



Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
4-р хороолол, 47а, 3 тоот
Утас: +976-9900-8721;

ЕГ шифр: JP-23/79

(Байршил: Хэнтий аймаг, Дадал сум)

"ЦЭВЭР УСНЫ БАРИЛГА"

(Ажлын зураг)

БАРИЛГА АРХИТЕКТУРЫН ХЭСЭГ-БА

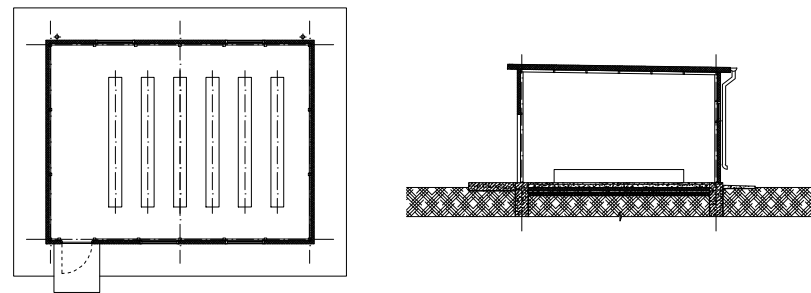
БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч:		
	"ЖОДИ ПРОЖЕКТ" ХХК-ийн захирал	Нэр Э.Мөнхтулга
Захиалагч:		
	"Хэнтий аймаг Дадал сум" Засаг дарга	Нэр Д.Мөнх-Од



Улаанбаатар хот
2023 он

ЕРӨНХИЙ СХЕМ



ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

ҮНДЭСЛЭЛ:
Төлөвлөж дүй барилга нь Хэнтий аймаг, Дадал сумын нутаг дэвсгэрт баригдах "УСАН САН"-ын барилга байхаар төлөвлөв.
20.. оны -р сарын -ны өдрийн зураг төсөл боловсруулах гэрээ, 20.. оны -р сарын -ны өдрийн № дугаартай архитектур төлөвлөлтийн даалгавар, БНБД II-01-98, БНБД31-03-03, БНБД30-01-04, БНБД21-02-02, БНБД21-01-02 норм ба дүрмийг үндэслэн ажлын зураг төсөл хийж гүйцэтгэв.

БАЙГАЛЬ ЦАГ УУРЫН ҮНДСЭН ӨГӨГДЛҮҮД:

Гадна агаарын тооцооны температур	-°C
Цасны ачаалал	-кг/м ²
Салхины ачаалал	-кг/м ²
Газар хөдлөлийн зэрэг	- балл
Гал тэсвэршилтийн зэрэг	- II

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Үзүүлэлт
1	Давхрын тоо	Тоо	1
2	Хүчин чадал:	Усан сан-ын барилга	
3	Барилгын эзэлхүүн	м ³	192.0
4	Барилгажилтын талбай	м ²	80.0
5	Ашигтай талбай	м ²	48.0
6	Ажлын талбай	м ²	156.0
7	коэф. K1. Sаж/Saw		3.25
8	коэф. K2. v/Saw		4.0

БАРИЛГЫН ХИЙЦ:

Үндсэн хийц - Төмөр карказ
Гадна хана - Ханан сэндвич хавтан
Хучилт - Дээврийн сэндвич хавтан
Дотор хана -

ТӨЛӨВЛӨЛТ:

Төлөвлөж дүй "УСАН САН"-ын барилга нь тэнхлэгээрэй 8x6 хэмжээтэй 1 давхар байна. Усан сан-ын хэсэг байхаар төлөвлөсөн.

ХАНА:

Гадна хананд 100мм зузаантай сэндвич хавтан ашиглана. Ханан сэндвич хавтан хооронд зориулалтын шахдаг хөөсөөр чигжиж битүүмжлэнэ. Сэндвич хавтанг зориулалтын төмрийн шруп ашиглан тогтоох ба шрупны толгой хэсэгт гадна орчид тэсвэртэй силикон түрхэнэ.

ЦОНХ:

Цонх нь битүүжлэл сайтай 2 давхар шиллэгээтэй, хуванцар, металл рамтай стандартын шаардлага хангасан байх. Цонх, нүхний хэмжээг зураг, ажлын талбай дээр нягталж шалган захиалгаар цонхны үйлдвэрт хийлгэнэ. Цонхыг суулгахдаа зай завсрыг зориулалтын шахдаг хөөсөөр чигжин битүүмжийг сайтар хангаж өгнө. Цонх суулгасны дараа боржин чулуун тавцанги угсарна. Цонхны гадна талд 0.8мм зузаан цайрдсан нимгэн төмрөөр борооны усны хаялага хийж зай завсрыг гадна орчид тэсвэртэй силиконоор чигжинэ.

ХААЛГА:

Гол орчны хаалга нь дулаалгатай, дуу тусгаарлалт болон галд тэсвэртэй стандартын шаардлага хангасан төмөр хаалга байх.

ШАЛ:

Өрөө тасалгаанд зориулалтанд нь тохирсон резинэн будагтай шал төлөвлөв. Табигдах шаардлага :Арчиж цэвэрлэхэд хялбар, бактер, мөөгөнцөр үүсэхгүй, дуу чимээ тусгаарлана, цахилгаанжихгүй, ус чийгийг 100% тусгаарладаг, удаан эдэлгээтэй, эрүүл ахуйн шаардлага хангасан, чанарын сертификаттай байх шаардлагатай.

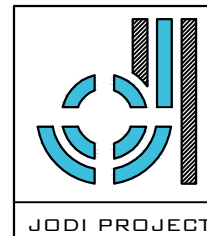
ДЭЭВЭР:

Дээвэрт 150мм зузаантай сэндвич хавтан ашиглана. Дээврийн сэндвич хавтан хооронд зориулалтын шахдаг хөөсөөр чигжиж битүүмжлэнэ. Сэндвич хавтанг зориулалтын төмрийн шруп ашиглан тогтоох ба шрупны толгой хэсэгт гадна орчид тэсвэртэй силикон түрхэнэ.

ДОТОР ЗАСАЛ:

Заслын материалыг өөрчлөхөөр бол захиалагч, ашиглагч, зохиогчтой зөвшөлцөж сонгоно. Материал, эд хэрэгслэл нь эрүүл ахуй, галын аюулгүйн шаардлага хангасан өнгө үзэмжтэй хүний биед сөрөг нөлөөгүй материал ашиглан хийх.

Ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт		
Хуудасны марк	Нэр	Тайлбар
ЕТ	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	
БА	БАРИЛГА АРХИТЕКТУР	
ББ	БАРИЛГА БҮТЭЭЦ	
ХАС	ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТ	
ЦБУ	УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГА	
ХТ, ДГ	ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ	
БА марктай зургийн жагсаалт		
№	Зургийн нэр	Марк
1	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-1
2	Өндөржилт	ЕТ-2
3	Зам талбайн хучилт	ЕТ-3
4	Улаан шугам, зай хэмжээ	ЕТ-4
5	Зургийн жагсаалт, тайлбар дичиг	БА-1
6	Байгуулалт, огтлол	БА-2
7	Нүүр, ар, хажуу тал	БА-3
8	Хаалга, цонх, шалны байгуулалт түүвэр	БА-4
9	Төмөр хашааны байгуулалт	БА-5
ТХ марктай зургийн жагсаалт		
№	Зургийн хэсгийн нэр	Марк
1	Давхрын технологийн байгуулалт	ТХ-1



/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ				
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ				
Архитектор		М.Одгэрэл	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн		Б.Дэлгэрцогт	Т.Г.Шифр	Огноо: 2023
Шалгасан		М.Одгэрэл	Зургийн дугаар: БА-1	Хуудас: 5

A

B

C

D

E

F

A

B

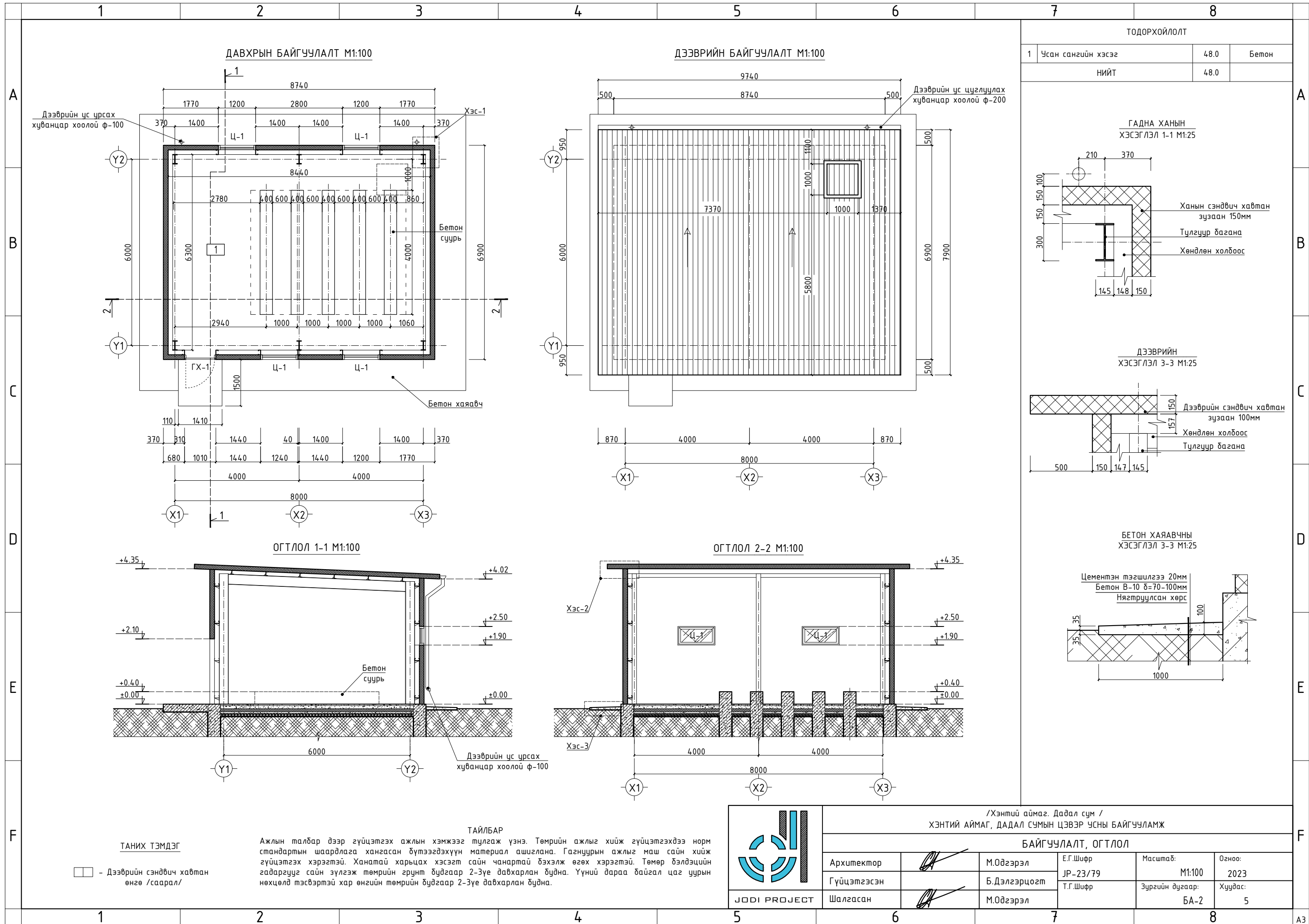
C

D

E

F

A3



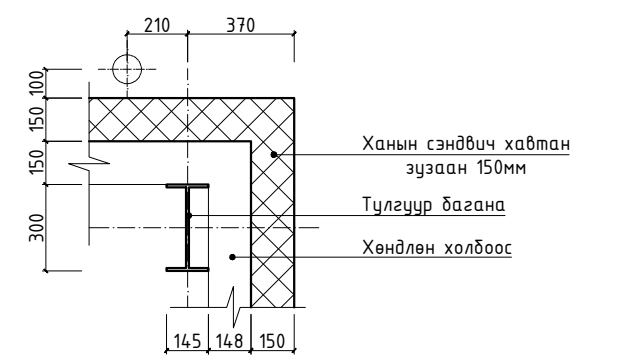
ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ M1:100

ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ M1:100

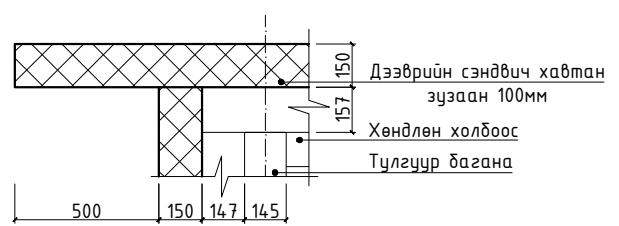
ТОДОРХОЙЛОЛТ

1	Усан сангийн хэсэг	48.0	Бетон
НИЙТ		48.0	

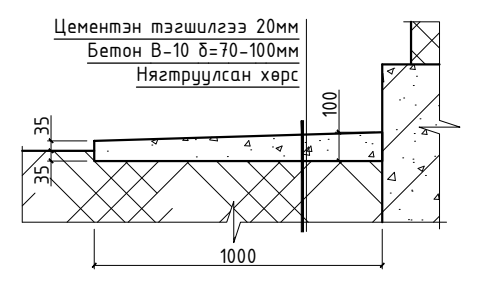
ГАДНА ХАНЫН ХЭСЭГЛЭЛ 1-1 M1:25



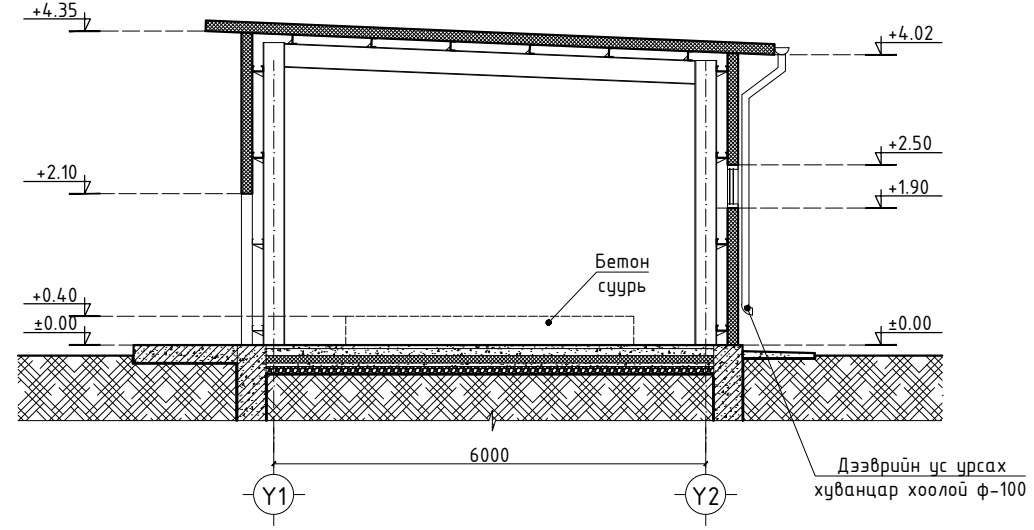
ДЭЭВРИЙН ХЭСЭГЛЭЛ 3-3 M1:25



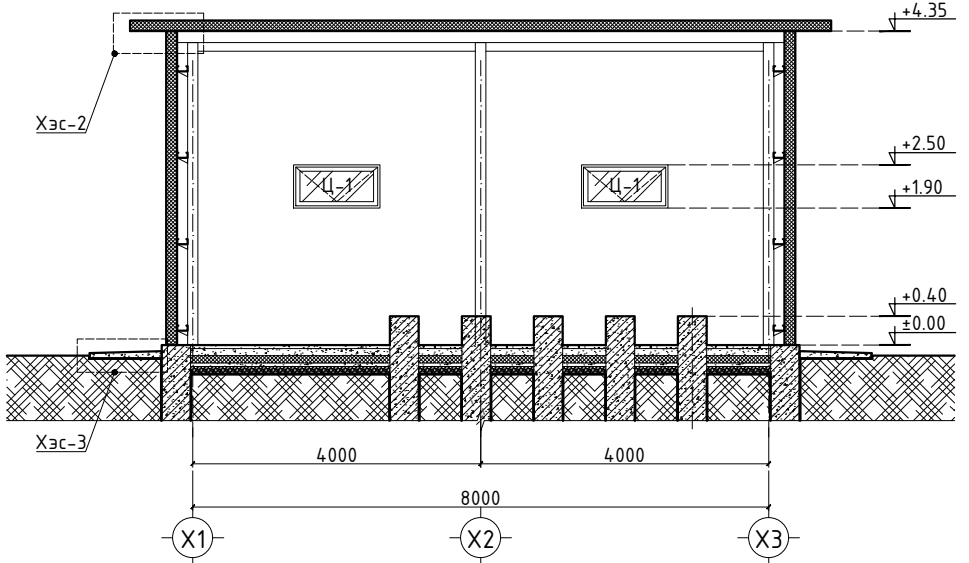
БЕТОН ХАЯАВЧНЫ ХЭСЭГЛЭЛ 3-3 M1:25



ОГТЛОЛ 1-1 M1:100



ОГТЛОЛ 2-2 M1:100



ТАЙЛБАР

Ажлын талбар дээр гүйцэтгэх ажлын хэмжээг тулгаж үзнэ. Төмрийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ норм стандартын шаардлага хангасан бүтээгдэхүүн материал ашиглана. Гагнуурын ажлыг маш сайн хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй. Ханатай харьцах хэсэгт сайн чанартай бэхэлж өгөх хэрэгтэй. Төмөр бэлдэцийн гадаргууг сайн зүлгэж төмрийн грунт будгаар 2-3үе давхарлан будна. Үүний дараа байгал цаг уурын нөхцөлд тэсвэртэй хар өнгийн төмрийн будгаар 2-3үе давхарлан будна.

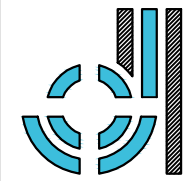
ТАНИХ ТЭМДЭГ

□ - Дээврийн сэндвич хавтан өнгө /саарал/

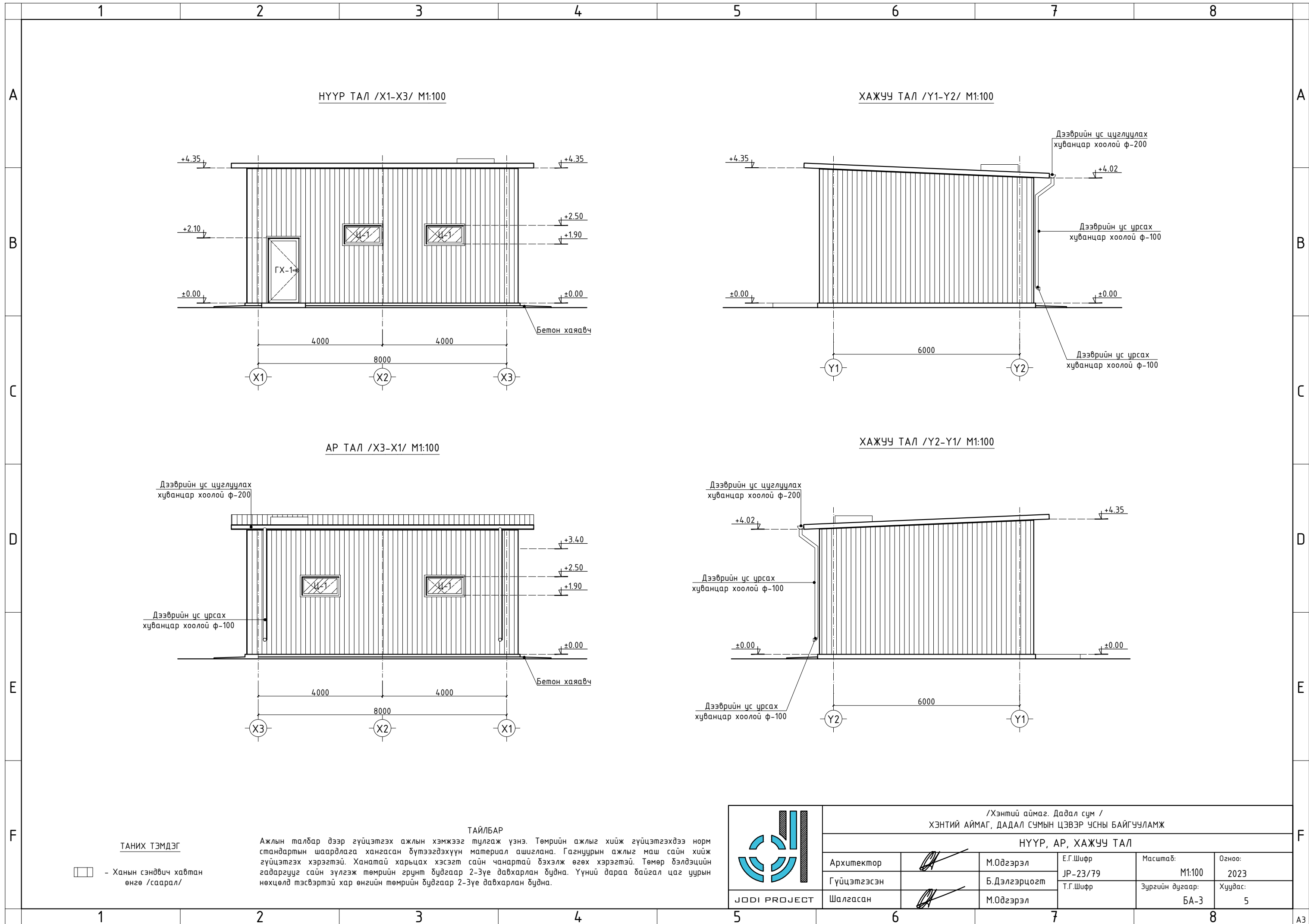
/Хэнтий аймаг. Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ

Архитектор		М.Одгэрэл	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
			JP-23/79	M1:100	2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Дэлгэрцогт	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		М.Одгэрэл		БА-2	5



JODI PROJECT

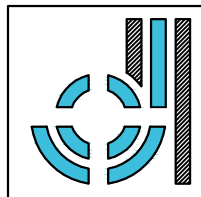


ТАНИХ ТЭМДЭГ

□ - Ханын сэндрвич хавтан өнгө /саарал/

ТАЙЛБАР

Ажлын талбар дээр гүйцэтгэх ажлын хэмжээг тулгаж үзнэ. Төмрийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ норм стандартын шаардлага хангасан бүтээгдэхүүн материал ашиглана. Гагнуурын ажлыг маш сайн хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй. Ханатай харьцах хэсэгт сайн чанартай бэхэлж өгөх хэрэгтэй. Төмөр блдэцийн гадаргууг сайн зүлгэж төмрийн грунт бүдгээр 2-3үе давхарлан бүднэ. Үүний дараа байгал цаг уурын нөхцөлд тэсвэртэй хар өнгийн төмрийн бүдгээр 2-3үе давхарлан бүднэ.



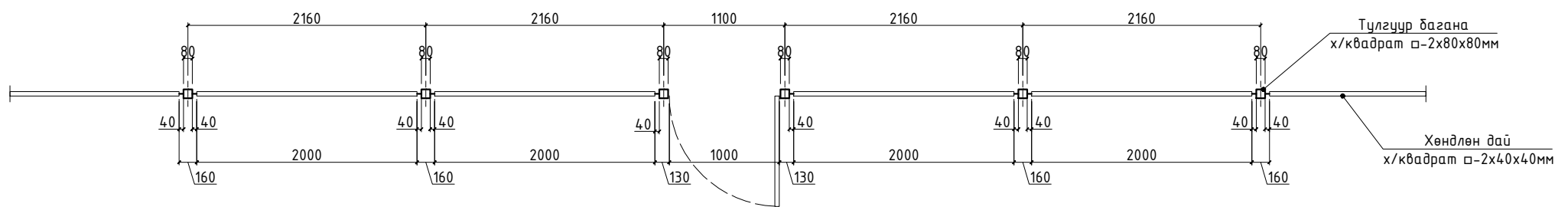
JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

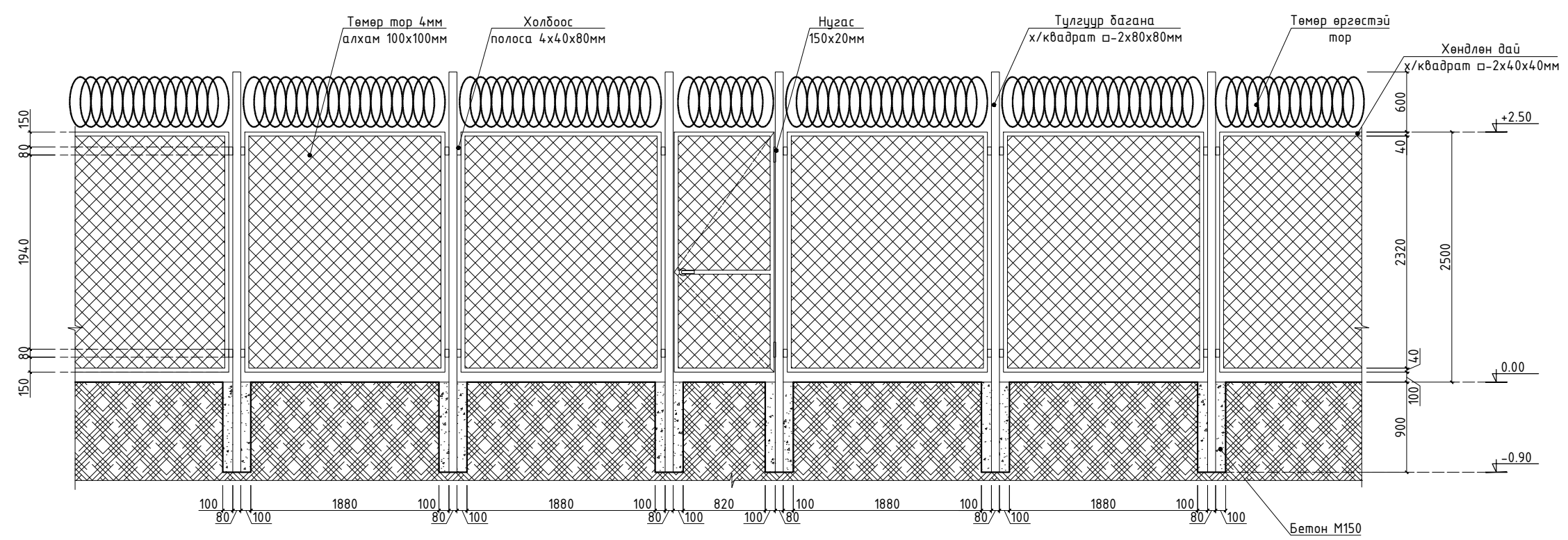
НҮҮР, АР, ХАЖУУ ТАЛ

Архитектор		М.Одгэрэл	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: M1:100	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн		Б.Дэлгэрцогт	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: БА-3	Хуудас: 5
Шалгасан		М.Одгэрэл			

ГАДНА ТӨМӨР ТОРОН ХАШААНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:50



ГАДНА ТӨМӨР ТОРОН ХАШААНЫ НҮҮР ТАЛ М1:50

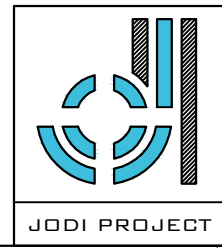


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	НЭР	Хэмжих нэгж	Нийт
1	Төмөр тор алхам 100x100мм	м ²	128.0
2	Тулгуур багана х/квадрат о-80x80мм	м	112.0
3	Хөндлөн дай х/квадрат о-2x40x40мм	м	110.4
4	Холбоос полосо 4x40x80мм	ш	112.0
5	Нугас 150x20мм	ш	2
6	Бетон М150	м ³	1.97

ТАЙЛБАР

Ажлын талбар дээр гүйцэтгэх ажлын хэмжээг тулгаж үзнэ. Төмрийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ норм стандартын шаардлага хангасан бүтээгдэхүүн материал ашиглана. Гагнуурын ажлыг маш сайн хийж гүйцэтгэх хэрэгтэй. Бэлдэцийн холбоос болгонд сайн чанартай бэхлэлт өгөх хэрэгтэй. Төмөр бэлдэцийн гадаргууг сайн зүлгэж төмрийн грунт дүдгээр 2-3үе давхарлан будна. Үүний дараа байгал цаг уурын нөхцөлд тэсвэртэй хар өнгийн төмрийн дүдгээр 2-3үе давхарлан будна.



/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ				
ГАДНА ТӨМӨР ХАШААНЫ БАЙГУУЛАЛТ				
Архитектор		М.Одгэрэл	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:50
Гүйцэтгэсэн		Б.Дэлгэрцогт	Т.Г.Шифр	Огноо: 2023
Шалгасан		М.Одгэрэл	Зургийн дугаар: БА-5	Хуудас: 5



Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
4-р хороолол, 47а, 3 тоот
Утас: +976-9900-8721;

ЕГ шифр: JP-23/79

(Байршил: Хэнтий аймаг, Дадал сум)

"ЦЭВЭР УСНЫ БАРИЛГА"

(Ажлын зураг)

ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ-ДГ, ХТ

БОЛОВСРУУЛСАН:

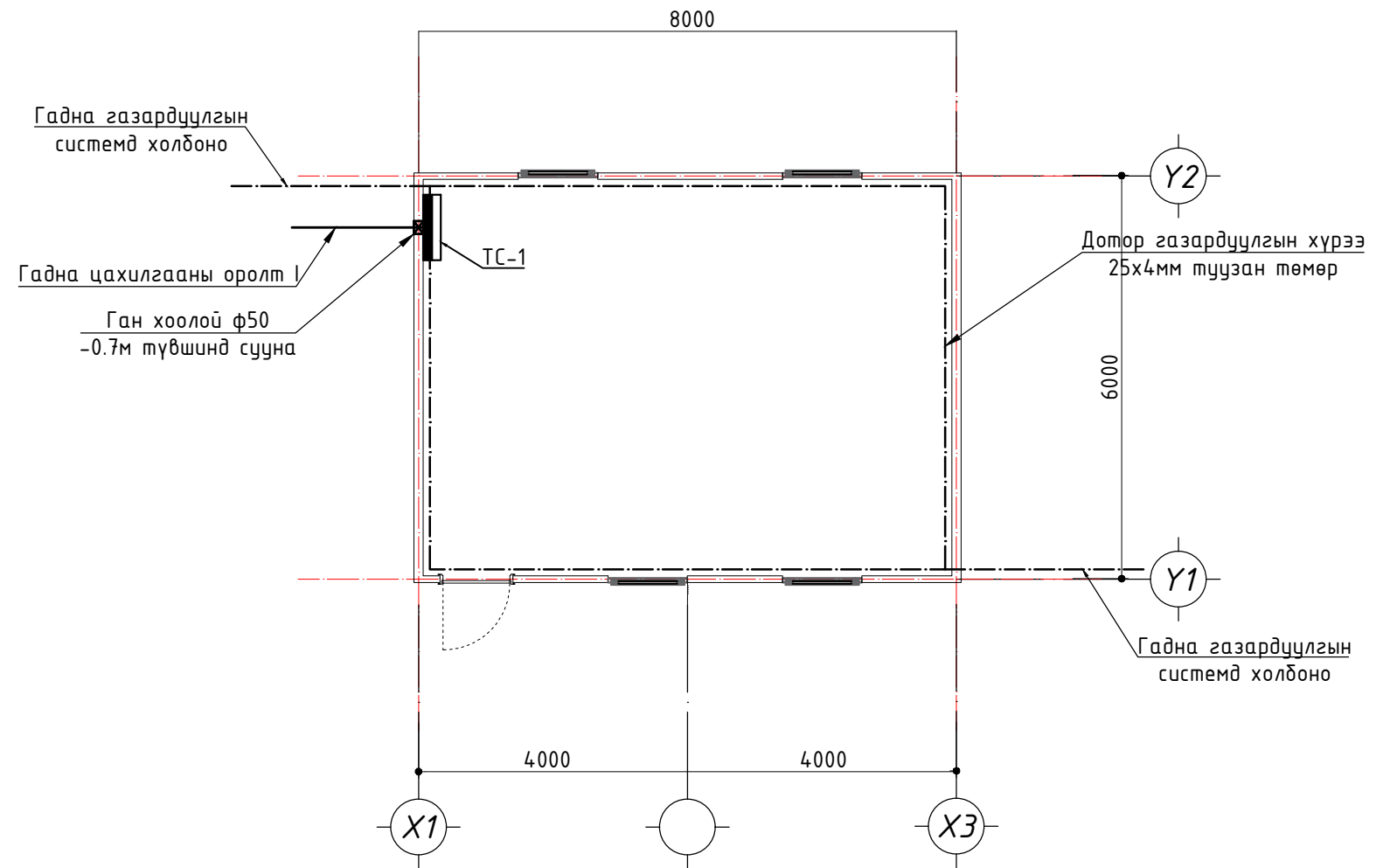
Гүйцэтгэгч:			
	"Жоди прожект"ХХК-ийн захирал	Нэр	Гарын үсэг
		Э.Мөнхтулга	

Улаанбаатар хот
2023 он

ҮНДСЭН ИЖ БҮРЭН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:100

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч	ХТ-1
02	Тайлбар, танх тэмдэг	ХТ-2
03	Материалын түүвэр	ХТ-3
04	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1	ХТ-4
05	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх	ХТ-5
06	Гэрэлтүүлгийн самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холдох	ХТ-6
07	Газардуулгын байгуулалт	ХТ-7
08	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-8
09	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	ХТ-9
10	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл	ХТ-10
11	Гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-1
12	Гэрэлтүүлгийн маяг, Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл	ДГ-2
13	Чгсралтын бүдүүвч	ДГ-3



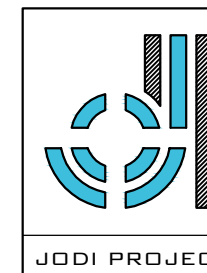
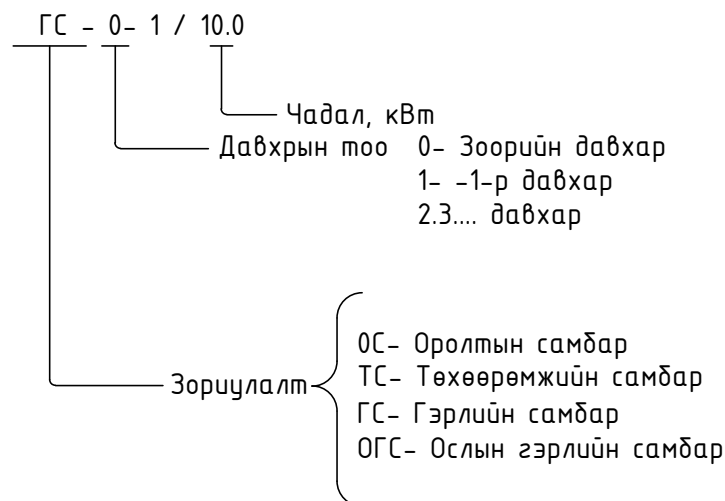
Иш татсан болон хавсаргасан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах,	
БНБД 23-0208	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 дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн танх тэмдэг	
	Хавсаргасан бичиг баримтыг А4 форматаас үзнэ үү	Тооцоо

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

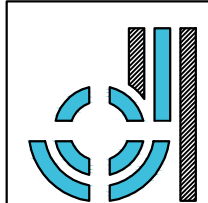
Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
			ТС-1
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230
2	Суурилагдсан чадал	кВт	9.22
3	Тооцооны чадал	кВт	8.3
4	Тооцооны гүйдэл	А	14.9
5	Хүчдэлийн алдагдал	%	1.0%

Самбаруудын тэмлэглэгээний тайлбар



/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			
Зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, барилгын бүдүүвч			Үе шат: А.3
Инженер	<i>[Signature]</i> Б.Төрбат	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Б.Төрбат		Огноо: 2023 он
			Хуудас: 1

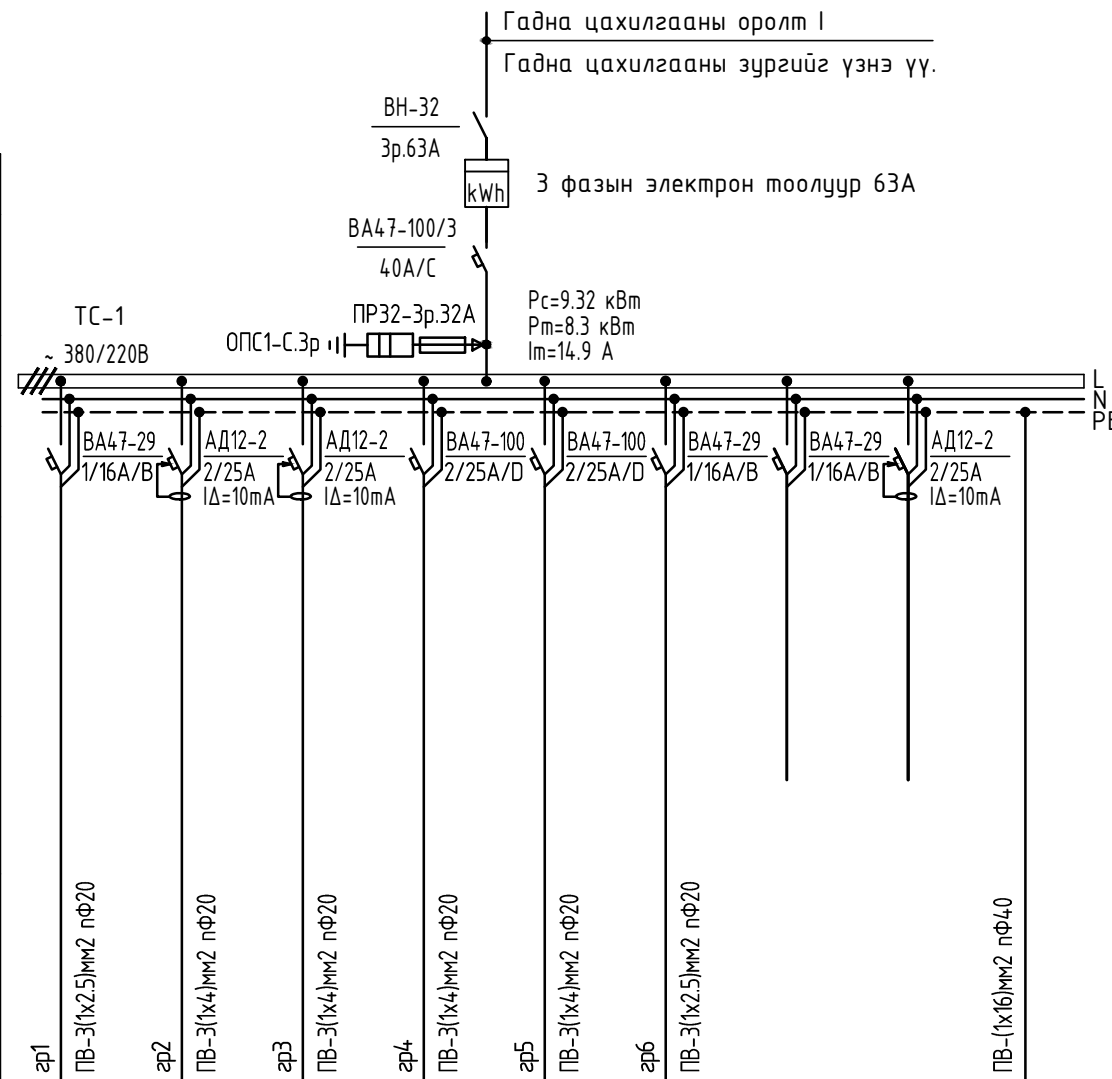
1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Тайлбар							A
	Танух тэмдэг							
	1. Ерөнхий өгөгдөл							
	Хэнтий аймгийн Дадал суманд баригдах "Цэвэр усны байгууламж" барилгын дотор цахилгаан хангамжийн зураг төслийг БА болон ХАС зургийн даалгаварыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи норм дүрмийг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:							
	-БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах, -БНД 23-0208 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг, -БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар, -БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм.							
	2. Оролтын ба хуваарилалтын самбарууд, давхрын хуваарилах самбарууд.							
	Барилгын цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны III зэрэгт хамаарагдана. Барилгад TN-C-S системийг хэрэглэнэ. Цахилгаан хэрэглэгчдийг ТС-1 төхөөрөмжийн самбараас тэжээхээр төлөвлөсөн. ТС-1 төхөөрөмжийн самбар нь цахилгаан эрчим хүчийг хэмжих, 3 фазын электрон тоолууртай самбар байна.							
	Цахилгааны самбаранд ОХУ-ын "IEK" үйлдвэрийн ВА47-100, ВА47-29, АД-12 маягийн автоматчуудыг төлөвлөсөн.							
	Цахилгаан сүлжээг доорхи байдлаар гүйцэтгэнэ. Үүнд:							
	B	Өрөөнүүд:						
1.1 хаалганы баруул талын хананд шалнаас 1,5м өндөрт тоноглох унтраалганууд руу ВВГнг кабелийг ПНД уян хуванцар хоолойд сүвлэн сувагт шавардлаган дор.								
1.2 хананд 0,3м өндөрт далд угсрах розеткнүүд руу ВВГнг кабелийг ПНД уян хуванцар хоолойд сүвлэн шалны дэлтгэлээр далд матна.								
1.3 ажлын болон ослын гэрэлтүүлэгчүүд рүү ВВГнг кабелийг ПНД уян хуванцар хоолойд сүвлэн хана ба таазаар сувагт шавардлаган дор угсарна.								
1.4 Үз барилгын хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд насосууд, агаарын дулаан хөшигүүд тэдгээрийн удирдах самбарууд орно. Төхөөрөмжүүдэд асинхрон хөдөлгүүрүүд хэрэглэх ба хөдөлгүүрүүд болон удирдах аппаратууд нь технологийн төхөөрөмжүүдтэй хамт ирнэ. Үзсралтыг үйлдвэрээс ирэх зааврын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай.								
3. Гэрэлтүүлэг. Гэрэлтүүлгийн удирдлага. ЦЭХ-ний хэмнэлт.								
Үз барилгын өрөөнд ус чийгний хамгаалалттай лед гэрэлтүүлэгч төлөвлөсөн.								
4. Газардуулга. Потенциал тэгшитгэх.								
Барилгад TN-C-S газардуулгын системийг хэрэглэсэн. Тус барилгын цахилгааны өрөөнд потенциалыг тэгшитгэх самбар байхаар төлөвлөсөн. Үз барилгад 25x4мм-ийн туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0,5м-ийн өндөрт хүрээлэн хийж, гадна газардуулгын хүрээтэй 2-оос доошгүй цэгээр холбож өгнө. Гадна газардуулгын хүрээг 40x4мм-ийн туузан төмрөөр, электродыг 50x50x5мм дулан төмрөөр хийх ба газардуулгын эсэргүүцлийн хэмжээ 4 Ом-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.								
C		Ердийн үед цахилгаан гүйдэл гүйдэггүй металл дүрхүүл, ган хоолой, хөдөлгүүрүүдийн их бие, кабелийн тавиур, халаалт салхибчийн шугам хоолой, сангийн хоолойн их биеийг РЕ газардуулгын дамжуулагчаар газардуулна.						
	5. Аянга хамгаалалт.							
	Аянга хамгаалалтын зураг төслийг БД 43-103-08 Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох зааврын дагуу гүйцэтгэнэ.							
	5.1 Үз барилга нь аянга хамгаалалтын 2-р зэрэгт хамрагдана.							
	5.2 Барилгын дээвэр дээр 10мм голчтой арматурын дөөрөнхий цайрдсан гангаар 10x10м нүдтэй аянга хүлээн авах торыг 1м алхамтайгаар тусгай хөндийрүүлэгч дэрэн дээр гүйцэтгэнэ.							
	5.3 Үз торноос гүйдэл зайлуулагчийг 25x4мм цайрдсан туузан төмөрөөр гүйцэтгэх ба барилгын хананаас 100мм зайд хөндий татаж буулт хийнэ.							
	5.4 Барилгын периметрийн дагуу хананаас 1м зайд 0,7м гүнд тавих туузан төмөрөөр газардуулагч хүрээг гүйцэтгэнэ. Гүйдэл зайлуулагчтай холдох хэсэгт 3,0м урттай 40*4мм электрод гагнаж холбоно.							
	5.5 Барилгын суурийн арматурыг газардуулагчтай 10 мм дөөрөнхий гангаар 5м тутамд холбоно.							
	5.6 Аянга хамгаалалт, газардуулгыг барилгын угсралтын явцад хийх ба дүх холболтыг гагнаж гүйцэтгэнэ.							
	5.7 Хэмжилт хийн газардуулгын эсэргүүцэл 4-Ом-с их гарвал геологийн дүгнэлтэн дээр үндэслэн газардуулгын тооцоог дахин хийж нэмэлт электродуудыг зоож өгнө.							
D	6. Цахилгаан байгууламжийн угсралт.							
	Бүх угсралтыг цахилгаан угсралтын тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, стандартын дагуу гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.							
	Геологийн товч дүгнэлт: "Соил Трейд" ХХК-ний архив 2021/101, 2021 оны 08 сарын 08-нд инженер Г.Лусалренчин боловсруулсан.							
	- Газар хөдлөлтийн балл 7 балл							
	- Улирлын хөлдөлтийн гүн 2.91 м							
	- Хөрсний шинж чанар Хайргархаг элсэнцэр болон дунд ширхэгтэй элс хөрс							
	- Хөрсний хувийн эсэргүүцэл 61.1-670 Ом.м							
	- Хөрсний ус ус илэрээгүй.							
	- Хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг 670 Ом.м авч газардуулгын тооцоог хийсэн. Газардуулгын тооцоог хавсаргав.							
	-							
E	Танух тэмдэг							
	D/d							
	Нэр							
	Танух тэмдэг							
	1 Хүчний хуваарилах самбар							
	2 Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар							
	3 Чдирдлагын самбар							
	4 Тоолуур							
	5 Хананд байршуулах гэрэлтүүлэгч							
	6 Члайсах хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч							
B	7 Члайсах таазны гэрэлтүүлэгч							
	8 Өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч							
	9 "Гарах" дичигтэй хананд тавих цэнэглэгчдээг датарей бүхий гэрэлтүүлэгч							
	10 Хананд тавих цэнэглэгчдээг датарей бүхий ослын гэрэлтүүлэгч							
	11 Ердийн далд тавих унтраалга							
	12 Ердийн далд тавих хоёрлосон унтраалга							
	13 Утас салбарлах хайрцаг							
	14 Газардуулагч контакттай далд хоёрлосон розетк							
	15 Газардуулагч контакттай ил хамгаалагдсан розетк							
	16 Газардуулагч контакттай далд розетк							
C	17 Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат							
	18 Ердийн 1Ф, 3Ф-ын автомат							
	19 Цэнэг шавхагч ОПС1-В/4, ОПС1-С/4, ОПС1-Д/2,							
	20 Гал хамгаалагч							
	21 Гүйдэл хэмжигч (Амперметр)							
	22 Хүчдэр хэмжигч (Вольтметр)							
	23 Дамжуулагчын давхар хоорондын шилжвэр							
	24 Дамжуулагч утас							
	25 Ослын гэрлийн дамжуулагч утас							
	26 Босоо электрод							
D	27 Тусгаарлагч дэр							
	28 Гадна газардуулгын хүрээ							
	29 Аянгын хүлээн авагч тор							
	/Хэнтий аймаг, Дадал сум /							
	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ							
	Тайлбар, танух тэмдэг							
	Ye шат: А.3							
	Инженер Б.Төрдам Е.Г.Шифр: JP-23/79 Масштаб: Огноо: 2023 он							
	Гүйцэтгэсэн М.Билгүүн Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: Хуудас: 2							
	Шалгасан Б.Төрдам ХТ-2							
JODI PROJECT								
1	2	3	4	5	6	7	8	



/Хэнтий аймаг, Дадал сум /			
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			
Тайлбар, танух тэмдэг			Ye шат: А.3
Инженер		Б.Төрдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79
Гүйцэтгэсэн		М.Билгүүн	Масштаб: Огноо: 2023 он
Шалгасан		Б.Төрдам	Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: Хуудас: ХТ-2 2




1	2	3	4	5	6	7	8		
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР									
	Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар			
A	1	Төхөөрөмжийн самбар. IP54 а. Ачаалал таслагч ВН-32.3р 63А -1ш б. 3 фазын электрон тоолуур 63А -1ш в. Оролтын автомат: ВА47-100.3р харС 40А -1ш г. Группын автомат: ВА47-29.1р харВ 16А -3ш ВА47-100.2р харD 25А -2ш д. ЧЗО-той шугамын автомат: АД-12.2р 25А/10МА -3ш е. ОПС1-С.3Р Цэнэг шавхагч -1ш ё. Гал хамгаагч салгуур ПР32-3р. 32А -1ш	ГС-1	ком	1	ЩУР8-3-30 550x500x165	A		
B	2	Лед чийдэнтэй, таазанд тоноглох хөдөлгөөн мэдрэгчтэй, ус чийгний хамгаалалттай гэрэлтүүлэгч, 230В, 35Вт, IP44	Л1	ш	6		B		
	3	Лед чийдэнтэй ус чийгний хамгаалалттай хананд тоноглох гэрэлтүүлэгч, 230В, 30Вт, IP54	Л2	ш	1		B		
	4	"Гарах" дичигтэй хананд тавих лед гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x8Вт, IP20	Л3	ш	1		B		
	5	Хананд тавих баттерейтэй лед ослын гэрэлтүүлэгч, 230В, 2x8Вт, IP20	Л4	ш	2		B		
	6	Ил тавих, нэг туйлт хоёр даралттай унтраалга, 230В, 16А, IP44		ш	1		B		
C	7	Далд тавих, газардуулагч контакттай хоёрлосон розетк, 230В, 25А, IP20		ш	8		C		
	8	Утас салбарлах хайрцаг		ш	7		C		
	9	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг		ш	9		C		
	10	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф1x2.5мм2		м	90		C		
	11	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай утас, Ф1x4.0мм2		м	120		C		
D	12	Гал дэмждэггүй ПНД- уян хуванцар хоолой, Ф20мм		м	70		D		
	13	Цайрдсан туузан төмөр, 40x4мм		м	110		D		
	14	Цайрдсан туузан төмөр, 25x4мм		м	50		D		
	15	Цайрдсан дөөрөнхий ган, Ф10мм		м	40		D		
	16	Тусгаарлагч дэр		ш	20		D		
E	17	Босоо электрод L=3м /ф25 цайрдсан дөөрөнхий төмөр/		ш	30		E		
	18	Холболтын хомут		ш	30		E		
	19	Ган хоолой Ф50мм		м	3		E		
F			/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ				Үе шат: А.3		
			Материалын түүвэр						
			Инженер		Б.Төрдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб:	Огноо: 2023 он	
			Гүйцэтгэсэн		М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-3	Хуудас: 3	
		Шалгасан		Б.Төрдам					
1	2	3	4	5	6	7	8		
							A3		

ТӨХӨӨРӨМЖИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БУДУУВЧ. ТС-1



Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарь хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iмооц, А
Шугамын гэрэлтэн аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын 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

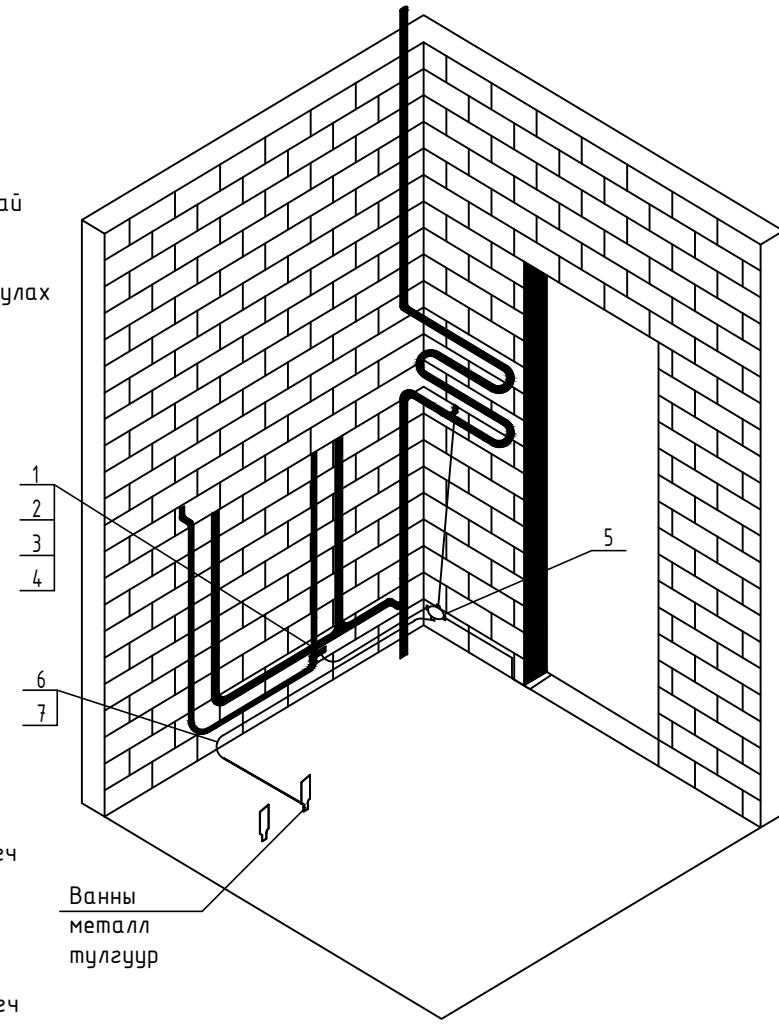
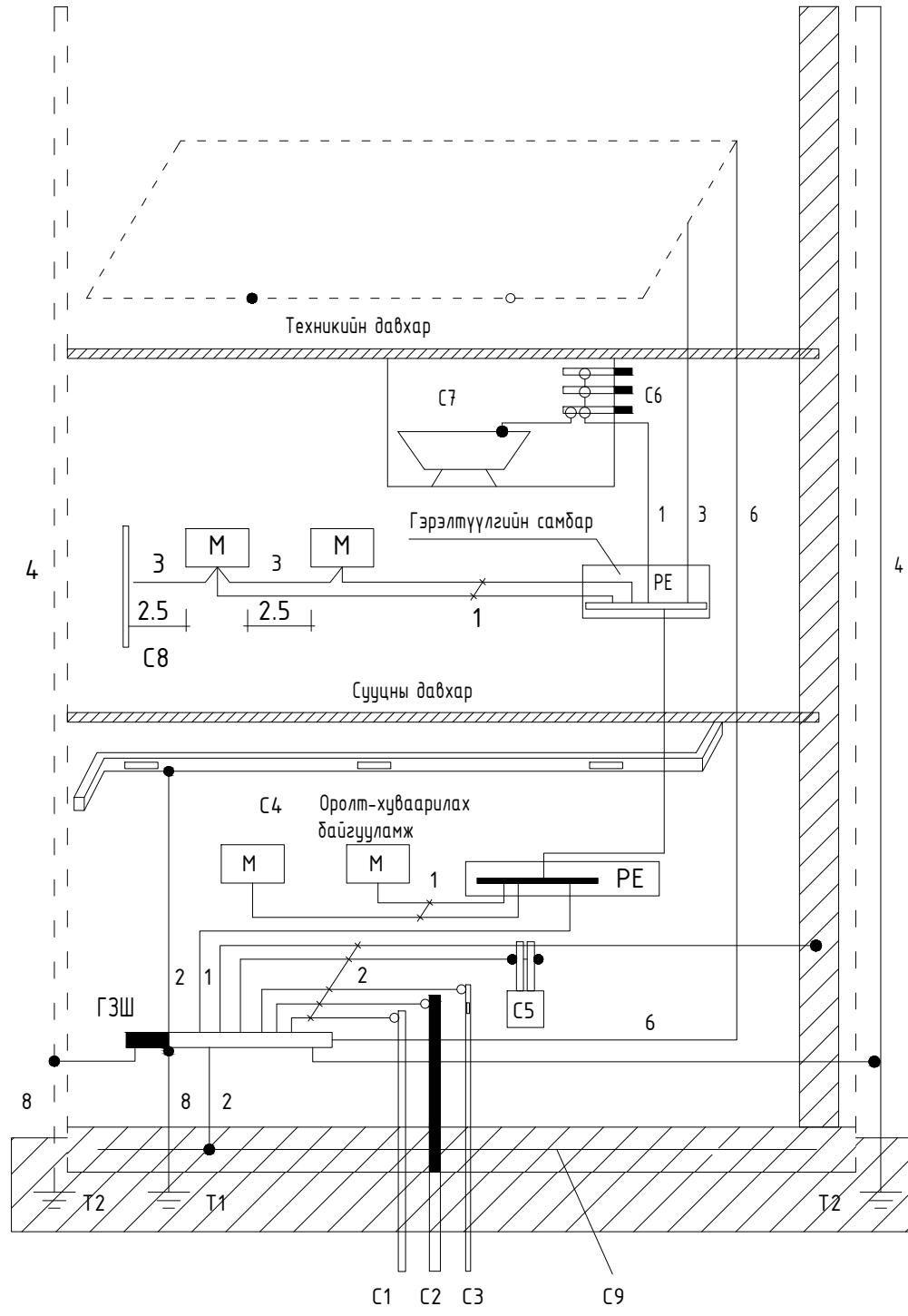
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	○	⚡	⚡	Ⓜ	Ⓜ	EXIT			□□□□□□	
	Байгуулалт дээрхи №	зр1	зр2	зр3	зр4	зр5	зр6			азардуулгын холболтын хайрцаг	
	Маяг										
	Хэвийн чадал, кВт	L1	0.3			1.86					Цахилгаан байгуулалтын бүрний дагуу металл ванн, угаагчур, халаалтын болон цэвэр усны ган хоолой, дүүжин тасаны металл каркас, розетканы хамгаалалтын улсанцуйны холбоно
		L2		2.6			1.86				
	L3			2.6			0.1				
	Гүйдэл, А	Iхэвийн	1.4	11.8	11.8	8.5	8.5	0.5			
Iявуулах											
Нэр	Гэрэлтүүлэг	Өрөөний Розетка	Өрөөний Розетка	Насос-1 230В	Насос-2 230В	Гэрэлтүүлэг	Бэлтгэл	Бэлтгэл			
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №											





 JODI PROJECT	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1			Ye шат: A.3		
	Инженер		Б.Төрдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб:	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн		М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-4	Хуудас: 4

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛЫГ ТЭГШИТГЭХ

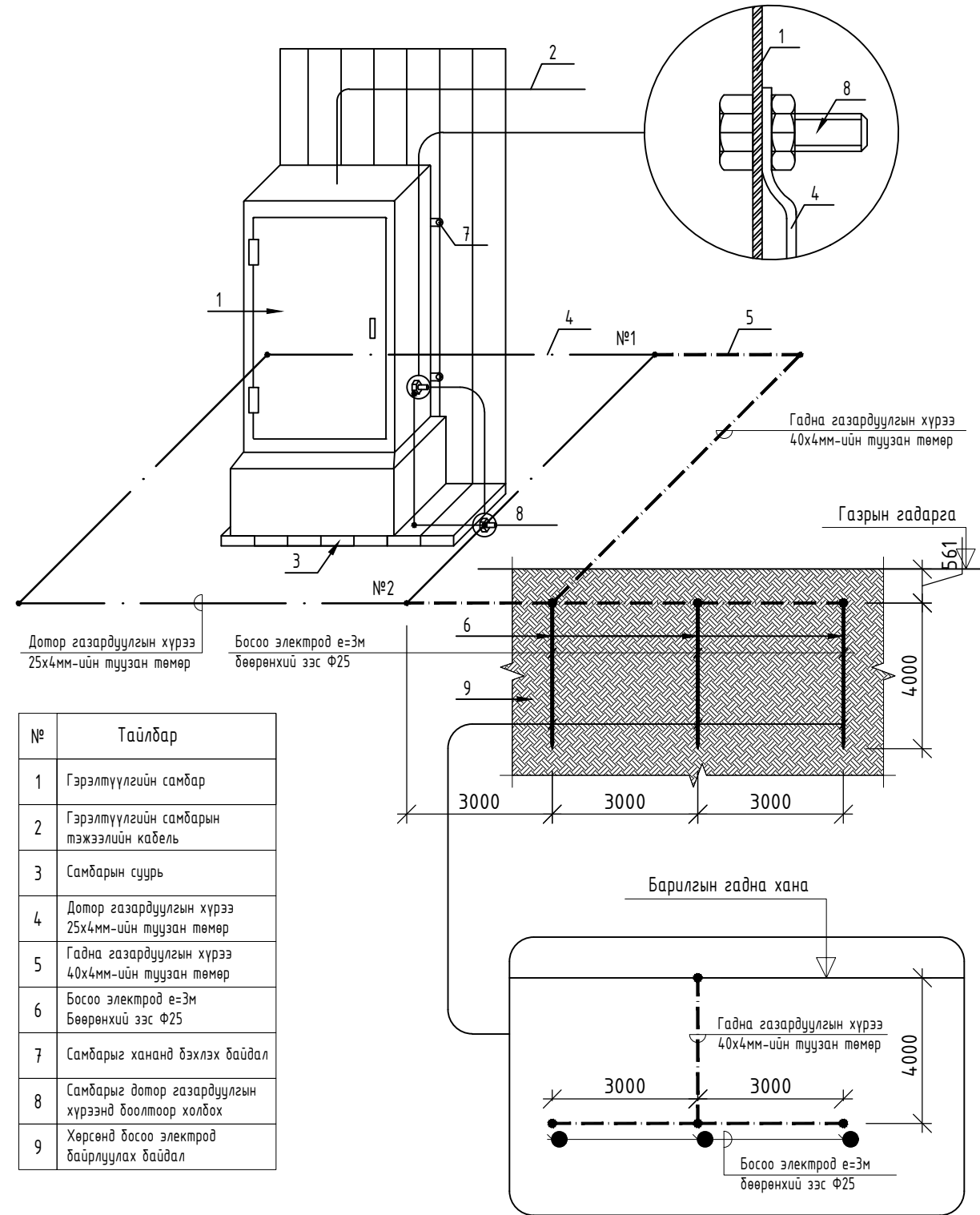
Тайлбар

- M- дамжуулах хэсэг
- C1- барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой
- C2- барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой
- C3- барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой
- C4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой
- C5 хамгаалалтын систем
- C6- ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой
- C7 төмөр металл
- C8- ил хэсгүүдийн хүрч болох хэсэг
- C9- төмөр бетон бүтээцийн арматур
- ГЗШ- ерөнхий газардуулгын шин
- T1- ердийн (байгалийн) газардуулагч
- T2- аянга хамгаалалтын дуулт
- 1- Нойлын хамгаалалтын дамжуулагч
- 2- Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
- 3- Потенциал тэгшитгэх нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)
- 4- Аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
- 5- Тооцоолон бодох, мэдээллийн төхөөрөмж байрлуулсан өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
- 6- Ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)
- 7- Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)
- 8- Газардуулгын (утас) дамжуулагч

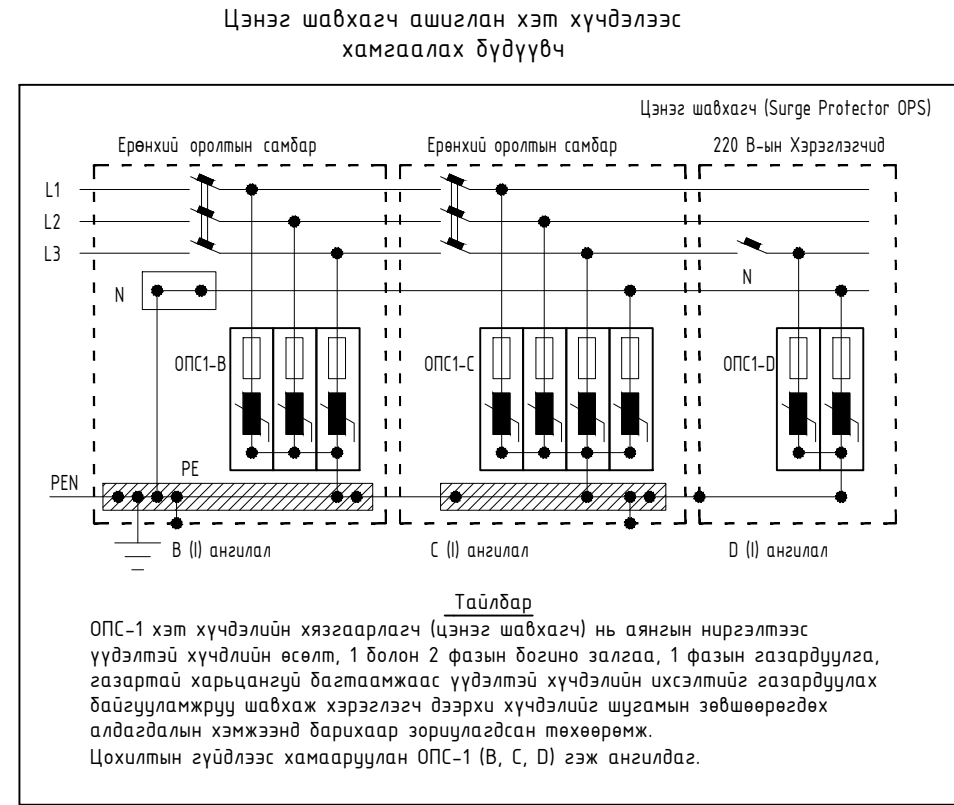





	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			
	Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх			Үе шат: A.3
	Инженер		Б.Төрдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79
	Гүйцэтгэсэн		М.Билгүүн	Масштаб: Зургийн дугаар: ХТ-5
Шалгасан		Б.Төрдам	Т.Г.Шифр: Хуудас: 5	

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ

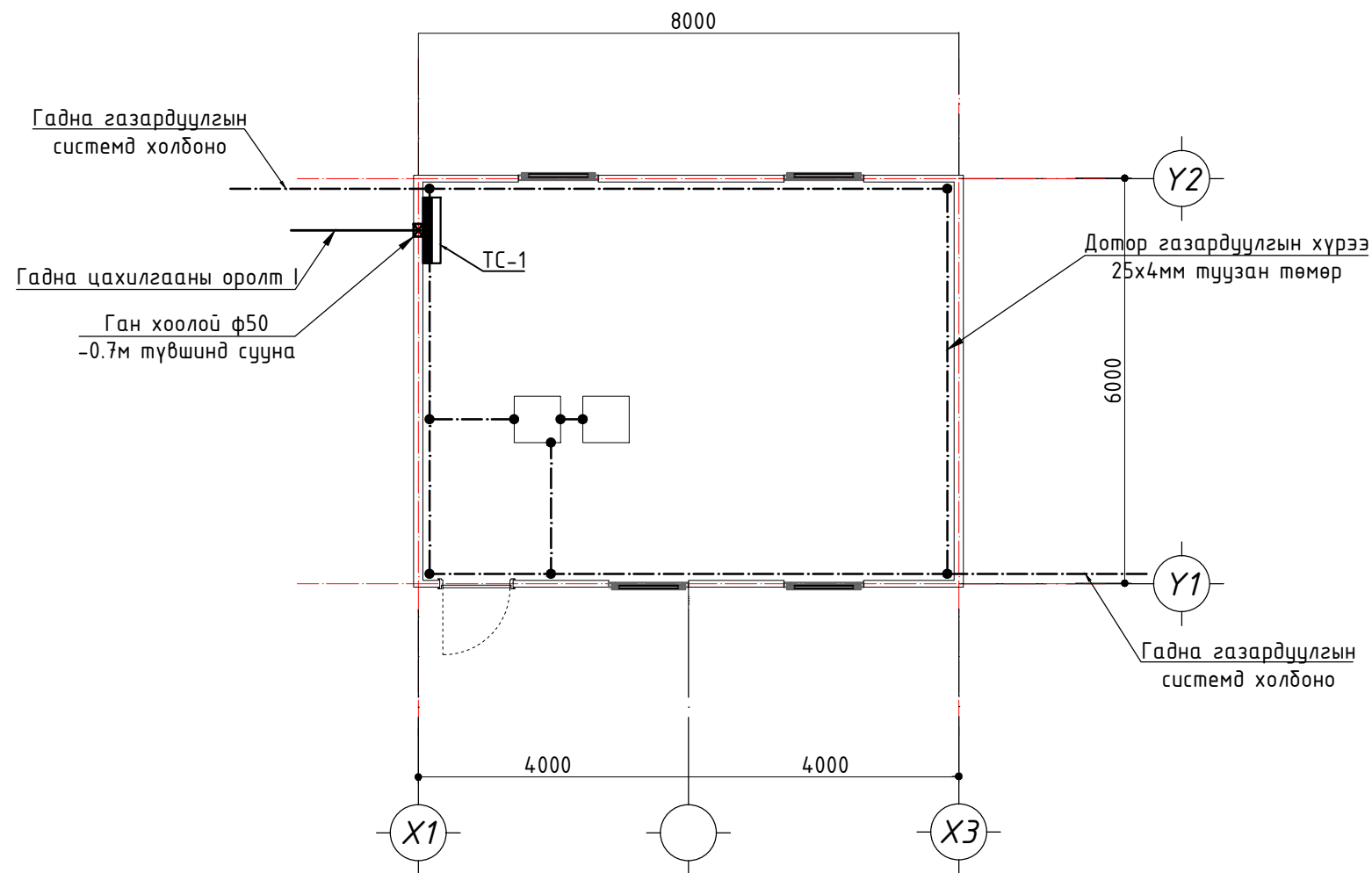


№	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн самбар
2	Гэрэлтүүлгийн самбарын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25x4мм-ийн туузсан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40x4мм-ийн туузсан төмөр
6	Босоо электрод e=3м Бөөрөнхий ээс Ф25
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал




	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			Ye шат: A.3	
	Гэрэлтүүлгийн самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээтэй холбох				
	Инженер		Б.Төрбат	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб: Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн		М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: Хуудас: ХТ-6 6
Шалгасан		Б.Төрбат			

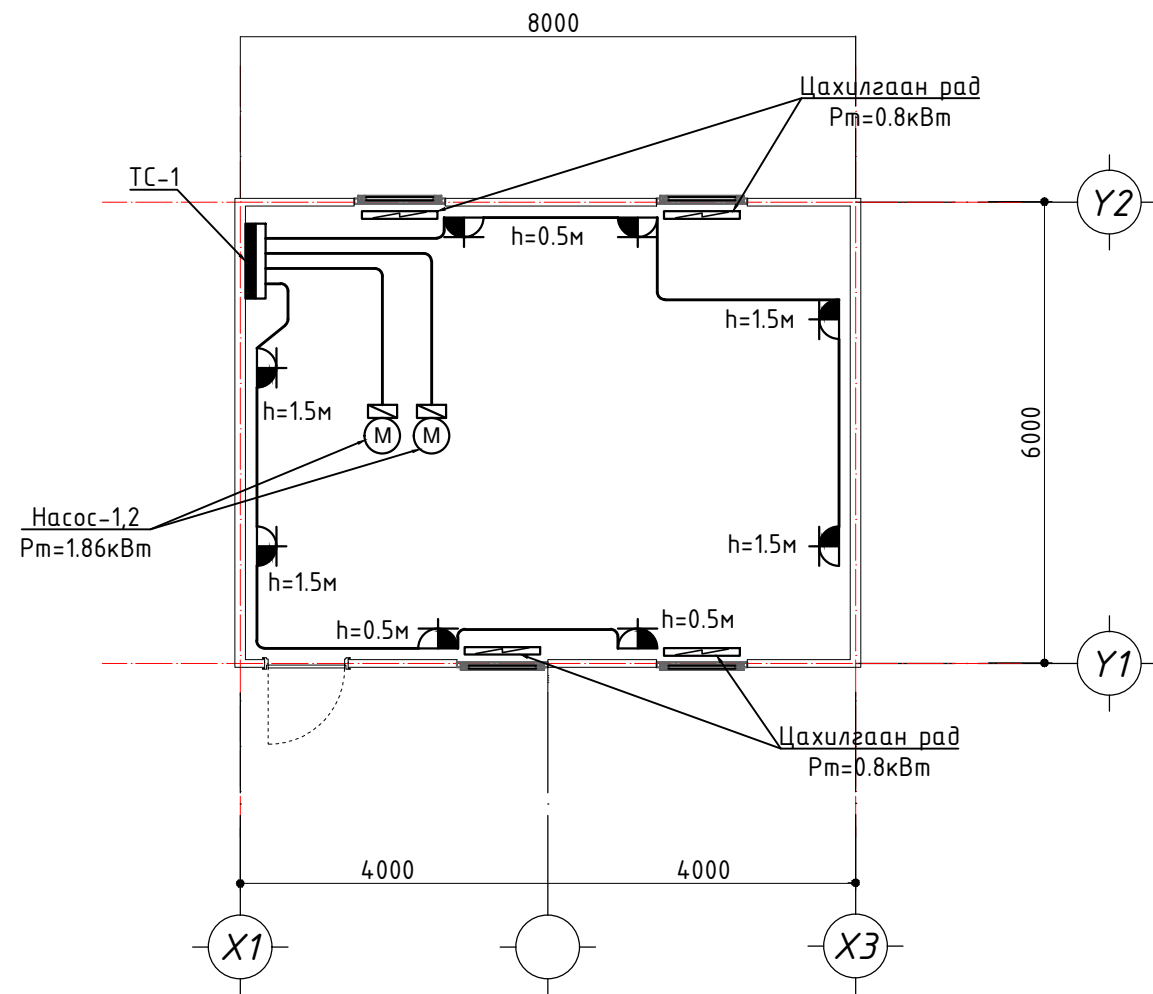
ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100




ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	М.Одгэрэл	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Содном	<i>[Signature]</i>
ХАС	Э.Мөнхтулга	<i>[Signature]</i>
ЦБЧ	А.Очирдам	<i>[Signature]</i>

 <p>JODI PROJECT</p>	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ				
	Газардуулгын байгуулалт				Үе шат: А.3
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Төрдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2023 он
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Төрдам	Зургийн дугаар: ХТ-7	Хуудас: 7	

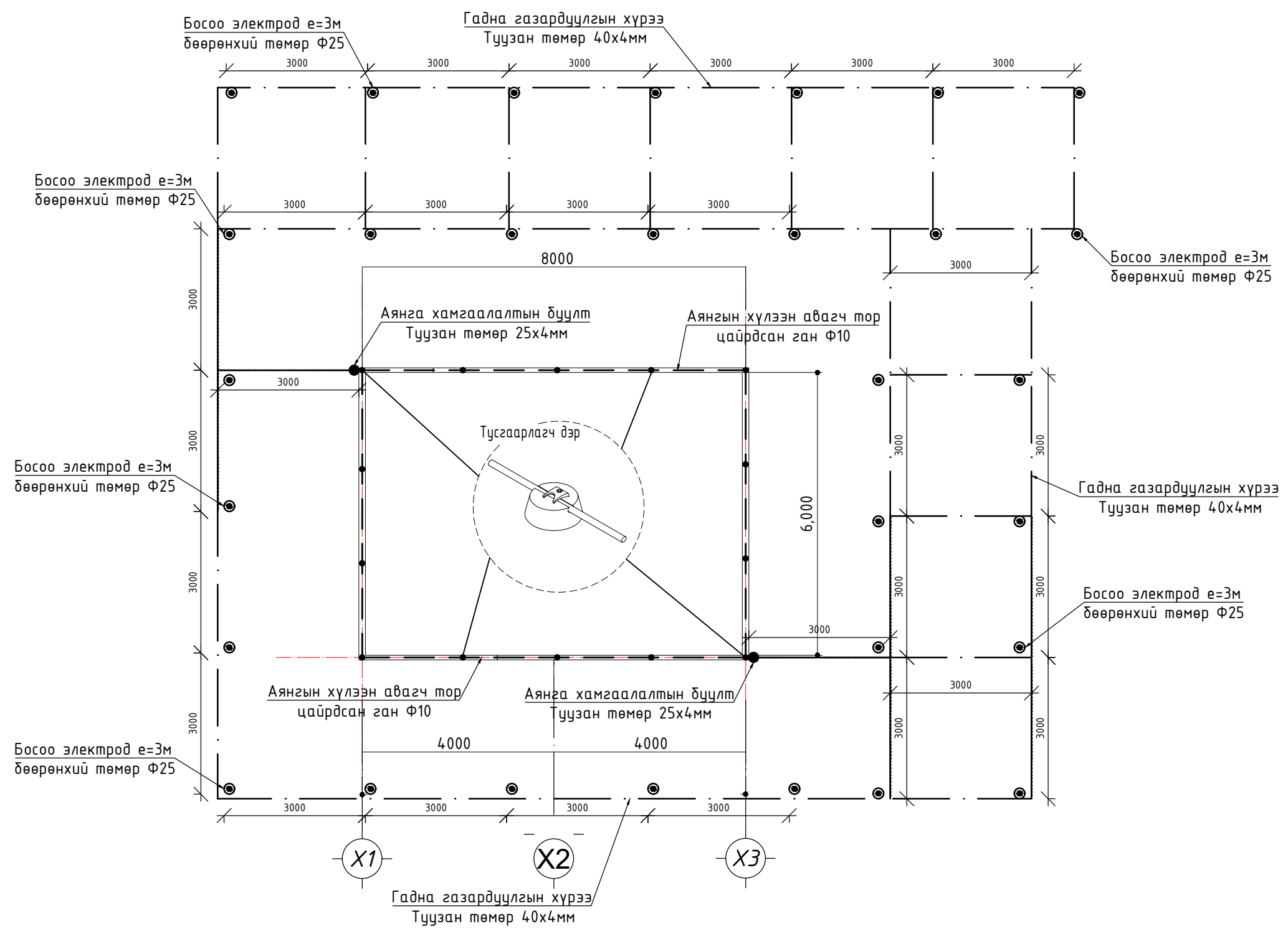
ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100




ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	М.Одгэрэл	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Содном	<i>[Signature]</i>
ХАС	Э.Мөнхтулга	<i>[Signature]</i>
ЦБЧ	А.Очирдам	<i>[Signature]</i>

 <p>JODI PROJECT</p>	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ				Үе шат: А.3
	Хүчид төхөөрөмжийн байгуулалт				Огноо: 2023 он
	Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Төрдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб: М1:100
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-8
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Төрдам		Хуудас: 8	

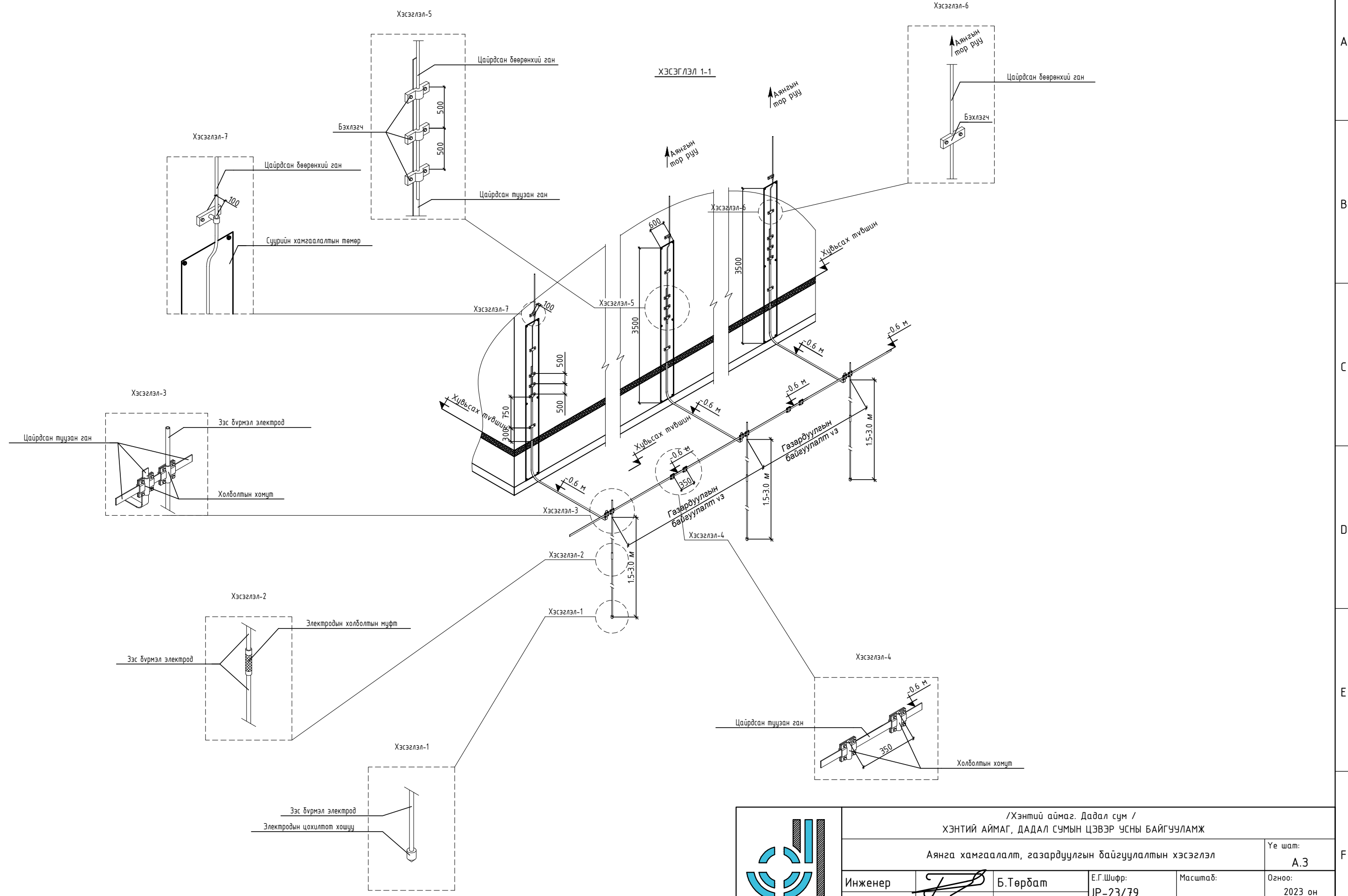
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100


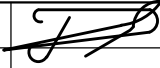
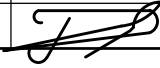
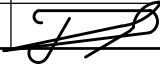


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	М.Одгэрэл	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Содном	<i>[Signature]</i>
ХАС	Э.Мөнхтулга	<i>[Signature]</i>
ЦБЧ	А.Очирбат	<i>[Signature]</i>

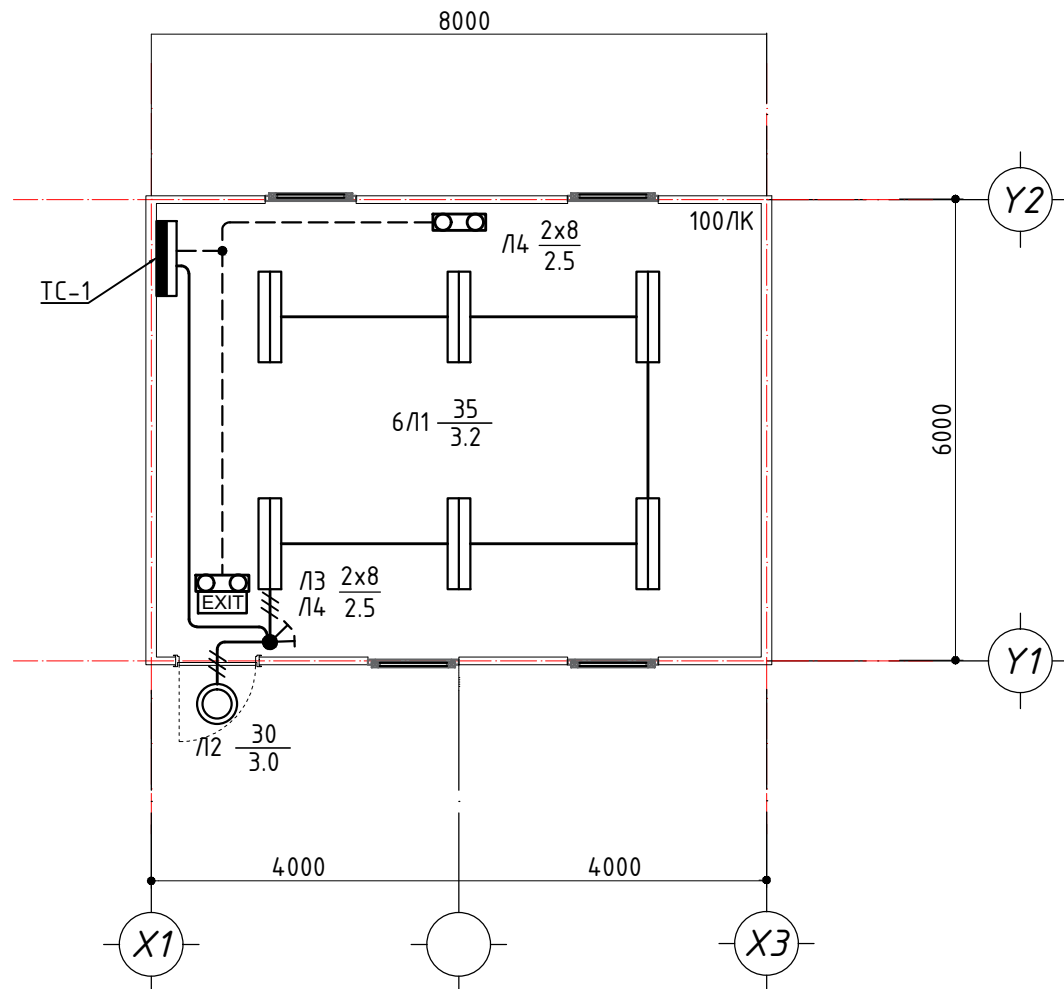
 <p>JODI PROJECT</p>	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			Үе шат:	
	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт			А.3	
	Инженер	<i>[Signature]</i> Б.Төрбат	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> М.Билгүүн	JP-23/79	M1:100	2023 он
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Б.Төрбат	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ХТ-9	9	

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ХЭСЭГЛЭЛ




 JODI PROJECT	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			
	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл			Үе шат: А.3
	Инженер		Б.Төрдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79
	Гүйцэтгэсэн		М.Билгүүн	Масштаб: Огноо: 2023 он
Шалгасан		Б.Төрдам	Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ХТ-10	
			Хуудас: 10	

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





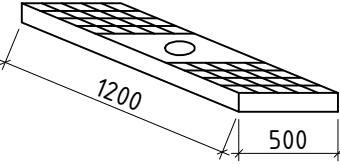

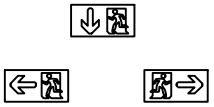
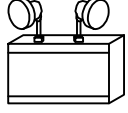


ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

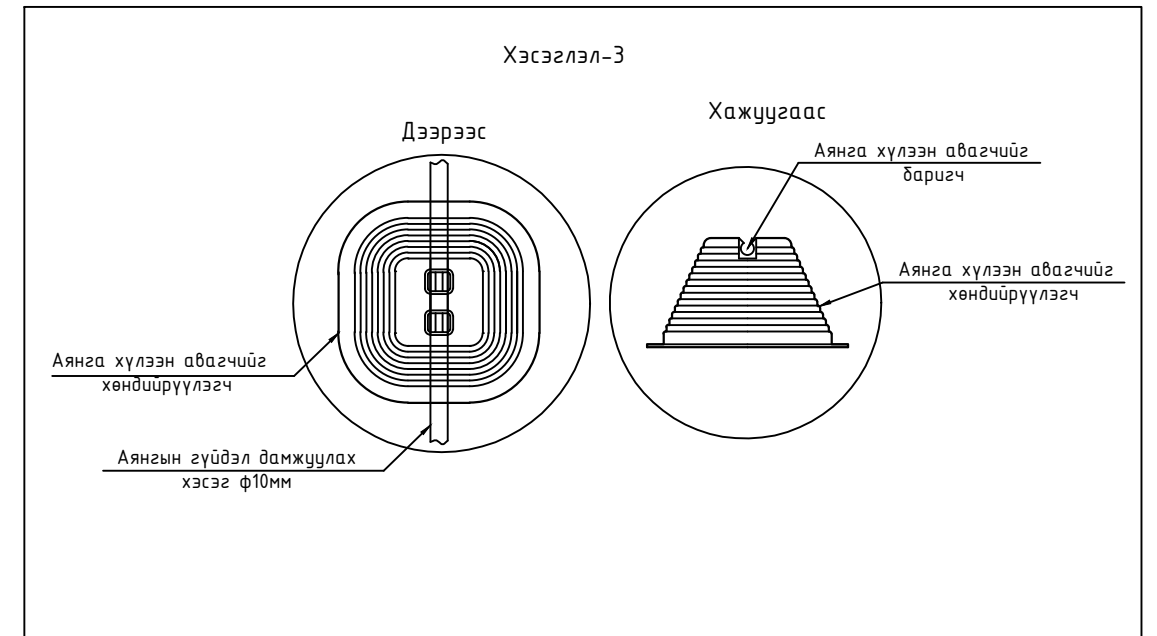
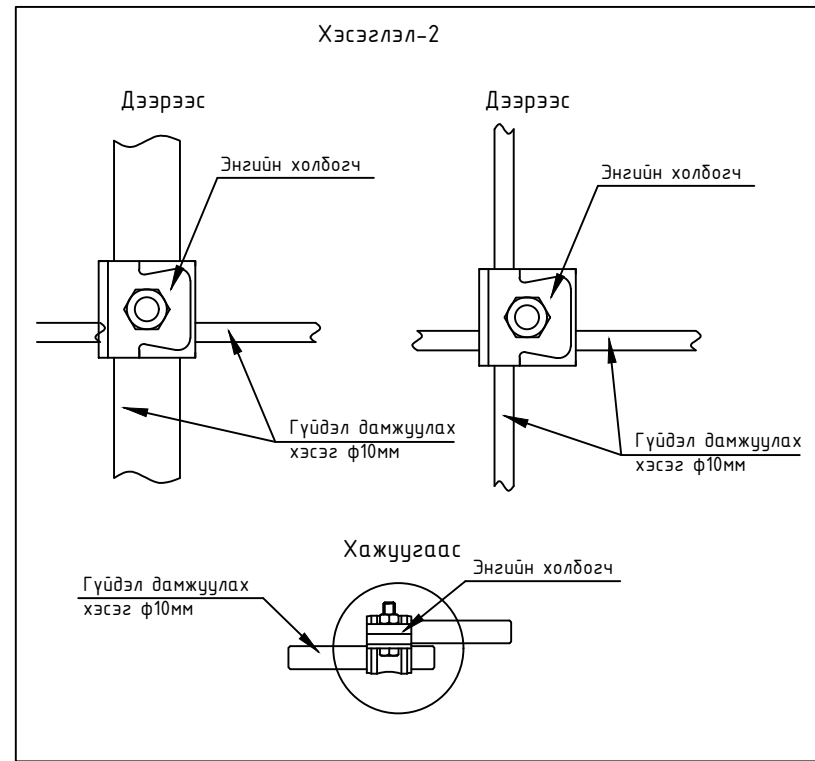
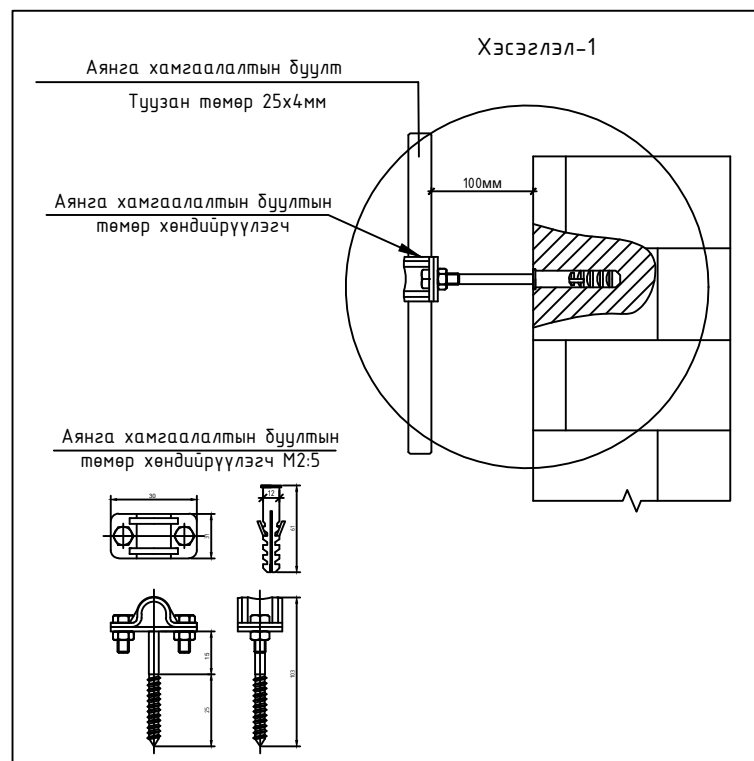
БА	М.Одгэрэл	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Содном	<i>[Signature]</i>
ХАС	Э.Мөнхтулга	<i>[Signature]</i>
ЦБЧ	А.Очирдам	<i>[Signature]</i>




 <p>JODI PROJECT</p>	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ				
	Гэрэлтүүлгийн байгуулалт			Үе шат: А.3	
	Инженер	<i>[Signature]</i> Б.Төрдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i> М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-1	Хуудас: 11
Шалгасан	<i>[Signature]</i> Б.Төрдам				

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН МАЯГ

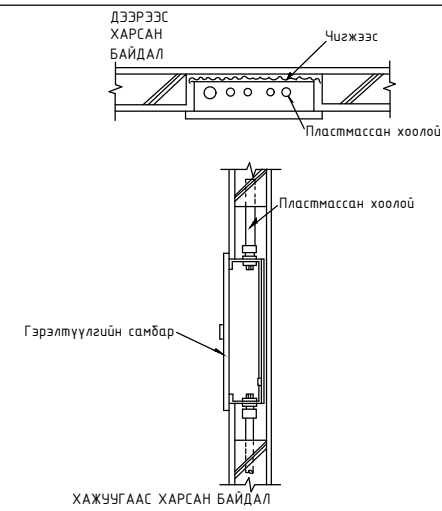
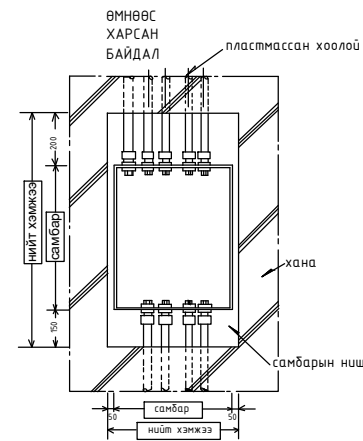
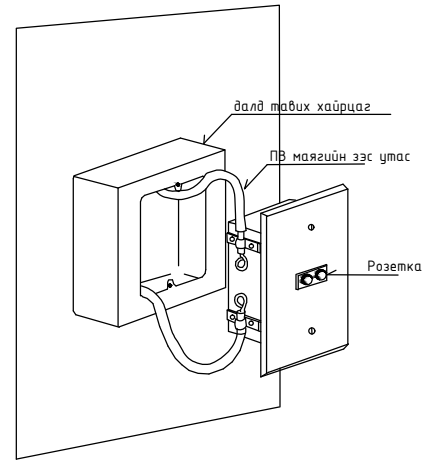
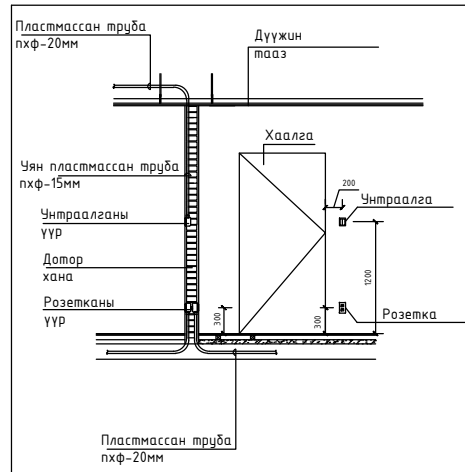
Л1. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 35Вт 	Л2. ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 30Вт 	Л3. ЛЕД EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x8Вт 	Л4. ОСЛЫН ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ 2x8Вт 
			
ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	УЛАЙСАХ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	EXIT ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ШИЛЭН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20
УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ	УС ЧИЙГНИЙ ХАМГААЛАЛТАЙ		БАТТЕРЕЙТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ

Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл



	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			
	Гэрэлтүүлгийн маяг, Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалтын хэсэглэл			Ye шат: A.3
	Инженер		Б.Төрбат	Е.Г.Шифр: JP-23/79
	Гүйцэтгэсэн		М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:
Шалгасан		Б.Төрбат	Масштаб: Зургийн дугаар: ДГ-2	Огноо: 2023 он Хуудас: 12

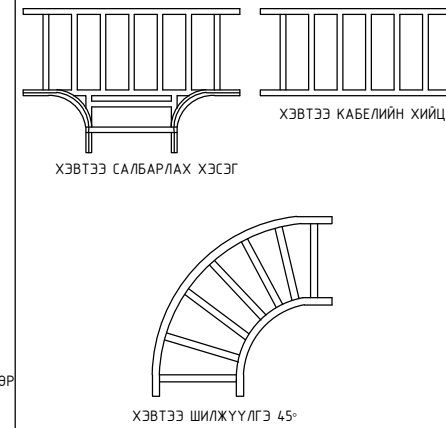
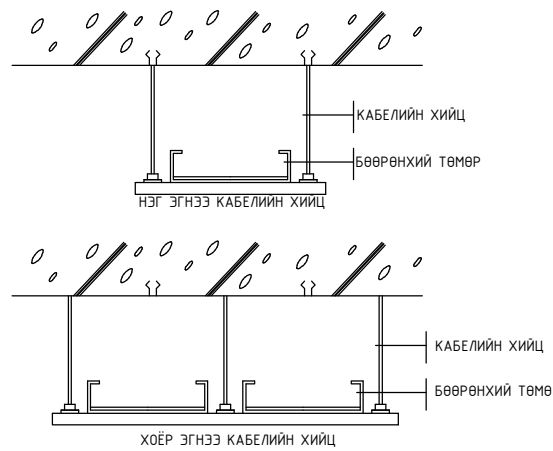
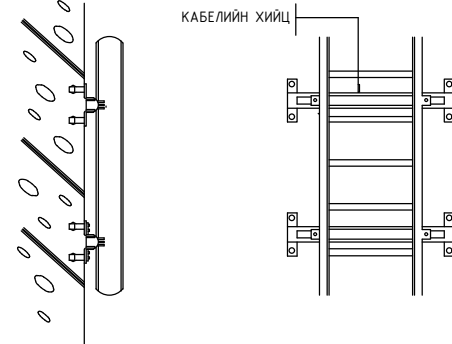
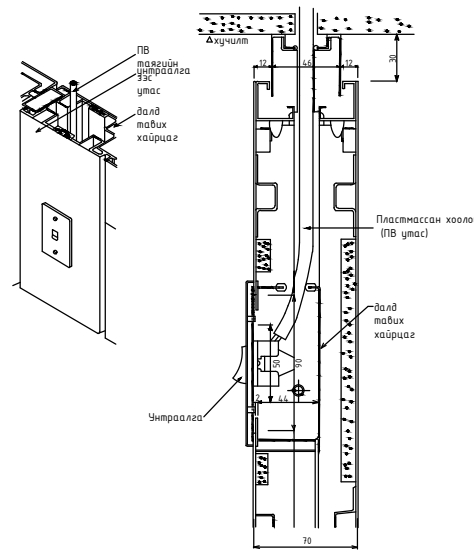
УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



УНТРААЛГА РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ ХЭМЖЭЭ

ХАНАНЫ РОЗЕТКА ТОНОГЛОХ

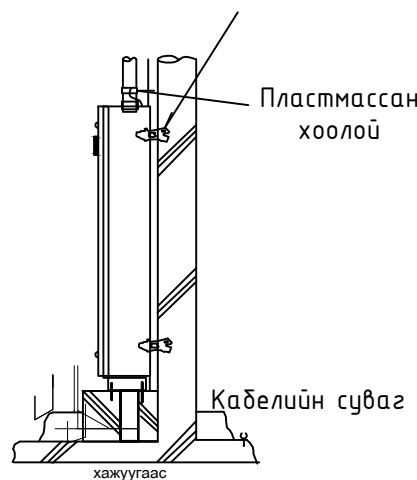
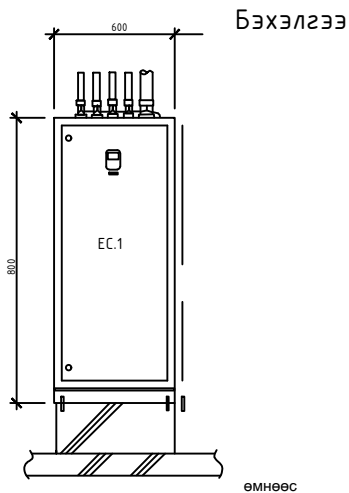
ЦАХИЛГААНЫ САМБАР ХАНАНД ТОНОГЛОХ



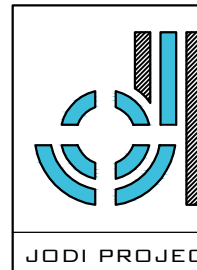
ХАНАНД УНТРААЛГА ТОНОГЛОХ

БОСОО ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ

ХЭВТЭЭ ХИЙЦИЙН БЭХЭЛГЭЭ



ОРОЛТЫН БОЛОН ЕРӨНХИЙ ХУВААРИЛАХ САМБАР



/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ
Гэрэлтүүлгийн маяг, Аянга хамгаалалт, газардуулгын
байгуулалтын хэсэгслэл

Инженер	<i>[Signature]</i>	Б.Төрбат	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб:	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	М.Билгүүн	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-3	Хуудас: 13
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Б.Төрбат			

Ye шат:
А.3



Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
4-р хороолол, 47а, 3 тоот
Утас: +976-9900-8721;

ЕГ шифр: JP-23/79

(Байршил: Хэнтий аймаг, Дадал сум)

"ЦЭВЭР УСНЫ БАРИЛГА"

(Ажлын зураг)

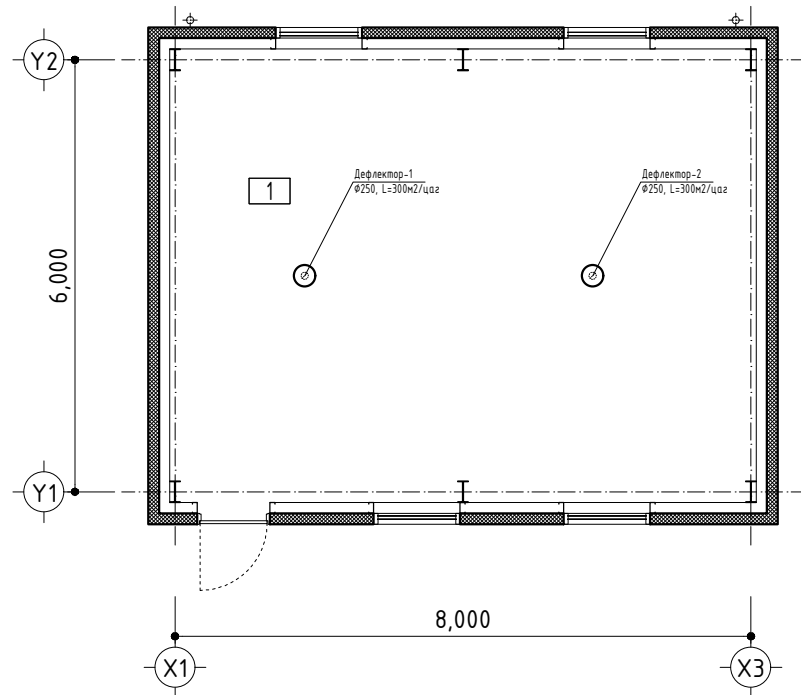
ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч:			
	"Жоди прожект"ХХК-ийн захирал	Нэр	Гарын үсэг
		Э.Мөнхтулга	

Улаанбаатар хот
2023 он

Барилгын бүдүүвч, М1:100



Байршил: Хэнтий аймаг, Дадал сум

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	
-Халаах хэрэгсэл		
-Агаар сэлгэлтийн хоолой		
-Агаар сорох сараалж		
-Агаар сорох ердийн систем		
-Агаар сэлгэлтийн суваг		
-Агаарын хөшиг		
-Агаар сорох сараалж		

Системийн тэмдэглэгээ

Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
-Агаарын хөшиг	АХ
-Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
-Решотка /сараалж/	Р

Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжын нэр, зориулалт	Эзлэхүүн м ³ V	Гадна агаарын тооцоот хэм, С°	Дулааны ачаалал, Вт, (ккал/цаг)				Хүйтэн зарцуулалт, /кВт/
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус хангамж	Нийт	
Нийт	192	-31.8	6500 (0.005)	-	-	6500 (0.005)	-

	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			
	ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ			
	Инженер	<i>Р.Ганцэцэг</i>	Р.Ганцэцэг	Е.Г.Шифр
	Гүйцэтгэсэн	<i>Р.Ганцэцэг</i>	Р.Ганцэцэг	Масштаб: М1:100
Шалгасан		Э.Мөнхтулга	Огноо: 2023 он	
			Зургийн дугаар: ХАС-1	
			Хуудас: ХАС-4	

Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Материалын				R м ² °C Вт	K Вт/м ² °C
		Нэр	нягт	зузаан, δ	ДДК		
			кг/м ³	м	Вт/м °C		
1	Гадна хана	Сэндвич хавтан, MNS 5416-2004 /полистрол/	150	0.15	0.052	2.88	
		Дулаан өгөлтийн илтгэлцүүр				0.158	
					3.04	0.33	
2	Хучилт	Хөөсөнцөр дулаалга, MNS 5416-2004	150	0.15	0.052	2.88	
		Дулаан өгөлтийн илтгэлцүүр				0.158	
					3.04	0.33	
3	Цонх	3- давхар шиллэгээтэй					
		хуванцар хавтайстай				0.4	2.50
4	Гадна хаалга				0.56	1.78	
5	Дулаалгагүй шал	1-р дүс				2.1	0.47
		2-р дүс				4.3	0.23
		3-р дүс				8.6	0.12
		4-р дүс				14.2	0.07

Зургийн жагсаалт

Д/д	Фор-мат	Зургийн нэр	тайлбар
1	2	3	4
1	A3	Нүүр хуудас	ХАС-1
2	A3	Дулаан техникийн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ХАС-2
3	A3	Материалын түүвэр	ХАС-3
4	A3	Халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	ХАС-4

Тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг, Дадал суманд баригдах "ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖИЙН БАРИЛГА"-н барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ барилга, архитектурын зургийн даалгаврыг үндэслэв.

- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНБД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНБД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт
- БНБД 31.03-03 Олон нийтийн барилга

Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгалын өгөгдөл:

- * Гадна агаарын тооцооны хэм, -31.8
- * Халаалт үргэлжлэх хугацаа, 234 хоног

Барилгын хаших дүтээц нь нормд заасны дагуу дулаалгатай байх бөгөөд дулаалгын материалын хоёр талд уур тусгаарлах үе хийнэ. Дулаалгын материал нь чанар сайтай байх ба угсралтын ажлын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэнэ.

ХАЛААЛТ:

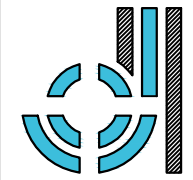
Барилгын халаалт нь төвлөрсөн системд хамрагдах боломжгүй тул тус барилгад халаалтын цахилгаан эх үүсвэртэй халаах хэрэгсэл сонгов. Халаах хэрэгсэлийн марк, хүчин чадлыг Вт-аар, байгуулалт болон тойм зурагт тусгав. Халаах хэрэгсэлээр Чех улсад үйлдвэрлэсэн Корадо маркын ган радиатор төлөвлөв. Захиалагч өөр төрлийн халаах хэрэгсэл угсархаар бол заавал зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Тус барилгын агаар сорох ердийн систем төлөвлөв. Хучилтан дээр агаар сорох дифлекторыг төлөвлөв. Агаар дамжуулах металл хоолойн листны зузааныг БНБД-41-01-11 ээс Хавсралт Н-2 мөрдлөг болгоно.

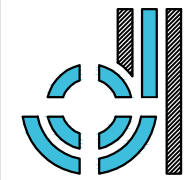
Хучилтаас дээшх агаар дамжуулах хоолой явсан сүвгийн хөндий зайг агаар зайлуулах шахтын амсар хүртэл шилэн хөвөнгөөр дүүргэж, амсарыг бетондож битүүлнэ.

Дотор халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн угсралтын ажлыг БНБД12-03-04 - Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажилгааны дүрэм, БН12-101-05 - Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтуудыг мөрдлөг болгон БНБД 3.05.01-90, -ын дагуу баримтлах ба угсралтын ажлыг техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрмийг баримтлан тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжилтний байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

 JODI PROJECT	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ					
	Инженер	<i>Р.Санжъяла</i>	Р.Ганцэцэг	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: M1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн	<i>Р.Санжъяла</i>	Р.Ганцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: ХАС-4
	Шалгасан		Э.Мөнхтүлгэ			

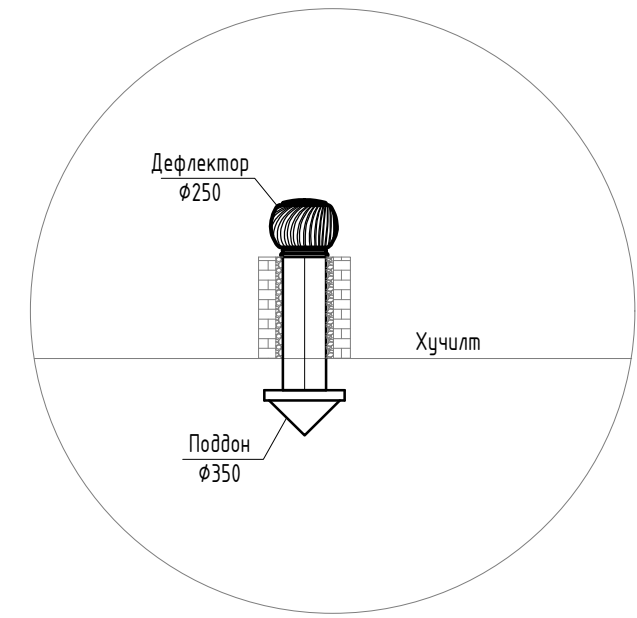
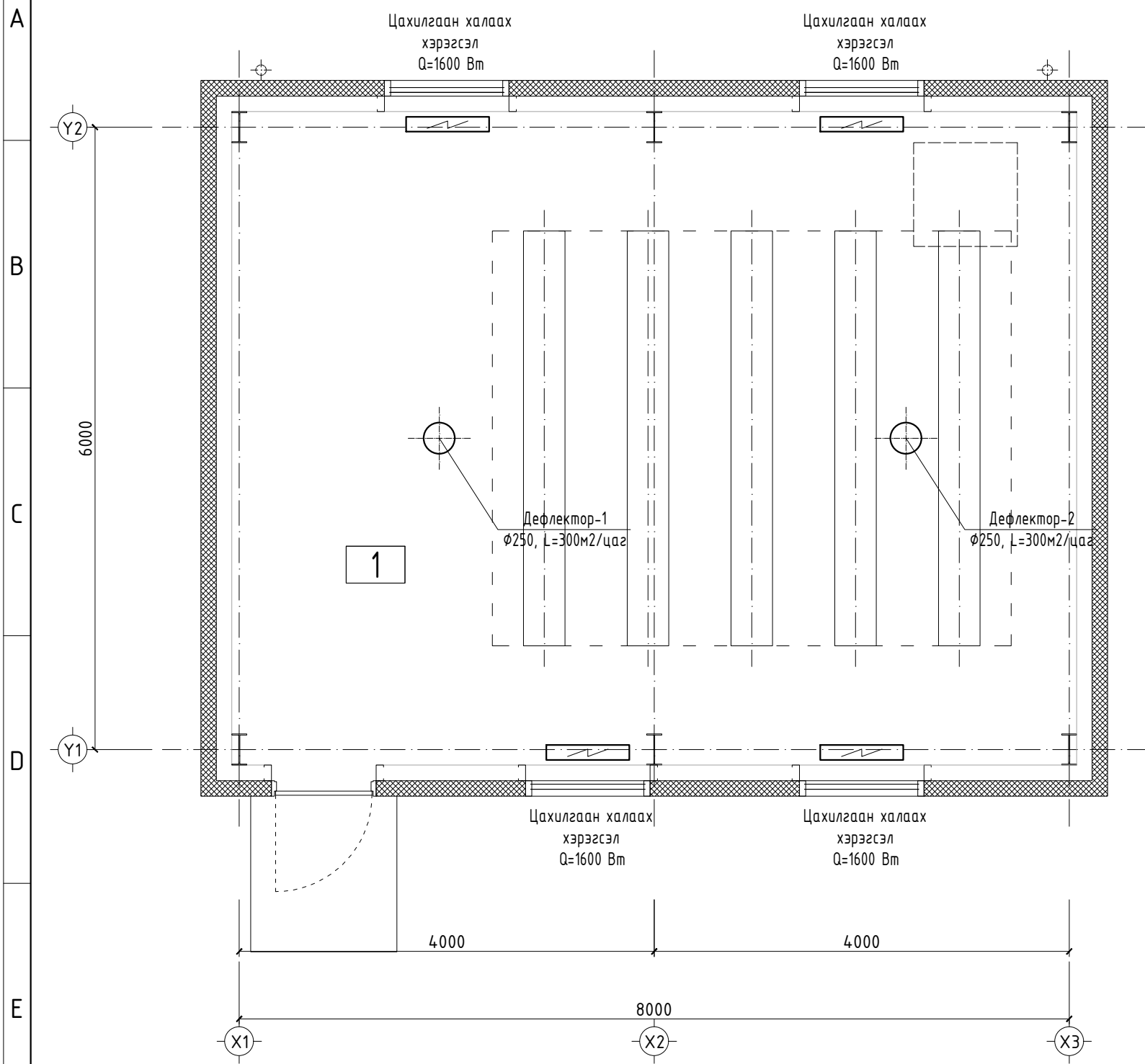
Материалын түүвэр /Халаалтын систем/

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын түүвэр	Тоо шир	Нэгж жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
халаалтын системийн материалын түүвэр					
1		Цахилгаан радиатор 1500вт	4	-	шир
2	VALVEX	Радиаторын дэхэлгээ	8	-	шир
3	VALVEX	Радиаторын термостат вентиль	4	-	шир
4	ГОСТ 19904-76	Агаар дамжуулах хоолой, $\Phi 250$ $\delta=0.7\text{мм}$	2	-	у/м
5		Дефлектор $\Phi 250$, L=300м2/цаг	2	-	шир
6		Поддон $\Phi 350$	2	-	шир

 JODI PROJECT	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
	Цэвэр усны байгууламжын ХАС-н байгуулалт					
	Инженер	<i>Р.Ганцэцэг</i>	Р.Ганцэцэг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Р.Ганцэцэг</i>	Р.Ганцэцэг	JP-23/79	M1:100	2023 он
	Шалгасан		Э.Мөнхтүлгэ	Т.Г.Шифр	Хуудас:	
					ХАС-3 ХАС-4	

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:50

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА	М.Одгээрэл	<i>[Signature]</i>
ББ	Б.Содном	<i>[Signature]</i>
ЦБУ	А.Очирбат	<i>[Signature]</i>
ХТ,ДГ	Б.Төрбат	<i>[Signature]</i>



/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
Цэвэр усны байгууламжын ХАС-н байгуулалт					
Инженер	<i>Р.Санчигва</i>	Р.Ганцэцэг	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Р.Санчигва</i>	Р.Ганцэцэг	JP-23/79	M1:100	2023 он
Шалгасан		Э.Мөнхтүлгэ	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ХАС-4	ХАС-4



Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
4-р хороолол, 47а, 3 тоот
Утас: +976-9900-8721;

ЕГ шифр: JP-23/79

(Байршил: Хэнтий аймаг, Дадал сум)

"ЦЭВЭР УСНЫ БАРИЛГА"

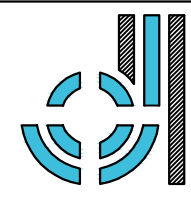

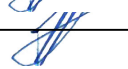
(Ажлын зураг)

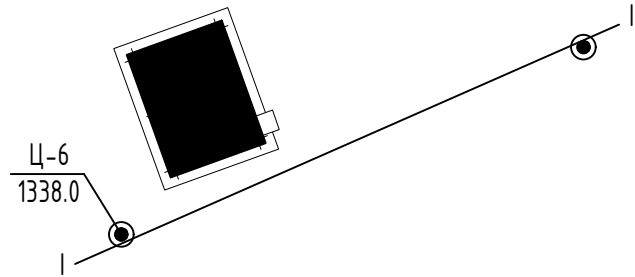
БАРИЛГА БҮТЭЭЦИЙН ХЭСЭГ-ББ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч:			
	"Жоди прожект"ХХК-ийн захирал	Нэр	Гарын үсэг
		Э.Мөнхтулга	

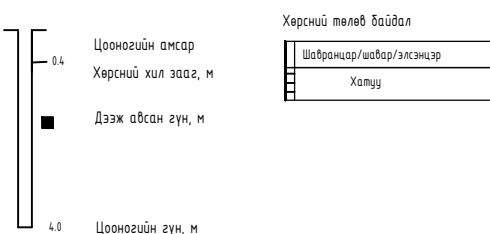
Улаанбаатар хот
2023 он

1	2	3	4	5	6	7	8				
ББ МАРКИЙН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ				<p>ГАН КАРКАС: Үндсэн бүтээцүүдэд ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн ган,дүх холбоосуудад ГОСТ 380-71 стандартын Вст3кп2 маркийн ган хэрэглэнэ.Холбоосуудад ГОСТ 82-82-83 стандартын С төмөр,ГОСТ8732-78* стандартын тpyдa,ГОСТ2590-88 стандартын круг хэрэглэнэ.Нийлмэл огтлолтой бүтээц эдлэхүүнүүдийг үйлдвэрт бэлтгэж угсралтын талбайд тээвэрлэн авчирна.Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ9467-75 стандартын электродоор хийнэ.Гагнаасын оёдлын өндөр 6-8мм байх ба гагнаж дүй элементийн өндрөөс ихгүй байна.Бүтээцүүдийн зангилааны холбоосонд ГОСТ1759.4-87 стандартын 5,6 ангийн болт болон бат дэхийн 4 ангилалтай эрэг хэрэглэнэ.Болтыг боохдоо ГОСТ11371-78 стандартын жийргийг 2 талд нь тавьж бооно.Бүх ган хийцийг эвэрлэмээс хамгаалж коррозид тэсвэртэй дүдгаар будах шаардлагатай.Металл хийцийн ажлыг БНБД 53-02-05-ын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.</p> <p>ХАНА: Гадна талдаа 50 мм зузаантай фасадны хавтан дотор талдаа 0.6мм зузаан хуудсан ган,хооронд нь 100мм зузаан MNS 4629-98 стандартын пенополистрол хөшүүн хавтан байхаар төлөвлөв.</p> <p>ДЭЭВЭР: Дээврийн бүтэц: Гадна болон дотор талдаа 0.6мм зузаан хуудсан ган,хооронд нь 200мм зузаан MNS 4629-98 стандартын пенополистрол хөшүүн хавтан болно.</p> <p>ХАЯАВЧ: Барилгын эргэн тойрон 1000мм-ийн өргөнтэй 120-150мм-ийн зузаантай бетон хаяавчийг В15 ангийн бетон зуурмагаар i-0,02 налуутайгаар цутгана.</p> <p>АНХААРАХ ЗҮЙЛ: Үзг барилгын барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд хэрэглэгдэх материал,эдлэхүүн,прогон,дээврийн хавтангууд зэрэг нь БНБД-ийн холбогдох заалтууд болон Монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж дүй MNS стандартын шаардлагыг бүрэн хангасан байх зайлшгүй шаардлагатай ба тээвэрлэлтийн явцад гэмтлээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээнүүдийг авсан байх хэрэгтэй.Тээвэрлэлтийн болон угсралтын үед ган бүтээцийн будсан гадаргууг гэмтээсэн тохиолдолд заслын будгийг бүтээцийн угсралтыг бүрэн дууссаны дараа тухайн бүтээцийн шаардлагын дагуу нөхөн будах ёстой.Анкерын болтны төрөл болон суурилуулах гүнийг барилгын инженер тогтоох ба анкерын болтыг байршуулах загварыг заавал хэрэглэнэ.Суурийн бетоны бэхжилт төслийн бат дэхийн 75%-д хүрсний дараа ган бүтээцийг угсарна.Ган бүтээцийг угсрахын өмнө хэсэг тус бүрийн чанарын шалгалтыг явуулна.Үл өөрчлөгдөх деформаци болон хэв гажилтын хэмжээ нь зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан тохиолдолд заслын ажил заавал хийгдэнэ.Ган бүтээцийг угсрах үе шатанд нийт бүтээц нь тогтвортой бүтэцтэй болохоос өмнө бүтээцийн аюулгүй байдлыг хангах хэрэгтэй ба ган бүтээцийг угсрах үед тухайн бүтээцэд хэв гажилт үүсэхээс сэргийлэх,бат дэхийг алдагдуулахгүй байх арга хэмжээг авах үүднээс түр бэхлэгээг суурилуулна.Зурагт үзүүлээгүй тохиолдолд бүтээцийн элементүүдийн хэмжээ,гагнцуурын ширээсийн хэлбэр төрөл,дулангийн гагнаасын өндөр нь стандартын дагуу гүйцэтгэгдэх шаардлагатай.</p> <p>-Барилга угсралтын явцад зурагт зааснаас өөр төрлийн материал хэрэглэх буюу орлуулах шинээр худилбар гаргах тохиолдолд зургийн зохиогчтой зөвшилцөж батлуулна.</p> <p>-Барилга угсралтын ажлын үе шат бүрд далд ажлын актуудыг бичиж хэрэглэсэн материалуудын гэрчилгээ,паспорт болон далд ажлыг гүйцэтгэж дүй үеийн элементүүдийн байрлал хэмжээг тодорхой харуулсан фото зургийг хавсарган баталгаажуулах хэрэгтэй.</p>							
A	Хуудас	Хуудасны нэр	Тайлбар								
	ББ-1	Тайлбар бичиг зургийн жагсаалт									
	ББ-2	Суурь суулгалтын зураг									
	ББ-3	Суурийн дайгуулалт,огтлол 1-1,2-2,3-3,түүвэр									
B	ББ-4	Баганын суурь. Огтлол 1-1, 2-2. суулгах нарийвч СН-1, түүвэр									
	ББ-5	Гадна довжоо ГД-1. Огтлол 1-1, 2-2,түүвэр									
	ББ-6	Ган каркасын дайгуулалт,огтлол 1-1, 2-2,нэгдсэн түүвэр									
	ББ-7	Хэсэглэл А,В,С,Д. Огтлол 1-1,2-2,3-3,4-4,5-5									
	ББ-8	Төмөр багана ТБ-1,ТБ-2.хэсэглэл,огтлол									
C	ББ-9	Төмөр багана ТБ-1,ТБ-2.деталиуд,түүвэр									
	ББ-10	Төмөр дам нуруу ТДН-1.огтлол,деталиуд,түүвэр									
	ББ-11	Баганын холбоос БХ-1.хэсэглэл "А",түүвэр									
	ББ-12	Дээд холбоос Х-1.хэсэглэл "Б",түүвэр									
	ББ-13	Хучилтын холбоос ХХ-1.хэсэглэл "В",шайба Ш-1,түүвэр									
	ББ-14	Дээврийн нуруу холбоосын дайгуулалт,нэгдсэн түүвэр									
	ББ-15	Ү1,Ү2 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс,түүвэр									
D	ББ-16	Х1,Х3 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс,зангилааны хэсэглэл,түүвэр									
	ТАЙЛБАР БИЧИГ										
	<p>ҮНДЭСЛЭЛ: Энэхүү барилга бүтээцийн зураг төслийг БА-н даалгавар болон "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-н Архив №21/283 тоот геологийн дүгнэлт зургийг үндэслэн байгаль цаг уурын дараах нөхцөлд боловсруулав.</p> <p>Гадна агаарын тооцооны температур - 38.8°С</p> <p>Цасны ачаалал - 50 кг/м²</p> <p>Салхины ачаалал - 23 кг/м²</p> <p>Газар хөдлөлийн тооцооны далл - 6</p>										
E	<p>БАЙРШИЛ: Хэнтий аймаг Дадал сумын төв</p> <p>БАРИЛГЫН ХЭМЖЭЭ: Үзг барилга нь тэнхлэгээрээ 8.0x6.0м,зоорьгүй, 1 давхар</p> <p>БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ХАРИУЦЛАГЫН ЗЭРЭГ: Үзг барилга нь БНБД 20-01-11-д заасны дагуу хариуцлагын 3-р зэрэглэлийн барилга байгууламжид хамаарна.</p> <p>БАРИЛГЫН БҮТЭЭЦ ХИЙЦЛЭЛ: Барилгын үндсэн даацын хийц нь ган каркас, гадна хана болон хучилт сэндвич хавтан байх ба барилгын үндсэн бүтээцүүдэд хэрэглэх материалуудын марк болон чанарын үзүүлэлтүүдийг доор тус бүрийн тайлбарт тусгав.</p> <p>БАРИЛГЫН БУЧУРЬ: Барилгажих талбайд инженер хайгуулын "ЛЭНД ТЕСТ" ХХК-ний 2022 оны 4 сард гүйцэтгэсэн Архив №21/283 тоот геологийн дүгнэлтээр суурь суух буурь хөрс нь орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй хөх саарал өнгийн, бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс байна.Үзг хөрсний дэлгэрэнгүй үзүүлэлтүүдийг ББ-2 хуудсанд үзнэ үү. Суурь суух буурь хөрс нь зурагт зааснаас шинж чанар,үзүүлэлтээр зөрүүтэй,өөр төрлийн,асгааас хөрс байх мөн нүх,одоо байгаа шугам сүлжээ зэрэг илэрвэл холбогдох хүмүүст мэдэгдэн техникийн шийдэл гаргуулах нь зүйтэй.</p> <p>СУУРЬ: Барилгын суурийг зурагт үзүүлсний дагуу цутгамал төмөр бетон баганын суурь хийнэ.Баганын сууриудын хооронд сэндвич ханын дор цутгамал төмөр бетон бүсийг зурагт зааснаар арматурчилж цутгана.Баганын суурийн ул болон төмөр бетон бүсийн хооронд бетон дэр цутгана.Суурийн болон төмөр бетон бүсийн бетоны анги В15. Сууриуд металл баганыг бэхлэх анкерыг суулгаж цутгана.Суурийн уланд 100мм зузаан бетон бэлтгэлийг В10 ангийн бетоноор цутгана.Ажлын арматурт ГОСТ5781-93 стандартын А400,А240 ангийн арматур хэрэглэнэ.Суурийн хөрстэй харьцаж дүй гадаргууд халуун хар тосоор 2 үе түрхлэг хийж ус тусгаарлалт хийнэ.Суурийн ажлыг БНБД 3.03.01-88-ийн дагуу гүйцэтгэнэ.</p>										
F				/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР ЧСНЫ БАЙГУУЛАМЖ							
				Зургийн жагсаалт,тайлбар бичиг							
				Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он		
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-01	Хуудас: ББ-16						
			Шалгасан	Б.Түмэнцэцэг							
1	2	3	4	5	6	7	8				
							A3				



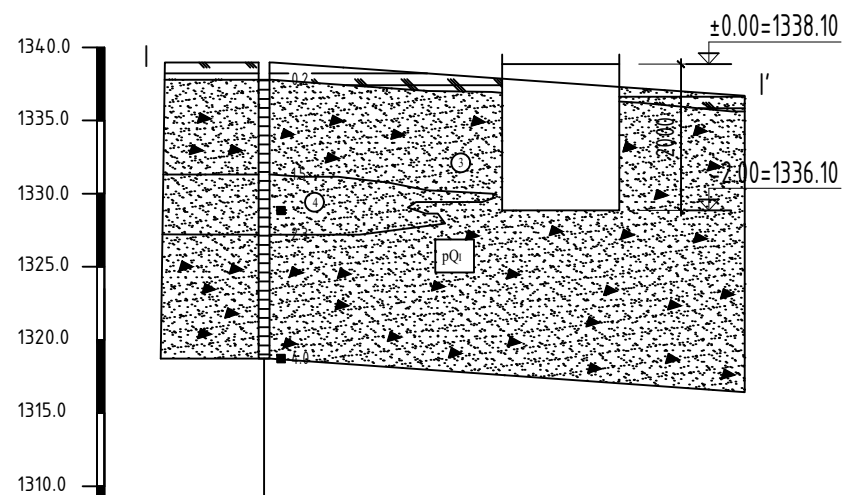
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Өнгөн хөрс
- Шавранцар ул хөрс
- Хайргархаг шавранцар ул хөрс
- Хайргархаг элсэн ул хөрс
- Дунд ширхэгтэй элсэн ул хөрс
- Инженер геологийн элемент, түүний дугаар
- Хөрс чулуулгийн нас, гарал үүсэл



ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУЧУНААР

Масштаб: Босоо 1:100
Хэвтээ 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-6
Өндөржилт, м	1338.0
Хоорондын зай, м	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Барилгын инженер хайгуулын "ЛЭНД ТЕСТ"ХХК-ны 2022 онд хийсэн Архив № 21/283 тоот геологийн судалгааны дүгнэлтийн дагуу суурь суух буурь хөрс нь орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй хөх саарал өнгийн, бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс байна.
- Хөрсний ширхгийн бүрэлдэхүүн:

-Хайр,хайрга	-29.3%
-Элс	-52.1%
-Тоос	-15.9%
-Шавар	-2.8%
- Хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтүүд:

-Байгалийн чийг,W	-0.037
-Урсгалтын хязгаар дээрх чийг	-0.297
-Имрэгдлийн хязгаар дээрх чийг	-0.161
-Уян налархайн тоо	-0.136
-Хатуу хэсгийн нягт $\rho/\text{см}^3$	-2.67
-Байгалийн нягт $\rho/\text{см}^3$	-2.13
-Хөрсний хэлхээдсийн нягт $\rho/\text{см}^3$	-2.05
-Сүвшил %	-23.08
-Сүвшлийн итгэлцүүр	-0.30
-Чийглэгийн зэрэг	-0.32
-Консистенци	<0
- Хөрсний механик шинж чанарын үзүүлэлтүүд:

-Зууралдлын хүч	$C^I=C^II=2\text{кПа}$	$C^I=1.33\text{кПа}$
-Дотоод үрэлтийн өнцөг	$\Psi^I=\Psi^II=4.3^\circ$	$\Psi=39.09^\circ$
-Хэв гажилтын модуль	$E=50\text{мПа}$	
-Тооцооны эсэргүүцэл	$R_0=500\text{кПа}$	
- Хайргархаг шавранцар ул хөрс нь улирлын хөлдөлтийн бүсэд овойлт үүсгэхгүй шинж чанартай.
- Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгээлэн нөхцөлд гараар малтахад -III
- Уг талдай газар чичирхийллийн 6₃ баллын бүсэд хамаарагдана.
- Суурь суух буурь хөрс нь зурагт зааснаас шинж чанар,үзүүлэлтээр зөрүүтэй өөр төрлийн хөрс болон асгаас хөрс,нүх,одоо байгаа шугам сүлжээ зэрэг зүйл илэрвэл холбогдох хүмүүст мэдэгдэж техникийн шийдэл гаргуулах хэрэгтэй.
- Барилгын суурийг гадаргуугийн уснаас хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
- Суурийн нүхийг төлөвлөсөн түвшин хүртэл ухсаны дараа зохиогчийн хяналтыг заавал хийлгэсний дараа суурийн ажлыг эхлүүлэх шаардлагатай.



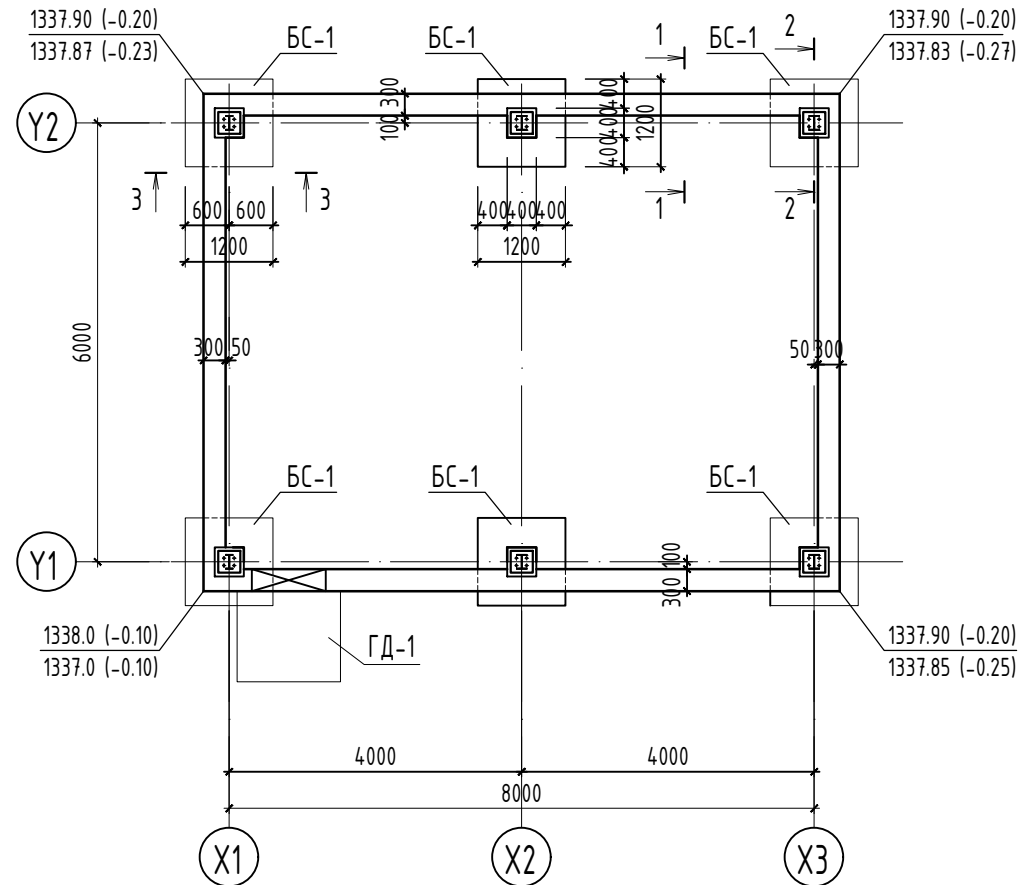
JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

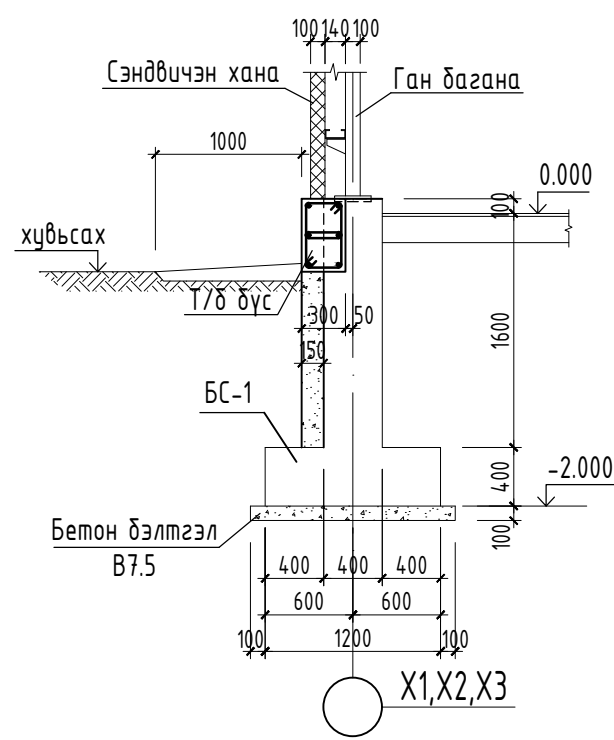
Суурь суулгалтын зураг

Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	JP-23/79	M1:100	2023 он
Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-02	ББ-16

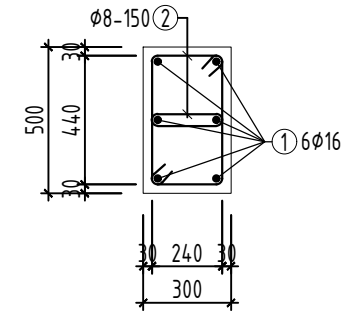
Суурийн дайгуулалт М1:100
0.00=1338.10



3-3 М1:50



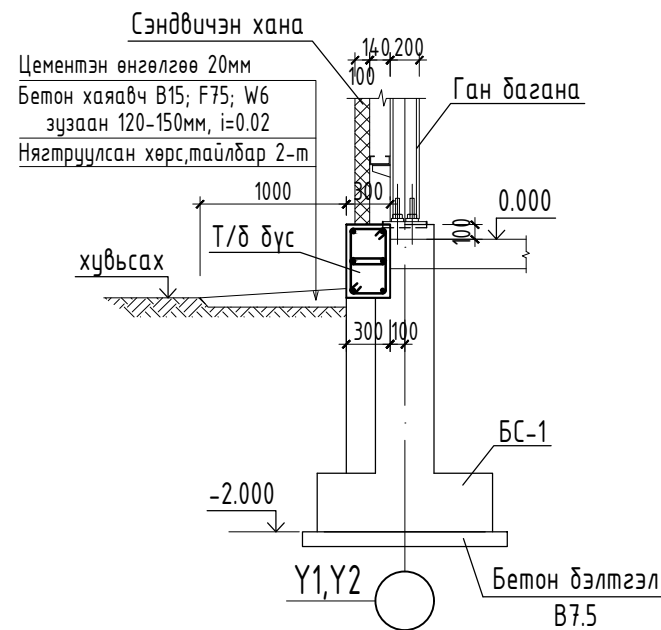
Төмөр бетон бүс М1:25



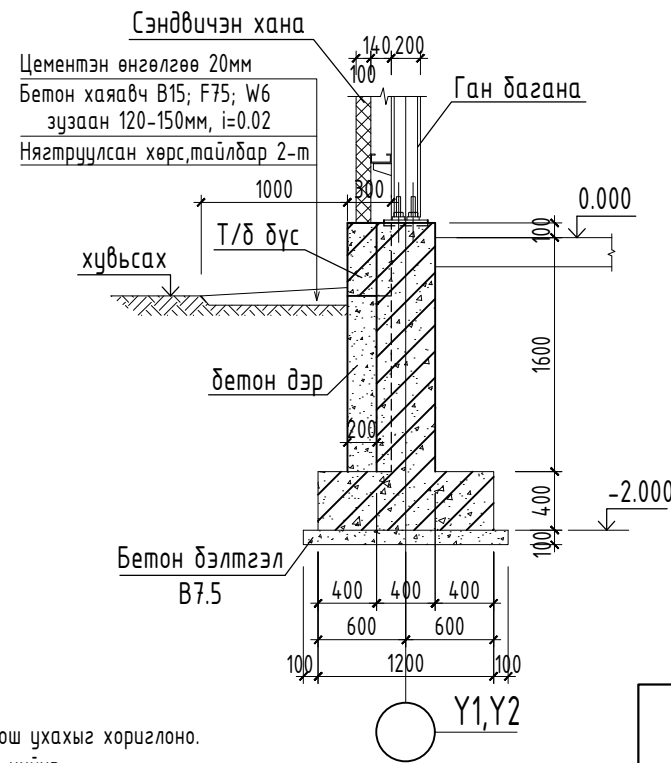
ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

поз	Зазвар
2	320 320 240 240

1-1 М1:50



2-2 М1:50



ЦУТГАМАЛ ЭЛЕМЕНТИЙН НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

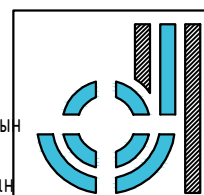
Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Бетоны эзэл /м³/		Гангийн жин /кг/	
				Нэгж	Нийт	Нэгж	Нийт
БС-1	ББ-4	Баганын суурь БС-1 /В20/	6	0.85	5.10	91.06	546.38
	ББ-3	Төмөр бетон бүс /В20/	1	4.65	4.65	470.10	470.10
	ББ-3	Бетон дэр /В10/	1	0.41	0.41		
	ББ-3	Бетон дэлтгэл В7.5	1	1.18	1.18		
ГД-1	ББ-5	Гадна довжоо ГД-1 /В10/	1	0.81	0.81	20.15	20.15

Эдгэлхүүний түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
	Хуугас ББ-	Төмөр бетон бүс	1	470.10	470.10
1	ГОСТ 5781-93	Φ16 А400 L= 31000	6	48.86	293.14
2	ГОСТ 5781-93	Φ8 А240 L= 1120	400	0.44	176.96
				Бетон В20 V=4.65м³	

Тайлбар

- Энэ хуудсыг бусад холбогдох хуудсуудтай хамт үзнэ үү.
- Бэхлэгээ баганын суурийн нүхийг одоо байгаа шугаман суурийн суусан түвшнээс доош ухахыг хориглоно.
- Суурийн дээгүүр хэвтээ ус тусгаарлалтыг 1:2 цементэн зуурмагаар 2 см зузаантай хийнэ.
- Суурийн эргэн тойронд хөрстэй харьцах гадаргууд МБК-Г-85 маркийн халуун хар тосоор 2 үе түрхлэг хийнэ. Түрхлэг хийхдээ бүтээгдэхүүний зааврын дагуу хийх ба түрхлэг хийхийн өмнө гадаргууг тоос, ус мөс, тос гэх мэт элдэв дохирдлоос сайтар цэвэрлэж хатаасан байх ёстой.
- Суурийн хажуугаар овойлт суулт үүсгэхгүй хайрган хөрсөөр 20-30см үе тутамд 1.65 т/м³ болтол сайтар нягтруулж чигжих хэрэгтэй./сууриас гарсан хөрсөөр эргүүлэн булалт хийхгүй/



JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

Суурийн дайгуулалт

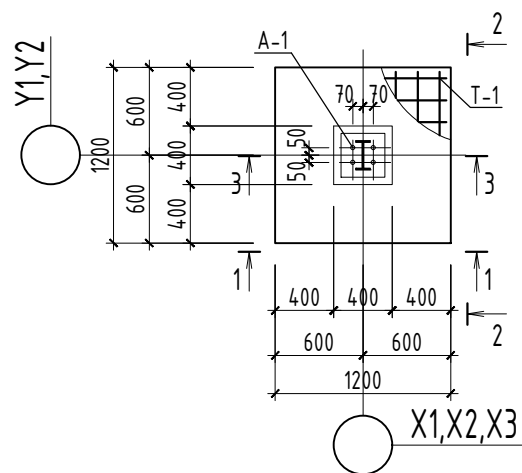
Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-03	Хуудас: ББ-16
Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг			

1576
0.395

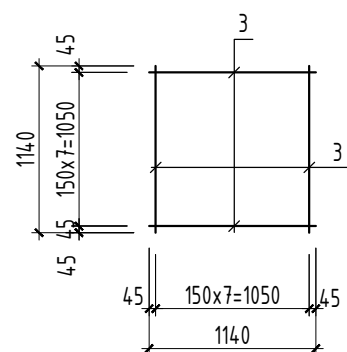
F

A3

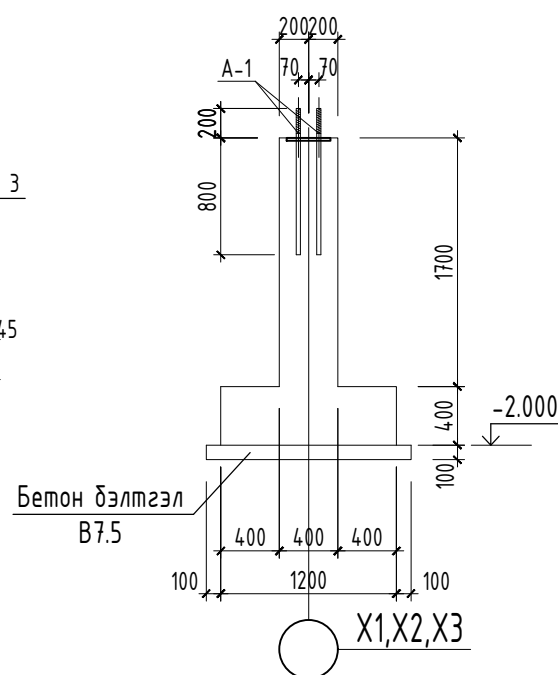
БС-1 М1:50



Тор Т-1 М1:50



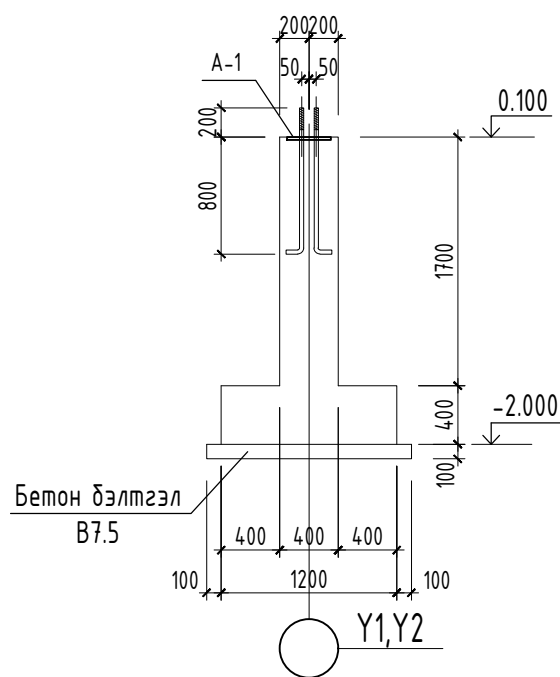
1-1 М1:50



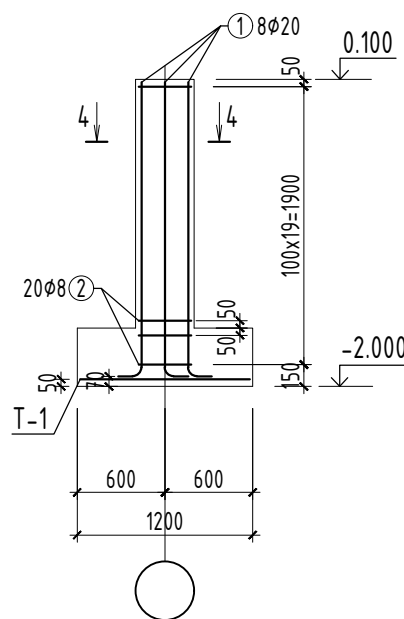
Эдэлхүүний түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо ширхэг	Жин /кг/	
					Нэгж	Бүгд
БС-1	Хуугас ББ-	Баганын суурь БС-1		6	91.06	546.38
1	ГОСТ 5781-93	Φ20 А400	L= 2190	8	5.40	43.20
2	ГОСТ 5781-93	Φ8 А240	L= 1520	20	0.60	12.01
Т-1	Тор Т-1			1	16.20	16.20
А-1	Анкер А-1			1	19.65	19.65
Бетон В20 V=0.85м³						
Тор Т-1				1	16.20	16.20
3	ГОСТ 5781-93	Φ12 А400	L= 1140	16	1.01	16.20
Анкер А-1				1	19.65	19.65
4	ГОСТ 5781-93	Φ20 А240	L= 1120	2	2.76	5.52
5	ГОСТ 5781-93	-20x300	L= 300	1	14.13	14.13

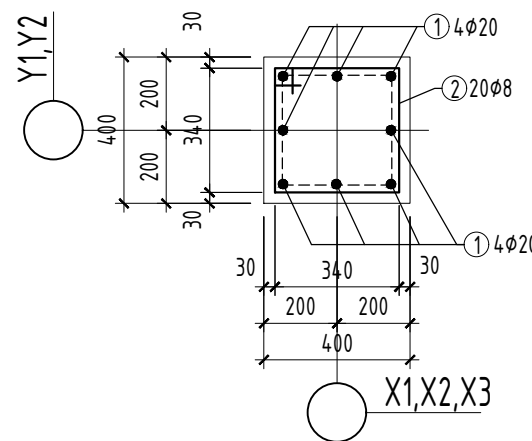
2-2 М1:50



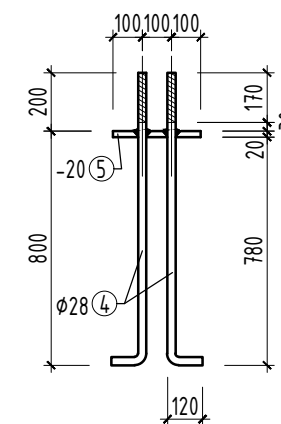
3-3 М1:50



4-4 М1:20



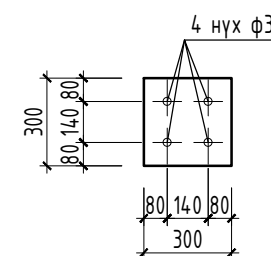
А-1 М1:25



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

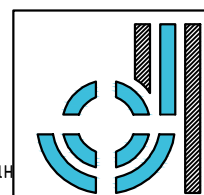
ноз	Загвар
1	
2	

дүг 5 М1:25



Тайлбар

- Энэ хуудсыг ББ-3 хуудастай хамт үзнэ үү.
- Суурийн дээгүүр хэвтээ ус тусгаарлалтыг 1:2 цементэн зуурмагаар 2 см зузаантай хийнэ.
- Суурийн эргэн тойронд хөрстэй харьцах гадаргууд МБК-Г-85 маркийн халуун хар тосгоор 2 үе түрхлэг хийнэ. Түрхлэг хийхдээ дүтээгдэхүүний зааврын дагуу хийх ба түрхлэг хийхийн өмнө гадаргууг тоос, ус мөс, тос гэх мэт элдэв бохирдлоос сайтар цэвэрлэж хатаасан байх ёстой.
- Суурийн хажуугаар овойлт суулт үүсгэхгүй хайрган хөрсөөр 20-30см үе тутамд 1.65 т/м3 болтол сайтар нягтруулж чигжих хэрэгтэй./сууриас гарсан хөрсөөр эргүүлэн булалт хийхгүй/

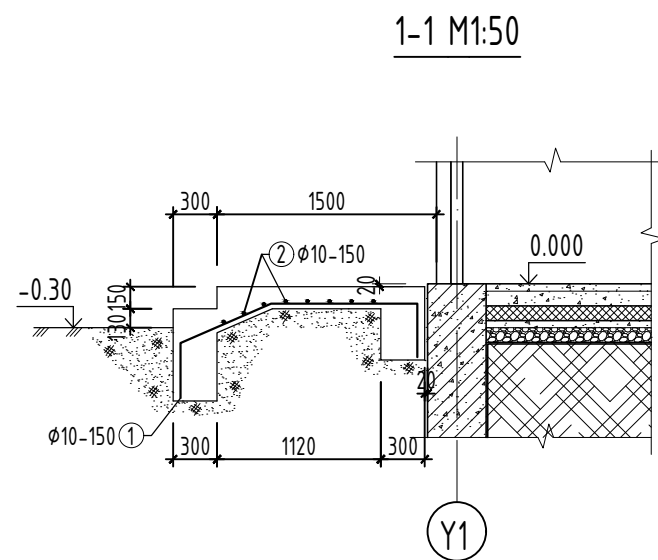
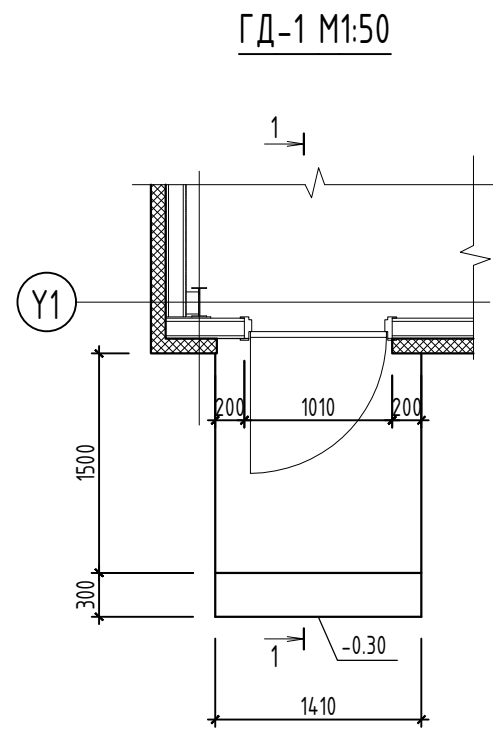


JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР ЧСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

Баганын суурь БС-1,огтлол,түүвэр

Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-04	Хуудас: ББ-16
Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг			



- Тайлбар**
1. Энэ хуудсыг БА маркийн зурагтай хамтатган үз.
 2. Довжооны доор обойлт суулт үүсгэхгүй хайрган хөрс хийж 20-30см үе тутамд $\lambda_c=1.65\text{т/м}^3$ болтол сайтар нягтруулна.

Эдэлхүүний түүвэр

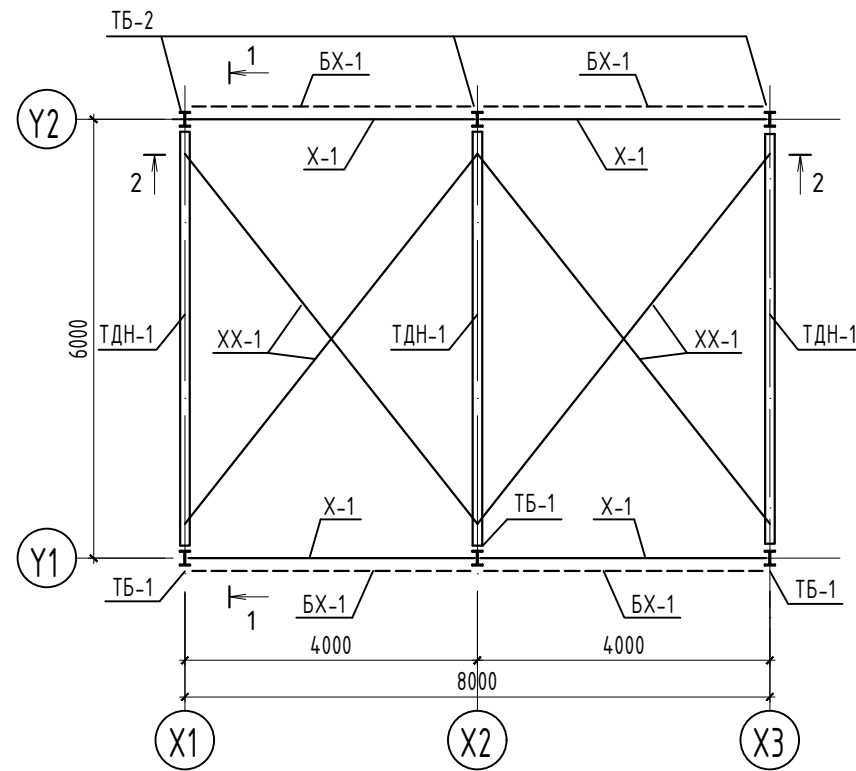
Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
	Хуугас ББ-	Гадна довжоо ГД-1	1	20.15	20.15
1	ГОСТ 5781-93	Ф10 А240 L= 2410	9	1.49	13.38
2	ГОСТ 5781-93	Ф10 А240 L= 1370	8	0.85	6.76
		Бетон В20 V=4.65м ³			

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

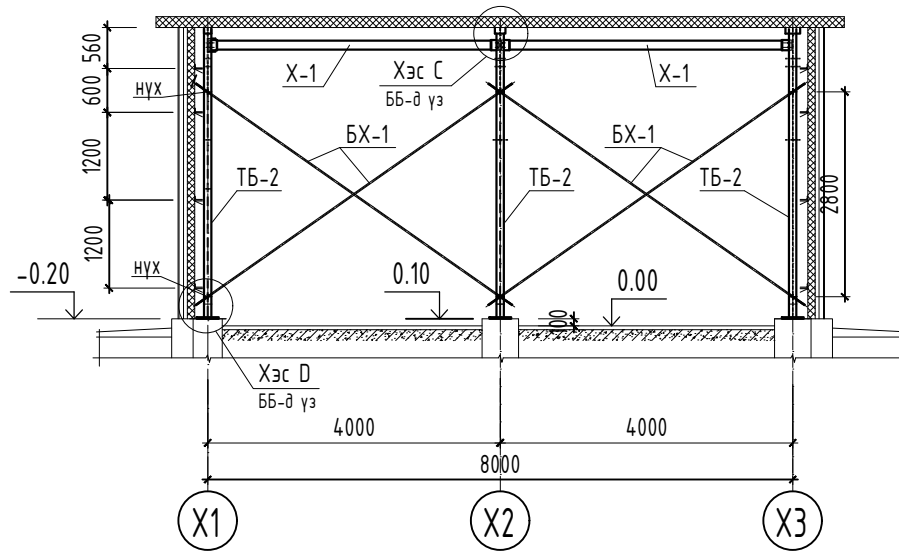
поз	Загвар
1	

	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
	Гадна довжоо ГД-1,огтлол,түүвэр					
	Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-05	Хуудас: ББ-16
JODI PROJECT	Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг			

Ган каркасын байгуулалт М1:100



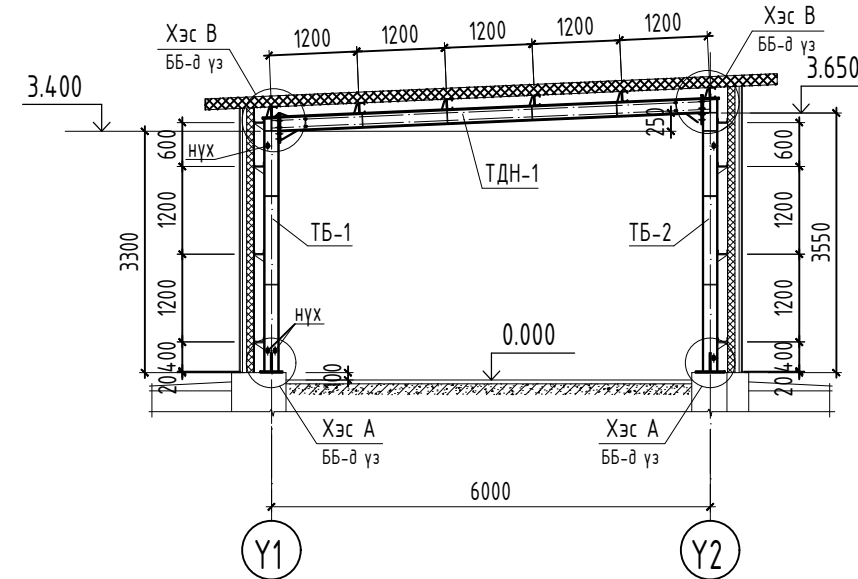
Огтлол 2-2 М1:100



Тайлбар

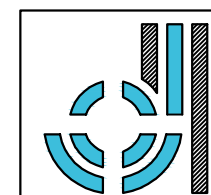
1. Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
2. Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
3. Ган дүтээцийг ФП-170,ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар угсрахаас өмнө 2 удаа түрхэж ээврэлтээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
4. Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ.Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.
5. Барилга угсралтын ажлын үе шат бүрд далд ажлын актуудыг бичиж хэрэглэсэн материалуудын гэрчилгээ,паспорт болон далд ажлыг гүйцэтгэж дүй үеийн элементүүдийн дайрлал хэмжээг тодорхой харуулсан фото зургийг хавсарган баталгаажуулж байх хэрэгтэй.
6. Барилгын дээд түвшинг төмөр дам нуруу ТДН-ийн улны түвшингээр авсан болно.

Огтлол 1-1 М1:100



Рамын төмөр эгслэхүүний нэгтсэн түүвэр

Маркба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
ТБ-1	Хуугас ББ-27.ББ-28	Төмөр багана ТБ-1	3	113.20	339.59
ТБ-2	Хуугас ББ-29.ББ-30	Төмөр багана ТБ-2	3	0.24	0.71
ТДН-1	Хуугас ББ-34	Төмөр дам нуруу ТДН-1	3	160.62	481.86
БХ1	Хуугас ББ-39	Баганын холбоос БХ-1	4	43.09	172.36
Х1	Хуугас ББ-39	Дээд холбоос Х-1	4	53.92	215.69
ХХ1	Хуугас ББ-	Хучилтын холбоос ХХ-1	2	50.82	101.64



JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР ЧСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

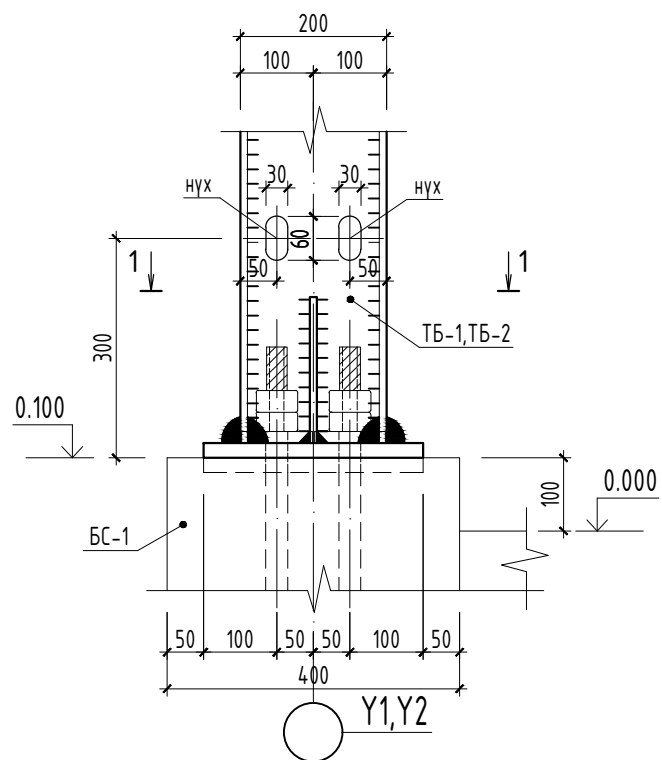
Ган каркасын байгуулалт,огтлол,нэгдсэн түүвэр

Инженер	Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-06	Хуудас: ББ-16
Шалгасан	Б.Түмэнцэцэг			

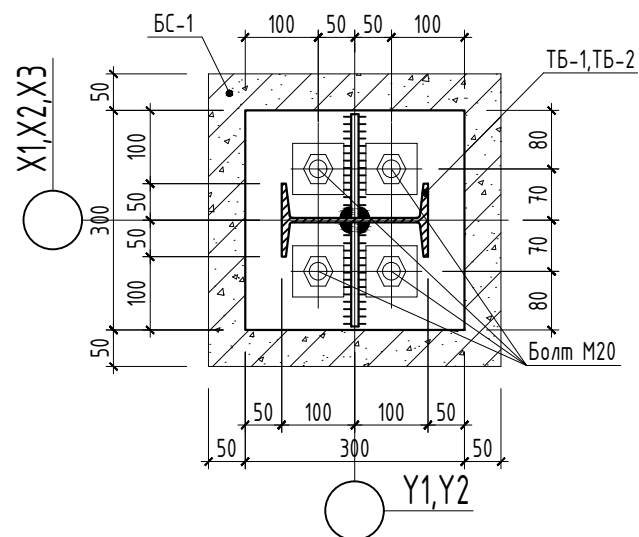
F

A3

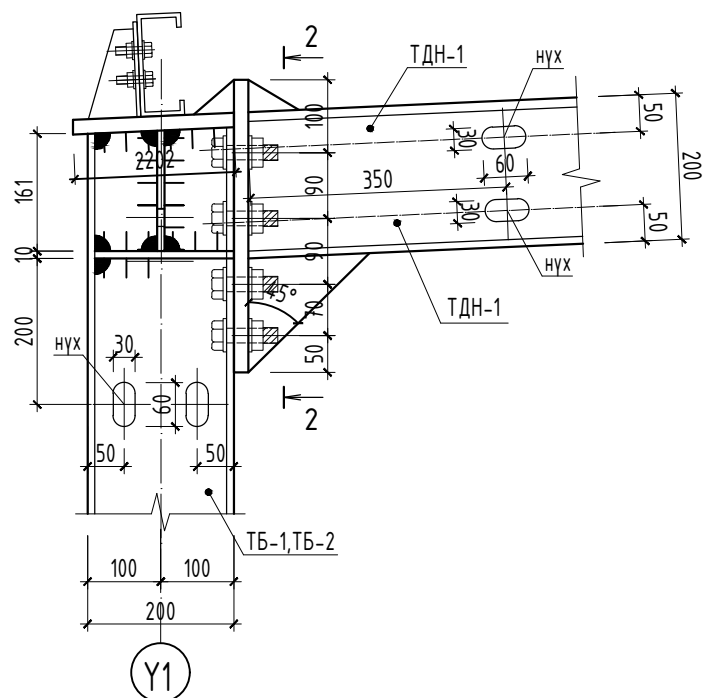
Хэсэглэл "А" М1:10



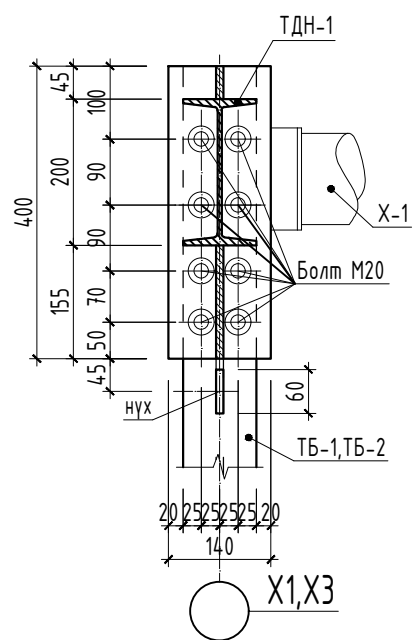
1-1 М1:10



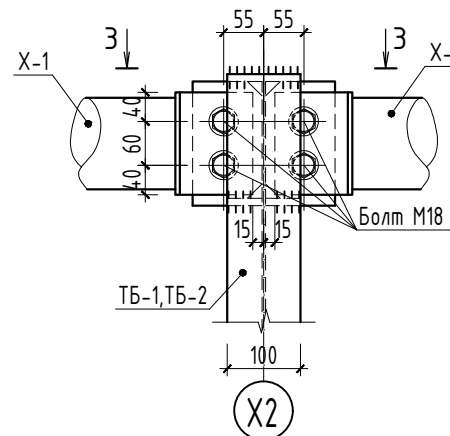
Хэсэглэл "В" М1:10



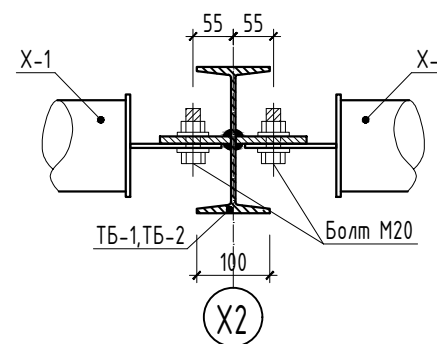
2-2 М1:10



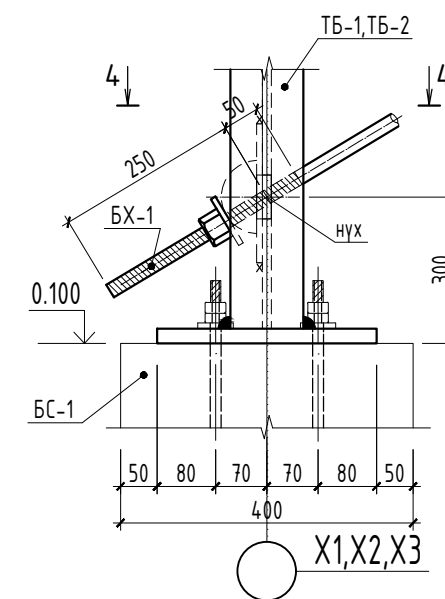
Хэсэглэл "С" М1:10



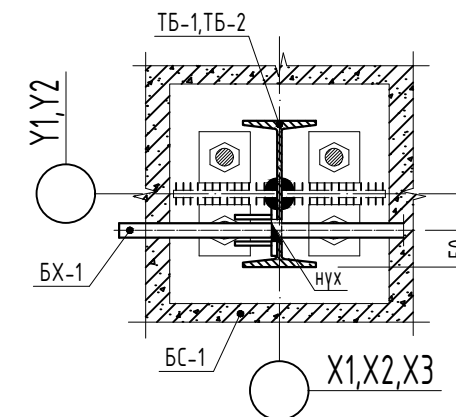
3-3 М1:10



Хэсэглэл "D" М1:10



4-4 М1:10



Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
2. Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба дүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
3. Ган бүтээцийг ФП-170,ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар угсрахаас өмнө 2 удаа түрхэж зэврэлтээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
4. Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ.Гагнаасын өндөр 6-8мм дайх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.
5. Барилга угсралтын ажлын үе шат бүрд далд ажлын актуудыг бичиж хэрэглэсэн материалуудын гэрчилгээ,паспорт болон далд ажлыг гүйцэтгэж буй үеийн элементүүдийн байрлал хэмжээг тодорхой харуулсан фото зургийг хавсарган баталгаажуулж байх хэрэгтэй.

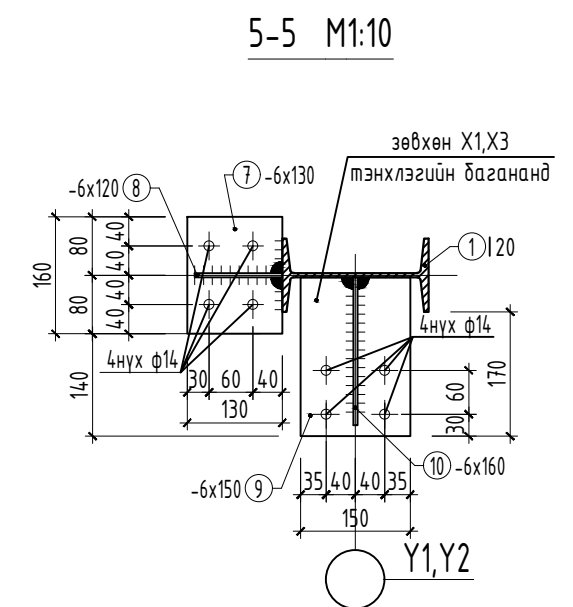
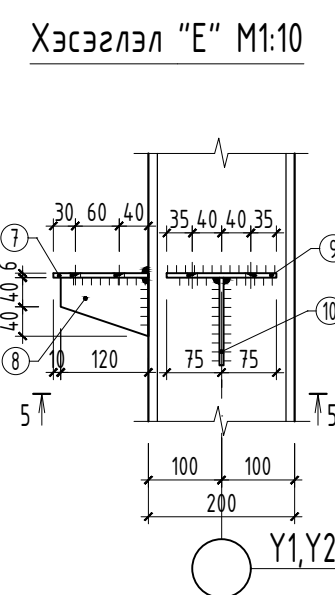
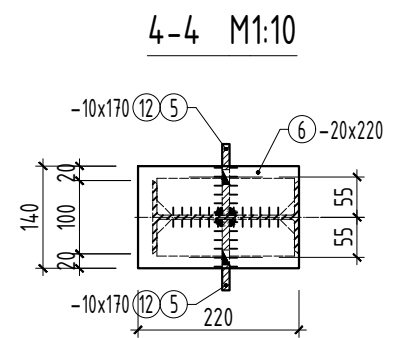
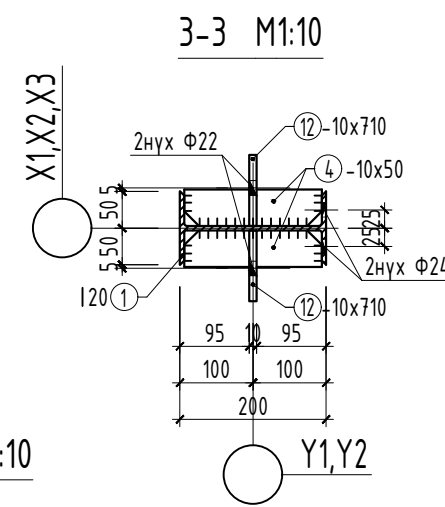
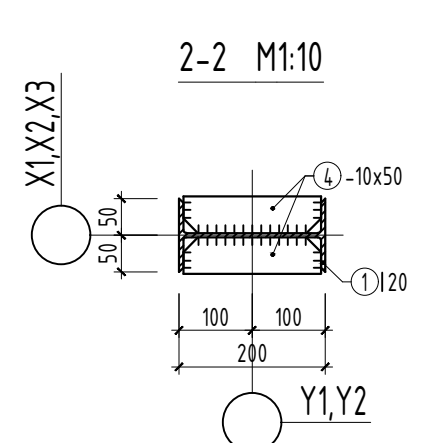
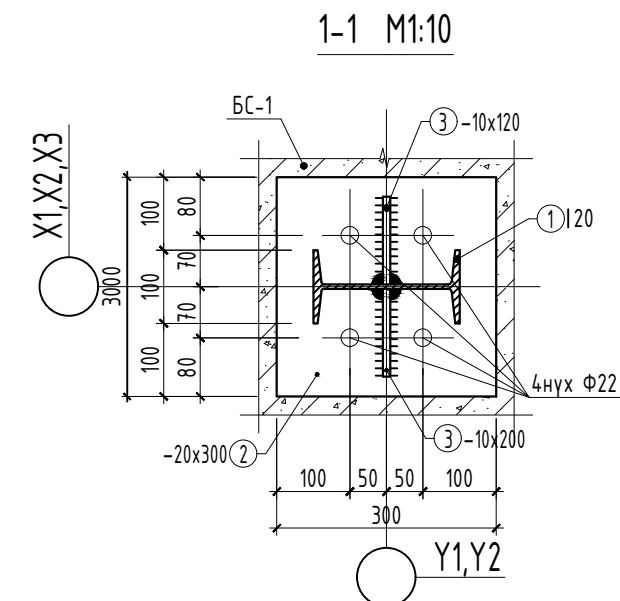
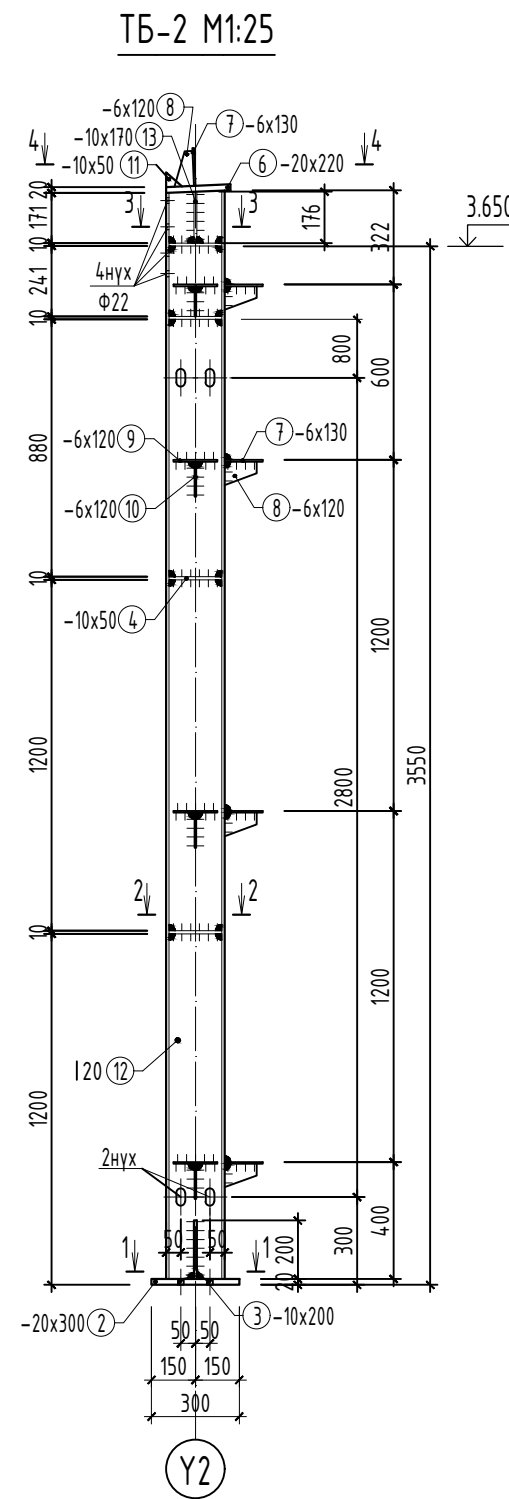
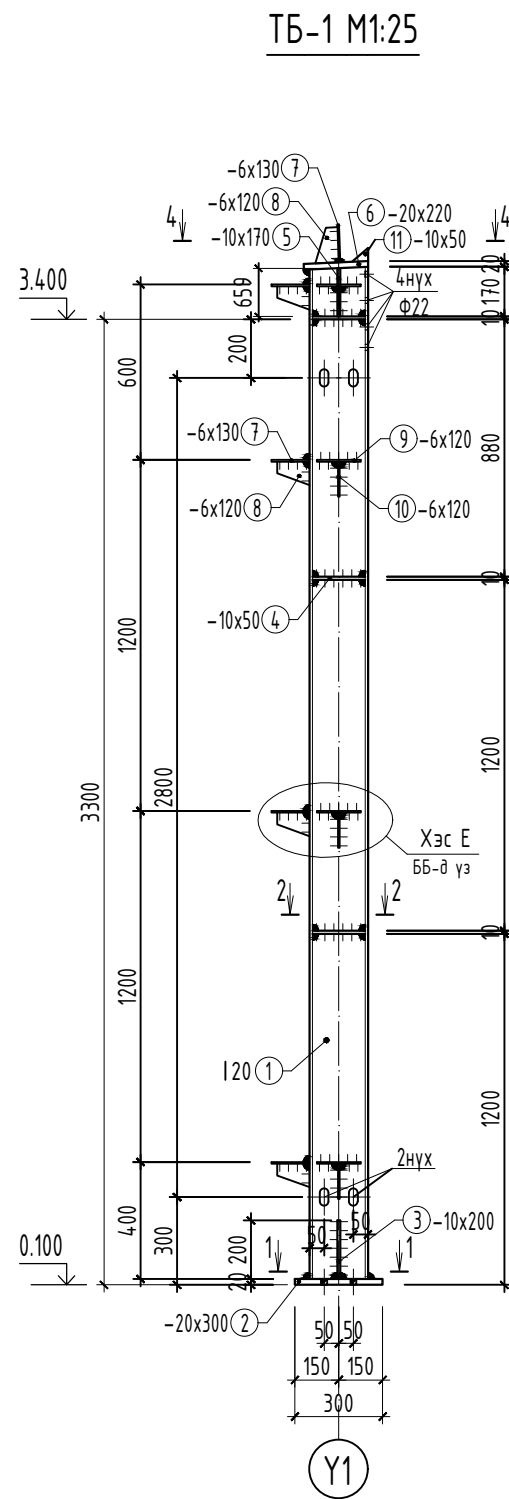


JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

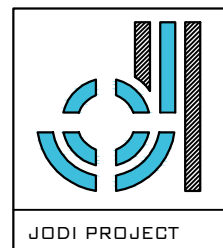
Ган каркасын хэсэглэл А,В,С,Д,огтлол 1-1,2-2,3-3,4-4

Инженер	Б.Содном	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Содном	JP-23/79	M1:100	2023 он
Шалгасан	Б.Түмэнцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ББ-07	ББ-16



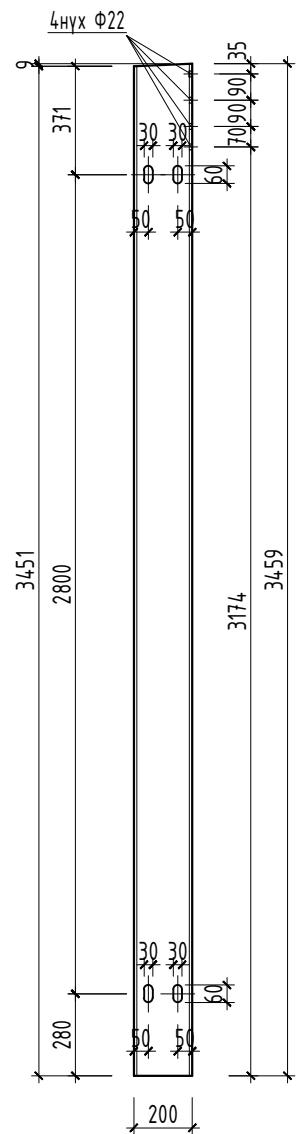
Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
2. Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба дүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
3. Ган бүтээцийг ФП-170, ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар угсрахаас өмнө 2 удаа түрхэж ээвэрлээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
4. Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ. Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.

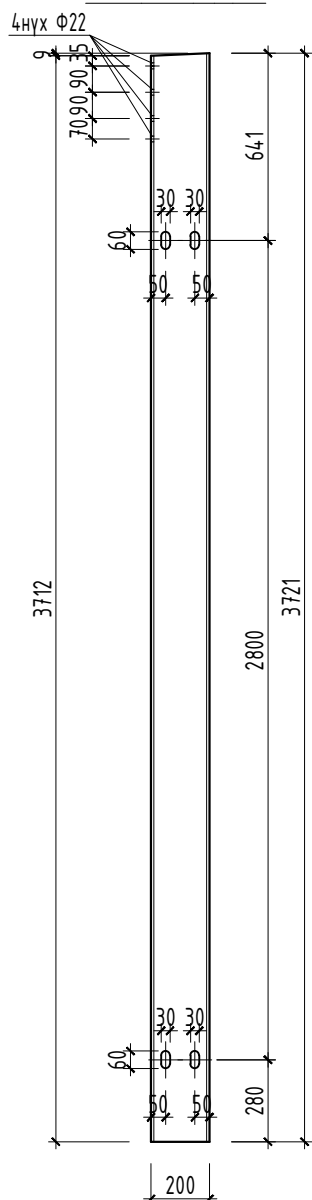


/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР ЧСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
Төмөр багана ТБ-1, ТБ-2. хэсгэлэл, огтлол					
Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-08	Хуудас: ББ-16
Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг			

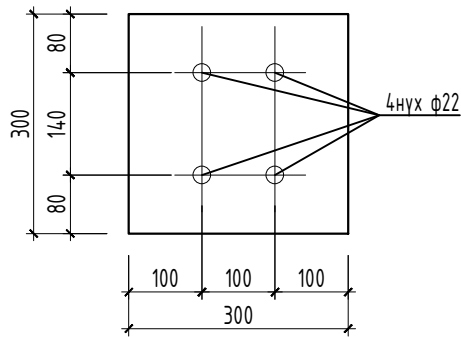
дүг.1 M1:25



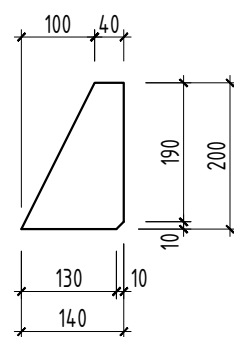
дүг.11 M1:25



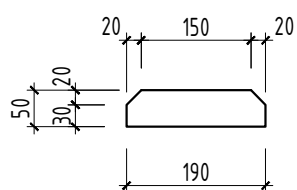
дүг.2 M1:10



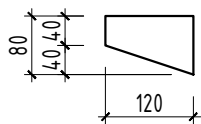
дүг.3 M1:10



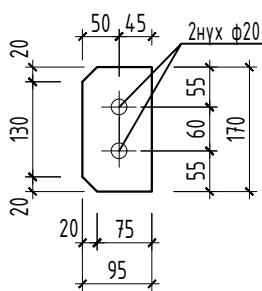
дүг.4 M1:10



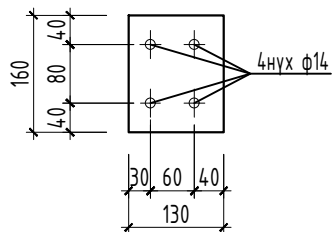
дүг.8 M1:10



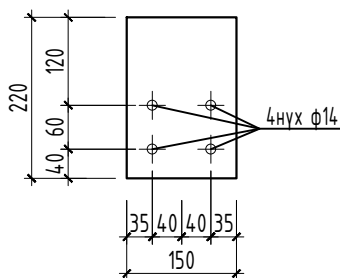
дүг.5 M1:10



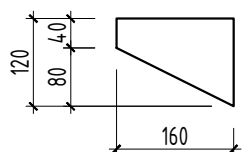
дүг.7 M1:10



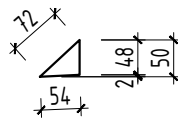
дүг.9 M1:10



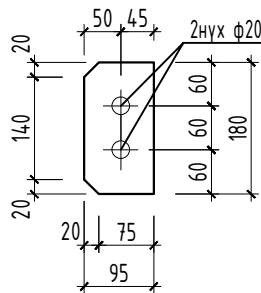
дүг.10 M1:10



дүг.11 M1:10



дүг.13 M1:10

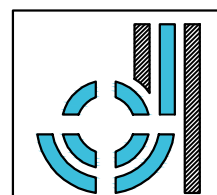


Төмөр эдлэхүүний материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо ширхэг	Жин /кг/	
					Нэгж	Бүгд
ТБ-1		Төмөр багана ТБ-1		3	113.20	339.59
1	ГОСТ8239-72	120	L= 3460	1	72.66	72.66
2	ГОСТ103-76	-10x300	L= 300	1	7.07	7.07
3	ГОСТ103-76	-10x200	L= 140	2	2.20	4.40
4	ГОСТ103-76	-10x50	L= 190	6	0.75	4.47
5	ГОСТ103-76	-10x170	L= 95	2	1.27	2.54
6	ГОСТ103-76	-20x140	L= 220	1	4.84	4.84
7	ГОСТ103-76	-6x130	L= 160	5	0.98	4.90
8	ГОСТ103-76	-6x120	L= 80	5	0.45	2.26
9	ГОСТ103-76	-6x150	L= 220	4	1.55	6.22
10	ГОСТ103-76	-6x160	L= 120	4	0.90	3.62
11	ГОСТ103-76	-10x50	L= 60	1	0.24	0.24
		Төмөр багана ТБ-2		3	120.32	360.95
12	ГОСТ8239-72	120	L= 3721	1	78.14	78.14
2	ГОСТ103-76	-10x300	L= 300	1	7.07	7.07
3	ГОСТ103-76	-10x200	L= 140	2	2.20	4.40
4	ГОСТ103-76	-10x50	L= 190	8	0.75	5.97
13	ГОСТ103-76	-10x180	L= 95	2	1.34	2.68
6	ГОСТ103-76	-20x140	L= 220	1	4.84	4.84
7	ГОСТ103-76	-6x130	L= 160	5	0.98	4.90
8	ГОСТ103-76	-6x120	L= 80	5	0.45	2.26
9	ГОСТ103-76	-6x150	L= 220	4	1.55	6.22
10	ГОСТ103-76	-6x160	L= 120	4	0.90	3.62
11	ГОСТ103-76	-10x50	L= 60	1	0.24	0.24

Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
2. Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
3. Ган бүтээцийг ФП-170, ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар цуграхаас өмнө 2 удаа түрхэж эзвэрлээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
4. Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ. Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.



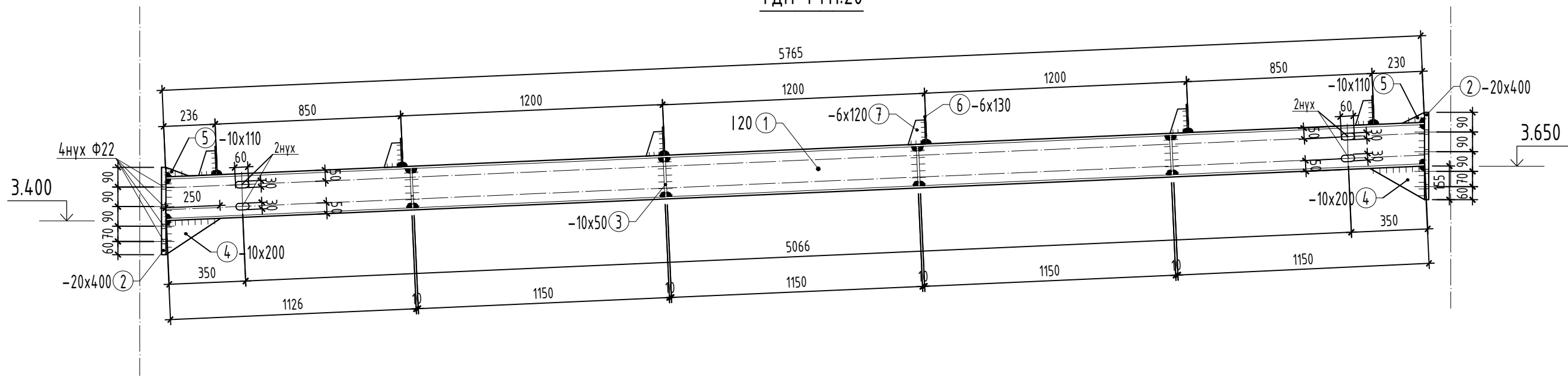
JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

Төмөр багана ТБ-1, ТБ-2. деталууд, түүвэр

Инженер	Б.Содном	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Содном	JP-23/79	M1:100	2023 он
Шалгасан	Б.Түмэнцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ББ-09	ББ-16

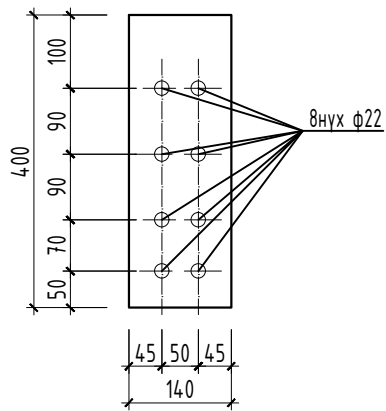
ТДН-1 М1:20



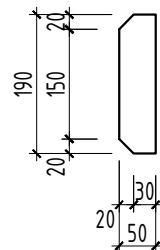
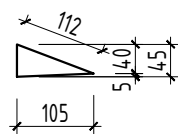
дүг.2 М1:10

дүг.3 М1:10

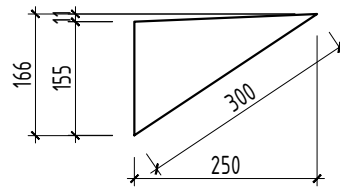
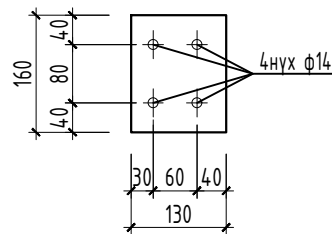
дүг.4 М1:10



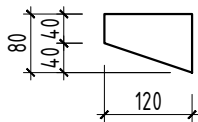
дүг.5 М1:10



дүг.6 М1:10



дүг.7 М1:10

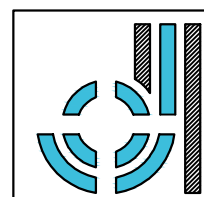


Төмөр эдлэхүүний материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо ширхэг	Жин /кг/	
					Нэгж	Бүгд
ТБ-1		Төмөр дам нуруу ТДН-1		3	160.62	481.86
1	ГОСТ8239-72	120	L= 5765	1	121.07	121.07
2	ГОСТ103-76	-20x140	L= 400	2	8.79	17.58
3	ГОСТ103-76	-10x50	L= 190	8	0.75	5.97
4	ГОСТ103-76	-10x170	L= 250	2	3.34	6.67
5	ГОСТ103-76	-10x45	L= 105	2	0.37	0.74
6	ГОСТ103-76	-6x130	L= 160	6	0.98	5.88
7	ГОСТ103-76	-6x120	L= 80	6	0.45	2.71

Тайлбар



- Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
- Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
- Ган дүтээцийг ФП-170, ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар угсрахаас өмнө 2 удаа түрхэж эзвэрлээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
- Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ. Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.
- Барилга угсралтын ажлын үе шат бүрд далд ажлын актуудыг дичиж хэрэглэсэн материалуудын гэрчилгээ, паспорт болон далд ажлыг гүйцэтгэж буй үеийн элементүүдийн байрлал хэмжээг тодорхой харуулсан фото зургийг хавсарган баталгаажуулж байх хэрэгтэй.



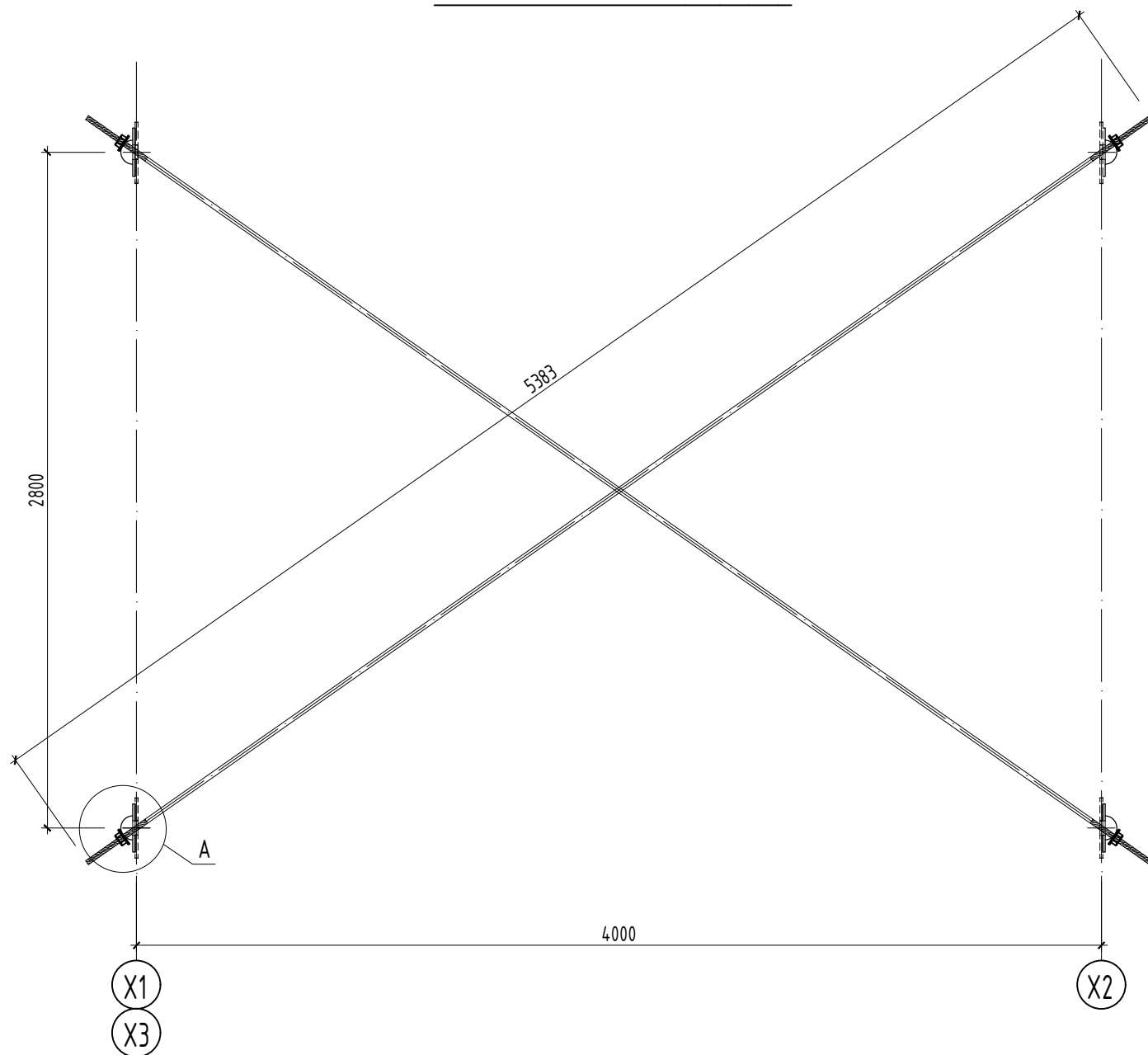
JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР ЧСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

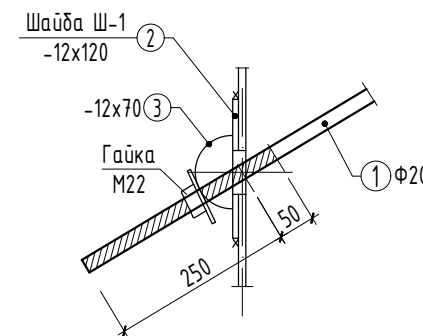
Төмөр дам нуруу ТДН-1. огтлол, деталиуд, түүвэр

Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-10	Хуудас: ББ-16
Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг			

Баганын холбоос БХ-1 М1:25



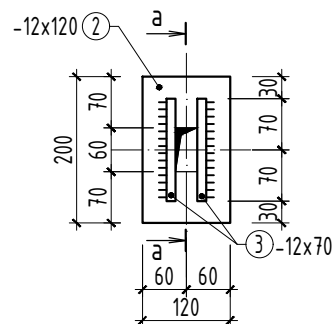
Хэсэглэл "А" М1:10



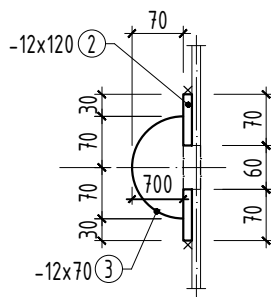
Төмөр эдлэхүүний материалын түүвэр

Марк ба гугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо ширхэг	Жин /кг/	
					Нэгж	Бүгд
БХ-1		Баганын холбоос БХ-1		4	43.09	172.36
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 А400	L= 5383	2	13.27	26.55
2	ГОСТ103-76	-12x120	L= 200	4	2.26	9.04
3	ГОСТ103-76	-6x70	L= 140	8	0.94	7.50
		Гайка М22		4		

Шайба Ш-1 М1:10

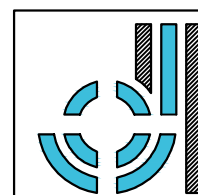


а-а М1:10



Тайлбар

- Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
- Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
- Ган дүтээцийг ФП-170,ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар угсрахаас өмнө 2 удаа түрхэж эвэрэлтээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
- Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ.Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.



JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

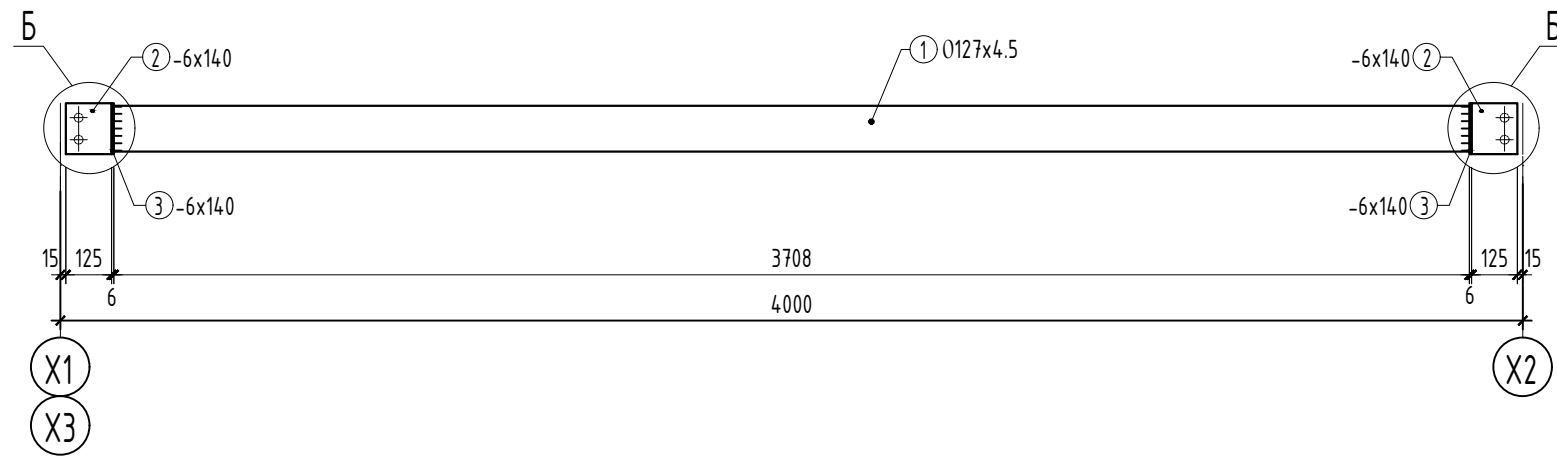
Баганын холбоос БХ-1. Хэсэглэл "А", түүвэр

Инженер	Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн	Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-11	Хуудас: ББ-16
Шалгасан	Б.Түмэнцэцэг			

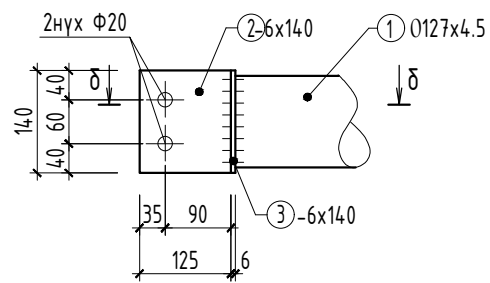
F

A3

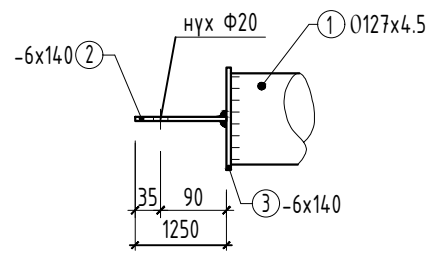
Дээд холбоос Х-1 М1:20



Хэсэгзлэл "Б" М1:10



δ-δ М1:10



Төмөр эдлэхүүний материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
ХДН-1		Дээд холбоос Х-1	4	53.92	215.69
1	ГОСТ 8732-78*	0127x4.5 L= 3708	1	50.43	50.43
2	ГОСТ103-76	-6x140 L= 125	2	0.82	1.65
3	ГОСТ103-76	-6x140 L= 140	2	0.92	1.85

Тайлбар

- Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
- Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
- Ган бүтээцийг ФП-170,ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар угсрахаас өмнө 2 удаа түрхэж зэврэлтээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
- Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ.Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.



JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

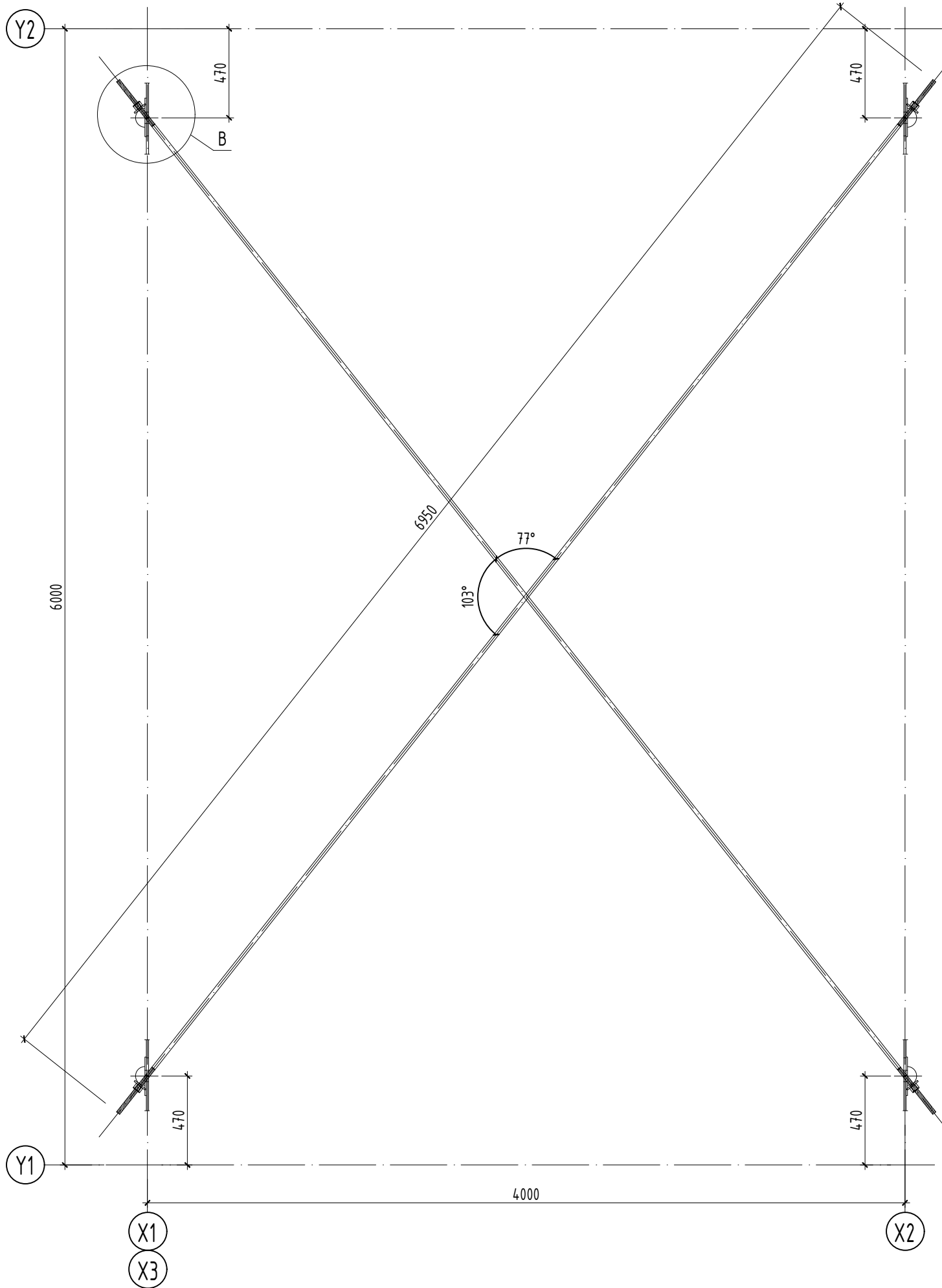
Дээд холбоос Х-1. Хэсэгзлэл "Б", түүвэр

Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-12	Хуудас: ББ-16
Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг			

F

A3

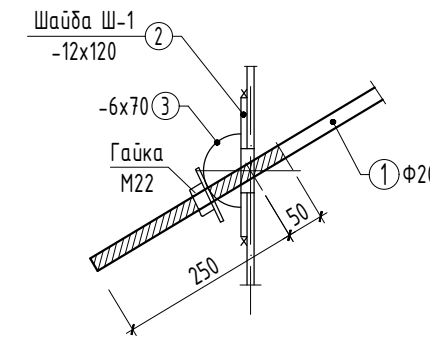
Хучилтын холбоос ХХ-1 М1:25



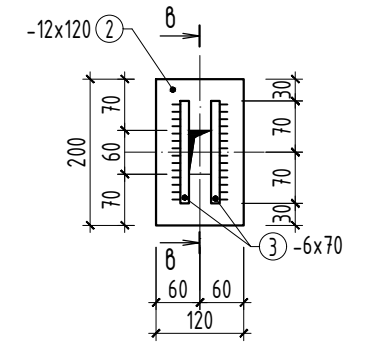
Төмөр эдлэхүүний материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо ширхэг	Жин /кг/	
					Нэгж	Бүгд
ХХ-1		Хучилтын холбоос ХХ-1		4	50.82	203.27
1	ГОСТ 5781-82*	Ф20 А400	L= 6950	2	17.14	34.28
2	ГОСТ103-76	-12x120	L= 200	4	2.26	9.04
3	ГОСТ103-76	-6x70	L= 140	8	0.94	7.50
		Гайка М22		4		

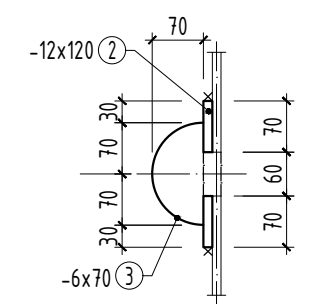
Хэсэглэл "В" М1:10



Шайба Ш-1 М1:10






В-В М1:10

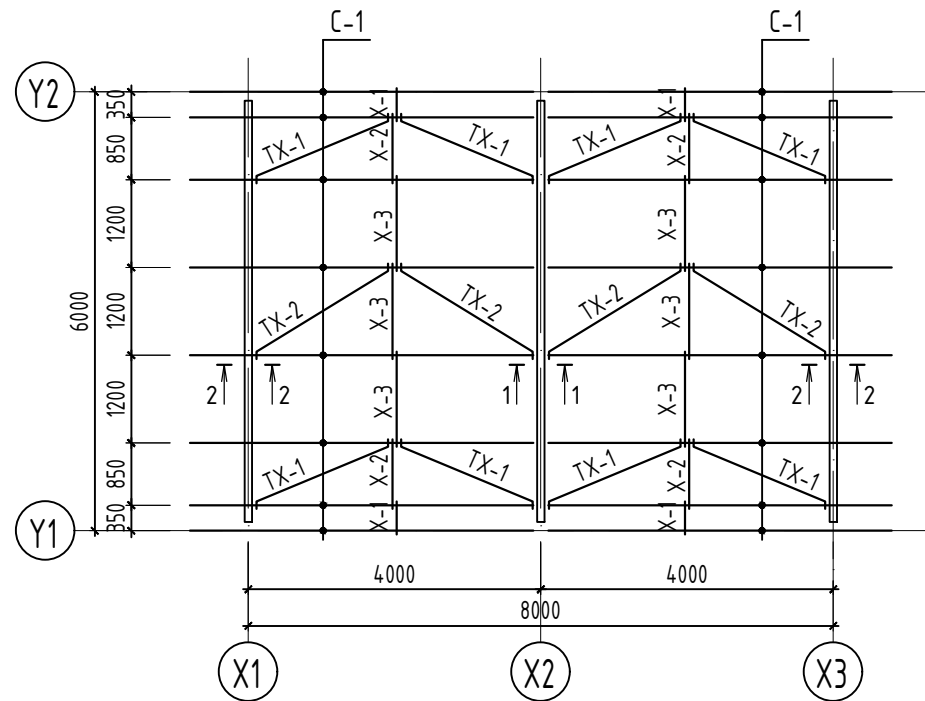


Тайлбар

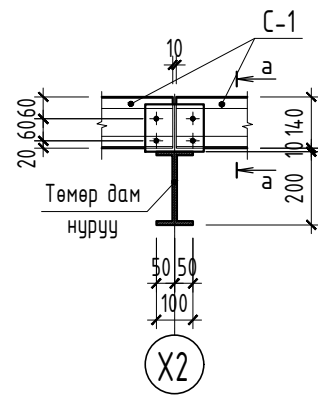
- Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
- Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
- Ган бүтээцийг ФП-170, ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар угсрахаас өмнө 2 удаа түрхэж ээврэлтээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
- Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ. Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.

	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ				
	Хучилтын холбоос ХХ-1. Хэсэглэл "В", шайба Ш-1, түүвэр				
	Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	JP-23/79	M1:100	2023 он
JODI PROJECT	Шалгасан	Б.Түмэнцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-13	ББ-16

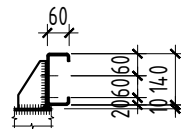
Дээврийн С нуруу, түүний холбоосын дайгуулалт М1:50



С төмрийн холдох зангилаа М1:20



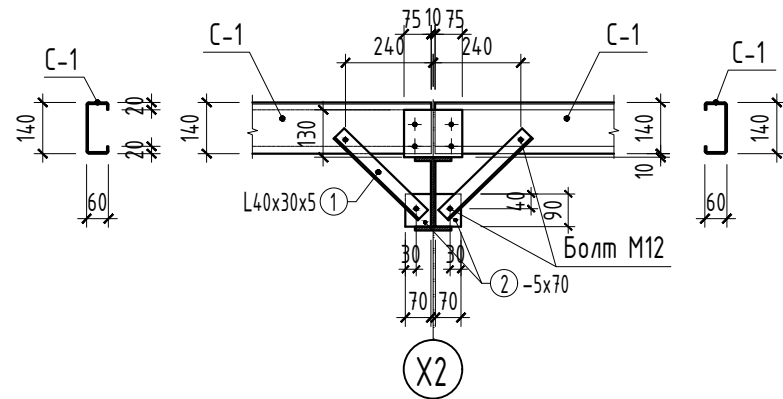
а-а М1:20



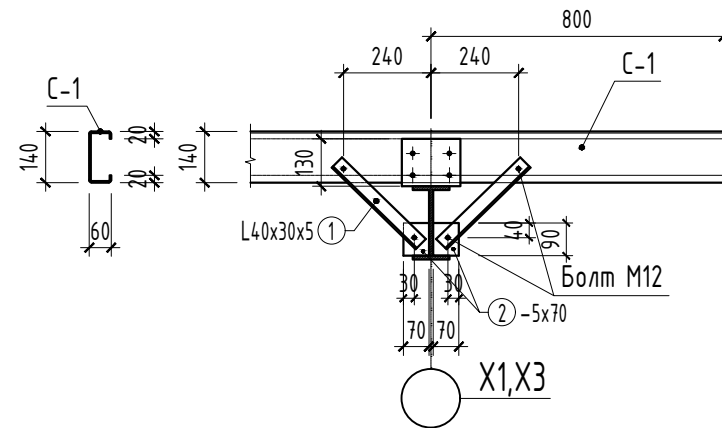
Төмөр эдлэхүүний материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо ширхэг	Жин /кг/	
					Нэгж	Бүгд
С	Дээврийн С-төмөр			1	819.51	819.51
С-1	ГОСТ 8282-83	140x60x20x3.0	L= 6795	16	48.01	768.11
1	ГОСТ8510-72	L40x30x5	L= 320	48	0.82	39.54
2	СНП II-23-81*	-70x5	L= 90	48	0.25	11.87
Дээврийн С-төмрийн холбоос				1	37.14	37.14
TX-1	ГОСТ 2590-88	Ф12	L= 2156	8	1.91	15.32
TX-2	ГОСТ 2590-88	Ф12	L= 2316	4	2.06	8.23
X-1	ГОСТ 2590-88	Ф12	L= 456	8	0.40	3.24
X-2	ГОСТ 2590-88	Ф12	L= 956	4	0.85	3.40
X-3	ГОСТ 2590-88	Ф12	L= 1306	6	1.16	6.96
Дээврийн сэндрвч хучилт S=91.2м²						

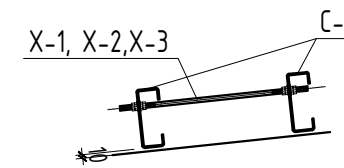
1-1 М1:20



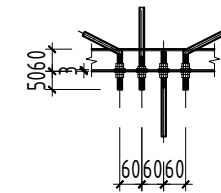
2-2 М1:20



Дээврийн налууугийн зангилаа М1:20



Холбоосуудыг С төмөрт холдох зангилаа М1:20



Тайлбар

- Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
- Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
- Ган бүтээцийг ФП-170, ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар уусрахаас өмнө 2 удаа түрхэж ээвэрлээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
- Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ. Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.
- Барилга угсралтын ажлын үе шат бүрд далд ажлын актуудыг дичиж хэрэглэсэн материалуудын гэрчилгээ, паспорт болон далд ажлыг гүйцэтгэж буй үеийн элементүүдийн байрлал хэмжээг тодорхой харуулсан фото зургийг хавсарган баталгаажуулж байх хэрэгтэй.
- Барилгын дээд түвшинг төмөр дам нуруу ТДН-ийн улны түвшингээр авсан болно.



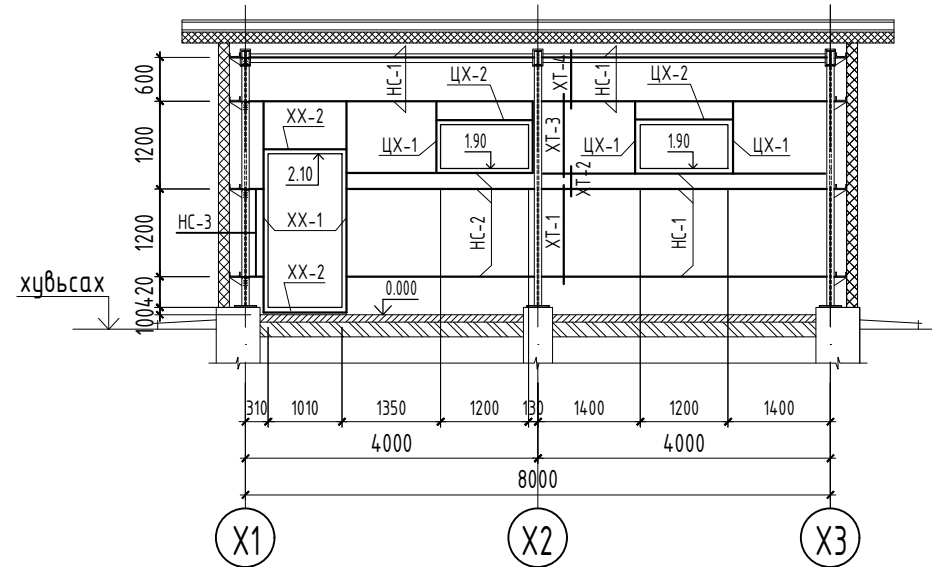
JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

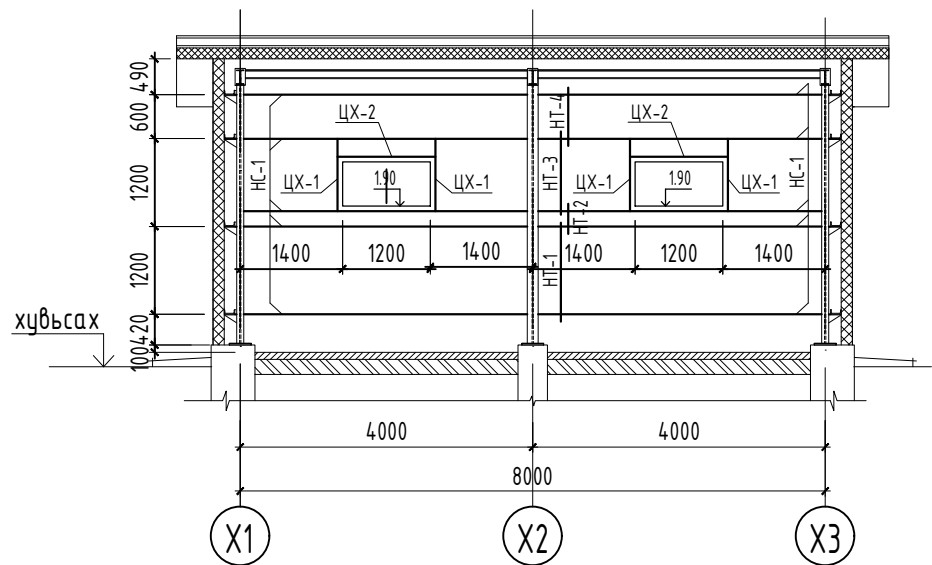
Дээврийн нуруу, холбоосын дайгуулалт, нэгдсэн түүвэр

Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-14	Хуудас: ББ-16
Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг			

Y1 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс M1:100



Y2 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс M1:100

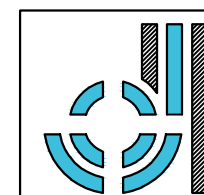


Тайлбар

1. Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
2. Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
3. Ган бүтээцийг ФП-170, ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар угсрахаас өмнө 2 удаа түрхэж эзвэрлэтээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
4. Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ. Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.

Төмөр эдлэхүүний материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
		Y1 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс	1	384.05	384.05
		Ханын дау НС	1	271.15	271.15
НС-1		С140х60х20х3.0 L= 4225	7	29.85	208.95
НС-2		С140х60х20х3.0 L= 2615	3	18.47	55.42
НС-3		С140х60х20х3.0 L= 480	2	3.39	6.78
		Ханын татуурга ХТ	1	9.75	9.75
ХТ-1	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 1306	3	1.16	3.48
ХТ-2	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 316	3	0.28	0.84
ХТ-3	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 1096	3	0.97	2.92
ХТ-4	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 706	4	0.63	2.51
		Хаалга цонхны хүрээ	1	103.15	103.15
ЦХ-1		С140х60х20х3.0 L= 980	4	6.92	27.69
ЦХ-2		С140х60х20х3.0 L= 1320	2	9.33	18.65
ХХ-1		С140х60х20х3.0 L= 2890	2	20.42	40.84
ХХ-2		С140х60х20х3.0 L= 1130	2	7.98	15.97
		Ханын сэндвич хавтан δ=140мм	57.54м ²		
		Y2 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс	1	356.44	356.44
		Ханын дау НС	1	298.50	298.50
НС-1		С140х60х20х3.0 L= 4225	10	29.85	298.50
		Ханын татуурга ХТ	1	11.60	11.60
ХТ-1	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 1306	4	1.16	4.64
ХТ-2	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 316	2	0.28	0.56
ХТ-3	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 1096	4	0.97	3.89
ХТ-4	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 706	4	0.63	2.51
		Хаалга цонхны хүрээ	1	46.35	46.35
ЦХ-1		С140х60х20х3.0 L= 980	4	6.92	27.69
ЦХ-2		С140х60х20х3.0 L= 1320	2	9.33	18.65
		Ханын сэндвич хавтан δ=140мм	60.0м ²		



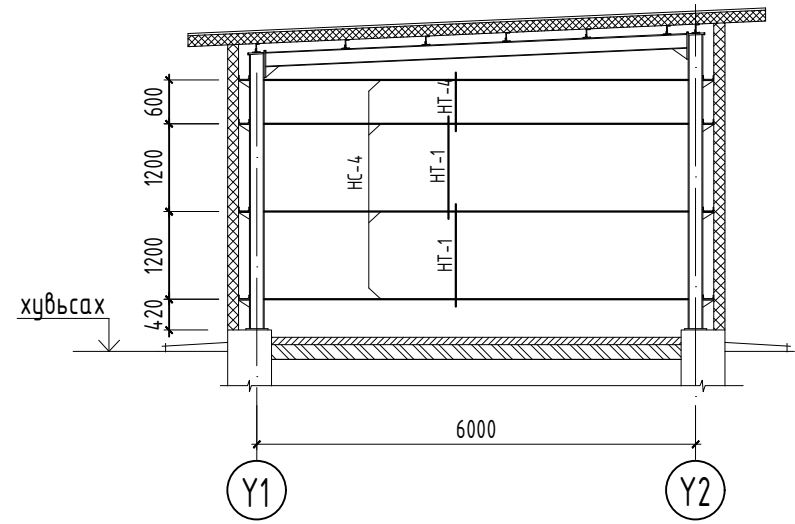
JODI PROJECT

/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

Y1, Y2 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс, түүвэр

Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	JP-23/79	M1:100	2023 он
Шалгасан		Б.Түмэнцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ББ-15	ББ-16

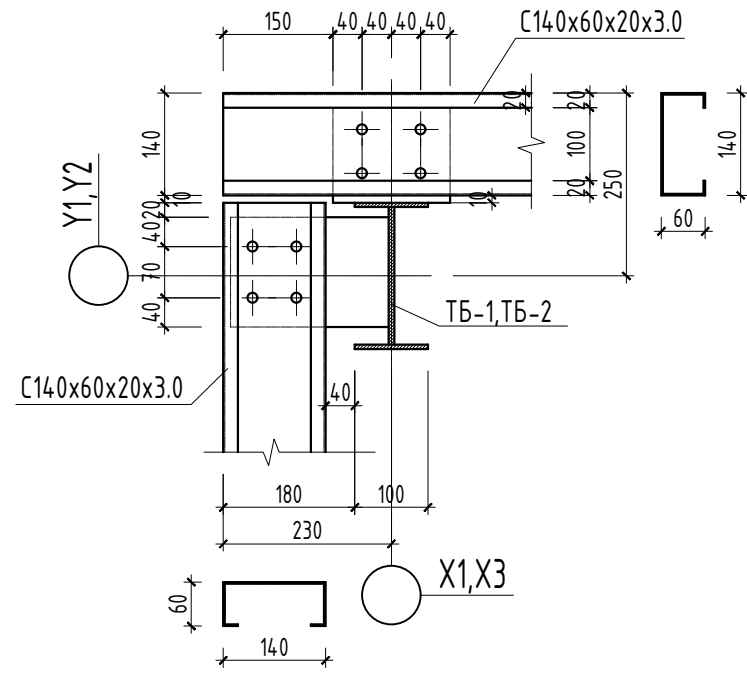
X1,X3 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс М1:100



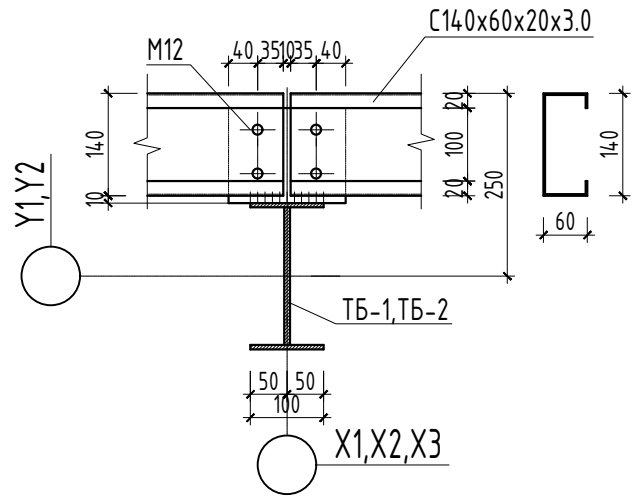
Төмөр эдлэхүүний материалын түүвэр

Марк ба дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
		X1,X3 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс	2	184.05	368.10
		Ханын дай HC	1	175.21	175.21
HC-4		C140x60x20x3.0 L= 6200	4	43.80	175.21
		Ханын татуурга ХТ	1	8.84	8.84
ХТ-1	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 1306	6	1.16	6.96
ХТ-4	ГОСТ5781-82*	Ф12 А240 L= 706	3	0.63	1.88
		Ханын сэндвич хавтан δ=140мм	26.54м²x2		

Булангийн зангилаа М1:10






Дунд баганын зангилаа М1:10



Тайлбар

- Энэ хуудсыг ББ- хуудастай хамт үз.
- Төмөр хийц элементүүдийг ажлын зургийн дагуу гүйцэтгэх ба бүх үндсэн хийцүүдийг ГОСТ 19282-73 стандартын 09Г2С маркийн гангаар хийнэ.
- Ган бүтээцийг ФП-170, ПФ171 /ГОСТ 15907-70/ маркийн лакаар цусрахаас өмнө 2 удаа түрхэж эзвэрлээс хамгаалах арга хэмжээг авах хэрэгтэй.
- Бүх гагнаас оёдлыг ГОСТ 9467-75 стандартын электродоор хийнэ. Гагнаасын өндөр 6-8мм байх боловч гагнах элементийн зузаанаас хамаарч гагнаасын өндрийг тохируулна.

 <p>JODI PROJECT</p>	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
	X1,X3 тэнхлэг дагуух ханын дэлгээс, зангилааны хэсэг, зэвсэг, түүвэр					
	Инженер		Б.Содном	Е.Г.Шифр JP-23/79	Масштаб: М1:100	Огноо: 2023 он
	Гүйцэтгэсэн		Б.Содном	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар: ББ-16	Хуудас: ББ-16



Монгол Улс, Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг, 18-р хороо,
4-р хороолол, 47а, 3 тоот
Утас: +976-9900-8721;

ЕГ шифр: JP-23/79

(Байршил: Хэнтий аймаг, Дадал сум)

"ЦЭВЭР УСНЫ БАРИЛГА"

(Ажлын зураг)

УС ХАНГАМЖИЙН ХЭСЭГ-УХ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Гүйцэтгэгч:



"Жоди прожект"ХХК-ийн
захирал

Нэр

Э.Мөнхтулга

Гарын үсэг
ЖОДИ
ПРОЖЕКТ
ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ
ШТТ9384
1119277490 6390226

Улаанбаатар хот
2023 он

ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	УХГ - 1	Зургийн жагсаалт, Байршлын схем,	A3-формат
2	УХГ - 2	Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт, Материалын түүвэр,	A3-формат
3	УХГ - 3	Усан сангийн байгуулалт, угсралтын тойм	A3-формат
4	УХГ - 4	Усны сав V=50.0м ³ 5000x4000x2500h	A3-формат
5	УХГ - 5	Гүний хүдгийн насосны холболт, Ажлын хэмжээ	A3-формат

- Угсралтын ажлын үе шат бүрд холдох төлөөллийг байлцуулан акт үйлдэх.
- Шугам хоолойг дулах, битүүмжлэхээс өмнө холдох төлөөллийг байлцуулан битүүмжлэлийг шалгах далд ажлын акт үйлдэх.
- Шугам хоолойн бэхэлгээ дулаалгыг технологийн дагуу хийх. Булах явцад дулаалгыг гэмтээхгүй байх.
- Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа заавал анхны байдалд нь эргүүлэн оруулах ба уг ажлыг төсөвт өртөгт тусгаж өгөх.
- Барилгын тухай хуулийн 16 дугаар зүйл. Барилгын ажлын талбайд тавигдах шаардлага
16.3Барилга байгууламжийн угсралт, дуулгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын ажлын талбайн болон үйлдвэрлэлийн зохион байгуулалтын зураг төсөл боловсруулна.
- Барилгын тухай хуулийн 40 дүгээр зүйл. Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
40.1.13 Барилгын ажил гүйцэтгэх технологи, үйлдвэрлэл, техникийн ослоос сэргийлсэн хөдөлмөрийн эрүүл ахуй, аюулгүйн ажиллагааны нөхцөлийг бүрдүүлэх арга хэмжээний зохион байгуулалтын зургийг боловсруулж, түүнийг дагуу гүйцэтгэх
- Барилгын тухай хуулийн 40 дүгээр зүйл. Барилгын ажил гүйцэтгэгчийн чиг үүрэг
40.1.17 Барилгын ажлын явцад зураг төсөл өөрчлөгдсөн бол гүйцэтгэлийн зураг төсөл боловсруулж баталгаажуулах

Шугам сүлжээнд MNS, ГОСТ, EN, ISO стандартын шаардлага хангасан, PN=1,0МПа даралт даах чадвартай задрах холбоос бүхий хаалт арматур болон бусад холдох хэрэгсэл ашиглана.

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Хэнтий аймгийн Дадал сумын нугаг дэвсгэрт төлөвлөж байгаа ус хангамжийн эх үүсвэр, шугам сүлжээ түүний барилга байгууламжийн ажлын зургийг доорхи материалын үндэслэн хийж гүйцэтгэв.


1. "Хэнтий аймгийн ЗДТГазрын ХОХБТХэлтис, Газрын харилцаа, Барилга хот байгуулалтын газар, Ерөнхий архитекторын 2022.06.07-ны дугаар №202./... тоот ажлын зураг боловсруулах даалгавар
2. Орчны дэвсгэр зураг, ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт
3. БНБД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж"
4. БНБД 40-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж"
5. БНБД 40-04-16 "Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээ, барилга байгууламж"
6. Инженер геологийн дүгнэлт "Лэнд тесст" ХХК 2022.04.01-ны архив №22/217 тоот инженер-геологийн судалгааг үндэслэв.
 1. Хөрсний үс илрээгүй.
 2. Хөлдөлтийн гүн:
 - Шавранцар ул хөрс - 2.47м
 - Хайргархаг шавранцар ул хөрс - 3.20
 - Хайргархаг элсэн ул хөрс - 3.1
 - Дунд ширхэгтэй элсэн үс хөрс - 3.17
 - Шавар ул хөрс-2.47м
 - Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс - 3.45 метр байна.
3. Газар хөдлөлтийн 7 баллын дүгээд байрлана.

Ус хангамж: Тус сумын ус хангамжийн систем нь уурын зууханд байрлах гүний хүдгээс хангадаг байсныг Тус нь усан сан гүний хүдгээс усан санд нөөцлөх хувьсах зарцуулалт бүхий насосоор хангахаар төлөвлөв. Усан сангийн барилгаас ДХ-1 хүртэл 230 метр цэвэр усны шугам төлөвлөв. Цэвэр усны шугам нь ф80мм-н голчтой дулаалгатай цайрдаг ган хоолой байна. Цэвэр усны огтолгоог хийлгэхдээ тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх шаардлагатай. Шугам хоолойг 50мм-н зузаантай пенополиуретан дулаалгаар дулаалж өгнө. Хоолойн даралт даах чадвар нь PN=1.0МПа.

БХБС-ын 2016 оны 116 дугаар тушаалаар батлагдсан Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД 40-02-16-гийн хүснэгт 1-ын нэг оршин суугчийн үнд-ахуйн хоногийн дундаж ус хэрэглээний нормоор хоногийн дундаж, хоногийн мах, цаг, секундны зарцуулалтыг тооцож гаргасан.

Шугам хоолой, холдох хэрэгсэл:
Гадна ус хангамжийн шугам сүлжээнд ГОСТ 3262 стандартад нийцсэн ф100мм-ийн цайрдаг ган хоолой тавина. Шугам хоолойг 50мм-ийн зузаантай пенополиуретан дулаалгаар дулаалж гадуур нь ус тусгаарлагч хийж өгнө. Хоолойн даралт даах чадвар нь PN=1,0МПа.

- Угсралтын ажилд тавих шаардлага:
- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, цахилгаан холбооны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцож буюу дагаж байгаа хэсгийг тэмдэглүүлж гараар ухах ба шугам сүлжээнд хамгаалалт хийж угсралтыг хийх.
 - Угсралтын ажлыг БНБД 40-04-16-ийн дагуу гүйцэтгэнэ.
 - Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ыг чанд мөрдөх.

 <p>JODI PROJECT</p>	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ					
	Инженер	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Е.Г.Шифр: JP-23/79	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Омгондаваа</i>	Л.Омгондаваа	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХГ-1	Хуудас: 5
Шалгасан	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам				

10/02/2018 23:00 PM

A3

ХАМРАГДАЖ БАЙГАА ГЭР ХОРООЛЛЫН ЦЭВЭР БОХИР УСНЫ ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Барилгын дугаар	Хэрэглэгчийн нэр	Оршин суугчдын тоо	Ус хэрэглэний норм /л	Ус хэрэглээний тооцоот зардал		
				м3/хоног	м3/цаг	л/с
1	Засаг даргын Тамгын газар	80	12	0.96	0.04	0.01
2	Соёлын төв	350	10	3.5	0.15	0.04
3	Сургууль	250	17.2	4.3	0.18	0.05
4	Шинэ сургууль	350	17.2	6.02	0.25	0.07
5	Спорт заал	120	10	1.2	0.05	0.01
6	Дотуур байр	50	85	4.25	0.18	0.05
7	Эрүүл мэндийн төв	40	115	4.6	0.19	0.05
8	Хүүхдийн цэцэрлэг	150	21.5	3.225	0.13	0.04
9	Цагдаагийн тасаг	20	115	2.3	0.1	0.03
10	Хаан банк	50	12	0.6	0.03	0.01
11	Төрийн банк	50	12	0.6	0.03	0.01
12	Халуун ус	3	180	0.54	0.02	0.01
13	Бүгд			32.095	1.34	0.37

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР "ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ СҮЛЖЭЭ"

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	Тоо хэмж	Жин / Кг /	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
А. Цэвэр усны шугамын түүвэр					
1	ГОСТ 3262-95	Цайрвсан ган хоолой $\phi 89 \times 4.0$ мм	230	-	у/м
2		Отвод $\phi 80$ мм	5	-	шир
3	P=1.0МПа Ган хоолойд	Фланцтай хаалт $\phi 80$ мм	3	-	шир
4		Фланц $\phi 80$ мм	6	-	шир
5		Ус дуулаагч $\phi 32$ мм	3	-	шир
6	Понеполууретан $\delta=50$ см	Хоолойн дулаалга $\phi 80$ мм	230	-	у/м
Б. Усан сан гүний хүдгийн материалын түүвэр					
8		Манометр	1	-	шир
9		Вантуз	1	-	шир
10		Хуванцар хоолой $\phi 40$	110	-	у/м
11		Хүдгийн бэхэлгээ	12	-	шир
12		$\phi 40$ мм хог шүүгч	1	-	шир
13		Фланцан хаалт $\phi 40$ мм	4	-	шир
14		Цэвэр усны тоолуур $\phi 40$ мм	1	-	шир
15		Ган яндан $\phi 125$ мм	100	-	у/м
16		Гүний хүдгийн насос $q=3.5$ м ³ h=100м ЭкВт	1	-	шир
17		Усан сан V=50м ³ 5000x400x2500h	1	-	ком
18		Ахуйн усны насос 5м ³ /цаг h=50м 3.0кВт	1	-	ком
19		Фланцан хаалт	4	-	шир
20	ШҮҮРҮҮЛЭХ ХУДАГ	Төмөр бетон худаг h=600 $\phi 1000$ мм	2	-	шир
21		Модон таг /дулаалгатай/	1	-	шир
22		Ширмэн таг ба амсар, хүзүүвч $\phi 700$ мм	1	-	шир
23		Фланцан хаалт $\phi 65$ мм	4	-	шир

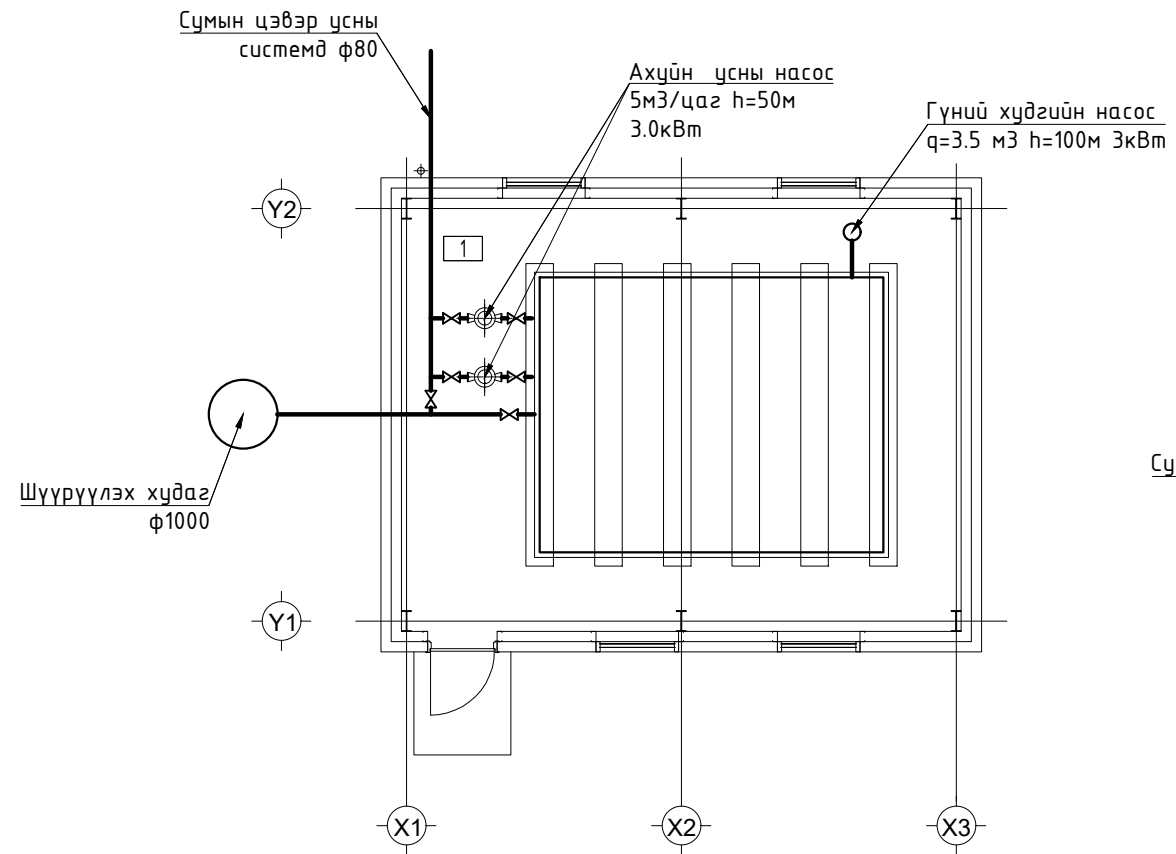


/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
БАЙРШЛЫН СХЕМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
Инженер	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Отгондаваа</i>	Л.Отгондаваа	JP-23/79		2023
Шалгасан	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				УХГ-2	5

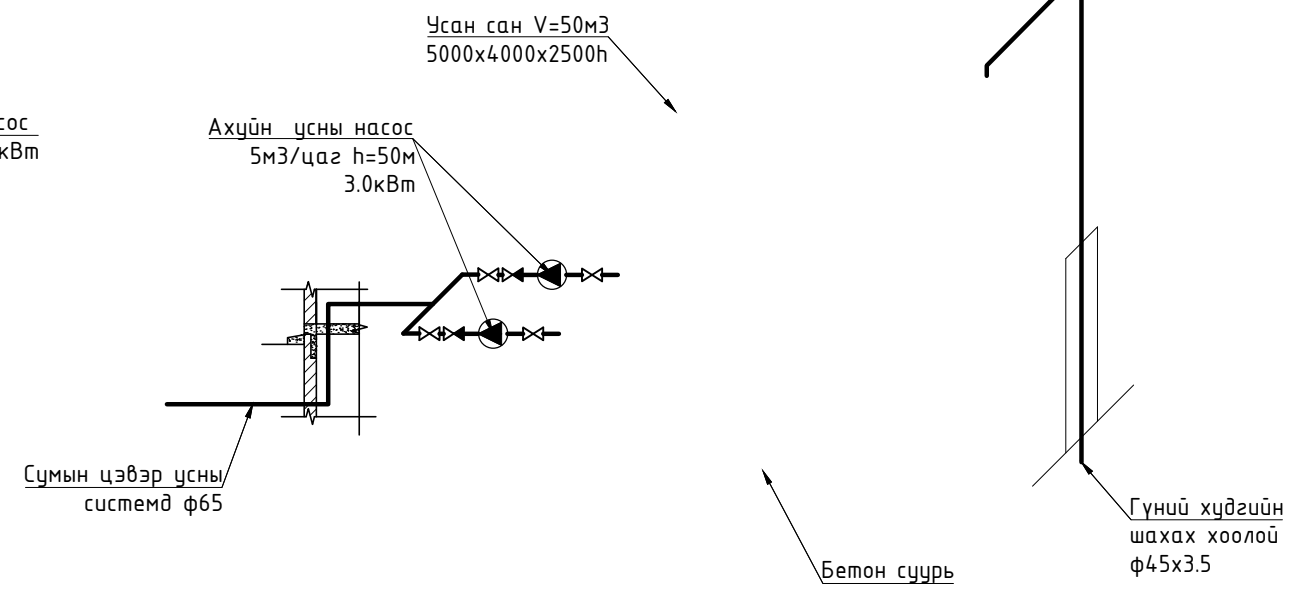
10/02/2018 23:00 PM

1 2 3 4 5 6 7 8

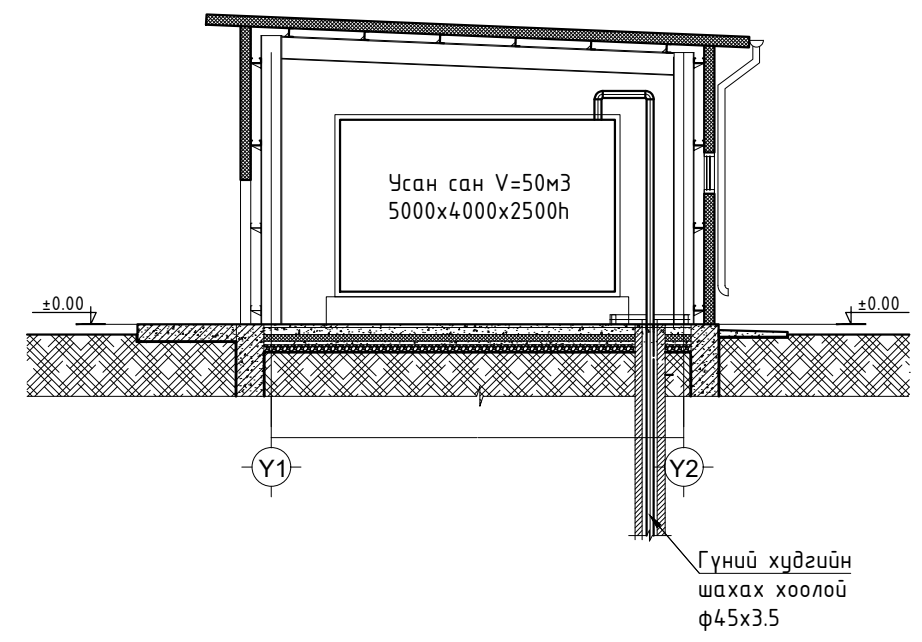
УСАН САНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



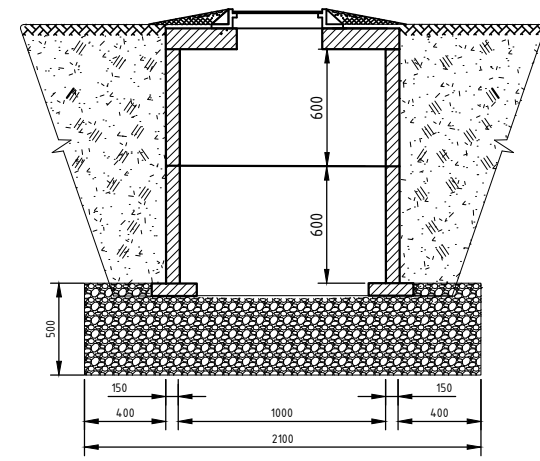
УСАН САНГИЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ




ОГТЛОЛ



ШҮҮРҮҮЛЭХ ХУДГИЙН ОГТЛОЛ



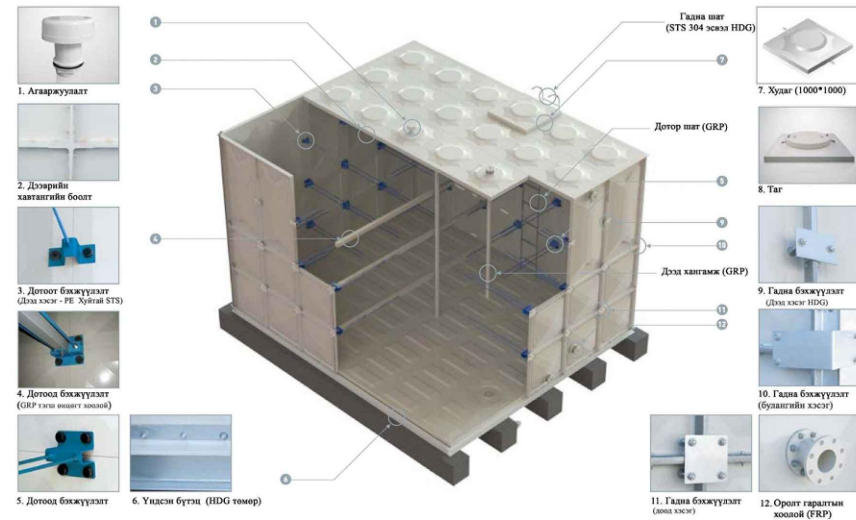
 <p>JODI PROJECT</p>	/Хэнтий аймаг, Дадал сум / ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ					
	УСАН САНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, УГСРАЛТЫН ТОЙМ					
	Инженер	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Л.Отгондаваа</i>	Л.Отгондаваа	JP-23/79		2023
Шалгасан	<i>А.Очирдам</i>	А.Очирдам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				УХГ-7	5	

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

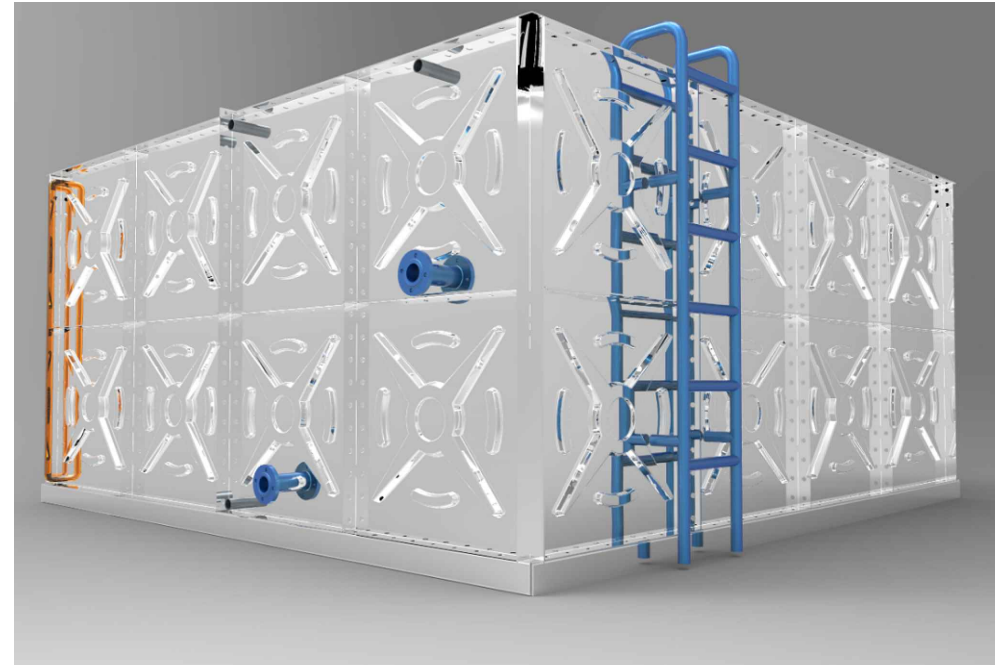
10/02/2018 23:00 PM

УСНЫ САВ V=50.0МЗ 5000X4000X2500Н

Усны нөөцийн савны ерөнхий харагдах байдал бэхлэгээ



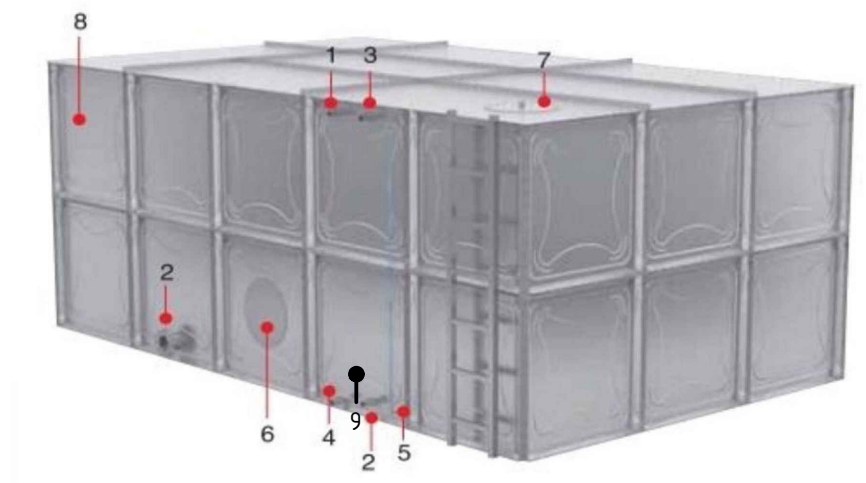
Усны нөөцийн савны соролт, шат, усны түвшин заагчийн харагдах байдал



Тайлбар

1. Дүүргэлтийн хоолой $\phi 40$
2. Соролтын хоолой $\phi 100$
3. Халлтын хоолой $\phi 40$
4. Суллах хоолой $\phi 40$
5. Түвшин заагч
6. Доод засвар үйлчилээний таг
7. Дээд засвар үйлчилгээний таг
8. Модель хавтан
9. Гадна шат

Усны нөөцийн савны соролт, шат, усны түвшин заагчийн харагдах байдал

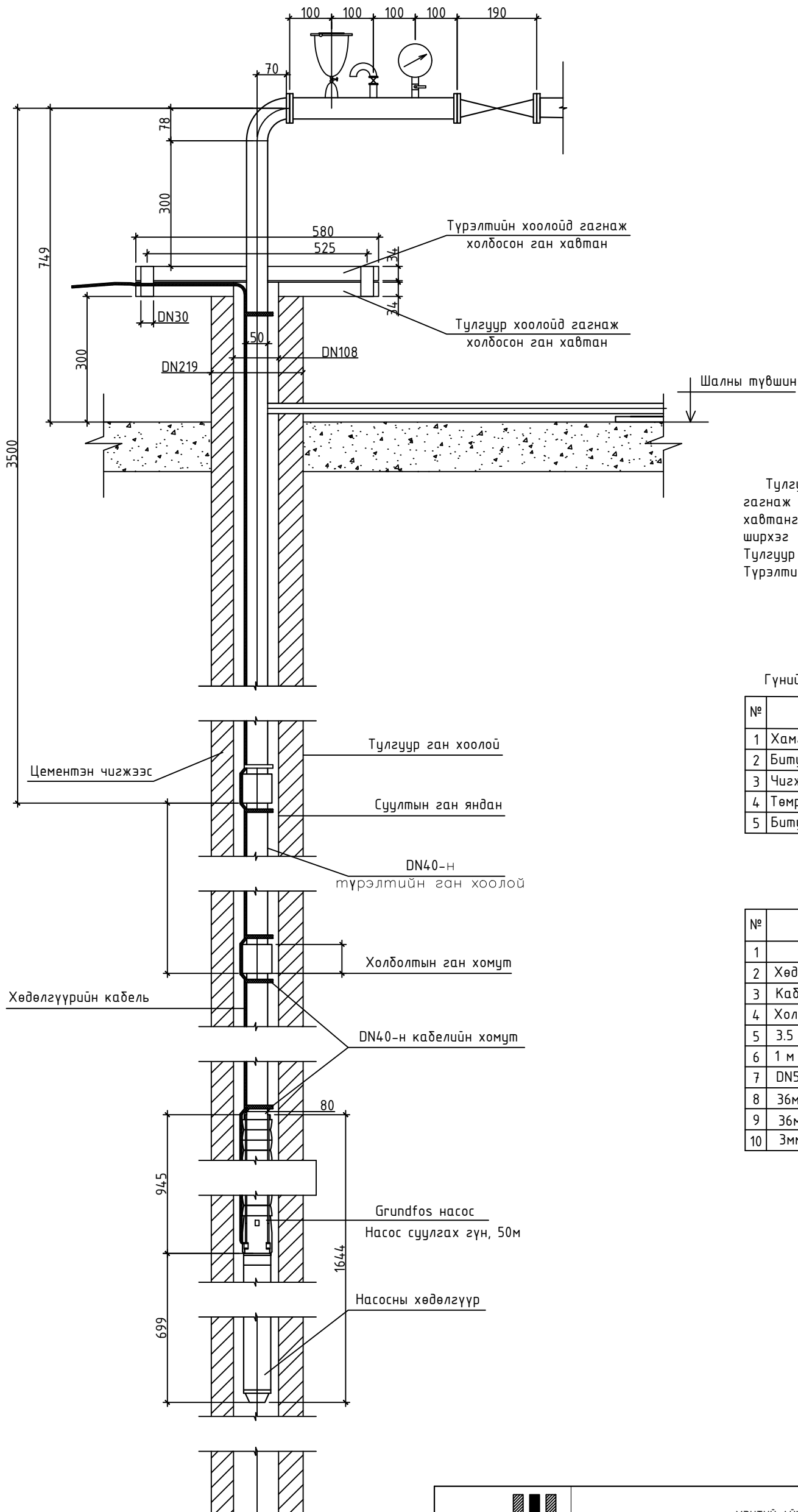


Усгарч болох хавтангийн үйлвэрийн хэмжээ



 JODI PROJECT	/Хэнтий аймаг, Дадал сум /			
	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ			
	УСНЫ САВ V=50.0МЗ 5000X4000X2500Н			
	Инженер	А.Очирдам	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Л.Отгондаваа	JP-23/79	Огноо:	
Шалгасан	А.Очирдам	Т.Г.Шифр:	Хуудас:	
			Зургийн дугаар:	
			УХГ-8	
			2023	
			5	

ГҮНИЙ ХУДГИЙН НАСОСНЫ ХОЛБОЛТ, АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ



Тайлбар

Тулгуурын ган хоолойд 34мм зузаан DN580-н ган хавтанг гагнаж угсарна. Түрэлтийн DN57-н ган хоолойд DN58-н ган хавтанг гагнаж холдоно. Ган хавтангуудыг DN30мм-н 16 ширхэг нүх гаргаж 3мм парнит тавьж боолтоор бооно. Тулгуур ган хавтанд кабель оруулах нүх сэтлэж гаргана. Түрэлтийн ган янданг муфтээр холдоно. Кабелийг түрэлтийн хоолойн муфтын хоёр талд хомутаар бэхлэнэ.

Гүний худгийн ган хоолойн хамгаалалтын ажлын хэмжээ

№	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
1	Хамгаалалтын ган бүрхэвч DN 100мм, L=0.3x5	м	1,5
2	Битумэн олс	кг	2,5
3	Чигжээс бетон зуурмаг	м ³	0,05
4	Төмрийн цэнхэр будаг	кг	5
5	Битумэн тусгаарлалт	кг	5

Ажлын хэмжээ

№	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо
1	насос	ком	1
2	Хөдөлгүүрийн кабель	м	50
3	Кабелийн хомут	ш	52
4	Холболтын ган муфт	ш	16
5	3.5 м-н урттай муфтээр холдох ган хоолой	ш	17
6	1 м урт богино ган хоолой DN40	ш	1
7	DN580 -у ган хавтан δ=34мм зузаан	ш	2
8	36мм боолт (L=110мм d=27)	ш	16
9	36мм-н гайка	ш	16
10	3мм-парнит	кг	1



/Хэнтий аймаг, Дадал сум /
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ДАДАЛ СУМЫН ЦЭВЭР УСНЫ БАЙГУУЛАМЖ

ГҮНИЙ ХУДГИЙН НАСОСНЫ ХОЛБОЛТ, АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

Инженер	<i>[Signature]</i>	А.Очирбат	Е.Г.Шифр:	JP-23/79	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Л.Отгондаваа	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	А.Очирбат			УХГ-9	5