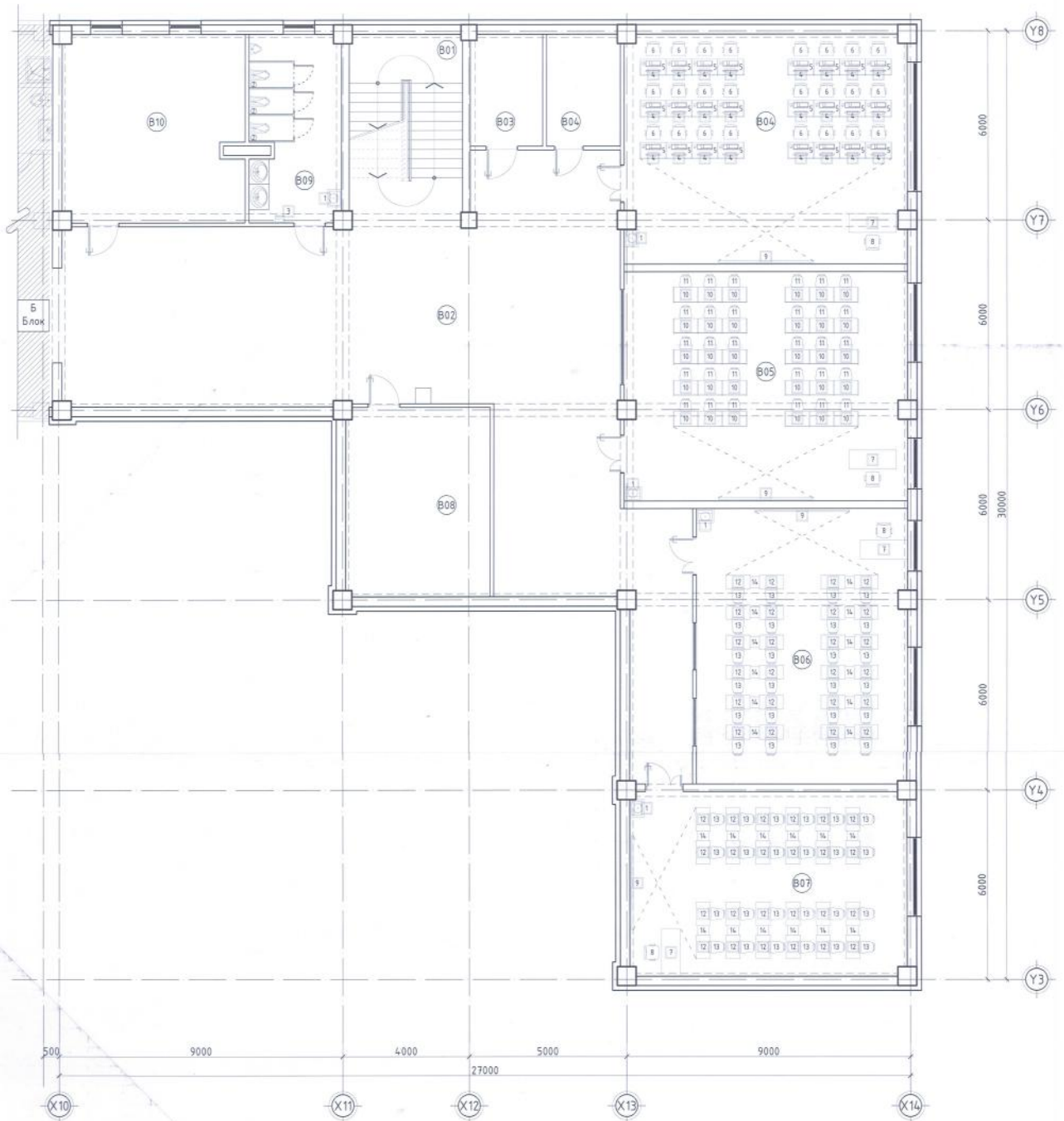


# ЗООРИЙН ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

99



Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Д/Д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Тоо ширхэг	Хүчдэл V
01	Хөгийн сав	5	
02	Хөгийн сав	3	
03	Гар хатаагч	1	220v
04	Компьютер	24	220v
05	Компьютерийн ширээ	24	
06	Түшлэгтэй сандал	24	
07	Багшийн ширээ	4	
08	Багшийн сандал	4	
09	Самбар	4	220v
10	Зориулалтын ширээ	30	
11	Зориулалтын сандал	30	
12	Тоноглолтой ширээ	48	
13	Тоноглолтой сандал	48	
14	Шүүгээ	24	

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м²	Шал
B01	Шатны хонгил	21.84	Чулуу
B02	Коридор	154.47	Хулдаас
B03	Цахилгааны өрөө	8.2	Бетон/буяг
B04	Холбоо дахиоллын өрөө	8.35	Бетон/буяг
B05	Мэдээлэлзүйн кабинет	65.01	Хулдаас
B06	Хэлний кабинет /лингвон/	64.67	Хулдаас

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м²	Шал
B07	Эзэмтэй хөдөлмөрийн кабинет	57.84	Хулдаас
B08	Эрэгтэй хөдөлмөрийн кабинет	51.43	Хулдаас
B09	Агуулах	27.33	Бетон/буяг
B10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.02	Плита
B11	Аж ахуйн агуулах	34.1	Бетон/буяг
Нийт талбай		510.26	

Handwritten signature and date: 2018.06.28



3711-230113  
ул.Төрийн тусгай  
төрийн захиргаа  
Төв: 101102

Борлогын зурал төхөөрөмж  
"НАРЛАГ ХВХИ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо

1500 хуудайн судалгаатай 21-р сургуулийн барилга /Б-Блок/

Зоорийн давхрын технологийн байгуулалт

Архитектор	Н. Лхагвалураг	ЭГ Шифр	Масштаб	Үе шал
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалураг	НХ-002/2018	M1:100	Өвөн: 2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	ТГ Шифр	Зургийн дугаар	Хуудас
			ТХ-1	1

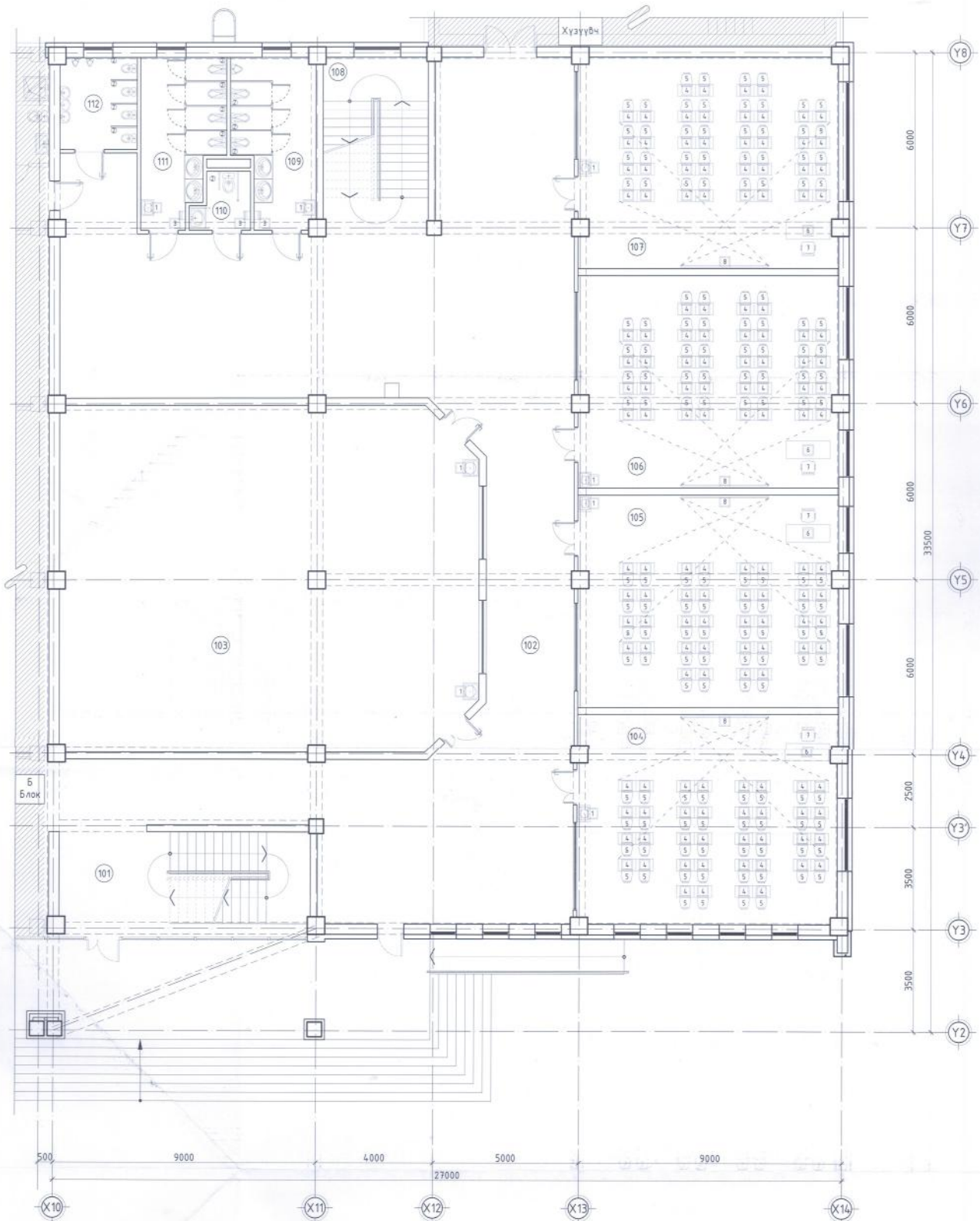
Д/д Өвөн Засвар өөрчлөлт

1 2 3 4 5 6 7 8

# 1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

100



### Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Д/Д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Тоо	Хүчдэл	04	14.4
		Ширхэг	V	05	14.4
01	Хэгийн сав	8		06	4
02	Хэгийн сав	12		07	4
03	Гар хатаагч	3	220v	08	4 220v

### Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м²	Шал	103	167.1	Плита	107	64.13	Хулдаас	111	14.81	Плита
101	Шатны хонгил	31.14	Чулуу	104	64.13	Хулдаас	108	21.64	Чулуу	112	8.32	Плита
102	Коридор	246.92	Хулдаас	105	64.28	Хулдаас	109	15.23	Плита	Нийт талбай 765.57		
				106	64.28	Хулдаас	110	3.59	Плита			



Handwritten signature and date: 2018.06.28



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо  
1500 хүүхдийн сурдламы 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/

1 Дүгээр давхрын технологийн байгуулалт

Архитектор: Н. Лазванурз  
Гүйцэтгэсэн: Н. Лазванурз  
Шалсан: В. Мөнхбал

ЕГ Шифр: НХ-002/2018  
ТГ ШИФР:

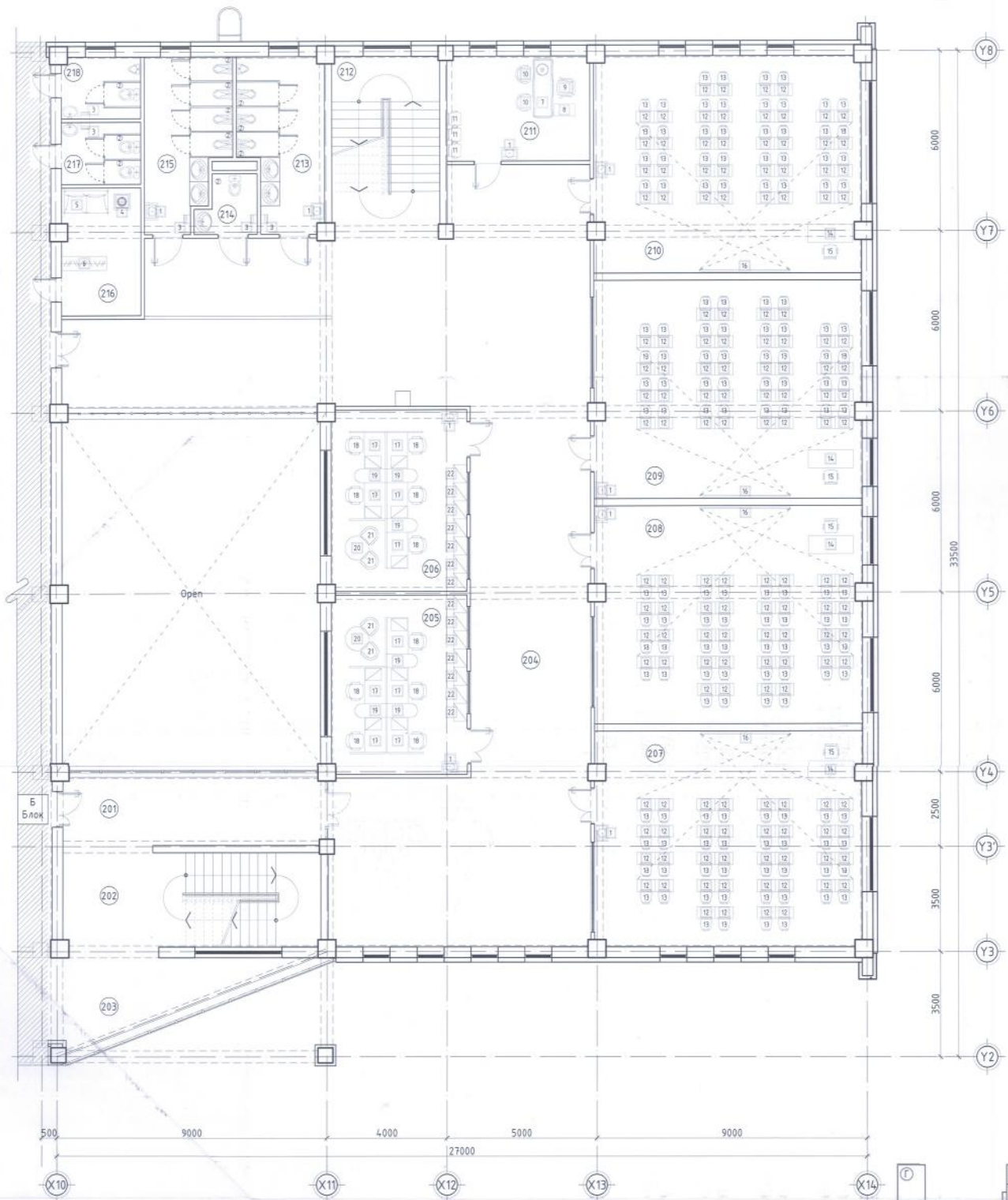
Масштаб: М1:100  
Зургийн дугаар: ТХ-2

Үе шал: А3  
Огноо: 2018/03/15  
Хувдас: 2

# 2 ДУГААР ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

101



### Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Врөөний нэрс	Талбай м²	Шал	203	Коридор	15.38	Плита	207	Анги танхим	64.13	Хулдаас	211	Нярабын өрөө	16.66	Паркет	215	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.81	Плита
201	Коридор	20.63	Хулдаас	204	Коридор	201.59	Хулдаас	208	Анги танхим	64.28	Хулдаас	212	Шатны хонгил	21.64	Чулуу	216	Хувцас солих өрөө /эм/	11.24	Паркет
202	Шатны хонгил	27.82	Чулуу	205	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	209	Анги танхим	64.28	Хулдаас	213	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23	Плита	217	Ариун цэврийн өрөө /эм/	5.58	Плита
				206	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	210	Анги танхим	64.13	Хулдаас	214	А.Ц.Ө /багш нарын/	3.59	Плита	218	Ариун цэврийн өрөө /эр/	5.53	Плита

### Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Д/Д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Тоо	Хүчдэл V	04	Табиур	1	09	Түшлэгтэй сандал	1	14	Багшийн ширээ	4	19	Давцантай шүүгээ	6	
01	Хөгийн саб	9		05	2 хүний буудан	1	10	Сандал	2	15	Багшийн сандал	4	20	Дугуй ширээ	2	
02	Хөгийн саб	11		06	Хувцасны өлгүүр	1	11	Төмөр сандал	3	16	Самбар	4	220v	21	1 тусгууртай сандал	4
03	Гар хатаагч	5	220v	07	Ажлын ширээ	1	12	Сурагчын ширээ	144	17	Ажлын ширээ	10	22	Төмөр шүүгээ	14	
				08	Шүүгээ	1	13	Сурагчын сандал	144	18	Ажлын сандал	10	23			

Эксперт  
2018.06.28  
Засварч  
ХАРИУЦАХ ХЭВЭГ

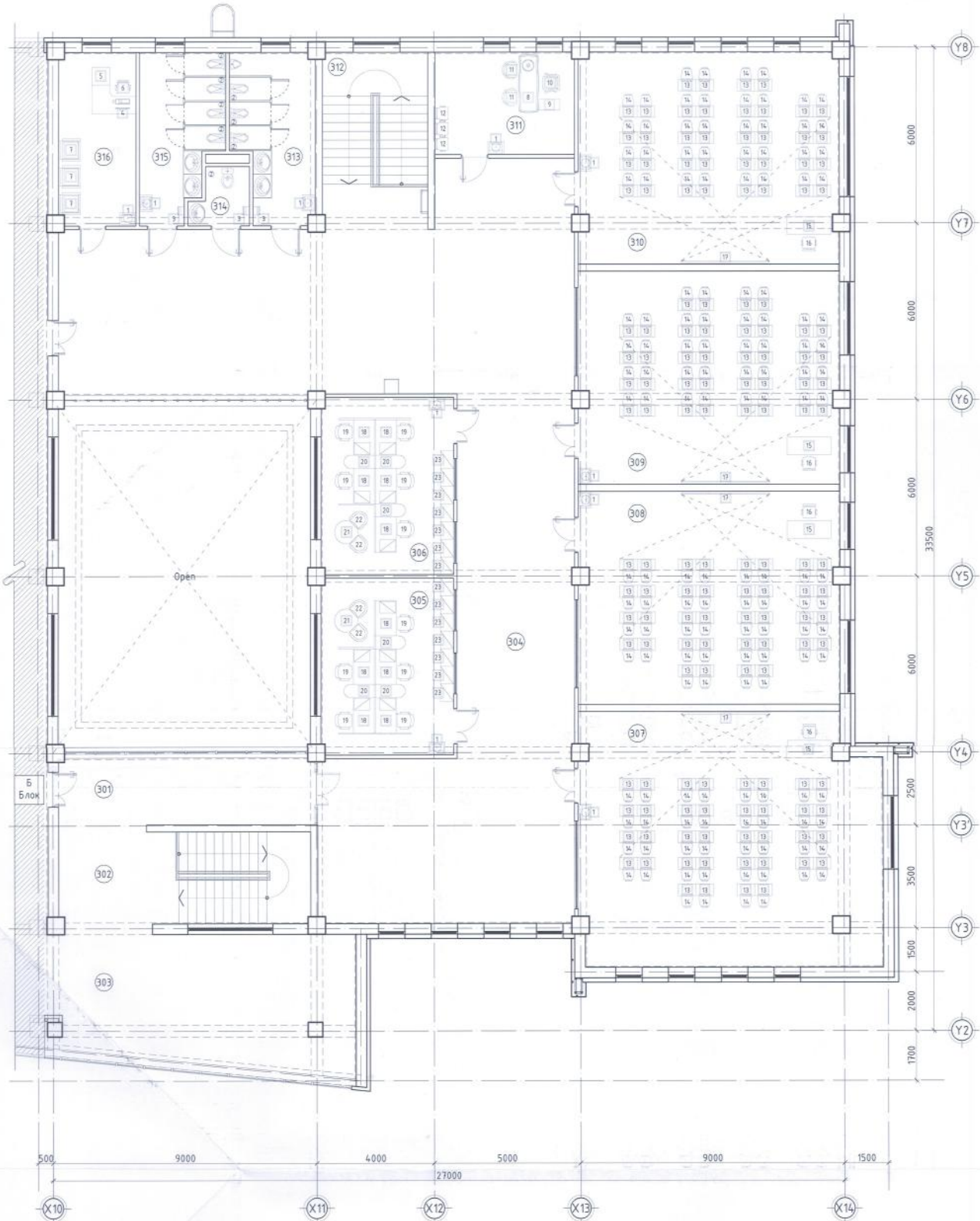


Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 6-р хороо 1500 хүүхдийн сувдалтай 21-р сургуулийн барилга /Б-Блок/				Үе шал:	23
2 дугаар давхрын технологийн байгуулалт				Масштаб:	M1:100
Архитектор:	Н. Лхагвалураг	ЭГ Шифр:	НК-002/2018	Эзэрхийн дугаар:	ТХ-3
Гүйцэтгэсэн:	Н. Лхагвалураг	ТГ Шифр:		Хугацаа:	2018/03/15
Шалсан:	Б. Мөнхбаяр				

# 3 ДУГААР ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

102



### Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м <sup>2</sup>	Шал	303 Коридор	46.63	Плита	307 Анги танхим	87.87	Хулдаас	311 Нарын өрөө	16.69	Паркет	315 Ариун цэврийн өрөө /эн/	14.81	Плита
				304 Коридор	209.9	Хулдаас	308 Анги танхим	64.28	Хулдаас	312 Шатны хонгил	21.67	Чулуу	316 Ажлын өрөө	15.55	Паркет
301	Коридор	20.67	Хулдаас	305 Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	309 Анги танхим	64.28	Хулдаас	313 Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23	Плита	Нийт талбай		727.51
302	Шатны хонгил	27.83	Чулуу	306 Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	310 Анги танхим	64.13	Хулдаас	314 А.Ц.Ө /Багш нарын/	3.59	Плита			

### Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

Д/Д	Тоног төхөөрөмжийн нэрс	Тоо	Хүчдэл Ширхэг	Хүчдэл V	04 Компьютер	1	220v	09 Шүүгээ	1	14 Сургагчийн сандал	144	19 Ажлын сандал	10	
					05 Ажлын цесарнал ширээ	1	220v	10 Түшлэгтэй сандал	1	15 Багшийн ширээ	4	20 Тавцантай шүүгээ	6	
01	Хөгийн саб	10			06 Түшлэгтэй сандал	1		11 Сандал	2	16 Багшийн сандал	4	21 Дугуй ширээ	2	
02	Хөгийн саб	8			07 1 хүний бүүдэн	3		12 Төмөр сандал	3	17 Самбар	4	220v	22 1 түлгүүртэй сандал	4
03	Гар хатаагч	3	220v		08 Ажлын ширээ	1		13 Сургагчийн ширээ	144	18 Ажлын ширээ	10	23 Төмөр шүүгээ	14	

Handwritten signature and date: 2018.06.28



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо  
1500 хуучийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /Б-Блок/.

3 дугаар давхрын технологийн байгуулалт

Архитектор	Н. Лхагвалураг	ЕГ Шифр	НХ-002/2018	Масштаб	M1:100	Огноо	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалураг	ТГ Шифр		Зургийн дугаар	ТХ-4	Хуудас	4
Шалбарсан	Б. Мөнхбаяр						



Барилгын зураг төслийн  
"НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК  
ЗТ19-2130/17  
Утас: 99999629

ЕГ Шифр: НХ-002/2018

УЛААНБААТАР ХОТ БАЯНЗҮРХ ДҮҮРГИЙН 6-Р ХОРОО

# 1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 21-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

/ажлын зураг/

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ - БА /В-БЛОК/.

Захирал ..... /Б.Мөнхдам/

Архитектор ..... /Н.Лхагванпүрэв/

Улаанбаатар хот  
2018 он

1500 ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ 21-Р СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

72

ТАЙЛБАР БИЧИГ

"БА" маркын зургийн жагсаалт

**АРХИТЕКТУР ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ШИЙДЭЛ:** Члаанбаатар хот, Баянзүрх дүүргийн 6-р хороонд баригдах 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга нь А,Б,В,Г,Д гэсэн 5-н блок хэсгээс бүрдэх барилга болно. В-блок барилга нь зоорьтой 27.0х33.5м хэмжээтэй болно. Үг барилга нь шаталсан 4-н шалны түвшинтэй бөгөөд Зоорийн давхар -3.30 түвшинд, 1-р давхар +0.00 түвшинд, 2-р давхар +3.60 түвшинд, 3-р давхар +6.90 түвшинд, байхаар төлөвлөлт хийгдсэн болно.

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	БА-1
2	Зоорийн давхрын байгуулалт	БА-2
3	1 дүгээр давхрын байгуулалт	БА-3
4	2 дугаар давхрын байгуулалт	БА-4
5	3 дугаар давхрын байгуулалт	БА-5
6	Огтлол 1-1	БА-6
7	Огтлол 2-2	БА-7
8	Дээврийн байгуулалт; Хэсэглэл-А,Б	БА-8
9	Дээврийн хэсэглэл-В,Г,Д,Е,Ж	БА-9
10	Нүүр тал /тэнхлэг х10-х14/	БА-10
11	Нүүр тал /тэнхлэг ү2-ү8/	БА-11
12	Нүүр тал /тэнхлэг х14-х10/	БА-12
13	Нүүр тал /тэнхлэг ү8-ү2/	БА-13
14	Ханын хэсэглэл-1,2; Дотор, гадна ханын бүтэц	БА-14
15	Ханын хэсэглэл-3,4,5,6,7,8,9	БА-15
16	Шалны модорхойлолт, бүтэц	БА-16
17	Хаалгын схем, түүвэр	БА-17
18	Гадна цонхны схем, түүвэр	БА-18
19	Гадна цонхны схем, түүвэр; Хэсэглэл-3,И	БА-19
20	Дотор цонхны схем, түүвэр	БА-20
21	Дотор шилэн ханын схем, ДШХ1,ДШХ2,ДШХ3	БА-21
22	Шат-1, шатны хайс	БА-22
23	Шат-2, шатны хайс	БА-23
24	Галын шат 1,2	БА-24
25	Ариун цэврийн өрөөний хэсэгчилсэн байгуулалт-1	БА-25
26	Ариун цэврийн өрөөний хэсэгчилсэн байгуулалт-2	БА-26
27	Ариун цэврийн өрөөний хэсэгчилсэн байгуулалт-3	БА-27

\*Зоорийн давхар:  
Х10-Х14 тэнхлэг болон Ү3-Ү8 тэнхлэгт уг давхар байхаар төлөвлөсөн ба тэнхлэгээрээ 27.0х30.0м хэмжээтэй болно. Энэ давхарт шат, коридор, цахилгааны өрөө, холбоо дохиоллын өрөө, мэдээлэлгүйн кабинет, хэлний кабинет, эмэгтэй хөдөлмөрийн кабинет, эрэгтэй хөдөлмөрийн кабинет, агуулах, ариун цэврийн өрөө, аж ахуйн агуулахын өрөө төлөвлөсөн.

\*1-р давхар:  
144 хүүхдийн 4 анги, шатны хонгил, коридор, ардын зан заншлын өргөө, нэгдсэн ариун цэврийн өрөөнүүд төлөвлөсөн.  
\*2-р давхар:  
144 хүүхдийн 4 анги, шатны хонгил, коридор, нэгдсэн ариун цэврийн өрөө, багш нарын өрөө, няравын өрөө, хувцас солих өрөөнүүд төлөвлөсөн.

\*3-р давхар:  
144 хүүхдийн 4 анги, шатны хонгил, коридор, нэгдсэн ариун цэврийн өрөө, багш нарын өрөө, няравын өрөө, ажлын өрөөнүүд төлөвлөсөн.

**ГАДНА ХАНА:**  
Гадна ханыг зураг төсөлд тусгасан бүтэц, хэсэглэл зургийн дагуу гүйцэтгэнэ. Гадна ханын бүтцийг байгуулалт буюу БА-14 хуудаснаас үзнэ. Газар доор орж буй гадна хананд 150мм MNS 4629-98-стандартын шаардлагад нийцсэн гал дэмждэггүй полистрол хавтангаар дулаалж цементэн хавтант хана 2үе давхарлаж уур ус тусгаарлах түрхлэг 2үе түрхэнэ. 1-р давхар ба түүнээс дээш гадна ханыг MNS 5054-2001-ийн шаардлагыг хангасан 3бсм-ийн хөнгөн блокон гүлдмайгаар өрөх бөгөөд уг ханыг гаднаас нь 150мм зузаан MNS 4629-98-стандартын шаардлагад нийцсэн гал дэмждэггүй полистрол хавтангаар дулаалж гүйцэтгэнэ. Цементэн зуурмагийн марк 50 байна. Дулаалгыг шахаж өрөх өрлөгийг үндсэн ханатай нь 1м тутамд босоо чиглэлд нь холбож өрөх ба хэвтээ чиглэлд 675мм тутамд төмөр тор тавьж холбоно. Гадна торны зөрүүлэг 20мм байна.

**ДОТОР ХАНА:**  
Дотор ханыг зураг төсөлд тусгасан бүтэц, хэсэглэл зургийн дагуу гүйцэтгэнэ. Дотор ханын бүтцийг БА-14 хуудаснаас үзнэ.

**ХААЛГА:**  
Үг барилгын гол орцны хаалга металл рамтай дулаан тусгаарлалт сайтай 3 давхар пакет вакум шилтэй хаалга байх ба бусад гадна хаалганууд 2 хавтастай дулаалгатай төмөр хаалга байна. Дотор хаалганууд модон болон шилэн хаалганууд байна. Модон хаалгыг 15 хувцас ихгүй чийгтэй хуурай модоор MNS 0531:2002 стандарт баримталж хийнэ. Бүх хаалга цонхыг зурагт үзүүлсэн зааврын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий үйлдвэрт захиалж угсарна.

**ЦОНХ:**  
Үг барилгын цонх нь хуванцар рамтай вакум цонх байна. Цонх нь дулаан тусгаарлалт сайтай 3 давхар шилэн пакет бүхий MNS 5820:2008 стандартын шаардлагыг хангасан байна. Цонхны эргэн тойронд хийх дулаалган чигжээсийг /шахдаг хөөс/ сайн шалгасны дараа амалгаа шабардлагыг хийх хэрэгтэй. Цонхны гадна талд гөлмөн төмрөөр усны хаялага хийж, дотор талд хиймэл чулуун тавцан угсарна. Хэсэглэл БА-19д үз

**ШИЛЭН ХАНА:**  
1-р давхарт байгалийн гэрэл ашиглах зориулалттай ба 2,3-р давхарт блокчлосон барилгуудыг холбох үүрэгтэй урд хэсгийн коридорт металл рамтай шилэн хана хийнэ.

**ШАЛ:**  
Шат, шатны талбайг хиймэл чулуугаар өнгөлнө. Ариун цэврийн өрөөнүүд, коридор, ардын зан заншлын өргөөг глутагаар, цахилгаан самбарын өрөө, холбоо дохиоллын өрөө, агуулах, аж ахуйн агуулахын өрөөний шалыг бетоноор /бетоны зориулалтын будагтай/, ангиуд болон коридор, мэдээлэлгүйн кабинет, хэлний кабинет, эмэгтэй хөдөлмөрийн кабинет, эрэгтэй хөдөлмөрийн кабинетийн өрөөнүүдийг хулдааслана. Багш нарын өрөө, няравын өрөө, хувцас солих өрөө, ажлын өрөөнүүдийг паркетлана.

Шалны улны тэгшилгээнд хийх шороо нь чийггүй, хоггүй байна. Шороог үе үеэр /20см/ нягтруулах ба чийгшилт нь стандартын шаардлага хангасан байна. Шалны ажлыг БНБД.31-09-05, БНБД.3.04.04-90-н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

**ДЭЭВЭР:**  
Барилгын дээврийг хавтгай цутгамал төлөвлөлтөөр хийсэн ба усыг урд хэсгийн коридорын дээврийн хэсэгт дотуур, бусад хэсгийг гадуур ус зайлуулах хоолойгоор зайлуулна. Дээврийн паранет хана, ус зайлуулах нүхний орчимд нэмэлт 3үе хар цаасыг зурагт тусгасны дагуу хийнэ. Дээврийн ажлыг цаг агаарын хуурай нөхцөлд БНБД.3.04.01-88, БНБД-31-02-03-н дагуу маш чанартай хийж гүйцэтгэнэ.

Үг барилгын дээвэр нь гадуур ус зайлуулалттай нийлмэл хавтгай дээвэр байна. Дээврийн хучлага нь техноласт төрлийн хүйтэнд тэсвэртэй материал байна. Дээврийн үүлэварыг зурагт үзүүлсэний дагуу хийнэ.

**ДОТОР ЗАСЛАЛ:**  
Анги болон туслах өрөөнүүд, үүдний танхим, бусад өрөө тасалгаануудын ханыг цайвар ногоон өнгийн дотор ханын эмульсэн будгаар, таазыг цагаан өнгийн эмульсэн будгаар 2 удаа будна. Ариун цэврийн өрөөний ханыг 2.10м түвшинд цайвар өнгийн керамик хавтан наах ба таазыг цагаан өнгийн эмульсэн будгаар будна. Ариун цэврийн өрөөний ханын дэлгээсийг БА-25,26,27-д үз. Таазыг затиркдаад цагаан өнгийн эмульсээр 2 дахин будна.

**ГАДНА ЗАСЛАЛ:**  
Барилгын гадна талын үндсэн ханыг зурагт заасан өнгөний дагуу гадна ханын эмульсэн будгаар 2 давхарлаж будна. Барилганд цагаан өнгийн пластмассан рамтай вакум цонхыг зурагт үзүүлсэн хэмжээний дагуу захиалж хийлгэнэ. Барилгын цоколийг керамик хавтанцараар өнгөлнө.

**ХАЯАВЧ:**  
Бетон хаяавчгүй 1м-ийн өргөнтэй 100мм-ийн зузаантай В7,5 ангийн бетоноор цутгана. Хаяавчийн ажлыг БНБД 3.03.01-88-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

**ПАНДУС:**  
Гол орцны урд пандустай болно.

"ТХ" маркын зургийн жагсаалт

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Зоорийн давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-1
2	1 дүгээр давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-2
3	2 дугаар давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-3
4	3 дугаар давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-4

Члаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо.  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Тайлбар бичиг, Зургийн жагсаалт

Үе шат: АЗ

Архитектор	Н. Лхагвалуув	Иг Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалуув	НХ-002/2018	-	2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			БА-1	27



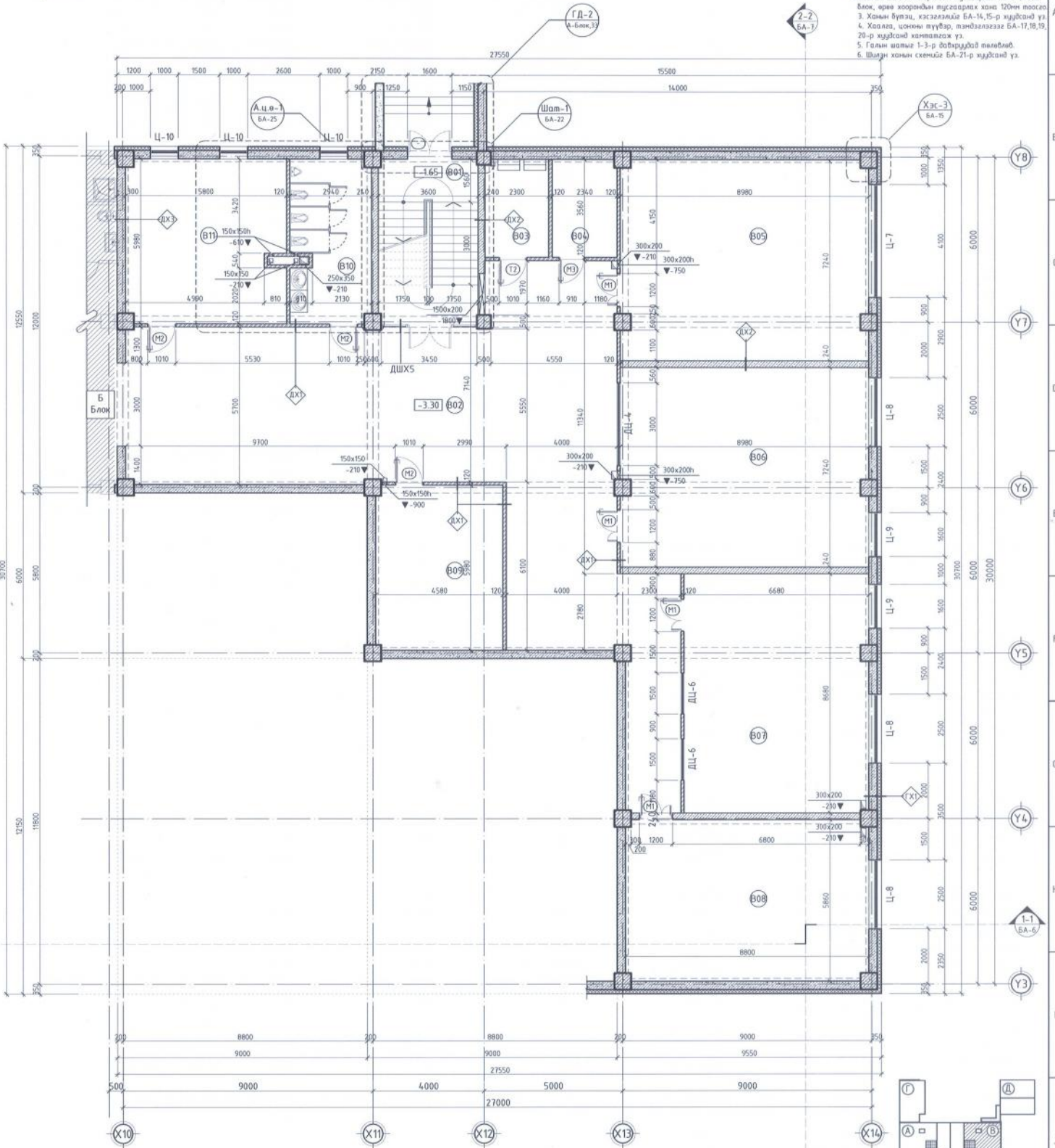
# ЗООРИЙН ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

ТАЙЛБАР:

73,1

- Хөгжсэнд хамт шаардлагыг оруулаагүй болно.
- Анх тэнгис координатыг тусгаарлах хана 240мм блок, өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм тоосго.
- Хаман бүрэл, хэргэжлийн БА-14,15-р хуудсанд үз.
- Хаалга, цонхны түгвэр, өмнөд хэсгээр БА-17,18,19, 20-р хуудсанд хамтаалгаж үз.
- Галын шатныг 1-3-р давхруудад төлөөлбэй.
- Шалын хаман схемийг БА-21-р хуудсанд үз.



## Нүхний тодорхойлолт

Эдэлхүүний нэр	Марк	Нүхний хэмжээ мм	Тайлбар	Эдэлхүүний нэр	Марк	Нүхний хэмжээ мм	Тайлбар
Хаалга	T2	1010x2100	Төмөр хаалга	Цонх	Ц-7	4100x600	2 давхар вакум шиллэгээтэй цонх
	M1	1210x2100	Модон хаалга		Ц-8	2500x600	
	M2	1010x2100			Ц-9	1600x600	
	M3	910x2100			ЦЦ-10	1000x500	
			ДЦ-4		3000x1000		
			ДЦ-6		1500x1000		

## Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Өрөөний дугаар	Өрөөний нэрс	Талбай м <sup>2</sup>	Шал	Өрөөний дугаар	Өрөөний нэрс	Талбай м <sup>2</sup>	Шал
B01	Шатны хонгил	218.4	Чулуу	B07	Энэтгэлийн хөдөлмөрийн кабинет	57.84	Хулдаас
B02	Коридор	154.47	Хулдаас	B08	Эрэгтэй хөдөлмөрийн кабинет	51.43	Хулдаас
B03	Цахилгааны өрөө	8.2	Бетон/буяг	B09	Агуулах	27.33	Бетон/буяг
B04	Холбоо дахиоллын өрөө	8.35	Бетон/буяг	B10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.02	Плита
B05	Мэдээлэлзүйн кабинет	65.01	Хулдаас	B11	Аж ахуйн агуулах	34.1	Бетон/буяг
B06	Хэлийн кабинет /лингафон/	64.67	Хулдаас	<b>Нийт талбай</b>		<b>510.26</b>	



Зөвшөөрөгдсөн					
Нэр		Гарын үсэг		Уг шал АЗ	
ББ	Б. Мөнхтүх			Архитектор	Н. Лхагвалуур
ХС	Б. Обжоргал			Гүйцэтгэгч	Н. Лхагвалуур
ЦБЭ	Г. Обжоргал			Шалсан	Б. Мөнхтүх
ХТ, ДГ	Д. Майцэнзэ			Барихаг үргэлжлэх "НАРЛАГ ХӨХИР" ХХХ	
Д/р	Огноо	Засвар өргөмжлөлт	ХД	Барихаг үргэлжлэх "НАРЛАГ ХӨХИР" ХХХ	

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн сурдмалыг 21-р сурдмалын барихаг /В-Блок/.					
Зөвшөөрөгдсөн байгуулалт					
Архитектор	Н. Лхагвалуур	Гүйцэтгэгч	Н. Лхагвалуур	Шалсан	Б. Мөнхтүх
Масштаб	M1:100	Өгөгдөл	2018/03/15	Эргүүлэн дугаар	Хуудас
				БА-2,1	27

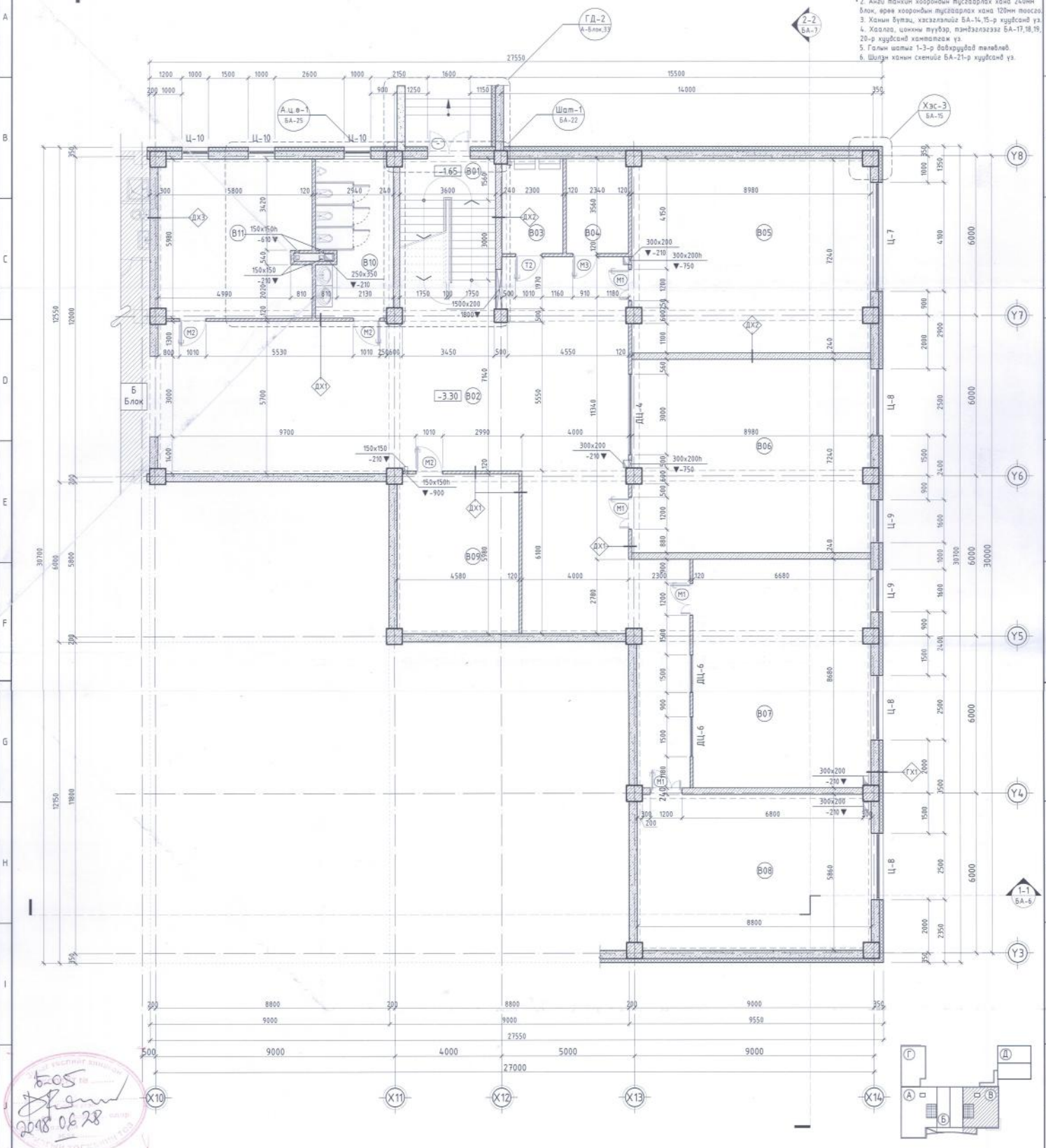
# ЗООРИЙН ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

ТАЙЛБАР:

73

- Хэмжээний хамин шаварлагыг оруулаагүй болно.
- Ангуу талчийн хоорондын тусгаарлах хана 240мм блок, өрөөн хоорондын тусгаарлах хана 120мм тоссаг.
- Хамин бүтэц, хэвсгэлийг БА-14, 15-р хуудсанд үз.
- Халлага, цооног тусгаар, гандвалгааг БА-17, 18, 19, 20-р хуудсанд хялбартай үз.
- Галын шатмаг 1-3-р давхруудад төлөвлөв.
- Шалын хамин схемийг БА-21-р хуудсанд үз.



## Нүхний тодорхойлолт

## Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Эзлэхүүний нэр	Марк	Нүхний хэмжээ мм	Тайлбар	Эзлэхүүний нэр	Марк	Нүхний хэмжээ мм	Тайлбар	Өрөөний дугаар	Өрөөний нэрс	Талбай м²	Шал	Өрөөний дугаар	Өрөөний нэрс	Талбай м²	Шал
Хаалга	T2	1010x2100	Төмөр хаалга	Цонх	Ц-7	4100x600	2 давхар ваким шиллээгээтэй цонх	B01	Шатны хонгил	21.84	Чулуу	B07	Эзгэгтэй хөвдөлмөрийн кабинет	57.84	Хулдаас
	M1	1210x2100	Модон хаалга		Ц-8	2500x600		B02	Коридор	154.47	Хулдаас	B08	Эзгэгтэй хөвдөлмөрийн кабинет	51.43	Хулдаас
	M2	1010x2100			Ц-9	1600x600		B03	Цохилогданы өрөө	8.2	Бетон/буаг	B09	Агуулах	27.33	Бетон/буаг
	M3	910x2100			ДЦ-10	1000x500		B04	Холбоо дохиоллын өрөө	8.35	Бетон/буаг	B10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	17.02	Плита
				ДЦ-4	3000x1000	B05	Мэдээлэлзүйн кабинет	65.01	Хулдаас	B11	Аж ахуйн агуулах	34.1	Бетон/буаг		
				ДЦ-6	1500x1000	B06	Хэлний кабинет /лингвафон/	64.67	Хулдаас				Нийт талбай	510.26	



Зөвшөөрөгдсөн	
Нэр	Гарын үсэг
ББ Б. Мөнхсүх	
ХС В. Ойварзал	
ЦБЗ Г. Вандарзал	
ХТ, ДГ Д. Майцызэ	
ХД С. Энхжин	



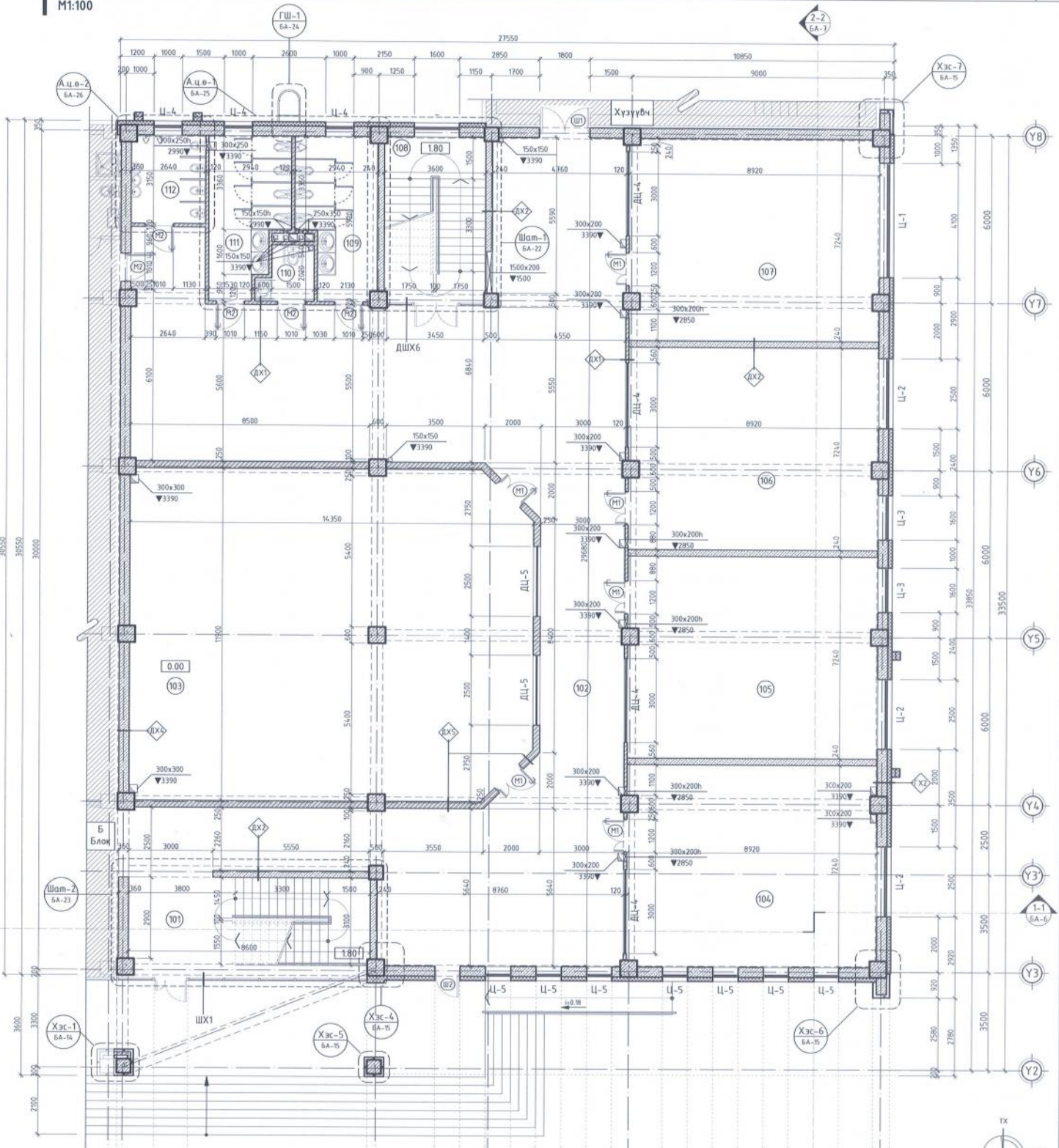
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хуучдын сурдлаатай 21-р сургуулийн Барилга /В-Блок/			
Зоорийн давхрын байгуулалт			
Архитектор	Н. Лувдварзал	ЕГ Шөвр.	НХ-002/2018
Гүйцэтгэсэн	Н. Лувдварзал	ТГ Шөвр.	
Шалгалсан	Мөнхбаяржав		
Үе шал	А3	Масштаб	M1:100
Огноо	2018/03/15	Зургийн дугаар	БА-2
Хуудас	27		



# 1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

74,1



**ТАЙЛБАР:**

- Хэмжээнд ханын шаардлагыг оруулаагүй болно.
- Анги танхим хоорондын тусгаарлах хана 24см блок, өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм толгоо.
- Ханын бүтэц, хэзэгнэлд БА-14, 15-р кудданай үз.
- Халдлаг, цочмог түүвэр, тэнгээгээс БА-17, 18, 19, 20-р кудданд хангалмаж үз.
- Голын шалыг 1-3-р давхруудад талархав.
- Шалын ханын схемийг БА-21-р кудданай үз.

**Өрөө масалгааны тодорхойлолт**

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м <sup>2</sup>	Шал	103 Ардын зан заншлын өргөө	167.1 Плита	107 Анги танхим	64.13 Хулдаас	111 Ариун цэврийн өрөө /эн/	14.81 Плита
101	Шатны хонгил	31.14	Чулуу	104 Анги танхим	64.13 Хулдаас	108 Шатны хонгил	21.64 Чулуу	112 Ариун цэврийн өрөө /бага/	8.32 Плита
102	Коридор	246.92	Хулдаас	105 Анги танхим	64.28 Хулдаас	109 Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23 Плита	<b>Нийт талбай 765.57</b>	
				106 Анги танхим	64.28 Хулдаас	110 Ариун цэврийн өрөө /Х.Б./	3.59 Плита		

**НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ**

ШТ	Ц1	Ц2	Ц3	Ц4	Ц5	Ц6	Ц7
1810x2100	4100x2000	2500x2000	1600x2000	1000x1800	900x1800	2500x1150	3000x1000
910x2400	2500x2000	1600x2000	1000x1800	900x1800	2500x1150	3000x1000	8900x3050
1210x2100	1600x2000	1000x1800	900x1800	2500x1150	3000x1000	8900x3050	
1010x2100	1000x1800	900x1800	2500x1150	3000x1000	8900x3050		

**Зөвшөөрөгдсөн**

Нэр	Гарын үсэг
ББ Б. Мингэнзүх	
ХС Б. Обдорзал	
ЦБЭ Г. Вяржирал	
ХТ, ДГ Д. Мянцэцэг	
ХД С. Энхжин	



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо  
1500 хүүхдийн сурдлагай 21-р сурдлагын барилга /Б-Блок/

1 дүгээр давхрын байгуулалт

Архитектор: Н. Лхагваларзв  
Гүйцэтгэсэн: Н. Лхагваларзв  
Шалгарсан: Б. Мингэнзүх

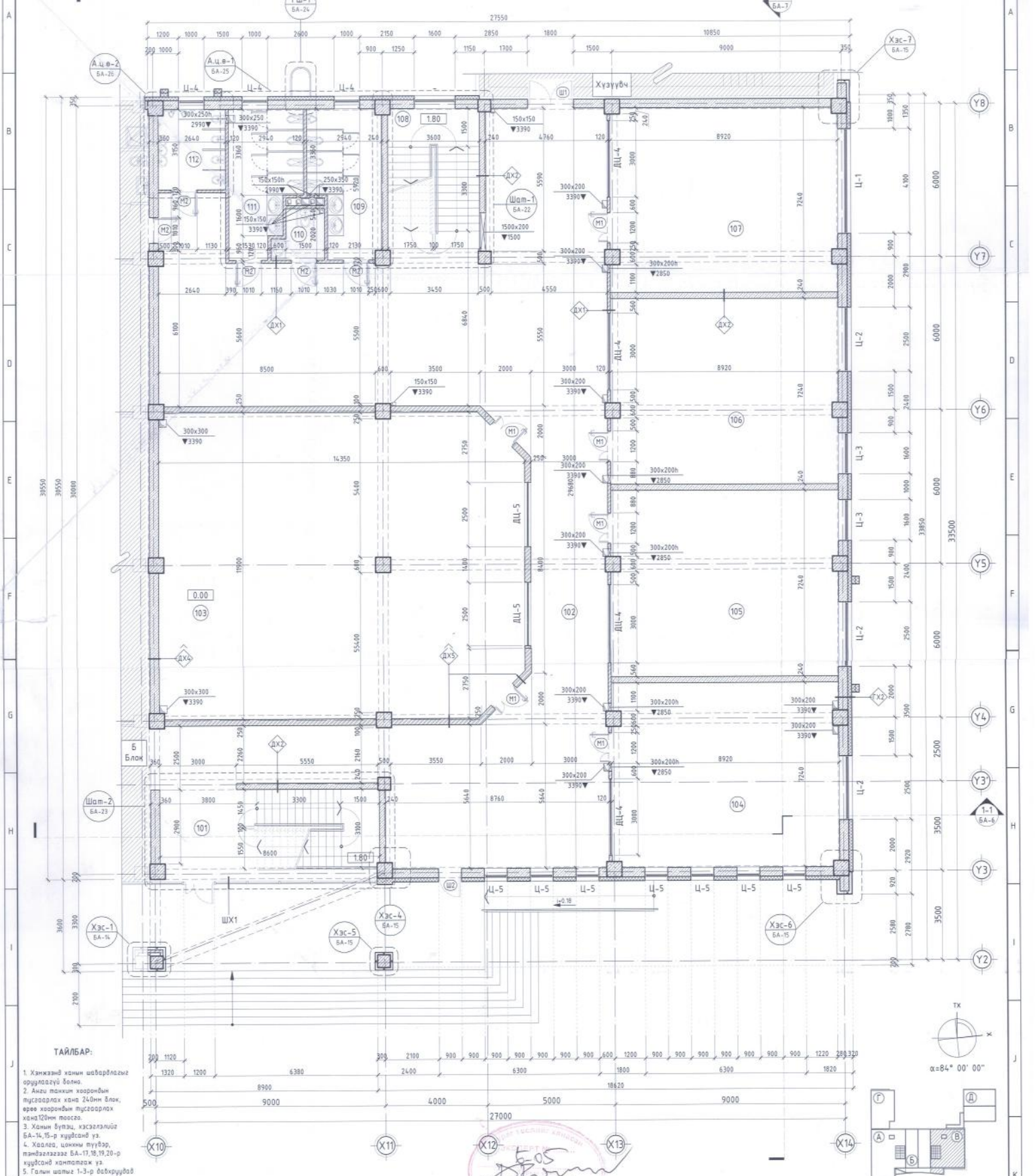
ГЭ Шыфр: НХ-002/2018  
ЭЗ Шыфр: BA-3.1

Масштаб: М1:100  
Эзрийн дүрвэр: BA-3.1

Үе шал: АЗ  
Огноо: 2018/03/15  
Хуудас: 27

# 1 ДҮГЭЭР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100



**ТАЙЛБАР:**

1. Хамжсанд ханин шаардлагыг оруулаагүй болно.
2. Анги танхим хоорондын тусгаарлах хана 240мм Блок, өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм толгоо.
3. Ханин бүлэг, хэсэглэлийг БА-14, 15-р хуудсанд үз.
4. Хаалга, цохины түүвэр, тэнгэлзлээг БА-17, 18, 19, 20-р хуудсанд хамтандаа үз.
5. Галын шатыг 1-3-р байхруудад төлөвлө.
6. Шалын ханин схемийг БА-21-р хуудсанд үз.

**Өрөө масалгааны тодорхойлолт**

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м²	Шал	103 Арвин зан заншлын өргөө	167.1 Плита	107 Анги танхим	64.13 Хулбаас	111 Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.81 Плита
				104 Анги танхим	64.13 Хулбаас	108 Шатны хонгил	21.64 Чулуу	112 Ариун цэврийн өрөө /бага/	8.32 Плита
101	Шатны хонгил	31.14	Чулуу	105 Анги танхим	64.28 Хулбаас	109 Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23 Плита	Нийт талбай 765.57	
102	Коридор	246.92	Хулбаас	106 Анги танхим	64.28 Хулбаас	110 Ариун цэврийн өрөө /Х.Б./	3.59 Плита		

**НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ**

ШТ	Ц1	Ц5
ШТ 1810x2100	Ц1 4100x2000	Ц5 900x1800
Ш2 910x2400	Ц2 2500x2000	Ц6 1600x1150
М1 1210x2100	Ц3 1600x2000	Ц4 3000x1000
М2 1010x2100	Ц4 1000x1800	Ц5 2500x1000
		ШХ1 8900x3050

**Зөвшөөрөлцсөн**

Нар	Гарын үсэг
ББ Б. Мангунсүх	
ХС Б. Овжарал	
ЦБЭ Г. Внжарал	
ХТ, ДГ Д. Майхууз	
ХД С. Энхжин	

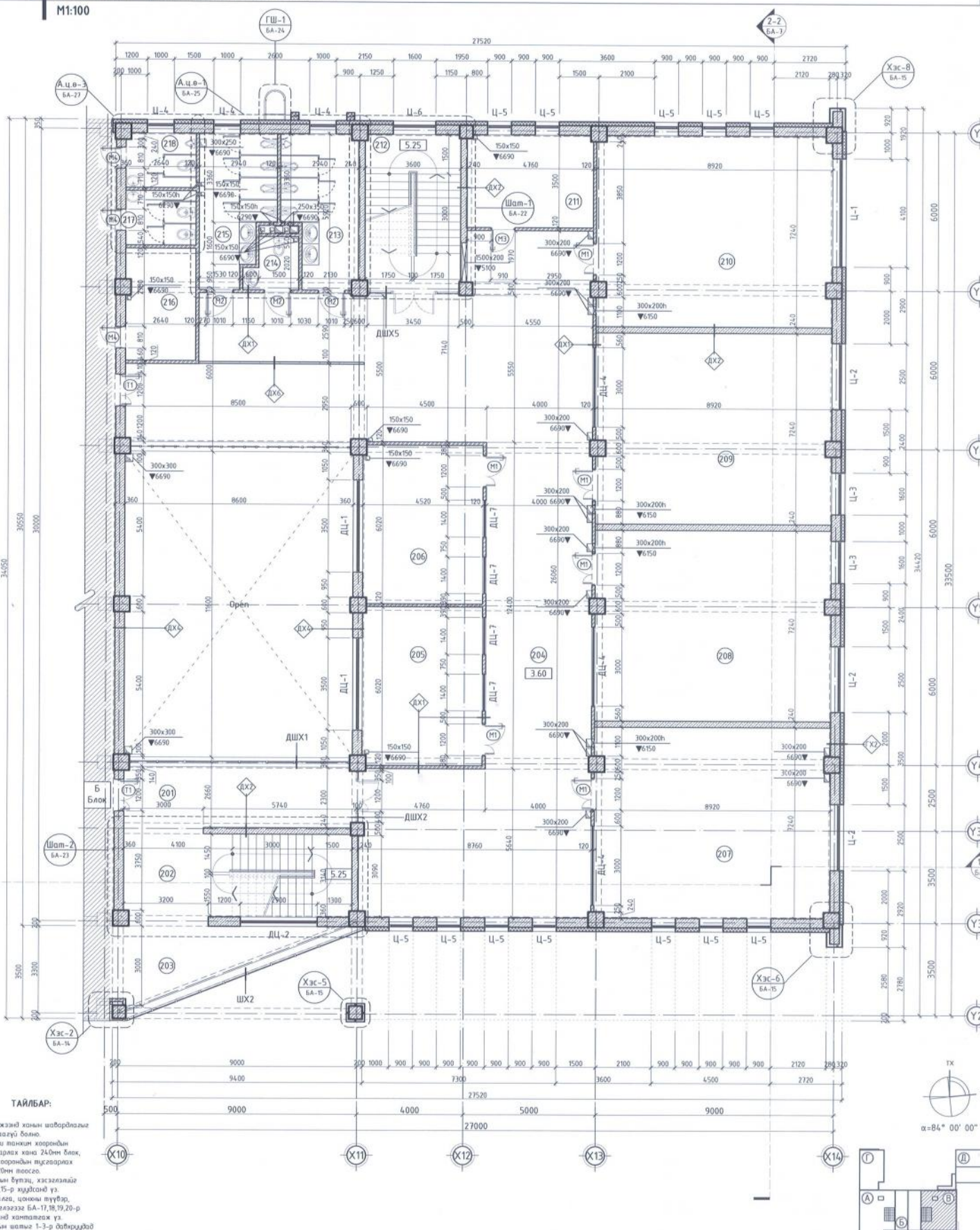


Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 6-р хороо 1500 хүүхдийн сурталтай 21-р сургуулийн Барилга /В-Блок/		1 дугаар давхрын байгуулалт		Үе шал А3
Архитектор	Н. Лхагвапүрэв	ББ Шифр	НХ 002/2018	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвапүрэв	ТГ Шифр		Огноо: 2018/03/15
Шалгалсан	Б. Мангунсүх	ТГ Шифр		Зургийн дугаар: БА-3
				Хувиас: 27

# 2 ДУГААР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

75.1



**ТАЙЛБАР:**

1. Хэнгэнд хэвн шаардлагаг оруулаагүй болно.
2. Агаар тасалгааны хоорондын тусгаарлах хана 240мм блок, өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм толгоо.
3. Хэвн бүтэц, хэсгэлэлт БА-14, 15-р хуудсанд үз.
4. Халдгай, цэвэрлэгч, шүүвэр, тэмдэглэгээ БА-17, 18, 19, 20-р хуудсанд хангалдах үз.
5. Галын шалыг 1-3-р дайхруудад төлөвлөв.
6. Шалын хэвн схемийг БА-21-р хуудсанд үз.

**Өрөө тасалгааны тодорхойлолт**

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м <sup>2</sup>	Шал	203	Коридор	15.38	Плита	207	Анги танхим	64.13	Хулдаас	211	Няравын өрөө	16.66	Паркет	215	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.81	Плита
				204	Коридор	201.59	Хулдаас	208	Анги танхим	64.28	Хулдаас	212	Шатны хонгил	21.64	Чулуу	216	Хувцас солих өрөө /эм/	11.24	Паркет
201	Коридор	20.63	Хулдаас	205	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	209	Анги танхим	64.28	Хулдаас	213	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23	Плита	217	Ариун цэврийн өрөө /эм/	5.58	Плита
202	Шатны хонгил	27.82	Чулуу	206	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	210	Анги танхим	64.13	Хулдаас	214	А.Ц.Ө /багш нарын/	3.59	Плита	218	Ариун цэврийн өрөө /эр/	5.53	Плита

НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ				ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			
Т	Ц	Ш	Д	Нэр	Гарын үсэг		
L1	1210x2100	Ц1 4100x2000	ДЦ1 3500x2200	ББ	Б. Мөнхсүх	Улаанбаатар хот, Банжирх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /Б-Блок/	
M1	1210x2100	Ц2 2500x2000	ДЦ2 2900x1800	ХС	Б. Оджаргал	2 дугаар давхрын байгуулалт	
M2	1010x2100	Ц3 1600x2000	ДЦ4 3000x1000	ЦБЗ	Г. Фигарейра	Архитектор Н. Лхагвалураг	
M3	910x2100	Ц4 1000x1800	ДЦ7 1400x1000	ХТ, ДГ	Д. Мөнхсүх	Гүйцэтгэгч Н. Лхагвалураг	
M4	810x2100	Ц5 900x1800	ШХ2 8900x2200	ХД	С. Энхжаргал	Барилгын зөвхөн "МАРЛАГ ХЭВИЙ" ХХК	
		Ц6 1600x1150	ДШХ1 8300x2000			Шаллагсан Б. Мөнхвал	

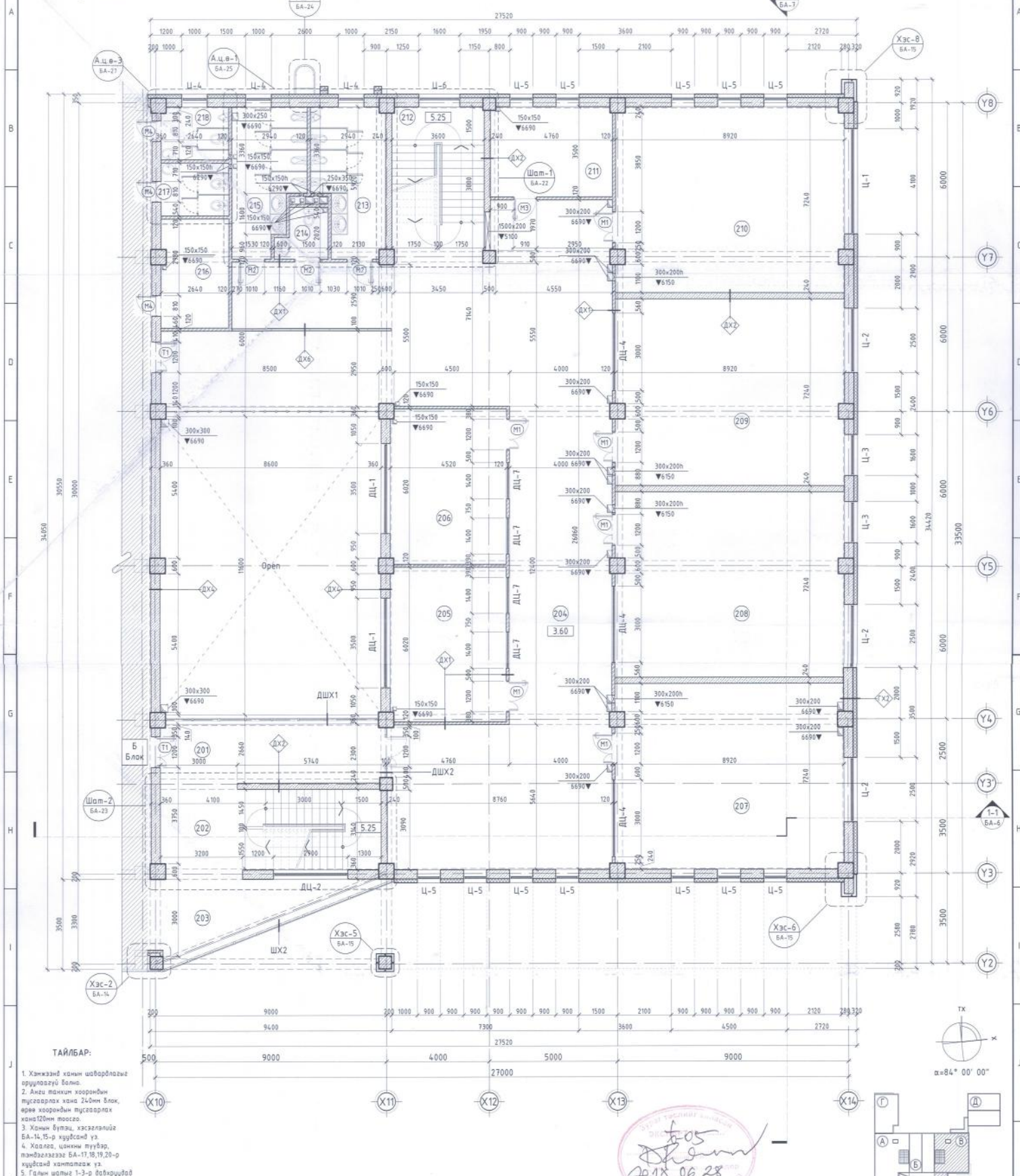
  

Нийт талбай 670.9		Үе шал:	
Аришгектор	Н. Лхагвалураг	БГ Штэр	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэгч	Н. Лхагвалураг	НХ-002/2018	Огноо: 2018/03/15
Шаллагсан	Б. Мөнхвал	БГ Штэр	Зургийн дугаар: Хуудас: БА-4,1 27

# 2 ДУГААР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

75



**ТАЙЛБАР:**

1. Хэмжээнд хамт шаардлагатай агууламруудыг болго.
2. Ашиг зориулалтын хоорондын тусгаарлах хана 240мм Блок, өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм тоосго.
3. Ханы бүтэц, хэзэглэлийг БА-14, 15-р хуудсанд үз.
4. Халлага, цанам тугаар, ламдалаагаа БА-17, 18, 19, 20-р хуудсанд хамтатгаж үз.
5. Галын шалыг 1-3-р давхруудад талалд.
6. Шалтгааны хэсгийг БА-21-р хуудсанд үз.

**Өрөө тасалгааны тодорхойлолт**

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м <sup>2</sup>	Шал	Тасалгаа	Тайлбар	Талбай м <sup>2</sup>	Шал	Тасалгаа	Тайлбар
201	Коридор	20.63	Хулдаас	203	Коридор	15.38	Плита	207	Анги танхим
202	Шатны хөнгөл	27.82	Чулуу	204	Коридор	201.59	Хулдаас	208	Анги танхим
				205	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	209	Анги танхим
				206	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	210	Анги танхим
				207	Ариун цэврийн өрөө /эн/	14.81	Плита	211	Нярадын өрөө
				208	Хулдаас	21.64	Чулуу	212	Шатны хөнгөл
				209	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23	Плита	213	Ариун цэврийн өрөө /эр/
				210	Хулдаас	3.59	Плита	214	А.Ц.Ө /Багш нарын/
				211	Нярадын өрөө	16.66	Паркет	215	Ариун цэврийн өрөө /эн/
				212	Шатны хөнгөл	21.64	Чулуу	216	Хулдаас солих өрөө /эн/
				213	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23	Плита	217	Ариун цэврийн өрөө /эн/
				214	А.Ц.Ө /Багш нарын/	3.59	Плита	218	Ариун цэврийн өрөө /эр/

**НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ**

Тайлбар	Цэвэрлэг	Дүрэм	Тайлбар	Цэвэрлэг	Дүрэм
T1 1210x2100	Ц1 4100x2000	ДЦ1 3500x2200	М1 1210x2100	Ц2 2500x2000	ДЦ2 2900x1800
M2 1010x2100	Ц3 1600x2000	ДЦ4 3000x1000	M3 910x2100	Ц4 1000x1800	ДЦ7 1400x1000
M4 810x2100	Ц5 900x1800	ШХ2 8900x2200		Ц6 1600x1150	ДШХ1 8300x2000

Нийт талбай 670.9

Аркууламрууд	Аркууламрууд	Аркууламрууд	Аркууламрууд
Архитектор	Н. Лазарович	Т. Ширяев	Масштаб
Гүйцэтгэгч	Н. Лазарович	ХК-002/2018	Огноо
Шалбарсан	Б. Мөнхтүвшин	Т. Ширяев	Зургийн дугаар
			Хуудас

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 6-р хороо  
1500 хуулийн гудамжтай 21-р сургуулийн Барилга /Б-Блок/.

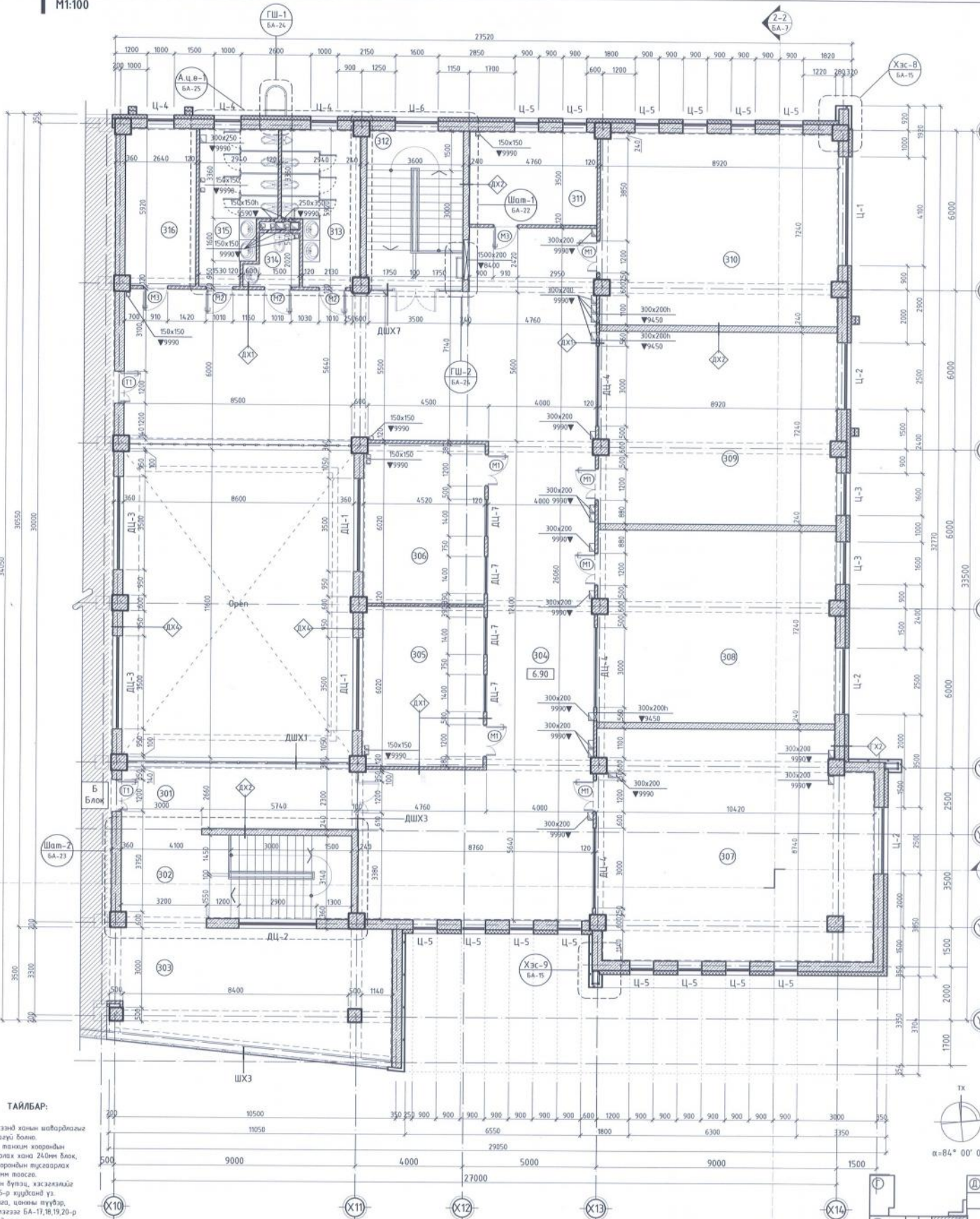
2 Дугаар Давхрын Байгуулалт

Ye шалт. АЗ  
2018/03/15  
Хуудас: 27

# З ДУГААР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M1:100

76,1



**ТАЙЛБАР:**

- Хэмжээний ханы шаардлагыг ариуруулах болон.
- Анги танхим координант тусгаарлах хана 24см блок, өрөө хоорондын тусгаарлах хана 120мм төвөг.
- Ханы бүтэц, хэргэлэлтэй БА-14,15-р хуудсанд үз.
- Хавцал, цэвэр шүүвэр, тэмдэглэгээг БА-17,18,19,20-р хуудсанд хангалзах үз.
- Галын шатыг 1-3-р давхруудад тавихтай.
- Шалын ханын схемийг БА-21-р хуудсанд үз.

**Өрөө тасалгааны тодорхойлолт**

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м²	Шал	303	Коридор	46.63	Плита	307	Анги танхим	87.87	Хулдаас	311	Няравын өрөө	16.69	Паркет	315	Ариун цэврийн өрөө /энг/	14.81	Плита
				304	Коридор	209.9	Хулдаас	308	Анги танхим	64.28	Хулдаас	312	Шатны хонгил	21.67	Чулуу	316	Ажлын өрөө	15.55	Паркет
301	Коридор	20.67	Хулдаас	305	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	309	Анги танхим	64.28	Хулдаас	313	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23	Плита	<b>Нийт талбай</b>			
302	Шатны хонгил	27.83	Чулуу	306	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	310	Анги танхим	64.13	Хулдаас	314	А.Ц.Ө /багш нарын/	3.59	Плита	<b>727.51</b>			

**НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ**

Т1	1210x2100	Ц3	1600x2000	ДЦ3	3500x1200
M1	1210x2100	Ц4	1000x1800	ДЦ4	3000x1000
M2	1010x2100	Ц5	900x1800	ДЦ7	1400x1000
M3	910x2100	Ц6	1600x1150	ШХ3	8900x2200
Ц1	4100x2000	ДЦ1	3500x2200	ДШХ1	8300x2000
Ц2	2500x2000	ДЦ2	2900x1800		

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН	
Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхтүвшин
ХС	Б. Ойжаргал
ЦБЭГ	Г. Өнөржаргал
ХТ, ДГ	Д. Малдугаа
ХД	С. Санжидан



Улаанбаатар хов. Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо  
1500 хүүхдийн сувицалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

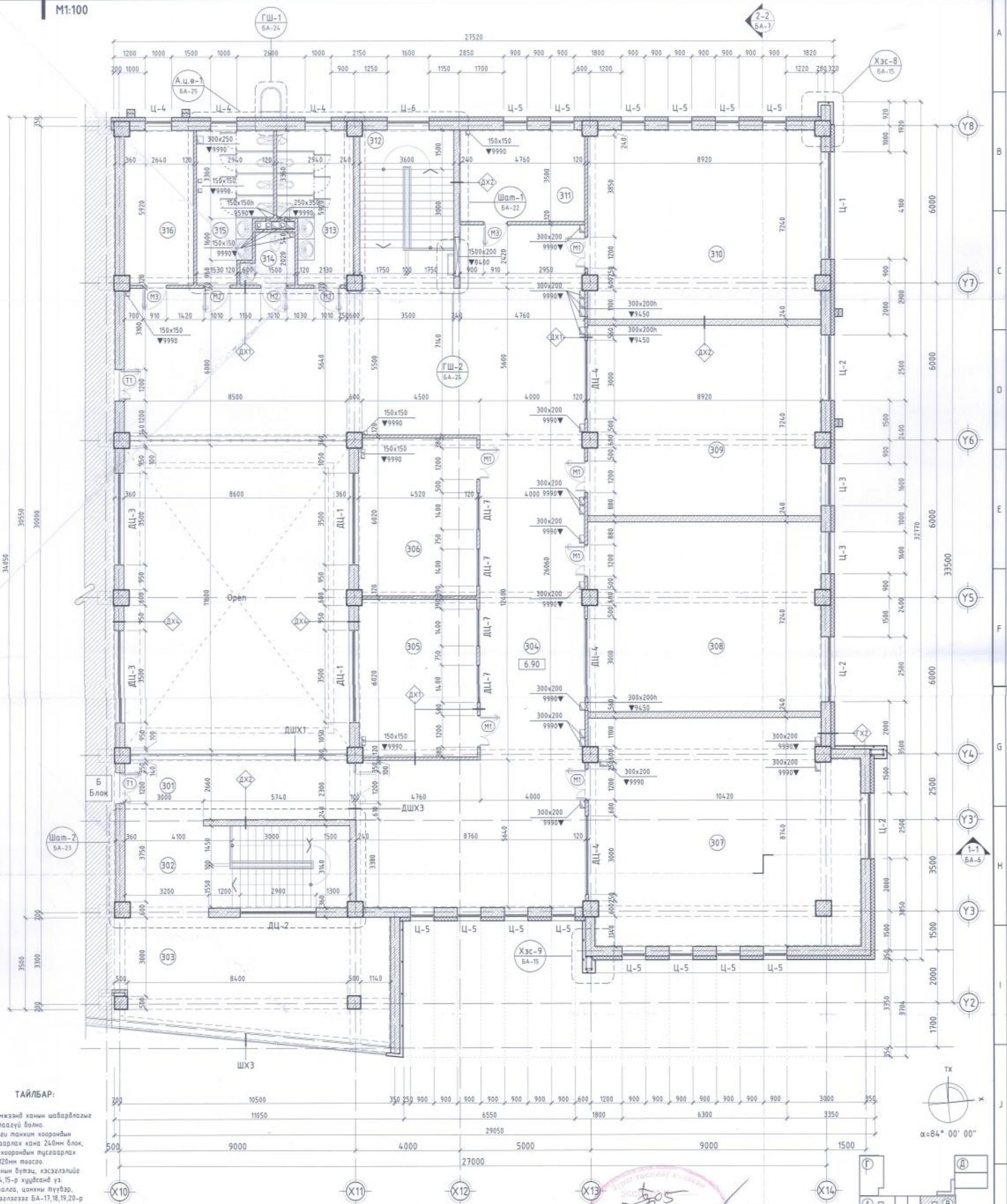
3 дугаар давхрын байгуулалт

Архитектор	Н. Лхагвалураг	ЕГ Шыр	ИХ-002/2018	Масштаб	M:100	Огноо	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалураг	11 Шыр		Зургийн дугаар	БА-5.1	Хуудас	27
Шалгалсан	Б. Мөнхтүвшин						

# 3 ДУГААР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ

M:100

76



## ТАЙЛБАР:

- Хөгжсэнд хамин шаардлагыг оруулаагүй болно.
- Анги танхим хооронд тусгаарлах хана 24см блок, өрөө хооронд тусгаарлах хана 12см тосго.
- Хамин бүтэц, хэсгэлэлийг БА-14, 15-р хуудсанд үз.
- Хадлаа, цамхи түүвэр, өмнөд хэсгээр БА-17, 18, 19, 20-р хуудсанд хамрагдсан үз.
- Галын шалыг 1-3-р давхруудад төлөөлө.
- Шалж хамин схемийг БА-21-р хуудсанд үз.

## Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

Д/Д	Өрөөний нэрс	Талбай м <sup>2</sup>	Шал	303	Коридор	46.63	Плита	307	Анги танхим	87.87	Хулдаас	311	Няравын өрөө	16.69	Паркет	315	Ариун цэврийн өрөө /эм/	14.81	Плита
				304	Коридор	209.9	Хулдаас	308	Анги танхим	64.28	Хулдаас	312	Шатны хонгил	21.67	Чулуу	316	Ажлын өрөө	15.55	Паркет
301	Кориор	20.67	Хулдаас	305	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	309	Анги танхим	64.28	Хулдаас	313	Ариун цэврийн өрөө /эр/	15.23	Плита	Нийт талбай			727.51
302	Шатны хонгил	27.83	Чулуу	306	Багш нарын өрөө	27.19	Паркет	310	Анги танхим	64.13	Хулдаас	314	А.Ц.В /багш нарын/	3.59	Плита				

## НҮХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Т1	1210x2100	Ц3	1600x2000	ДЦ3	3500x1200
М1	1210x2100	Ц4	1000x1800	ДЦ4	3000x1000
М2	1010x2100	Ц5	900x1800	ДЦ7	1400x1000
М3	910x2100	Ц6	1600x1150	ШХЗ	8900x2200
Ц1	4100x2000	ДЦ1	3500x2200	ДШХ1	8300x2000
Ц2	2500x2000	ДЦ2	2900x1800		

## ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

Нэр	Гарын үсэг
ББ	Б. Мөнхсүх
ХС	Б. Оджаргал
ЦСУ	Г. Энэржаргал
ХТ, ДГ	Д. Мандууз
ХД	С. Энжин



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн сурдттай 21-р сургуулийн Барилга /В-Блок/			
Архитектор	Н. Лхагвабаяр	ТЭГ дээр	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвабаяр	НХ-102/2018	Огноо
Шалгарсан	Б. Мөнхсүх	2018/03/15	Хуудас
			27

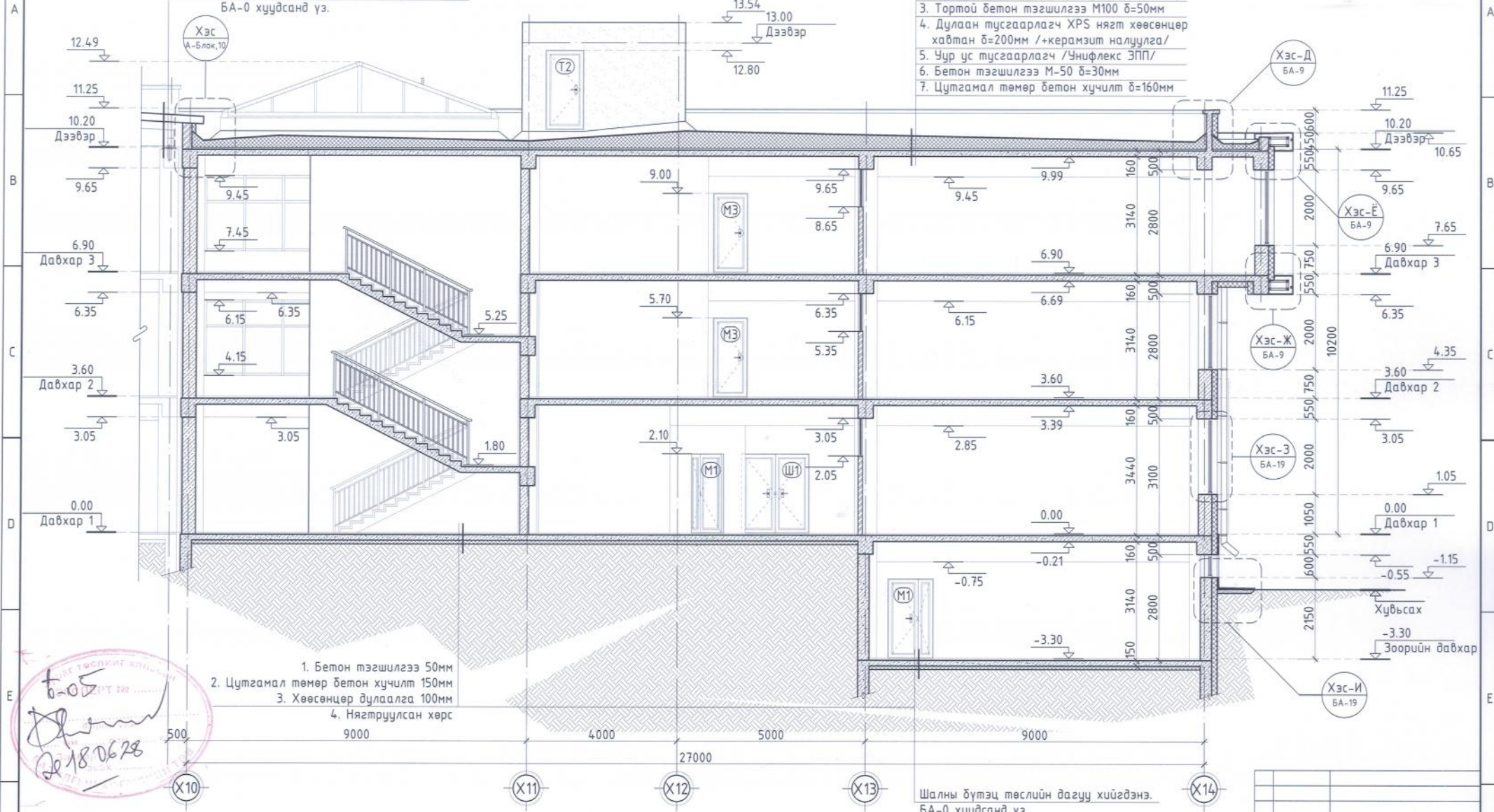
2018-2019

# ОГТЛОЛ 1-1

M1:100

Дээврийн бүтэц төслийн дагуу хийгдэнэ.  
БА-0 хуудсанд үз.

1. Уур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭКП/ 1 үе
2. Уур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭПП/ 2 үе
3. Тортой бетон тэгшилгээ М100 б=50мм
4. Дулаан тусгаарлагч XPS нягт хөөсөнцөр хавтан б=200мм /+керамзит налуулга/
5. Уур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭПП/
6. Бетон тэгшилгээ М-50 б=30мм
7. Цутгамал төмөр бетон хучилт б=160мм



1. Бетон тэгшилгээ 50мм
2. Цутгамал төмөр бетон хучилт 150мм
3. Хөөсөнцөр дулаалга 100мм
4. Нягтруулсан хөрс

Handwritten notes and signatures in a circular stamp. Includes the number '6-05' and a date '2018.06.28'.

Шалны бүтэц төслийн дагуу хийгдэнэ.  
БА-0 хуудсанд үз.

Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт

### ТАЙЛБАР:

1. Байгуулалтуудыг БА-2,3,4,5-с үз
2. Ханын бүтцийг БА-14 хуудсанд үз.
3. Хаалга, цонхны тэмдэглэгээг БА-17-20-р хуудсанд үз.

### МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

	Төмөр бетон		Хөнгөн блок
	Тоосгон өрлөг		Хөөсөнцөр дулаалга

### ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

Нэр	Гарын үсэг
ББ Б. Мөнхсүх	
ХС Б. Оджаргал	
ЦБУ Г. Өнөржаргал	
ХТ, ДГ Д. Майцэцэг	
ХД С. Энхжин	



Барилгын зураг төслийн "НАРЛАГ ХВХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

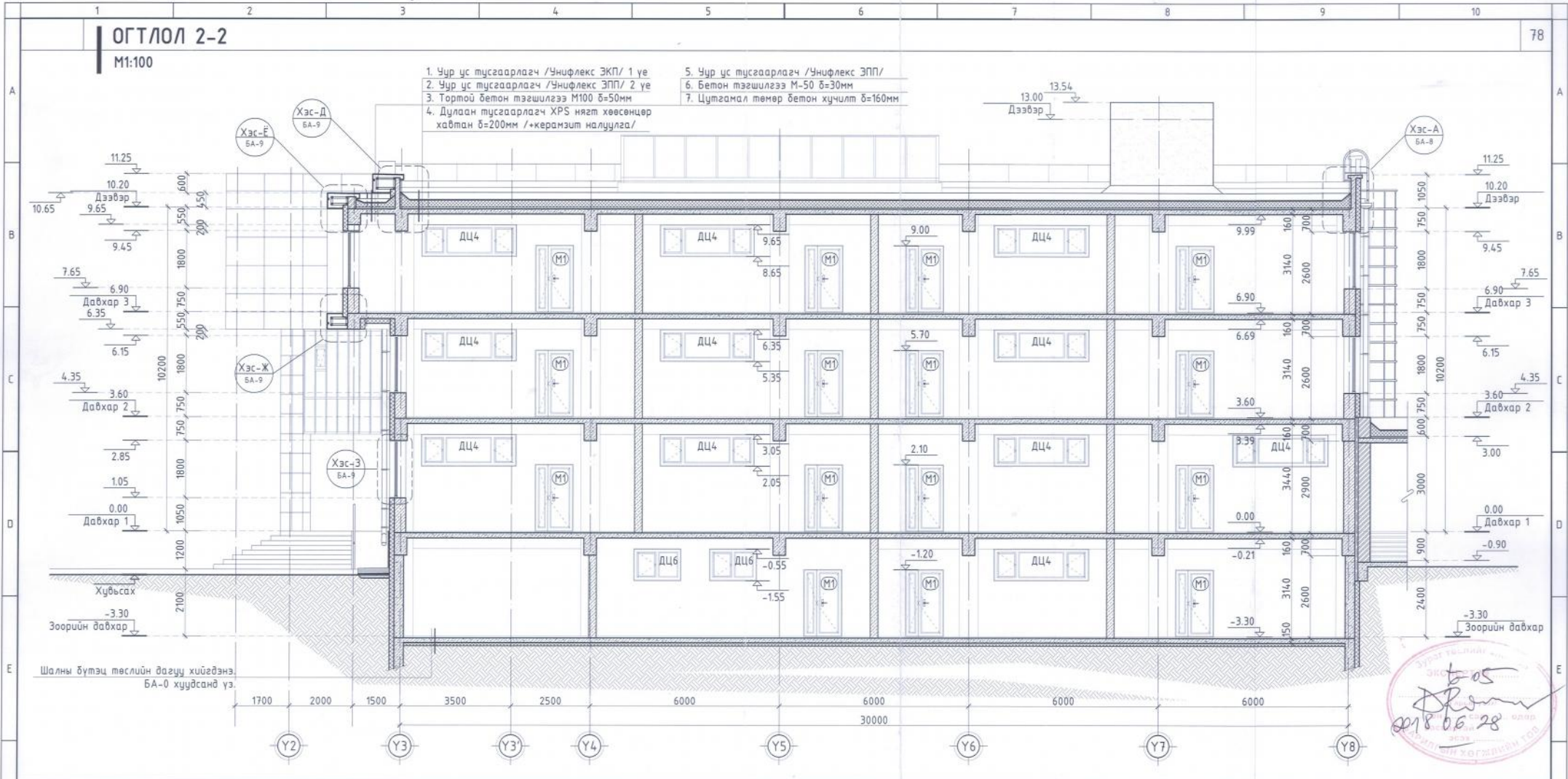
Архитектор	Н. Лхагвалүрэг	ЕГ Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэг	ТТ Шифр:		Зургийн дугаар:		Хуудас:	
Шалгасан	Б. Мөнхбаатар	PRO					

2015-2015

# ОГТЛОЛ 2-2

M:100

1. Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭКП/ 1 үе
2. Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭПП/ 2 үе
3. Тортой бетон тэгшилгээ M100 б=50мм
4. Дулаан тусгаарлагч XPS нягт хөөсөнцөр хавтан б=200мм /+керанзит налуулга/
5. Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭПП/
6. Бетон тэгшилгээ M-50 б=30мм
7. Цутгамал төмөр бетон хүчлэл б=160мм



**ТАЙЛБАР:**

1. Байгуулалтуудыг БА-2,3,4,5-с үз хуудсанд үз.
2. Ханyn бүтцийг БА-14 хуудсанд үз.
3. Хаалга, цонхны тэмдэглэгээг БА-17-20-р хуудсанд үз.

**МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**

	Төмөр бетон		Хөнгөн блок
	Тоосгон өрлөг		Хөөсөнцөр дулаалга

**ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН**

Нэр	Гарын үсэг
ББ Б. Мөнхэнсүх	
ХС Б. Овжарал	
ЦБЧ Г. Внержарал	
ХТ, ДГ Д. Майцэцэг	
ХД С. Энхжин	



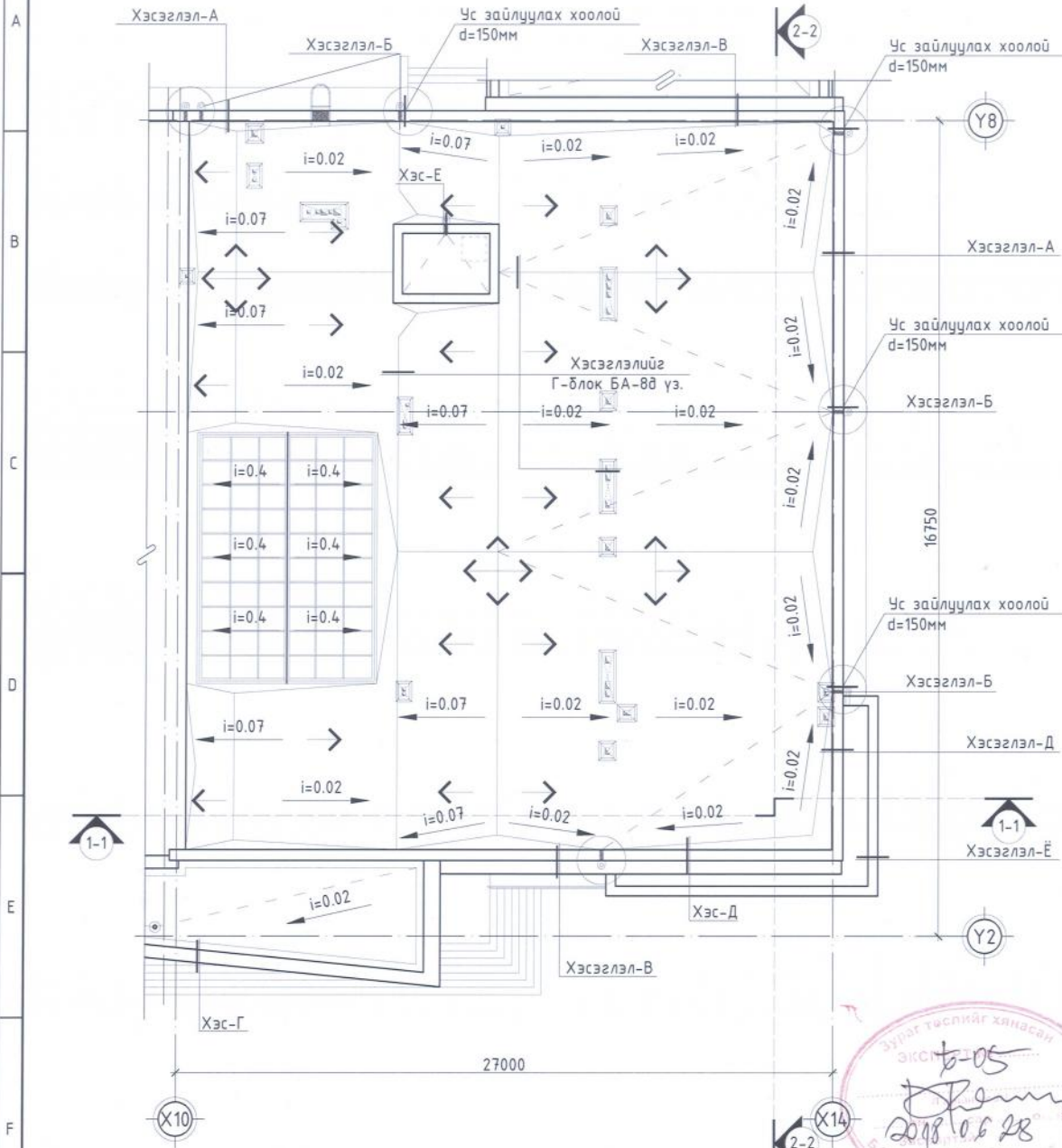
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн сурдмалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Архитектор	Н. Лхагвалураг	Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	M:100	Огноо:	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалураг	Барилгын зэрэг төслийн "НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК		Зургийн дугаар:	БА-7	Хуудас:	27
Шалгасан	Б. Мөнхбат						



# ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ

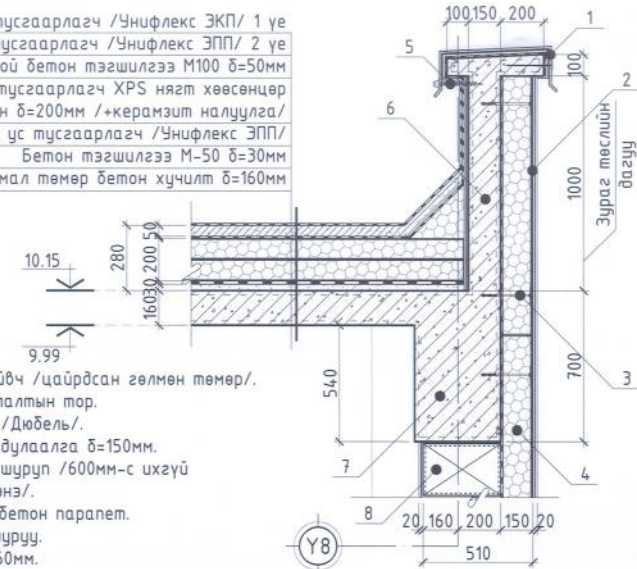
M1:200



## Хэсэглэл-А М1:25

79

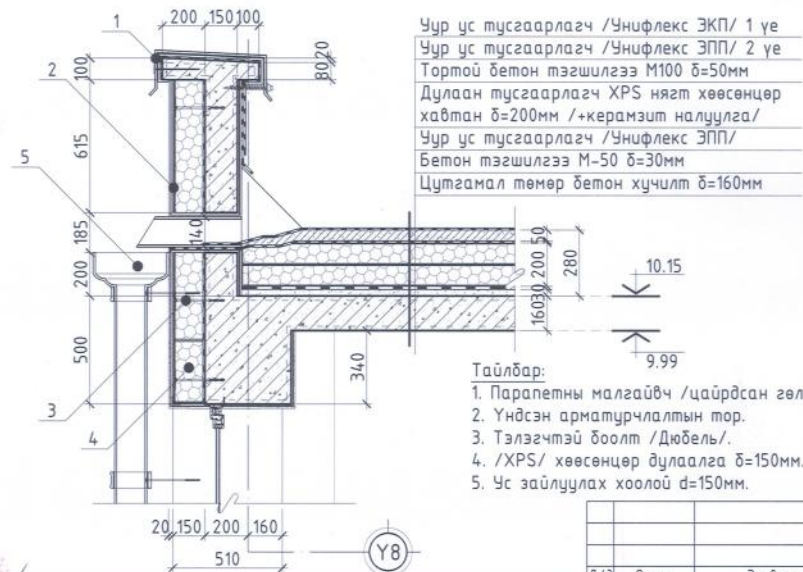
Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭКП/ 1 үе  
 Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭПП/ 2 үе  
 Тортой бетон тэгшилгээ М100 б=50мм  
 Дулаан тусгаарлагч XPS нягт хөөсөнцөр хавтан б=200мм /+керамзит налуулга/  
 Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭПП/  
 Бетон тэгшилгээ М-50 б=30мм  
 Цутгамал төмөр бетон хучилт б=160мм



### Тайлбар:

1. Паралетны малгайвч /цайрдсан гөлмөн төмөр/.
2. Үндсэн арматурчлалтын тор.
3. Тэлэгчтэй боолт /Дюбель/.
4. /XPS/ хөөсөнцөр дулаалга б=150мм.
5. Резин жийрэгтэй шуруп /600мм-с ихгүй алхамтайгаар бэхлэнэ/.
6. Цутгамал төмөр бетон паралет.
7. Төмөр бетон дамнуруу.
8. Блокон өрлөг б=360мм.

## Хэсэглэл-Б М1:25



Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭКП/ 1 үе  
 Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭПП/ 2 үе  
 Тортой бетон тэгшилгээ М100 б=50мм  
 Дулаан тусгаарлагч XPS нягт хөөсөнцөр хавтан б=200мм /+керамзит налуулга/  
 Чур ус тусгаарлагч /Унифлекс ЭПП/  
 Бетон тэгшилгээ М-50 б=30мм  
 Цутгамал төмөр бетон хучилт б=160мм

### Тайлбар:

1. Паралетны малгайвч /цайрдсан гөлмөн төмөр/.
2. Үндсэн арматурчлалтын тор.
3. Тэлэгчтэй боолт /Дюбель/.
4. /XPS/ хөөсөнцөр дулаалга б=150мм.
5. Чус зайлуулах хоолой d=150мм.

Зураг төслийг хянасан  
 ЭКСПЕРТ  
 2018.06.28  
 БАРИЛГЫН ХӨГЖИЛТ



3719-2130/17  
 nariagkhukhii@yahoo.com  
 Утас: 99999629  
 Барилгын зураг төслийн  
 "НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Дээврийн байгуулалт; Хэсэглэл-А,Б

Үе шат:  
 А3

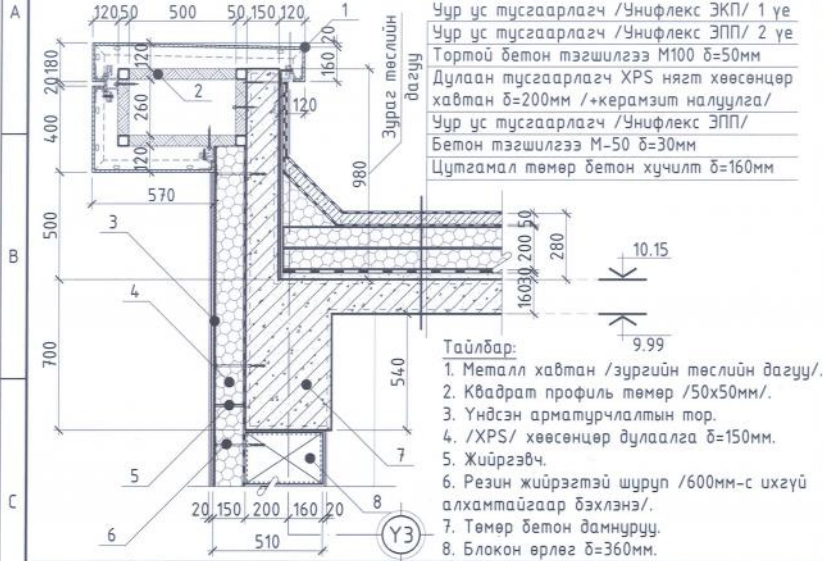
Архитектор	Н. Лхагвалүрэв	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэв	НХ-002/2018	M1:200,25	2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	ТТ Шифр:	Зурагийн дугаар:	Хуудас:
			БА-8	27

Д/в	Огноо	Засбар өөрчлөлт

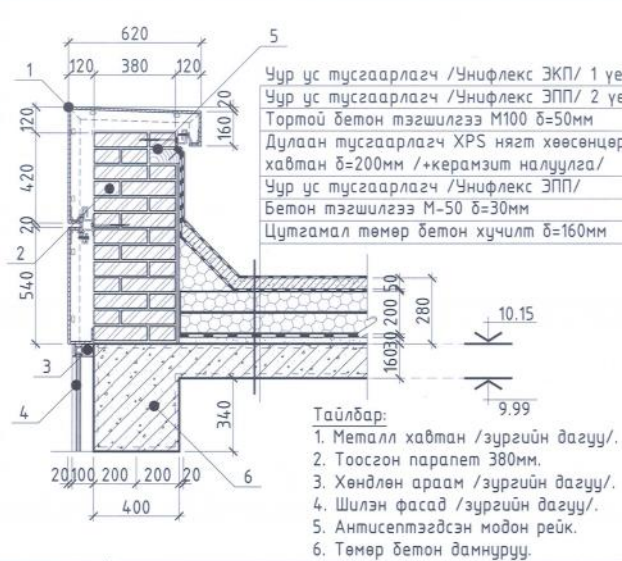
# ДЭЭВРИЙН ХЭСЭГ ЛЭЛ-В,Г,Д,Е,Ж М1:25

80

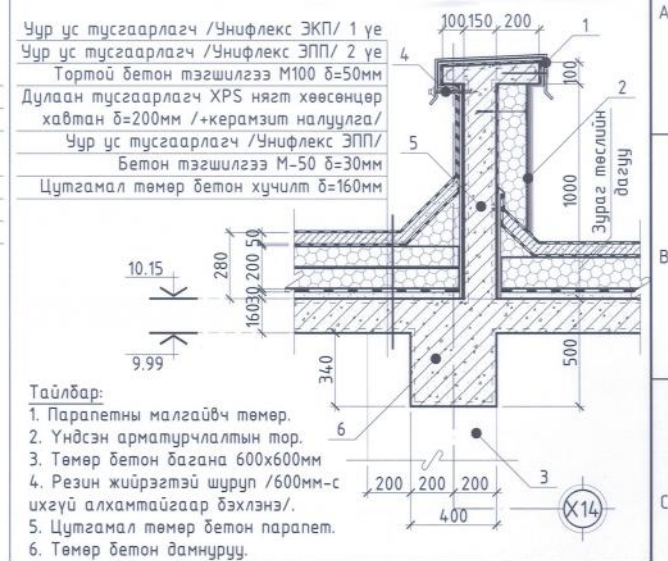
## Хэсэглэл-В М1:25



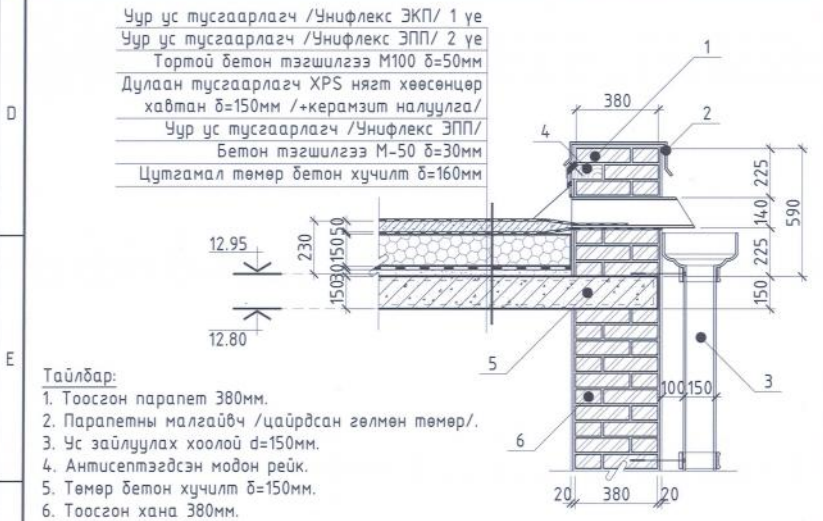
## Хэсэглэл-Г М1:25



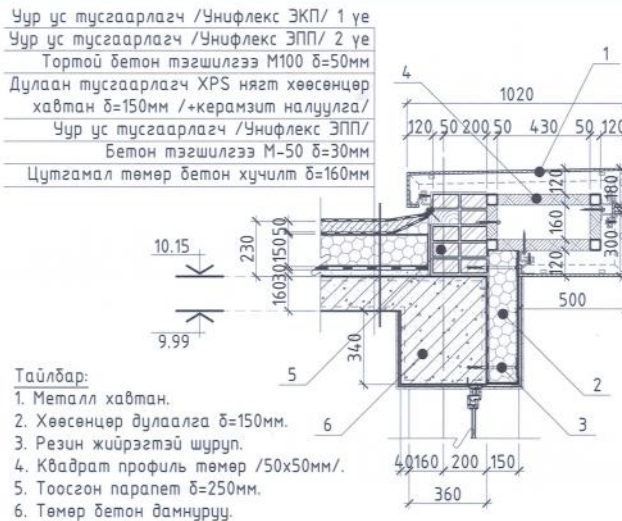
## Хэсэглэл-Д М1:25



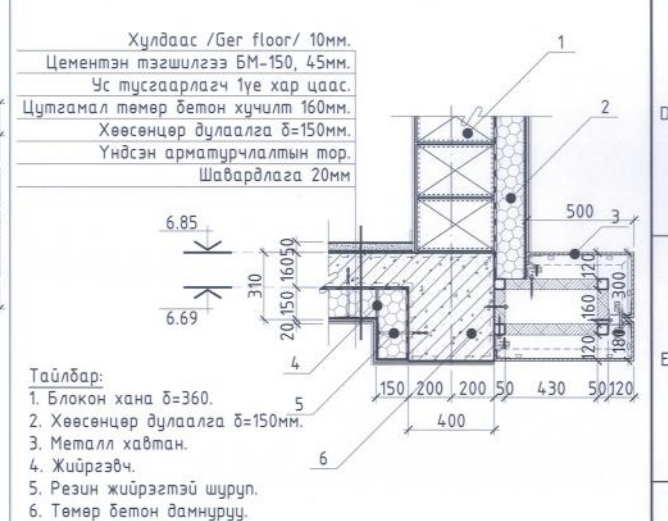
## Хэсэглэл-Е М1:25



## Хэсэглэл-Ё М1:25



## Хэсэглэл-Ж М1:25



3719-2130/17  
narlagkhukhi@yahoo.com  
Утас: 99999629  
Барилгын зураг төслийн  
"НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Дээврийн хэсэглэл-В,Г,Д,Е,Ж

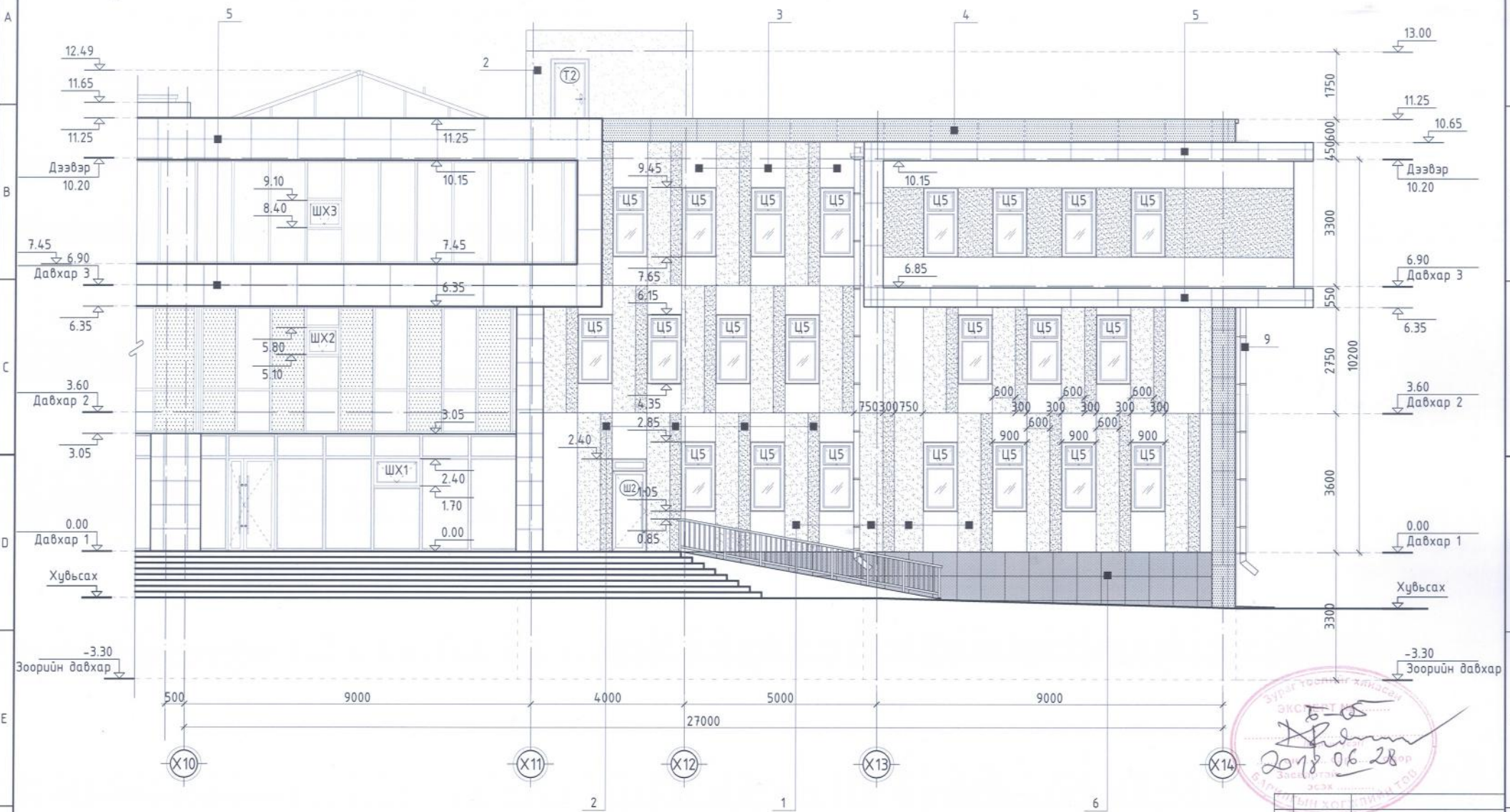
Үе шат:  
А3

Архитектор	Н. Лхагвалүрвэ	ЕГ Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	М1:25	Огноо:	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрвэ	ТТ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-9	Хуудас:	27
Шалгасан	Б. Мөнхбат						

Д/в Огноо Засбар өөрчлөлт

# НҮҮР ТАЛ /тэнхлэг х10-х14/

M1:100



## ГАДНА ЗАСЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ① Улбаршар өнгийн чулуун замаск<br>Код /R255. G127. B0/ | ④ Саарал өнгийн металл хавтан<br>Код /R99. G99. B99/    | ⑦ Цонх тойрсон гоёлын хөөсөнцөр<br>Код /R160. G160. B160/    |
| ② Саарал өнгийн чулуун замаск<br>Код /R160. G160. B160/ | ⑤ Цагаан өнгийн металл хавтан<br>Код /R255. G255. B255/ | ⑧ Цонх тойрсон гоёлын хөөсөнцөр<br>Код /R255. G255. B255/    |
| ③ Цагаан өнгийн чулуун замаск<br>Код /R255. G255. B255/ | ⑥ Гадна өнгөлгөөний плитан хана<br>Код /R91. G91. B91/  | ⑨ Ус зайлуулах хоолой d=150мм<br>/цайрдсан төмөр/ 10,95м урт |

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Нүүр тал тэнхлэг Х10-Х14

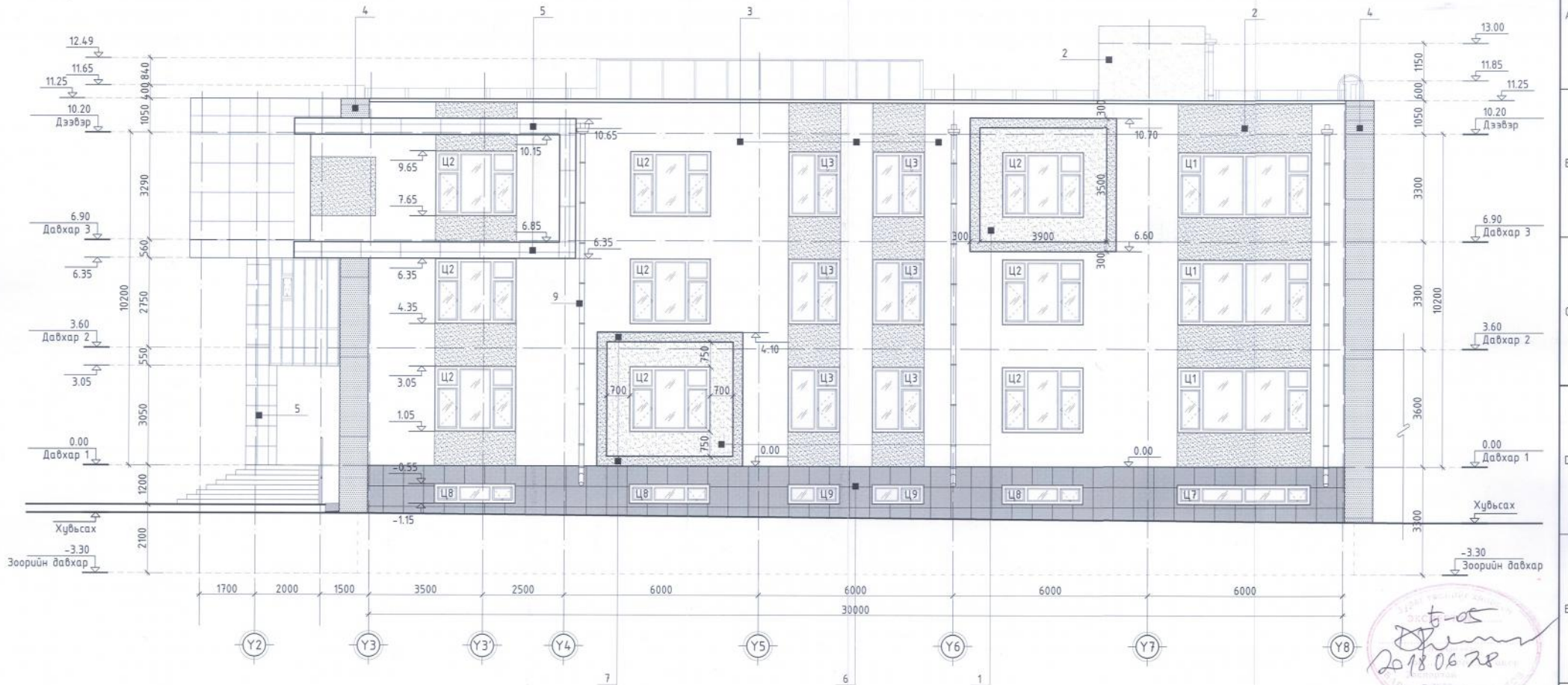
Үе шат: АЗ

Архитектор	Н. Лхагвалүрэг	EG Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	M1:100	Огноо:	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэг	ТТ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-10	Хуудас:	27
Шалгасан	Б. Мөнхбат						

# НҮҮР ТАЛ /тэнхлэг ү2-ү8/

M1:100

82



## ГАДНА ЗАСЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

- |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|--|
| 1 | Улбаршар өнгийн чулуун замаск<br>Код /R255, G127, B0/ | 4 | Саарал өнгийн металл хайтан<br>Код /R99, G99, B99/    | 7 | Цонх тойрсон гоёлын хөвсөнцөр<br>Код /R160, G160, B160/    |
| 2 | Саарал өнгийн чулуун замаск<br>Код /R160, G160, B160/ | 5 | Цагаан өнгийн металл хайтан<br>Код /R255, G255, B255/ | 8 | Цонх тойрсон гоёлын хөвсөнцөр<br>Код /R255, G255, B255/    |
| 3 | Цагаан өнгийн чулуун замаск<br>Код /R255, G255, B255/ | 6 | Гадна өнгөлгөөний плитан хана<br>Код /R91, G91, B91/  | 9 | Ус зайлуулах хоолой d=150мм<br>/цайрдсан төмөр/ 10,95м урт |

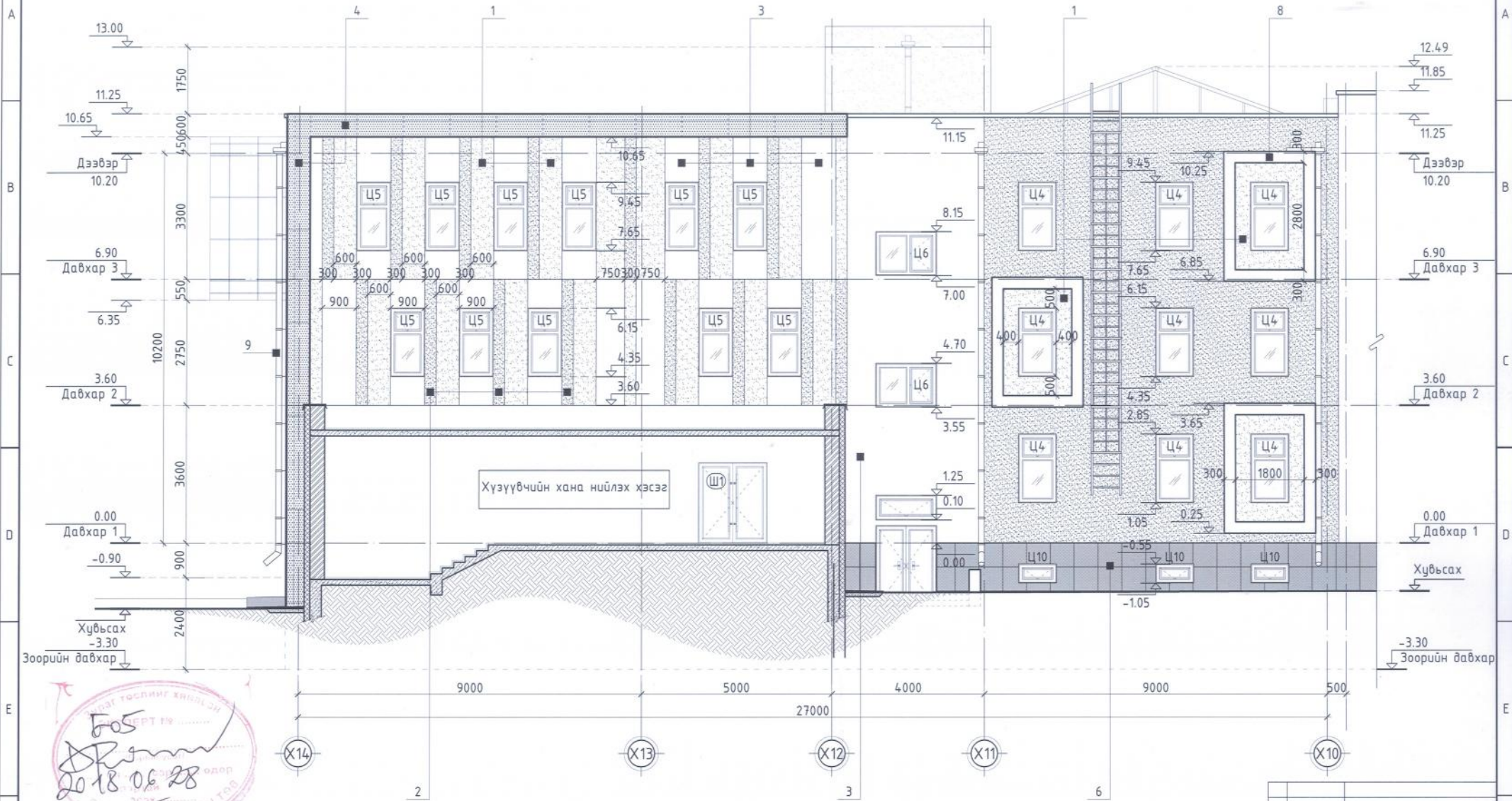


Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/			
Нүүр тал тэнхлэг Ү2-Ү8			
Архитектор	Н. Лхагвалураб	ЕГ Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгч	Н. Лхагвалураб	НХ-002/2018	M1:100
Шалгасан	Б. Мөнхбат	ТГ Шифр:	Эзргийн дугаар:
			БА-11
Үе шал:	А3	Огноо:	2018/03/15
		Хуудас:	Хуудас: 27

# НҮҮР ТАЛ /тэнхлэг х14-х10/

M1:100

83



505  
2018.06.28  
ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

## ГАДНА ЗАСЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

- |   |   |  |
|---|---|--|
| ① Улбаршар өнгийн чулуун замаск<br>Код /R255. G127. B0/ | ④ Саарал өнгийн металл хавтан<br>Код /R99. G99. B99/    | ⑦ Цонх тойрсон гоёлын хөөсөнцөр<br>Код /R160. G160. B160/    |
| ② Саарал өнгийн чулуун замаск<br>Код /R160. G160. B160/ | ⑤ Цагаан өнгийн металл хавтан<br>Код /R255. G255. B255/ | ⑧ Цонх тойрсон гоёлын хөөсөнцөр<br>Код /R255. G255. B255/    |
| ③ Цагаан өнгийн чулуун замаск<br>Код /R255. G255. B255/ | ⑥ Гадна өнгөлгөөний плитан хана<br>Код /R91. G91. B91/  | ⑨ Ус зайлуулах хоолой d=150мм<br>/цайрдсан төмөр/ 10,95м урт |

3719-2130/17  
narlagkhukhi@yahoo.com  
Утас: 99999629  
Барилгын зурга төслийн  
"НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

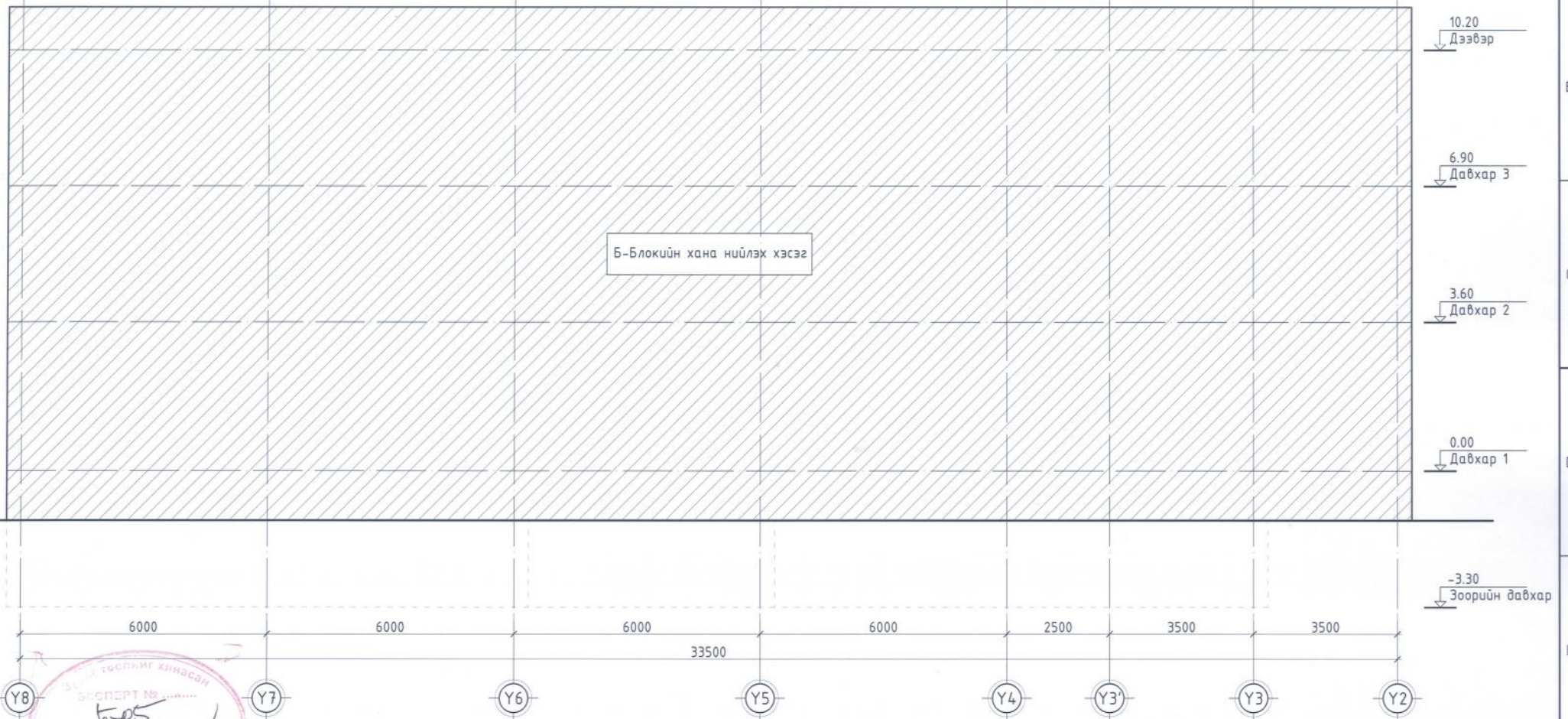
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо, 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.			
Нүүр мал тэнхлэг Х14-Х10			
Архитектор			Н. Лхагвалүрэв
Гүйцэтгэсэн			Н. Лхагвалүрэв
Шалгасан			Б. Мөнхбат
ЕГ Шифр:		НХ-002/2018	
Масштаб:		M1:100	
Огноо:		2018/03/15	
Зургийн дугаар:		Хуудас:	
БА-12		27	
Үе шат:			АЗ

Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт

# НҮҮР ТАЛ /тэнхлэг ү8-ү2/

M1:100

84



## ГАДНА ЗАСЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

- |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Улбаршар өнгийн чулуун замаск<br>Код /R255. G127. B0/ | 4 | Саарал өнгийн металл хавтан<br>Код /R99. G99. B99/    | 7 | Цонх тойрсон гоёлын хөөсөнцөр<br>Код /R160. G160. B160/   |
| 2 | Саарал өнгийн чулуун замаск<br>Код /R160. G160. B160/ | 5 | Цагаан өнгийн металл хавтан<br>Код /R255. G255. B255/ | 8 | Цонх тойрсон гоёлын хөөсөнцөр<br>Код /R255. G255. B255/   |
| 3 | Цагаан өнгийн чулуун замаск<br>Код /R255. G255. B255/ | 6 | Гадна өнгөлгөөний плитан хана<br>Код /R91. G91. B91/  | 9 | Ус зайлуулах хоолой d=150мм<br>/цайрдаг төмөр/ 10,95м урт |



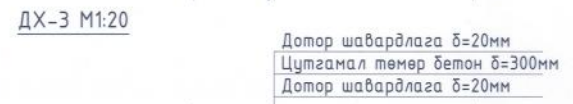
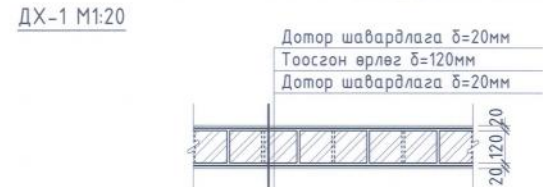
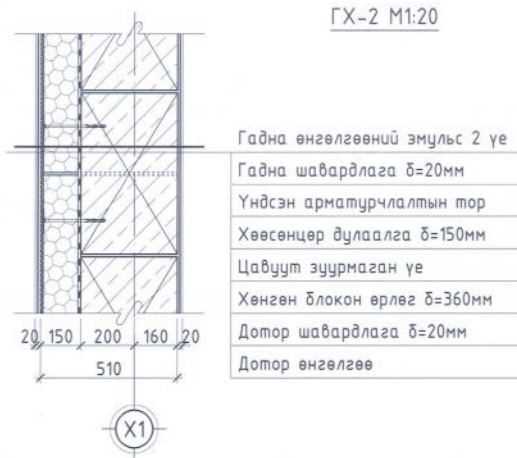
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо, 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.				Үе шат: А3
Нүүр тал тэнхлэг Y8-Y2				Огноо: 2018/03/15
Архитектор	Н. Лхагвалүрэг	ЕГ Шифр: НХ-002/2018	Масштаб: M1:100	Хуудас: 27
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэг	Шифр:	Зургийн дугаар: БА-13	
Шалгасан	Б. Мөнхбат			

Д/В	Огноо	Засвар өөрчлөлт

# ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ-1,2; ДОТОР, ГАДНА ХАНЫН БҮТЭЦ М1:20,25

Гадна ханын бүтэц ГХ1, ГХ2 М1:20

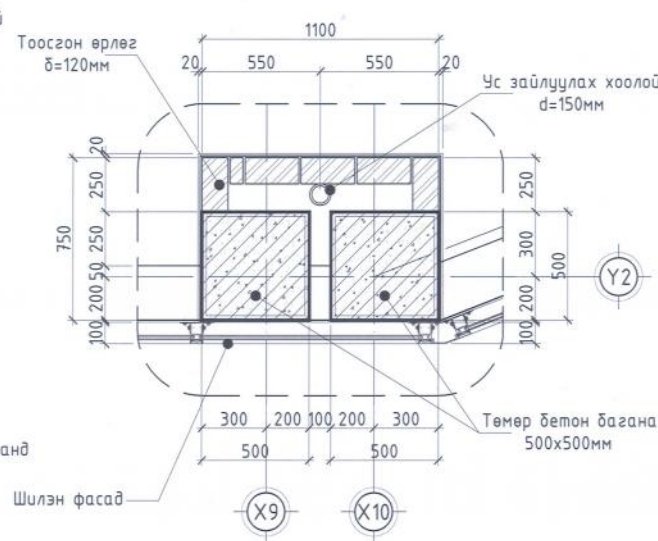
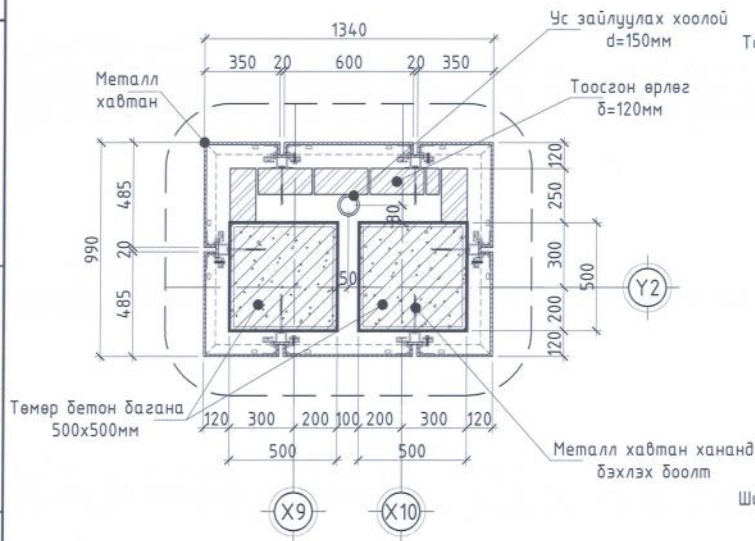
Дотор ханын бүтэц ДХ1-ДХ5 М1:20



## Ханын хэсэглэл-1,2 М1:25

Хэсэглэл-1 М1:25

Хэсэглэл-2 М1:25



ДХ-6 М1:20

Гипсэн хана δ=12мм  
С хэлбэртэй профиль δ=75мм  
Гипсэн хана δ=12мм



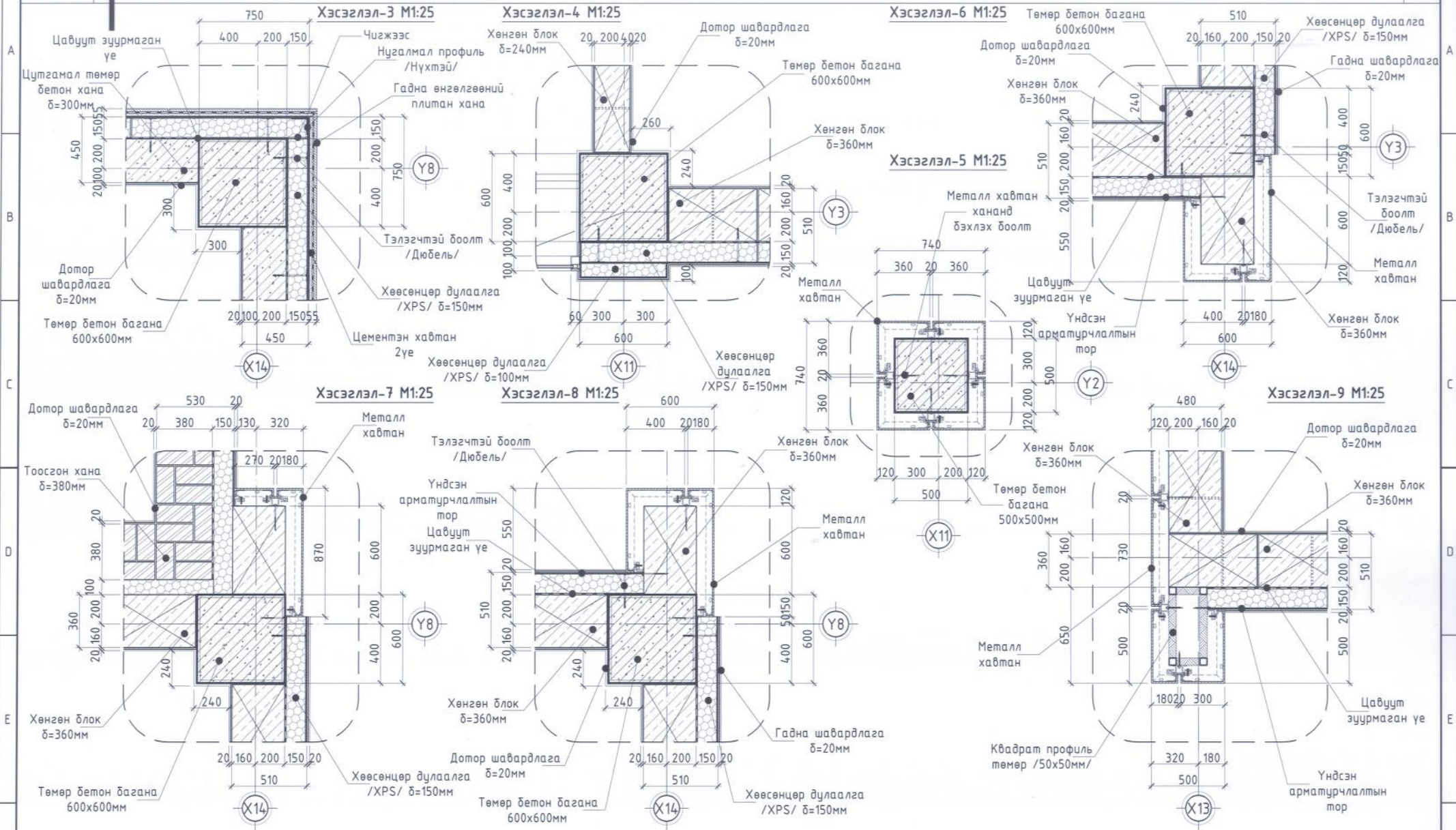
3719-2130/17  
narlagkhukhi@yahoo.com  
Утас: 99999629  
Барилгын зургийн төслийн  
"НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Ханын хэсэглэл-1,2; Дотор, гадна ханын бүтэц			Үе шат: АЗ
Архитектор	Н. Лхагвалүрэг	ЕГ Шифр: НХ-002/2018	Масштаб: М1:20,25
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэг	Зургийн дугаар: БА-14	Огноо: 2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	Хуудас: 27	

Д/в Огноо Засбар өөрчлөлт

# ХАНЫН ХЭСЭГ ЛЭЛ-3,4,5,6,7,8,9 М1:25



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо, 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.		Ханын хэсэглэл-3,4,5,6,7,8,9		Үе шат: АЗ
Архитектор	Н. Лхагвалүрэв	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэв	НХ-002/2018	М1:25	2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			БА-15	27



3719-2130/17  
 narlagkhukhil@yahoo.com  
 Утас: 99999629  
 Барилгын зургийн төслийн "НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Д/в Огноо Засбар өөрчлөлт



# ШАЛНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ, БҮТЭЦ М1:10

87

Өрөөний дугаар	Шалны марк	Шалны төрөл	Шалны бүтэц	Чулзвар	Шалны талбай м <sup>2</sup>	Өрөөний дугаар	Шалны марк	Шалны төрөл	Шалны бүтэц	Чулзвар	Шалны талбай м <sup>2</sup>
B10	Ш-1		Керамик плита 10мм Багсармал зуурмаг В10, 40мм Ус тусгаарлагч 1үе хар цаас Цутгамал төмөр бетон хучилт 150мм Хөөсөнцөр дулаалга 100мм		17.02	205 206 211 216 305 306 311 316	Ш-5	Паркетан шалны хэсэглэл	Паркетан шал 10мм +зөөлөвч Цементэн тэгшилгээ БМ-150, 40мм Ус тусгаарлагч 1үе хар цаас Цутгамал төмөр бетон хучилт 160мм		168.9
B01	Ш-2		Боржин чулуун хавтан 20мм Багсармал зуурмаг В10, 30мм Ус тусгаарлагч 1үе хар цаас Цутгамал төмөр бетон хучилт 150мм Хөөсөнцөр дулаалга 100мм		21.84	103;109; 110;111; 112;203; 213;214; 215;217; 218;303; 313;314; 315	Ш-6	Плитан шалны хэсэглэл	Керамик плита 10мм Багсармал зуурмаг В10, 40мм Ус тусгаарлагч 1үе хар цаас Цутгамал төмөр бетон хучилт 160мм		349.43
B02 B05 B06 B07 B08	Ш-3		Хулдаас /Ger floor/ 10мм Цементэн тэгшилгээ БМ-150, 45мм Ус тусгаарлагч 1үе хар цаас Цутгамал төмөр бетон хучилт 150мм Хөөсөнцөр дулаалга 100мм		393.42	101 108 202 212 302 312	Ш-7	Чулуун хавтан шалны хэсэглэл	Боржин чулуун хавтан 20мм Багсармал зуурмаг В10, 30мм Ус тусгаарлагч 1үе хар цаас Цутгамал төмөр бетон хучилт 160мм		151.74
B03 B04 B09 B11	Ш-4		Бетон зориулалтын будаг Цементэн тэгшилгээ БМ-150, 50мм Ус тусгаарлагч 1үе хар цаас Цутгамал төмөр бетон хучилт 150мм Хөөсөнцөр дулаалга 100мм		77.98	102;104; 105;106; 107;201; 204;207; 208;209; 210;301; 304;307; 308;309; 310	Ш-8	Хулдаасан шалны хэсэглэл	Хулдаас /Ger floor/ 10мм Цементэн тэгшилгээ БМ-150, 45мм Ус тусгаарлагч 1үе хар цаас Цутгамал төмөр бетон хучилт 160мм		1493.91

### МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

#### Тайлбар:

Гал тогоо болон бэлтгэх цехийн өрөөнүүдэд тус бүрд нь ус зайлуулах трап гаргана. Дээрх өрөөнүүд болон ариун цэврийн өрөөнүүдийн шалыг бусад өрөөний хэсгийн шалны түвшингээс 20мм доор байхаар хийнэ.



Төмөр бетон



Багсармал зуурмаг



Хөнгөн блок



Хөөсөнцөр дулаалга



3719-2130/17

narlaghukhii@yahoo.com

Утас: 99999529

Барилгын зурга төслийн

"НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Шалны тодорхойлолт, бүтэц

Үе шат:  
А3

Архитектор	Н. Лхагвалүрвэ	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрвэ	НХ-002/2018	М1:10	2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			БА-16	27

1

2

3

4

5

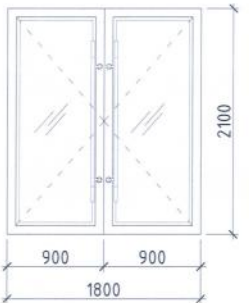
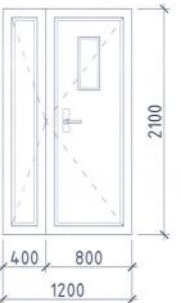
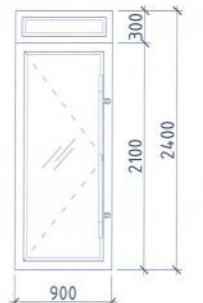
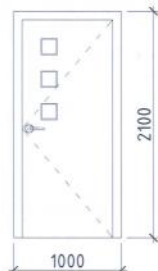
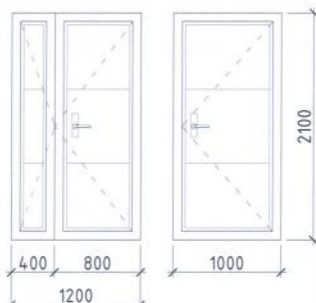
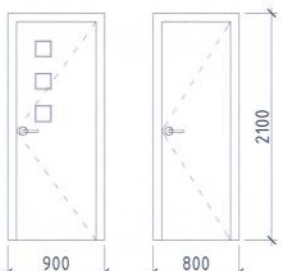
6

7

8

# ХААЛГАНЫ СХЕМ, ТҮҮВЭР М1:50

88

A	Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Зэгвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо			Нийт тоо	Хаалганы марк	Хаалганы төрөл	Зэгвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо			Нийт тоо	A		
				Өргөн	Өндөр	Зоорь	Давхар-1	Давхар-2					Давхар-3	Өргөн	Өндөр	Зоорь	Давхар-1			Давхар-2	Давхар-3
B	X-1 Ш1 (18-21)	Металл рамтай шилэн хаалга		1810	2100	-	1	-	-	1	X-5 M1 (12-21)	Битүү самбартай модон рамтай модон хаалга		1210	2100	4	6	6	6	22	B
C	X-2 Ш2 (9-24)	Металл рамтай шилэн хаалга		910	2400	-	1	-	-	1	X-6 M2 (10-21)	Битүү самбартай модон рамтай модон хаалга		1010	2100	3	5	3	3	14	C
E	X-3 T1 (12-21)	Битүү самбартай металл рамтай төмөр хаалга		1210	2100	-	-	2	2	4	X-7 M3 (9-21)	Битүү самбартай модон рамтай модон хаалга		910	2100	1	-	1	2	4	E
	X-4 T2 (10-21)			1010	2100	1	-	-	дээвэрт 1	2	X-8 M4 (8-21)			810	2100	-	-	3	-	3	E

Тайлбар:  
Дулаан тусгаарлах зорилгоор шил ба металл рамны хооронд үл царцах 4-н улиралын сайн чанарын резинэн жийрэгвч хийж өгнө.



3719-2130/17  
narlagkhukhi@yahoo.com  
Утас: 99999629  
Барилгын зурга төслийн  
"НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Хаалганы схем, түүвэр

Үе шат:  
А3

Архитектор	Н. Лхагвалүрэг	ЕГ Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	M1:50	Огноо:	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэг	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-17	Хуудас:	27
Шалгасан	Б. Мөнхдам						

Д/в Огноо Засвар өөрчлөлт

# ГАДНА ЦОНХНЫ СХЕМ, ТҮҮВЭР М1:50

89

A	Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо				Нийт тоо	Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо				Нийт тоо
				Вргөн	Өндөр	Зоорь	1	2	3					Вргөн	Өндөр	Зоорь	1	2	3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
B	Ц-1 (4100x2000)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		4060	1960	-	1	1	1	3	Ц-4 (1000x1800)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		960	1760	-	3	3	3	9
C	Ц-2 (2500x2000)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		2460	1960	-	3	3	3	9	Ц-5 (900x1800)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		860	1760	-	7	12	14	33
D	Ц-3 (1600x2000)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		1560	1960	-	2	2	2	6	Ц-6 (1600x1150)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		1560	1110	-	-	1	1	2

**Тайлбар:**

Вакум цонх нь металл зүрхэвчтэй 2 давхар шилтэй уур, ус агаар шахах будаагаар дүүргэлт хийсэн байна. Дулаан тусгаарлах зорилгоор шил ба хуванцар рамны хооронд үл царцах 4-н улиралын сайн чанарын резинэн жийргэвч хийж өгнө.



3719-2130/17  
nariagkhukhi@yahoo.com  
Утас: 99999629

Барилгын зургагч төслийн  
"НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Гадна цонхны схем, түүвэр

Үе шат:  
А3

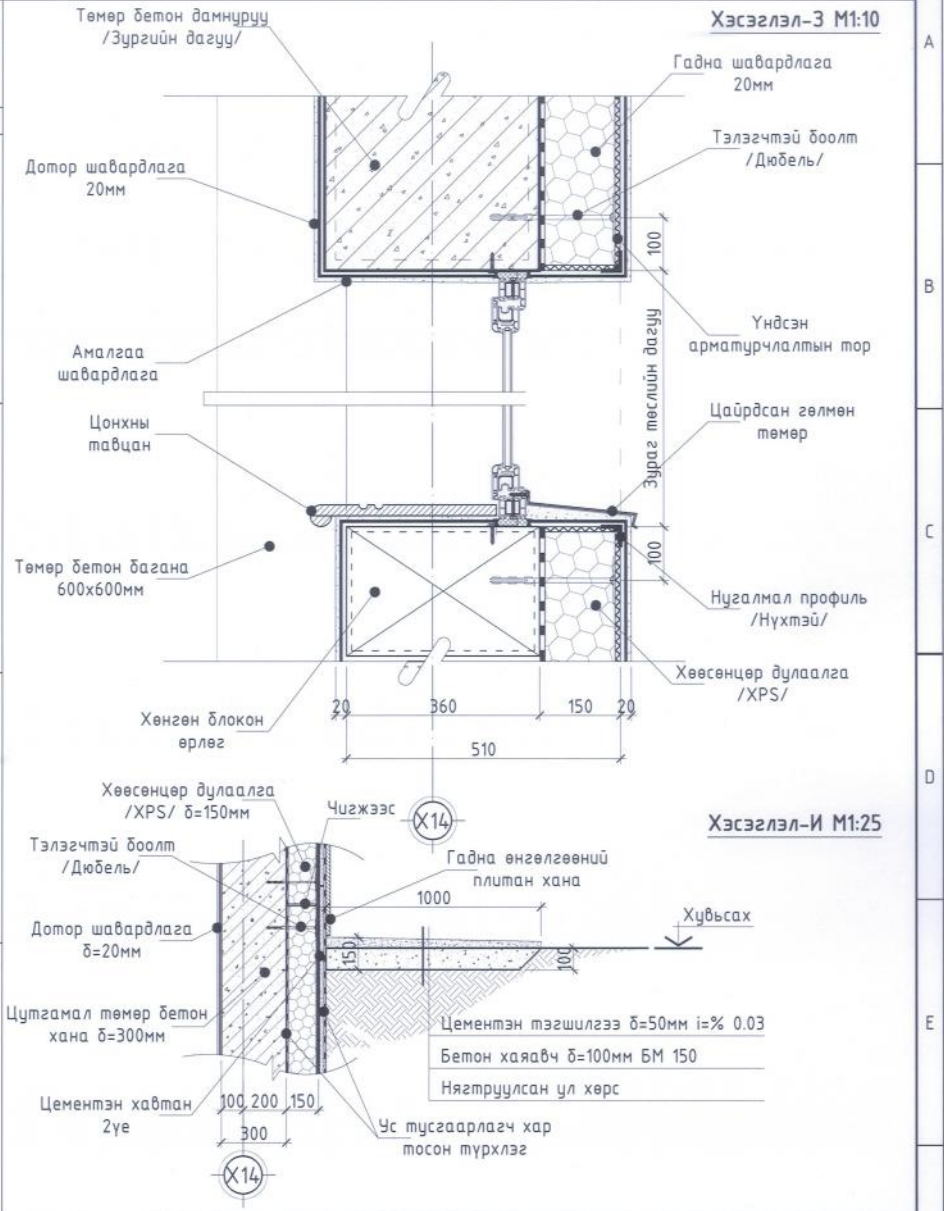
Архитектор	Н. Лхагвалүрэв	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэв	НХ-002/2018	М1:50	2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			БА-18	27

Д/в Огноо Засбар өөрчлөлт

1 2 3 4 5 6 7 8

# ГАДНА ЦОНХНЫ СХЕМ, ТҮҮВЭР М1:50

Цонхны марк	Цонхны төрөл	Зургар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо			Нийт тоо	
			Өргөн	Өндөр	Зоорь	1	2		3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ц-7 (4100x600)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		4060	560	1	-	-	-	1
Ц-8 (2500x600)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		2460	560	3	-	-	-	3
Ц-9 (1600x600)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		1560	560	2	-	-	-	2
Ц-10 (1000x500)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		960	460	3	-	-	-	3



**Тайлбар:**  
 Вакум цонх нь металл зүрхэвчтэй 2 давхар шилтэй уур, ус агаар шахах будаагаар дүүргэлт хийсэн байна. Дулаан тусгаарлах зорилгоор шил ба хуванцар рамны хооронд үл царцах 4-н улралын сайн чанарын резинэн жийргэвч хийж өгнө.

3719-2130/17  
 narlagkhukhi@yahoo.com  
 Утас: 99999629

Барилгын зураг төслийн  
 "НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Гадна цонхны схем, түүвэр; Хэсэглэл-3,И

Уе шат: АЗ

Архитектор	Н. Лхагвалүрэв	ЕГ Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	М1:50,25,10	Огноо:	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэв	ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-19	Хуудас:	27
Шалгасан	Б. Мөнхбат						

# ДОТОР ЦОНХНЫ СХЕМ, ТҮҮВЭР М1:50

91

A	Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо			Нийт тоо	Цонхны марк	Цонхны төрөл	Загвар	Хайрцагны хэмжээ /мм/		Давхрын тоо			Нийт тоо	A		
				Өргөн	Өндөр	Зоорь	1	2					3	Өргөн	Өндөр	Зоорь	1			2	3
B	ДЦ-1 (3500x2200)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		3460	2160	-	-	2	2	4	ДЦ-2 (2900x1800)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		2860	1760	-	-	1	1	2	B
C	ДЦ-3 (3500x1200)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		3460	1160	-	-	-	2	2	ДЦ-4 (3000x1000)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		2960	960	1	4	3	3	11	C
D	ДЦ-5 (2500x1000)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		2460	960	-	2	-	-	2	ДЦ-6 (1500x1000)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		1460	960	2	-	-	-	2	D
E	ДЦ-7 (1400x1000)	Хуванцар рамтай вакум шиллэгээтэй цонх		1360	960	-	-	4	4	8										E	

**Тайлбар:**  
Вакум цонх нь металл зурхэвчтэй 2 давхар шилтэй уур, ус агаар шахах будаагаар дүүргэлт хийсэн байна. Дулаан тусгаарлах зорилгоор шил ба хуванцар рамны хооронд үл царцах 4-н улиралын сайн чанарын резинэн жийргэвч хийж өгнө.



3719-2130/17  
narlagkhukhi@yahoo.com  
Утас: 99999629

Барилгын зураг төслийн  
"НАРЛАГ ХВХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн сурдалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Дотор цонхны схем, түүвэр

Үе шат:  
А3

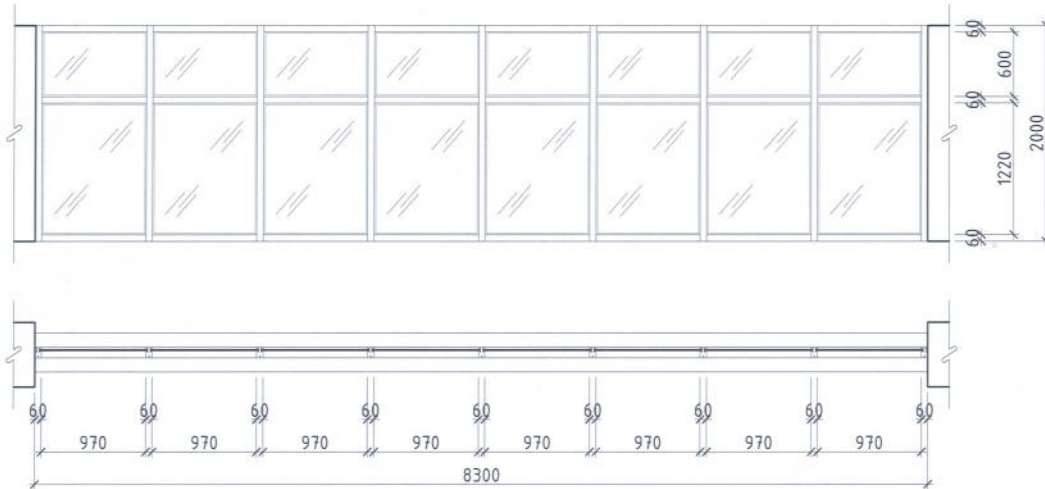
Архитектор	Н. Лхагвалүрэг		ЕГ Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	М1:50	Огноо:	2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэг		ТГ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-20	Хуудас:	27
Шалгасан	Б. Мөнхбат							

Д/В Огноо Засвар өөрчлөлт

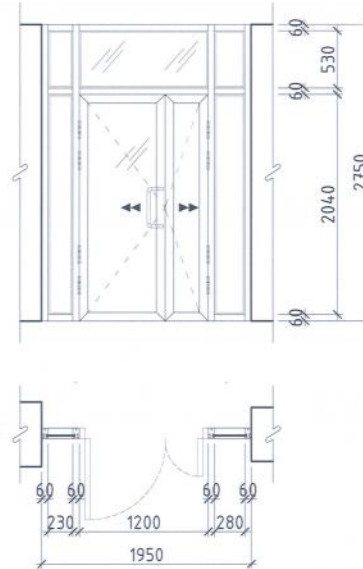
1 2 3 4 5 6 7 8

ДОТОР ШИЛЭН ХАНЫН СХЕМ, ДШХ1, ДШХ2, ДШХ3 М1:50

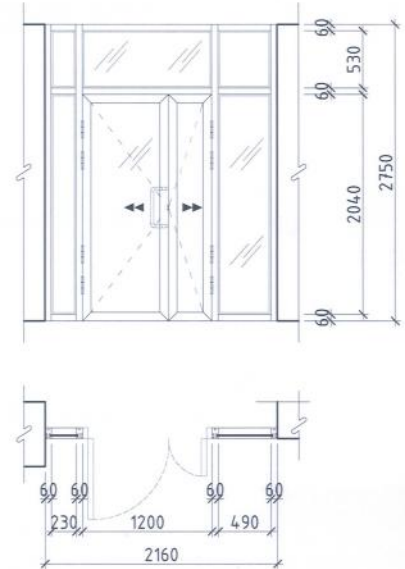
Шилэн хана ДШХ-1 М1:50



Шилэн хана ДШХ-2 М1:50



Шилэн хана ДШХ-3 М1:50



3719-2130/17  
narlagkhukhi@yahoo.com  
Утас: 99999629  
Барилгын зураг төслийн  
"НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо,  
1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Дотор шилэн ханын схем, ДШХ1, ДШХ2, ДШХ3

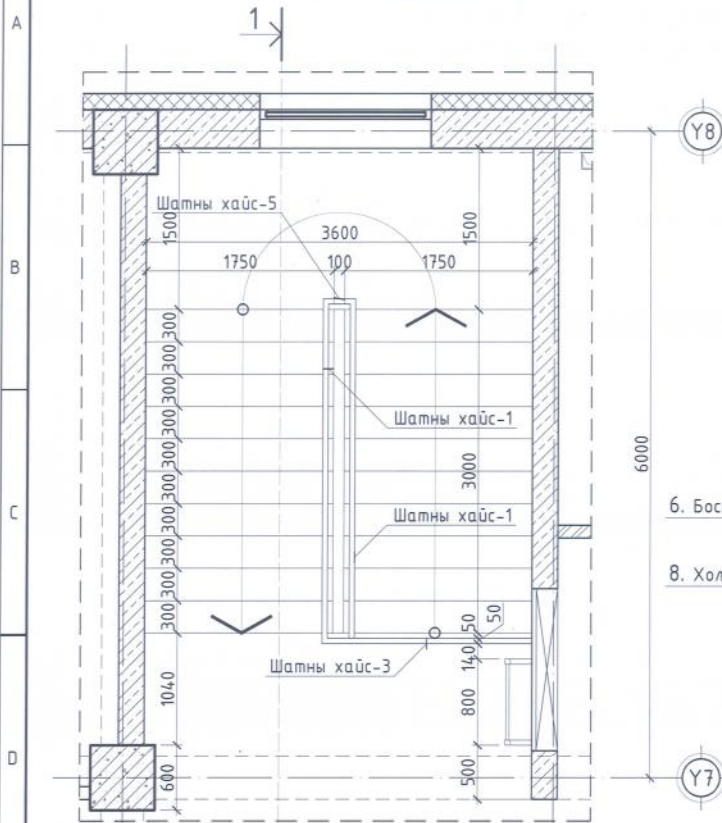
Үе шат:  
А3

Архитектор	Н. Лхагвалүрэг	ЕГ Шифр: НХ-002/2018	Масштаб: М1:50	Огноо: 2018/03/15
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэг	ТТ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-21	Хуудас: 27
Шалгасан	Б. Мөнхбат			

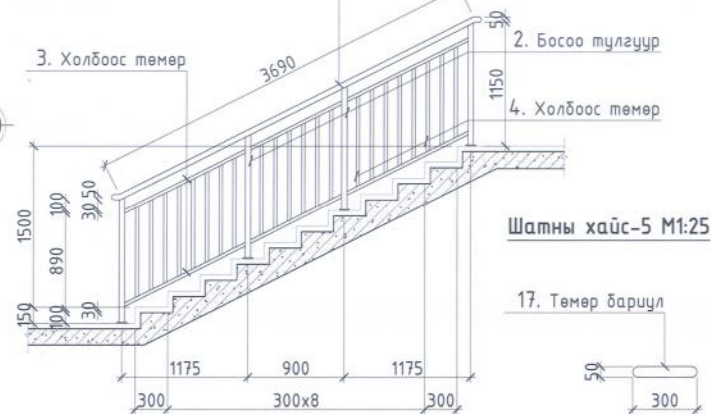
Д/в Огноо Засвар өөрчлөлт

# ШАТ-1, ШАТНЫ ХАЙС М1:100,50,25

Шат-1 хэсэгчилсэн байгуулалт М1:50



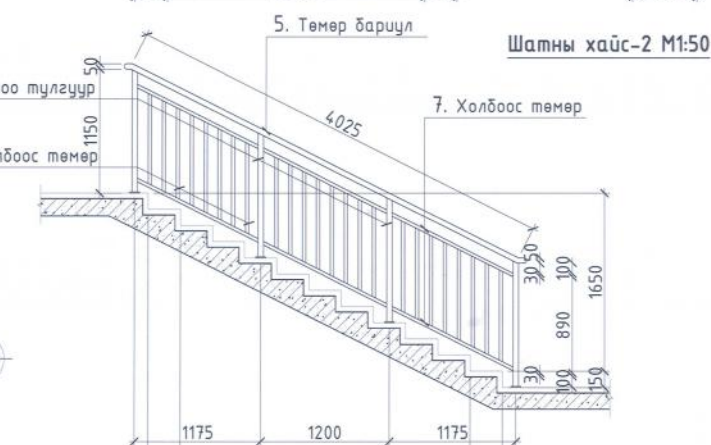
Шатны хайс-1 М1:50



Шатны хайс-5 М1:25

17. Төмөр бариул

Шатны хайс-2 М1:50



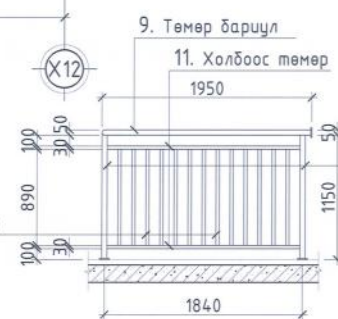
9. Төмөр бариул

11. Холбоос төмөр

Шатны хайс-4 М1:50

10. Босоо тулгуур

16. Холбоос төмөр



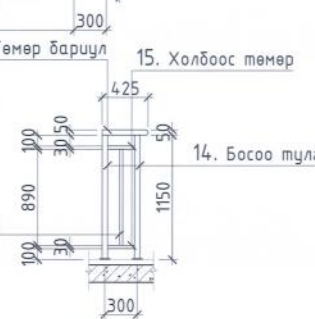
13. Төмөр бариул

15. Холбоос төмөр

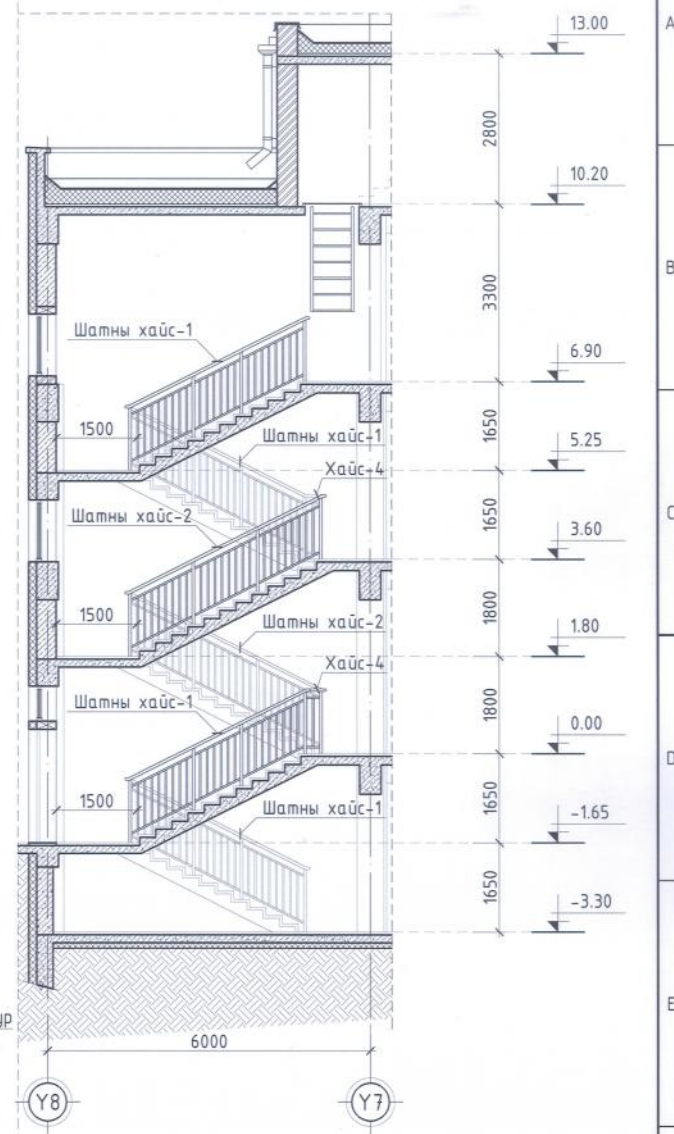
Шатны хайс-4 М1:50

14. Босоо тулгуур

16. Холбоос төмөр



Шат-1 огтлол 1-1 М1:100



X11

X12

Y8

Y7

**Тайлбар:**  
 Газнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ10704-91-ээр гүйцэтгэнэ.  
 Газнаасны өндөр h=6мм, буюу газнагдаж байгаа элементийн өндрөөс  
 багагүйгээр авч уртын дагуу гэгнана.  
 Төмөр элементүүдийг төмрийн будгаар будаж эвэрлэлтээс хамгаална.

Д/в	Огноо	Засбар өөрчлөлт

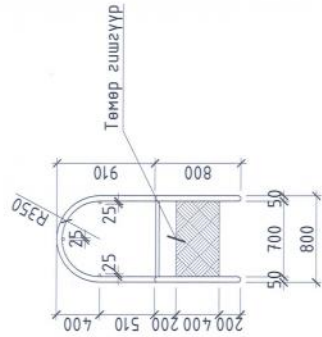
Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо, 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.					
Шат-1, шатны хайс					
Архитектор	Н. Лхагвалүрэг	ЕГ Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	М1:100,50,25
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэг	ТТ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-22
Шалгасан	Б. Мөнхбат			Хуудас:	27
				Үе шат:	А3
				Огноо:	2018/03/15



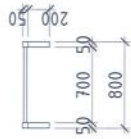


# ГАЛЫН ШАТ 1,2 М1:50

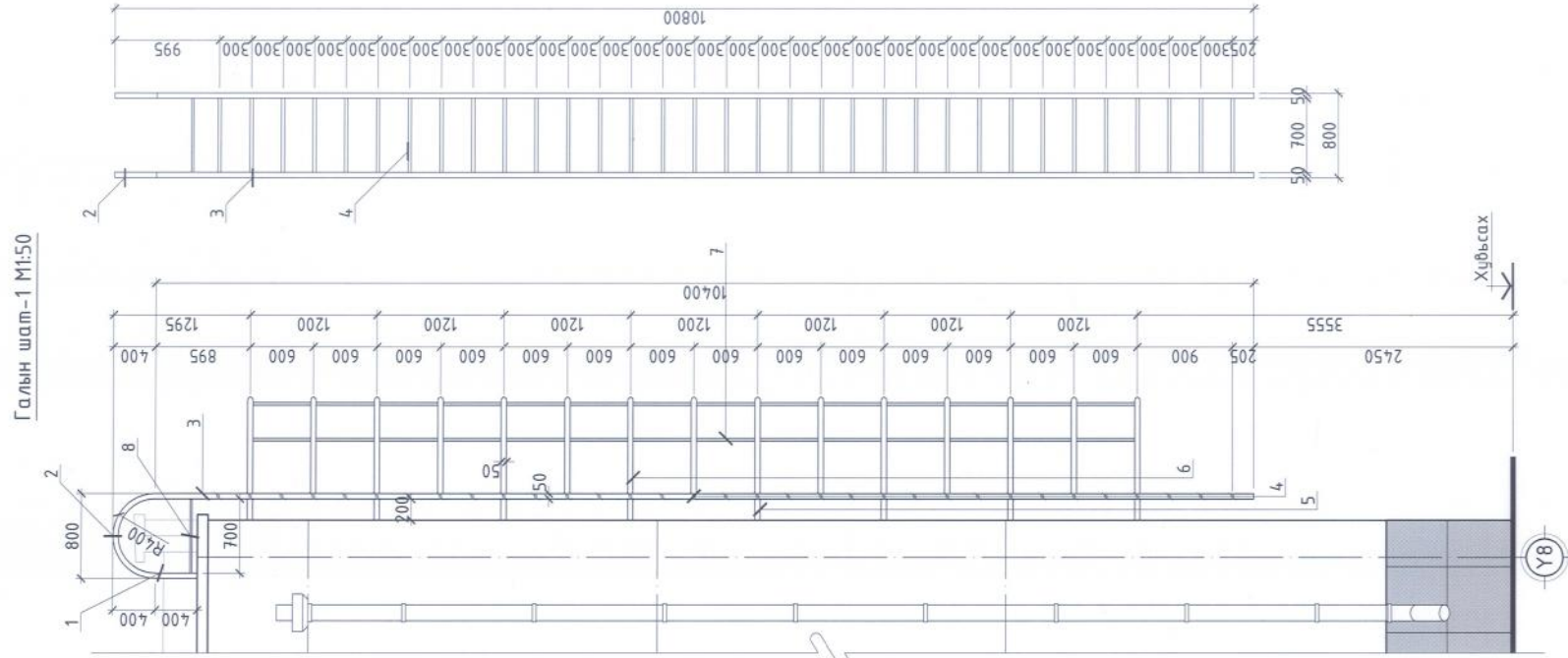
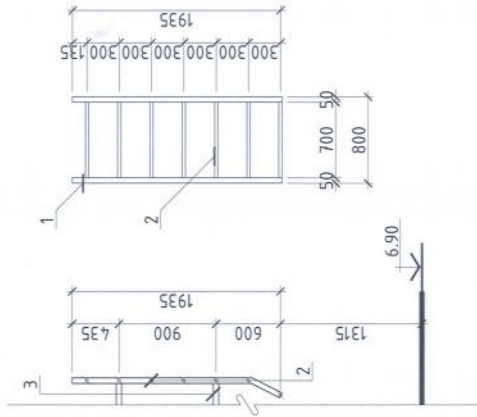
Галын шат-1 байгуулалт М1:50



Галын шат-2 байгуулалт М1:50



Галын шат-2 М1:50



Галын шат-1, материалын мүүвэр

Марк	Нэр Хайс-1	Тэмдэглэгээ	Тоо шрхээжин.кэ	Нэгж Нийлм
1	Төмөр баруул	D=50x18 ГОСТ 10704-91* L=400	2	0.87
2	Төмөр баруул	D=50x18 ГОСТ 10704-91* L=1260	2	2.74
3	Төмөр баруул	D=50x18 ГОСТ 10704-91* L=10400	2	22.67
4	Төмөр баруул	D=30x18 ГОСТ 10704-91* L=700	33	0.87
5	Холбоос төмөр	D=50x18 ГОСТ 10704-91* L=200	16	0.43
6	Бүс төмөр	D=50x18 ГОСТ 10704-91* L=2320	15	5.05
7	Хам. төмөр	D=25x14 ГОСТ 10704-91* L=8400	3	6.84
8	Төмөр гишгүүр	700x400мм	1	-

Галын шат-2, материалын мүүвэр

Марк	Нэр Хайс-1	Тэмдэглэгээ	Тоо шрхээжин.кэ	Нэгж Нийлм
1	Төмөр баруул	D=50x18 ГОСТ 10704-91* L=1935	2	4.21
2	Төмөр баруул	D=30x18 ГОСТ 10704-91* L=700	7	0.87
3	Холбоос төмөр	D=50x18 ГОСТ 10704-91* L=200	4	0.43

Тайлбар:  
 Гагнаасыг электрод типа Э-42А, стандарт ГОСТ10704-91-ээр гүйцэтгэнэ. Гагнаасын өндөр h=6мм, буюу гагнагдаж байгаа элементийн өндрөөс багагүйгээр авч уртын дагуу гагнана. Төмөр элементүүдийг төмрийн будаагаар будаж зэврэлтээс хамгаална.

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо  
 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.

Галын шат-1,2

Үе шат: А3

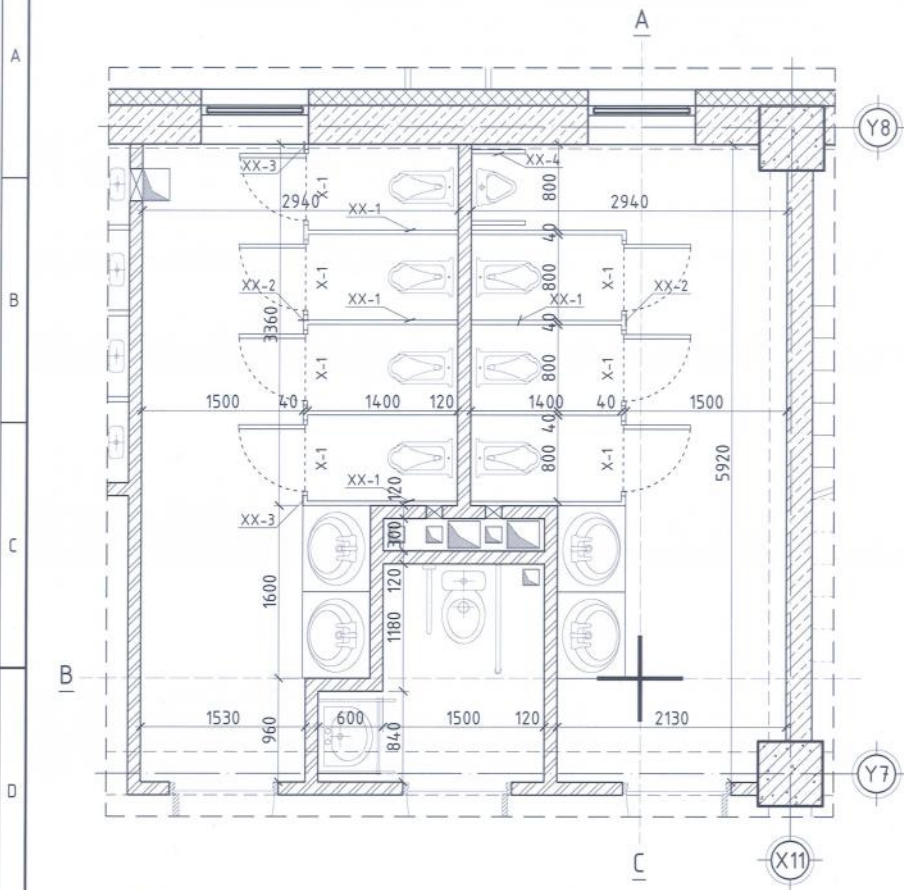
Архитектор	Н. Лхагвалүрэв	ЕГ Шифр:	НХ-002/2018	Масштаб:	М1:50	Огноо:	2018/03/15
Гүйцэтгэгсэн	Н. Лхагвалүрэв	ТТ Шифр:		Зургийн дугаар:	БА-24	Хуудас:	27
Шалгасан	Б. Мөнхбат						



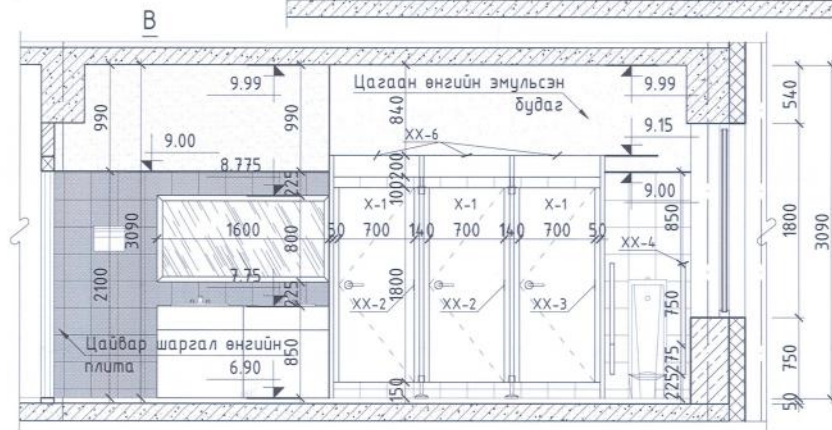
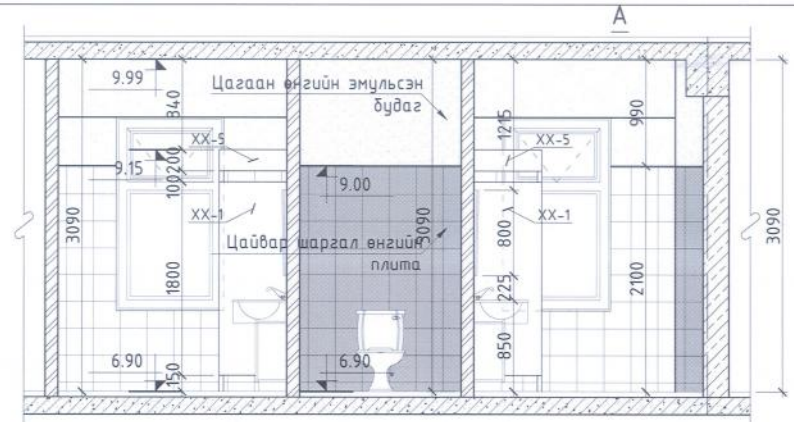
3719-2130/17  
 narlagkhukhi@yahoo.com  
 Утас: 99999629  
 Барилгын зураг төслийн  
 "НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Д/в Огноо Засбар өөрчлөлт

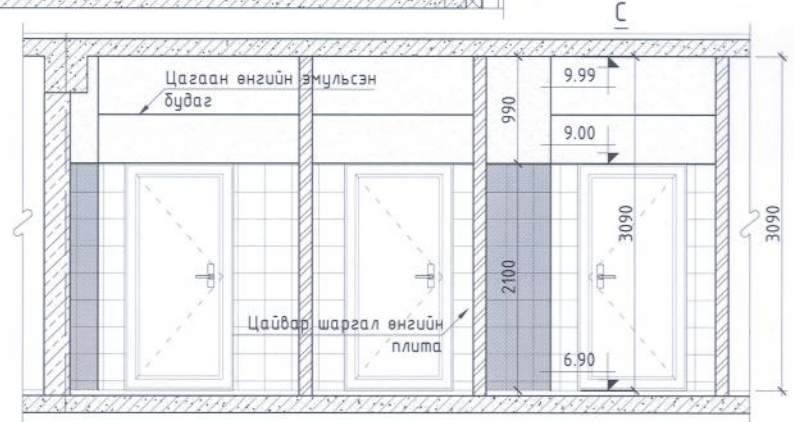
# АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-1 М1:50



Ханын дэлгээс-А М1:50



Ханын дэлгээс-В М1:50



Ханын дэлгээс-С М1:50

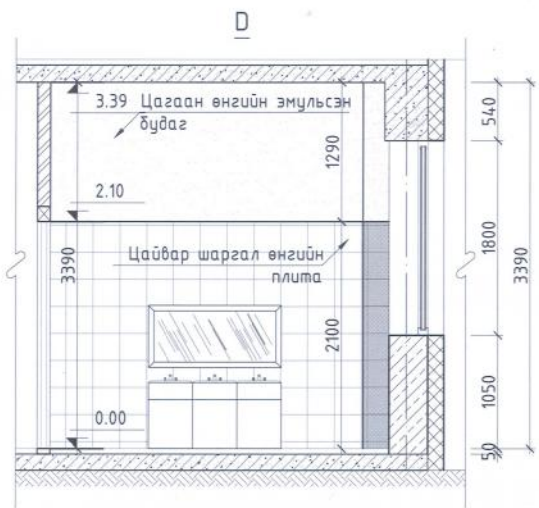
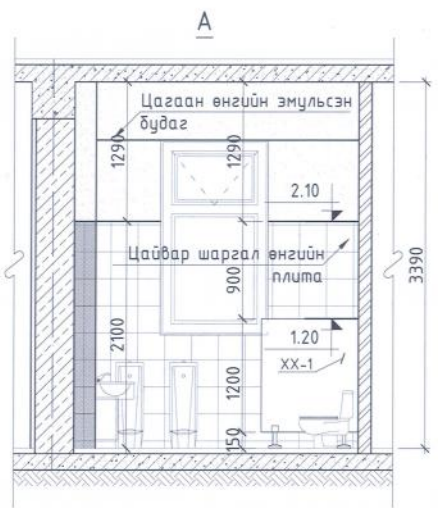
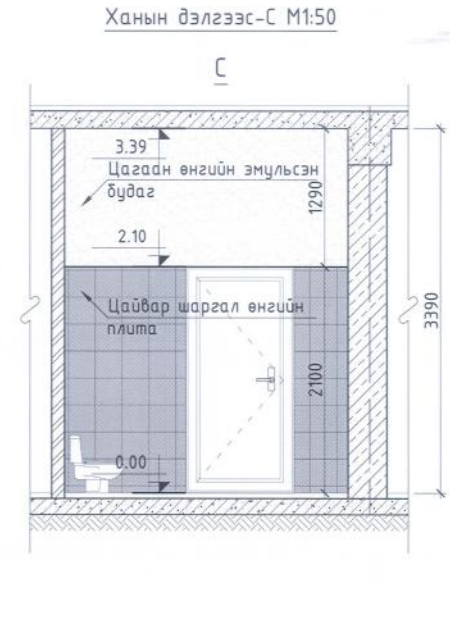
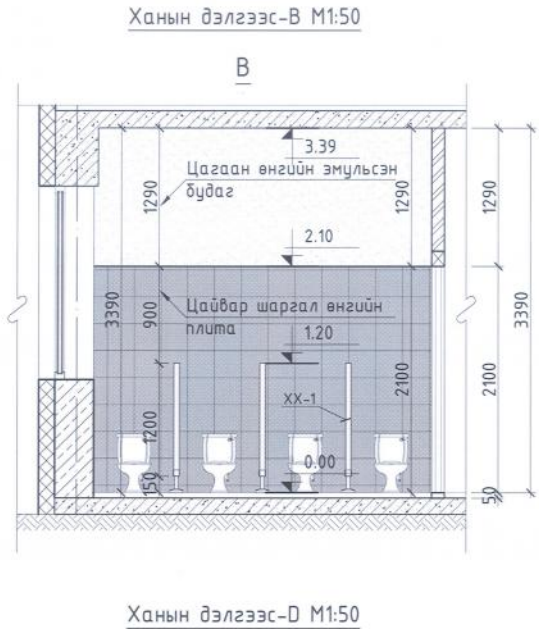
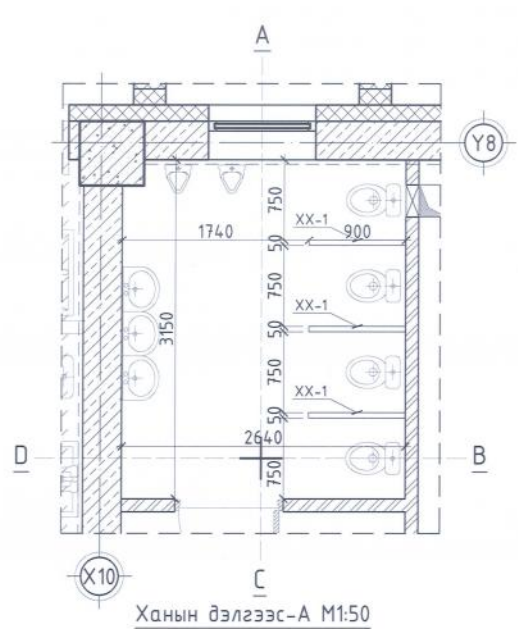
**Тайлбар**

1. Ариун цэврийн өрөө, болон душны өрөөний хамар ханыг 120см-ийн тоосгон өрлөгөөр тусгаарлаж ханыг зургийн дагуу плита нааж тосон будгаар будаж гүйцэтгэнэ.
2. Хана шалны плитаг наахын өмнө уг тусгаарлагч түрхлэг 2үе түрхэж өгнө.
3. Ариун цэврийн өрөөний хамар ханыг хуулган өнгөлгөөтэй зориулалтын хавтангаар хийнэ. Эдгээр нь үйлдвэрт бэлтгэсэн бэхлэгээ, хөл, хаалга, нугас, бариултай байна.
4. Хана шалны плитаг сонгохдоо тус хэмжээнээс өөр хэмжээтэй плита сонгож авбал хэмжээг газар дээр нь дахин тооцож гаргана.
5. Мөн тээвэрлэлтэнд хагарах ба зүсбэрт орох хэмжээг тооцоогүй учир тус хэмжээг хувиар тооцож нэмж авна.
6. Плитаны өнгө ба бусад сонголтыг захиалагч худалдан авах үед шийднэ.
7. Плитаг зориулалтын цабуугаар наана.

Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ	Тоо шир	Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ	Тоо шир
	Ариун цэврийн өрөө-1		4	Ханын хавтан XX-4	500x1025h	6	
1	Ханын хавтан XX-1	1400x1800h	28	5	Ханын хавтан XX-5	1400x200h	28
2	Ханын хавтан XX-2	140x1800h	18	6	Ханын хавтан XX-6	800x200h	25
3	Ханын хавтан XX-3	90x1800h	14	7	Хаалга X-1	700x1800h	25

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо, 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.			
Ариун цэврийн өрөөний хэсэгчилсэн байгуулалт-1			Үе шат: А3
Архитектор	Н. Лхагвалүрэв	ЕГ Шифр: НХ-002/2018	Масштаб: М1:50
Гүйцэтгэсэн	Н. Лхагвалүрэв	ТГ Шифр:	Огноо: 2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат		Хуудас: Хуудас: БА-25 27

# АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-2 М1:50



**Тайлбар**

1. Ариун цэврийн өрөө, болон душны өрөөний хамар ханыг 120см-ийн тоосгон өрлөгөөр тусгаарлаж ханыг зургийн дагуу плита нааж тосон будгаар будаж гүйцэтгэнэ.
2. Хана шалны плитаг наахын өмнө ус тусгаарлагч түрхлэг 2үе түрхэж өгнө.
3. Ариун цэврийн өрөөний хамар ханыг хуулган өнгөлгөөтэй зориулалтын хавтангаар хийнэ. Эдгээр нь үйлдвэрт бэлтгэсэн бэхэлгээ, хөл, хаалга, нугас, барцултай байна.
4. Хана шалны плитаг сонгохдоо тус хэмжээнээс өөр хэмжээтэй плита сонгож абдал хэмжээг газар дээр нь дахин тооцож гаргана.
5. Мөн тээвэрлэлтэнд хагарах ба зүсвэрт орох хэмжээг тооцоогүй учир тус хэмжээг хувиар тооцож нэмж авна.
6. Плитаны өнгө ба бусад сонголтыг захиалагч худалдан авах үед шийднэ.
7. Плитаг зориулалтын цабуугаар наана.

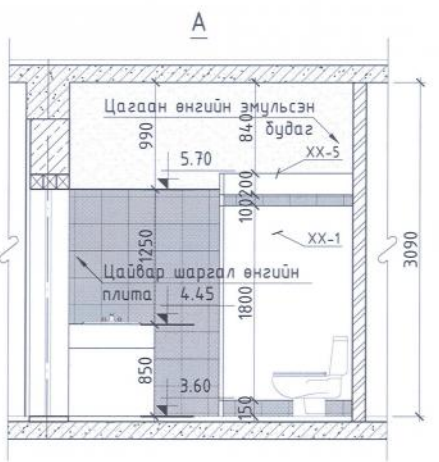
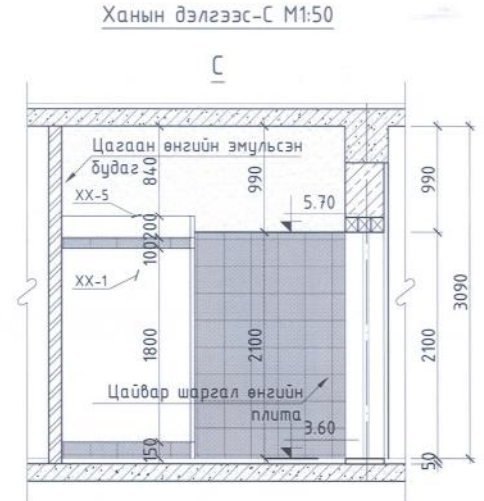
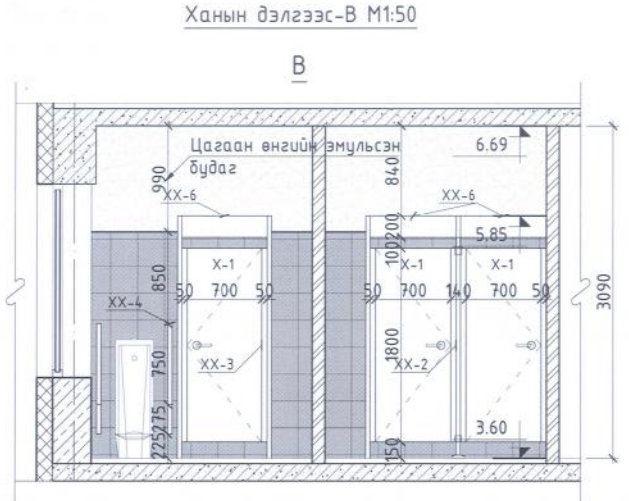
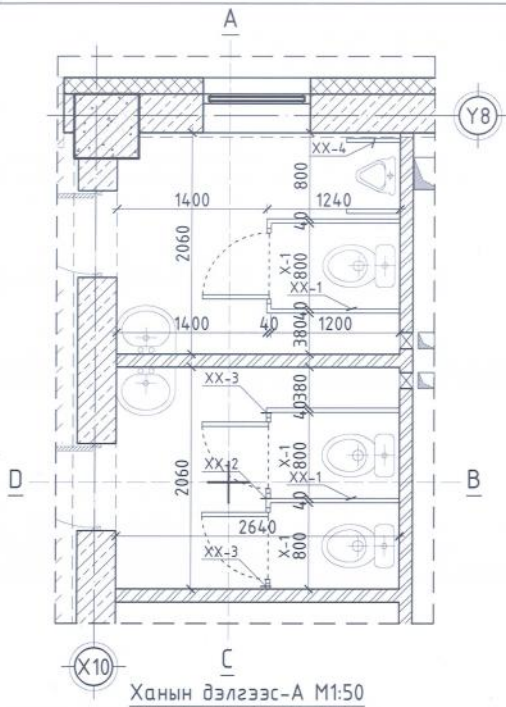
Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ	Тоо шир
	Ариун цэврийн өрөө-2		
1	Ханын хавтан XX-1	900x1050	3

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

  
 3719-2130/17  
 narlagtkhukhi@yahoo.com  
 Утас: 99999629  
 Барилгын зурга төслийн  
 "НАРЛАГ ХӨХИЙ" ХХК

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо, 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.			
Ариун цэврийн өрөөний хэсэгчилсэн байгуулалт-2			Үе шат: А3
Архитектор	Н. Лхагвалүрэв	ЕГ Шифр: НХ-002/2018	Масштаб: М1:50
Гүйцэтгэгсэн	Н. Лхагвалүрэв	ТГ Шифр:	Огноо: 2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	Зургийн дугаар: БА-26	Хуудас: 27

# АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ-3 М1:50



### Тайлбар

1. Ариун цэврийн өрөө, болон душны өрөөний хамар ханыг 120см-ийн тоосгон өрлөгөөр тусгаарлаж ханыг зургийн дагуу плита нааж тосон будаагаар будаж гүйцэтгэнэ.
2. Хана шалны плитаг наахын өмнө ус тусгаарлагч түрхлэг 2үе түрхэж өгнө.
3. Ариун цэврийн өрөөний хамар ханыг хуулган өнгөлгөөтэй зориулалтын хавтангаар хийнэ. Эдгээр нь үйлдвэрт бэлтгэсэн дэхэлгээ, хөл, хаалга, нугас, барцултай байна.
4. Хана шалны плитаг сонгохдоо тус хэмжээнээс өөр хэмжээтэй плита сонгож абдал хэмжээг газар дээр нь дахин тооцож гаргана.
5. Мөн тээвэрлэлтэнд хагарах ба зүсвэрт орох хэмжээг тооцоогүй учир тус хэмжээг худвиар тооцож нэмж авна.
6. Плитаны өнгө ба бусад сонголтыг захиалагч худалдан авах үед шийднэ.
7. Плитаг зориулалтын цавцуугаар наана.

Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ	Тоо шир	Д/д	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ	Тоо шир
	Ариун цэврийн өрөө-3			4	Ханын хавтан XX-4	500x1025	2
1	Ханын хавтан XX-1	1200x1800	4	5	Ханын хавтан XX-5	1200x200	4
2	Ханын хавтан XX-2	140x1800	1	6	Ханын хавтан XX-6	800x200	3
3	Ханын хавтан XX-3	90x1800	4	7	Хаалга X-1	700x1800	3
				Д/в	Огноо		
					Засбар өөрчлөлт		



Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 6-р хороо, 1500 хүүхдийн суудалтай 21-р сургуулийн барилга /В-Блок/.			
Ариун цэврийн өрөөний хэсэгчилсэн байгуулалт-3			Үе шат: А3
Архитектор	Н. Лхагвалүрэв	ЕГ Шифр: НХ-002/2018	Масштаб: М1:50
Гүйцэтгэгч	Н. Лхагвалүрэв	ТТ Шифр:	Огноо: 2018/03/15
Шалгасан	Б. Мөнхбат	Зургийн дугаар: БА-27	Хуудас: 27