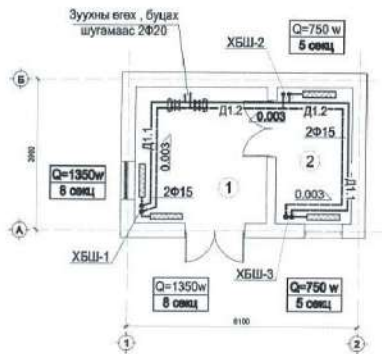


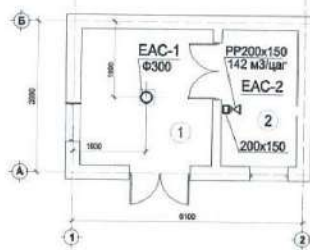
Халаалтын системийн байгуулалт /ХБШ-1-3/



Өрөөний тодорхойлт

Өр. поз	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм С
1	Зуухны өрөө	12
2	Худал	16

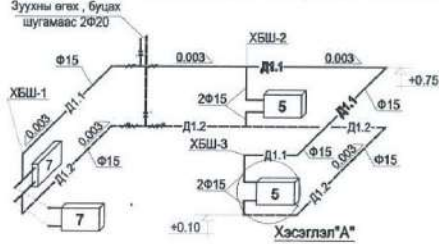
Агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /EAC-1-2/



Өрөөний тодорхойлт

Өр. поз	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм С
1	Зуухны өрөө	12
2	Худал	16

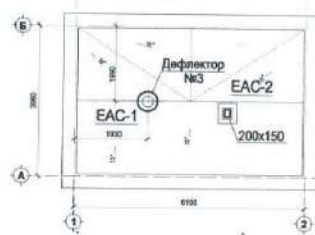
Халаалтын системийн байгуулалт /ХБШ-1-3/



Хэсгэлэл*А*



Дээврийн агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт /EAC-1-2/



Сумдад нэн хэрэгцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны уурын зуухны барилга

Зөвшөөрөгдсөн	Халаалт агаар сэлгэлтийн байгуулалт, тайл	Масштаб
БА Э.Зоригтбаатар	Халаалт агаар сэлгэлтийн байгуулалт, тайл	А3 2 2
ББ Ү.Гантулуун		
Цах Т.Насанбат		
ЭГ Шефр	ХАА	2021-11 сар
ТТ Шефр	ТК-21/01	

Зөвшөөрөгдсөн

ХАА

2021-11 сар














Зургийн жагсаалт

	Нэр	Марк
1	Нүүр хуудас, тайлбар	ДМ-01
2	Материалын түүвэр	ДМ-02
3	Зуухны байгуулалт, Огтлол I-I, тойм	ДМ-02

Үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Гадна тооцооны температур °C	Дулааны ачаалал Вт, (ккал/ц)				Бүгд
		Халаалт	Агаар сэлгэлт	Хөргөлт	Халуун ус	
Цэцэрлэгийн барилга	-26.5	28410 (24429)	-	-	80015 (88506.7)	106426 (93230)
Зуухны барилга	-26.5	4200 (3612)	-	-	-	4200 (3612)
Нийт ачаалал $\Sigma =$		112 626 (96840)				

Таних тэмдэг

—D1.1— Дулааны өгөх шугам	 Хвалт	 Хөг шүүгч
—D1.2— Дулааны буцах шугам	 Үл буцах клапан	 Ус юүлэгч
—D3— Халуун усны өгөх шугам	 Шилжвэр	 Термометр
—D4— Халуун усны эргэлтийн шугам	 Манометр	 Төлөлтний сав.
—У1— Хүйтэн усны шугам	 Аварын клапан	 Төлөлтний сав.
	 Усны тоолуур	 Сүлжээний насос
	 Автомат хий авагч	

Тайлбар бичиг


Дорнод аймаг, Гурванзагал сум. Сумдад нэн хэрэгцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны уурын зуухны барилгын дулааны эх үүсвэрийг төлөвлөхдөө:

- Ерөнхий төлөвлөгөө
- Барилга, Архитектурын зураг
- Дотор халаалтын систем
- Халуун ус хангамжийн системийн зураг төслүүдийг үндэслэн БНБД-д зөвшөөрөгдсөнөөр төлөвлөв.
- БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлтүүд
- БНБД 41-02-13 Гадна дулаан, хангамж
- БНБД 41-03-13 Зуухны тоног төхөөрөмж
- 2. Уг барилгын дулаан хангамжийн эх үүсвэрт хатуу түлшний ЭЛТРҮҮД ХХК-ны үйлдвэрлэсэн ЧББ2-150 маркын нам даралтын зуух сонгож төлөвлөв.
- 3. Хатуу түлшний зуухаас гарах усны температур 90°С, буцах усны температур 70°С байна.
- 4.Хатуу түлшний зуух нь гар ажиллагааны горимоор ажиллана.
- 5. Барилгын халаалтын системийн усны талалт болон системийг дүүрэн байлгах зорилгоор мембранан талалтийн сав төлөвлөв.
- 6. Халаалтын системд Wilo-ийн босоо цахилгаан хөдөлгүүр бүхий хоолой дээр байрлуулдаг насосыг салган залгалтаар ажилласгаар төлөвлөв.
- 7. Зуухны өгөх шугаманд уур үүсэхээс хамгаалж даралтаас урьдчилан сэргийлэх хвалт тавина.
- 8. Зуухны өрөөнд утсрагдах яндан хоолойн нам болон өндөр цэгүүдэд ус юүлэгч болон хий авагч утсрана.
- 8. Хэрэгцээний халуун усанд ялтсан бойлер(Q=80 Кат) ,эргэлтийн насосы (Wilo-гийн босоо цахилгаан хөдөлгүүртэй) хамт төлөвлөв.
- 9. Зуухны янданг б= 50мм зузвантай шилэн хөвөнгөөр дулаалж гадна талаар нь нимгэн төмрөөр бүрж өгнө. Яндангийн дулаалгын даад талын төгсгөлд дулаалгыг борооны уснаас хамгаалж янданг тойруулан малгайч хийж өгнө.
- 10. Зуухны утсалтыг норм стандартын дагуу хийж, зуухыг байнгын ажиллагаанд оруулсан үед ашиглалтын зөв аргаар хатуу баримтлах хэрэгтэй.
- 11. Зуухны өрөөнд утсрагдах яндан хоолойг орчин үеийн дулаан тусгаарлах өндөр үзүүлэлттэй материалаар дулаалж өгөх хэрэгтэй. Гадуур нь хамгаалалт хийж өгнө.
- 12. Зуухны их бүрдлийг утсрач дууссаны дараа эзжих даралтаар шахаж шалгах хэрэгтэй.

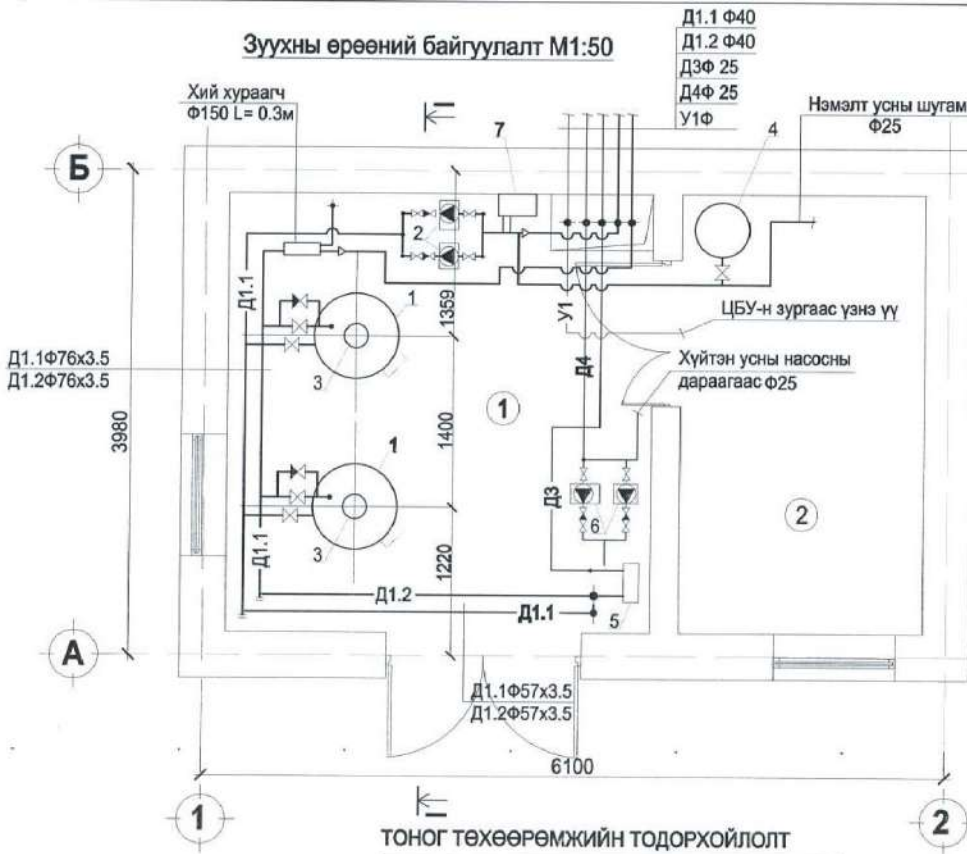
Сумдад нэн хэрэгцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны уурын зуухны барилга (Барилга өмчт, Гурванзагал сум, Буяны булаг баг)				ДМ	
Захирагч	С.Алтангэрэл	Нүүр хуудас, тайлбар бичиг	Мшилгаб		
Июкнар	Х.Уламбадрах		үе шат	хуудас	бет хуудас
Гүйцэтгэсэн	Х.Уламбадрах	ЕГ Шифр:	A3	1	3
Шалгасан	С.Алтангэрэл	ТТ Шифр:	TK-01/21	2021-11сар	

Материалын түүвэр

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж
1	ЧББ2-150	Халаагтын тогоо Q=96640 ккал/ц	2	шир
2	Wilo	Сүлжээний насос G=4.8 м³/ц, H=11 м, N=1.5 кВт	2	шир
3	-	Утваны яндан Ф200 мм h=12 мм	2	шир
4	-	Талалтийн сав V=100 л P=16 бар	1	шир
5	Hedro X	Ус цэвэрлэгээний блок насосны хамт N=0.24 кВт	1	шир
6	-	Харгэцээний халуун усны бойлер Q=80 Квт	1	шир
7	Wilo	Харгэцээний халуун усны аргалтийн насос Wilo IPL 25/70-0.122 G=0.34 м³/ц, H=5 м, N=0.12 кВт	2	шир
8	-	Хвалт ф70 P=16 бар	6	шир
9	-	Хвалт ф50 P=16 бар	2	шир
10	-	Хвалт ф25 P=16 бар	8	шир
11	-	Хвалт ф20 P=16 бар	1	шир
12	-	Үл буцах клапан ф70 P=16 бар	2	шир
13	-	Үл буцах клапан ф25 P=16 бар	3	шир
14	-	Хог шүүгч ф25 P=16 бар	1	шир
15	-	Аварын клапан	2	шир
16	-	Ус юулагч Ф20 P=16 бар	6	шир
17	-	Манометр P=16 бар P=16 бар	11	шир
18	-	Термометр	6	шир
19	-	Температур тохируулагчтай хаалт Ф мэдрэгчтэйгээ хамт	1	шир
20	-	Хий хураагч Ф159х6 L=0.3м	1	шир
21	-	Заглушка Ф70 P=16 бар	2	шир
22	ГОСТ 8732-70	Ган хоолой ф 76х3.5 P=16 бар	11	у/м
23	ГОСТ 8732-70	Ган хоолой ф 57х3.5(ф40) P=16 бар	8.4/10	у/м
24	ГОСТ 3262-62	Ган хоолой ф 25/ ф20	6/2	у/м

		Сумдэд нэн хэрэгцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны ууржм зуураг барилга		ДМ
		(Дарлал элчин / Дарлалын элчин, Сүхбаатар дүүрэг, Сүхбаатар дүүрэг, Улаанбаатар)		
Захирагч	С.Алтангэрэл	Материалын түүвэр		Мөшлөб
Июкөнөр	Х.Уламбадрах			үе шат
Гүйцэтгэсэн	Х.Уламбадрах	ЕГ Шифр:	А3	2
Шалтгасан	С.Алтангэрэл	ТТ Шифр:	TK-01/21	2021-11сар

Зуухны өрөөний байгуулалт М1:50

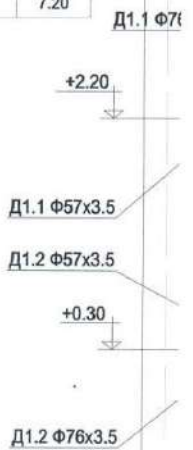


Өрөөний тодорхойлт

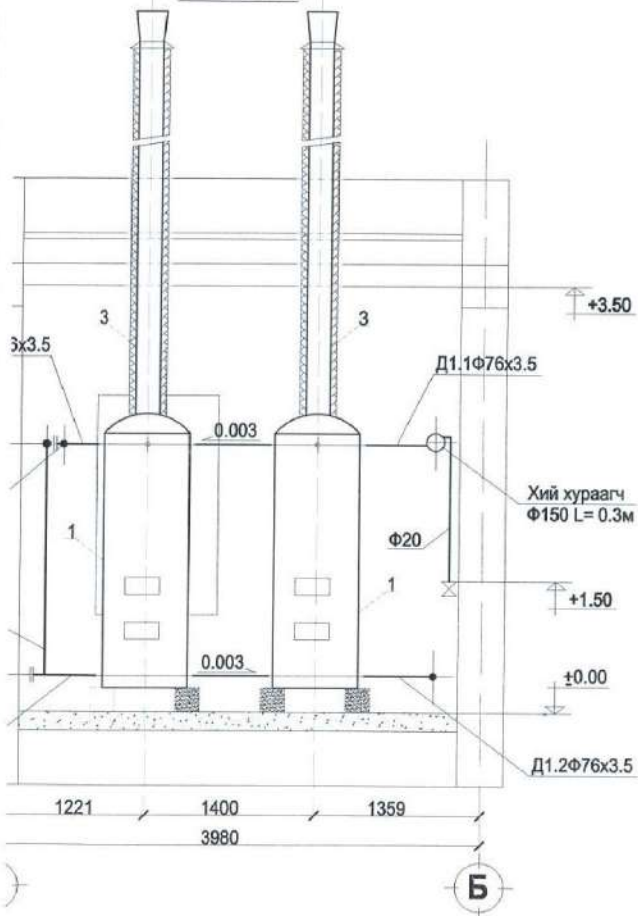
Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м ²)
1	Зуухны өрөө	12.52
2	Худаг	7.20

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Нэр	Тоо	Тайлбар	Д/Д	Нэр	Тоо	Тайлбар
1	Халаалтын тогоо	2	ЧББ2-150 Q=96840 ккал/ц	4	Тэлэлтийн сав	1	V=100 л
2	Сүлжээний усны насос	2	Wilo IPL50/120-1.5/2 G=4.8 м³/ц, H=11м, N=1.5 кВт	5	хэрэгцээний халуун усны бойлер	1	Q=80 кВт
3	Утааны яндан	2	Ф200 мм h=12 мм /Дулаалагтай/	6	Хэрэгцээний халуун усны эргэлтийн насос	2	Wilo IPL 25/70-0.12/2 G=0.34 м³/ц, H=5 м, N=0.12 кВт
						7	Ус цэвэрлэгч

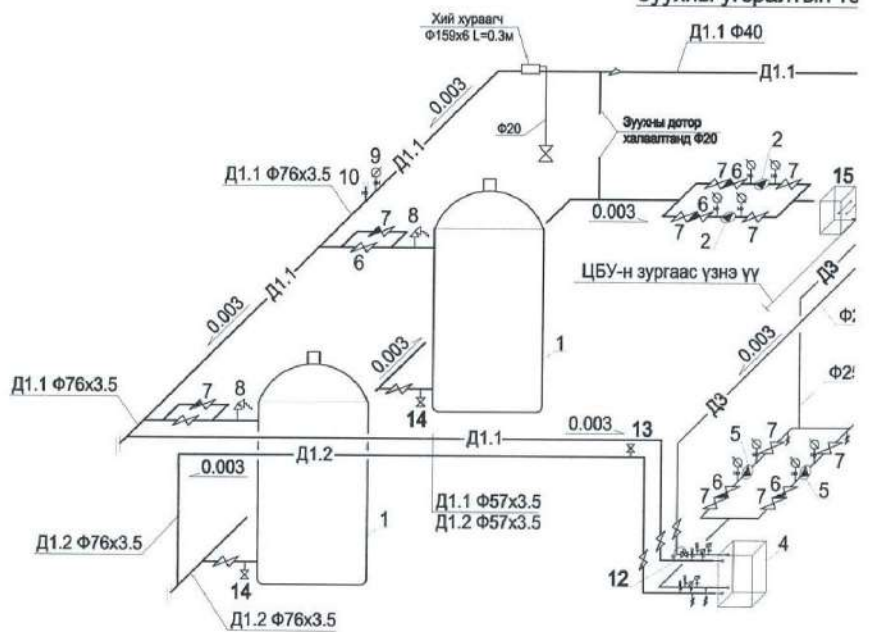


Огтлол I-I



Нэр	Тоо	Тайлбар
Эрлэгээний блок ны хамт N=0.24 кВт	1	Нedro X

Зуухны угсралтын то



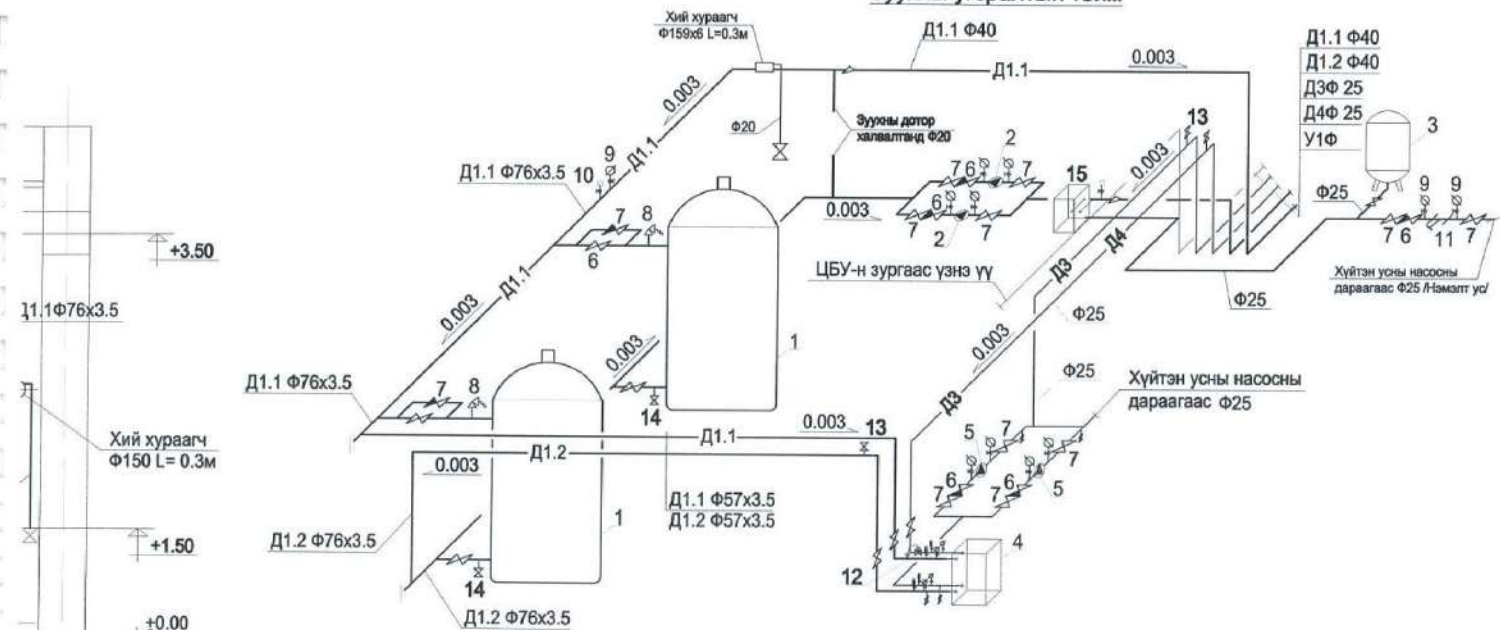
Тонг төхөөрөмжийн тодорхойлолт

- 1 Халаалтын тогоо ЧББ2-150 Q=1280977ккал/ц $\Phi=0.7\text{м}$ $h=2.25\text{ м}$
- 2 Сүлжээний насос Willo IPL50/120-1.5/2 G=4.8 м³/ц, N=11м, N=1.5 кВт
- 3 Тэлэлтийн сав V=100 л P=16 бар
- 4 Халуун усны ялтсан бойлер Q=80015 Вт
- 5 Хэрэгцээний халуун усны насос Willo IPL 25/70-0.12/2 G=0.34 м³/ц, N=5 м, N=0.12 кВт
- 6 Үл буцах хаалт
- 7 Бөмбөлгөн хаалт
- 8 Аварын клапан

- 9 Манометр
- 10 Термометр
- 11 Бөхр шүүгч
- 12 Температу
- 13 Хий авагч
- 14 Ус буулгагч
- 15 Ус цэвэрлэгэ
насосны хав



Зуухны угсралтын тойм



Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

- 1 Халаалтын тогоо ЧББ2-150 Q=1280977ккал/ц $\Phi=0.7\text{м}$ $h=2.25\text{ м}$
- 2 Сүлжээний насос Wilo IPL50/120-1.5/2 G=4.8 м³/ц, N=11м, N=1.5 кВт
- 3 Тэлэлтийн сав V=100 л P=16 бар
- 4 Халуун усны ялтсан бойлер Q=80015 Вт
- 5 Хэрэгцээний халуун усны насос Wilo IPL 25/70-0.12/2 G=0.34 м³/ц, N=5 м, N=0.12 кВт
- 6 Үл буцах хаалт
- 7 Бөмбөлгөн хаалт
- 8 Аваарын клапан

- 9 Манометр
- 10 Термометр
- 11 Бөхир шүүгч
- 12 Температурын автомат хаалт
- 13 Хий авагч
- 14 Ус буулгагч
- 15 Ус цэвэрлэгээний блок насосны хамт N=0.24 кВт

бар

о X

Сумдал нэм хэрэгцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны уурмыг зуухны барилга (Борлуурын тээвэр, Сүлжээний сүлжээний сүлжээний блок)				ДМ
Засрагч	С.Алтвэсрал	Зууны байгуулалт, Огноо	Масштаб	
Иргэний	Х.Уламбадрах	Н.Улам	үз шат	жуудас
Гүйцэтгэсэн	Х.Уламбадрах	ЕГ Шифр: TG-003-2018	А3	3 3
Төрийн хяналтын	Шалтгаан	ТГ Шифр: ТК-01/21		2021-11 сар

ЗУРГИЙН ЖАГСГАЛТ

№	Нэр	Марк
1	Нүүр хуудас Зургийн жагсаалт Материалын түүвэр	ГДГ-01
2	Гадна дулааны байгуулалт	ГДГ-02
3	Дагуугийн зүсвэр, угсралтын тойм,сүвлийн огтлол 1-1,	ГДГ-03
4	Дулаан худгийн байгуулалт, огтлол	ГДГ-04

Ашиглах альбомын жагсаалт

№	Нэр	Марк
1	Хоолойн үл хөдлөх тулгуур	Серия Г-015-1
2	Хоолойн гулсах тулгуур	Серия В.493-1
3	Хоолойн дулаалга	60-т
4	Цутгамал бетон суваг, сүвлийн эргэлтийн өндөг	Серия Г-991-1 Вып.1
5	Угсармал бетон суваг	Серия Г 091-1

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /дулаан/

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширх	хэмжих нэгж	тэйлбар
1	ГОСТ 10704-91	Цахилгаан ширээстэй ган яндан ф45х2.5	у/м	45	
2	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл отвод 90 ⁰ 45с2.5	шр	8	
3	Серия Г.991-1 вып.1	Хоолойн гулсах тулгуур Т.13-02-45	шр	2	
4	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ду40	у/м	45	
5	Серия Г.991-1 вып.1	1000х385(н) цутгамал төмөр бетон суваг	у/м	18	
6	Серия Г.991-1 вып.1	Дэр бетон ОП-1	шр	2	
7	Серия Г.991-1 вып.1	Дулааны худаг 2000х2000х2000н	шр	1	
8	Серия 4.903-10	Суваг дахь үл хөдлөх тулгуур Ду40 /ТЗ.03/	шр	2	
9	Цуврал Г-091-1	Сүвлийн хүчилт ХСХ 30.12-1	шр	5	
10	Цуврал Г-091-1	Сүвлийн хүчилт ХСХ 6.12-1	шр	8	

БАРИЛГУУДЫН ДУЛААНЫ АЧАЛАЛЫН ХҮСНЭГТ

№	Нэр	Тоо ширх.	Дулааны ачаалалын нэгж - Вт				Тэйлбар
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Бүгд	
1	100-н хүүхдийн цэцэрлэгийн Барилга	-	28 410	-	80 015	108 425	Төлөвлөж буй

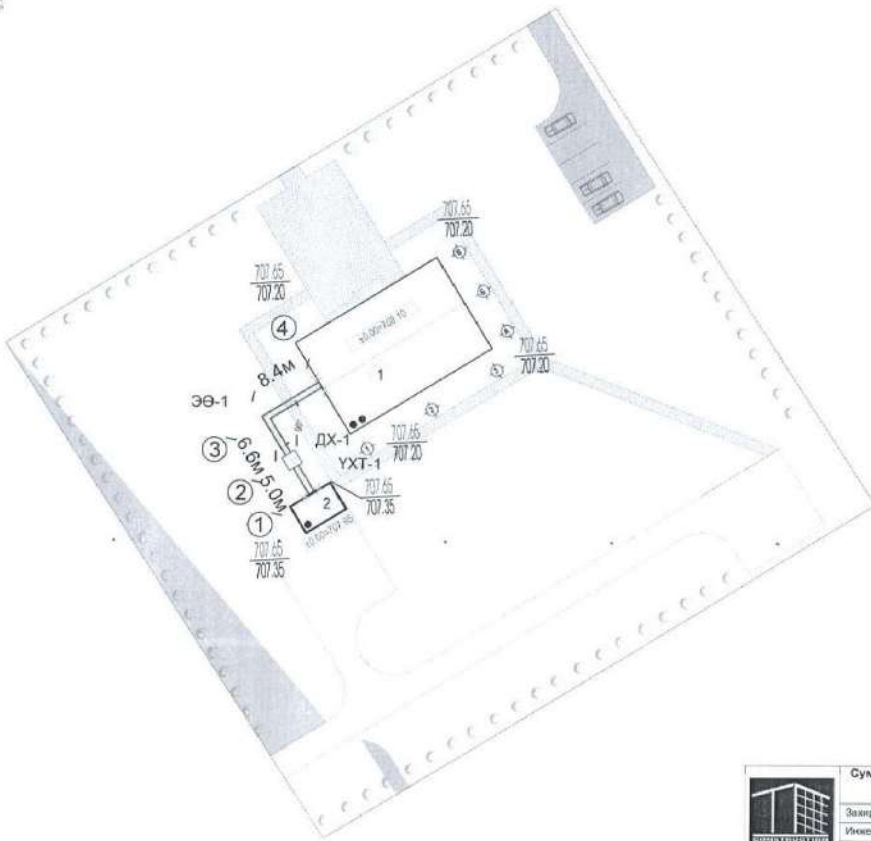
ТАЙЛБАР

/Дулаан хангамж/

- Дорнод аймаг, Гурванзагал сум.Орон сууцны уурын зуухны барилгын гадна дулааны зургийг хийж гүйцэтгэхдээ: ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт, "Инженер геодези" ХХК-д боловсруулсан №14/104 геологийн дүгнэлт, халаалт агаар сэлгэлт, зуухны зураг төсөл, газар дээр нь хийсэн хэмжилтийг үндэслэн боловсруулав.
Уг зураг төслийг боловсруулахад дараах БНБД-г ашиглав.
БНБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлтүүд
БНБД 41-02-13 Дулааны сүлжээ
БНБД 41-03-99 Тонг төхөөрөмж ба дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт
БНБД 3.05.05-89 Тонг төхөөрөмж дамжуулах хоолой
БНБД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм
БНБД 12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөгдөх хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрэм
- Дулааны эх үүсвэр: Төлөвлөж буй катуу түшний зуухнаас хангагдана.
- Дулаан зөөгчийн параметр: 90/70 С
- Гадна агаарын тооцрооны температур: -26.7 С
- Газар хөдлөлийн балл: 6
- Хөрсний ус: 4.5м гүнээс илэрсэн
- Хоолойг цутгамал төмөр бетон сувагт гулсах тулгуур дээр угсарна. Хоолойг пенополиуретан дулаалгын материалаар дулаалж гадуур нь шилэн даавуугаар орооно.
- Хоолойг угсрахын өмнө дотор талын хөг шороог сайтар цэвэрлэх ба угсарсны дараа хоолойн гадна талын шороо зэвгийг сайн арилгасны дараа зэрэглэлтээс хамгаалах түрхлэг түрхэж, дулаалга хийнэ.
- Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зохих зөвшөөрөл заавал авах буюу газар доорхи шугам сүлжээг илрүүлэх ажлыг хийж шаардлагатай.
- Сүвлийн элсэн бэлтгэл, ул бетон хийхийн өмнө шуудууны налууг сайтар шалга.
- Дулааны шугамын нам цэгт юугагч өндөр цэгт хий гаргагч угсарна.
- Угсралтын ажил дууссаны дараа шугамыг зохих даралтаар шалгах шаардлагатай.

Сумдад нэн хэрэгцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны уурын зуухны барилга				ГД	
Зөхирөл	С. Алтангэрэл	Зургийн жагсаалт, нүүр хуудас, материалын түүвэр		Масштаб:	
Инженер	Х. Уламбадрах	ЕГ шифр:		Үе шат/Хуудас/Бүх хууд	
Гүйцэтгэсэн	Х. Уламбадрах	ТГ шифр: ТК-21/01		А5 1 4	
Шалгасан	С. Алтангэрэл			2021-11сар	

ГАРНА ДУЛААНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛААР
1.	Төлөвлөж буй цэцэрлэгийн барилга	Төлөвлөж буй
2.	Төлөвлөж буй зүүны барилга	Төлөвлөж буй
3.		
4.		
5.		

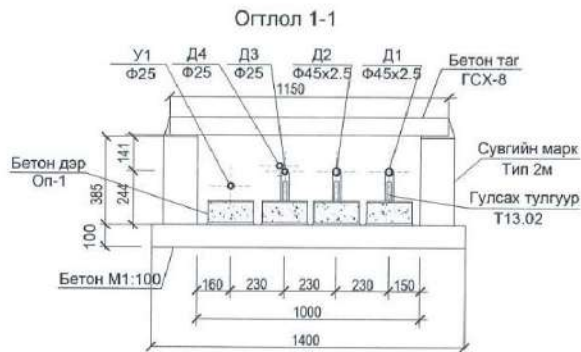
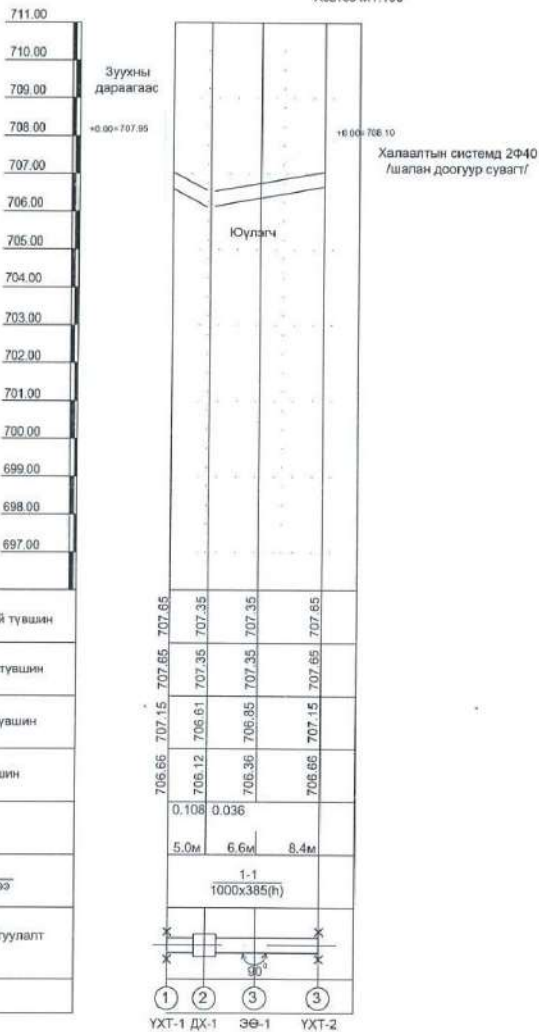
БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:5000

ТАНИХ ТЭМДЭГ

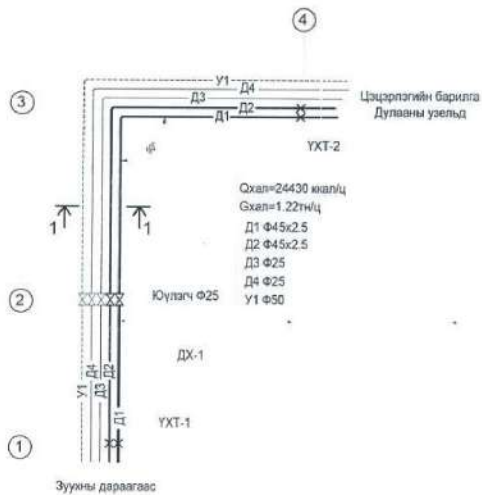
- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, талбай
- Авто зогсоол (6 ширхэг)
- Явган хүний зам
- Төлөвлөгдөж буй ногоон байгууламж
- Төлөвлөж байгаа хашаа, хягаар
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цээр усны шугам
- Цахилгааны шугам

	Сумдад нэн хэрэгцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны уурын зуухны барилга			ГД	
	<small>Цэцэрлэг, хашаа, гурвалжингаар эрх, сувицны бүлэг бий</small>				
	Захирагч	С. Алтангэрэл	Гарна дулааны байгуулалт		Масштаб: 1:500
	Инженер	Х. Уламбадрах			Үе шил Хуудас Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Х. Уламбадрах	ЕГ шифр:	А3 2 4		
Шалтсан	С. Алтангэрэл	ТГ шифр: ТК-21/01	2021-11 сар		

Сувгийн дагуугийн зурагт Босоо М1:100
Хэвтээ М1:100

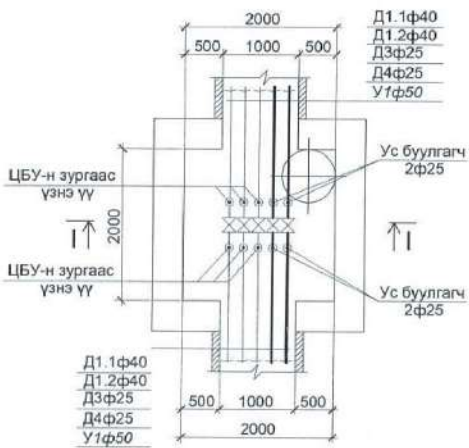


Гадна дулааны угсралтын тойм

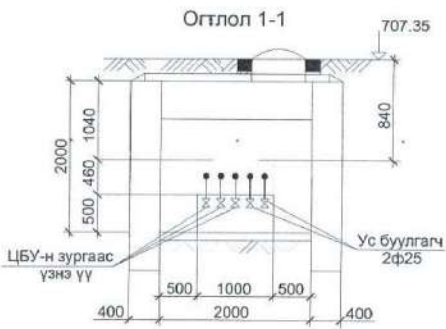


Сумдад нэн хэрэгцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны уурын зууны барилга			ГД
Идэрхэн орон, Гурванзүтгэн суурь, Сүхийн бүлэг бүлэг			
Зөхирөл	С. Алтангэрэл	Дагуулын зураг, сувгийн огтлол 1-1, угсралтын тойм	Масштаб: 1:100
Ижтэн	Х. Уламбадрах		Үе шэл /Хуудас/ бүх зуур
Гүйцэтгэсэн	Х. Уламбадрах	ЕГ шамбр:	А3 3 4
Шалгагсан	С. Алтангэрэл	ТГ шамбр: ТК-21/01	2021-11сар

2-р цэгийн дулааны худаг /ДХ-1/



Огтлол 1-1



Тэмдэглэгээ	Нар	Тоо ширх	хэмжих нэгж	тайлбар
1	-	2	шир	-
2	-	2	шир	-
3	-	1	у/м	-

Сумдад нэн харагцээтэй мэргэжлээр ажиллаж буй албан хаагчдад зориулсан орон сууцны уурын зуужны барилга				ГД	
Зөхирөл	С. Алтангэрэл	Худгийн байгуулалт, огтлол		Масштаб: 1:50	
Иконер	Х. Уламбалрах	ДХ-1		Үе шал/Хуудас Бүх хууд	
Гүйцэтгэсэн	Х. Уламбалрах	ЕГ шифр:		А3	4 4
Шалтсан	С. Алтангэрэл	ТГ шифр: ТК-21/01		2021-11сар	



"ЭЛЕКТРО ЛАЙН ПРОЖЕКТ" ХХК

ТГ Шифр: ЭЛП-2020/003

Дорнод аймаг, Гурванзагал сум, 3-р баг /Сүмийн булаг баг/.
ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧИЙН ОРОН СУУНЫ БАРИЛГА.

Гадна цахилгаан хангамжийн ажлын зураг-ГЦ

Захирал..... /Т.Насандам/

Улаанбаатар хот
2022 он

Үндсэн их бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, Тайлбар, Материалын түүвэр.	ГЦ-1
02	Кабелийн хүснэгт, Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд.	ГЦ-2
03	0.4кВ-н кабель шугамын байгуулалт. М1-1000	ГЦ-3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/а	Нэр	Маяг	Хэмж, нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Хөнгөн цагаан голтой, поливинилхлорийг түсгээрлэгчтэй, хэвцэсэн кабель 3х35+1х25мм ²	ABB5-1кВ	м	150	
2	Кабелийн төгсгөлийн нүцэг	GUST-12/240	ком	8	
3	Ган хоолой	φ=190мм	ш	3	
4	Элс		нкүб	5	
5	Товгө		ц	840	
6	Кабелийн хамгаалалтын түүз		м	78	
7	Шугамын автомат таслуур	BA88-32/3р/50А	ш	2	
8	Тоолууртай санбар. IP54, -Электрон тоолуур 380В, 5А Ерөнхий санбар. IP54	ТС	ком	1	
9	-Сэлгэн задлах АВР-ийг таслуур	1а			
	-Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А-100/5А	3ш			
	-Цэнгэц шөвлөгч ОПС1-В. 4р II-380В, I=30кА	3ц	EC-1	ком	1
	-Гол хамгаалагч ПНИН-33-63А	3ш			
	-Шугамын автомат таслуур BA88-32/3/50А	2ш			

ТАЙЛБАР

Дорнод аймгийн Гурбанзагал сумын 3-р багт баригдах Төрийн албан хаагчийн орон сууцны барилгын гадна цахилгаан хангамжийн 0.4кВ-н кабель шугамын ажлын зургийг ерөнхий төлөвлөгөө болж "ДБЭХС"ТӨХК-иас өгсөн 2022оны 03-р сарын 01-ны өдрийн 2022/10тоот техникийн нөхцөлийг үндэслэн "Цахилгаан байгууламжийн дүрэн" "БД43-101-03", газар дээр нь хийсэн судалгааны дагуу хийж гүйцэтгэв.

Уг техникийн нөхцөлийн дагуу МТП-134 дэд өртөөний 0.4кВ талас АBB5-3х35+1х25мм² хөндлөн огтлол бүхий хөс кабель шугамаар татаж барилгын цахилгаан санбарыг тэжээнэ. Мөн тухайн МТП-134 дэд өртөөний 0.4кВ талд ВА88 маркийн автомат таслуур нэмж тонголоно.

Барилгад хөөр тусбаа секц бүхий сэлгэн залгагч рубильниктэй цит төлөвлөнө. EC-1 өртөөний аралтын санбарт D.L.M.S протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат бүрэн электрон тоолуур болон гүйдлийг трансформаторыг төлөвлөнө.

Газар шорооны ажил эхлэх үед гүйцэтгэгч, захиалагч байгууллагын хяналтанд хийлгэх шаардлагатай. Кабелийг газрын тээшлэгдсэн түвшингээс доош -0.7-1.0м-ийн гүнд тавьж, зам талбай бүсэд инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцоон цэгт ган хоолойд сүвлэнэ.

Урсгалтын ажлыг зүрэг төсөл болон "Цахилгаан байгууламжийн дүрэн" БД43-101-03, "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД-3.05.04-90-н дагуу гүйцэтгэвэл зохино. Бүх газар шорооны ажил, үзсгалтын ажил үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллаагаас мэрэгжлийн хүнүүс байлцуулах хэрэгтэй ба техникийн шийдлийг өөрчлөх үед зүрэг зохиогчийн зөвшөөрлийн дагуу өөрчлөлт хийнэ.

ТАНИХ ТЭМДЭГ	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
НЭР	
Төлөвлөж буй барилга	
Одоо байгаа барилга	
Одоо байгаа 1кВ-г дээш хүчдэлтэй кабель	
Төлөвлөж буй 6кВ-н кабель	
Төлөвлөж буй 0.4кВ-н кабель	
Кабелийг янзанд сүвлэх	
Төлөвлөж буй цахилгааны санбар	

**ЭЛЕКТРО ЛАЙН
ПРОЕКТ ХХК**

Утас: 99110279
Тelegram: @elpro000001

Дорнод аймаг, Гурбанзагал сүм, 3-р баг /Сүнийн дүмэг баг/,
ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧИЙН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА,

Зургийн жагсаалт, Тайлбар, Материалын түүвэр.

Уг нам А.3

Болов: 2022

Хуудас: 3

Инженер	Гүйцэтгэлч	ЕГ Шөвр	Масштаб
Гүйцэтгэлч	Ч.Ховсолов	ТГ Шөвр	Зургийн дүрэн: ГЦ-1
Таслагчин	Т.Ховсолов	ЗӨН-2022/03	Хуудас: 3

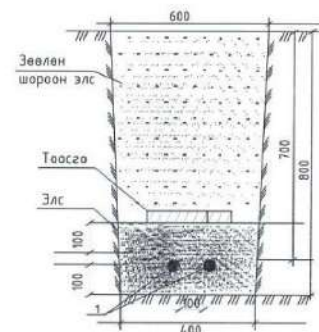
Кабелийн

Д/В	Ган хоолой		Кабелийн хүснэгтлэл		Хүчдэл, кВ	Кабель		
	Кабелийн бүрэлд	Диаметр	ЭХЛЭЛ	ТӨГСГӨЛ		Маяг	Сүдэсний тал	Урт /м/
1	K1	Ф=125	МТП-134 Дэд өртөөний 0.4кВ тал.	Төлөвлөг буй барилгын ЕС-1 самбарын оролт №1	0.4	АВВ6	3х35+1х25	75
2	K2	Ф=125	МТП-134 Дэд өртөөний 0.4кВ тал.	Төлөвлөг буй барилгын ЕС-1 самбарын оролт №2	0.4	АВВ6	3х35+1х25	75


Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель огтлолцох цэгүүд

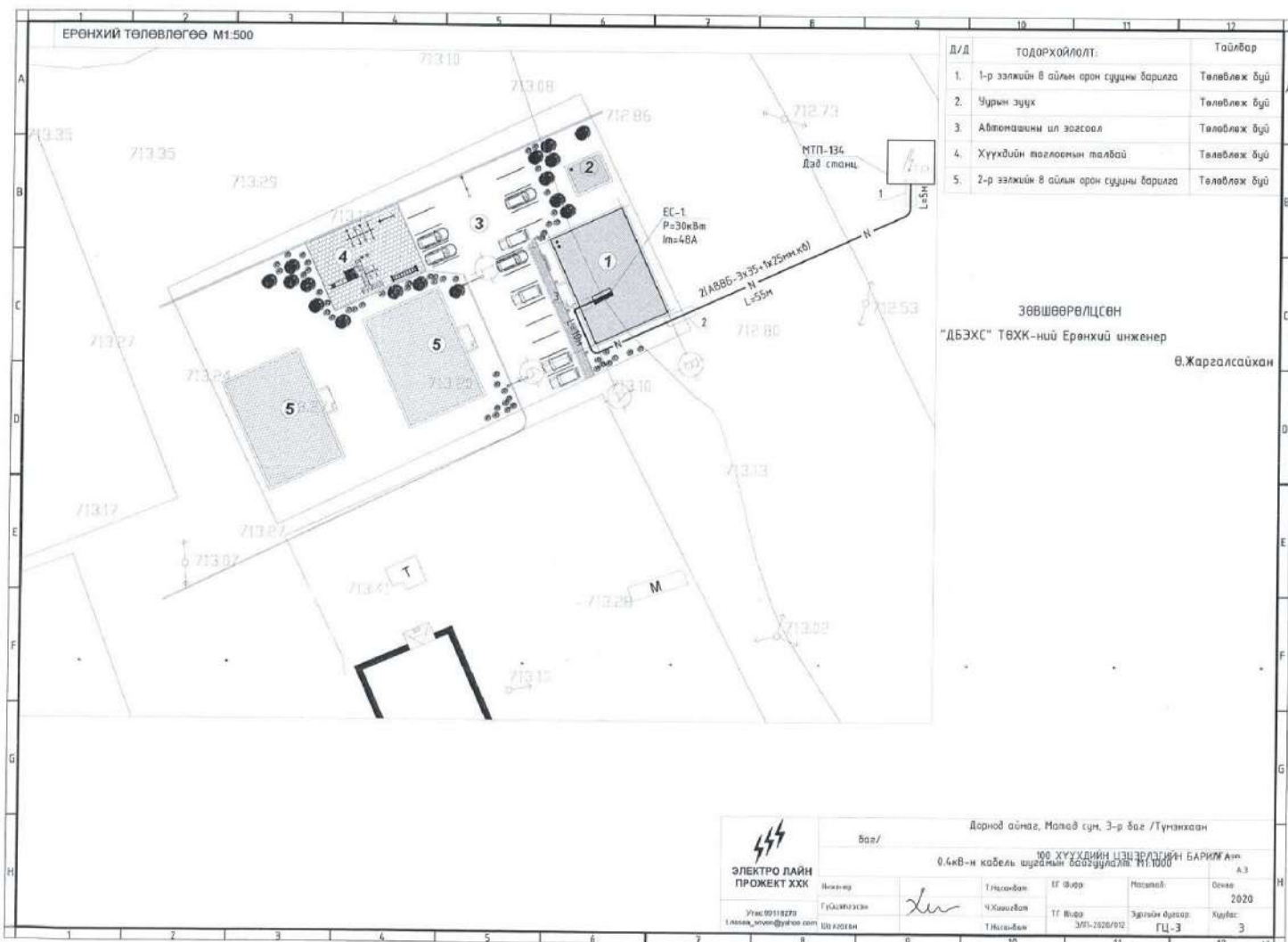
Д/В	Огтлолцсон цэгийн нэр	Хүчдэл, кВ	Кабелийн гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Хоолойн диаметр	Тайлбар
1	Барилгын гаралт	0.4	-0.7	3	2	65	
2	Хашаа	0.4	-0.7	3	2	65	
3	Барилгын оролт	0.4	-0.7	3	2	65	

Кабелийн сүвгийн огтлол




1. Кабель шугам

 ЭЛЕКТРО ЛАЙН ПРОЕКТ ХХК	Дорнод аймаг, Гурванзагал сум, 3-р баг /Сүмийн дунд баг/. ТӨРИЙН АЛБАН ХААГЧИЙН ОРОН СУУНЫ БАРИЛГА.				Үе жил А.З
	Кабелийн хүснэгт, Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгүүд.				
Утас: 3311 8279 1/10188_aymag@yandex.com	Байр: 	Т.Ногоолбал Ч.Хамбадам Т.Ногоолбал	ЕГ 884ФР ТГ 084ФР ЗӨГ-1020/001	Ногоолбал Эргэлтийн дугаар ГЦ-2	Огноо 2022 Хуудас 3








Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	1-р эзлэгийн 8 айлын орон сууцны барилга	Төлөвлөж буй
2.	Чурмын зүүх	Төлөвлөж буй
3.	Автомашин ил зогсоол	Төлөвлөж буй
4.	Хүүхдийн тоглоомын талбай	Төлөвлөж буй
5.	2-р эзлэгийн 8 айлын орон сууцны барилга	Төлөвлөж буй

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН
 "ДБЭХС" ТӨХК-ий Ерөнхий инженер
 Ө.Жаргалсайхан

 ЭЛЕКТРО ЛАЙН ПРОЕКТ ХХК Утас: 90119273 Email: elp@elk.mn	Дорнод аймаг, Малая сүм, 3-р баг /Түгэнхаан			
	Баяр	0.4кВ-н кабель шугамын барилгын баримт зургийн төлөвлөгөө		
Ихэнх	Т.Насанбал	ЕГ Ө.Яар	Насанбал	Огноо
Гүйцэтгэгч	<i>Signature</i>	Ч.Хишигбал	ТГ В.Ира	2020
Бүтээгч	Т.Насанбал	2021-2020/012	Эргэлтийн зураг	Хуудас: 3
			ГЦ-3	

БАТЛАВ. Дорнод аймгийн Ерөнхий Архитектор / Ц. Цоггэрэл /

Дорнод аймаг, Гурванзагал сум, Сүмийн булаг баг
**СУМДАД НЭН ХЭРЭГЦЭЭТЭЙ МЭРГЭЖЛЭЭР АЖИЛЛАЖ БУЙ
АЛБАН ХААГЧДАД ЗОРИУЛСАН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГА**
(эскиз зураг)

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН			БОЛОВСРУУЛСАН		
Албан тушаал	Нэр		Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	
Дорнод аймгийн ГХБХБГ-ын дарга	Д.Дамдинбаяр			Албан тушаал "МИШЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС" ХХК-ийн захирал	Нэр Ү.Ганчулун
				Захиалагч Албан тушаал Дорнод аймгийн засаг дарга	Нэр М.Бадансүрэн

Улаанбаатар хот 2021 он

БАТЛАВ.
 ДОРНОД АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР
 ЗӨВШӨӨРСӨН.
 ДОРНОД АЙМГИЙН ГХБХБГАЗРЫН ДАРГА

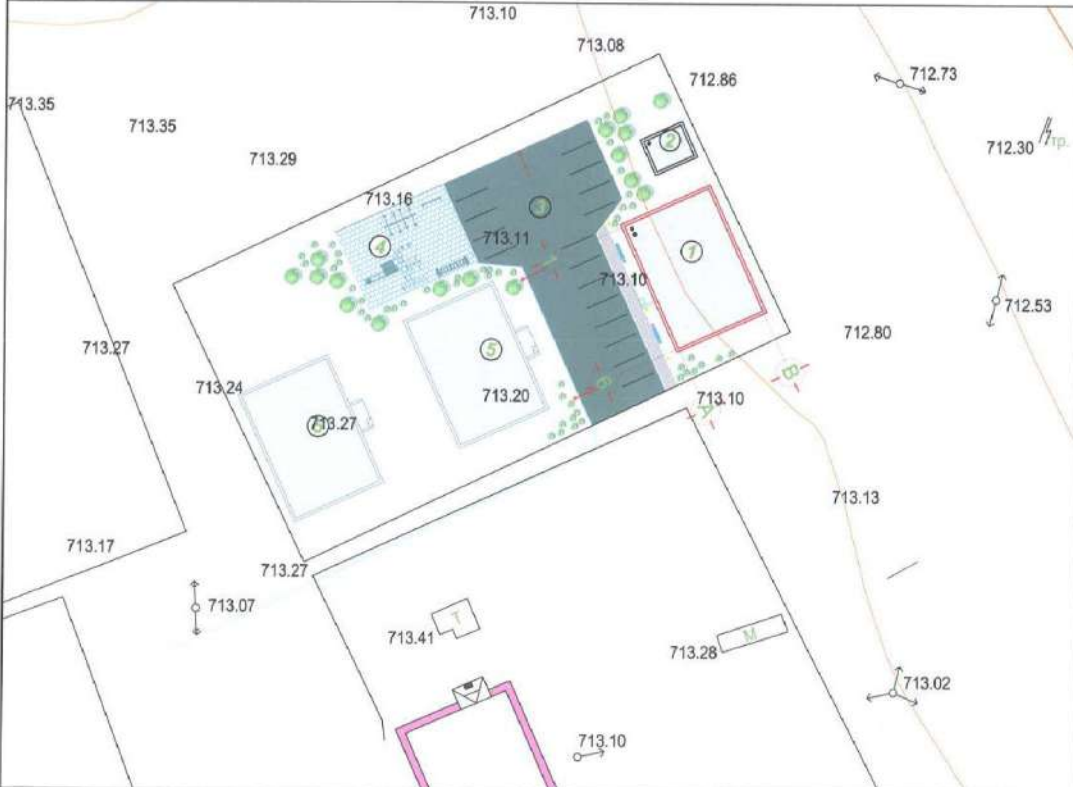


/Ц. ЦОГГЭРЭЛ /
 / Д. ДАМДИНБАЗАР /

ҮНДЭСЛЭЛ.
 - Дорнод аймгийн Гурванзагал сумын Засаг даргын 2021 оны 01-сарын 12-ны өдрийн А/05 дугаартай захирамжаар олгосон Сүмийн булг багийн нутаг дэвсгэрт Өнөр 1 дүгээр гудамж 107 тоот 2800м² газар олголт.
 - Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын нор ба дүрэм БНБД 30.01.04-ийн зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Тайлбар
1.	1-р ээлжийн 8 айлын орон сууцны барилга	Төлөвлөж буй
2.	Уурын зуух	Төлөвлөж буй
3.	Автомашини ил зогсоол	Төлөвлөж буй
4.	Хүүхдийн тоглоомын талбай	Төлөвлөж буй
5.	2-р ээлжийн 8 айлын орон сууцны барилга	Төлөвлөж буй

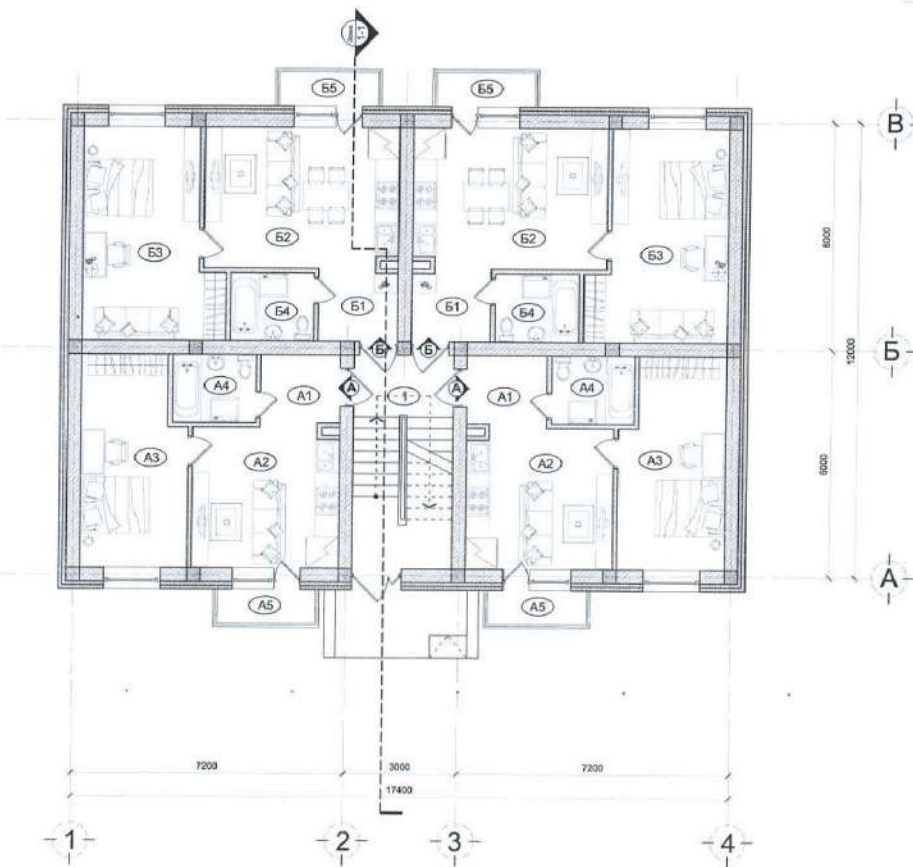
ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ M1:500



- БАЙРШЛЫН СХЕМ M1:5000
- ТАНИХ ТЭМДЭГ:**
- Төлөвлөж буй барилга
 - Авто зам, зогсоол
 - Явган хүний хэлбэржүүлсэн хөвдөн
 - Хүүхдийн тоглоомын ризинг талбай
 - Амрах сандал, хогийн сав
 - Авто зам, явган хүний замтай гэрлэл
 - Мод, ногоон байгууламж
 - Боксир усны шугам
 - Дугуйчны шугам
 - Цахилгааны шугам
 - Цэвэр усны шугам

<p>"МИШЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС" ХХК</p>	<p>СҮМБЭД НЭГ ХЭРЭГЦЭГЭЙН МЭРГЭЖИЛЭЭР АЖИЛАЖ БҮЙ АЛБАН ХААЛГАЧИД ДОРГООСОН ОРЛОН СУУРИЙН БАРИГА</p> <p>Дорнод аймаг, Гурванзагал сум</p>	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ	ЭСКИЗ ЗУРАГ
	<p>"МИШЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС" ХХК-ий захирал</p>	Ү.Ганчулуун		
	<p>Архитектор</p>	Б.Ганзориг		Хуудас-01
	<p>Дорнод аймгийн засаг дарга</p>	М.Бадамсүрэн		2021 он

1-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Давхрын тодорхойлолт

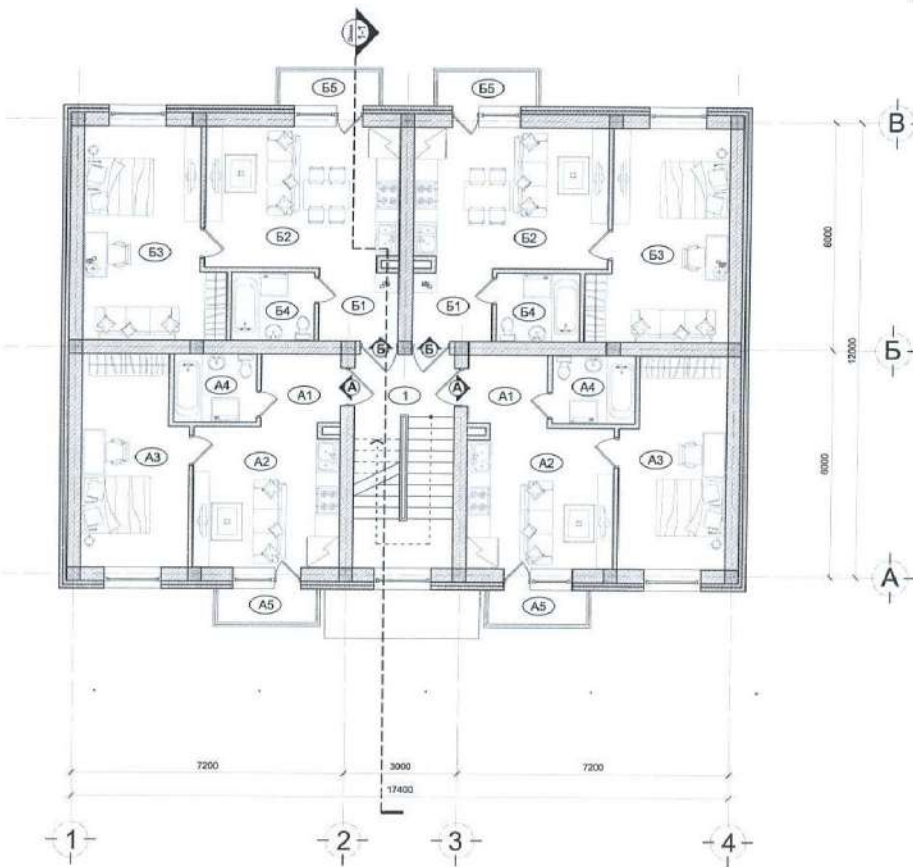
Айл. поз	Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Аш/тал (м²)
		"А" айл x 2ш	75.68	168.08
		"Б" айл x 2ш	92.40	
		Нийтийн зэмшил	14.88	
		Нийт талбай	182.96	
		Ойс талбай (м²)	208.80	
Зах зээгд нийлүүлэх аш/тал (%)				77.33%

Өрөөний тодорхойлолт

Айл. поз	Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Аш/тал (м²)
	1	Шатны хонил	14.88	
"А" айл	A1	Хөлийн өрөө	3.96	
	A2	Гал тогоо, зочны өрөө	14.24	
	A3	Унтлагын өрөө	14.98	37.84
	A4	Ариун цэврийн өрөө	3.96	
	A5	Тагт	2.34+0.70	
"Б" айл	B1	Хөлийн өрөө	3.96	
	B2	Гал тогоо, зочны өрөө	18.92	
	B3	Унтлагын өрөө	18.66	46.20
	B4	Ариун цэврийн өрөө	3.96	
	B5	Тагт	2.34+0.70	

<p>МИШЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС ХХК</p>	<p>СУМДАД ИВЭН ХЭРЭГЛЭХЭЙГЭЙН МЭРГЭЖЛЭЭР АЖИЛЛАЖ БҮЙ АЛБАН АЖАЛЧДАД ЗӨРӨГӨСӨН ӨРӨН СУУЦНЫ БАЙЖИГА Дорнод аймags, Гурвандал сум</p>	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ	ЭСКИЗ ЗУРАГ
	<p>"МИШЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС" ХХК-ий захирал</p>	У.Ганчулуун		Хуудас-01
	<p>Архитектор</p>	Б.Ганзориг		
<p>Дорнод аймгийн засаг дарга</p>	М.Бадамсүрэн		2021 он	

2-Р ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100




Давхрын тодорхойлолт

Айл. поз	Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Аш/тал (м²)
		"А" айл x 2ш	75.88	168.08
		"Б" айл x 2ш	62.40	
		Нийтийн эзэмшил	14.88	
		Нийт талбай	182.96	
		Ойс талбай (м²)	208.80	
		Зах зээлд нийлүүлэх аш/тал (%)		77.33%

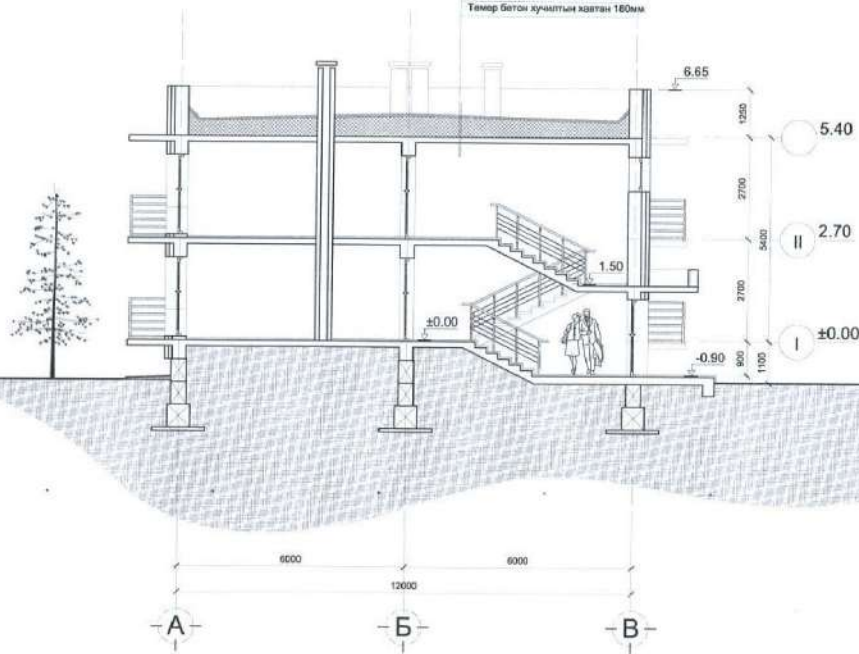
Өрөөний тодорхойлолт



Айл. поз	Өр. поз	Өрөөний нэр	Талбай (м²)	Аш/тал (м²)
	1	Шатын хонгил	14.88	
	A1	Хөлийн өрөө	3.96	
	A2	Гал тогоо, зочны өрөө	14.24	
"А"	A3	Унтлагын өрөө	14.98	37.84
	A4	Ариун цэврийн өрөө	3.96	
	A5	Төгт	2.34+0.70	
	B1	Хөлийн өрөө	3.96	
	B2	Гал тогоо, зочны өрөө	18.52	
"Б"	B3	Унтлагын өрөө	18.66	46.20
	B4	Ариун цэврийн өрөө	3.96	
	B5	Төгт	2.34+0.70	

 "МИШЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС" ХХК	СУМДАД ИЛИН ХЭРГИЙН ХЭТЭЙ МАНГАХААД АШИГЛАЖ БҮЙ АШИЖ АЖИРАХ "ЧУДАС" ХӨНӨӨСӨЛӨН ӨРӨН СУУЦНЫ БАРИМГА Дорнод аймаг, Гурвансүхэт сум	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ	ЭСКМЗ ЗУРАГ
	Архитектор	Ү.Ганчулуун		Хуудас-02
	Дорнод аймгийн засаг дарга	М.Бадамсүрэн		

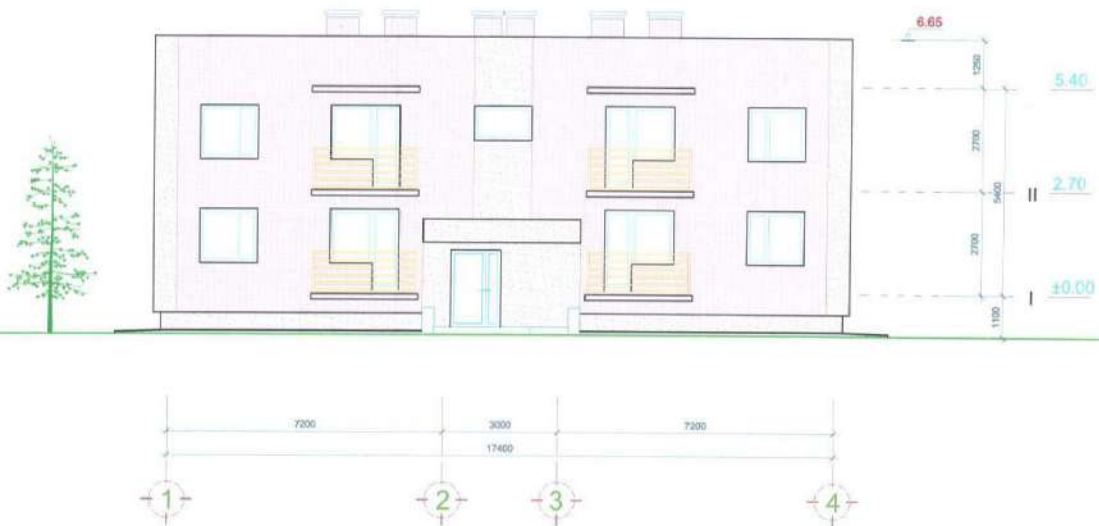
ОГТЛОЛ 1-1 М1:100


Хайргалтай хар цавс 1 үе Р4-420
 Хайргалгүй хар цавс 3 үе РМ-350
 Цементэн тэгшилгээ 20мм
 Бетон багтгал 50мм
 Үнсэн нэлүүлгэ 50-150мм
 Галд тасартай МНС 4629-2005
 стандартын хэсгэнэр дуулагдга
 Хөвсний нягт 25-30 кг/м³ /200мм/
 Уур, ус тусгаарлагч пергамин П-250
 Төмөр бетон хуучилтын хөвгөн 160мм



 "МИШЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС" ХХК	СУМБАД ИЭН ХЭРГЭГДЭТЭЙ МЭРГЭЖЛЭЭР АЖИЛАЖ ӨЙГ АЛБАН ХААГЧЛАД ДОРНОДСАН ОРГОН СУУЦНЫ БАРИНГА Дорнод аймаг, Гурвансүмбэр сум	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ	ЭСКИЗ ЗУРАГ
	Архитектор	Ү.Ганчлуу		Хуудас-03
	Дорнод аймгийн засаг дарга	Б.Ганзориг М.Бадмсүрэн		

НҮҮР ТАЛ / тэнхлэг 1-4 / M1:100



 "МИЦЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС" ХХК	СҮЛДЭД НОН ХӨРӨГЦӨӨТЭЙ МӨРГӨЖИЛЭЭР АЗОВЛАХ БҮЙ АЛБАН ХААЛГУУДАД ЗӨРЙӨЛСӨН ОРГОН СУУЦНЫ БАРИМГА. <i>Дорнод аймгийн Гурванцагагч сум</i>	НЭР	ГАРЫН ҮСЭГ	ЭСКИЗ ЗУРАГ
	"МИЦЭЭЛ КРИСТАЛ ХАУС" ХХК-ий захирал	Ү.Ганчулуун		
	Архитектор	Б.Ганзориг		Хуудас-04
	Дорнод аймгийн засаг дарга	М.Бадамсүрэн		2021 он