

"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

/Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо, Сөүл гудамж, Твин Тауэр-2, 902 тоот
Утас : 976-331648, e-mail: conconbjv@gmail.com/




Шифр: КК-22/21

80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

(Ажлын зураг)

ЗӨВШӨӨРСӨН.

БОЛОВСРУУЛСАН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч		
Нийслэлийн Мэргэжлийн Хяналтын Газрын дарга	Л.Эрдэнэчулуун		 Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
			"Кон Консалтинг" ХХК-ийн захирал	Б.Хосбаяр	
Захиалагч					
ОБЕГазрын ГТТГ-ын Барилгын Зураг Төсөл Хяналтын Тасгийн мэргэжилтэн, хошууч	О.Мөнхбаяр		 Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
			"Барилгын хөгжлийн төв"-ийн гүйцэтгэх захирал	Ц.Амарсанаа	

Улаанбаатар хот
2021 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЭЛ

Д/д	Зургийн нэр	Марк	Хуудасны тоо
1	Нүүр хуудас	-	
2	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ	
3	Барилга-Архитектур	БА, ТХ	
4	Барилга-Бүтээц	ББ	
5	Халаалт-Салхибч	ХАС	
6	Цэвэр бохир ус	ЦБУ	
7	Хүчит төхөөрөмж, дотор гэрэлтүүлэг	ХТ, ДГ	
8	Холбоо дохиолол	ХД	

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ДУГААР	ЗУРГИЙН ДУГААР	ЗУРГИЙН НЭР	МАСШТАБ
1	БА01	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	-
2	ЕТ01	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ЗАЙ ХЭМЖЭЭ, ӨНДӨРЖИЛТ, ЗАМ ТАЛБАЙ	М1:500
3	БА02	1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	М1:100
4	БА03	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ХЭСЭГЛЭЛҮҮД	М1:100
5	БА04	ОГТЛОЛ 1-1, 2-2	М1:100
6	БА05	ОГТЛОЛ 3-3, 4-4	М1:100
7	БА06	НҮҮР ТАЛУУД	М1:100
8	БА07	ГАДНА ДОВЖОО ГД1	М1:50
9	БА08	ГАДНА ДОВЖОО ГД2	М1:50
10	БА09	ХААЛГАНЫ ДЭЛГЭЭС, ТҮҮВЭР	М1:50
11	БА10	ЦОНХНЫ ДЭЛГЭЭС, ТҮҮВЭР /Ц1-Ц6/	М1:50
12	БА11	ХАНЫН БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ	М1:20
13	БА12	ШАЛНЫ БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ	М1:10
14	БА13	ХЭСЭГЛЭЛ	М1:25
15	БА14	АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ	М1:50
16	БА15	ШАЛНЫ БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ	-
17	ТХ01	1-Р ДАВХРЫН ТАВИЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ	М1:100

ТЕХНИК ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д / Д	НЭР	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО ХЭМЖЭЭ
1	БАРИЛГАЖИЛТЫН ТАЛБАЙ	m2	202.7
2	БАРИЛГЫН ЭЗЛЭХҮҮН	m3	265.61
3	АЖЛЫН ТАЛБАЙ Sаж	m2	80.49
4	АШИГТАЙ ТАЛБАЙ Saw	m2	64.93
5	K1 = Saw/Sаж	коэффициент	0.80
6	K2 = Барилгын эзлэхүүн/Saw	коэффициент	4.09
7	Хүчин чадал /айл/	айлын тоо	1

ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ:

Амины орон сууцанд эпохейн эзэл олгох журмын дагуу 80м2 хүртэлх талбайтай хувийн сууцны зураг төсөл гүйцэтгүүлэх хүсэлтийг Барилгын хөгжлийн төвөөс гаргасны дагуу энэхүү 80м 2 нэг маягийн хувийн сууцны зураг төслийг барилгын зураг төслийн "Консалтинг" ХХК-д 2021 оны 10-р сард боловсруулав. Цаашид холдон хэрэглэх тул уг зураг төслийг цаг, уур, геофизикийн, инженер геологийн нөхцлийг тооцон Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 6-р хорооны нутаг дэвсгэр, Яармаг орчмын байршлыг сонгон, Нэг айлын сууц БНБД 31-05-05, Барилга, байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм /БНБД 21.02.12/-н шаардлагын дагуу төлөвлөсөн бөгөөд барилгыг холдон хэрэглэх байршлын дулаан техник, инженер геологийн нөхцөлтэй уялдуулан тооцүүлж, суурийн холболтын зураг хийлгэх шаардлагатай.

Барилгыг байгаль цаг уурын дараах нөхцөлд тооцов.

Үүнд:

Газар чичирхийлэл	8 балл
Гадна агаарын тооцооны хэм	-39.00°С хэм
Салхины ачаалал	35кг/м2
Цасны ачаалал	50кг/м2
Эдлэгээний зэрэг	II
Гал тэсвэрлэлтийн зэрэг	II
Барилгын ангилал	II

ОБЪЕКТИЙН БАЙРШИЛ, НЭР:

Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 6-р хорооны нутаг дэвсгэр, Яармаг орчим. НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ:

Холдон хэрэглэх нэг маягийн сууцны зураг тул ерөнхий төлөвлөгөөнд нэг айлын 0,07 га газар дахь төлөвлөлтийн жишээг харуулж тусгасан бөгөөд тухайлсан байршил сонгоогүй болно. Зураг төслийг холдон хэрэглэх эдлэлд газрын одоо байгаа барилга, байгууламж, газар ашиглалт, газрын хэвгийг, инженерийн дэд бүтэц, орц, гарц, галын аюулгүй байдалд тохируулан байршуулж ерөнхий төлөвлөгөөний багц зургийг боловсруулж, барилга угсралтын ажлын талбайн зохион байгуулалтыг автортой зөвшилцөх нь зүйтэй. Гадаргын усыг барилгын буурь, сууриас зайлуулж өндөржилт төлөвлөлтийг гүйцэтгэнэ. Эдлэлд газрын хашаа хайсыг мөн тухайн нөхцөлөөс хамаарч захиалагчийн хүсэлтээр шинээр хийх буюу одоо байгаа хашаа хайсны бат бэх, аюулгүй байдал, өнгө үзэмжийг шалгаж сайжруулах буюу хотын стандартыг хангасан байхаархуйг гүйцэтгэх шаардлагатай.

АРХИТЕКТУР ТӨЛӨВЛӨЛТ:

Давхрын төлөвлөлт: Гал тогоо бүхий зочны өрөө, унтлагын өрөө 2ш, ариун цэврийн өрөө, корридор, гонх, техникийн өрөөнөөс бүрдэх бөгөөд гонхны үндсэн хаалганаас гадна зочны өрөө, унтлагын том өрөөнөөс террас руу гарах хаалга бүхий шилэн хана, цонхтой байна.

ХАНА, ХАМАР ХАНА:

Ханын бүтээц нь 90мм-ийн өргөн хөнгөн ган бүтээц байх ба гадна ханыг дундаа 120мм зайтай 2 давхар рамтайгаар угсрах ба нийтдээ 300мм уг металл рамыг полистрол бетоноор дүүргэж дотор талд 12,5мм гипсэн хавтан доторлогоо хийж бол гадна талыг 150мм зузаан шүрдэг хөөсөн дулаалга хийж, нүүр талын зурагт тусгасан өнгөлгөө, гоёлын элементийг хийнэ. Дотор хана 90мм өргөн хөнгөн ган рам байх ба 2 талд нь 12,5мм-ын давхар гипсэн хавтанг бэхлэж зохих өнгөлгөөг хийнэ. Ариун цэврийн өрөөнд ус чийгт тэсвэртэй гипсэн хавтан хэрэглэнэ. Ханын бүтэц тодорхойлолтыг БА11-д үзнэ үү.

ХААЛГА:

Гонхны гадна хаалга нь 100мм зузаан дулаан, дуу тусгаарлагчтай, металл хавтастай, хамгаалалтын металл хаалга байна. Дотор модон хаалгууд нь MNS 0531:2002 стандартын шаардлага хангасан, резин жийрэг, бактер үржүүлдэггүй эзвэрдэггүй ган барил, дүб модон хавтас, хүрээтэй хаалга байна. Хаалганы дэлгээс, түүврийг хуудас БА09 хуудсанд үзнэ.

ЦОНХ:

-Цонхыг зураг схемийн дагуу манай орны цаг уурын нөхцөлд тохирсон MNS 5874:2008 стандартын шаардлага хангасан, 4мм-с доошгүй зузаантай Э давхар шиллэгээтэй, EPDM резин жийрэг, хөнгөнцагаан рам нь 7-с доошгүй сүвэгчлэлтэй голдоо гулзайхаас хамгаалсан П хэлбэрийн металл профилтой захиалж, бэхлээс, дулаан тусгаарлалт, ус тусгаарлалтыг сайтайр хийж суурьлуулна. Цонхны дотор чулуун тавцан, гадна металл хавтан усны хаялга хийнэ. Цонхны дэлгээс, түүврийг хуудас БА10 хуудсанд үзнэ.

ШАЛ:

1. Боржин чулуун хавтан, 600х600мм: - Гонх
2. Паркет: - Зочны өрөө, галтогоо, унтлагын өрөө, корридор
3. Плита, 600х600мм: - Ариун цэврийн өрөө
4. WPC хавтан: - Террас

ТААЗ:

1. Ус чийг тэсвэртэй гипсэн тааз - Ариун цэврийн өрөөнд
2. Гипсэн тааз, эмүлсэн өнгөлгөө - бусад өрөө тасалгаанд

ДЭЭВЭР:

Дээвэр нь 0,02 -ын налуутай хөнгөн ган каркастай хавтгай дээвэр байх ба дээвэрт гарах салхибчийн сүвгийн уулзвар, ус тусгаарлалтыг технологийн сайтар хийж шалгах шаардлагатай. Дээврийн бүтцийг БА04, БА05 огтлолын зурагт, гадна ханатай уулзах уулзварын хэсэглэлийг БА13-д үзнэ үү. Хана, хучилтын дулаалгыг зурагт тусгасны дагуу тасралтгүй үргэлжлэхээр тооцож шүрдэг хөөсөөр 200мм-ээс багагүй зузаантай байхаар хийж гүйцэтгэнэ.

ДОТОР ЗАСАЛ:

- Ариун цэврийн өрөөнд 300мм х 600мм, 600мм х 600мм хэмжээтэй плитаг зурагт үзүүлсний дагуу элс, цементэн зуурмагаар нааж, зай завсарт цагаан өнгийн зориулалтын чигжээс хийнэ. Плитаны өнгө загварыг захиалагч сонголтоор хийнэ. Ариун цэврийн өрөөний байгуулалт, ханын дэлгээсийг хуудас БА14-д үзнэ.
 - Эмүлсэн будаг: Гонх, хонгилд
 - Керамик хавтан: Бусад өрөөнд
- Дотор заслын ажлын тодорхойлолтыг хуудас БА017-д үзнэ.

ДОВЖОО:

-Гадна довжоо ГД-1-ыг БА07-д тусгасны дагуу цутгаж боржин чулуугаар өнгөлнө. Террасны талбайн хөрсийг нягтруулж В10 маркийн бетоноор цутгаж хийж модон дэртэй WPC хавтан өнгөлгөө хийнэ.

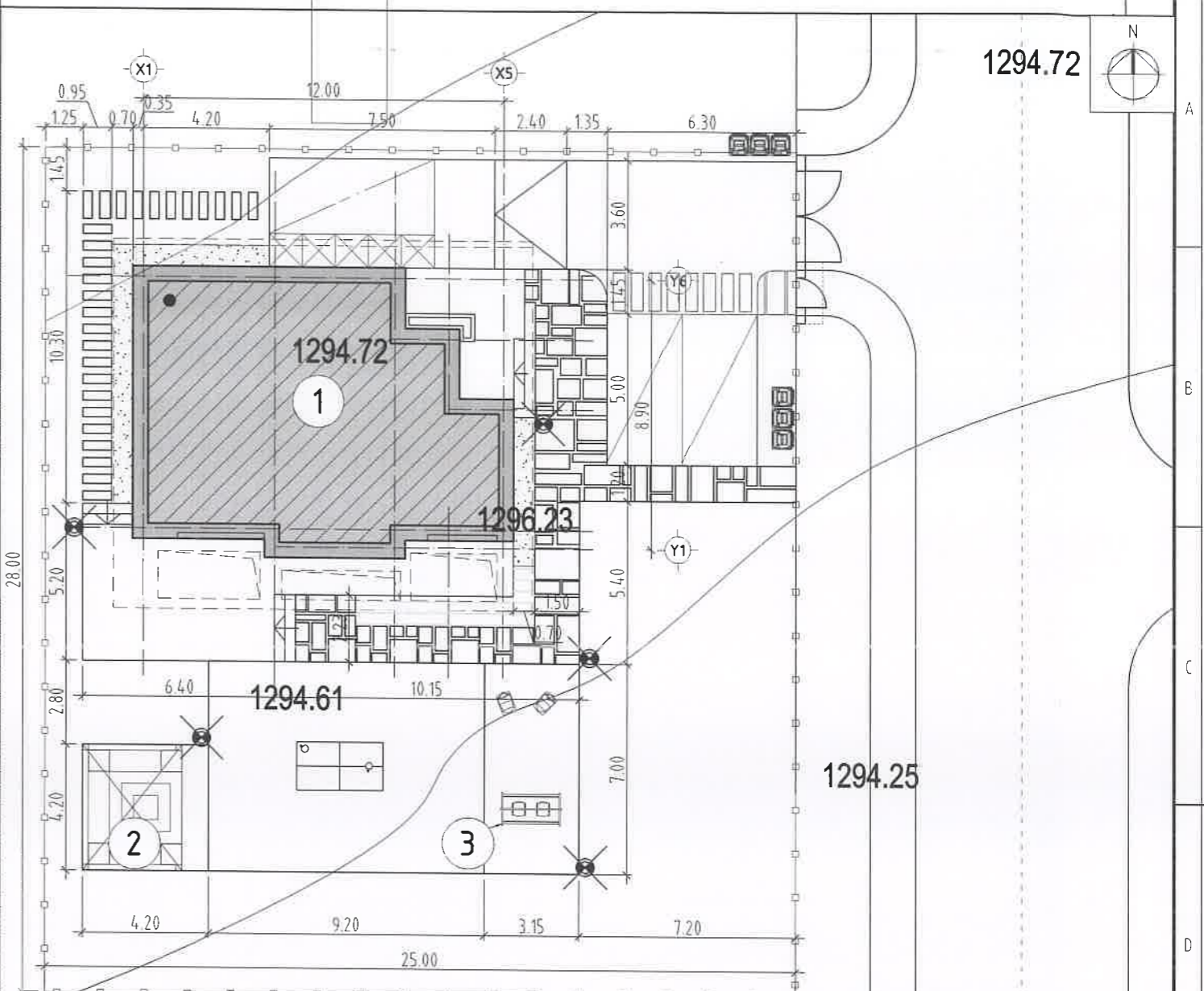
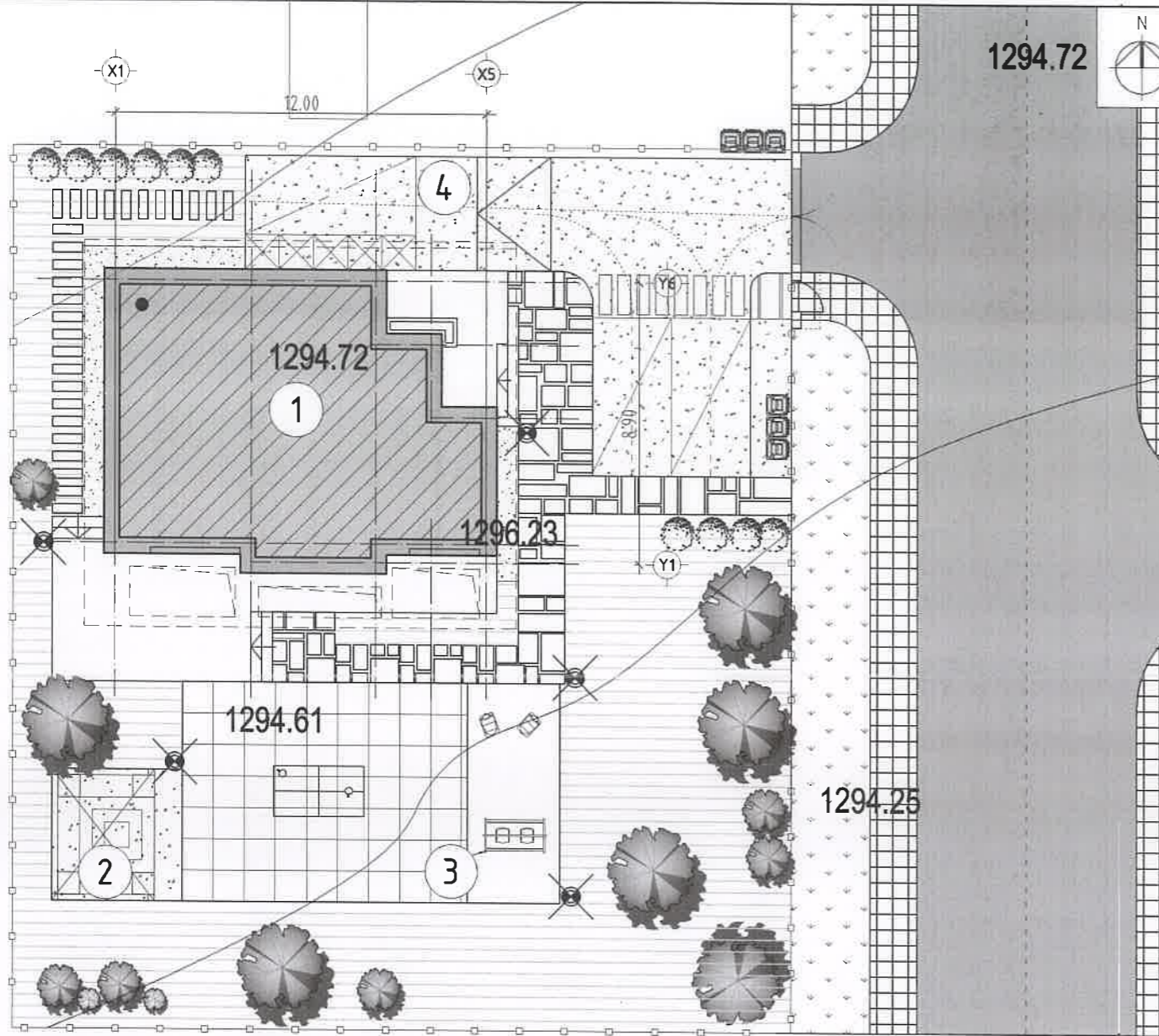
ХАЯАВЧ:

-Барилгын эргэн тойронд нягтруулсан хайрган хөрсөн дээр 800мм өргөнтэй бетон хаявч хийж элс цементэн зуурмагаар өнгөлнө.

"CON CONSULTING" LLC					
80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ					
Архитектор	А.Энхжаргал		ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: -	Огноо: 2021он
Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА01	Хуудас: 16
Шалгасан	Б.Хосбаяр				

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:200

ЗАЙ ХЭМЖЭЭ М1:200



Д/Д	ТАЙЛБАР	ТАЙЛБАР
1	80 М² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ /1 ДАВХАР/	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ
2	СҮҮДРЭВЧ	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ
3	САВЛУУР	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ

ТАНИХ ТЭМДЭГ:	
	Төлөвлөж буй барилга
	Одоо байгаа хороолол доторх авто зам
	Төлөвлөж буй бетон хучилттай авто зогсоол, зам
	Одоо байгаа хороолол доторх явган хүний зам талбай
	Төлөвлөж буй явган хүний зам талбай
	Төлөвлөж буй явган замын хавтан хучилттай талбай
	Төлөвлөж буй резин хучилттай талбай
	Төлөвлөж буй элсэн хучилттай талбай
	Төлөвлөж буй зүлэгжүүлэх талбай
	Одоо байгаа хороолол доторх зүлэгжүүлсэн/шороон талбай
	Төлөвлөж буй бутлаг ургамал
	Ангилан хаях хөгийн сав Эш
	Төлөвлөж буй нам гэрэлтүүлэг -5ш
	Олгогдсон газрын хязгаар
	Дулааны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
	Цахилгааны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
	Холбооны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
	Бохир усны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/

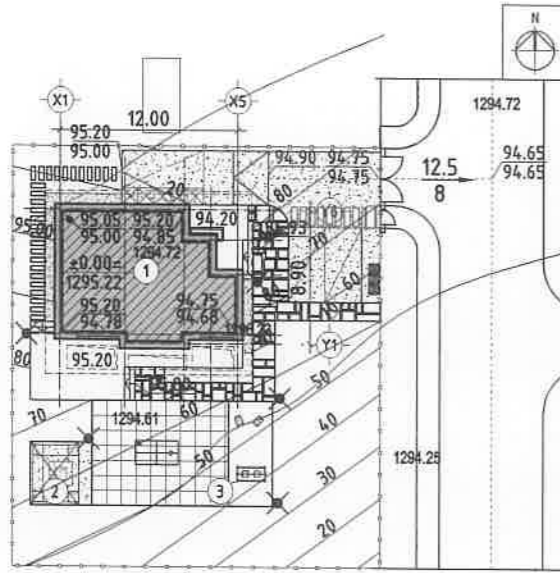
ТАЙЛБАР

Холбон хэрэглэх нэг маягийн сууцны зураг тул ерөнхий төлөвлөгөөнд нэг айлын 0,07 га газар дахь төлөвлөлтийн жишээг харуулж тусгасан бөгөөд тухайлсан байршил сонгоогүй болно. Зураг төслийг холбон хэрэглэх эвэлдэр газрын одоо байгаа барилга, байгууламж, газар ашиглалт, газрын хэвгий, инженерийн дэд бүтэц, орц, гарц, галын аюулгүй байдалд тохируулан байршуулж ерөнхий төлөвлөгөөний багц зургийг боловсруулж, барилга угсралтын ажлын талбайн зохион байгуулалтыг автормой эвдшилцөх нь зүйтэй. Гадаргын усыг барилгын буурь, сууриас зайлуулж өндөржилт төлөвлөлтийг гүйцэтгэнэ.

1-71.
2022-02-14

"CON CONSULTING" LLC		80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ		
ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ЗАЙ ХЭМЖЭЭ, ӨНДӨРЖИЛТ, ЗАМ ТАЛБАЙ				
Архитектор	А.Энхжаргал	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: 200	Огноо: 2021он
Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ET01	Хуудас: 16
Шалгасан	Б.Хосбаяр			

ӨНДӨРЖИЛТ ТӨЛӨВЛӨЛТ М1:500



ТАЙЛБАР:

- Өндөржилт төлөвлөлтийг 2016 оны хотын мэдээллийн сангийн байр зүйн зурагт үндэслэн боловсруулав.
- Өндрийн холболтыг геодезийн сүлжээний байнгын цэг тэмдэгтүүдээс хийнэ.
- Төлөвлөсөн өндөр нь зам талбайн хүчилт хийсний дараах өндөр болно.
- Булангийн цэгийн өндөр дээр 1200-г нэмж тооцно.
- Холын төлөвлөх байрлын гадаргын усыг барилгын буурь, сууриас зайлуулж өндөржилт төлөвлөлтийг гүйцэтгэнэ.

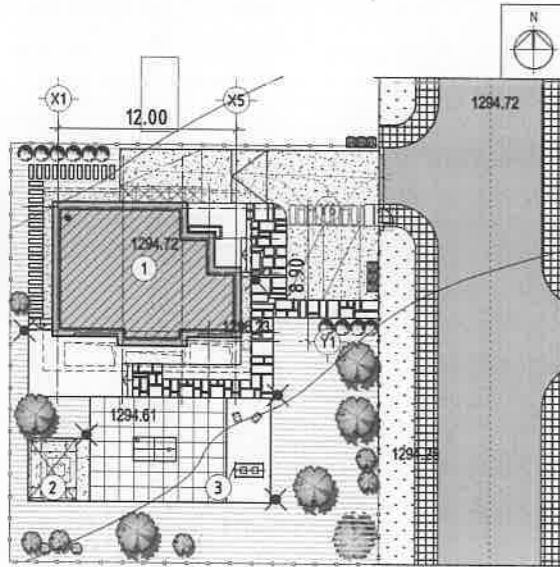
ТАЙЛБАР

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	80 М² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ /1 ДАВХАР/	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ
2	СҮҮДРЭВЧ	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ
3	САВЛУУР	ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ

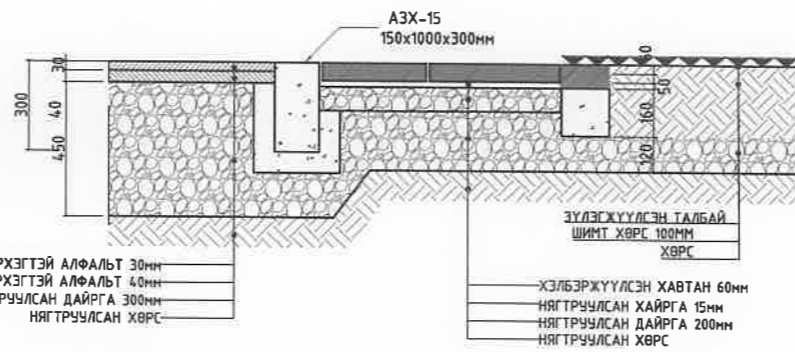
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа хороолол доторх авто зам
- Төлөвлөж буй бетон хучилттай авто зогсоол, зам
- Одоо байгаа хороолол доторх явган хүний зам талбай
- Төлөвлөж буй явган хүний зам талбай
- Төлөвлөж буй явган замын хавтан хучилттай талбай
- Төлөвлөж буй резин хучилттай талбай
- Төлөвлөж буй элсэн хучилттай талбай
- Төлөвлөж буй зүлэгжүүлэх талбай
- Одоо байгаа хороолол доторх зүлэгжүүлсэн/шороон талбай
- Төлөвлөж буй бутлаг ургамал
- Ангилан хаях хогиун сав Эш
- Төлөвлөж буй нам гэрэлтүүлэг -5ш
- Олгогдсон газрын хязгаар
- Дулааны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
- Цахилгааны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
- Холбооны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
- Бохир усны шугам /дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ/
- ±0.00=1295.22 1-р давхрын шалны түвшин
- 94.75 94.68 Төлөвлөж байгаа өндөр
Одоо байгаа өндөр
- Хар горизонталь
- 80 Улаан горизонталь
- 36/28 Налуу 1%/
Урсах чиглэл,
Холын зай 1м/

ЗАМ ТАЛБАЙ М1:500



1-1



ГҮЙЦЭТГЭХ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Д/Д	НЭР	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО ХЭМЖЭЭ	ТАЙЛБАР
1	АВТО ЗАМЫН БЕТОН ХУЧИЛТ 7см	метр.кв	114.00	Огтлол 1-1
2	ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАН 6см	метр.кв	64.00	Огтлол 1-1
2	РЕЗИН ХУЧИЛТТАЙ ТАЛБАЙ	метр.кв	96.00	
3	ЗҮЛЭГЖҮҮЛЭХ ТАЛБАЙ	метр.кв	250.00	Огтлол 1-1
5	МОД	Ш	6	
5	БУТ СӨӨГ	Ш	18	
6	АВТО ЗАМЫН БЕТОН ХАШЛАГА АЗХ-1	ц/м	28	
9	НАМ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	Ш	5	

"CON CONSULTING" LLC



Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сүхбаатар аймаг, Төв нутаг 2,
9 дахь хороо, 902 тоот

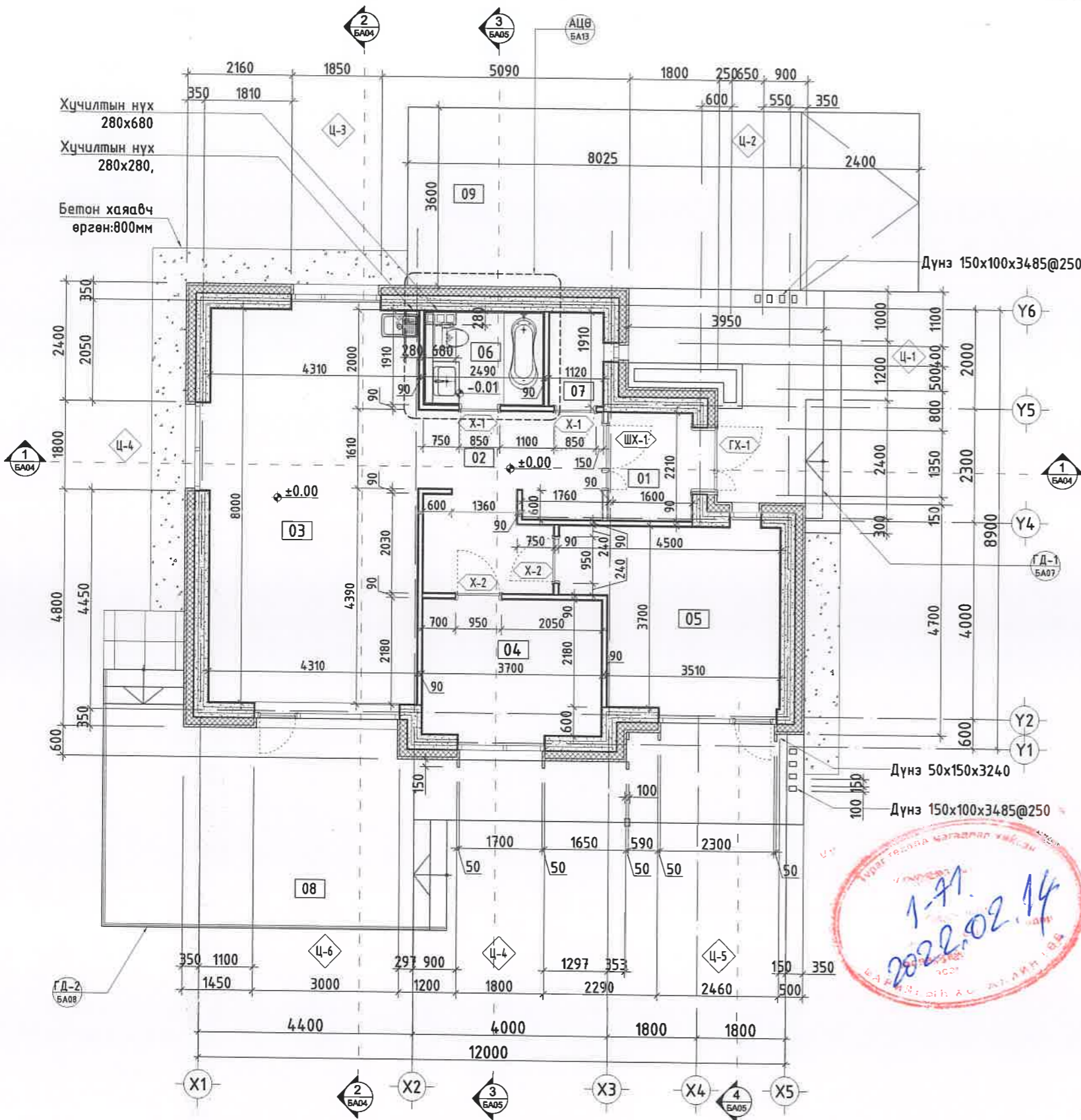
"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
Борлуулсан үйлчилгээний үйлдвэр

80 М² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ЗАЙ ХЭМЖЭЭ, ӨНДӨРЖИЛТ, ЗАМ ТАЛБАЙ

Архитектор	А.Энхжаргал	ЕГ шифр:	КК-22/21	Масштаб:	М: 500	Огноо:	2021он
Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	ЕТ01	Хуудас:	16
Шалгасан	Б.Хосбаяр						

1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /М²/	Шал	Хана	Тааз
1	Гонх	3.40	Боржин чулуу	Эмүлсэн будаг	Гипсэн тааз /Эмүлсэн будаг
2	Хонгил	12.16	Паркет	Эмүлсэн будаг	
3	Зочны өрөө, гал тогоо	33.87	Паркет	Ханын цаас	
4	Унтлагын өрөө	9.96	Паркет	Ханын цаас	
5	Унтлагын өрөө	14.52	Паркет	Ханын цаас	
6	Ариун цэврийн өрөө	4.58	Керамик хавтан	Керамик хавтан	
7	Техникийн өрөө	1.99	Бетон будаг	Ханын цаас	
8	Террас	-	WPC хавтан	-	
9	Ил зогсоол	-	Бетон өнгөлгөө	-	
Сууцны нийт талбай		80.49			

НҮХ ДҮҮРГЭХ ЭЛЕМЕНТИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

МАРК	НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ	ТОО ХЭМЖЭЭ	МАРК	НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ	ТОО ХЭМЖЭЭ
ХААЛГА			ЦОНХ		
X-1	850 x 2100	2	Ц-1	400 x 800	1
X-2	950 x 2100	2	Ц-2	600 x 1850	1
ГХ-1	1350 x 2250	1	Ц-3	1850 x 650	1
ШХ-1	2160 x 3000	1	Ц-4	1800 x 2400	2
			Ц-5	2400 x 2700	1
			Ц-6	3000 x 2700	1

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ	ТАЙЛБАР	Д/Д	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
05	Өрөөний дугаар	1	—	Гадна өнгөлгөө /Чулуу, хавтан/
X-2	Хаалганы марк	2	—	Дулаалгын хавтан 150мм
Ц-4	Цонхны марк	3	—	• Хөнгөн ган рам 90мм
±0.00	Шалны түвшин			• Рам хоорондын зай 120мм
1/БА07	Огтлолын тэмдэглэгээ, хуудасны дугаар			• Хөнгөн ган рам 90мм
500 x 500h ▼ 1920	Нүхний урт х өргөн, шалнаас нүх хүртэлх өндөр	4	—	• Дотор гипсэн хаалт 2x12,5мм/өнгөлгөө
↻	Зүг чигийн сүт /хойд зүгийг заана/			• Хөнгөн ган рам 90мм
		5	—	• Дотор гипсэн хаалт 2x12,5мм/өнгөлгөө
			—	Дотор шилэн хана

ТАЙЛБАР:

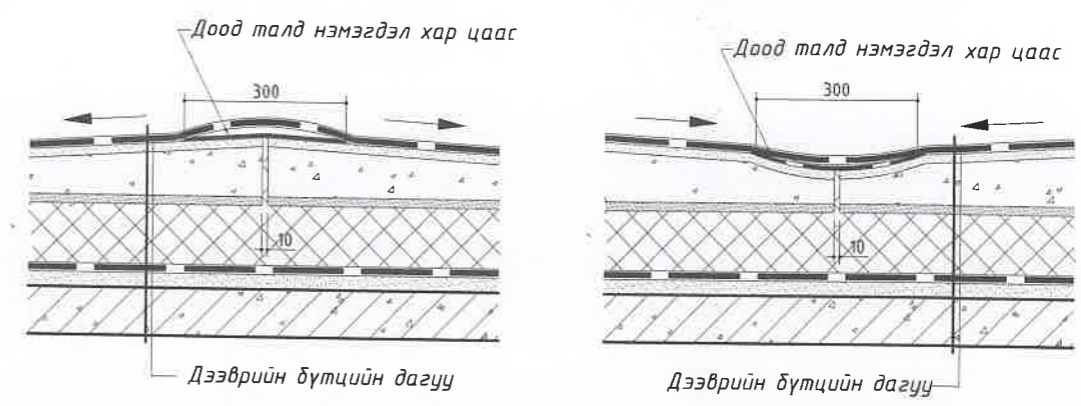
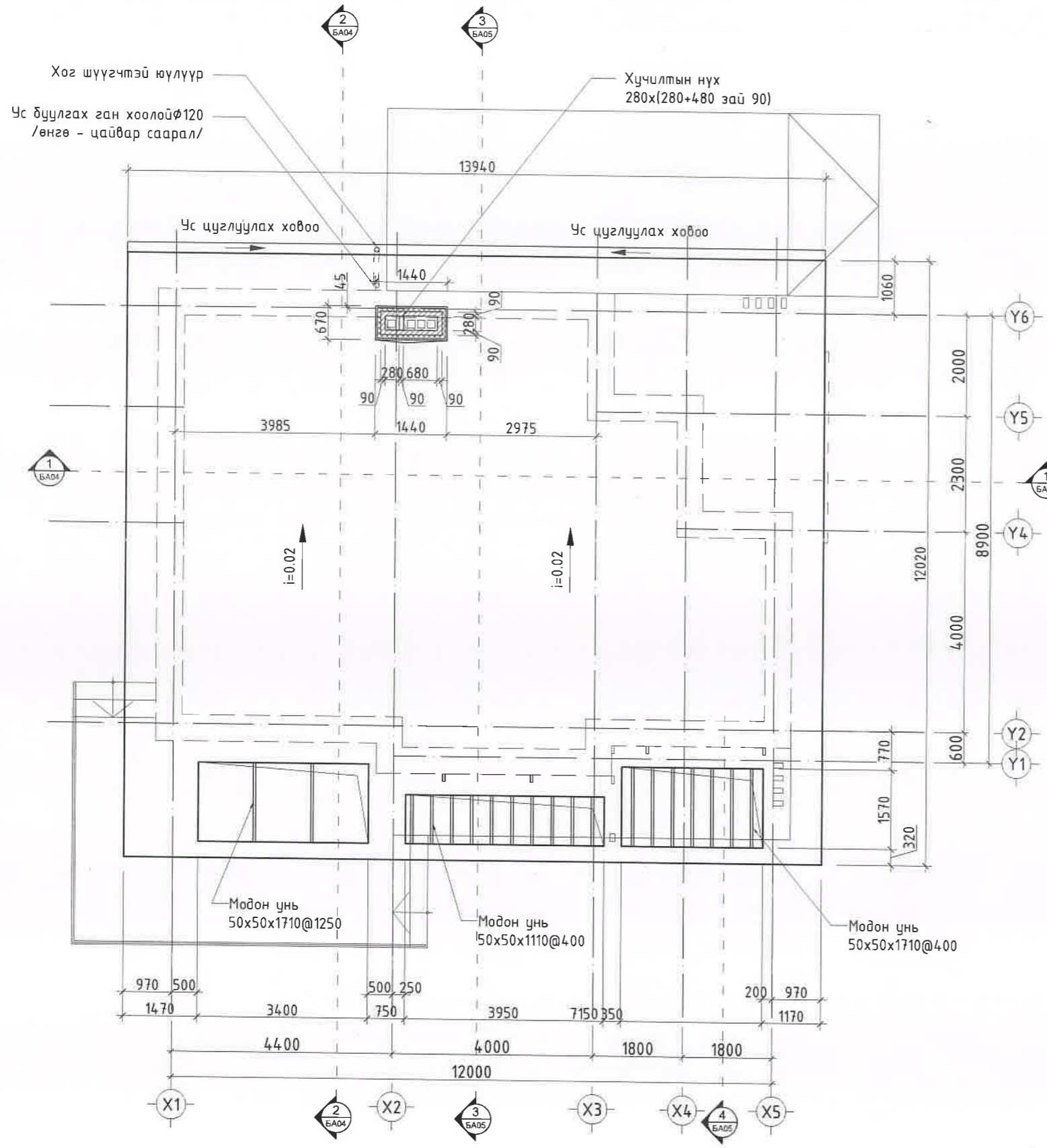
- Энэ хуудсыг ББ болон хорших хэсгийн зурагтай хамт үз.
- Дотор хэмжээг хөнгөн ган рам, полистрол бетон дүүргэлтэй хананаас авах.
- Дотор заслын ажлыг дотор заслын тодорхойлолтыг тайлбар дичиг хуудас БА01-д үз.
- Гадна довжоо, пандусны байгуулалт, огтлолыг БА07, 08-д үз.
- Хаалга, цонхны дэлгээс, хэсгэлэлийг БА09, 10-д үз.
- Хана, шалны бүтэц тодорхойлолтыг БА11, 12-д үз.




ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC			80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ		
ББ	Б.Бат-Оргил			1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ				
ХАС	М.Анударь			Архитектор	А.Энхжаргал	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЦБУ	Д.Мөнгөнзул		Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	КК-22/21	М1: 100	2021он	
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал		Шалгасан	Б.Хосбаяр	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
ХД	Г.Өлзийтулга					БА02	16	

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ДЭЭВРИЙН НАЛУУЛГЫН УУЛЗВАРЫН УС ТУСГААРЛАХ ҮЕ М1:15



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			 <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчийн гудамж, Төвч талд 2, 9 байр, 902 талбай</p> <p>"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Бичигний хэрэг, өмгөөл, зөвлөгч үйлчилгээ</p>	80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ		
ББ	Б.Бат-Орзиг	- 4м		ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ		
ХАС	М.Анударь	<i>М.Анударь</i>		Архитектор	А.Энхжаргал	<i>А.Энхжаргал</i>
ЦБУ	Д.Мөнгөнзул	<i>Д.Мөнгөнзул</i>		Гүйцэтгэгсэн	А.Энхжаргал	<i>А.Энхжаргал</i>
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал	<i>И.Ариунжаргал</i>		Шалгасан	Б.Хосбаяр	<i>Б.Хосбаяр</i>
ХД	Г.Өлзийтулга	<i>Г.Өлзийтулга</i>	ЕГ шифр:	КК-22/21	Масштаб: М1: 100	
			Огноо:	2021он	Хуудас: 16	
			ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА03		

ОГТЛОЛ 1-1, 2-2 М1:100

ОГТЛОЛ 1-1 М1:100

ОГТЛОЛ 2-2 М1:100

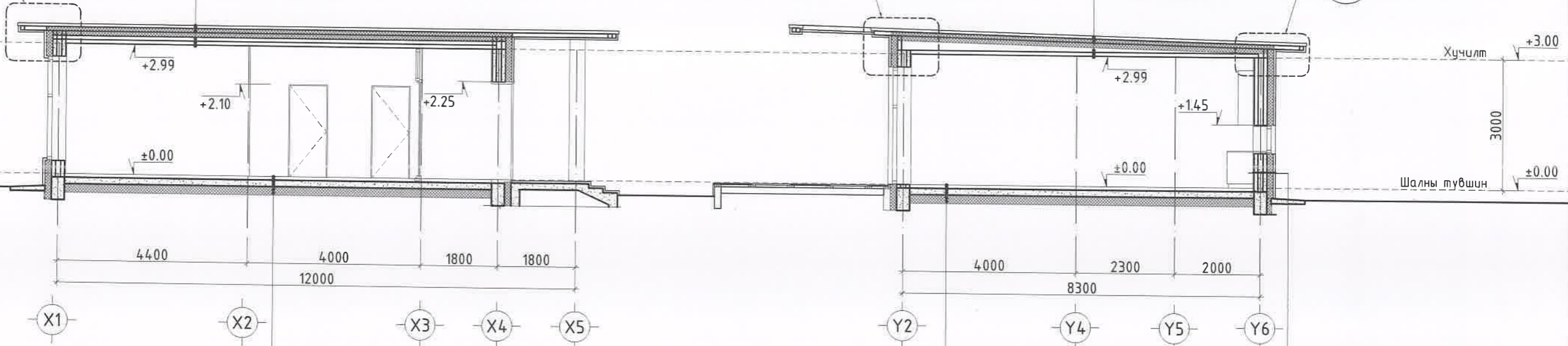
Хэс1
БА13

- Дээврийн чулуутай PVC мембран 1 үе
- OSP хавтан 12мм
- Босоо дай мод 2x20мм
- Хэвтээ дай мод 2x20мм
- Хөнгөн ган каркас 90мм / Шүршдэг хөөс 200мм
- Агаарын үе /хувьсах хэмжээ/
- Хөнгөн ган каркас 90мм
- Чур, чийг тусгаарлагч 1 үе
- Гипсэн хавтан 9мм

Хэс1
БА13

- Дээврийн чулуутай PVC мембран 1 үе
- OSP хавтан 12мм
- Босоо дай мод 2x20мм
- Хэвтээ дай мод 2x20мм
- Хөнгөн ган каркас 90мм / Шүршдэг хөөс 200мм
- Агаарын үе /хувьсах хэмжээ/
- Хөнгөн ган каркас 90мм
- Чур, чийг тусгаарлагч 1 үе
- Гипсэн хавтан 9мм

Хэс2
БА13



1. Шалны бүтэц 80мм
2. Бетон шал 120мм
3. Ус чийг тусгаарлагч 1 үе
4. Бетон дэлтгэл 100мм
5. Хатуу хөөсөн дулаалга 200мм
6. Ус чийг тусгаарлагч 1 үе
7. Нягтруулсан хөрс

1. Шалны бүтэц 80мм
2. Бетон шал 120мм
3. Ус чийг тусгаарлагч 1 үе
4. Бетон дэлтгэл 100мм
5. Хатуу хөөсөн дулаалга 200мм
6. Ус чийг тусгаарлагч 1 үе
7. Нягтруулсан хөрс

1. Гипсэн хавтан 2x12,5мм, дотор өнгөлгөө
2. Хөнгөн ган каркас 90мм
3. Полистрол бетон дүүргэгч 300-120мм
4. Хөнгөн ган каркас 90мм
5. Шүршдэг хөөсөн дулаалга 150мм
6. Метал рам/ агаарын үе
7. Гадна өнгөлгөө

1-71
2022.02.14

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC 	80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ		
ББ	Б.Бат-Оргил	- <i>BM</i>		ОГТЛОЛ 1-1, 2-2		
ХАС	М.Анударь	<i>М.Анударь</i>	Архитектор	А.Энхжаргал	<i>А.Энхжаргал</i>	ЕГ шифр: КК-22/21
ЦБУ	Д.Мөнхөнзүл	<i>Д.Мөнхөнзүл</i>	Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	<i>А.Энхжаргал</i>	Масштаб: М1: 100
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал	<i>И.Ариунжаргал</i>	Шалгасан	Б.Хосбаяр	<i>Б.Хосбаяр</i>	Огноо: 2021он
ХД	Г.Өлзийтулга	<i>Г.Өлзийтулга</i>				ТГ шифр: Зургийн дугаар: БА04
						Хуудас: 16

ОГТЛОЛ 3-3, 4-4 М1:100

ОГТЛОЛ 3-3 М1:100

ОГТЛОЛ 4-4 М1:100

- Дээврийн чулуутай PVC мембран 1 үе
- OSP хавтан 12мм
- Босоо дай мод 2x20мм
- Хэвтээ дай мод 2x20мм
- Хөнгөн ган каркас 90мм / Шүршдэг хөөс 200мм
- Агаарын үе /хувьсах хэмжээ/
- Хөнгөн ган каркас 90мм
- Чур, чийг тусгаарлагч 1 үе
- Гилсэн хавтан 9мм

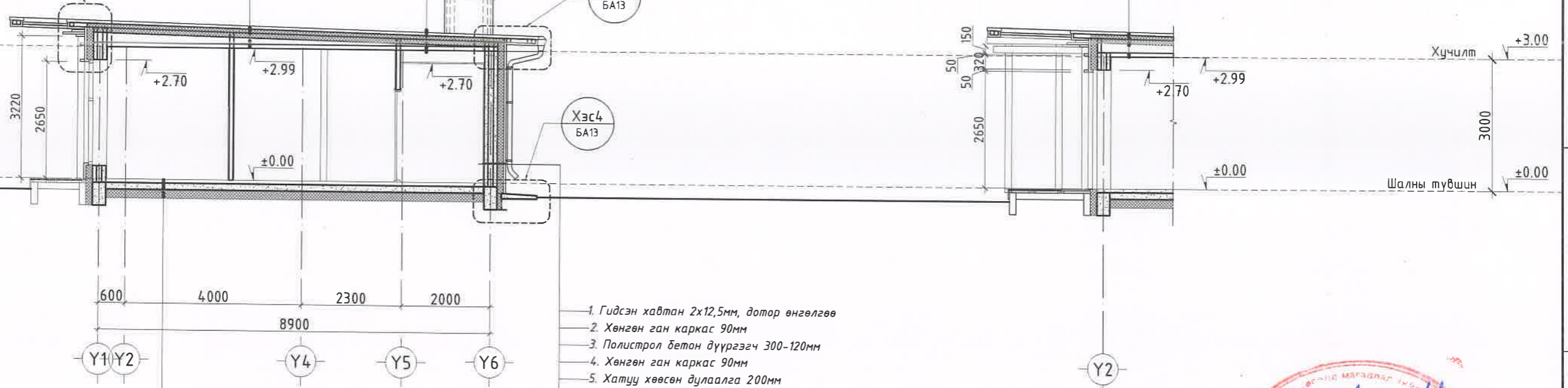
- Дээврийн чулуутай PVC мембран 1 үе
- OSP хавтан 12мм
- Босоо дай мод 2x20мм
- Хэвтээ дай мод 2x20мм
- Хөнгөн ган каркас 90мм / Шүршдэг хөөс 200мм
- Агаарын үе /хувьсах хэмжээ/
- Хөнгөн ган каркас 90мм
- Чур, чийг тусгаарлагч 1 үе
- Ус чийгт тэсвэртэй гилсэн хавтан 9мм

- Дээврийн чулуутай PVC мембран 1 үе
- OSP хавтан 12мм
- Дагуу метал булан 40ммx40мм
- Хөнгөн ган каркас 90мм / Шүршдэг хөөс 200мм
- Агаарын үе /хувьсах хэмжээ/
- Хөнгөн ган каркас 90мм
- Гилсэн хавтан 9мм
- Чур, чийг тусгаарлагч 1 үе
- Гилсэн хавтан 9мм

Хэс2
БА13

Хэс2
БА13


Хэс4
БА13



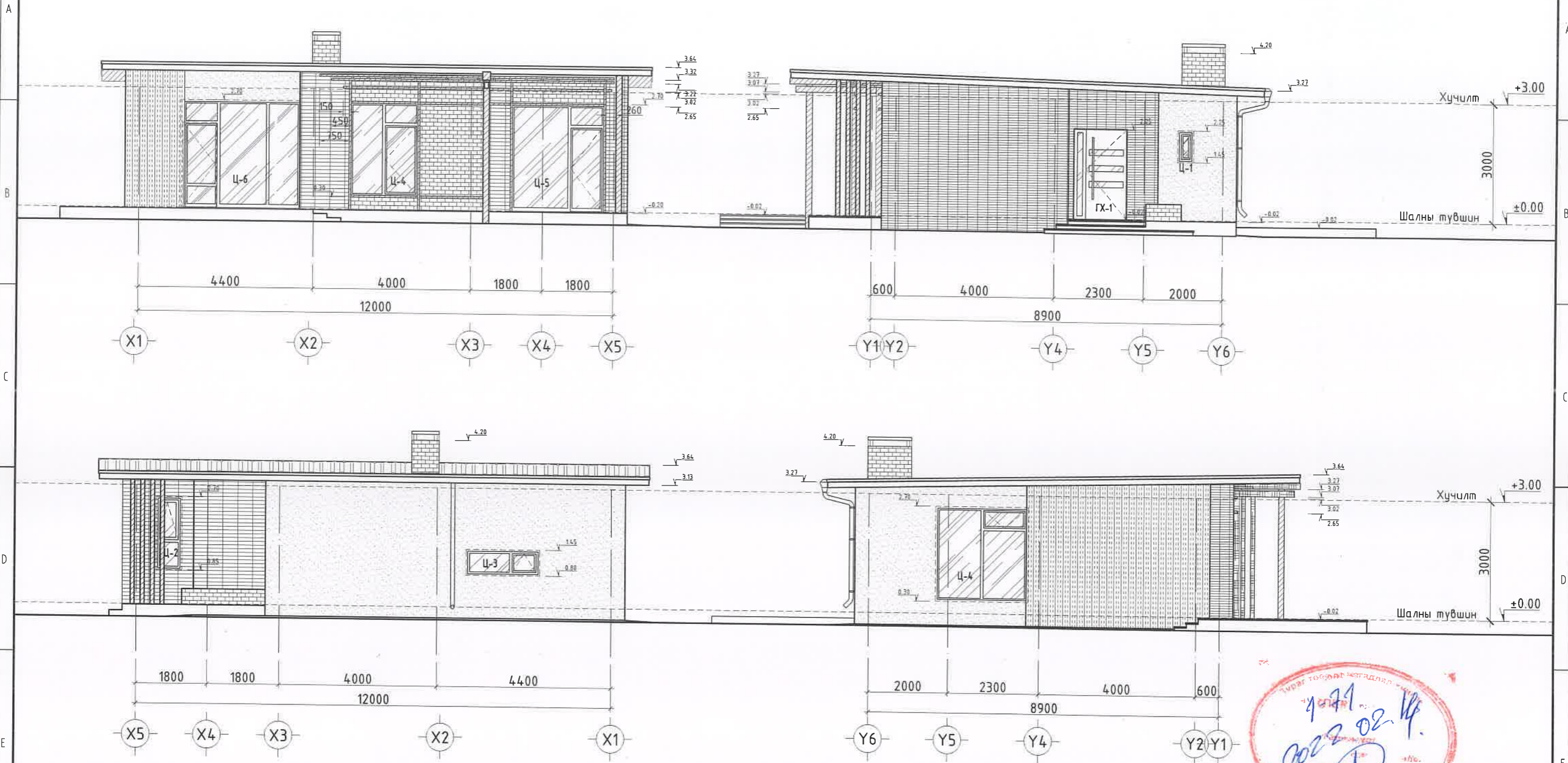
- 1. Шалны бүтэц 80мм
- 2. Бетон шал 120мм
- 3. Ус чийг тусгаарлагч 1 үе
- 4. Бетон бэлтгэл 100мм
- 5. Хатуу хөөсөн дулаалга 200мм
- 6. Ус чийг тусгаарлагч 1 үе
- 7. Нягтруулсан хөрс

- 1. Гилсэн хавтан 2x12,5мм, дотор өнгөлгөө
- 2. Хөнгөн ган каркас 90мм
- 3. Полистрол бетон дүүргэгч 300-120мм
- 4. Хөнгөн ган каркас 90мм
- 5. Хатуу хөөсөн дулаалга 200мм
- 6. Метал рам/ агаарын үе
- 7. Гадна өнгөлгөө

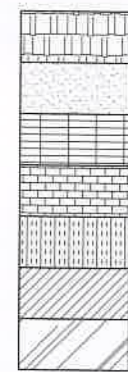


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC			80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
ББ	Б.Бат-Оргил	- ФМ	 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхбаатар гудамж, Төв нэгж 2, 9 дахь баар, 902 тоот	ОГТЛОЛ 3-3, 4-4			ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
ХАС	М.Анударь	ШОНН		Архитектор	А.Энхжаргал	КК-22/21	М1: 100	2021он	
ЦБУ	Д.Мөнгөнзул	ФМ		Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал	ФМ		Шалгасан	Б.Хосбаяр	БА05	16		
ХД	Г.Өлзийтулга	Видеогүй							

НҮҮР ТАЛУУД М1:100



ТАНИХ ТЭМДЭГ

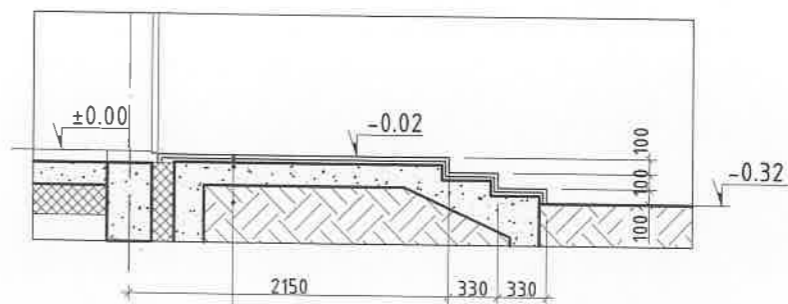
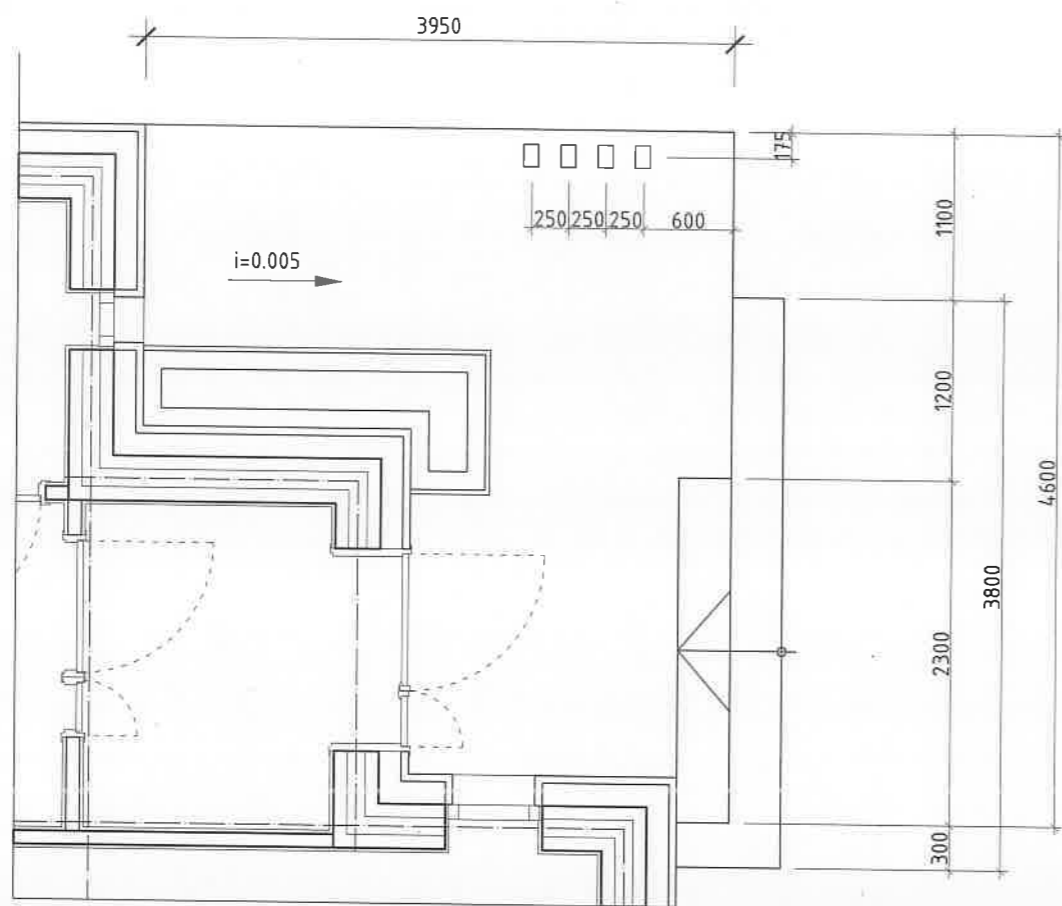


- Дээврийн чулуутай PVC мембран /өнгө - хар саарал/
- Файбер хавтан /өнгө - цагаан/
- Фасадны чулуун хавтан /өнгө - хар саарал/
- Фасадны чулуун хавтан /өнгө - элсэн шаргал/
- Ус чийгнээс хамгаалах усан суурьтай будагтай дүб /модны өнгөөрөө /
- Ус чийгнээс хамгаалах усан суурьтай будагтай дүб /өнгө - бор /
- Шиллэгээ /өнгө - ногоон тунгатай /

"CON CONSULTING" LLC		80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
НҮҮР ТАЛУУД					
Архитектор	А.Энхжаргал	ЕГ шифр:	КК-22/21	Масштаб:	М1: 100
Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА06
Шалгасан	Б.Хосбаяр			Огноо:	2021он
				Хуудас:	16

ГАДНА ДОВЖОО ГД1-ЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

ГАДНА ДОВЖОО ГД1-ЫН ОГТЛОЛ М1:50



- Боржин чулуун хавтан /25мм/
- Бетон дарьцалдуулагч /25мм/
- Цутгамал т/б довжоо /160мм/
- Нягтруулсан хөрс

"CON CONSULTING" LLC



Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сөүлийн гудамж, Төв талар 2,
9 давхар, 902 тоот

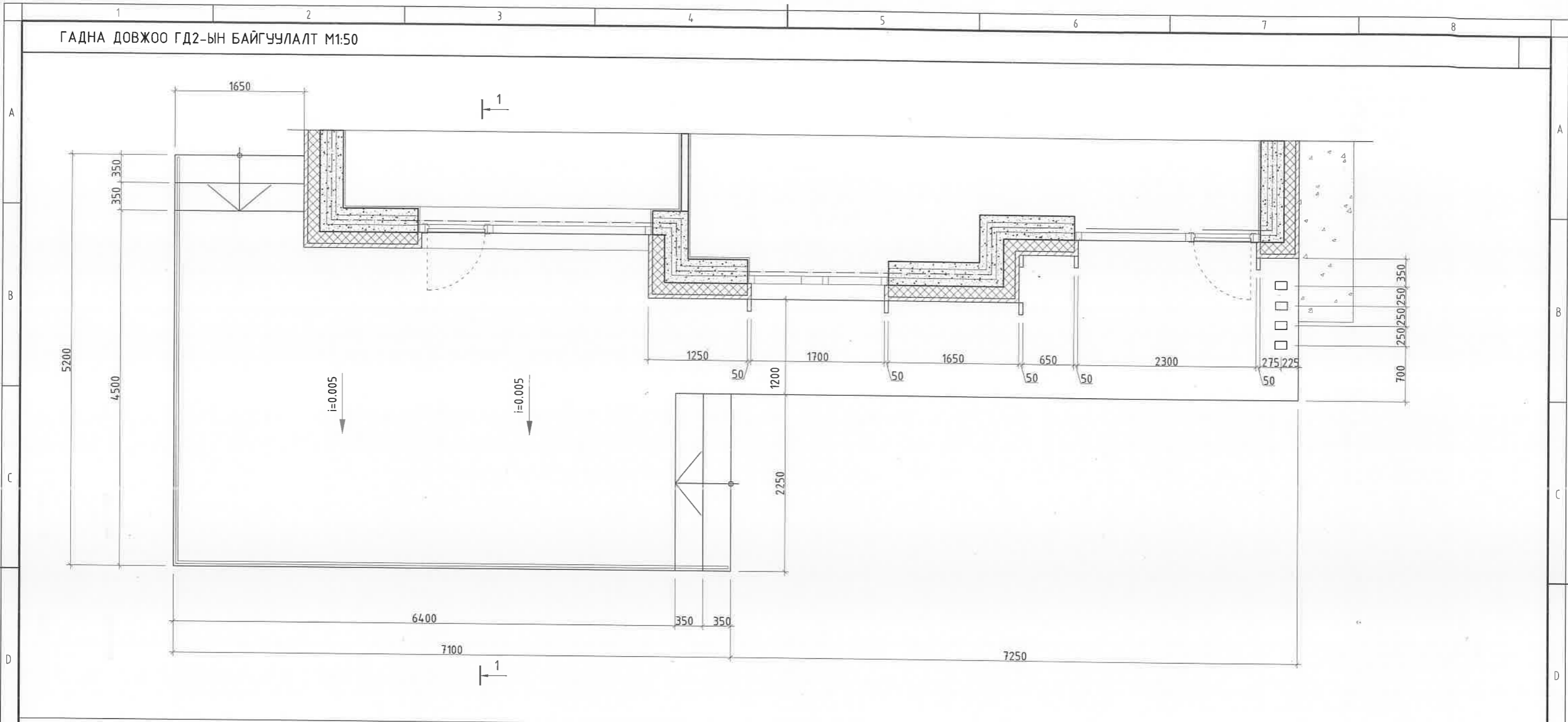
"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
Бичигдсэн зөвхөн эдийн засгийн
байгууллага

80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

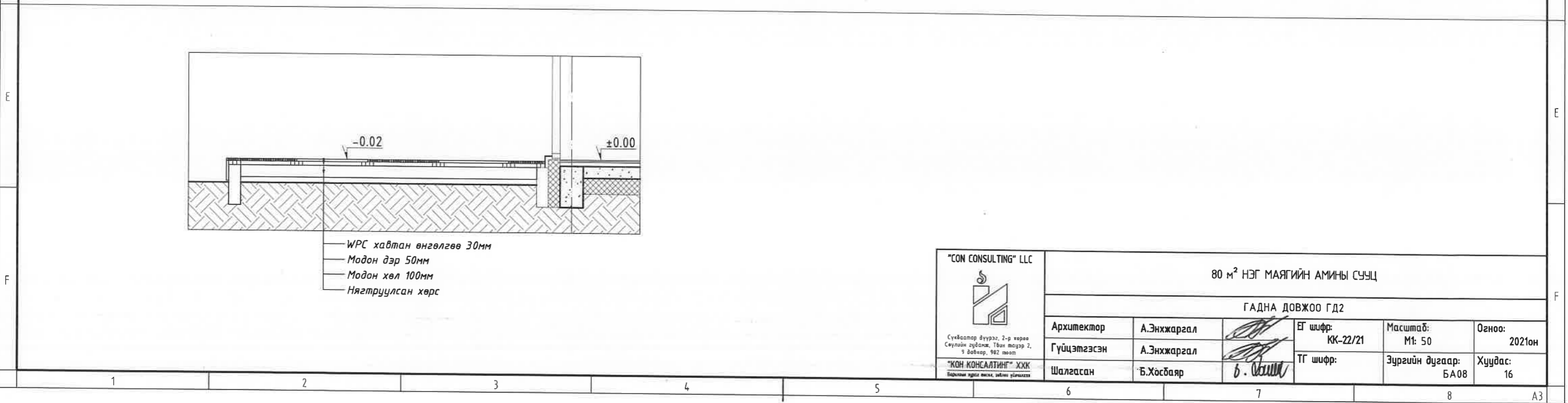
ГАДНА ДОВЖОО ГД1

Архитектор	А.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2021он
Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА07	Хуудас: 16
Шалгасан	Б.Хосбаяр	<i>[Signature]</i>			

ГАДНА ДОВЖОО ГД2-ЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



ГАДНА ДОВЖОО ГД2-ЫН ОГТЛОЛ М1:50



- WPC хавтан өнгөлгөө 30мм
- Модон дэр 50мм
- Модон хөл 100мм
- Нягтруулсан хөрс

"CON CONSULTING" LLC






Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сөүлийн гудамж, Төвн талар 2,
9 давхар, 902 тоот

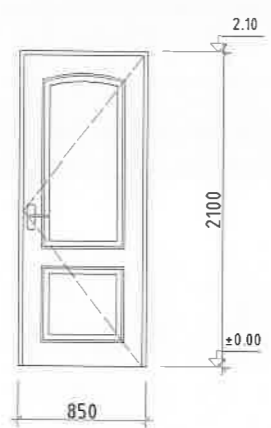

"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
Бичигчин арга зөвхөн, зөвхөн үйлчилгээ

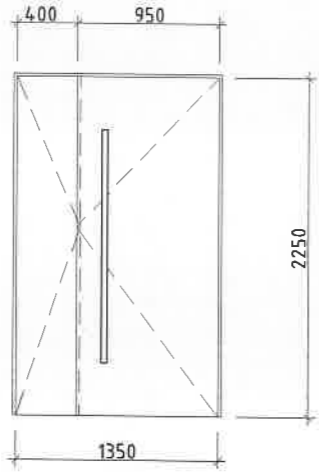
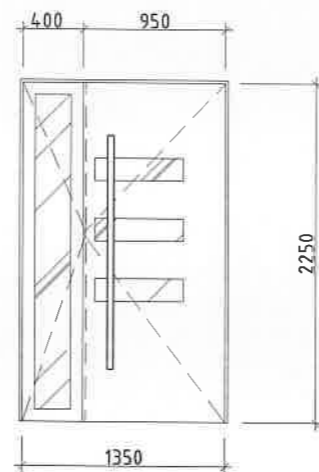
80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

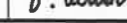
ГАДНА ДОВЖОО ГД2

Архитектор	А.Энхжаргал		ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2021он
Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА08	Хуудас: 16
Шалгасан	Б.Хосбаяр				

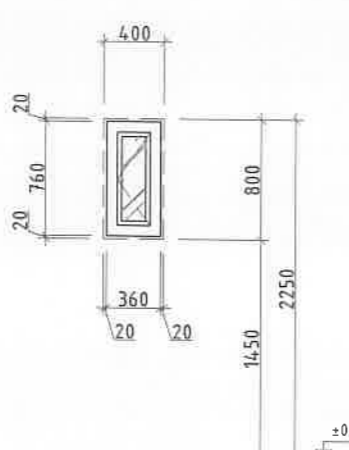
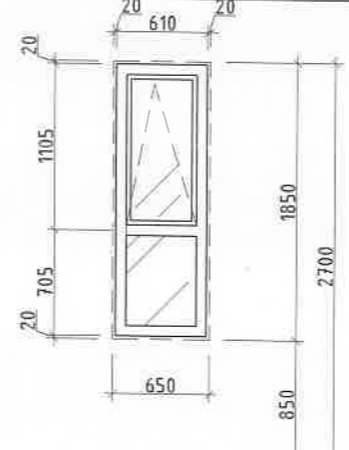
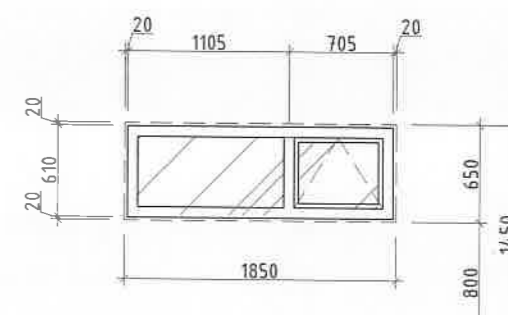
ХААЛГАНЫ ДЭЛГЭЭС ТҮҮВЭР М1:50

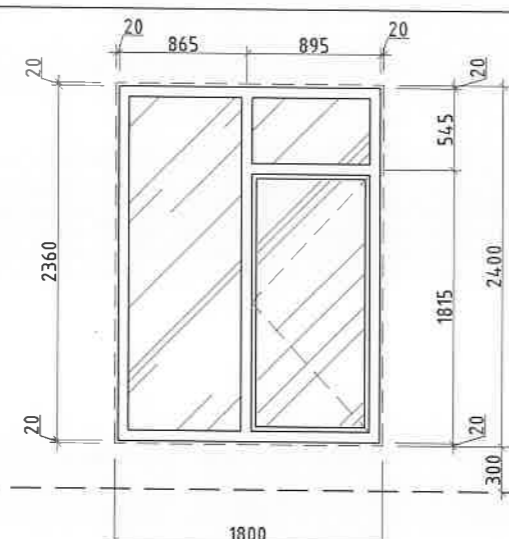
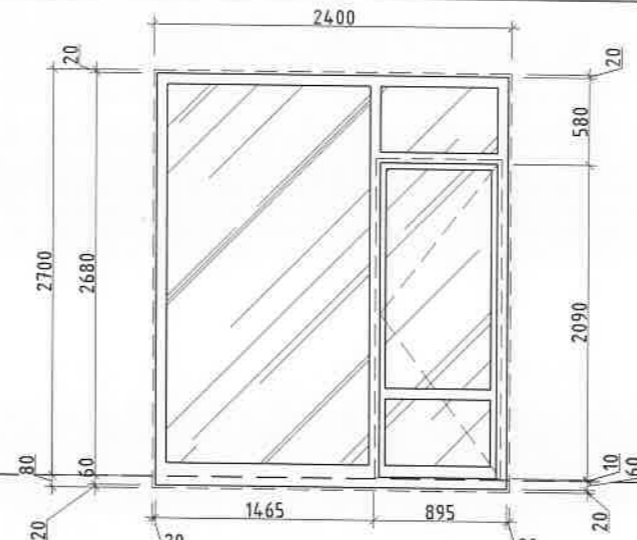
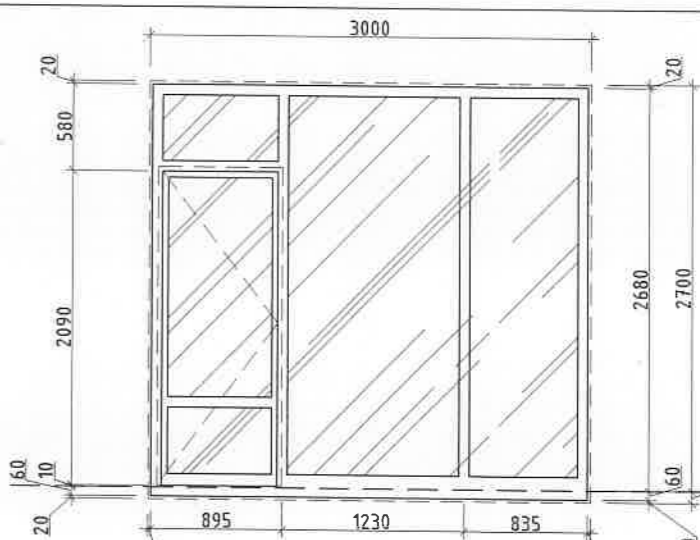
МАРК	X1	X2
ХААЛГАНЫ ТӨРӨЛ	Дүб модон хавтас, хүрээтэй дотор хаалга	Дүб модон хавтас, хүрээтэй дотор хаалга
НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ /мм/	850 x 2100	950 x 2100
ЗОРИУЛАЛТ	Ариун цэврийн өрөө, техникийн өрөөний хаалга	Чнтлагын өрөөний хаалга
ТОО ШИРХЭГ	2 ширхэг	2 ширхэг
ЗАГВАР /дэлгээс/		

МАРК	X3	ГХ1
ХААЛГАНЫ ТӨРӨЛ	Дүб модон хавтас, хүрээтэй дотор хаалга	Дулаан, дуу тусгаарлагчтай, шилэн гэгээвчтэй хамгаалалтын метал хаалга /120мм зузаан/
НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ /мм/	1350 x 2250 (Онгойлт 1050x 2200)	1350 x 2250 (Онгойлт 1050x 2200)
ЗОРИУЛАЛТ	Гонхны дотор хаалга	Орцны гадна хаалга
ТОО ШИРХЭГ	1 ширхэг	1 ширхэг
ЗАГВАР /дэлгээс/		

 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхний гудамж, Тэнгэр 2, 9 дахь, 902 тоот	80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	ХААЛГАНЫ ДЭЛГЭЭС, ТҮҮВЭР					
	Архитектор	А.Энхжаргал		ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2021он
	Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА09	Хуудас: 16
Шалгасан	Б.Хосбаяр					

ЦОНХНЫ ДЭЛГЭЭС ТҮҮВЭР М1:50

МАРК	Ц1	Ц2	Ц3
ЦОНХНЫ ТӨРӨЛ	Бор саарал өнгийн 70мм өргөн хөнгөн цагаан рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй, EPDM резин жийрэгтэй вакуум цонх	Бор саарал өнгийн 70мм өргөн хөнгөн цагаан рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй, EPDM резин жийрэгтэй вакуум цонх	Бор саарал өнгийн 70мм өргөн хөнгөн цагаан рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй, EPDM резин жийрэгтэй вакуум цонх
НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ /мм/	900 x 1200	300 x 2400	800 x 1850
ЗОРИУЛАЛТ	Гал тогоо / зоорийн давхрын өрөөний цонх	Үүдний гонхны цонх	Унтлагын өрөө, гал тогоо
ТОО ШИРХЭГ	2 ширхэг	3 ширхэг	3 ширхэг
ЗАГВАР /дэлгээс/			

МАРК	Ц4	Ц5	Ц6
ЦОНХНЫ ТӨРӨЛ	Бор саарал өнгийн 70мм өргөн хөнгөн цагаан рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй, EPDM резин жийрэгтэй вакуум цонх	Бор саарал өнгийн 70мм өргөн хөнгөн цагаан рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй, EPDM резин жийрэгтэй вакуум цонх	Бор саарал өнгийн 70мм өргөн хөнгөн цагаан рамтай, 3 давхар шиллэгээтэй, EPDM резин жийрэгтэй вакуум цонх
НҮХНИЙ ХЭМЖЭЭ /мм/	1600 x 1850	2400 x 1850	2400 x 1850
ЗОРИУЛАЛТ	Үүдний гонхны цонх	Үүдний гонхны цонх	Үүдний гонхны цонх
ТОО ШИРХЭГ	3 ширхэг	2 ширхэг	1 ширхэг
ЗАГВАР /дэлгээс/			

 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчийн гудамж, Төв талар 2, 9 давхар, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Бичиглэл: ХХК	80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	ЦОНХНЫ ДЭЛГЭЭС, ТҮҮВЭР					
	Архитектор	А.Энхжаргал		ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: 50	Огноо: 2021он
	Гүйцэтгэгсэн	А.Энхжаргал		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: БА10	Хуудас: 16
Шалгасан	Б.Хосбаяр					

ХАНЫН БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ М1:20

ДУГААР	ХАНЫН ТӨРӨЛ	ХАНЫН СХЕМ	ХАНЫН БҮТЭЦ	НИЙТ ТАЛБАЙ	ДОТОР ЗАСАЛ	ТАЙЛБАР
1	ГАДНА ХАНА		<ul style="list-style-type: none"> Гадна өнгөлгөө /Чулуу, хавтан/ Гал дэмждэггүй дулаагын хөөсөн хавтан 150мм Хөнгөн ган рам 90мм Рам хоорондын зай 120мм Хөнгөн ган рам 90мм Дотор гипсэн хавтан 12,5мм/өнгөлгөө Дотор засал 	<p>122.0 м²</p> <p>/ Полистрол бетон дүүргэлттэй хөнгөн ган хийцийн гадна талбайгаар /</p>	<p>Ханын цаас:</p> <ul style="list-style-type: none"> Замаск тэгшилгээ Цавуут түрхлэг Ханын цаас <p>Усан суурьтай эмульсэн будаг:</p> <ul style="list-style-type: none"> Замаск тэгшилгээ Усан суурьтай эмульсэн будаг 	Ариун цэврийн өрөөнд ус чийгт тэсвэртэй гипсэн хавтан хэрэглэнэ.
2	ДОТОР ХАМАР ХАНА		<ul style="list-style-type: none"> Дотор засал Дотор гипсэн хавтан 2x12,5мм Хөнгөн ган рам 90мм Дотор гипсэн хавтан 2x12,5мм Дотор засал 	<p>71.2 м²</p>	<p>Керамик хавтан:</p> <ul style="list-style-type: none"> Элс, цементэн зуурмаг 10мм Ханын керамик хавтан 10мм 	

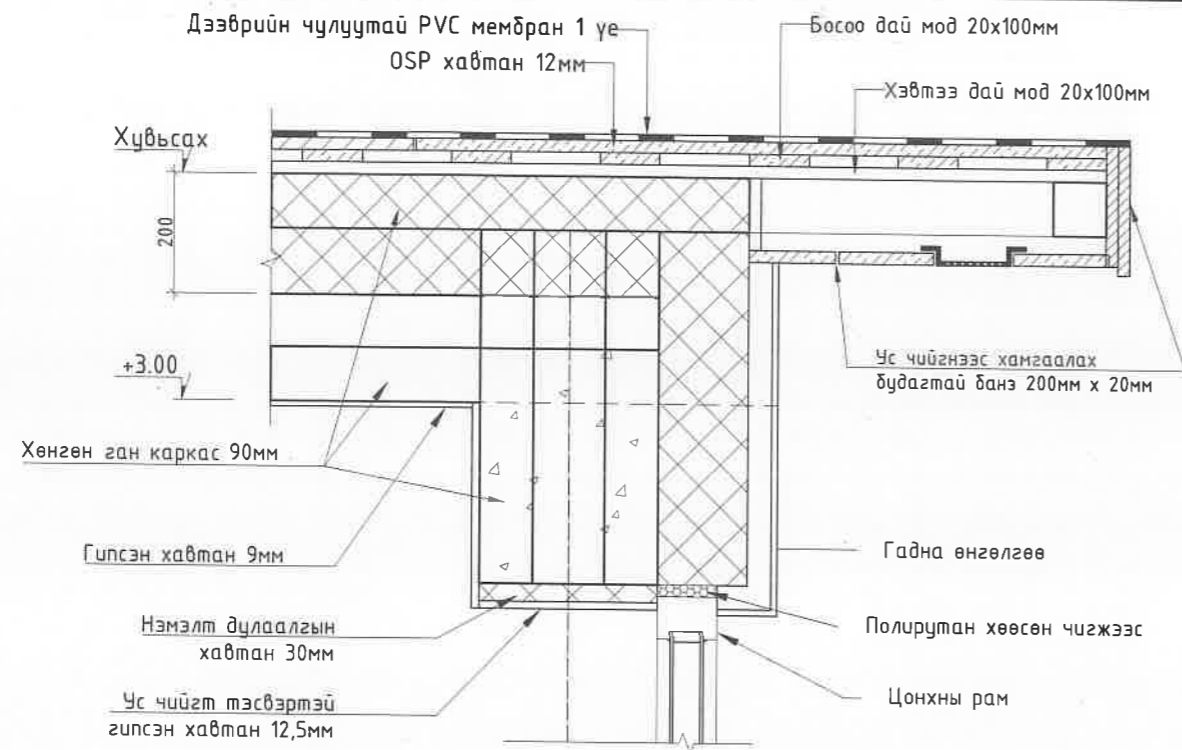
<p>Сувбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхлэн гудамж, Төвн тацар 2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"ЖОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Борлогын зурга өгсөл, зөвлөл үйлчилгээ</p>	80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	ХАНЫН БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ				
	Архитектор	А.Энхжаргал		ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:20
Гүйцэтгэгсэн	А.Энхжаргал	ТГ шифр:		Зургийн дугаар: БА11	Хуудас: 16
Шалгасан	Б.Хосбаяр				

ШАЛНЫ БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ М1:10

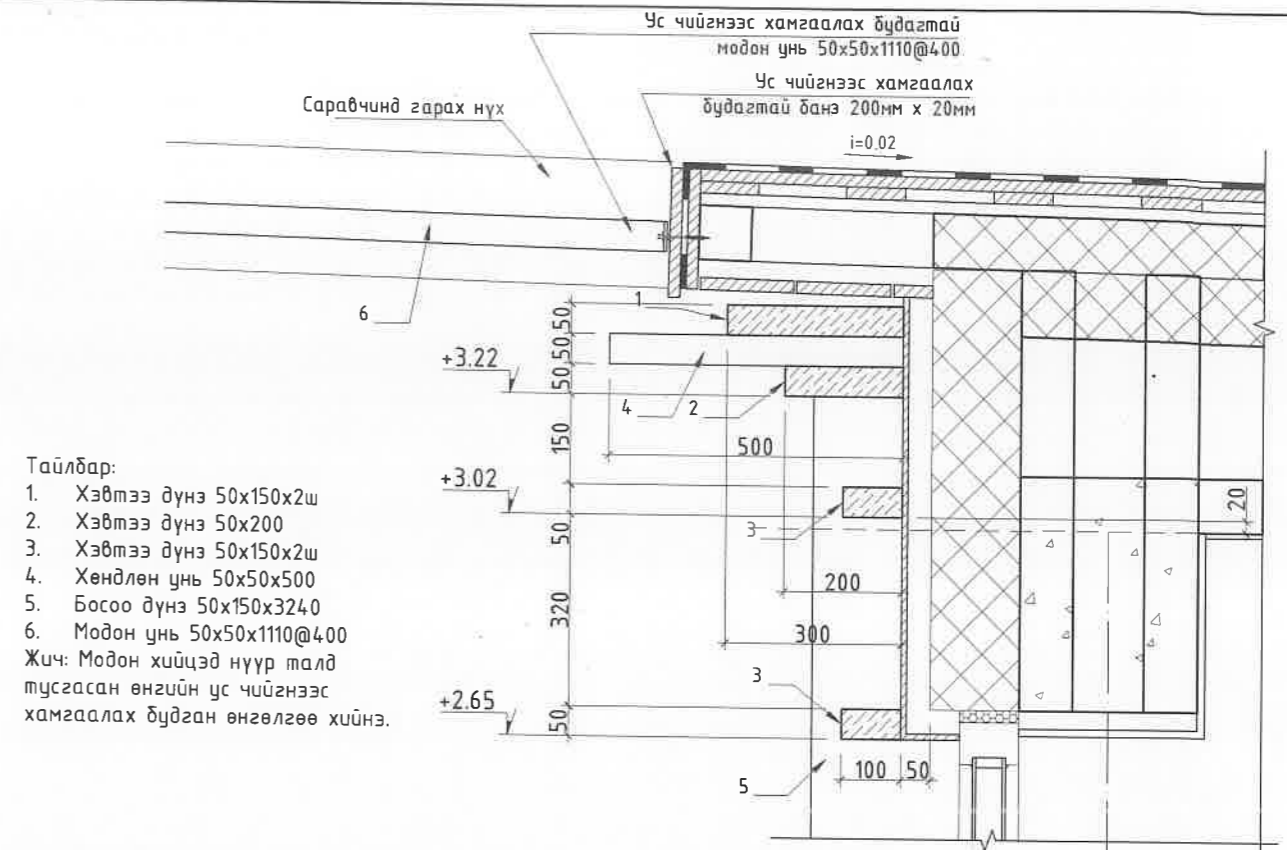
ДЧГААР	ӨРӨӨНИЙ ДЧГААР	ШАЛНЫ СХЕМ	ШАЛНЫ БҮТЭЦ	НИЙТ ТАЛБАЙ	ШАЛНЫ ХӨВӨӨ	ТАЙЛБАР
1	02-05		1. Паркет 8мм 2. Зөөлөвч дэвсгэр 4мм 3. Элс цементэн багсармал 68мм 4. Бетон шал 150мм	70.23 м ²	Полимерүүд 50ммh	
2	06		1. Плита 300мм х 300мм 8мм 2. Элс цементэн зуурмаг 30мм 3. Ус тусгаарлагч 2 үе 4. Элс цементэн тэгшилгээ 30мм 5. Бетон шал 150мм	4.58 м ²	-	
3	1		1. Боржин цулуун хавтан 20мм 2. Элс цементэн багсармал 60мм 3. Бетон шал 150мм Жич: Шатны талбайнлс цементэн багсармал 30мм	3.59 м ²	Чулуу h 50мм	
4	07		1. Бетон будаг 2 үе 2. Бетон будагны суурь грунт 1үе 3. Элс цементэн тэгшилгээ 80мм 4. Бетон шал 150мм	1.99 м ²	-	
5	08		1. WPC хавтан өнгөлгөө 30мм 2. Модон дэр 50мм 3. Модон хөл 100мм 4. Нягтруулсан хөрс	42.10 м ²	-	

<p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж, Төвн талдур 2, 9 дахь багц, 902 тоот</p> <p>"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Борлуулсан зурвалж, хэргийн үйлчилгээ</p>	80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	ШАЛНЫ БҮТЭЦ ТОДОРХОЙЛОЛТ					
	Архитектор	А.Энхжаргал		ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал		КК-22/21	М1:10	2021он
Шалгасан	Б.Хосбаяр		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				БА12	16	

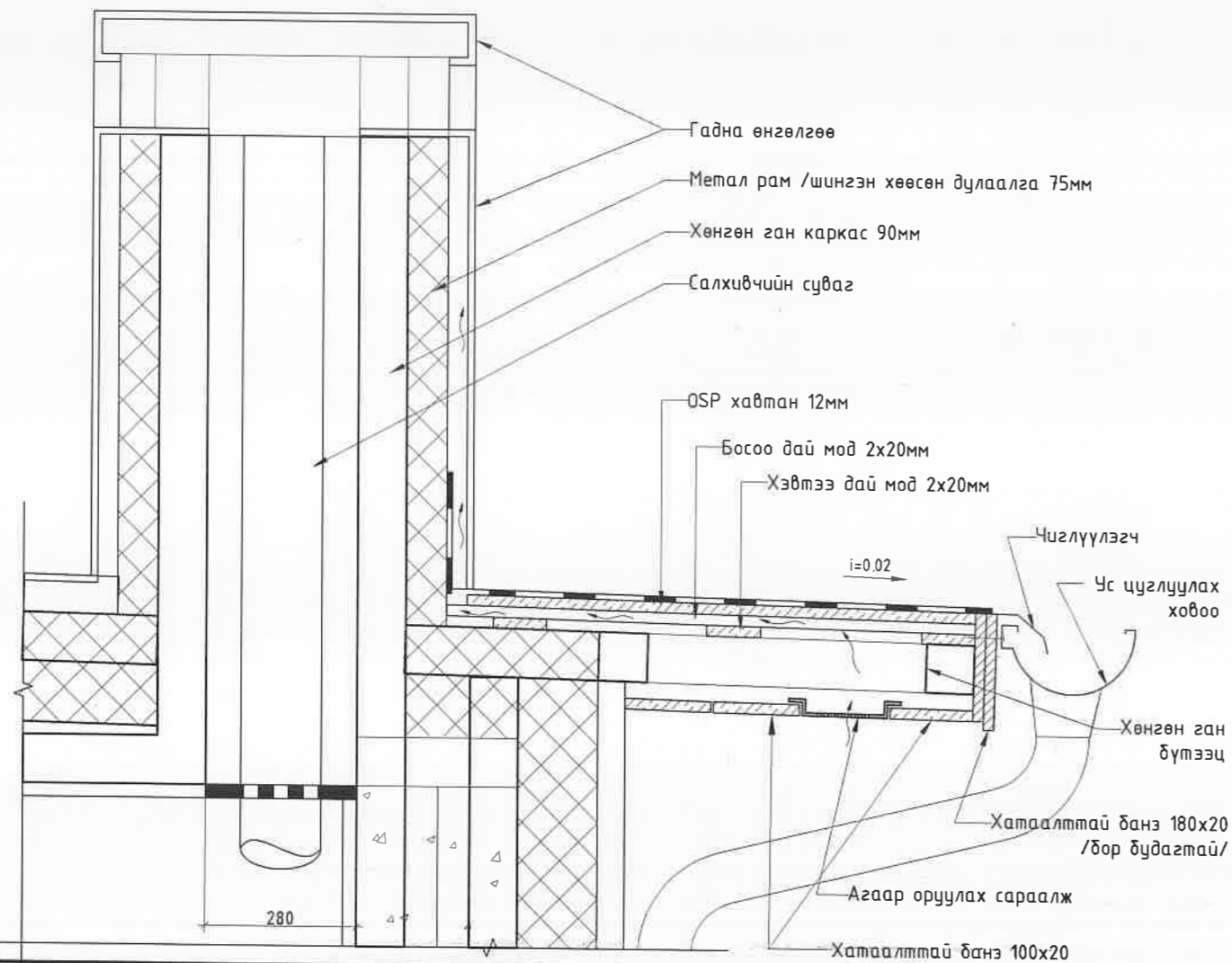
ХЭСЭГЛЭЛ 1 М1:25



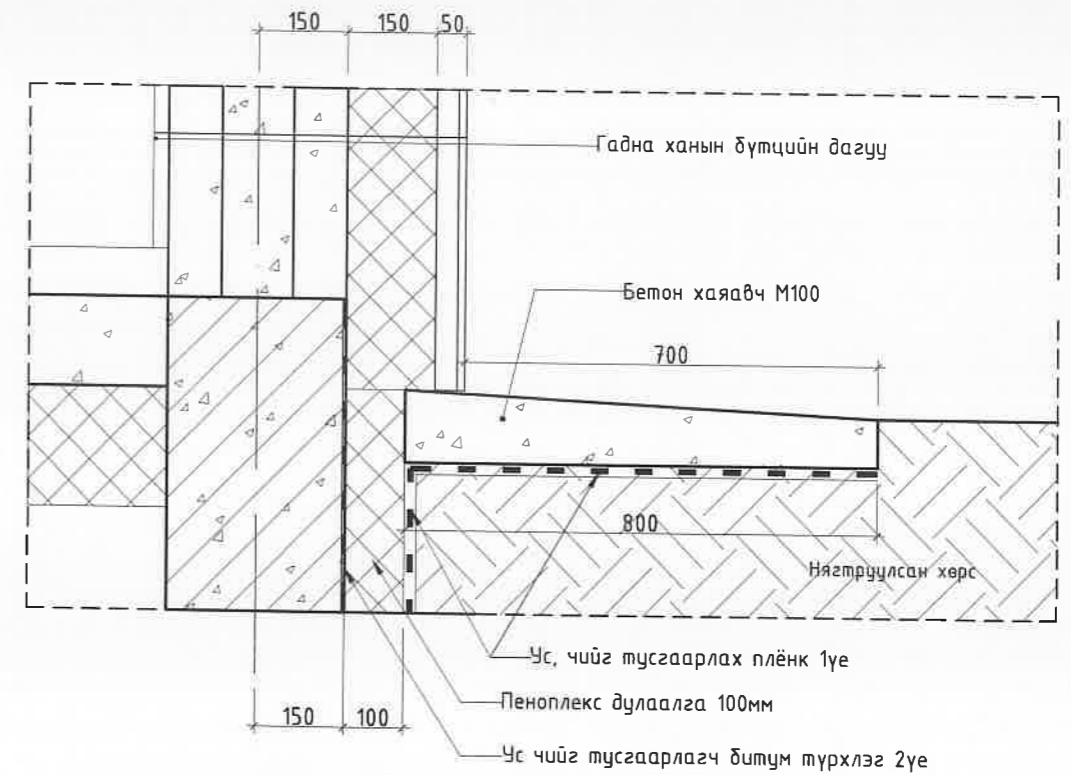
ХЭСЭГЛЭЛ 3 М1:25



ХЭСЭГЛЭЛ 2 М1:25



ХЭСЭГЛЭЛ 4 М1:25



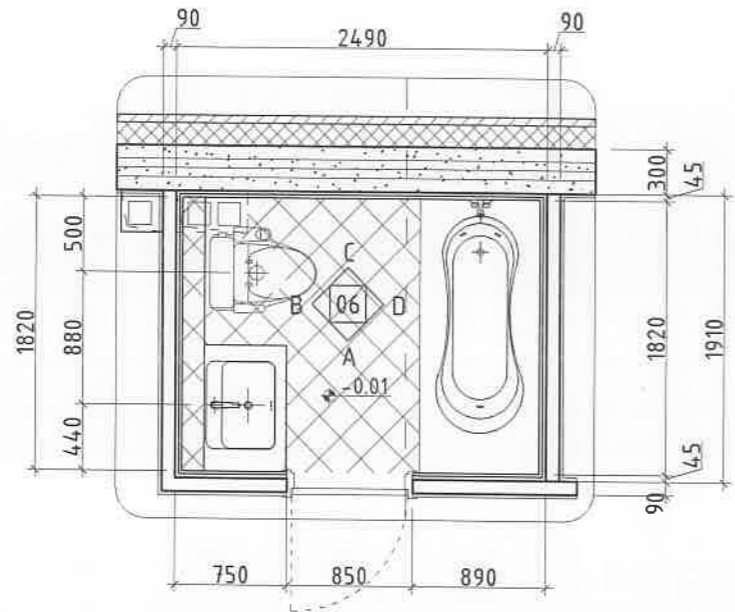
"CON CONSULTING" LLC
Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сөүлийн гудамж, Төв талд 7,
9 дотлоо, 902 тоот
"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
Бүтэцтэй эрх зүйл, эдийн засгийн үйлчилгээ

80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

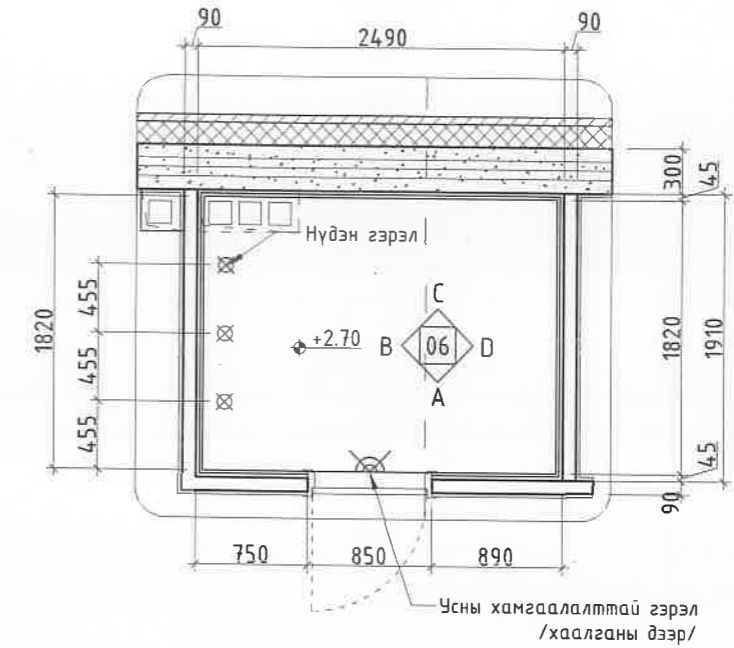
ХЭСЭГЛЭЛ

Архитектор	А.Энхжаргал	ЕГ шифр:	КК-22/21	Масштаб:	М1: 25	Огноо:	2021он
Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	БА13	Хуудас:	16
Шалгасан	Б.Хосбаяр						

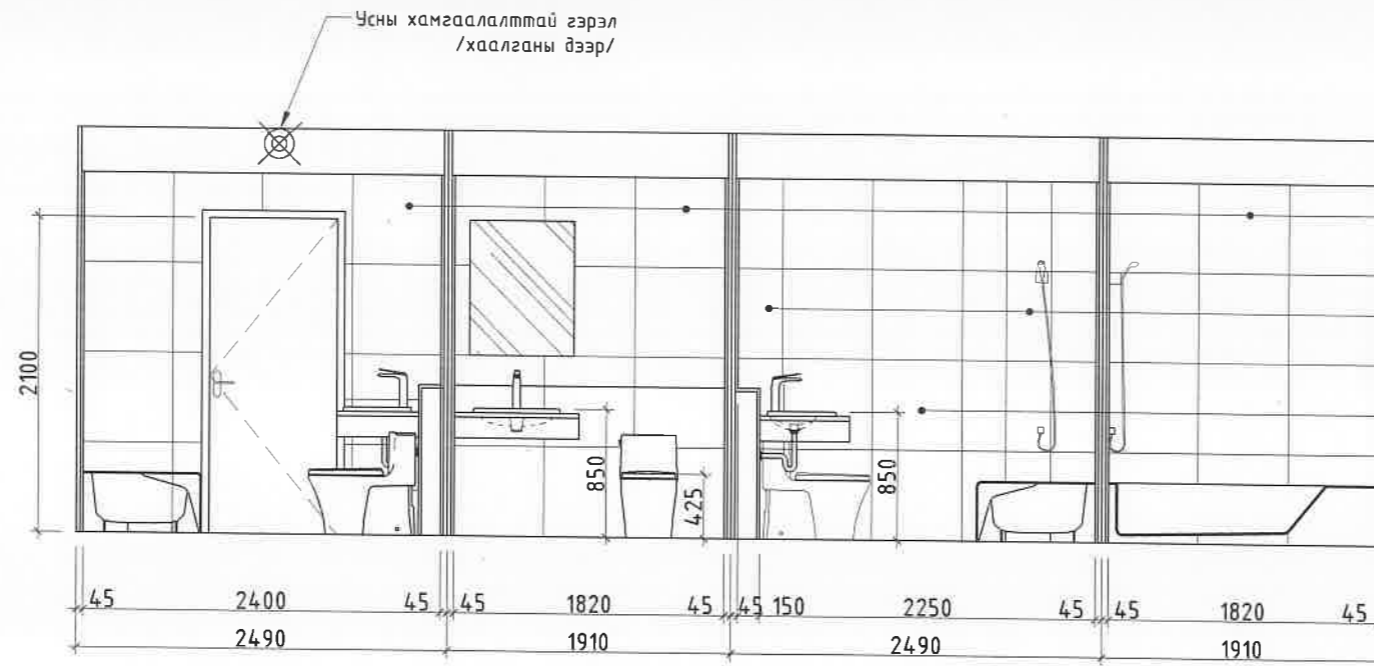
АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ТААЗНЫ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХАНЫН ДЭЛГЭЭС М1:50



+2.70 Дүүжин таазны түвшин
 +2.40
 Алтлаг судал, цагаан өнгийн гантуган хээтэй керамик хавтан 600x600
 Алтлаг судал, цагаан өнгийн гантуган хээтэй керамик хавтан 300x600
 Цайвар судал, саарал өнгөтэй гантуган хээтэй керамик хавтан 600x600
 -0.01

"CON CONSULTING" LLC



Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
 Сүхлийн гудамж, Төв талар 2,
 9 дотгор, 902 тоот

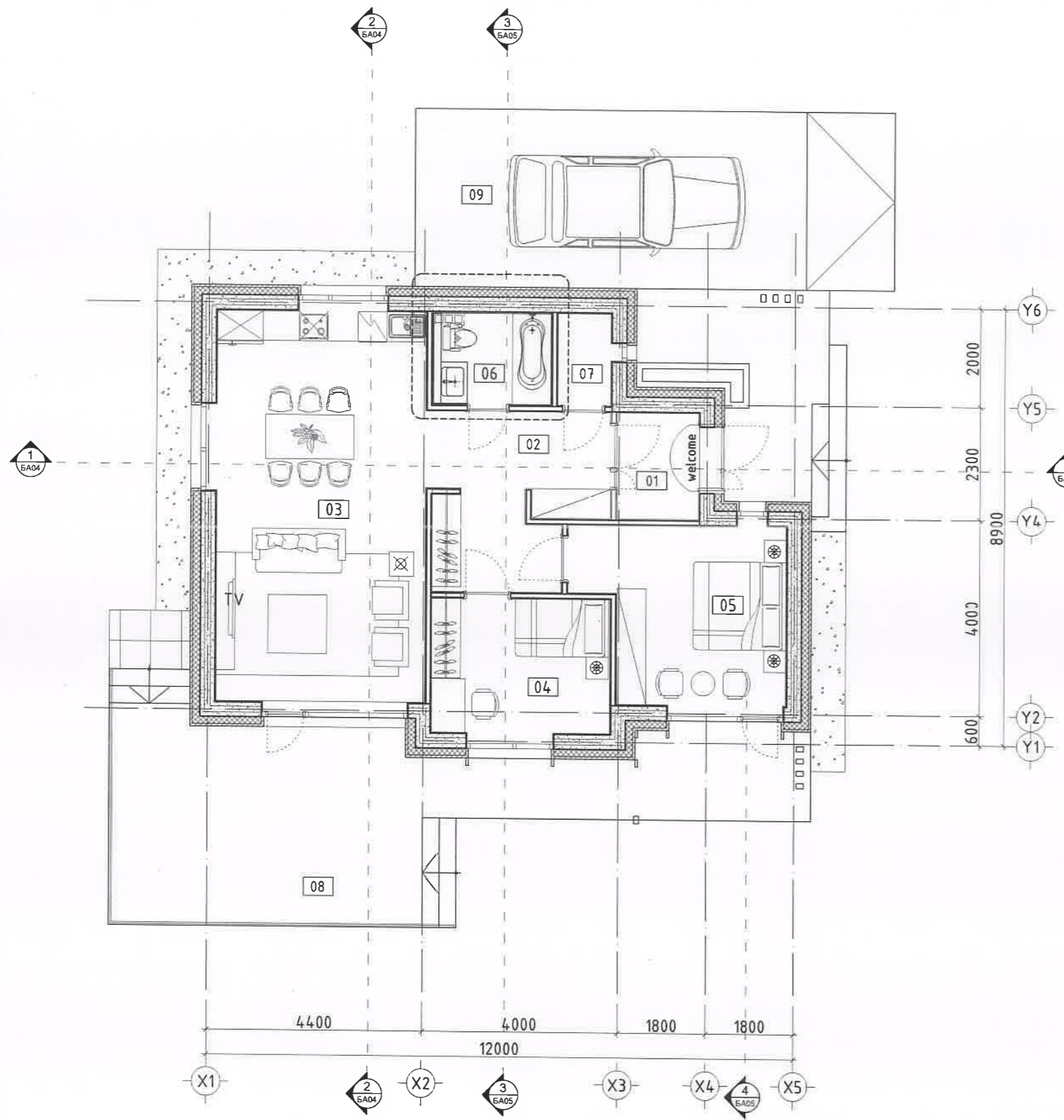
"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
 Бичлэгийн үйлчилгээний байр, Засаг захиргаа

80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

АРИУН ЦЭВРИЙН ӨРӨӨНИЙ ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ


Архитектор	А.Энхжаргал	[Signature]	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал		КК-22/21	М1: 50	2021он
Шалгасан	Б.Хосбаяр	[Signature]	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				БА14	16

1-Р ДАВХРЫН ТАВИЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	3.40
2	Хонгил	12.16
3	Зочны өрөө, гал тогоо	33.87
4	Чинтлагын өрөө	9.96
5	Чинтлагын өрөө	14.52
6	Ариун цэврийн өрөө	4.58
7	Техникийн өрөө	1.99
8	Террас	-
9	Ил загсоол	-
Сууцны нийт талбай		80.49



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC			80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
ББ	Б.Бат-Оргил	<i>[Signature]</i>	 Суурьбаруу дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчийн гудамж, Төвч талд 2, 9 дахь багц, 962 тоот	1-Р ДАВХРЫН ТАВИЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ					
ХАС	М.Анударь	<i>[Signature]</i>		Архитектор	А.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЦБҮ	Д.Мөнгөнцүл	<i>[Signature]</i>		Гүйцэтгэсэн	А.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	КК-22/21	М1: 100	2021он
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал	<i>[Signature]</i>		Шалгасан	Б.Хосбаяр	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ХД	Г.Өлзийтулга	<i>[Signature]</i>						ТХ01	16



"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

/Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо, Сөүл гудамж, Твин Тауэр-2, 902 тоот
Утас : 976-331648, e-mail: conconbjv@gmail.com/

Шифр: КК-22/21

Улаанбаатар хот
80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

(Барилга бүтээцийн ажлын зураг)

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал *Б. Хосбаяр*/Б.Хосбаяр/

Инженер *Б. Бат-Оргил*/Б.Бат-Оргил/

Улаанбаатар хот
2021 он

1	2	3	4	5	6	7	8															
A	<p>Ерөнхий: Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэрт баригдах амины орон сууцны барилгын ажлын зургийг барилгын зураг төслийн "КонКонсалтинг" ХХК-д боловсруулав.</p> <p>Ерөнхий өгөгдөл. Барилгын бүтээцийн шийдлийг байгаль цаг уурын доорхи нөхцөлд тохируулан төлөвлөв.</p> <p>Үүнд: Цасны ачаалал - 50кг/м2 Салхины ачаалал - 33кг/м2 /5 жилд нэг удаа/ Газар хөдлөлийн балл - 8 /141-283 см/с2/ Гадна агаарын тооцооны температур - -30.3°C Барилгын галын зэрэг - II Барилгын хэмжээ /тэнхлэгээрээ/ - 12x8.9м</p>	<p>Д/Д</p> <p>Зургийн нэр</p> <p>Марк</p>	<p>1 Зургийн жагсаалт; тайлбар бичиг</p> <p>2 Суурь суулгалтын зураг</p> <p>3 Суурийн байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2</p> <p>4 Шугаман суурь ШС-н арматурлал, хэсгэлэл, материалын түүвэр</p> <p>5 Цутгамал төмөр бетон шалны арматурлал, огтлол, материалын түүвэр</p> <p>6 Рамын хэвний байгуулалт, Y1 тэнхлэгийн гадна, дотно рамн байгуулалт</p> <p>7 Y2 тэнхлэгийн гадна, дотно рамн байгуулалт</p> <p>8 Y3-Y4 тэнхлэгийн гадна, дотно, Y5 тэнхлэгийн гадна рамн байгуулалт</p> <p>9 Y5 тэнхлэгийн дотор, X1 тэнхлэгийн гадна рамн байгуулалт</p> <p>10 X1 тэнхлэгийн дотор, X2 тэнхлэгийн гадна, дотор, X3 тэнхлэгийн гадна рамн байгуулалт</p> <p>11 X3 тэнхлэгийн дотор, X4;X5 тэнхлэгийн гадна, дотор рамн байгуулалт</p> <p>12 Хана X-1-7-н рамн байгуулалт</p> <p>13 Хана X-8-10-н рамн байгуулалт, хэсгэлэл 1-3</p> <p>14 Дээврийн байгуулалт, огтлол 1-1,2-2; хэсгэлэл-1</p> <p>15 Материалын түүвэр</p> <p>16 Материалын түүвэр</p> <p>17 Гадна довжоо ГД-1-н байгуулалт, арматурлал</p> <p>18 Гадна довжоо ГД-2-н байгуулалт, арматурлал</p> <p>19 Материалын түүвэр</p>	A																		
					B	<p>1. Рам. Барилгын үндсэн даацын элемент нь хөнгөн ган карказ ба босоогийн дагуу С хэлбэрийн, хэвтээгийн дагуу U хэлбэрийн хөнгөн ган байна. Хөнгөн ган карказыг угсрахдаа AS 4100:1998 ба AS/NZS 4600:2001/ стандартыг баримтална.</p> <p>2. Буурь. Уг барилга нь өөр өөр газар баригдах нэг маягийн зураг тул тухайлсан байршил байхгүй болно. Баригдах газар тодорхой болсон тохиолдолд инженер геологийн судалгаа хийж нэмэлтээр хавсаргаж өгнө.</p> <p>3. Суурь. Котлованыг механизмаар ухахдаа суурь суулгах төслийн түвшингээс дээш 20-30см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гараар ухаж, 95% нягтруулсан байх хэрэгтэй бөгөөд суурийн нүхийг ус, борооноос хамгаалах арга хэмжээ авах. Барилгын суурийг цутгамал төмөр бетон шугаман суурьтай байхаар төлөвлөв. Цутгамал төмөр бетон суурийн доор хийх бетон бэлтгэлийн зузаан нь 10мм ба бетоны анги B10 /M150/ байна. Цутгамал төмөр бетон суурийн бетоны анги B20/M250/, арматурын анги A400, A240 /ГОСТ 34028-2016/ байна. Бетоны цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04-ийн холбогдох заалтын дагуу хийнэ. Хөрстэй харьцах босоо болон хэвтээ гадаргууд ус, чийг тусгаарлагч хар тосон түрхлэг 2 үе хийж, суурийг буцааж дүүргэхдээ овойлт үүсгэхгүй хөрсөөр буцаан булалт хийх бөгөөд 20-30см тутамд 95% хүртэл нягтруулна. Хэв хашмал нь бат бөх тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай ба бетон бат бэхийн 70%-ийг авахаас өмнө хэв хашмалын суллаж болохгүй.</p> <p>4. Металл багана. Барилгын металл баганыг ГОСТ 19281-73* /эсвэл үүнтэй дүйцэхүйц/ стандартын дараах ангийн С345 маркийн ганг ашиглахаар тооцов.</p> <p>Ширээлтийн утас болон электрод. Ган бүтээцийн ширээлтэд дараах материалыг хэрэглэнэ. Үүнд гар аргаар ширээх ширээлтэнд MNS 4900-1999 /эсвэл үүнтэй дүйцэхүйц/ стандартын электрод, автомат болон хагас автомат ширээлтэнд ГОСТ 2246 /эсвэл үүнтэй дүйцэхүйц/ стандартын ширээлтийн утас, ГОСТ 9087 /эсвэл үүнтэй дүйцэхүйц/ стандартын жац /флюс/, ГОСТ 8050 /эсвэл үүнтэй дүйцэхүйц/ стандартын нүүрсхүчлийн хий ашиглана.</p> <p>Гар аргын ширээлтэнд дараах электродыг хэрэглэнэ. Үүнд:</p> <p>-C235/342A/ -C345/350A/</p> <p>Автомат болон хагас автомат аргаар ширээх ширээлтэнд дараах маркын утсыг хэрэглэнэ. Үүнд:</p> <p>-C235/СВ-08А/ -C345/-СВ-10НМА эсвэл СВ-08Г2С/</p> <p>Автомат болон хагас автомат аргаар ширээх ширээлтэнд дараах маркын жац /флюс/. Үүнд:</p> <p>-C235/АН-348-А/ -C345/АН-47/</p> <p>Ширээлтэнд хэрэглэх материал, ширээлтийн технологи нь металлын түр эсэргүүцлийн утгыг хангаж чадаж байвал зохино. Оёдол нь үндсэн металлын түр эсэргүүцлийн утгаас багагүй байна. Үүнчлэн хатуулаг, цохилтын зуурц, ширээлтэн холбоосын харьцангуй уртсалтын үзүүлэлтүүд нормоор тогтоосон хэмжээтэй тохирч байвал зохино.</p>	B															
								C	<p>Анхаар:</p> <p>1. Цутгамал төмөр бетон хийцүүдэд зураг төсөлд тооцсон арматураас өөр төрлийн арматур ашиглах тохиолдолд тухайн арматурын багц бүрээс 45см урттай дээж авч зохих эрх мэрэгжлийн байгууллагаар шалгуулж, зураг төсөлд тусгасан арматуртай тохирч байгаа бол зохиогчийн зөвшөөрлөөр хэрэглэж болно.</p> <p>2. Тайлбарт тусгагдсан холбогдох норм ба дүрмүүдийг ашиглан барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэнэ.</p> <p>3. Барилгын ус үл нэвтрүүлэх чадварын хангаж өгөх, суурь болон барилгыг өгөршлөөс хамгаалах зорилгоор суурь болон шалыг доороос болон хажуу талаас нийтэд нь хамгаалах ус тусгаарлалтыг хийнэ.</p> <p>4. Барилгын суурийн нүхийг бороо, үерийн уснаас хамгаалах ус зайлуулах шүүдүүг хийж өгөх шаардлагатай.</p>	C												
											D	<p>Иш татсан баримт бичиг:</p> <p>- MNS 3505:2013 Барилга, бүтээцийн зурагт тавих ерөнхий шаардлага</p> <p>- MNS 6495:2014 Бетон, төмөр бетон бүтээцийн ажлын зураг</p> <p>- БНБД 22-01-01* Барилга бүтээцийн зурагт тавих ерөнхий шаардлага</p> <p>- БД 52-102-04 Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар</p> <p>- БНБД 50-01-16 Барилга байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм</p> <p>- БНБД 52-02-05 Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц</p> <p>- БНБД 50-02-17 Барилгын газар шороо ба буурь суурийн норм</p> <p>- ГОСТ 5781-82* Төмөр бетон бүтээцийг арматурлах халуунаар цувсан ган</p> <p>- AS 4100:1998 Ган бүтээц</p> <p>- AS/NZS 4600:2001 Хүйтнээр цувсан ган бүтээц</p>	D									
														E	<p>Тодорхойлолт</p> <p>Дүрслэл</p> <p>-Цааш чиглэлтэй тэгш өнцгөөр матсан арматур</p> <p>-Нааш чиглэлтэй тэгш өнцгөөр матсан арматур</p>	<p>Арматурын загвар</p> <p>$d \leq 16$</p> <p>$d \geq 18$</p> <p>$L=a+b$</p> <p>$L=2c+a+2b$</p> <p>$L=a+b$</p> <p>$L=a+b+c$</p>	<p>"CON CONSULTING" LLC</p> <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлийн гудамж Төвн Тасар-2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Барилгын зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ</p>	<p>Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ</p> <p>Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг</p> <p>Инженер Б.Бат-Оргил</p> <p>Гүйцэтгэсэн Б.Дашжамц</p> <p>Шалгасан Т.Хүрэлбат</p> <p>ЕГ шифр: КК-22/21</p> <p>Масштаб: М1: 1</p> <p>Огноо: 2021-11</p> <p>Зургийн дугаар: ББ-01</p> <p>Хуудас: 19</p>	E			
																				F	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p>	F

ТАЙЛБАР

1. Суурийг барилгын инженер-хайгуулын судалгааны "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-ний /2020 оны 4 дугаар сарын 20-оос 5 дугаар сарын 04/-нд хийсэн инженер геологийн судалгааны ажлын дүгтэлт-д үндэслэн төлөвлөв.

Барилгыг төлөвлөж буй тэг түвшин нь $\pm 0.00=1294.50$ тул уг барилгын суурь хөрс нь зохиомол буурь хөрс болно. Зохиомол буурь хөрсийг дараах технологийн дагуу гүйцэтгэнэ.

- Одоо байгаа ургамлын үеийг хуулах.
- Элсэн чигжээстэй хайрган хөрсийг 20см тутамд үечлэн нягтруулах ба тухай бүрт нягтралын хэмжээ 98%-с багагүй байна. Уг нягтралын хэмжээг "Элсэн конусын" аргаар шалгана.
- Зохиомлоор бий болгосон буурь хөрсийг физик, механикийн шинж чанарын үзүүлэлт доорх хэмжээнээс багагүй байна.

2. Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүн:

Хайр, хайрга: -58.7%
Элс: -28.4%
Тоос, шавар: -12.9%

3. Физик шинж чанар:

Байгалийн чийг /W/: >0.054
Урсгалын хязгаарын чийг /W_L/: -0.188
Имрэгдэлтийн хязгаарын чийг /W_p/: -0.135
Уян налархайн тоо /I_p/: -0.053
Хөрсний хатуу хэсгийн нягт /ρ_s/: -2.68г/см³
Хөрсний нягт /ρ/: -2.0г/см³
Хөрсний хэлхээдсийн нягт /ρ_d/: -2.09г/см³
Сүвэрхэг /n/: -20.0%
Сүвэрхэгийн итгэлцүүр /e/: -0.25
Чийглэгийн ээрэг /Sr/: -0.52

4. Хөрсний механик шинж чанар:

Барьцалдах хүч: -16кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг: -φ=44°
Хэв гажилтын модуль: -E=45МПа
Тооцооны эсэргүүцэл: -R₀=400кПа

Зохиомлоор бий болгосон буурь хөрсөнд дахин инженер геологийн дүгнэлт хийлгэх бөгөөд дээрх физик, механик шинж чанарын үзүүлэлтээс багагүй байхаар төлөвлөх.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Зохиомлоор бий болгосон элсэнцэр чигжээстэй хайрган хөрс

Өнгөн хөрс

Асгамал хөрс

Шавранцараар чигжигдсэн хайрган ул хөрс

ИГЭ-1 Инженер геологийн элемент, дугаар

ρ_{QIII-IV} Хөрс чулуулгийн нас, гарал үүсэл

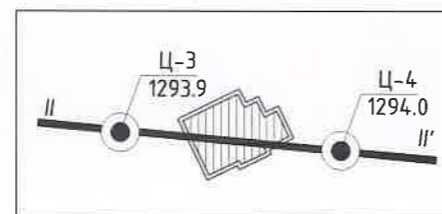
Ц-1 Цооногийн дугаар ба өндөржилт

Цооногийн амсар
0.2 Хөрсний хил зааг, м

Дээж авсан гүн, м

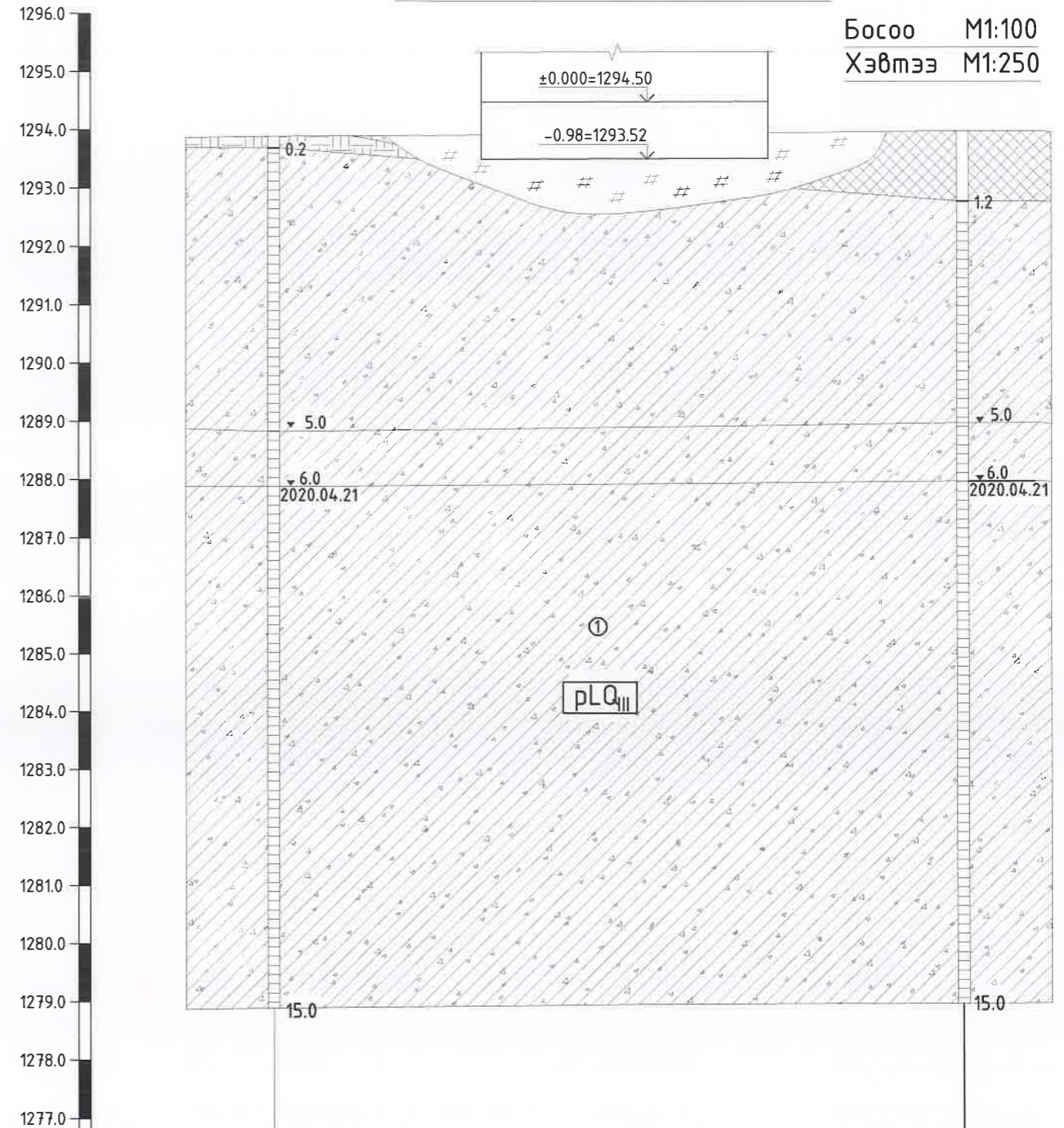
6.0 Цооногийн гүн, м

ЦООНОГИЙН БАЙРЛАЛ



ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ II-II'

Босоо М1:100
Хэвтээ М1:250



Цооногийн дугаар	Ц-3	Ц-4
Өндөржилт, м	1293.9	1294.0
Хоорондын зай, м	29.5	

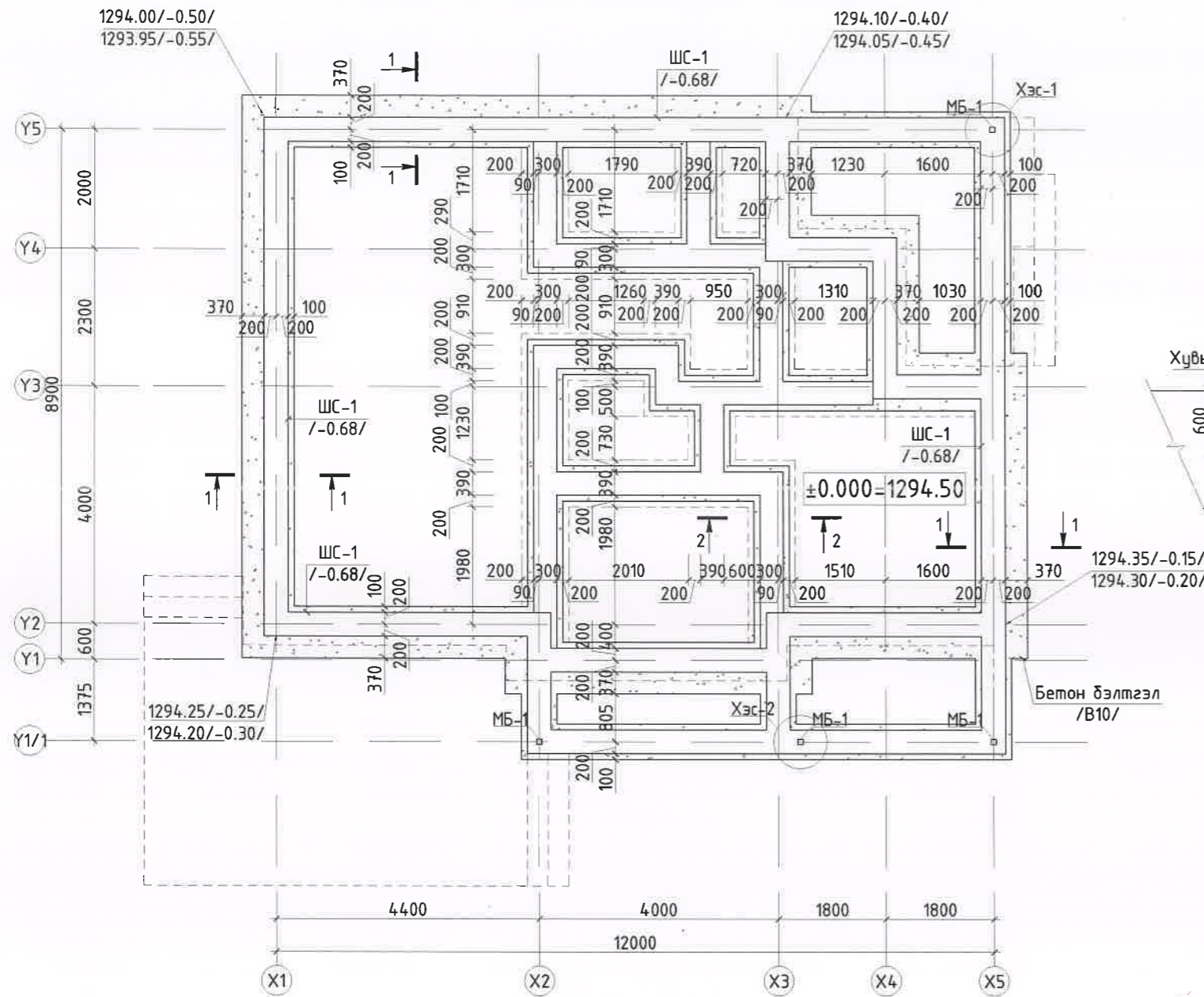
"CON CONSULTING" LLC

 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
 Сөүлийн гудамж
 Төвн Тауэр-2, 9 байр, 902 тоот
 "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
 Барилгын зэрэг төслийг зөвхөн үйлчилгээ

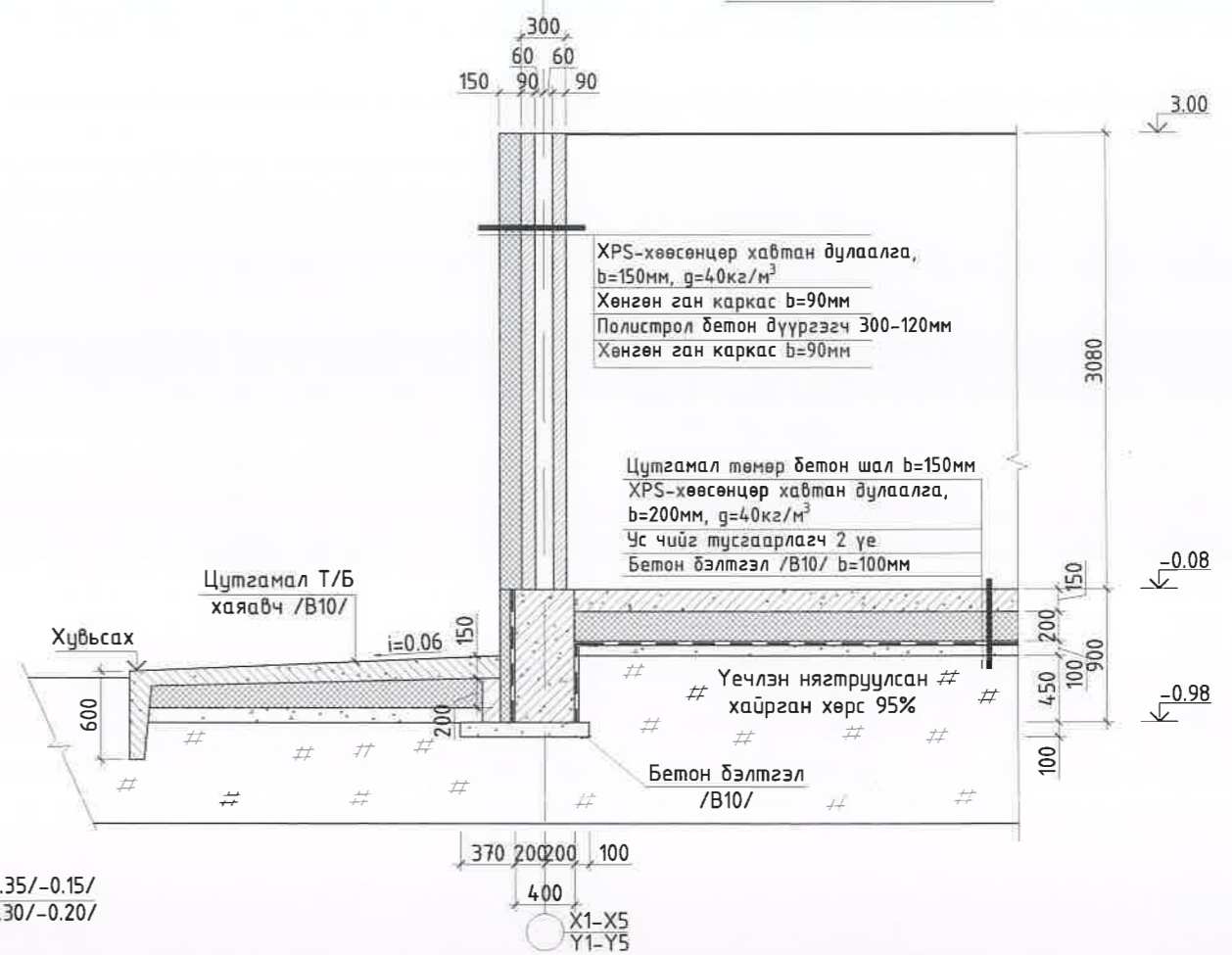
Улаанбаатар хот
 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ
 Суурь суулгалтын зураг

Инженер	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	Б.Дашжамц	КК-22/21	М1:1	2021-11
Шалгасан	Т.Хүрэлбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ББ-02	19

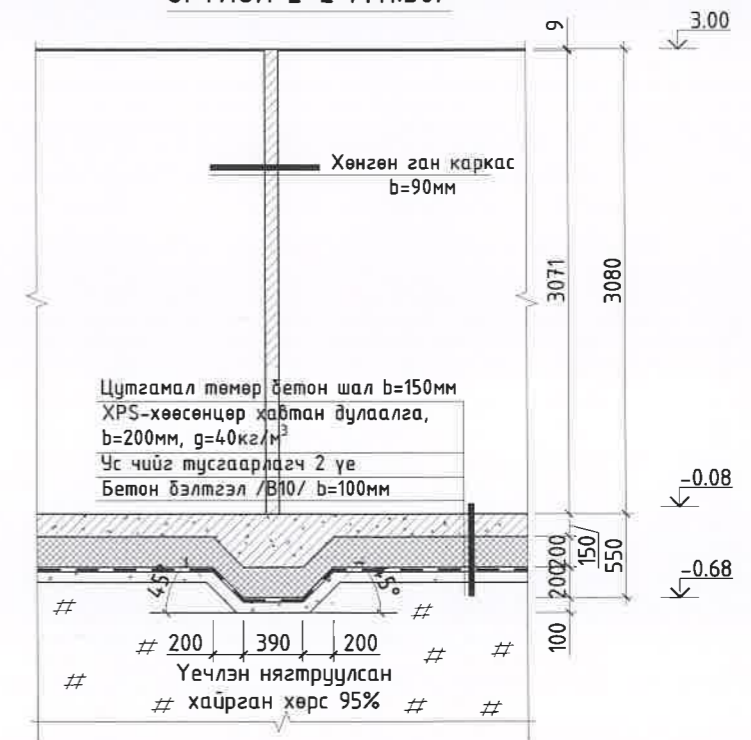
ШУГАМАН СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ /M1:100/



ОГТЛОЛ 1-1 /M1:50/




ОГТЛОЛ 2-2 /M1:50/



Тайлбар:

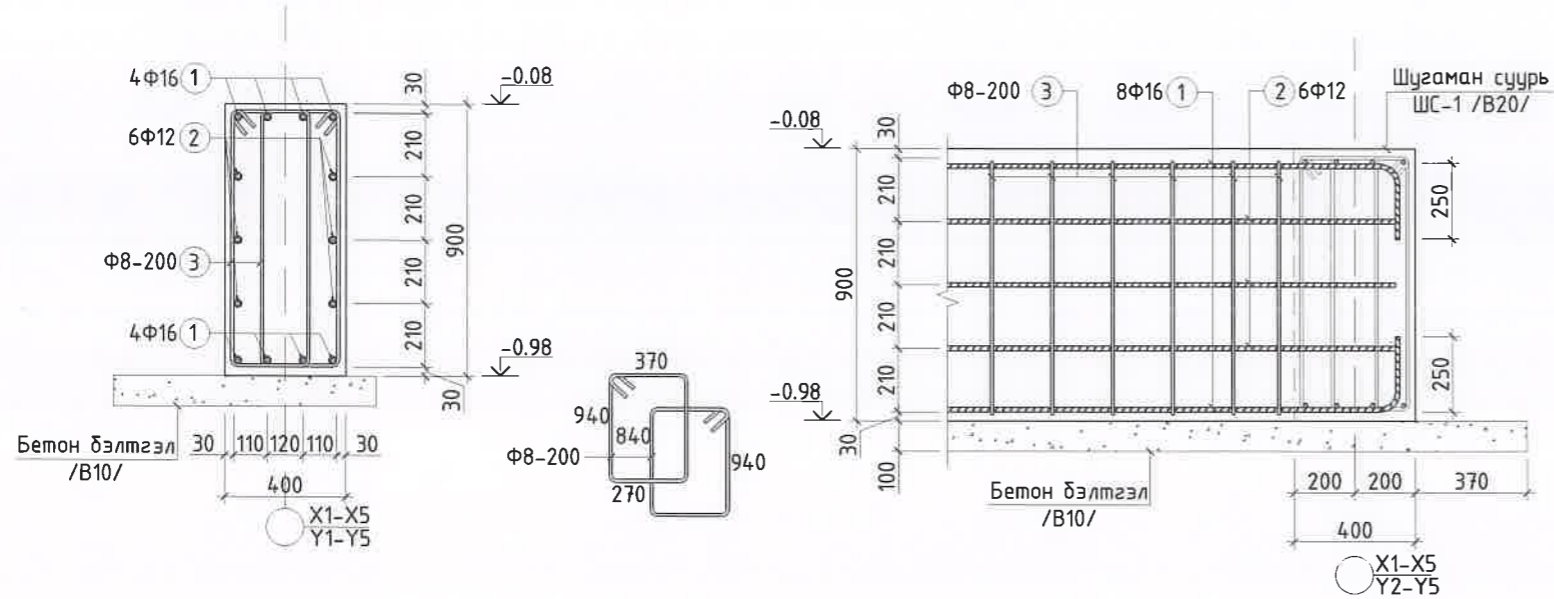
1. Энэ хуудсыг БА-н байгуулалтын хуудастай хамт үзнэ.
2. Шалны түвшин $\pm 0.00 = 1294.50$
3. Газар хөдлөлийн балл - 8 балл / Хөрсний оргил хурдатгал 141-283см/с² /
4. Барилгын суурийн нүх ухсаны дараа инженер геологичоор буурь хөрсний далд ажлын акт хөтөлж дууссаны дараа зураг зохиогч инженерээр үзүүлж, зөвшөөрөл авсаны дараа суурийн угсралтын ажлыг эхлэх шаардлагатай.
5. Барилга угсралтын ажлыг дулааны улиралд гүйцэтгэхээр зураг төсөлд тусгав. Хэрэв хүйтний улиралд гүйцэтгэх бол барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05-н 9-р заалтыг, "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04 баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.



 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж Төвн Тусур-2, 9 дахьар, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Барилгын зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ	Улаанбаатар хот							
	80м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ							
	Суурийн байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2							
Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр:	КК-22/21	Масштаб:	M1:100,50	Огноо:	2021-11
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Дашжамц	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	ББ-03	Хуудас:	19
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Хүрэлбат						

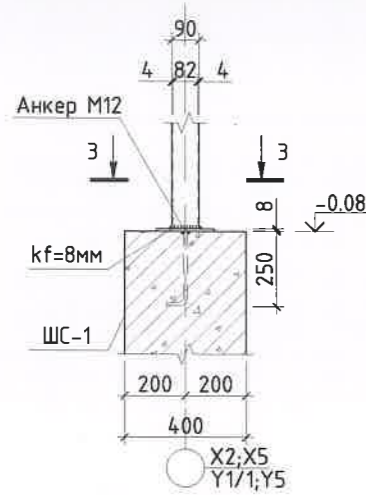
ШУГАМАН СУУРЬ ШС-1-Н
АРМАТУРЛАЛ /M1:25/

ЗАХЫН ШУГАМАН СУУРИЙН ХЭСЭГЛЭЛ /M1:25/

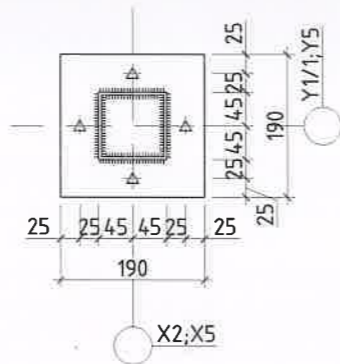


Материалын түүвэр											
Хийцийн нэр	Тоо хэм (ш)	Поз	Хэлбэр	Диаметр, анги, стандарт		Урт (мм)	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин (кг)		Нийт
				Ф	А400 /ГОСТ 34028:2016/				Нэгж	Нийт	
ШС-1	1	1	46600	Ф 16	A400 /ГОСТ 34028:2016/	46600	у/м	8	73.51	588.11	588.11
		2	46600	Ф 12	A400 /ГОСТ 34028:2016/	46600	у/м	6	41.35	248.11	248.11
		3	940	370 270	Ф 8	A240 /ГОСТ 34028:2016/	2420	Ш	470	0.95	448.57
Нийт жин, Σ, (кг)									1284.78	1284.78	
Бетон анги B20 /M250/ (м³)									24.08	24.08	
Бетон анги B10 /M150/ (м³)									5.82	5.82	

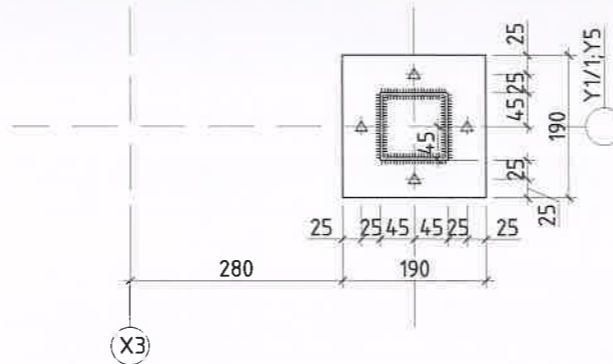
ХЭСЭГЛЭЛ-1 /M1:25/



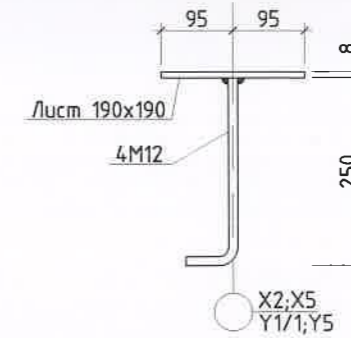
ОГТЛОЛ 3-3 /M1:10/



ХЭСЭГЛЭЛ-2 /M1:25/



ЛИСТ /M1:10/

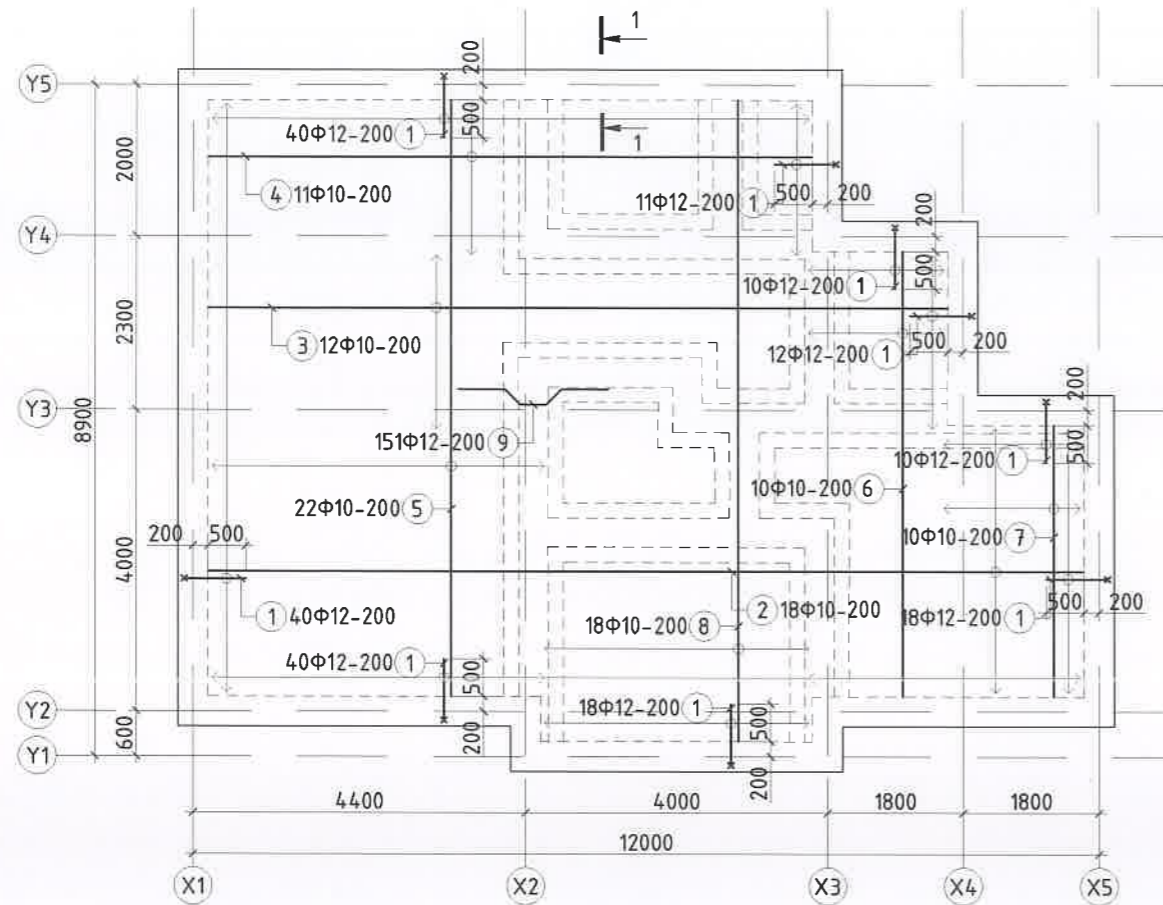


Тайлбар:

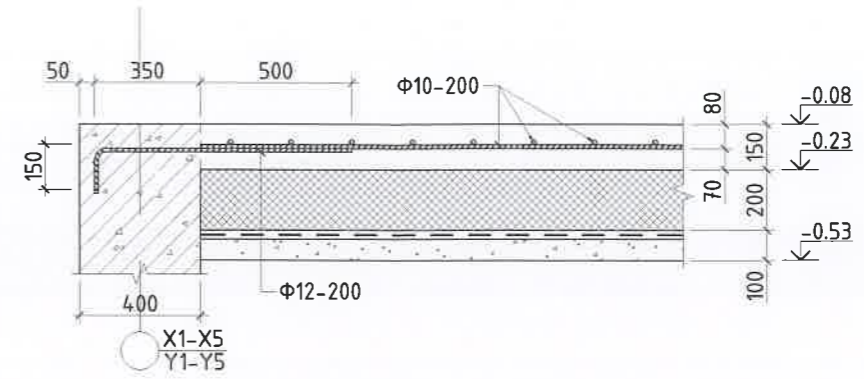
- Энэ хуудсыг ББ-03 хуудастай хамт үзнэ.
- Шугаман суурийн бетоны анги B20 /M250/, арматурын гангийн анги A400, A240.
- Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон дүтээц" БНБД 52-02-05, "Цутгамал төмөр бетон дүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04 баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

<p>"CON CONSULTING" LLC</p> <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж Төвн Тацар-2, 9 дөвхөр, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Борилдын зурвалж, зураг, зураглал</p>	Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	Шугаман суурь ШС-н арматурлал, хэсэглэл, материалын түүвэр					
	Инженер	<i>dey</i>	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: M1:100,50	Огноо: 2021-11
	Гүйцэтгэсэн	<i>gion</i>	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-04	Хуудас: 19
Шалгасан	<i>lmt</i>	Т.Хүрэлбат				

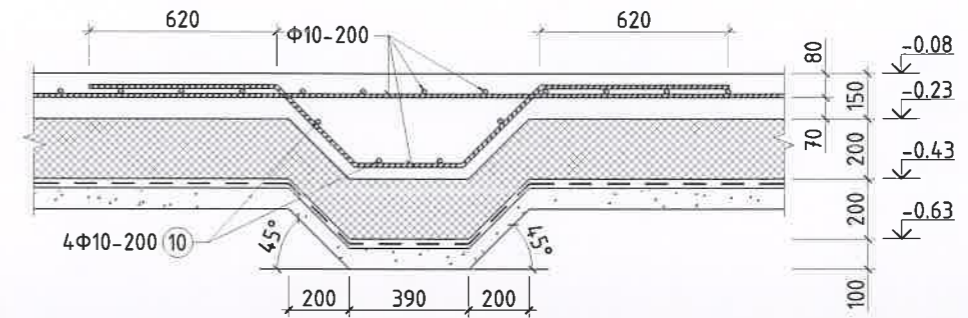
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ШАЛНЫ АРМАТУРЛАЛ /М1:100/



ОГТЛОЛ 1-1 /М1:25/



ОГТЛОЛ 2-2 /М1:25/



Тайлбар:

1. Энэ хуудсыг ББ-03 хуудастай хамт үзнэ.
2. Цутгамал төмөр бетон шалны бетоны анги В15 /М200/, арматурын гангийн анги А400, А240.

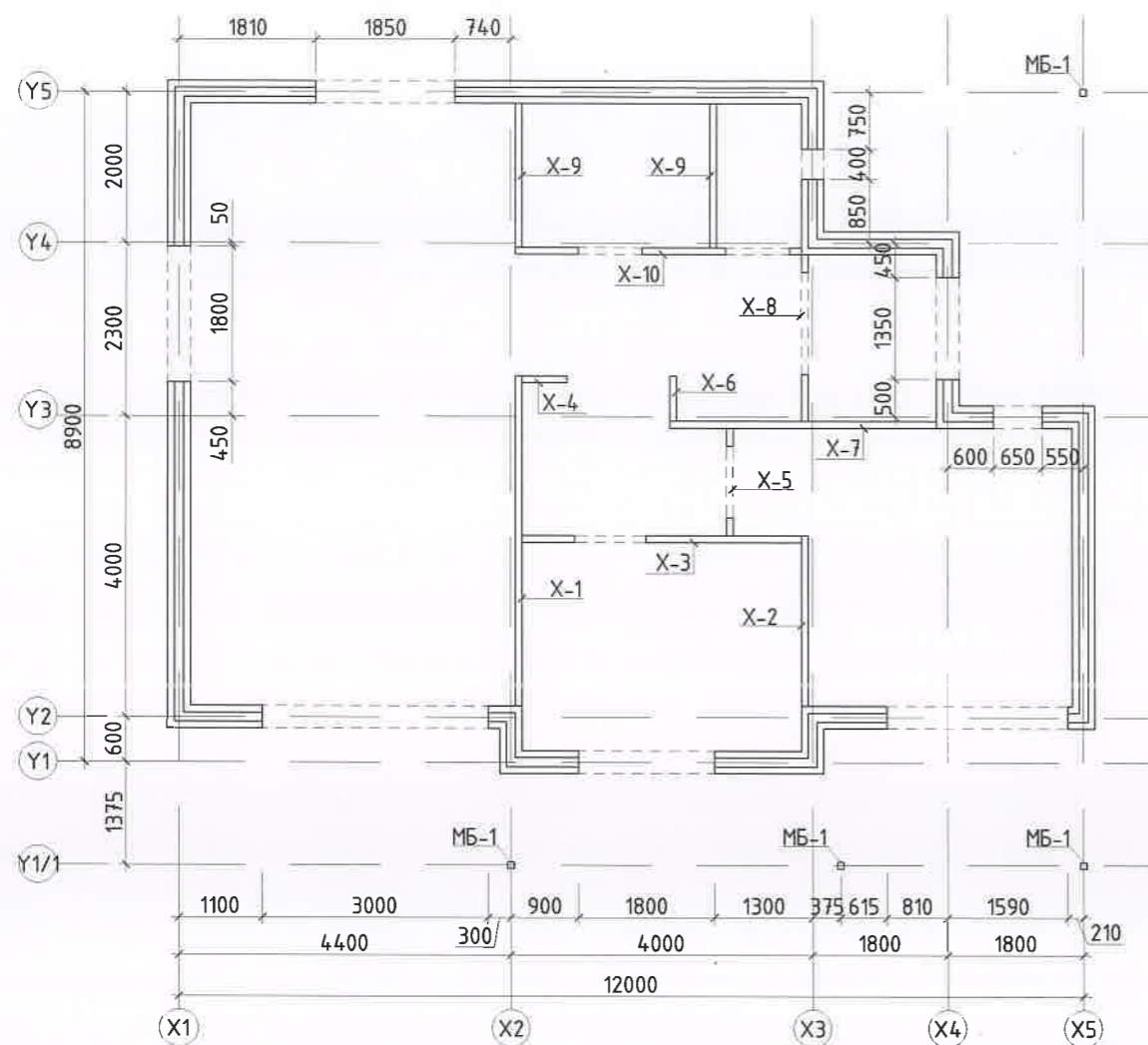
Материалын түүвэр

Бүтээцийн нэр	Тоо, хэм (ш)	Поэ	Хэлбэр	Диаметр, анги, стандарт	Урт (мм)	Хэмжих нэгж	Тоо	Жин (кг)		Нийт
								Нэгж	Нийт	
ЦТБШал	1	1	150 850	Ф 12 А400 /ГОСТ 34028-2016/	1050	Ш	199	0.93	185.41	185.41
		2	11600	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	11600	Ш	18	7.15	128.67	128.67
		3	9800	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	9800	Ш	12	6.04	72.47	72.47
		4	8000	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	8000	Ш	11	4.93	54.23	54.23
		5	7900	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	7900	Ш	22	4.87	107.10	107.10
		6	5900	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	5900	Ш	10	3.64	36.36	36.36
		7	3600	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	3600	Ш	10	2.22	22.18	22.18
		8	8500	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	8500	Ш	18	5.24	94.28	94.28
		9	620 / 370 350 370 / 620	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	2330	Ш	151	1.44	216.81	216.81
		10	29700	Ф 10 А400 /ГОСТ 34028-2016/	29700	у/м	4	18.30	73.21	73.21
Нийт жин, Σ; (кг)									990.72	990.72
Бетон анги В15 /М200/ (м³)									15.92	15.92



<p>"CON CONSULTING" LLC</p> <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчин зурвас Төвн Таяар-2, 9 бахар, 902 тоот</p> <p>"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Барууны зурвас төсөл, зөвхөн үйлчилгээ</p>	<p>Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ</p> <p>Цутгамал төмөр бетон шалны арматурлал, огтлол, материалын түүвэр</p>					
	Инженер	<i>Б.Бат-Орзул</i>	Б.Бат-Орзул	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100;25	Огноо: 2021-11
	Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Дашжамц</i>	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-05	Хуудас: 19
Шалгасан	<i>Т.Хүрэлбат</i>	Т.Хүрэлбат				

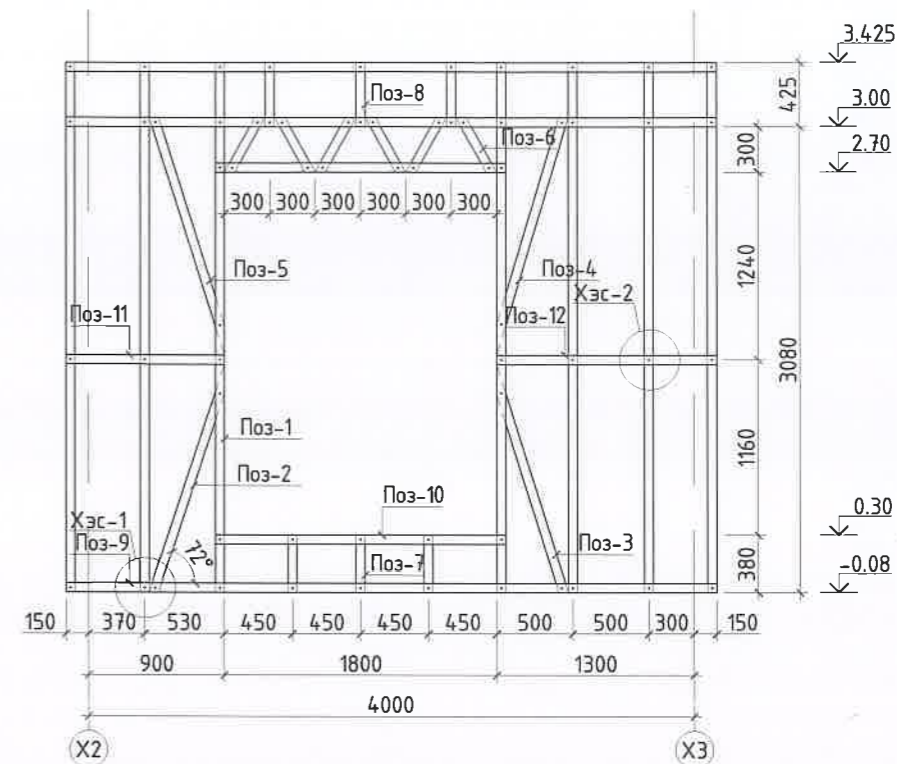
РАМЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ /М1:100/



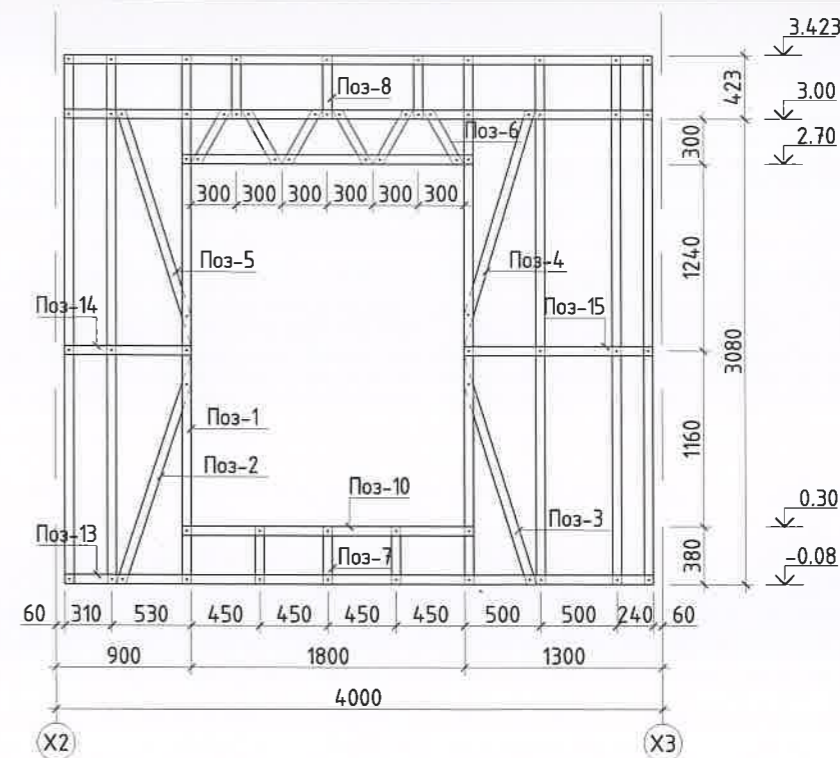
Тайлбар:

1. Энэ хуудсыг ББ-13 ба БА-н байгуулалтын хуудастай хамт үзнэ.
2. Материалын түүврийг ББ-15-с үзнэ үү.
3. Цонх, хаалганы нүхний босоо хийцэд хоёр С-2 нийлүүлэн хайрцаглан хийж өгнө.

Ү1 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

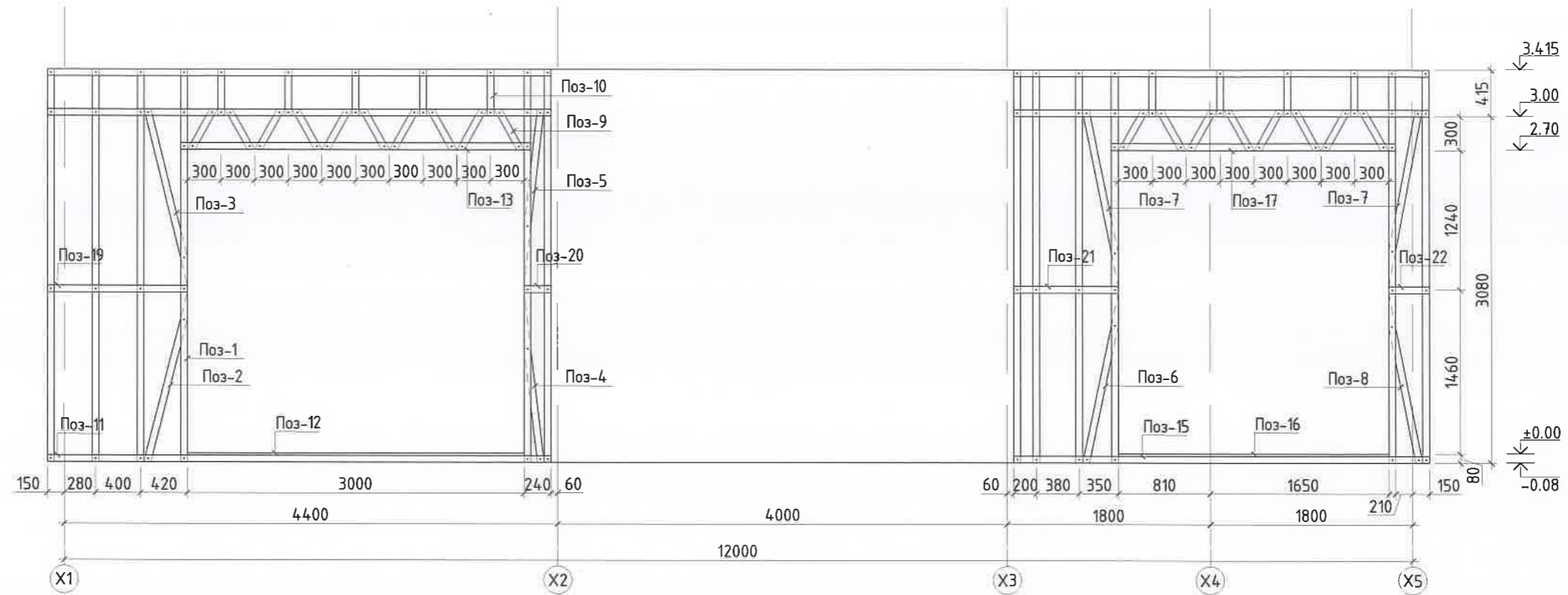


Ү1 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТРОН РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

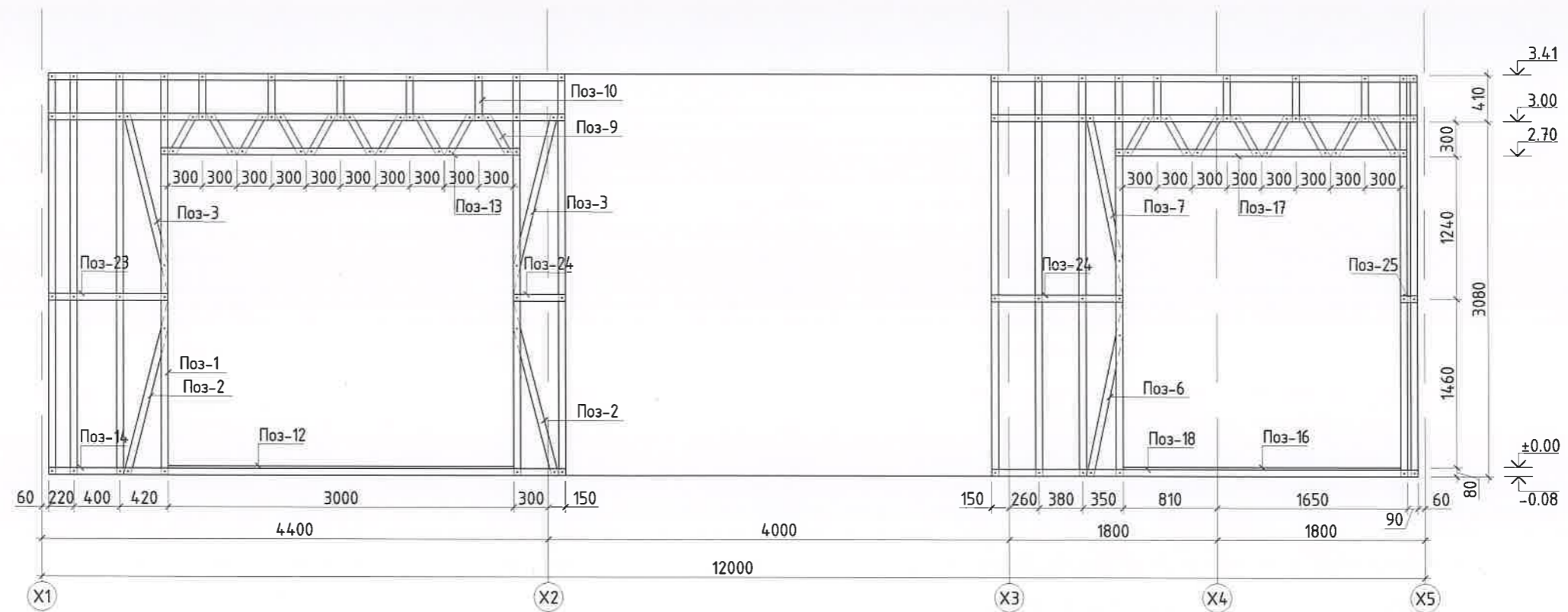


Зөвшөөрөлцсөн		"CON CONSULTING" LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхбаатар гудамж Төвн Талар-2, 9 давхар, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Барууны зүгээр тасал, зөвхөн үйлчилгээ	Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
БА	А.Энхжаргал		Рамын хэвний байгуулалт, Ү1 тэнхлэгийн гадна, дотро рамын байгуулалт			
ХС	Б.Ичинноров	Инженер	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100;50	Огноо: 2021-11
ЦБУ	Б.Доржрагчаа	Гүйцэтгэгсэн	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-06	Хуудас: 19
ХТ.ДГ	И.Ариунжаргал	Шалгасан	Т.Хүрэлбат			
ХД	Г.Өлзийтулга					
ГА	-					

Ү2 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



Ү2 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТОР РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



Тайлбар:

1. Энэ хуудсыг ББ-06,13 хуудастай хамт үзнэ.
2. Материалын түүврийг ББ-15-с үзнэ үү.
3. Цонх, хаалганы нүхний босоо хийцэд хоёр С-2 нийлүүлэн хайрцаглан хийж өгнө.

"CON CONSULTING" LLC



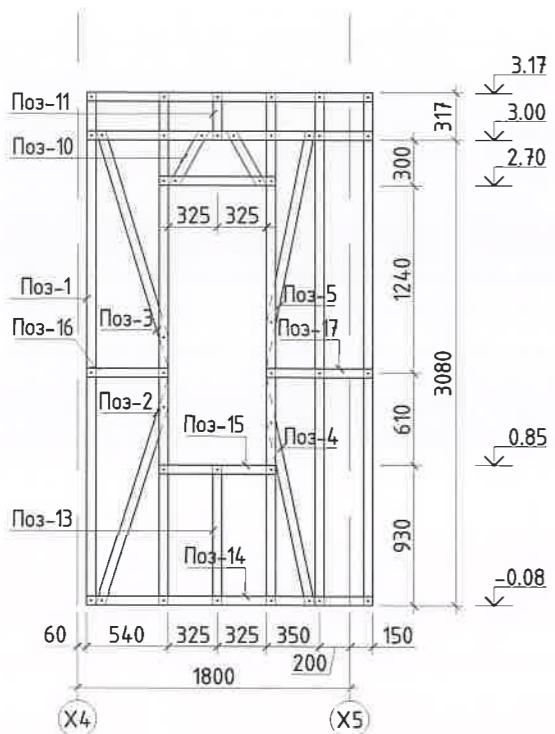
Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сөүлийн гудамж
Төвн Талар-2, 9 дугаар, 902 тоот
"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
Барууны зүгээг тэнхлэг, зөвхөн үйлчилгээ

Улаанбаатар хот
80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

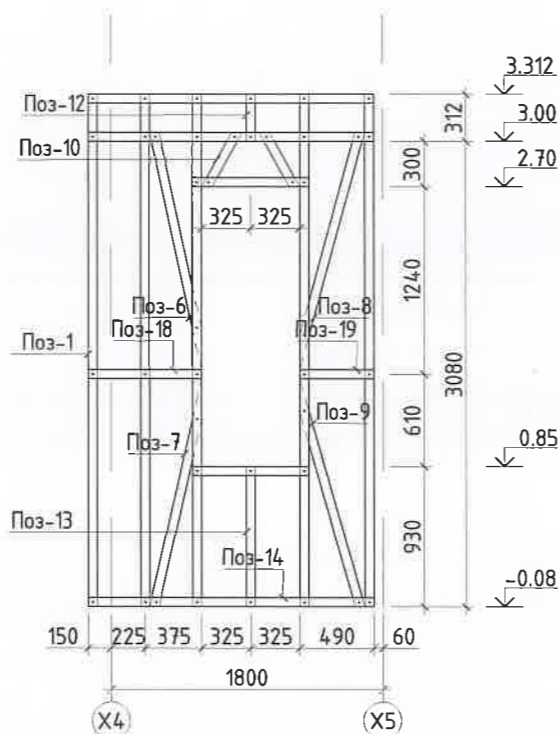
Ү2 тэнхлэгийн гадна, дотроо рамьн байгуулалт

Инженер	<i>С.Оргол</i>	Б.Бат-Оргол	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:50	Огноо: 2021-11
Гүйцэтгэсэн	<i>С.Оргол</i>	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-07	Хуудас: 19
Шалгасан	<i>Т.Хүрэлбат</i>	Т.Хүрэлбат			

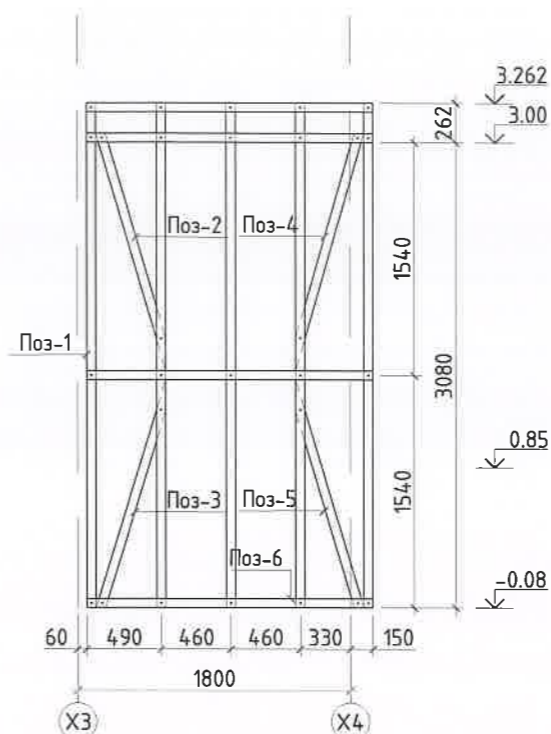
ҮЗ ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА
РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



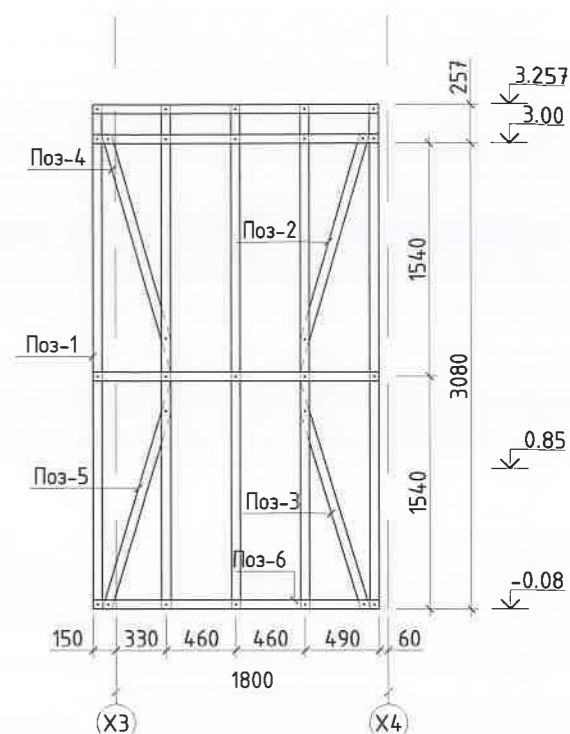
ҮЗ ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТОР
РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



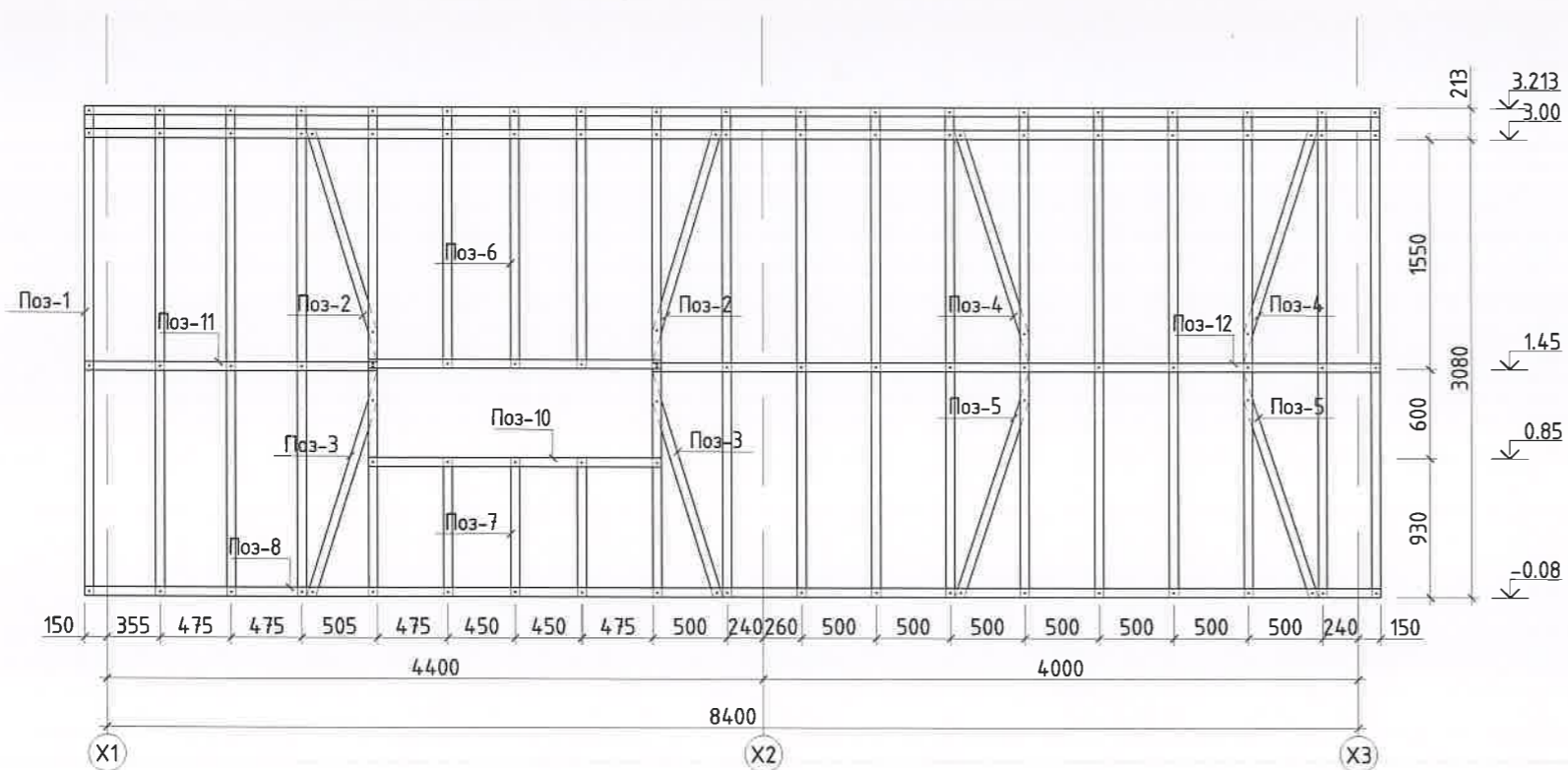
Ү4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА
РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



Ү4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТОР
РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/




Ү5 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

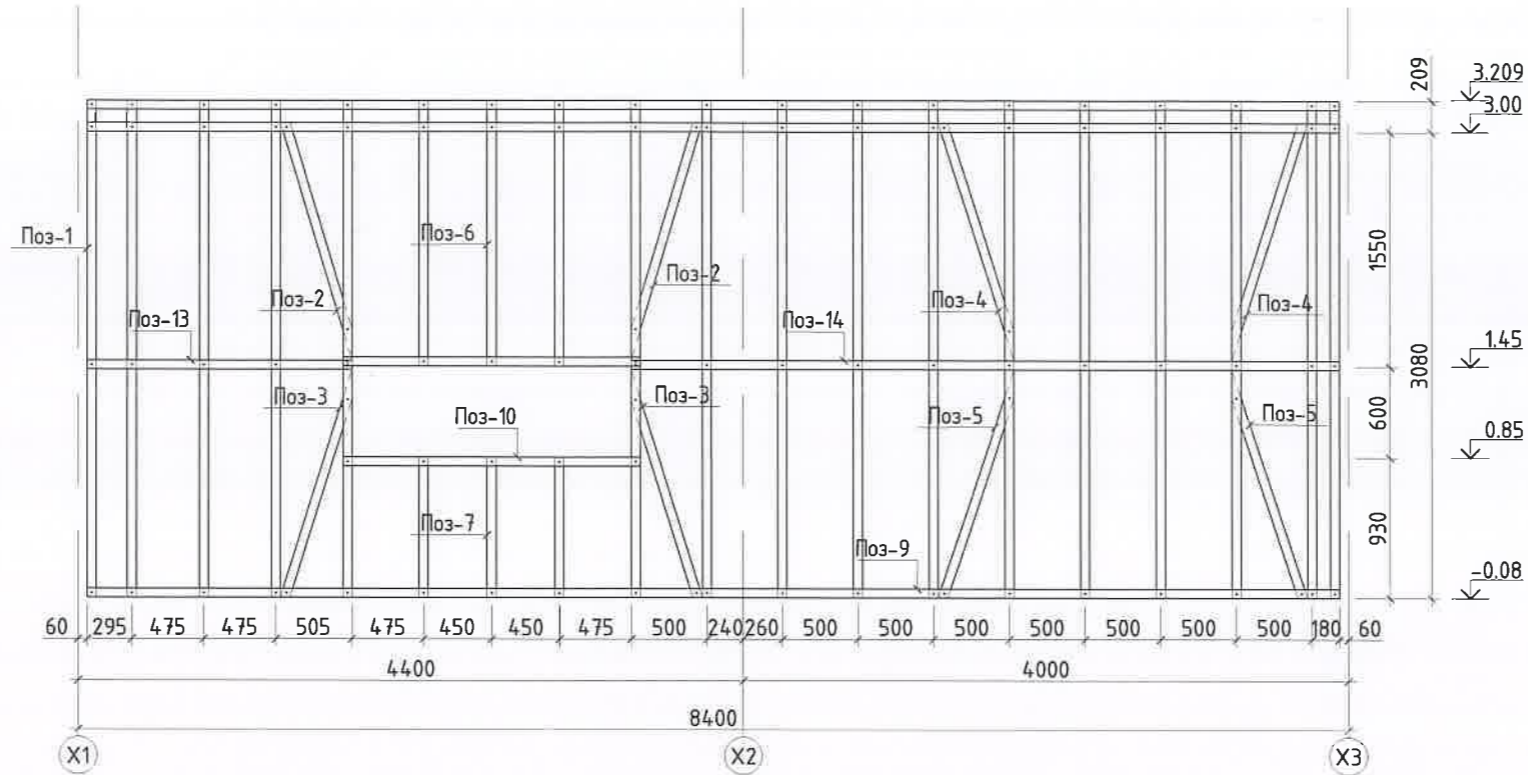


Тайлбар:

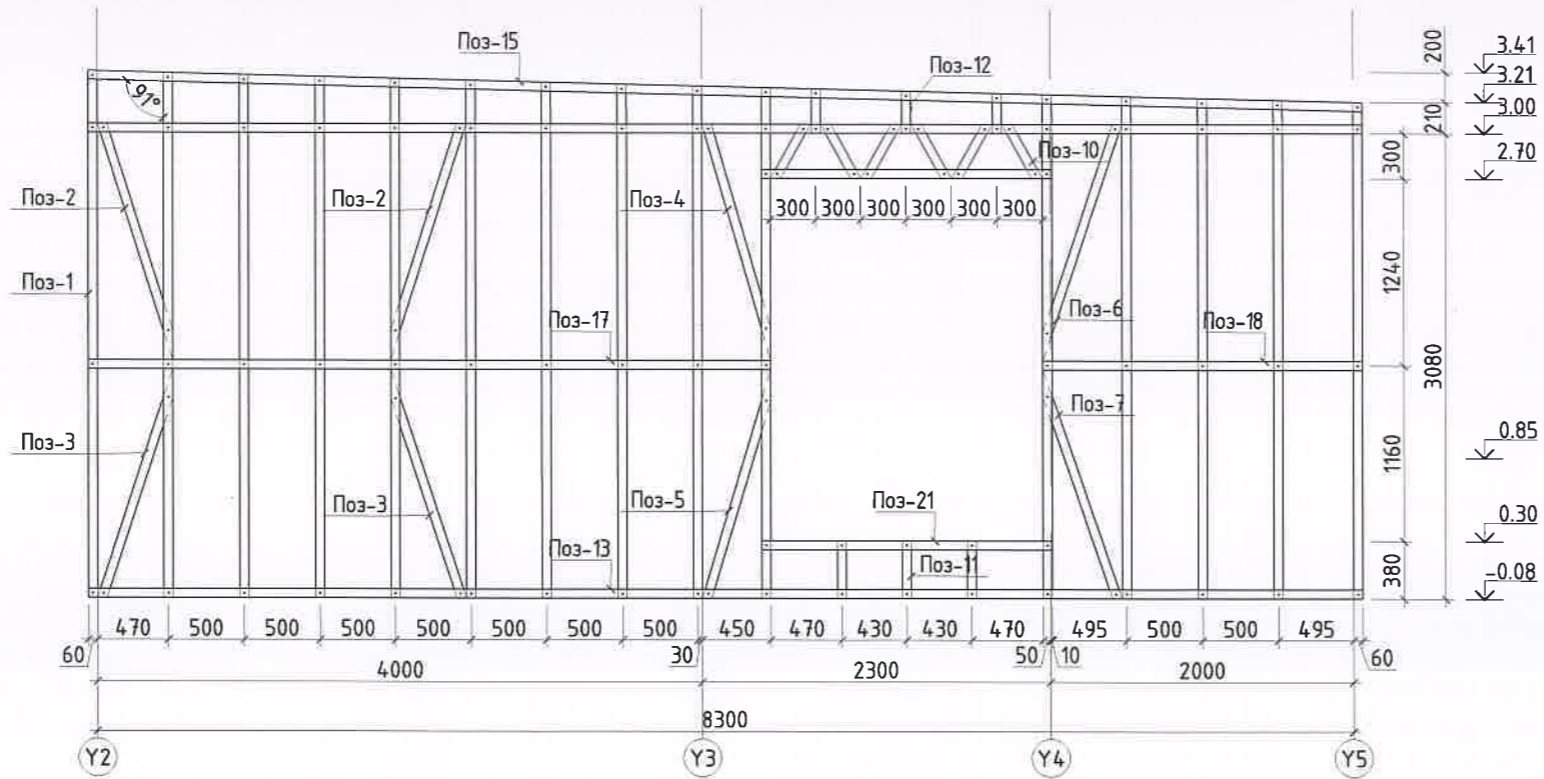
1. Энэ хуудсыг ББ-06;13 хуудастай хамт үзнэ.
2. Материалын түүврийг ББ-15-с үзнэ үү.
3. Цонх, хаалганы нүхний босоо хийцэд хоёр С-2 нийлүүлэн хайрцаглан хийж өгнө.

 <p>“CON CONSULTING” LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж Төвн Тауэр-2, 9 давхар, 902 тоот “КОН КОНСАЛТИНГ” ХХК Борилгын зэрэг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ</p>	Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	ҮЗ-Ү4 тэнхлэгийн гадна, дотно, Ү5 тэнхлэгийн гадна рамын байгуулалт				
	Инженер	<i>Б.Орзул</i>	Б.Бат-Орзул	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:50
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Дашжамц</i>	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-08	Хуудас: 19
Шалгасан	<i>Т.Хүрэлбат</i>	Т.Хүрэлбат			

Ү5 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТОР РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/




Х1 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

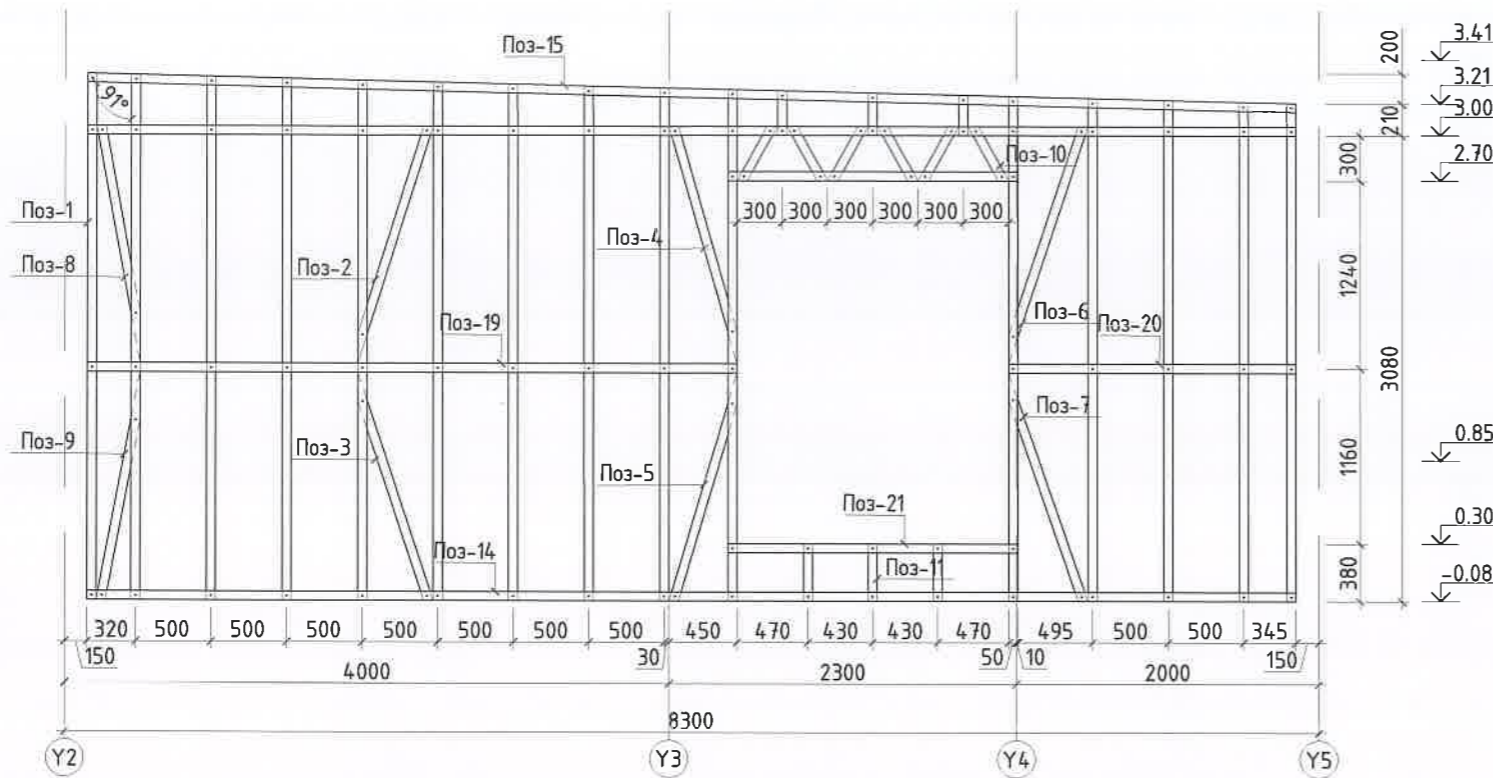


Тайлбар:

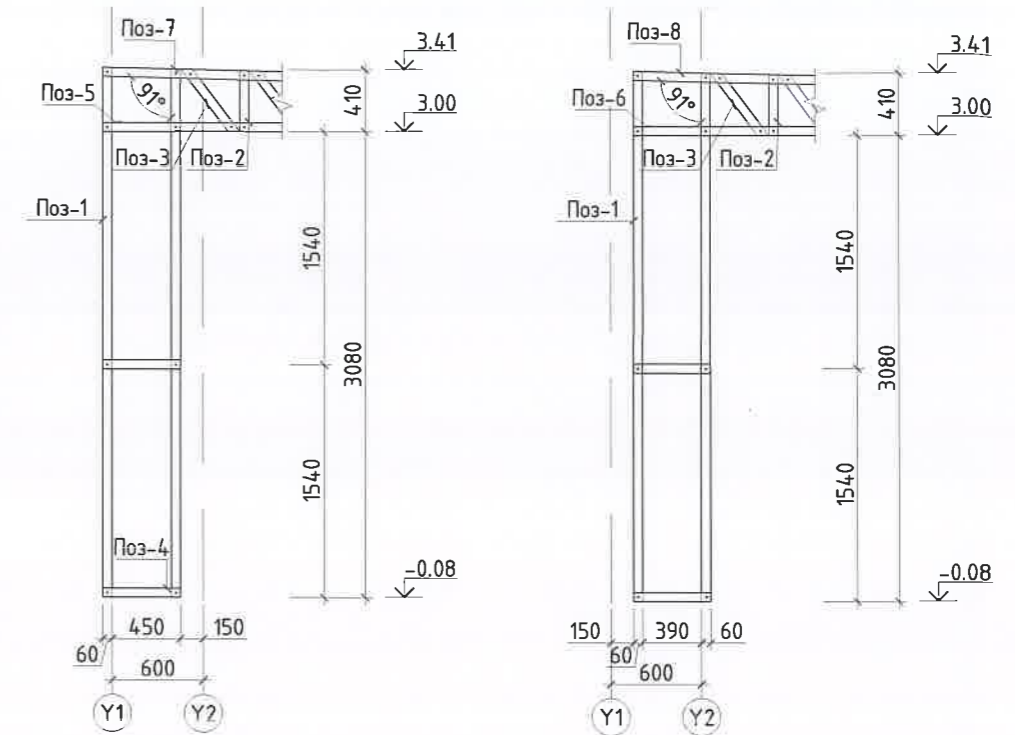
1. Энэ хуудсыг ББ-06;13 хуудастай хамт үзнэ.
2. Материалын түүврийг ББ-15-с үзнэ үү.
3. Цонх, хаалганы нүхний босоо хийцэд хоёр С-г нийлүүлэн хайрцаглан хийж өгнө.

<p>"CON CONSULTING" LLC</p>  <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчийн гудамж Төвн Ташар-2, 9 давхар, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Борлуулалтын үйлчилгээний, зөвлөх үйлчилгээ</p>	<p>Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ</p>					
	<p>Ү5 тэнхлэгийн дотор, Х1 тэнхлэгийн гадна рамьн байгуулалт</p>					
	Инженер	<i>С.Ор</i>	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Д.М</i>	Б.Дашжамц	КК-22/21	М150	2021-11
Шалгасан	<i>Н.Ш</i>	Т.Хүрэлбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ББ-09	19	

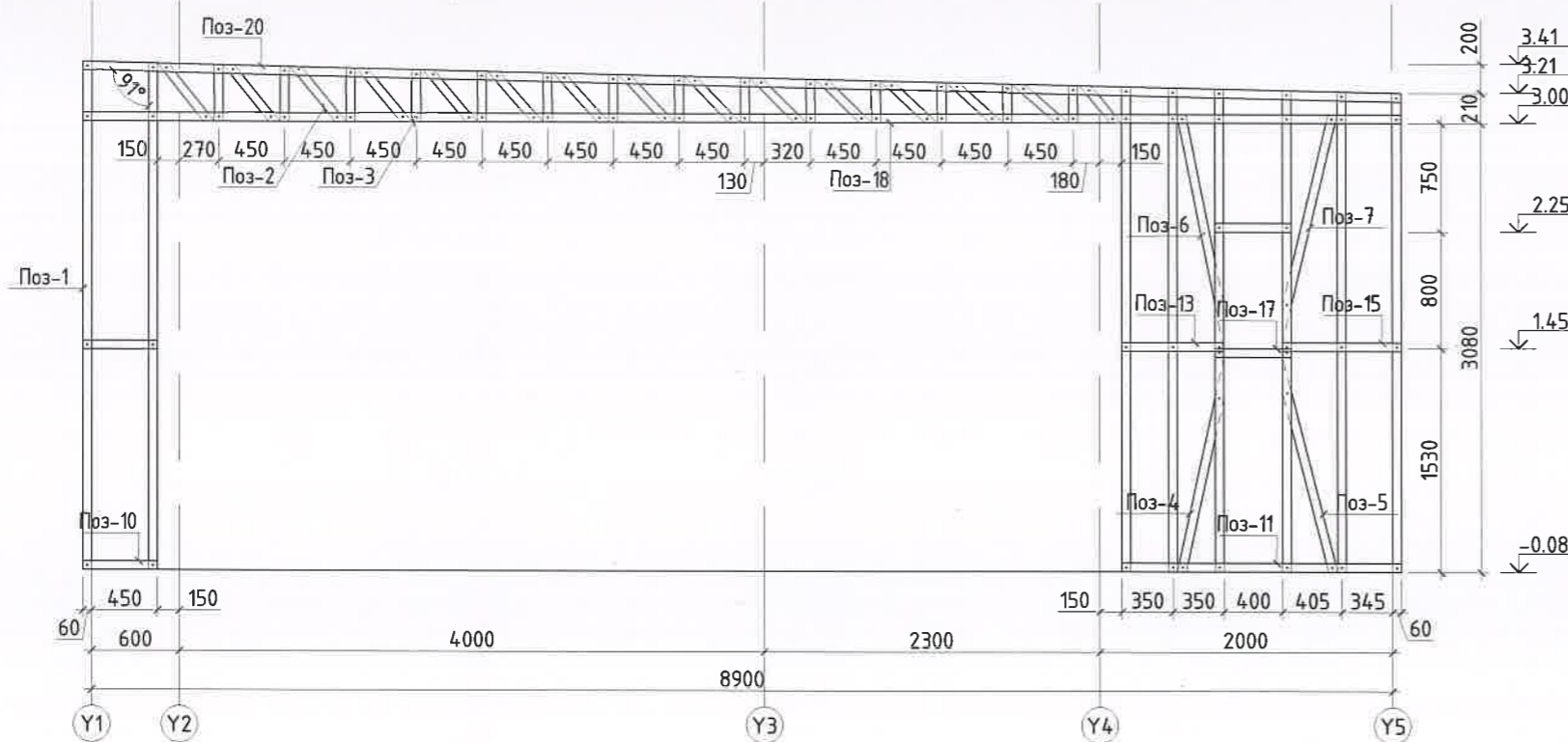
Х1 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТОР РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



Х2 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА, ДОТНО РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/


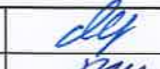




Х3 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

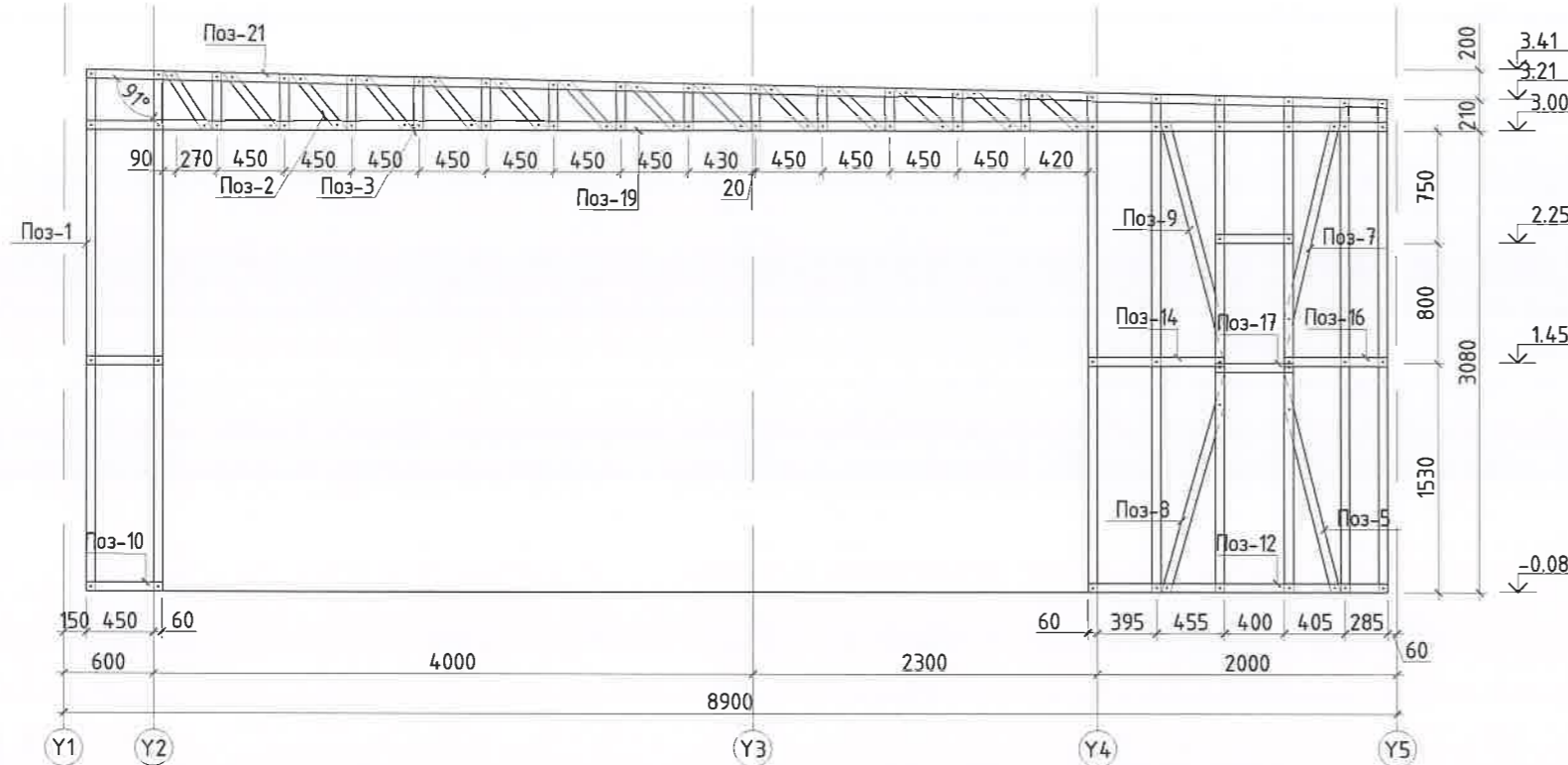


Тайлбар:

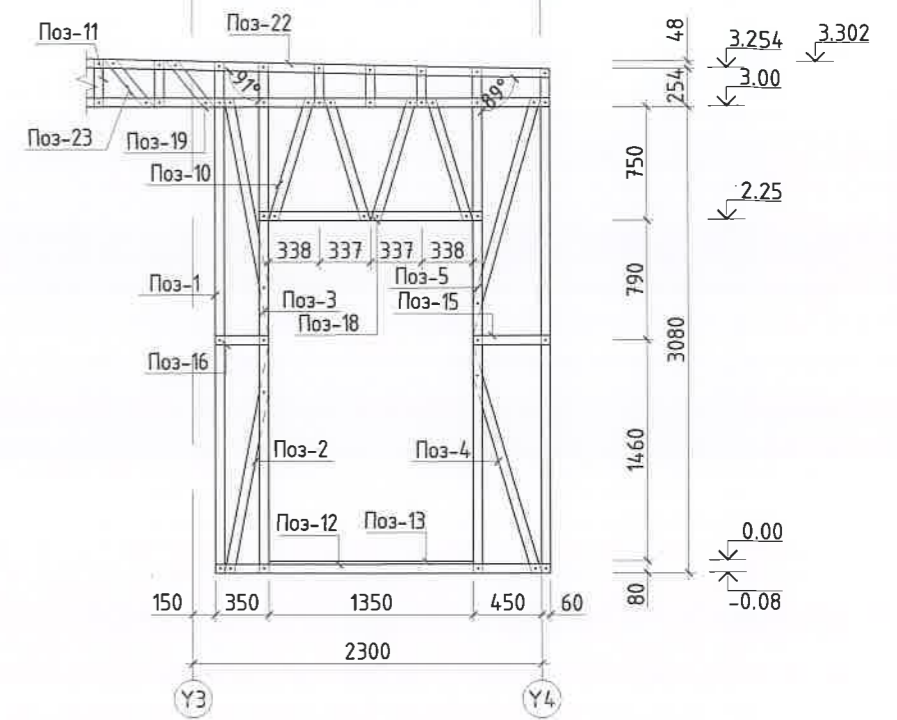
1. Энэ хуудсыг ББ-06;13 хуудастай хамт үзнэ.
2. Материалын түүврийг ББ-15-с үзнэ үү.
3. Цонх, хаслаганы нүхний босоо хийцэд хоёр С-2 нийлүүлэн хайрцаглан хийж өгнө.

 <p>“CON CONSULTING” LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сувийн гудамж ТВн Тауэр-2, 9 давхар, 902 тоот “КОН КОНСАЛТИНГ” ХХК Бүтээгдэхүүн үйлчилгээний үйлдвэр</p>	Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	Х1 тэнхлэгийн дотор, Х2 тэнхлэгийн гадна, дотор, Х3 тэнхлэгийн гадна рамьн байгуулалт				
	Инженер		Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М150
Гүйцэтгэсэн		Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-10	Хуудас: 19
Шалгасан		Т.Хүрэлбат			

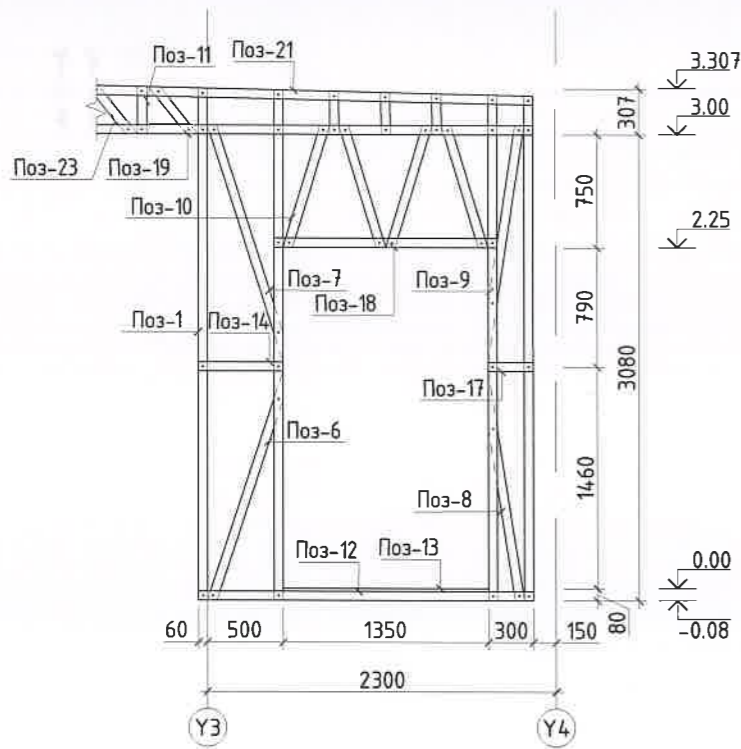
ХЗ ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТОР РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



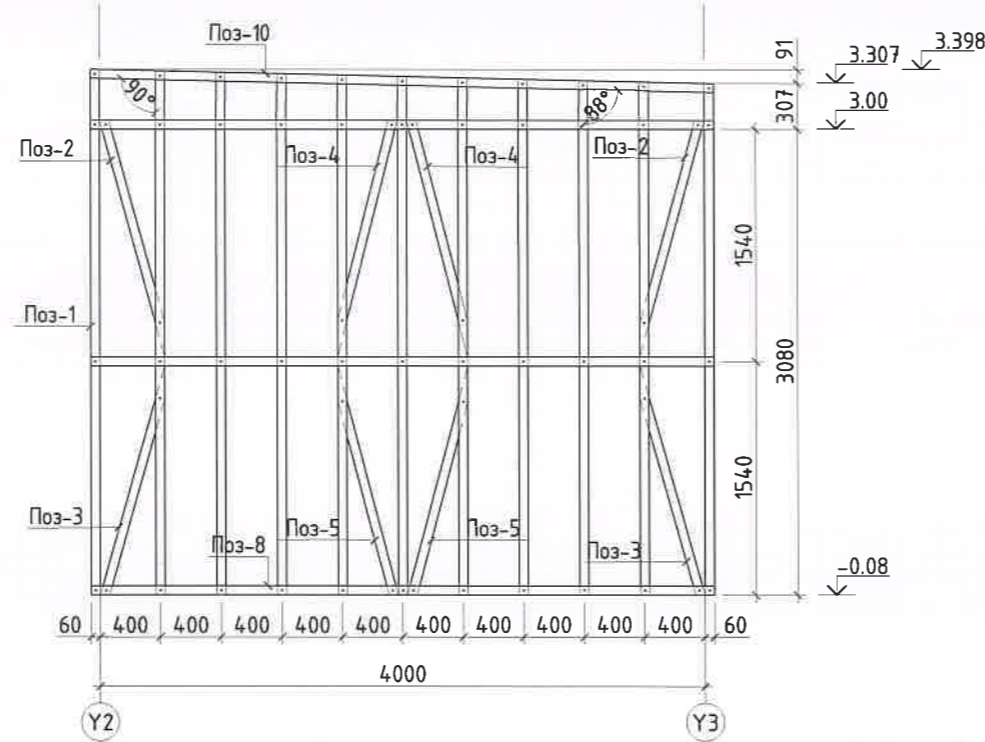
Х4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



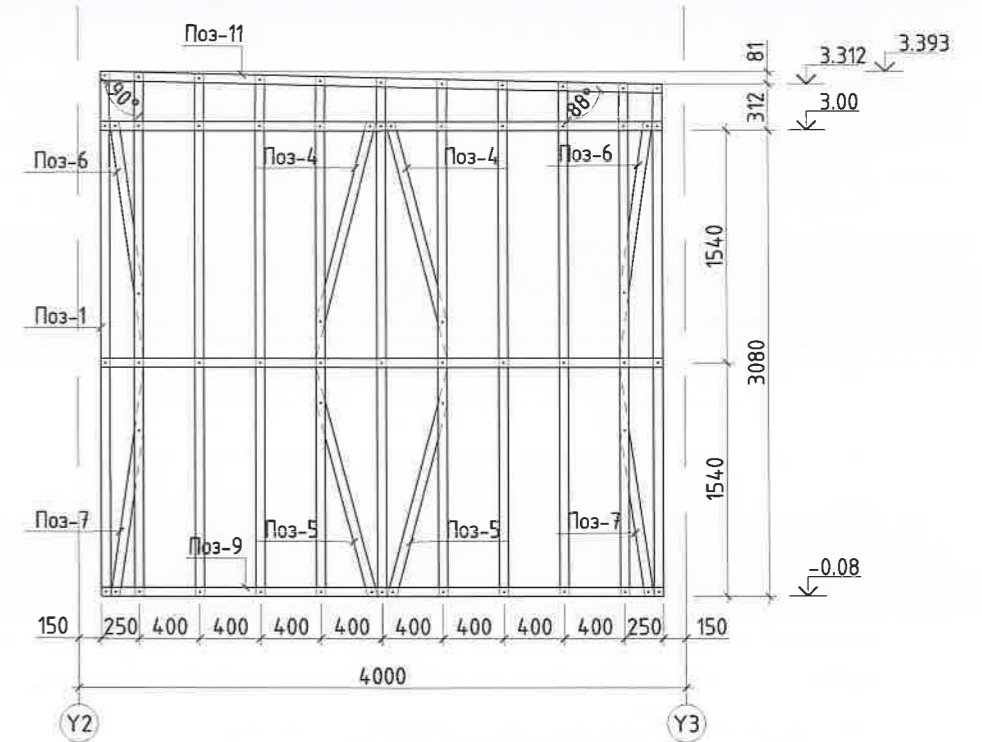
Х4 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТОР РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



Х5 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ГАДНА РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/




Х5 ТЭНХЛЭГИЙН ДАГУУХ ДОТОР РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

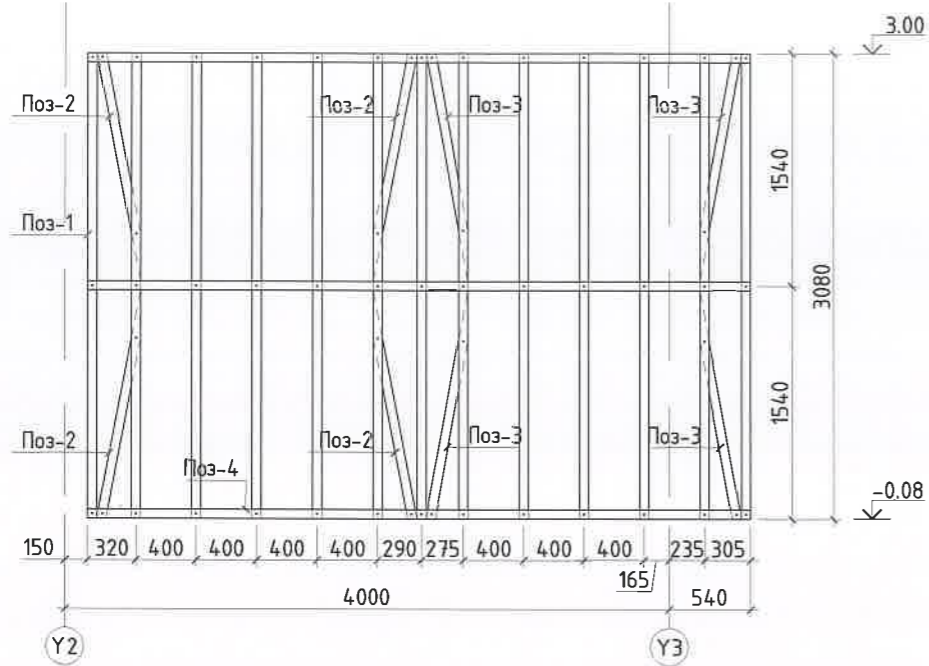


Тайлбар:

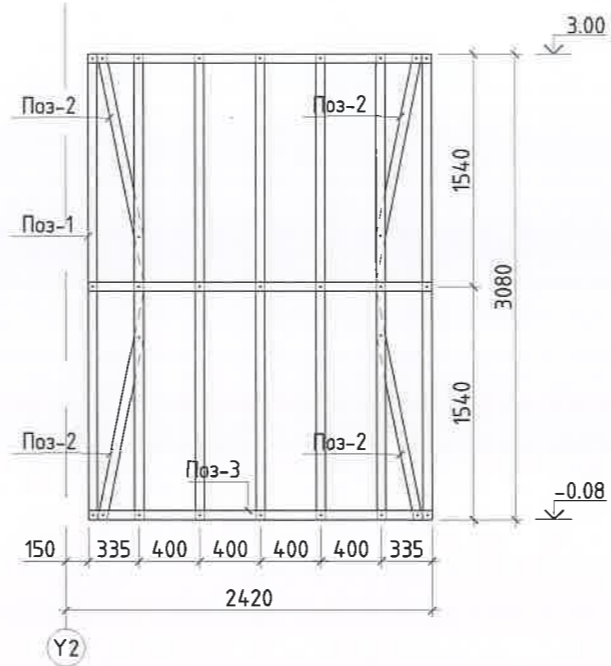
1. Энэ хуудсыг ББ-06;13 хуудастай хамт үзнэ.
2. Материалын түүврийг ББ-15;16-с үзнэ үү.
3. Цонх, хаалганы нүхний босоо хийцэд хоёр С-2 нийлүүлэн хайрцаглан хийж өгнө.

 <p>“CON CONSULTING” LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн зурвач Төвн Тауэр-2, 9 давхар, 902 тоот “КОН КОНСАЛТИНГ” ХХК Барууны зүрж тасал, зөвлөгч үйлчилгээ</p>	Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	ХЗ тэнхлэгийн дотор, Х4;Х5 тэнхлэгийн гадна, дотор рамын байгуулалт				
	Инженер	<i>О.О.О.</i>	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М150
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.О.О.</i>	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-11	Хуудас: 19
Шалгасан	<i>М.О.О.</i>	Т.Хүрэлбат			

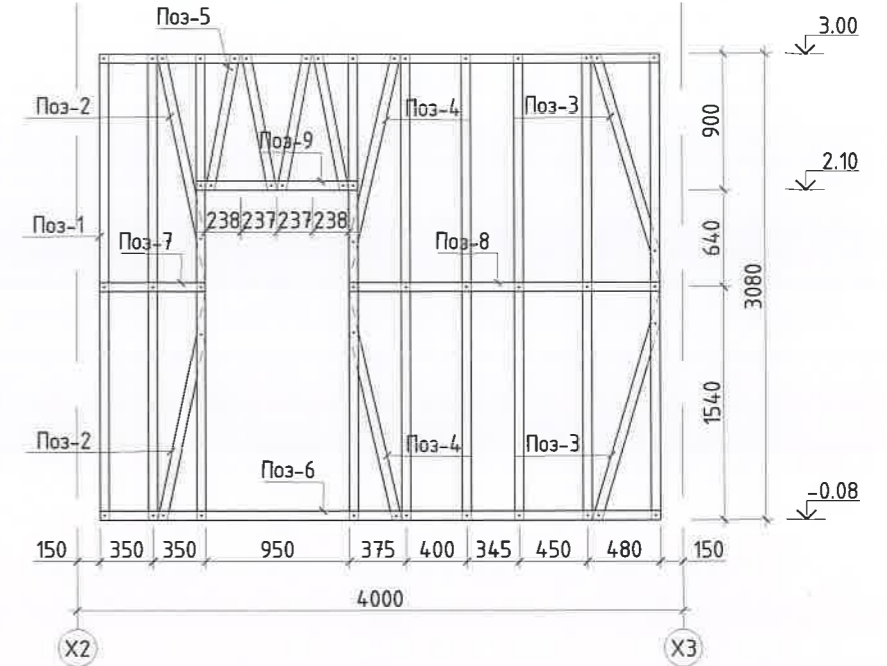
ХАНА Х-1-Н РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



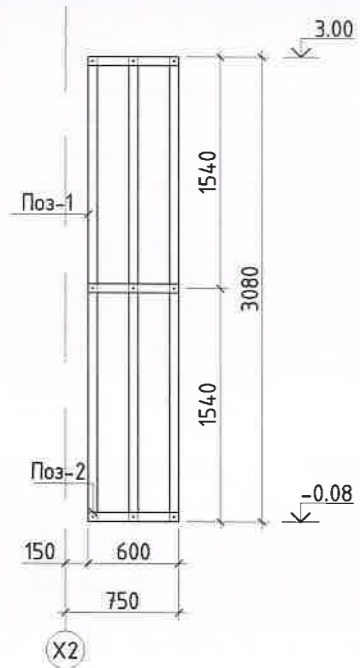
ХАНА Х-2-Н РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



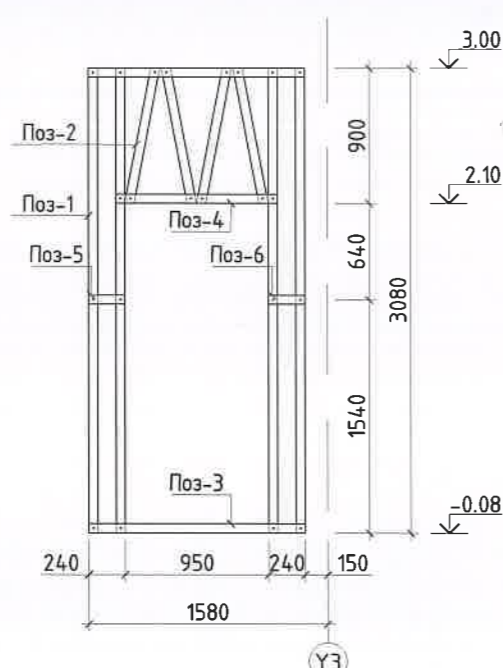
ХАНА Х-3-Н РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



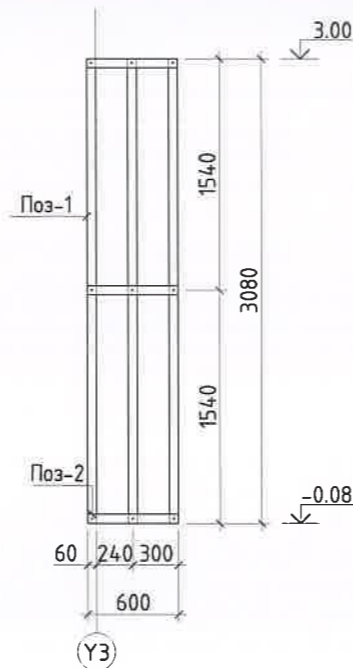
ХАНА Х-4-Н РАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



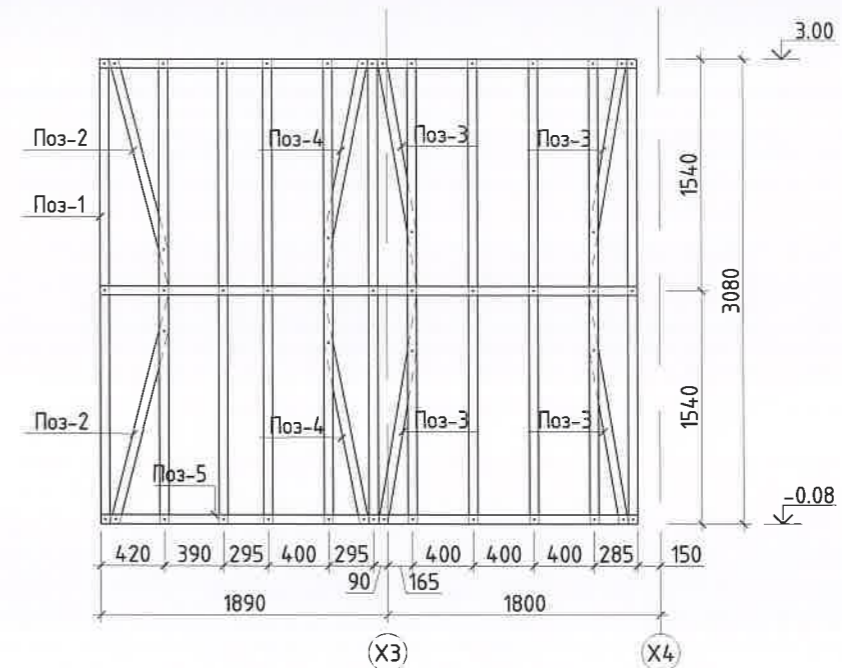
ХАНА Х-5-Н РАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



ХАНА Х-6-Н РАМЫН
БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/




ХАНА Х-7-Н РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/



Тайлбар:

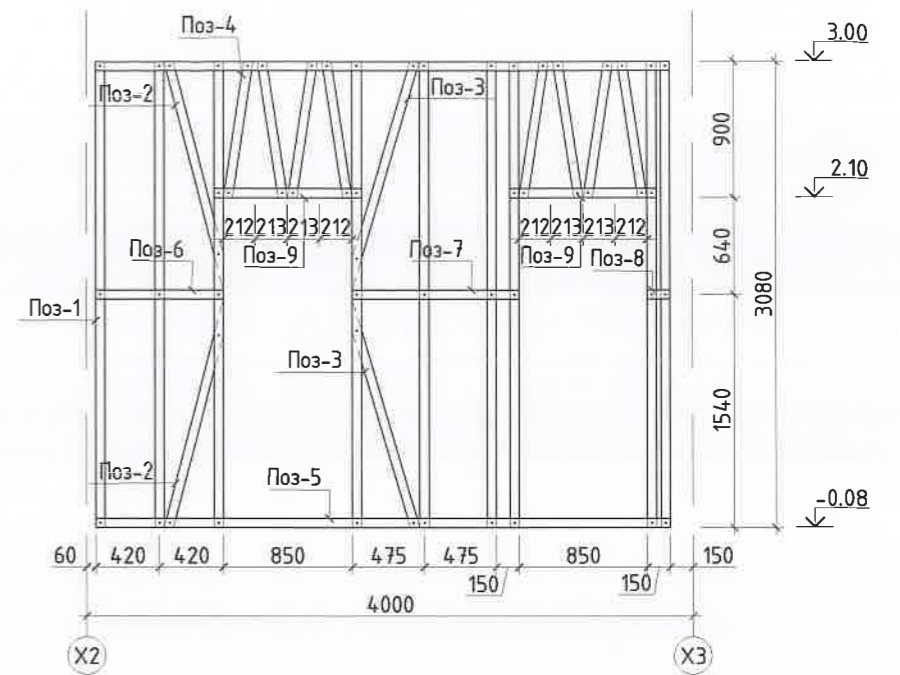
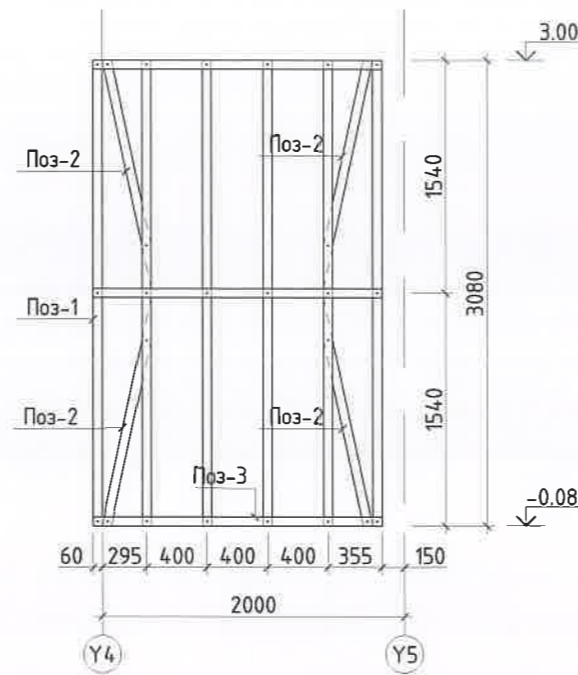
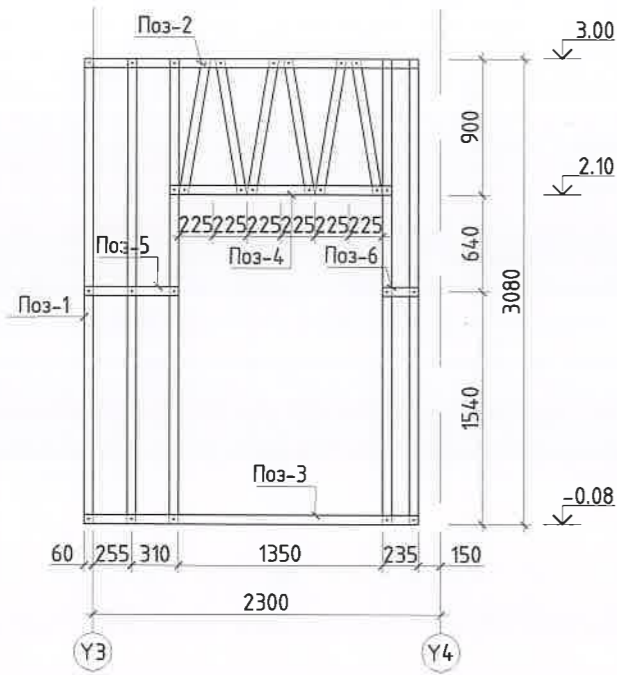
1. Энэ хуудсыг ББ-06;13 хуудастай хамт үзнэ.
2. Материалын түүврийг ББ-16-с үзнэ үү.
3. Цонх, хаалганы нүхний босоо хийцэд хоёр С-2 нийлүүлэн хайрцаглан хийж өгнө.

"CON CONSULTING" LLC  Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн зургаж Төмн Тугар-2, 9 давхар, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Бариулын зэрэг төлөх, зөвлөх үйлчилгээ	Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ Хана Х-1-7-н рамын байгуулалт					
	Инженер	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Дашжамц	КК-22/21	М150	2021-11	
Шалгасан	Т.Хүрэлбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:		
			ББ-12	19		

ХАНА Х-8-Н РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

ХАНА Х-9-Н РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

ХАНА Х-10-Н РАМЫН БАЙГУУЛАЛТ /М1:50/

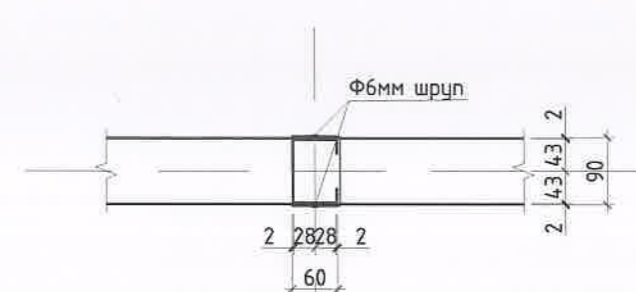
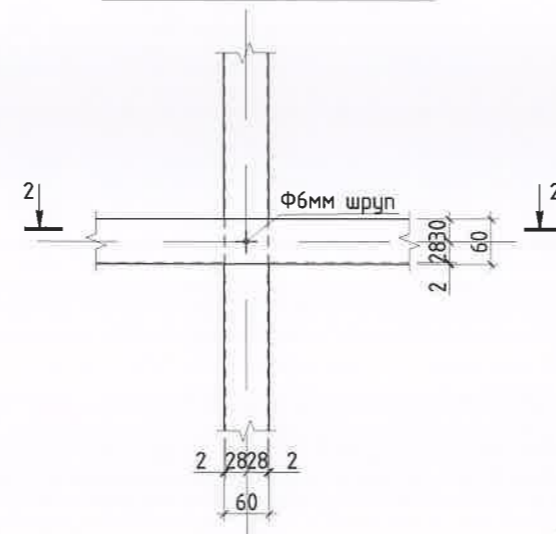
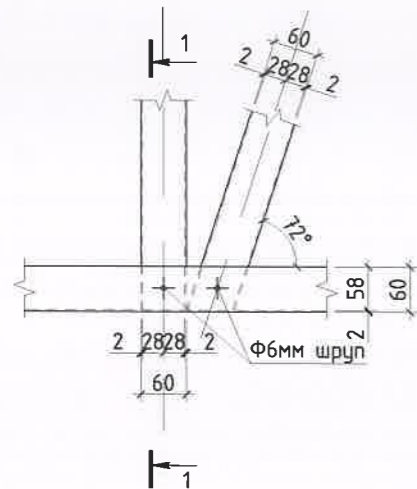


ХЭСЭГЛЭЛ-1 /М1:10/

ОГТЛОЛ 1-1 /М1:10/

ХЭСЭГЛЭЛ-2 /М1:10/

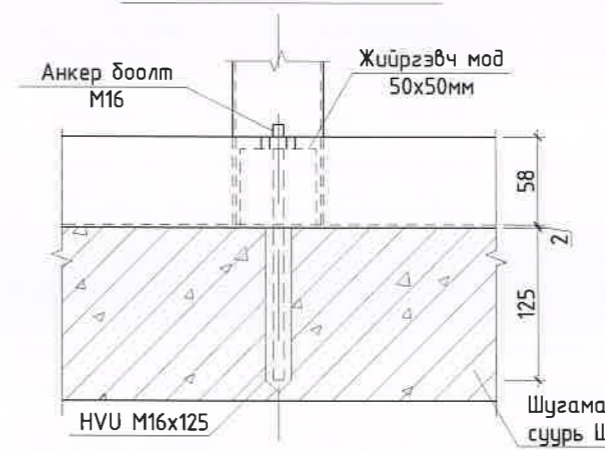
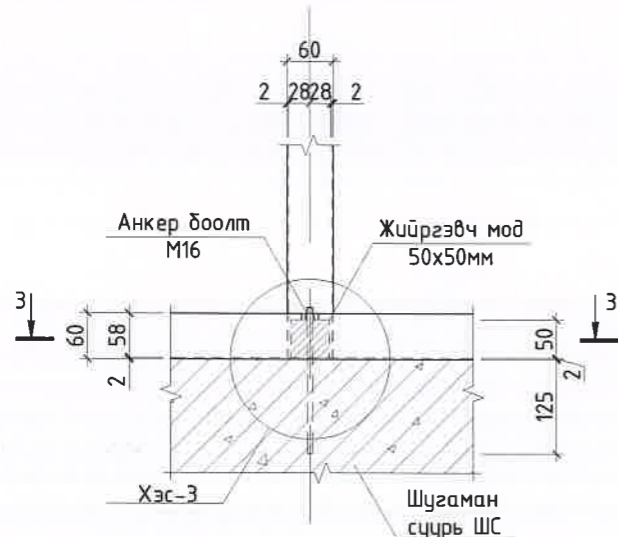
ОГТЛОЛ 2-2 /М1:10/



РАМЫГ СУУРЬТАЙ БЭХЛЭХ БЭХЭЛГЭЭ /М1:10/

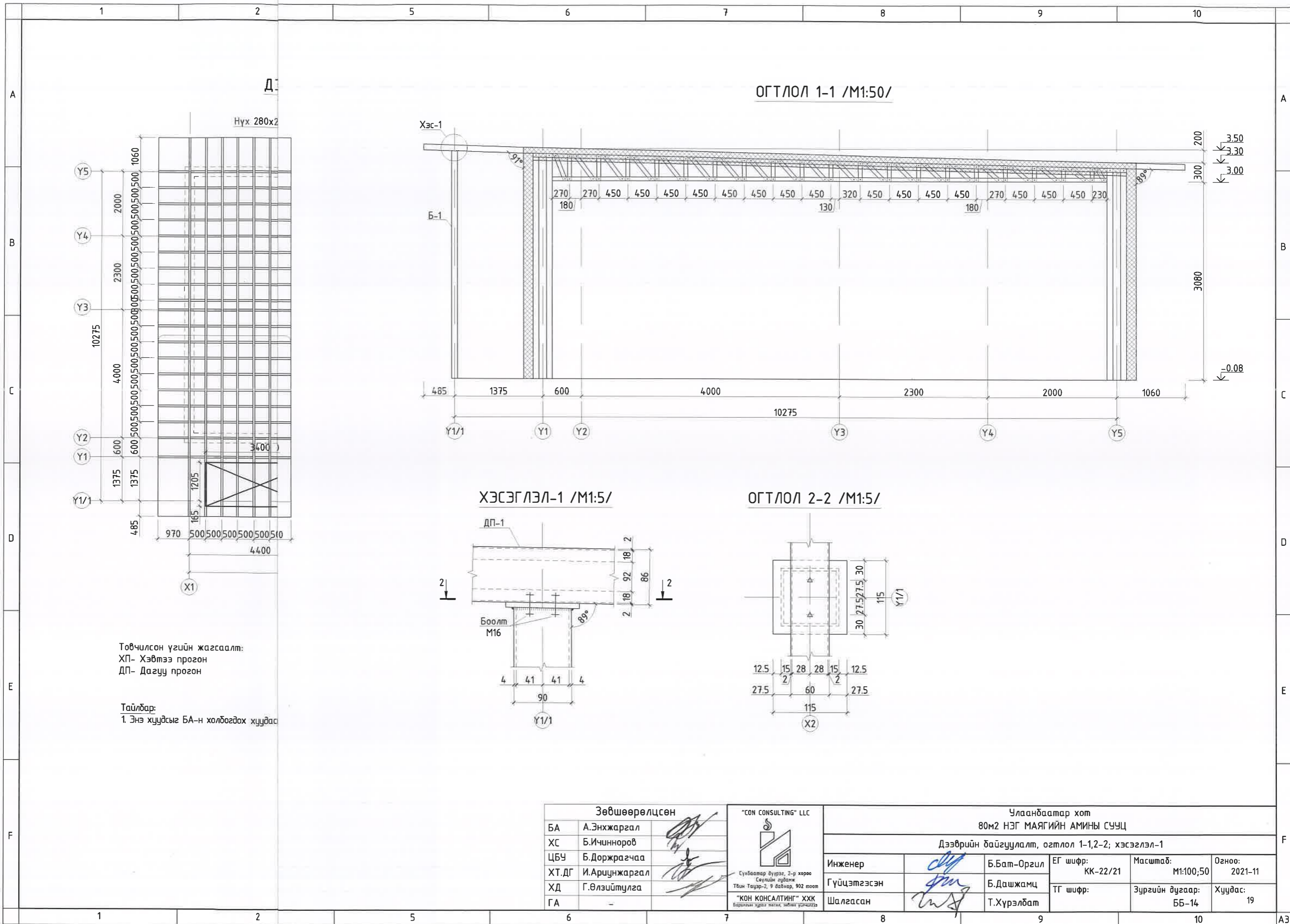
ОГТЛОЛ 3-3 /М1:10/

ХЭСЭГЛЭЛ-3 /М1:5/



- Тайлбар:
- Энэ хуудсыг ББ-06-13 хуудастай хамт үзнэ.
 - Материалын түүврийг ББ-16-с үзнэ үү.
 - Цонх, хаалганы нүхний босоо хийцэд хоёр С-2 нийлүүлэн хайрцаглан хийж өгнө.

<p>"CON CONSULTING" LLC</p>  <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн ардмэч Төвн Тугар-2, 9 дахь, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Борлуулсан үйлчилгээний байр</p>	<p>Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ</p>				
	<p>Хана Х-8-10-н рамын байгуулалт, хэсэглэл 1-3</p>				
	Инженер	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:50;10;5	Огноо: 2021-11
	Гүйцэтгэсэн	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-13	Хуудас: 19
Шалгасан	Т.Хүрэлбат				



Д

ОГТЛОЛ 1-1 /М1:50/

ХЭСЭГЛЭЛ-1 /М1:5/

ОГТЛОЛ 2-2 /М1:5/

Товчилсон үгийн жагсаалт:
ХП- Хэвтээ прогон
ДП- Дагуу прогон

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг БА-н холбогдох хуудас

Зөвшөөрөлцсөн			"CON CONSULTING" LLC			Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СЧУЦ		
БА	А.Энхжаргал		 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж Төвн-Төвэр-2, 9 байр, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Бариулын зурвас тал, зөвхөн үйлчилгээ	Дээврийн байгуулалт, огтлол 1-1,2-2; хэсэглэл-1				
ХС	Б.Ичинноров			Инженер	Б.Бат-Оргил	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100;50	Огноо: 2021-11
ЦБУ	Б.Доржрагчаа			Гүйцэтгэгсэн	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-14	Хуудас: 19
ХТ.ДГ	И.Ариунжаргал			Шалгасан	Т.Хүрэлбат			
ХД	Г.Өлзийтулга							
ГА	-							

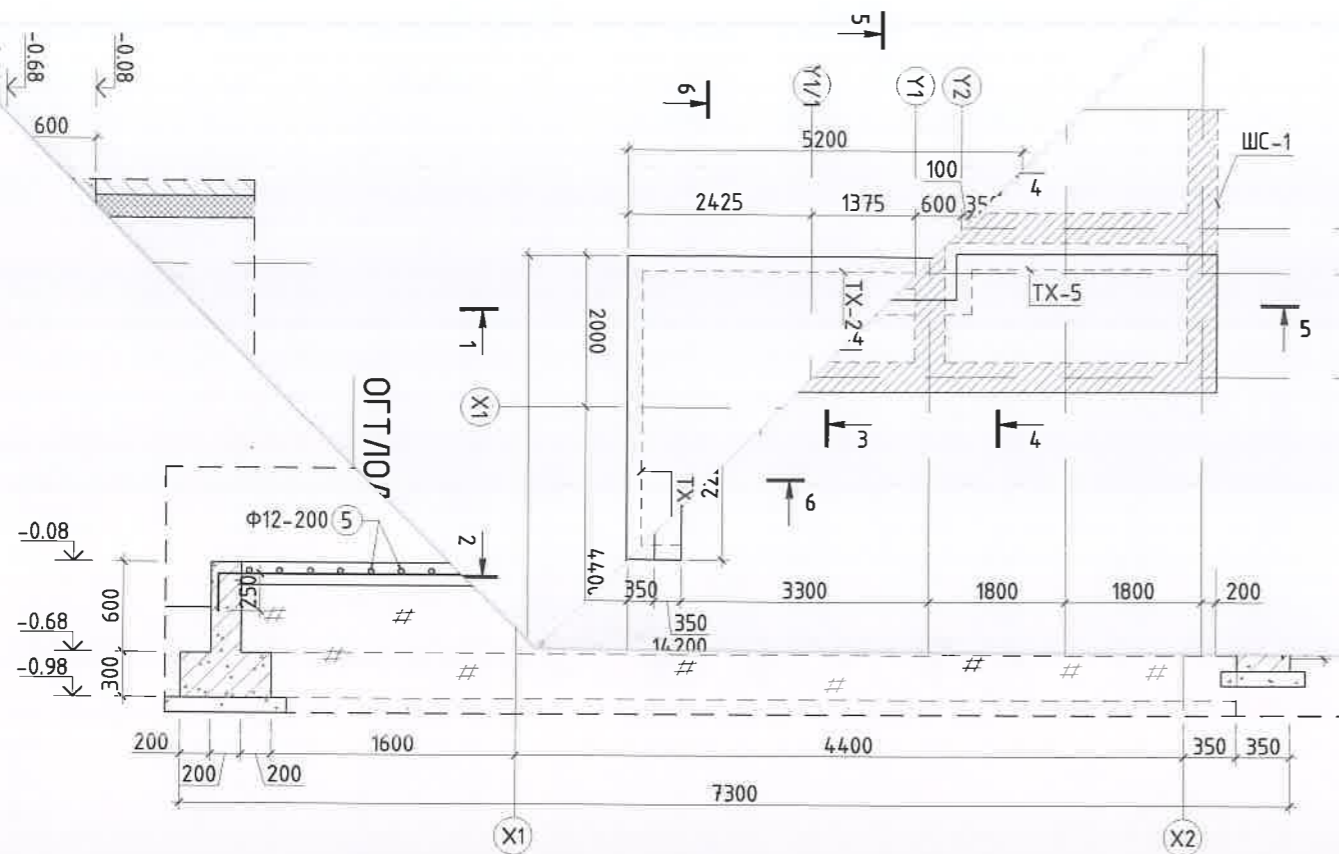
А		В			С			D			E			F			
Барилгад орох гангийн төдөрхийлөлт																	
Хийцийн нэр	Гангийн нэр ба марк, стандарт	Озмлолын дугаар ба хэмжээ, мм	Позиц	Хийцийн элемент бүрийн гангийн жин [кг]			Бүгд жин	Хийцийн элемент бүрийн гангийн жин [кг]	Позиц	Гангийн нэр ба марк	Озмлолын дугаар ба хэмжээ, мм	Хийцийн элемент бүрийн гангийн жин [кг]			Бүгд жин		
				Урм,мм	Тоо, ш	Нэгж						Урм,мм	Тоо, ш	Нэгж		Урм,мм	Тоо, ш
1		3	4	5	6	7	8	9		2	3	4	5	6	7	8	9
		86x60x20x2	Поз-1	3505	18	13.0967	235.742	235.74			86x60x20x2	Поз-1	3290	40	12.2934	491.736	491.74
		86x60x20x2	Поз-2	1590	2	5.96119	11.823	11.88			86x60x20x2	Поз-2	1640	4	6.1280	24.520	24.51
		86x60x20x2	Поз-3	1580	2	5.90382	11.8076	11.81			86x60x20x2	Поз-3	1580	4	5.9038	23.653	23.62
		86x60x20x2	Поз-4	1630	2	6.096512	12.191	12.18			86x60x20x2	Поз-4	1650	4	6.1654	24.6615	24.66
		86x60x20x2	Поз-5	1640	2	6.12802	12.2560	12.26			86x60x20x2	Поз-5	1590	4	5.9412	23.7647	23.76
		86x60x20x2	Поз-6	410	12	1.53200	18.3840	18.38			86x60x20x2	Поз-6	1760	6	6.5764	39.458	39.46
		86x60x20x2	Поз-7	380	6	1.41990	8.51944	8.52			86x60x20x2	Поз-7	930	6	3.4750	20.8502	20.85
		86x60x20x2	Поз-8	425	6	1.588059	5.2833	5.53			90x60x2	Поз-8	8700	3	28.1375	84.426	84.41
		90x60x2	Поз-9	4300	3	13.9071	41.7211	41.72			86x80x2	Поз-9	8280	3	26.7792	80.3375	80.34
		90x60x2	Поз-10	1920	4	6.2097	24.8386	24.84			90x60x2	Поз-10	1970	4	6.3714	25.485	25.49
		90x60x2	Поз-11	1050	1	3.3959	3.39591	3.40			90x60x2	Поз-11	1960	1	6.3390	6.33903	6.34
		90x60x2	Поз-12	1450	1	4.6896	4.68959	4.69			90x60x2	Поз-12	4890	1	15.8152	15.8152	15.82
		90x60x2	Поз-13	3880	3	12.5487	37.6460	37.65			86x80x2	Поз-13	1750	1	5.6599	5.65985	5.66
		90x60x2	Поз-14	840	1	2.7167	2.71672	2.72			90x60x2	Поз-14	4680	2	15.1361	30.2721	30.27
		90x60x2	Поз-15	1240	1	4.0104	4.01040	4.01			90x60x2	Поз-14	4680	2	15.1361	30.2721	30.27
							4.39.319912	4.41									896.920904
							4.17.901	4.17									4.43.38
							3.44	3.44									4.43.38
							17.4872	17.49									18.50
							18.1598	18.16									17.82
							5.67963	5.68									12.22
							5.90382	5.90									11.77
							5.90382	5.90									12.37
							11.5460	11.55									11.96
							17.9356	17.94									5.96
							5.7544	5.75									17.26
							5.51522	5.515									18.38
							27.9124	27.91									8.52
							4.3564	4.356									6.73
							19.4052	19.41									54.46
							19.41	19.41									51.75
							20.1814	20.18									27.23
							4.3564	4.356									25.89
							35.8025	35.80									14.59
							15.5241	15.52									6.82
							15.5241	15.52									13.91
							35.8025	35.80									6.14
							4.0427	4.04									24.84
							0.7762	0.78									810.505278
							3.0078	3.01									52.39
							1.1643	1.16									60.53
							3.3636	3.36									77.72
							1.4554	1.46									6.60
							3.6870	3.69									29.17
							0.48513	0.49									28.11
							0	0									29.19
							830.784340	830.78									28.12
							177.862	177.86									311.826806
							5.99251	5.92									260.81
							6.12802	6.13									75.48
							5.7730	5.77									58.29
							5.9786	5.98									5.62
							6.0159	6.02									11.36
							5.79173	5.79									6.13
							6.0907	6.09									12.07
							5.8665	5.87									5.72
							6.12802	6.13									6.22
							1.1957	1.20									6.60
							1.15834	1.16									6.18
							6.95007	6.95									6.47
							5.5776	5.58									2.26
							20.5048	20.50									2.94
							5.3041	5.30									2.62
							4.9968	5.00									2.23
							5.1747	5.17									6.73
							5.2071	5.21									29.17
							2	2									28.11
							348.026453	348.03									29.19
							124.80	124.80									28.12
							12.22	12.22									592.320180
							11.81	11.81									
							12.18	12.18									
							11.77	11.77									
							4.8.90	4.8.90									
							221.681488	221.68									

A		B			C			D			E			F		
80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ																
Улаанбаатар хот																
Материалын түүвэр																
Инженер	Б.Бат-Орел		ЕГ шифр:	КК-27/21		Масштаб:	М1:1		Огноо:	2021-11						
Гүйцэтгэгч	Б.Дашжамц		ТТ шифр:			Зургийн дугаар:	ББ-15		Хуудас:		19					
Шалгасан	Т.Хүрэлдам															

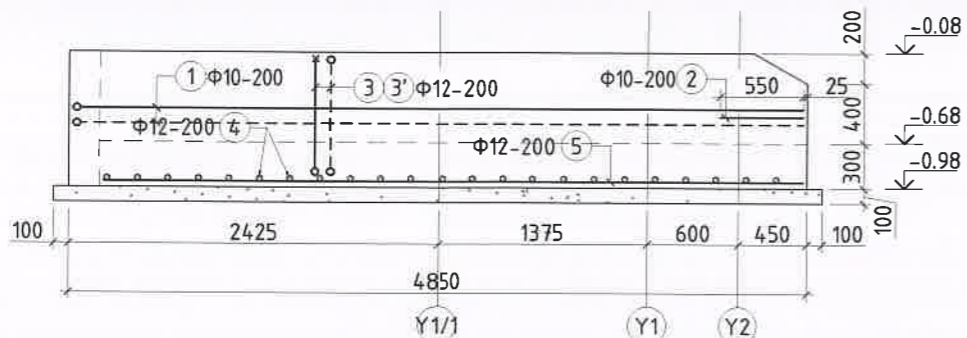
Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг ББ-06-11 хуудастай хамт үзнэ.
2. Налуугийн дагуух материалын уртыг хамгийн уртаар авсан болно.

"CON CONSULTING" LLC
Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сувдгийн дугаар
Т/би 1009-2, 9 өвөр, 902 тоот
"МОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
Батлагдсан үйлчилгээний үйлчилгээний байр

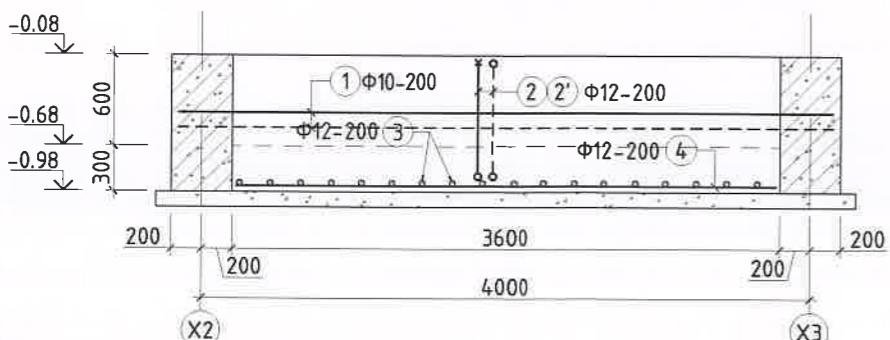
A		B				C				D				E				F			
Барилгад орох гангийн тодорхойлолт		Барилгад орох гангийн тодорхойлолт				Барилгад орох гангийн тодорхойлолт				Барилгад орох гангийн тодорхойлолт				Барилгад орох гангийн тодорхойлолт				Барилгад орох гангийн тодорхойлолт			
Хийцийн нэр	Гангийн нэр ба марк	Оглолын дугаар ба хэмжээ, мм	Поз	Хийцийн элемент бүрийн гангийн жин [кг]				Бүгд жин	Хийцийн нэр	Гангийн нэр ба марк	Оглолын дугаар ба хэмжээ, мм	Поз	Хийцийн элемент бүрийн гангийн жин [кг]				Бүгд жин				
1	2	3	4	Урт, мм	Тоо, ш	Нэж	Нийт	9	1	2	3	4	Урт, мм	Тоо, ш	Нэж	Нийт	9				
1			Поз-1	3390	12	12.6671	152.004	152.00	1			Поз-1	3080	11	11.5087	126.596	126.60				
			Поз-2	1540	1	5.7544	5.75	5.75				Поз-2	1560	2	5.8299	11.65819	11.66				
			Поз-3	1600	1	5.9786	5.9786	5.98				Поз-3	1530	4	5.76922	22.679	22.87				
			Поз-4	1580	4	5.9038	23.6153	23.62				Поз-4	1540	2	5.75436	11.5087	11.51				
			Поз-5	1635	1	6.1093	6.1093	6.11				Поз-5	3540	3	11.4490	34.347	34.35				
			Поз-6	1590	2	5.9412	11.8823	11.88								206.978124					
			Поз-7	1650	1	6.1654	6.1654	6.17									80.56				
			Поз-8	1530	1	5.7170	5.71699	5.72									20.51				
			Поз-9	1585	1	5.9225	5.9225	5.92									14.30				
			Поз-10	845	8	3.1574	25.2594	25.26									4.75				
			Поз-11	390	18	1.4573	26.2309	26.23									11.45				
			Поз-12	2210	2	7.1476	14.2951	14.30									0.76				
			Поз-13	1350	2	4.3662	8.73234	8.73									132.333573				
			Поз-14	560	1	1.8112	1.81152	1.81									138.10				
			Поз-15	510	1	1.6494	1.6494	1.65									4.618				
			Поз-16	350	1	1.1320	1.131970	1.13									1979.35				
			Поз-17	300	1	0.9703	0.97026	0.97									37.06				
			Поз-18	1470	2	4.7543	9.50854	9.51									221.353044				
			Поз-19	6300	1	20.3755	20.3754	20.38									4.276.015576				
			Поз-20	6090	1	19.6963	19.6962	19.70									305.90				
			Поз-21	6095	1	19.7124	19.7124	19.71									9.07				
			Поз-22	6305	1	20.3916	20.3916	20.39									3.32				
			Поз-23	510	12	1.6494	19.7933	19.79									12.390440				
							4.12.708098														
							286.074	286.07													
							12.18131	12.18													
							11.7329	11.73													
							24.2131	24.21													
							23.3263	23.32													
							11.8150	11.85													
							11.3966	11.40													
							39.9747	39.97													
							35.8996	35.90													
							13.3249	13.32													
							11.9665	11.97													
							11.9665	11.97													
							4.0	4.0													
							4.81.925316														
							286.074	286.07													
							12.18131	12.18													
							11.7329	11.73													
							24.2131	24.21													
							23.3263	23.32													
							11.8150	11.85													
							11.3966	11.40													
							39.9747	39.97													
							35.8996	35.90													
							13.3249	13.32													
							11.9665	11.97													
							4.0	4.0													
							4.81.925316														
							286.074	286.07													
							12.18131	12.18													
							11.7329	11.73													
							24.2131	24.21													
							23.3263	23.32													
							11.8150	11.85													
							11.3966	11.40													
							39.9747	39.97													
							35.8996	35.90													
							13.3249	13.32													
							11.9665	11.97													
							4.0	4.0													
							4.81.925316														
							286.074	286.07													
							12.18131	12.18													
							11.7329	11.73													
							24.2131	24.21													
							23.3263	23.32													
							11.8150	11.85													
							11.3966	11.40													
							39.9747	39.97													
							35.8996	35.90													
							13.3249	13.32													
							11.9665	11.97													
							4.0	4.0													
							4.81.925316														
							286.074	286.07													
							12.18131	12.18													
							11.7329	11.73													
							24.2131	24.21													
							23.3263	23.32													
							11.8150	11.85													
							11.3966	11.40													
							39.9747	39.97													
							35.8996	35.90													
							13.3249	13.32													
							11.9665	11.97													
							4.0	4.0													
							4.81.925316														
							286.074	286.07													
							12.18131	12.18													
							11.7329	11.73													
							24.2131	24.21													
							23.3263	23.32													
							11.8150	11.85													
							11.3966	11.40													
							39.9747	39.97													
							35.8996	35.90													
							13.3249	13.32													



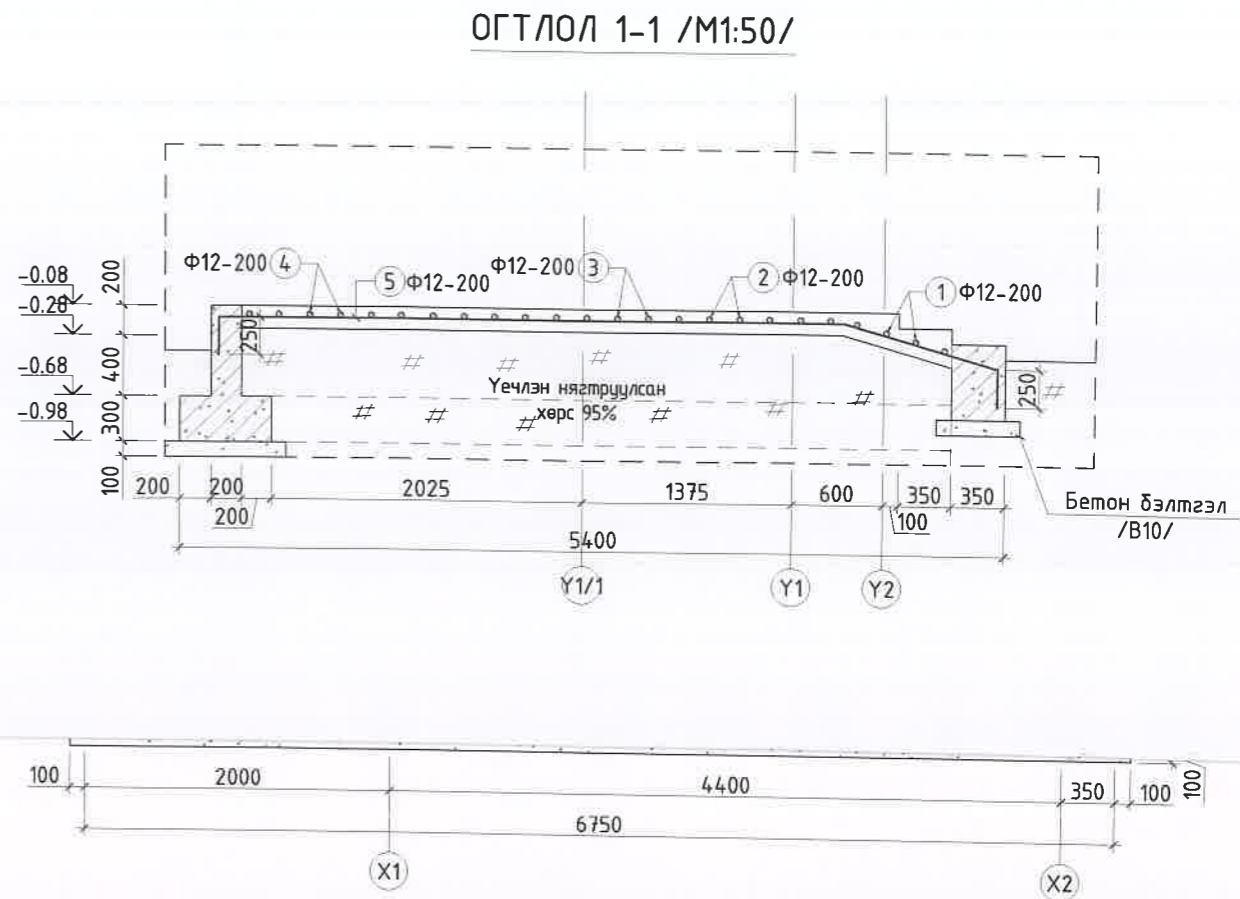
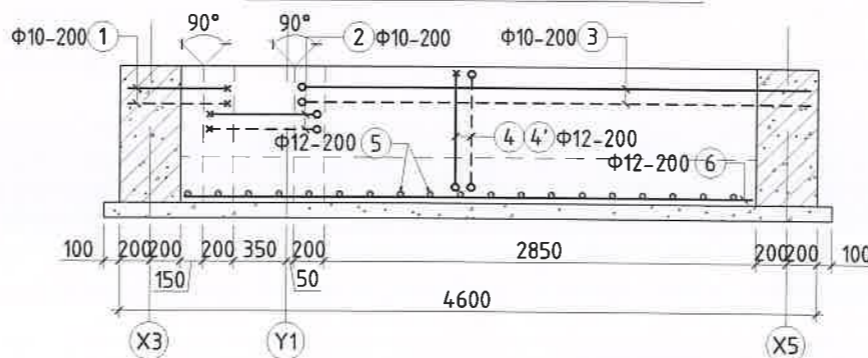
ТУШИЦ ХАНА TX-2 /M1:50/



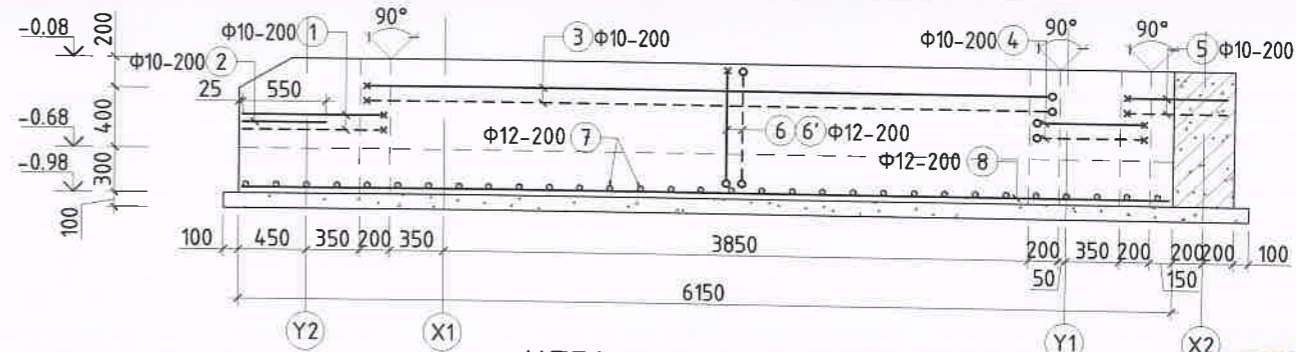
ТУШИЦ ХАНА TX-4 /M1:50/



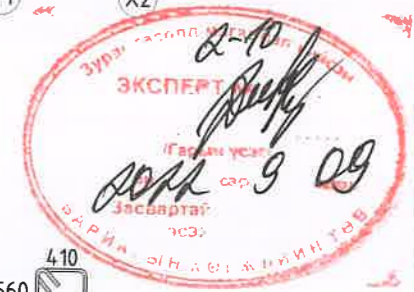
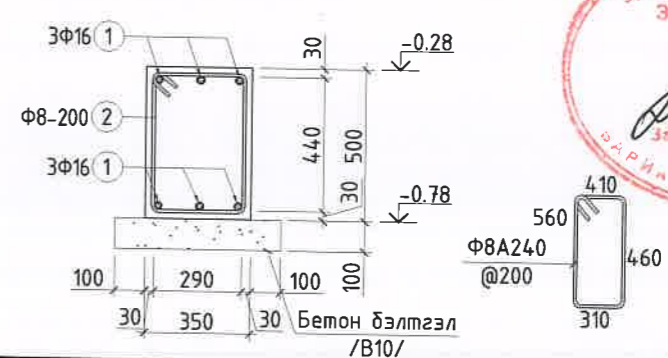
ТУШИЦ ХАНА TX-5 /M1:50/



ТУШИЦ ХАНА TX-3 /M1:50/



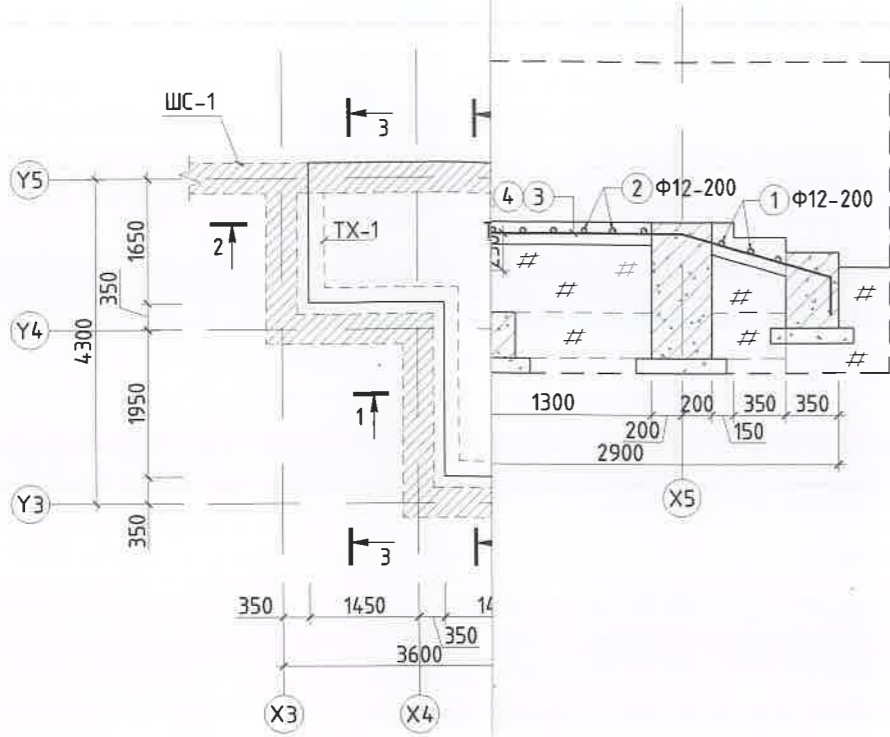
ЦТБС-Н АРМАТУРЛАЛ /M1:25/



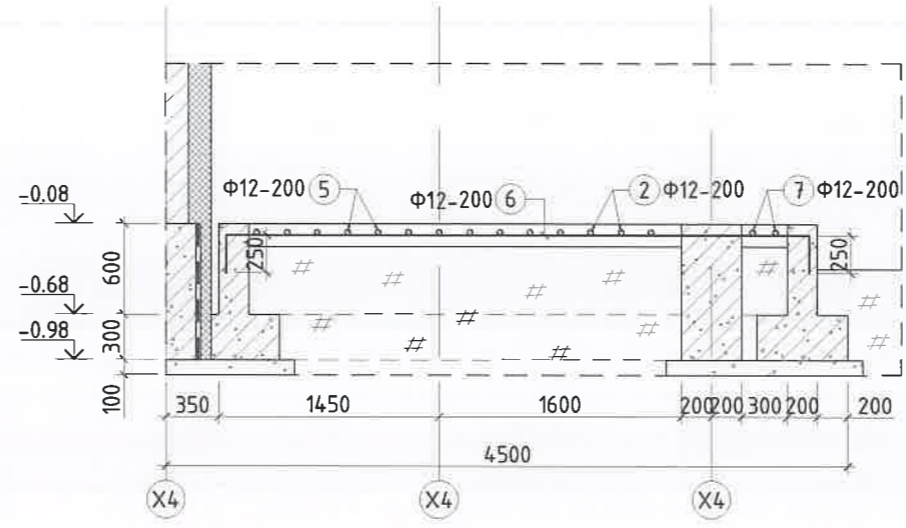
- Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг БА-н холбогдох зурагтай хамт үзнэ.
 2. ГД-ны бетоны ангуй В15 /M200/, арматурын гангийн ангуй А400, А240. Арматурын хамгаалалтын үеийн зузаан 70мм.
 3. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05 баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
 4. Хувьсах хэмжээтэй арматурыг төслийн талбайд тааруулан хийнэ. Материалын түүвэр дээр хамгийн црт хэмжээгээр авсан болно.

"CON CONSULTING" LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж Төвн Тауэр-2, 9 давхар, 902 тоот	Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ Гадна довжоо ГД-1-н байгуулалт, арматурлал		
	Инженер Гүйцэтгэгсэн Шалгасан	Б.Бат-Оргил Б.Дашжамц Т.Хүрэлдам	ЕГ шифр: КК-22/21 ТГ шифр:
		Огноо: 2021-11	Хуудас: 19

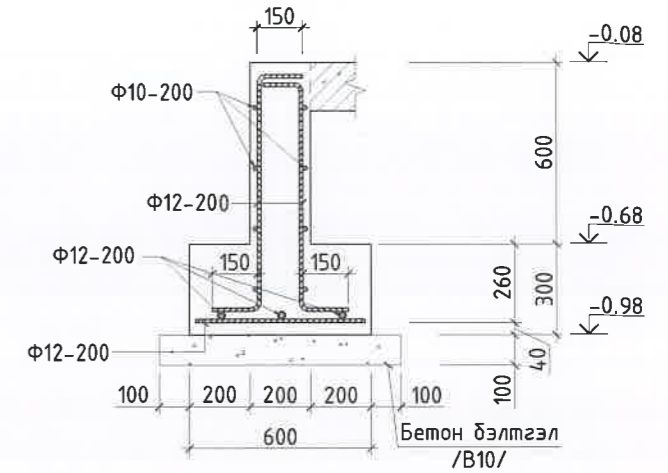
ГАДНА ДОВЖОО ГД-2-Н БАЙГУУЛАЛТ 1-1 /М1:50/



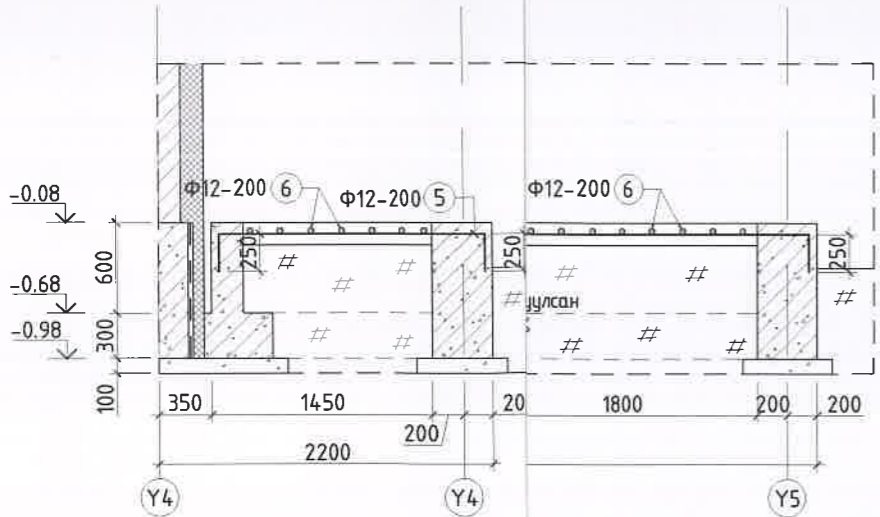
ОГТЛОЛ 2-2 /М1:50/



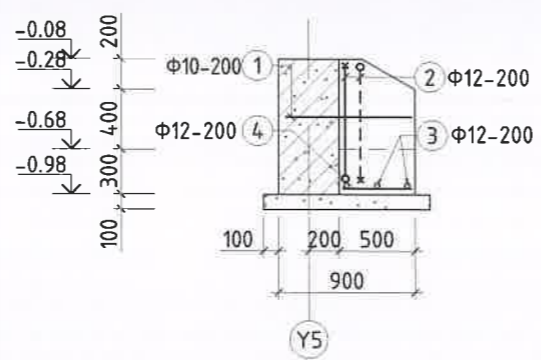
ТҮШИЦ ХАНА /М1:25/



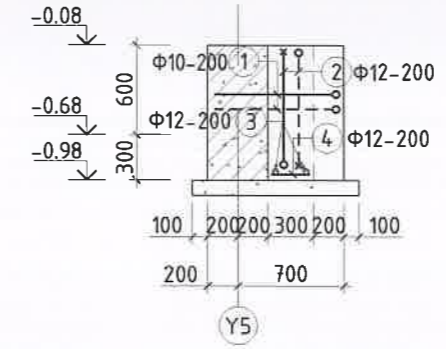
ОГТЛОЛ 3-3 /М1:50/ /М1:50/



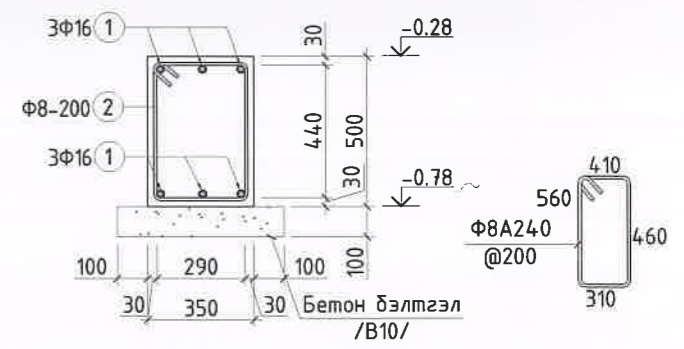
ТҮШИЦ ХАНА ТХ-2 /М1:50/



ТҮШИЦ ХАНА ТХ-4 /М1:50/

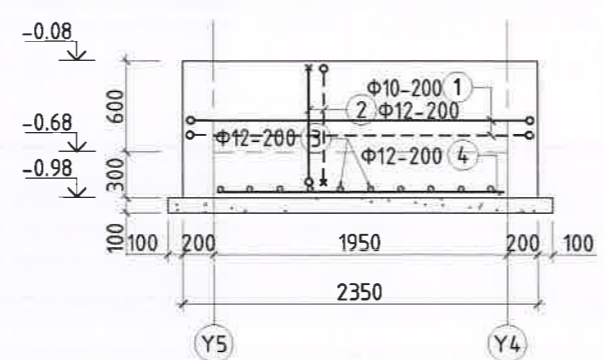
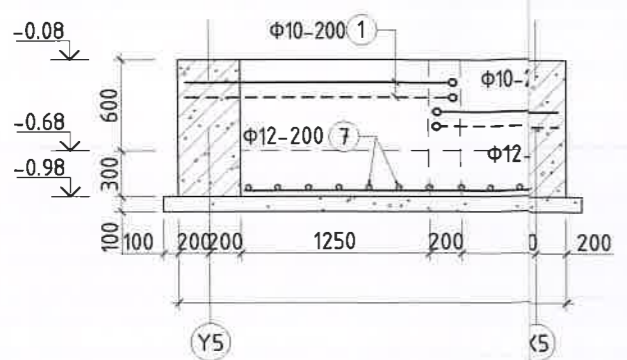


ЦТБС-Н АРМАТУРЛАЛ /М1:25/



ТҮ

ТҮШИЦ ХАНА ТХ-3 /М1:50/



- Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг БА-н холбогдох зурагтай хамт үзнэ.
 2. ГД-ны бетоны анги В15 /М200/, арматурын гангийн анги А400, А240.
 3. Цутгалтын ажлыг "Цутгамал бетон, Төмөр бетон бүтээц" БНБД 52-02-05 баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
 4. Хувьсах хэмжээтэй арматурыг төслийн талбайд тааруулан хийнэ. Материалын түүвэр дээр хамгийн урт хэмжээгээр авсан болно.

 <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сэвгийн гудамж Төвн Тауэр-2, 9 байр, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Баруунд зурга тасла, зөвхөн үйлчилгээ</p>	Улаанбаатар хот 80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ Гадна довжоо ГД-2-н байгуулалт, арматурлал				
	Инженер	Б.Бат-Орзул	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:50,10,5	Огноо: 2021-11
	Гүйцэтгэсэн	Б.Дашжамц	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ББ-18	Хуудас: 19
Шалгасан	Т.Хүрэлбат				

C		D		E		F		G		H	
Хэвцэг	Тоо	Жин (кг)		Хэлбэр	Диаметр, анги, стандарт	Урм (мм)	Хэнх их нэгж	Жин (кг)		Нийт	
		Нэгж	Нийт					Нэгж	Нийт		
Гадна боджоо ГД-1	1	250	10.91	1550	Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/	2400	Ш 3	2.13	6.39	6.39	
	2	250	17.17	1550	Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/	4550	Ш 6	4.04	24.23	24.23	
	3	250	19.69	1550	Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/	2980	Ш 9	2.64	23.80	23.80	
	4	250	73.60	1550	Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/	2550	Ш 2	2.26	4.53	4.53	
	5	250	53.92	1550	Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/	4000	Ш 10	3.55	35.49	35.49	
	6	250		1550	Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/	4350	Ш 7	3.86	27.02	27.02	
Нийт жин, Σ : (кг)											
Бетон анги В15 /М200/ (м ³)											
Хуучин нэр		Тоо, хэм (ш)		Хэлбэр		Диаметр, анги, стандарт		Урм (мм)		Жин (кг)	
Гадна боджоо ГД-1		1		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		2400 Ш 3		2400		6.39	
Түшиц хана TX-1		1		Ф 10 А400/ГОСТ 34028-2016/		2030 Ш 8		2030		184	
Түшиц хана TX-2		2		Ф 10 А400/ГОСТ 34028-2016/		2450 Ш 8		2450		12.08	
Түшиц хана TX-3		3		Ф 10 А400/ГОСТ 34028-2016/		2950 Ш 8		2950		14.54	
Түшиц хана TX-4		4		Ф 10 А400/ГОСТ 34028-2016/		1830 Ш 8		1830		9.02	
Түшиц хана TX-5		5		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		1070 Ш 34		1070		32.28	
Түшиц хана TX-6		7		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		1070 Ш 34		1070		32.28	
Түшиц хана TX-7		7		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		500 Ш 33		500		14.64	
Түшиц хана TX-8		8		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		6550 Ш 3		6550		17.44	
Түшиц хана TX-9		9		Ф 8 А240/ГОСТ 34028-2016/		360 Ш 68		360		9.65	
Нийт жин, Σ : (кг)											
Бетон анги В15 /М200/ (м ³)											
Бетон анги В10 /М150/ (м ³)											
Түшиц хана TX-1		1		Ф 10 А400/ГОСТ 34028-2016/		1820 Ш 4		1820		4.49	
Түшиц хана TX-2		2		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		1070 Ш 6		1070		5.70	
Түшиц хана TX-3		3		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		500 Ш 3		500		1.33	
Түшиц хана TX-4		4		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		450 Ш 3		450		1.20	
Түшиц хана TX-5		5		Ф 8 А240/ГОСТ 34028-2016/		360 Ш 10		360		1.42	
Нийт жин, Σ : (кг)											
Бетон анги В15 /М200/ (м ³)											
Бетон анги В10 /М150/ (м ³)											
Түшиц хана TX-1		1		Ф 10 А400/ГОСТ 34028-2016/		4460 Ш 4		4460		10.99	
Түшиц хана TX-2		2		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		1070 Ш 20		1070		18.99	
Түшиц хана TX-3		3		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		500 Ш 10		500		4.44	
Түшиц хана TX-4		4		Ф 12 А400/ГОСТ 34028-2016/		1900 Ш 3		1900		5.06	
Түшиц хана TX-5		5		Ф 8 А240/ГОСТ 34028-2016/		360 Ш 20		360		2.84	
Нийт жин, Σ : (кг)											
Бетон анги В15 /М200/ (м ³)											
Бетон анги В10 /М150/ (м ³)											
ЦТБС 1		1		Ф 16 А400/ГОСТ 34028-2016/		3200 Ш 6		3200		29.91	
ЦТБС 2		2		Ф 8 А240 /ГОСТ 34028-2016/		1660 Ш 17		1660		11.13	
Нийт жин, Σ : (кг)											
Бетон анги В15 /М200/ (м ³)											
Бетон анги В10 /М150/ (м ³)											

Тайлбар:
1. Энэ хуудсыг ББ-16-17 хуудастай хамт үзнэ.

"CON CONSULTING" LLC



Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сүүлчин гудамж
Төв Талар-2, 9 дахь сар, 992 тоот
"CON CONSULTING" ХХК
Борлуулалтын үйлчилгээний байр

Улаанбаатар хот
80м2 НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

Материалын түүвэр

Инженер

Б.Бат-Оргил

ЕГ шифр: КК-22/21

Масштаб: М150:10:5

Огноо: 2021-11

Гүйцэтгэсэн

Б.Дашжамц

ТГ шифр:

Зургийн дугаар: ББ-19

Хуудас: 19

Шалгасан

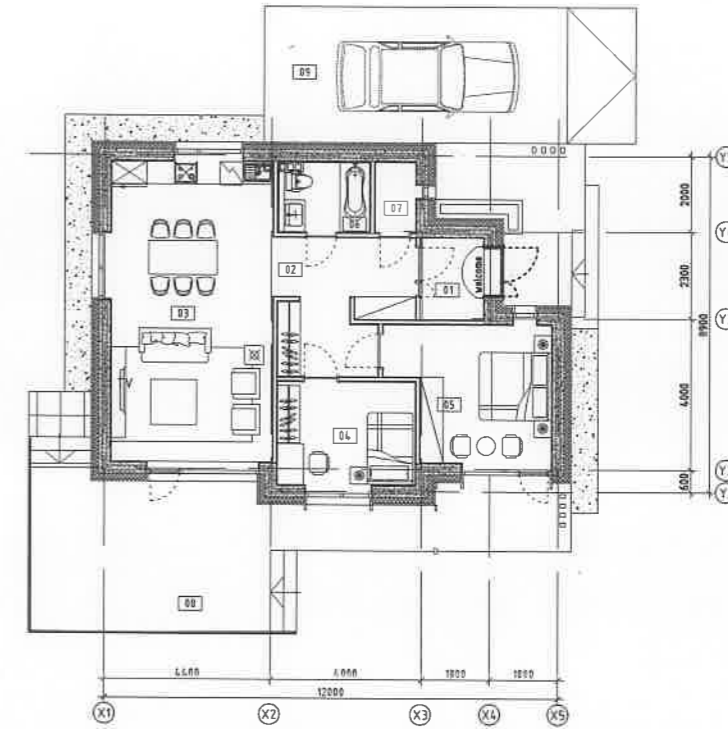
Т.Хүрэлдам

А3

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ДАМЖУУЛАЛТЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R м²С/Вт	K Вт/м²С
		Нэр	Нягт кг/м³	Зузаан м	ДДК Вт/м²С		
1	Гадна хана	Гадна өнгөлгөө	1800	0.05	0.93	0.054	-
		Хатуу хөөсөн дулаалга	40	0.2	0.041	4.88	-
		Полистрол бетон дүүргэгч	2500	0.3	1.92	0.16	-
		Дотор өнгөлгөө	1800	0.05	0.93	0.054	-
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр				0.158	-
					5.31	0.19	
2	Хучилт	Чулуутай PVC мембран 1 үе	600	0.006	0.17	0.04	-
		OSP хавтан	600	0.012	0.17	0.04	-
		Шүрдэг хөөс	40	0.2	0.041	4.88	-
		Хөнгөн ган каркас	1800	0.9	0.45	0.07	-
		Чур, чийг тусгаарлагч 1 үе	600	0.006	0.17	0.04	-
		Гипсэн хавтан	1800	0.009	0.47	0.064	-
					5.7	0.18	
3	Цонх	Гурван давхар шиллэгээтэй					-
		пластмассан хүрээтэй				0.65	1.53
4	Гадна хаалга				0.9	1.11	
5	Дулаалгатай шал	1-р бүс				7.03	0.14
		2-р бүс				9.18	0.11
		3-р бүс				13.48	0.074
		4-р бүс				19.48	0.051

ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ



ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	2	3	4
1	A3	Зургийн жагсаалт, Тойм байгуулалт, Үндсэн үзүүлэлтүүд	ХАС-1
		Хашлага хийцийн дулаан дамжуулалтын үзүүлэлт	
2	A3	Тайлбар бичиг, Халаах хэрэгслийн бүлэглэл, Таних тэмдэг	ХАС-2
3	A3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	A3	1-р давхрын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-4
5	A3	1-р давхрын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тойм	ХАС-5
6	A3	Халаалтын системийн үзлийн холболтын байгуулалт, схем	ХАС-6

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Барилга /байгууламж/ өрөөний нэр	Эзэлхүүн м³ /V/	Гадна агаарын температур °С	Дулааны зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Амины сууцны барилга	-	-30	10	-	-	10	-	-
Бүгд			10	-	-	10	-	-

Барилга /байгууламж/ өрөөний нэр	Эзэлхүүн м³ /V/	Гадна агаарын температур °С	Дулааны зарцуулалт, кВт				Хүйтэн зарцуулалт /кВт/	Цахилгаан хөдөлгүүрийн хүчин чадал, кВт
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун усан хангамж	Бүгд		
Амины сууцны барилга	-	-40	12	-	-	12	-	-
Бүгд			12	-	-	12	-	-

"CON CONSULTING" LLC

80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Инженер	М.Анударь		EG шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	М.Анударь		KK-22/21	M1:100	2021 он
Шалгасан	Б.Ичинноров		TG шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-01	06

Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сөүлийн зүвэнд, Төв талд 2,
9 давхар, 902 тоот

"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК
БАРИЛГЫН УИРАГ ТӨСӨЛ, ЭВЭЛХ ҮЙЛЧИГЭЭ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ:

Тус барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийг үндэслэн боловсруулав.
Халаалт, Агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ:

- А. Зураг төслийг боловсруулахдаа дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон хийлээ.**
- | | | |
|--|------|-----------|
| 1. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт | БНБД | 23-01-09 |
| 2. Барилгын дулаан хамгаалалт | БНБД | 23-02-09 |
| 3. Халаалт, Агаар сэлгэлт ба кондиционер | БНБД | 41-01-11 |
| 4. Дотор сантехникийн систем | БНБД | 40-06-16 |
| 5. Тоног төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт | БНБД | 41-04-13 |
| 6. Халаалтын системийн металл, полимер хоолой төлөвлөх ба угсрах | БНБД | 41-101-08 |

- Б. Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлөөр тооцлоо.**
- | | |
|---|-------|
| 1. Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд /Б үзүүлэлт/ | -30°C |
| | -40°C |
| 2. Дулаан зөөгчийн температур | |
| 2.1 Халаалтын системийн өгөх усны хэм | 90°C |
| 2.2 Халаалтын системийн буцах усны хэм | 70°C |

В. ХАЛААЛТ:

Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь байрны дулаан хангамж ба цахилгаан зуухтай байна. Халаалтын систем нь хоёр хоолойтой доороос түгээлттэй мухардмал систем байна. Халаах хэрэгслийг хуваарилах коллектороос метал пластмассан хоолойгоор доороос холбоно. Метал пластмассан хоолойг шалны бэлтгэлд дулаалгатай угсрах ба хоолойн дагуух шалны хийцийг бага маркийн бетоноор хийнэ. Тус барилгын халаалтын системд Чех улсад үйлдвэрлэсэн "KORADO" маркийн ган конвекторан радиатор төлөвлөлөө. Халаах хэрэгсэл бүрд таслах хаалт, термостат вентиль заавал угсарна. Системийн хийг түгээх шугамын хамгийн өндөр цэгт болон халаах хэрэгслийн хий авазчийн тусламжтайгаар сулална. Халаалтын босоо болон хэвтээ шугамууд нь барилгын хана, хучилт нэвтрэх хэсэгт гильз буюу хамгаалах гэр хийнэ. Шугам хоолойг дулаалгын материалаар дулаалга хийсэний дараа өгөх шугамыг улаан буцах шугамыг хөх өнгийн түүзэн ороолтоор 2 үе давхарлан ороож эхлэл болон төгсгөлд нь хомутан даравчаар дарна.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Барилгын ариун цэврийн өрөөнүүдэд болон гал тогооны өрөөнүүдэд нормын дагуу агаар сорох ердийн ажиллагаатай систем төлөвлөв. Агаар дамжуулах хоолой нь цайрдсан гөлмөн төмөр байх бөгөөд бүх холболтыг фланцтай холболтоор хийх бөгөөд дүүжин тулгууртай угсрана. Хоолойн зузааныг БНБД-д зааснаар сонгоно. Агаар дамжуулах хоолойг босоо болон хэвтээ байрлуулах хэсэгт шугамын дагуу дулаан тусгаарлагчаар ороох эсвэл түрхлэг хийж болох бөгөөд зай завсар гаргахгүйгээр дитүүмжилнэ. Хучилтаас нэвтэрч гарсан хэсэгт агаар дамжуулах хоолойг тоосгон шахтанд δ=5см дулаалгатай угсрах ба дулаан тусгаарлагчийн гадуур нь давхар гөлмөн төмөр хоолойгоор хамгаалан дүрнэ. Агаар дамжуулах хоолойг хана болон давхар бүрийн хучилт нэвтрэх хэсэгт хийцийг сайтар дитүүмжлэх ба галд тэсвэртэй материал сонгох. Агааржуулалтын хэвтээ хоолойг тааз доогуур дүүжин тулгууртай угсрана. Системийн сэнсний удирдлагыг сэнсний ойролцоо ажлын түвшинд байрлуулна.

ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА:

- Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсрах, угаах, турших ажлыг гүйцэтгэгч инженер нь БНБД 3.05.01-88-г баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.
- Угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан ажиллах, шаардлагатай тохиолдолд ажлын байранд анхааруулах тэмдэг, дохио, хаалт, түүз зэргийг тавих.
- Ажлыг эхлүүлэх үед бүх ИТА нар ХАБЭА-н зааварчилгаа авч хувийн хамгаалах хэрэгсэл бүрэн өмсөж ажилд орох.
- Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг заслын ажил эхлэхээс өмнө ажлын даралтыг 1,25%-р ихэсгэж шахаж зохих минутаар шалгах ба илэрсэн алдаа зөрчлыг арилган, шалгаж дууссаны дараа бүх яндан хоолойг дулаална.
- Яндан хоолойн гагнцуурын ажлыг БНБД 3.05.03-85-н 5.3-5.13-р зүйлийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй.
- Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийг тааз доогуур болон босоо субагт байрлуулах хэсэгт үзлэг үйлчилгээ хийх боломжийг хангаж тохиромжтой хэсэгт цонх гаргах.
- Бэхэлгээ хоорондын зайг БНБД-д заасны дагуу хийх.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Д/д	Тайлбар	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	
2	Халаалтын буцах шугам	
3	Термостат вентиль	
4	Яндан хоолойн дулаалга	
5	Яндан хоолойг угсрах налуу	
6	Сэнстэй сараалж байгуулалт болон тойм дээр	
7	Бөмбөлгөн хаалт	
8	Ган конвекторан радиатор байгуулалт дээр	
9	Ган конвекторан радиатор тойм дээр	
10	Халаалтын хуваарилагч байгуулалт дээр	
11	Халаалтын хуваарилагч тойм дээр	
12	Агаар дамжуулах хоолой сараалжийн хамт	

ХАЛААХ ХЭРЭГСЛИЙН БҮЛЭГЛЭЛ

Объект	Гадна агаарын t°C	Халаах хэрэгслийн марк	Tun22-400h-400	Tun22-500h-700	Tun33-300h-900	Tun33-300h-1000	Tun33-300h-1200	Tun33-300h-1600	Tun33-300h-1800	Hium
			1160	734	1838	2042	2451	3268	3676	
Орон сууцны барилга	-30°C	1-р давхар	3	1	2	1		1		8
	-40°C	1-р давхар	3	1		1	2		1	8

<p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж, Төвн талд 2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЭВЭЛМЭХ ҮНДЭНГЭЭ</p>	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	ТАЙЛБАР БИЧИГ, ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ДАМЖУУЛАЛТЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ					
	Инженер	М.Анударь		ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	М.Анударь		КК-22/21	М1:100	2021 он
Шалгасан	Б.Ичинноров		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ХАС-02	06	

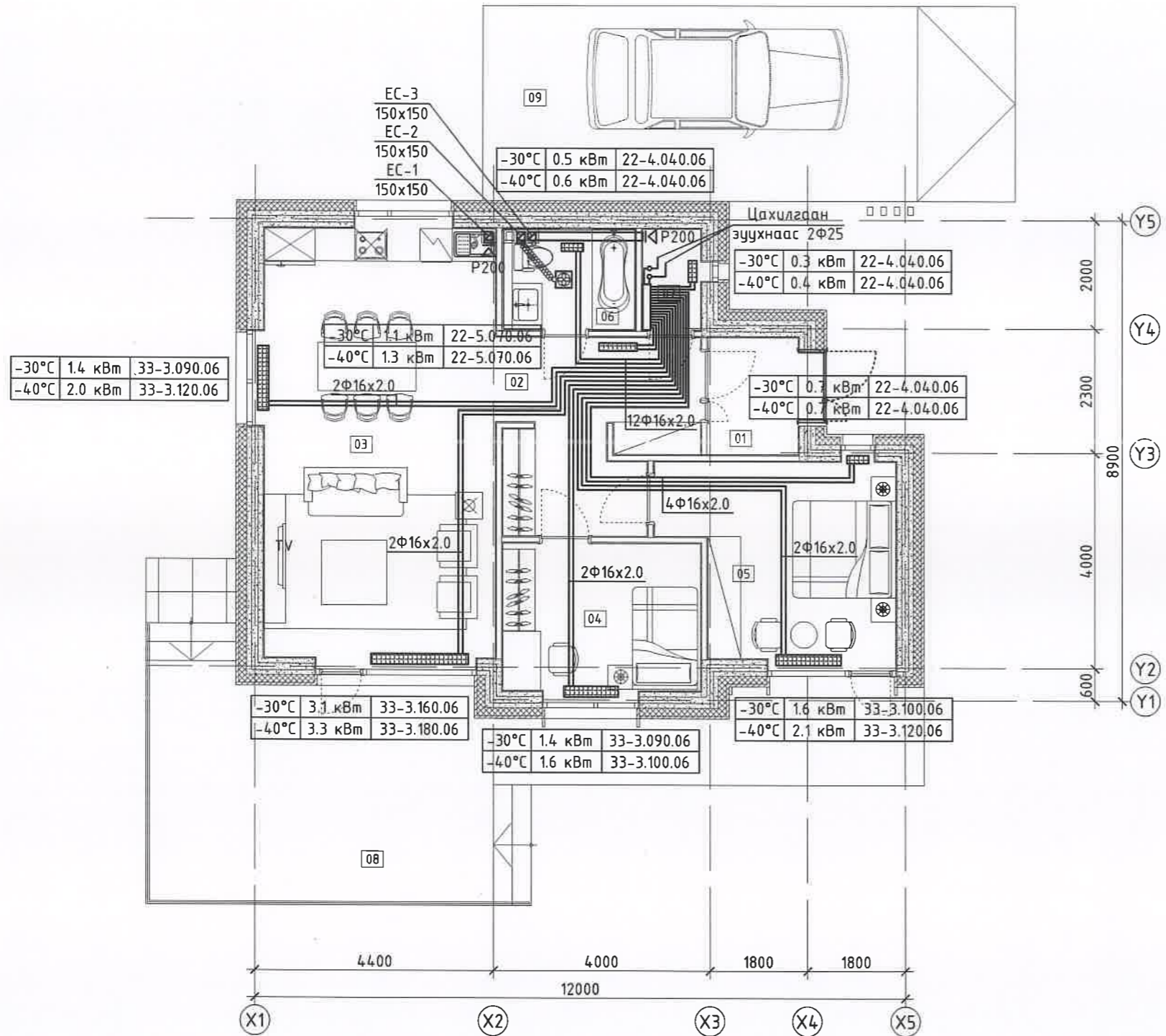
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР						МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР						
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо ширхэг	Нэгж жин	Тайлбар	
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМ:						АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ЕС-1-3 СИСТЕМ:						
1	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой				1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах системийн				
	---	Ф15мм	3	-	у/м		---	гөлмөн төмөр хоолой				
	---	Ф25мм	3	-	у/м		---	150x150, δ=0.5мм	7	-	у/м	
2		Хоолойн дулаалга δ=0.05м	6	-	у/м	2	ГОСТ 19904-75	Эргэлт 150x150	3	-	шир	
3		Метал пластмассан хоолой Ф16x2.0	123	-	у/м	3	N=0.13кВт	Сэнстэй решетка Ф150	1	-	шир	
4	P≥1.0 МПа, T≥150°C	Халаах хэрэгсэл	8	-	шир	4	P200	Сараалж 150x150, f=0.0225м²	2	-	шир	
		ган конвекторан радиатор				5		Уян хоолой	1	-	шир	
5	ГОСТ 8946-75	Отвод, 90°	Ф25мм	2	-	шир	6		Хоолойн дулаалга	5	-	у/м
6	P≥1.6 МПа, T≥150°C	Бөмбөлгөн хаалт Ф15мм	3	-	шир							
	---	Бөмбөлгөн хаалт Ф25мм	2	-	шир							
7	P≥1.6 МПа, T≥100°C	Термостат толгой	8	-	шир							
8	P≥1.6 МПа, T≥100°C	Хий авагч	8	-	шир							
9	P≥1.6 МПа, T≥100°C	Н вентиль	8	-	шир							
10	P≥1.6 МПа, T≥100°C	Коллекторын хайрцаг	1	-	шир							
11	P≥1.6 МПа, T≥100°C	Коллектор 8 гаргалгаатай	1	-	ком							
12	Дакон ПТЕ-18	Цахилгаан зуух N=14кВт	1	-	ком							
13		Тэлэлтийн сав V=12л	1	-	шир							
14		Ус юлэгч Ф15	2	-	шир							
15		Термометр	2	-	шир							
16		Манометр	2	-	шир							
17		Үл буцаах хаалт Ф15	1	-	шир							
19		Урьдчилан сэргийлэх хаалт	1	-	шир							

 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж, Төвн талд 2, 9 давхар, 902 тоот	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				
	Инженер	М.Анударь	<i>М.Анударь</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	М.Анударь	<i>М.Анударь</i>	КК-22/21	М1:100	2021 он
"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК <small>БАРЬГАМЫ УИРАГ ТӨСӨН, ЭНДЭВХ ҮЙРЧИЛГЭЭ</small>	Шалгасан	Б.Ичинноров	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-03	06

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ӨРӨӨНИЙ ТАСАЛГААНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

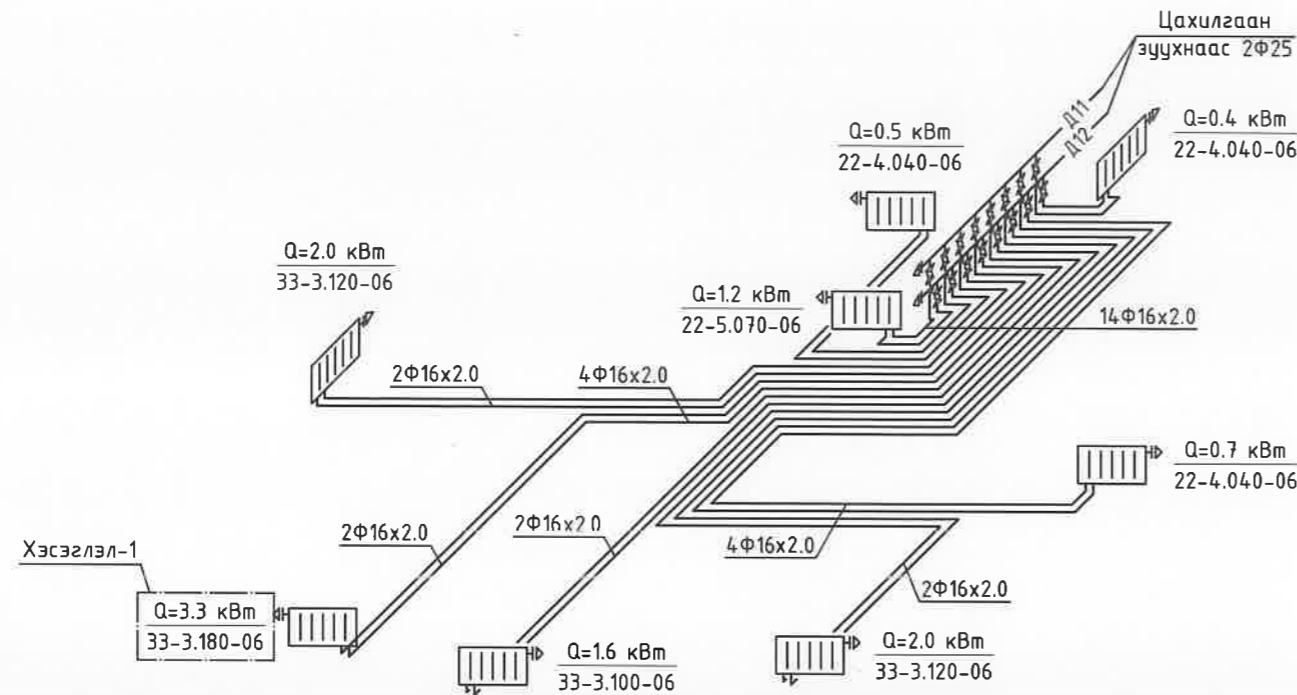
Д/д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм °С	-30°C	-40°C	L /м³/ц/
			Q /кВт/	Q /кВт/	
1	Гонх	-	-	-	-
2	Хонгил	18	1.1	1.3	-
3	Зочны өрөө, гал тогоо	22	4.5	5.3	60
4	Унтлагын өрөө	22	1.4	1.6	-
5	Унтлагын өрөө	22	2.3	2.8	-
6	Ариун цэврийн өрөө	25	0.5	0.6	50
7	Техникийн өрөө	16	0.3	0.4	50
8	Террас	-	-	-	-
9	Ил зогсоол	-	-	-	-



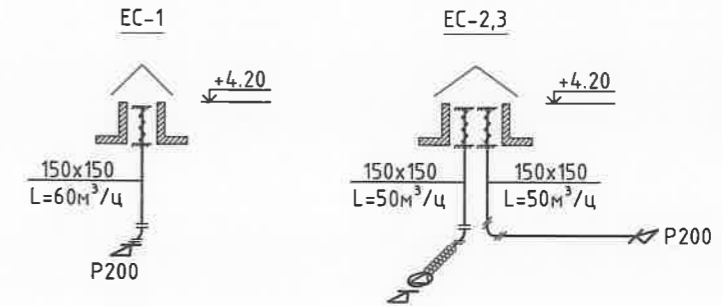
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC			80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
БА	А.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	<p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж, Твин тауэр 2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК БАРГАЙН УРГАГ ТАСЛАХ, ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨХ</p>	1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ					
ББ	Б.Дашжамц	<i>[Signature]</i>		Инженер	М.Анударь	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
ЦБУ	Д.Мөнгөнзул	<i>[Signature]</i>		Гүйцэтгэсэн	М.Анударь	<i>[Signature]</i>	KK-22/21	M1:100	2021 он
ДГ,ХТ	И.Ариунжаргал	<i>[Signature]</i>		Шалгасан	Б.Ичинноров	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
ХД	Г.Өлзийтулга	<i>[Signature]</i>						XAC-04	06

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ

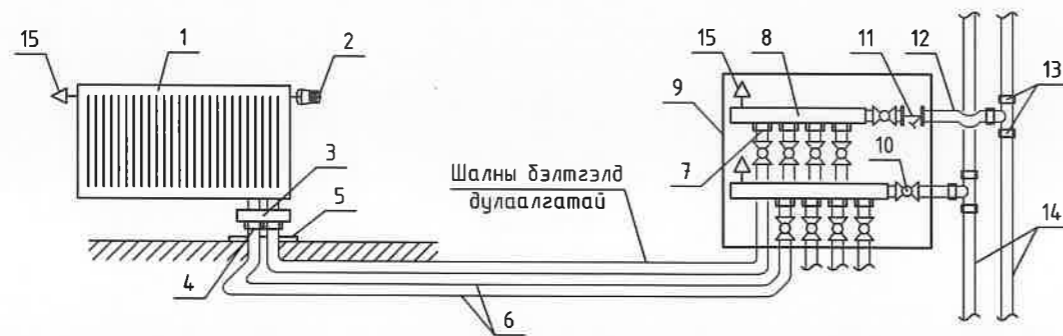
Халаалтын системийн тойм



Агаар сэлгэлтийн системийн тойм



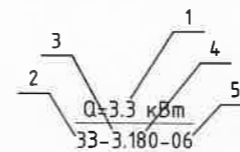
Хуваарилах коллекторын хэсэглэл



Тайлбар

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. Ган конвекторан радиатор | 8. Коллектор |
| 2. Термостат хаалт | 9. Коллекторын хайрцаг |
| 3. Радиаторын холдох хэрэгсэл | 10. Бөмбөлгөн хаалт |
| 4. Хоолойн холдох хэрэгсэл | 11. Хог шүүгч |
| 5. Хоолойг шалнаас гаргах таг | 12. Ган хоолой /16x2.00мм/ |
| 6. Металл пластмассан хоолой /16x2.0мм Дулаалгатай/ | 13. Гуравлагч |
| 7. Хоолойн холдох хэрэгсэл /16x2.0мм/ | 14. Ус хий дамжуулах ган хоолой |
| | 15. Хий авагч |

Хэсэглэл-1

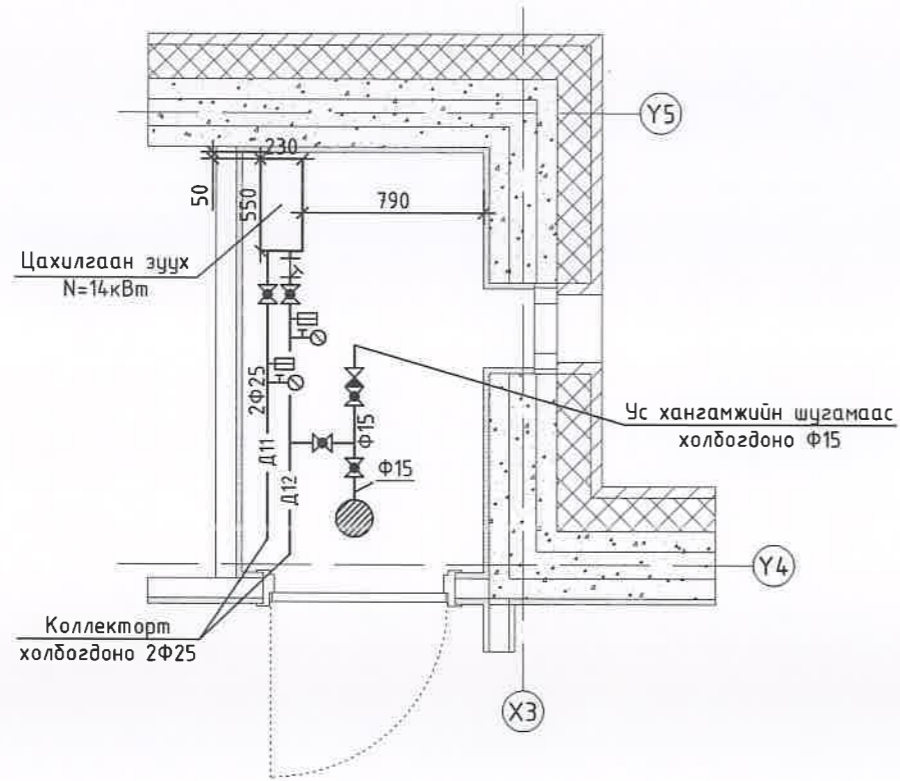


1. Халаах хэрэгслийн чадал /кВт/
2. Халаах хэрэгслийн төрөл /см/
3. Халаах хэрэгслийн өндөр /дм/
4. Халаах хэрэгслийн урт /см/
5. Халаах хэрэгслийн холболт /доороос/

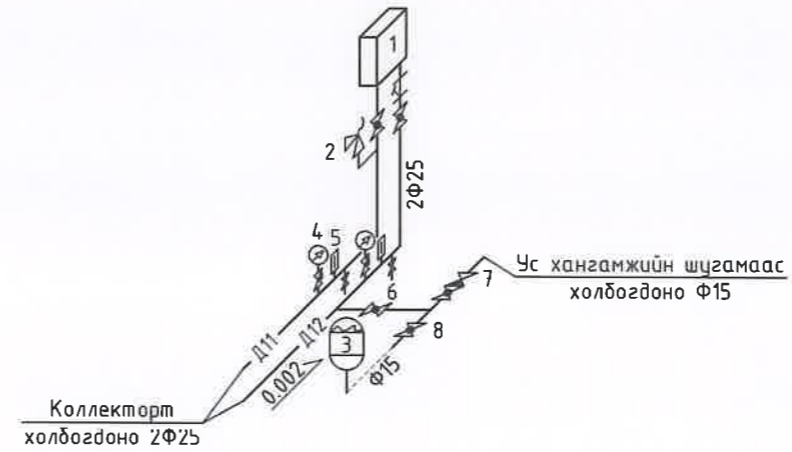
<p>"CON CONSULTING" LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж, ТВн талуур 2, 9 давхар, 902 тоот</p>	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ				
Инженер	М.Анударь	<i>M. Anudary</i>	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	М.Анударь	<i>M. Anudary</i>	КК-22/21	M1:100	2021 он
Шалгасан	Б.Ичинноров	<i>B. Ichinorov</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-05	06

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ЦЕЛИЙН ХОЛБОЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ, ХОЛБОЛТЫН СХЕМ

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ЦЕЛИЙН ХОЛБОЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ



ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ЦЕЛИЙН ХОЛБОЛТЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

1. Цахилгаан зуух
2. Урьдчилан сэргийлэх хаалт
3. Тэлэлтийн сав V=12л
4. Манометр
5. Термометр
6. Ус нүүлэгч
7. Үл буцаах хаалт
8. Бөмбөлгөн хаалт

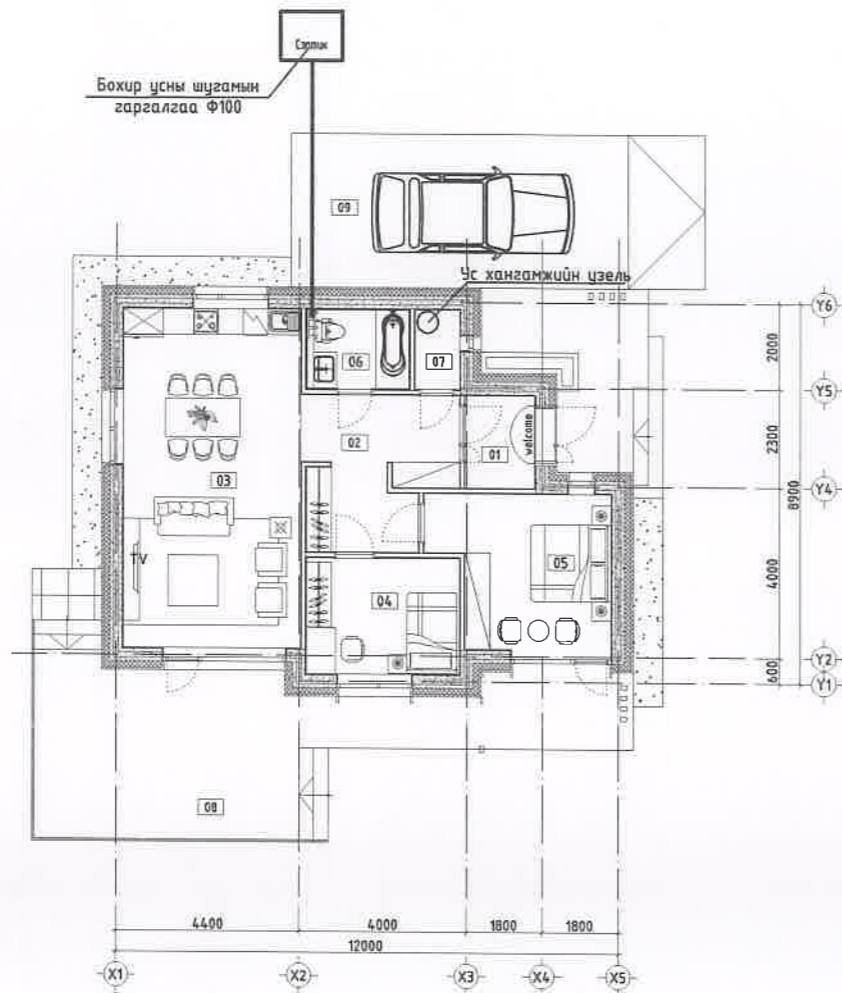
Дакон ПТЕ-14 цахилгаан зуухны техникийн үзүүлэлт

Д/д	Нэр	Нэгж	Үзүүлэлт
1	Өндөр	мм	640
2	Урт	мм	550
3	Өргөн	мм	230
4	Хүчин чадал	кВт	N=14кВт
5	Халаах гадаргуу	м ²	S=140м ²



 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж, Төвн талд 2, 9 дахь багц, 902 тоот	80м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ЦЕЛИЙН ХОЛБОЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ, ХОЛБОЛТЫН СХЕМ					
	Инженер	М.Анударь	<i>М.Анударь</i>	EG шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	М.Анударь	<i>М.Анударь</i>	КК-22/21	M1:100	2021 он	
"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК <small>БАРЬГАЙН ЭМНЭГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ТЭГНЭЛЭГ</small>	Шалгасан	Б.Ичинноров	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
		<i>Б.Ичинноров</i>		ХАС-06	06	

ЦЭВЭР УСНЫ ОРОЛТ, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ



УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт /м/	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж дүй цах.хөд-н чадал кВт
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/с	Галын үед л/с	
Ерөнхий		1.25	0.64	0.447		
Хүйтэн усан хангамж	5м	0.8	0.485	0.304		
Халуун усан хангамж		0.45	0.378	0.254		
Ариутгах татуурга		1.25	0.64	0.447		
Халуун усны дулааны ачаалал Q = 59874.1кДж /16.63кВт/						

ТАЙЛБАР БИЧИГ

80 м² амьны орон сууцны цэвэр, бохир усны хэсгийн зургийг гүйцэтгэхдээ:
 "Барилга архитектурын даалгавар",
 "Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга" БНБД 40-05-16,
 "Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл" БНБД 21-04-05,
 "Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм" БНБД 21-02-02-ыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
 "Барилгын доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хийн хангамжийн системийн төхөөрөмжүүдийн томъёолсон тэмдэглэгээ" MNS 3332:2003
 "Дамжуулах хоолойн томъёолсон ба таних тэмдэглэгээ" MNS5213:2002 стандартын дагуу хийгдсэн.

УСАН ХАНГАМЖ :

Гүний худгаас хангагдана. Барилгын усан хангамжийн шугамын оролтонд дээр ерөнхий ус хэмжигч төлөвлөсөн. Шугам сүлжээнд 0.5 мПа даралт даах хоолойг угсарна.

Ахуйн усны системд 0,1м³ эзэлхүүнтэй усны нөөцийн савыг тусгасан ба гал унтраах систем нь нөөцийн савнаас хангагдана. Нөөцийн савны дүүргэлт нь хөвүүрт хаалтаар зохицуулагдах ба усны сав нь зориулалтын сав байхын зэрэгцээ цэвэрлэгээний болон халих хоолой өгөх сорох хоолойгоор бүрэн тоноглогдсон байна. Мөн усны саванд усны түвшингийн мэдрэгч байрлуулж галын насосны ажиллагааг холдож өгнө.


Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээнд цайрдсан ган хоолойг, давхар дүрт явах салбар хэвтээ шугаманд металл эсвэл худанцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.1 мПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна. Бохир ус болон халуун, хүйтэн усны үндсэн шугам зорийн таазан доогуур дулаалгатай угсрагдана.

АРИУТГАХ ТАТУУРГА :

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар зайлуулагдана. Бохир усны шугамыг 50-100мм-н диаметртэй U-PVC хуванцар хоолойгоор угсарахаар төлөвлөсөн. Бохир усны шугам сүлжээнд нормын дагуу цэвэрлэгээ, ревиз тусгасан. Бохир усны босоо шугаманд шалгах тагийг шалнаас дээш 1м-т байрлуулана. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар дөглөх ба босоо шугам хучилтнаас дээш 8-10 см хэсэгт 2-3 см зузаантай цементэн түрхлэг хийнэ. Мөн цементэн түрхлэг хийхийн өмнө шугам хоолойг ус тусгаарлагч материалаар завсаргүй ороож өгөх шаардлагатай.

Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа усан хангамж, бохир ус, гадна шугам сүлжээ түүний барилга байгууламж БНБД 3.05.04-90-н заалтын дагуу туршилт, угаалгыг эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.



 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүл айдас, Тын Талар-2 9 байр, 902 тоон	80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	БАРИЛГЫН БҮДҮҮН, ТАЙЛБАР БИЧИГ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ				
	Инженер	Б.Доржрагчаа	ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул	КК -12/21		2021	
Шалгасан	Б.Доржрагчаа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ЦБУ -01	6	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ-01	Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт	
2	ЦБУ-02	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэглэгээ	
3	ЦБУ-03	Материалын түүвэр	
4	ЦБУ-04	1-р давхрын халуун, хүйтэн шугамын байгуулалт	
5	ЦБУ-05	1-р давхрын бохирын шугамын байгуулалт	
6	ЦБУ-06	Бохир усны шугамын тойм	
7	ЦБУ-07	Халуун хүйтэн усны шугамын тойм	

Таних тэмдэглэгээ

Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр
—У1—	—У1—	Хүйтэн ус дамжуулах шугам
—У2—	—У2—	Галын ус дамжуулах шугам
—Д3—	—Д3—	Халуун ус түгээх шугам
—Д4—	—Д4—	Халуун усны буцах шугам
—Б1—	—Б1—	Ахуйн бохир ус зайлуулах шугам
—Б2—	—Б2—	Борооны ус зайлуулах шугам
		Угаагуур, Угаагуурын холигч
		Суултуур
		Гал тогооны тосгуур
		Онгоц
—		Босоо шугам дээрхи ревизь
		Хэвтээ шугам дээрхи цэвэрлэгээ
		Хаалт
		Винтель
		Ус хэмжигч

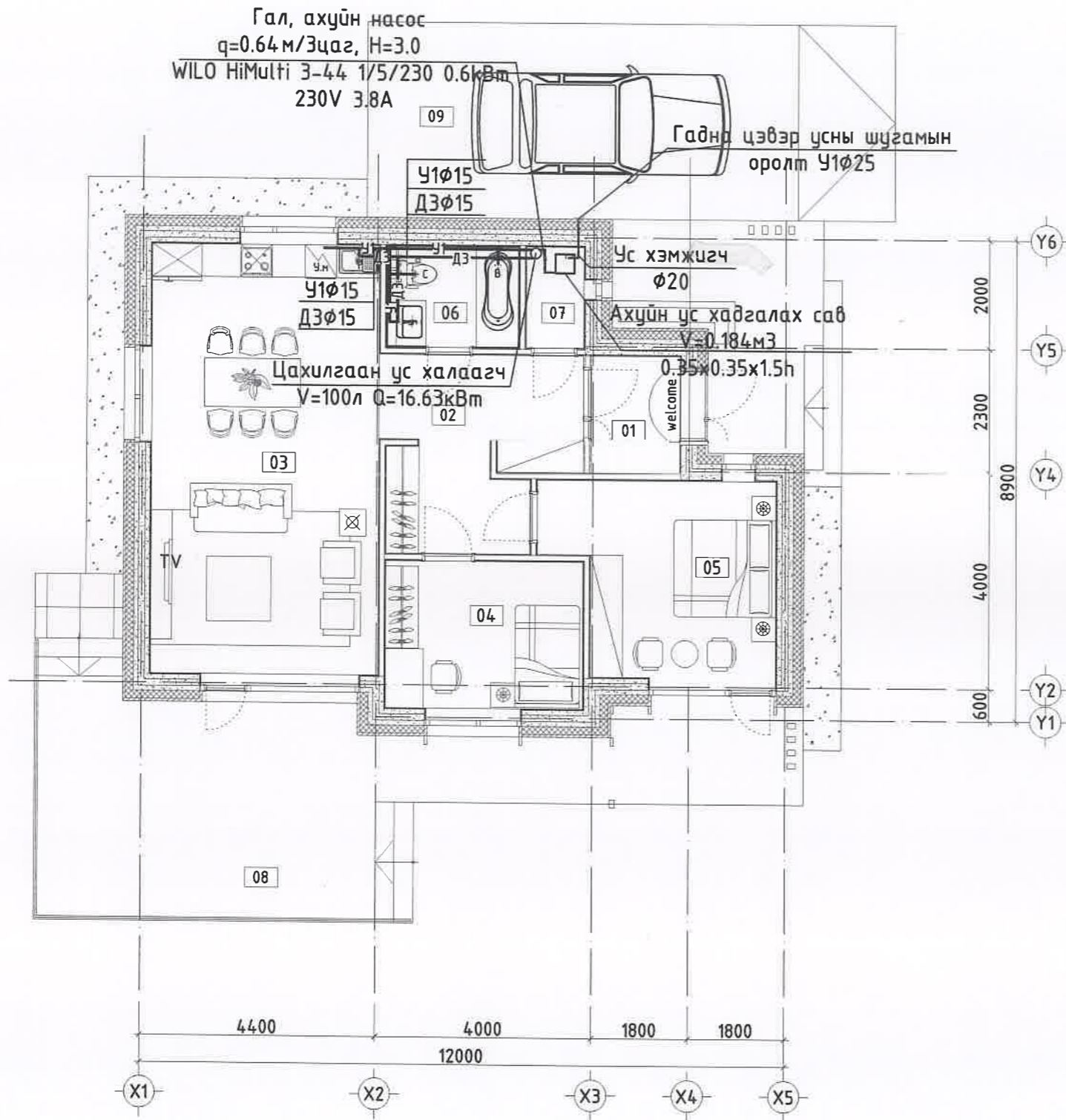
<p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүл зүдвэл, Төвн Тацур-2 9 байр, 902 өлсөн</p> <p>"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК БАРИГДАН ЭРХ ТӨСӨЛ, ЗӨЛӨӨ ҮЙЛЧЛЭЛЭЙ</p>	80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ					
	Инженер	Б.Доржрагчаа		ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул		КК -12/21		2021
Шалгасан	Б.Доржрагчаа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
					ЦБУ-02	7

д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж жин	Тайлбар
Бохир усны шугам					
1	OSMA HT-System PP	Хуванцар хоолой ф50 /63x1.8/	6.5	0.31	у/м
2	OSMA HT-System PP	Хуванцар хоолой ф100 /125x2.7/	16.5	0.98	у/м
3		Өвдгөвч 45' ф50	6		ш
4		Өвдгөвч 90' ф50	4		ш
5		Өвдгөвч 45' ф100	10		ш
6		Өвдгөвч 90' ф100	2		ш
7		Ташуу зуравлагч 45' ф100*50	3		ш
8		Ташуу зуравлагч 45' ф100*100	8		ш
9		Ташуу зуравлагч 45' ф50*50	1		ш
10		Агааржуулах хоолой ф100	1		ш
11		Шилжвэр ф100*50	2		ш
12		Шалгах таг ф100	1		ш
13		Цэвэрлэгээний таг ф100	5		ш
14		Дор байрлалтай бочектой, Доош гаргалгаатай сүүлцур	1		ш
15		Тосгуур, холигч, сифоны хамт	1		ш
16		Онгоц, холигч, сифоны хамт	1		ш
17		Угаагуур, холигч, сифоны хамт	1		ш

д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж жин	Тайлбар
Халуун, хүйтэн усны шугам					
1	PPR	Хуванцар хоолой ф15	9.5		у/м
2	PPR	Хуванцар хоолой ф20	8.5		у/м
3	PPR	Хуванцар хоолой ф25	6		у/м
4		Винтель ф15	10		ш
5		Хаалт ф20	5		ш
6		Хаалт ф25			ш
7		Ус хэмжигч У1ф20	1		ш
8		Үл дуцах хаалт ф20	1		ш
9		Хүз шүүгч ф20	1		ш
10		Цахилгаан ус халаагч V=100л Q=15,84кВт	1		ком
11		Ахуйн насос q=0.64м³/Зцаг, H=3.0	1		ш
12		Усны танк V=0.184м³	1		ш

 "CON CONSULTING" LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхүүд, Төв Талар-2 5 байр, 902 өмнө	80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР				
	Инженер	Б.Доржрагчаа		ЕГ шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул	КК - 08/21			2021
Шалгасан	Б.Доржрагчаа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ЦБЧ-03	7

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

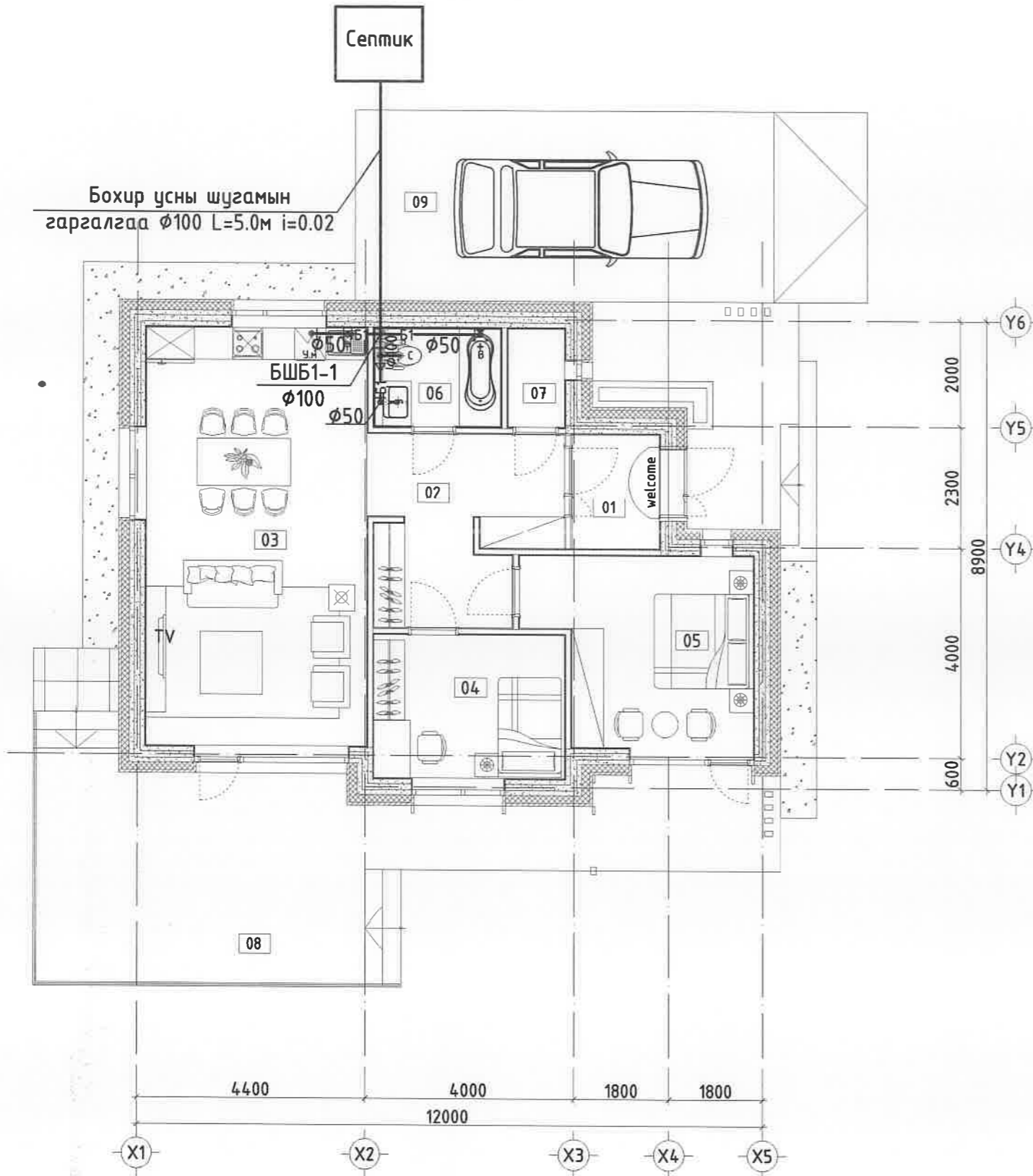


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	3.40
2	Хангил	12.16
3	Зочны өрөө, гал тогоо	33.87
4	Унтлагын өрөө	9.96
5	Унтлагын өрөө	14.52
6	Ариун цэврийн өрөө	4.58
7	Техникийн өрөө	1.99
8	Террас	-
9	Ил зогсоол	-
Сууцны нийт талбай		80.49



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC 	80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
БА	А.Энхжаргал			1-Р ДАВХАРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ			
ББ	Б.Дашжамц		Инженер	Б.Доржрагчаа	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: ММ	Огноо: 2021он
ХАС	М.Анү-дарь		Гүйцэтгэгсэн	Д.Мөнгөнзул	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-04	Хуудас: 7
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал		Шалгасан	Б.Доржрагчаа			
ХД	Г.Өлзийтулга		"CON CONSULTING" ХХК Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхбаатар гудамж, Тбш нумар 2, 9 дахь багц, 902 тоот				

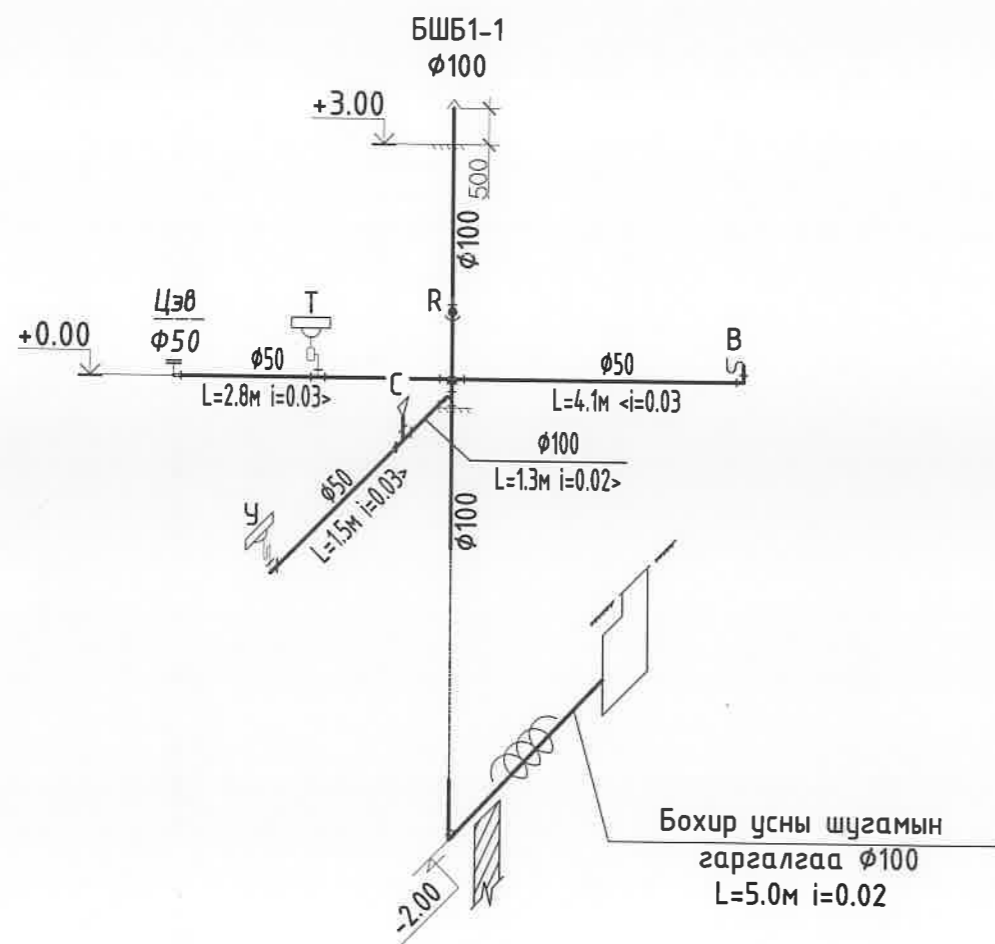
1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



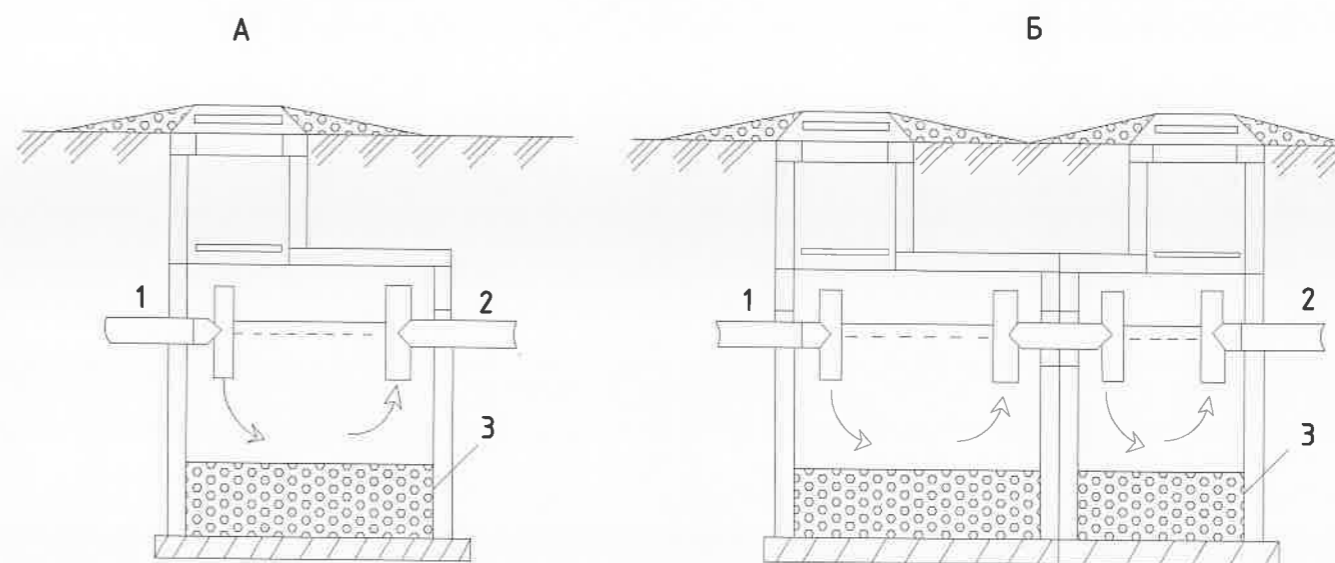
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /
1	Гонх	####
2	Хонгил	#####
3	Зочны өрөө, гал тогоо	#####
4	Унтлагын өрөө	####
5	Унтлагын өрөө	#####
6	Ариун цэврийн өрөө	####
7	Техникийн өрөө	####
8	Террас	-
9	Ил загсоол	-
Сууцны нийт талбай		#####

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC 	80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ		
БА	А.Энхжаргал			1-Р ДАВХАРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ		
ББ	Б.Дашжамц		Инженер	Б.Доржрагчаа		ЕГ шифр: КК-22/21
ХАС	М.Анү-дарь		Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул		Масштаб: М1: ММ
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал		Шалгасан	Б.Доржрагчаа		Огноо: 2021он
ХД	Г.Өлзийтулга					ТГ шифр: Зургийн дугаар: ЦБУ-05
						Хуудас:


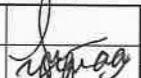
БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ М:150



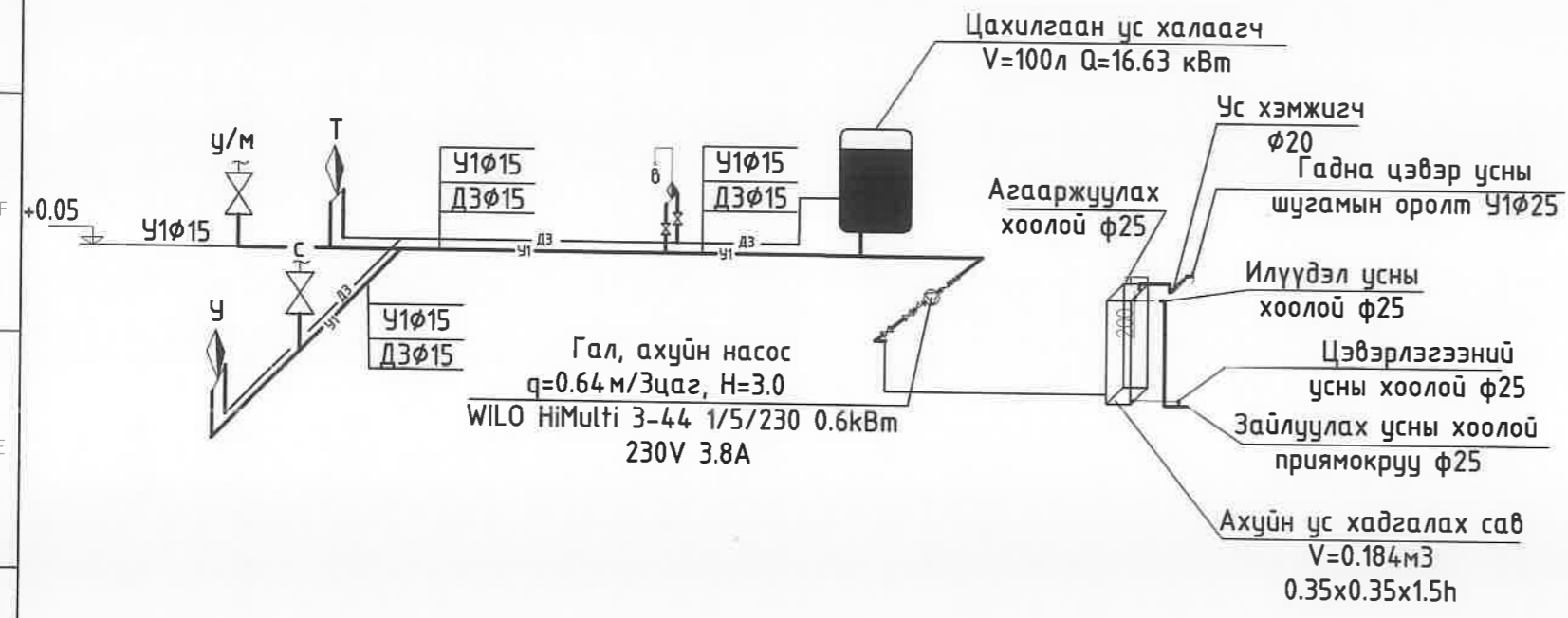
Септик нь усны механик цэвэрлэгээний нэг төрлийн тунгаагуур бөгөөд түүнийг хоногийн усны хэмжээ бага үед, ялангуяа дараагийн шатны цэвэрлэгээний байгууламж нь газар доорх шүүрүүлэх талбай, шүүрүүлэх худаг, суваг байгаа тохиолдолд ашиглах нь тохиромжтой байдаг. Хоногийн бохир усны тоо хэмжээнээс хамааруулан септикийг нэг, хоёр, гурван камертайгаар хийж болно. Бохир усны хэмжээ $1\text{ м}^3/\text{хон}$ -оос бага үед нэг камертай, $10\text{ м}^3/\text{хон}$ бол хоёр камертай, $10\text{ м}^3/\text{хон}$ их бол гурван камертай хийж ашиглана. Тэдгээрийг тоосго, бетон, төмөрбетон, хуванцараар хийх боломжтой.



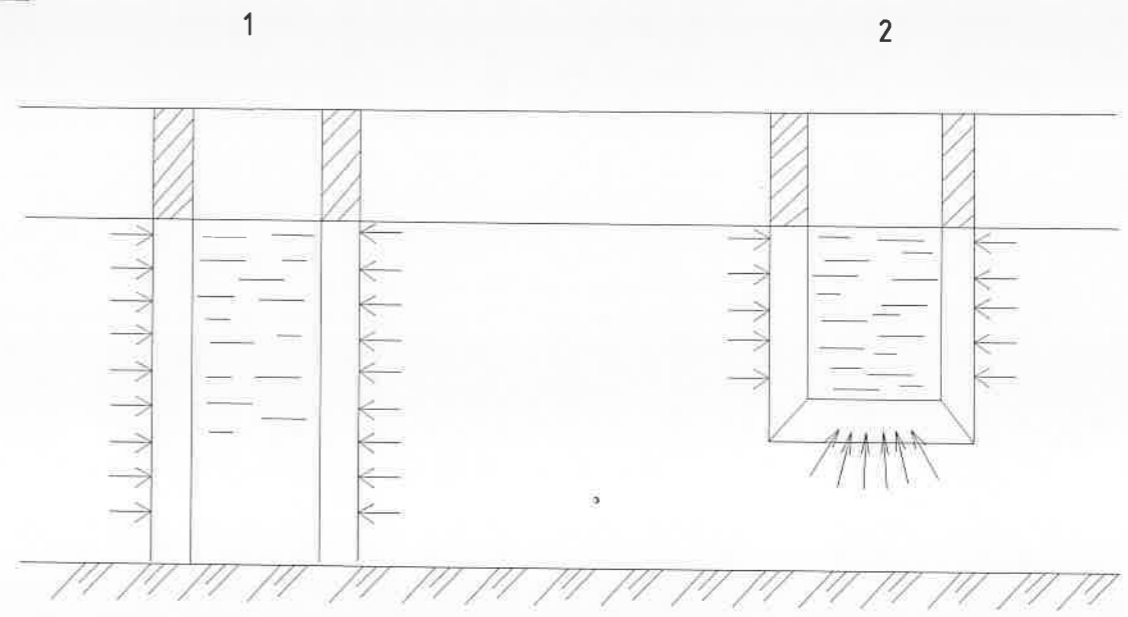
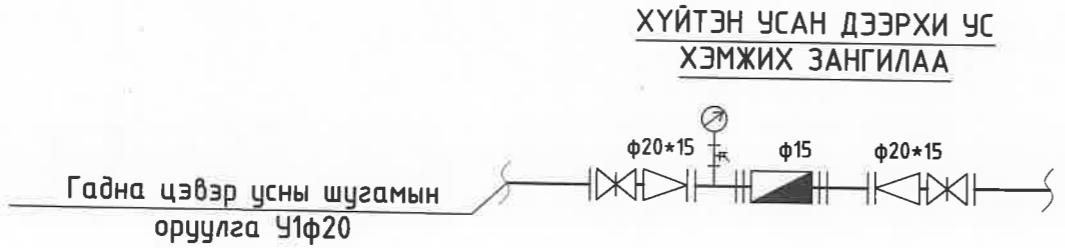
Септикийн схем
 а-Нэг камерт : б-Хоёр камерт
 1-Бохир усны оролт, 2-Цэвэрлэсэн усны гаралт,
 3-тунадас

 "CON CONSULTING" LLC Сувдвалар дүүрэг, 2-р хороо Сүхбаатар аймгийн ТБМ, газар 2, 9 дугаар, 902 тооно "ХОН КОНСАЛТИНГ" ХХК	80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	ХҮЙТЭН ХАЛУУН БА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ				
	Инженер	Б.Доржрагчаа		ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: ММ
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул	ТГ шифр:		Зургийн дугаар: ЦБЧ-06	Хуудас: 6
Шалгасан	Б.Доржрагчаа				

ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ М:150



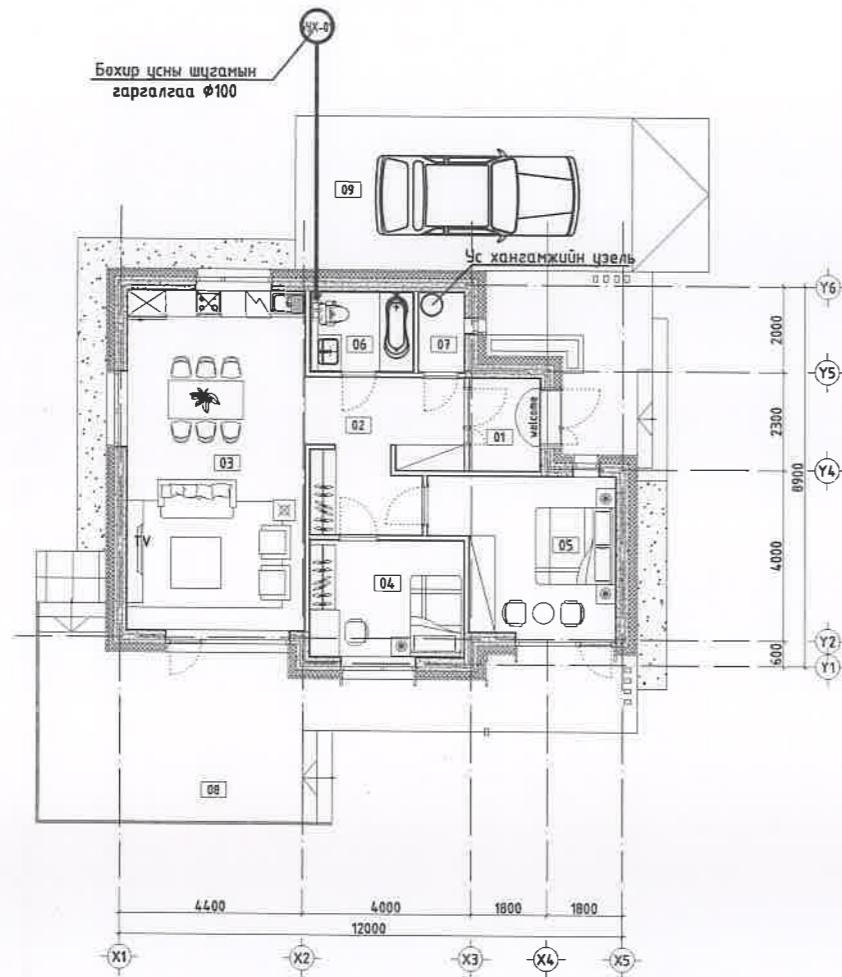
Гүний ус олборлох байгууламжинаас хэрэгцээний усаа хангана. Газар доорхи усны байрлал хөрсний бүтцээс хамааруулан авч газар доорхи ус олборлох байгууламжийг барьж байгуулна.



1-Гүйцэт 2-Гүйцэт биш худгийн бүдүүвч

<p>"CON CONSULTING" LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхбаатар аймаг, Төмрөгчүүд 2, 9 дахь багц, 902 тооно "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК</p>	80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	ХҮЙТЭН ХАЛУУН БА БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ				
	Инженер	Б.Доржрагчаа		ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: ММ
Гүйцэтгэгсэн	Д.Мөнгөнзул		ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБЧ-07	Хуудас: 7
Шалгасан	Б.Доржрагчаа				

ЦЭВЭР УСНЫ ОРОЛТ, БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ



УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Системийн нэр	Оролтонд шаардагдах даралт /м/	Тооцооны зардал				Хэрэглэгдэж буй цах.хөд-н чадал кВт
		м³/хон	м³/цаг	л/с	Галын үед л/с	
Ерөнхий		1.25	0.64	0.447		
Хүйтэн усан хангамж	5м	0.8	0.485	0.304		
Халуун усан хангамж		0.45	0.378	0.254		
Ариутгах татуурга		1.25	0.64	0.447		
Халуун усны дулааны ачаалал Q = 59874.1кДж /16.63кВт/						

ТАЙЛБАР БИЧИГ

80 м² амьны орон сууцны цэвэр, бохир усны хэсгийн зургийг гүйцэтгэхдээ:
 "Барилга архитектурын даалгавар",
 "Барилга доторхи усан хангамж, ариутгах татуурга" БНБД 40-05-16,
 "Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл" БНБД 21-04-05,
 "Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм" БНБД 21-02-02-ыг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
 "Барилгын доторхи ус хангамж, бохир ус зайлуулалт ба хийн хангамжийн системийн төхөөрөмжүүдийн томъёолсон тэмдэглэгээ" MNS 3332:2003
 "Дамжуулах хоолойн томъёолсон ба таних тэмдэглэгээ" MNS5213:2002 стандартын дагуу хийгдсэн.

УСАН ХАНГАМЖ :

Төвийн шугамнаас хангагдана. Барилгын усан хангамжийн шугамын оролтонд дээр ерөнхий ус хэмжигч төлөвлөсөн. Шугам сүлжээнд 0.5 МПа даралт даах хоолойг угсарна.
 Ахуйн усны системд 0,1м³ эзэлхүүнтэй усны нөөцийн савыг тусгасан ба гал унтраах систем нь нөөцийн савнаас хангагдана. Нөөцийн савны дүүргэлт нь хөвүүрт хаалтаар зохицуулагдах ба усны сав нь зориулалтын сав байхын зэрэгцээ цэвэрлэгээний болон халих хоолой өгөх сорох хоолойгоор бүрэн тоноглогдсон байна. Мөн усны саванд усны түвшингийн мэдрэгч байрлуулж галын насосны ажиллагааг холбож өгнө.
 Халуун хүйтэн усны босоо шугам сүлжээнд цайрдаг ган хоолойг, давхар бүрт явах салбар хэвтээ шугаманд металл эсвэл хуванцар хоолойг угсрах ба шугам хоолой 0.1 МПа даах, унд ахуйн усанд зориулсан байна. Бохир ус болон халуун, хүйтэн усны үндсэн шугам зоорийн таазан доогуур дүлаалгатай угсрагдана.

АРИУТГАХ ТАТУУРГА :

Барилгын ариун цэврийн тоног төхөөрөмжөөс гарах бохир ус нь өөрийн урсгалаар зайлуулагдана. Бохир усны шугамыг 50-100мм-н диаметртай U-PVC хуванцар хоолойгоор угсарахаар төлөвлөсөн. Бохир усны шугам сүлжээнд нормын дагуу цэвэрлэгээ, ребиэ тусгасан. Бохир усны босоо шугаманд шалгах тагийг шалнаас дээш 1м-т байрлуулана. Бохир усны босоо шугам хучилтыг нэвтлэн гарахад цементэн зуурмагаар дөглөх ба босоо шугам хучилтнаас дээш 8-10 см хэсэгт 2-3 см зузаантай цементэн түрхлэг хийнэ. Мөн цементэн түрхлэг хийхийн өмнө шугам хоолойг ус тусгаарлагч материалаар завсаргүй ороож өгөх шаардлагатай.
 Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсрахдаа усан хангамж, бохир ус, гадна шугам сүлжээ түүний барилга байгууламж БНБД 3.05.04-90-н заалтын дагуу туршилт, угаалгыг эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ.



<p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхэ Луданк, Тын Тэцэр-2 9 дахь багц, 902 тоот</p> <p>"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК Баянгол зэрэг тусгай зөвшөөрлийн гэрээ</p>	80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	БАРИЛГЫН БҮДҮҮЭН, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ					
	Инженер	Б.Доржрагчаа		ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул		КК -12/21		2021
Шалгасан	Б.Доржрагчаа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ЦБУ-01	6	


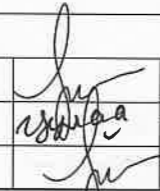
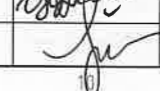

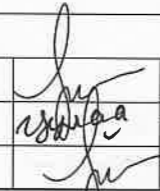
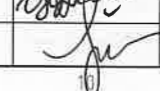

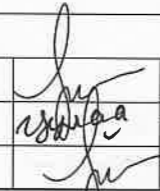
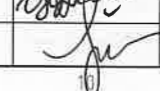
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Таних тэмдэглэгээ

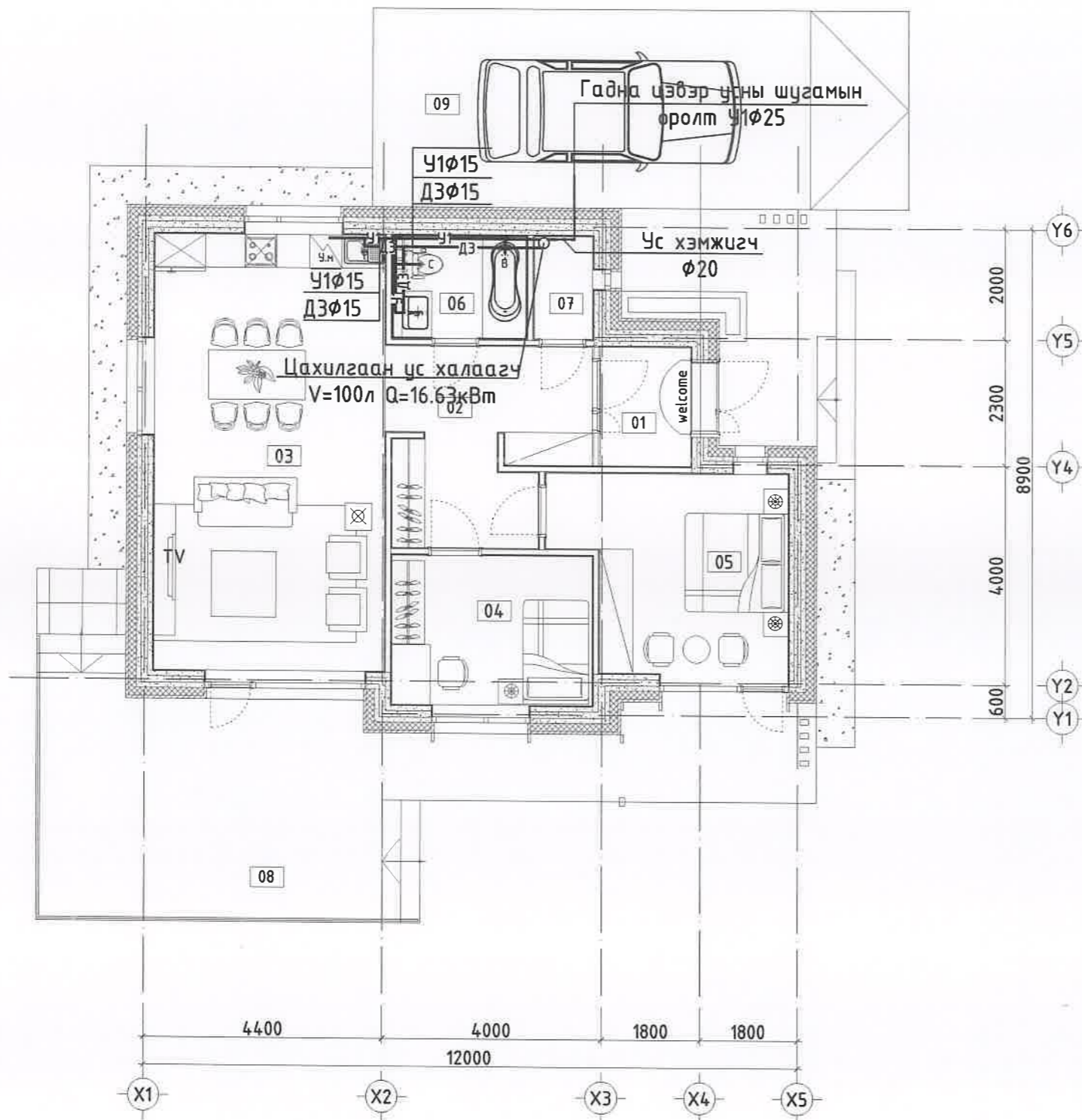
Д/Д	Зургийн марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЦБУ-01	Барилгын бүдүүвч, Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт	
2	ЦБУ-02	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэглэгээ	
3	ЦБУ-03	Материалын түүвэр	
4	ЦБУ-04	1-р давхрын халуун, хүйтэн шугамын байгуулалт	
5	ЦБУ-05	1-р давхрын бохирын шугамын байгуулалт	
6	ЦБУ-06	Халуун хүйтэн ба бохир усны шугамын тойм	

Байгуулалт дээр	Тойм дээр	Нэр
—У1—	—У1—	Хүйтэн ус дамжуулах шугам
—У2—	—У2—	Галын ус дамжуулах шугам
—Д3—	—Д3—	Халуун ус түгээх шугам
—Д4—	—Д4—	Халуун усны буцах шугам
—Б1—	—Б1—	Ахуйн бохир ус зайлуулах шугам
—Б2—	—Б2—	Борооны ус зайлуулах шугам
		Угаагуур, Угаагуурын холигч
		Суултуур
		Гал тогооны тосгуур
		Онгоц
—		Босоо шугам дээрхи ревизь
		Хэвтээ шугам дээрхи цэвэрлэгээ
		Хаалт
		Винтель
		Ус хэмжигч

 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Саян айдгал, ТБМТ Ташир-2 9 байр, 902 номер "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК БАРИЛГЫН УРАГ ТАСЛААНИЙН ҮЙЛЧИГЭЭ	80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ					
	Инженер	Б.Доржрагчаа		ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул		КК -12/21		2021
Шалгасан	Б.Доржрагчаа		ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				ЦБУ-02	6	


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>д/д</th><th>Тэмдэглэгээ</th><th>Материалын нэр</th><th>моо шир</th><th>нэгж жин</th><th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Бохир усны шугам</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>OSMA HT-System PP</td><td>Хуванцар хоолой ф50 /63x1.8/</td><td>6.5</td><td>0.31</td><td>у/м</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>OSMA HT-System PP</td><td>Хуванцар хоолой ф100 /125x2.7/</td><td>16.5</td><td>0.98</td><td>у/м</td> </tr> <tr> <td>3</td><td></td><td>Өвдгөвч 45' ф50</td><td>6</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>4</td><td></td><td>Өвдгөвч 90' ф50</td><td>4</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>5</td><td></td><td>Өвдгөвч 45' ф100</td><td>10</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>6</td><td></td><td>Өвдгөвч 90' ф100</td><td>2</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>7</td><td></td><td>Ташуу зуравлагч 45' ф100*50</td><td>3</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>8</td><td></td><td>Ташуу зуравлагч 45' ф100*100</td><td>8</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>9</td><td></td><td>Ташуу зуравлагч 45' ф50*50</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>10</td><td></td><td>Агааржуулах хоолой ф100</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>11</td><td></td><td>Шилжвэр ф100*50</td><td>2</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>12</td><td></td><td>Шалгах таг ф100</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>13</td><td></td><td>Цэвэрлэгээний таг ф100</td><td>5</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>14</td><td></td><td>Дор байрлалтай бочектой, Доош гаргалгаатай сүүлцур</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>15</td><td></td><td>Тосгуур, холигч, сифоны хамт</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>16</td><td></td><td>Онгоц, холигч, сифоны хамт</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>17</td><td></td><td>Угаагуур, холигч, сифоны хамт</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> </tbody> </table>												д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж жин	Тайлбар	Бохир усны шугам						1	OSMA HT-System PP	Хуванцар хоолой ф50 /63x1.8/	6.5	0.31	у/м	2	OSMA HT-System PP	Хуванцар хоолой ф100 /125x2.7/	16.5	0.98	у/м	3		Өвдгөвч 45' ф50	6		ш	4		Өвдгөвч 90' ф50	4		ш	5		Өвдгөвч 45' ф100	10		ш	6		Өвдгөвч 90' ф100	2		ш	7		Ташуу зуравлагч 45' ф100*50	3		ш	8		Ташуу зуравлагч 45' ф100*100	8		ш	9		Ташуу зуравлагч 45' ф50*50	1		ш	10		Агааржуулах хоолой ф100	1		ш	11		Шилжвэр ф100*50	2		ш	12		Шалгах таг ф100	1		ш	13		Цэвэрлэгээний таг ф100	5		ш	14		Дор байрлалтай бочектой, Доош гаргалгаатай сүүлцур	1		ш	15		Тосгуур, холигч, сифоны хамт	1		ш	16		Онгоц, холигч, сифоны хамт	1		ш	17		Угаагуур, холигч, сифоны хамт	1		ш
д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж жин	Тайлбар																																																																																																																								
Бохир усны шугам																																																																																																																													
1	OSMA HT-System PP	Хуванцар хоолой ф50 /63x1.8/	6.5	0.31	у/м																																																																																																																								
2	OSMA HT-System PP	Хуванцар хоолой ф100 /125x2.7/	16.5	0.98	у/м																																																																																																																								
3		Өвдгөвч 45' ф50	6		ш																																																																																																																								
4		Өвдгөвч 90' ф50	4		ш																																																																																																																								
5		Өвдгөвч 45' ф100	10		ш																																																																																																																								
6		Өвдгөвч 90' ф100	2		ш																																																																																																																								
7		Ташуу зуравлагч 45' ф100*50	3		ш																																																																																																																								
8		Ташуу зуравлагч 45' ф100*100	8		ш																																																																																																																								
9		Ташуу зуравлагч 45' ф50*50	1		ш																																																																																																																								
10		Агааржуулах хоолой ф100	1		ш																																																																																																																								
11		Шилжвэр ф100*50	2		ш																																																																																																																								
12		Шалгах таг ф100	1		ш																																																																																																																								
13		Цэвэрлэгээний таг ф100	5		ш																																																																																																																								
14		Дор байрлалтай бочектой, Доош гаргалгаатай сүүлцур	1		ш																																																																																																																								
15		Тосгуур, холигч, сифоны хамт	1		ш																																																																																																																								
16		Онгоц, холигч, сифоны хамт	1		ш																																																																																																																								
17		Угаагуур, холигч, сифоны хамт	1		ш																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>д/д</th><th>Тэмдэглэгээ</th><th>Материалын нэр</th><th>моо шир</th><th>нэгж жин</th><th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Халуун, хүйтэн усны шугам</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>PPR</td><td>Хуванцар хоолой ф15</td><td>9.5</td><td></td><td>у/м</td> </tr> <tr> <td>2</td><td>PPR</td><td>Хуванцар хоолой ф20</td><td>8.5</td><td></td><td>у/м</td> </tr> <tr> <td>3</td><td>PPR</td><td>Хуванцар хоолой ф25</td><td></td><td></td><td>у/м</td> </tr> <tr> <td>4</td><td></td><td>Винтель ф15</td><td>10</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>5</td><td></td><td>Хаалт ф20</td><td>5</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>6</td><td></td><td>Хаалт ф25</td><td></td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>7</td><td></td><td>Ус хэмжигч У1ф20</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>8</td><td></td><td>Үл буцах хаалт ф20</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>9</td><td></td><td>Хог шүүгч ф20</td><td>1</td><td></td><td>ш</td> </tr> <tr> <td>10</td><td></td><td>Цахилгаан ус халаагч V=100л Q=15,84кВт</td><td>1</td><td></td><td>ком</td> </tr> <tr> <td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>												д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж жин	Тайлбар	Халуун, хүйтэн усны шугам						1	PPR	Хуванцар хоолой ф15	9.5		у/м	2	PPR	Хуванцар хоолой ф20	8.5		у/м	3	PPR	Хуванцар хоолой ф25			у/м	4		Винтель ф15	10		ш	5		Хаалт ф20	5		ш	6		Хаалт ф25			ш	7		Ус хэмжигч У1ф20	1		ш	8		Үл буцах хаалт ф20	1		ш	9		Хог шүүгч ф20	1		ш	10		Цахилгаан ус халаагч V=100л Q=15,84кВт	1		ком	11						12																																			
д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	моо шир	нэгж жин	Тайлбар																																																																																																																								
Халуун, хүйтэн усны шугам																																																																																																																													
1	PPR	Хуванцар хоолой ф15	9.5		у/м																																																																																																																								
2	PPR	Хуванцар хоолой ф20	8.5		у/м																																																																																																																								
3	PPR	Хуванцар хоолой ф25			у/м																																																																																																																								
4		Винтель ф15	10		ш																																																																																																																								
5		Хаалт ф20	5		ш																																																																																																																								
6		Хаалт ф25			ш																																																																																																																								
7		Ус хэмжигч У1ф20	1		ш																																																																																																																								
8		Үл буцах хаалт ф20	1		ш																																																																																																																								
9		Хог шүүгч ф20	1		ш																																																																																																																								
10		Цахилгаан ус халаагч V=100л Q=15,84кВт	1		ком																																																																																																																								
11																																																																																																																													
12																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">"CON CONSULTING" LLC</td> <td colspan="10" style="text-align: center;">80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүл айданж, Төмн Талар-2 9 дөвхөр, 902 номер </td> <td colspan="10" style="text-align: center;">МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td><td>Б.Доржрагчаа</td><td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;">  </td><td>ЕГшифр:</td><td>Масштаб:</td><td>Огноо:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td><td>Д.Мөнгөнзул</td><td>КК - 08/21</td><td></td><td>2021</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td><td>Б.Доржрагчаа</td><td colspan="2" rowspan="2" style="text-align: center;">  </td><td>ТГ шифр:</td><td>Зургийн дугаар:</td><td>Хуудас:</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>ЦБҮ-03</td><td>6</td> </tr> </table>												"CON CONSULTING" LLC		80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ										 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүл айданж, Төмн Талар-2 9 дөвхөр, 902 номер		МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР										Инженер	Б.Доржрагчаа			ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:	Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул	КК - 08/21		2021	Шалгасан	Б.Доржрагчаа			ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:				ЦБҮ-03	6																																																																		
"CON CONSULTING" LLC		80 м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ																																																																																																																											
 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүл айданж, Төмн Талар-2 9 дөвхөр, 902 номер		МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР																																																																																																																											
Инженер	Б.Доржрагчаа			ЕГшифр:	Масштаб:	Огноо:																																																																																																																							
Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул			КК - 08/21		2021																																																																																																																							
Шалгасан	Б.Доржрагчаа			ТГ шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:																																																																																																																							
					ЦБҮ-03	6																																																																																																																							

1-Р ДАВХРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

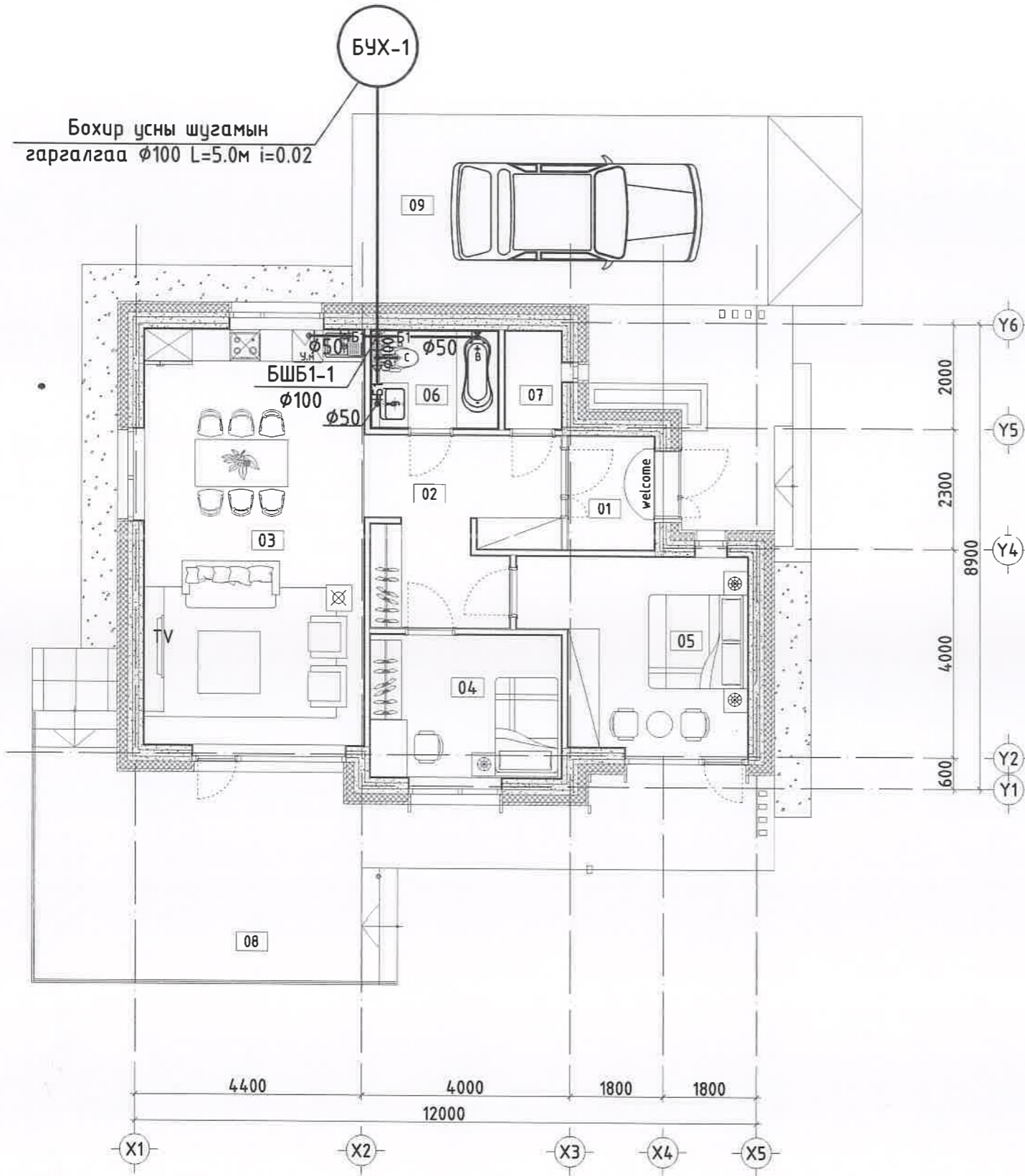


ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	3.40
2	Хонгил	12.16
3	Зочны өрөө, гал тогоо	33.87
4	Унтлагын өрөө	9.96
5	Унтлагын өрөө	14.52
6	Ариун цэврийн өрөө	4.58
7	Техникийн өрөө	1.99
8	Террас	-
9	Ил зогсоол	-
Сууцны нийт талбай		80.49

~~6-08
2021.02.09~~


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC			80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
БА	А.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхбаатар аймаг, 10ын талуур 2, 9 дахь багц, 902 тоот "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК	1-Р ДАВХАРЫН ХАЛУУН, ХҮЙТЭН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					
ББ	Б.Дашжамц	<i>[Signature]</i>		Инженер	Б.Доржрагчаа	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: ММ	Огноо: 2021он
ХАС	М.Анү-дарь	<i>[Signature]</i>		Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр: ЦБУ-04	Зургийн дугаар:	Хуудас: 6
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал	<i>[Signature]</i>		Шалгасан	Б.Доржрагчаа	<i>[Signature]</i>			
ХД	Г.Өлзийтулга	<i>[Signature]</i>							

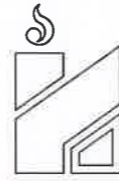
1-Р ДАВХРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	####
2	Хонгил	#####
3	Зочны өрөө, гал тогоо	#####
4	Унтлагын өрөө	####
5	Унтлагын өрөө	#####
6	Ариун цэврийн өрөө	####
7	Техникийн өрөө	####
8	Террас	-
9	Ил зогсоол	-
Сууцны нийт талбай		#####



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CON CONSULTING" LLC			80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
БА	А.Энхжаргал	<i>[Signature]</i>	 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөгдийн гудамж, Төмрөгч 2, 9 байр, 902 өмч "КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК	1-Р ДАВХАРЫН БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					
ББ	Б.Дашжамц	<i>[Signature]</i>		Инженер	Б.Доржрагчаа	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1: ММ	Огноо: 2021он
ХАС	М.Анү-дарь	<i>[Signature]</i>		Гүйцэтгэсэн	Д.Мөнгөнзул	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЦБҮ-05	Хуудас:
ДГ, ХТ	И.Ариунжаргал	<i>[Signature]</i>		Шалгасан	Б.Доржрагчаа	<i>[Signature]</i>			
ХД	Г.Өлзийтулга	<i>[Signature]</i>							



"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ



/Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо, Сөүл гудамж, Твин Тауэр-2, 902 тоом
Утас : 976-331648, e-mail: conconbjv@gmail.com/

Шифр: КК-22/21

80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

(Хүчит төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг)

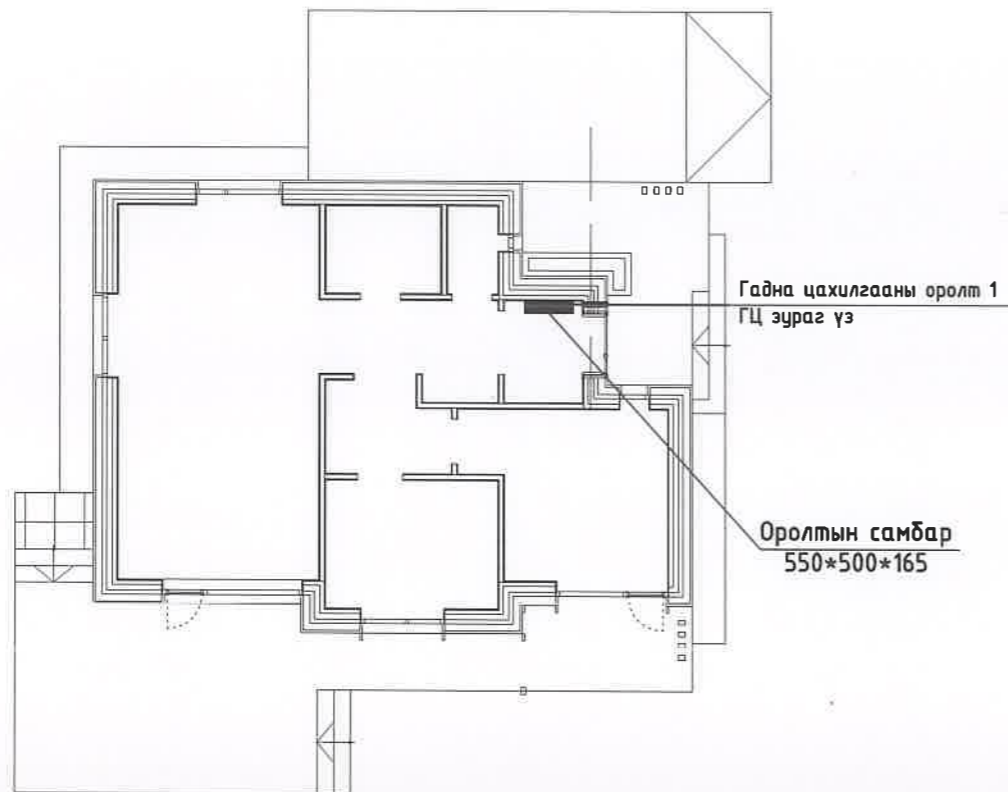
БОЛОВСРЧУЛСАН.

Гүйцэтгэгч			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"Кон Консалтинг" ХХК-ийн захирал	Б.Хосбаяр	

Улаанбаатар хот
2021 он

ХТ ДГ МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ



ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

д/д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга /Суурьлагдсан/	Тоон утга /Тооцооны/
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220В	380/220В
2	Тооцооны ачаалал I оролт ОС.1	кВт	28.5кВт	25.6кВт
3	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	1.78	1.78

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНБД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS 3757-16:2007	Байгуулалт дээрх цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	



























<p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлийн гудамж, ТБН талар 2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Барилгын зураг төсөл, төлөвлөгөөний үйлчилгээ</p>	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	Үндсэн үзүүлэлт					
	Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ01	Хуудас: 10
	Шалгасан		И.Ариунжаргал			




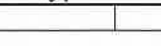
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
01	Зургийн бүрдэл	ХТ-01
02	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ХТ-02
03	Тайлбар бичиг	ХТ-03
04	Материалын түүвэр.1	ХТ-04
05	Хувийн орон сууцны оролтын самбарын бүдүүвч	ХТ-05
06	Потенциалийг тэгшитгэх болон газардуулгын системийн бүдүүвч	ХТ-06
07	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-07
08	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	ХТ-08
09	Аянга хамгаалалтын огтлол	ХТ-09
10	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-01

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Ил моноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хамгаалагдсан розетка 32A 220В	
2	Далд моноглох газардуулгын контакттай хамгаалагдсан розетка 32A 220В	
3	Далд моноглох газардуулгын контакттай розетка	
4	Далд моноглох газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка	
5	Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч	
6	Хананд тавих леп чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
7	Таазанд тавих гэрэл / хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч/	
8	Таазанд тавих улайсах чийдэнтэй патрон	
9	"ГАРАХ" бичигтэй хананд тавих лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	
10	Далд моноглох нэг туйлт унтраалга /нэг даралттай/	
11	Далд моноглох нэг туйлт унтраалга /хоёр даралттай/	
12	Ил моноглох нэг туйлт унтраалга /хамгаалагдсан/	
13	Оролтын болон хувиарлах самбар	
14	Гэрэлтүүлгийн самбар /ГС/	
15	Тоолууртай самбар /ДНС, ТС/	
16	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар /ОГС/	
17	Автоматтай хайрцаг	
18	Улирдлагын самбар	
19	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
20	Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат	
21	Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2	
22	Гал хамгаалагч	
23	Хүчдэл хэмжигч /Вольтметр/	
24	Гүйдэл хэмжигч /Амперметр/	
25	Дамжуулагчийн давхар хоорондын шилжвэр	

 <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхрийн ауданд, Тын талар 2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Борлогын үүрэг тасал, төвлөх үйлчилгээ</p>	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг				
	Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ02	Хуудас: 10
Шалгасан		И.Ариунжаргал			

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий өгөгдөл

Амины орон сууцны барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон ХАС, ЦБУ зургийн даалгаврыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорх стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

- БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах
- БНБД 23-02-08 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг
- БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар
- БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны III зэрэгт орно. Оролтод оролт хуваарилалтын маягийн самбарыг үүдний өрөөнд байрлуулсан ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самарт тавьсан идэвхт чадлын тоолуурын нийлбэрээр тооцно.

Оролтын ба хуваарилах самбарууд

Оролт хуваарилалтын самбарт хамгаалан таслах төхөөрөмж ВД1-63, тэжээлийн шугам, гэрэлтүүлгийн сүлжээг хамгаалах зорилгоор ВА88-32, ВА47-29, ВА47-100, АД12/2Р, маягийн автоматууд болон цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4 тоноглогдсон болно.

Тэжээлийн ба группийн шугам

Өрөөнүүд:

- Хаалганы бариул талын хананд шалнаас 1.0м өндөрт тоноглох умтраалган-ууд руу ПВ-3(1*2.5)мм² утсыг хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор.
- Хананд 0.3м өндөрт далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1*2.5)мм² утсыг пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор.
- Гал тогооны өрөөнд далд угсрах розеткнууд руу ПВ-3(1*4)мм² утсыг пластмассан хоолойд сүвлэн шавардлаган дор.
- Ариун цэврийн өрөөнд шалнаас 1.2м өндөрт тоноглох хамгаалагдсан розеткнууд руу ПВ-3(1*4)мм² утсаар хана ба шалаар сувагт пластмассан хоолойд сүвлэнэ.
- Ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгч рүү ПВ-3(1*2.5)мм² утсыг пластмасс нь хоолойд сүвлэн хана ба таазаар шавардлаган дор эсвэл дүүжин таазны дээгүүр ил.

Нэг фазын хэрэглэгчдийг 3-үтас, 3 фазын хэрэглэгчийн нойлын утас нь фазын утастай

ижил голчтой 5-үтас, 5 дамжуулагчаар тэжээнэ.

Дотор гэрэлтүүлэг

- Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В.
- Гэрэлтүүлгийг ерөнхий, ослын ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний нөхцөлөөс хамааруулан сонгож авсан болно.

Ажлын гэрэлтүүлгийг шат, хонгил болон бусад өрөөнүүдээс, ослын гэрэлтүүлгийг шат, хонгил, нүүлгэн шилжүүлэлтийн гэрэлтүүлгийг гарц, шатны дэргэд тус тус төлөвлөсөн. Нүүлгэн шилжүүлэх гэрэл (НШГ)-т ГАРАХ бичигтэй гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.

Хүчит төхөөрөмж

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд, салхибчийн хөдөлгүүрүүд, тоног төхөөрөмжүүд, гэрэлтүүлэг, хүчний хуваарилах самбарууд, компьютер орно. Угсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.

Утас хоолойн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үз!

Газардуулга ба аянга хамгаалалт.




Уг барилгын дээврийн дээгүүр 8мм-ийн дөөрөнхий утсаар аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг татаж төмөр дээвэртэй холбож өгөх ба аянгын гүйдэл дамжуулагчийг 12мм-ийн дөөрөнхий төмрөөр хийж барилгын ханын дагуу буулгаж, гадна газардуулгын босоо электродтой холбож өгнө. Гүйдэл зайлуулагчуудыг газрын гадаргуугийн түвшинд болон барилгын өндрийн 20м тутамд хэвтээ бүслүүрээр холбоно. Цахилгаан самбар, техникийн өрөөнд 25x4 мм-ийн тугузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м- ийн өндөрт хийж өгч, гадна газардуулгын хүрээтэй холбож өгнө. Гадна газардуулгын хүрээг 40*4мм-ийн тугузан төмрөөр, электродыг 50*50*5мм-ийн булан төмрөөр хийж өгөх ба гадна газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай. Дээвэр дээр гарсан салхибч, ус зайлуулах шугамны хоолой металл элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож өгнө.

Хэт хүчдэлээс тоног төхөөрөмжийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбарт ОПС1-В/4 маягийн цэнэг шавхагч тусгав.

Бүх угсралтын ажлыг ажлын зургийн дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.

Санамж: Барилга барих талбайн хөрсний эсэргүүцлийг хэмжиж зохиогчоор газардуулгын тооцоог хийлгэх шаардлагатай.




 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчин сувдамж, Тбили пауэр 2, 9 дахь багц, 902 тоот	80м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	Тайлбар бичиг				
Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ03	Хуудас: 10
"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Барилгын зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ	Шалгасан		И.Ариунжаргал		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР.1

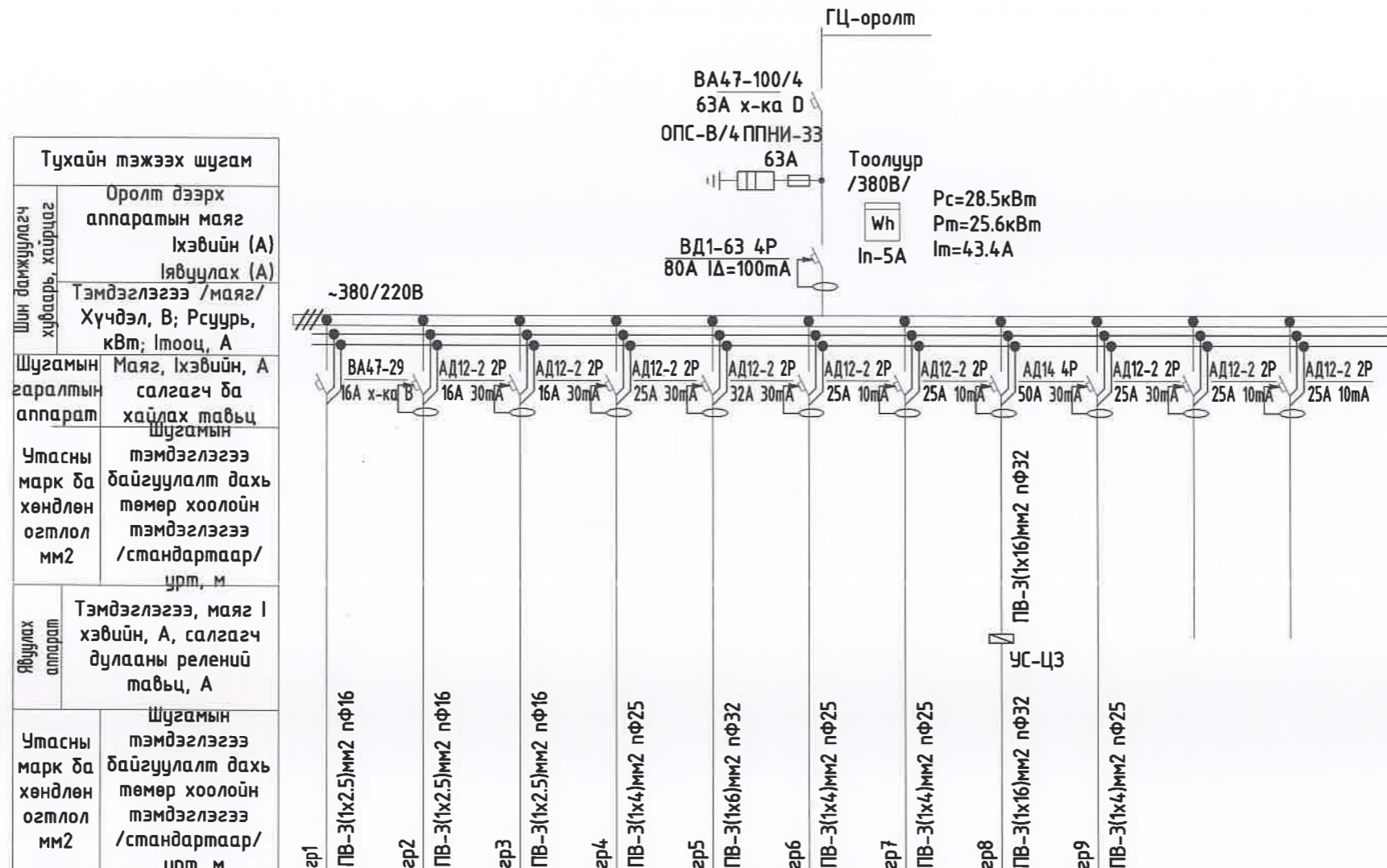
Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Гэрлийн самбар. IP54	550x500x165	ком	1	ХОСОС.1
1.1	Оролт: ВА47-100/3-63А хар.Д- Автомат таслуур		ш	1	
1.2	ОПС1-В/4- Цэнэг шавхагч		ш	1	
1.3	ППНИ-33-63А- Гал хамгаалагч		ш	1	
1.4	3 фазын электрон тоолуур		ш	1	
1.5	ВД1-63 2P 80А/100МА- ЧЗО-Хамгаалан таслах төхөөрөмж		ш	1	
1.6	Группт: ВА47-29/1/16А- хар.В Автомат таслуур		ш	1	
1.7	АД12/2/16А/30МА- дифференциал автомат		ш	2	
1.8	АД12/2/25А/30МА- дифференциал автомат		ш	3	
1.9	АД12/2/32А/30МА- дифференциал автомат		ш	1	
1.10	АД12/2/50А/30МА- дифференциал автомат		ш	1	
1.11	АД12/2/25А/10МА- дифференциал автомат		ш	2	
2	Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч, 230В, 24Вт, IP20		ш	3	○
3	Лед чийдэнтэй, ус чийгнээс хамгаалагдсан хананы гэрэлтүүлэгч, 230В, 18Вт, IP65		ш	4	◎
4	Патрон таазны, 230В, IP20		ш	5	⊗ ^{E27}
5	Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч, 230В, 12Вт, IP20		ш	9	◆
6	Ил тавих, нэг туйлт унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	1	●
7	Далд тавих, нэг туйлт унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	2	○
8	Далд тавих, хоёр туйлт унтраалга, 230В, 16А, IP20		ш	7	○
9	Далд тоноглох гурвалсан нэг туйлт унтраалга IP20-23		ш	-	○
10	"ГАРАХ" бичигтэй хананд тавих лед чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч		ш	-	EXIT
11	Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетка, 230В, 2*16А, IP20		ш	14	⏏
12	Далд тавих, газардуулагч контакттай хамгаалагдсан розетка, 230В, 16А, IP20		ш	-	⏏
13	Ил тавих, газардуулагч контакттай, тагтау хамгаалагдсан розетка, 230В, 32А, IP65		ш	1	⏏ ^{32A}
14	Ил тавих, газардуулагч контакттай, тагтау банны хамгаалагдсан розетка, 230В, 25А, IP65		ш	2	⏏
15	Утас салбарлах хайрцаг		ш	5	
16	Унтраалга, розетка угсрах хайрцаг		ш	30	

Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
17	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф(1x2.5)мм2	ПВ-660	м	550	
18	Мөн Ф(1x4)мм2	ПВ-660	м	200	
19	Мөн Ф(1x6)мм2	ПВ-660	м	50	
20	Мөн Ф(3x16)мм2	ПВ-660	м	30	
21	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, Ф15мм		м	200	
22	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, Ф25мм		м	150	
23	Гал дэмждэггүй ПВХ-хуванцар хоолой, Ф32мм		м	30	
24	Туузан төмөр, 25x4мм		м	10	
25	Туузан төмөр, 40x4мм		м	74	
26	Цайрдсан бөөрөнхий төмөр, Ф8мм		м	52	
27	Булан төмөр, 50*50*5		ш	8	
28	Тусгаарлагч дэр		ш	11	
29	Аянзгын гүйдлийн булт Ф12мм		м	10	
30	Холболтын хомут		ш	20	

 <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн ердэм, ТЫМ тасуур 2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Борлогын зэрэг, өмчлөх, зөвлөх үйлчилгээ</p>	ВД1-63/2P/63А/100МА- дифференциал таслуур		ш		5	
	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	Материалын түүвэр.1					
	Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр:	КК-22/21	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:		Зургийн дугаар: ХТ04	Хуудас: 10
Шалгасан		И.Ариунжаргал				

ХУВИЙН ОРОН СУУЦНЫ ОРОЛТЫН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ

Хувийн орон сууцны оролтын самбарын бүдүүвч. ХОСОС-1



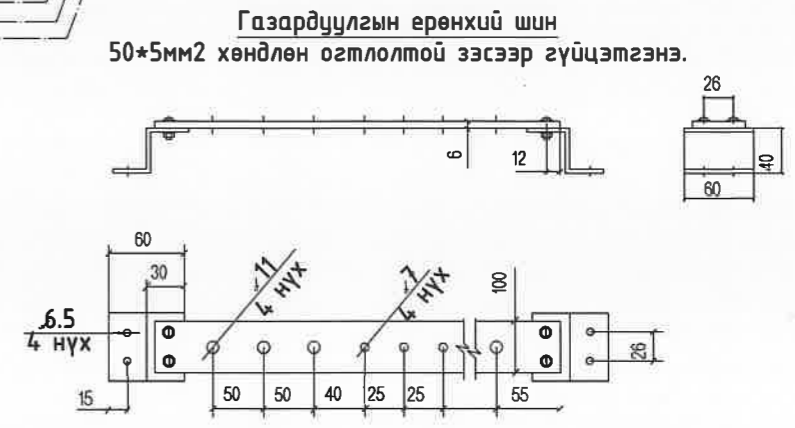
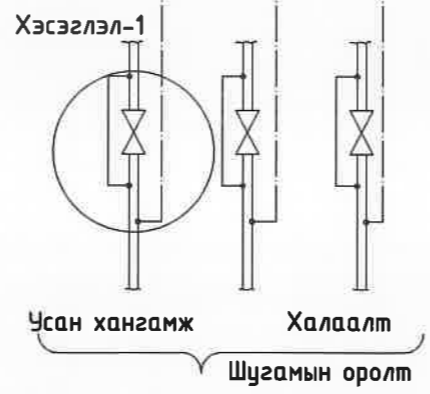
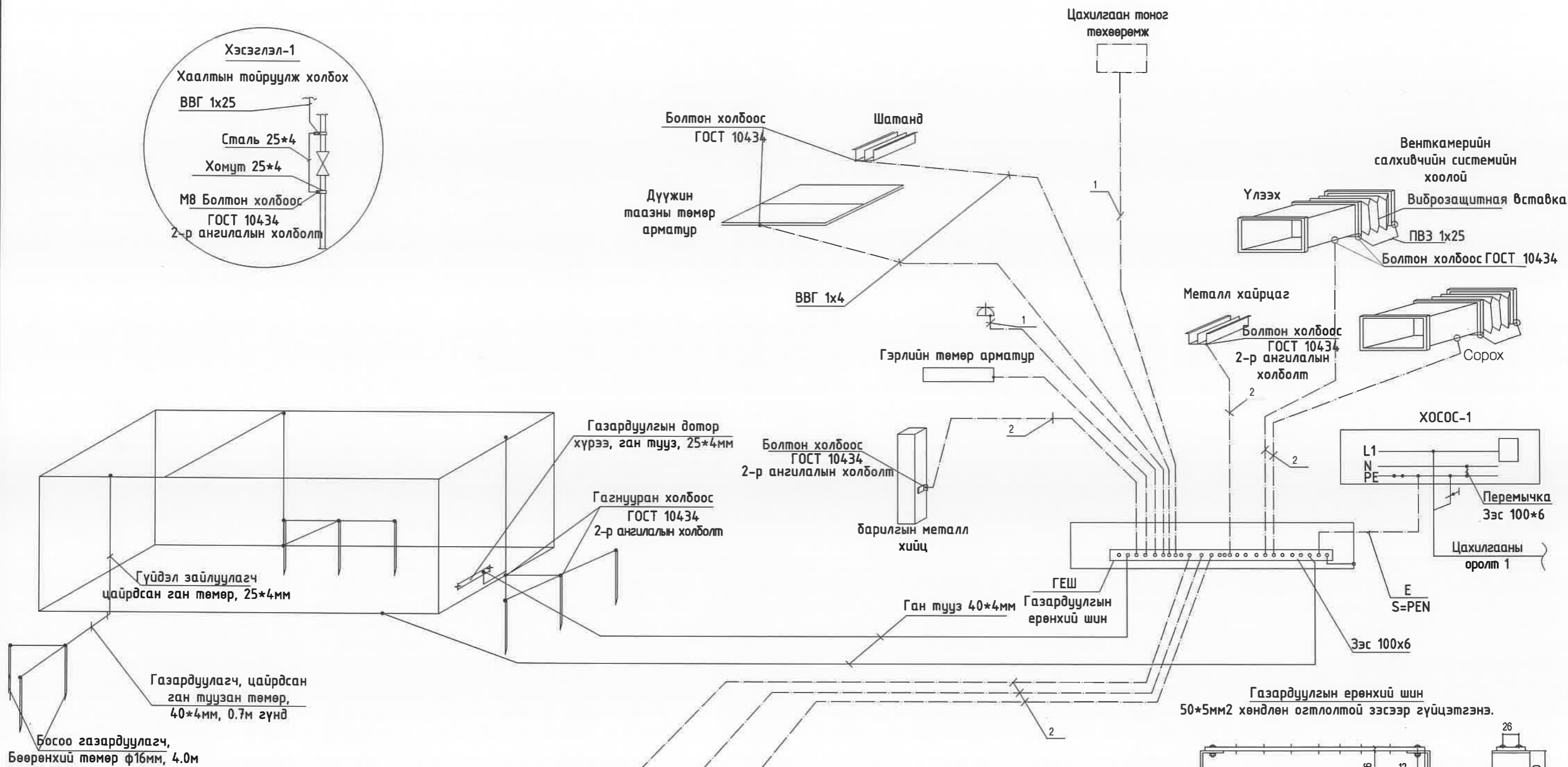
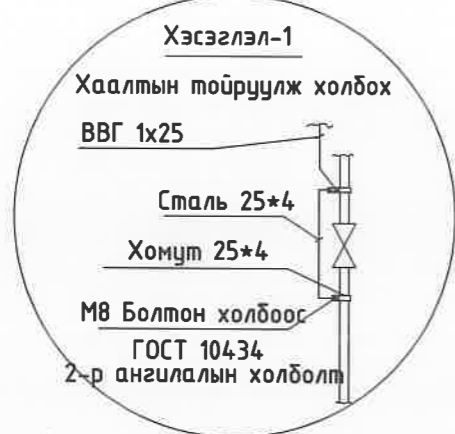
Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарь, хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявцуулах (А) Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт; Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А салгагч ба хайлах тавьц шугамын
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м

Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг												
	Байгуулалт дээрхи №	гp.1	гp.2	гp.3	гp.4	гp.5	гp.6	гp.7	гp.8	гp.9			
	Маяг					32А							
	Хэвийн чадал, кВт	L1	1.2			2.0			1.5		2.5		
		L2		1.5			2.3						
		L3			1.5			2.0		14.0			
Гүйдэл, А	Iхэвийн	5.4	6.8	6.8	9.1	10.5	9.1	6.8	23.6	11.4			
	Iявцуулах												
Нэр	Гэрэлтүүлэг	Штепсель залгуур	Штепсель залгуур	Гал тогоо Штепсель залгуур	Плитка Штепсель залгуур	У/Машин Штепсель залгуур	АЦӨ Штепсель залгуур	Цахилгаан тогоо	Эгшин зуурын ус халаагч	Бэлтгэл	Бэлтгэл		
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ХОСОС-1												



<p>"CONCONSULTING" LLC Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхрийн гудамж, Төмн талар 2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Бирлийн зурга тасал, зөвлөх үйлчилгээ</p>	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
	Хувийн орон сууцны оролтын самбарын бүдүүвч			
	Инженер	Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ05	Хуудас: 10
Шалгасан	И.Ариунжаргал			

ПОТЕНЦИАЛИЙГ ТЭГШИТГЭХ БОЛОН ГАЗАРДУУЛГЫН СИСТЕМИЙН БҮДҮҮВЧ



Тайлбар

Уг барилгын газардуулгын хэсгийн зураг төслийг барилга архитектурын байгуулалтыг үндэслэн БД43-103-08 болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв.

Төсөлд газардуулгыг гүн газардуулсан нейтральтай TN-C-S газардуулгын системээр хийв. Хувиарлах самбаруудад хамгаалалтын утас (PE) холбоход зориулсан болттой нэмэлт зэс шин угсарна.

Газардуулгын дотор хүрээг 25*4мм-ийн цайрdsан ган түүзаар шалны түвшингээс 0.5мм өндөрт хананы дагуу зайгүй эсвэл далд хийж өгнө.

Эсэргүүцэл хэмжих үүднээс газардуулгын ерөнхий шин (ГЭШ) дээр газардуулгын дамжуулагчийг салгах боломж бүрдүүлэх. Энэхүү салгалтыг зөвхөн багаж хэрэгслийн тусламжтайгаар гүйцэтгэхээр хийцлэх ба механик талаас бат бөх ба цахилгаан хэлхээний тасралтгүй байдлыг хангасан байна.

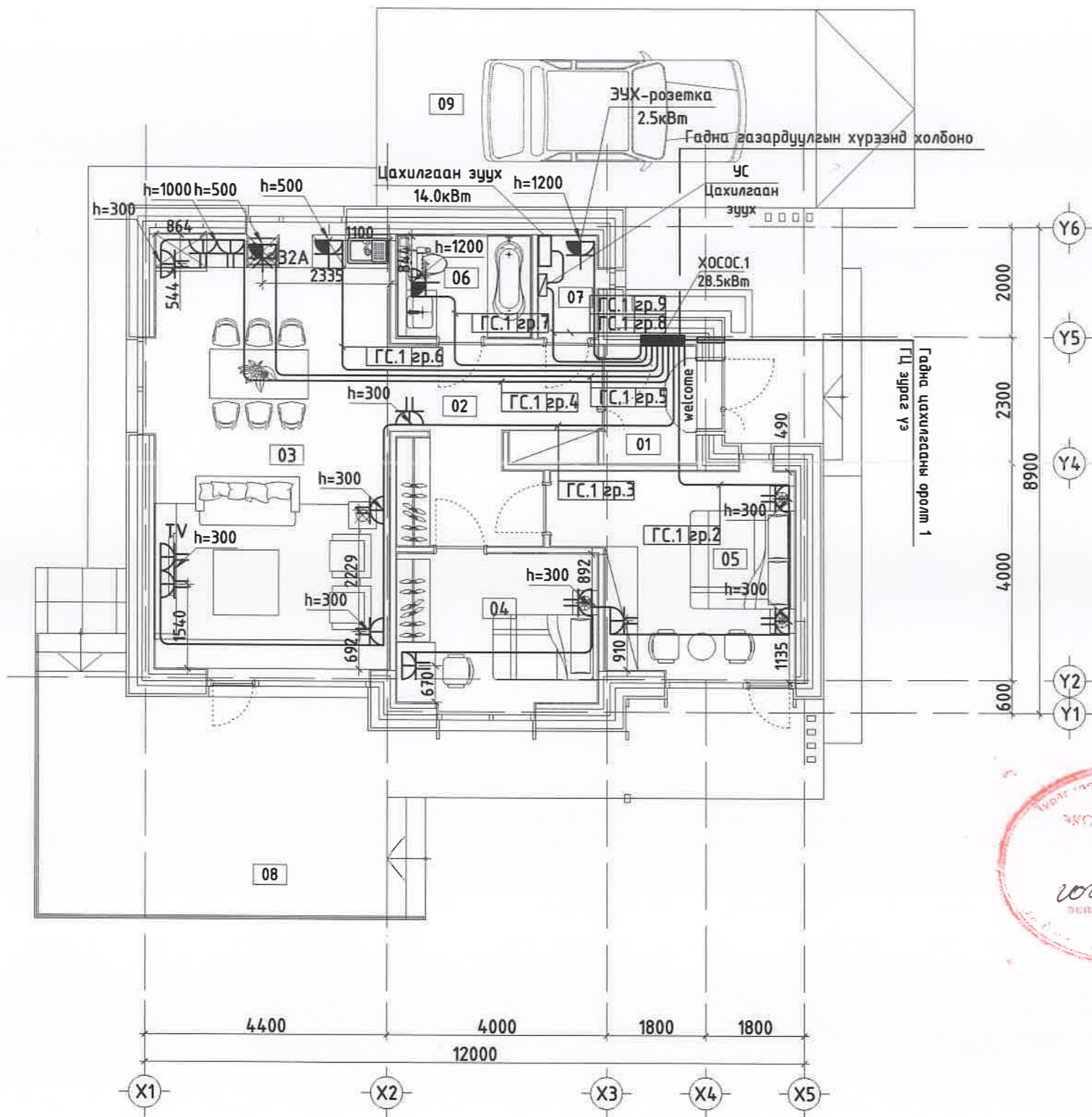
1- Хамгаалалтын нойль утас, PE (кабелийн бүрэлдэхүүний 5 дахь утас)

2- Потенциал тэгшитгэх системийн утас, ВВГ-1*25мм2 (шар ногоон)

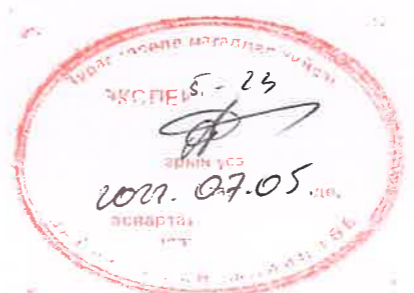
"CONCONSULTING" LLC		80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
Потенциал тэгшитгэх болон газардуулгын системийн бүдүүвч					
Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ06	Хуудас: 10
Шалгасан		И.Ариунжаргал			






Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
Сүүлчийн сууцны, Тын тасуур 2,
9 давхар, 902 тоот
"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК
Барилгын зураг тасал, зөвлөгч үйлчилгээ

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

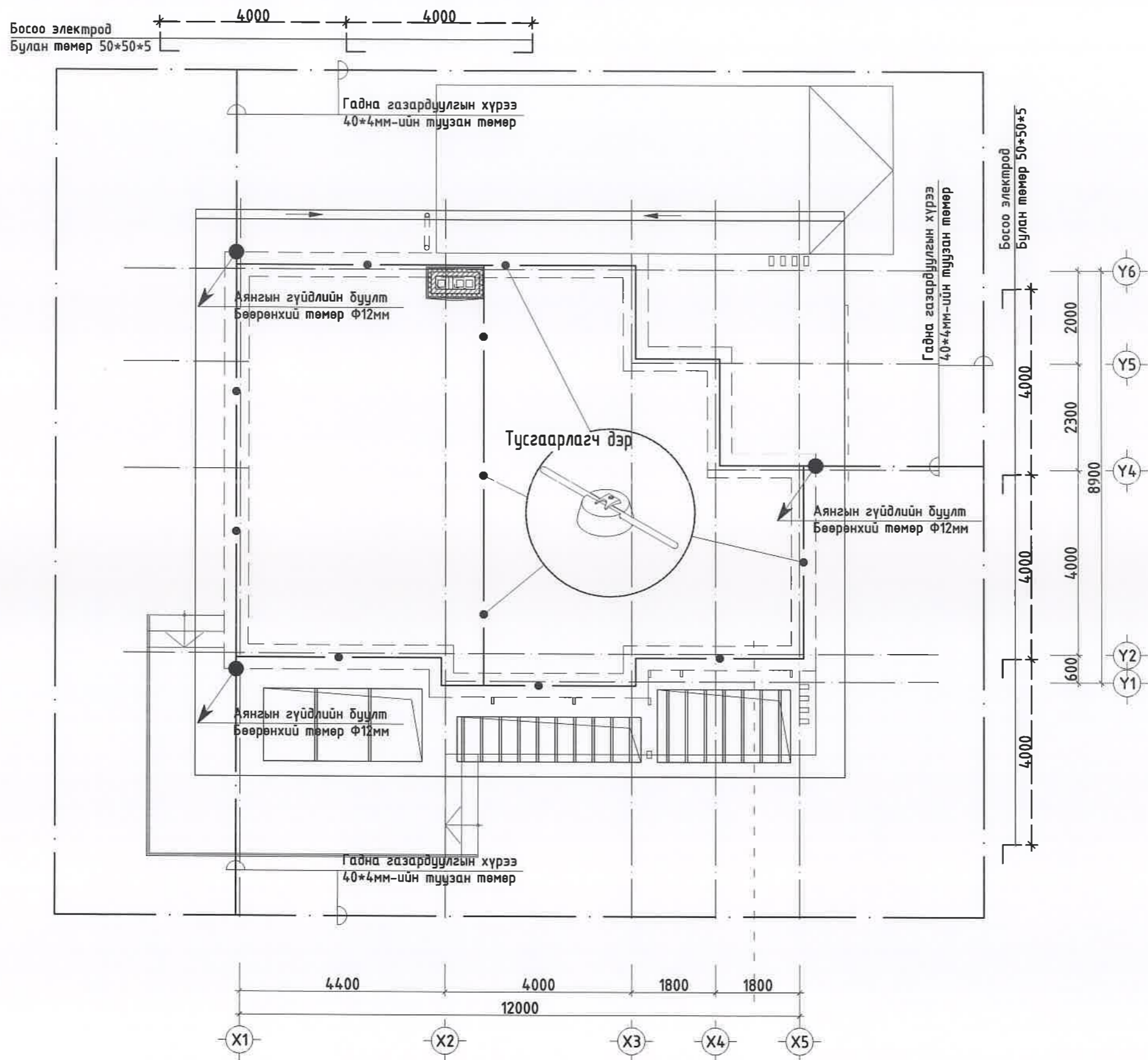




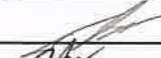

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	3.40
2	Хонгил	12.16
3	Зочны өрөө, гал тогоо	33.87
4	Чинлагын өрөө	9.96
5	Чинлагын өрөө	14.52
6	Ариун цэврийн өрөө	4.58
7	Техникийн өрөө	1.99
8	Террас	-
9	Ил зогсоол	-
Сууцны нийт талбай		80.49



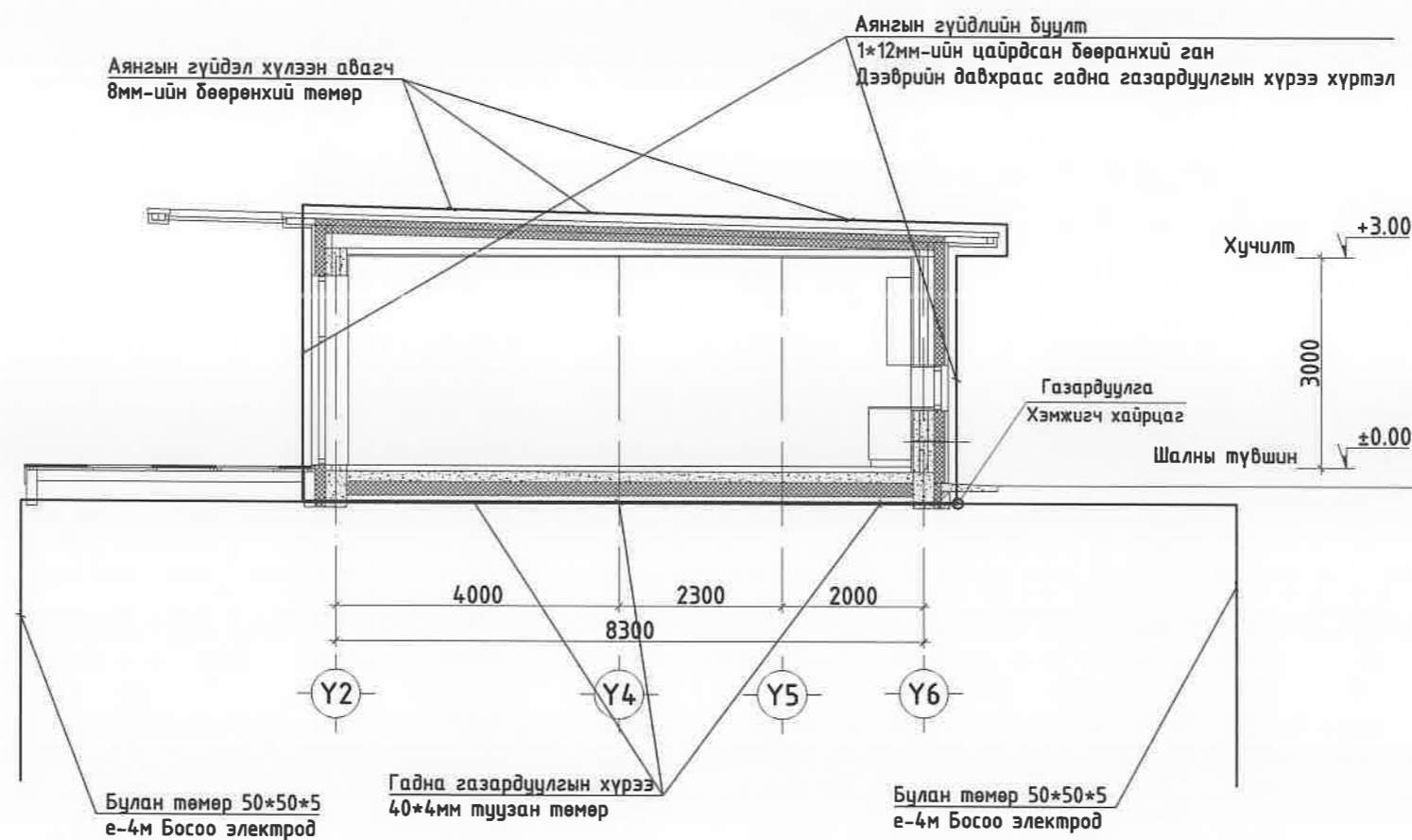
ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CONCONSULTING" LLC			80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
БА	А.Энхжаргал		 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж, Тбн тасар 2, 9 давхар, 902 тоот	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт					
ББ	Б.Бат-Оргил			Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
ХАС	М.Анударь			Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ07	Хуудас: 10
ЦБУ	Д.Мөнгөнзул			Шалгасан		И.Ариунжаргал			
ХД	Г.Өлзийтулга			"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Баруун зүг, тасга, зөвлөх үйлчилгээ					




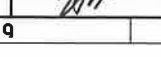
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



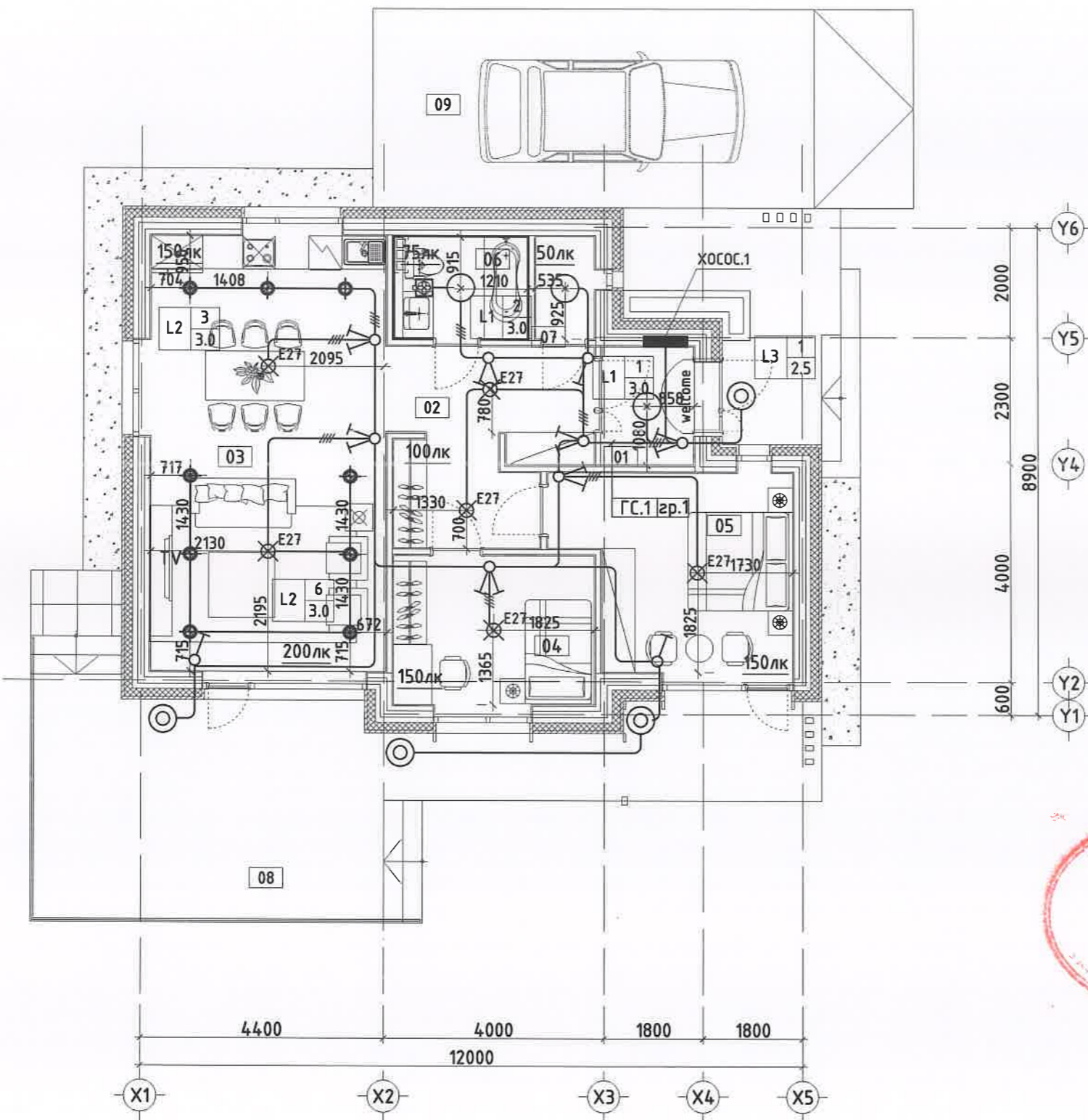
 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүхрийн гудамж, Төвн талар 2, 9 байрлар, 902 тоот "КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Бариулын зурга төсөл, зөвлөх үйлчилгээ	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	Аянга хамгаалалт газардуулгын байгуулалт				
	Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ08	Хуудас: 10
Шалгасан		И.Ариунжаргал			

Газардуулгын огтлол



<p>"CONCONSULTING" LLC</p>  <p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчин гудамж, Төвн талд 2, 9 давхар, 902 тоот</p> <p>"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Бордлын хороо тасал, зөвлөх үйлчилгээ</p>	80м ² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
	Газардуулгын огтлол					
	Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХТ09	Хуудас: 10
Шалгасан		И.Ариунжаргал				

1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



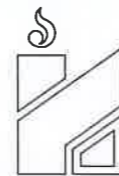
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	3.40
2	Хонгил	12.16
3	Зочны өрөө, гал тогоо	33.87
4	Чинтлагын өрөө	9.96
5	Чинтлагын өрөө	14.52
6	Ариун цэврийн өрөө	4.58
7	Техникийн өрөө	1.99
8	Террас	-
9	Ил зогсоол	-
Сууцны нийт талбай		80.49

Д/в	Тайлбар	Тэмдэг, чадал
1	Лед таазны гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг Гэрэлтүүлэгч моноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед таазны гэрэлтүүлэгч	○ 24 Вт
2	Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг Гэрэлтүүлэгч моноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед чийдэнтэй таазны гэрэлтүүлэгч	◆ 12 Вт
3	Лед хананы гэрэлтүүлэгч Гэрэлтүүлэгчийн тоо ширхэг Гэрэлтүүлэгч моноглох өндөр Гэрэлтүүлэгчийн төрөл Лед хананы гэрэлтүүлэгч	◎ 18 Вт



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			"CONCONSULTING" LLC			80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
БА	А.Энхжаргал		 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчин гудамж, Тбын таар 2, 9 давхар, 902 номер	1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт					
ББ	Б.Бат-Оргил			Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100	Огноо: 2021
ХАС	М.Анударь			Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ДГ01	Хуудас: 10
ЦБУ	Д.Мөнгөнзул			Шалгасан		И.Ариунжаргал			
ХД	Г.Өлзийтулга			"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК Баруунд зурга тасал, зийлж үйлчилдэг					



"КОН КОНСАЛТИНГ" ХХК

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

/Хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо, Сөүл гудамж, Твин Тауэр-2, 902 тоот

Утас : 976-331648, e-mail: conconbjv@gmail.com/

Шифр: КК-22/21

80 м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ

(Холбоо дохиолол)

БОЛОВСРУУЛСАН.

"Кон Консалтинг" ХХК-ийн захирал Б.Хосбаяр

Холбооны зөвлөх инженер  Ж.Өлзийбаяр

Улаанбаатар хот
2021 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ТАНИХ ТЭМДЭГ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХД01	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг	
2	ХД02	Материалын түүвэр, Угсралтын бүдүүвч	
3	ХД03	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	
4	ХД04	1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- ЗУРАГ ЗУРАХ ҮНДЭСЛЭЛ
 - 80м2 нэг маягийн аминий орон сууцны барилгын холбоо дохиоллын ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ №..... дугаартай гэрээг үндэслэн хийж гүйцэтгэв. тодорхойлолт:
 - Барилгын тодорхойлолт: 1 давхар аминий орон сууц.
 - Холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дагуу зохих норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв. Үүнд:
 - Холбоо ба дохиоллын ажлын зураг MNS6586-2016
 - Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНД-21-04-05
 - Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2016
 - Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камерын стандарт /Ерөнхий шаардлага MNS6423:2013/
 - Холбооны кабелийн суурилуулалт, Ерөнхий шаардлага - MNS5276:2003
 - Кабелийг залгах, муфтлах. Ерөнхий шаардлага - MNS5277:2003
- ЗУРАГТ ТУСГАГДСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ
 - Босоо ба хөндлөн сувагчлалын техникийн өрөөний төлөвлөлт:
 - Уг барилгын доторх мэдээлэл холбооны суурин сүлжээнд зориулан өрөөний тодорхойлолтод заагдсан №1 дугаартай гонхонд /хананд/ холбооны самбарыг барилга архитектор, барилга бүтээцийн зурагт төлөвлүүлсэн бөгөөд МХСС-ний хуваарилах гол төхөөрөмжүүдийг байрлуулахаар төлөвлөв.
 - IP TV СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 - Айлд НГ /home gateway/ төхөөрөмжийг 1х суурилуулж холбоно.
 - Home gateway-с интернет, суурин телефон, КатВ-үүдэд UTP4x2x0.5мм кабелиар холбохоор төлөвлөв.
 - ГАЛЫН ДОХИОЛЛ СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:
 - Галын дохиоллын систем нь бүсийн систем байх бөгөөд нэгдсэн хүлээн авах станцыг №4 гонхонд 5 бүс байхаар суурилуулан хяналтыг хийнэ. Станцаас галын дохиоллын утааны /S/, дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг тус бүр нэг бүсэд, галын гар мэдээлэгч, дуут дохио яагчийг тус бүр нэг бүсэд холбогдоно.
 - Хүлээн авах станцуудад галын дохиоллын утааны /S/ дулааны /H/ мэдээлэгчүүдийг 1x4x0.6мм маркийн галд мэсвэртэй кабелиар холбохоор, галын гар мэдээлэгч ба дуут дохиологчийг 1x2x1.5мм хөндлөн огтлолтой кабелиар тус тус холбохоор төлөвлөв.
 - Галын дохиоллын хүлээн авах станц нь тогтмол гүйдлийн тэжээлийн блокоос тэжээгдэнэ.
 - ОРЦНЫ ДУУДЛАГА /ДОМОФОН СИСТЕМ/:
 - Домофон системийн харилцуурын аппаратыг үүдэнд шалнаас дээш 1.5м-т угсрахаар төлөвлөв. Аппарат нь дүрстэй домофон байхаар төлөвлөв.
 - Домофон монтажыг UTP Cat.5mm-4P кабелиар угсрахаар төлөвлөв.
 - ГАЗАРДУУЛГА:
 - Холбооны самбарыг ВВГ-1x16мм2 газардуулгын кабелиар цахилгааны дотор газардуулгын хүрээ болох 25x4мм-ийн туузан төмөртэй холбоно.
 - Угсралтын ажлын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгслийн металл их биеийг газардуулгын хүрээнд гагнаж холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл 4.0 Ом-оос хэтрэхгүй байна. Тоног төхөөрөмжийн газардуулгын цахилгааны зураг (ХТ-6) үз.
 - УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:
 - Хөндлөн сувагчлалыг шалны бэлтгэлд далд, давхрын хуваарилах хайрцагийг хананд шигтгэж суурилуулна.
 - Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааврыг баримтлан гүйцэтгэнэ.
 - Галын дохиоллын станц /FACP/ болон ажиглалт хяналтын системийн тоног төхөөрөмжийг угсралтын явцад өөр газар төлөвлөж болно.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

№	Нэр	Тайлбар
1	ГУРВАЛСАН ХОЛБООНЫ IPTV СҮЛЖЭЭ	
1.1	Үйлчилгээний төхөөрөмжийг ялгах төхөөрөмж /HG-Home gateway/	HG
1.2	Компьютерийн сүлжээний залгуур /хананд/	□
1.3	Телефоны залгуур /хананд/	○
1.4	Кабелийн телевизийн залгуур /хананд/	◀
2	ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ	
2.1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц, галын дохиоллын дэд станц <small>дугаар бүсийн тоо</small>	FACP ГД-1
2.2	Галын мэдээлэгч /S-утааны, H-дулааны, GM-гараар/	S H F
2.3	Тогтмол гүйдлийн тэжээлийн блок	220V 12V
3	ОРЦНЫ ДУУДЛАГА /ДОМОФОН СИСТЕМ/	
3.1	Дүрстэй домофон харилцуур	□
3.2	Хананд суурилуулсан орцны дуудлагын харилцуур аппарат	□
4	БУСАД ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ	
4.1	Давхар хоорондын сувагчлал орсон холбоо дохиоллын хуваарилах самбар	□
4.2	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагч, хүчдэл гүйдэл баригч	□
4.3	Угсралтын нимгэн ханатай /шулуун, уян/ ПВХ яндан, эгнээ/ урт.мм	---

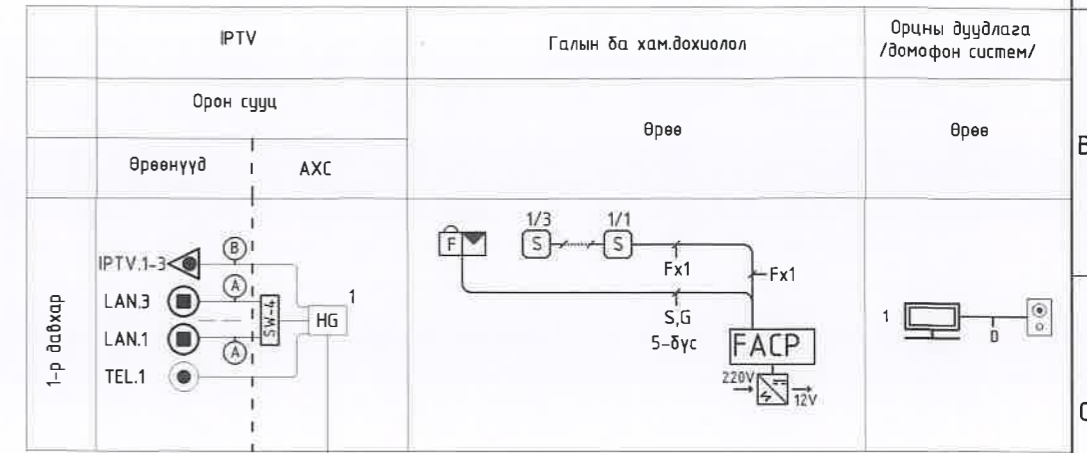


"CONCONSULTING" LLC Сувагчлал дүүрэг, 2-р хороо Сөүлийн гудамж, 7-дугаар 2, 9 давхар, 302 тоот	80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг				
	Инженер		Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХД01	Хуудас: 04
"КОНКОНСАЛТИНГ" ХХК <small>Борилгын үндэс төсөл, зөвлөх үйлчилгээ</small>	Шалгасан		Ж.Өлзийбаяр		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
IPTV				
1.1	Home gateway /HG/		ш 1	
1.2	Ком.сүлжээний салаалагч /Switch/		ш 1	4-порттой
1.3	Ком.сүлжээний розетка /8ш ялтастай коннектор/	/Модем RJ45/	ш 3	
1.4	Телефоны розетка / 4ш ялтастай коннектор	/Модем/	ш 1	
1.5	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	UTP-Cat.5 0.5x4P	м 60	Комп.сүлжээний зориулалттай
1.6	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бүрхүүлтэй 4 судастай утас /ердийн/	UTP-2x2x0.5 мм	м 20	Телефоны зориулалттай
Галын дохиолол				
2.1	5 чиглэл хянах ээлзэх автомат ээлзүүр бүхий галын дохиоллын хүлээн авах станц		Ком 1	
2.2	Тэжээлийн блок	220/24В Pс=0.6Вт	ш 1	
2.3	Утаа мэдрэх хэт улаан туйаны үүсгэгчтнй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rх-1.1кОм	ш 5	
2.4	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/	i=100мкА Rх-1.1кОм	ш 1	
2.5	80дб хүртэлх авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш 1	дохиоллын зориулалттай
2.6	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагч-чай утас /ердийн дан, хос/	UTP-1x2x1.0мм	ш 40	
2.7	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагч-чай утас /ердийн дан, хос/	UTP-2x2x0.5мм	ш 5	
2.8	Тогтмол гүйдлийн тэжээлийн блок		ш 1	
Орчны дуудлага /Домофон систем/				
3.1	Дүрстэй домофон аппарат		ш 1	
3.2	Хананд суурилуулсан орчны дуулагын үүр	/Модем/	ш 1	
3.3	Ээс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай утас /ердийн, дан хос/	UTP-2x2x0.5мм	м 15	
Бусад тоног төхөөрөмж				
4.1	Айлд суурилагдах самбар	400x200x130мм	ш 1	
4.2	Пластмассан булан холбоос	Ф-16мм. /ПВХ/	ш 80	
4.3	Пластмассан яндан /нимгэн ханатай, уян/	Ф-16мм./ПВХ/	м 70	/дохиолол/
4.4	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгагач, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24В,6А t=15min, P=2kW	ш 1	
4.5	Газардуулгын кабель	ВВГ-1x16мм	м 5	

УГСРЛАТЫН БҮДҮҮВЧ



Шилэн кабелийн оролт
Бэлтгэх нүх 110x120мм
PVC-2xф110мм,
газрын түвшинээс -1.2м

КАБЕЛЫН ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Тайлбар
A	UTP4x2x0.5мм	IPTV сүлжээ
B	UTP2x2x0.5мм	Телефон холбоо
D	UTP2x2x0.5мм	Орчны дуудлага, домофон
S	2x2x0.5мм	Дуут дохио өгөгч
F	1x2x1.0мм	Галын дохиолол
G	2x2x0.5мм	Гар мэдээлэгч

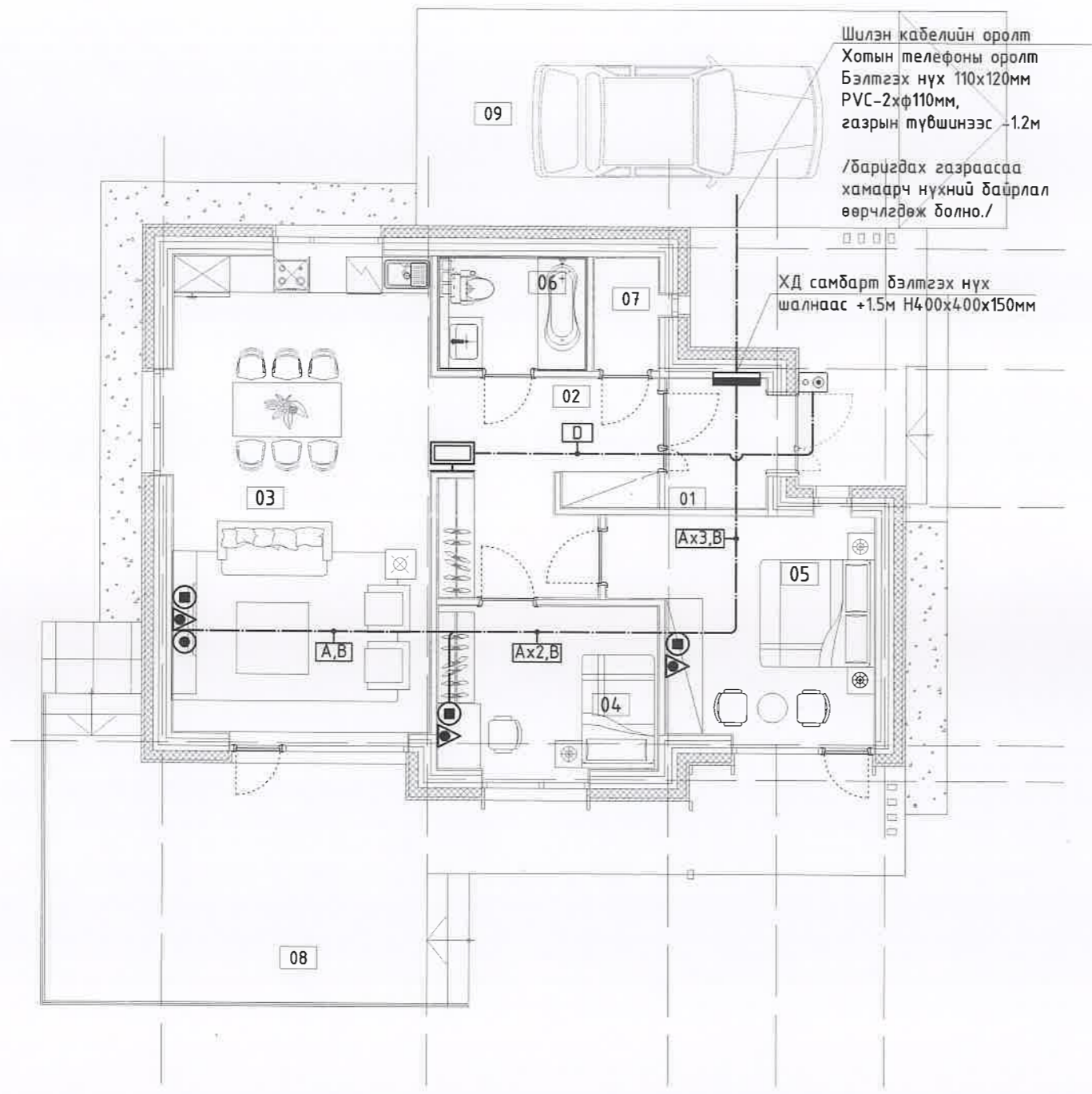


<p>Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо Сүүлчийн зүдэм, Тын тасар 2, 9 давхар, 902 тоот</p>	"CONCONSULTING" LLC				80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ			
	Материалын түүвэр							
Инженер		Г.Өлзийтулга	EG шифр:	КК-22/21	Масштаб:	M1:	Огноо:	2021
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:		Зургийн дугаар:	ХД02	Хуудас:	04
Шалгасан		Ж.Өлзийбаяр						

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ


Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	3.40
2	Хонгил	12.16
3	Зочны өрөө, гал тогоо	33.87
4	Чинлагын өрөө	9.96
5	Чинлагын өрөө	14.52
6	Ариун цэврийн өрөө	4.58
7	Техникийн өрөө	1.99
8	Террас	-
9	Ил зогсоол	-
Сууцны нийт талбай		80.49



КАБЕЛЫН ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Тайлбар
A	UTP4x2x0.5мм	IP TV сүлжээ
Н а	UTP4x2x0.5мм	Хяналтын камер
В	UTP2x2x0.5мм	Телефон холбоо
Д	UTP2x2x0.5мм	Орцны дуудлага, домофон

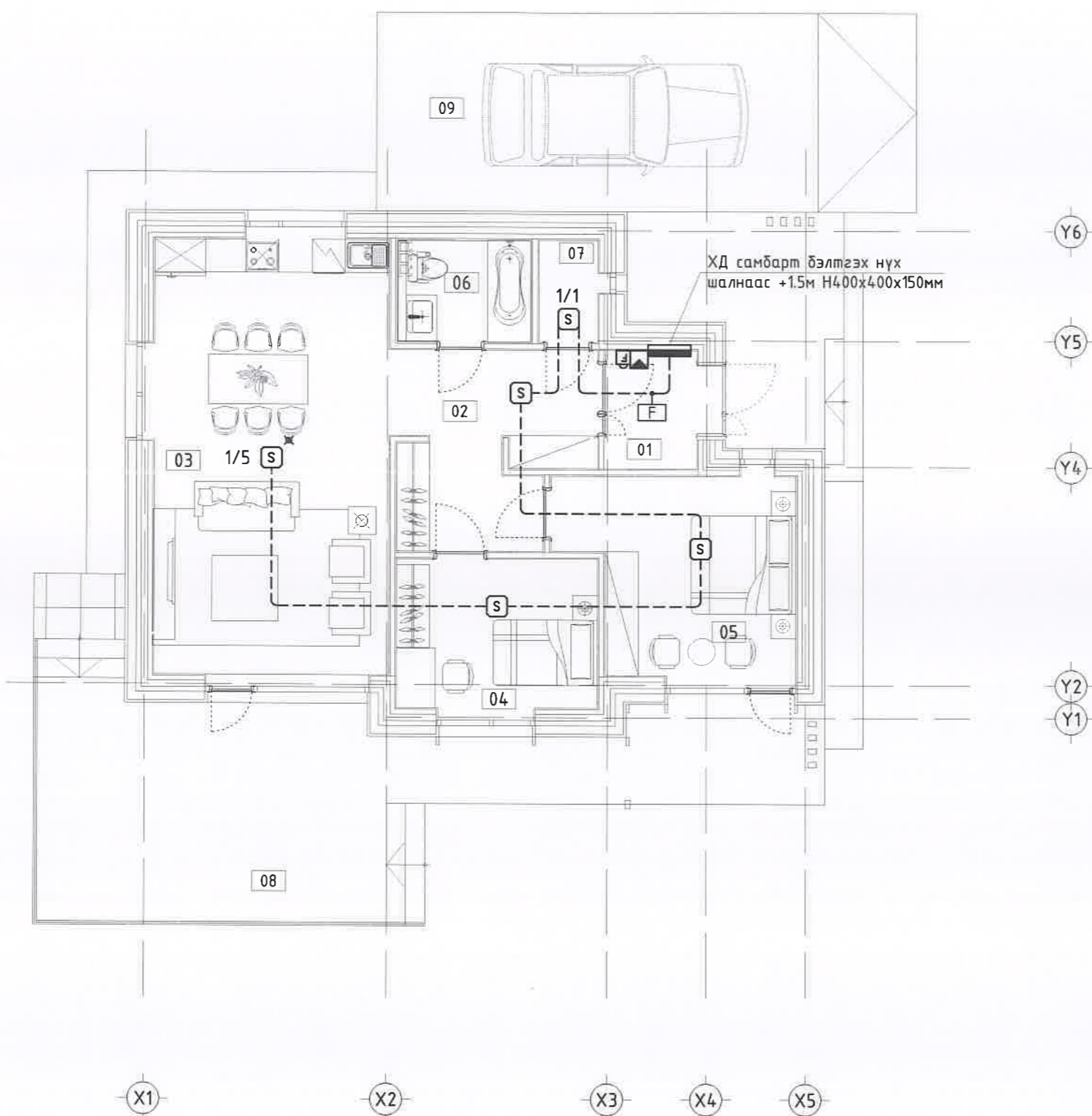
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Э.Хэрлэнчимэг	<i>[Signature]</i>
ББ	Н. Энх-Тайван	<i>[Signature]</i>
ХАС	Б.Нансалмаа	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	С.Ганбат	<i>[Signature]</i>
ХТ	И.Ариунжаргал	<i>[Signature]</i>

"CONCONSULTING" LLC

 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
 Сүүлийн гудамж, Төмр тасар 2,
 9 давхар, 902 тоот

80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ				
1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр: КК-22/21	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:	Огноо: 2021
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ж.Өлзийбаяр	Зургийн дугаар: ХД03	Хуудас: 04

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	3.40
2	Хонгил	12.16
3	Зочны өрөө, гал тогоо	33.87
4	Чинлагын өрөө	9.96
5	Чинлагын өрөө	14.52
6	Ариун цэврийн өрөө	4.58
7	Техникийн өрөө	1.99
8	Террас	-
9	Ил зогсоол	-
Сууцны нийт талбай		80.49



КАБЕЛЫН ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Тайлбар
S	2x2x0.5мм	Дуут дохио өгөгч
F	1x2x1.0мм	Галын дохиолол
G	2x2x0.5мм	Гар мэдээлэгч

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Э.Хэрлэнчимэг	<i>[Signature]</i>
ББ	Н. Энх-Тайван	<i>[Signature]</i>
ХАС	Б.Нансалмаа	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	С.Ганбат	<i>[Signature]</i>
ХТ	И.Ариунжаргал	<i>[Signature]</i>

"CONCONSULTING" LLC

 Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо
 Сүхбаатар гудамж, Тын талар 2,
 9 давхар, 902 тоот

80м² НЭГ МАЯГИЙН АМИНЫ СУУЦ					
1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт					
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Өлзийтулга	ЕГ шифр:	КК-22/21	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Г.Өлзийтулга	ТГ шифр:		Огноо: 2021
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ж.Өлзийбаяр	Зургийн дугаар:	ХД04	Хуудас: 04