэг 1-2/, Огтлол 2-2 /тэнхлэг Б-А/

Үе шам:
А.3

Архитектор Өдөрний Үүдмэндэх
Гүйцэтгэсэн Ж.Жаргал
Шалгасан Э.Содмандах

ЕГ Шифр:
ММ-09-01/2022
Масштаб:
1:100
Огноо:
2022

ТГ Шифр:
-
Зурсийн дугаар:
БА-06
Хуудас:
14

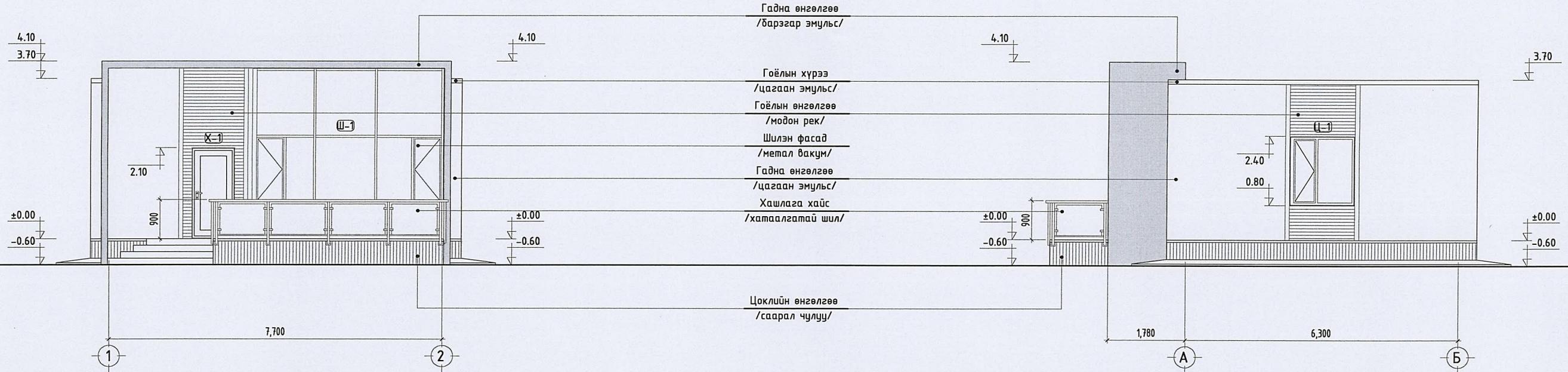
2022-2021

1 2 3 4 5 6 7 8

Нүүр тал /тэнхлэг 1-2/ М1:100

Нүүр тал /тэнхлэг А-Б/ М1:100

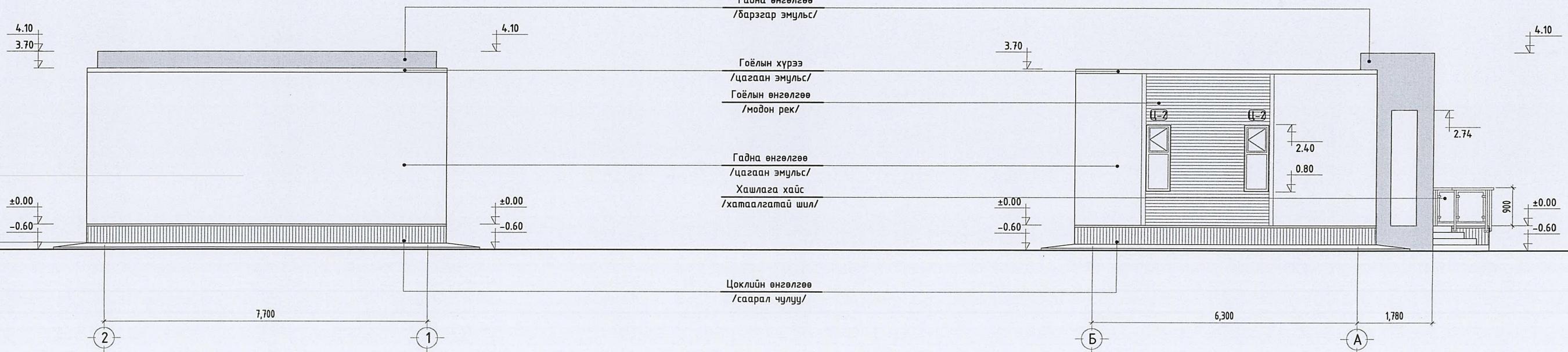
A



Нүүр тал /тэнхлэг 2-1/ М1:100

Нүүр тал /тэнхлэг Б-А/ М1:100

D



F

Таных тэмдэг:

- Гоёлын хүрээ /цагаан эмульс/
- Гадна өнгөлгөө /цагаан эмульс/
- Гоёлын өнгөлгөө /модон рек 17.30м²/
- Цоклийн өнгөлгөө /саарал чулуу/
- Гадна өнгөлгөө /цайвар бэрзгар эмульс/
- Хашлага хайс /хатаалгатай шил/
- Шилэн фасад /метал вакум/

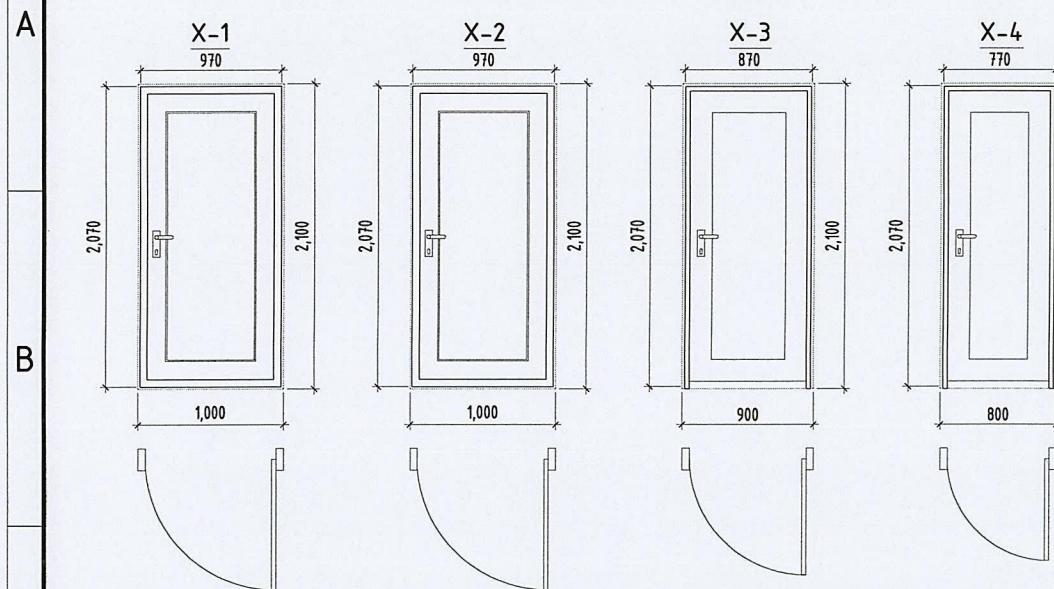


"ЭМ ЭМ
Инженеринг" ХХК

"Гамшигт тэсвэртэй-өрөгт дүүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /40м ² /"			
Нүүр тал		Ye шам:	
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ММ-09-01/2022	1:100
Шалгасан	Э.Содмандах	ТГ Шифр:	Зургуүн дүгээр:
		-	БА-08
			Хүүдэс:
			14

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Хаалганы түүвэр, тодорхойлолт M1:50



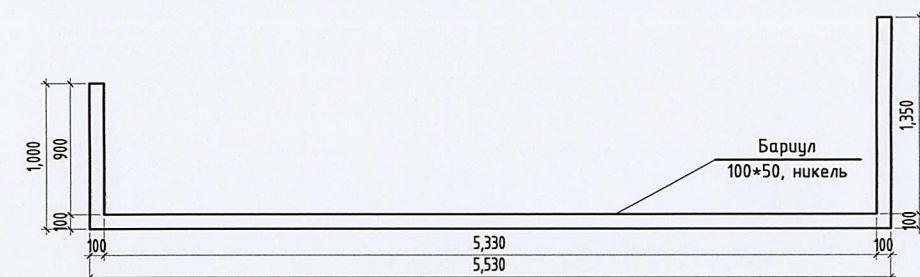
Хаалганы тодорхойлолт

Д/д	Марк	Хананд гарах нүхний хэмжээ /өргөн, өндөр мм/	Хаалганы хэмжээ /өргөн, өндөр мм/	Онгойлт			Босго	Кропны өргөн		Тайлбар
				R (Баруун/онгой)	L (Зүүн/онгой)	Нийт		120мм	250мм	
1	X-1	1000*2100	970*2070	1	-	1	+	-	-	Дулаан тусгаарлах гадна төмөр хаалга
2	X-2	1000*2100	970*2070	1	-	1	+	-	1	Хатаалгатай модон хаалга
3	X-3	900*2100	870*2070	1	-	1	+	-	1	Дуу тусгаарлах техникийн өрөөний төмөр хаалга
4	X-4	800*2100	770*2070	1	-	1	-	1	-	Хатаалгатай модон хаалга

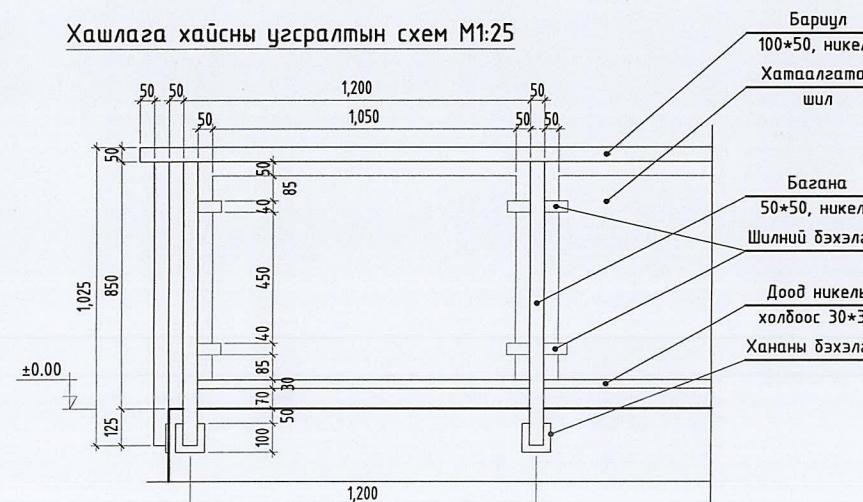
Хаалганы тайлбар:

- Х - хаалга
- Хаалганы түүвэр, тодорхойлолтын зурагт хаалганы хананд суух нүхний хэмжээ, хаалганы хэмжээг зассан
- Хаалганы онгойллыг зурагт үзүүлсэн өрөөний схемийн дагуу үгсарна
- (+) Босготой
(-) Босгоүй
- R Баруун онгойлтой
L Зүүн онгойлтой
- Бүх хаалга нь одоо мөрдөгдөж буй MNS 5802, MNS 5874, MNS 5830 шаардлагын хангасан байна

Шат довжооны хашлага хайсны баатгуулалт /l=7.78м, h=0.9м/



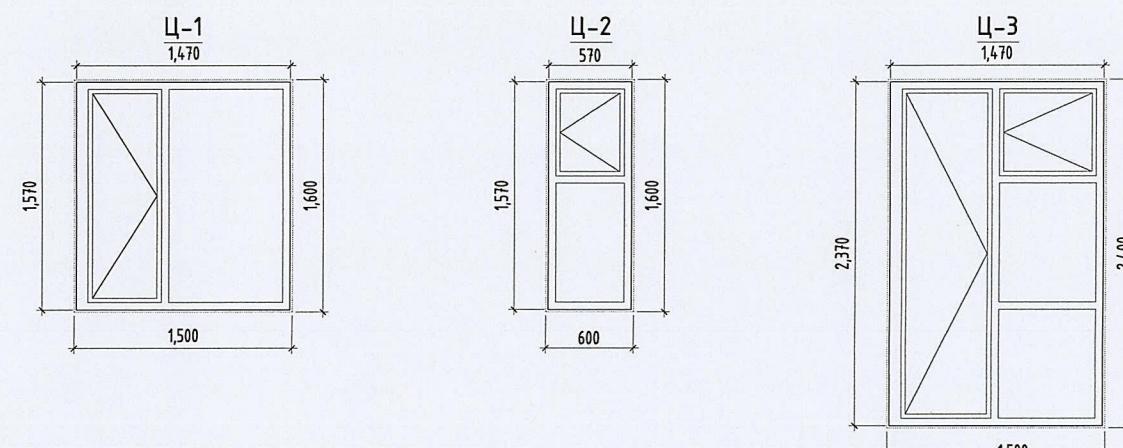
Хашлага хайсны үгсралтын схем M1:25



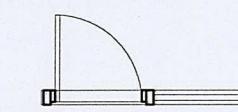
 Архитектор Т.Мөнхжавар Гүйцэтгэсэн А.Аюулжаргал Инженеринг" ХХК Шалгасан		Хаалганы түүвэр, тодорхойлолт 22-118 ATX79			Члаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт. "Гамшигт тэсвэртэй өрөгст дүгнэцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м²/" Төмөр зам Э.Содмандах Ж.Харгал З.Содмандах
		ЕГ Шифр: ММ-09-01/2022 Масштаб: 1:50 Огноо: 2022			
		ТГ Шифр: -	Зургийн дугаар: БА-09	Хүудас: 14	

Цонх, Шилэн фасадны түүвэр тодорхойлолт М1:150

A

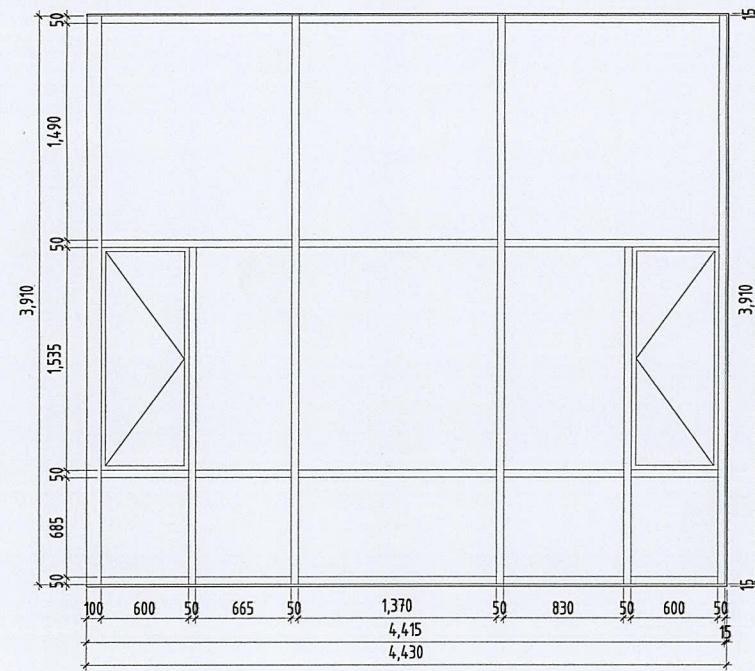


B

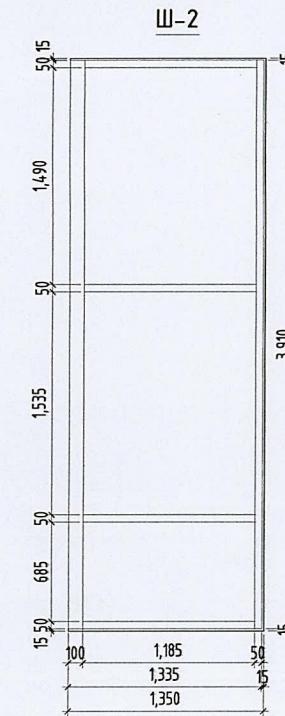


C

Ш-1



D



E



F

Цонх, шилэн фасадны тодорхойлолт

Д/д	Марк	Хананд гарах нүхний хэмжээ /өргөн, ондөр мм/	Цонхны хэмжээ /өргөн, ондөр мм/	Онгойлт			Борооны үсчны хаялдаг	Тайлбар
				R (Баруун/онгойт)	L (Эзүүн/онгойт)	Нийт		
1	Ц-1	1500*1600	1470*1570	1	-	1	Цонхны өргөнөөр	Бүх цонх нь 3 дэвхар шилтэй хуванцар вакум цонх баин
2	Ц-2	600*1600	570*1570	-	2	2		
3	Ц-3	1500*2400	1470*2370	1	-	1		
4	Ш-1	4430*3940	4415*3910	-	-	1	Бүх шилэн фасад нь 2 дэвхар шилтэй металл вакум цонх баин	Бүх цонх нь 3 дэвхар шилтэй хуванцар вакум цонх баин
5	Ш-2	1350*3940	1335*3910	-	-	1		

Цонхны тайлбар:

- Ц - цонх
- Цонхны түүвэр, тодорхойлолтын зурагт цонхны хананд суух нүхний хэмжээ, цонхны хэмжээг эзасан
- Цонхны онгойлтыг зурагт үзүүлсэн ерөнхий схемийн дагуу угсрала
- Ц/өргөнөөр - цонхны өргөний хэмжээгээр, 0.1 налуутайгаар, цаирдсан гөлмөн төмрөөр борооны усны хаялаг хийнэ
- Ц-1-3 - 3 дэвхар шилтэй, хуванцар вакум цонх баин
- R - баруун онгойлтотой
- L - эзүүн онгойлтотой

7. Бүх цонх нь одоо мөрдөгдөж буй MNS 5802, MNS 5874, MNS 5830 шаардлагын хангасан баин

Шилэн фасадны тайлбар:

- Ш -Шилэн фасад
- Шилэн фасадын түүвэр, тодорхойлолтын зурагт шилэн фасадын хананд суух нүхний хэмжээ, шилэн фасадны хэмжээг эзасан
- Шилэн фасадын онгойлтыг зурагт үзүүлсэн ерөнхий схемийн дагуу угсрала
- ШФ-1, 2 - 2 дэвхар шилтэй, металл арамттай вакум цонх баин
- Бүх цонх нь одоо мөрдөгдөж буй MNS 5802, MNS 5874, MNS 5830 шаардлагын хангасан баин

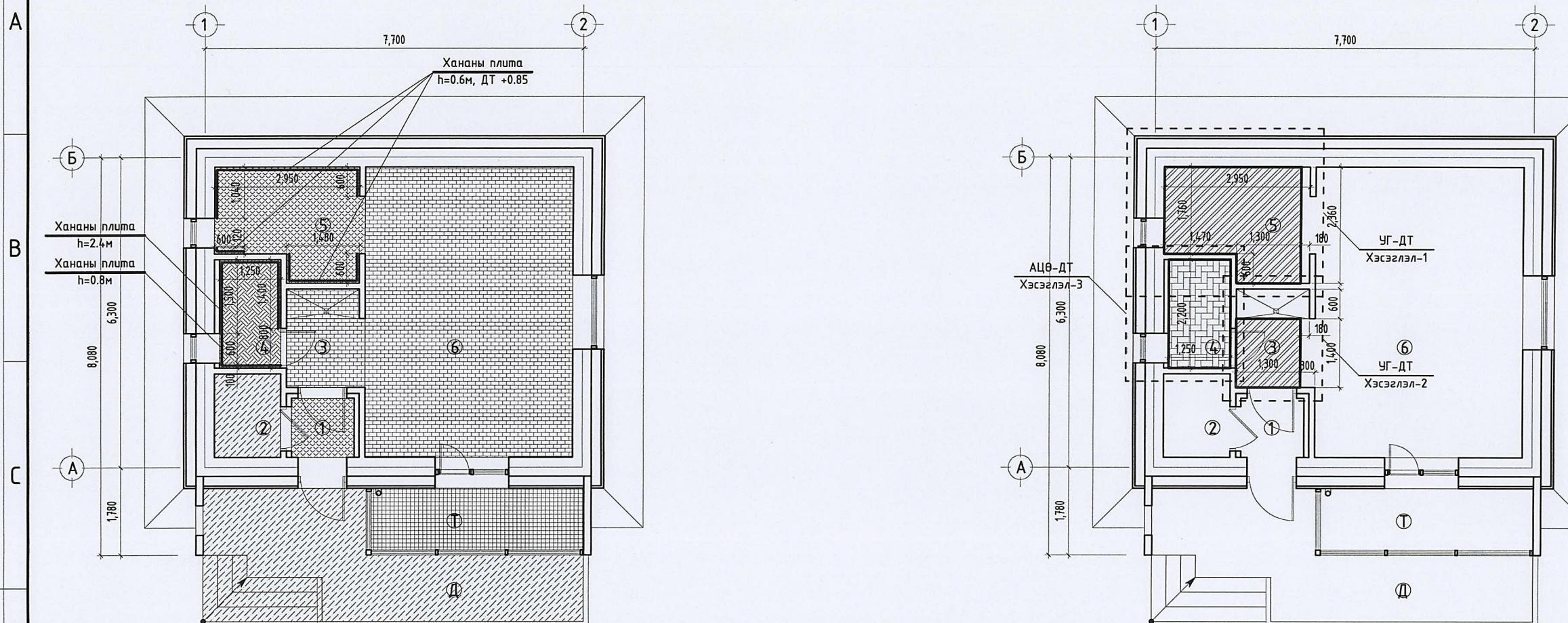


Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.
"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт дүүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м²/"

Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	ММ-09-01/2022	Масштаб:	1:50
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр:	-	Зургийн дугаар:	БА- 10
"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Л.Содмандах	-	Хуудас:	14

Шалны байгуулалт, заслын тодорхойлолт М1:100

Дүүжин таазны байгуулалт М1:100



Шалны таних тэмдэг:

Гчулуу 600*600мм	Паркет
ДЧулуу 600*600мм	Бетон
Шалны плита 300*300мм	Галзуухын хананы плита /ХПлита/

Дүүжин таазны таних тэмдэг:

Ариун цэврийн өрөөний дүүжин тааз /АЦӨ-ДТ/. 300*300мм, ус чийгээ тэсвэртэй, эзэрдэггүй төмөр арамттай, дүүжин тааз Уналттай гипсэн дүүжин тааз /ҮГ-ДТ/. Си төмөр арамттай 12мм зузаантай, гипсэн дүүжин тааз
Энгийн дотор засалттай, Эмульсэн өнгөлгөөтэй тааз

Тайлбар:

- Шалны төрлийг "Таних тэмдэг" хэсгээс нарийвчлан тодорхойлно.
- Таазны эмульс нь цагдаан өнгөтэй байна.
- Хананы эмульс, обойн өнгө, зэвдэрыг захиалаж сонгоно.
- ҮГ-ДТ: Уналттай гипсэн дүүжин тааз. ҮГ-ДТ нь Си төмөр арамттай 12мм зузаантай, гипсэн дүүжин тааз байна /БА-13 хуудаснаас үз/.
- АЦӨ-ДТ: Ариун цэврийн өрөөний дүүжин тааз. АЦӨ-ДТ нь 300*300мм, ус чийгээ тэсвэртэй, эзэрдэггүй төмөр арамттай, дүүжин тааз байна /БА-13 хуудаснаас үз/.
- ГЭмульс: /Гадна эмульс/
-Гчулуу 600*600мм /Гулгадаггүй чулуу/
-ДЧулуу 600*600мм /Дотор чулуу/
-Шалны плита 300*300мм /Шалны плита/
-Паркет /Шахмал модон шал/
-Бетон /Бетон өнгөлгөөтэй шал/
-ХПлита: /Хананы плита/
-ШПлита: /Шалны плита/
Энэ хуудасны хэсэглэлийг БА-12 хуудаснаас үз



Улаанбаатар хот Газар хөдлөлийн 8 балц эрчимтэй бүс нутагт.
"Гамшигт тэсвэртэй өрөөст бүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /40м²/"

22418 ATX7943
Шалны байгуулалт заслын тодорхойлолт, Дүүжин таазны байгуулалт

Ye шам:
A.3

Архитектор	Э.Додмандах	ЕГ Шифр:	ММ-09-01/2022	Масштаб:	1:100
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	TГ Шифр:	Зургуүн дүгээр:	Огноо:	2022
"Эм Эм Инженеринг" ХХК	Шалгасан	Содмандах	БА-11	Хуудас:	14

Өрөөний тодорхойлолт:		Заслын тодорхойлолт:				
Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /	Шалны төрөл	Таазны төрөл	Хананы төрөл	Хананы хэмжээ /h/
Ш	Шат /гушгүүр/	2.59	Бетон	-	-	-
	Шат /өвштгүүр, h=120мм/	1.38	Бетон	-	-	-
Д	Дөвжкоо	12.37	Бетон	ГЭмульс	-	-
Т	Тагт	5.41	Гчулуу	ГЭмульс	-	-
01	Гонх	1.53	ДЧулуу	Эмульс	Эмульс	-
02	Халаалтын техникийн өрөө	2.29	Бетон	Эмульс	Эмульс	-
03	Хонгил	3.12	Паркет Бетон	ҮГ-ДТ	Эмульс	-
04	Ариун цэврийн өрөө	2.75	ШПлита	АЦӨ-ДТ	ХПлита	-
05	Гал зуухын өрөө	6.08	ДЧулуу	ҮГ-ДТ	Эмульс Плита	-
06	Өдрийн өрөө	24.95	Паркет	Эмульс	Обой	-
Нийт		40.72				

Шалны хэсэглэл М1:25

A

B

□

D

E

A

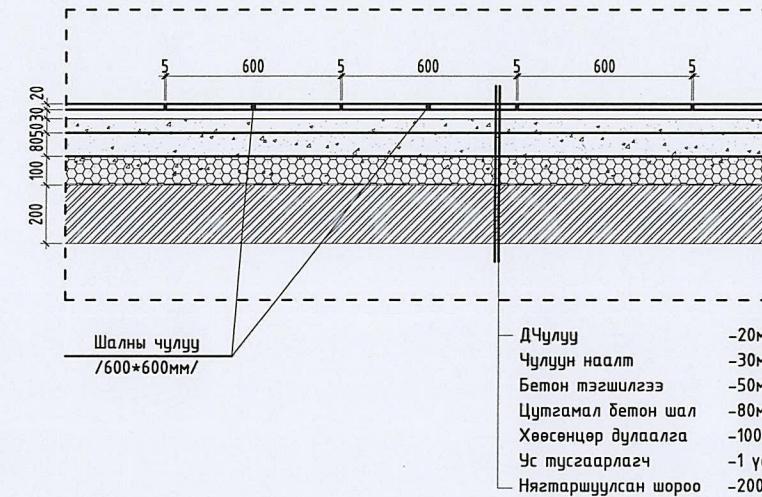
B

C

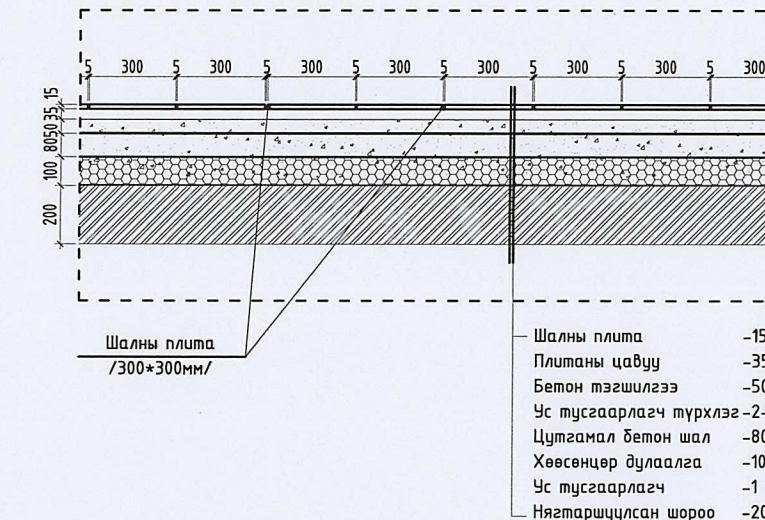
D

E

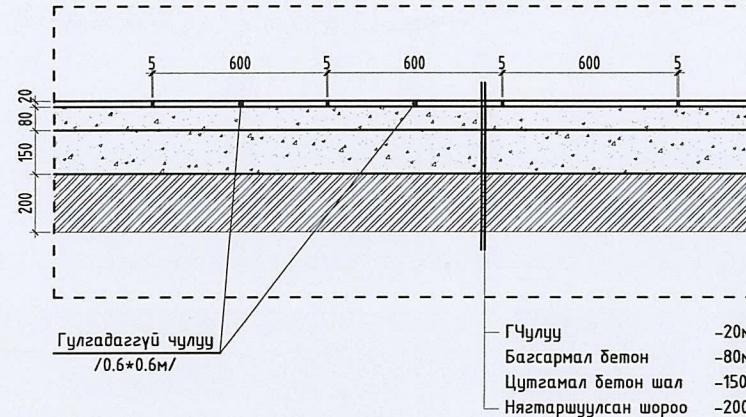
 ДЧулүү 600*600мм /Дотор чулүү



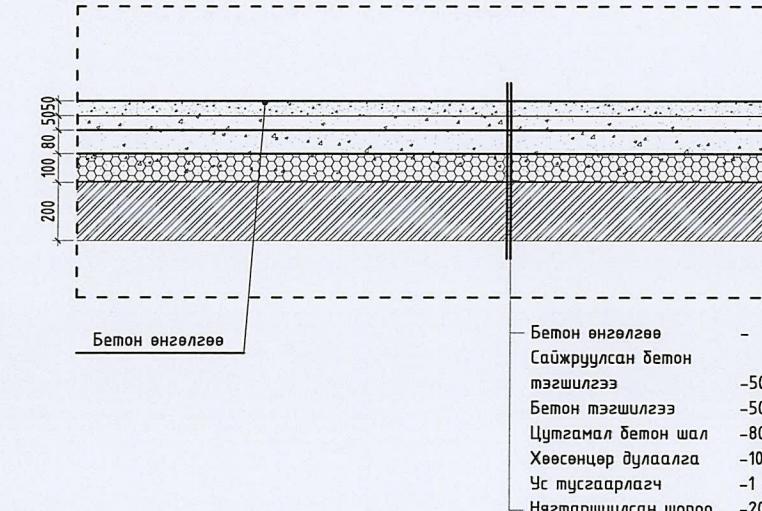
 Шалны плиты 300*300мм /Шалны плиты



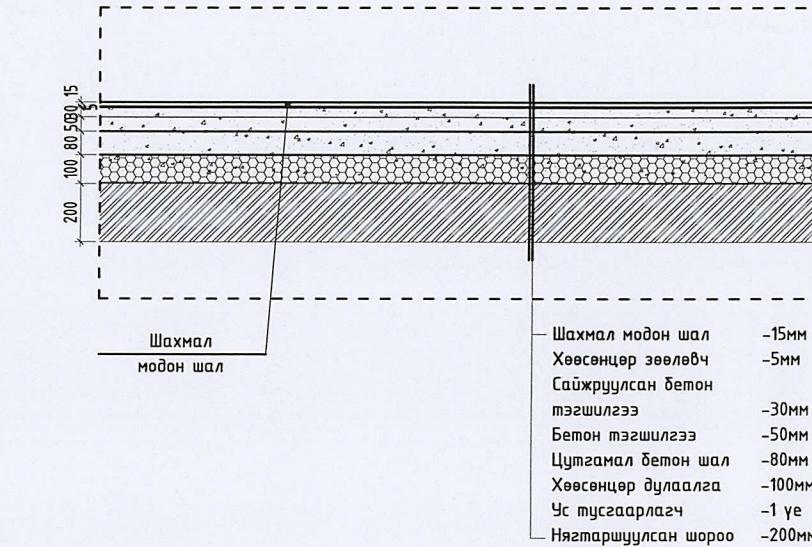
 ГЧулуу 600*600мм /Гулгадаассүү чулуу



 Бетон /Бетон өнгөлгөөтэй ша/



 Шахмал модон шал /паркет/



Шалны таных тэмдэг

	ГЧулуу 600*600мм
	ДЧулуу 600*600мм
	Шалны плитка 300*

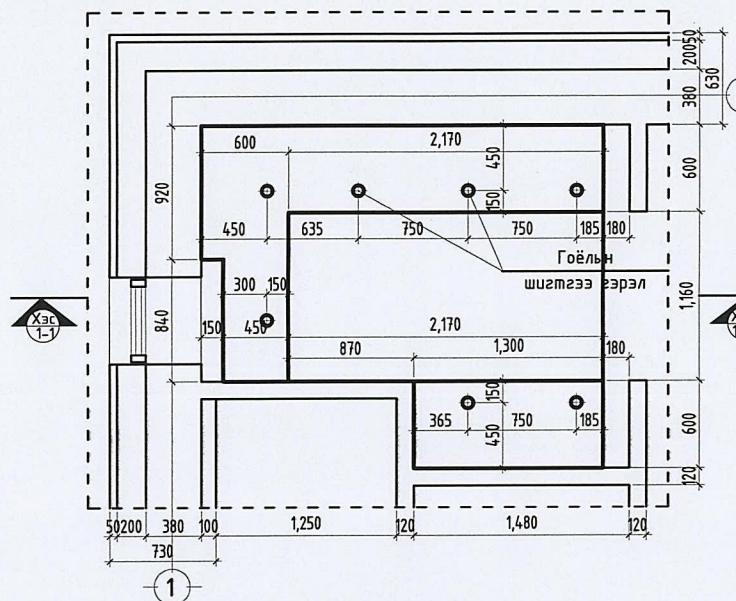
ны хананы плита /ХПли

The Mitsubishi logo, which consists of a stylized letter 'M' enclosed within a circle.

Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй дүс нутагт. "Гамшигт тэсвэртэй өрөгжтэй дүгнээцтэй, нэг маягийн Амины орон сууц /40м ² /"				
22-118 АТЧИ Шалны хэсэглэл				Үе шат: А.З
Архитектор	Темиржигийн САДИ АТЧИ	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-09-01/2022	Масштаб: 1:25
Үүцэгэсэн	Ж.Жаргал АТЧИ	Х.Жаргал	ТГ Шифр: -	Огноо: 2022 Зүргийн дугаар: БА- 12 Хүудас: 14
Шалгасан	ЗАРДАЛ АТЧИ	Э.Содмандах		

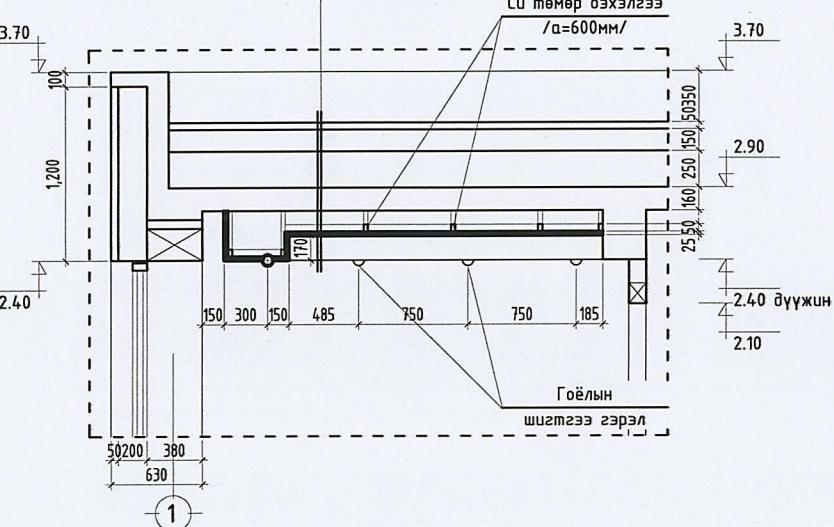
Дүүжин таазны хэсэглэл-1-3 М1:50

УГ-ДТ Хэсэглэл-1

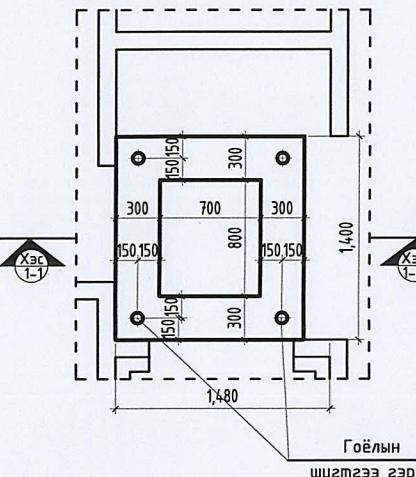


Хэсэгчилсэн огтпол 1-1

/УГ-ДТ Хэсэглэл-1/

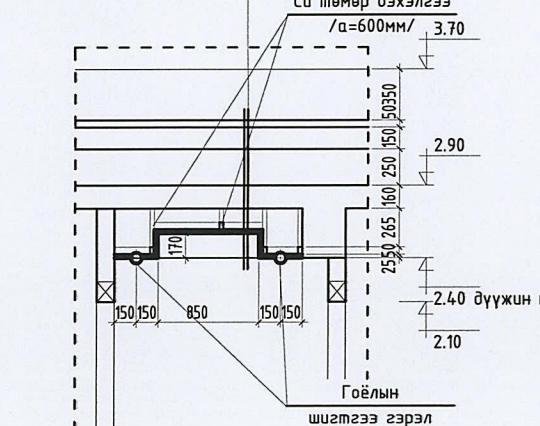


УГ-ДТ Хэсэглэл-2

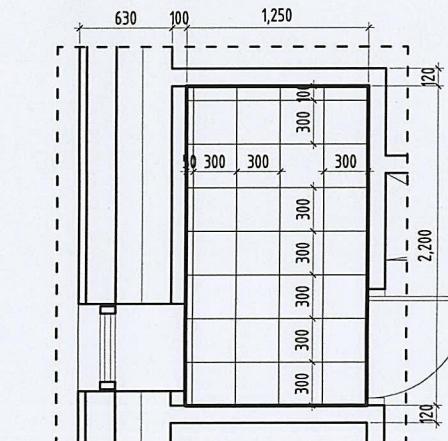


Хэсэгчилсэн огтпол 1-1

/УГ-ДТ Хэсэглэл-2/

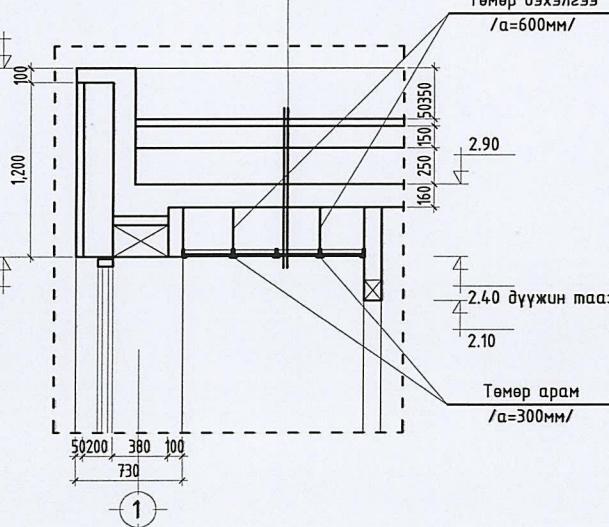


АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-3



Хэсэгчилсэн огтпол 1-1

АЦӨ-ДТ Хэсэглэл-3



Дүүжин таазны тодорхойлолт:

Өрөөний дугаар	Таазны төрөл, Хэсэглэлийн дугаар	Таазны хэмжээ /м2/	Гоёлын шигшээ гэрэл /ш/	Тайлбар
№06	УГ-ДТ Хэсэглэл-1	5.65	7	
№03	УГ-ДТ Хэсэглэл-1	1.82	4	
№04	УГ-ДТ Хэсэглэл-1	2.75	0	

 "Гамшигт тэсвэртэй өргөтгүүлэхэд, нэг маягийн Амины орон сүүц /40м²/"	22-118 Дүүжин таазны хэсэглэл-1-3 ТӨМӨР БАЛАНС		
	Архитектор	З.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-09-01/2022
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	Масштаб: 1:50	Огноо: 2022
"ЭМ ЭМ Инженеринг" ХХК	Шалгасан	ТГ Шифр: -	Зурсгийн дугаар: БА-13
			Хуудас: 14

6-022-2021

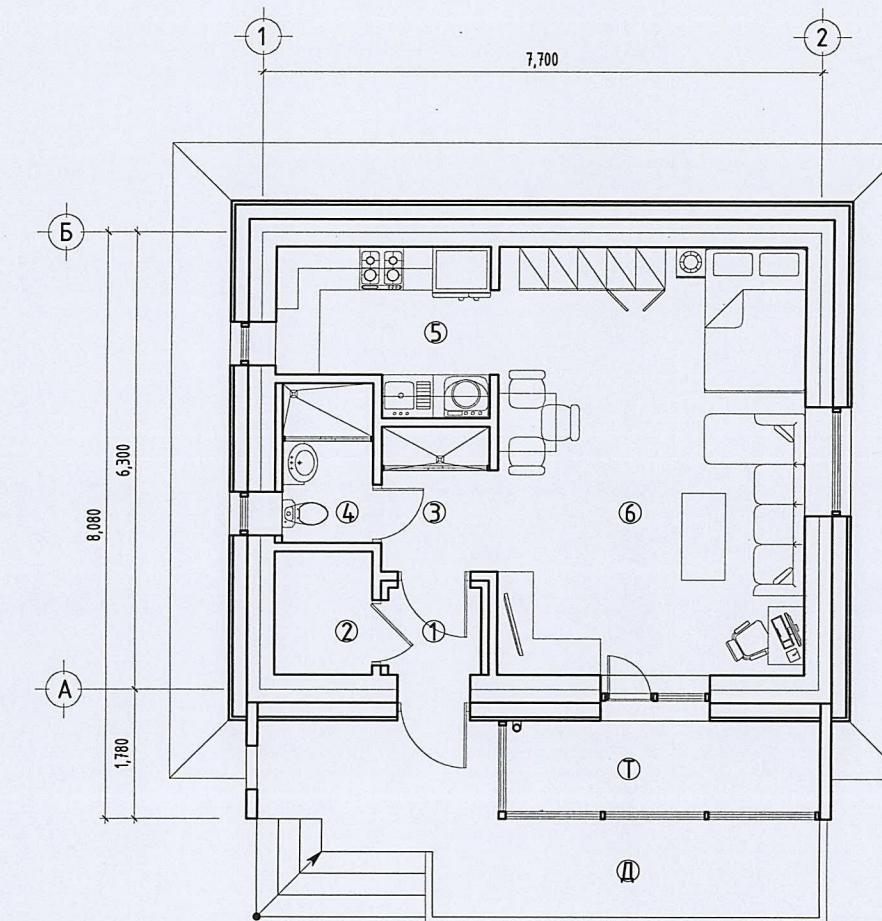
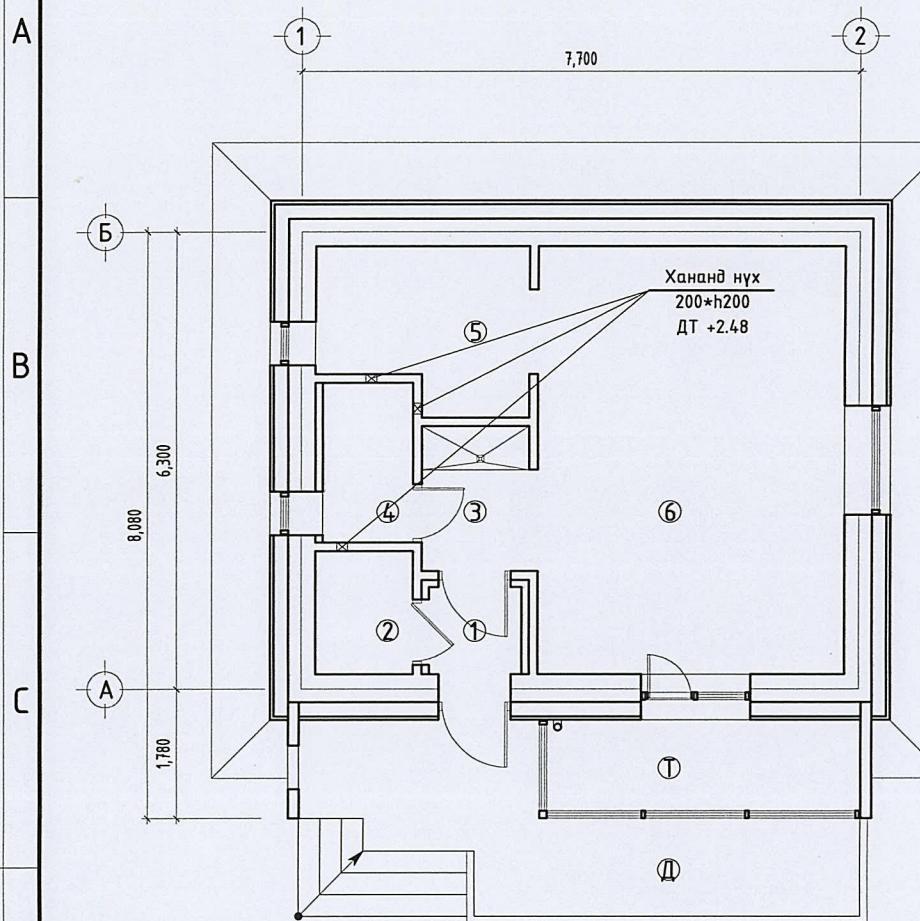
Дүүжин таазны таних тэмдэг:

- [Hatched Box] Ариун цэврийн өрөөний дүүжин тааз /АЦӨ-ДТ/.
300*300мм, ус чийгт тэсвэртэй, эзбэрмэсгүй төмөр арамтай, дүүжин тааз
- [Hatched Box] Уналттай гипсэн дүүжин тааз /УГ-ДТ/.
Си төмөр арамтай 12мм зузаантай, хоёр дахьчар гипсэн дүүжин тааз
- [White Box] Энгийн дотор засалтай, Эмульсэн өнгөлгөөтэй тааз

1 2 3 4 5 6 7 8

Нүхнүү дайгүүлэлт M1:100

Технологийн дайгүүлэлт M1:100



Өрөөний тодорхойлолт:

Д/д	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /
Д	Дөвжкоо	12.37
Т	Тагт	5.41
01	Гонх	1.53
02	Халаалтын техникийн өрөө	2.29
03	Хонгил	3.12
04	Ариун цэврийн өрөө	2.75
05	Гал зуухын өрөө	6.08
06	Өдрийн өрөө	24.95
Нийт		40.72

Зөвшөөрөлцөн:

ББ	Ү.Нарангэрэл	
ХАС	Э.Амаржаргал	
ЦБУ	Ж.Энхмаа	
Цах	Ж.Амарсангаа	
ХД	Г.Ганзориг	



Инженеринг" ХХК

Улаанбаатар хот. Газар хөдлөлийн 8 балл эрчимтэй бүс нутагт.

"Гамшигт тэсвэртэй өрөгт дүтээцтэй, нэг маягийн Амины орон сүүц /40м²/"

Нүхнүү дайгүүлэлт, Технологийн дайгүүлэлт	Ye шам: А.З
Архитектор	Содмандах
Гүүцэтгэсэн	Ж.Харгал
Шалгасан	Э.Содмандах



1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ