



БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, БАРИЛГА УГСРАЛТ

Зургийн шифт: 2019/011

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМЫН ЦОГТ-ӨНДӨР БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ЗӨВШӨӨРСӨН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	БОЛОВСРУУЛСАН:	Нэр	Гарын үсэг
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА ДЭД ХУРАНДАА	Н.ЧАНЦАЛ		TST	Албан тушаал Архитектор	П.Ганцоож	 

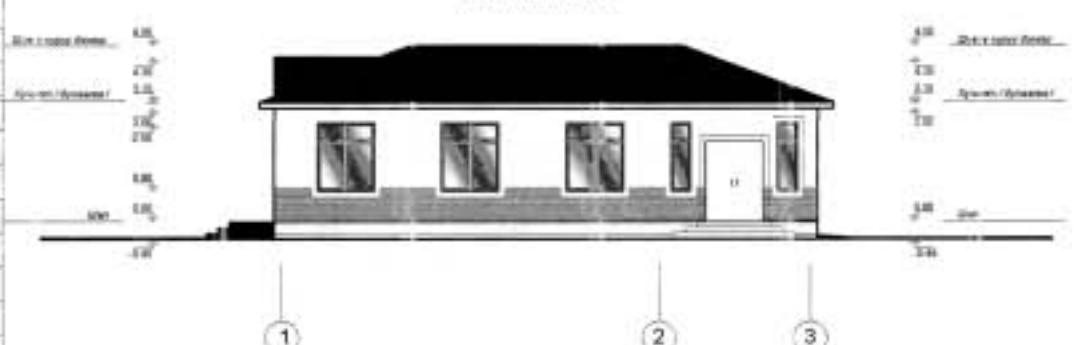
ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Дэс дуваар	Зураийн нэр	Зураийн марк	Хуудасны дугаар
1	Байршилын схем, ерөнхий талөвслөвөө	ЕТ-1-5	1-5
2	Гадна дулаан	ГДГ1-4	30-33
3	Усан хангамж, ариутгаах татуурга	УАТГ 1-....
4	Гадна цахилгаан	ГЦ 1-....
5	Гадна холбоо	ГХД 1-....
6	Барилга архитектур	БА 1-8	6-13
7	Барилга бүтээц	ББ-1-6	15-20
8	Цэвэр бодир ус	ЦБУ-....
9	Халаалт, салхиц	ХАС-1-3	27-29
10	Лихилгаан хангамж	ХЛ, ДГ-1-6	21-26
11	Холбоо дохиолол	ХД-....
12	Технологи	ТХ-1	14

НҮҮР ТАЛ Н1:100



БА маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Дэс дуваар	Зураийн нэр	Зураийн марк	Хуудасны дугаар
1	Байгуулалт	БА-1	5
2	Технологийн байгуулалт	БА-2	6
3	Ояттол 1-1, 2-2	БА-3	7
4	Хэсээлгүүд	БА-4	8
5	Гадна фасад, Нуур тал, Хажуу тал	БА-5	9
6	Гадна фасад, Ар тал, Хажуу тал	БА-6	10
7	Дээврийн байгуулалт	БА-7	11
8	Хаалга, цонхны нээлтсэн түүвэр	БА-8	12

БАРУУН ТАЛ Н1:100



ЕРӨНХИЙ ТАЙЛБАР ХЭСЭГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ: Уа "30 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга"-ын зураг төслийн Хантай адмайин ХОХБТХалтсын 2019 оны 01-р сарын 14-ны өдрийн захиалгаар "TST" Барилгын зураг төслийн газарт боловсруултав.

ЕРӨНХИЙ ТЕЛЕВЛЭГЭЭ:

Хантай адмайин Хэрлэн сумын ерөнхий телевлэвээний болон газар зохион байгуулалтын давуу Цоот-Өнөөр баяийн төвийн эзэмшилтийн аваргийн барилга. Уг барилга нь Модон ариа хийцтэй; стандартын зүсмэл материалын, зорогдсон шахмал хаалган, булаалтын эрдэст хөөн, аялан хөөтэн, сайдинг хөөтэн хангтай; шувуу нуруу дээвэртэй дээвэртэй зорсрай. 1 дахар барилга юм.

АРХИТЕКТУР ТАЛӨВЛӨЛТ:

Цэцэрлэгийн барилгын гол орц нь урд зурагуу харна.

Вестлийль хуваас солих архе, аялан, ариун цэврийн архе, уялдаачын архе, аялан тоогооны архе тут тус талеелж.

ДОТОР ЗАСАЛ:

Биеийнхийн ханын цайвар өнгийн дотор ханын эмчилсээр будаар тээвэр цөвөн андийн эмчилсээн будаар 2 удаа будна.

Вестлийль хуваас солих археийн ханын цайвар новоон андийн эмчилсээн будаар 2 удаа будна. Ариун цэвэр, уяалдаачын аяланы ханын шалнаас 1,60м түвшин хүртэл цайвар андийн крамик хөөтэн нуух, ханын улсын хэсэг болон танын цагаан андийн эмчилсээн будаар будна.

ГАДНА ЗАСАЛ: Барилгын гадна талын эрдэс хөөн дулаалгатай сайдина хөөтэнцаар хийн. Мин гадна талын фасадын архитектур элементидэй БА-8-11 гадна фасадын аялалтай хамт зураийн давуу хийж гүйцэтгэх шэрэлгэгээтай.

ДЭЭВЭР: Барилгын дээвэр нь шувуу нуруу дээвэртэй 0,3мийн эсэхийн дээвэртэй дээвэртэй дээвэртэй дээвэртэй дээвэртэй.

ХААЛГА: Барилгын гадна талын эрдэс хөөн дулаалгатай сайдина хөөтэнцаар хийн. Мин гадна талын фасадын аялалтай хамт зураийн давуу хийж гүйцэтгэх шэрэлгэгээтай.

ЦОНХ: Бүх цонх шилжн хана, халалын зурагт узуулсны схемийн давуу тусгай захиалгаар уйлдвэрийн стандарттаар пластик рамтай хийж усархаж тусгас. Цонхын марк PVS цонх MVS 5874:2008 стандарттай бийна.

ХАЯГАЧ: Барилгын төлөвлөлтийн түвшинд хүртэл ширээний тээшилсэнэйн дараа зураийн давуу ус оруулахгүй хөсөнчийн цутваж яссан байх шаардлагатай.

ГАДНА ДОВЖОО: Гадна довжкоонуудыг сайтар ияатруулсан хөрсн дээр зурагийн давуу В7,5 бетонноор цутваж хийн.

TST	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ET-1
Захирал		ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		
Инженер	Д.Батхуяг	І.Ганцожигийн ЕГ шифр:		Зуршам
Архитектор	П.Ганцожигийн Лубцагчийн Гүйцэтгэсэн	І.Ганцожигийн ГГ шифр:		Хуудас
				Бүх хуудас
				Оноос: 2019.01.01



БАТЛАВ.
ЧИНГИС ХОТЫН АРХИТЕКТОР

Г.МӨНХЖАРГАЛ

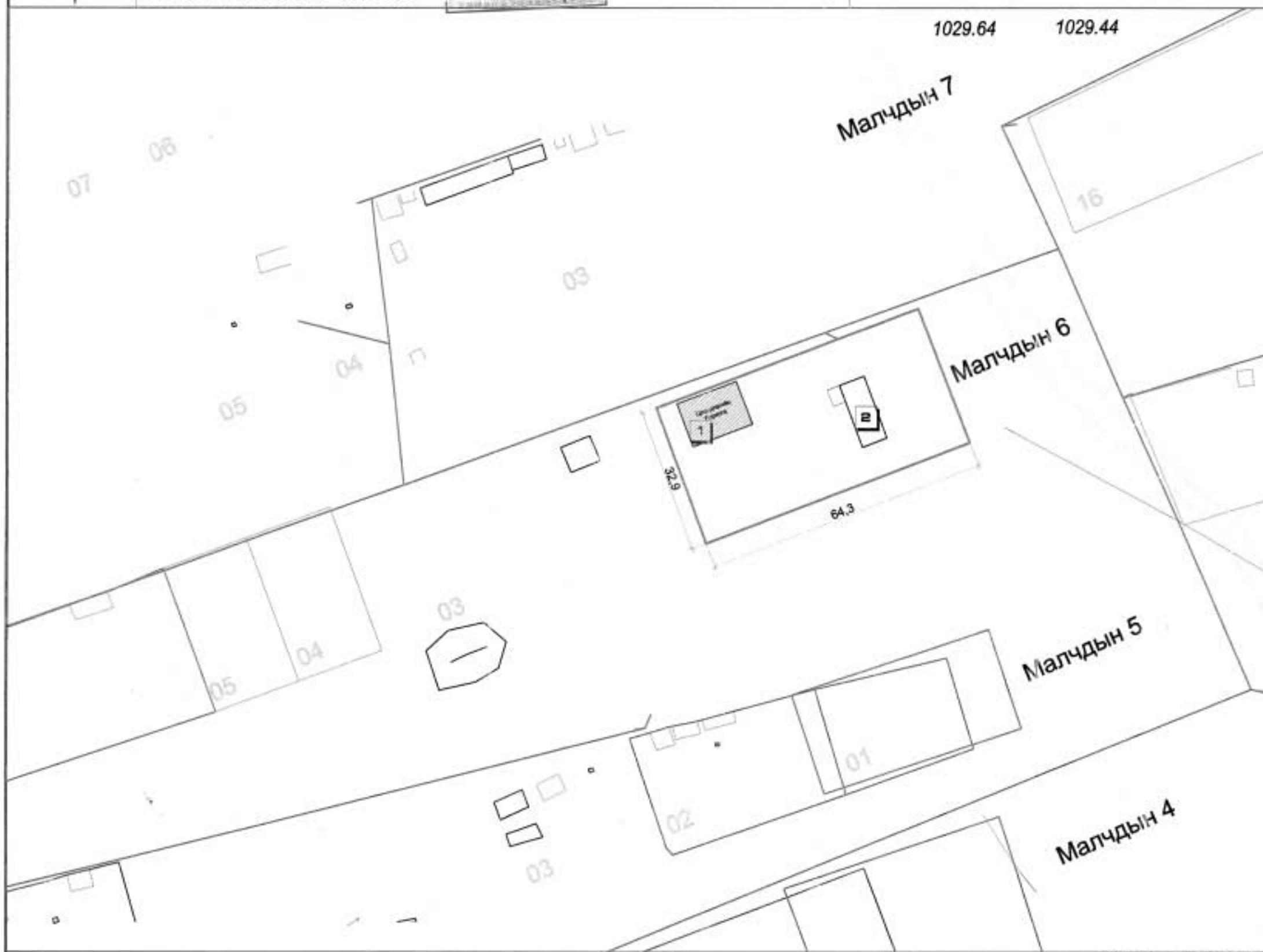
БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:1000

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

дд	Тодорхойлолт	ТАЙЛБАР
1	30 хүүхдийн цацарлагийн барилга	Төлөвлөж буй
2	Одоо байгаа багийн төвийн барилга	Одоо Байгаа
3		Одоо Байгаа
4		Одоо Байгаа

БАЙРШЛЫН СХЕМ

1029.64 1029.44



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Эзэмшилийн платбай – 2100м2
- Одоо байгаа 6-р багийн төвийн барилга – 70.4м2
- Байшин, модон, тоосгон
- Хаялбар, өнөөржилт
- Агаарын шугам

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН
БАЙРШЛЫН СХЕМ

ЕТ-2

Захиралт

Инженер

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

Л.Ганцројж

Л.Ганцројж

ЕГ шифр:

ТГ шифр:

Масштаб: М1:1000

Зур.шамт Хуудас Бүх хуудас

АЗ 2 26

Оноса: 2019.01сар

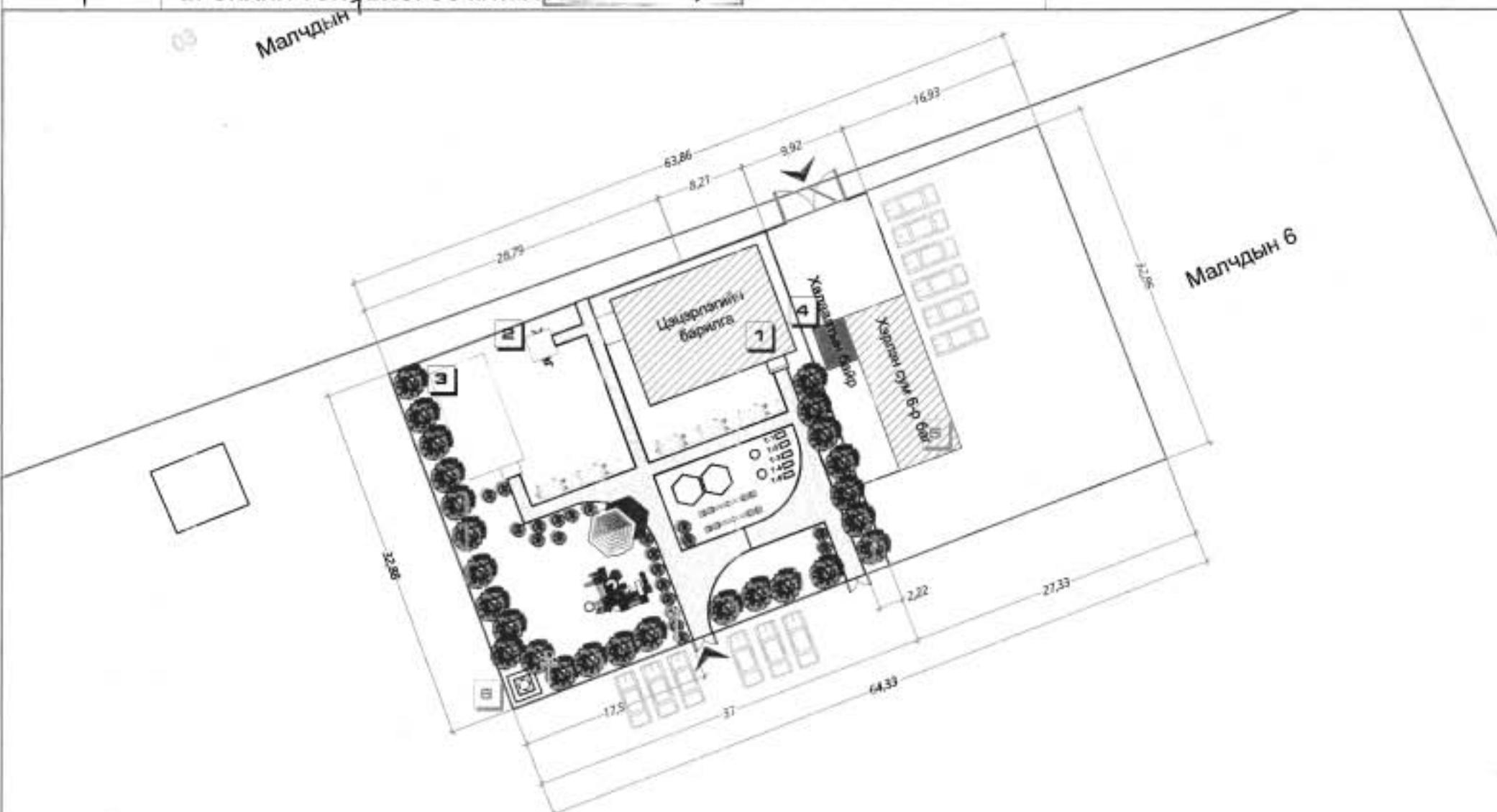


БАТЛАВ.
ЧИНГИС ХОТЫН АРХИТЕКТОР

Г.МОНЖАРГАЛ

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500

Малчдын
1



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

ДД

ТОДОРХОЙЛОЛТ

ТАЙЛБАР

1	Төлөвлөж буй 30 хүүхдийн цэцэрлэг	Төлөвлөж буй
2	Цэвэр усны түний худаг	Төлөвлөж буй
3	Нийтийн халуун ус	Одоо байгаа
4	Одоо байгаа халаалтын байр	Одоо байгаа
5	Цогт-Өндөр багийн төвийн борилга	Одоо байгаа
6	Бохир усны цооног	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөлтийн хязгаар - 2100м²
- Төлөвлөж буй 30 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга - 149.76м²
- Цаасийд барихвар төлөвлөж буй барилга, байгууламжууд
- Яваан хүний зам
- Сүүдэрэвч
- Цэцэгийн мандал
- Улиас
- Жимс, жимсээний бут
- Бахирын цооног
- Төмөр хашаа
- Тоглоом
- Гулсууртай иж бүрдэл тоолоом
- Шинээр хийх төмөр хаалга
- Элсэн тоолоомын талбай
- 1.5 -- Тринжор төхөөрөмжүүд /хүүхдийн тоолоомын/
- Гэрзэлтуулзийн тулгуур

TS

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ET-3

Захирал

Масштаб: М1:500

Архитектор

Зур.шат Хуудас Бүх хуудас

Инженер

А3 З 26

Гүйцэтгэсэн

Оноо: 2019.01.01

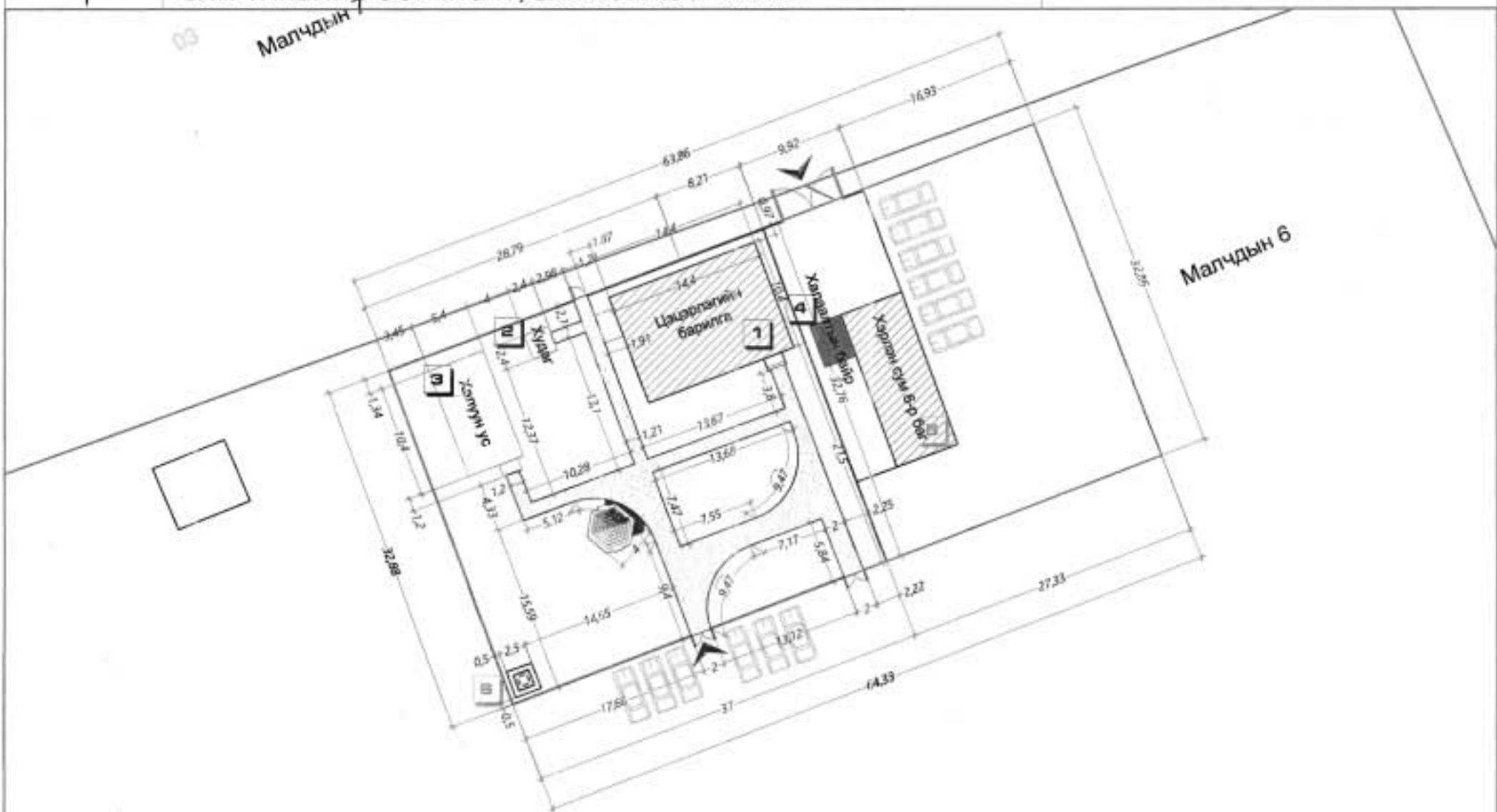
ЕГ шифр:

ТГ шифр:



ЗАМ ТАЛБАЙН ӨӨРЧЛӨЛТ, ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:500

Малчдын 1



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж буй 30 хүүхдийн цэцэрлэг	Төлөвлөж буй
2	Цэвэр усны тунни худаг	Төлөвлөж буй
3	Нийтийн халуунүүс	Одоо байгаа
4	Одоо байгаа халаалтын байр	Одоо байгаа
5	Цогт-Өндер багийн төвийн барилга	Одоо байгаа
6	Бохир усны цоног	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөлтийн хязгаар - 2100м2
- Төлөвлөж буй 30 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга - 149.76м2
- Цаашид барихаар төлөвлөж буй барилга, байгууламжууд
- Явган хүний зам
- Сүүдрэвч
- Бохирын цоног
- Төмөр хашаа
- Тоалоом
- Гулсууртай иж бүрдэл тоалоом
- Шинээр хийх төмөр хаалаа
- Элсан тоалоомын талбай
- Тринжор төхөөрөмжүүд /хүүхдийн тоалоомын/
- Гэрэлтүүлгийн тулгуур



**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА**

ET-4

Захирал

Архитектор

Инженер

Гүйцэтгэсэн

**ЗАМ ТАЛБАЙН ӨӨРЧЛӨЛТ,
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ**

Масштаб: М1:500

Зур.шат Хуудас Бүх хуудас

A3 4 26

Оноса: 2019.01сар

[Signature]

ЕГ шифр:

ТГ шифр:



НОГООН БАЙГУУЛАМЖ М1:500

Малчдын
1

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

д/д

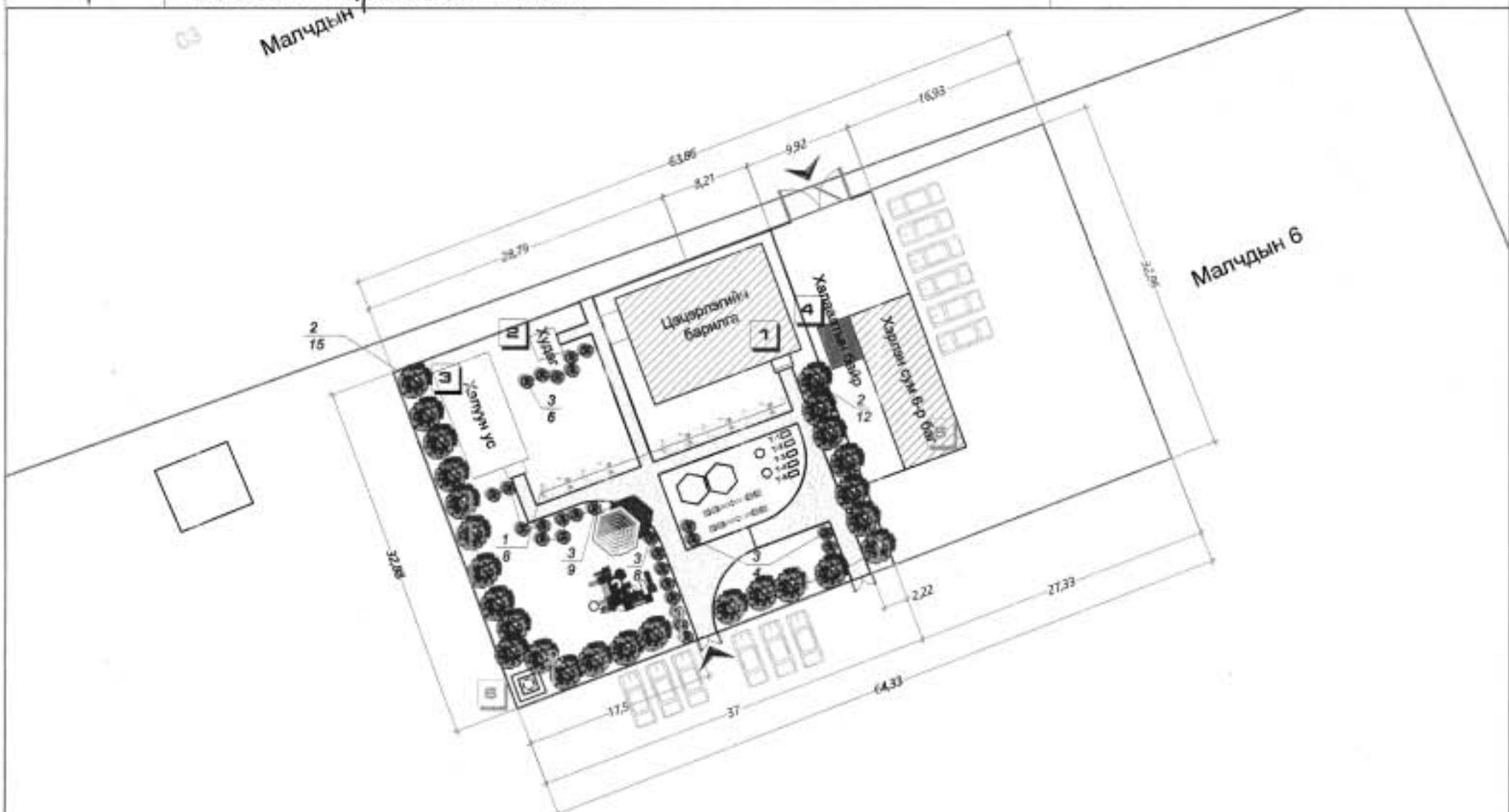
ТОДОРХОЙЛОЛТ

ТАЙЛБАР

1	Төлөвлөж буй 30 хүүхдийн цэцэрлэг	Төлөвлөж буй
2	Цэвэр усны гүний худаг	Төлөвлөж буй
3	Нийтийн халтуунус	Одоо байгаа
4	Одоо байгаа халзалтын байр	Одоо байгаа
5	Цогт-Өндөр багийн тавийн барилга	Одоо байгаа
6	Бохир усны цооног	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөлтийн хязгаар - 2100м²
- Төлөвлөж буй 30 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга - 149.76м²
- Цэвший барихаар төлөвлөж буй барилга, байгууламжууд
- Яаван хүний зам
- Сүүбрээч
- Цэцэйн мандал
- Улиас
- Жимс, жимсаэний бут
- Бахирын цонона
- Тэмэр хашаа
- Шинээр хийх тэмэр хвалгаа



Тээвэрлээсээ	Таних тэмдэг	Зүйлийн нар тэрэл	Хэмжих нааж	Тоо хэмжээ
1	Цэцэйн мандал	м ²	8	
2	Улиас	ш	27	
3	Жимс, жимсаэний бут	бут	27	

TS

**ХЭРЛЭН СҮМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА**

ЕТ-5

Захидал

Архитектор

Инженер

Гүйцэтгэсэн

НОГООН БАЙГУУЛАМЖ

Масштаб: М1:500

Зур шат Хуудас Бүх хуудас

A3 5 26

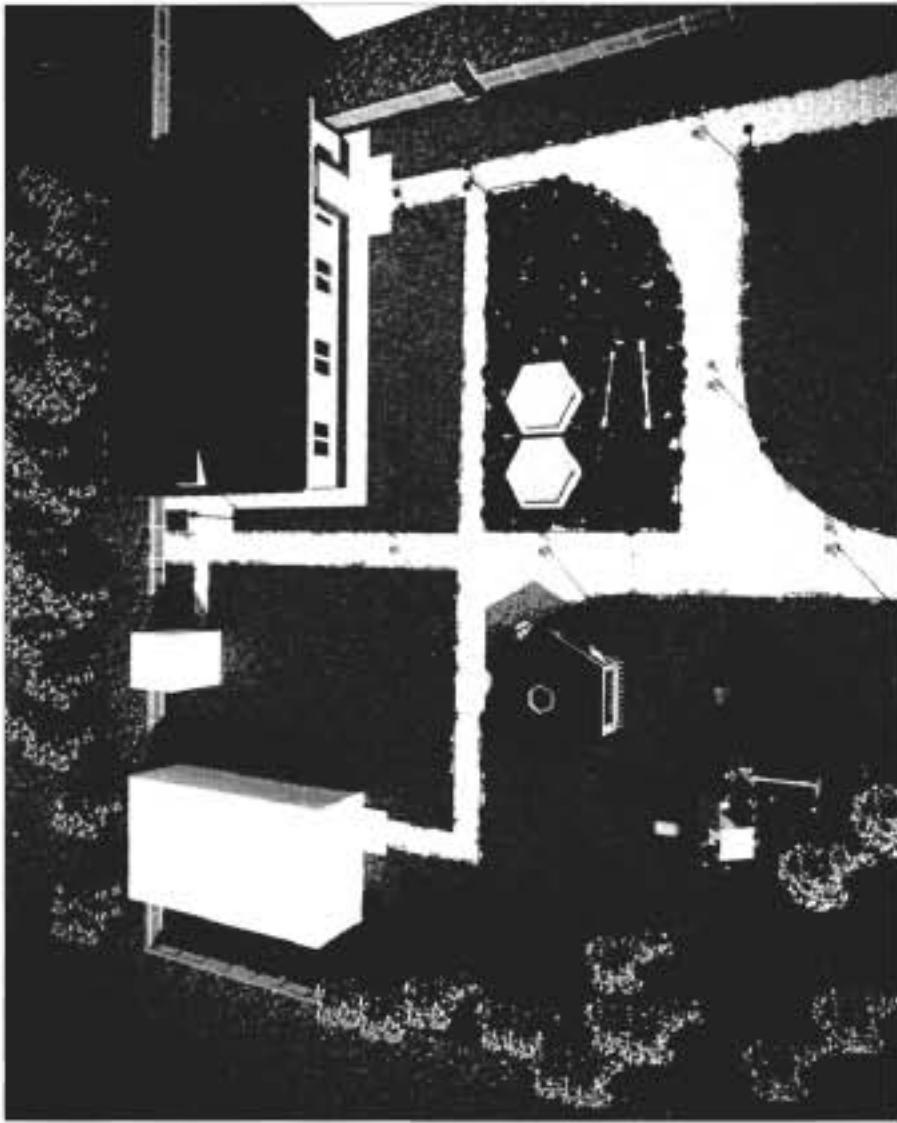
Ондоо: 2019.01.01

[Signature]

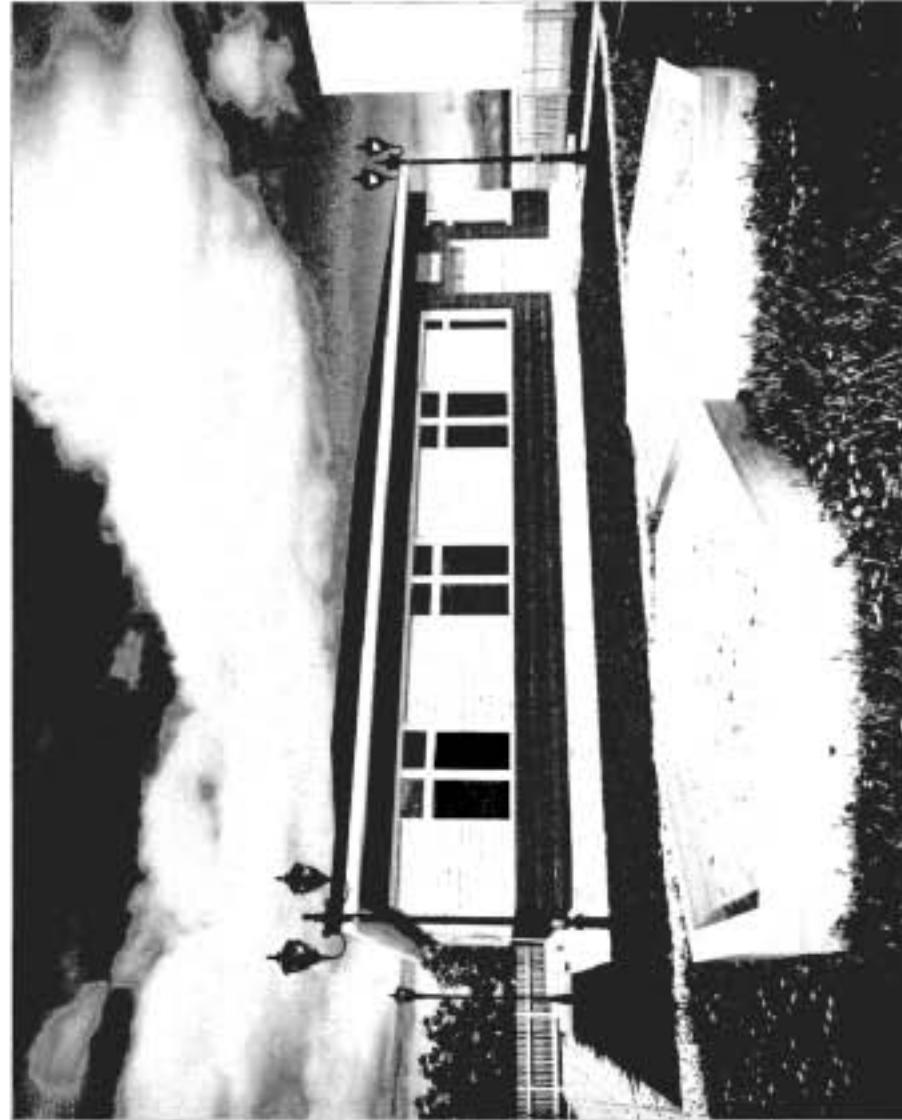
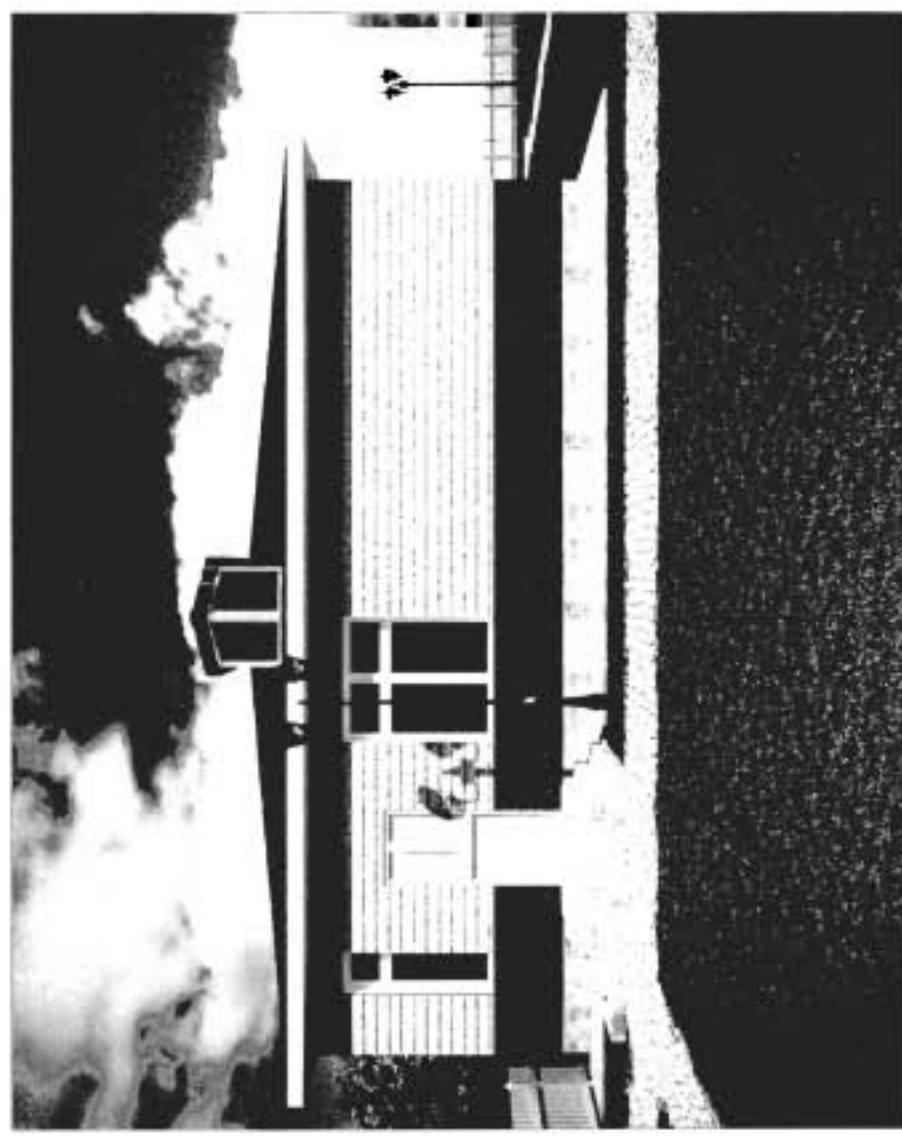
ЕГ шифр:

ТГ шифр:

ХЭРЛЭН СҮМЫН 6-Р БАГИЙН ЗОХУХДИЙН ЦӨЛЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

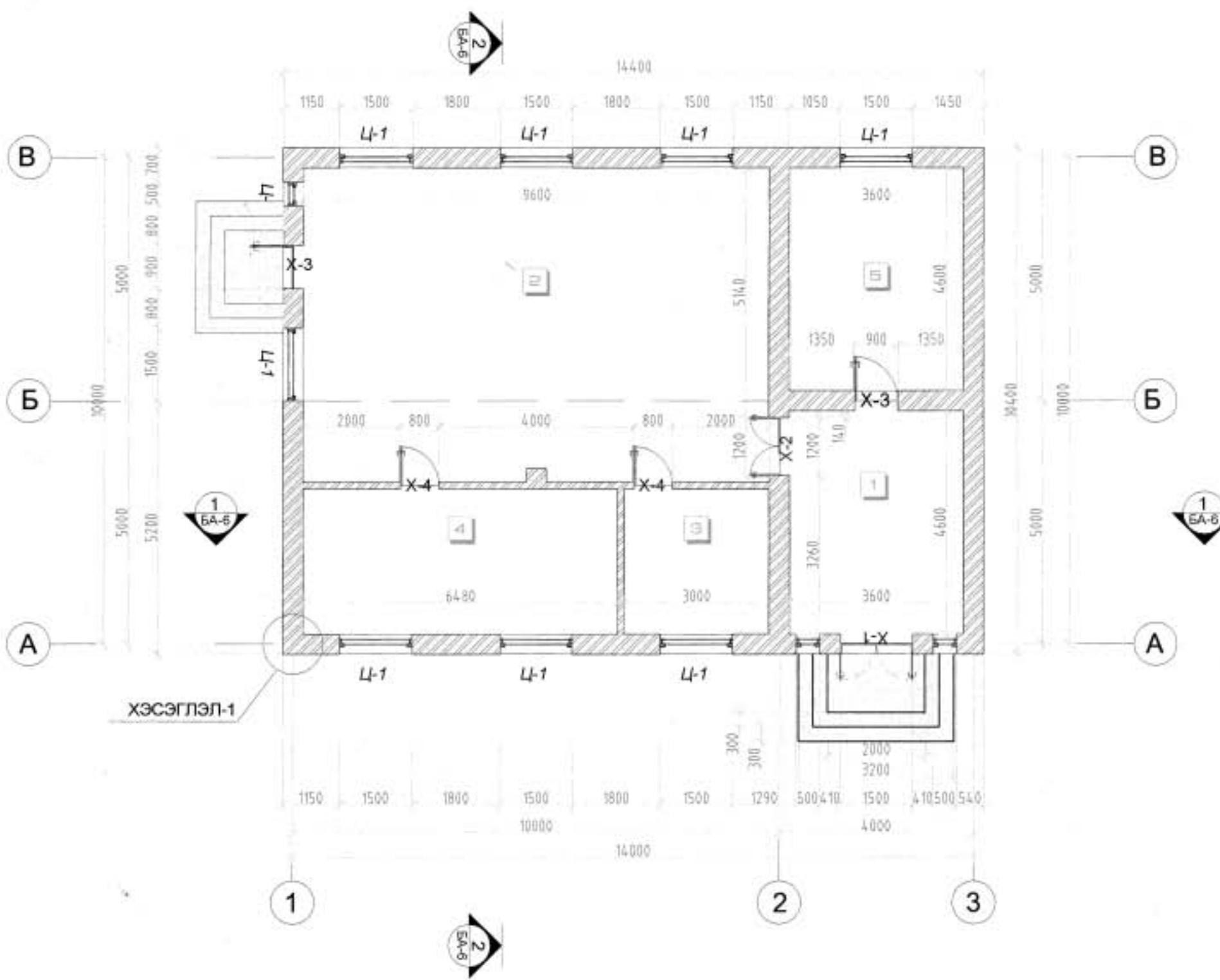


**ХЭРЛЭН СҮМЫН 6-Р БАГИЙН ЗОХИУХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ПЕРСПЕКТИВ ЗУРАГ**





ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3

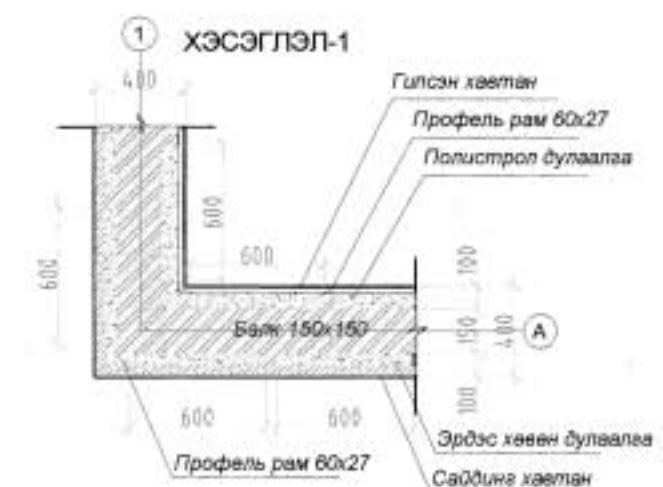


тодохойлолт

	Өрөвний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хүлээн авах өрөө	16.56
2	Анги	62.20
3	Ариун цаврийн өрөө	9.00
4	Үнтлагын өрөө	19.44
5	Гал тогго	16.56
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		123.76
БАРИЛГЫН НИЙТ ТАЛБАЙ		149.76

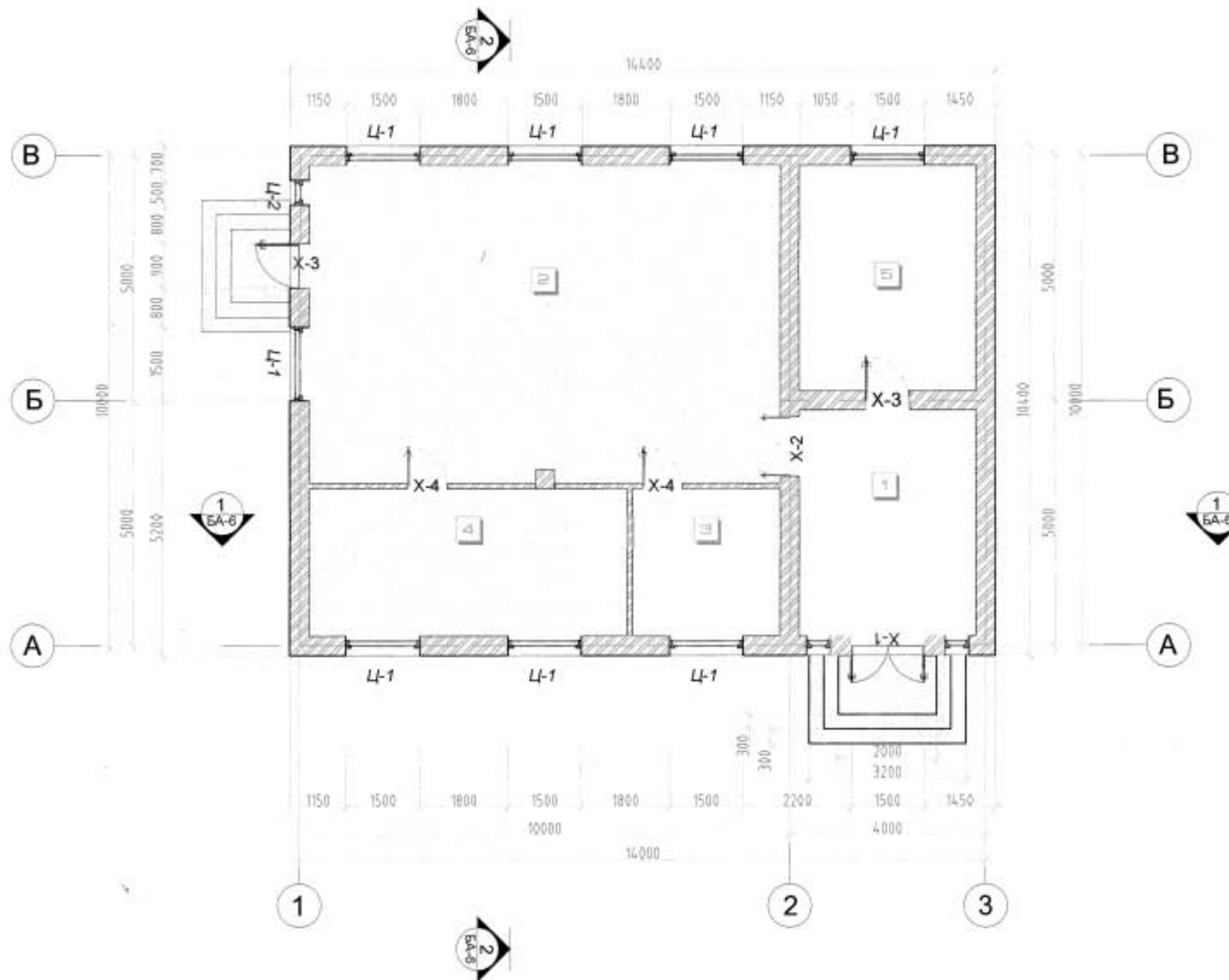
БАРИЛГЫН ХААЛГА, ХААЛТ, ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР

№	Нэр	Хэмжээ	Хэмжийн нээж	Тоо	Тайлбар
		ЦОНХ			
1	Ц-1	1500x1800	ш	8	Вакум цонх
2	Ц-2	500x1800	ш	3	Вакум цонх
		ХААЛГА			
1	X-1	1500x2100	ш	1	Төмөр хаалга
2	X-2	1200x2100	ш	1	Модон хаалга
3	X-3	900x2100	ш	2	Модон хаалга
4	X-4	800x2000	ш	2	Модон хаалга





ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



ТОДОХОЙЛОЛТ

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м ² /
1	Хулээн авах өрөө	16.56
2	Анги	62.20
3	Ариун цөвийн өрөө	9.00
4	Үнтлагын өрөө	19.44
5	Гал тогтоо	16.56
	НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	123.76
	БАРИЛГЫН НИЙТ ТАЛБАЙ	149.76

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Плита -- 25.56м²
- Чулуун довжкоо -- 6.42м²
- Паркет шал -- 99.14м²

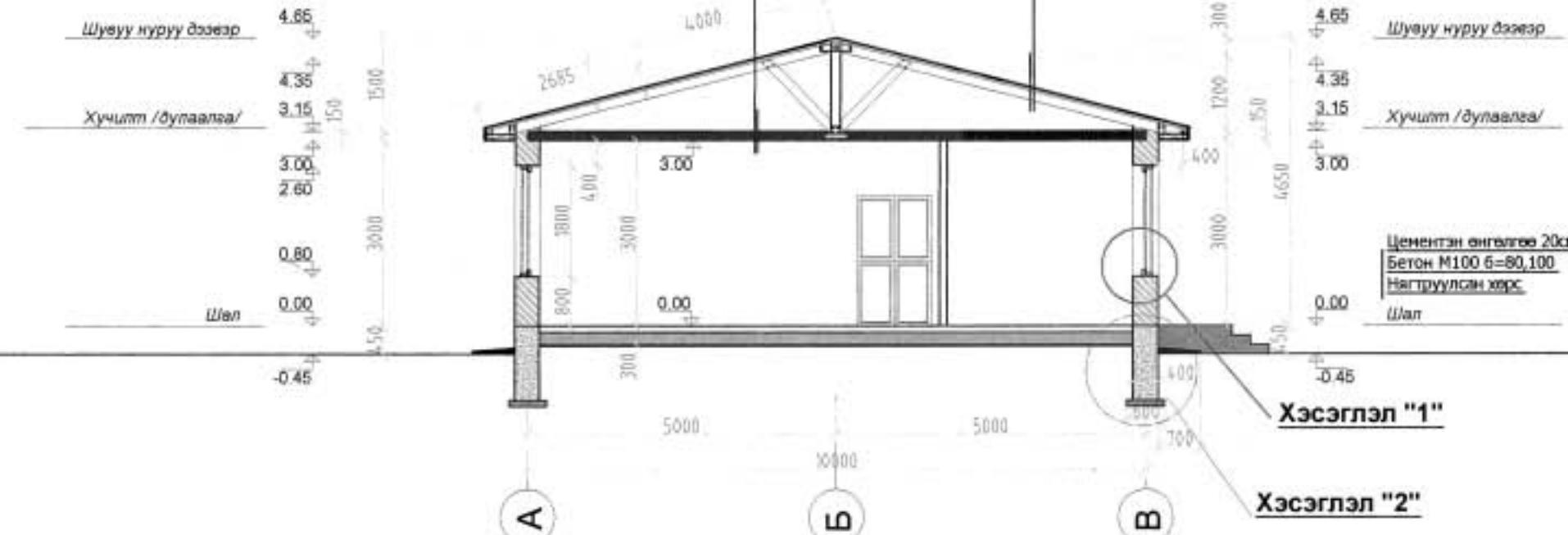
ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БҮТЭЦ	TSI	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		БА-2
ПАРКЕТ	Паркет Зөвлөвч Бетон В7,5 Дулаалга EPS 200мм Нягтралсан хайрга Нягтралсан хөрс	КЕРАМИК	Керамик хавтанцар Плитами цавуу Ус тусгаарлагч 2 ўз П350 Дулаалга EPS 200мм Бетон В7,5	ЧУЛУУ	Чулуун хавтан Чулууны цавуу Ус тусгаарлагч 2 ўз П350 Дулаалга EPS 200мм Бетон В7,5 Нягтралсан хөрс	Захирал Инженер Архитектор Гүйцэтгэсэн	ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ		Масштаб: M1:100 Зур.шамт Хуудас Бүх хуудас А3 7 26 Оноса: 2019.01.01

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ОГТЛОЛ 1-1, 2-2 масштаб M1:100 @A3

ОГТЛОЛ 2-2 М1:100

Дулаалга /хүснэгтээс үз/
 Ур тусгаарлагч 1үе хар цаас
 Дам нуруу 200x150мм /модон бамбай/
 Гипсэн хавтан ёнгелгээ

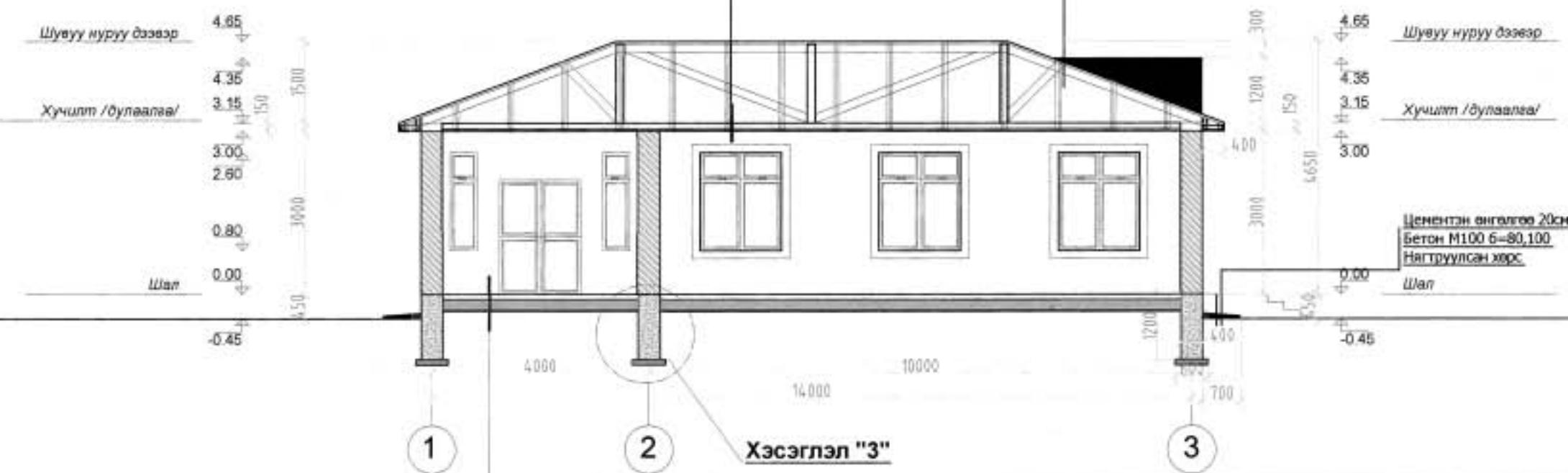
Хэлбэржүүлсэн төмөр дээвэр
 Савх мод 50x50 а=500мм
 Шувуу нуруу / 150x50мм /



ОГТЛОЛ 1-1 М1:100

Дулаалга /хүснэгтээс үз/
 Ур тусгаарлагч 1үе хар цаас
 Дам нуруу 200x150мм /модон бамбай/
 Гипсэн хавтан ёнгелгээ

Хэлбэржүүлсэн төмөр дээвэр
 Савх мод 50x50 а=500мм
 Шувуу нуруу / 150x50мм /



Бетон шал 100мм
 Дуплаалга полистрол 200мм
 Ус тусгаарлагч
 Нягтуулсан хөрс



**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
 ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА**

БА-3

Захирал

Инженер

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

ОГТЛОЛ 1-1, 2-2

Масштаб: М1:100

Зур.шам Хуудас Бүх хуудас

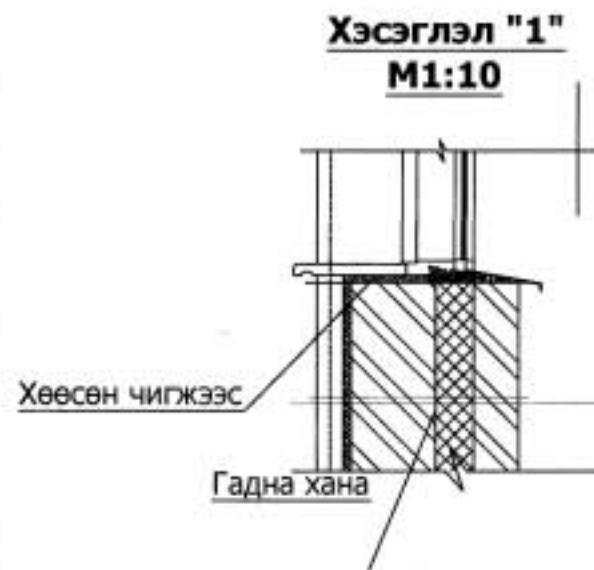
A3 8 26

ЕГ шифр:

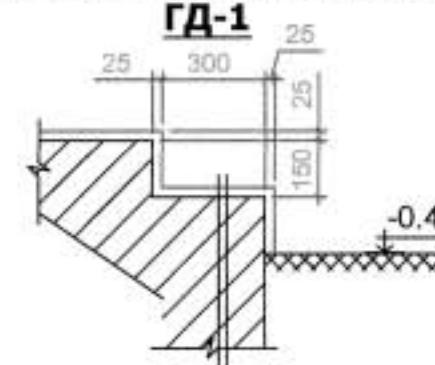
ТГ шифр:

Оноо: 2019.01.01

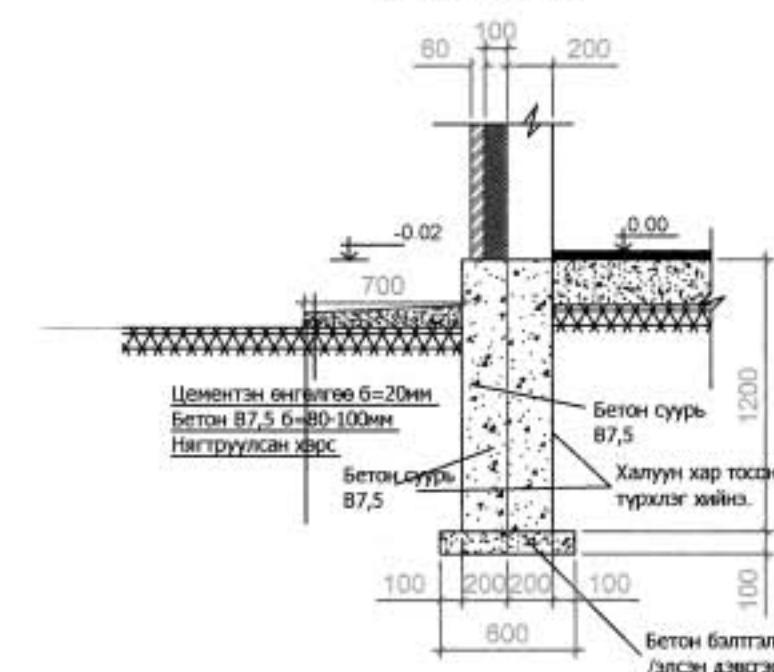
ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ХИЙЦ, ХЭСЭГЛЭЛҮҮД масштаб M1:100 @A3



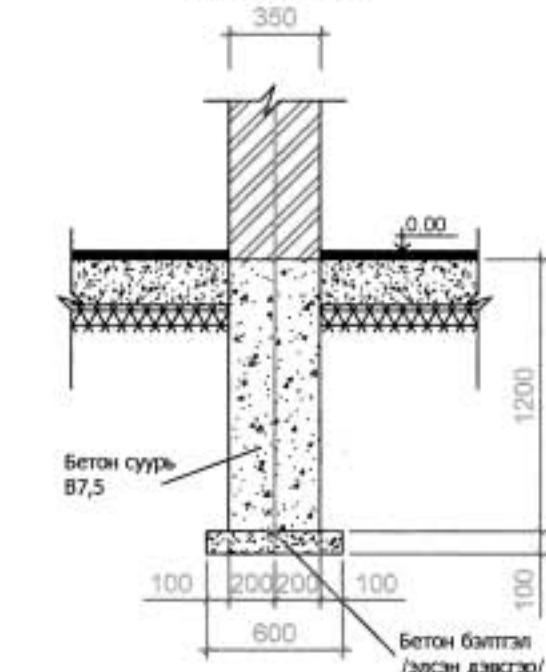
Гадна довжооны өнгөлгөө



ХЭСЭГЛЭЛ "2"



Хэсэглэл "3"



**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА**

Захирал
Инженер
Архитектор
Губцэтгээсон

Д.Батхуяа
П.Ганцожиг
П.Ганцожиг

ЕГ шифр:
ТГ шифр:

ХИЙЦ, ХЭСЭГЛЭЛҮҮД
Х.С.С.А.А.

БА-4

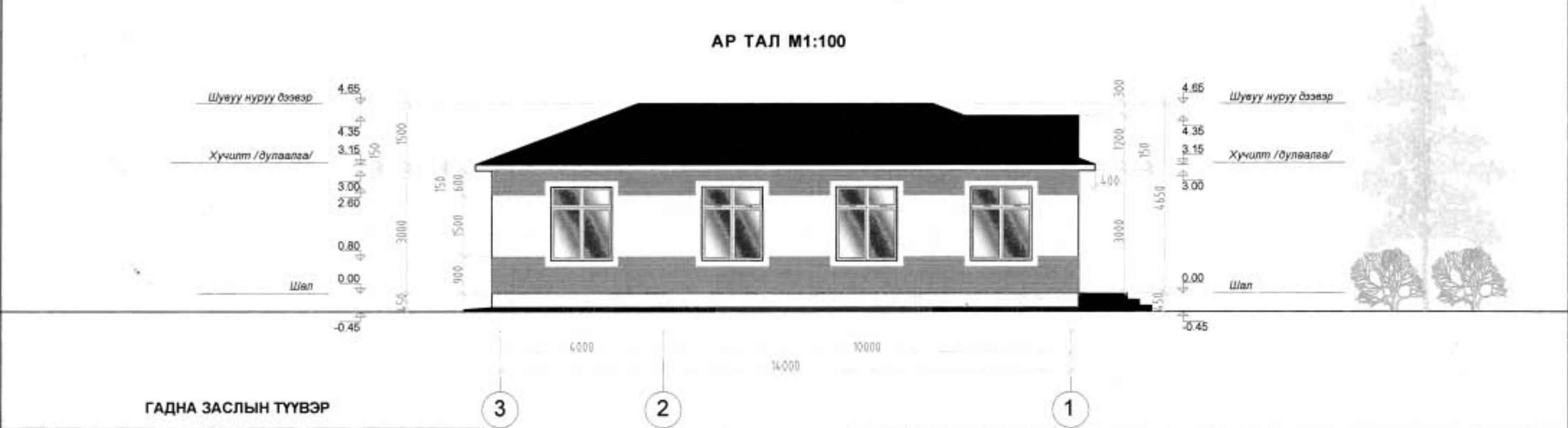
Масштаб: M1:100
Зур.шамт Хуудас Бүх хуудас
А3 9 26
Оноо: 2019.01.01

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
НҮҮР ТАЛ, АР ТАЛ масштаб M1:100 @A3

НҮҮР ТАЛ М1:100



АР ТАЛ М1:100



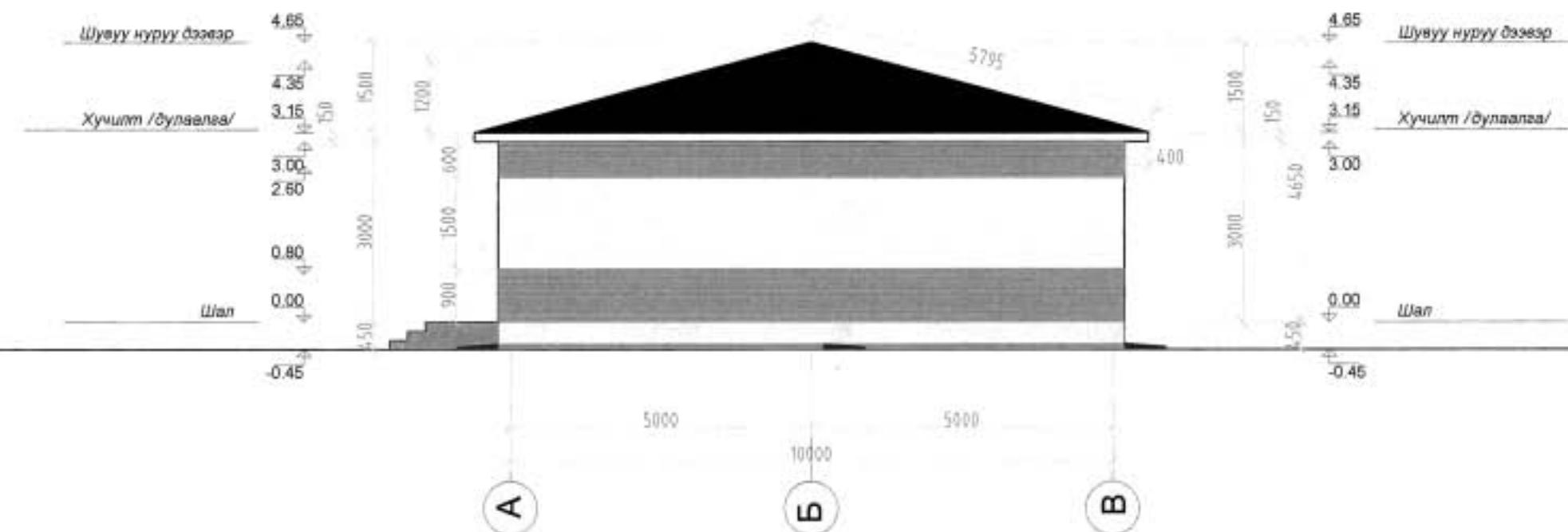
ГАДНА ЗАСЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Хэмжээ	Хэмжийн нээж	Тоо	Тайлбар
	Дупалга, тусгаарлагч				
1	Полистрол	70мм	м2	144.0	Дотор хананд
2	Эрдэс хөвөн		м2	144.0	Гадна фасадны бүх хасагт
	ӨНГӨ ТООСГОН ХАНА				
3	Сайдинг	50мм	м2	144.0	Фасадны бүх хасагт

TSt	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		БА-5
Захиралт	НҮҮР ТАЛ, АР ТАЛ		Масштаб: M1:100
Инженер	Д.Батхуяа	<i>Д.Батхуяа</i>	Зур.шамт
Архитектор	П.Ганцроj	<i>П.Ганцроj</i>	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцроj	<i>П.Ганцроj</i>	Бүх хуудас
			ТГ шифр:
			Оноо: 2019.01.01

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ХАЖУУ ТАЛ масштаб M1:100 @A3

ЗҮҮН ТАЛ M1:100



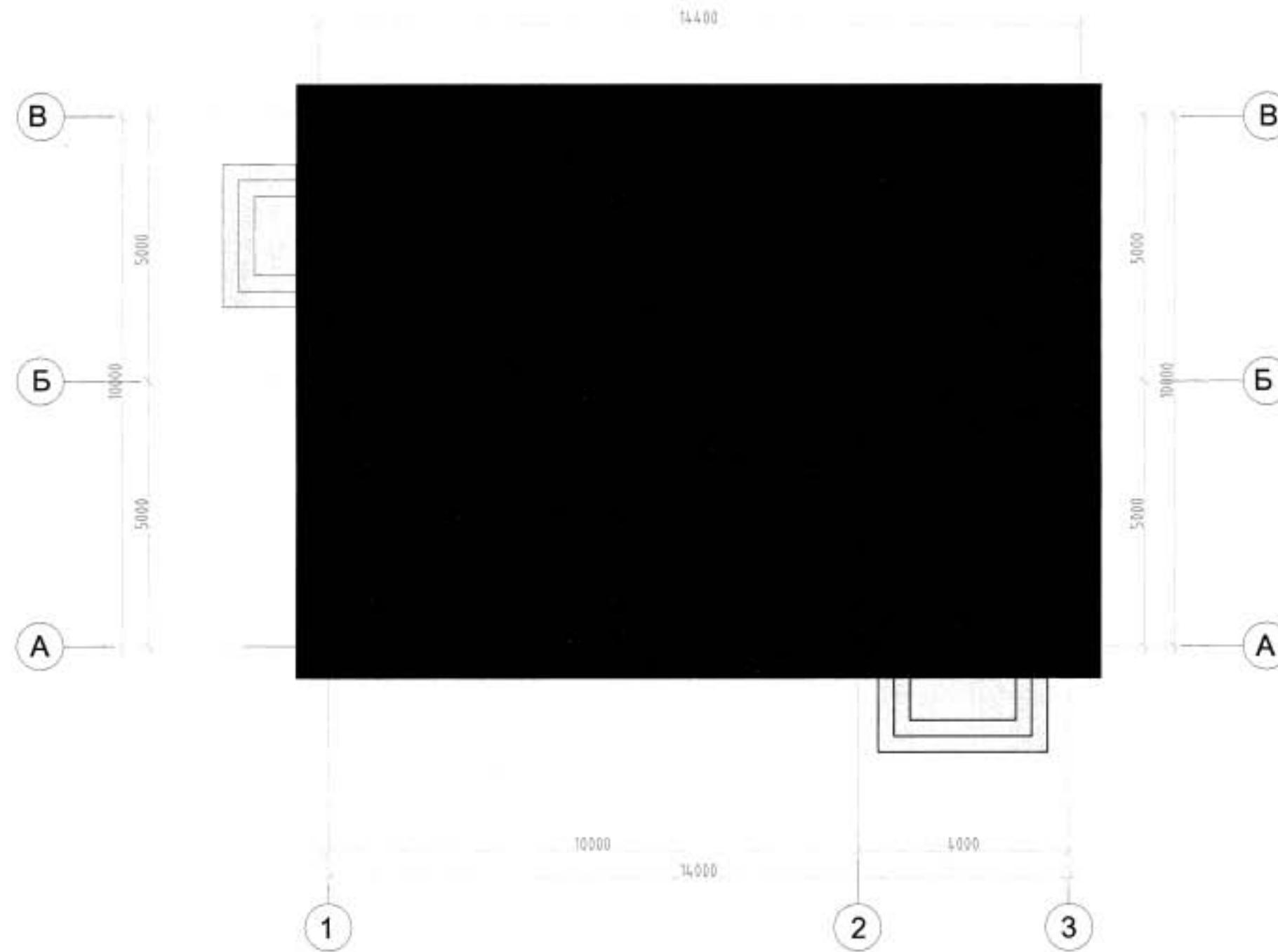
БАРУУН ТАЛ M1:100



TSt	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			БА-6
Захирал			ХАЖУУ ТАЛ	Масштаб: M1:100
Инженер	Д.Батхуяа	<i>Д.Батхуяа</i>		Зур.шамт Хуудас Бух хуудас
Архитектор	П.Ганцож		ЕГ шифр:	A3 11 25
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож	<i>П.Ганцож</i>	ТГ шифр:	Ондоо: 2019.01сар



ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



ГАДНА ЗАСЛЫН ТҮҮВЭР

No	Нэр	Хэмжээ	Хэмжих нээж	Toо	Тайлбар
	Төмөр				
1	Дээврийн төмөр	0.3мм аузанчтай	м2	221.3	Долгионтой төмөр
2	Шувуу нуруу дээвэр угсралт	1.5м андер	м2	146.2	Модон шувуу нуруу угсралт
3	Дээврийн дуплаалга	200мм	м2	146.2	Эрдэс хөвөн дуплаалга, Уур туслгаарлагч

TSI	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		БА-7
Захиралт			Масштаб: M1:100
Инженер	Д.Батхуяг	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ	Зур.шамт Хуудас Бүх хуудас
Архитектор	П.Ганцожж	ЕГ шифр:	A3 12 26
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцожж	ТГ шифр:	Оноса: 2019.01.01

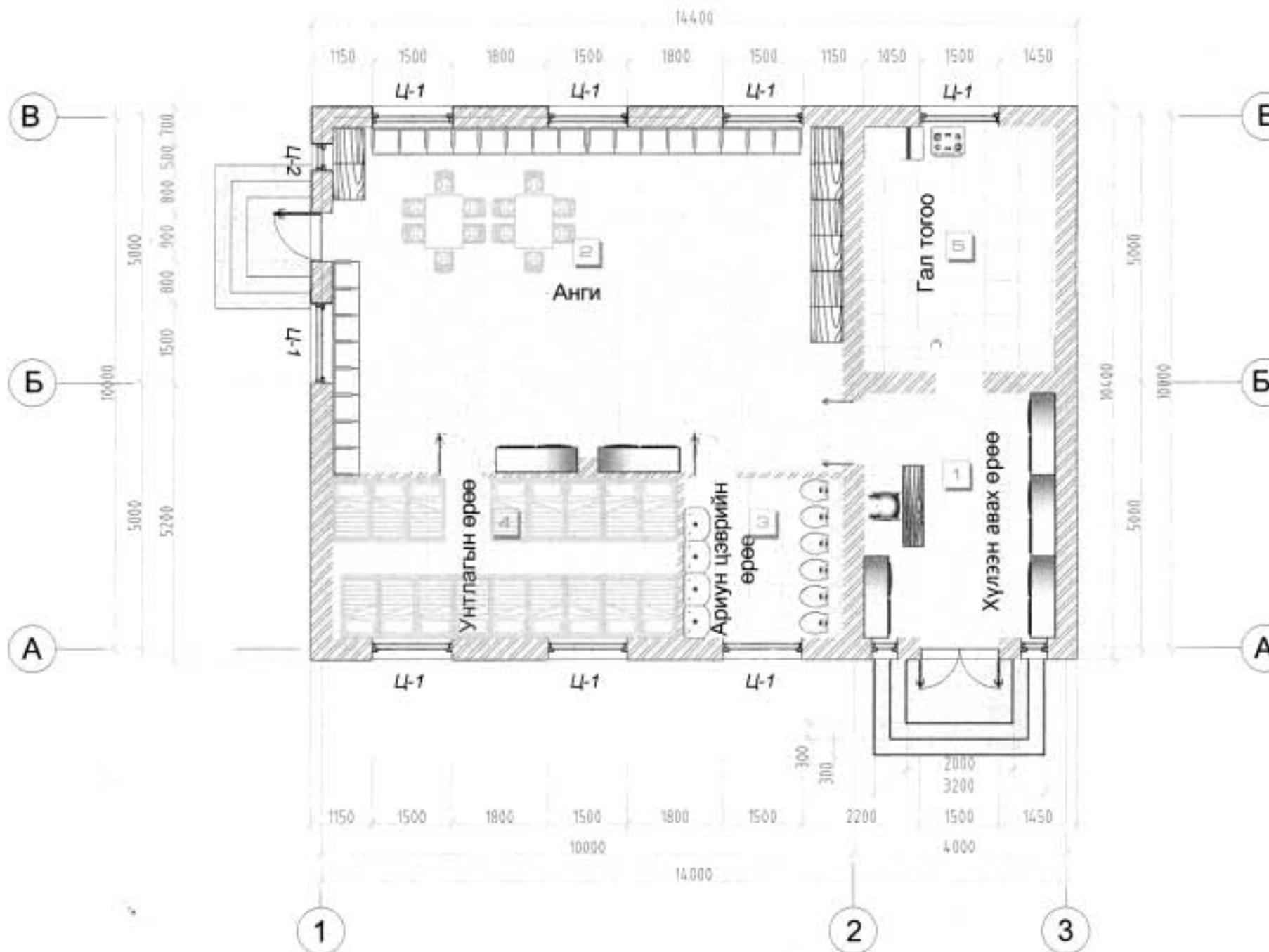
ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ХААЛГАНЫ НЭГДСЭН ТҮҮВЭР масштаб M1:100 @A3

ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР							ХААЛГАНЫ ТҮҮВЭР						
Нүхний терел	Нүхний баглех зимментийн марк	Залзар	h	b	Гээшигээ	Тайлбар	Нүхний терел	Нүхний баглех зимментийн марк	Залзар	h	b	Гээшигээ	Тайлбар
X-1	XБ-21-15		2100	1500	1	Төмөр хаалга	X-3	XБ-21-09		2100	900	2	Модон хаалга
X-2	XБ-21-12		2100	1200	1	Модон хаалга	X-4	XБ-21-08		2000	800	2	Модон хаалга
ЦОНХНЫ ТҮҮВЭР													
Д/б	Цонхны терел	Цонхны будуувч зураг	Цонхны хэмжээ	Нүхний хэмжээ	Ш	Нээж /м ² /	Нийт /м ² /	ТАЛБАЙ м ² /					
1	Ц-1		1500x1800	1520x1820	8	2.7	21.6	ТАЙЛБАР					
1	Ц-2		500x1800	520x1820	3	0.9	2.70	Вакум цонх					

TSt	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			БА-8	
Захирал				ХААЛГАНЫ НЭГДСЭН ТҮҮВЭР	Масштаб: M1:100
Инженер	Д.Батхуяа				Зур.шам
Архитектор	П.Ганцоож				Хуудас
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцоож		ЕГ шифр:		Бух хуудас
				ТГ шифр:	Оноса: 2019.01.01



ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ШАЛНЫ БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



тодохойлолт

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хулээн авах өрөө	16.56
2	Анги	62.20
3	Ариун цаврийн өрөө	9.00
4	Үнтлагын өрөө	19.44
5	Гал тогго	16.56
НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ		123.76
БАРИЛГЫН НИЙТ ТАЛБАЙ		149.75

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Плита – 25.56м²
 - Чулун довжкоо – 6.42м²
 - Паркет шал – 99.14м²

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

БАРИЛГА БҮТЭЭЦИЙН ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ

ББ МАРКИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн нэр	Хүудасны マーク
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ББ-1
2	Суурийн байгуулалт	ББ-2
3	Суурийн огтолл, хэсэглэлүүд	ББ-3
4	Хучилтын байгуулалт, огтолл "1-1" а-а	ББ-4
5	Шувуу нурууны байгуулалт	ББ-5
6	Шувуу нурууны хэсэглэлүүд	ББ-6

Суурийн зургийг тэгш гадаргуутай ердийн хөрсөнд байхаар тооцож төлөвлөсөн тул барилга барих талбайтай уялдуулан холболтыг тухайн үед нь шийдэх шаардлагатай.

Буурь суурийн ажлыг гүйцэтгэх үед зургаас зөрүүтэй зүйл илэрсэн тохиолдолд зургийн зохиогчид үзүүлж шийдэл гаргуулах нь зүйтэй.

ХАНА: Барилгын гадна ханыг зурагт үзүүлсний дагуу стандартын зүсмэл материал, зорогдсон шахмал хавтан, дулаалгын эрдэст хөвөн, гипсэн хавтан, сайдинг хавтан хана хийж өгнө.

ХҮЧИЛТ:

Модон дам нуруун дээр чих мод хадаж бансан бамбайгаар хучина. Даацанд хэрэглэх модны чийглэл 15%-иас ихгүй байх ба 1-р зэргийн зүсмэл мод хэрэглэнэ. Үүнээс их чийглэгтэй мод хэрэглэх тохиолдолд урьдчилж хатаах арга хэмжээг авсан байх шаардлагатай.

Даацанд хэрэглэх модонд хагарч цуурсан, яртай, хорхой идсэн мод хэрэглэхийг хориглоно.

ШУВУУ НУРУУ:

Дээврийн шувуу нурууг зурагт үзүүлсэн хийцлэл ба налуутайгаар modoor хийх ба хэрэглэх мод нь дээрхи даацын хийцэд тавьсан шаардлагуудыг хангасан байна. Дээврийг өнгөлж будсан хэвэлмэл темреер хийж зориулалтын резинэн жийргэвчтэй шурупээр боож бэхэлнэ. Шууд хадаж тогтоох, темрийг цоолж гэмтээхийг хориглоно. Дээврийн модон хийцлэлийг альбом цув Г1,040-2г дэв-2-ийн адилаар хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй. Модон материалын чийглэл 15%-иас ихгүй байна. Модон хийцийг өмхөрч ялзарсан хагарч цуурсан modoor хийхийг хатуу хориглоно.

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Барилга барих газрын үндсэн тодорхойлолт:

Барилга бүтээцийн төлөвлөлтийг байгаль цаг уурын доорхи нөхцөлд тохицуулан төлөвлөв. **Үүнд:**

- Гадна агаарын тооцооны температур -37.2°C
- Цасны ачаалал 30кг/м2
- Салхины ачаалал 37кг/м2
- Газар хедлэлтийн балл 6 балл

Зураг төслийг боловсруулахдаа барилга угсралтын ажлыг зөвхөн дулааны улиралд гүйцэтгэхээр тооцсон тул хэрэв өвлийн улиралд хийх тохиолдолд БНБД 3,02,01-90, БНБД3,03,05-90-ийн заалтыг баримтлах шаардлагатай.

БУУРЬ:

Буурь хөрсийг элсээр чигчигдсэн хайрган хөрс байхаар тооцох бөгөөд хөрсний тооцооны эсэргүүцлийг $Ro=2,5\text{kg/cm}^2$ -с багагүй байхаар тооцож авсан болно. Үүнээс өөр төрлийн хөрсөнд суух үед хөрсний үзүүлэлтүүдийг үндэслэн тооцоог дахин хийж өгөх.

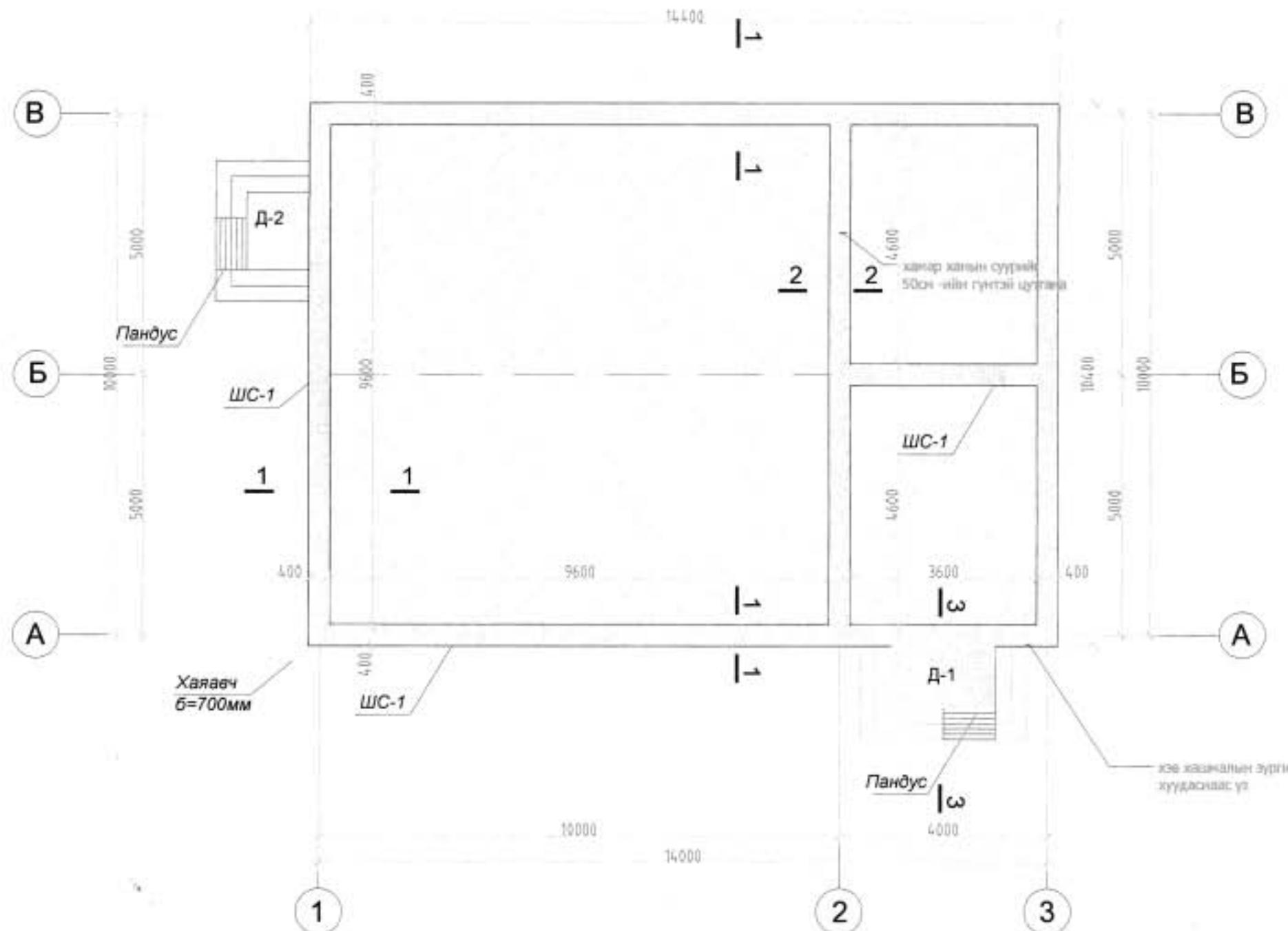
СУУРЬ:

Барилгын суурыг цутгамал шугаман суурттайгаар хийхээр төлөвлөсөн ба В7,5 ангийн бетоноор цутгана. Суурийн ажлыг хийх явцад сууринд гарах нүхийг зургийн дагуу гаргасан байх шаардлагатай. Шал довжоон дор хийгдэх широог $y=1,8\text{g/cm}^3$ болтол 10 см тутамд нягтруулсны дараа бетоны ажлыг гүйцэтгэх ба буцааж чигчих хөрсөнд овойлт үүсгэдэггүй элс хайрган хөрс хэрэглэнэ. Ус зайлзуулах бетон манаасыг 10см-ийн зузаантай 2%-ийн налуутайгаар В7,5 ангийн бетоноор хийж 2см зузаантай В10 маркийн цементэн зуурмагаар өнгөлж өгөх ба бетон манаасын доорхи хөрсийг дээрхи байдлаар нягтруулсан байх шаардлагатай.

TSI	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			BБ-1
Захиралт				
Инженер	Д.Батхуяа		ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	Зур.шат Хуудас Бүх хуудас
Архитектор	П.Ганцожж		ЕГ шифр:	A3 15 26
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцожж		ТГ шифр:	Оноо: 2019.01.01



ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



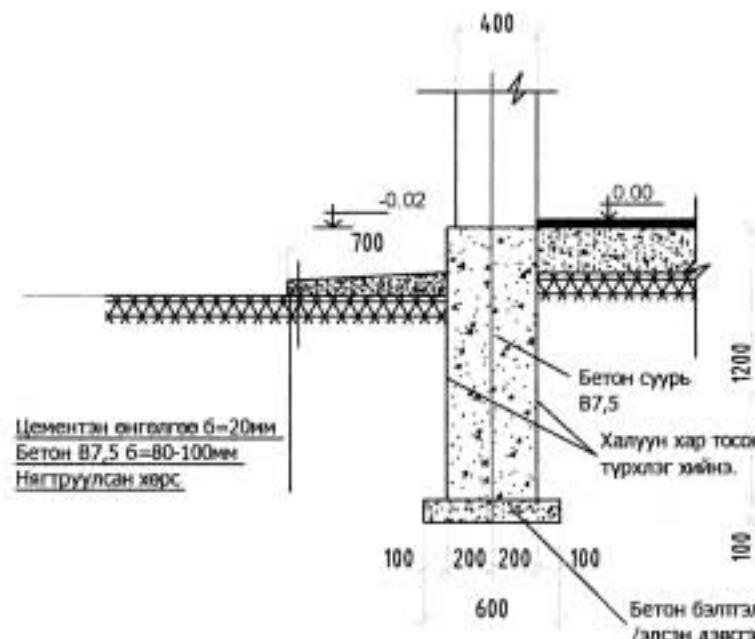
СУУРИЙН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
	БЕТОН ДОВЖОО				
1	Д-1	2000x1200	ш	1	Бетон довжоо
2	Д-2	1500x1000	ш	1	Бетон довжоо
	ШУГАМАН СУУРЬ				
3	ШС-1	400x1200	м	54.2	Бетон
4	Бетон шал	200mm	м2	108.0	Бетон шал
5	Хаяаеч В7.5	700mm	м	49.6	Бетон шал

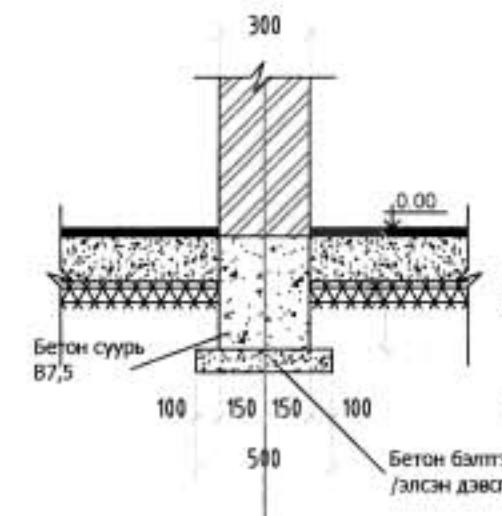
TSt	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ББ-2		
Захирал				Масштаб: M1:100		
Инженер	Д.Батхуяг	<i>Д.Батхуяг</i>	СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ	Zур.шамт	Хуудас	Бүх хуудас
Архитектор	П.Ганцрој		EГ шифр:	A3	16	26
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцрој	<i>П.Ганцрој</i>	ТГ шифр:	Оноос: 2019.01.01		

**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ОГТЛОЛ, ХЭСЭГЛЭЛҮҮД** масштаб M1:100 @A3

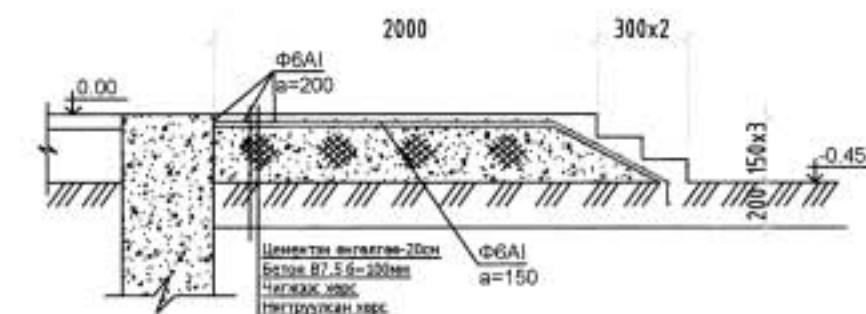
ОГТЛОЛ "1-1"



ОГТЛОЛ "2-2"



ОГТЛОЛ "3-3"



Материалын тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо /ш/	Жин /кг/
		Шугаман суурь	54.2	
1	—	ГОСТ8509-82 ф6А1 L=54.2	4	47.6
2	—	ГОСТ8509-82 ф6А1 L=1840	210	85.0
	Материал	Бетон B7.5		26.01м3

Материалын тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо /ш/	Жин /кг/
		Гадна довжоо ГД-1	4	
1	—	ГОСТ8509-82 ф6А1 L=3490	38	28.44
2	—	ГОСТ8509-82 ф6А1 L=3440	32	24.43
	Материал	Бетон B7.5		1.59м3
	Материал			0.9мх4

TSt

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ББ-3

Захирал

Инженер

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

Д.Батхуяа

П.Ганцројж

П.Ганцројж

П.Ганцројж

ОГТЛОЛ, ХЭСЭГЛЭЛҮҮД

Масштаб: M1:100

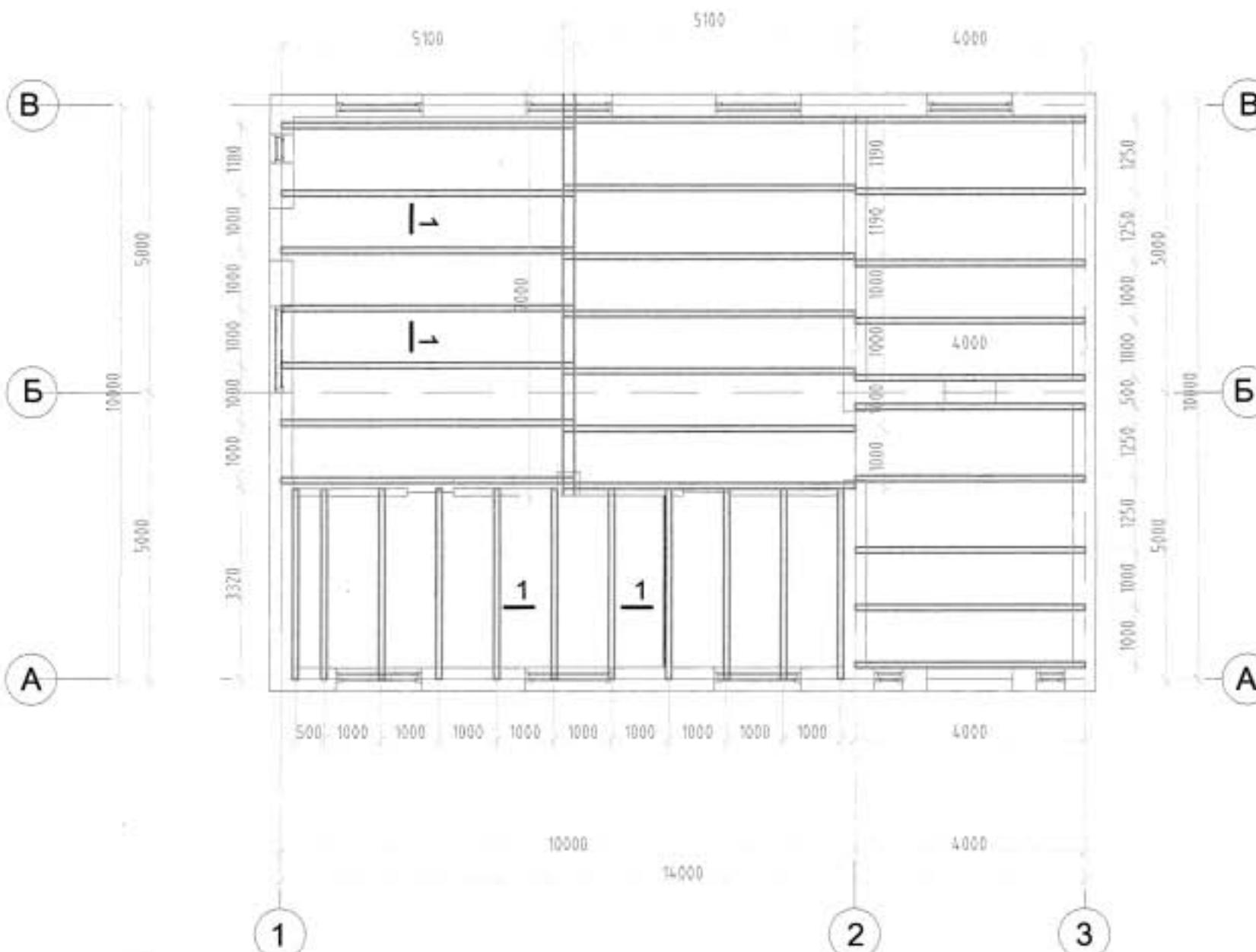
Зур.шамт Хуудас Бух хуудас

A3 17 26

Оноо: 2019.01сар



ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ХУЧИЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



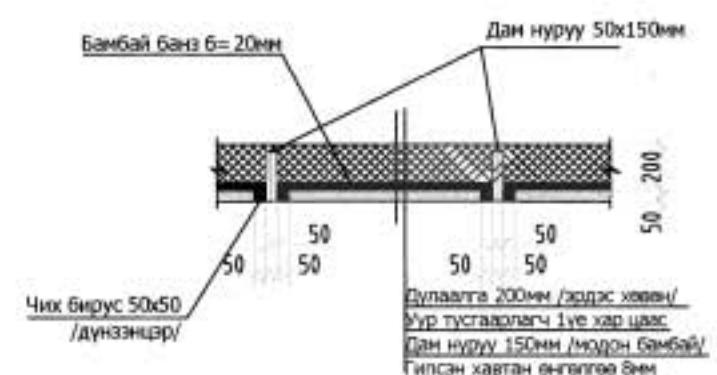
МОДОН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Огтлол /мм/	Тоо /ш/	Урт /мм/	Эзэлхүүн /м3/	
						Нэгж	Бүгд
Хүчилт							
1	ҮСТ391-82	Дам нуруу	200x200/h/	1	7000	0.28	0.28
2	ҮСТ391-82	Дам нуруу	50x150/h/	11	3320	0.024	0.264
3	ҮСТ391-82	Дам нуруу	50x150/h/	10	4000	0.03	0.30
4	ҮСТ391-82	Дам нуруу	50x150/h/	14	5100	0.038	0.532
5	ҮСТ391-82	Чих мод	50x50				0.33
6	ҮСТ391-82	Бамбайн банз	б=20мм				2.4
7	ҮСТ391-82	Бамбайн дай мод	50x50				0.3
		Нийт					4.406м3

ХУЧИЛТЫН ТҮҮВЭР

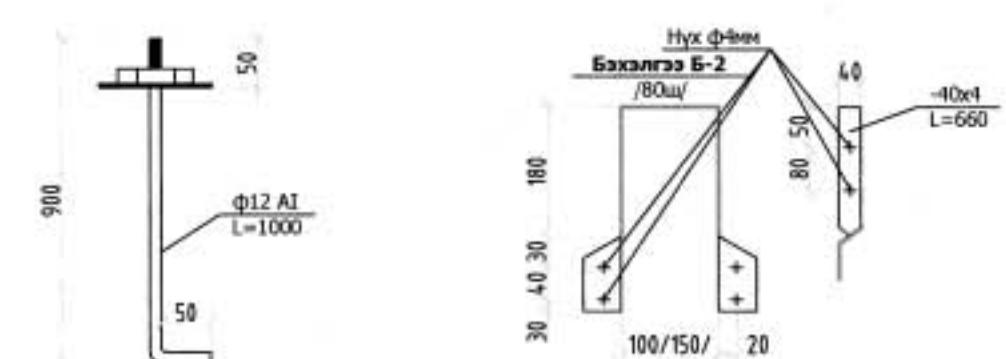
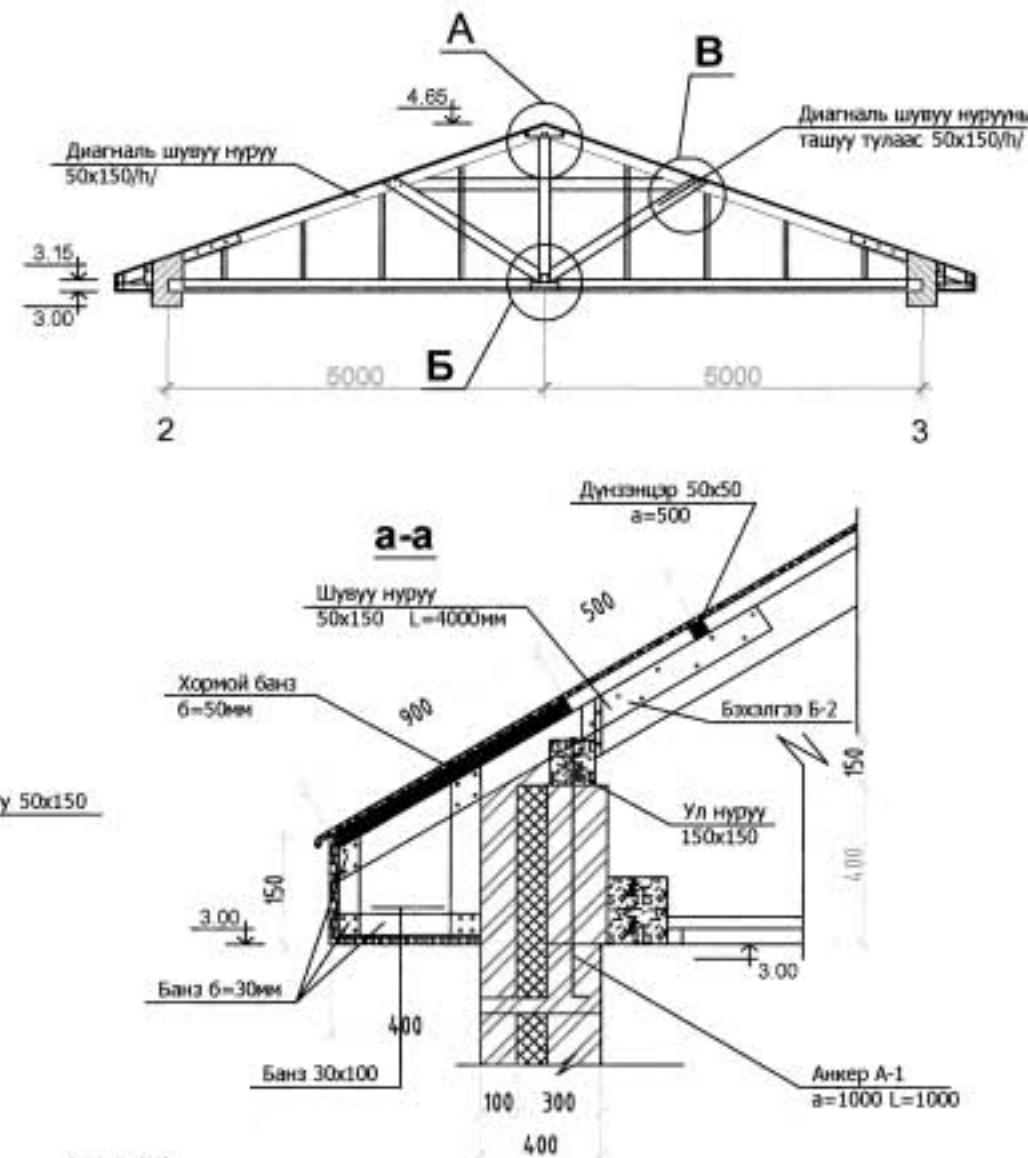
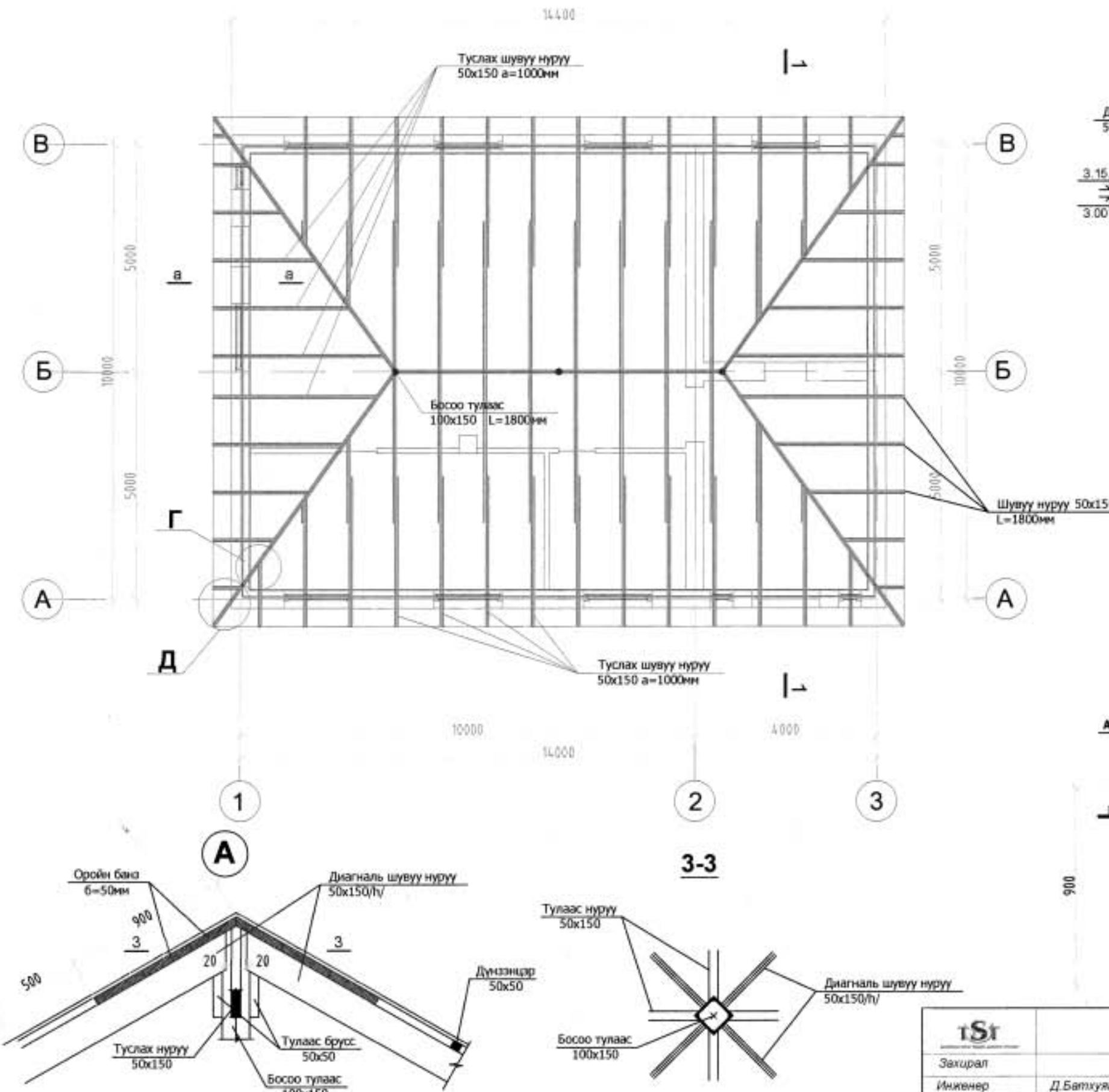
№	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Үүр тусгаарлагч	м2	150	1үе хар цаас /пинофол/
2	Дулаалга 200мм	м2	150	Эрдэс хөвөн, хөөс

ОГЛЛОЛ "1-1"





ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ШУВУУ НУРУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



15

ХЭРЛЭН СҮМЫН 6-Р БАГИЙН ЗОХИУХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

Загварл
Инженер
Архитектор
Гүйцэтгэс

Д.Батх
П.Ганца
П.Ганца

l.
t

ШУВҮҮ НҮРҮҮН
БАЙГУУЛАЛТ

ББ-5

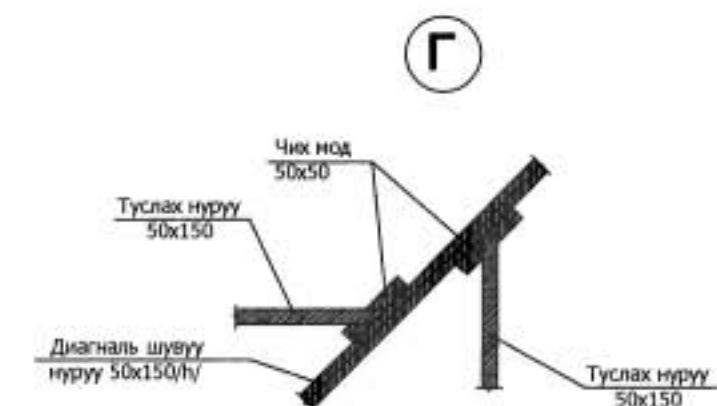
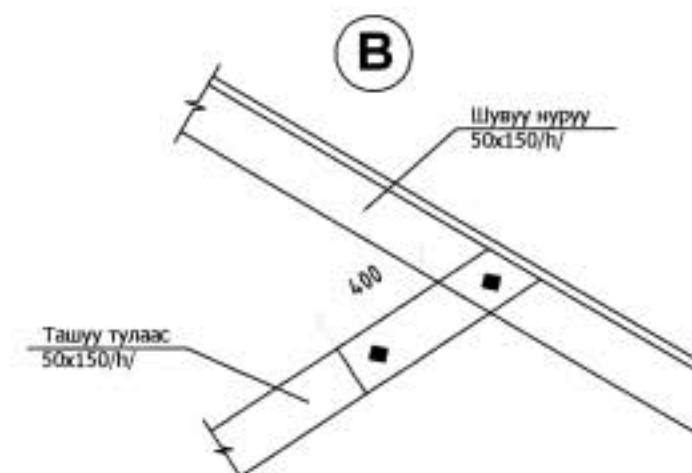
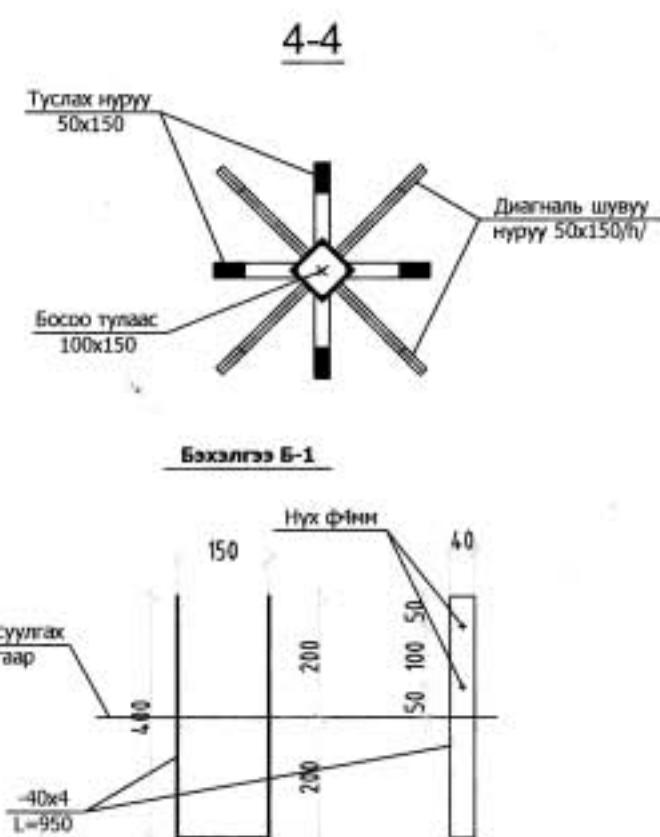
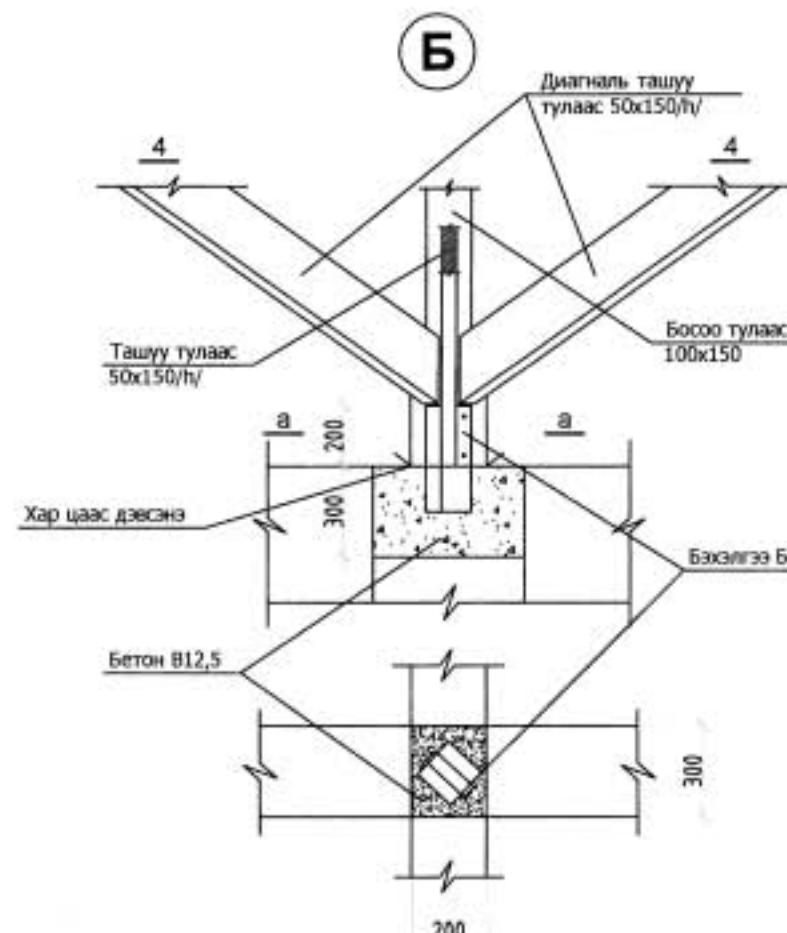
Масштаб: 1:100

III Хүүхэс Бүх хүүхэс

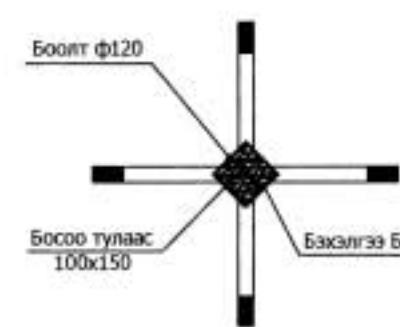
19 20

Reviewed: 2019.07.09

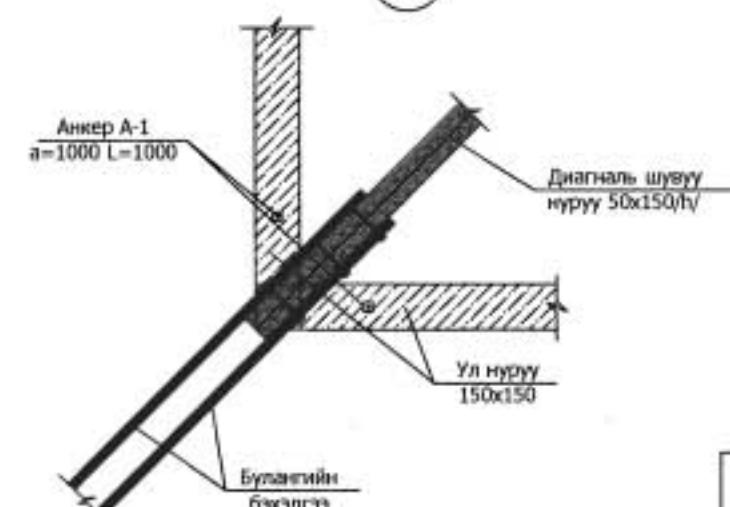
**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ШУВУУ НУРУУНЫ ХЭСЭГЛЭЛҮҮД** масштаб M1:100 @A3



а-а



Д



ДЭЭВЭРИЙН МОДОН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Огтпол /мм ² /	Тоо /ш/	Урт /мм/	Эзлхүүн /м3/	
						Нэгж	Бүгд
Дээвэр-1							
1	УСТ391-82	Шувуу нуруу	50x150/h/	24	4000	0.03	0.72
2	УСТ391-82	Шувуу нурууны хэл	50x150/h/	24	2800	0.015	0.36
3	УСТ391-82	Ул нуруу	100x130/h/	12	4000	0.05	0.6
4	УСТ391-82	Туслах шувуу нуруу	50x150/h/	24	4000	0.03	0.72
5	УСТ391-82	Ташуу холбоос	50x150/h/	24	3000	0.022	0.528
6	УСТ391-82	Босоо тулаас-1	100x150/h/	3	1500	0.022	0.066
7	УСТ391-82	Босоо тулаас-1	100x150/h/	32	1000	0.015	0.48
8	УСТ391-82	Дээврийн дунзэнцэр	50x50				0.8
9	УСТ391-82	Дээврийн банз	6-30				1.7
10	УСТ391-82	Карнизиийн банз	6-30				1.3
11	УСТ391-82	Дээврийн салхижуулалтын цонх	6-30				1.5
ДҮН							8.774

ТӨМӨР ЭДЛЭХҮҮНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо /ш/	Жин /кг/	Тайлбар	
					Анкер А-1 /48ш/	Дээврийн төмөр 0,3мм-ээс багагүй зузаантай
1				28.8		
2	ГОСТ5781-82	ф12 Al L=600	48	0.6		
3		Бахзлээ Б-1 /48ш/		39.84		
4	ГОСТ103-82	-40x4 L=660	48	0.83		
5		Дээврийн төмөр 0,3мм-ээс багагүй зузаантай		221.3	Зөрүүлэг тооцов	

TST Технологичний строительство	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ББ-6	
	Захирал	Инженер	Д.Батхуяа <i>Д.Батхуяа</i>	Архитектор	П.Ганцожж <i>П.Ганцожж</i>
Гүйцэтгэсэн	Гүйцэтгэсэн	ЕГ шифр: <i>110</i>	ТГ шифр: <i>110</i>	Масштаб: M1:100 Зур.шамт Хуудас Бүх хуудас Оаное: 2019.01сар	

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

ХТ-ДГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл жагсаалт

Хуудасны марк	Зургийн нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	27
ХТ-2	Материалын түүвэр	28
ХТ-3	Гэрэлтүүлэгчүүдийн маягт. Таних тэмдэг	29
ХТ-4	Розеткийн байгуулалт	30
ХТ-5	Дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	31
ХТ-6	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	32

ТАЙЛБАР:

Үг барилгын цахилгааны хэслийн ажлын зураг төслийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектур, технологийн даалгаврыг үндэслэн олон нийтийн барилгын цахилгааны зураг төсөл зохиох СП31-110-2003 болон цахилгаан төхөөрөмж байгууламжийн дүрэм БД43-101-03-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ:

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны III зэрэгт орох учир тэжээлийг гүн газардуулсан нейтральтай кабель шугамаар тэжзэн. Тэжээлийг гадна цахилгааны зургаас үз.

ОРОЛТЫН БА ХУВААРИЛАХ САМБАРУУД

Оролтоонд зориулж эх орны үйлдвэрийн хайрцгийг нишинд далд тавина. Гэрэлтүүлгийн сүлжээг хамгаалах зорилгоор ВА-47-29, АД-12 маягийн автоматууд төлөвлөв.

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В. Гэрэлтүүлгийг СНиП 23-05-95-ын дагуу еренхий, ослын ба ажлын байрны зориултаар төлөвлөж, гэрэлтүүлэгчдийг врөөний нехцлөөс хамааруулан сонгож авсан болно. Штепсель залгуурын шугаманд зэс голтой ПВ-маржийн утсыг ханаар шавардлаганд пластмасан холойд сувлэж тавина.

Гэрэлтүүлгийн группийн шугамд ПВ-660 маржийн утсыг ханаар шавардлагын дор далд уян пластмассан холойд тавина.

Унтраалгуудыг шалнаас 1,2м-ийн, розеткуудыг 0,3-1,2м-ийн өндөрт тоноглоно. Унтраал розеткын өндөр байршилыг угсралтын үед захиалагчтай тохиролцох шаардлагатай.

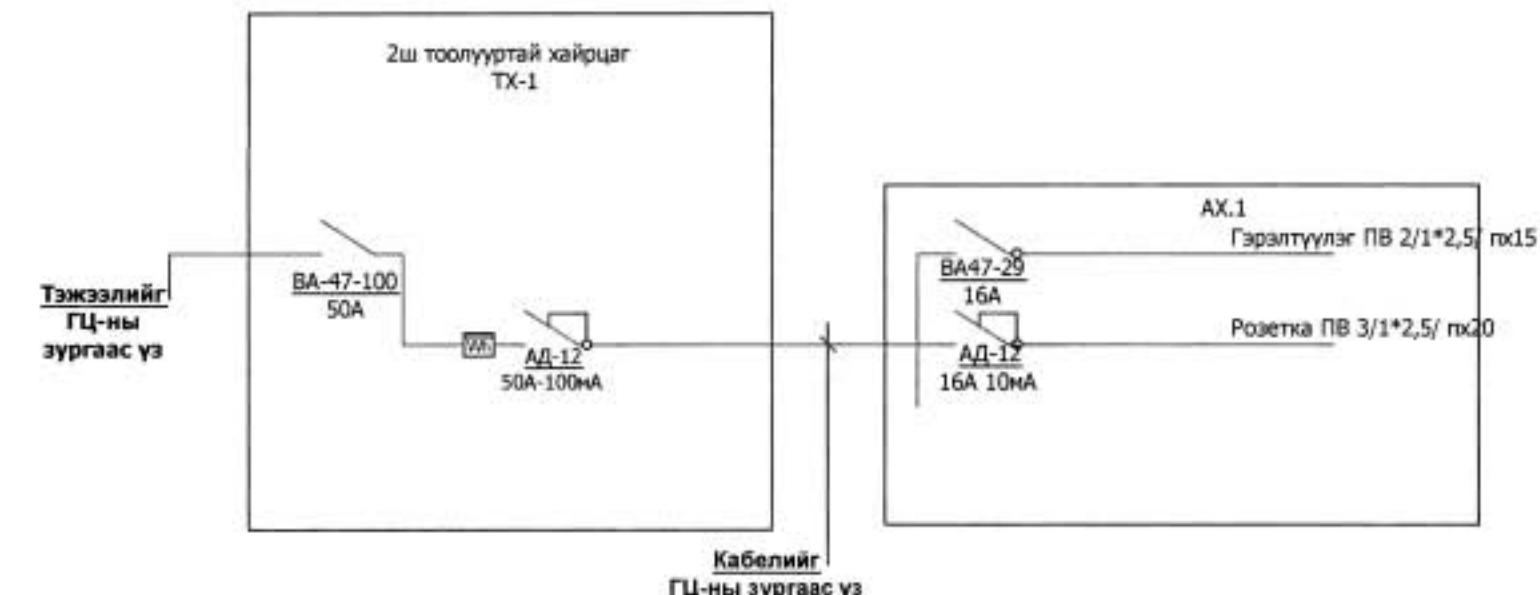
ГАЗАРДУУЛГЫН БА АЯНГА ХАМГААЛАЛТ

Үг барилгын долгионт тэмэр дээврийг 40*4мм-ийн түүзэн тэмрийг боолтоор боож, 40*4мм-ийн түүзэн тэмрийг аянгын гүйдэл дамжуулагч болгон барилгын ханын дагуу буулгаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө.

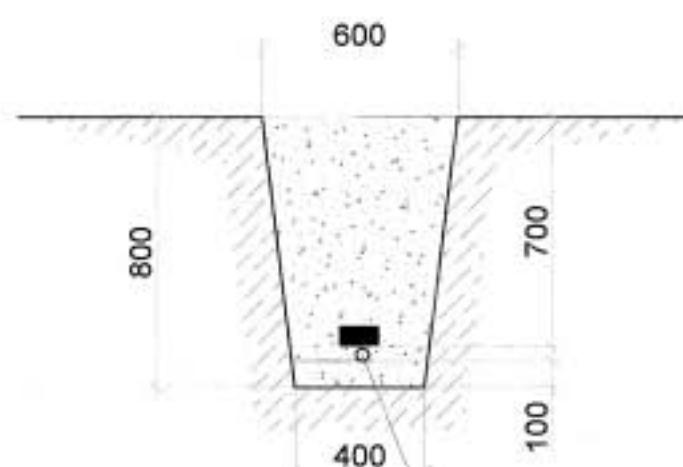
Гадна газардуулгын хүрээг 40м*4мм-ийн түүзэн тэмреэр, электродыг 50*50*5мм-ийн булан тэмреэр хийж өгөх ба газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 40м-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.

Газардуулгын эсэргүүцэл нь 4-н 0м-оос хэтэрсэн тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгөх шаардлагатай. Цахилгаан самбарыг 40х4-мм-ийн түүзэн тэмреэр холбож гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө. Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, БНБД 3,05,06-90-ын дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.

Тэжээлийн бүдүүвч



Кабелийн шуудууны огтпол



Гадна тэжээлийн кабель

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ХТ-1		
Захирал	Инженер	Архитектор	Лубцатээсон	ТАЙЛБАР БИЧИГ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	Зур.шат
	Д.Батхуяа <i>Д.Батхуяа</i>	П.Ганцож	П.Ганцож	ЕГ шифр: <i>1234567890</i>	21
				ТГ шифр: <i>1234567890</i>	26

Онис: 2019.01.01

**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

Тоног төхөөрөмжийн түүвэр

№	Материалын нэр	Маягт	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	автоматтай самбар IP>30 300*250*110мм а/ Дифференциаль автомат Ад-12-2ш, Ін-63А Ip-40A-1 Ідп-30mA-1ш, Ip-16A-1, Ідп-10mA-1ш	Еп-меко	Ком	1	АХ. 1-АХ.4
2	60Вт чадалтай улайсах чийдэнтэй хана таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч Ip-30	L1	Ком	16	
3	Таазнаас зүүх патрон. 250В, 16A.	E-27	ш		
4	Хамгаалагдсан нэг түйтлт унтраалга 250В 16A		ш	5	
5	Хамгаалагдсан хоёр түйтлт унтраалга 250В 16A		ш	-	
6	Далд тавих 2 түйтлт штепель залгуур 250В 16A		ш		
7	2 байртай газардууллын контакттай розетка 250В 2*10A хананд		ш	8	
8	Ил тавих газардууллын контакттай хамгаалагдсан штепель залгуур 250В 32A		ш	-	
9	Далд утас салбарлах хайрцаг		ш	13	
10	Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг		ш	13	
11	Люстрийн дэгзэ		ш	2	
12	Лютрийн хавчаар		ш		
13	2.5кВмм хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас хучний утас	ПВ-660	м	96	
14	Мен 4квмм хөндлөн огтлолтой зэс голтой утас	ПВ-660	м	30	
15	Уян пластмасан хоолой ф15		м	120	
16	Пласмассан хоолой ф20		м	30	
17	Пласмассан хоолой ф25		м		
18	Пласмассан хоолойн холбох муфт ф20		ш	12	
19	Пласмассан хоолойн холбох муфт ф25		ш		
20	Пласмассан хоолойн салаалагч		ш	12	
21	Булан Төмөр 50*50*5мм e=2,5м		ш	5	
22	Туузан төмөр 40*4мм		м	20	
23	Янз бүрийн металлууд		кг	2	

TS	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ХТ-2
Захирал				
Инженер	Д.Балхуяг	Д.Сагдуулжигит	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	
Архитектор	П.Ганцожж		ЕГ шифр:	Зур.шамт 43
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцожж	Л.Ганцожж	ТГ шифр:	Хуудас 22
				Бүх хуудас 26
				Оноса: 2019.01сар

**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧҮҮДИЙН МАЯГТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ**

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧДИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/Д НО	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ЧИЙДЭН	ХҮЧДЭЛ
L 1	<input checked="" type="checkbox"/>	ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТАВИХ ФЛОРИСЦЕНТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ТААЗАНД	2x20В	250V
E-27		УЛАЙСАХ ЧИЙДЭНТЭЙ ТААЗНААС ЗҮҮХ ПАТРОН	ТААЗНААС ЗҮҮХ	3x60Вт	250V

УНТРААЛГА РОЗЕТКИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ

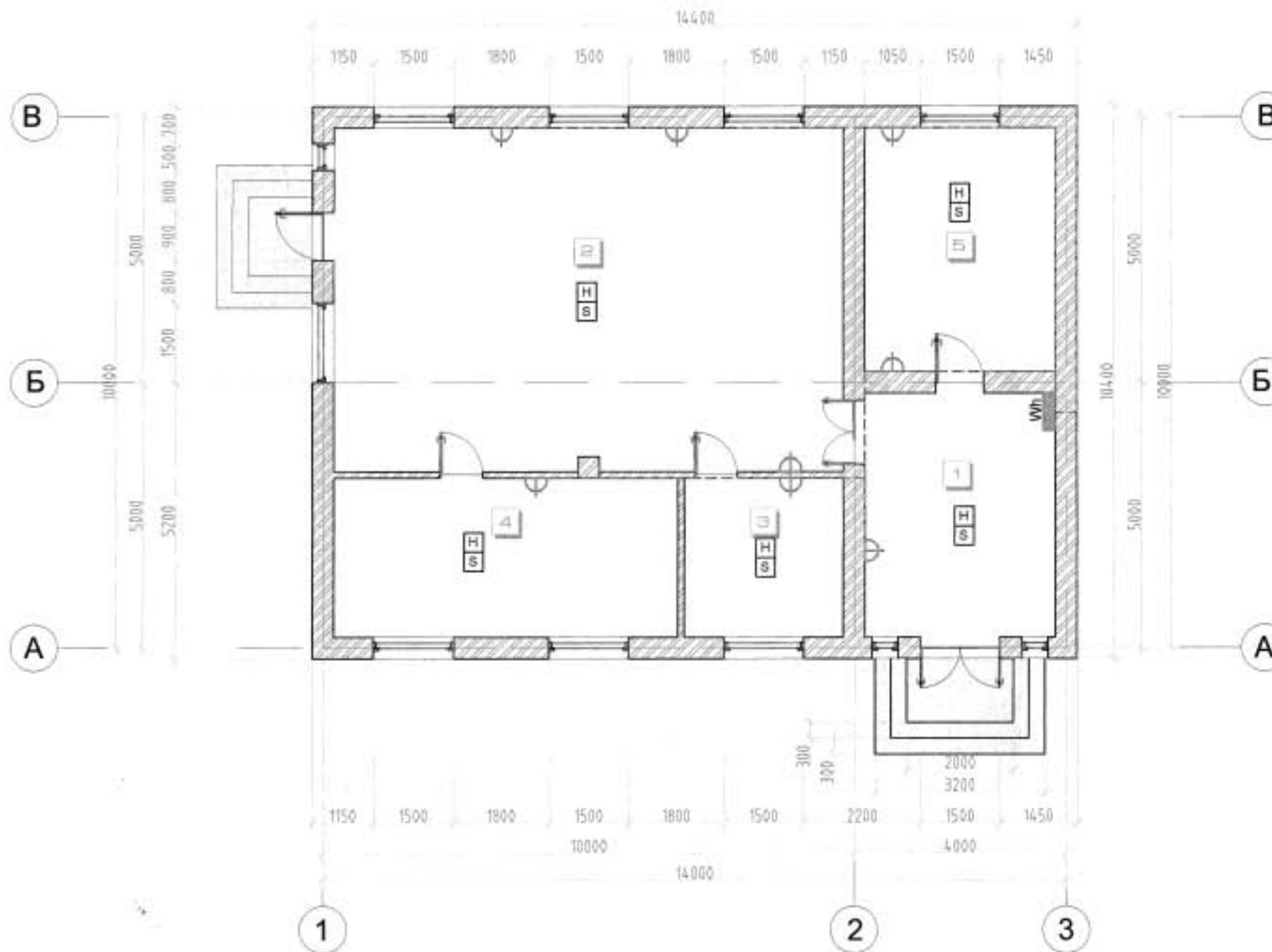
Д/Д НО	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ГҮЙДЭЛ	ХҮЧДЭЛ
R1		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТКТТАЙ	ХАНАНД 300ММ,800ММ	16A	250V
R2		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТКТТАЙ	ХАНАНД 1200ММ	2*10A	250V
R3		ГАЗАРДУУЛГЫН КОНТКТТАЙ	ХАНАНД 300ММ,800ММ	32A	250V
U1		ХАМГААЛАГДСАН УНТРААЛГА /ИЛ/	ХАНАНД 1200ММ	16A	250V
U2		ДОХИОЛЛЫН МЭДРЭГЧ /УТААНЫ ДУЛААНЫ/			

L1 Улайсах 1*100Вт, 1-60Вт	E27 Улайсах 3*60Вт
УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ХАНА ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗНААС ЗҮҮХ ПАТРОН
Хөнгөн ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	Хөнгөн ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20

TST	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ХТ-3		
Захирал	Инженер	Д.Батхуяа	<i>У.Соодол</i>	ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧҮҮДИЙН МАЯГТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ		Зур.шамт
Архитектор	П.Ганцож			EГ шифр:	A3	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож			TГ шифр:	23	Бүх хуудас
						Олондоо: 2019.01.01



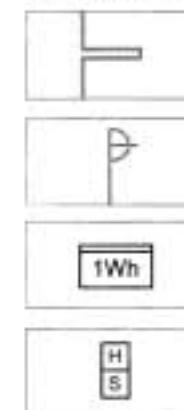
ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ГАЛЫН ДОХИОЛОЛЫН БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



ТОДОХОЙЛОЛТ

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м ² /
1	Хүлээн авах өрөө	16.56
2	Анги	62.20
3	Ариун цэврийн өрөө	9.00
4	Үйтгэлийн өрөө	19.44
5	Гал тогтоо	16.56
	НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	123.76
	БАРИЛГЫН НИЙТ ТАЛБАЙ	149.76

ТАНИХ ТЭМДЭГ

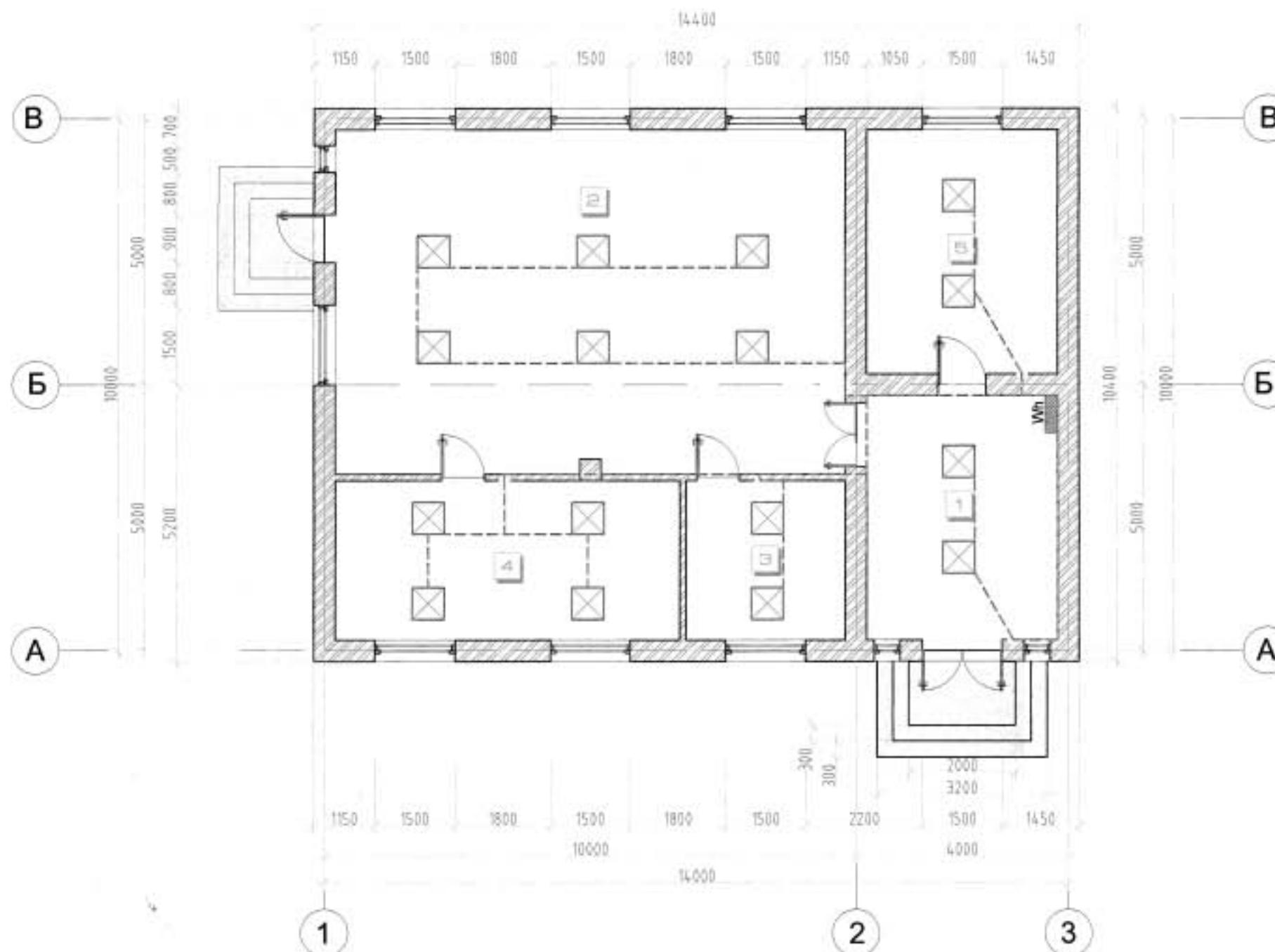


- Цахилгааны кабель -- 48.5м
- Розетка -- 8ш
- Wh: Идэвхит чадлын тоолуур -1ш
- Дохиоллын мэдрэгч /утааны/- 5ш

TST	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ХТ-4
Захирал	Инженер	Архитектор	Гүйцэтгэсэн	Хүчит төхөөрөмж, галын дохиололын байгуулалт
Д.Батхуяа	П.Ганцож	П.Ганцож	П.Ганцож	Масштаб: M1:100
				Зур шат Худас Бух хуудас
				A3 24 26
				Оноса: 2019.01сар
				ТГ шифр:
				ЕГ шифр:
				ТГ шифр:
				Оноса: 2019.01сар



ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



ТОДОХОЙЛОЛТ

	Өрөөний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хүлээн авах врее	16.56
2	Анги	62.20
3	Ариун цаврийн врее	9.00
4	Үнтлагын врее	19.44
5	Гал тогтоо	16.56
	НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	123.76
	БАРИЛГЫН НИЙТ ТАЛБАЙ	149.76

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Цахилгааны кабель - 48м
- Хавтгай LED гэрэлтүүлэг 60x60см – 16 ширхэг
- Wh: Идэвхит чадлын тоолуур
- Хамгаалаадсан нэг даралтат унтраалга – 5ш

TSI
Технологии и решения

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ХТ-5

Захирал	Инженер	Архитектор	Гүйцэтгэсэн
Д.Батхуяг	П.Ганцожж	П.Ганцожж	П.Ганцожж

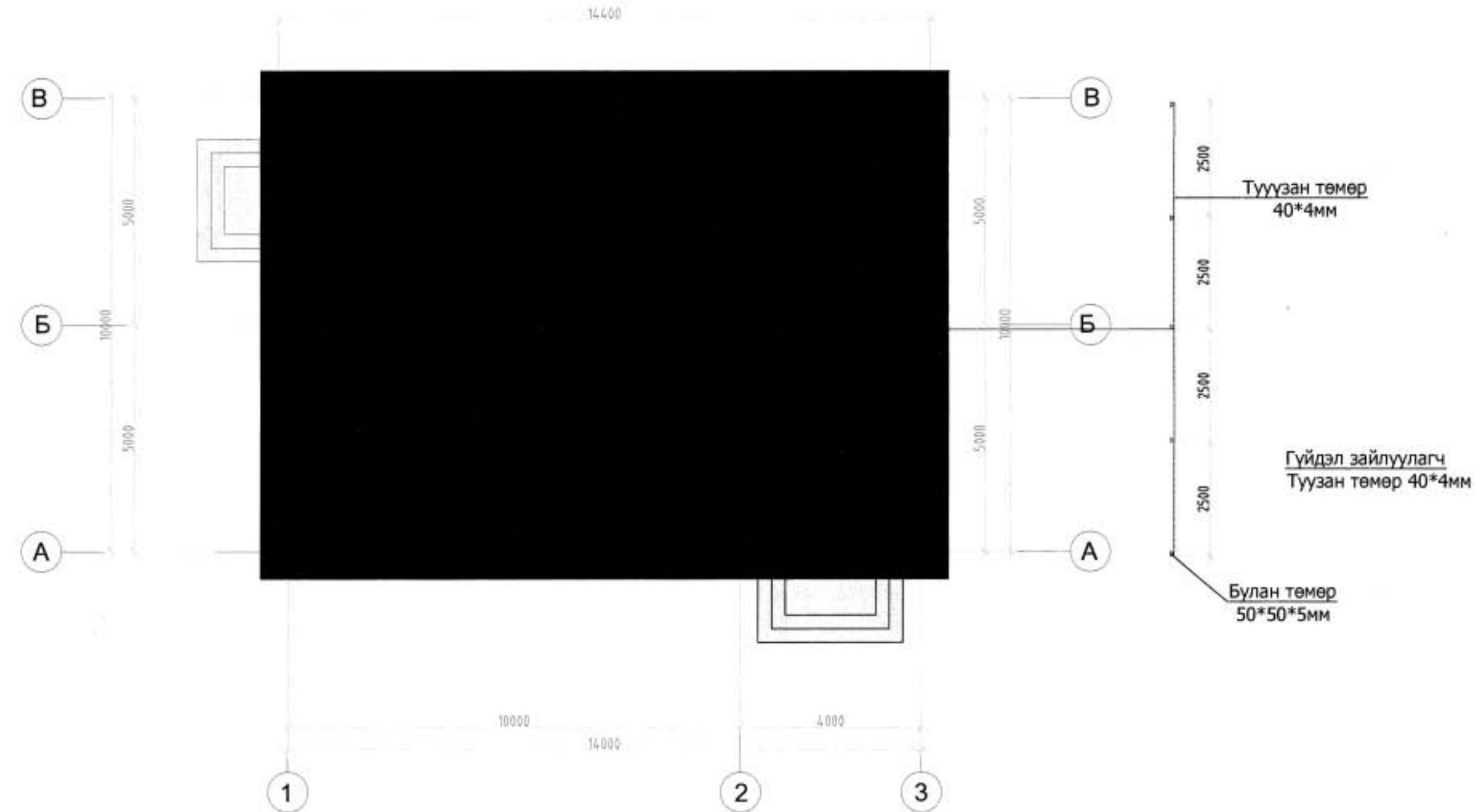
ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН
БАЙГУУЛАЛТ

Масштаб: M1:100		
Зур шамт	Хуудас	Бүх хуудас
A3	25	26
Оноо: 2019.01сар		

ЕГ шифр:
Д.Сүрэгж
ТГ шифр:
Сагийн



ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		ХТ-6
Захирал		Масштаб: M1:100
Инженер	Д.Батхуяа	АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ
Архитектор	П.Ганцож	ЕГ шифр:
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож	ТГ шифр:

Фото: 2019.01.01
Оноо: 2019.01.01

**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ, БАЙРШЛЫН СХЕМ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ**

Зургийн бүрдэл

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудасны дугаар
1	Зургийн бүрдэл, байршилын схем, үндсэн үзүүлэлт	ХАС-1	21
2	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ХАС-2	22
3	Агаар сэлээлтийн системийн байгуулалт	ХАС-3	23
4	Халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-4	24
5	Цэвэр усны системийн байгуулалт	ЦБУ-1	25
6	Бохир усны системийн байгуулалт	ЦБУ-2	26

Д/а	Дулган хадгалалтын үзүүлэлт	R($m^2 C^\circ / \text{ам}$)	K($\text{ам} / m^2 C^\circ$)
1	Гадна хана: 300мм Балкан дулганалтад хана ($y=700 \text{ кг}/\text{м}^3, \lambda=0.22 \text{ ам}/m^2 C^\circ$)	4.82	0.207
2	Гадна халга, цонх:	0.85	1.82
3	Дээрийн хучилт: 150мм хөөөнцөр сувалва ($y=200 \text{ кг}/\text{м}^3, \lambda=0.052 \text{ ам}/m^2 C^\circ$) Шувуу нуруу дээвэр ($y=2700 \text{ кг}/\text{м}^3, \lambda=1.92 \text{ ам}/m^2 C^\circ$)	5.70	0.18

Үндсэн үзүүлэлт

Д/а	Барилга байгууламжийн нэр	ХУХХ	Гадна агаарын тохиогийн төмөрчтэй	Дулсаны ачаалал Вт (ккал/цаг)				Хүчин зэрчилгэлт	Системийн дараалтны албанытгай (нэ см ²)
				Халаалт	Агаар салазит	Халтуун ус	Бүгд		
1	30 хүүхдийн цэцэрлэг	346.52	-34.7c	Систем №1 (.....)	=	=	=	=	=

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА				ХАС-1		
Захирал				Масштаб: M1:100		
Инженер	Д.Батхуяг			ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ, БАЙРШЛЫН СХЕМ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ		
Архитектор	П.Ганцож			Зур.шамт	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцож			БГ шифр:	A3	27
				ГГ шифр:		Данна: 2019.02.09

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА

ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТАЙЛБАР

Тус барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зурагийг гүйцэтгэхдээ БНБД 31-01-01 барилгын зураг төсөлт төлөвлөх норм ба дурэм, БНБД 23-02-09 барилгын дулаан халаалт, БНБД 41-01-11 халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер, БНБД 3103-03-ын Слон нийтийн барилгын норм ба дурмийн дагуу болоесруулав.

Барилгын хашимт хийц нь ДБХЯ-ны сайдын 1997 оны 87 тоот тушвальян дагуу дулаалгатай байх ба чанарын шаардлага хангасан байх бөгөөд ажлыг норм дурмийн дагуу хийх хэрэгтэй.

ХАЛААЛТ:

Тус барилгын халаалтийн системийг доорос түгзэлттэй хоёр хослойт мухардмал системээр төлөвлөв. Халаалтын дулааны эх уүсвэр нь барилгын зүүн талд байрлах 6-р багийн төвийн халаалтын тогогоноос байна. Халаалтын систем хэвтэй шугам шалан доогуур дулаалгатай зурагт заасан чиглэлд налутай усраадана.

Хоолойн дулаалгандын материалд дулаан бамжилтын коэффициент нь $\lambda=0.05$ ($\text{Вт}/(\text{м}^2\text{C})$) байх материалыг сонгон дулаална.

Халаах хэрэгсэл /хувцаслах коллектор/ бүрд термостат вентиль, вэх буцах шугаманд баланслагч вентилийг усарна.

Дулаалагч ган яндан хоолойг тосон будаар хоёр дахин будна. системийг усарч дууссаны дараа БНБД 3-05-01-88-ын З.18-р зүйлийн дагуу угаах бөгөөд шалгана. Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг гүйцэтгэхдээ СНиП 3.0503-85-ын 5.3-аас 5.13-р зүйлийг мөрдлэгээ болгон ажиллах хэрэгтэй.

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Дэс дугаар	Нэр	Тэмдэглэгээ	
		Байгуулалт	Тойм
1	Халаалтын вэх шугам / 2-р хэлхээнд/	— Д2.1 —	— Д2.1 —
2	Халаалтын буцах шугам / 2-р хэлхээнд/	— Д2.2 —	— Д2.1 —
3	Халаах хэрэсэл	—	—
4	Халаалтын босоо шугам	ХБШ	ХЕШ
5	Термостат вентиль	—	—
6	Хийн крантай халаах хэрэсэл	—	—
7	Блансын хаалт, ус буулаач	—	—
8	Шугамын налуу	—	—
9	Бембелгэн хаалт, хаалт вентиль	—	—



ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГА

ХАС-2

Захирал

Инженер Д.Батхүяа

Архитектор П.Ганцож

Гүйцэтгэсэн П.Ганцож

ТАЙЛБАР БИЧИГ,
ТАНИХ ТЭМДЭГ

ЕГ шифр:

ГГ шифр:

Масштаб: М1:100

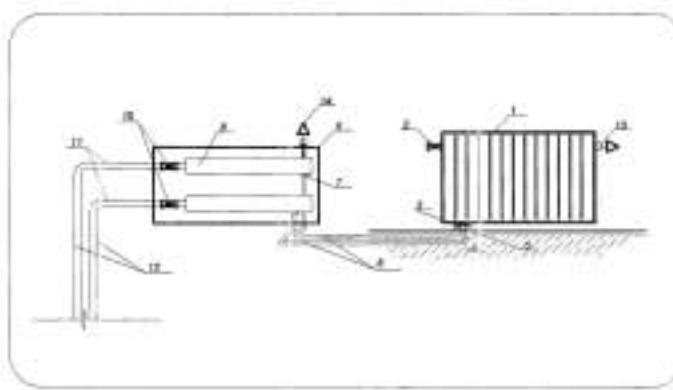
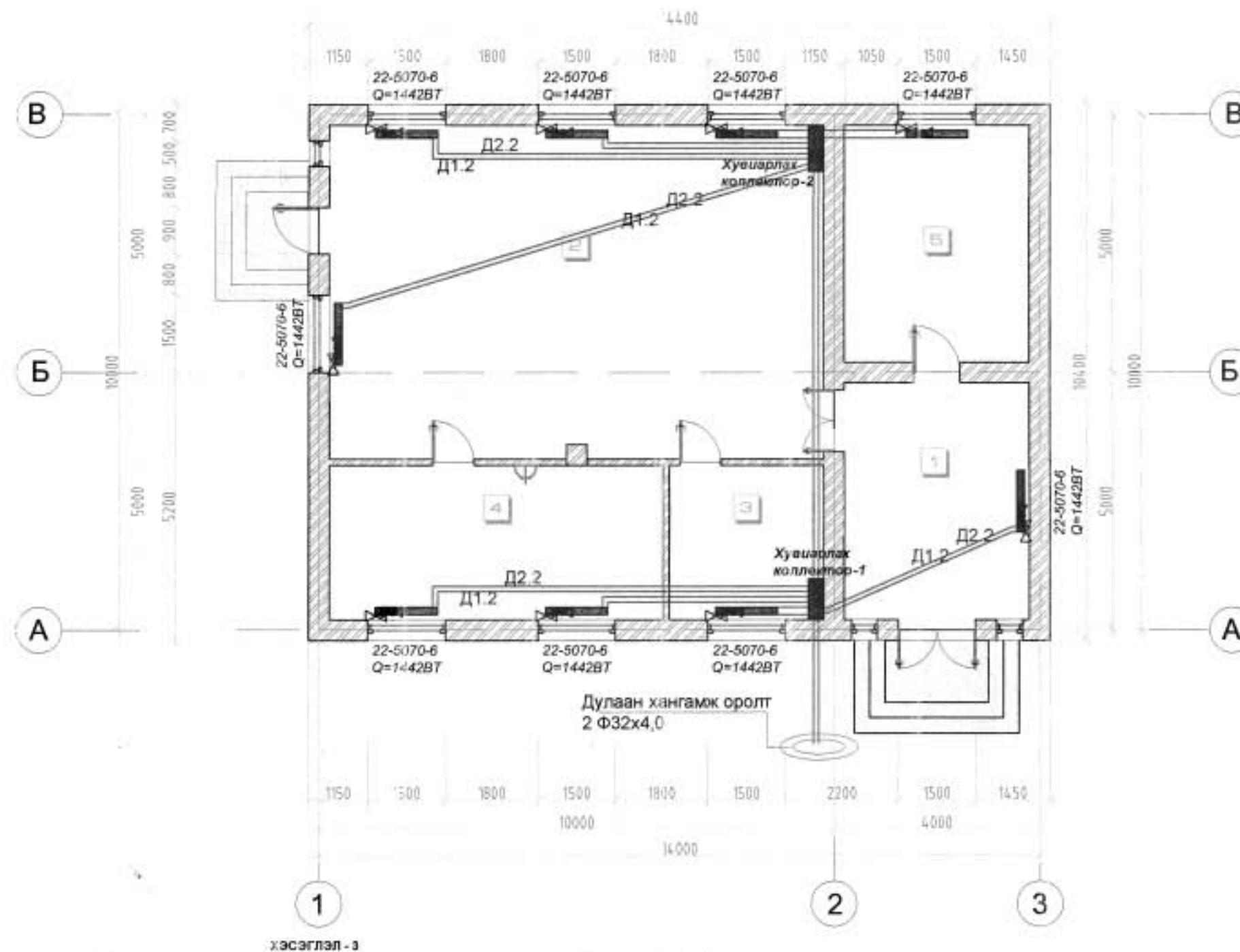
Зур.шамт Хуудас Бүх хуудас

Д3 28 29

Оноса: 2019.02.09



ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМЫН 4-Р БАГИЙН АХУЙ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ масштаб M1:100 @A3



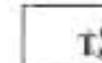
- Конвектор Kareda
- Термостатл вентиль
- Радиаторын холбог хэрэсэл
- Хоолой холбог хэрэсэл
- Хоолой шалнаас гаргах тав
- Хангам цэцээн пластик хоолой
- Хоолой холбог хэрэсэл
- Хувцаслак коллектор
- Коллекторын хайцаа
- Бембэлэгэн хайлт
- Ган яндан dy16
- Ган яндан dy25-32
- Хий аваз
- Автомат хий авагч

ТОДОХОЙЛОЛТ

	Өвөнний тодорхойлолт	Талбай /м2/
1	Хупсон авах өрөө	16.56
2	Анги	62.20
3	Ариун цаврийн өрөө	9.00
4	Үнтлагын өрөө	19.44
5	Гал тогoo	16.56
	НИЙТ АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙ	123.76
	БАРИЛГЫН НИЙТ ТАЛБАЙ	149.76

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Халаалтын шугам PVCФ16 – 86м, ган трубаF 40 – 24м
- Панель радиатор – 9 ширхэг
- Хувцаслак коллектор -- 2 ширхэг



**ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМЫН 4-Р БАГИЙН АХУЙ
ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГА**

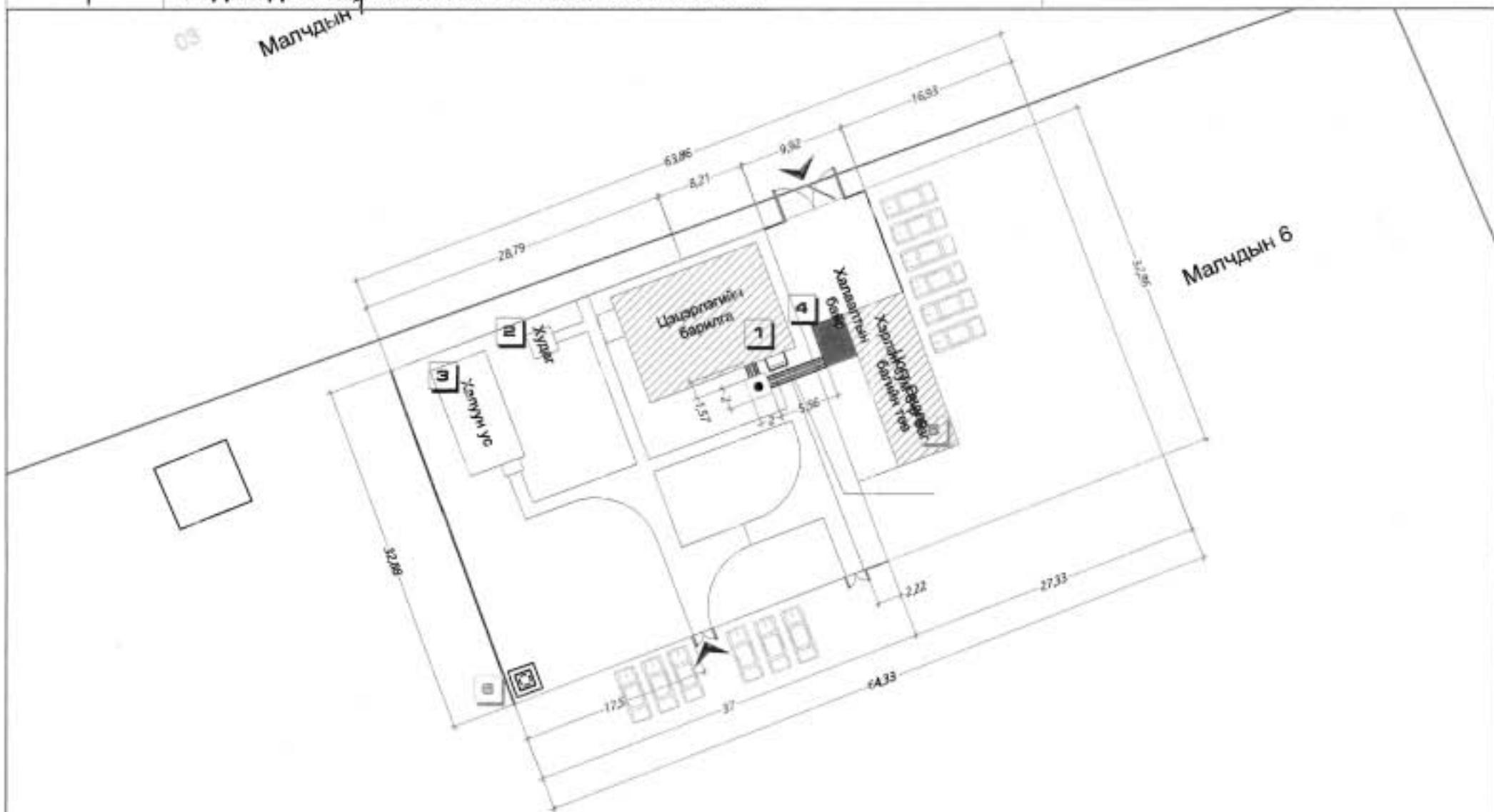
ХАС-3

Инженер	Архитектор	Гүйцэтгэсэн	ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ	Масштаб: M1:100
			ЕГ шифр: 	Зур шат Хуудас Бүх хуудас
			ТГ шифр: 	A3 29 29
				Оноос: 2019.02.09



ГАДНА ДУЛААНЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

Малчдын



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Төлөвлөж буй 30 хүүхдийн цэцэрлэг	Төлөвлөж буй
2	Цавар усны гүний худаг	Төлөвлөж буй
3	Нийтийн халтуун ус	Одоо байгаа
4	Одоо байгаа калзамтын байр	Одоо байгаа
5	Цогт-Өндер багийн төвийн барилга	Одоо байгаа
6	Бохир усны цооног	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөлтийн хязгаар - 2100м²
- Төлөвлөж буй 30 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга - 149.76м²
- Цаашид барихаар төлөвлөж буй барилга, байгууламжүүд
- Яваан хүний зам
- Сүүбрэзч
- Цэцэйн мандал
- Улиас
- Жимс, жимсаэний бут
- Бахирын цоонов
- Төмөр хашаа
- Тоалоом
- Гулсууртай иж бурдэл тоалоом
- Шинээр хийх төмөр хавалга
- Элсэн тоалоомын талбай
- Тринжор төхөөрөмжүүд /хүүхдийн тоалоомын/
- Гэрэлтүүлаийн тулгаур



**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН 30 ХҮҮХДИЙН
ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА**

ГДГ-1

Захирал

Архитектор

Инженер

Губцатмасэн

П.Ганцож

П.Ганцож

П.Ганцож

П.Ганцож

**ГАДНА ДУЛААНЫН ШУГАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ**

Масштаб: М1:500

Зур.шамт Хуудас Бүх хуудас

A3 1 4

Оноос: 2019.02сар

[Signature]

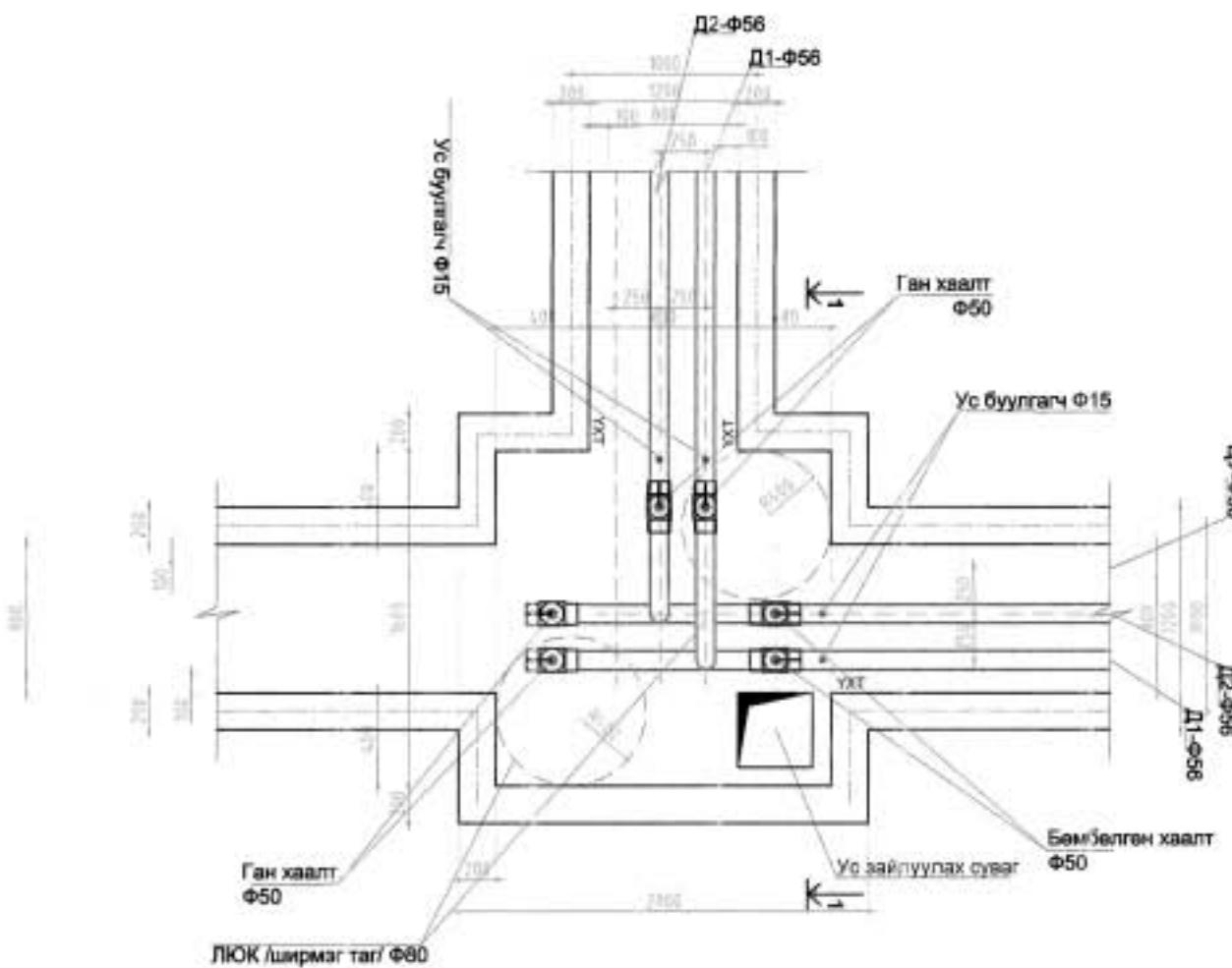
ЕГ шифр:

ТГ шифр:

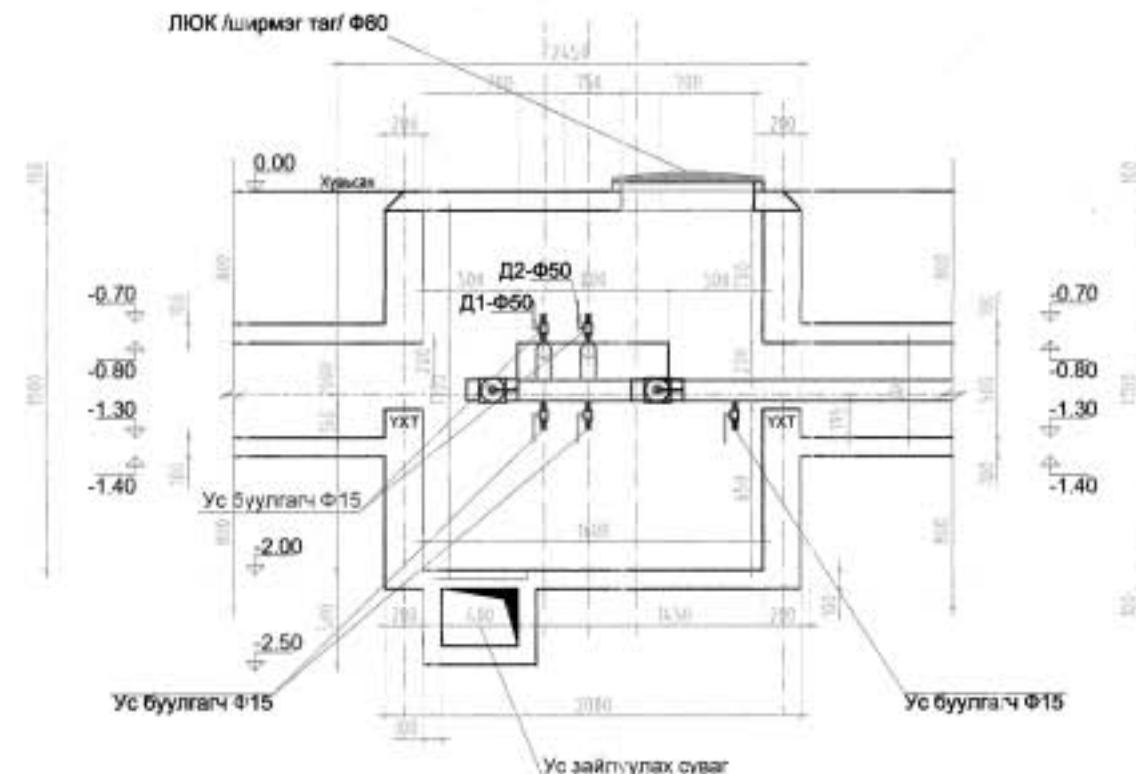


**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН ЗОХИХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ДУЛААНЫ ХУДАГ /ДХ-9/ масштаб М1:40 @A3**

БАЙГУУЛАЛТ М1:40



ОГЛДЛ 1-1 М1:40



ХУДГИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглээ	Нарс	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	ГОСТ 9698-61	Ган хаалт DN50P25	ш	6	
2	ГОСТ 9698-61	Ган хаалт DN50P25	ш	4	
7	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф25	м	5.0	
8		УХТ Ф50	ш	4	
10		1.8x1.8x1.8м хамжээтэй цутгамал бетон худаг	ш	1	
11		1.8x1.8x0.12м хамжээтэй цутгамал бетон худгийн хүчинт	ш	1	
12		ЛЮК /ширмэг таг/	ш	2	



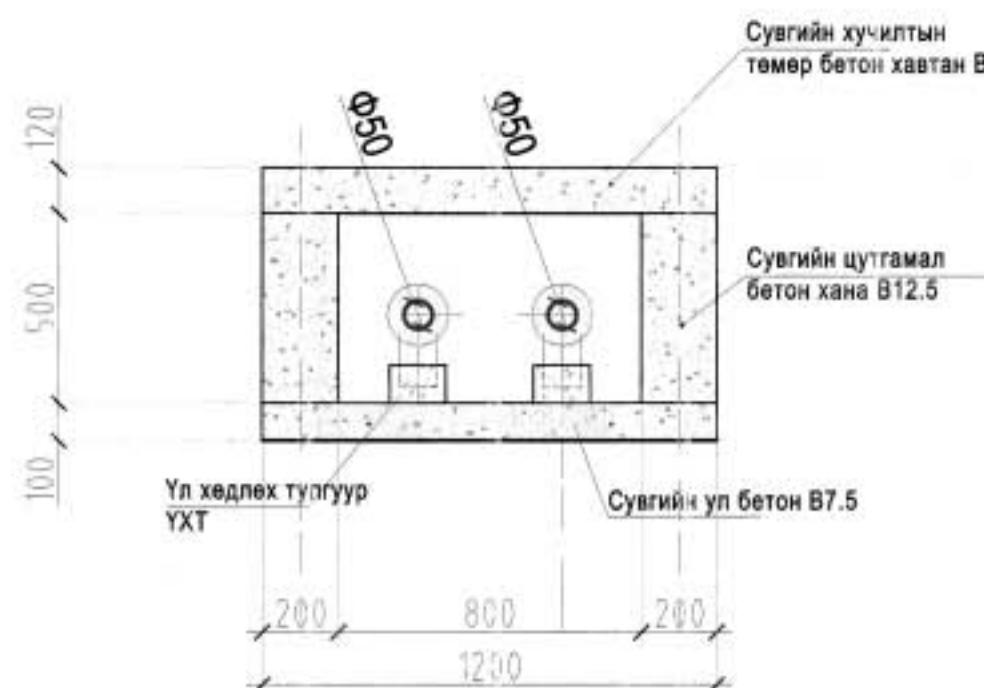
**ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН ЗОХИҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН
БАРИЛГА**

ГДГ-2

Захирал			ДУЛААНЫ ХУДАГ /ДХ-9/	Масштаб: М1:40		
Инженер	Г.Шижирбаатар			Зур.шат	Худас	Бүх хуудас
Архитектор	П.Ганцројж		ӨГ шифр:	A3	2	4
Гүйцэтгэсэн	П.Ганцројж		ТГ шифр:	Оаноо: 2019.02.сар		

ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН ЗОХИХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА
ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ОГТЛОЛ 1-1, 2-2 МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР масштаб M1:20 @A3

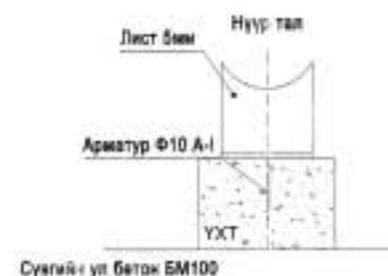
ОГТЛОЛ 1-1 M1:20



ДУЛААН ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Материалын нэр төрөл	Огтлол марк	Хэмж/нэгж	Тоо хэмжээ
2	Ган труба	Φ50	у/м	16
6	Пенополиуретан дулалга	Φ50	у/м	16
9	Сувгийн хүчилтын хавтан	1200x300x120	ш	10
10	Үл хедлех тулгуур	УХТ	ш	8
11	Сувгийн ханын бетон	B12.5	м3	1.6
12	Сувгийн ул бетон	B7.5	м3	0.64
13	Битум	БН90/10	тонн	0.02

УХТ M1:5



TSI	ХЭРЛЭН СУМЫН 6-Р БАГИЙН ЗОХИХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА			ГД-2		
Захирал				ДУЛААНЫ ШУГАМЫН ОГТЛОЛ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	Масштаб: M1:40	
Инженер	Г.Шижирбаатар				Zур.шамт	Худас
Архитектор	П.Гандоож				A3	3
Гүйцэтгэсэн	П.Гандоож			Бүх хуудас	4	
				ТГ шифр:		
				ТГ шифр:		
					Оноо: 2019.02сар	