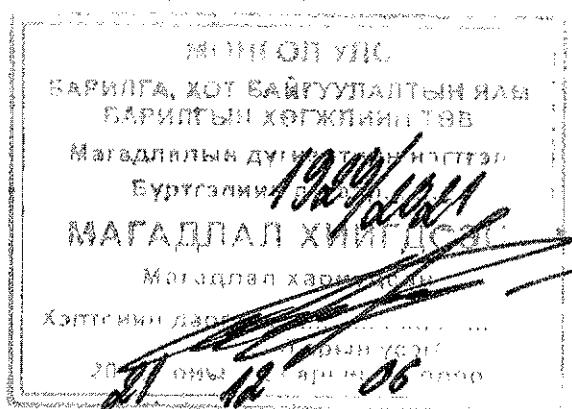


"КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН" ХХК

БАТЛАВ: ЗАВХАН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР: Х.ДЭЛГЭРДАЛАЙ



ЕГ Шифр: КС 01-36/19

/Завхан аймаг, Тэлмэн сум./

"НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА"

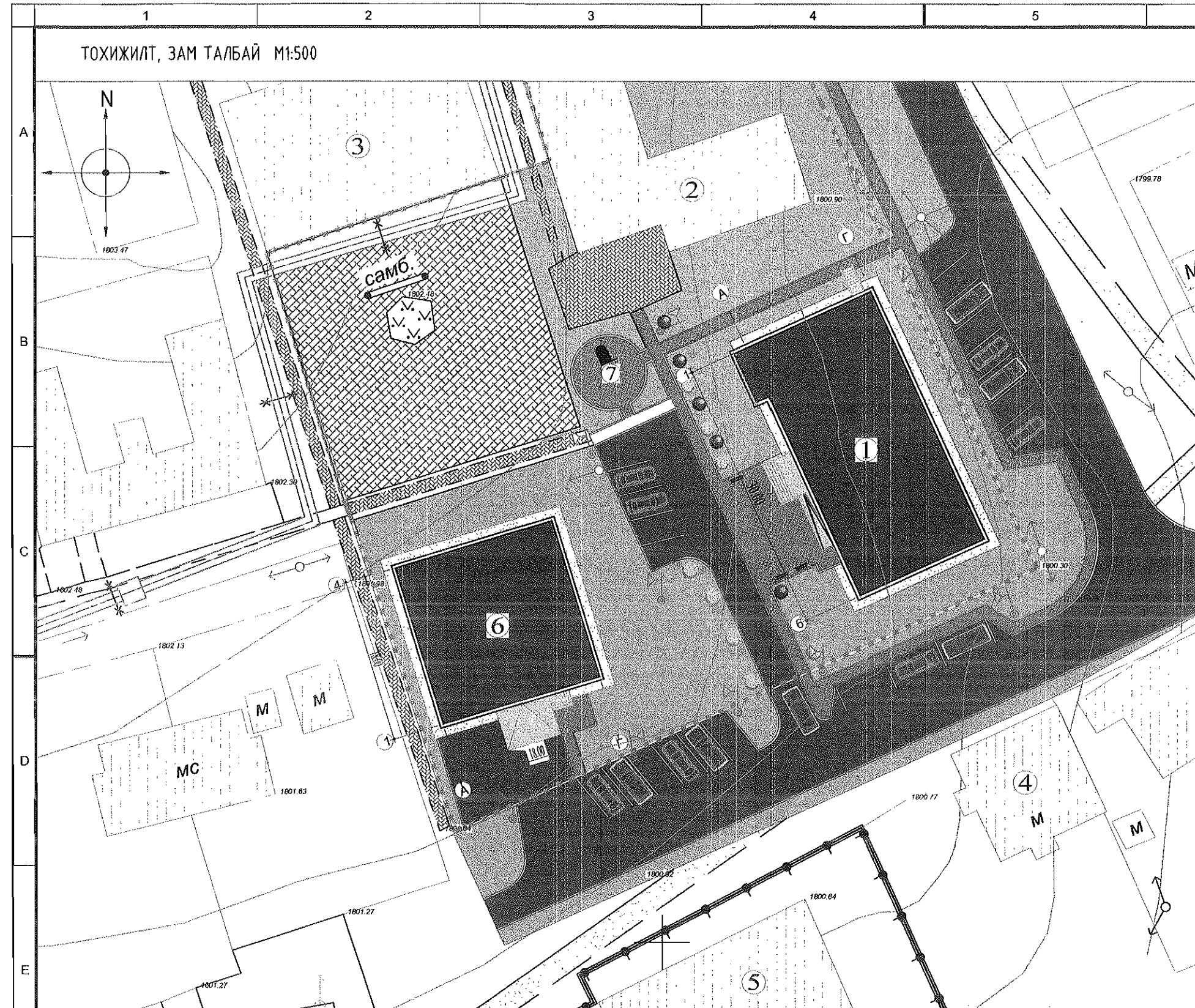
/ажлын зураг/

ЗӨВШӨӨРСӨН.

БОЛОВСРУУЛСАН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч:	
Аймгийн ГХБХБГ-ын дарга	Н. Эрдэнэцэцэг		KINGSA E&C Consulting Group Co., Ltd	"Кингсий инженер энд констракшн консалтинг групп" ХХК-ий захирал
Завхан аймгийн ОБГ-ын дарга ГХХ-ын улсын байцаагч Онцгой байдлын хурандаа	Ө.Болд		Л.Баасанхүү	Нэр Гарын үсэг
Завхан аймгийн МХГ-ын дарга улсын ахлах байцаагч	А.Даваадорж		Завхан аймгийн Тэлмэн сумын засаг дарга	Нэр Гарын үсэг

УЛААНБААТАР ХОТ
2020 ОН



ТОХИЖЛТ, ЗАМ ТАЛБАЙ М1:500

F

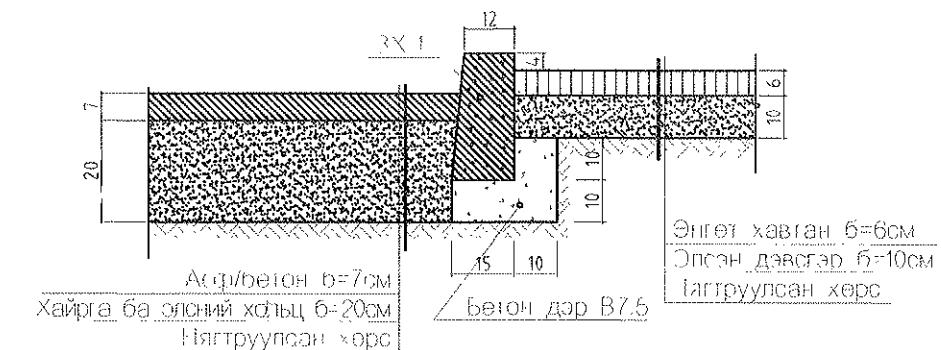
- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | -Төлөвлөж бүйн ծарилга |
|  | -Одоо ծайгaa ծарилга |
|  | -Одоо ծайгaa Цементтэн талбадын |
|  | -Одоо ծайгaa Хашаа |
|  | -Одоо ծайгaa цахилгаан шон |
|  | -Төлөвлөж ծайгaa явган зам |
|  | -Төлөвлөж ծайгaa авто зам |
|  | -Хогын сав |
|  | -Төлөвлөж ծайгда ногдоо ծайгүүламж мөд |
|  | -Төлөвлөж ծайгда авто зөгсөол (22 Ширхэг) |
|  | -Одоо ծайгaa явган зам талбадын |
|  | -Одоо ծайгaa шорооны зам |
|  | -Эдэлбэр газрын хил, хяэзгаар |

Д/Д	ТӨДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	"НҮЧГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА"	Төлөвлөж үүй
2.	"Засаг даргын тамгын газрын барилга"	Одоо байгаа
3.	"Музейн барилга"	Одоо байгаа
4.	"Халцун үсны газрын барилга"	Одоо байгаа
5.	"Соёлын төвийн барилга"	Одоо байгаа
6.	"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"	Төлөвлөж үүй
7.	"Аварга хээр морины хөшөө" шинэ байршил	Төлөвлөж үүй

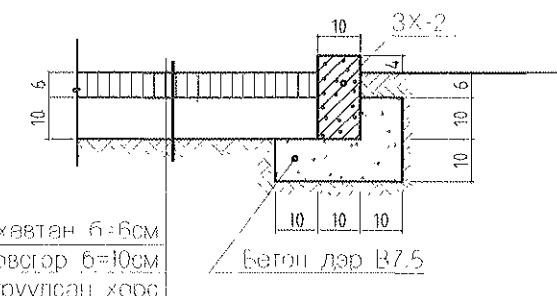
Ажлын хэмжээ

Д/д	Нэр	Хомжийн нэгж	Төр	Тайлбар
1	Асф/бетон б=7см	m^2	1548.6	Огтлон 1-1
2	Өнгөт хавтан б=6см	m^2	358.9	Огтлон 2-2
3	Бетон хашага ЗХ2-4	м	785.4	Огтлон 2-2
4	Бетон хашага ЗХ1-1	м	388.9	Огтлон 1-1
5	Бетон дэр	m^3	25.0	Огтлон 1+2-2
6	Хайрла ба элгний холыц	m^3	309.74	Огтлон 1-1
7	Элсэн дэвсгэс	m^3	35.8	Огтлон 2-2
8	Замын хүчилтээс хамаарч гарах шородоо	m^3	387.1	
9	Зүйлжүүлэх талбай	m^2	1269.3	

Хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан ба машин замын
асфальтобетон хүчилт Огтлол 11 Өнгөт



Хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан хүчилттай зам Огтлол 2-2



Завхан аймаг. Тэлмэж сүм, 5-р баатарын "НҮТГИЙН ЧДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА"

Төхүжилт, эдм талбай

6

Б. Энгэл

սհճաթցց

ЕГ Шифр:
КС 01-

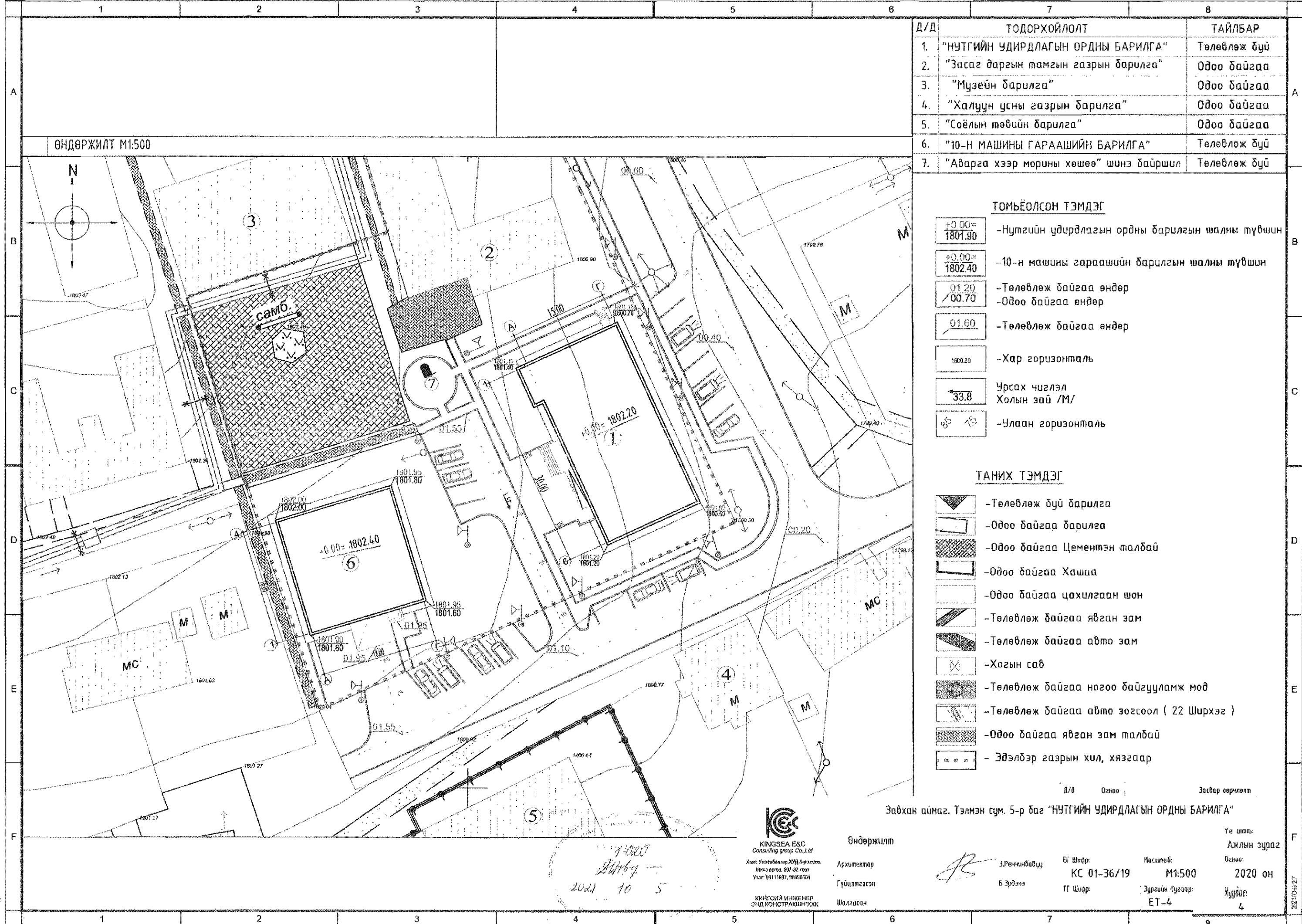
-36/19

Насшкід:

00

Ожидается:

7



1 2 3 4 5 6 7 8

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/Д	Зургийн нэр марк	ХУУДАСНЫ МАРК
1	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-4
2	Барилга архитектур	БА-21
3	Барилга бүтэц	ББ-26
4	Халалт сархиач	ХС-12
5	Гадна дулсан	ГД-9
6	Цэвэр бокир ус	ЦБУ-12
7	Гадна бокир ус	УХАТ-8
8	Цахилгаан хангамж	ХТ, ДГ-10
9	Холбоо дохионой	ХД-9

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
БАРИЛГА АРХИТЕКТУР		
1	НҮҮР ХУУДАС	
2	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	БА-1
ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ		
4	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	ЕТ-1
5	ЗАЙ ХЭМЖЭЭ	ЕТ-2
6	ТОХИЖИЛТ ЗАМ ТАЛБАЙ	ЕТ-3
7	ӨНДӨРЖИЛТ	ЕТ-4
БАРИЛГА АРХИТЕКТУР		
8	НОГДУГЭЭР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	БА-2
9	ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН БАЙГУУЛАЛТ	БА-3
10	ОГТПОЛ / 11 /	БА-4
11	ОГТПОЛ / 2-2 /	БА-5
12	ДЭЭЗРИЙН БАЙГУУЛАЛТ	БА-6
13	НҮҮР ТАЛ ТЭНХЛЭГ / X4-X7 /	БА-7
14	АР ТАЛ ТЭНХЛЭГ / X7-X4 /	БА-8
15	БАРУУН ТАЛ ТЭНХЛЭГ / Y4-Y2 /	БА-9
16	ЗҮҮН ТАЛ ТЭНХЛЭГ / Y4 Y2 /	БА-10
17	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ	БА-11
18	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ	БА-12
19	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БА-13
20	ДЭЭЗРИЙН ХЭСЭГЛЭЛ	БА-14
21	ЦОНХНЫ СХЕМ, ШИЛОН ХАНАНЫ ТҮҮВЭР	БА-15
22	ХААЛГАНЫ ОХЕМ ТҮҮВЭР	БА-16
23	ШАТНЫ ХЭСЭГЧИЛЭН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТПОЛ	БА-17
24	ХЭСЭГЧИЛСЭН БАЙГУУЛАЛТ №	БА-18
25	ГАДНА ШАТНЫ БАЙГУУЛАЛТ, ОГТПОЛ ХАЙС ХАШЛАГЫН ТҮҮВЭР	БА-19
26	НЭГДҮГЭЭР ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ТХ-1
27	ХОЁРДУГААР ДАВХРЫН ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ТХ-2

Ерөнхий төлөвлөгөө тайлбар:

Завхан аймгийн Төлмэн сумын хөсөгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан нэгдсэн төлөвлөлт хийж, онцгой байдлын гол унтраах, аврах баг бүрэлдхүүн саадгүй ёжилгах боломжтой.

Галын асуулттай байдал БНБД 21-01-02-ийг баримтлан төлөвлөлөө.

Агаасаа хөрс шороог асгаж нягтууллахад БНБД 3.02.01 ийг баримтлаж гүйцэтгэх хэрэгтэй. Авто замын норм дүрэм ба 81-03-04 болон бусад холбогдох стандартуудыг мэрдэн. Дүүргэлт хийж нягтуулсан хөрсийн давааны басилтын талбайн статик давааны түршилгаар тодорхойлох ба түүнчлэн түршилтын дүгнэлт гаргаж зураг төслийн байгууллага болон мэргэжлийн байгууллагаар хянгуулж аль эль тал хүлээн зөвшөөрний дараа ажлыг явуулна.

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Ерөнхий зүйл

"Нутгийн удирдлагын ордны барилга" энэхүү зураг төслийг Завхан аймгийн Төлмэн сумын засаг дарга О. Батчулууны захиалгаар 2019 оны сарын -ны өдөр байгуулалт № тоот зураг төслөл боловсруулах гарээ, Мэн Завхан аймгийн ерөнхий архитекторын 27/2019 дугаар бүхий архитектус төлөвлөлтийн даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН" ХХК на 2020 оны 3-р улиралд боловсруулаш. Төлмэн сумын давсгэр зургийг үндэслэн 678 м2 талбайд байршуулан төлөвлөв. Энэ төслийг дараах байгаль цаг уур, барилгын ангиллын зөргүүдэд тооцож гүйцэтгэв.

Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд:

- Газар хөдлөлт 9 балл
- Гадна агаарын тооцоо температур -40,7°
- Цасны ачаалал 50кг/м2
- Салхины ачаалал 2,7 кг/м2
- Галын ангиллын категори В
- Галд тэсвэрлэлтийн зарэг II

Тус барилгыг Завхан аймаг. Төлмэн сум 5-р багийн нутаг дэвсгэрт төлөвлөв. Эдэлбэр газар: Төлөвлөлт хийж байгаа газар нь хийнхөө, урд чиглэгд сунасан 678 м2 талбайд байршуулан төлөвлөв. Энэ газарт одоогоор Тамгын газрын барилгатай газрын гедаргуу баруунаас зүүн урагшад уялттай газар юм.

Барилга бүтээц: Энэ барилгыг цутгалалт төмөр бетон каркас бүхий хийцэлэлтэй байхаар төлөвлөв. Мэн гадна хөнгөн зурагт үзүүлсний дагуу 1360+150/ царууц бетон блок, хөөснөн полистирол шатдаггүй дулаалга, тортой шаардлагын, эмульсон будаг, хөөснөн циррийн хатуулаг нягт 30кг/м3 эсэ багагүй байна.

Хөөснөнцөр полистирол шатдаггүй дулаалгын техникийн үзүүлэлт:

Нягт: 30-39кг/мкуб

Марк: EPS M100-M400

Дулаан дамжуулалтын үзүүлэлтүүд: 0,041-0,034Вт/м°C

Гулзайлын бат бэх: 150-600кПа

Шахалтын бат бэх: 100-400кПа

Царууц бетон блокны төхникийн үзүүлэлт:

Шахалтын бат бэх /Бетоны ангилал/: B2.5/30.5

Нягтын үзүүлэлт, марк: D600

Блокны жин: 33-36кг

Дулаан дамжуулалтын илгэнцүүр: 0,17Вт/мс.

Өрлөг болон төмөр бетонон цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхэд царууц бетон блок, тосго, зуурмагийн бетоны марк, технологи зэрэгт онцгой анхаарч зураг төслийн дагуу хийж ажиглах шаардлагатай. Гүйцэтгэлийн явцад тоосго, зуурмаг, бетонд ашиглах хайрлаа элсийг холбогдох байгууллагын сорилд шалггуулсан байна.

Суурь - Барилгын суурь нь хөндийн цутгалам төмөр бетон баганан суурьтай бөгөөд баганан суурүүдийг холбосон төмөр бетон дам нууутай байна.

Хучилт - Цутгалам төмөр бетон

Дэээр - Хөвтэй дэээрийн байх ба дэээрийн байгуулалтыг БА-06 хуудсанд үз.

Дэээрийн бүтцийг БА-4,5-с дэээрийн хэсэглэлийг БА-14 хуудсанд үз.

Дэээрээс борооны ус залуулах хоолой сайн чанарын PVC материалыг 8900мм-ийн урт 5 ширхэг ком холой угсрна.

Хана - Ханын бүтцийг БА-2,3 хуудасны гадна ханын хэсэглэлээс үзэ.

Мэн ББ маркийн зураг, тайлбарыг хамтатган үз.

Цонх - Бүх цонхыг зургийн хэмжээний дагуу цагаан өнгийн сайн чанарын PVC хуванцар арамтай 3 давхар шилтэй, хүйтэнд тэсвэртэй вакум цонх угсрна.

/Техникийн шаардлагын MNS 5802:2007/ Цонх уграхад MNS 5830:2007

стандартын "О" хэрэлтэй заавал мөрднө. Цонх суулгасны дараа борооны усны хаялга төмөр хийж цагаан саарал өнгийн темприйн будгаар будна.

Цонхын хэмжээ болон онгойт тайлбарыг БА-15 хуудсанд үз. Гадна фасадны цилинхана дулаан хадгалахгүй цилинхана.

Хаалга - Гадна хаалгыг зурагт үзүүлсний дагуу сайн чанарын метагл арамтай, хүйтэнд тэсвэртэй дулаан хадгалахгүй шилтэй шилэн хаалга угсрна. Гадна төмөр хаалгыг дулаалгатай хамгаалалтын сайн чанарын төмөр хаалга угсрна. Бусад хаалгыг сайн чанарын модон хаалга хийж модон хаалгын техникийн ерөнхий шаардлага MNS 531:2002 мөрднө. Хаалгын хэмжээ болон онгойтгыг БА-16 хуудсанд үз.

Шал - Барилгын шалыг полистирол бетон дулаалгатай хөндий шал хийнэ. Полистирол бетонд зориулж батлагдсан технологи MNS 5771- 2007 стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ. Полистирол бетон тэгшиглээний төхникийн үзүүлэлт нягт 250-300кг/м3 дулаан дамжуулалт Вт/м°C 0,075-0,09 чийгшил 4% хангасан байна.

Шалны бүтэц хэсэгчилгийг БА-13 хуудсанд үз.

Тааз - Бүх өрөөний таазаанд замаскан тэгшиглээ хийж зүйтэж өнгөлсний дараа сайн чанарын усанд тэсвэртэй цагаан өнгийн эмульсон будгаар будна.

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ

БА

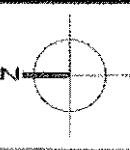
Дотор засал: Дотор заслыг ерөнхийд нь энгийн аргаар, тухайбал тоосгон хананд сэйхруулсан шаардлагыг хийж 2-р давхар цагаан замаск татаж сайн чанарын эмульс будгаар будна. Асуун цөвирэн брөнд шалиас 2,0м хуртэл цагаан шаргал өнгийн сайн чанарын плита нааж таазыг цагаан эмульс будгаар будна. Бусад тэсвэртэй тоосон будгаар будаж заслын ажлын гүйцэтгэлийн чанар үзүүлж хийнээс нь анхааралтай, нимбай хандах хөрөгтэй. Засалд хөрөглэх материалыг MNS5252:2003 төхникийн үзүүлэлт стандарт шаардлагатай хангасан байна. Энэ заслын ажлын тайлбар нь ерөнхий ба дотор заслын ажилд гүсгайлан интеръер зураг төслөл гаргутж гүйцэтгэж болно.

Гадна засал: Гадна заслыг БА-7,8,9,10 хуудасны нүүр талын ажлын зургаас үз. Барилгын гадна талд хөрөглөх будгийн сонгоходс MNS5252:2003 чанарын стандартын төхникийн шаардлагын дагуу байгаль орчинд хор нөлөөгүй гадна хананд зориулгасан цаг уурын нөөчинээс сайн хамгаалдаг сайн чанарын чулунг будгаар будна. Цонхны нүх, парапед, заслын хил заагт гардаг бүх хувцас гадаргуулж төмөр худас, цементэн зуурмагаар напуу гаргаж сайтар хамгаалсан байна. Фасадын өнгийн дагуу гаргасан кодор будах ба захиалагч азтортай зөвшүүлж солино.

Бусад: Барилгын ажлын явцад ямар нэгэн ойлгомжгүй зорилдсан төмөр төмөр барилгын стандартын төхникийн шаардлагын дагуу байгаль орчинд хор нөлөөгүй гадна хананд зориулгасан цаг уурын нөөчинээс сайн хамгаалдаг сайн чанарын чулунг будгаар будна. Цонхны нүх, парапед, заслын хил заагт гардаг бүх хувцас гадаргуулж төмөр худас, цементэн зуурмагаар напуу гаргаж сайтар хамгаалсан байна. Фасадын өнгийн дагуу гаргасан кодор будах ба захиалагч азтортай зөвшүүлж солино.

Барилгын техник эдийн заслын үзүүлэлт

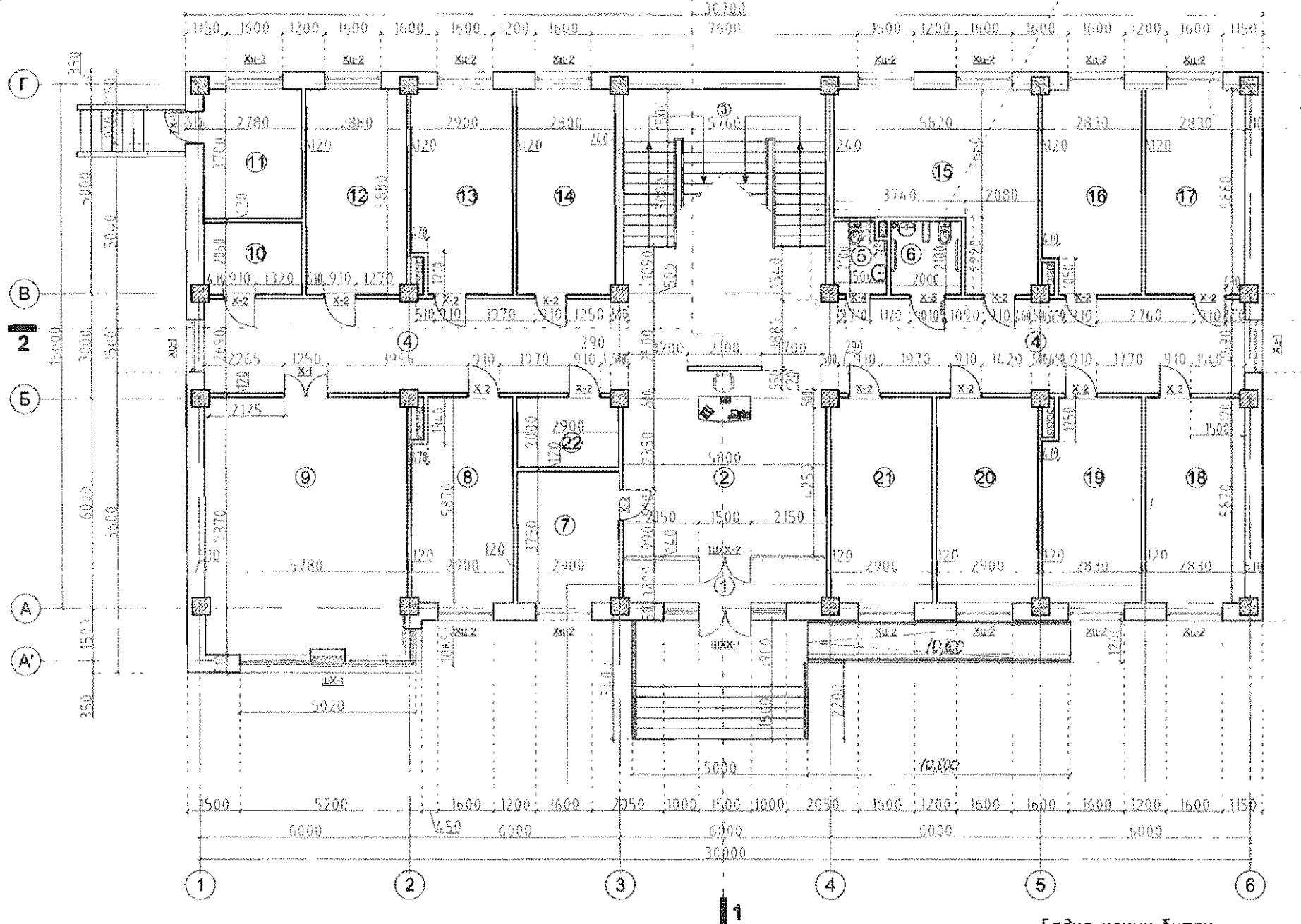
- Барилгын зазалхүүн 2835,0м3
- Бар



Нэгдүгээр дахьрын байгуулалт M1:150

Хэсэгчилсэн байгуулалт
№1 БА-18 хүүдсэнд үз

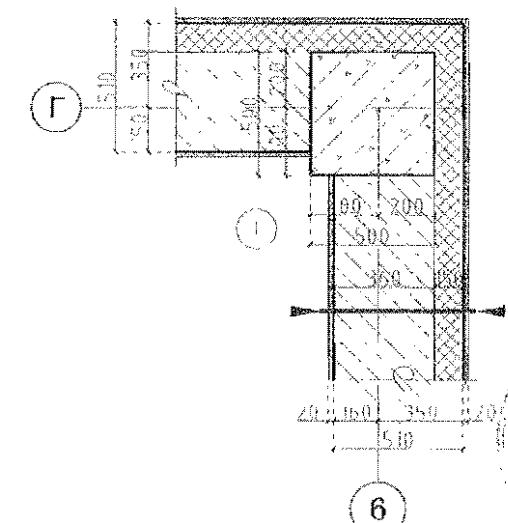
Гадна ханын
хэсэгэлэл 1



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талдау /м ² /	Шалмын төрөл			
1	Гонх	6.9	Чулzugийн шал	12	Няраб	16.8
2	Хүлээн авах	27.1	Чулзүүгийн шал	13	Иргэний бүртгэл	17.0
3	Шат, шатны хонсил	34.7	Чулзүүгийн шал	14	Газрын даамал	16.4
4	Хонсил	79.1	Чулзүүгийн шал	15	Багын дарга нарын өрөө	25.8
5	Ариун цэврийн өрөө / эр /	3.1	Пилтээ	16	Мал эмнэлгийн өрөө	16.6
6	Ариун цэврийн өрөө / эм /	4.2	Пилтээ	17	Хөдөө аж ахуйн тасаг	16.6
7	Цаг уурын өрөө	10.8	Паркет	18	Байгол хамгаалагч нарын өрөө	16.6
8	Нийгмийн даатгал	16.9	Паркет	19	Б.О.Ч.Б нарын өрөө	16.5
9	Иргэний танхим	42.3	Паркет	20	Тамбарын албаны өрөө	16.9
10	Цахилгаан щит өрөө	5.7	Бетон	21	Холомжийн өрөө	16.9
11	Дулданы үзэль	10.2	Бетон	22	Хөлбооны өрөө	5.7

- Шавардлага $\delta=20\text{мм}$
- Хенгэн блок хана $\delta=360\text{мм}$
- Дулдалга $\delta=150\text{мм}$
- Шавардлага $\delta=20\text{мм}$



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd

Архитектор		Рахимбек Ренчинбайұлы
Гүйцэтгэсэн		Ренчинбайұлы
Шалдагын		

Завхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р даг нутгийн удирдлагын ордны барилга

Нэгдүгээр мөнхийн бийгүялалт

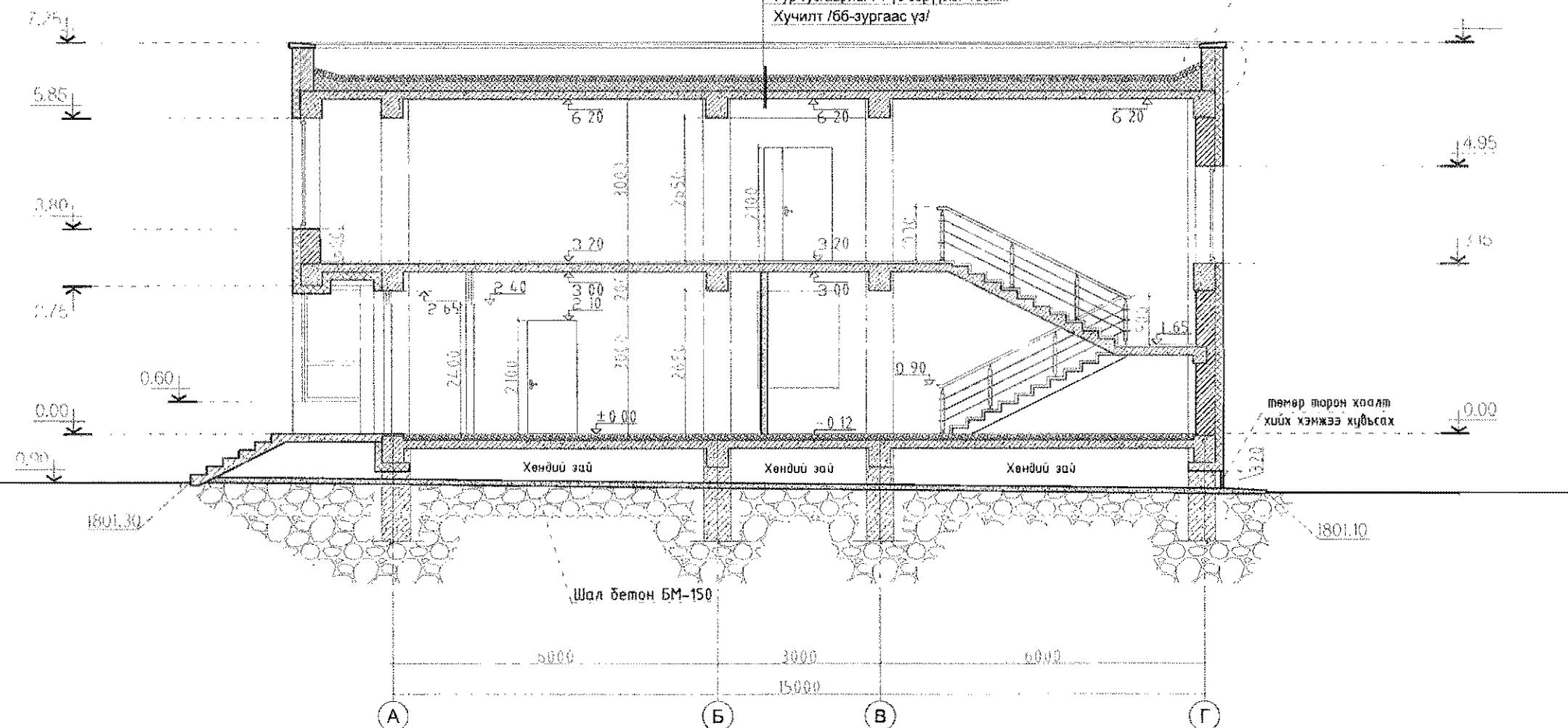
Масштаб:	Экспедиційні дуги/діаметр:	Хуудас:
M1:150	БА-02	19
ЕГ Шифр:	ГГ Шифр:	Оголошено:
КЕ 01=38/19		2020 рік

ТАЙЛБАР:

Огнел / 1-1 / M1:100

1 үе полимер мембран зөрүүлэг 100мм
3 үе хар цаас зөрүүлэг 100мм //>0.02-2-үе/
Үс тусгаарлагч 1 үе зөрүүлэг 100мм
Керамзит бетон дулалга /напуулга б=100-350/
Дулалгын хавтан 150мм
Үүр тусгаарлагч 1 үе зөрүүлэг 100мм
Хүчинт /бб-зургаас үз/

Хэсэглэл 1-1



4-020
DWB
2018 10 5

1. Байгүүлалтүүдиг БА-02,03 хүүдэснаас үз.
 2. Гадна ханын бүтцийг БА-02 хүүдэсанд үз.
 3. Дээврийн баийгүүлалт БА-06 хүүдэсанд үз.
 4. Дээврийн хэсэглэлийг БА-14 хүүдэсанд үз.
 5. Шатны хэсэгчилсэн баийгүүлалт, огтпол БА-17 хүүдэсанд үз.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСОН		
	ГАРЫН ҮСЭГ	Нэр
6		
АС		
БЧ		
Т,ДГ		
Д		
2 шам:	АЖЛЫН ЗУРАГ	



КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР
ЗНД КОНСТРАКШН ХХК

Хөхж: Чудаандамдор ХЧД.4-р хороо.
Шинэ өргөө. 607-32 тоот
Цурс: 98111987, 98998604

Хүмөөгийн
бүтээгдээн
аласан

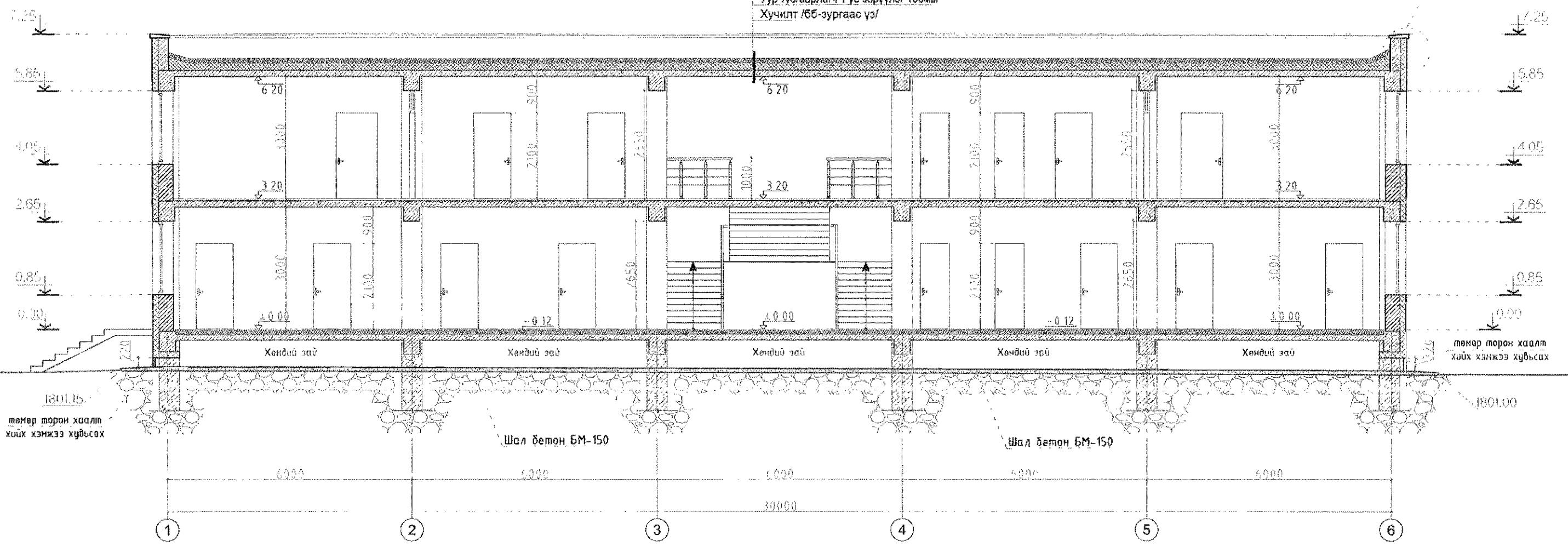
Завхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Однод A-1

Масштаб:	Зургийн №/урагал:	Хүчин:
1:100	БА-04	19
ЕГ №/урагал:	ТГ №/урагал:	Огноо:
КС 01-36/19		2020

Огнел / 2-2 / М1:100

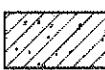
1 ўе полимер мембран зөрүүлэг 100мм
3 ўе хар цаас зөрүүлэг 100мм //>0.02-2/уе/
Үс тусгаарлагч 1 ўе зөрүүлэг 100мм
Керамзит бетон дулаалга /нaluулга б=100-350
Дулааллын хавтан 150мм
Үр тусгаарлагч 1 ўе зөрүүлэг 100мм
Хучилт /бб-зургаас уз/



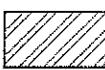
ТАЙЛБАР:

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭ

1. Баийгуулалтүүдэйг БА-02,03 хүүдэснаас үз.
 2. Гадна ханын дүүтийг БА-02 хүүдэсанд үз.
 3. Дээврийн баийгуулалт БА-06 хүүдэсанд үз.
 4. Дээврийн хэсэглэлийг БА-14 хүүдэсанд үз.
 5. Шатны хэсэгчилсэн баийгуулалт, огтлогол БА-17 хүүдэсанд үз.



Тема 6 бетон



Тоосон өрлөг



Хөнгөн блог



Хөөснөнцөр дүлдэл

Д/б	Ондоо	Засыпай берилгелт
ЭӨӨШӨӨРӨВҮЛЦӨН		
	Гарын үзүүлэлт	Нэр
ББ		
УАС		

ЖИЛЬЕ ЗИРА



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd

КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР
ЭНД КОНСТРАКШН'ХХК

Хояг: Члаанбаштар ХҮД, А-р хорс.
Шинэ врэвээ. 607-32 тоот
Утас: 99111983, 98200614

 З. Рахимжанова

е. Тэлмэн сүм. 5-р даг

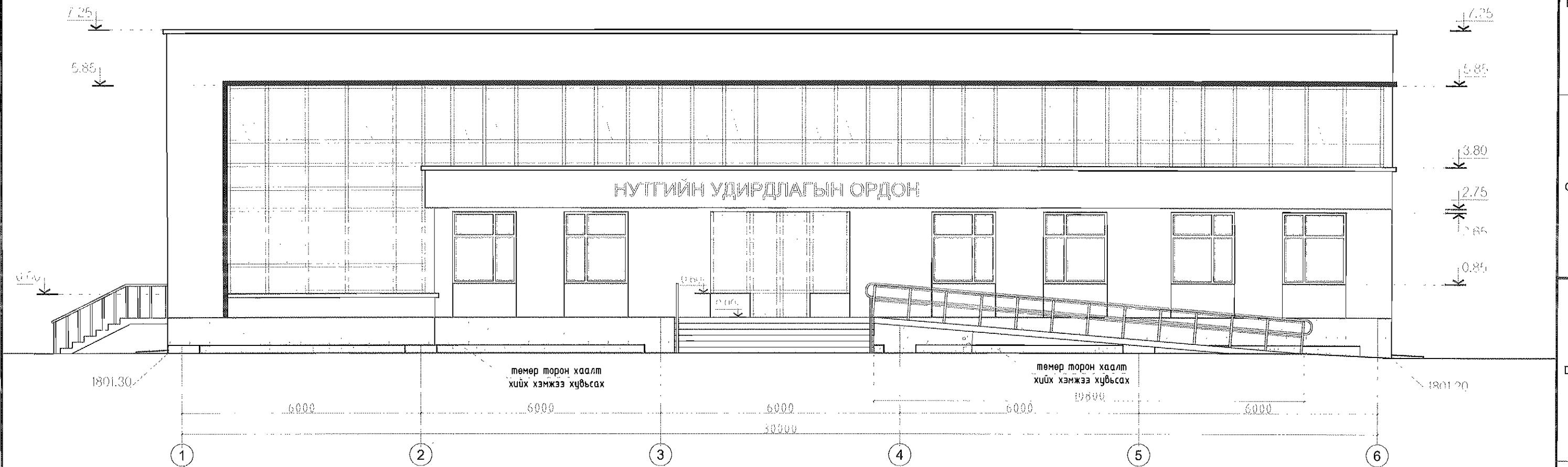
Однодол 2-2

над.	Эургашин дугасар:	Хүүдэс:
M1-100	БА-05	19
нэр:	ТГ Шифр:	Огноо:
Ирил КЕ 01-36/19		2020 он

ТЭМДЭГЛЭЛ:

ГАДНА ФАСАД М1:100

Нүүр тал тэнхлэг / 1-6 /



ТАЙЛБАР:

- Барилгын гадна талд хэрэглэх бүдгүйг сонгохдоо MNS5252:2003 стандарт техникийн шаардлагын дагуу чанартай сайн материал сонгоно.
- Цонх суулгасны дараа борооны усны хаялаг хавтсан хийнэ.
- Гадна фасад хийж бууссаны дараа 40x40мм L хэлбэрийн хүрээ бүхий хамгаалалтын төмөр торон хаалт газар дээр хэмжээ авч хийнэ.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Цоклын хана / CMYK C 043 %, M 035 %, Y 035 %, K 01 % |
| <input type="checkbox"/> | Гадна хана шар / CMYK C 01 %, M 00 %, Y 024 %, K 000 % |
| <input type="checkbox"/> | Гадна хана саарал / CMYK C 063 %, M 026 %, Y 039 %, K 01 % |
| <input type="checkbox"/> | Гадна фасадны хар хүрээ / CMYK C 069 %, M 063 %, Y 062 %, K 058 % |
| <input type="checkbox"/> | Гадна фасадны хүрээ / CMYK C 001 %, M 001 %, Y 001 %, K 000 % |

Д/О	Огноо	Засвар өөрчилэлт
ЭӨВШӨӨРӨЛЦӨН		
Гарын үзэг	Нэр	
66 ХАС ЦБҮ		
ХТ,ДГ ХД Үе шат:		
Масштаб: M1:100 ЕГ Шифр: КС 01-36/19		
Зурсмын дугаар: БА-07 ТГ Шифр: АЖЛЫН ЗУРАГ		
Хүүдэс: 19 Огноо: 2020 он		



КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР

Энд Констракшион ХХК

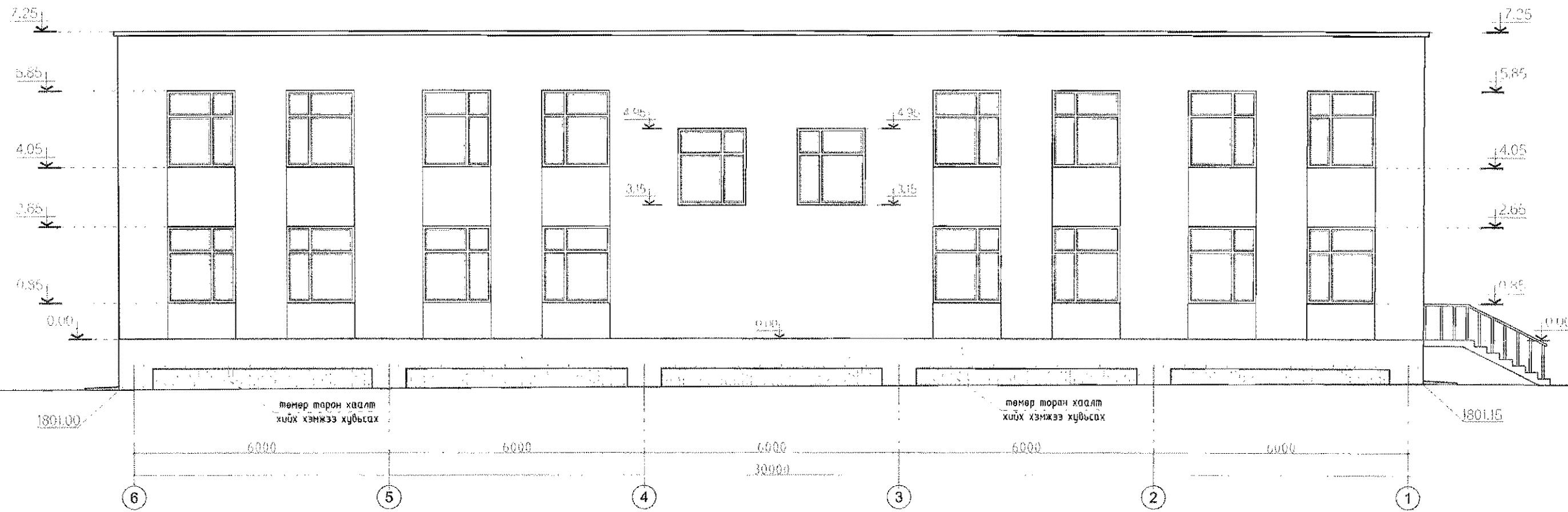
Хаяг: Чаданбаатар ХУД 4-р хороо
Шинэ өргөв. 607-32 тоот
Чис: 98111987, 98998604

Нүүр тал /1-6/

ТЭМДЭГЛЭЛ:

ГАДНА ФАСАД М1:100

Ар тал тэнхлэг / 6-1 /



ТАЙЛБАР:

- Барилгын гадна талд хэрэглэх бүдгийг сонгоходоо MNS5252:2003 стандарт техникийн шаардлагын дагуу чанартай сайн материал сонгоно.
- Цонх суулгасны дараа борооны усны хаялаг хавтсан хийнэ.
- Гадна фасад хийж дүүссаны дараа 40x40мм L хэлбэршний хүрээ бүхий хамгаалалтын төмөр төрөн хадлыг газар дээр хэмжээ авч хийнэ.

МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Цоклын хана / CMYK C 043 %, M 035 %, Y 035 %, K 01 %
- Гадна хана шар / CMYK C 01 %, M 00 %, Y 024 %, K 000 %
- Гадна хана саарал / CMYK C 063 %, M 026 %, Y 039 %, K 01 %
- Гадна фасадны хар хүрээ / CMYK C 069 %, M 063 %, Y 062 %, K 058 %
- Гадна фасадны хүрээ / CMYK C 001 %, M 001 %, Y 001 %, K 000 %

№	Огноо	Засвар авччалыг
		ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН
		Горын үзэг Нэр
66		
ХАС		
ЦБЧ		
ХТ.ДГ		
ХД		
Үе шат:		
АЖЛЫН ЗУРАГ		
Mасштаб: M1:100 ЕГ Шифр: КС 01-36/19	Зургийн дугаар: БА-08 ТГ Шифр: 2020.01	Хүндэс: 19 Огноо: 2020.01

КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР
ЭНД КОНСТРАКШН'ХХК
Хаяг: Улаанбаатар ХУД, 6-р хороо
Данз аягаа, 607-32 тоот
Утас: 98111987, 98998604

Kingsea E&C
Consulting group Co.,Ltd

Архитектор
Гүйцэтгэсэн
Шалгарсон

3. Ренчинбадруу
3. Ренчинбадруу

1.000
2024-10-5

Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р даг
НҮТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Ар тал /6-1/

ТЭМДЭГЛЭЛ:

ТАЙЛБАР:

A

ГАДНА ФАСАД М1:100

B

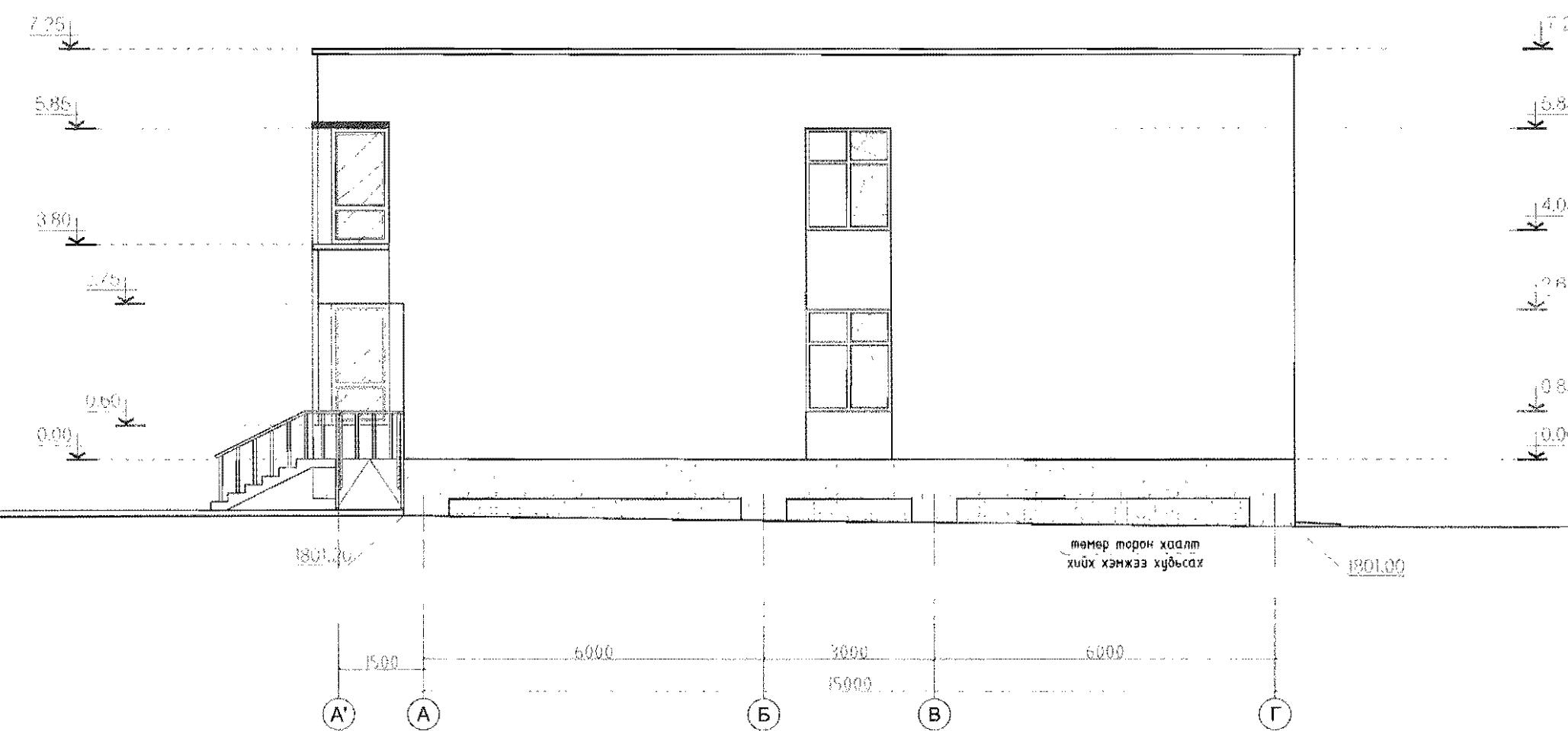
Хажуу тол тэнхлэг / А'-Г /

C

D

E

F



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭЭЗ

- Цоклын хана / CMYK C 043 %, M 035 %, Y 035 %, K 01 %
- Гадна хана шар / CMYK C 01 %, M 00 %, Y 024 %, K 000 %
- Гадна хана саарал / CMYK C 063 %, M 026 %, Y 039 %, K 01 %
- Гадна фасадны хар хүрээ / CMYK C 069 %, M 063 %, Y 062 %, K 058 %
- Гадна фасадны хүрээ / CMYK C 001 %, M 001 %, Y 001 %, K 000 %

1-020
ДМТ
601 40 5

ТАЙЛБАР:

- Барилгын гадна талд хэрэглэх бүдгийг сонгоходоо MNS5252:2003 стандартын техникийн шаардлагын дагуу чанартай сайн материал сонгоно.
- Цонх суулгасны дараа борооны усны хаялаг хавтган хийнэ.
- Гадна фасад хийж дууссаны дараа 40x40мм L хэлбэрийн хүрээ бүхий хамгаалалтын төмөр төрөн хадалт газар дээр хэмжээ авч хийнэ.

0/0	Огноо	Засвар яарчлалт
-----	-------	-----------------

ЗӨВШИӨӨРӨЛЛИСН

Гарын үзэс	Нэр
ББ	
ХАС	
ЦБЧ	
ХТДЛ	
ХД	
Үе шамт	АЖЛЫН ЗУРАГ

	KINGSEAS E&C Consulting group Co.,Ltd	КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН ХХК
		Хаяг: Улаанбаатар, ХЧД 4-р хороо, Шинэ оргоо, 607-32 тоот Улсын: 98111987, 98998604

Архитектор	Э. Ренчинбодуу
Гүйцэтгэсэн	Э. Ренчинбодуу
Шалгасан	

Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг
НУТГИЙН ЧУИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Хажуу тол тэнхлэг / А'-Г /		
Масштаб: M1:100	Эзргийн дугаар: БА-09	Хүндэс: 19
БГ Шифр: КС 01-36/19	ТГ Шифр:	Оноо: 2020 он

1 2 3 4 5 6 7 8

ТЭМДЭГЛЭЛ:

ТАЙЛБАР:

A

ГАДНА ФАСАД М1:100

- Барилгын гадна талд хэрэглэх бүдгийг сонгоходоо MNS5252:2003 стандарт техникийн шаардлагын дагуу чанартай сайн материал сонгоно.
- Цонх суулгасны дараа борооны усны хаялаг хувьтам хийнэ.
- Гадна фасад хийж дууссаны дараа 40x40мм L хэлбэрийн хүрээ бүхий хамгаалалтын төмөр торон хаалт газар дээр хэмжээ авч хийнэ.

B

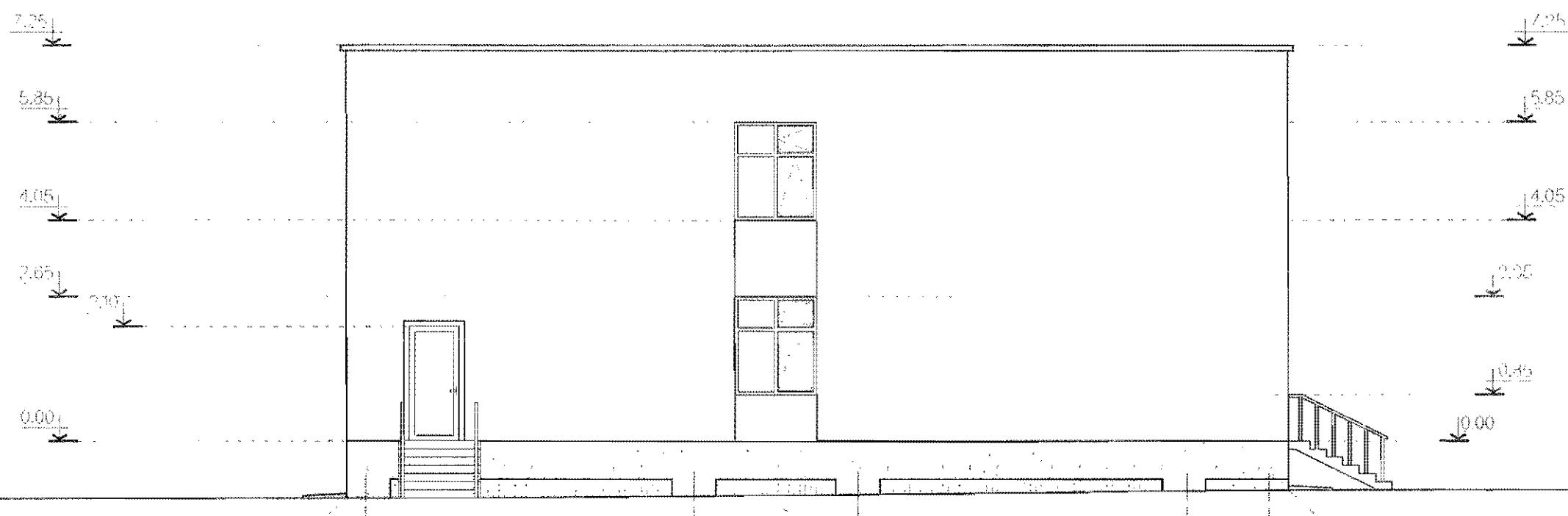
Хажуу тал тэнхлэг /Г-А'/

C

D

E

F



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГ/ИГЭЭ

- Цоклын хана / CMYK C 043 %, M 035 %, Y 035 %, K 01 %
- Гадна хана шир / CMYK C 01 %, M 00 %, Y 024 %, K 000 %
- Гадна хана саарал / CMYK C 063 %, M 026 %, Y 039 %, K 01 %
- Гадна фасадны хар хүрээ / CMYK C 069 %, M 063 %, Y 062 %, K 058 %
- Гадна фасадны хүрээ / CMYK C 001 %, M 001 %, Y 001 %, K 000 %

17.00
ДМТ
2021 10 5

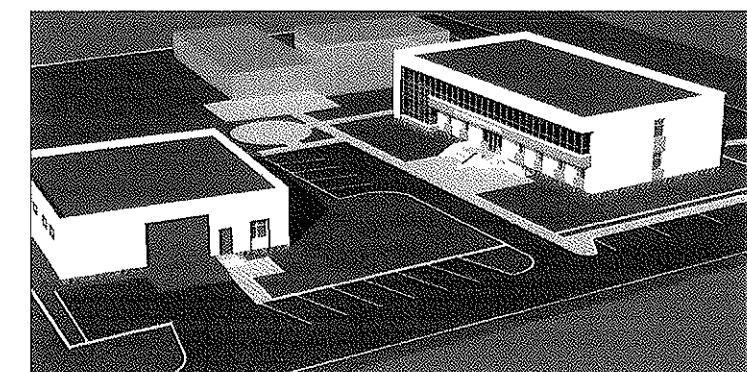
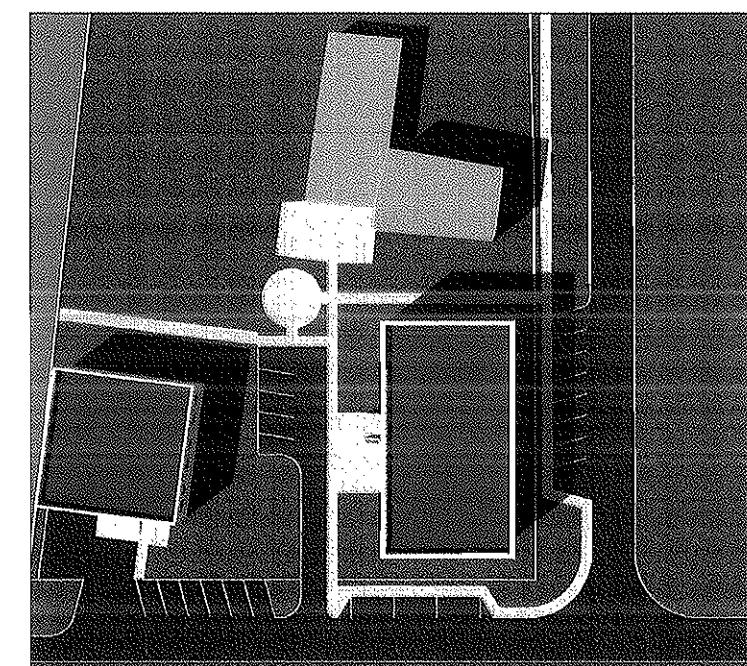
П/О	Основ	Засбор зөрчилтэй
ЗӨВШИӨРӨВЛҮСИН		
	Гарын үзэс	Нэр
6Б		
ХАС		
ЦБУ		
ХТ,ДТ		
ХД		
Үе шар:	АЖЛЫН ЭЧРАГ	
	KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd	КИНГСИЙ ИДЖЕНЕР ЗНД КОНСТРАКШН'ХХК
		Холб. Члаандадтар ХЧД 4-р хороо Шинэ оргоо, 601-32 тоот Утас: 98111987, 98998604
Архитектор		Э. Ренчинбодуу
Гүйцэтгэсэн		Э. Ренчинбодуу
Шалгласан		

Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р дэг
НҮТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Хажуу тал тэнхлэг /Г-А'/

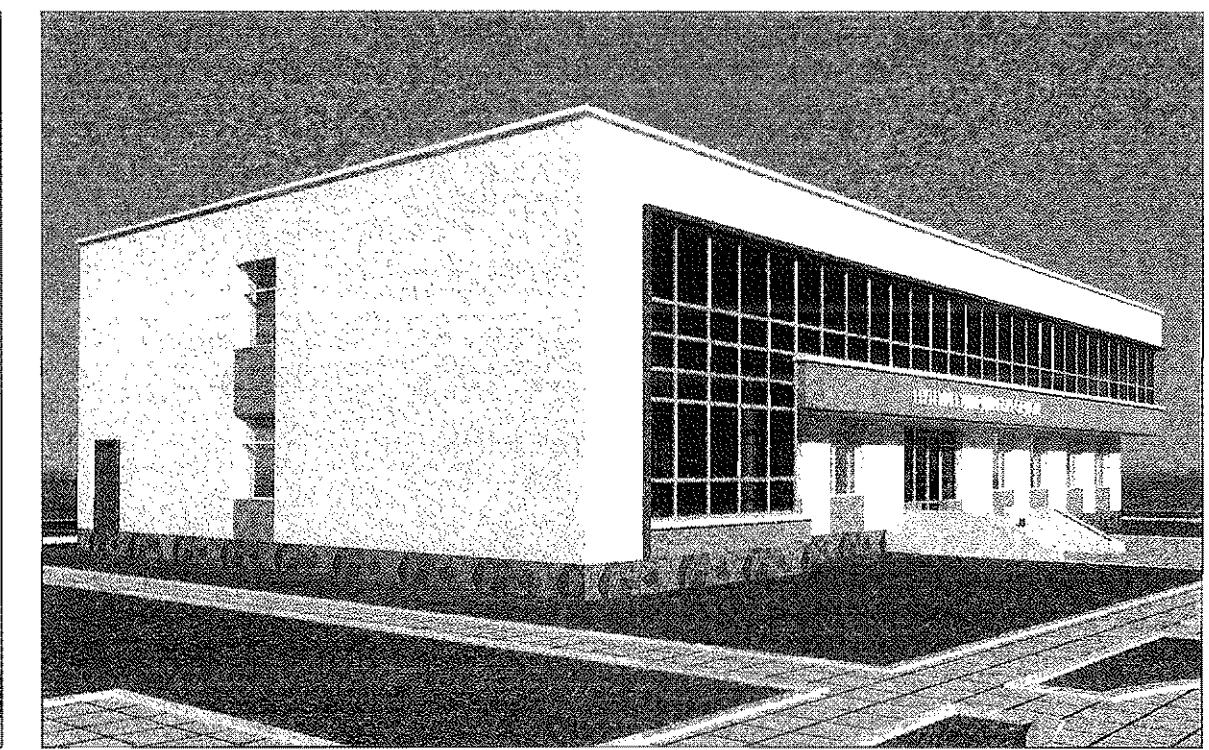
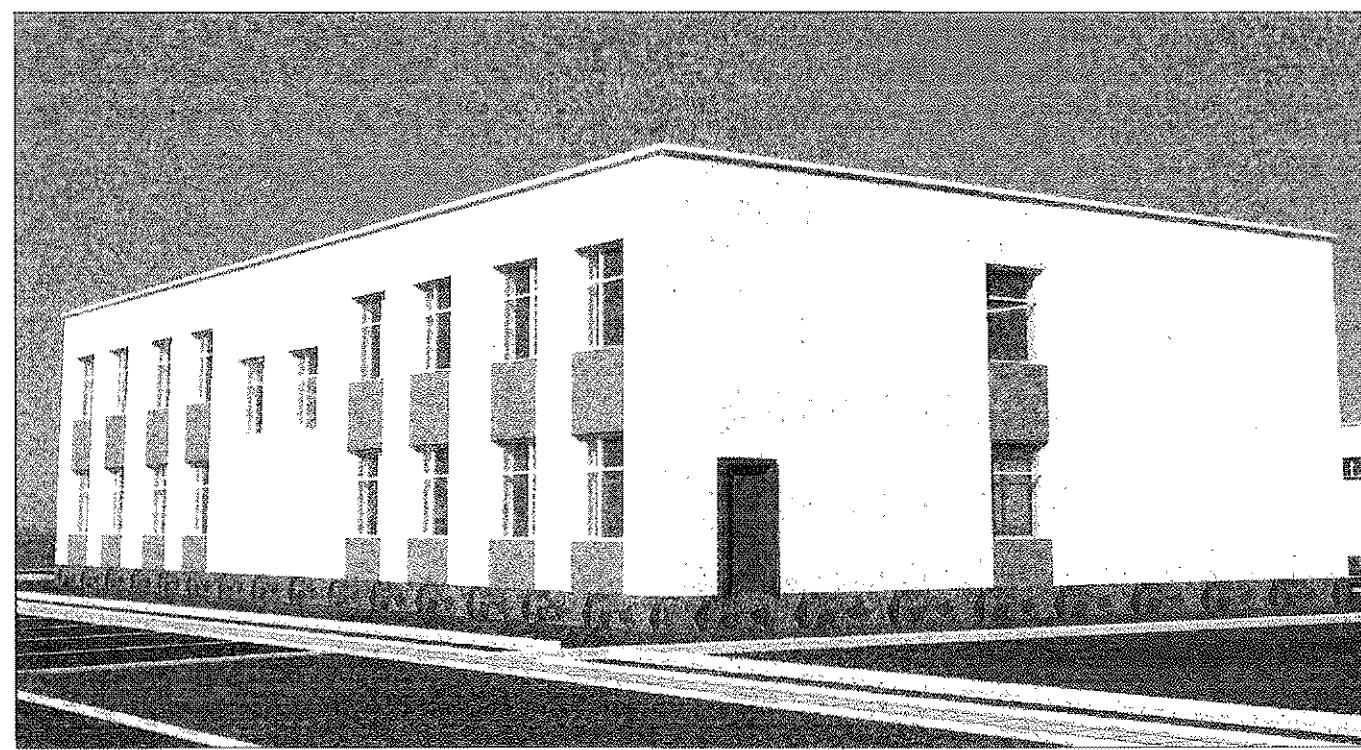
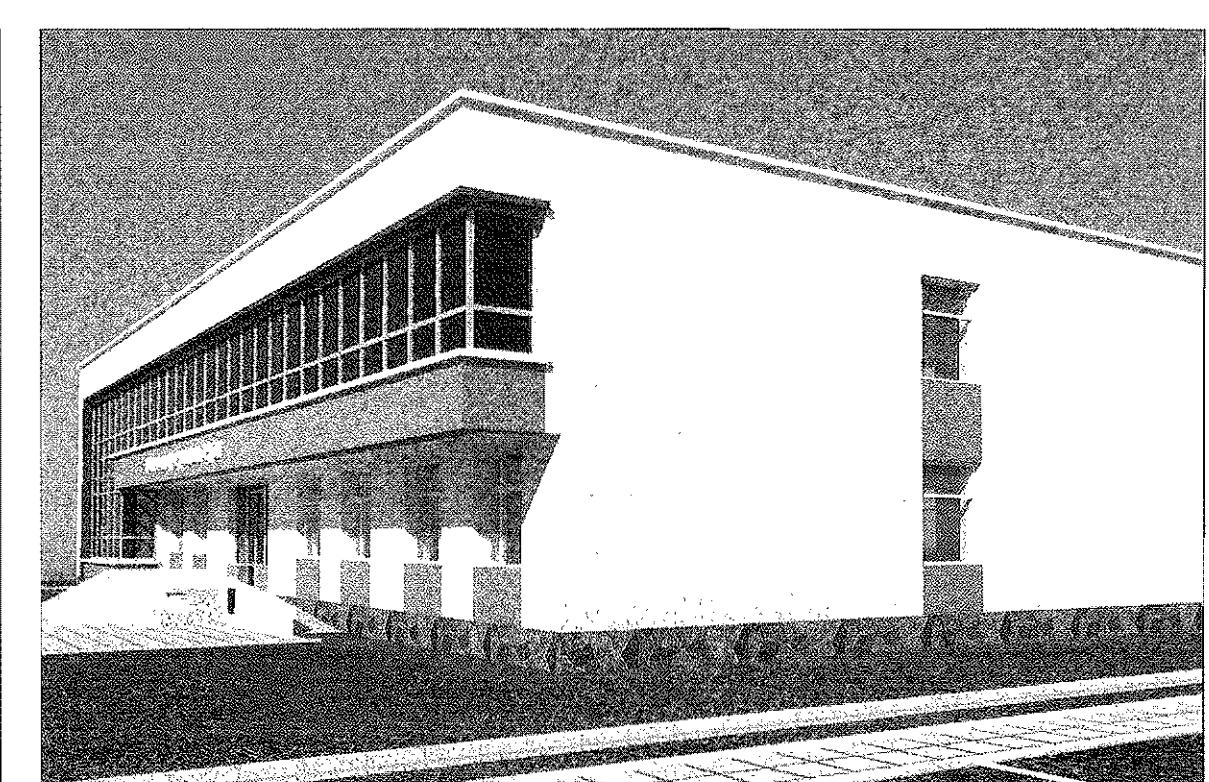
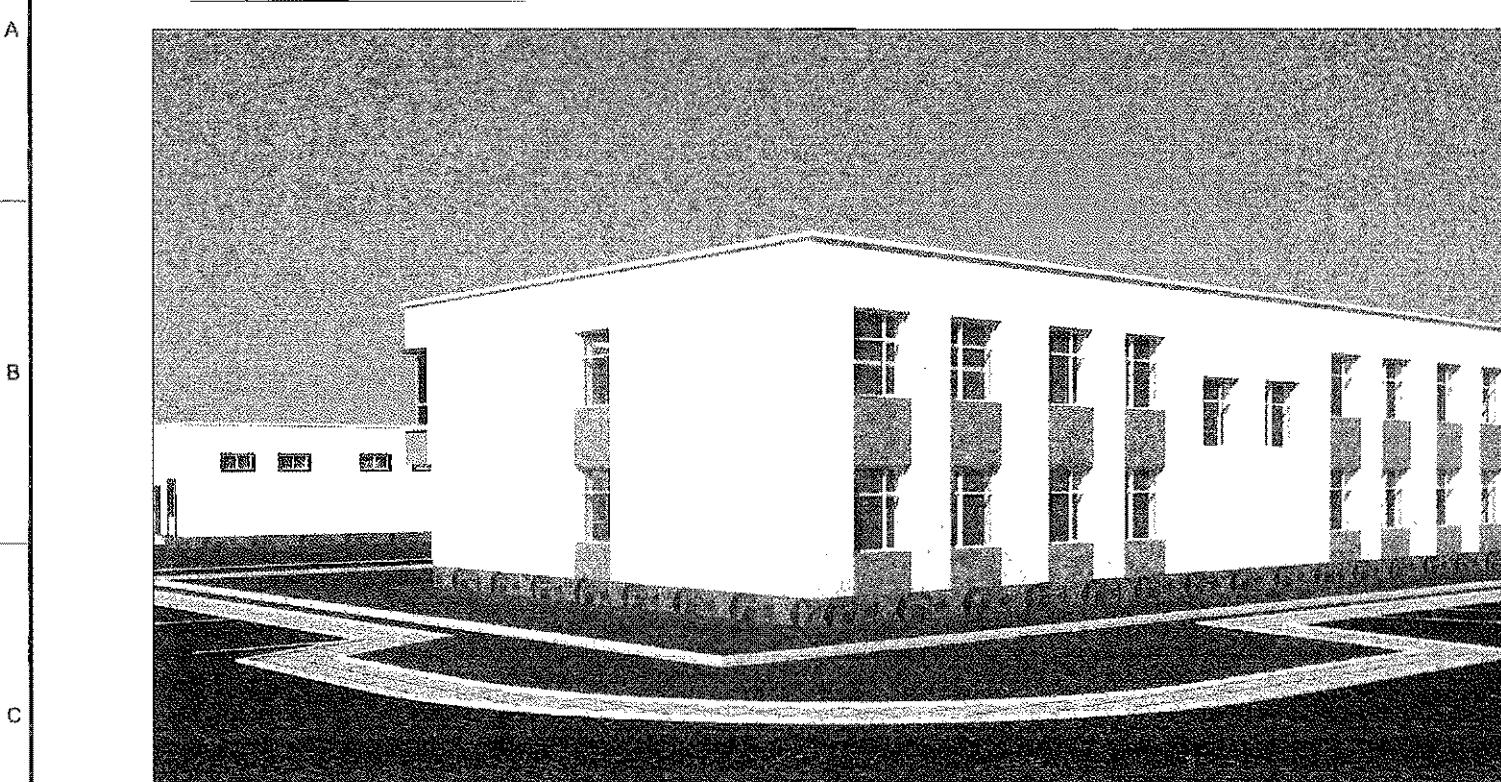
Масштаб: М1:100	Зурагын дүгээр: БА-10	Хүндэт: 19
ЕГ Шифр: КС.01-36/19	ТГ Шифр: Оноо: 2020 он	88

Харагдах байдал



1 2 3 4 5 6 7 8

Харагдах байдал



	KINGSEY ИНЖЕНЕР Энд КОНСТРАКШНХХК Хаяг: Члаанбаатар ХЧД 4-р хороо. Шинэ цэрэг 607-32 тоот Утас: 9811987, 98998684	Задхан ойнц. Тэлмэн сум. 5-р бод НҮТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА
Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгарын	З. Ренчилбадуу З. Ренчинбадуу	Масштаб: M1:100 ЕГ Шифр: КС 01-36/19
		Зурсаан дугаар: БА-12 ТГ Шифр: -

1 2 3 4 5 6 7 8

Шалны хэсэглэл**Хоёрдугаар дэвхрын шалны хэсэглэл**

A

A

B

B

C

C

D

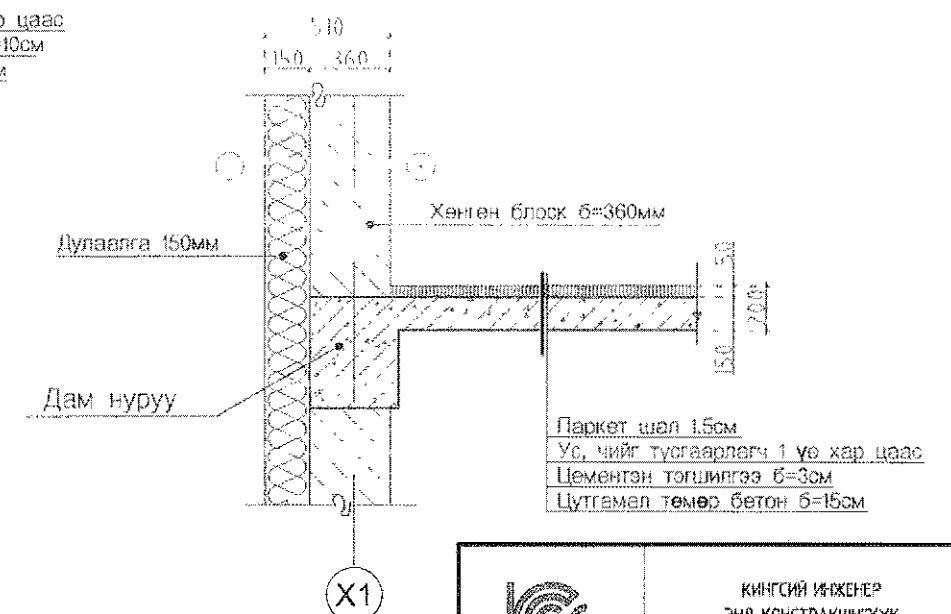
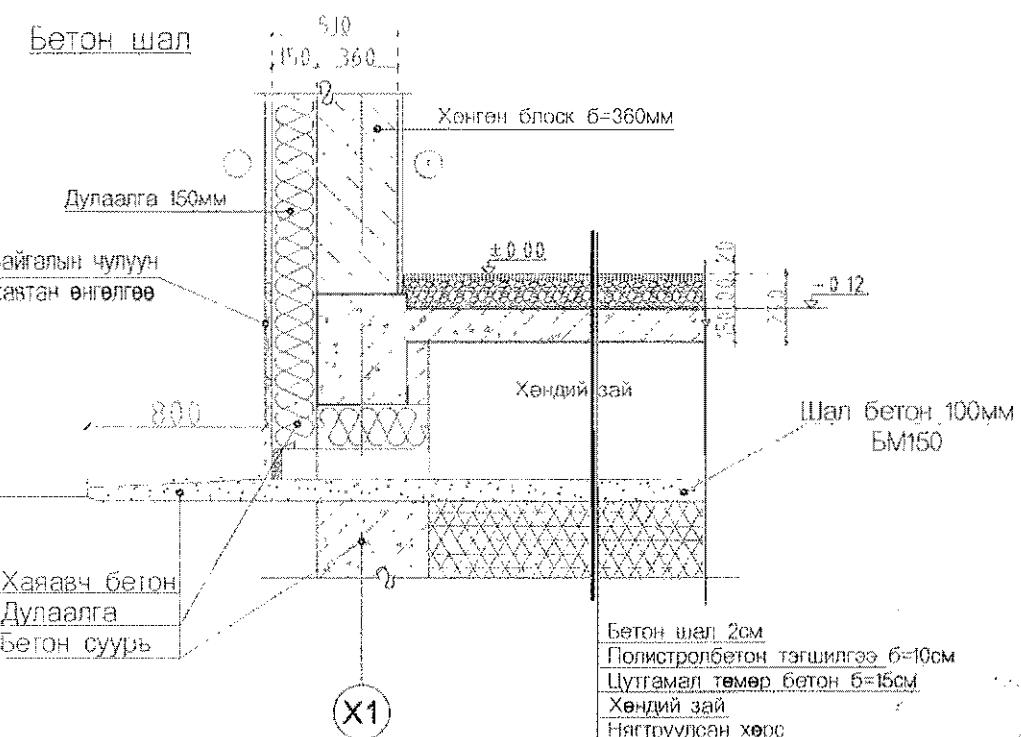
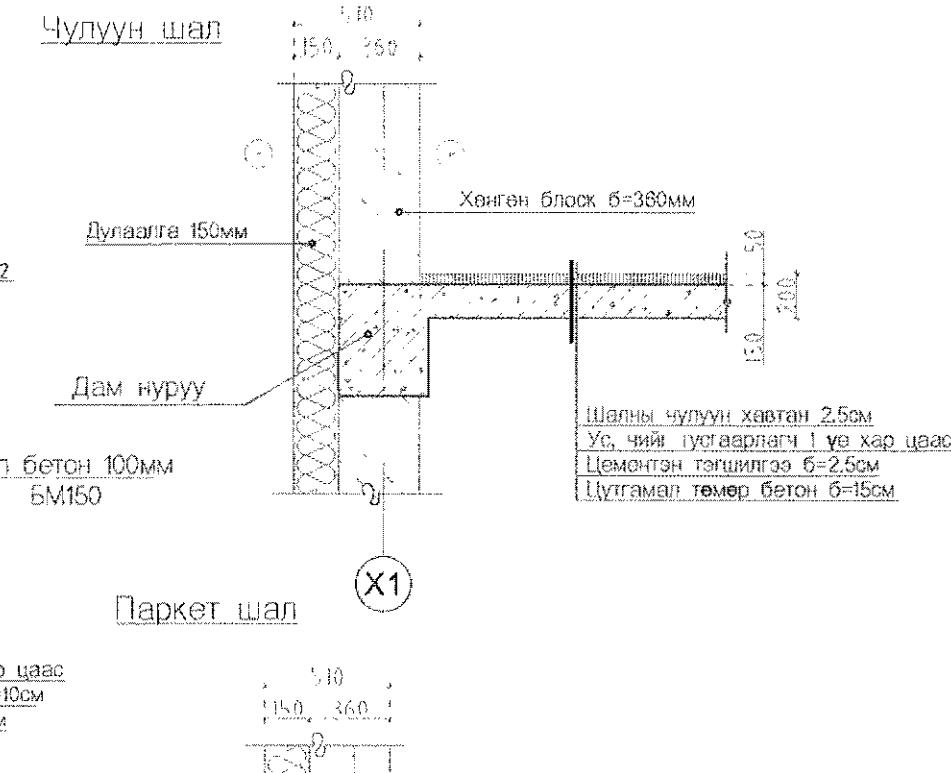
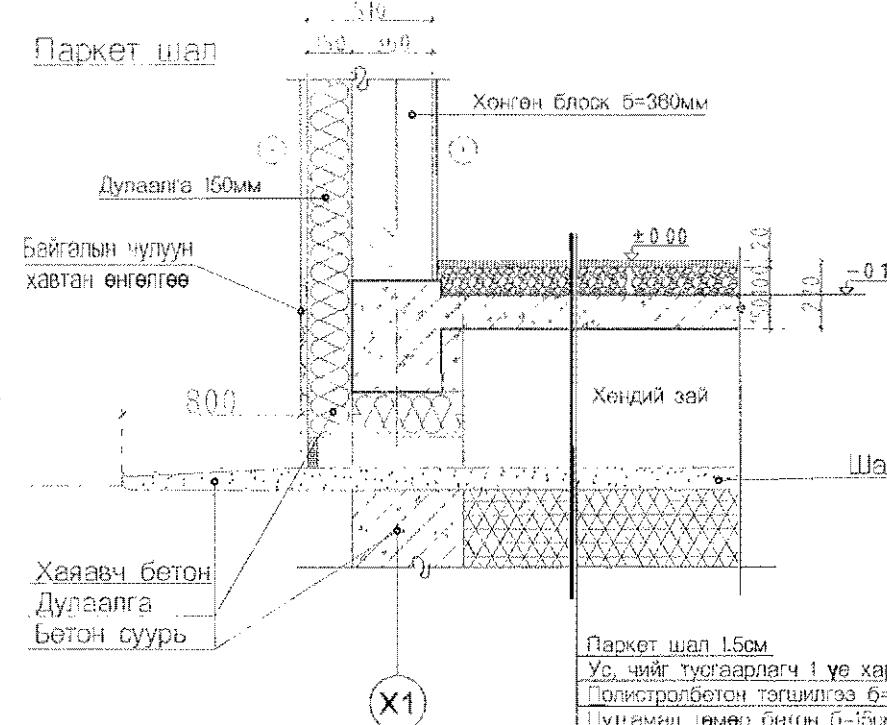
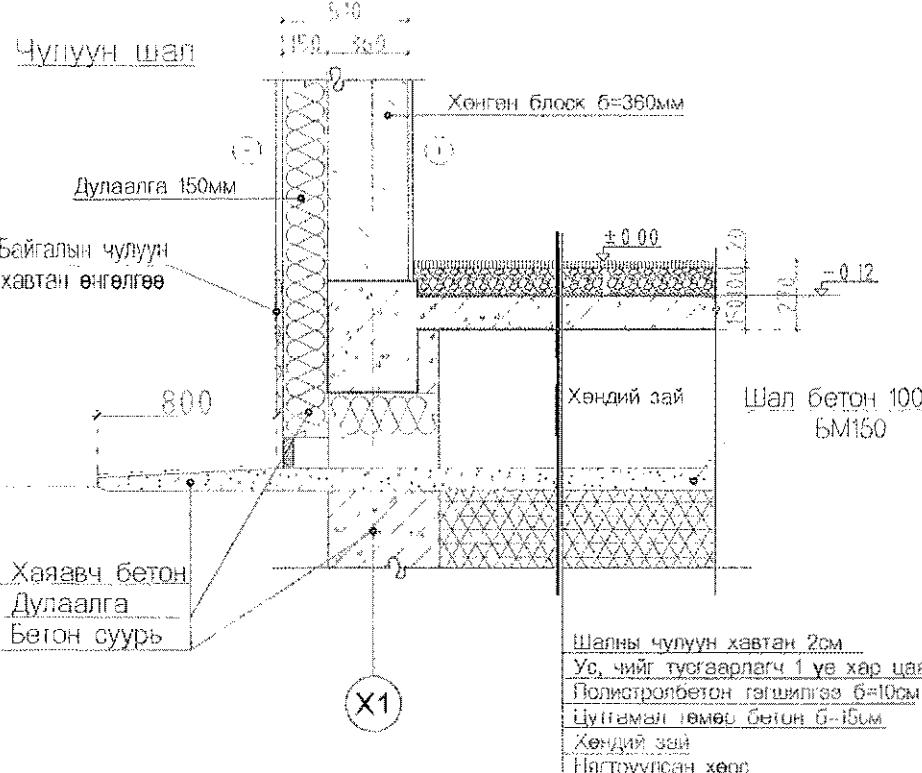
D

E

E

F

F

Нэгдүгээр дэвхрын шалны хэсэглэл

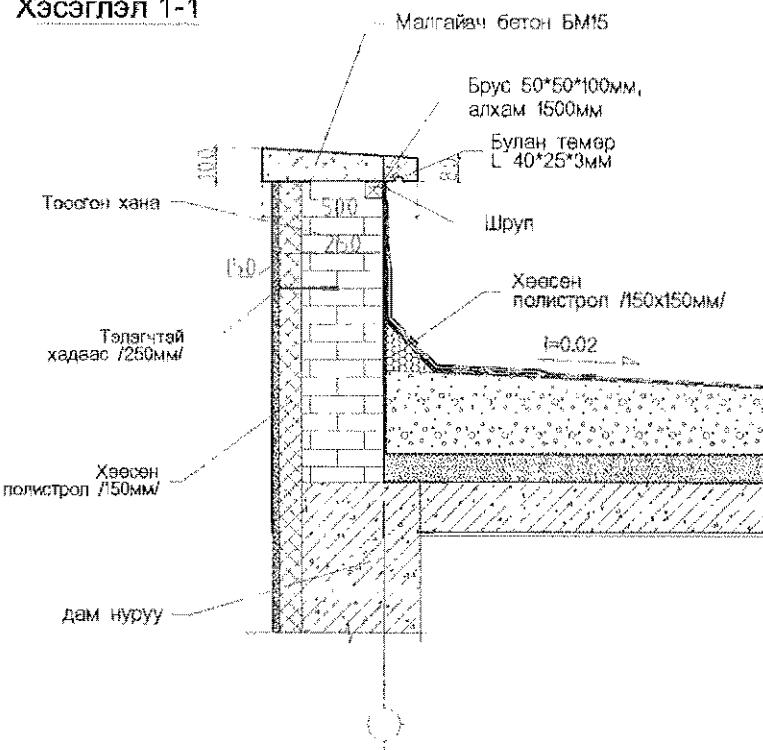
да	Огноо	Засвар өвчлөлт	Зөвшөөрөлцөн
ББ	Төрлийн үзэс	Нэр	
ХАС			
ЦБЧ			
ХТ,ДГ			
ХД			
Үе шам:			
АЖЛЫН ЗУРАГ			
Mасштаб:	Зурагийн дугаар:	Хүудас:	
М1:100	5А-13	19	
ЕГ №:	Пл. №:	Огноо:	
КЕ 01-36/19		2020 он	

КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР
ЭНД КОНСТРАКШН'ХХКХаяз: Улаанбаатар,ХУД 4-р хороо.
Шинаа өргөв. 607-32 тоот
Чумос: 98111987, 98998604Архитектор
Гүүцээтгэсэн
ШалгасанЗадхан аймаг. Тэлмэн сүм. 5-р дээг
НҮТГИЙН ҮДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА**Шалны хэсэглэл**

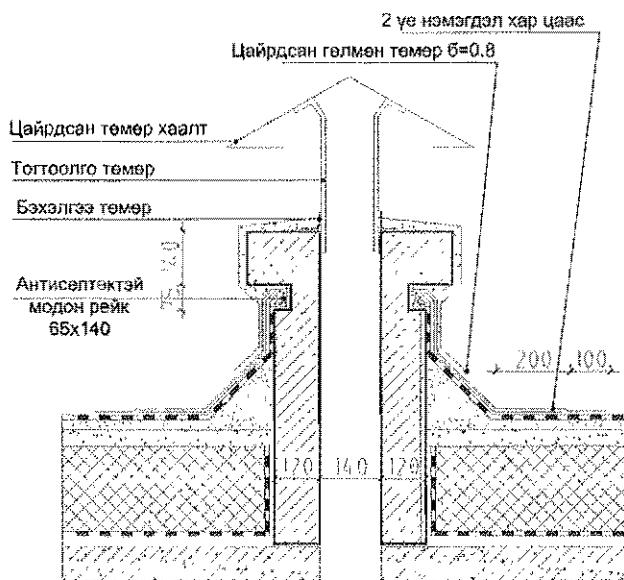
Масштаб:	Зурагийн дугаар:	Хүудас:
М1:100	5А-13	19
ЕГ №:	Пл. №:	Огноо:
КЕ 01-36/19		2020 он

Дээврийн хэсэглэл

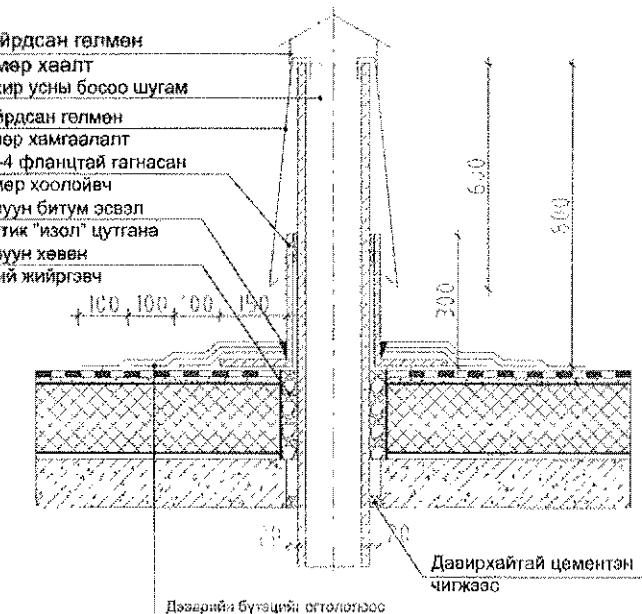
Хэсэглэл 1-1



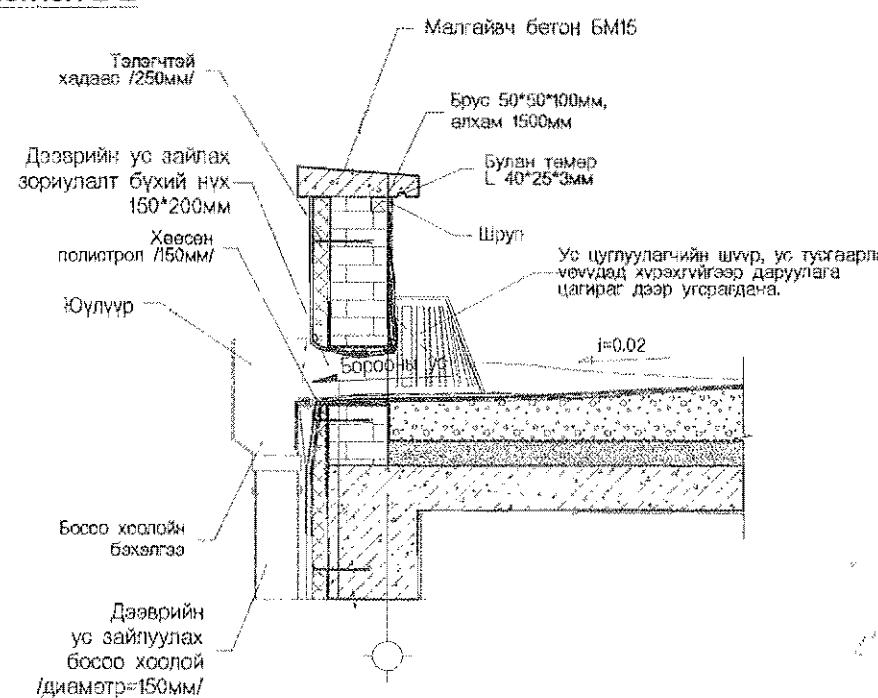
Хэсэглэл-3



Хэсэглэл-4



Хэсэглэл 2-2



4-020
AMM
2021.10.5

0/0	Однод	Засып өарчлөлт
ЗӨӨШШӨӨРӨЛЦӨН		
ББ	Гарын үзэс	Нэр
ХАС		
ЦБҮ		
ХТ,ДГ		
ХД		
Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	

Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг
Нутгийн ЧДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Дээврийн хэсэглэл

KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd

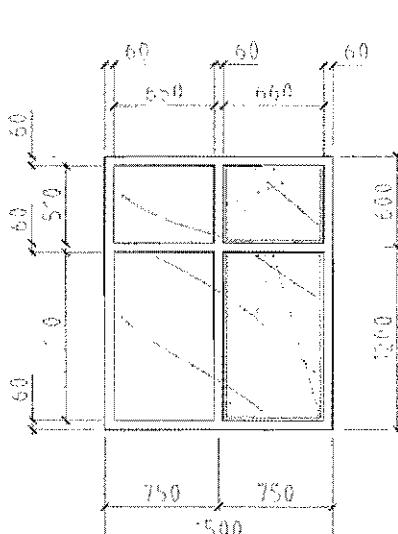
ТАЙЛБАР:

- Бүх цонхыг зурсгийн хэмжээний дагуу сайн чанарын 3 давхар шилэлгээтэй, хүйтэнд тэсвэртэй вакум цонх хийнэ. Цонх үзсрахад техникийн шаардлагатай MNS5830:2007 стандартын "С" хувсралт эзавал мөрдөнэ.
- Цонхны цандалтын цэсийг онгөрөөж суулгана.
- Газар дээр нь нарийвчлан хэмжээ ажч хийх шаардлагатай.
- Хэрэээ шиллэхэд тусгай нөхцөлтэй бол БНДД 3.04 02-88 -ийн дагуу хийнэ.

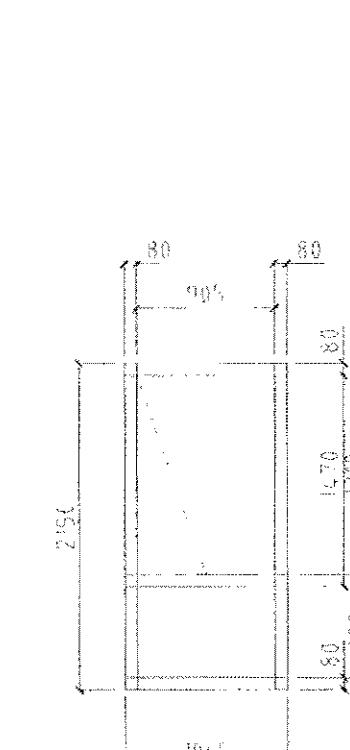
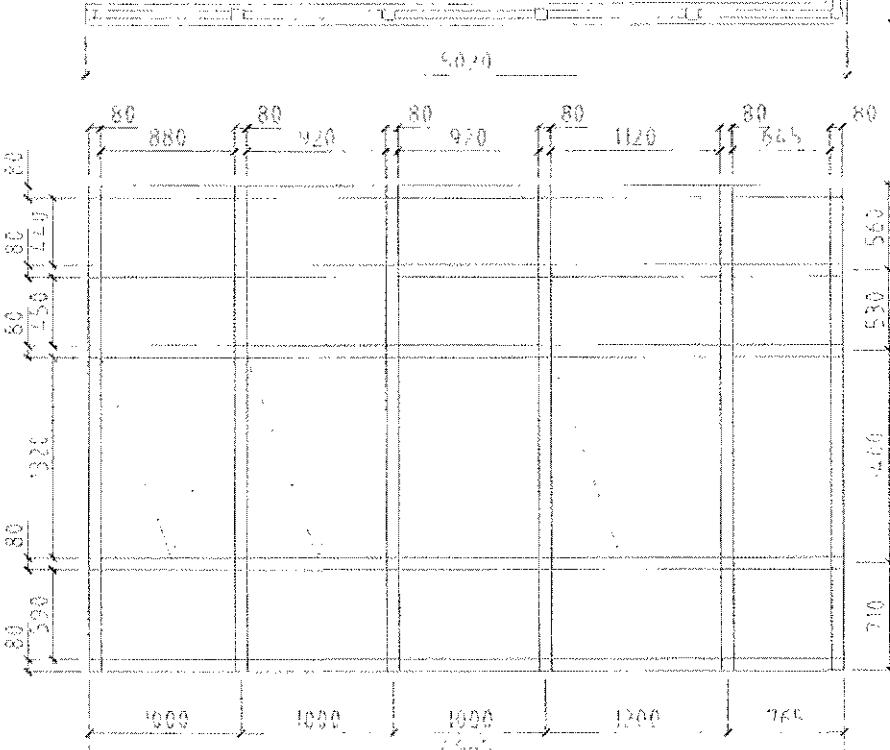
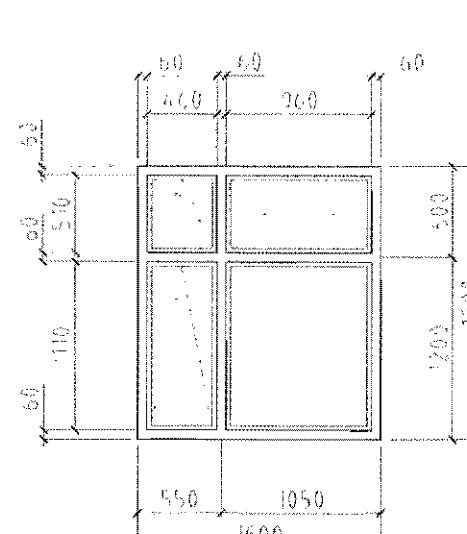
ШХ-1

Цонхны схем шилэн хананы түүвэр М1:50

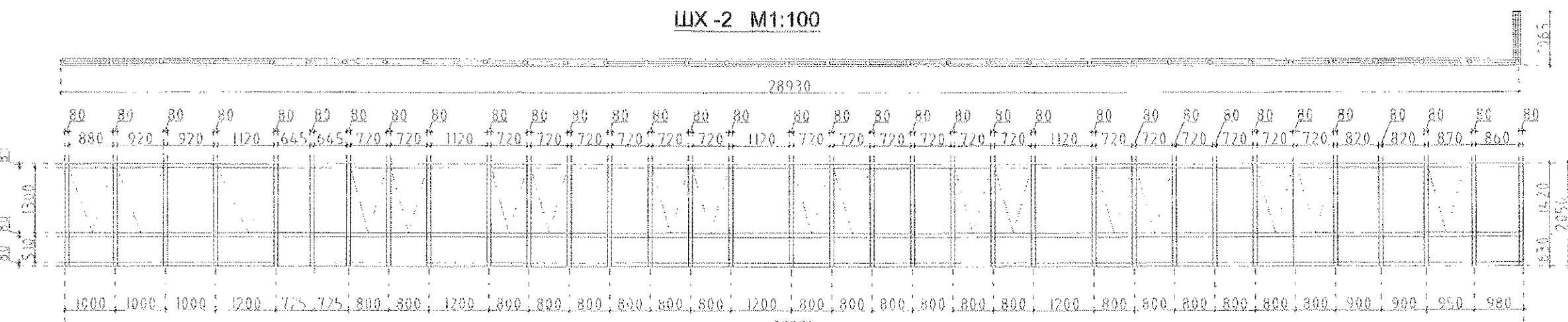
Ц-1



Ц-2



ШХ-2 М1:100



Хуванцар /PVC/ цонхны түүвэр

Марк	Нүхний хэмжээ /өндөр өргөн/	Цонхны хэмжээ /өндөр өргөн/	Тоо хэмжээ			Тайлбар
			1-р давхар	2-р давхар	Бүгд	
Ц-1	1800x1500	1760x1470	2	2	4	Вакум цонх
Ц-2	1800x1600	1760x1570	14	10	24	Вакум цонх
ШХ-1	3200x5020	3200x5020	1	-	1	Темөр рамтай шилэн хана
ШХ-2	2050x28980	2050x28980	-	1	1	Темөр рамтай шилэн хана

- Түүвэр ерөнхий хэмжээг харуулсан бөгөөд гүйцэтгэгч талбай дээр хэмжээг шалгах хэрэгтэй
- Фасадны шилэн хана дулаан хадгалагчтай байна.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

Гарын үзэс Нэр

ББ

ХАС

ЦБУ

ХТДГ

ХД

Үе шамж

АЖЛЫН ЗУРАГ

КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР
ЭНД КОНСТРАКШНХХХаяг: Улаанбаатар,ХУД-4-р хороо,
Шинэ цогцолборт дүүрэг
Чамс: 9811987, 9899604KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

З. Ренчинбадуу

З. Ренчинбадуу

Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг
НҮТГИЙН ЧДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Цонхны схем түүвэр

Масштаб:

M1:50

Зүрэгийн дугаар:

БА-15

Хүудас:

19

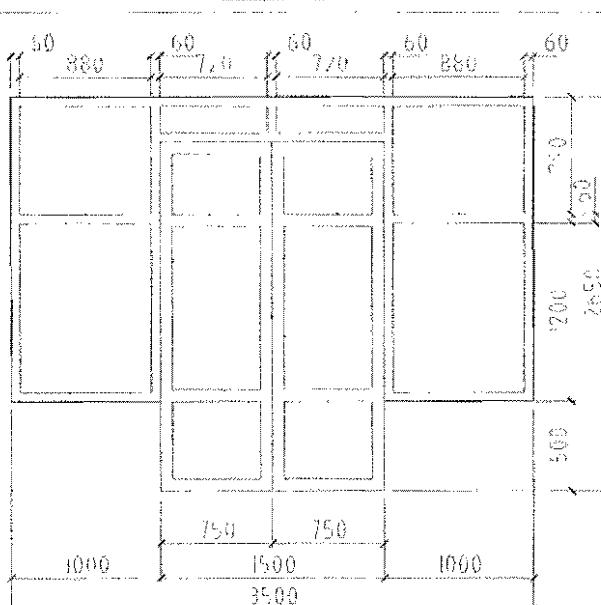
Оноо:

2020 он

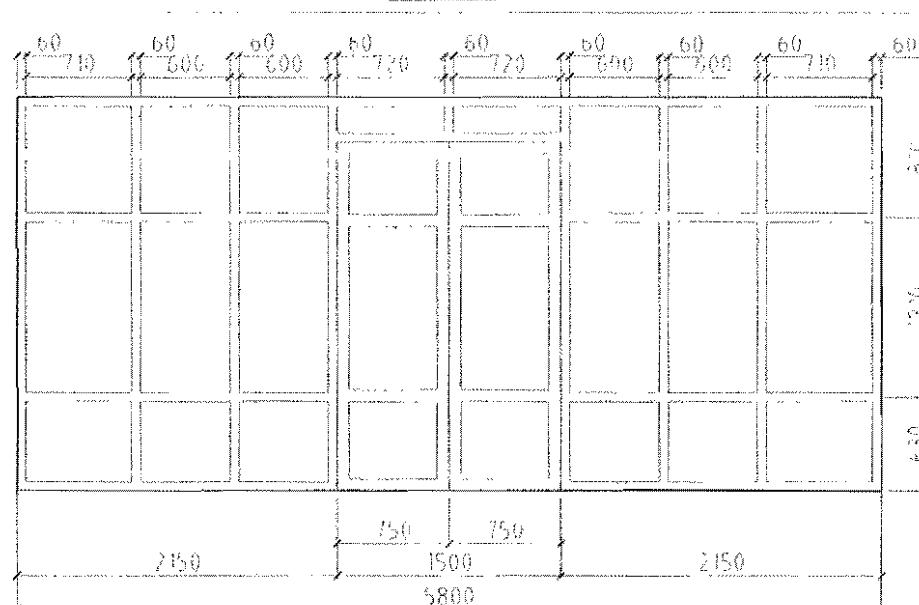
1 2 3 4 5 6 7 8

Хаалганы схем түүвэр M1:50

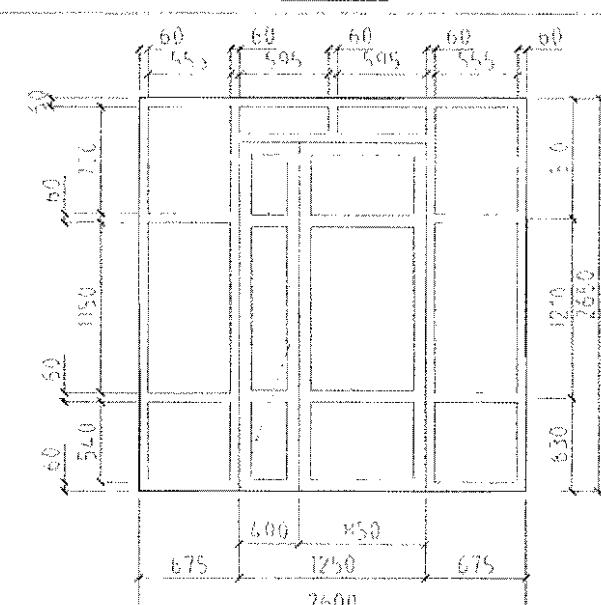
ШХХ-1



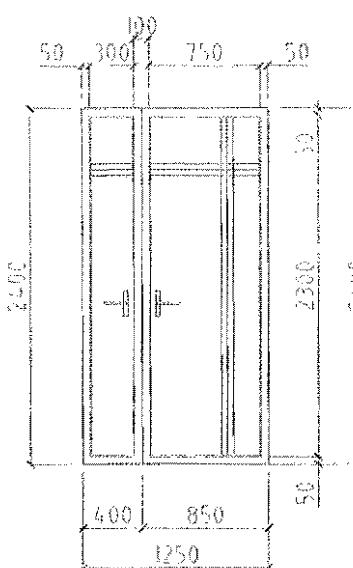
ШХХ-2



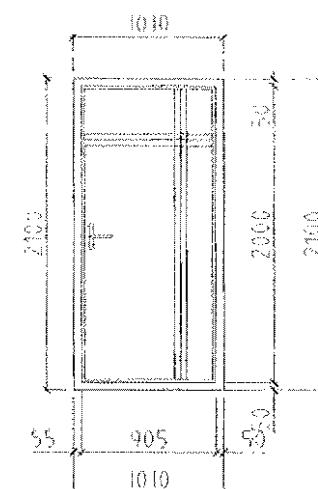
ШХХ-3



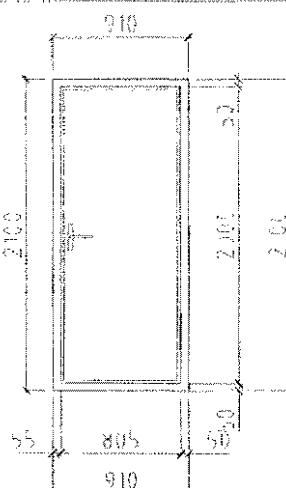
Х-1



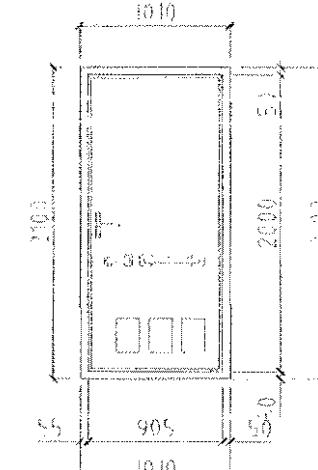
Х-3



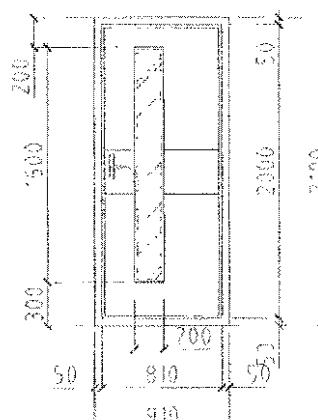
Tx-1



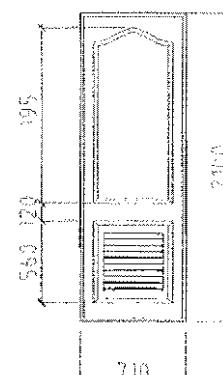
Х-5



Х-2



Х-4



Хаалганы түүвэр

Марк	Нүхний хэмжээ /өндөр өргөн/	Хаалганы хэмжээ /өндөр өргөн/	Тоо хэмжээ			Тайлбар
			1-р давхар	2-р давхар	Бүгд	
Шхх-1	2650x3500	2620x3460	1	-	1	Төмөр рамтай гадна шилэн хана, хаалга
Шхх-2	2650x5800	2620x5760	1	-	1	Төмөр рамтай шилэн хана, хаалга
Шхх-3	2650x2600	2620x2560	-	2	2	Төмөр рамтай шилэн хана, хаалга
X-1	2400x1250	2370x1210	1	-	1	Сайн чанарын модон хаалга
X-2	2100x910	2070x870	13	5	18	Сайн чанарын модон хаалга
X-3	2100x1010	2070x970	-	4	4	Сайн чанарын модон хаалга
X-4	2100x710	2070x670	2	2	4	Сайн чанарын модон хаалга
Tx-1	2100x910	2070x870	1	-	1	Хамгаалалтай төмөр хаалга
X-5	2100x1010	2070x970	1	-	1	ХБХүний тоноглолтой модон хаалга

ТАЙЛБАР:

- Барилгын дотор модон хаалга нь одоо мөрдөх бүй техникийн шаардлага MNS0531:2002 стандарт хангасан сайн чанарын модон хаалгыг үйлдвэрлэх тусгай эрх бүхий үйлдвэрийн хаалгыг үзгрүүлна.
- Гадна төмөр хаалгыг ОУ чанарын шаардлага техникийн үзүүлэлт, стандарт хангасан хамгаалалтын дулаалгатай хаалга үзсарна.
- Гол орцын шилэн хаалга, шилэн ханыг зурагт үзүүлсний дагуу MNS EN13830:2019 техникийн үзүүлэлт стандартыг хангасан хана, хаалга хийнэ.

Д/О Огноо Засвар ярилцал

ЗӨВШӨӨРӨҮЛЦӨН

Горин чэс	Нэр
ББ	
ХАС	
ЦВЧ	
ХТ,ДГ	
ХД	
Үе шам.	АЖЛЫН ЗУРАГ



КИНГСИИ ИНЖЕНЕР
ЭНД КОНСТРАКШНХХК

Хаяг: Чингисийн хотын 4-р хороо,
Шинэ аял. 607-32 тоот
Утас: 98111981, 98998604

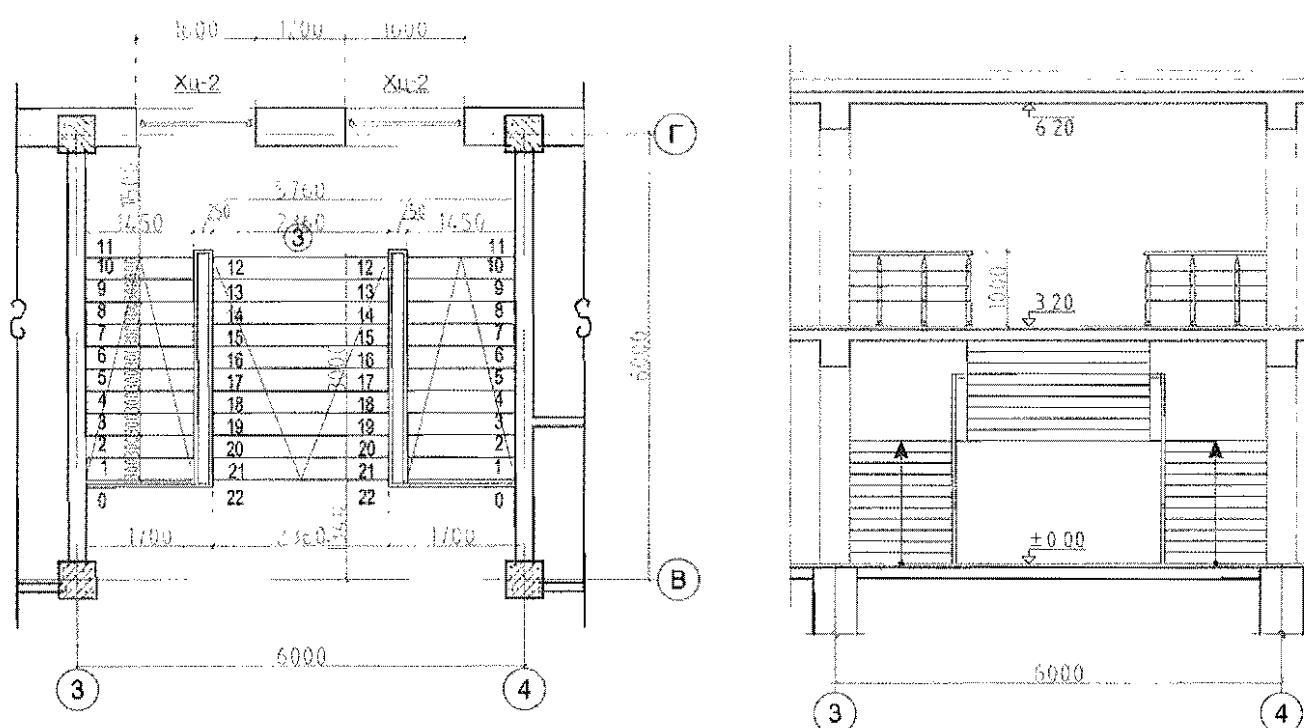
Архитектор	З. Ренчинбадруу
Гүйцэтгэсэн	З. Ренчинбадруу
Шалгасан	

Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг
НҮТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Хаалганы схем түүвэр

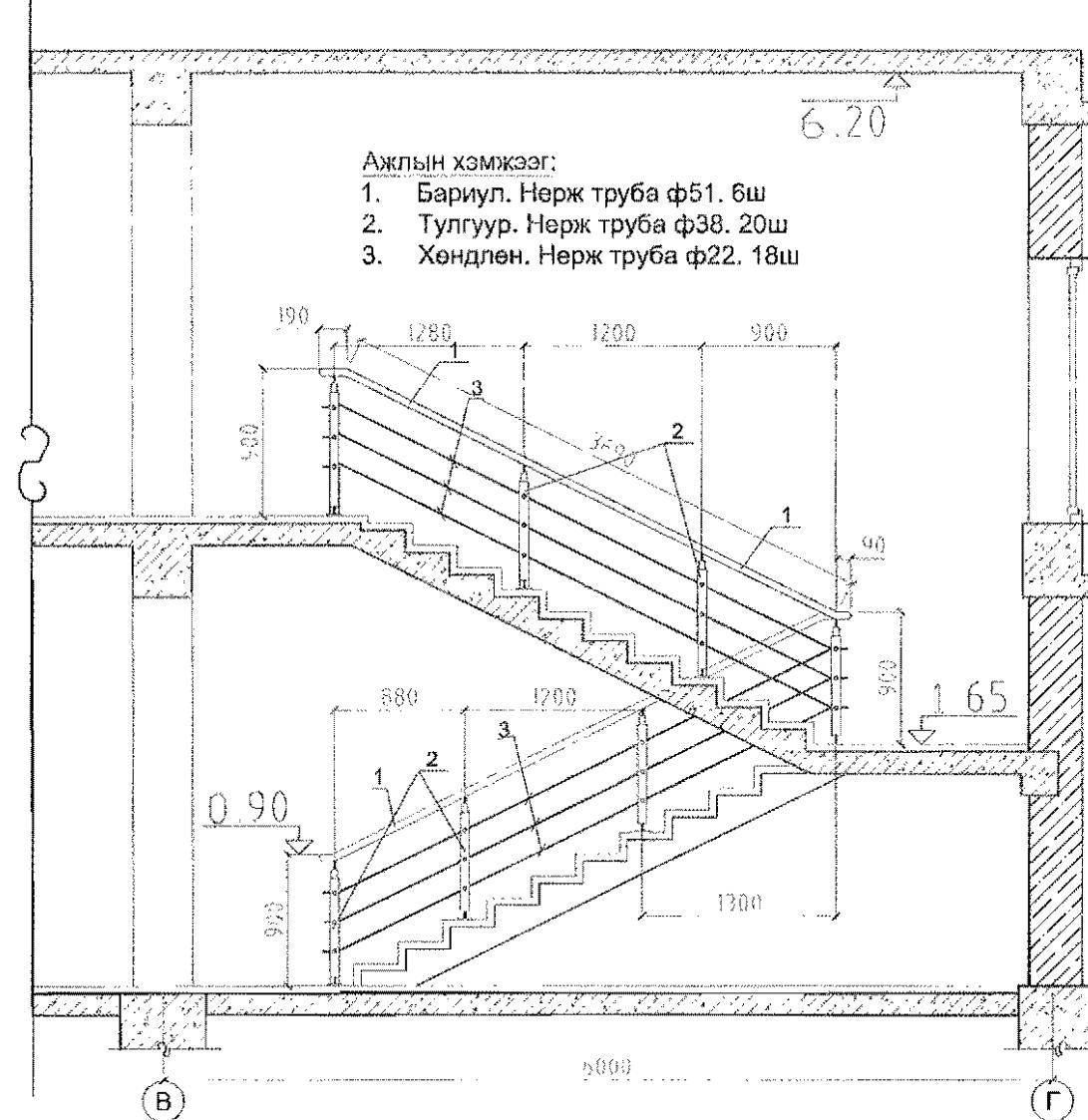
Масштаб: M1:50 ЕГ Шифр: КС 01-36/19	Зурсгийн фугаар: БА-16 ТГ Шифр: Огноо: 2020 он	Хүчслэс: 19
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------	----------------

Шатны хэсэгчилсэн байгуулалт, огтлоо

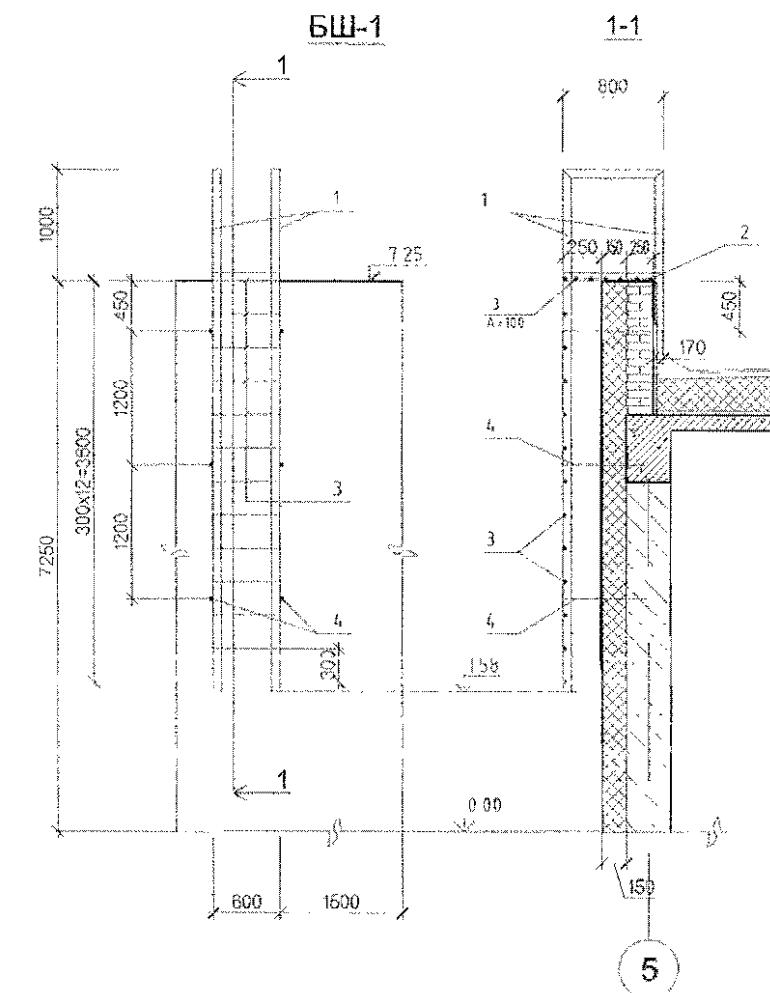


Ажлын хэмжээг:

1. Бариул. Нерх труба ф51. 6ш
2. Тулгуур. Нерх труба ф38. 20ш
3. Хөндлөн. Нерх труба ф22. 18ш



Дээвэрт гарах метал шатны хэсэглэл М1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭГ

Позиц.	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин -жг-	Тайлбар
		Барс ошат БШ-1			
		Хэсэг			
1		L=75x6 I=8050	2	9.60	
2		L=75x6 I=8000	2	6.90	
3		Ф 18A I I=630	13	23.6	
4		Ф 18A I I=650	6	5.5	

ТАЙЛБАР:

- Шатны гишгүүр болон эргэлтийн тавцанг сайн чанарын халтиргагүй чулуугаар өнгөлнө. Мен халтирихаас хамгаалсан резин наалт хийж гүйцэтгэнэ.
- ББ зургуудтай хамт үз.

О/д	Оююо	Засвар борчилолт	
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН			
	Гармын үсэг	Нэр	
ББ			
ХАС			
ЦБЧ			
ХТ,ДГ			
ХД			
Үе шам:	АЖЛЫН ЗУРАГ		
 KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd		КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ОНД КОНСТРАКШН ХХК Хаяг: Уланбаатар ХУД 4-р хороо. Шивэл оргоо: 601-32 тоот Чадс: 98111967, 98998604	
Архитекшиор		Э. Ренчинбадруу	
Гүйцэтгэсэн		Э. Ренчинбадруу	
Шалгасан			
Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг НУТГИЙН ЧУИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА			
Шатны хэсэгчилсэн дийгүүлэлт, огтолол			
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хүүдэс:	
БГ Шифр:	БА-17	19	
КС 01-36/19	ТГ Шифр:	Оююо:	
		2020 он	

1 2 3 4 5 6 7 8

Хэсэгчилсэн байгуулалт №1 М1:50

A

A

B

B

C

C

D

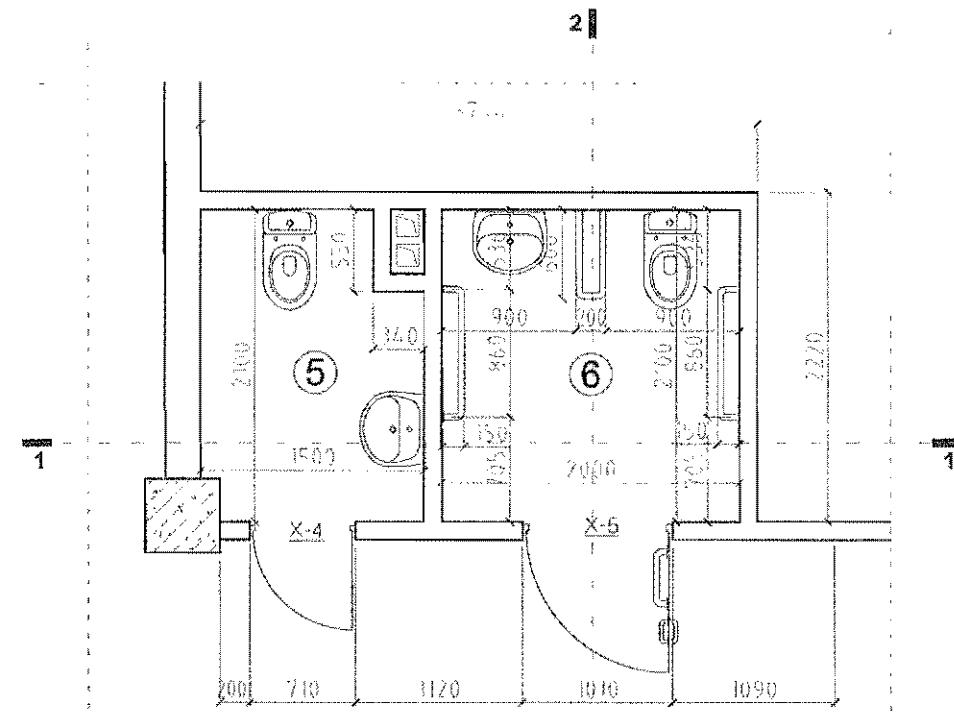
D

E

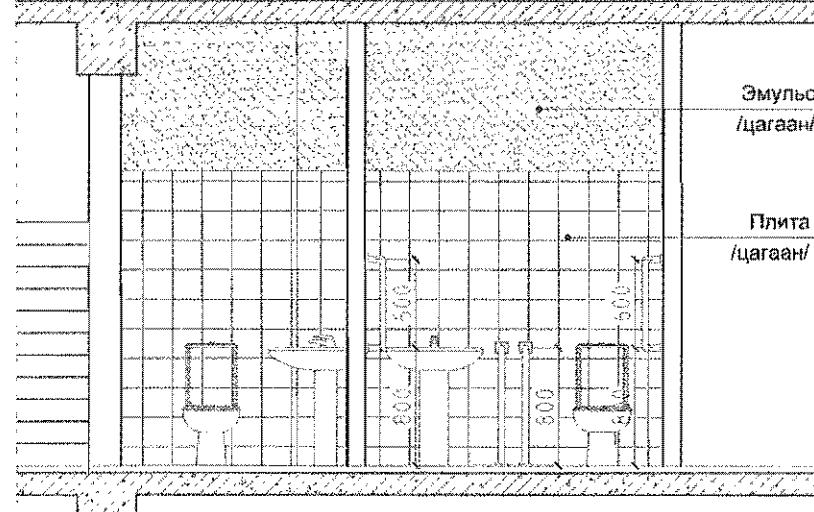
E

F

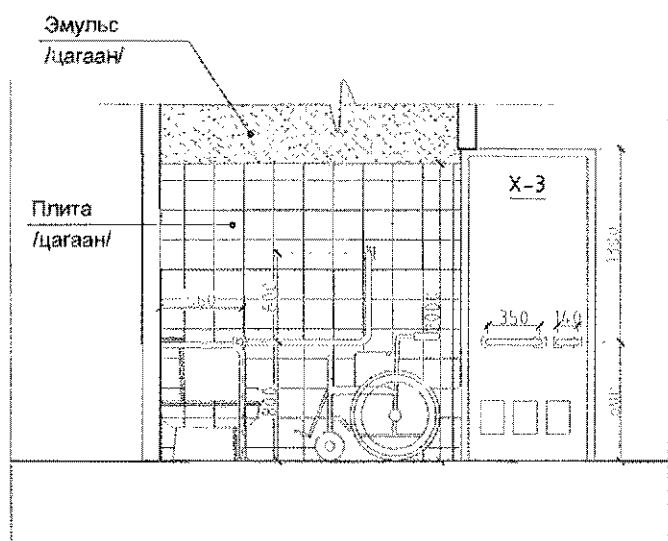
F



Огтмол /1-1/



Огтмол /2-2/



Ажлын хэмжээ

д/д	Нэр	Урт /мм/	Тоо /ш/	Тайлбар
Нийт				
1	Никель труба ф40	7600	1	

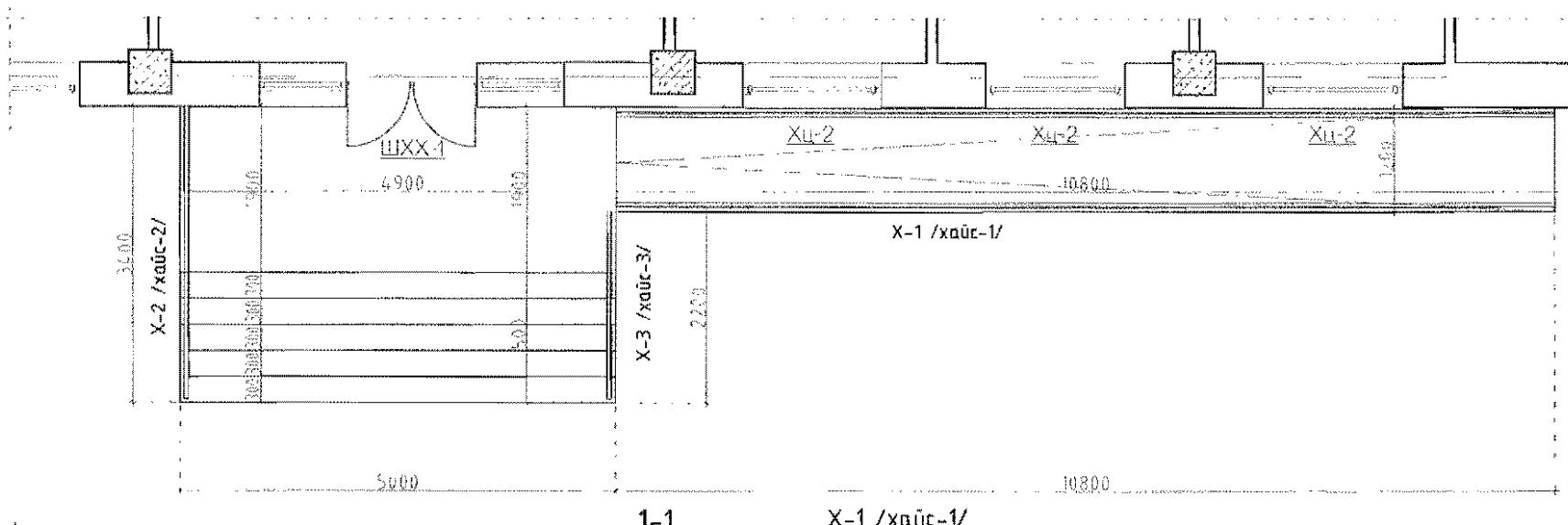
Тайлбар:

- Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүний ариун цэврийн өрөөнд хийх никел трубаг хана болон шаланд бахэлж.
- Ариун цэврийн өрөөний хөнгөн шавардах шалнаас 2,0м-ийн өндөрт цагаан өнгийн сайн чамчарын лягта нааж улдсан хэсэгт цагаан өнгийн усанд тэсвэртэй эмульсэн будгаар будна.

 KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd	КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЗД КОНСТРАКШНХХК		Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р даг НУТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА		
	Хаяг: Улаанбаатар,ХЧД 4-р хороо. Шинэ өргөв. 607-32 тоот Чоос: 98111987, 98998604		Хэсэгчилсэн байгуулалт №1		
Архитектор Гүйцэтгэсэн Шалгасан	 Э. Ренчинбадруу	 Э. Ренчинбадруу	Нагштаб: М1:50	Зурганы дугаар: БА-18	Хүүдэс: 19
			БГ Шифр: КС 01-36/19	ТГ Шифр: 2020 он	

Гадна шат, пандусны хэсэгчилсэн дайгүүлэлт, хайс хашлацын түүвэр

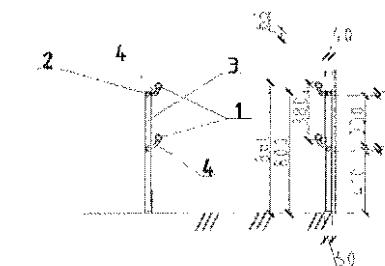
A



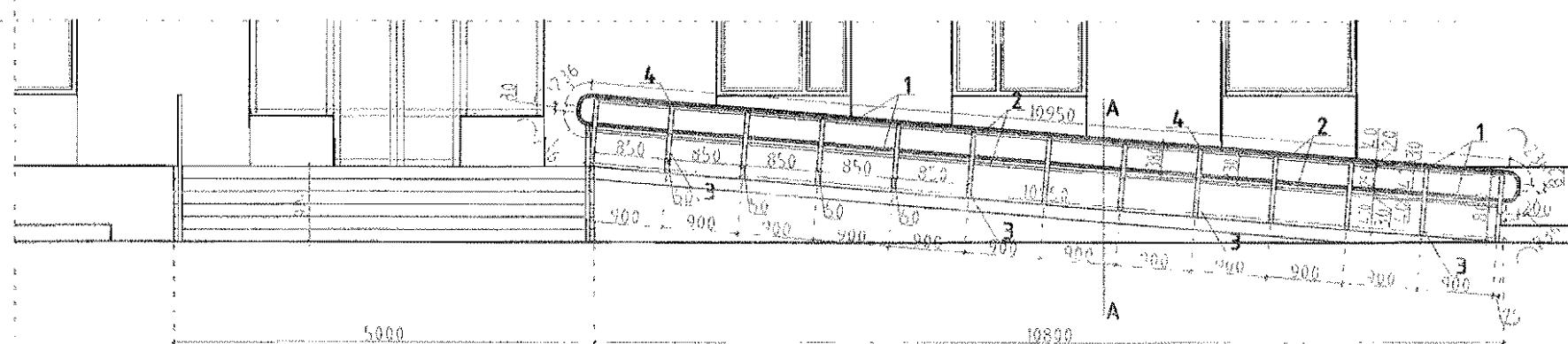
A-A M1:50

Хайс-1

д/д	Нэр	Урт /мм/	Тоо /шт/	Тайлбар
Нийт				
1	Никель барилг ф40	23000	2	нийт 2 хайс
2	Никель барилг ф30	850	48	хашлаагаар
3	Никел хөл ф40	800	26	бодов
4	Хөндийрүүлэгч чих		52	

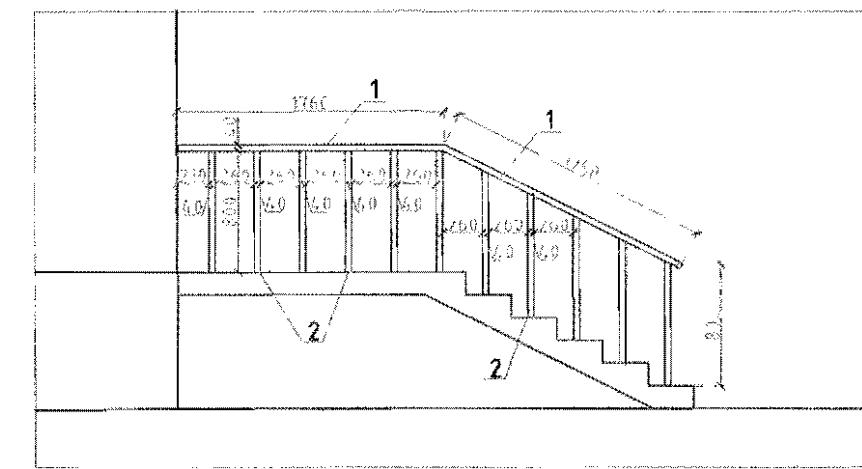


B

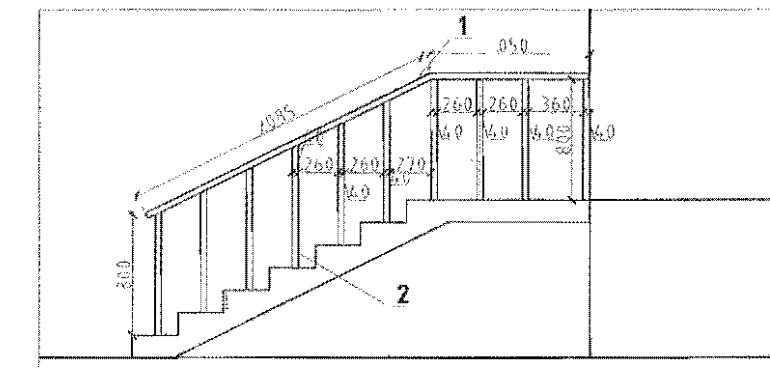
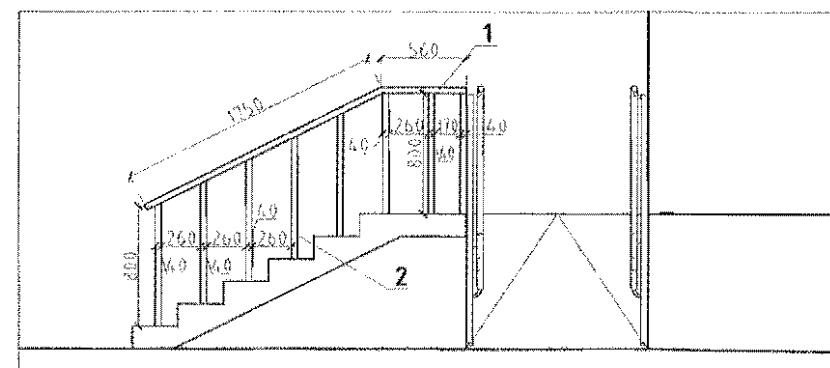


X-2 /хайс-2/

C



D



Хайс-2

д/д	Нэр	Урт /мм/	Тоо /шт/	Тайлбар
Нийт				
1	Никель барилг ф40	3510	1	
2	Никел хөл ф40	800	11	

E

Хайс-3

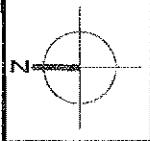
д/д	Нэр	Урт /мм/	Тоо /шт/	Тайлбар
Нийт				
1	Никель барилг ф40	2310	1	
2	Никел хөл ф40	800	8	

F

Хайс-4

д/д	Нэр	Урт /мм/	Тоо /шт/	Тайлбар
Нийт				
1	Никель барилг ф40	3135	2	нийт 2 хайс
2	Никел хөл ф40	800	20	хашлаагаар бодов

KINGSEA E&C
Consulting group Co.,LtdКИНГСИЙ ИНЖЕНЕР
ЭНД КОНСТРАКШНХХХаяга: Улаанбаатар ХУДА-р хороо,
Шанэ урсац, 607-32 тоот
Числэг: 9811587, 98998604Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг
НҮЧТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГАГадна шатны хэсэгчилсэн дайгүүлэлт,
осгилол Хайс хашлацын түүвэрАрхитектор
Гүйцэтгэсэн
ШалгарсанЗ. Ренчинбадзуу
З. Ренчинбадзуу
КС 01-36/19Масштаб:
M1:100-50-
БА-19
ЕГ Шифр:
КС 01-36/19Зургуудын дугаар:
БА-19
ГГ Шифр:
2020 он



Нэгдүгээр дахьрын технологийн байгуулалт M1:150

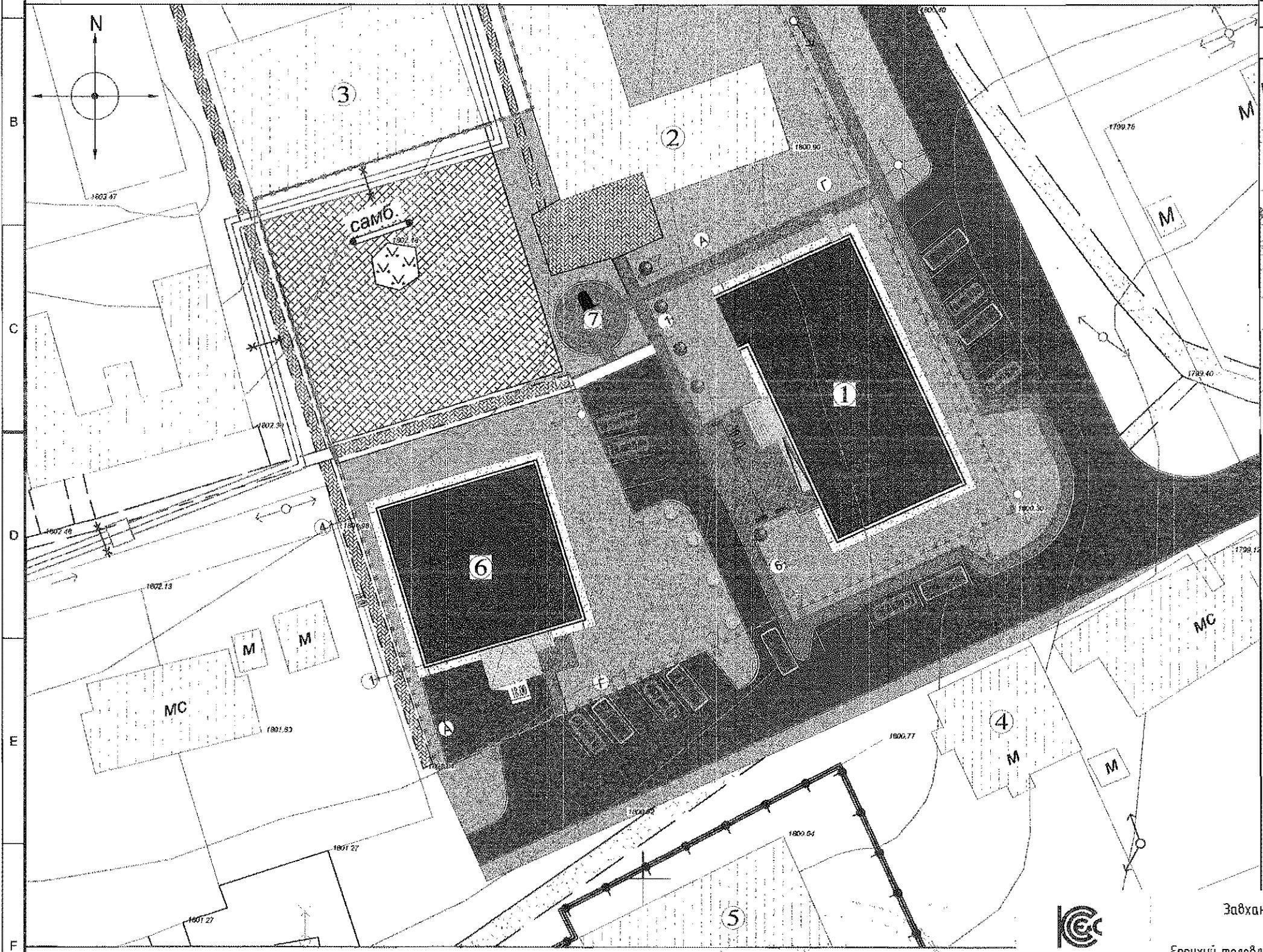


Д/О	Оноо	Засвар яарчлалт
Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd		
Хаяг: Чадаандалтар ХУД, 4-р хороо. Шинэ ордоо: 607-32 тоот Час: 98111987, 98998604		
Архитектор	Э. Ренчирабаеву	
Гүйцэтгэсэн	Э. Ренчирабаеву	
Шалгасан		
Завхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р дэг НҮТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА		
Нэгдүгээр дахьрын технологийн байгуулалт		
Масштаб:	Зурсаан дүгээр:	Хуудас:
M1:150	TX-01	2
ЕГ Шифр:	TF Шифр:	Оноо:
KC 01-36/19	2020 он	2021/05/27



1	2	3	4	5	6	7	8
БАТЛАВ. ЗАВХАН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР		/ Х. Дэдгэрболов /	ҮНДЭСЛЭЛ. - Завхан аймгийн Засаг даргын 2014 оны 04 сарын 07 -ны өдрийн A/21 тоот дугаар шийдвэртэй, 8105000696 нэгж талбарын дугаартаай Завхан аймгийн, Тэлмэн сумын 5-р багын нутаг дэвсгэрт 6788.0 м² /га/ газар олголт. - Тэлмэн сумын ерөнхий төлөвлөгөөг үндэслэн гүйцэтгэв.	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР	

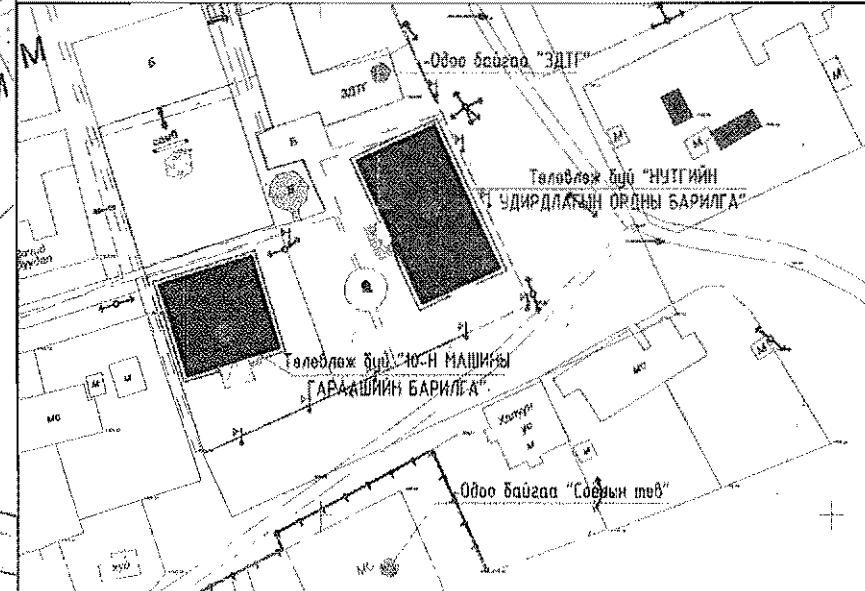
ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



Тайлбар:
Завхан аймгийн Тэлмэн сумын ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулсан төлөвлөв.

1.	"НҮТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА"	Төлөвлөж бүү
2.	"Засаг даргын тамгын газрын барилга"	Одоо байгаа
3.	"Музейн барилга"	Одоо байгаа
4.	"Халуун усны газрын барилга"	Одоо байгаа
5.	"Соёлын төвийн барилга"	Одоо байгаа
6.	"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"	Төлөвлөж бүү
7.	"Аварга хээр морины хөшөө" зөвхөрөх шинэ байршил	Төлөвлөж бүү

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж бүү барилга
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа Цементэн талбай
- Одоо байгаа Хашаа
- Одоо байгаа цахилгдан шон
- Төлөвлөж байгаа явган зам
- Төлөвлөж байгаа авто зам
- Хогын сав
- Төлөвлөж байгаа ногсоо байгууламж мөд
- Төлөвлөж байгаа авто зогсоол { 22 Ширхэг }
- Одоо байгаа явган зам талбай
- Одоо байгаа шороон зам
- Эзэлбэр газрын хил, хяэсадр

Д/д Оююо : Засвар верчлэлт

Завхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р дэд "НҮТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА"

Үе шамт:
Ажлын зургээ



Хүнч Улаанбаатар ХУД-4-р хороо,
Ширхэг бүрэг 857-32 тоот
Улаанбаатар, Монгол Улс
Улаанбаатар, Монгол Улс

КИНГСИЙ ИНЖИНЕР
ЭЧД КОНСТРАКШН ХХК

Ерөнхий төлөвлөгөө

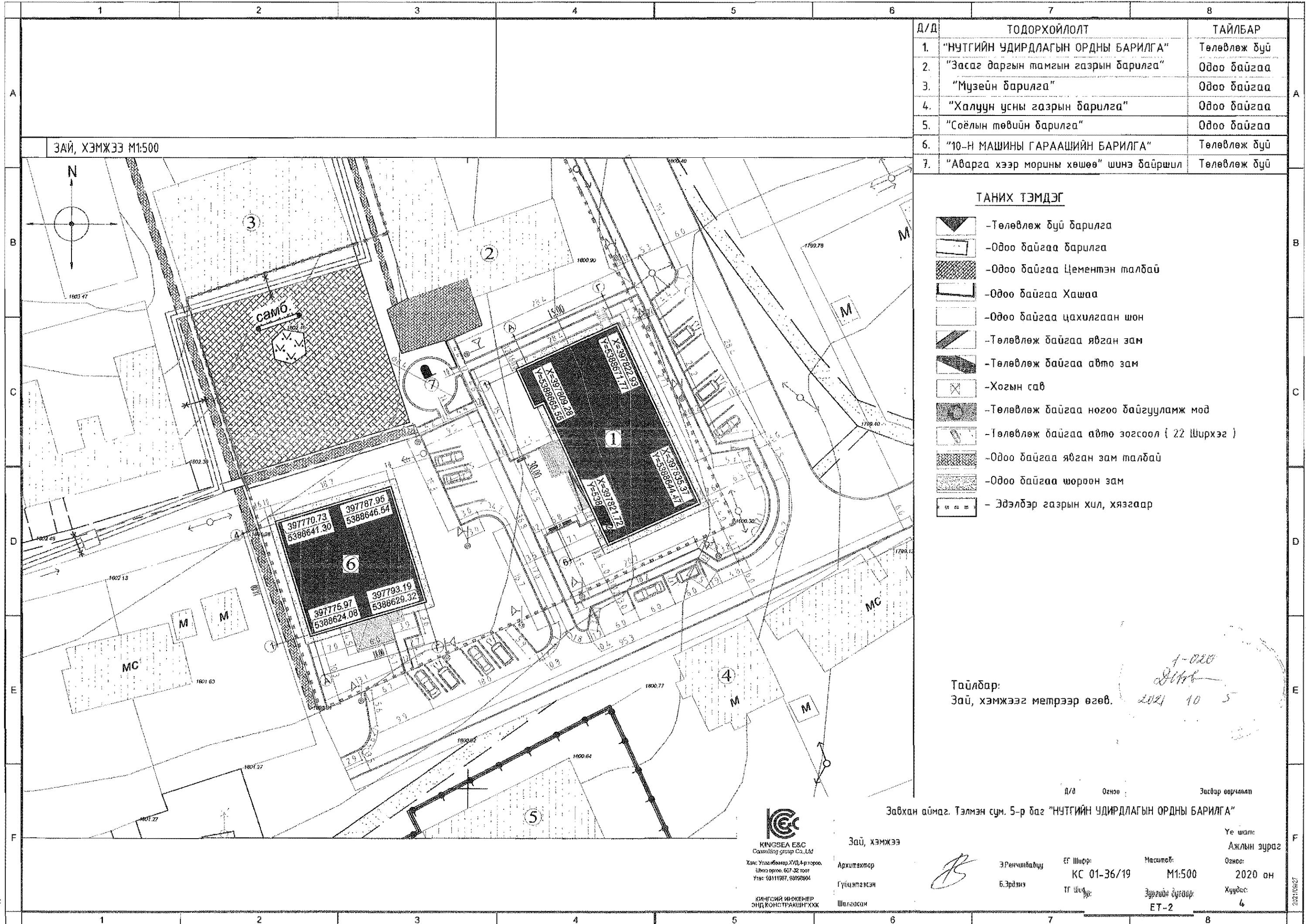
Архитектор
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

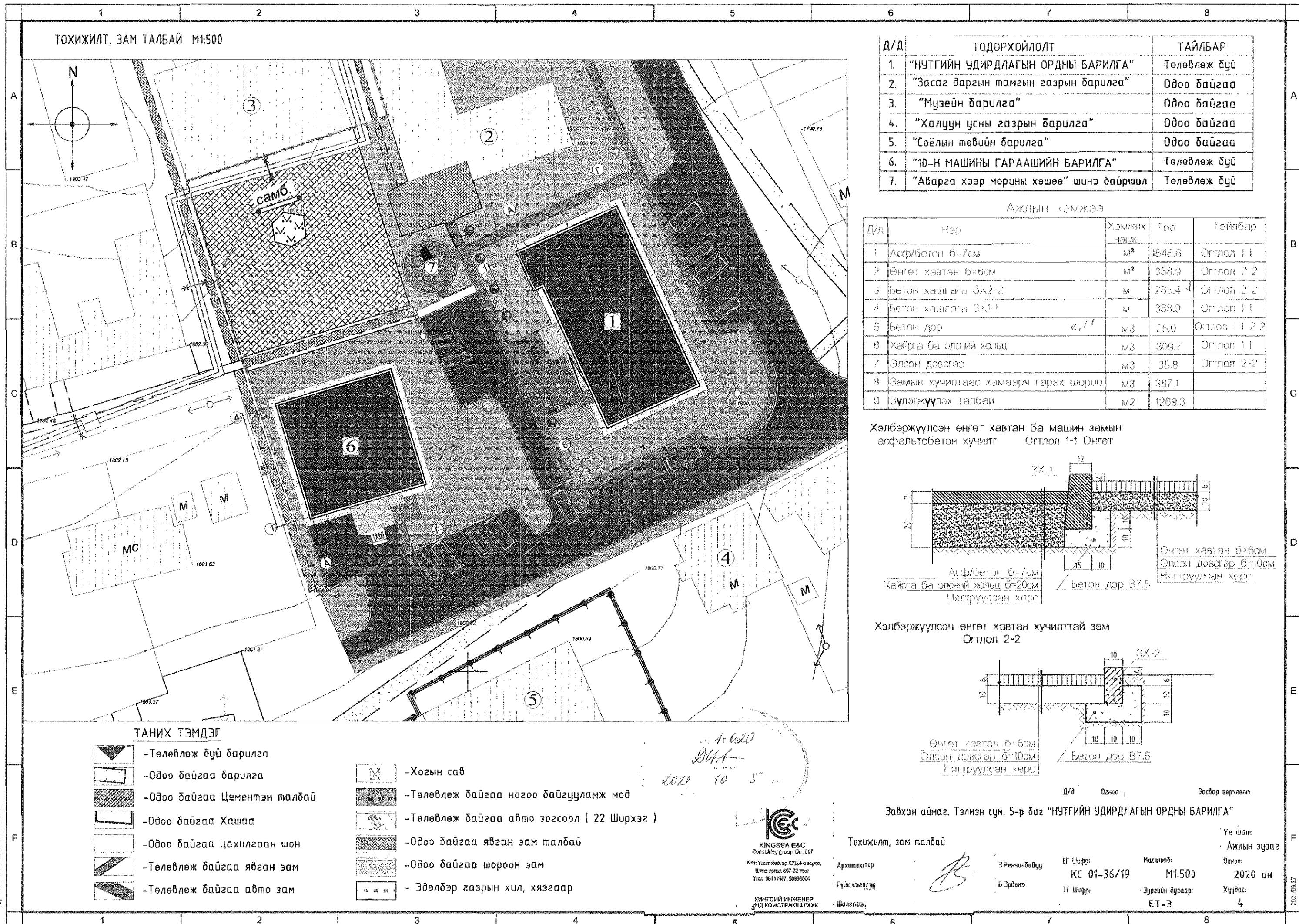
Э.Ренчинбаяр
Б.Эрдэнэ

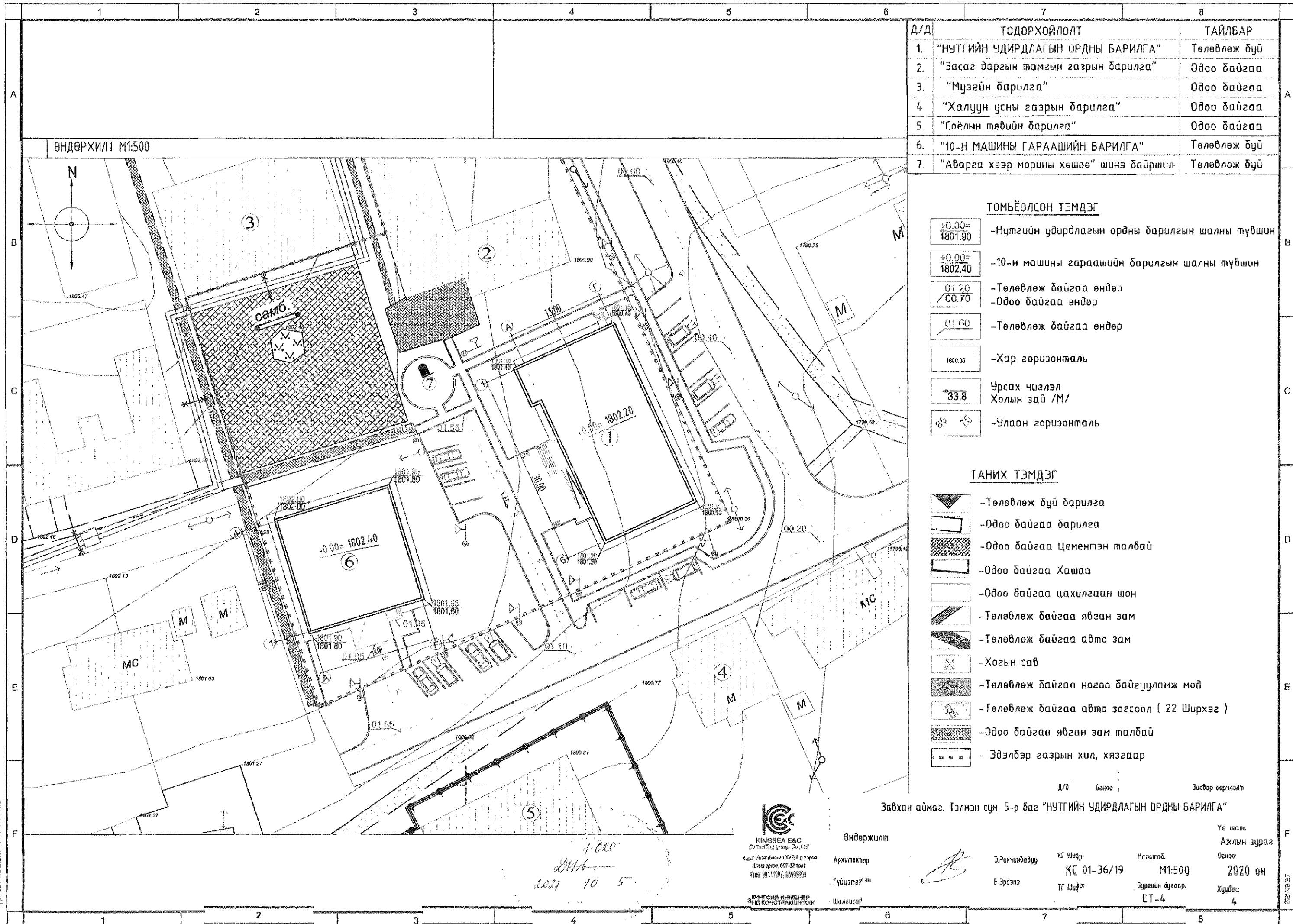
Б.Шарын
Т.Шарын

М.Батбаяр
Т.Батбаяр
М.Санжар

М1:500
2020 он
Зурагийн дүгээр:
ЕТ-1
Хувь: 4







ТАЙЛБАР БИЧИГ

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/Д	Зургийн нэр марк	ХУУДАСНЫ МАРК
1	Ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-4
2	Барилга архитектур	БА- II
3	Барилга бүсэц	ББ- 9
4	Халангат салхивч	ХС-8
5	Цавэр бөхир ус	ЦБУ- 12
6	Гадна бөхир ус	УХАТ- 8
7	Цахилгэн хөнгөнж	ХТ, ДГ- 10
8	Холбоо дохицлоп	ХД- 4

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ХУУДАСНЫ МАРК
БАРИЛГА АРХИТЕКТУР		
1	НУУР ХУУДАС	
2	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ	БА-1
ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ		
4	ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	ЕТ-1
5	ЗАЙ ХӨМЖЭЭ	ЕТ-2
6	ТОХИЖИЛТ ЗАМ ТАЛБАЙ	ЕТ-3
7	ӨНДЛӨРЖИЛТ	ЕТ-4
БАРИЛГА АРХИТЕКТУР		
8	БАЙГУУЛАЛТ	БА-2
9	ОГТЮЛ / 1-1 /	БА-3
10	ОГТЮЛ / 2-2 /	БА-4
11	ДЭЭВРИЙН БАЙГУУЛАЛТ	БА-5
12	НУУР ТАЛ ТЭНХЛЭГ / А-Г / АР ТАЛ ТЭНХЛЭГ / Г-А /	БА-6
13	ХАККУ ТАЛ ТЭНХЛЭГ / 1-4 / / 4-1 /	БА-7
14	ХАРГДАХ БАЙДАЛ	БА-8
15	ШАЛНЫ ХЭСЭГЛЭЛ	БА-9
16	ДЭЭВРИЙН ХЭСЭГЛЭЛ, ДЭЭВЭРТ ГАРАХ МЕТАЛ ШАТ	БА-10
17	ЦОНХНЫ СХЕМ, ШИЛОН ХАНАНЫ ТҮҮВӨР	БА-11
18	ТЕХНОЛОГИЙН БАЙГУУЛАЛТ	ТХ-1

Ерөнхий төлөвлөгөө тайлбар:

Завхан аймгийн Тэмзэн сумын хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөгийн уялдуулан нэгдсэн төлөвлөлт хийж, онцгой байдлын гол унтраах, аврах баг бүрэлдэхүүн саадгүй ажиллах боломжтой.

Галын аюулгүй байдал БНБД 21-01-02-ийг баримтлан төлөвлөлөө.

Асгаас хөрс шороог агааж нягтрүүлахад ВНБД 3.02.01 ийг баримталах гүйцэтгэх хэрэгтэй. Авто замын норм дүрэм ба 81-03-04 болон бусад холбогдох стандартуудыг мэдрэн. Дүүргэлт хийж нягтрүүлсэн хөрсний даацыг барилгын талбайн статик даацын түршилтийн тодорхойлох ба тунчилан түршилтын дүргэлт гаргаж зураг төслийн байгууллага болон мэргэжлийн байгууллагаар хянуулж аль аль тал хүлээн зөвшөөрсний дараа ажлыг явуулна.

Ерөнхий зүйл

"10-н машины гараашийн барилга" энэхүү зураг төслийг Завхан аймгийн Тэлмэн сумын засаг дарга О. Батчулууны захиалгаар 2019 оны сарын -ны өдөр байгуулсан № тоот зураг төсөл боловсруулах гарз, Мөн Завхан аймгийн ерөнхий архитекторын 27/2019 дугаар бүхий архитектур төлөвлөлтийн даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "КИНСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН" ХХК-нд 2020 оны 3-р улиралд боловсруулаа. Тэлмэн сумын давсгэр зургийг үндэслэн 678 м2 талбайд байршуулан төлөвлөв. Энэ төслийг дараах байгаль цаг уур, барилгын ангиллын зөргүүдэд тооцож гүйцэтгэв.

Байгаль цаг уурын үндсэн өгөгдлүүд:

- Газар хөдлөлт 9 балл
- Гадна агаарын тооцоо температур -40.7°
- Цэсны ачаалал 50кМ/2
- Салхины ачаалал 1.4 м/c
- Галын ангиллын категори B
- Галд төсвэрлэлтийн зөрөг II

Тус барилгыг Завхан аймаг, Тэлмэн сум 5-р багийн нутаг давсгэрт төлөвлөв.

Эдэлбэр газар: Төлөвлөлт хийж байгаа газар нь хойноос, урд чиглэлд сунасан 678 м2 талбай юм. Энэ газарт одоогоор Тамгын газрын барилгатай газрын гадаргуу баруунаас эзүүн урагшад уналттай газар юм.

Барилга бүтээц: Энэ барилгыг цутгамал төмөр бетон каркас бүхий хийцэлэлтэй байхаар төлөвлөв. Мөн гадна ханын зурагт үзүүлсний дагуу /360+150/ царууц бетон блок, хөөснөн полистирол шатдагтугийн дулаалга, тортой шаардлагын, эмульсийн будаг, хөөснөнрийн хатуулганыг 30кг/м3 зэс багагуй байна.

Хөөснөнцөр полистирол шатдагтугийн дулаалгын техникийн зүүүлэлт:

Нягт: 30-39кг/м3куб

Марк: EPS M100-M400

Дулаан дамжуулалтын зүүүлэлтүүд: 0,041-0,034Вт/м°C

Гүзэлжилтийн бат бах: 100-800кПа

Шахалтын бат бах: 100-400кПа

Царууц бетон блокны тохиолийн зүүүлэлт:

Шахалтын бат бах /Бетоны цингилан/: D2.6/30.5

Нягтгын зүүүлэлт, марк: D600

Блокны жин: 33-36кг

Дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр: 0.17Вт/мс.

Өрөлгөн төмөр бетоны цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ царууц бетон блок, тоосго, зуурмагийн бетоны марк, төхнөгийн зөрөгтэй онцгой анхаарч зураг төслийн дагуу хийж ажиллах шаардлагатай. Гүйцэтгэлийн явцад тоосго, зуурмаг, бетонд ашиглах хайрга элсийг холбогдох байгууллагын сорилд шалгулсан байна.

Суурь - Барилгын суурь нь цутгамал төмөр бетон баганан суурьтай бөгөөд баганан суурүүдийг холбосон шугаман суурьтай байна.

Хүчинт - Цутгамал төмөр бетон

Дээвэр - Хавтгай дээвэртэй байх ба дээврийн байгуулалтыг БА-05 хуудсанд үз. Дээврийн бүтцийг БА-3,4-с дээврийн хэсэглэлийг БА-10 хуудсанд үз. Дээвэрээс борсонаы ус зайлуулсан хоолойг сайн чанарын РУС материалтай 4350мм-ийн ургт ө ширхэг ком холой угсарна.

Хана - Ханын бүтцийг БА-2 хуудасны гадна ханын хэсэглэлээс үзээ.

Мөн ББ маркийн зураг, тайбасыг хамтгаттан үз.

Цонх - Бүх цонхыг зурагийн хэмжээний дагуу цагаан өнгийн сайн чанарын РУС хуванцар арамтад 3 давхар шилтэй, хүйтэнд төсвэртэй вакум цонх угсарна. Техникийн шаардлагыг MNS 5802:2007/ Цонх угсралтад MNS 5830:2007 стандартын "С" хавсралтыг заавал мэрдено. Цонх суулгасны дараа борсонаы усны хаялга төмөр хийж цагаан саарал өнгийн төмрийн будгаар будна.

Цонхны хэмжээ болон онгойлт тайлбарыг БА-11 хуудсанд үз.

Хаалга - Гадна хаалгыг зурагт үзүүлсний дагуу сайн чанарын металийн арамтай, хүйтэнд төсвэртэй дулаалгатай гарацийн хаалга угсарна. Гадна төмөр хээлгүй дулаалгатай хамгаалалтын сайн чанарын төмөр хаялга угсарна. Бусад хаалгыг сайн чанарын модон хаалга хийж модон хаалгын төхнөгийн шаардлагыг MNS 531:2002 мэрднэ. Хаалгыны хэмжээ болон онгойлтыг БА-11 хуудсанд үз.

Шал - Шалны бүтэц хэсэглэлийг БА-09 хуудсанд үз.

Тааз - Бүх өрөөний таазанд замаскан тэгшиглээ хийж зүлгэж өнгөлсний дараа сайн чанарын усанд төсвэртэй цагаан өнгийн эмульсийн будгаар будна.

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР БИЧИГ

БА

Дотор засал: Дотор заслыг ерөнхийд нь энгийн аргаар, тухайлбал тоосгон хананд сайхруулсан шавардлага хийж 2-р давхар цагаан замаск тагаж сайн чанарын эмульсийн будгаар будна. Ариун цөврийн өрөөнд шалнаас 2,0м хуртэл цагаан шаргалт өнгийн сайн чанарын плита нааж таазыг цагаан өнгийн эмульсийн будгаар будна. Бусад өрөөнүүдийн ханыг цайвар цагаан өнгийн сайн чанарын усанд төсвэртэй тосон будгаар будаж заслын ажлын гүйцэтгэлийн чанар үзмэжид эхнээс нь анхааралт, нямбай хандах хэрэгтэй. Засалд хэрэглэх материалыг MNS5252:2003 техникийн үзүүлэлт стандарт шаардлагыг хангасан байна. Энэ заслын ажлын тайлбар нь ерөнхий ба дотор заслын ажилд тусгайлан интерьөр зураг төсөл гергүүлж гүйцэтгэж болно.

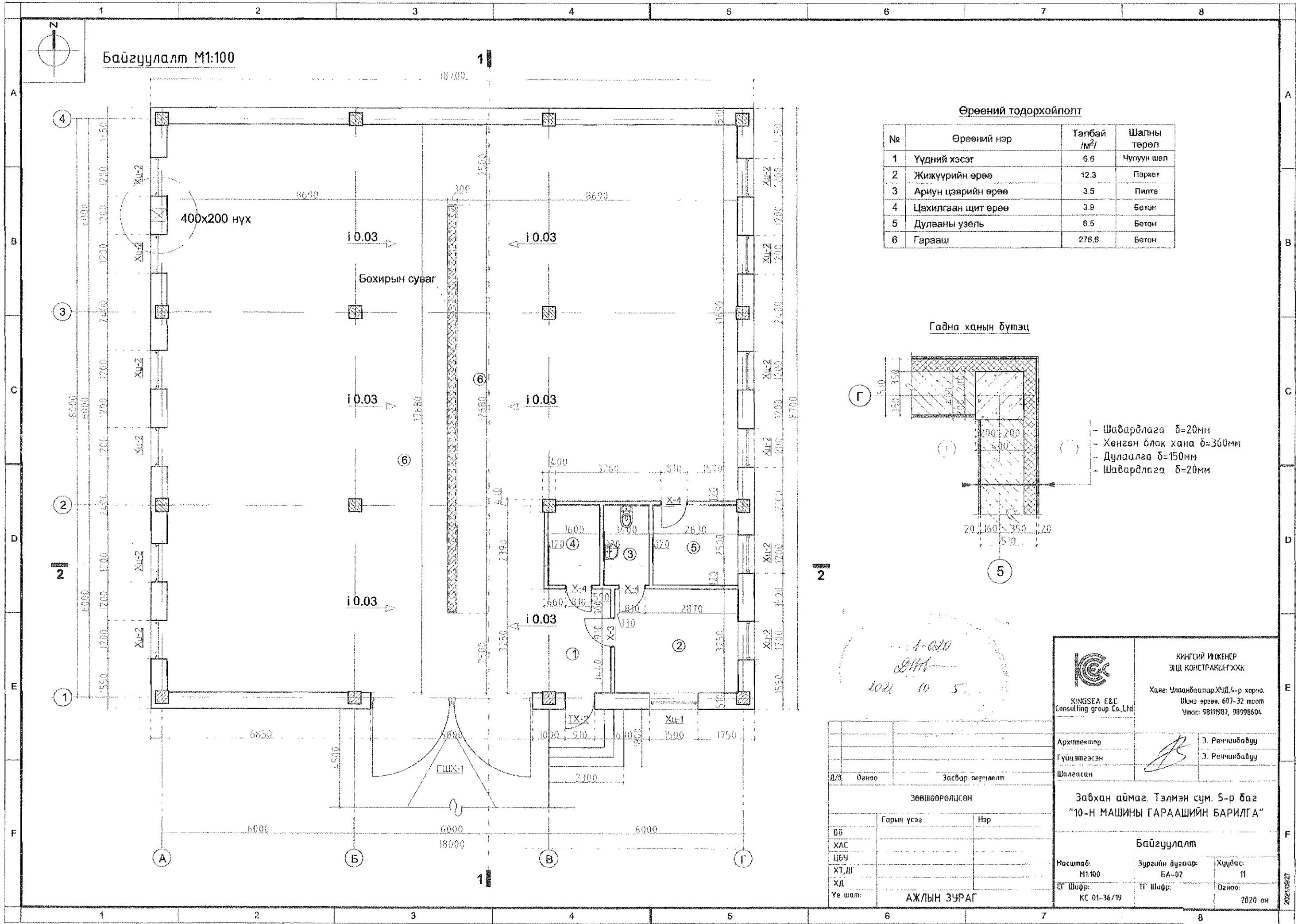
Гадна засал: Гадна заслыг БА-6,7,8 хуудасны нүүр талын ажлын зургаас үз. Барилгын гадна талд хэрэглэх будгийн сонгоходо MNS5252:2003 чанарын стандартын техникийн шаардлагын дагуу байгаль орчинд хор нөлөөгүй гадна хананд зориулагдсан цаг уурын нөлөөнөөс сайн хамгаалдан сайн чанарын чулуун будгаар будна. Цонхны нүх, парапед, заслын хил звааг зэрэг гардаг бүх хөвтээ гардагрууг тэмр хуудас, цементийн зуурмагаар налуу гаргаж сайтэр хамгаалсан байна. Фасадын өнгийн дагуу гаргасан кодоор буудах ба захиалагч авторттай зөвшөөрсж солино.

Бусад: Барилгын ажлын явцад ямар нэгэн ойлгомжийг зүйл илрэх аваас заавал эсхигчид мэдэгдэж байх ёстой. Төслийг барилгын норм ба дүрэм, тооцоо, техникийн нөхцөлүүдэд уялдуулан боловсруулсан бөгөөд холбогдох тайлбар, зургуудын хамт үзээ.

Барилгын төхник өдийн засгийн зүүүлэлт

- Барилгын зээлхүүн 1247.4м3
- Барилгажилтын талбай 380.0м2
- Ашигтай талбай 309.4м2
- Ажлын талбай 299.0м2
- көф. K1 Заж/Sash 1.03
- көф. K2 V/Sash 4.03

Архитектор	Засвор өөрчлөлт	3. Ренчинбодуу
Гүйцэтгэсэн		3. Ренчинбодуу
Шалгасан		
Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг "10-Н МАШИНЫ ГАРААШИН БАРИЛГА"		
Тайлбар бичиг, зурсын жагсаалт		
Магштаб:	Зурсын багцадар:	Хуудас:
M1:100	БА-01	11
Б' Шифр:	Т' Шифр:	Огноо:
KС 01-36/19		2020 он

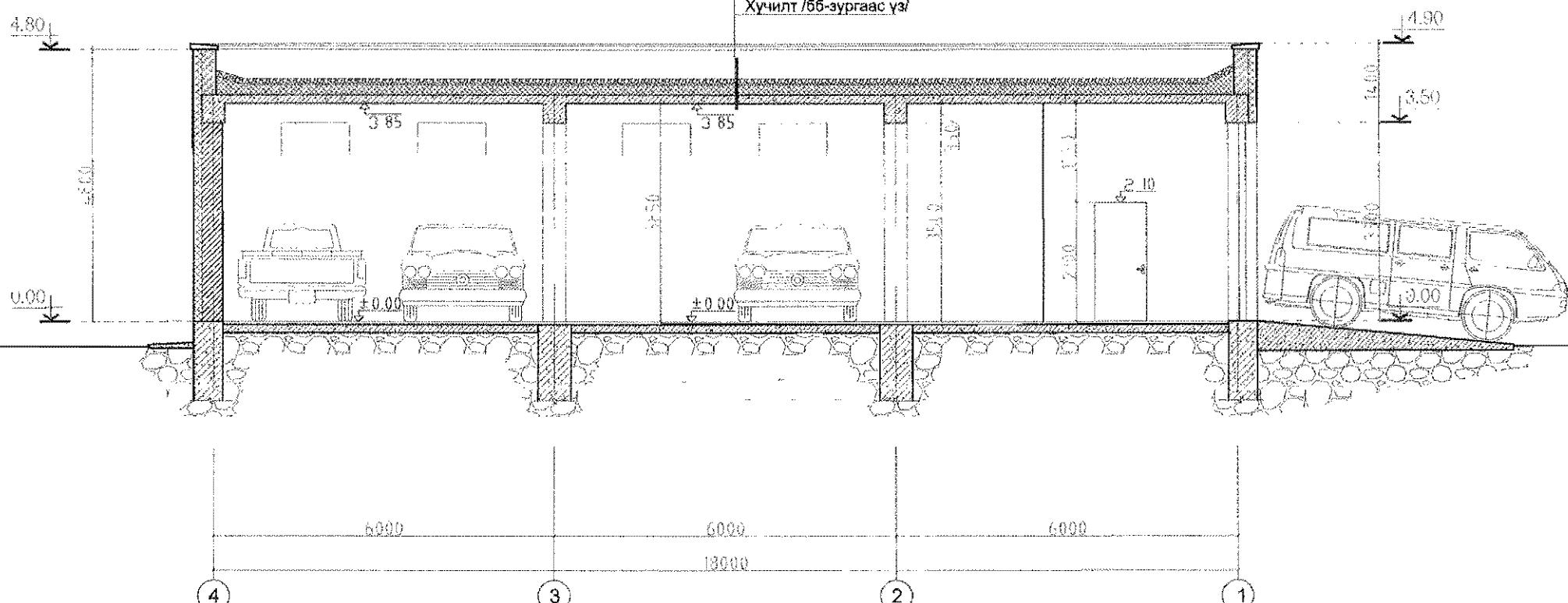


ТАЙЛБАР:

1. Байгуулалт БА-02 хүүдэснаас үз
 2. Гадна ханын бүтцийг БА-02 хүүдэсанд үз.
 3. Дээврийн байгуулалт БА-06 хүүдэсанд үз.
 4. Дээврийн хэсэглэлийг БА-14 хүүдэсанд үз.

Огнел / 1-1 / M1:100

1 ўе полимер мембран зөрүүлэг 100мм
3 ўе хар цаас зөвчүүлэг 100мм
Үс тусгаарлагч 1 ўе зөрүүлэг 100мм
Керамзит бетон дулаалга /налуулга б=150-450/
Уур тусгаарлагч 1 ўе зөрүүлэг 100мм
Хүчинт /бб-эргээс үз/



ТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

	Төмөр бетон
	Тоосгон өрлөгө
	Хөнгөн блок
	Хөөснөнцөр дулалга
Ондоо	Загвар сөрчилжтэй

ЗАВШОЕРДИОН

[View Details](#)

Имектор		3. Регинчимбайев
Эмгэсэн		3. Регинчимбайев
Засын		

Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дагуу 10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА

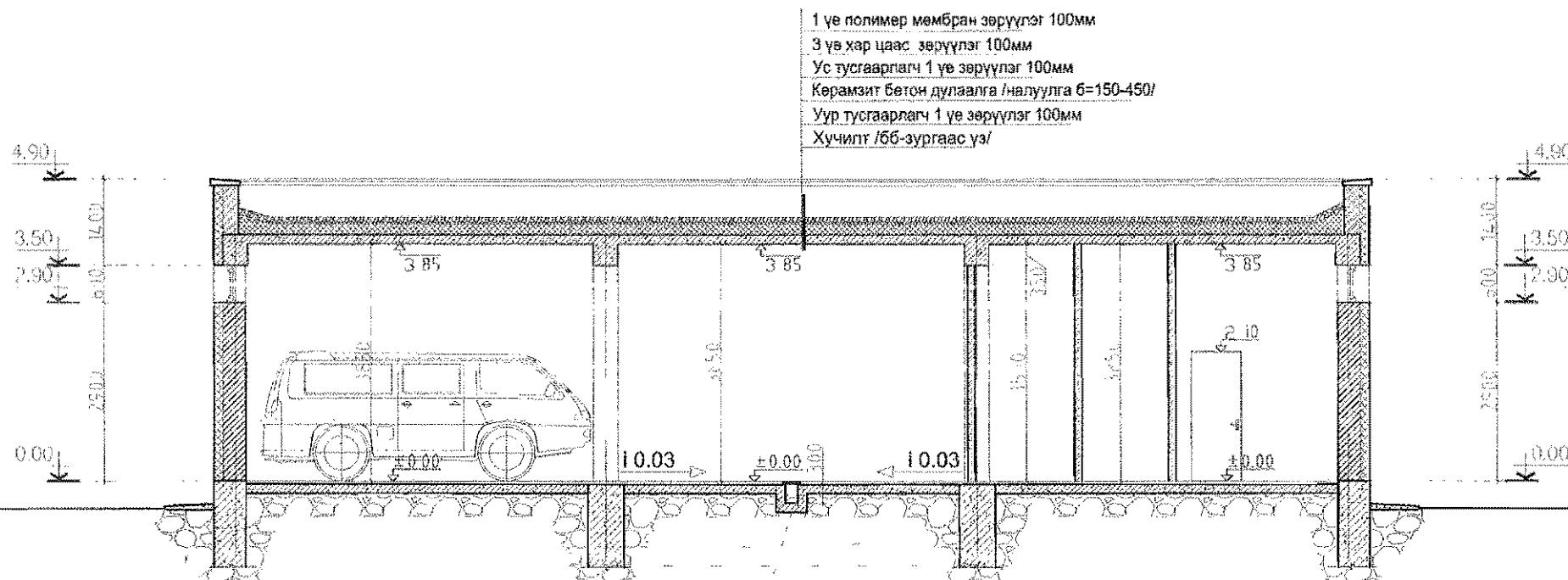
Задача 1-1

Ім'я: М1100	Збургіві дугаар: 6А-03	Хуудас: 11
Лінія: КГ-01-36/19	ГГ-Шифр:	Оново: 2020

ТАЙЛБАР:

- A
1. Байгуулалт BA-02 хүудаснаас үз
2. Гадна ханын бүтцийг BA-02
хүүдсанд үз.
3. Дээврийн байгуулалт BA-06
хүүдсанд үз.
4. Дээврийн хэсэглэлийг BA-14
хүүдсанд үз.
- B
- C
- D
- E
- F

Огтлол / 2-2 / M1:100



МАТЕРИАЛЫН ТЭМДЭГЛЭЭЗ

	Төмөр бетон
	Төосгон өрлөвэ
	Хөнгөн блок
	Хөөснөнцөр дулаалга
Огноо	Засвар өөрчилж

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

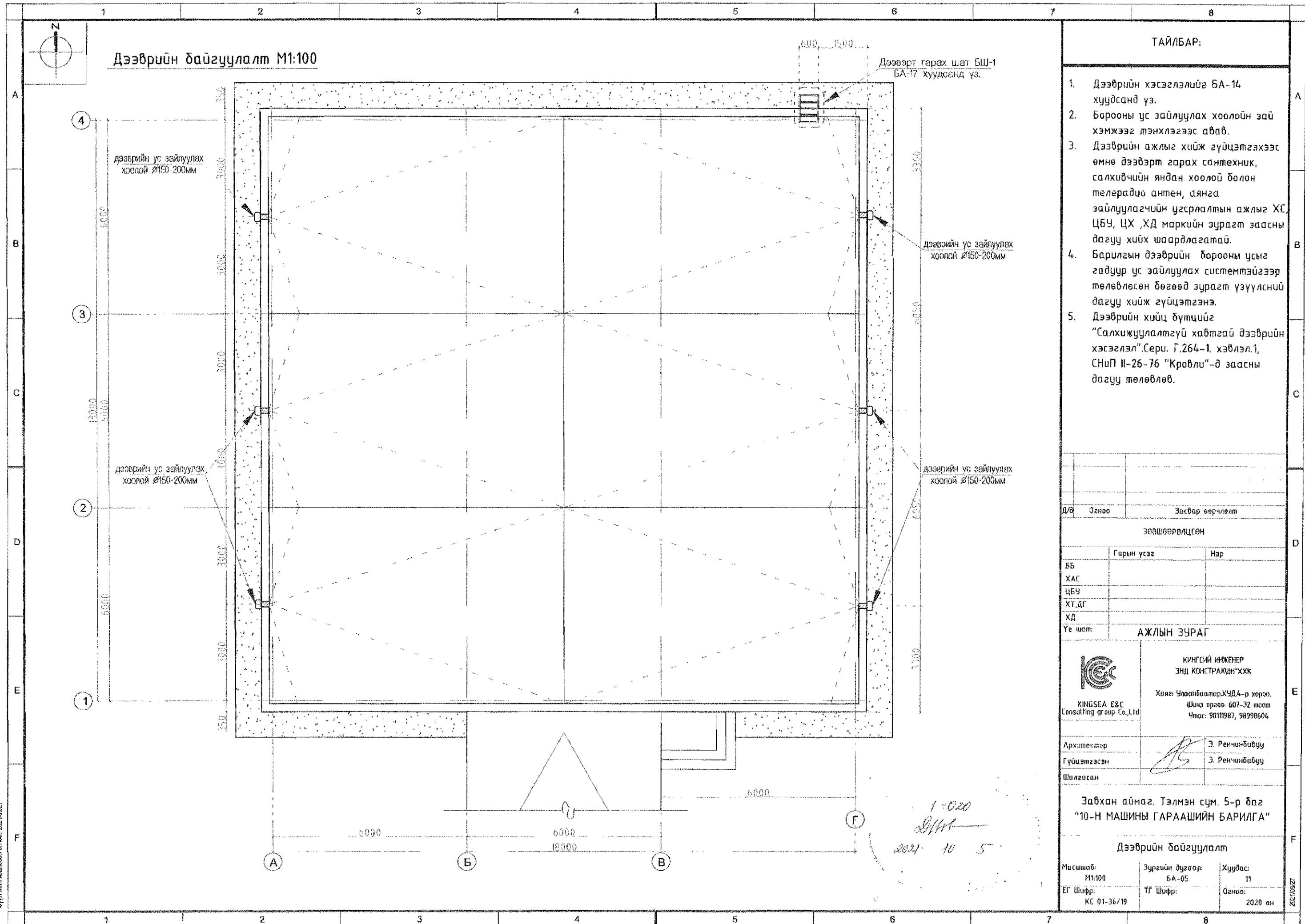
Гарын үзэг	Нэр
ББ	
ХАС	
ЦБЧ	
ХТ,ДГ	
ХД	
Үе шам:	АЖЛЫН ЗУРАГ
	KINSEA E&C Consulting group Co.,Ltd
КИНСИЙ ИНЖЕНЕР Энд КОНСТРАКШНХК	Хаяг: Улаанбаатар ХУД 4-р хороо, Шинэ залуу 607-32 тоот Утас: 98111987, 98998604

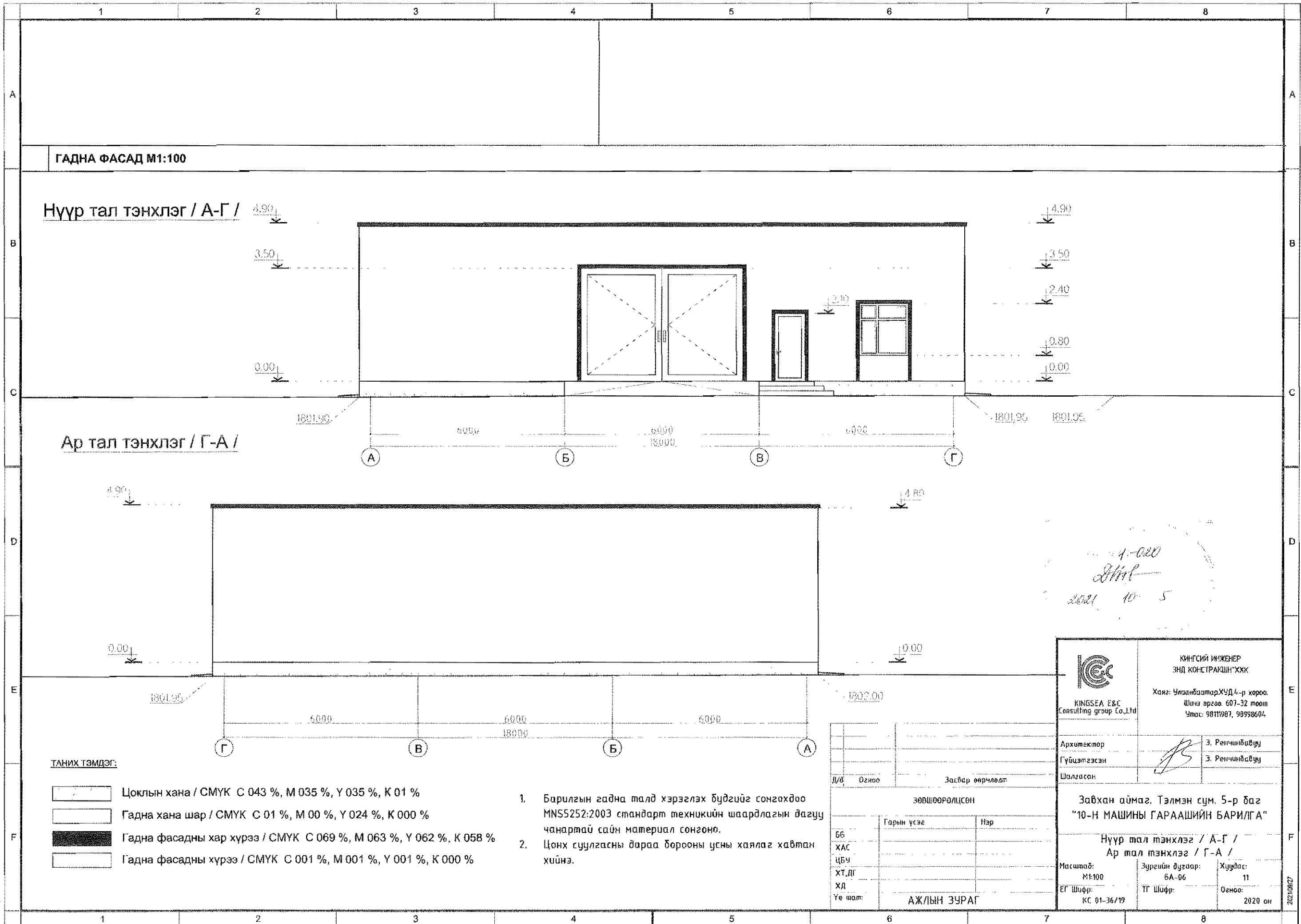
Архитектор		Э. Ренчинбатуу
Гүйцэтгэсэн		Э. Ренчинбатуу
Шалгасан		

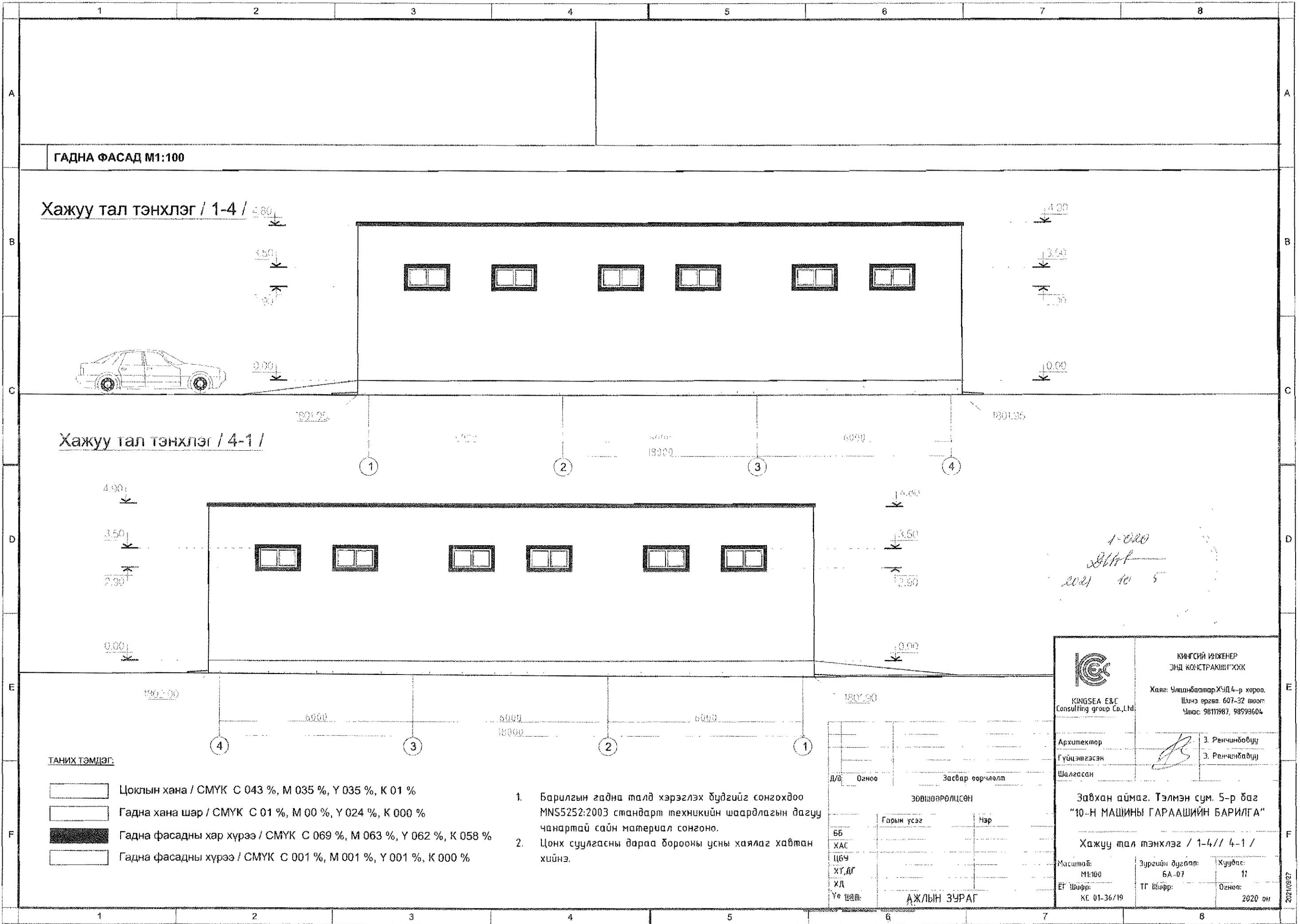
Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баат
"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИН БАРИЛГА"

Огтлол 2-2

Масштаб:	Зурсийн бүгдээр:	Хүндэс:
M1:100	БА-04	11
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
КС 01-36/19		2020 он







1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

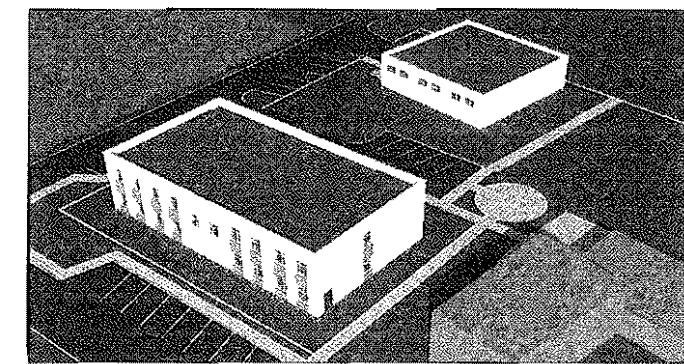
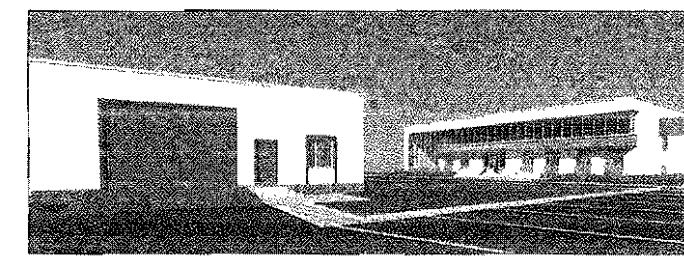
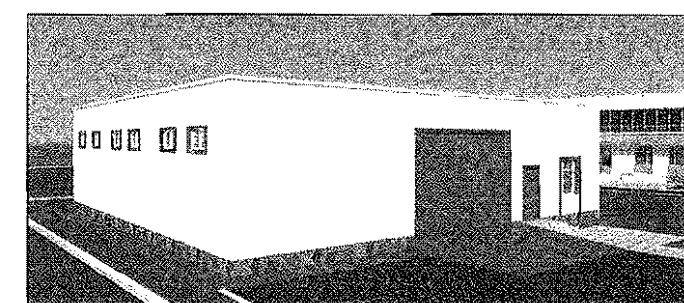
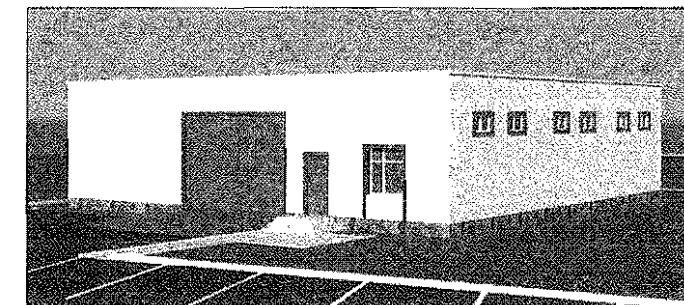
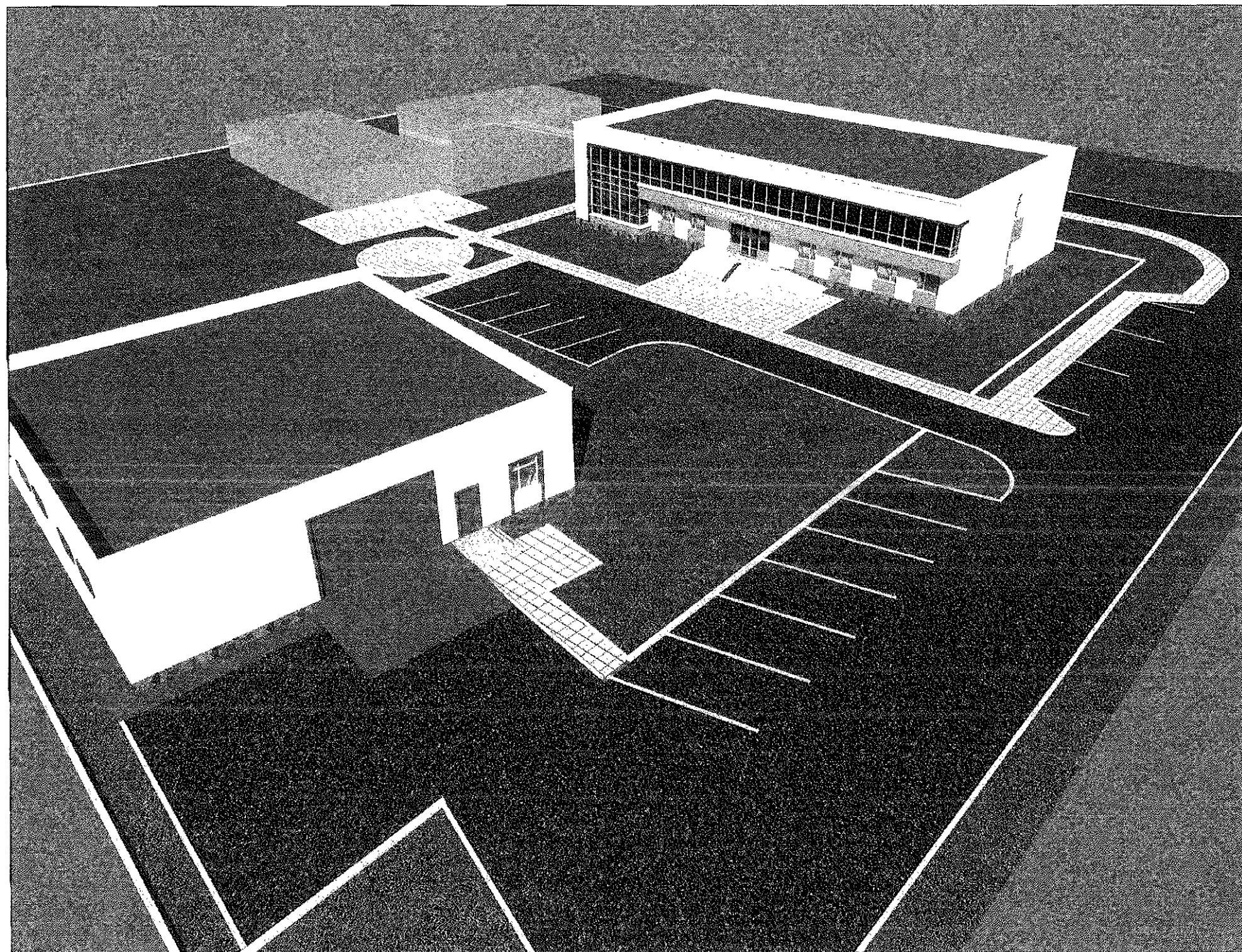
C

D

E

F

Харагдах байдал



Архитектор
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР
Энд Констракшн'ХХК
Хөяя: Чаданбландар,ХУДЧ-р хороо,
Шинэ хотын, 607-32 тоот
Чис: 98111987, 98998604

Э. Ренчинбатшуу
Э. Ренчинбатшуу
Шалгасан

Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг
"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИГА"

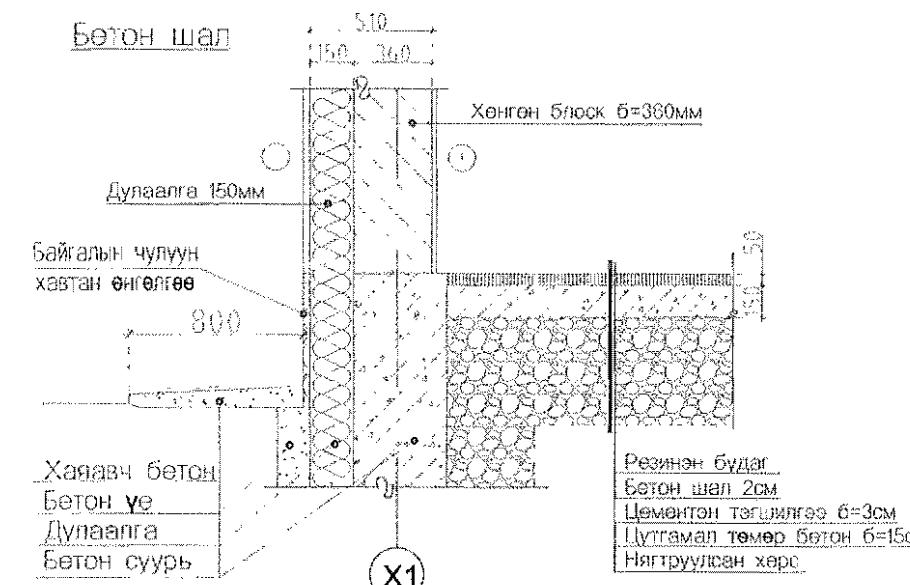
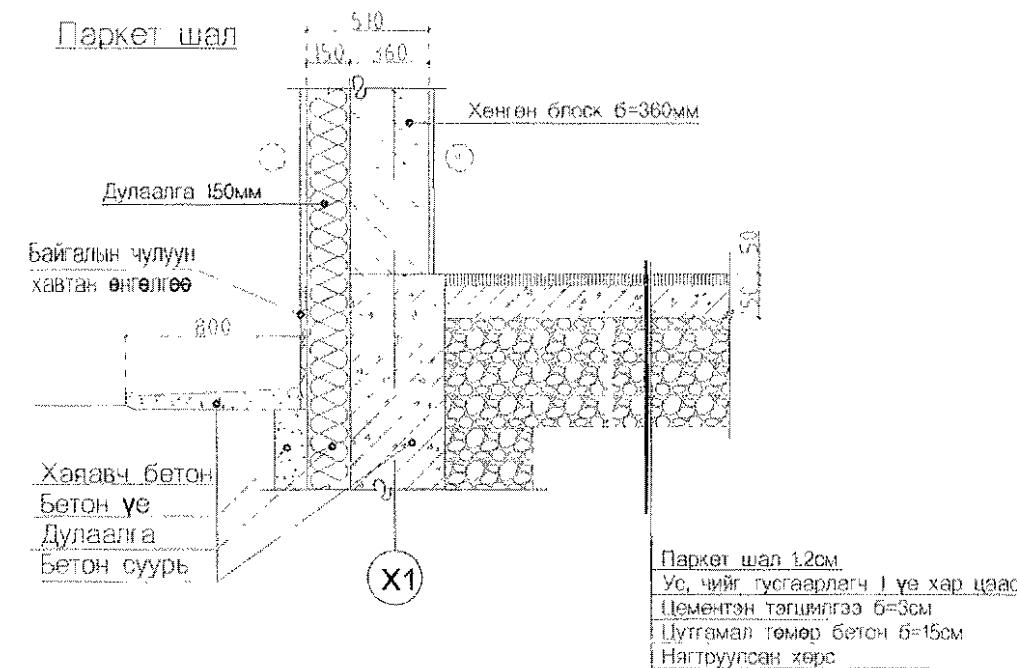
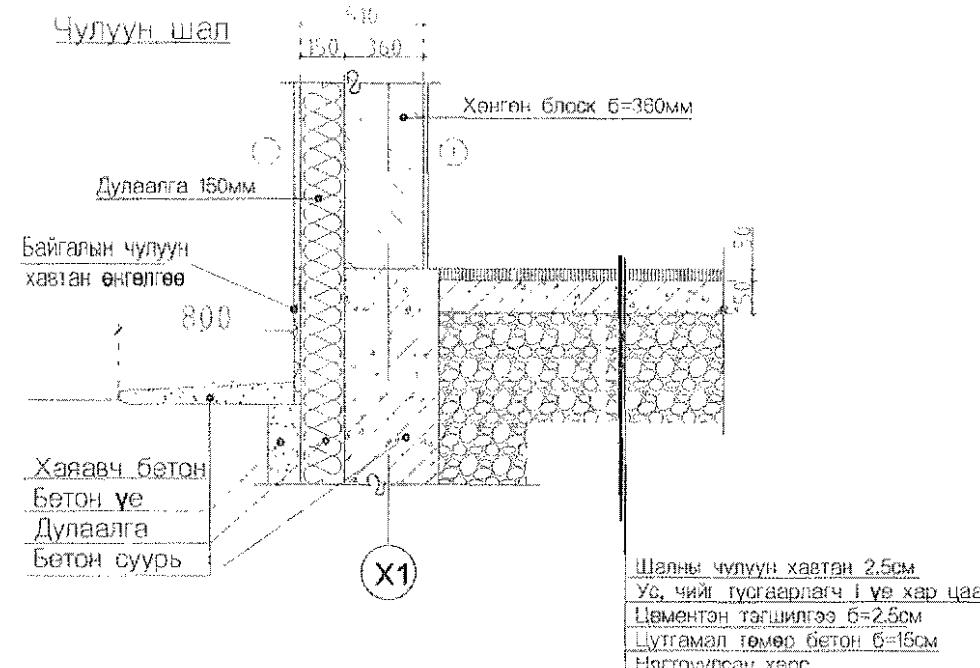
Харагдах байдал

Масштаб:	М1:100	Зүргийн дугаар:	БА-08	Хүрдэг:	11
ЕГ Шифр:	КС 01-36/19	ТГ Шифр:		Огноо:	2020 он

Шадны хэсэглэл

1

— 2 —



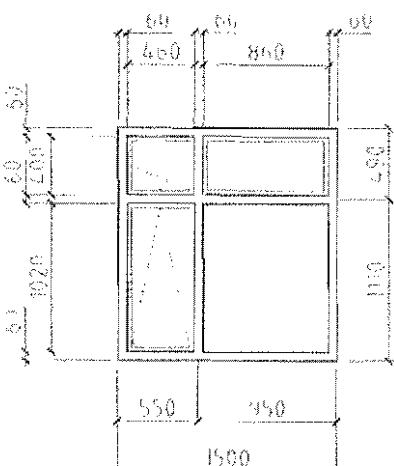
1 2 3 4 5 6 7 8

ТАЙЛБАР:

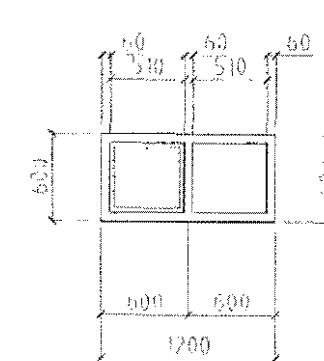
- Бүх цонхыг зурсийн хэмжэний дагуу сайн чанарын З давхар шилэлгээтэй, хүйтэнд тэсвэртэй вакум цонх хийнэ. Цонх үсрэхад техникийн шаардлага MNS5830:2007 стандартын "С" хадралт заавал мөрдөнө.
- Цонхны центалтын цэсийг өнгөрөөж суулгана.
- Хэрвээ шиллэхэд тусгай нөхцөлтэй бол БНД 3.04 02-88 -ийн дагуу хийнэ.
- Барилгын дотор модон хаалга нь одоо мөрдөж буй техникийн шаардлага MNS0531:2002 стандарт хангасан сайн чанарын модон хаалгыг үлдбэрлэх тусгай эрх бүхий үлдбэрийн хаалгыг усгуулна.
- Гадна төмөр хаалгыг ОУ чанарын шаардлага техникийн үзүүлэлт, стандарт хангасан хамгаалалтын дулаалгатай хаалга угсарна.

Хаалга, цонхны схем нэгдсэн түүвэр дэлгээс М1:50

Ц-1



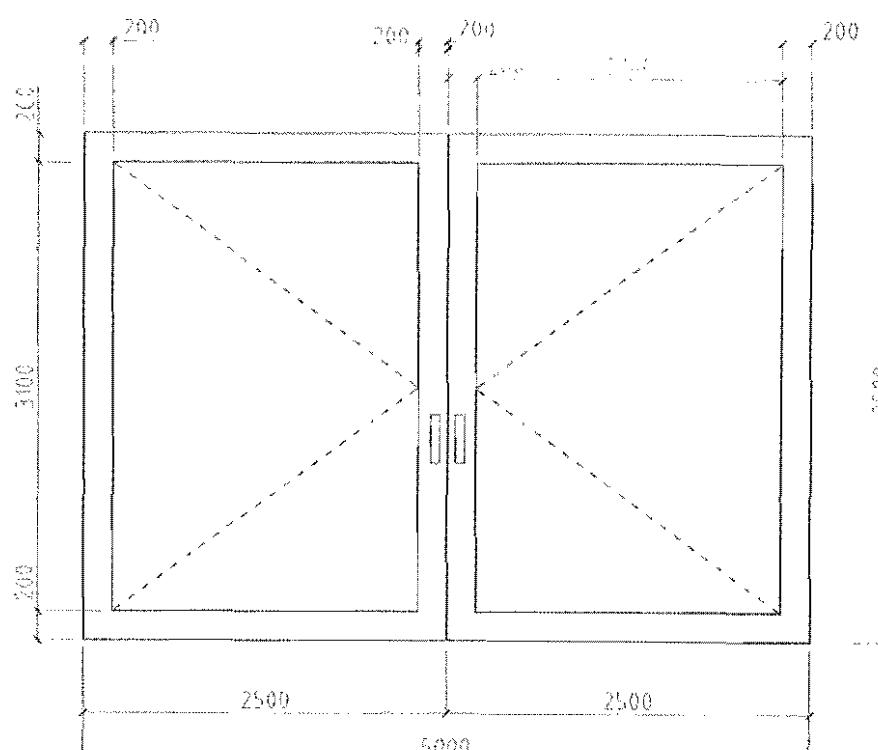
Ц-2



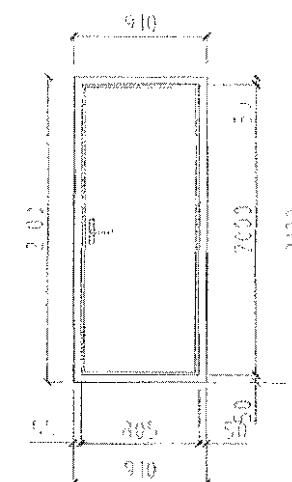
Хуванцар /PVC/ цонхны түүвэр

Марк	Нүхний хэмжээ /өндөр өргөн/	Цонхны хэмжээ /өндөр өргөн/	Тоо хэмжээ	Тайлбар
Ц-1	1600x1500	1560x1470	1	Вакум цонх
Ц-2	600x1200	560x1170	12	Вакум цонх

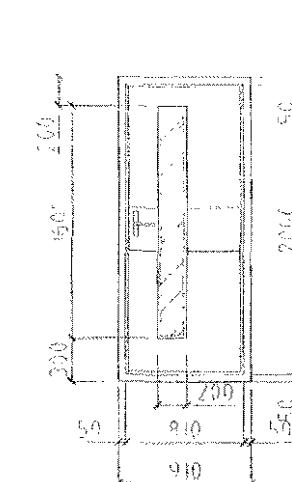
ГШХ-1



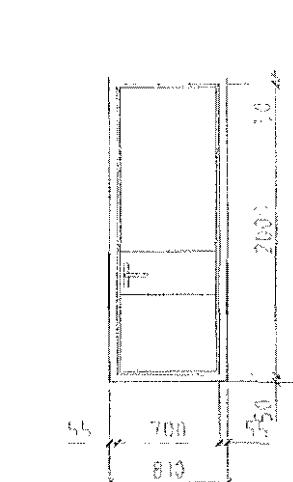
Tx-2



Х-3



Х-4



Хаалганы түүвэр

Марк	Нүхний хэмжээ /өндөр өргөн/	Хаалганы хэмжээ /өндөр өргөн/	Тоо хэмжээ	Тайлбар
Гшх-1	3500x5000	3470x4960	1	Дулаалгатай хамгаалалтай төмөр хаалга
Tx-2	2100x910	2070x870	1	Дулаалгатай хамгаалалтай төмөр хаалга
X-3	2100x910	2070x870	1	Сайн чанарын модон хаалга
X-4	2100x810	2070x770	3	Сайн чанарын модон хаалга

1-020

2021/10/5

Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг

"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"

Хаалга, цонхны схем нэгдсэн түүвэр

дэлгээс

Мосхаб:	Энэхүү түүвэр:	Хүудас:
М1:50	БА-11	11
ЕГ Шифр:	ГГ Шифр:	Оноо:
КС-01-36/19	2020 сн	2020 сн

Оноо:	Энэхүү түүвэртэй зөвшөөрөлцсөн
-------	--------------------------------

Гарын үзээ	Нэр
ББ	
ХАС	
ЦВУ	
ХТДГ	
ХД	
Үе шам:	

АЖЛЫН ЗУРАГ

KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd	КИНГСИЙ ИНХЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШНХХК
Хаяг: Улаанбаатар ХУД4-р хороо Шинэ цогц 607-32 тоот Ч.нис: 9811987, 98998604	

Архитектор	3. Ренчнандайж
Гүйцэтгэсэн	Э. Ренчнандайж
Шалгарсан	

Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг

"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"

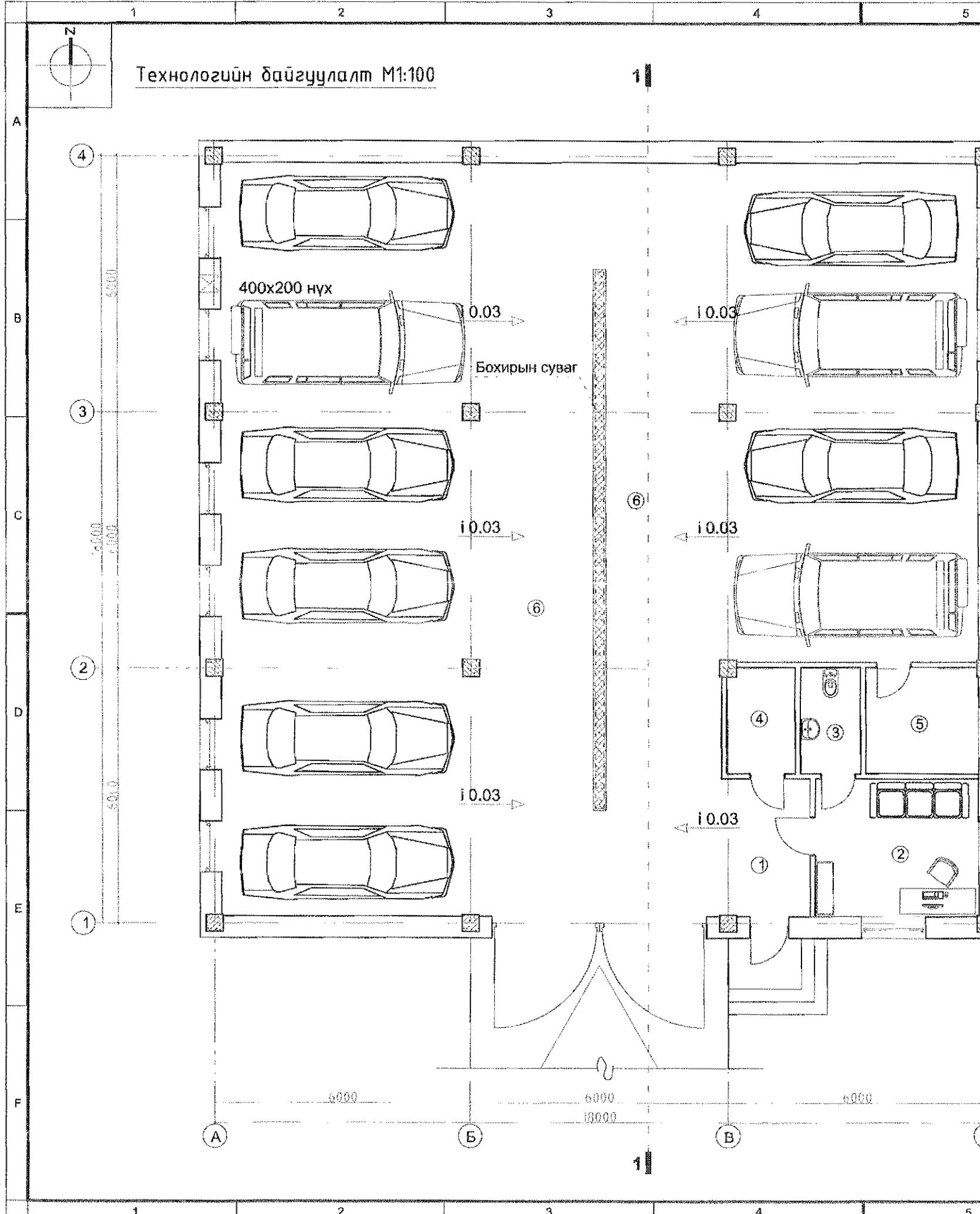
Хаалга, цонхны схем нэгдсэн түүвэр

дэлгээс

Мосхаб:	Энэхүү түүвэр:	Хүудас:
М1:50	БА-11	11
ЕГ Шифр:	ГГ Шифр:	Оноо:
КС-01-36/19	2020 сн	2020 сн



Технологийн дэвсүүлэлт М1:10



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /	Шалны төрөл
1	Үүдний хэсэг	6.6	Чулуун шал
2	Жижүүрийн өрөө	12.3	Паркет
3	Ариун цэврийн өрөө	3.5	Пилта
4	Цахилгаан щит өрөө	3.9	Бетон
5	Дулганы узель	6.6	Бетон
6	Гарааш	276.6	Бетон

4-020
Mfrs
1911 10 8



ХИНГСИЙ ИНЖЕНЕР

ЭД КОНСТРАКШНХХ

Хаяг: Чаванбаатар, ХУДА-р хороо.
Шинэ өргөв 607-32 тоот
Чунц: 98111987, 98998604

ЗАВІШАВРАДІСЬ

	Гарык үзсэг	Нэр
ББ		
ХАС		
ЦБЧ		
ХТ, АГ		
ХД		
Үе шат:	4	ЖИЛИЙН АЛДЫАГ

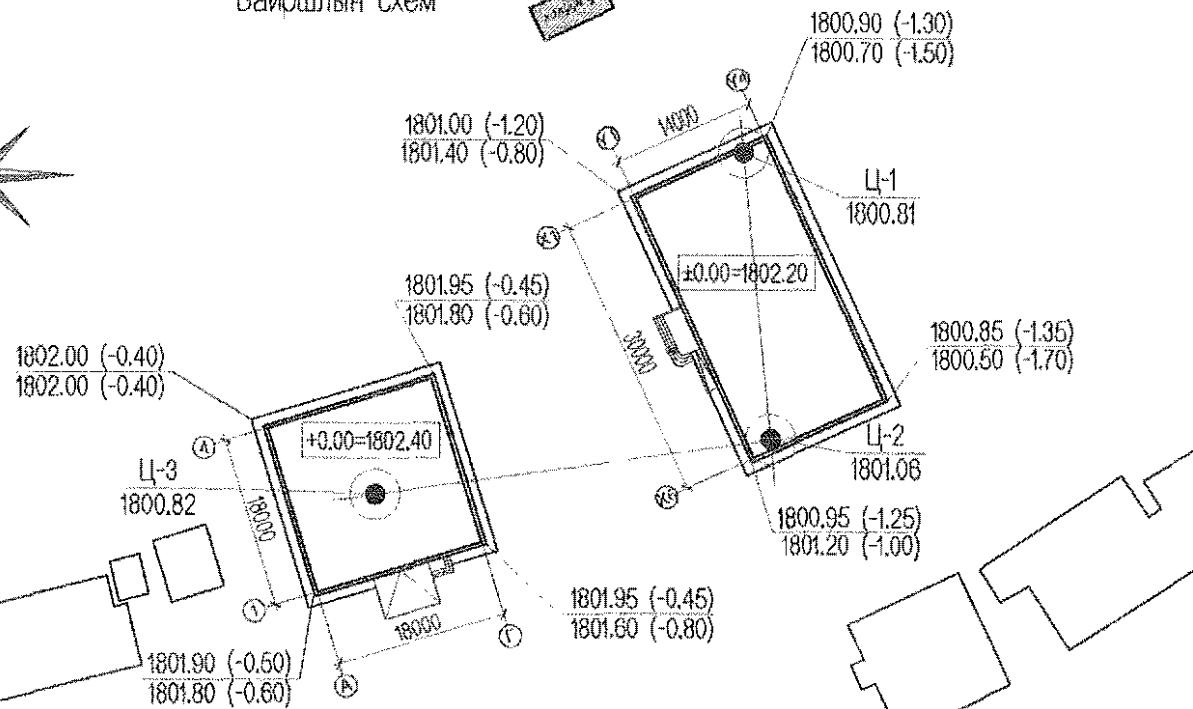
Томскотинъ. Земледѣльческій

Паспорт №:	Зурганы дугадар:	Хүудас:
M1-10d	TX-01	1
ТГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
КЕ 81-38/19		2020 он

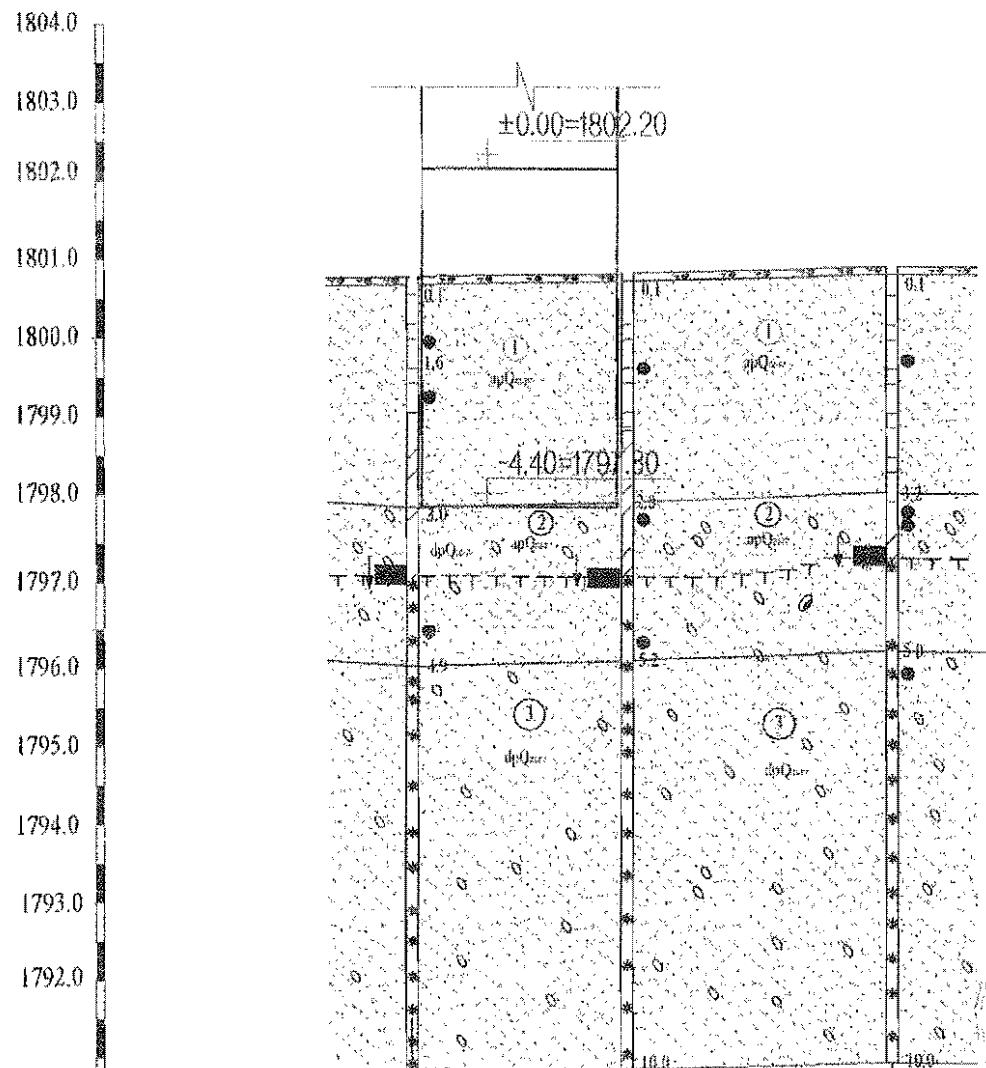
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	ББ маркын ажлын зургийн үндсэн бурдлийн жагсаалт											
D	Zургийн нэр	Хуудасны марк	Тайлбар									
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ББ - 1										
2	Геологийн зүсэлт, суурин суулгалтын зураг	ББ - 2										
3	Сууриний байгуулалт, огтол	ББ - 3										
4	Баганан суурин БС-1, БС-2-ийн арматурчлал	ББ - 4										
5	Гадна давжоо ГД-1, ГД-2 байгуулалт	ББ - 5										
6	ГД-1, ГД-2 арматурчлал	ББ - 6										
7	Багана, дамнууруун байршлын схем /Түвшин -0.05, 3.15, 6.35/	ББ - 7										
8	Багана 6-ын арматурчлал, огтол, М/туувэр	ББ - 8										
9	Дамнууруу ДН-1 -ын арматурчлал	ББ - 9										
10	Дамнууруу ДН-2 -ын арматурчлал	ББ - 10										
11	Дамнууруу ДН-3 -ын арматурчлал	ББ - 11										
12	Дамнууруу ДН-4 -ын арматурчлал	ББ - 12										
13	Дамнууруу ДН-5 -ын арматурчлал	ББ - 13										
14	Гуслах дамнууруу ТДН-1, 2 -ын арматурчлал	ББ - 14										
15	-0.05, 3.15, 6.35 түвшин дэхь хүчилтийн хэвний байгуулалт	ББ - 15										
16	-0.05 түвшин дэхь хүчилтийн доод үеийн арматурчлал	ББ - 16										
17	-0.05 түвшин дэхь хүчилтийн дээд үеийн арматурчлал	ББ - 17										
18	3.15 түвшин дэхь хүчилтийн доод үеийн арматурчлал	ББ - 18										
19	3.15 түвшин дэхь хүчилтийн дээд үеийн арматурчлал	ББ - 19										
20	6.35 түвшин дэхь хүчилтийн доод үеийн арматурчлал	ББ - 20										
21	6.35 түвшин дэхь хүчилтийн дээд үеийн арматурчлал	ББ - 21										
22	1-р давхрын ялуу ханын торны байгуулалт	ББ - 22										
23	Ялуу, ханын торны материалын туувэр, хэсэглэл	ББ - 23										
24	2-р давхрын ялуу ханын торны байгуулалт	ББ - 24										
25	Ялуу, ханын торны материалын туувэр, хэсэглэл	ББ - 25										
26	Шатны арматурчлал, огтол, М/туувэр	ББ - 26										
E	ТАЙЛБАР БИЧИГ											
F	Барилга бүтээцийн төлөвлөлтийг байгаль цаг уурын доорхи нэхцэлд тохируулан төлөвлөв.											
G	Үүнд: гадна агаарын тооцонны температур	-44.4°C /3 хоног/										
H	цасны ачаалал	54кг/м2										
I	салхины ачаалал	27кг/м2										
J	газар хедлөлийн балл	9										
K	Завхан аймаг. Тэлмэн сумын нутаг дэвсгэрт баригдах Засаг даргын тамгын газрын барилга нь тэнхлэгээрээ 30.0x15.0м зорорыгүй, хоёр давхар, салхижуулах хөндийтэй, 1 блок каркасан барилга болно.											
L	Буурь: Барилгын инженер-геологийн "Инженер Геодези" ХХК-ний 2020 оны 02-р сарын 15-аас 03-р сарын 03-ний өдөр хийж гүйцэтгэсэн /Архив №20/04 тоот судалгааны дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн болно. Судалгааны талбайд ул хөрсний ус илрээгүй, талбайд ОЖЦ ул хөрс тархсан. Уг судалгазны талбайд илрэсэн суурин буурь хөрс болох ИГЭ-2 хайргархаг элсэн ул хөрс нь улирлын хөлдөлтийн бүсэнд овсийт үүсгэхгүй хөрсэнд нормилгодно. Барилга барихаар сонгосон талбай нь инженер геологийн хүнд нэхцэлд хамаарна. ИГЭ-2 хайргархаг элсэн ул хөрс нь улирлын хөлдөлтийн норматив гүн нь -3.92м. Газар широоны ажлын зэрэг гэсгэлэн нэхцэлд гар аргаар ухаахаар тооцвол ИГЭ-2 шавранцар ул хөрс II. Суурин нүхийт ухсаны дараа буцааж буурь хөрс нь овсийт үүсгэхгүй хөрс байх ба 20-30см тутамд сайтар нягтралах шаардлагатай. Уг талбайд өрөмдсөн цоног №1, №2, №3-т хөрсний ус илрээгүй. Суурин нүхийт ухадад гарсан төрөл бүрийн хог хаягдал агуулсан хөрсөөр сууриний эргүүлж чигжж болохгүй. Асгамал хөрсийг барилгын талбайгаас зайлцуулах шаардлагатай. Суурин котлованыг нээсний дараа инженер-геологич болон зургийн зохиогч инженерээр хяналт хийгээсний дараа сууриний цутгалтын ажлыг эхлэх хөрөттэй. Суурийг ажлыг хийхдээ буурь хөрсний хөлдүү төлөв байдлыг хангахын тулд хаврын улиралд 4 сарын 15 наас 5 сарын 15-ны хооронд намрын улиралд 10 сарын 15-наас 11 сарын 15-ны хооронд цэвдэг хөрсийг гэсгэхгүйгээр сууриний ажлын 1-р зарчмыг баримтлах шаардлагатай.											
M	Суурь: Котлованыг механизмаар ухаадаа суурь суулгах теслийн түвшингээс дээш 20-30 см дутуу ухаж түүнээс доош теслийн түвшин хүртэл гарцаар ухаж хөрөттэй. Барилгын сууриний цутгамал тэмэр бетон баганан сууритайгаар төлөвлөв. Баганан сууриний бетоны марк B20/, арматурын анги A240, A400 байхаар зураг төсөлд тусгасан болно. Цутгамал тэмэр бетон баганан сууриний бетон марк B10.0 анги бетон бэлтгэл хийнэ. Баганан сууриний дагуу цутгамал тэмэр бетон бусээр холбож өгнө. Бетон цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, тэмэр бетон бүтээц"-ийн угсралтын БНБД 52-02-05, цутгамал тэмэр бетоны ажил гүйцэтгэх заварын БД52-102-04-ийн холбогдох заалтуудын дагуу гүйцэтгэхдээ. Суурин хөрстэй харьцах гадаргууд шингэн битум 2 ўе түрхэж, суурин хажуугаар эргүүлж чигжих хөрс нь овсийт үүсгэхгүй хөрс байна. Буурь, сууриний ажлыг гүйцэтгэхдээ барилгын газар широо ба буурь сууриний ажил гүйцэтгэх БНБД 3.02.01-90-ийг баримталбал зохино.											
N	Цутгамал тэмэр бетон каржас: Даацын үндсэн бүтээц нь цутгамал тэмэр бетон каржас болно. Тэмэр бетон каржасыг B20 анги бетон, A400, A240 анги арматураар хийхээр зураг төсөлд тооцсон болно. Бетоны цутгалтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ "Цутгамал бетон, тэмэр бетон бүтээц"-ийн норм дүрэм БНБД 52-02-05-ийг баримталбал зохино. Хэв хашмал нь бат бэх, тогтвортой нэхцэлээр хангагдсан байх шаардлагатай. Бетоны бат бэх 70% -даа буюу 28 хоногоос өмнө хэв хашмалыг зедалж болохгүй. Беточ зуурмагийг бэлтгэхдээ тухайн орон нутгаас хөрэглэж буй ээл, хайрга, уснаас дээж авч эрх бүхий лабораторид орцын норм тодорхойлуулсаны дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хөрөттэй. Каржасыг давхар тус бүрээр нь цутгах ба цутгалтын явцад гарах ажлын зааг буюу тасралтын дараа үргэлжлүүлэн цутгахдаа гадаргууд тогтоон цементэн өнгийг арилгах хөрөттэй. Цутгамал эдэлхүүн тус бүрээр 3ш-ээс дээш дээж лабораторид өгч дүгнэлт гаргуулна.											
O	Хана: Барилгын гадна ханын зузаан зурагт үзүүлсэний дагуу 50мм зузаантай хана байна. 360 мм-ийн зузаан 600кг/м3 багагүй нягттай хөнгөн бетон гулдмай ерж гадна талаас нь 150мм-ийн өрдэс хөвөн хавтангаар дулаална. Барилгад хөрэглэх тоосго нь Монгол улсын стандарт MNS 0138:2010, хөнгөн блок нь MNS 0831:2001 -ийн шаардлагуудыг хангасан байх шаардлагатай. Дулаалгын өрдэс хөвөн хавтанг MNS EN13164:2011 стандартын шаардлагуудад нийцүүлж сонгонсо. Ханын өргийн зуурмагийн марк 50 байх ба 360мм-ийн зузаантай блокон хана нь дуургэх чанаа болж байгаа ба дам нурууны доод түвшингээс 20 мм-ийн зйтэй өрж энэ зайд завсрыг уян зөвлөн материалыар чигжинэ. Өргийн ажил гүйцэтгэхдээ өртгэж бүтээцийн норм дүрэм БНБД 61-02-05-ийг баримталбал зохино. Гадна ханын өндрийн дагуу тоосгон хана, хөнгөн блокон хананд 500мм арматуран торыг нийт ханын уртын дагууд байрлуулна. Хамар ханыг 75 маркийн өрдийн улаан тоосгоор өрнэ. Өртгэж цемент шохойн зуурмаг хөрэглэх бөгөөд тоосгон өргийн зуурмагийн марк 50 байвал зохино. Өргийн зэрэг нь II бөгөөд нормаль барьцалдант нь 1.8 кг/см2 80ун >1.2 >0.2 см2 байна. Ханыг бэхжэх гаргаглаа арматурыг хийждээ баганыг 15см өрөмдсөний дараагаар доторх бетоны хог широог сайтар цэвэрлэж үлээлгэсний дараагаар тусгай анкөрын цавууг өрөмдсөн нүхэнд хийж дараагаар арматурыг сувлаж 15см-аас багагүй гүнд суулгаж бэхжлээ. Баганаас гарах гаргаглаа арматурын урт 30см-аас багагүй гаргана.											
P	Ялуу: Гадна хананд гаргах цонхны нүх нь рамын дам нуруун доор байх тул ялуу тавигдахгүй. Гадна хананд гаргах хаалганы нүх ба хамар хананд гаргах нүхнүүд дээр угсармал тэмэр бетон ялуу тавина. Угсармал тэмэр бетон ялууг цуврал В1.038-1-ийн дэвтэр 1-ээс сонгов. Ялууны суулт нь 1.5 м-ээс илүү өргөнтэй нүхний дээр 35 см-ээс багагүй, 1.6 м хүртэлх нүхэн дээр 25 см-ээс багагүй дээрлүүлж суулгана. Угсармал тэмэр бетон ялууг 100 маркын жигд тараасан бэхжээгүй шинэхэн зуурмэг дээр суулгана.											
Q	Хүчилт: Хүчилтиг цутгамалаар гүйцэтгэхээр зураг төсөлд тусгасан болно. Цутгамал хүчилтийн арматурчлалыг цутгамал тэмэр бетон дам нурууны арматурчлалтай хамтад нь хийх ба хүчилтийн зузаан 15см, арматурчлалын хамгаалалтын ўе 20м болно. Цутгамал хүчилтэнд гарах нүхэн дээр нэмэгдэл арматур тавих шаардлагатай. Бетоны анги B20, ажлын арматурын анги A400, хөндүүн арматурын анги A240. Цутгамал хүчилтэнд хийгдэх дээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зайд, хамгаалалтын үеийг барьж байх зориулалтын хөндийрүүлэгч ивээс эсвэл арматураар (Эмээл) хийж 600x600мм алхамттайгаар байрлуулна. Саравчны арматурчлалыг хүчилтийн арматурчлалтай хамтад нь хийх шаардлагатай.											
R	Хаяавч/манаас/: Барилгын эргэн тойронд 1200 мм өргөнтэй бетон манаасыг барилгаас гадагш i=0.02 налуутай В10 анги бетоноос 8-12см зузаантайгаар цутгаж 20мм-ийн цементэн өнгөлгөө хийж өгнэ. Манаасын доорхи хөрсийг 20-30см тутамд сайтар нягтралах цутгалтын ажлыг хийж шаардлагатай. Срчны тохижилтын ажлыг зургийн дагуу БНБД 3.01.06-90-ийг баримтлан гүйцэтгэх хөрөттэй.											
S	Анхаарах зүйл:											
T	1. Цутгамал тэмэр бетон хийцүүдэд зураг төсөлд тооцсон арматур болон бусад өөр төрлийн арматур ашиглах тохиолддолд тухайн арматурын багц бүрээс 45 см урттай дээж авч зохих эрх бүхий мөргжлийн байгууллагаар шалгуулж зураг төсөлд тусгасан арматуртай тохирч байгаа бол зохиогчийн зөвшөөрлөөр хөрэглэж болно.											
U	2. Барилгын сууриний ажлыг хийж төрөл бүрийн хог хаягдал агуулсан хөрсөөр сууриний эргүүлж чигжж болохгүй. Асгамал хөрсийг барилгын талбайгаас зайлцуулах шаардлагатай. Суурин котлованыг нээсний дараа инженер-геологич болон зургийн зохиогч инженерээр хяналт хийгээсний дараа сууриний цутгалтын ажлыг эхлэх хөрөттэй. Суурийг ажлыг хийждээ буурь хөрсний хөлдүү төлөв байдлыг хангахын тулд хаврын улиралд 4 сарын 15 наас 5 сарын 15-ны хооронд намрын улиралд 10 сарын 15-наас 11 сарын 15-ны хооронд цэвдэг хөрсийг гэсгэхгүйгээр сууриний ажлын 1-р зарчмыг баримтлах шаардлагатай.											
V	Завхан аймаг. Тэлмизн сум. 5-р баг. Нутгийн удирдлагын ордын барилга.											
W	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг											
X	Иргенэр Гүйцэтгэсэн КИНГСИЙ											



Байршилын схем



Инженер-геологийн зусэлт зураг Масштаб Б 1:100 X 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2	Ц-3
Амсрын ондөржилт (м)	1800.81	1801.06	1801.76
Цооног хоорондын зай (м)	30.3	40.6	

Таних тэмдэг



Ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс



Цайвар шаргал өнгийн, дээд ба орчин үеийн дөрөвдэгчийн настай дэлгүүр-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс



Цайвар шаргал өнгийн, дээд ба орчин үеийн дөрөвдэгчийн настай дэлгүүр-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс



Бор шаргал өнгийн, дээд ба орчин үеийн дөрөвдэгчийн настай дэлгүүр-пролювийн гаралтай, бага чийгтэйгээс чийгтэй элсэн чижээстэй хайрган ул хөрс. Бул чулуутай.

- Цооногийн амсар
0.3 Хөрсний хил зааг
• Эвдэрсэн бутэцтэй дээж
Хөрсний усны түвшин
ОЖЦэвдэг, дээд хил
10.0 Цооногийн гүн, м

Тайлбар бичиг

- Барилгын инженер-геологийн "Инженер Геодэзи" ХХК-ний 2020 оны 02-р сарын 15-аас 03-ний өдөр хийсэн инженер геологийн дүгнэлт архив №104/20 тоот судалгааны дүгнэлтийн дагуу суурь суух буурь хөрс ИГЭ-2 нь Цайвар шаргал өнгийн, дээд ба орчин үеийн дөрөвдэгчийн настай дэлгүүр-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс болно. Судалгааны талбайд 10м-ийн гүнтэй 3 цооног өрөмдөхөд ОЖЦ хөрсний дээд хил 4.1-4.2 мөтрт илэрсэн болно.
- Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

ИГЭ-1: Хайр, хайрга -4.7%, Элс -90.8%, Тоос -4.0%, Шавар -0.5%

ИГЭ-2: Хайр, хайрга -36.1%, Элс -58.4%, Тоос -4.8%, Шавар -0.7%

ИГЭ-3: Хайр, хайрга -60.7%, Элс -33.6%, Тоос -4.7%, Шавар -1.2%

- Хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлт: ИГЭ-1: ИГЭ-2: ИГЭ-3:

Байгалийн чийг.	W = 0.036 %	W = 0.043 %	W = 0.051 %
Чийглэгийн зэрэг.	Sr = 0.17	Sr = 0.23	Sr = 0.29
Хувийн жин.	Ps = 2.65 г/см³	Ps = 2.65 г/см³	Ps = 2.66 г/см³
Эзэлхүүн жин.	Pd = 1.76 г/см³	Pd = 1.85 г/см³	Pd = 1.89 г/см³
Хэлдүү хөрсний эзэлхүүн жин	P = 1.70 г/см³	P = 1.77 г/см³	P = 1.83 г/см³
Сувшил.	n=35.87%	n=33.08%	n=31.86%
Сувэрхэгийн итгэлцүүр.	e=0.66	e=0.494	e=0.469
- ИГЭ-2а ОЖЦ хайргархаг элсэн ул хөрс

Нийлбэр чийг	Wc = 0.151
Хөлдөөгүй ус	Wh = 0.0
Нүх сүв мөсөөр дүүргэгдсэн зэрэг G _u = 0.99 бага мөсжилтэй ОЖЦ хөрс болно.	

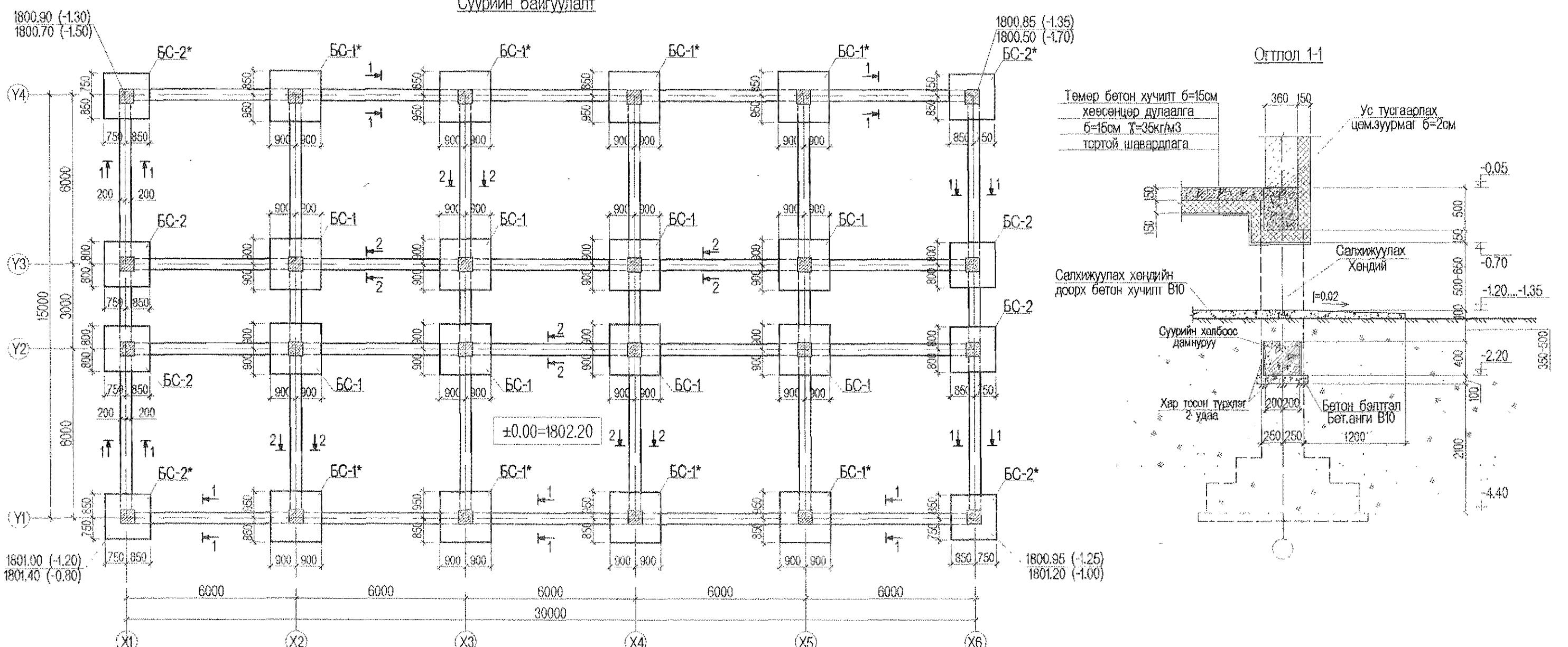
- Хөрсний механик шинж чанарын норматив ба тооцооны үзүүлэлт: ИГЭ-1: ИГЭ-2: ИГЭ-3:

Барьцаалдах хүч	C"=3.8 кПа	C"=1.56 кПа	C"=1.3 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг	φ"=33.6°	φ"=38.68°	φ"=36.36°
Хөв гажилтын модуль	E"=34.3 МПа	E"=42.8 МПа	E"=40 МПа
Тооцооны эсэргүүцэл	R ₀ =300 кПа	R ₀ =500 кПа	R ₀ =500 кПа

- Барилга барихаар сонгосон талбайн буурь хөрс ИГЭ-2 нь улирлын хөлдөлтийн бусэнд овойлт үүсгэхгүй хөрсөнд нормчлогдоно.
- Улиралын хөлдөлтийн норматив гүн - ИГЭ-1 нь 3.69м, ИГЭ-2 нь 3.92м, ИГЭ-3 нь 3.92м.
- Барилга барих талбай нь газар хөдлөлийн 9 балтын бусэд оршино.
- Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад ИГЭ-1 нь I, ИГЭ-2 нь II болно.
- Төлөвлөж буй барилгын талбайн суурин котлованыг нээсний дараа зохиочийн хяналт хийлгэж зохих дүгнэлт гаргуулах хэрэгтэй.
- Суурин ажлыг хийдээ буурь хөрсний хөлдүү төлов байдлыг хангахын тулд хүйтний улиралд, цэвдэг хөрсийг гэсгэхгүйгээр суурин ажлыг гүйцэтгэх 1-р зарчмыг баримтлах шаардлагатай.

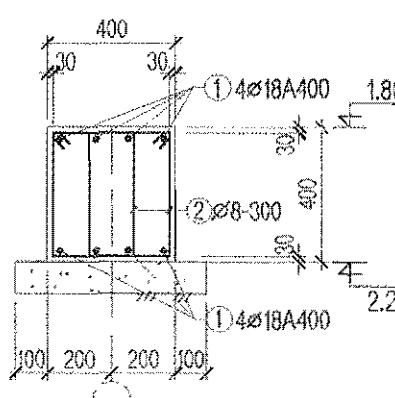
2-14
2021. 10 26
(-1)

Зөвхөн аймаг, Төмөн сум, б-р баатарын удирдлагын ордны барилга.				Геологийн зусалт, суурь суулгальтын зураг	Yo шат/АЗ
Инженер		Ц. Цэрэнчимэд	Е.Г.Шифр:	KC 01-36/19	М:100
Гүйцэтгэсэн		Ц. Цэрэнчимэд	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Худас:
КИНГСИЙН ИНЖЕНЕР Энд КОНСТРАКШН ХХК	Шалгасак	Б. Буд		ББ-2	26



Суурийн холбоос дамнурүү

Огінок 2-



Тайлбар

1. Энэ хуудсыг хуудас ББ-4 болон БА-гийн байгуулалттай хамтатгаж үзэ.
 2. Суурийн хөрстэй харьцаж байгаа хэсэгт хөрсний ус, чийгнээс хамгаалж шингэн битуман түрхлэг 2-удаа хийж өгнө.
 3. Суурийн нүхийг ухсаны дараа буцааж булах хөрсийг 20-30см тутамд сайгарт нягтруулах шаардлагатай.
 4. Салхижуулах хөндийн доорх бетон хучилтын дээд тувшин нь төлөвлөлтийн түвшинтэй нэг түвшин байна, мөн бетон хучилтын дээр ус тогтохооргүй байхыг бодолцож напууллыг гаргана.
 5. Суурийг ажлыг хийхдээ буурь хөрсний хөлдүү төлөв байдлыг хангахын тулд хаврын улиралд 4 сарын 1 наас 5 сарын 15-ны хооронд намрын улилард 10 сарын 15-наас 11 сарын 15-ны хооронд цэвдэг хөрсийг гэсгэхгүйгээр суурийн ажлын 1-р зарчмыг баримглах шаардлагатай.

Цутгамал төмөр бетон хийцийн тодорхойлолт

Номер одоохойлолт Загвар	№	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо	Жин /кг/		Тайлбар
						Нэгж	Бүгд	
		Суурийн холбоос ДН-ны арматурчал			1	4744.8560	4744.8560	
	1	ГОСТ 5781-82*	A400 D18 L=	244	8	486.5360	3892.2080	
	2	ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L=	1420	1520	0.5609	852.5680	
		Суурийн холбоос ДН	Материал В.20			V=31.3 м3		
		бетон балтгэл	Материал В.10			V=12.0 м3 ч		
		Салхижуулах хөндийн доорх бетон хүчинт	Материал В.10			V=56.5 м3 ч		

Зөвшөөрөлцөн



КИНГСЕА Е&С
Consulting group Co.
Хаяг Улаанбаатар, ХХ
хүрөн. Чинь өргөв, 607-
Улаан, 98111087, 9399
КИНГСИЙ ИНЖЕ

Завхан аймаг, Толмын сум, 5-р баг.
Нутгийн удирдлагын ордны барилга.

Зөвшөөрөлцөн		 KINGSEA E&C <i>Consulting group Co.,Ltd</i> Хаяг: Улаанбаатар, ХУД-4-р хороо, Шинэ цогц, 607-32 тоот Утас: 98111957, 98898601 КИНГСЕЙ ИНЖЕНЕР		Завхан аймаг, Төлмэн сум, б-р баян Нутгийн удирдлагын ордны барилга.			
БА	Э. Ренчинбавуу			Суурийн байгуулалт			
ХС	Л. Баасанхүү	Инженер	<i>Н. Нямжигүү</i>	Ц. Цэрэнчимэд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Оннас:
ЦБУ	С. Ууганцэцэг	Гүйцэтгэсэн	<i>Н. Нямжигүү</i>	Ц. Цэрэнчимэд	КС 01-36/19	M1:100	2020
ДГ-ХТ	Э. Энхжаргал	Шагасан	<i>Н. Нямжигүү</i>	Е. Евд	Т.Г.Шифр:	Зурийн дугаар:	Хуудас:
ЧР	Т. Батбаяр					EE-2	26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

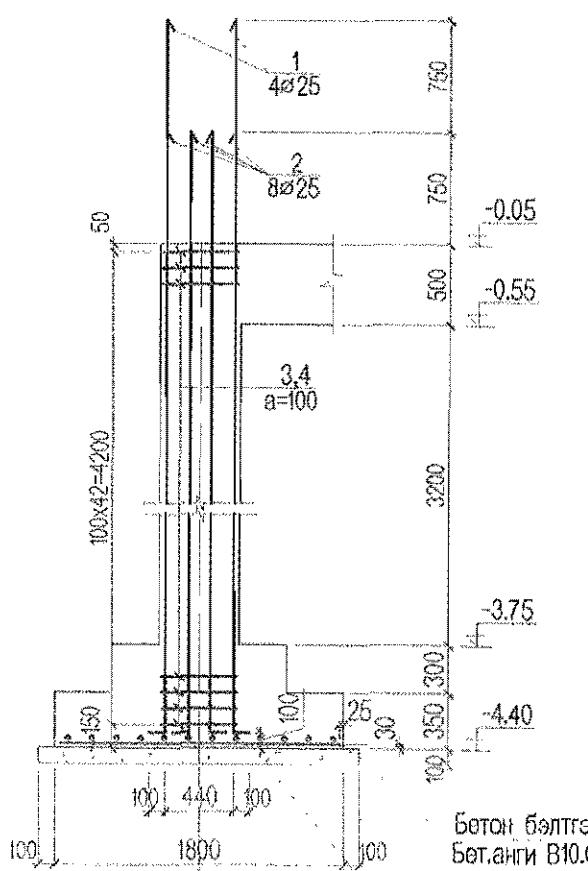
Хэсгийн тодорхойлолт Цутгамал темэр бетон хийцийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/		Тайлбар
						Нэгж	Бүгд	
1	100 110 5850			Баганан сурь БС-1	8	421,7096	3373,6768	
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	6150	4	24,4770	97,9080		
2	100 110 5100	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	5400	8	21,4920	171,9360	
3	180 560 440 300	ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L=	1480	86	0,5846	50,2756	
4	440 560 440	ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L=	2000	43	0,7900	33,9700	
			Top-1		1			
5	440 560 440	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	1750	24	2,8176	67,6200	
			Материал В.20			V=2,43x8=19,4 м ³		
			Бетон бэлтгэл	Материал В.10		V=0,4x8=3,20 м ³		
			Баганан сурь БС-2		4	407,2856	1629,1424	
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	6150	4	24,4770	97,9080		
2	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	5400	8	21,4920	171,9360		
3	ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L=	1480	86	0,5846	50,2756		
4	ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L=	2000	43	0,7900	33,9700		
			Top-3					
6	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	1550	22	2,4180	53,1960		
			Материал В.20			V=1,97x4=7,88 м ³		
			Бетон бэлтгэл	Материал В.10		V=0,324x4=1,3 м ³		

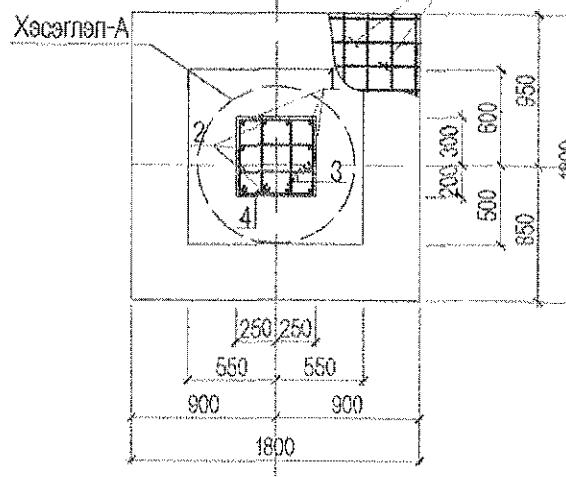
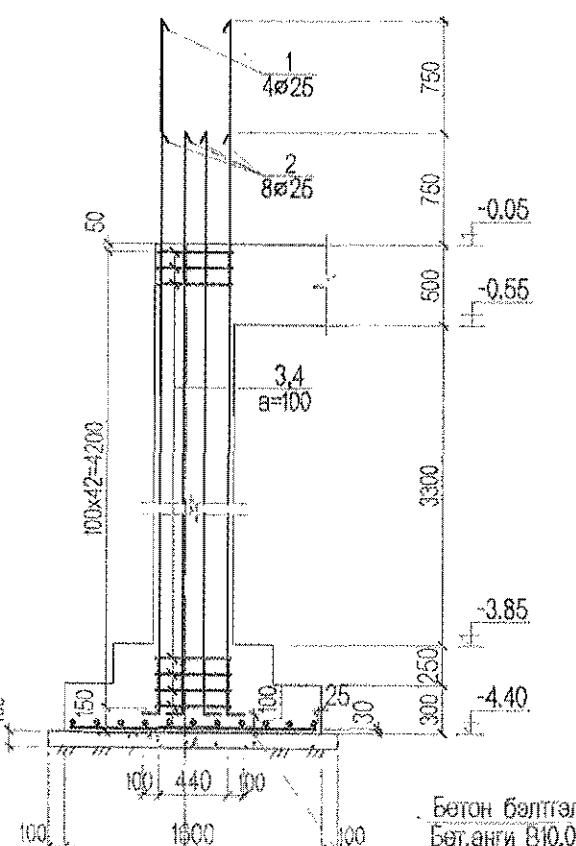
Баганан сурь БС-1

<img alt="Technical drawing of the foundation slab for BC-1. It shows dimensions 1800x1800 mm, thicknesses of 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000, 2050, 2100, 2150, 2200, 2250, 2300, 2350, 2400, 2450, 2500, 2550, 2600, 2650, 2700, 2750, 2800, 2850, 2900, 2950, 3000, 3050, 3100, 3150, 3200, 3250, 3300, 3350, 3400, 3450, 3500, 3550, 3600, 3650, 3700, 3750, 3800, 3850, 3900, 3950, 4000, 4050, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000, 10050, 10100, 10150, 10200, 10250, 10300, 10350, 10400, 10450, 10500, 10550, 10600, 10650, 10700, 10750, 10800, 10850, 10900, 10950, 11000, 11050, 11100, 11150, 11200, 11250, 11300, 11350, 11400, 11450, 11500, 11550, 11600, 11650, 11700, 11750, 11800, 11850, 11900, 11950, 12000, 12050, 12100, 12150, 12200, 12250, 12300, 12350, 12400, 12450, 12500, 12550, 12600, 12650, 12700, 12750, 12800, 12850, 12900, 12950, 13000, 13050, 13100, 13150, 13200, 13250, 13300, 13350, 13400, 13450, 13500, 13550, 13600, 13650, 13700, 13750, 13800, 13850, 13900, 13950, 14000, 14050, 14100, 14150, 14200, 14250, 14300, 14350, 14400, 14450, 14500, 14550, 14600, 14650, 14700, 14750, 14800, 14850, 14900, 14950, 15000, 15050, 15100, 15150, 15200, 15250, 15300, 15350, 15400, 15450, 15500, 15550, 15600, 15650, 15700, 15750, 15800, 15850, 15900, 15950, 16000, 16050, 16100, 16150, 16200, 16250, 16300, 16350, 16400, 16450, 16500, 16550, 16600, 16650, 16700, 16750, 16800, 16850, 16900, 16950, 17000, 17050, 17100, 17150, 17200, 17250, 17300, 17350, 17400, 17450, 17500, 17550, 17600, 17650, 17700, 17750, 17800, 17850, 17900, 17950, 18000, 18050, 18100, 18150, 18200, 18250, 18300, 18350, 18400, 18450, 18500, 18550, 18600, 18650, 18700, 18750, 18800, 18850, 18900, 18950, 19000, 19050, 19100, 19150, 19200, 19250, 19300, 19350, 19400, 19450, 19500, 19550, 19600, 19650, 19700, 19750, 19800, 19850, 19900, 19950, 20000, 20050, 20100, 20150, 20200, 20250, 20300, 20350, 20400, 20450, 20500, 20550, 20600, 20650, 20700, 20750, 20800, 20850, 20900, 20950, 21000, 21050, 21100, 21150, 21200, 21250, 21300, 21350, 21400, 21450, 21500, 21550, 21600, 21650, 21700, 21750, 21800, 21850, 21900, 21950, 22000, 22050, 22100, 22150, 22200, 22250, 22300, 22350, 22400, 22450, 22500, 22550, 22600, 22650, 22700, 22750, 22800, 22850, 22900, 22950, 23000, 23050, 23100, 23150, 23200, 23250, 23300, 23350, 23400, 23450, 23500, 23550, 23600, 23650, 23700, 23750, 23800, 23850, 23900, 23950, 24000, 24050, 24100, 24150, 24200, 24250, 24300, 24350, 24400, 24450, 24500, 24550, 24600, 24650, 24700, 24750, 24800, 24850, 24900, 24950, 25000, 25050, 25100, 25150, 25200, 25250, 25300, 25350, 25400, 25450, 25500, 25550, 25600, 25650, 25700, 25750, 25800, 25850, 25900, 25950, 26000, 26050, 26100, 26150, 26200, 26250, 26300, 26350, 26400, 26450, 26500, 26550, 26600, 26650, 26700, 26750, 26800, 26850, 26900, 26950, 27000, 27050, 27100, 27150, 27200, 27250, 27300, 27350, 27400, 27450, 27500, 27550, 27600, 27650, 27700, 27750, 27800, 27850, 27900, 27950, 28000, 28050, 28100, 28150, 28200, 28250, 28300, 28350, 28400, 28450, 28500, 28550, 28600, 28650, 28700, 28750, 28800, 28850, 28900, 28950, 29000, 29050, 29100, 29150, 29200, 29250, 29300, 29350, 29400, 29450, 29500, 29550, 29600, 29650, 29700, 29750, 29800, 29850, 29900, 29950, 30000, 30050, 30100, 30150, 30200, 30250, 30300, 30350, 30400, 30450, 30500, 30550, 30600, 30650, 30700, 30750, 30800, 30850, 30900, 30950, 31000, 31050, 31100, 31150, 31200, 31250, 31300, 31350, 31400, 31450, 31500, 31550, 31600, 31650, 31700, 31750, 31800, 31850, 31900, 31950, 32000, 32050, 32100, 32150, 32200, 32250, 32300, 32350, 32400, 32450, 32500, 32550, 32600, 32650, 32700, 32750, 32800, 32850, 32900, 32950, 33000, 33050, 33100, 33150, 33200, 33250, 33300, 33350, 33400, 33450, 33500, 33550, 33600, 33650, 33700, 33750, 33800, 33850, 33900, 33950, 34000, 34050, 34100, 34150, 34200, 34250, 34300, 34350, 34400, 34450, 34500, 34550, 34600, 34650, 34700, 34750, 34800, 34850, 34900, 34950, 35000, 35050, 35100, 35150, 35200, 35250, 35300, 35350, 35400, 35450, 35500, 35550, 35600, 35650, 35700, 35750, 35800, 35850, 35900, 35950, 36000, 36050, 36100, 36150, 36200, 36250, 36300, 36350, 36400, 36450, 36500, 36550, 36600, 36650, 36700, 36750, 36800, 36850, 36900, 36950, 37000, 37050, 37100, 37150, 37200, 37250, 37300, 37350, 37400, 37450, 37500, 37550, 37600, 37650, 37700, 37750, 37800, 37850, 37900, 37950, 38000, 38050, 38100, 38150, 38200, 38250, 38300, 38350, 38400, 38450, 38500, 38550, 38600, 38650, 38700, 38750, 38800, 38850, 38900, 38950, 39000, 39050, 39100, 39150, 39200, 39250, 39300, 39350, 39400, 39450, 39500, 39550, 39600, 39650, 39700, 39750, 39800, 39850, 39900, 39950, 40000, 40050, 40100, 40150, 40200, 40250, 40300, 40350, 40400, 40450, 40500, 40550, 40600, 40650, 40700, 40750, 40800, 40850, 40900, 40950, 41000, 41050, 41100, 41150, 41200, 41250, 41300, 41350, 41400, 41450, 41500, 41550, 41600, 41650, 41700, 41750, 41800, 41850, 41900, 41950, 42000, 42050, 42100, 42150, 42200, 42250, 42300, 42350, 42400, 42450, 42500, 42550, 42600, 42650, 42700, 42750, 42800, 42850, 42900, 42950, 43000, 43050, 43100, 43150, 43200, 43250, 43300, 43350, 43400, 43450, 43500, 43550, 43600, 43650, 43700, 43750, 43800, 43850, 43900, 43950, 44000, 44050, 44100, 44150, 44200, 44250, 44300, 44350, 44400, 44450, 44500, 44550, 44600, 44650, 44700, 44750, 44800, 44850, 44

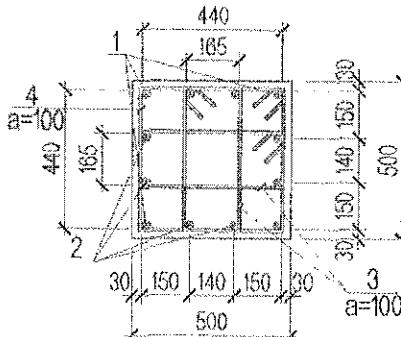
Баганан суурь БС-1*



Баганан суурь БС-2*



Хесэглэл-А



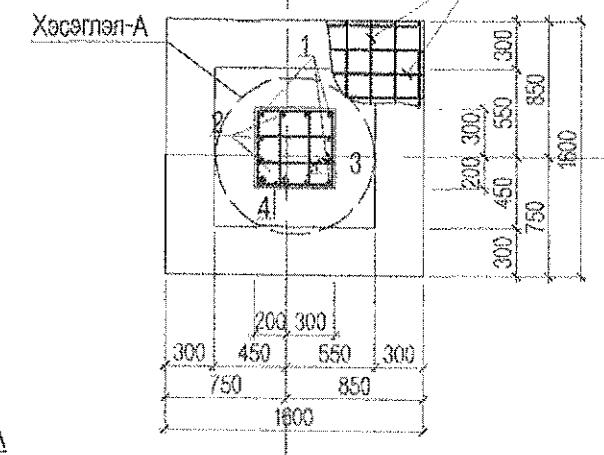
2-17
2-21 10 26
C>

Хэсгийн тодорхойлолт

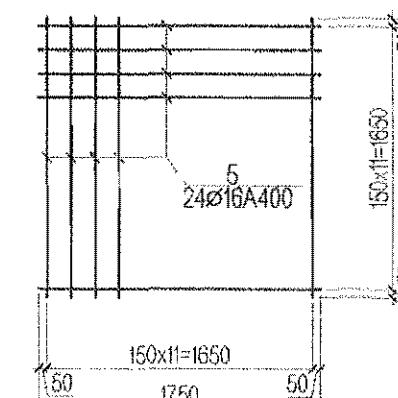
Поз	Загвар	№
1	110 5860	
2	110 5100	
3	660 440 300	
4	440 560 560 440	

Цутгамал төмөр бетон хийцийн тодорхойлолт

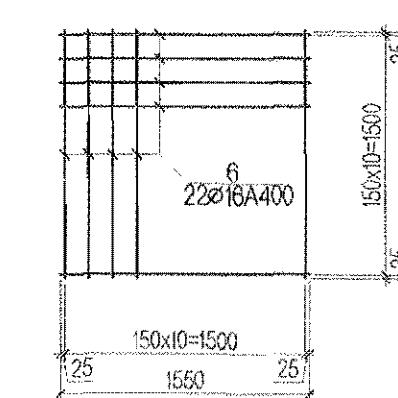
Поз	Загвар	№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
						Нэгж	
1	Баганан суурь БС-1*	8	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	6150	4	421.7096 3373.6768
2	ГОСТ 5781-82*	6150	4	24.4770 97.9080			
3	ГОСТ 5781-82*	5400	8	21.4920 171.9360			
4	ГОСТ 5781-82*	1480	86	0.5846 50.2756			
	ГОСТ 5781-82*	2000	43	0.7900 33.9700			
	Top-1			1			
5	ГОСТ 5781-82*	1750	24	2.8175 87.6200			
	Материал В.20			V=2.43x8=19.4 м3 ✓			
	Бетон бэлтгэл			Материал В.10			V=0.4x8=3.20 м3
	Баганан суурь БС-2*	4	407.2856 1629.1424				
1	ГОСТ 5781-82*	6150	4	24.4770 97.9080			
2	ГОСТ 5781-82*	5400	8	21.4920 171.9360			
3	ГОСТ 5781-82*	1480	86	0.5846 50.2756			
4	ГОСТ 5781-82*	2000	43	0.7900 33.9700			
	Top-3						
6	ГОСТ 5781-82*	1550	22	2.4180 53.1960			
	Материал В.20			V=1.97x4=7.88 м3 ✓			
	Бетон бэлтгэл			Материал В.10			V=0.324x4=1.3 м3



Top-1



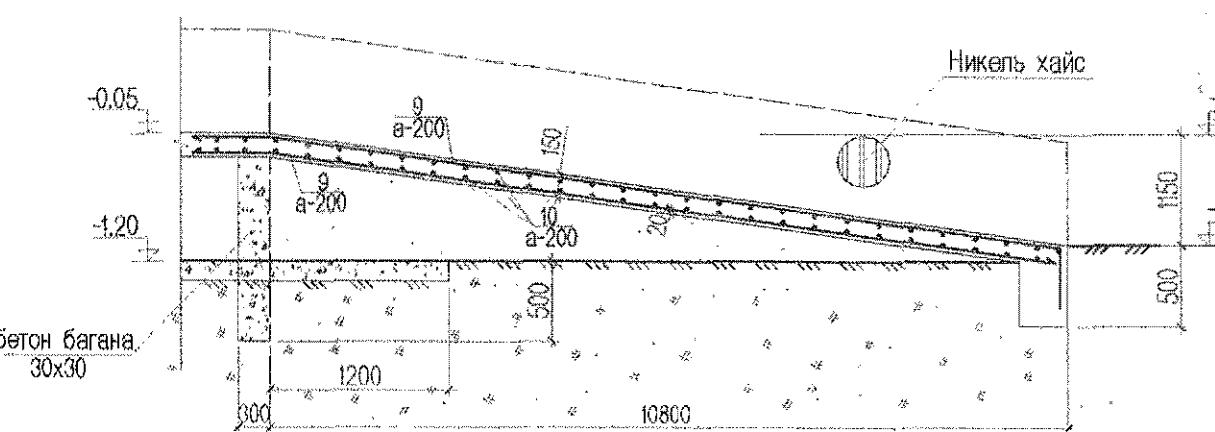
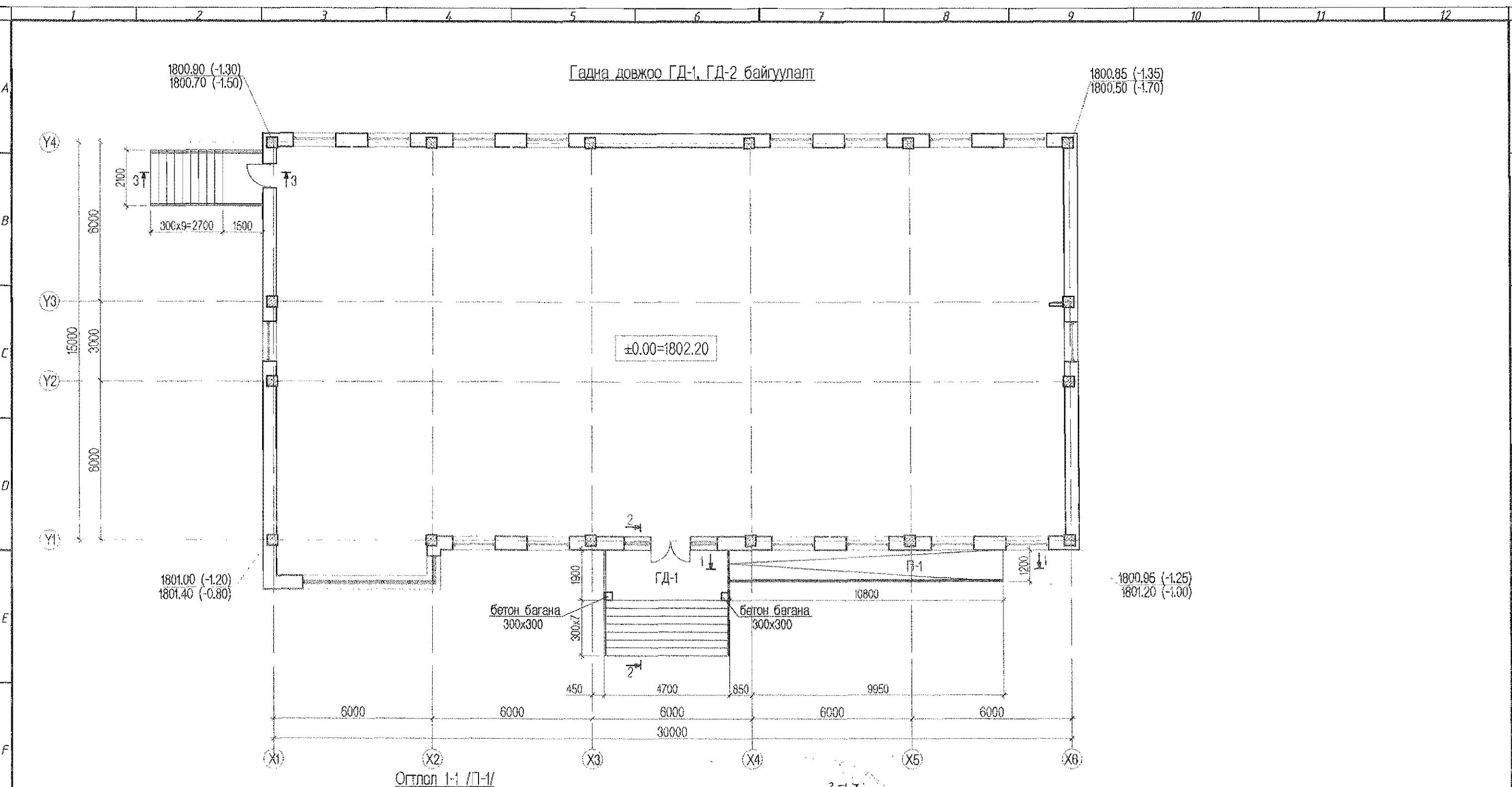
Top-2



ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-3-р хуудастай хамт үз.
- Цутгамал суурийг зориулалтын хэв хашмад бэлтгэж цутгах ба бетоны бэхжилтийн бат бэхийг 70%-д хүрсэний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНБД 52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

	Завжсан аймагт. Төлмэн сүм. б-р баг. Нутгийн удирдлагын ордын барилга.					Инженер	Ц. Цэрэнчимэд	Е.Г.Шилдэр	Масиглаб:	Оноо:
	Баганан суурь БС-1*, БС-2*-ийн арматуручлал						КС 01-36/19	М1:100	2020	
Гүйцэтгэсэн	Ц. Цэрэнчимэд	Т.Г.Шилдэр	Зүржийн дугаар:	B. Буд						
КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР Энд КОНСТРАКШНХХК	Шалгасан	1 - 8	ББ-4*	26						



Никель хв

Тайлб

1. Энэ хуудсыг худас ББ-6 болон архитектурын байгуулалттай хамтатгаж узнэ.
 2. Хөрстэй харьцаж байгаа хэсэгт хэрсний ус, чийгнээс хамгаалж шингэн битум 2 ўе турхэж өгнө.
 3. Цутгамэл шат довжсоны доорх хөрсийг 20-30см тутамд сайтар нягтруулах шаардлагатай.
 4. Цутгамал шат довжсоны хамгаалалтын ўе 2см байна.



Зэвхэн аймгийн Тэлмэн сумын бүрэг баатарын
Нутгийн удирдлагын ордын барилга.

Гадна довжкоо ГД-1, ГД-2 байгуулалт

Урок 3

Инженер	<i>А. Шагасан</i>
Гүйцэтгэсэн	<i>А. Шагасан</i>
Шагасан	<i>С. С. Шагасан</i>

John O'Neil 2000

• 100

三

Ц. Цэрэнчимэ

Л. Цвончимэ

5. Енп

ЕГ.Шкф:

KC 01-36

T. T. Шевченко

Масштаб

M1:10

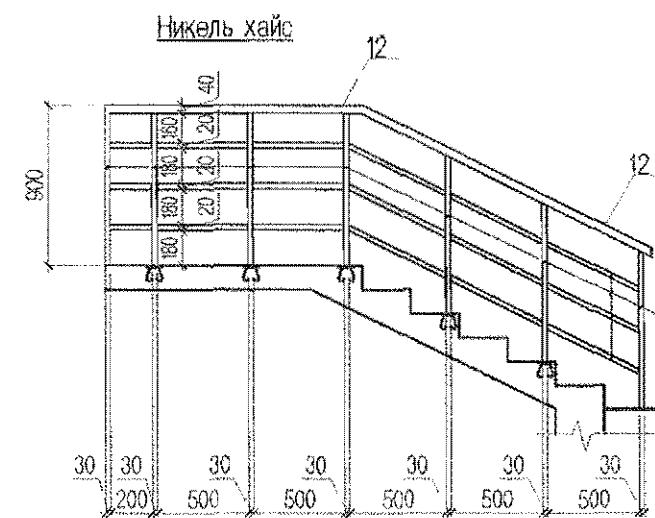
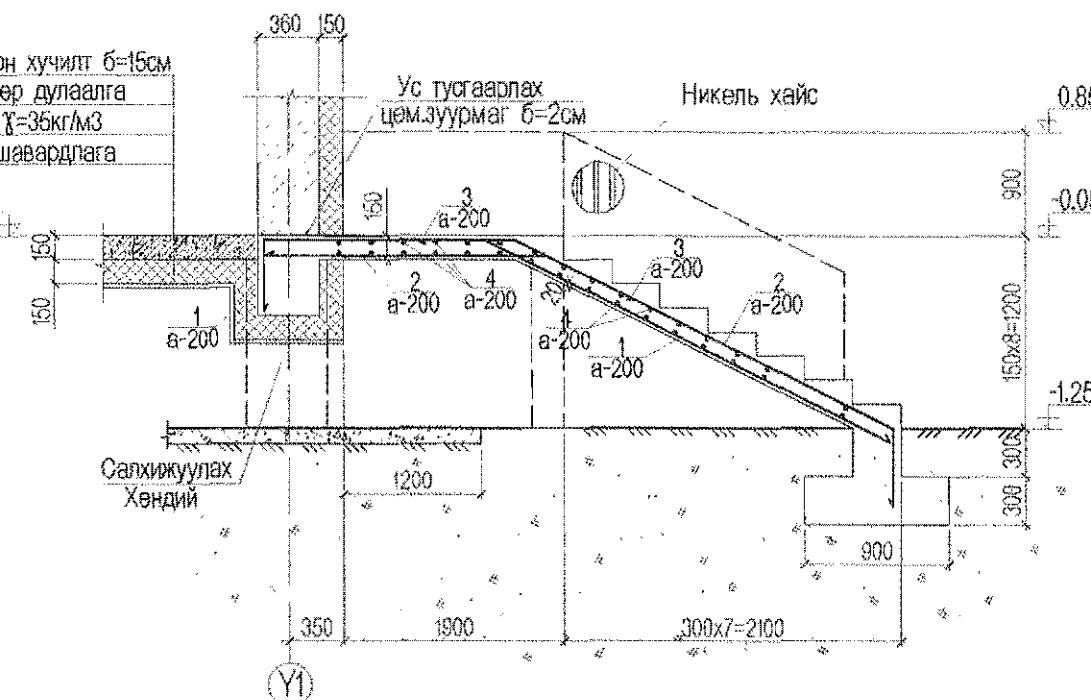
Зургийн
ББ-8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Огтпол 2-2

ГД-2/

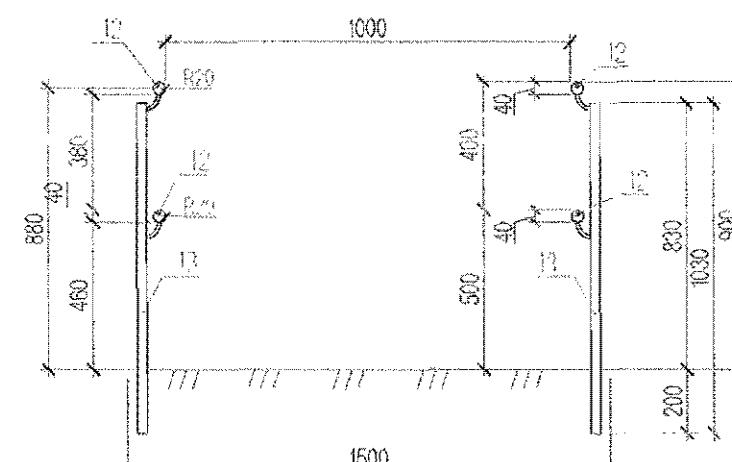
Төмөр бетон хүчилт б=15см
хөөснэгдээр дулаалга
б=15см ρ=35кг/м³
тортой шаардлагатай



Цутгамал төмөр бетон хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг	
				Нэгж	Бүгд
Гадна давжоо ГД-1					
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	4940	24	7,9534 190,8816
2	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	5130	24	8,2593 198,2232
3	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	1500	24	2,4160 57,9600
4	ГОСТ 5781-82*	A400 D10 L=	4600	36	2,5760 92,7360
Материал В.20					
$V=3.75\text{m}^3$					
Гадна давжоо ГД-2					
5	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	4540	12	7,3094 87,7128
6	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	4730	12	7,6163 91,3836
7	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	1500	12	2,4150 57,9600
8	ГОСТ 5781-82*	A400 D10 L=	2000	36	1,1200 40,3200
Материал В.20					
$V=2.0 \text{ m}^3$					
Гадна ландус П-1					
9	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	110	у/м	177,1000 177,1000
10	ГОСТ 5781-82*	A400 D10 L=	1150	66	0,6440 42,5040
Материал В.20					
$V=1.8 \text{ m}^3$					

Пандусны хайсны огтпол



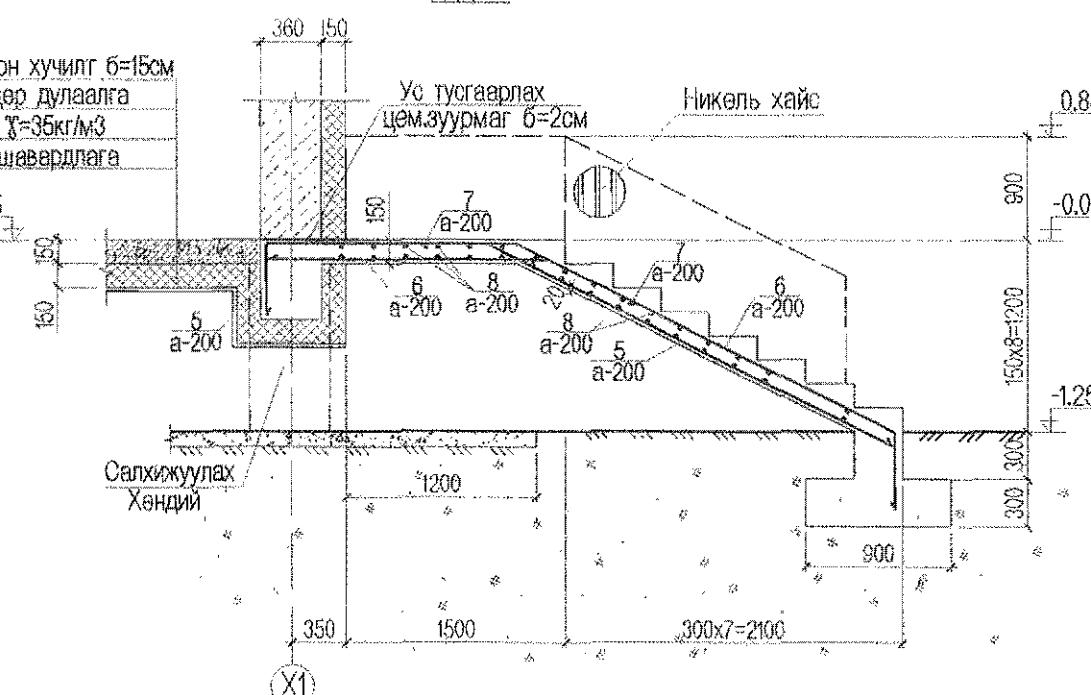
Ган хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг	
				Нэгж	Бүгд
Никель хайс					
12	ГОСТ 10704-76*	Ø61x2.5 L=у/м	75	у/м	180,7500 180,7500
13	ГОСТ 8278-83	■40x30x2.5 L=у/м	375	у/м	900,0000 900,0000

Огтпол 3-3

ГД-2/

Төмөр бетон хүчилт б=15см
хөөснэгдээр дулаалга
б=15см ρ=35кг/м³
тортой шаардлагатай



2-14
2021 10 26

Тайлбар

- Энэ хуудсыг бб-б хамтагж узээ.
- Хэрстэй харыцаж байгаа хэсэгт хөрсний ус, чийгээс хамгаалж шингэн битум 2 ѿ түрхэж өгнө.
- Цутгамал шат давжооны доорх хөрсийг 20-30см тутамд сайтар нягтрзуулах шаардлагатай.
- Цутгамал шат давжооны хамгаалалтын ѿ 2см байна.
- Гагнаасын өндрийг гагнагдаж буй элэментийн хамгийн бага зузаанаас багагүйгээр авна.
- Гагнаасыг Э42А-ГОСТ9464-75 элекроодор гүйцэтгэнэ.



KINGSEA B&C
Consulting group Co., Ltd
Хаяг Улаанбаатар, Худ 4-р
хороо, Шинэ цогц, 607-32 тоот
Улсын 98111987, 93908894
КИНГССИЙ ИНЖЕНЕР
Энд КОНСТРАКШН ХХК

Завхан аймаг, Гэлмэн сум, 5-р баатар
Нутгийн удийдлагын ордын барилга.

ГД-1, ГД-2 арматурчлал, м/түүвэр

Үе шат: А3

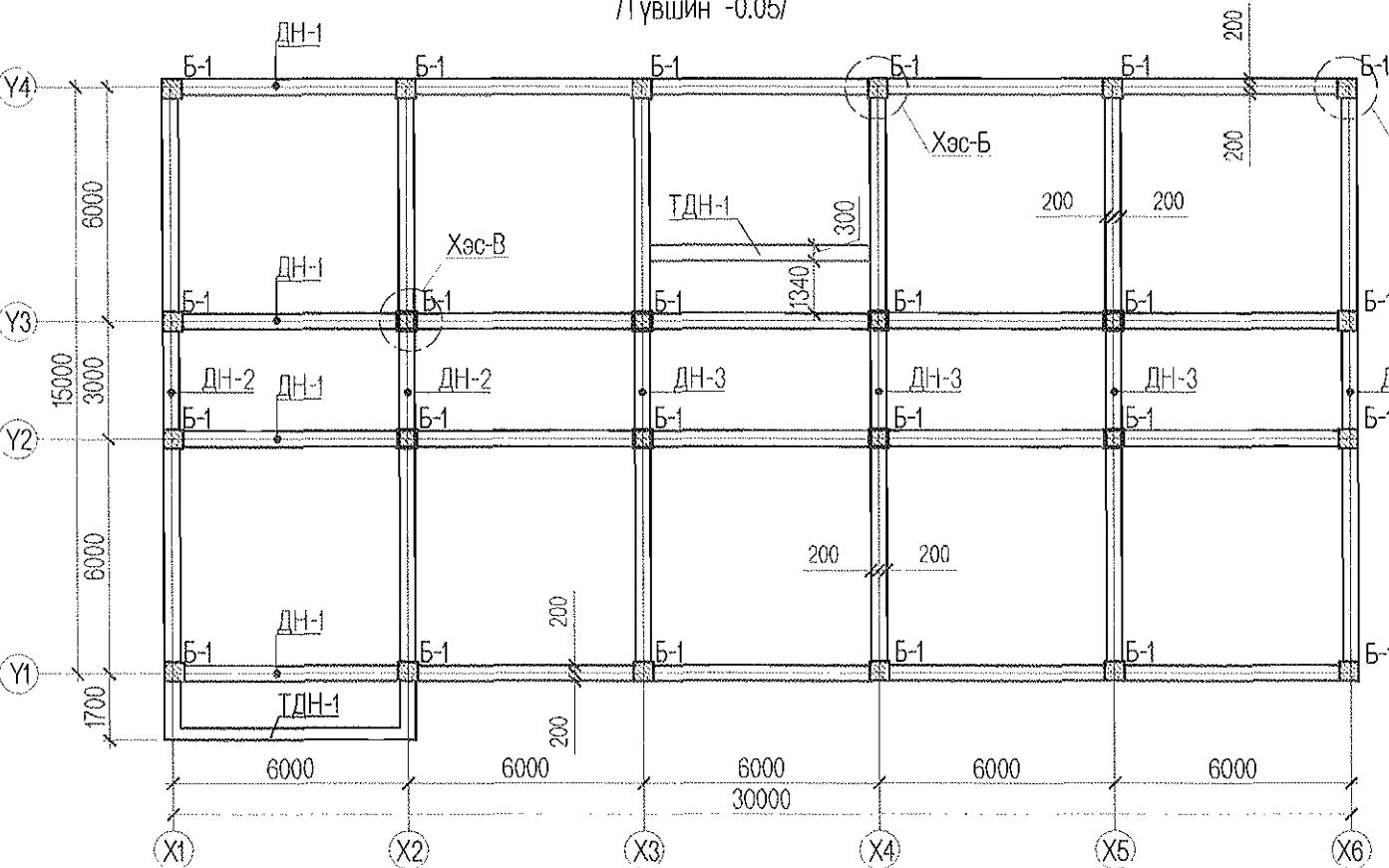
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Ц. Цэрэнмийн
Ц. Цэрэнмийн
Б. Буд

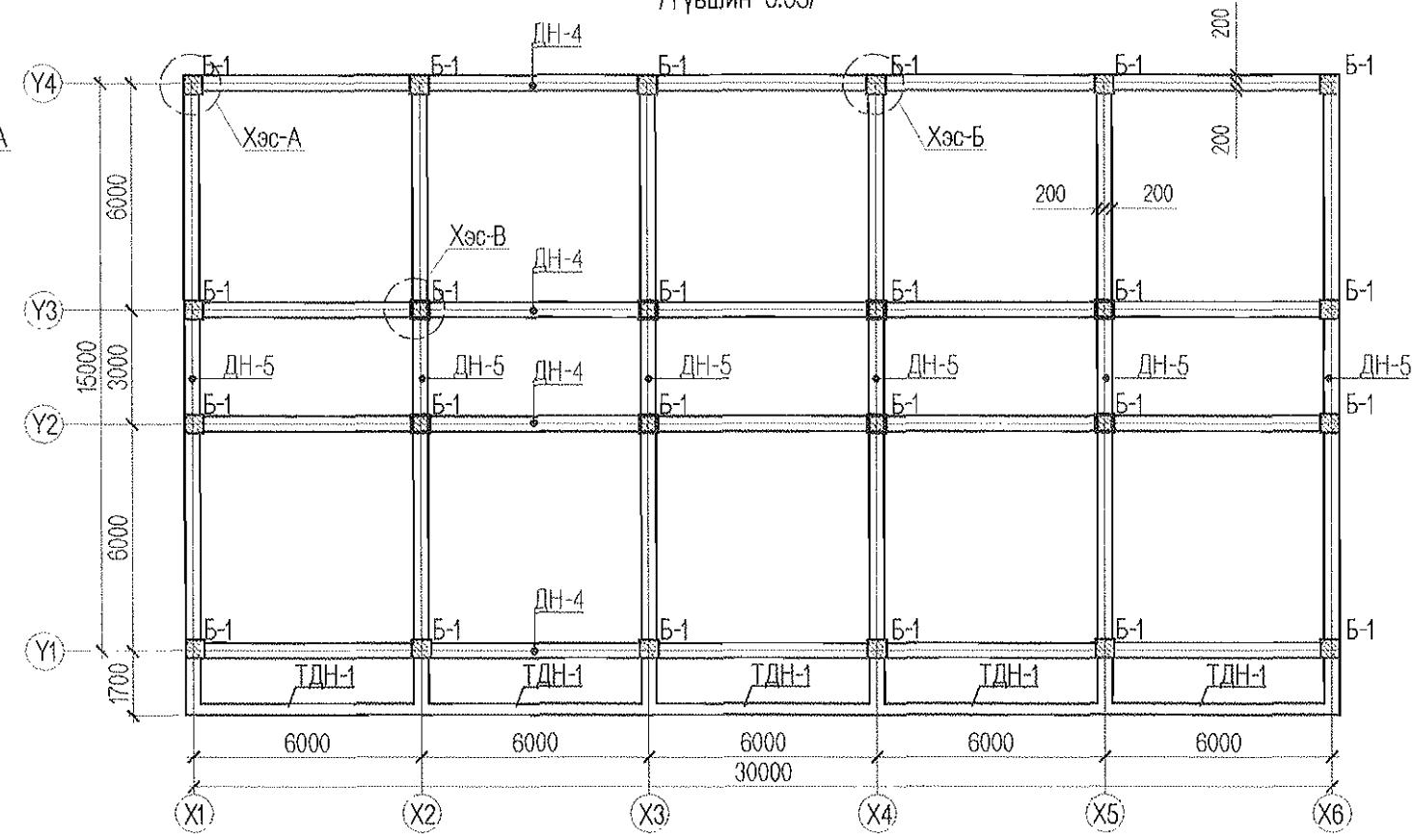
Е.Г.Шифр:
КО 01-36/19
Т.Г.Шифр:
Зургийн дугаар:
ББ-6

Масштаб:
M1:100
Оноо:
2020
Худалдаан:
26

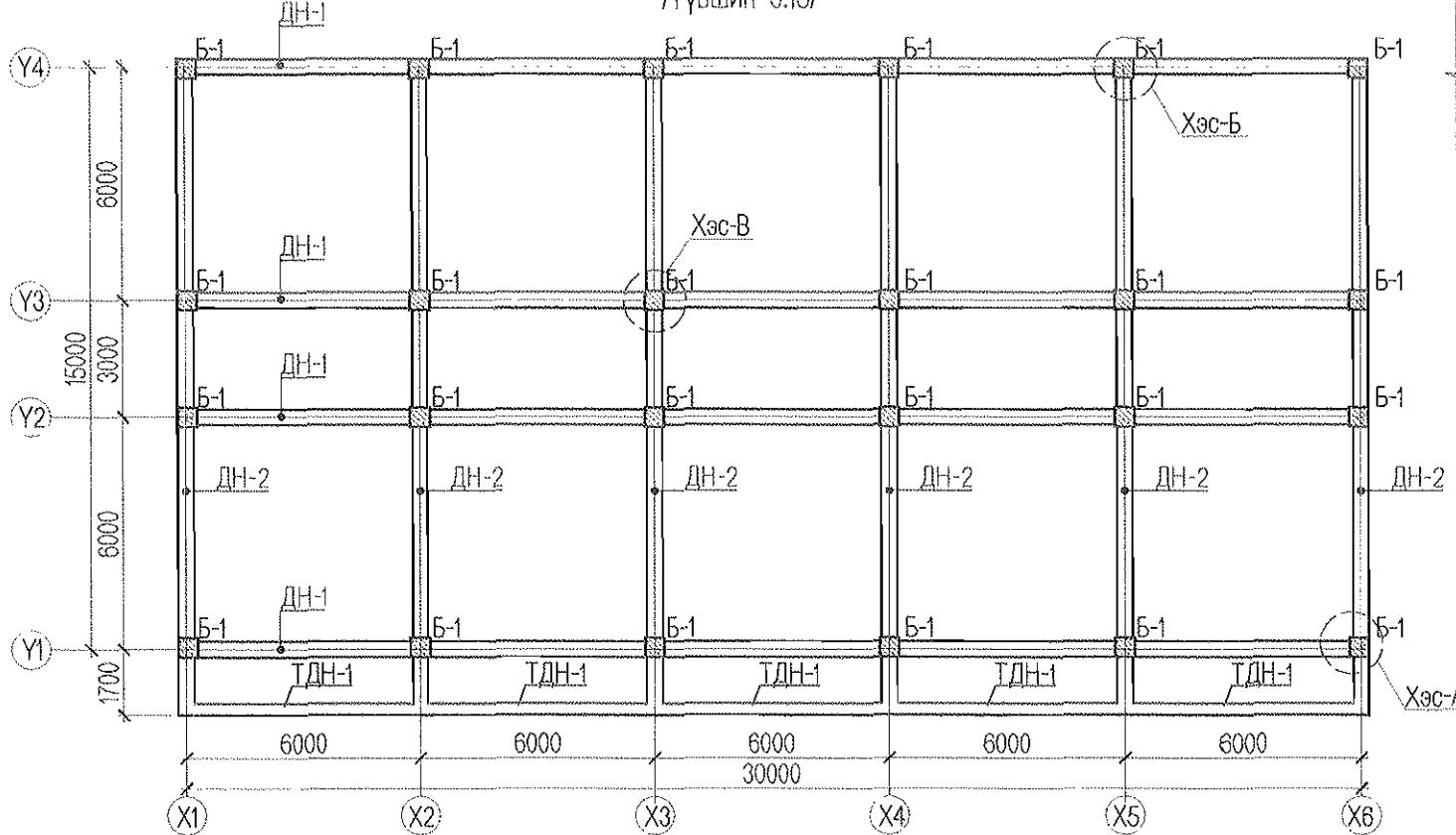
Багана, дамнуурууны байршлын схем
/Түвшин -0.05/



Багана, дамнуурууны байршлын схем
/Түвшин 6.35/



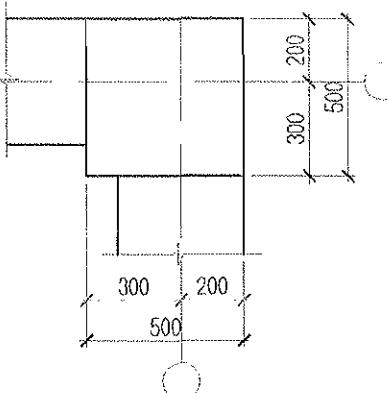
Багана, дамнуурууны байршлын схем
/Түвшин 3.15/



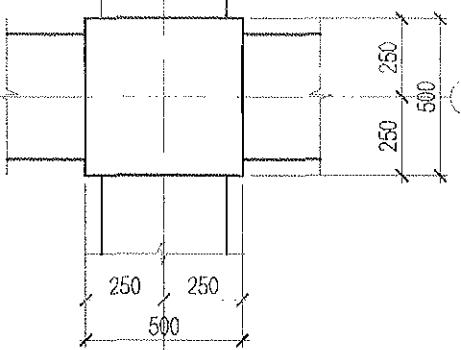
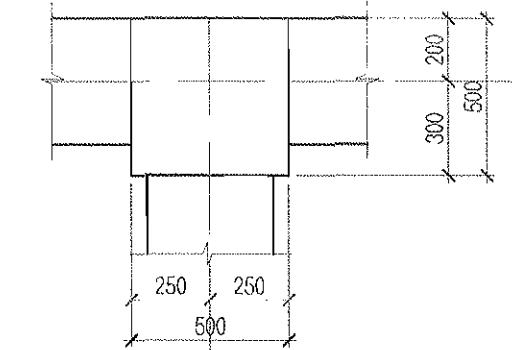
Тайлбар

- Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн арматуралт, бетон цутгах, арчлах, хэв хашмал хийх ажлыг төмөр бетон бүтээцийн ажлыг гүйцэтгэх ба хулээн авах норм ба дүрмийг баримтлан хийх шаардлагатай.
- Цутгамал дам нуруу, хүчилт, цутгамал шатны хамт цутгах тул холбогдох элементийн зургийг хамт узнэ.
- Цутгалтыг ажлыг гүйцэтгэх явцдаа гүний вибратороор нягтуулж цутгана. Цутгах үедээ стандартад заагдсаны дагуу бетон зуурмагаас сорьц авч бетоны маркийг лабораторт тодорхойлуулж акт үйлдэж ажиллавал зохино.

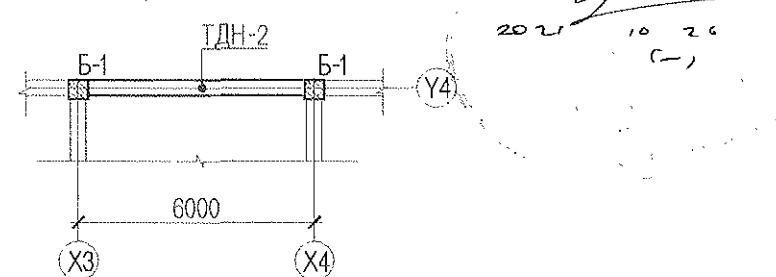
Хэсэглэл А



Хэсэглэл Б



Багана, дамнуурууны байршлын схем
/Түвшин 1.65/



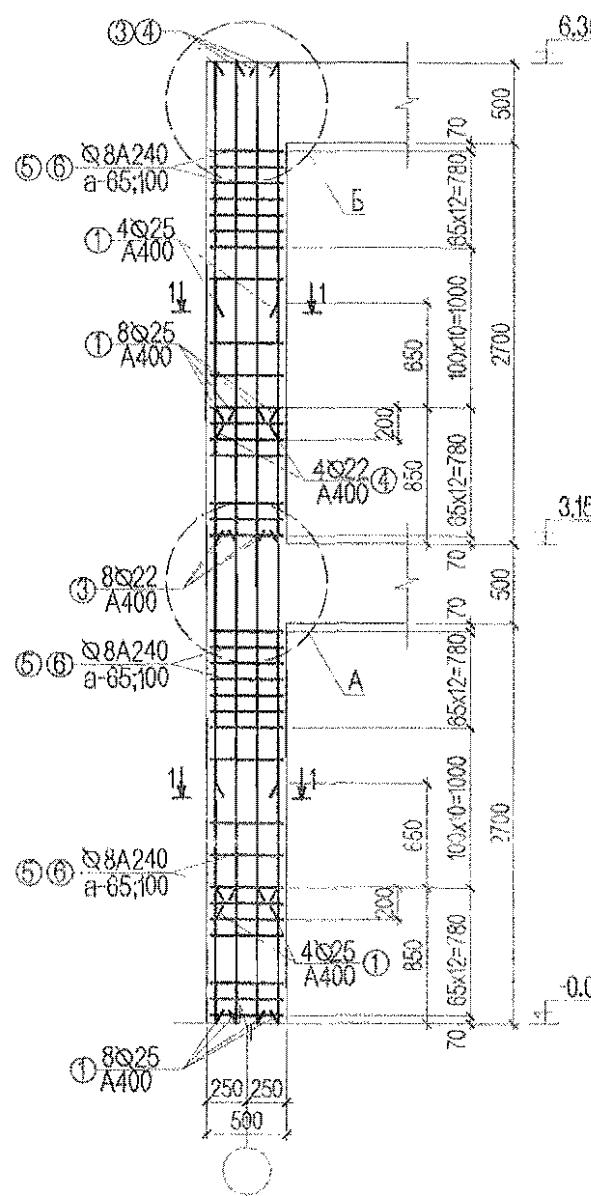
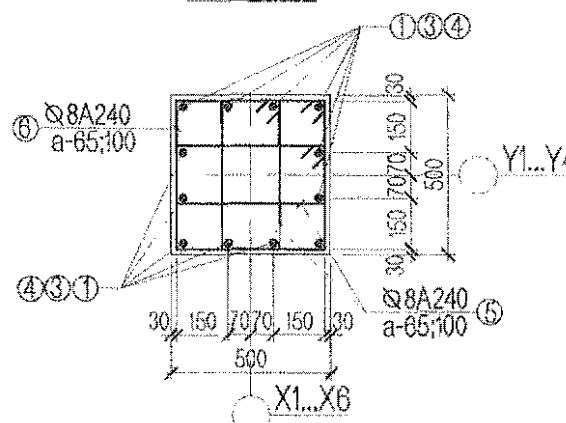
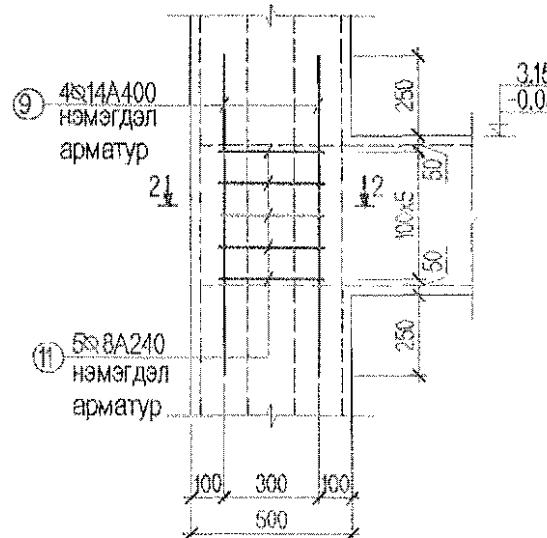
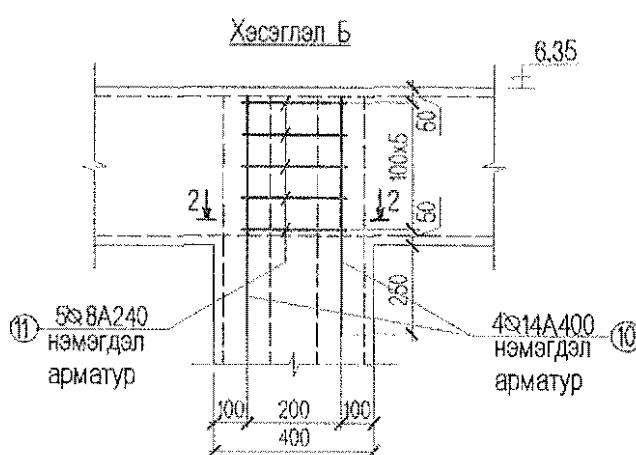
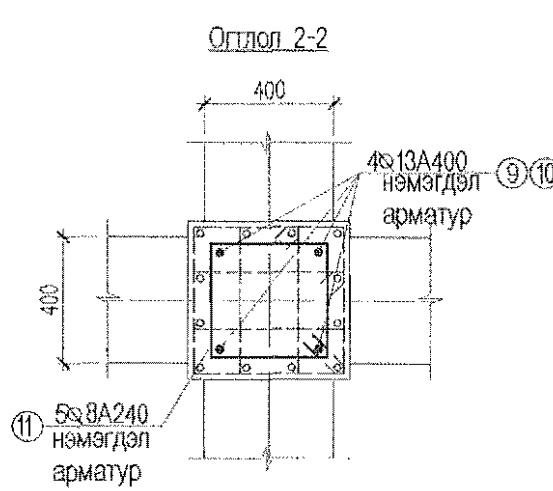
Завхан аймаг Тэлмэн сум. 5 р баг
Нутгийн удирдлагын ордны бэрилга.



KINGS EAC
Consulting group Co.,Ltd
Хаяг Улаанбаатар Худалдааны
хороо, Ихин дүүрэг, 607-32 тоот
Утас 98111987, 98996884

Багана, дамнуурууны байршлын схем /Түвшин -0.05, 3.15, 6.35/				Үе шагА3
Инженер	Ц. Цэрэнчимэд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Оноо:
Гүйцэтгэсон	Ц. Цэрэнчимэд	КС 01-36/19	M1:100	2020
Шалгасан	Б. Буд	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Худас:
			ББ-7	26

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Багана Б-1 -ийн арматурчлалОглол 1-1Хэсэглэл АХэсэглэл БОглол 2-2Цутгамал төмөр бетон хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/	
				Нэж	Бүгд
Багана Б-1 -ийн арматурчлал					
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	4050	12	16,1190 193,4280
3	ГОСТ 5781-82*	A400 D22 L=	3200	8	9,7280 77,8240
4	ГОСТ 5781-82*	A400 D22 L=	2550	4	7,7520 31,0080
5	ГОСТ 5781-82*	AI D8 L=	1440	140	0,5688 79,6320
6	ГОСТ 5781-82*	AI D8 L=	2000	70	0,7900 55,3000
Материал В.20					
V=1.6x24=38.4 м3					
Зангилааны нэмэгдэл арматурчлал					
9	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	1000	4	1,2080 4,8320
10	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	750	4	0,9060 3,6240
11	ГОСТ 5781-82*	AI D8 L=	1240	10	0,4898 4,8980

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
5	280 160 560	7	340 80 80	11	370 250 370 250
6	560 440	8	460 340		

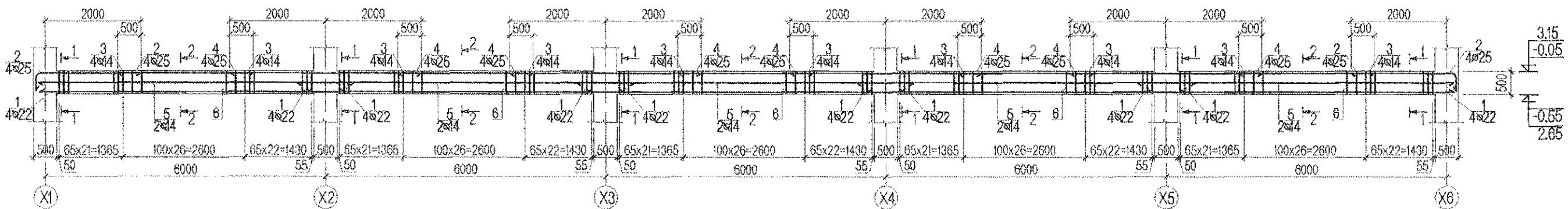
ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-7 -р хуудастай хамт үз.
- Цутгамал төмөр бетон рамыг зориулатын хэв хашмалд бэлтгэж цутах ба бетоны бэхжилтийн бат бэхийг 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНБД 52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Баганын арматурчлалын зөрүүлгийн хэсгийг хөндлөн арматураар арматурчлаадаа хомутын ургыг 50-100мм-р уртасгаж хийнэ.
- Хөндлөн арматурын уртын хэмжээг дотор ирмэгийн хэмжээгээр авч хэсгийн тодорхойлолтанд тусгасан болно.
- Баганаас гаргалгaa арматур гаргаж гадна хана болон ханын арматурчлалтай хамтад нь арматурчлана. БА гийн байгуулалттай холбож үзээ.

 KINGSEA E&C Consulting group Co., Ltd Холг Улаанбаатар Худ.Чр хороо, Цагдаа урсац, 507-32 тоот Улаанбаатар, Монгол Улс Телефон: +976 11 1093, 99999504 КИНГСЕЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН ХХК	Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг. Нутгийн удирдлагын сорлын барилга.																											
	Багана Б-1 -ын арматурчлал Үе шаг: А3 <table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td></td> <td>Ц. Цэрэннимэд</td> <td>Е.Г.Шилдэр:</td> <td>Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td></td> <td>Ц. Цэрэннимэд</td> <td>КС 01-36/19</td> <td>Оноо:</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td></td> <td>Б. Буд</td> <td>М1:100</td> <td>2020</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Т.Г.Шилдэр:</td> <td>Зургийн дугаар:</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Худалс: 26</td> </tr> </table>				Инженер		Ц. Цэрэннимэд	Е.Г.Шилдэр:	Масштаб:	Гүйцэтгэсэн		Ц. Цэрэннимэд	КС 01-36/19	Оноо:	Шалгасан		Б. Буд	М1:100	2020				Т.Г.Шилдэр:	Зургийн дугаар:				
Инженер		Ц. Цэрэннимэд	Е.Г.Шилдэр:	Масштаб:																								
Гүйцэтгэсэн		Ц. Цэрэннимэд	КС 01-36/19	Оноо:																								
Шалгасан		Б. Буд	М1:100	2020																								
			Т.Г.Шилдэр:	Зургийн дугаар:																								
				Худалс: 26																								

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Дам нуруу ДН-1 -ийн арматурчлал

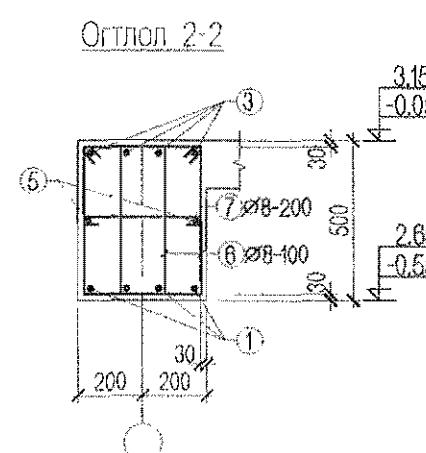
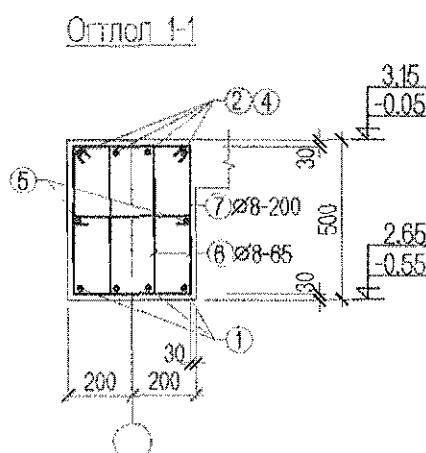


Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар
2	290 2150 110	7	340 80 80
6	370 440 250		

Цутгамал тэмэр бетон хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин кг/бүгд		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
	Дам нуруу ДН-1 -ийн арматурчлал		8	1393.7846	1150.2768	
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D22 L=	6800	20	20.6720	413.4400
2	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	2640	8	10.5072	84.0576
3	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	2900	20	3.5032	70.0640
4	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	4100	16	16.3180	261.0880
5	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	7250	10	8.7580	87.5800
6	ГОСТ 5781-82*	Al D8 L=	1620	700	0.6399	447.9300
7	ГОСТ 5781-82*	Al D8 L=	500	160	0.1975	29.6260
		Материал В.20			V=5.5x8=44.0 м3	



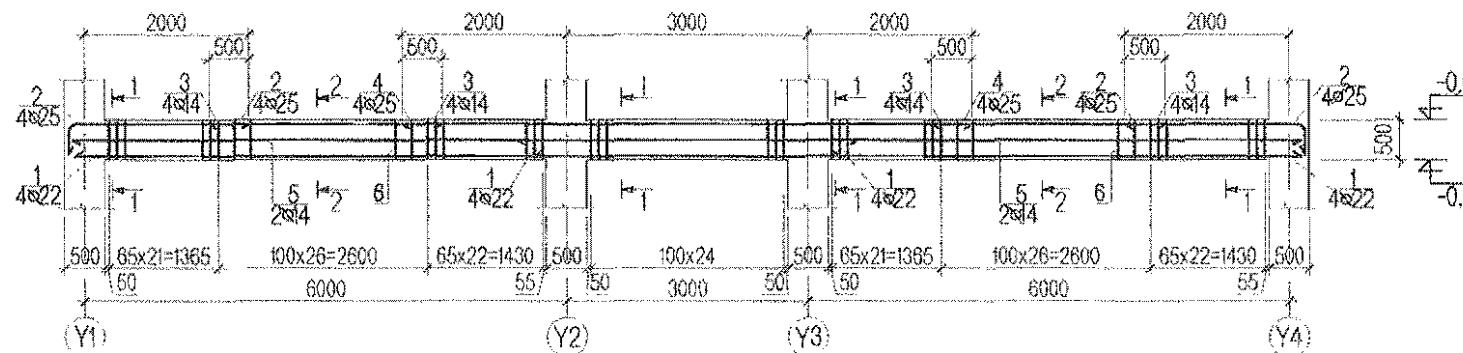
ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-7 -р хуудастай хамт үз.
- Цутгамал тэмэр бетон дамнуурууны бетоны марк В20. Хамгаалалтын үе 30мм.
- Дамнуурууг зориулалтын хэв хашмалд бэлтгэж цутгах ба бетоны бэхжилтийн бат бэхийг 70%-д хүрсэнд дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, тэмэр бетон бүтээц БНБД 52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

 NINGSEA E&C <i>Consulting group Co.,Ltd</i> Холт Улаанбаатар,УДН-4р хороо,Чөнх аялал, 507-32 тоот Утас 95111987, 38888804 КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН'ХХК	Завхан аймаг, Тэлмөн сум, б-р баг, Нутгийн удирдлагын ордын барилга				Үү шатА3
	Дамнууруу ДН-1 -ын арматурчлал				
Инженер		Ц. Цэрэннимэд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Оноо:
Гүйцэтгэсэн		Ц. Цэрэннимэд	КС 01-39/19	M1:100	2020
Шалгасан		Б. Буд	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас: ББ-9 26

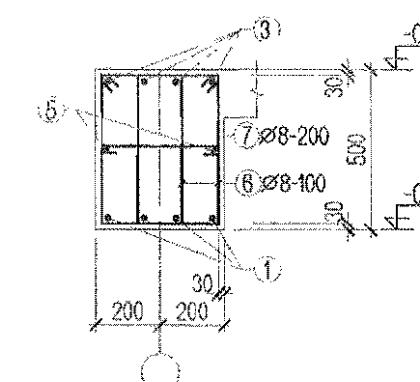
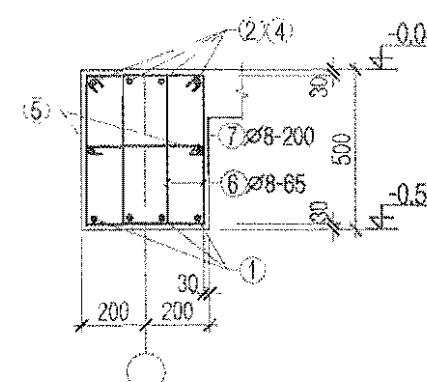
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 A3

Дам нүрүү дн-з -ийн арматурчла



Ormon 1

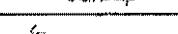
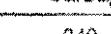
Option 2-



Цутгамал төмөр бетон хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглээс	Нэр	Тоо	Жин /кг/		Тайлбар >
				Нэгж	Бүгд	
	Дам нуруу ДН-3	ийн арматурчлал	4	730.2962	2921.1848	
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D22 L=	9800	8	29.1840	233.4720
2	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	2640	8	10.5072	84.0576
3	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	2900	8	3.5032	28.0256
4	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	7100	4	28.2580	113.0320
5	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	9750	4	11.7780	47.1120
6	ГОСТ 5781-82*	Al D8 L=	1620	330	0.6399	211.1670
7	ГОСТ 5781-82*	Al D8 L=	500	68	0.1975	13.4300
		Материал B.20			V=2.7x4=10.8 м3	

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар
2		7	
8			

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-7 -р хуудастай хамт үз.
 2. Цутгамал төмөр бетон дамнуурууны бетоны марк В20. Хамгаалалтын ўс 30мм.
 3. Дамнуурууг зориулалтын хэв хашмалд бэлтгэж цутгах ба бетоны бэхжилтийн бат бэхийг 70%-д хурсэний дараа хэв хашмалыг авна.
 4. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНБД 52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



KINGSEA E&C
Consulting group G
Хэгэ Уязынбаатар, Х
корс. Чанга ортуу, 607
Утас 98111997, 9399

Завхан аймэг. Тэлмэн сум. Үр баатарын
Нутгийн удирдчилж болох ордны барилга.

Дамндуу ДН-3 -ын арматурчлал

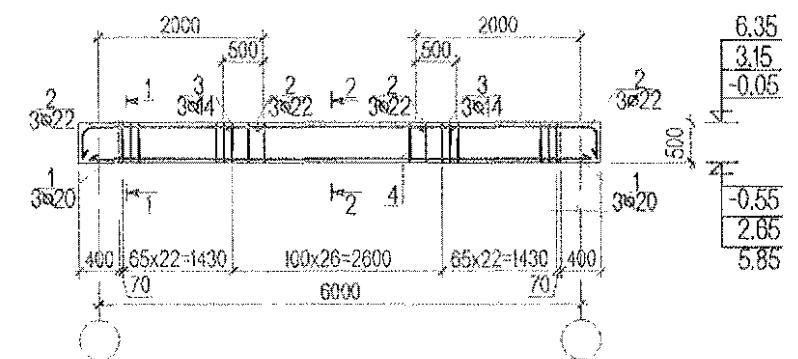
Ц. Цэрэнчимэл Е.Г.Широ:

KC 01-36/19

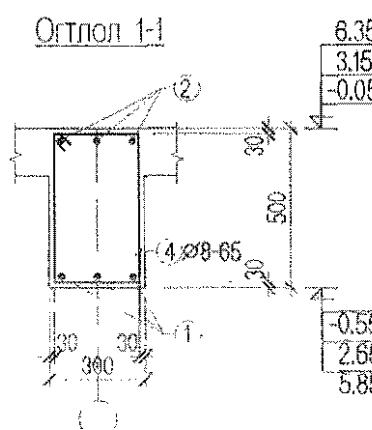
Т.Г.Шифр:
Е.Евд.

Table 1. Summary of the main parameters of the models used in this study

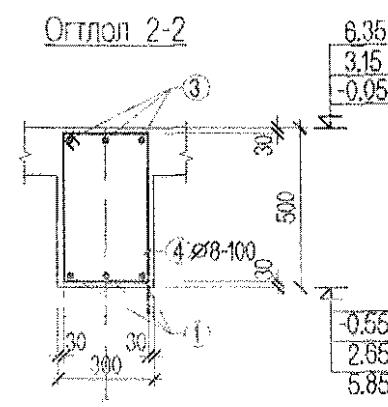
Туслах дам нүрүү ТДН-1-ийн арматурчлал



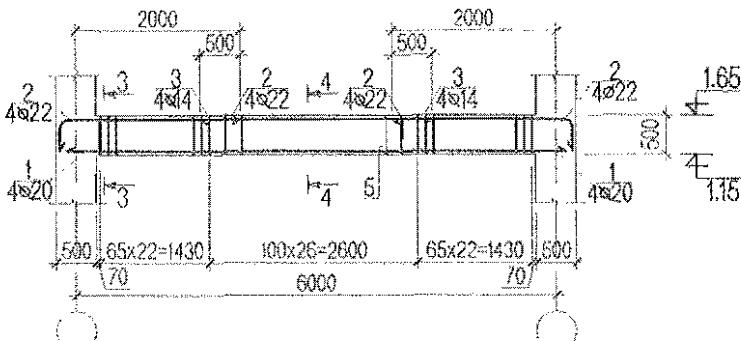
Option 1-3



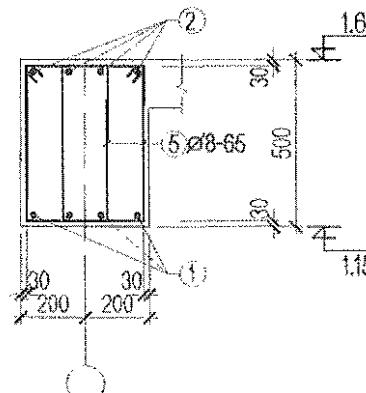
Оглед 2-2



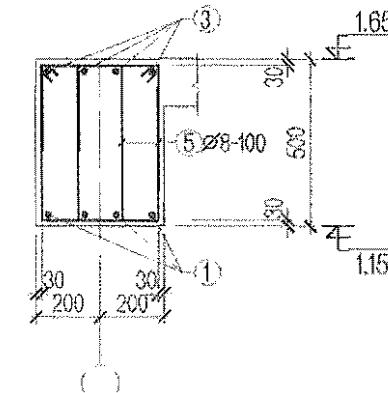
Туслах дам нүрүү ТДН-2 -ийн арматурчлал



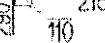
Ответ 3-3



Оглед 4-



Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар
2		4	
5			

ТАЙПБАГ

1. Энэ хуудсыг ББ-7 -р хуудастай хамт үз.
 2. Цутгамал темэр бетон дамнуурууны бетоны марк В20. Хамгаалалтын үе 30мм.
 3. Дамнуурууг зориулалтын хэв хашмайд бэлтгэж цутгах ба бетоны бөхжилтийн бат бэхийг 70%-д хурсэний дараа хэв хашмалыг авна.
 4. Цутгамал бетон, темэр бетон бүтээц БНБД 52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd.

Занжан аймаг. Голмэц сүм. бүр бэг.
Нутгийн удирдлагын ордны барилга.

Туслах дамнууруу ТДН-1, ТДН-2 -ын арматурчлал

Ye шатA3

11/16/2019

л ЕГШифр: Масштаб

6: ОННО:

W. H. G.

KC 01-3619 M1.10

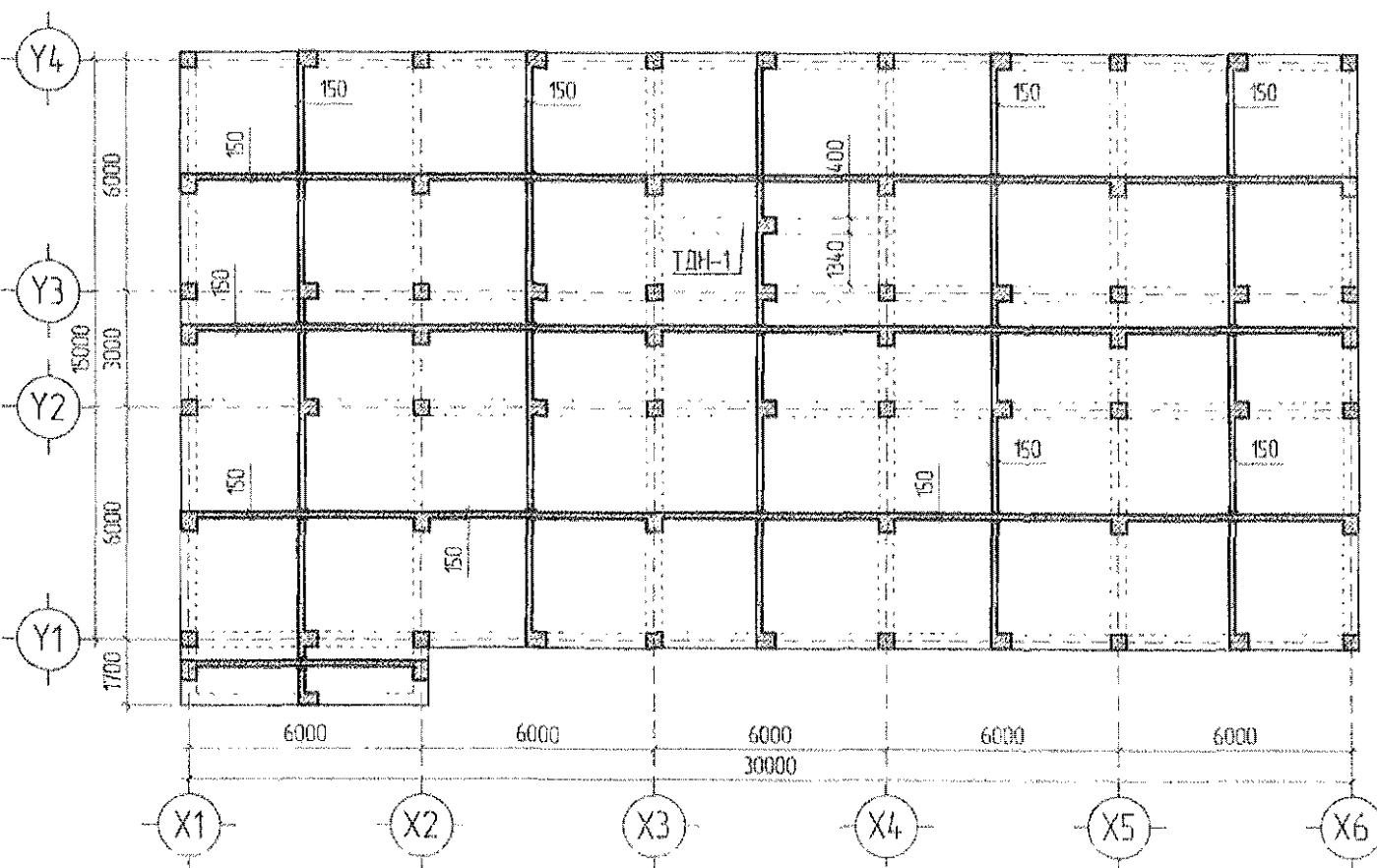
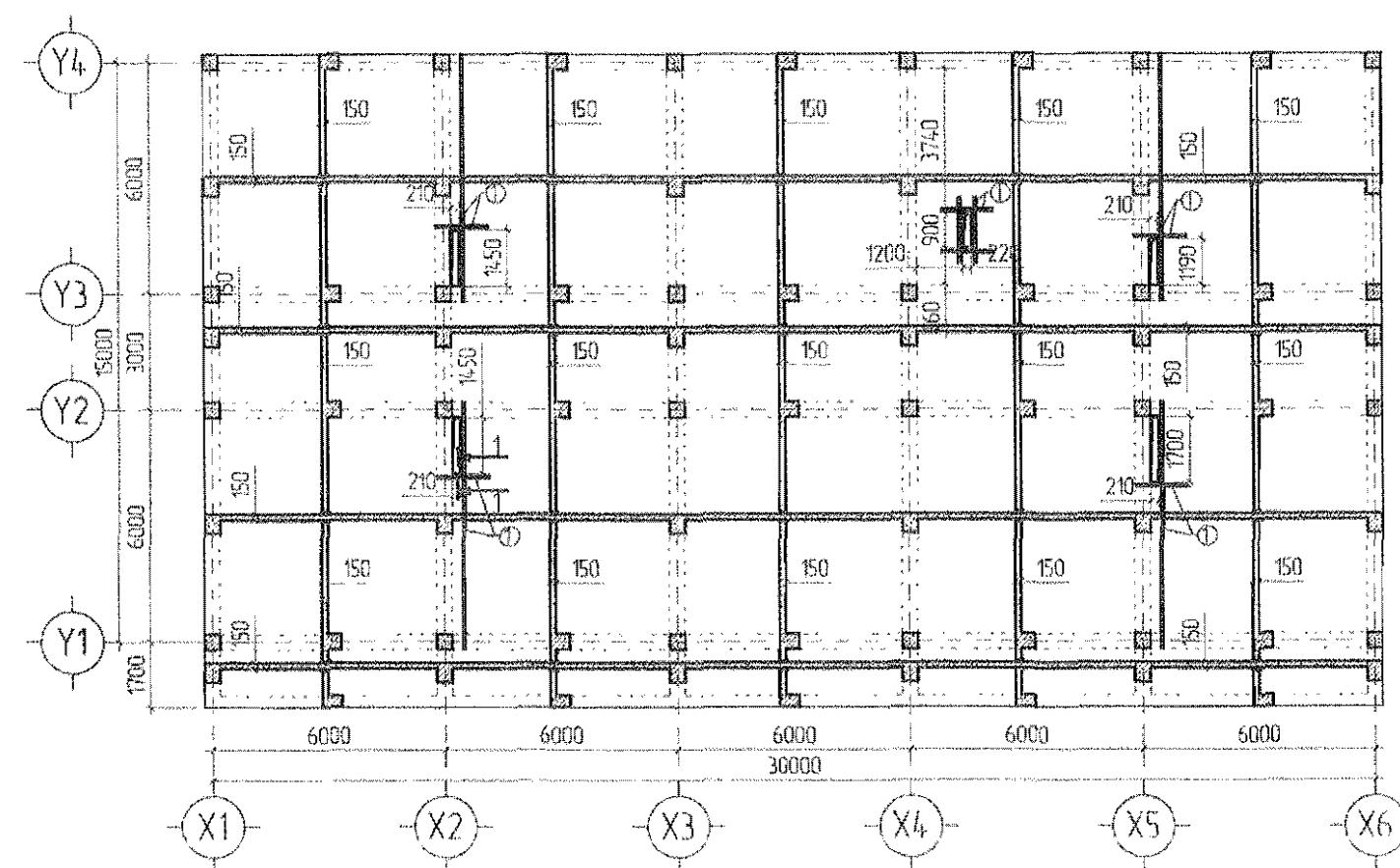
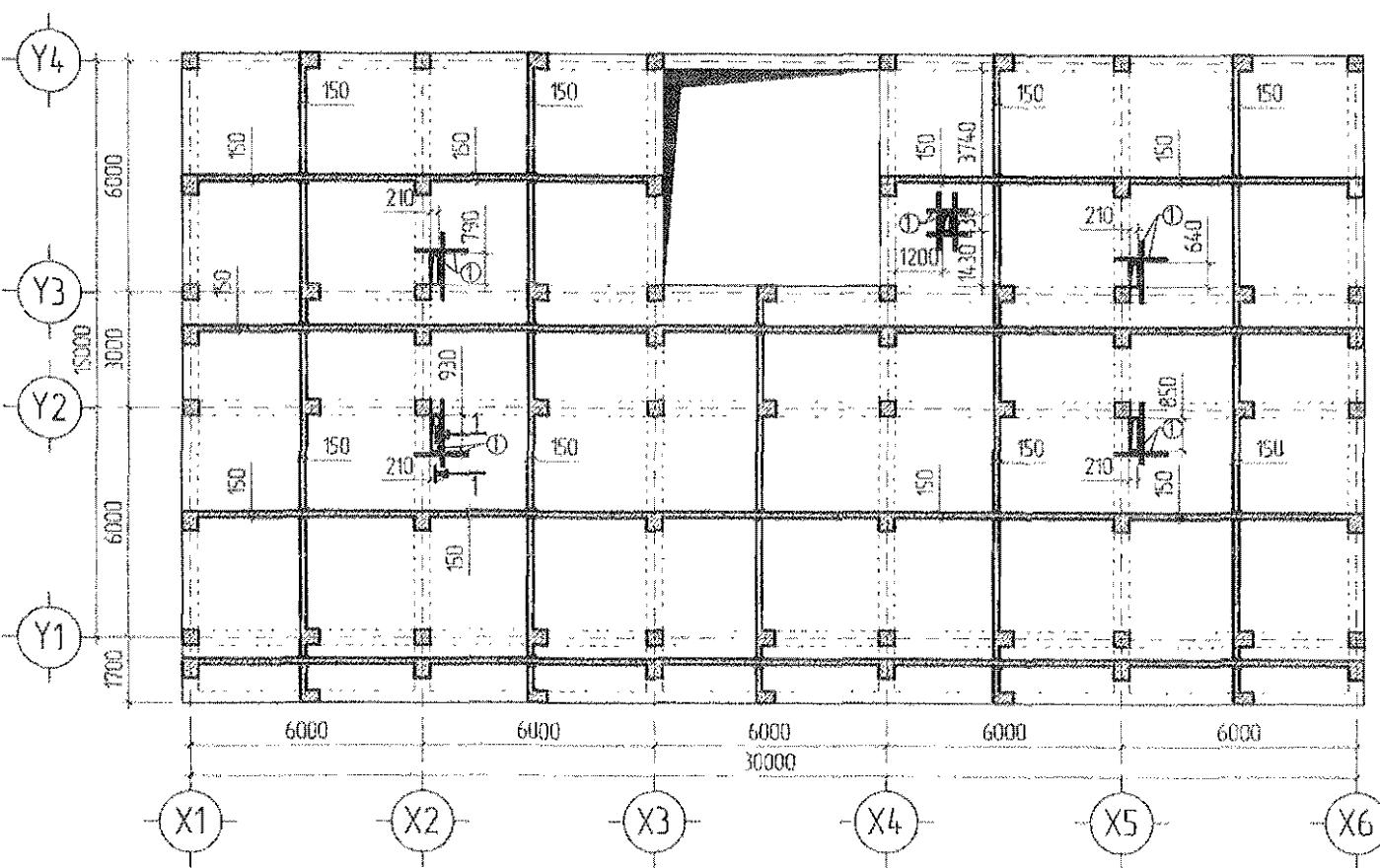
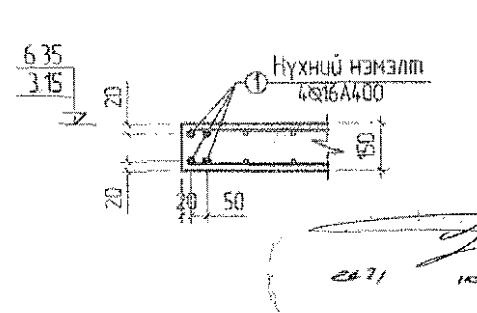
2020

 G. Evans

Т.Г.Шифр:

Худес:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ХЧЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ, М:1:200**-0.05 ТҮВШИН****ХЧЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ, М:1:200****+6.35 ТҮВШИН****ХЧЧИЛТЫН ХЭВНИЙ БАЙГУУЛАЛТ, М:1:200****+3.15 ТҮВШИН****Огтлол 1-1****МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР**

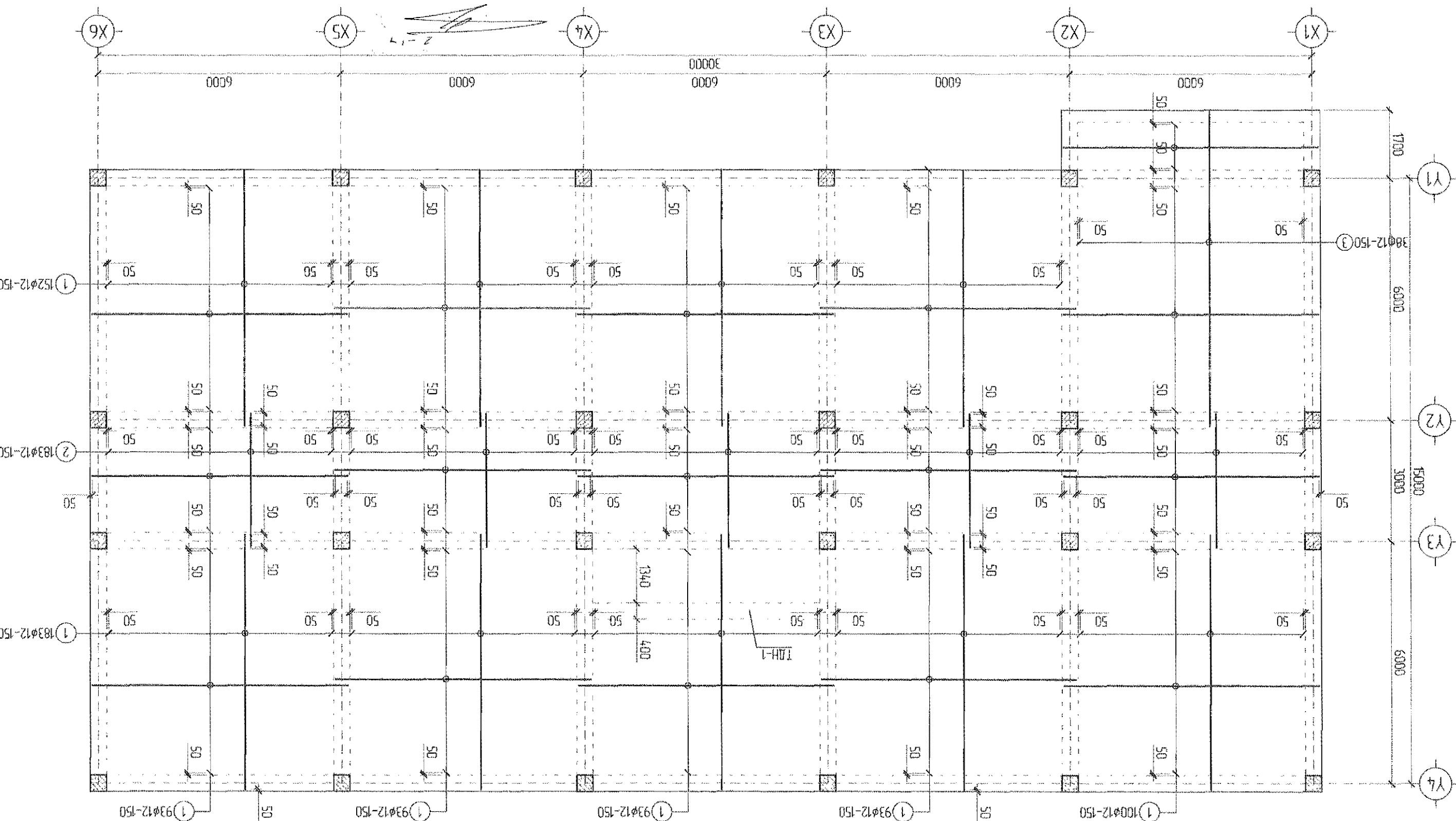
Марк позиц	Тэмдэглэснэгийн нэр	Нэр	Арматурын хин		
			Төс шир /кг/	Нээж Нийт	Нийт
1	ГОСТ 5781-82*	Ф 16 А400 L= 225.0м	9/М	355.50	355.50

Тайлбар

- Цутгаламал хүчилгийн зарцуулалтны хэв хашчалт өзүүлж шүүгсэх ба өзэхжилтийн бат өхийн 70%-д хүрсний дараад хэв хашчалыг авна.
- Хүчилтэнд гарах нүхний зүргээс холдлыг солхижчны зурагтай хамт үз.
- Хүчилтэнд гарах нүхний эргэн төйрөнд үрмэгээс 3 см заштайд хоорондоо 5 см алхамтай 2ф16 арматуур төвэж өгнө.
- Нэмэлт арматуурын үртэг нүхний үрмэгээс 40 см-ээс дагасгүй тобина

ЗАГДЫН БАРИГДЛЫН СИГНАРЫЛСАН	
БА	ЭРӨНЧИНОСҮЧИ
ХАС	Л.БАССОНХУУ
ЦБН	СҮҮГҮҮЧИЙНЭЭС
ДГ ХТ ГЦ	Э.ЭНХЖААГСАЛ
ХД	Т.ПУРДЭӨСД

Компания	Задон симагт, Газын сүм, 5-р дэд			Ле шот
	НУТГИЙН ЧУДИРДЛЫГЫН ОРДНЫ БАРИГА			
Хүчилгийн хэвний дайгүүлэлт -0.05, +3.15, +6.35 түвшин				
Инженер	Ц. Цэрэнчимэд	СГ шифр	Москов	Одноо
Гүйцэтгэсэн	Ц. Цэрэнчимэд	КС 01-36/19	Зүйлийн дугаар	2020
Шалгасан	Б. Бүл	П. шифр	Хүдээс	15
				66-26

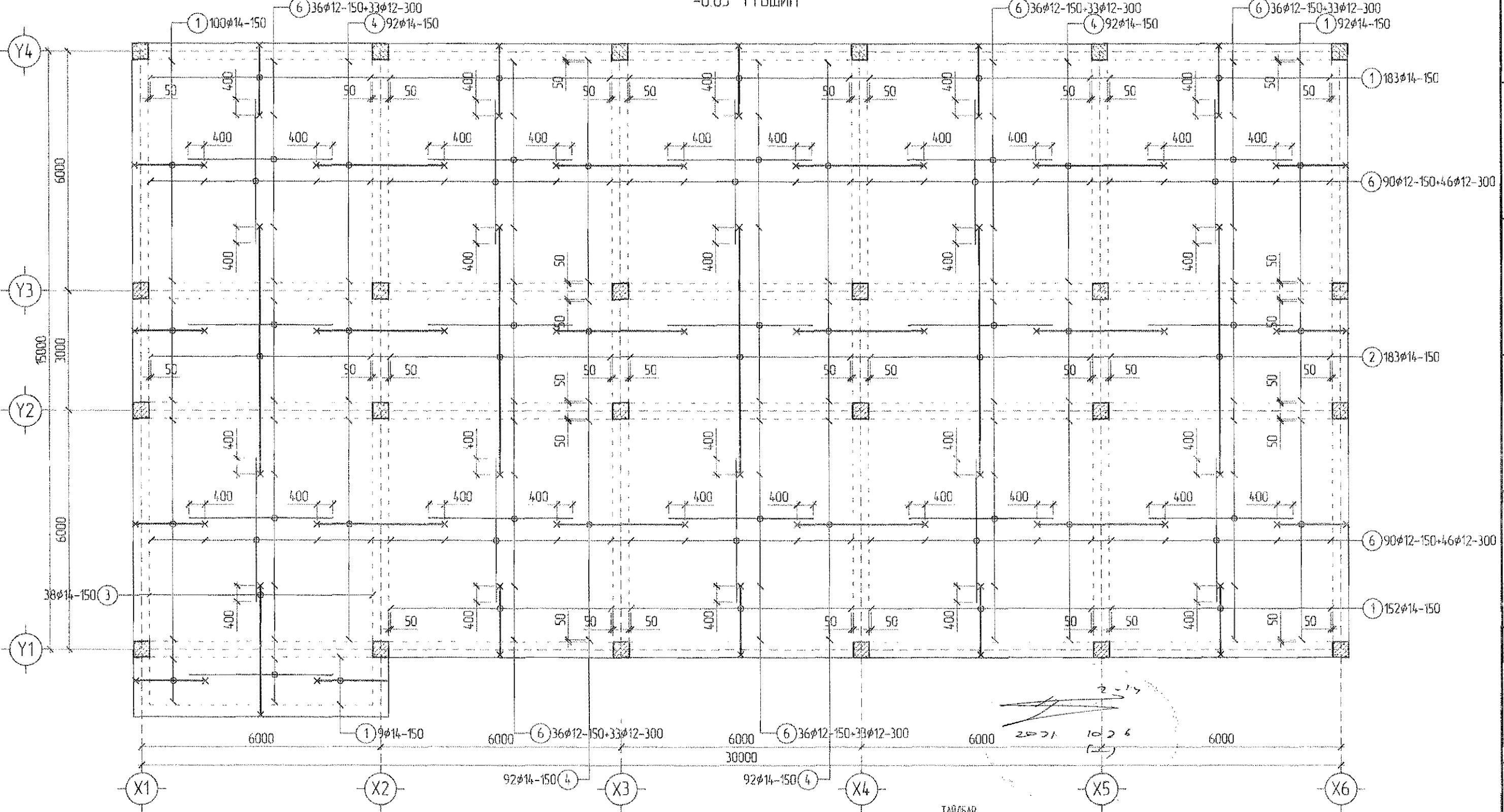


-05 TYBILWY

X5HVAUTPIH 000A YENNI AMATIHP/VIA/M1100

ХҮЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕЙИН АРМАТУРЧЛАЛ, М1:100

-0.05 ТУВШИН



ТАЙЛБАР

1 Ээз хүйсэе 66-15, 66-16-той хоногийн эз

2 Цүлгамийн хүчилтийн дөвлийн энэ 820

3 Цүлгамийн хүчилтийн эзүүн 150мм Армалуурын хамгаалалтын чадварын

4 Цүлгамийн хүчилтийн хүчээр эзээд ба зөвүү үеийн армалуурын хэрэгжүүлж болох баруулж болох эзүүн 150мм Армалуурын хамгаалалтын чадварын

5 Сорибини арматурчлалыг дөрвөнчүүлж хамгаалж нь цүлгамийн шарфийг олоноо

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк позиц	Тэхнискийн төслийн норматив	Нэр	Тоо шир	Арматурын жин	
				Нээж	Нийт
		+6.35 дэвхэрэн цутгалын хүчилтийн	1		64315
1	ГОСТ 5781-82*	φ 14 A400 L= 2100	628	254	1594.43
2	ГОСТ 5781-82*	φ 14 A400 L= 6400	183	774	1415.98
3	ГОСТ 5781-82*	φ 14 A400 L= 3450	38	417	158.50
4	ГОСТ 5781-82*	φ 14 A400 L= 3400	368	411	1512.70
6	ГОСТ 5781-82*	φ 12 A400 L= 3600	548	320	1751.85

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк позиц	Зөвхөрөр	Марк позиц	Зөвхөрөр	KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd Чөлөөнийн ХНГЧ-р хөтөлбөр Нийт эзүүн 607-32 тоотын Чадварын эзүүн 150мм	Зөвхөрөр олонд түүхийн сүрьеэд ХҮЧИЛТИЙН ДЭЭД ҮЕЙИН АРМАТУРЧЛАЛ -0.05 ТУВШИН					Үе шир	
					1	100	250	2, 3	100	6200, 3250	
5	1750										
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd

Чөлөөнийн ХНГЧ-р хөтөлбөр

Нийт эзүүн 607-32 тоотын

Чадварын эзүүн 150мм

ХҮЧИЛТИЙН ДЭЭД ҮЕЙИН АРМАТУРЧЛАЛ -0.05 ТУВШИН

НҮЧГИЙН ЧУДИРЛАГЫН ОРДНЫ БАРИДГА

Хүчилтийн дээд үеийн арматурчлал -0.05 тувшин

Инженер

Ц. Цээрэнчимэд

БГ шир

Масштаб

Олонд

2020

Зурсаан түүхээр

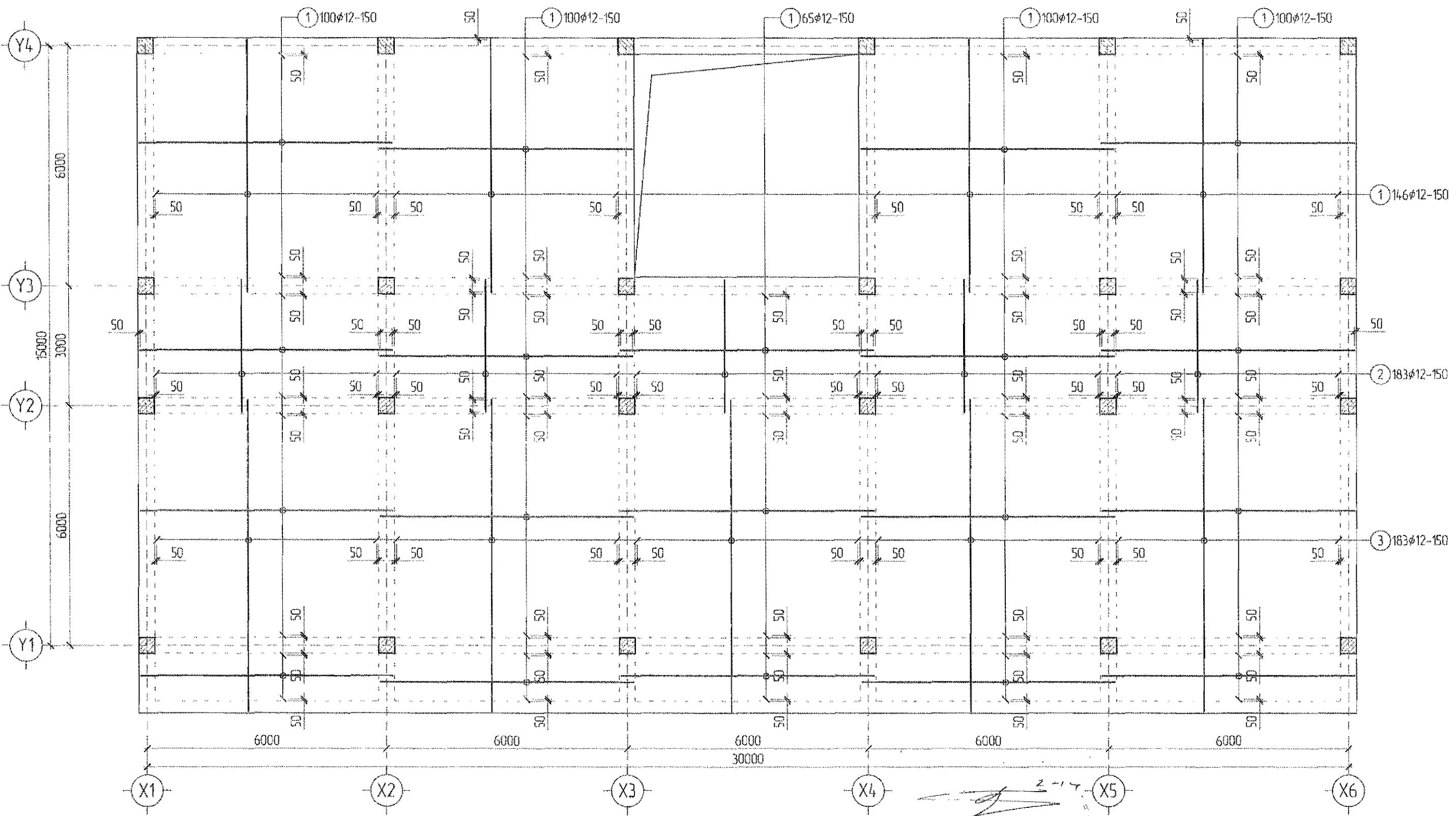
Худалдаан

17

66-26

ХҮЧИЛТЫН ДООД ҮЕЙН АРМАТУРЧЛАЛ, М1:100

+3.15 ТҮВШИН

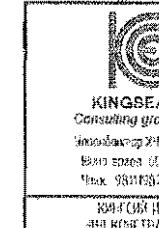


МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк позиц	Гэмдэгшилжүүлэлт	Нэр	Тоо шир	Арматурын хин /кг/	
				Нийж	Нийт
		+3.15 дэхдэгийн цүргомдол хүчинлэг	1	5222.0	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 A400 L=6300	611	5.59	34.18.18
2	ГОСТ 5781-82*	φ 12 A400 L=3300	183	2.92	536.26
3	ГОСТ 5781-82*	φ 12 A400 L=7800	183	6.93	1267.53
		Материал B20 (M250) V=590 м3			

ТАЙЛБАР

- Энэ худалсан 65-15, 65-19-той хамтотгах үз
- Цүргомдол хүчинлэгийн бетоны дэг B20
- Цүргомдол хүчинлэгийн эзэл ба доод үеийн арматуруудын хөвөрлийн эзэл, хамгаалалтын үеийг барьж баих зорилжийн хөндүүрүүлэгчийн эзэл
- Хамгаалалтын үеийг барьж баих зорилжийн хөндүүрүүлэгчийн эзэл
- Союзчынын арматуручлалыг замжирүүлжийн хамтод нь цүргэх шартлагатай



KINGSLEY E&C
Consulting Group Co., Ltd
Чингисхан хотын үзүүлэлтэй
Бийн төгрөг 007-12 дугаар
Чадааны №002 98999904
Консультант
Дэлжигжийн
Шалгасан

Задхсан аялал Гэлмэн сүм, 5-р дэг
НИТГИЙН ЧИРДЛДАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Хүчинлэгийн доод үеийн арматуручлал +3.15 түвшин

Үе шир А.3

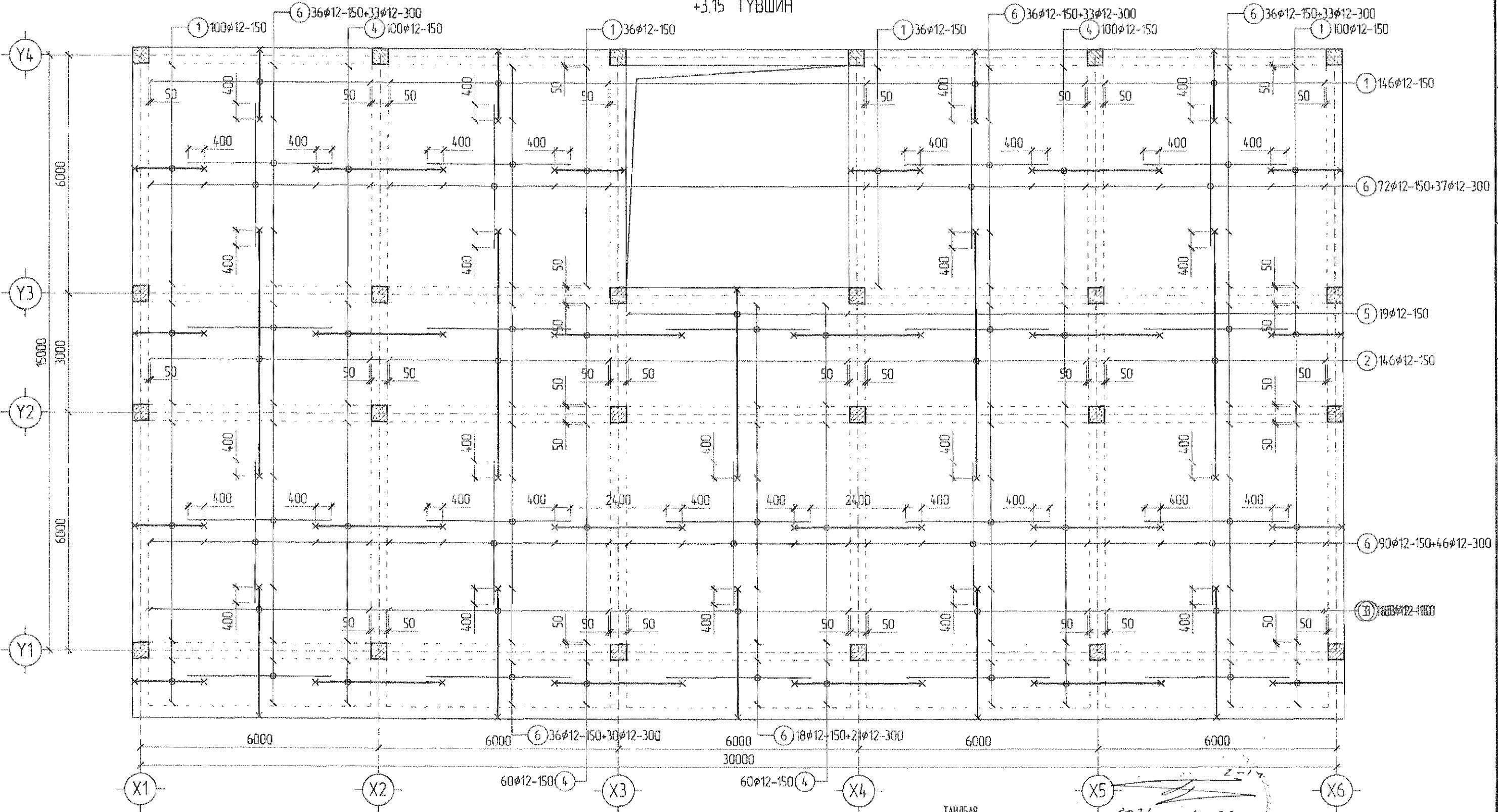
Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

Б. Бүд
Ц. Цэрэнчимэд
Д. Цэрэнчимэд
Масштаб
Зурссан дүгээр
Хүндэс

02100
2020
18
55-26

ХЧЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ, М1:100

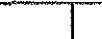
+3.15 ТҮВШИН



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

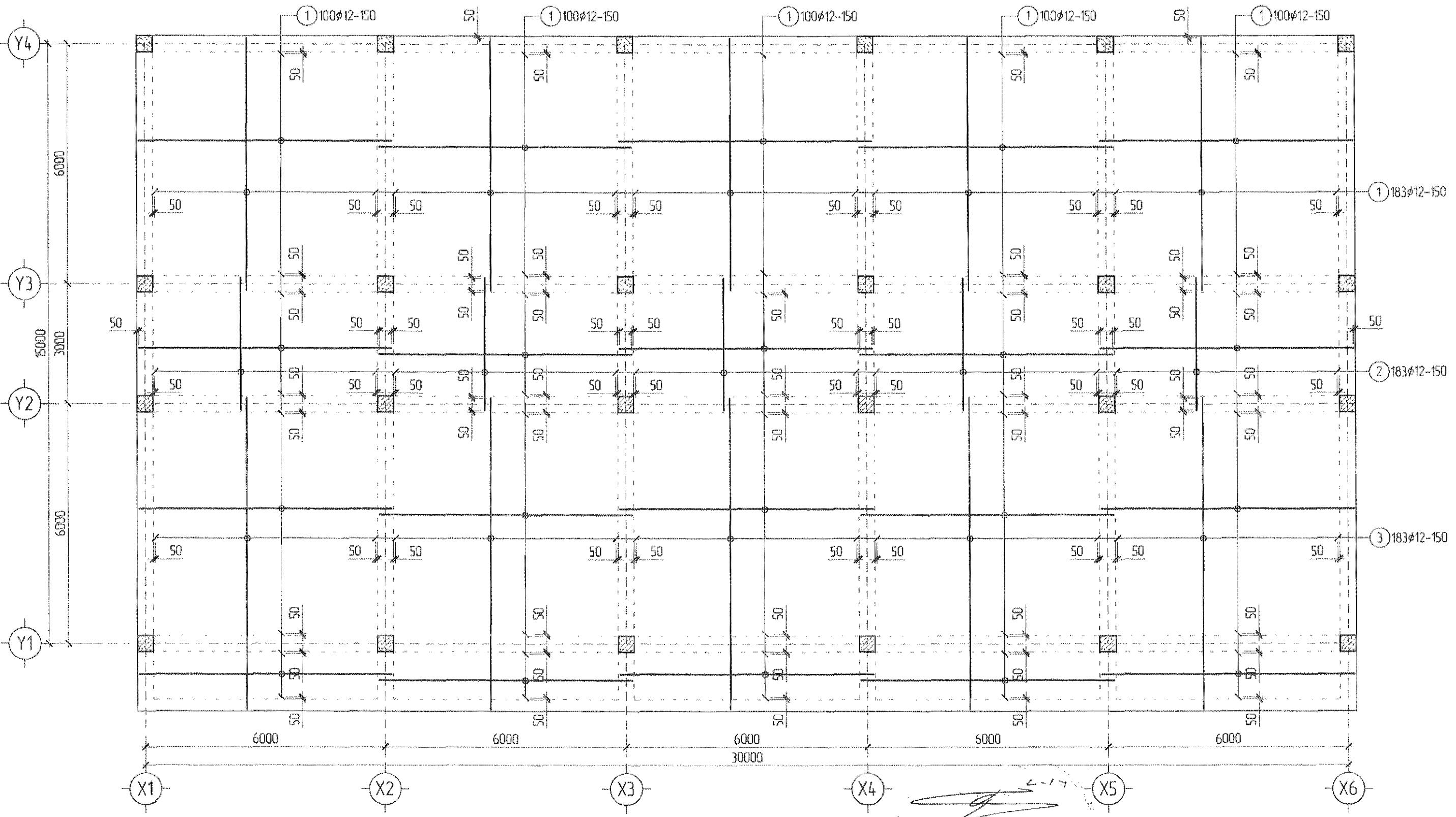
Марк позиц	Тәмдесеңдер	Нэр		Төс шифр	Арнамалырын жиң		
		/кз/	Нәж		Нүйін		
		+315 дәбхұрын шұтқанал жүйешт.		1		61674	
1	FOCT 5781-02*	∅ 14	A400	L= 2100	418	254	1061.20
2	FOCT 5781-02*	∅ 14	A400	L= 6400	146	776	1129.65
3	FOCT 5781-02*	∅ 14	A400	L= 3450	183	417	763.30
4	FOCT 5781-02*	∅ 14	A400	L= 31600	320	411	1315.39
5	FOCT 5701-02*	∅ 14	A400	L= 5100	19	617	117.15
6	FOCT 5781-02*	∅ 12	A400	L= 3600	557	320	1780.62

ХЭСГИЙН ТОДОРХАЙЛОЛТ

Марк позиц	Загвар	Марк позиц	Загвар	 KINGSEA E&C <i>Consulting group Co., Ltd</i> Нийтийн хөтөлбөр ХУУГИЙН АРДЫН ТӨВИЙН АРДЫН АРДЫН ЧАСТНАЯ ОГРН 91112100000 ЧНК: 9810573 5893663	Задухан оюмог ТЭЛМЭН сүм. 5-р дэг НҮЧГИЙН ҮДИРЛЭГСҮҮК ОРДНЫ БАРИЛГА			
					Хүчилтэн дээд үеийн арга түрүүрчлэл +3 15 түвшин			
1	1750 100 [] 250	2, 3	6200, 3250 100 [] 100		Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ц. Цэрэнчимэд Ц. Цэрэнчимэд Б. Бид	ЕГ ишир КС 01-36/19 ГГ ишир Эзүүрийн дүүрэг 19	Үе шам А.З 2020 Хүдэс 66-26
4	3200 100 [] 100	5	4750 100 [] 250					

ХҮЧИЛТЫН ДООД ҮЕЙН АРМАТУРЧЛАЛ, М1:100

+6.35 ТУВШИН



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк позиц	Тэндэслэсэц	Нэр	Год шир	Арматурын жин		
				Л/кг	Нэгж	Нийт
		+6.35 дэхдэгийн цугламал хүчинт				
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 A400 L=6300	683	559	3820.98	
2	ГОСТ 5781-82*	φ 12 A400 L=3300	183	293	536.26	
3	ГОСТ 5781-82*	φ 12 A400 L=7800	183	6.93	1267.53	
		Материал В20 (M250) V=635 к3				

ТАЙЛБАР

- Энэ худсыг 66-15; 66-21-тэй хамгаалж үз
- Цугламал хүчинтэй бетоны оги 820
- Цугламал хүчинтэй зуусан 150мм Арматурын хамгаалалтын үе 20мм
- Цугламал хүчинтэй хийгдэх дээд ба доод үеийн арматурүүдийн хорондын ээй, хамгаалалтын үеийг барьж бийх зориулалтын хэмдийгүүрүүзчүүээс эсвэл арматураар (Энээл) хийх 600x600мм алхамтайтай гар бийрлийн тоо
- Саралжийн арматурчлалыг дэмчирүүтэй хамтад нь цуглах шаардлагатай



KINGSEA E&C
Consulting group Co., Ltd
Чингисханы Улаанбаатар хот
Нийтийн улсын 507-д дахь
№-н 0501057 95096809
Коомын инженер
чижигтэй хувь

Зөвхөн симсгал, Тэлмэн сум, 5-р дэг.
НҮТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИДА

Хүчинтэй доод үеийн арматурчлал +6.35 түвшин

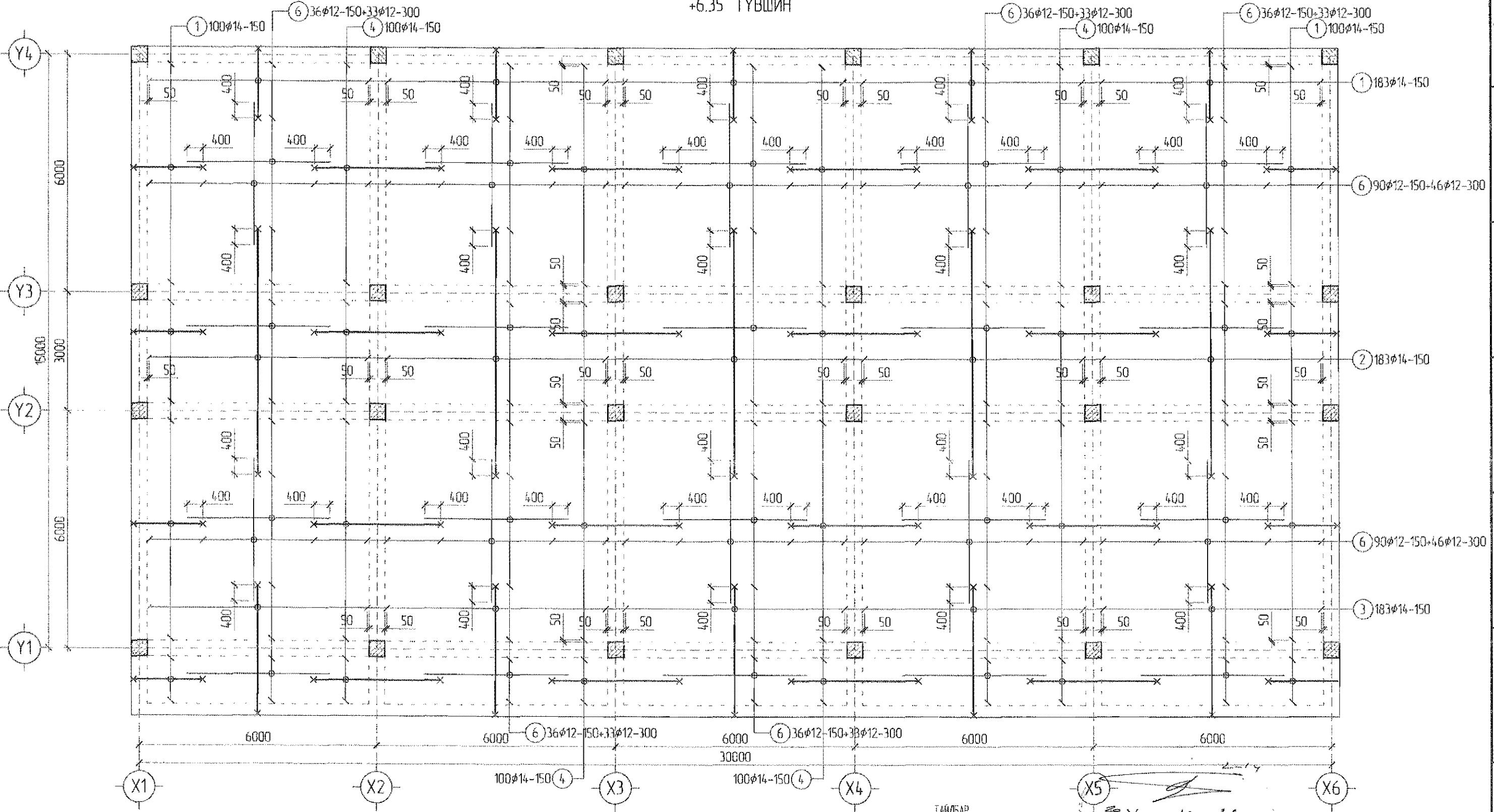
Үе шир
А.3
02.00
2020
Хүрээл
55-26

Инженер	Ц. Цэрэнчимэд Гүйцэтгэсэн Коомын инженер чижигтэй хувь	Б. Бүд	Б. Бүд
Ц. Цэрэнчимэд Гүйцэтгэсэн Коомын инженер чижигтэй хувь	Б. Бүд	Б. Бүд	Б. Бүд

Б. Бүд

ХЧЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕИЙН АРМАТУРЧЛАЛ, М1:100

+6,35 ТҮВШИН



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк позиц	Тэмдэглэсэц	Нэр	Тоо шар	Арнолтуурын жин /кг/	
				Нэгж	Нийт
		+6.35 өвлихрийн цүцгэсэнээсээ	1		6547.8
1	ГОСТ 5781-82*	φ 14 А400	L= 2400	383	254
2	ГОСТ 5781-82*	φ 14 А400	L= 6400	183	774

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Марк позиц	Засебар	Марк позиц	Засебар
1	1750	2-3	6200, 3250
4	100	5	250



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd
Changchun City Xiang Li-p road
West square 601-37 index
Phone 93011987, 93091818

Задхон аимаг, Гэлмэн сум, 5-р дүд.

Түүхийн дээд үеийн өрнөтүүрчлэл +6.35 түвшин

re view

ТАЙЛБАР

омал хүчинтэй бетоны ангу 820

Онцогийн хүчиний эзэнтүүлэг (50мкг Аргон)

амол хүчилтөнд хийгдэх дээд доцод үеийн орлогчлуулжын хоорондын

Ихнээн хөндийрүүлэгчидээс эсэвжээс оршиж улс төр (Мэдээллийн хувь 600x600 МН талхамаасаар байрлуулно

Чин орнотүрчеслиг дәнилүүлүп жүктөй нь цүнгах шаардлагатай

Зоохон думжээ

НЧТГИЙН ЧИРНЯАДАГЫН ОРОНЫ БАРИЛГА

Учебник для 3-х классов | 635

Хүчилтэйн дээд үеийн армалтурчлал +6.35 тү

Инженер	<i>Ю.Н.А.</i>	Проверил	ЕГ. шифр
---------	---------------	----------	----------

МУЖЕНИК
Б. А.
24
KC 01-36/19

И. ЦЕРЭНЧИҮҮГ
Ц. ЦЕРЭНЧИҮҮГ
Ц. ЦЕРЭНЧИҮҮГ

Шалгасан Б Буд

ББ маркын ажлын зургийн үндсэн бурдлийн жагсаалт

Д/Д	Зургийн нэр	Хуудасны марк	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ББ - 1	
2	Геологиян зусэлт, суурь суулгалтын зураг	ББ - 2	
3	Суурийн байгуулалт, огтол	ББ - 3	
4	Баганан суурь БС-1-ийн арматурчлал	ББ - 4	
5	Багана, дамнууруу байршилын схем, Багана Б-1-ын арматурчлал	ББ - 5	
6	Дамнууруу ДН-1-ын арматурчлал	ББ - 6	
7	4.00 түвшин дэхь хүчилтийн хэвний байгуулалт	ББ - 7	
8	4.00 түвшин дэхь хүчилтийн доод дээд үеийн арматурчлал	ББ - 8	
9	1-р давхрын ялуу ханын торны байгуулалт, хэсэглэл	ББ - 9	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Барилга бүтээцийн төлөвлөлтийг байгаль цаг уурын доорхи нөхцөлд тохируулан төлөвлөв.

Үүнд: гадна агаарын тооцроны температур	-44.4°C /3 хоног/
часны ачаалал	54кг/м2
салхины ачаалал	27кг/м2
газар хөдлөлийн балл	9

Завхан аймаг. Төлмэн сумын нутаг давсгэрт баригдах 10-н машины гарцашын барилга нь тэнхлэгээрээ 18.0x18.0м зорьгүй, нэг давхар 1 блок каркасан барилга болно.

Буурь: Барилгын инженер-геологийн "Инженер Геодези" ХХК-ний 2020 оны 02-р сарын 15-аас 03-р сарын 03-ний өдөр хийж гүйцэтгэсэн /Архив №20/104 тоот судалгааны дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн болно.

Судалгааны талбайд ул хөрсний ус илрээгүй, талбайд ОЖЦ үл хөрс тархсан. Уг судалгааны талбайд илрэсэн суурь суух буурь хөрс болох ИГЭ-1 жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс нь улирлын хэлдэлтийн норматив гүн нь 3.69м. Газар шорооны ажлын зөрөг гэсгэлэн нөхцөлд гар агаар ухахаар тооцвол ИГЭ-1 жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс нь I. Суурийн нүхийг ухсаны дараа буцааж буурь хөрс нь овойлт үүсгэхгүй хөрс байх ба 20-30см тутамд сайтар нягтуулах шаардлагатай. Уг талбайд өрөмдсөн цооног №1, №2, №3-т хөрсний ус илрээгүй.

Суурийн нүхийг ухаад гарсан төрөл бурийн хог хаягдал агуулсан хөрсөөр суурийг эргүүж чижиж болохгүй. Асгамал хөрсийг барилгын талбайгаас зайлцуулах шаардлагатай. Суурийн котлованыг нээсний дараа инженер-геологич болон зургийн зохиогч инженерээр хяналт хийгэсний дараа суурийн цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй.

Суурь: Котлованыг мөханизмаар ухаадаа суурь суулгах төслийн түвшингээс дээш 20-30 см дутуу ухаж түүнээс доош төслийн түвшин хүртэл гарцаар ухад хэрэгтэй. Барилгын суурийг цутгамал төмөр бетон баганан суурьтайгаар төлөвлөв. Баганан суурийн бетоны марк B20/, арматурын анги A240, A400 байхаар зураг төсөлд тусгасан болно. Цутгамал төмөр бетон баганан суuriудын дор 10см зузаан B10.0 ангийн бетон бэлтгэл хийн. Баганан суuriудыг зургийн дагуу цутгамал төмөр бетон бусаар холбож өгнө. Бетон цутгалтын ажлыг гүйцэтгэхээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц"-ийн угсралтын БНБД 52-02-05, цутгамал төмөр бетоны ажил гүйцэтгэх заавар БД52-102-04-ийн холбогдох заалтуудын дагуу гүйцэтгэн. Суурийн хөрстэй харьцах гадаргууд шингэн битум 2 үе түрхэж, суурийн хажуугаар эргүүж чижих хөрс нь свойт үүсгэхгүй хөрс байна. Буурь, суурийн ажлыг гүйцэтгэхээ барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил гүйцэтгэх БНБД 3.02.01-90-ийг баримталбал зохино.

Цутгамал төмөр бетон каркас: Даацын үндсэн бүтээц нь цутгамал төмөр бетон каркас болно. Төмөр бетон каркасыг B20 ангийн бетон, A400, A240 ангийн арматураар хийхээр зураг төсөлд тооцсон болно. Бетоны цутгалтын ажлыг хийж гүйцэтгэхээ "Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц"-ийн норм дүрэм БНБД 52-02-05-ийг баримталбал зохино. Хэв хашмал нь бат бэх, тогтвортой нөхцөлөөр хангагдсан байх шаардлагатай. Бетоны бат бэх 70% -даа буюу 28 хоногоос өмнө хэв хашмалыг задалж болохгүй. Бетон зуурмагийг бэлтгэхдээ тухайн орон нутгаас хөрөглэж буй элс, хайрга, уснаас дээж авч эрх бүхий лабораторид орцын норм тодорхойлуулсаны дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Каркасыг давхар тус бүрээр нь цутгах ба цутгалтын явцад гарах ажлын зааг буюу тасралтын дараа цутгалтын ажлыг эхлэх хэрэгтэй. Цутгамал эдэлхүүн тус бүрээс ЗШ-ээс дээш дээж лабораторид өгч дүгнэлт гаргуулна.

Хана: Барилгын гадна ханын зузаан зурагт үзүүлсэний дагуу 510мм зузаантай хана байна. 360 мм-ийн зузаан 600кг/м3 багагүй нягттай хенгэн бетон гулдмай өрж гадна талаас нь 150мм-ийн эрдэс хөвөн хавтангаар дулаална. Барилгад хэрэглэх тоосго нь Монгол улсын стандарт MNS 0138:2010, хенгэн блок нь MNS 0831:2001 -ийн шаардлагуудыг хангасан байх шаардлагатай. Дулаалгын эрдэс хөвөн хавтант MNS EN13164:2011 стандартын шаардлагуудад нийцүүж сонгоно. Ханын ергийн зуурмагийн марк 50 байх ба 380мм-ийн зузаантай блокон хана нь дүүргэгч хана болж байгаа тул багана ба дам нурууны доод түвшингээс 20 мм-ийн зйтай өрж энэ зий завсрэг уян зөвлөн материалыар чигжинэ. Өргийн ажил гүйцэтгэхээ өрөт бүтээцийн норм дүрэм БНБД 51-02-05-ийг баримталбал зохино. Гадна ханын өндрийн дагуу тоосгоор хана, хенгэн блокон хананд 500мм арматуран торыг нийт ханын уртын дагууд байрлуулна. Хамар ханыг 75 маркийн өрдийн улаан тоосгоор өрнэ. Өрөт цемент шюхийн зуурмаг хэрэглэх бөгөөд тоосгон өргийн зуурмагийн марк 50 байвал зохино. Өргийн зөрөг нь II бөгөөд нормаль барьцалдант нь 18 кг/см2 R_c >1.2 >см2 байна. Ханыг бэхлэх гаргалгаа арматурыг хийхдээ баганыг 15см өрөмдсөний дараагаар доторх бетоны хог шороог сайтар цэвэрлэж үзээлгэсний дараагаар тусгай анкерын цавуут өрөмдөн нүхэнд хийж дараагаар арматурыг сувлж 15см-аас багагүй гүнд суулгаж бэхжлийн. Баганаас гарах гаргалгаа арматурын урт 30см-аас багагүй гаргана.

Ялуу: Гадна хананд гаргах цонхны нух нь рамын дам нуруун доор байх тул ялуу тавигдахгүй. Гадна хананд гаргах хаалгын нух ба хамар хананд гаргах нүхнүүд дээр угсармал төмөр бетон ялуу тавина. Угсармал төмөр бетон ялууг цуврал B1.008-1-ийн давтэр 1-ээс сонгов. Ялууны суулт нь 1.5 м-ээс илүү өргөнгөй нүхний дээр 35 см-ээс багагүй, 1.5 м хүртэлх нүхэн дээр 25 см-ээс багагүй дэрлүүлж суулгана. Угсармал төмөр бетон ялууг 100 маркын жигд тараасан бэхжээгүй шинэхэн зуурmag дээр суулгана.

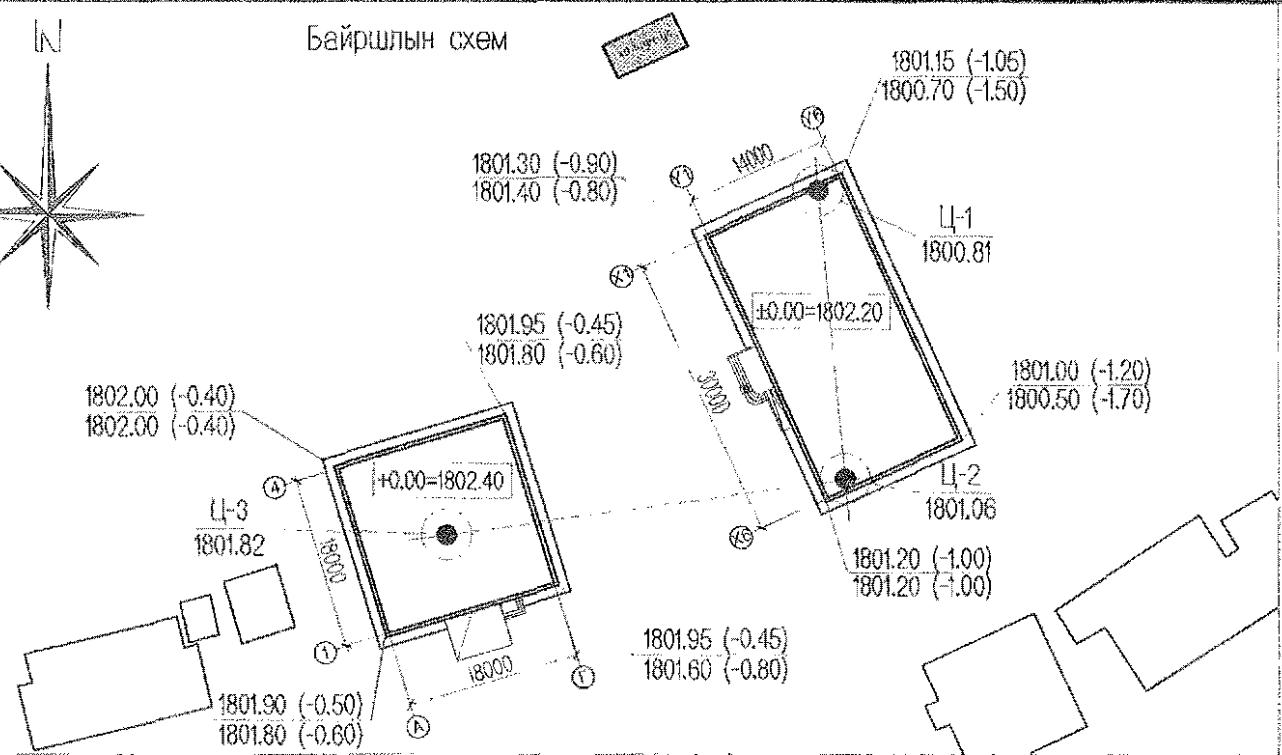
Хүчин: Хүчинтэй цутгамалаар гүйцэтгэхээр зураг төсөлд тусгасан бояно. Цутгамал хүчинтэй арматурчлалыг цутгамал төмөр бетон дам нурууны арматурчлалтай хамтад нь хийх ба хүчинтэй зузаан 15см, арматурчлалын хамгаалалтын үе 2см болно. Цутгамал хүчинтанд гарах нүхэн дээр nemegdэл арматур тавих шаардлагатай. Бетоны анги B20, ажлын арматурын анги A400, хөндлөн арматурын анги A240. Цутгамал хүчинтанд хийдэх дээд ба доод үеийн арматуруудын хоорондын зий, хамгаалалтын үеийг барьж байх зориулалтын хөндийрүүлэгч иөвэл арматураар (Эмзэл) хийж 600x600мм алхамтайтайгаар байрлуулна. Саравчны арматурчлалыг хүчинтэй арматурчлалтай хамтад нь хийх шаардлагатай.

Хаяавч/манаас: Барилгын эргэн тойронд 1200 мм өргөнгөй бетон манаасыг бариглаас гадагш 1=0.02 налуутай B10 ангийн бетоноор 8-12см зузаантайгаар цутгаж 20мм-ийн цементэн өнгөлгөө хийж өгнэ. Манаасы доорхи хөрсийг 20-30см тутамд сайтар нягтуулсаны дараа цутгалтын ажлыг хийж шаардлагатай. Орчны тохижилтын ажлыг зургийн дагуу БНБД 3.01.06-90-ийг баримлан гүйцэтгэх хэрэгтэй.

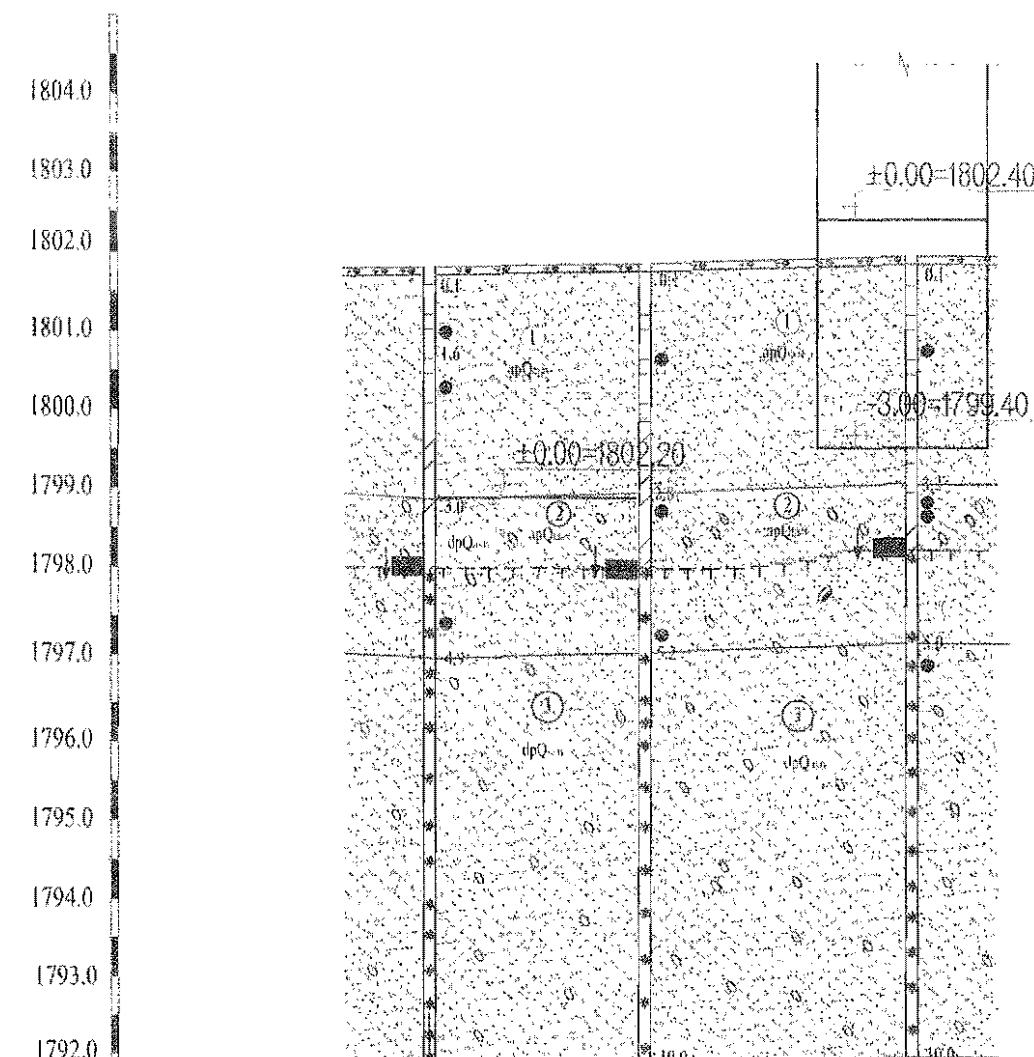
Анхаарах зүйл:

- Цутгамал төмөр бетон хийцүүдэд зураг төсөлд тооцсон арматур болон бусад өөр төрлийн арматур ашиглах тохиолдолд тухайн арматурын багц бүрээс 45 см урттай дээж авч зохих эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар шалгуулж зураг төсөлд тусгасан арматуртай тохирийн байгаа бол зохиогчийн зөвшөөрлөөр хэрэглэж болно.
- Барилгын суурийн ажлыг хүйтний улиралд, угсралтын ажлыг дулааны улиралд гүйцэтгэхээр зураг төсөлд тусгав. Хөрөнгө хүйтний улиралд гүйцэтгэхээ бол барилгын норм дүрэм БНБД III 02.01-90-ийн зохих заалтуудыг баримлах хэрэгтэй.

Зөвлөхүүлж Гарын түм. 5 р. Баг.				
Юнит менеджмент төслийн төслийн				
Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг				
Инженер	Ц. Цэрэнчимэд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б. Буд	КС 01-36/19	M1:100	2020
КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР Энд КОНСТРАКШНХХ	Шалгасан	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	Б. Буд		ББ-1	9



Инженер-геологийн зүсэлт зураг Масштаб Б 1:100 X 1:500



	Ц-1	Ц-2	Ц-3
Амсрын өндөржилт (м)	1800.81	1801.06	1801.76
Цооног хоорондын зай (м)	30.3	40.6	

Таних тэмдэг

- Ургамлын үндэс бухий өнгөн хөрс
- Цайвар шаргал өнгийн, дээд ба орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай делюви-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс
- Цайвар шаргал өнгийн, дээд ба орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай делюви-пролювийн гаралтай, бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс
- Бор шаргал өнгийн, дээд ба орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай делюви-пролювийн гаралтай, бага чийгтэйгээс чийгтэй элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс. Бул чулуутай.

Тайлбар бичиг

- Барилгын инженер-геологийн "Инженер Геодэзи" ХХК-ний 2020 оны 02-р сарын 15-аас 03-р сарын 03-ний өдөр хийсэн инженер геологийн дүгнэлт архив №104/20 тоог судалгааны дүгнэлтийн дагуу суурь суух буурь хөрө ИГЭ-1 нь Цайвар шаргал энгийн, дээд ба орчин чөийн дөрөвлөгчийн настай делюви-проловийн гаралтай, бага чийгтэй жижиг ширхэгтэй элсэн ул хөрс. Судалгааны талбайд 10м-ийн гүнтэй 3 цооног өрөмдөхөд ОЖЦ хөрсний дээд хип 4.1-4.2 метрт илэрсэн болно.
- Хөрсний ширхэгийн буорзэлдэхүүнд:

2. Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүн

ИГЭ-1: Хайр, хайрга -4.7%, Элс -90.8%, Туус -4.0%, Шавар -0.5%

ИГЭ-2: Хайр, хайрга -36.1%, Элс -58.4%, Тоос -4.8%, Шазар -0.7%

ИГЭ-3: Хайр, хайрга -60.7%, Элс -33.5%, Тодс -4.7%, Шавар -1.2%

ИГЭ-1:	ИГЭ-2:	ИГЭ-3:
Байгалийн чийг.	W =0.036 %	W =0.043 %
Чийглэгийн зэрэг.	Sr =0.17	Sr =0.23
Хувийн жин.	Ps =2.65 г/см3	Ps =2.65 г/см3
Эзэлхүүн жин.	Pd =1.76 г/см3	Pd =1.85 г/см3
Хөлдүү хөрний сээлхүүн жин	P =1.70 г/см3	P =1.77 г/см3
Сүвшил.	n=35.87%	n=33.08%
Сүвэрхэгийн итгэлцүүр.	ε=0.56	ε=0.494
ИГЭ-2а ОЖЦ хайргархаг элсэн ул хөрс Нийлбэр чийг	Wc =0.151	
Хэгдээгүй ус	Wi =0.0	
Нүх сув мөсөөр дуулгагласан зэрэг $C_w =0.99$ бага мөжилтэй ОЖЦ хөрс барна		

Хөрсний мөхөн шинж чанарын норматив ба тооцроны үзүүлэлт:	ИГЭ-1:	ИГЭ-2:	ИГЭ-3:
Барьцаалдах хүч	$C''=3.8$ кПа	$C''=1.56$ кПа	$C''=1.3$ кПа
Дстоод үрэлтийн енцэг	$\varphi''=33.6^\circ$	$\varphi''=38.68^\circ$	$\varphi''=36.36^\circ$
Хэв гажилтын модуль	$E''=34.3$ МПа	$E''=42.8$ МПа	$E''=40$ МПа
Тооцроны эсэргүүцэл	$R_0=300$ кПа	$R_0=500$ кПа	$R_0=500$ кПа

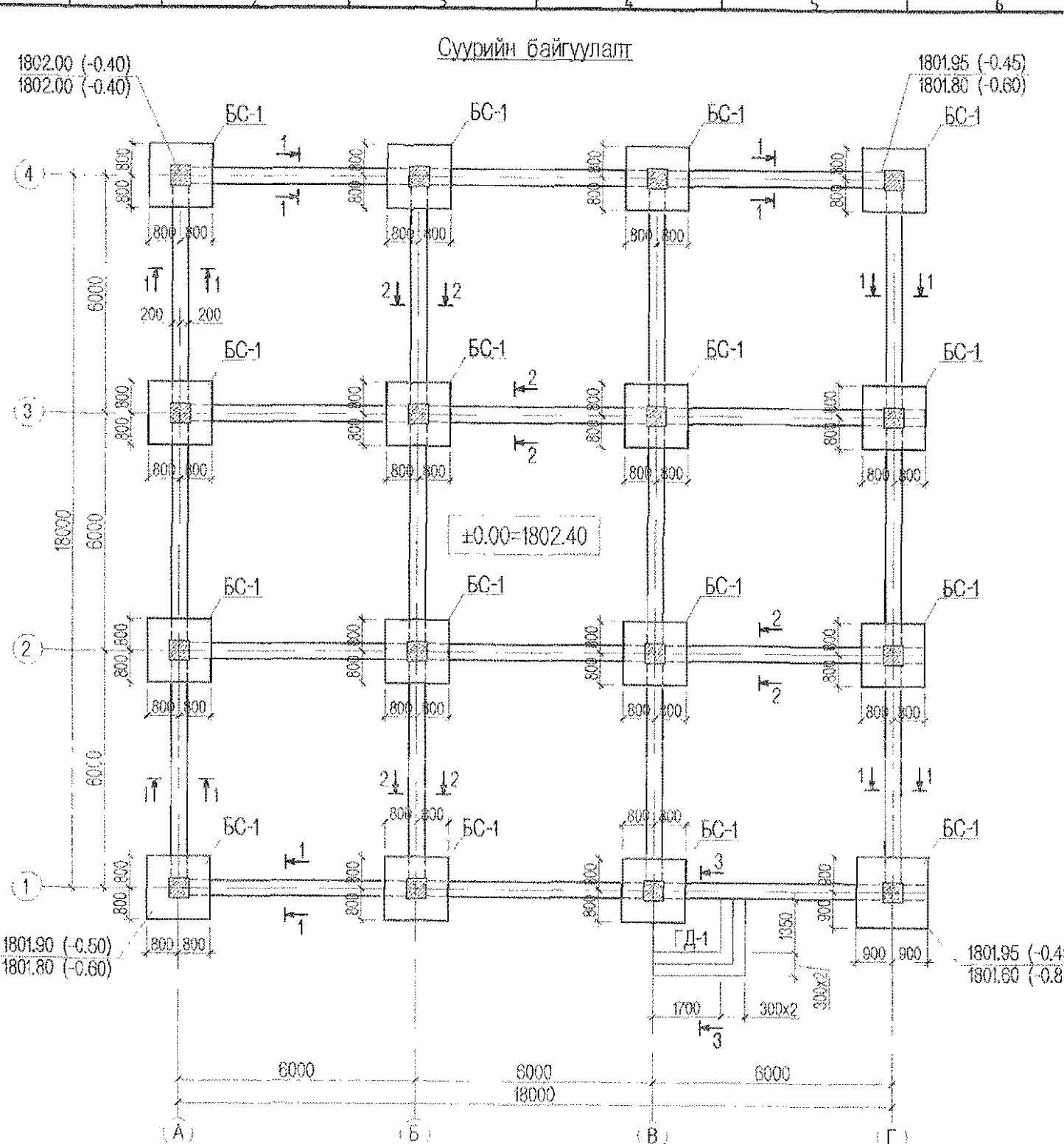
- Барилга барихаар сонгосон талбайн буурь хөрс ИГЭ-1 нь улирлын хөлдөлтийн бүсэнд сувалтар овойлттой хөрсонд нормчлогоно.
- Улиралын хөлдөлтийн норматив гүн - ИГЭ-1 нь 3.69м, ИГЭ-2 нь 3.92м, ИГЭ-3 нь 3.92м.
- Барилга барих талбай нь газар хөдлөлийн 9 баалын бүсэд оршино.
- Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нохцэлд гар аргаар малтахад ИГЭ-1 нь I, ИГЭ-2 нь II болно.
- Төлөвлөж буй барилгын талбайн суурийн котлованыг нээсний дараа зохиогчийн хяналт хийгэж зохих дүгнэлт гаргуулах хэрэгтай.
- Суурийн ажлыг хийхдээ буурь хөрнийн хөлдүү төлөв байдлыг хангахын тулд хүйтний улиралд, цэвдэг хөрсийг гэсээхгүйгээр суурийн ажлыг гүйцэтгэх 1-р зарчмыг баримтлах шаардлагатай.



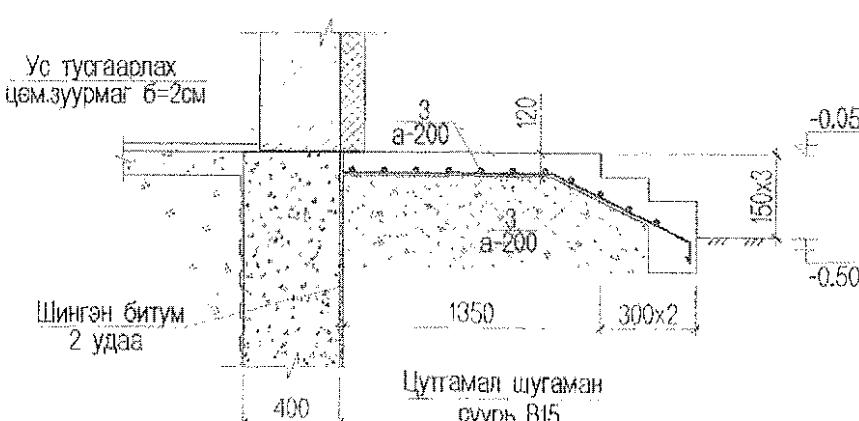
10-வது மாதம் கிடைக்கப்பட்டுள்ளது.

Геологиян зүсэлт, суурь суулгалтын зураг

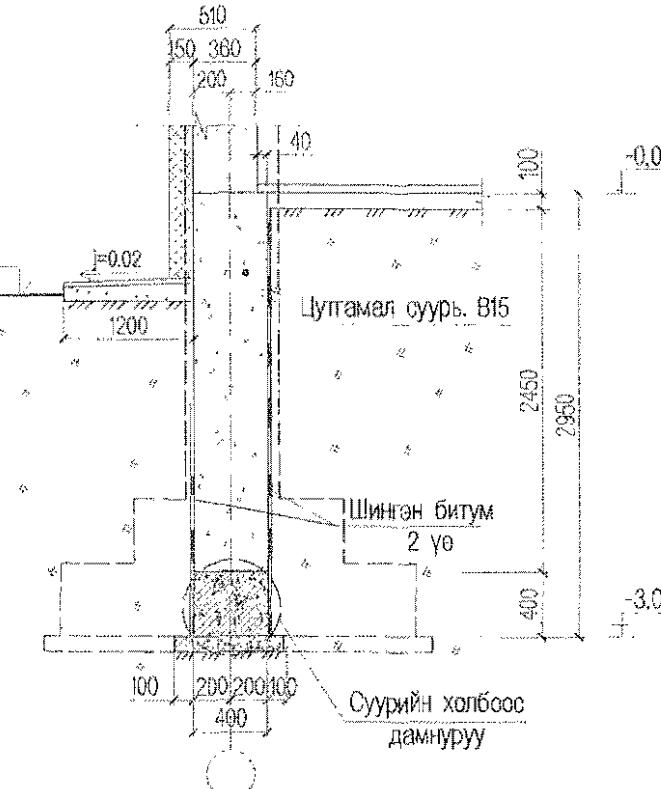
KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd Хамгийн чөлөөний ХУЧА-р хорхой Улаанбаатар, БОТ-32 залуу Улаанбаатар, 00732-3900 Улсын нийтийн түншлэлийн адрес: 398111987, 94885884	Инженер Гүйцэтгэсэн		Ц. Цэрэнчимэд Ц. Цэрэнчимэд	Е.Г.Шифр: КС 01-36/19	Масилтаб: М1:100	Огноо: 2020
КИНГСАЙ ИНЖЕНЕР Энд Констракшион	Шалтгаан		Б. Буд	Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: 55-2	Хуудас: 9	



Оглед 3-3 /Гадна довжко-1



Оглед 1-1 М1:56

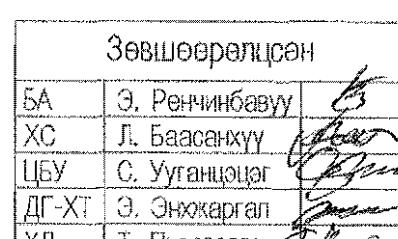


Цутгамал төмөр бетон хийцийн тодорхойлолт

Хэсгийн тодорхойлолт							
№	Тамдргалгээ	Нэр		Тоо	Жин кг/Бүгд		Тайлбар
		Нэгж	Бүгд				
		Суурийн холбоос ДН-ны арматурчлал		1	3090.7840	3090.7840	
Поз	Загвар	ГОСТ 5781-82*	A400 D18 L= 160	8	319.0400	2552.3200	
2	370 340 250	ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L= 1420	960	0.5609	538.4640	
		Суурийн холбоос ДН	Материал В.20		V=21.2 м3		
		бетон бэлтгэл	Материал В.10		V=8.0 м3		
		Салхижуулах хөндийн дрох бетон хүчинт	Материал В.10		V=41.2 м3		
		Гадна довжкоо ГД-1		1	18.9600		
3		ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L= 48	у/м	18.9600	18.9600	

Тайпбар

1. Энэ хуудсыг хуудас ББ-4 болон БА-гийн байгуулалттай хамтатгаж үзэ.
 2. Суурийн хөрстөй харьцах байгаа хэсэгт хөрний ус, чийгнээс хамгаалж шингэн битум 2 ўе турхэж өгнэ.
 3. Суурийн нүхийг ухсаны дараа буцааж булах хөрсийг 20-30ом тутамд сайтар нягтуулах шаардлагатай.
 4. Холбосс дамнуурууны арматурын зөрүүлэг 600мм байна.

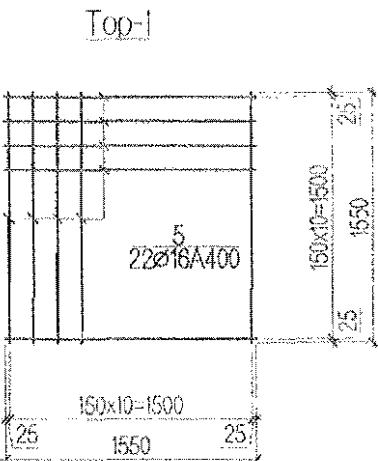
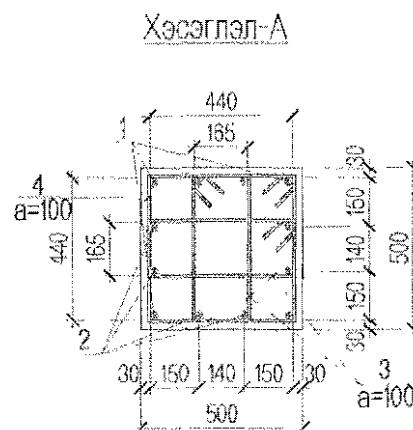
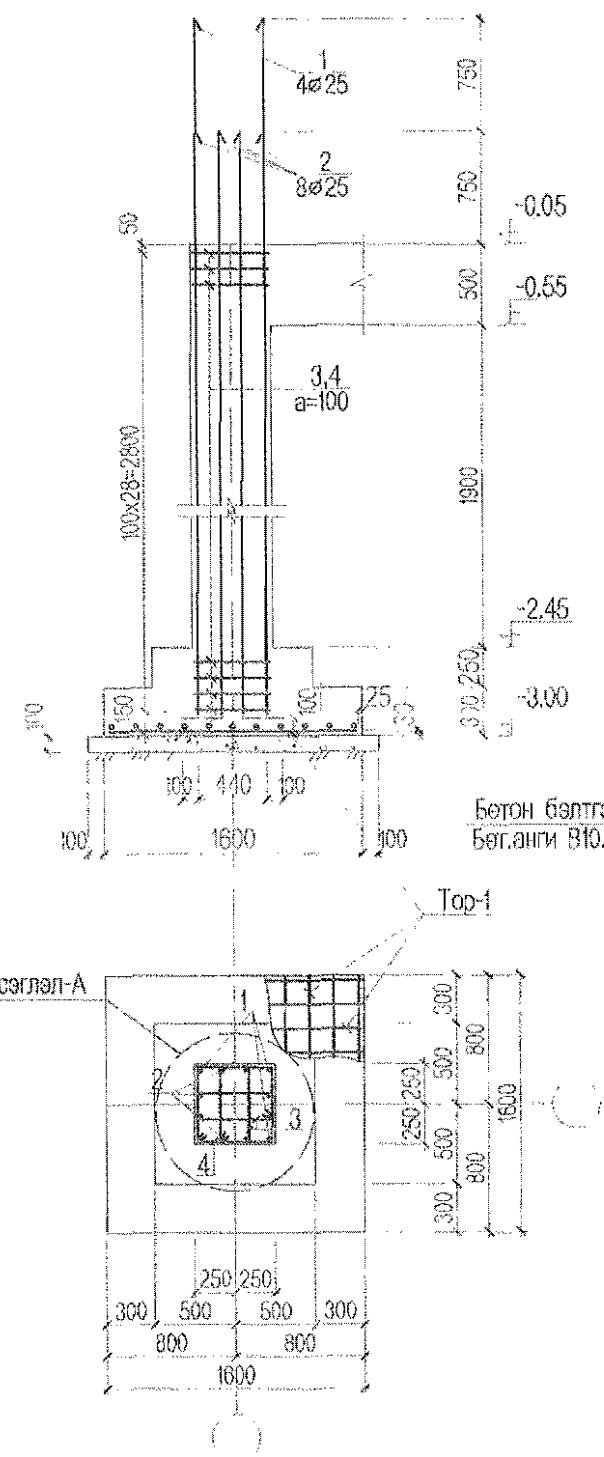


Задачи для самостоятельной работы

Суурийн байгуулалт

Суурийн байгуулалт					Үе шат/АЗ
Инженер		Ц. Цэрэннимэд	ЕГШифр: КС 01-36/19	Масштаб: M1:100	Оноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Ц. Цэрэннимэд	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ББ-3	Хуудас: 9
Шалгарсан		Б. Буд			

Баганан суурь BC-1



Цутгамал тэмэр бетон хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/		Тайлбар
				Нэж	Бүгд	
Баганан суурь BC-1						
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	4750	4	18,9050	75,6200
2	ГОСТ 5781-82*	A400 D25 L=	4000	8	15,9200	127,3600
3	ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L=	1480	58	0,5846	33,9068
4	ГОСТ 5781-82*	A240 D8 L=	2000	29	0,7900	22,9100
Top-1						
5	ГОСТ 5781-82*	A400 D16 L=	1550	22	2,4180	53,1960
Материал B.20						
V=1,62x16=26.0 м3						
Бетон бэлтгэл						
Материал B.10						
V=0,324x16=5,2 м3						

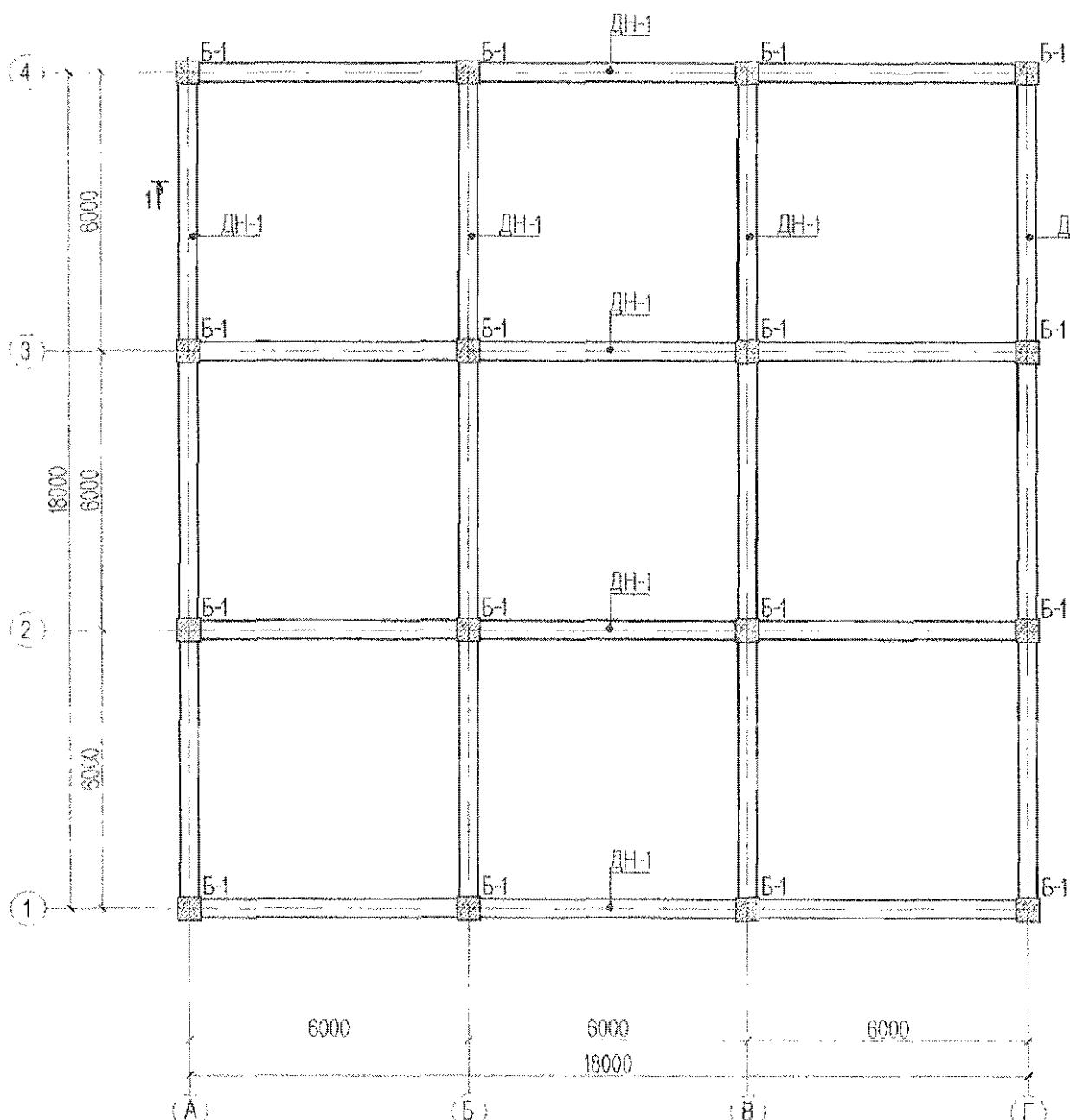
Хэсгийн тодорхойлолт	
Поз	Загвар
1	110 4450
2	110 3700
3	180 440 300
4	440 560

ТАЙЛБАР

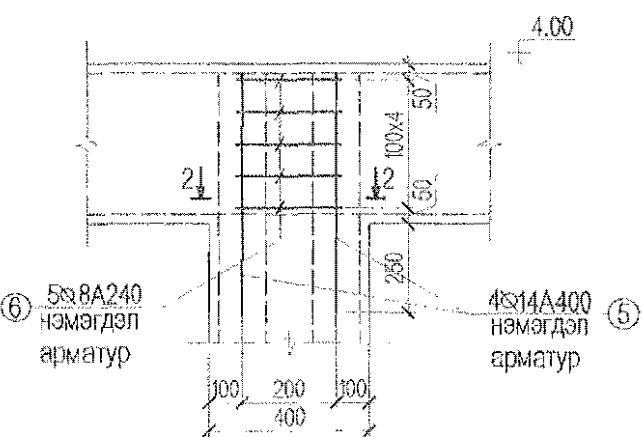
- Энэ хуудсыг ББ-3-р худастай хамт уз.
- Цутгамал суурийг зориулалтын хэв хашмалд бэлтгэж цугах ба бетоны бэхжилтийн бат бэхийг 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, тэмэр бетон бүтээц БНБД 52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

 KINGSEA F&C Consulting group Co., Ltd Хамт Уланбаатар,ХУВЬСАА хотын Шинэ стро. 607-Ж2, пошт улсыт 00111987, 86998604 КИНИСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН'ХХК	Баганан суурь BC-1-ийн арматурчлал					Үе шат: А3
	Инженер		Ц. Цэрэнчимэд	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Ц. Цэрэнчимэд	КС 01-36/19	M1:100	2020	
Шалгарсан	Б. Буд	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	ББ-4	

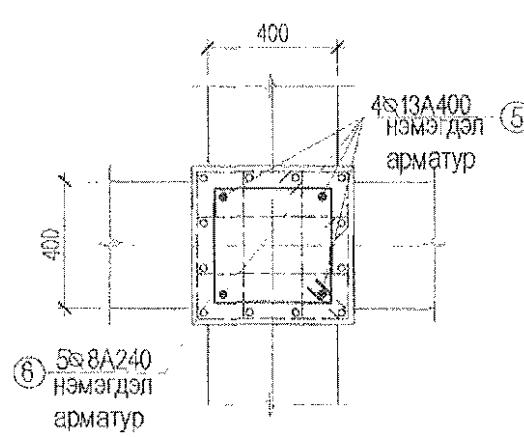
Багана, дамнуурууны байршлын схем
/Түвшин -0.05/



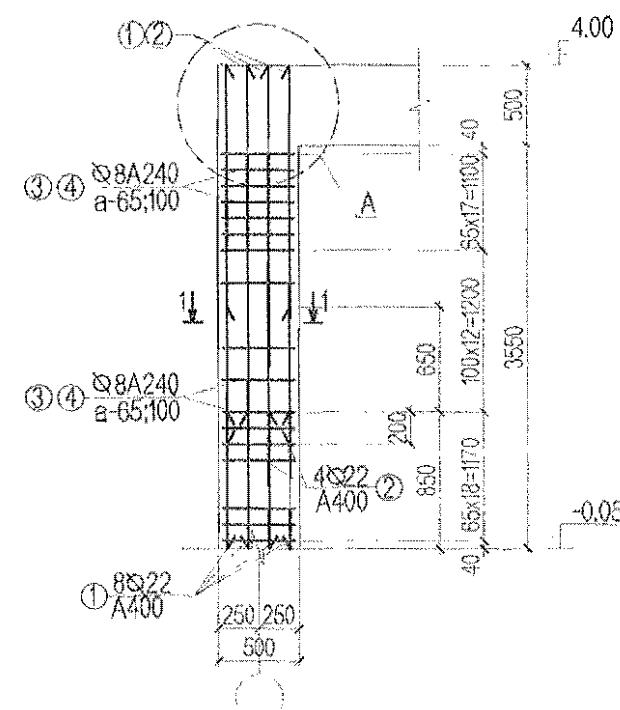
Хэсэглэл А



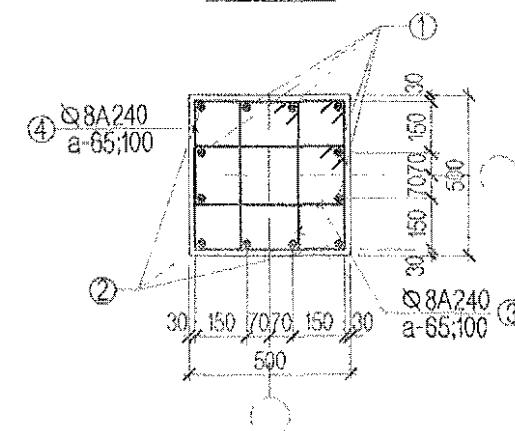
Оглол 2-2



Багана Б-1-ийн арматурчлал



Оглол 1-1



Цутгамал төмөр бетон хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/	
				Нэжж	Бүгд
Багана Б-1-ийн арматурчлал					
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D22 L=	4050	8	12.3120
2	ГОСТ 5781-82*	A400 D22 L=	3400	4	10.3360
3	ГОСТ 5781-82*	AI D8 L=	1440	96	0.5688
4	ГОСТ 5781-82*	AI D8 L=	2000	48	0.7900
Материал В.20				V=1.02x16=16.32 м3	
Зангиланы нэмэгдэл арматурчлал					
5	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	750	4	0.9060
6	ГОСТ 5781-82*	AI D8 L=	1240	5	0.4898

Хэсгийн тодорхойлолт

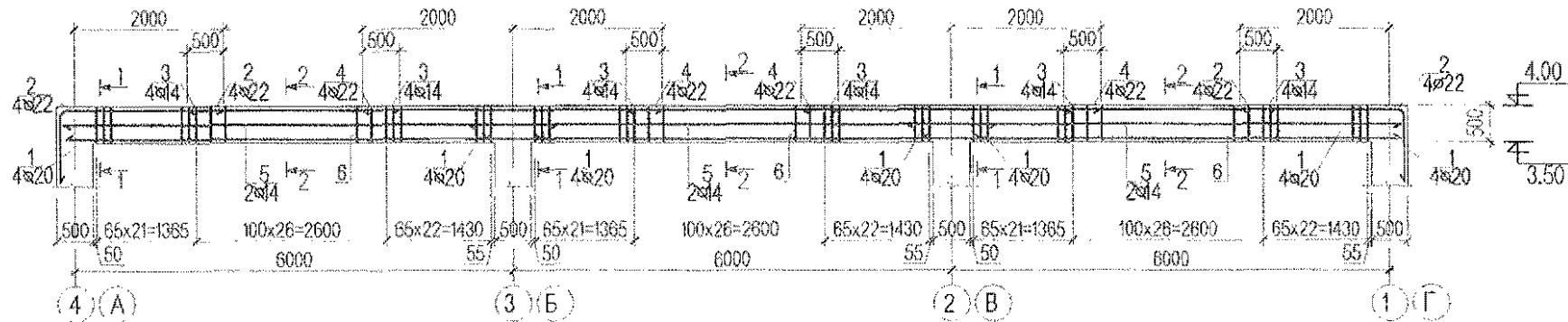
Поз	Загвар	Поз	Загвар
3	280	6	370
	440	350	250
	160		250
4	560		
	440	560	
	440		370

ТАЙЛБАР

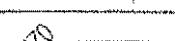
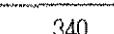
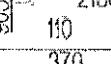
- Энэ хуудсыг ББ-6-р хуудастай хамт үз.
- Цутгамал төмөр бетон рамыг зориулалтын хэв хашмалд бэлтгэж цутгах ба бетоны бэхжилтийн бат бэхийг 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНБД 52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
- Баганын арматурчлалын зөрүүлгийн хэсгийг хөндлөн арматураар арматурчлахдаа хомутын уртыг 50-100мм-р уртасгаж хийн.
- Хөндлөн арматурын уртын хэмжээг дотор ирмэгийн хэмжээгээр авч хэсгийн тодорхойлолтонд тусгасан болно.
- Баганаас гаргалгаа арматур гаргаж гадна хана болон хамар ханын арматурчлалтай хамтад нь арматурчлана. БА гийн байгуулалттай холбож үзно.

 KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd Худ: Улаанбаатар,ХУВД 4-р хороо, Ширээ дэвс, 807-32 тоот Улс: 99111887, 9888888 КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШНХХ	Зарсан схемат. Тайлбар сум б-р өдс. Юн манифесын тайлбарын барьжилт				
	Инженер	<i>Б.Нямжигж</i>	Ц. Цэрэнчимод	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Нямжигж</i>	Ц. Цэрэнчимод	КС 01-36/19	M1:100	2020
Шалгасан	Б. Буд	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	ББ-5	Хуудас: 9

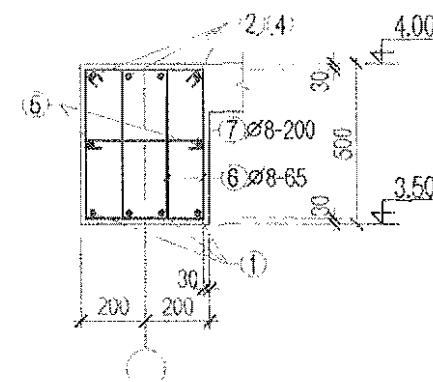
Дам нуруу ДН-1 -ийн арматурчлал



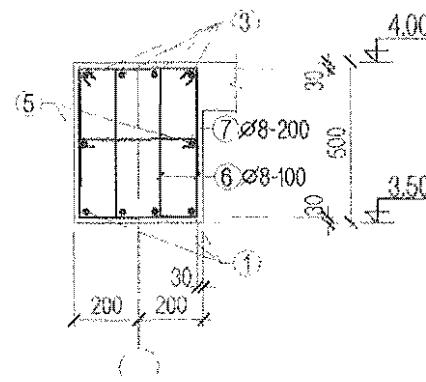
Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар
2	 95 110 110 2150	7	 340 80 80
6	 370 440 250 580		

On top



Option 2.2



Цутгамал төмөр бетон хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Жин /кг/	
				Нэгж	Бүгд
	Дам нууц ДН-4	ийн арматуурчлал	8	758.4121	6067.2968
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D20 L=	6800	12	16.7008
2	ГОСТ 5781-82*	A400 D22 L=	3230	8	9.8192
3	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	2900	12	3.5032
4	ГОСТ 5781-82*	A400 D22 L=	4100	8	12.4640
5	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	7250	6	8.7580
6	ГОСТ 5781-82*	Al D8 L=	1620	420	0.6399
7	ГОСТ 5781-82*	Al D8 L=	500	83	0.1975
		Материал В.20			V=3.3x8=26.4 м3

ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг ББ-б -р хуудастай хамт үз.
 2. Цутгамал төмөр бетон дамнуурууны бетоны марк В20. Хамгаалалтын үе 30мм.
 3. Дамнуурууг зориулалтын хэв хашмалд бэлтгэж цутгах ба бетоны бөхжилтийн бат бэхийг 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
 4. Цутгамал бетон, төмөр бетон бүтээц БНБД 52-02-05-ийн заалтын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.



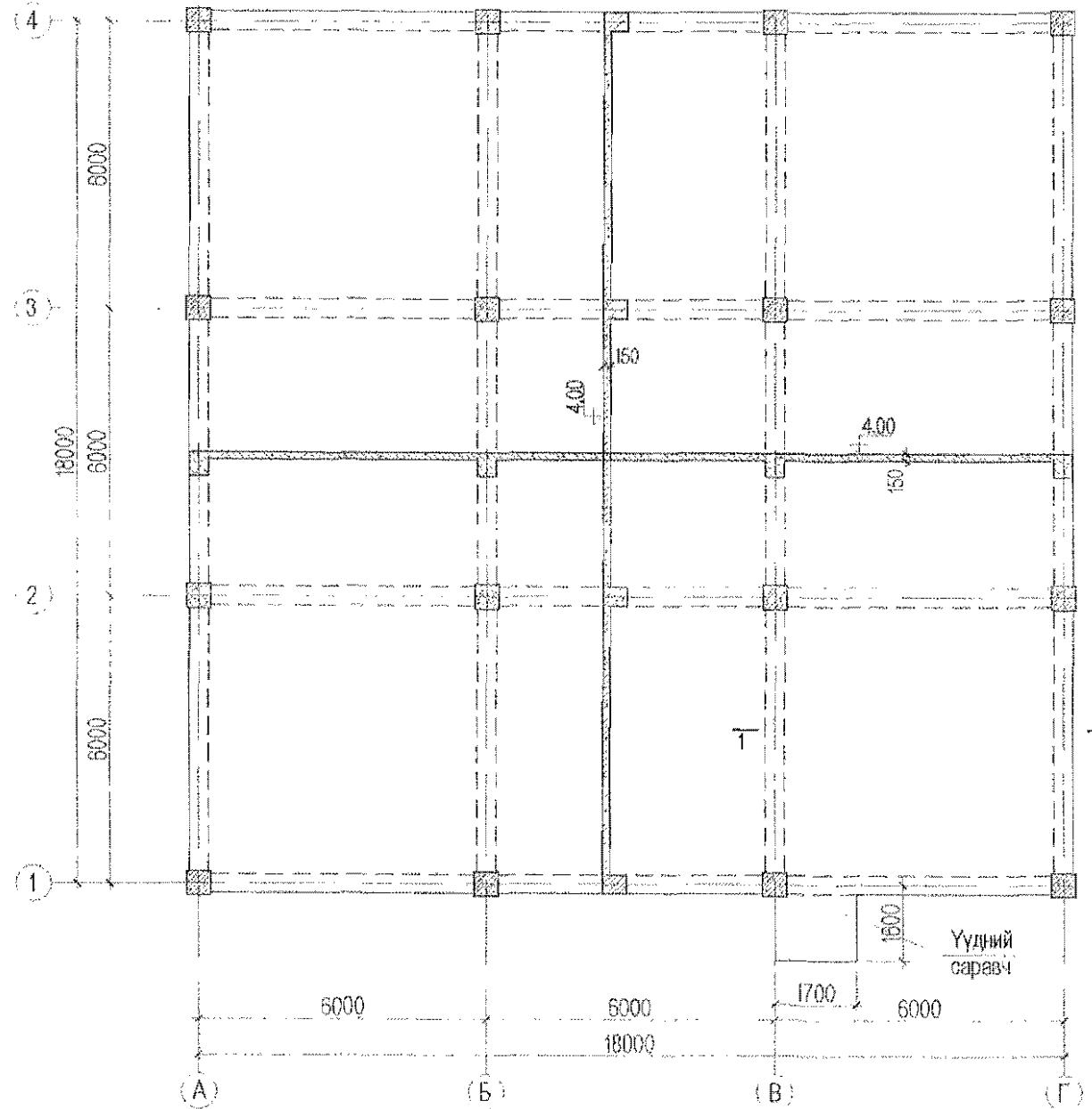
10 и музични граѓачки најдени.

Дамнууруу ДН-1-ын арматурчлал

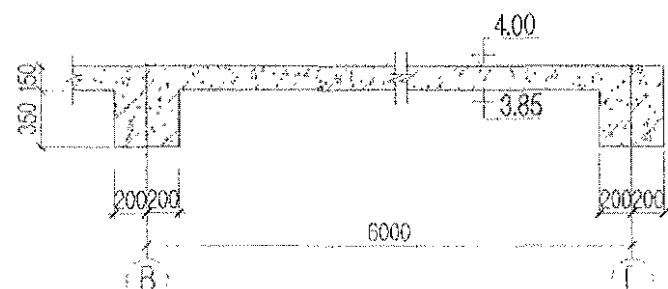
Ye шатАЗ

Consulting group Co., Ltd Худ. Улаанбаатар, ЧУВД-р хүрээ, Шинэ орлог, 607-32 тоот Утс: 98111987, 88928604	Инженер Гүйцэтгэсэн		Ц. Цэрэнчимэд Ц. Цэрэнчимэд	ЕГ.Шифр: КС 01-3679	Масштаб: M1:100	Огноо: 2020
КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР Энд констракшион	Шалгарадын		Б. Бул	Т.Г.Шифр: Зургийн дугаар: ББ-6	Хуудас: 9	

Хүчилтын хэвний байгуулалт /түвшин 4.00/



Оглол 1-1



ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг ББ-8-тай хамтгаж үз.
- Цутгамал хүчилтийг зориулалтын хэв хашмалд бэлтгэж цутгах ба бэхжилтийн бат бэхийн 70%-д хүрсний дараа хэв хашмалыг авна.
- Хүчилтанд гарах нүхний зургийг халаалт салхивчны зурагтай хамт үз.
- Хүчилтанд гарах нүхний эргэн тойронд ирмэгээс Зөм зйтай хоорондоос 5см алхамтай 2Ф16 ийг арматур тавьж өгнө. Нэмэлт арматурын уртыг нүхний ирмэгээс 50см-ээс багагүй тавина.

Зөвшөөрөлцөн	
БА	Э. Ренчинбаягуу
ХС	Л. Баасанхүү
ЦБУ	С. Уганцээг
ДГ-ХТ	Э. Энхжаргал
ХД	Т. Пүрэвзагд

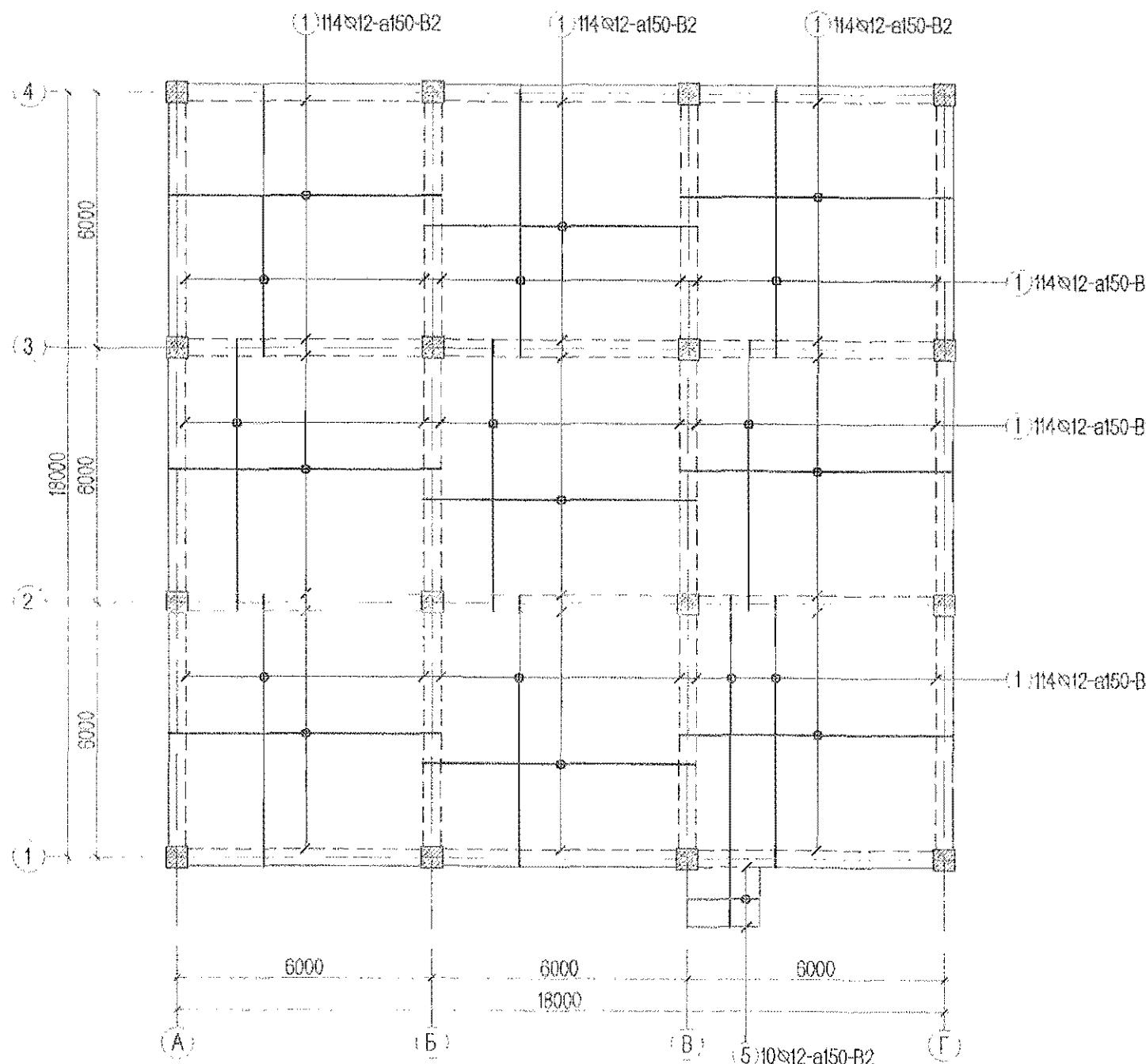
Хүчилтын хэвний байгуулалт /түвшин 4.00/		Үе шатАЗ
Иржнэр	Ц. Цэрэннимэд	Е.Г.Шифр: КС 01-36/19
Гүйцэтгэсэн	Ц. Цэрэннимэд	Масштаб: M1:100
Шалгасан	Б. Буд	Оноо: 2020
		Зургийн дугаар: ББ-7
		Хуудас: 9



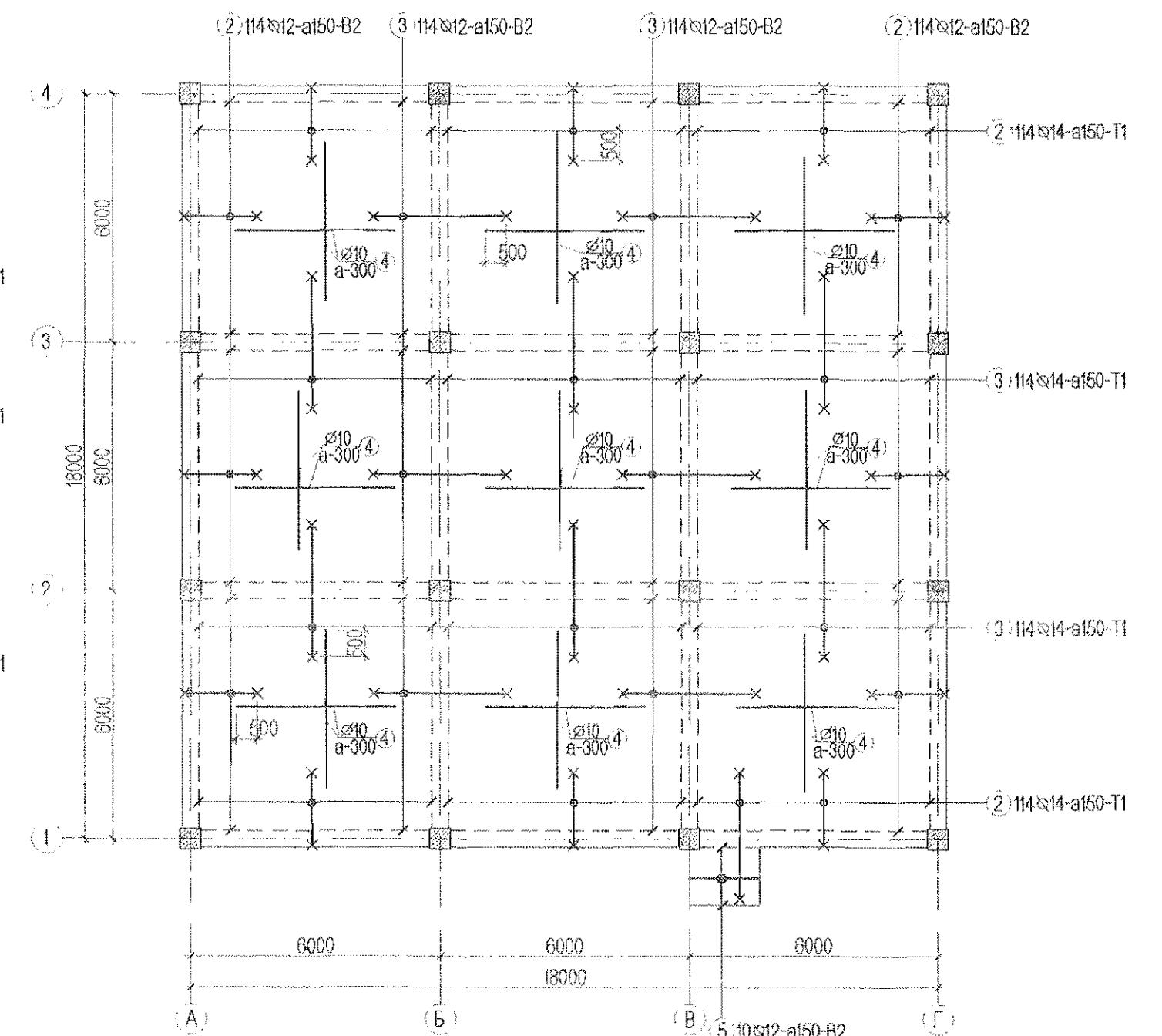
KINGSIA E&C
Consulting Group Co., Ltd
Хар: Улаанбаатар, ХУВЬСАА
корс. Ширээн бол, 607-32 тоот
улаас: 99111957, 98998868
КИНГСИЯ ИНЖЕНЕР
Энд КОНСТРАКШНХХК

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Хүчилтын доод усийн арматурчал /түвшин 4.00/



Хүчилтын хэвний байгуулалт /түвшин 4.00/



Цутгамал темер бетон хийцийн тодорхойлолт

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Хэсгийн тодорхойлолт	
				Жин /кг/	Поз
				Нэжж	Бүгд
				2 350	1750 110
					3200 110
1	ГОСТ 5781-82*	A400 D12 L=	6300	684	5.59 3826.57
2	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	2200	456	2.66 1212.87
3	ГОСТ 5781-82*	A400 D14 L=	3420	456	4.13 1885.46
4	ГОСТ 5781-82*	A400 D10 L=	3800	342	2.34 801.86
5	ГОСТ 5781-82*	A400 D12 L=	1650	20	1.47 29.30
		Материал В.20			V=42.6м3

Хэсгийн тодорхойлолт

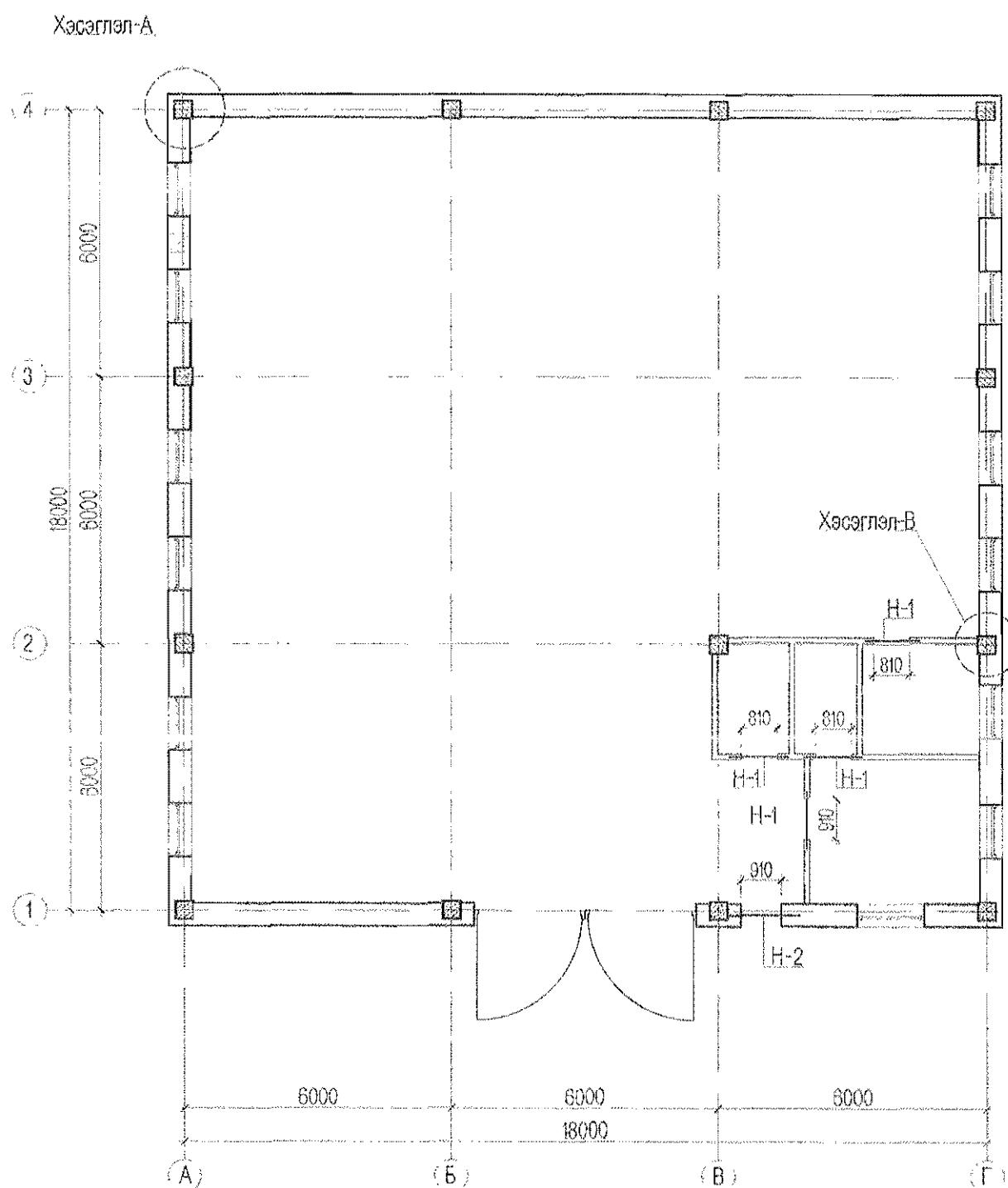
Төрөл	Нийтийн тодорхойлолт

ТАЙЛБАР

- Энэ хуудсыг Бб-7-тай хамтатгаж үз.
- Цутгамал хүчилтын бетоны анги В20.
- Цутгамал хүчилтын зузаан 150мм.
- Арматурын хамгаалалтын үе 20мм.
- Саравчны арматурчалыг дамнуурутай хамтад нь цутгах шаардлагатай.

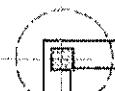
 КНГСЕА Е&С Consulting group Co., Ltd Хөх, Улаанбаатар хотын хөдөлжилтийн цогцолборт уяа, 98/11-107, зээжилүүд КИНГСИИ ИНЖЕНЕР Энд КОНСТРАКШН ХХК	Зөвлөх санасар Говьмон сум бүрэг Хүчилтын тодорхойлолт		
	Инженер	Ц. Цэрэнчимэд	Е.Г.Шифр:
Гүйцэтгэсэн	Ц. Цэрэнчимэд	Маштаб:	
	Б. Буд	Оноо:	
		2020	
		Зургийн дугаар:	
		Хуудас:	
		9	

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 АЭ



1-р давхын ялuu, ханын торны байгуулалт

Хэсэглэл-А

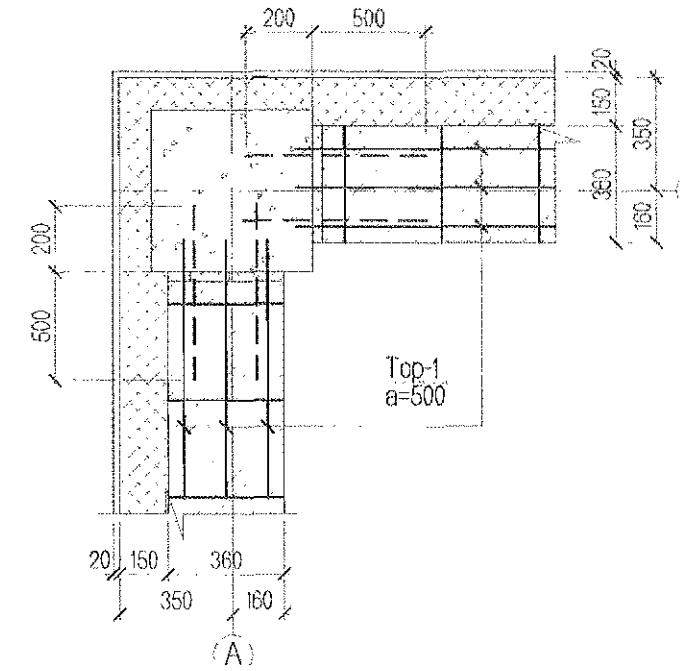


Хэсэгт

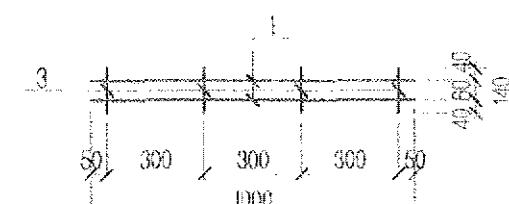
卷之三

2

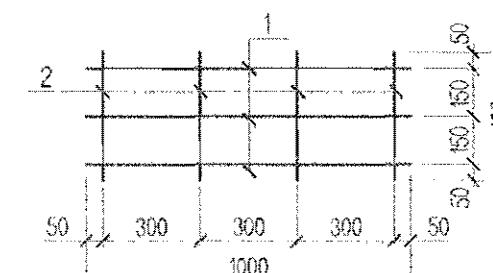
Хэсэглэл-А



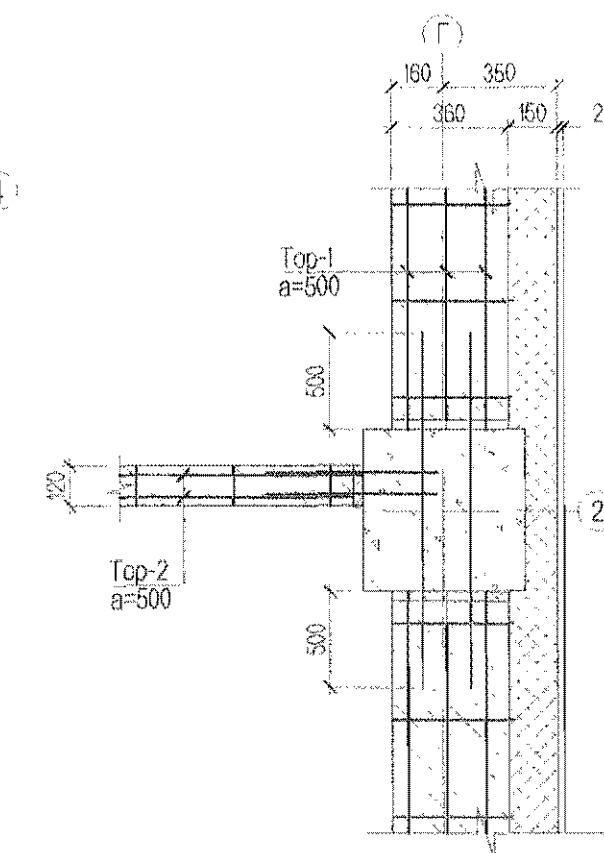
Top-2



Top-4



Хэсэглэл-В



Ялтууны тодорхойлолт

НУХ р/д	Загар	Ялууны марж	Тоо	Нужний тоо 1-р давхар	Бүгд
Н-1		Я15.12.14	1	4	4
Н-3		Я15.12.14	3	1	3

Материалын тодорхойлж

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	ЖИН /кг/		Тайлбар
				Нэгж	Бүгд	
		Top-1		1	1.1454	-
1	MNS JIS G 3112:2002	SR235 D6 L=	1000	3	0.2490	0.7470
2	MNS JIS G 3112:2002	SR235 D6 L=	400	4	0.0996	0.3984
		Top-2		1	0.6374	-
1	MNS JIS G 3112:2002	SR235 D6 L=	1000	2	0.2490	0.4980
3	MNS JIS G 3112:2002	SR235 D6 L=	140	4	0.0349	0.1394
		Ханын төр			-	448.1000
	120мм-ийн хана	Top-2 L=24.0м	0.637	1	15,290	15,2900
	360мм-ийн хана	Top-1 L=378.0м	1.145	1	432.8100	432.8100

ТАЙЛБАР



**KINGSEA PAC
Consulting group Co. Ltd**

Зарсан аймак, Гэрээн сум, бүр баатар
юн машинны гарбаджиний барилдаа.

1-р давхын ялуу, ханын торны байгуулалт, хэсэгтэл, М/туувэр.

Ye warA3

Г.Шарыпова Ц. Церэнчимэд Е.Г.Шифр:
КС-12-2020 Масштаб:
1:1000000 Огноо:06.09.2020

2020
Yankees

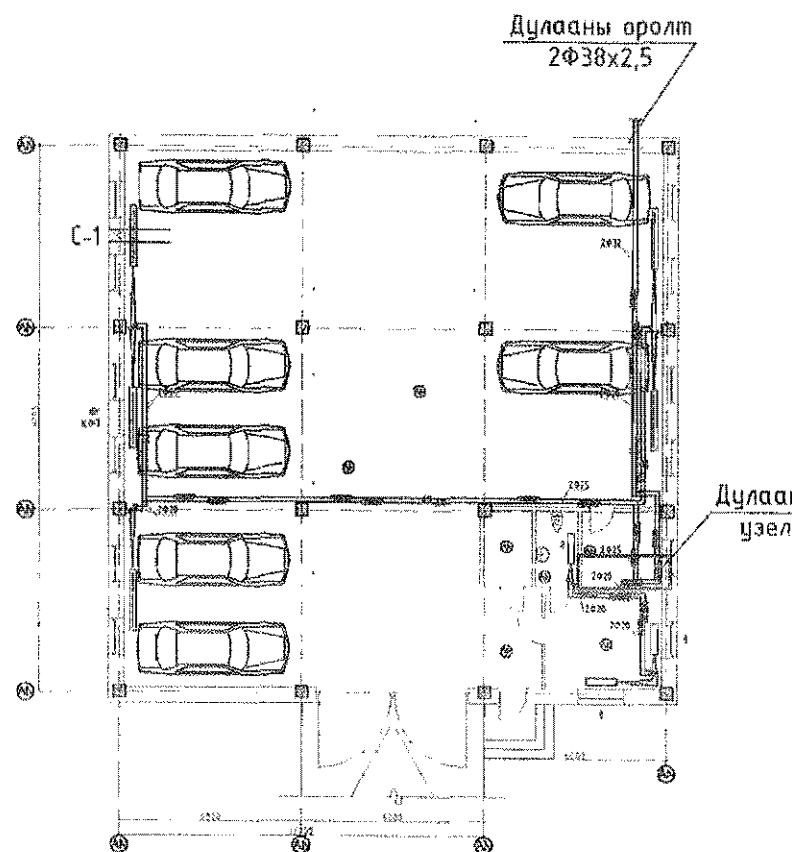
 Г. Цэрэнчимод РС УР-36749 М.100

9

A

A

ХАС-ийн тойм байгуулалт M1:400



Тайлбар

Ерөнхий хэсэг:

Завхан хотын Тэлмэн сумын 5-р баатын нутаг дэвсгэрт баригдах 10 машины гардашийн барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг барилга архитектурын даалгаврыг үндэслэн барилгын зураг төслийн "Кингсий инженер энд констракшн" ХХК-нд боловсруулав.

Дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болжон хийлээ.

1. Барилгад хэрэглэх үүр амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт	БНД	23-01-09
2. Барилгын дулаан хамгаалалт	БНД	23-02-09
3. Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер	БНД	41-01-11
4. Олон нийт үргэний барилга	БНД	31-03-03
1. Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тооцоог дараах нөхцлийр тооцлоо..		
Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд		-40.7°C
Гадна агаарын хэм дулааны улиралд		+22.1°C
2. Дулаан зөөгчийн температур		
2.1 Халаалтын системийн	өгөх үсны хэм	90°C
	бүцах үсны хэм	70°C
3. Зонхилох өрөөны хэм		
3.1 Гарааж	10°C	

Халаалтын дулаан хангамжийн эх үүсвэр нь төвлөрсөн дулаан хангамж байна.

Халаалтын систем нь дээгүүр түгээлтийн 2 холбоотой систем бөгөөд өгөх шугамыг 2-р дэвхрын таазан тоогуур, бүцах шугамыг 1-р дэвхрын шалан дээгүүр ил үгсрэна.

Халаах хэрэгслийн холболтыг хажуугас с холбож өгнө.

Халаалтын системий ширмэн секцэм радиатор төлөвлөлөв.

Агаар сэлгэлтийн:

Ариун цэврийн өрөө болон гардашийн холбогдох норм дүрмийн дагуу агаар сэлгэлтийн ердийн болон механик систем төлөвлөсөн болно.

Агаар сэлгэлтийн системийн агаар дамжуулах хоолойг цаардсан гөлмөн төмөр болон хубанцар дүгүү хоолойгоор хийхээр төлөвлөсөн.

Таазаар үгсрэх агаар дамжуулах хоолойг барилгын таазанд тулгаж дам нүрүүг тооруулж үгсрэхийн төлөвлөсөн болно.

Халаалт, Агаар сэлгэлтийн системийн тоног төхөөрөмж, материалыг зурагт зааснаас өөрөөр техник, голын болон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан тоног төхөөрөмж материалаар гүйцэтгэж болно. Үүний тулд зурагт түүвэрт шаардлагатай техникийн үзүүлэлтийг зааж өгсөн болно.

Халаалтын дулаалгатай яндан хоолойг материалын түүвэрт заасан техникийн үзүүлэлтийн материалыаар дулаална. Дулаалгагүй ган яндан хоолойг тосон бүдгээр хоёр дахин бүдна. Яндан хоолойг бүдахын өмнө зохих даралттаар шахаж гидравлик түршилт хийх хэрэгтэй. Халаалтын системийг үгсарч дүүссэнэй дараа заслын ажил эхлэхийн өмнө 6 атм даралттай усаар шахаж шалгана.

Халаалт агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга байгууламжийн нэр	Эзэл- хүүн мэ	Ули- рал тн	Дулааны ачаалал / кВт /				Хүйтэн эзрцуу- лаалт /кВт/	Цахилган чадал/кВт/ хөдөлгүүрийн
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Бүгд		
Гарааж	972	-40.7	28.4	-	-	28.4	-	-
Бүгд			28.4	-	-	28.4	-	-

 KINGSEA E&C Consultancy group Co., Ltd Хүндтэй: Уланбаатар ХЧД 4-р хороо, Шинэ цогцолб, 607-32 порт Улсын: Монгол Улс Улсын: Монгол Улс		Завхан аймаг: Тэлмэн сум: 5-р баатын 10-и машиний гардашийн барилга ТАЙЛБАР, ХАС-ЫН ТОЙМ БАЙГУУЛАЛТ, ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ Ихэвчлийн тайлбар Инженер: Л.Баясанхүү: Е.Шифр: КС 01-36/19 Мэдээлэл: М1:100 Өвлийн: 2020-12-14 Гүйцэтгэсэн: Б.Баянжаргал: Т.Г.Шифр: КС 01-36/19 Зүйлийн дугаар: 1 Кинаций инженер энд констракшн Консалтинг групп ХХК Шалгасан:				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

1 2 3 4 5 6 7 8

Таных тэмдэг

Д/д	Тайлбар	Тэмдэглэгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	Д11
2	Халаалтын буцах шугам	Д12
3	Төрмостаттай вентиль	⊗
4	Яндан холойн дулаалга	(88)
5	Яндан холойг угсрах налуу	0,002
B	Баланслагч хаалт, юүлэгчтэй хаалтын хамт өгөх буцах шугам дээр	
6	Бөмбөлгөн хадалт	δ
7	Регистр байгуулалт болон тоим дээр	
8	Халаалтын хувцаслах хайрцаа /тоим дээр/	
9	Халаалтын хувцаслах хайрцаа /байгуулалт дээр/	
C	Агаар сорох сараалж байгуулалт дээр	
11	Агаар сорох сараалж тоим дээр	
12	Агаар сорох сараалж тоим дээр	
13	Агаар түүзэх сараалж байгуулалт дээр	
14	Агаар түүзэх сараалж тоим дээр	
15	Агаар хувцаслах дүүжин тоизанд /байгуулалт дээр/	
16	Агаар хувцаслах сараалж дүүжин тоизанд /тоим дээр/	
D	Агаар сорох сараалж дүүжин тоизанд /байгуулалт дээр/	
17	Агаар сорох сараалж дүүжин тоизанд /байгуулалт дээр/	
18	Агаар сорох сараалж дүүжин тоизанд /тоим дээр/	
19	Дулаан хангамжийн өгөх шугам	Д21
20	Дулаан хангамжийн буцах шугам	Д22
E	Хөргөлтийн огех шугам	X1
21	Хөргөлтийн огех шугам	X1
22	Хөргөлтийн буцах шугам	X2
23	Fancoll байгуулалт дээр	
24	Fancoll тоим дээр	
25	Агаар сэлгэлтийн системийн эзэрдэл тохижууллах хувцас /байгуулалт ба тоим дээр/	ЭТХ 1231

Д/д	Тайлбар	Тэмдэглэгээ
26	Агаар сэлгэлтийн системийн уян холой	
27	Хөргөлтийн төхөөрөмж	
28	Сараалжтай сэнсний агрегат байгуулалт болон тоим дээр	
29	Үл буцах хадалт	
30	Насос	
31	Агаар дамжуулах холойн хөндөн огтолол байгуулалт дээр /огох/	
32	Агаар дамжуулах холойн хөндөн огтолол байгуулалт дээр /сорох/	
33	Агаарын дулаан хөшиг	
34	Ган конвекторон радиатор байгуулалт дээр	
35	Ган конвекторон радиатор тоим дээр	

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэсээс

Системийн төрөл	Тэмдэглэсээс
Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
Агаар их бүрэн долобсруулж оруулах систем	К
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
Агаарын халаалтын агрегат	ХА
Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
Утаснаас хамгаалах системийн утас сорох систем	УС
Утаснаас хамгаалах системийн агаарын дараалт үүсвэр систем	ДС
Хөргөлтийн систем	Х
Фон кийл буюу агаар халаах, хөргөх алдаамжл гүйцээх төхөөрөмж	Ф
Хөрөх машин	ХМ

Халаалтын системийн тэмдэглэсээс

Элементийн нэр	Тэмдэглэсээс
Халаалтын системийн досоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол досоо шугам	ГБШ
Салборлах хайрцаа	СХ
Халаалтын хувцаслах хувцаслах	ХХ
Хэйтээ галда шугам	ХСШ

Зөвхөн ойнаг. Гэлнэй сүн. 5-р баг 10-Н МАШИНЫ ГАРААШИН БАРИЛГА					
ТАНИХ ТЭМДЭГ					
Инженер		Д.Бассанхүү	Е.Г.Шифр:	М1:100	Однон:
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал	КС 01-36/19	2020-12-14	
Кингсэй инженер энд хөтөлбөрийн консольны ярийн групп ХХХ	Шалгасин	Л.Бассанхүү	Т.Г.Шифр:	Энгийн дэвшиг	Худалс:
			2		ХАС-8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

Хашлага хийцийн дулаан дамжуулалтын штогцүүр

Зургийн жагсаалт

A	Д/д	Хашлага хийцийн нэр	Материал				R	K
			Нэр	Нягт	Зузаан	ДДК		
				кг/м ³	мм	Вт/м°C	м ² С/Вт	Вт/м ² С
B	1	Гадна хана	Шабардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
			Хөөсөнцөр хавтган дулаалга	500	0.15	0.039	3.84	
			Блок өрөг хана	1000	0.36	0.41	0.87	
			Шабардлага	1800	0.02	0.76	0.026	
			Дулаан өгөлтийн штогцүүр				0.158	
C	2	Хүчилт					4.92	0.20
			Хар цавс	1800	0.001	0.17	0.03	
			Цементэн тэгшилсээ	1800	0.04	0.76	0.026	
			Керамзит бетон	600	0.05	1.96	0.025	
			Керамзит хойрга	600	0.04	0.17	0.21	
			Дулаалга хөөсөнцөр хавтган	30	0.2	0.05	4	
			Чур үс тусгаворлагч	600	0.0015	0.17	0.008	
			Цупгамал пемэр бетон	2500	0.15	1.92	0.078	
D	3	Цонх					4.553	0.219
			Гурван дадхар шилжсээсээний пластикссан хүрээтэй				0.81	1.23
E	4	Гадна хадалга					0.5	2.0
			Дулаалгатай шал /100 мм XPS хөөсөнцөр хавтган/					
F	5	Дулаалгатай шал	1-р дүс				5.1	0.2
			2-р дүс				7.3	0.14
			3-р дүс				11.6	0.09
			4-р дүс				17.2	0.06

Агаар сорох системийн техникийн үзүүлэлт

Д.д	Системийн шалыгзэлэгээний тийн	Системийн тийн	Үйлчилж буй өвөөний нэр	Систем байрлаж буй өвөөний нэр	Ээнший		Цахилгаан хөдөлгүүрийн			
					төрөл	Цахилгаан хөдөлгүүрийн				
						бүтээмж	дараалт	чадал	эрсэлт	цахилгаан
1	2	3	4	5	6	м ³ /цаг	Пд	кВт	эр/мин	В/тсоо/Гц
1	C - 1	1	Гардаш	Гардаш		1500	210	0.8	1420	220 / 3 / 50

 KINGSEA ESC Consulting group Co., Ltd Холбогдуулж ХУЛ 4-р хороо Шинэ орлог, 697-32 подат Улсын 981199, 98998605	Зөвхөн айраг, Тэлмэн сум, 5-р баат 10-Н МАШИНЫ ГАРААШИН БАРИЛГА		
ДДК, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ		Ye ший: А3	
Инженер	Л.Баясанхүү	Е.Шифр:	Олондоо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	КС 01-36/19	M1:100
Хөгжлийн инженерийн консалтингийн центри ХХК	Шалгасан	Т.Г.Шифр:	2020-12-14
		Зүрэвийн бүсээр:	Худалбар:
		Э	ХАС-8

1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3 4 5 6 7 8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A Д/О	Тэмдэглэсээ	Нэрс	тоо	жин ка	Тайлбар
1. ХАЛААЛТ					
1	ГОСТ 3262-75	Үс хүй дамжуулах ган яндан			
	T _g 200°C; P _g ≈ 1.6 MPa.	Ф20мм	60	1.66	у/м
		Ф25мм	30	2.39	у/м
		Ф32мм	40	3.09	у/м
2		Яндангийн дулаалга			
	а/ Зэврэлтээс хамгаалах				
		түрхлэг 2 удаа			
	б/ Дулаалга δ=0.05м				
	I = 0.05 Вт/м ² C = 40-60 кг/м ³				
	б/ Хамгаалах бүрхүүл				
		Ф20мм	60	-	у/м
		Ф25мм	30	-	у/м
		Ф32мм	40	-	у/м
3	T _g 150°C; P _g 1.0 MPa.	Халаах хэрэгсэл ширмэн сөкцэн			
		радиатор хажуулгаас хөлбөлттой			
		8 батарея	3	-	шир
		6 батарея	1	-	шир
4	T _g 150°C; P _g 1.0 MPa.	Регистр			
	Q=3.6 кВт e=3.0 м n=3		5	-	комп
5	T _g 150°C; P _g 1.0 MPa.	Термостаттай вентиль Ф20мм	9	-	шир
6	T _g 150°C; P _g 1.0 MPa.	Буцах вентиль Ф20мм	9	-	шир
7	T _g 150°C; P _g 1.0 MPa.	Автомат хий авагч	2	✓	шир
		Халаах хэрэгслийн бэхэлгээ хийндоо	9	-	шир
8	T _g 150°C; P _g 1.6 MPa.	Хий авагч	9	-	шир
9		Шилжвэр Ф25/20	2	-	шир
10		Булан Ф20	40	-	шир
11		Булан Ф25	3	-	шир
12		Булан Ф32	13	-	шир
13		Автомат хий авагч Ф20мм	4	-	шир
14		Юлэх хаалт Ф20мм	3	-	шир

Дулааны үзэль					
1		Манометр Ду15 Ру0-10, ф15 вентиль, патруб резьбовы хамт	2	0.5	
2	ГОСТ 17375-83	Термометр 0-100 хэм, ф15 муфтыны хамт	2	0.5	шир
3		Бөмбөлгөн хаалт Ду20 Ру10	2	1.5	шир
4		Бөмбөлгөн хаалт Ду25 Ру10	2	1.5	шир
5		Бөмбөлгөн хаалт Ду32 Ру10	2	1.5	шир
6	ГОСТ 3262-75	Ган хоолой Ф32	2.0	-	у/м
7		Коллектор Ф40 мм, 55 см	2	-	
8		Заглушка Ф40 мм	2	-	шир
9		Шилжвэр Ф40/32 мм	2	-	шир
10	Фланц, болт, гайкний хамт	Хоз шүүгч Ф32 мм	2	-	комп

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

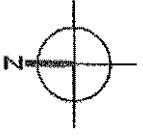
A Д/О	Тэмдэглэсээ	Материалын нэр	B Тоо хэмжээ	Нээж жин	C Хэмжих нээж
1	2	3	4	5	6

САЛХИВЧ /Сорох систем/

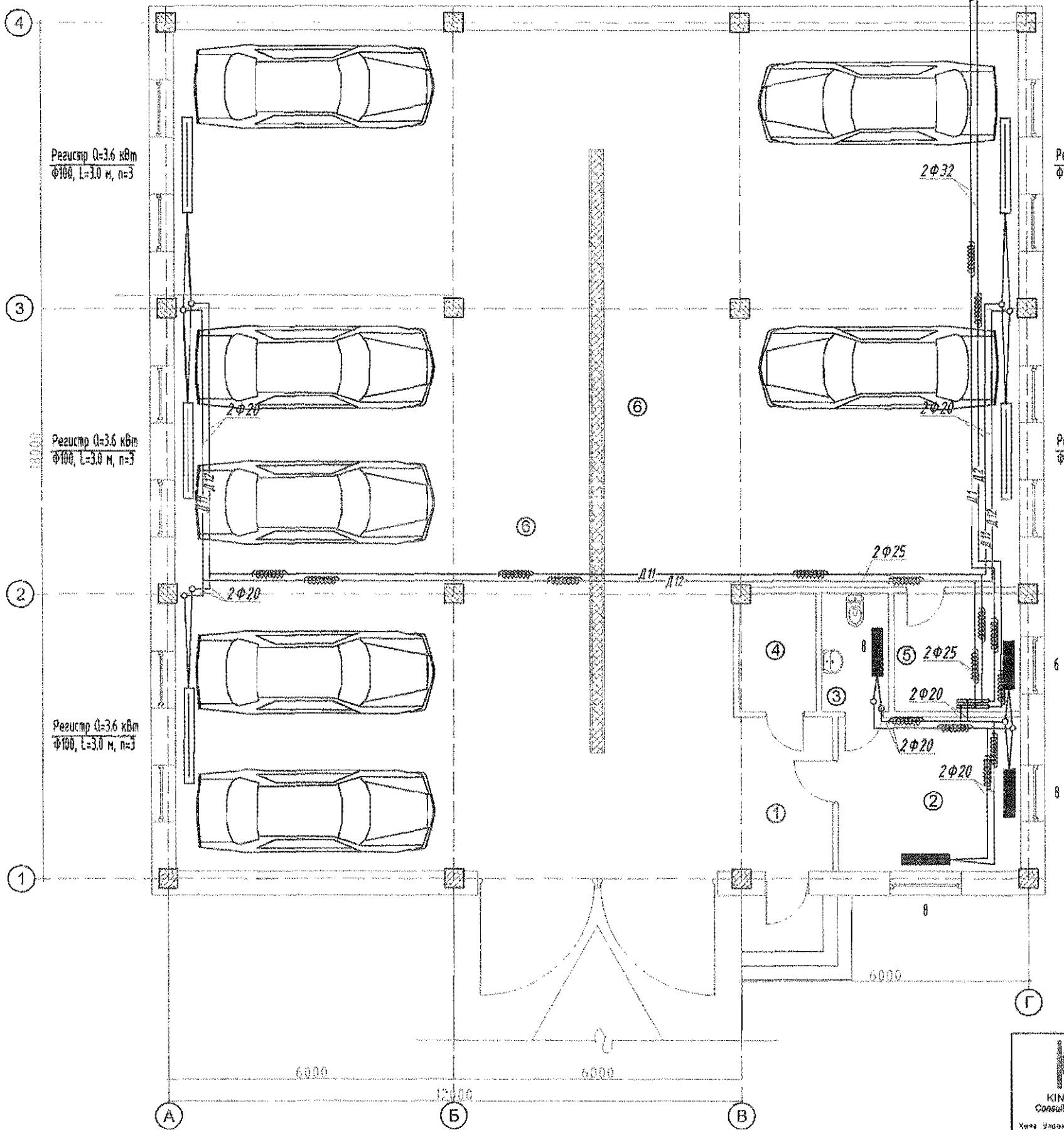
1	Vents VKS 400x200	Сорох сэнс L=1500 м3, N=0.8 кат	1		
2		Гелмен шөнөр /Дулаалгаийн/ 200x200 мм δ=0.5 мм	23.0		у/м
		300x200 мм δ=0.5 мм	8.5		у/м
		400x200 мм δ=0.5 мм	2.2		у/м
3		Булан 90 град 400x200	1		шир
		Булан 90 град 200x200	3		шир
4		Шилжвэр 400x200/300x200	1		шир
		Шилжвэр 300x200/200x200	2		шир
5		Гуравлагч 400x200/300x200/400x200	1		шир
6		Агадар сорох сараалж F=0.04 м2 / 150x150	9		шир
7		Агадар хаях сараалж F=0.08 м2 / 400x200	1		шир
8		Гар хаалт F=0.08 м2 / 400x200	1		шир
9		Эөлөн хөлбоос 400x200	2		шир

Задхан ойнод. Тэлэнүүс сүн. 5-р баг 10-Н МАШИНЫ ГАРАДШИН БАРИЛГА					
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1					
Инженер		Л.Бассанхүү	Е.Г.Шифр.	Масштаб	Утас-А3
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал	KC 01-36/19	M1:100	2021-10-5
Консайдор энд консалтинг групп ХХК	Шалалсан	Л.Бассанхүү	ТГ.Шифр.	Зурсайн буюдр	Худалдаан ХАС-8

1 2 3 4 5 6 7 8



1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ АЗ М1:150

Дулааны оролт
2Ф38x2,5

Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм С
1	Үүдний хэсэг	10
2	Жижигурийн өрөө	18
3	Ариун цаврийн өрөө	16
4	Цахилгаан щит өрөө	5
5	Дулааны узель	10
6	Гарааш	5

3-07
Мурас
2011.10.6

ЗӨВШӨӨРӨЛСӨН		
БА		Э.Ренчинбатуу
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ЦБЧ		С.Чүгэнцээс
ХТ, ДГ		Э.Энхжаргал
ХД		Т.Пүрэвээдэг

Зөвхөн ойног, Тэлмэн сум, 5-р баатар 10-Н МАШИНЫ ГАРАШИЙН БАРИГА						Үе шар	АЗ
Инженер		Л.Баасанхүү	Б.Г.Шифр.	Мосшиб	Оноос:	KC 01-36/19	M1:100
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал	Т.Г.Шифр.	Зурагийн дугаар:	Худалс:		2021-10-5
Консультант энэ конструкции консалтинг ариун ХХК	Шалалсан	Л.Баасанхүү		5	ХАС-0		

1 2 3 4 5 6 7 8

Танх тэмдэг

Д/Д	Тайлбар	Тэмдэлгээ
1	Халаалтын өгөх шугам	— Д11 —
2	Халаалтын буцах шугам	— Д12 —
3	Төрмостаттай вентиль	—
4	Яндан хоолойн дулаалга	—
5	Яндан хоолойг угсралх налуу	— 0,002 —
6	Баганслагч хаалт, юулгачтай хаалтын хамт өгөх буцах шугам дээр	—
7	Бөмбөлгөн хаалт	— 5 —
8	Регистр байгуулалт болон тойм дээр	—
9	Халаалтын хүчинчлэх хайрцаг /тойм дээр/	—
10	Халаалтын хүчинчлэх хайрцаг /байгуулалт дээр/	—
11	Агаар сорох сараалж байгуулалт дээр	— 4 Р200 —
12	Агаар сорох сараалж тойм дээр	— 4 Р200 —
13	Агаар түүзэх сараалж байгуулалт дээр	— 6 Р200 —
14	Агаар түүзэх сараалж тойм дээр	— 4 Р200 —
15	Агаар хүчинчлэх дүүжин таазанд /байгуулалт дээр/	—
16	Агаар хүчинчлэх сараалж дүүжин таазанд /тойм дээр/	—
17	Агаар сорох сараалж дүүжин таазанд /байгуулалт дээр/	—
18	Агаар сорох сараалж дүүжин таазанд /тойм дээр/	—
19	Дулаан хангамжийн өгөх шугам	— Д21 —
20	Дулаан хангамжийн дуцах шугам	— Д22 —
21	Хөргөлтийн өгөх шугам	— X1 —
22	Хөргөлтийн дуцах шугам	— X2 —
23	Fancoll байгуулалт дээр	—
24	Fancoll тойм дээр	—
25	Агаар сэлгэлтийн системийн зорьдал тохицуулалт хөгжлийн өгөх шугам	ЭТХ (заг)

Д/Д	Тайлбар	Тэмдэлгээ
26	Агаар сэлгэлтийн системийн уян хоолай	—
27	Хөргөлтийн төхөөрөмж	☒
28	Сараалжтай сэнсний агрегат байгуулалт болон тойм дээр	☒
29	Үл буцаах хаалт	☒
30	Насос	○
31	Агаар давжуулалт хоолойн хондлын огтолол байгуулалт дээр /өсөх/	☒
32	Агаар давжуулалт хоолойн хондлын огтолол байгуулалт дээр /сорох/	☒
33	Агаарын дулаан хөшиг	—
34	Ган конвекторон радиатор байгуулалт дээр	☒
35	Ган кондекторон радиатор тойм дээр	☒

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэсээ

Системийн төрөл	Тэмдэглэсээ
Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем	К
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
Агаарын холдлын бэрэгээст	ХА
Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
Бройн ажиллагаатай агаар оруулах систем	БО
Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	БС
Чадаанаас хамгалах системийн үшцэд сорох систем	ЧС
Чадаанаас хамгалах системийн агаарын баралт үүсгэх систем	ДС
Хөргөлтийн систем	Х
Фан койл буюу агаар халвах, хоргях албадмал гүйцээх тохиромж	Ф
Хөрөх машин	ХМ

Халаалтын системийн тэмдэглэсээ

Элементийн нэр	Тэмдэглэсээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтыг хувьсарылж	ХХ
Хэвлээс салса шугам	ХСШ

		Зархсан аймаг, Тайлбар сүн, 5-р дэг НУТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА					
		ТАНИХ ТЭМДЭГ				Ye шалж АЗ	
Инженер		Л.Баясанхүү	E.Шифр:	Иласанд:	Одноо:		
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал	KC 01-36/19	M1:100	2020-12-14		
Китээгийн инженер энд конструктивийн хөгжлийн групп ХХХ		T.G.Шифр:	Эрдэгийн дугодж.		Хурас:		
		Шалгарсан	L.Баясанхүү	2	XAC-12		

Хашлага хүйцүүн дулаан дамжуулалтын итгэлцүүр							
A	Д/д	Хашлага хүйцүүн нэр	Материал				
			Нэр	Нягт	Зүзээн	ДДК	R
B	1	Гадна хана	Шабардлага	1800	0.02	0.76	0.026
			Хөөсөнцөр хадтан дулаалга	500	0.15	0.039	3.84
			Блок өрөг хана	1000	0.36	0.41	0.87
			Шабардлага	1800	0.02	0.76	0.026
			Дулаан итгэлцүүн итгэлцүүр				0.158
						4.92	0.20
C	2	Хүчинт	Хар цаас	1800	0.001	0.13	0.03
			Цементэн тэгшүүлээ	1800	0.04	0.76	0.026
			Керамзит бетон	600	0.05	1.96	0.025
			Керамзит хайрга	600	0.04	0.17	0.21
			Дулаалга хөөсөнцөр хадтан	30	0.2	0.05	4
			Чүр үс тусгайч	600	0.0015	0.17	0.008
			Цимагамал төмөр бетон	2500	0.15	1.92	0.078
						4.553	0.219
			Гурван дадхар шиллэгээмэй				
D	3	Цонх	пластмассан хүрээмэй			0.81	1.23
			Гадна хадалга			0.5	2.0
	5	Дулаалгатай шал	Дулаалгатай шал /100 нм XPS хөөсөнцөр хадтан/				
			1-р дүс			5.1	0.2
			2-р дүс			7.3	0.14
			3-р дүс			11.6	0.09
			4-р дүс			17.2	0.06

Агаар сарох системийн техникийн үзүүлэлт

Д.д.	Системийн тэмдэглээ	Системийн тоо	Үйлчилж буйн өрөөний нэр	Систем дадирлаж буйн өрөөний нэр	Сэнсний		Цахилгдан хөдөлгүүрийн			
					төрөл	бүтээмж	дараалт	чадал	эр/мин	В/моо/Гц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	С - 1	1	Иргэний танхим	Иргэний танхим		220	120	0.72	1280	220 / 3 / 50

Зурсийн жагсаалт

Д/д	Фор-мат	Нэрс	Тайлбар
1	A3	Тоём байгуулалт, Тайлбар бичиг, Халаалт агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт	XAC-1
2	A3	Танхийн тэмдэг, халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэсээ,	XAC-2
3	A3	агаар сэлгэлтийн системийн техникийн үзүүлэлт, зурсийн жагсаалт	XAC-3
4	A3	Материалын түүвэр-1	XAC-4
5	A3	Материалын түүвэр-2	XAC-5
6	A3	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	XAC-6
7	A3	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	XAC-7
8	A3	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	XAC-8
9	A3	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	XAC-9
10	A3	хэсэглэл-1; 2; 3, Дулааны үзел	XAC-10
11	A3	Халаалтын системийн тоём,	XAC-11
12	A3	Агаар сэлгэлтийн системийн тоём	XAC-12

1 2 3 4 5 6 7 8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A Д/б	Тэмдэглэсээ	Нэрс	тодо	жин кг	Тайлбар	
		1. ХАЛААЛТ				
1	ГОСТ 3262-75 Т.С 200° С; Р _у =1.6МПа.	Үс хүй дамжуулах ган яндан				
		Ф15мм	96	1.21	у/м	
		Ф20мм	160	1.66	у/м	
		Ф25мм	36	2.39	у/м	
		Ф32мм	66	3.09	у/м	
B		Ф40мм	72	3.84	у/м	
		Янданийн дулаалга				
		а/ Эзбрэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа				
		б/ Дулаалга δ=0,05м l =0,05 Вт/м° С Y= 40-60 кг/м ³				
C		в/ Хамгаалах бүрхүүл				
		Ф20мм	24	-	у/м	
		Ф25мм	36	-	у/м	
		Ф32мм	66	-	у/м	
		Ф40мм	72	-	у/м	
3	ТЗ 150° С; Р _у ≥ 1.0МПа.	Халаах хэрэгслэл ган кондектордн радиатор хажуугаас холболттай				
D		С 22-50-08 /1.80 кВт/	7	-	шир	
		С 22-50-09 /2.0 кВт/	17	-	шир	
		С 22-50-10 /2.2 кВт/	4	-	шир	
		С 22-50-12 /2.6 кВт/	4	-	шир	
		VKO 22-30-16 /2.2 кВт/	12	-	шир	
E	5	ТЗ 150° С; Р _у ≥ 1.0МПа.	Термостаттай вентиль Ф20мм	44	-	шир
	6	ТЗ 150° С; Р _у ≥ 1.0МПа.	Буцах вентиль Ф20мм	44	-	шир
	7	ТЗ 150° С; Р _у ≥ 1.0МПа.	Автомат хий авагч	2	-	шир
		Халаах хэрэгслийн бэхжелсээ хоногд	32	-	шир	
	8	З ° у/з	Халаах хэрэгслийн бэхжелсээ шаланд	12	-	шир
	9	ТЗ 150° С; Р _у ≥ 1.6МПа.	Хий авагч	44	-	шир
	10	ТЗ 150° С; Р _у ≥ 1.0МПа.	Бөмбөлгөн хаалт Ф20 мм	13	-	шир
F		11	Баланслагч хаалт Ф20 мм	13	-	шир
	12	Юулэгчтэй хаалт Ф20 мм	13	-	шир	

A 13	2	3	4	5	6
	Шилжвэр Ф40/32	2	-	шир	
	Шилжвэр Ф32/25	4	-	шир	
	Шилжвэр Ф25/20	2	-	шир	
1	Булан Ф20	40	-	шир	
	Булан Ф25	3	-	шир	
	Булан Ф32	13	-	шир	
	Булан Ф40	9	-	шир	
	Булан Ф50	6	-	шир	
	Дулаасны цээль				
1	Манометр Ду15 Ру0-10, ф15 вентиль, патруб резьбовы хамт	2	0.5		
2	ГОСТ 17375-83 Термометр 0-100 хэм, ф15 муфтын хамт	2	0.5	шир	
3	Бөмбөлгөн хаалт Ду20 Ру10	1	1.5	шир	
4	Бөмбөлгөн хаалт Ду25 Ру10	1	1.5	шир	
5	Бөмбөлгөн хаалт Ду32 Ру10	2	1.5	шир	
6	Бөмбөлгөн хаалт Ду40 Ру10	2	1.6	шир	
7	Бөмбөлгөн хаалт Ду50 Ру10	2	1.6	шир	
8	ГОСТ 3262-75 Ган хоолой Ф50	6.0	-	у/м	
9	Коллектор Ф80 мм, 80 см	2	-		
10	Заглушка Ф80 мм	2	-	шир	
11	Шилжвэр Ф80/50 мм	2	-	шир	
12	Фланц, болт, гайкний хамт Хөг шүүгч Ф50 мм	2	-	комп	

Задхан дэвэгээ. Тэлэн сүм. 5-р баат НУТГИЙН ҮДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИГА					
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1					
Код. Инженер	Л.Бассанхүү	Е.Шифр.	Масштаб:	Ye ялан: А3	
Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	КС 01-36/19	M1:100	Онош: 2020-12-14	
Консессийн инженер энд Констракцион хондотийн групп ХХХ	Шалгасан	Т.Г.Шифр:	Эрэгийн дүгээр	Худалс: 4	
	Л.Бассанхүү			ХАЛ-12	

1 2 3 4 5 6 7 8

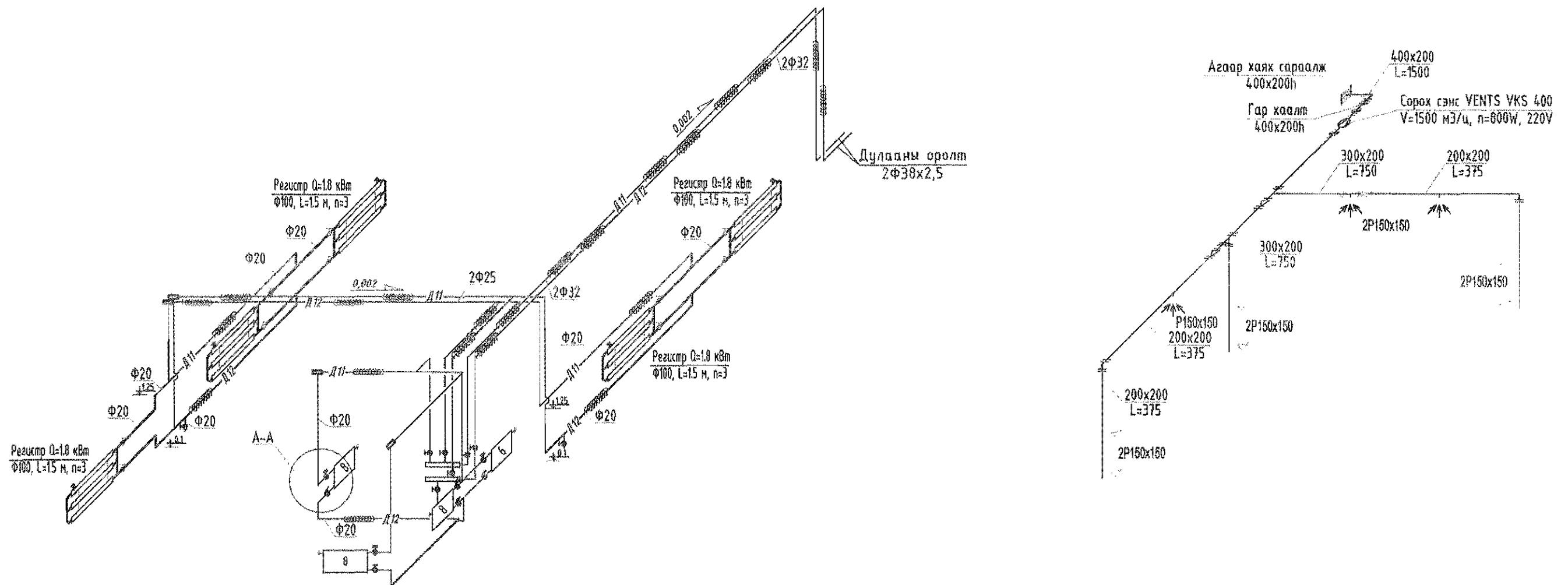
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A Д/д	Тэмдэглэснээр	Материалын нэр	Тоо хэмжээ	Нээж жин	Хэмжих нээж
1	2	3	4	5	6
САЛХИВЧ /Сорох систем/					
1	HElios quiet Vent	Тортой сорох сэнс L=220 м3, N=0.72 квт	1		комп
2		Голлон төмөр /Дулаалгатай/			
		150x150 мм δ=0.5 мм	122.0		у/м
		150x200 мм δ=0.5 мм	22.0		у/м
		150x250 мм δ=0.5 мм	5.3		у/м
3		Булан 90 град 150x150	26		шир
		Булан 90 град 150x200	8		шир
		Булан 90 град 150x250	1		шир
4		Агаар сорох сараалж F=0.0225 м2 / 150x150	21		шир
5		Агаар сорох сараалж F=0.03 м2 / 200x150	8		шир
Хөлгөлтийн систем					
C 1	n=7.0 kw, 230V	Хөргөх машин Sharp AU-X3M24-RV	1	комп	
2		узель	1	комп	
3		Зэс ходлоо Ф15	30	у/м	
4		Ханын эйркондишн			
5		Sharp AH-XP12/9RV	2	комп	
6		Агаарын дулаан хөшиг 2VV			
		VCB-A-060-E, n=2400W, 230V	2	комп	
D		сэнс нь n=57W			

 KINGSEA E&C Consulting Group Co., Ltd Худл. Уланбаатар хотын 2-р хороо Оюн аяагийн 607-32 тоот Улсын 3861987, 199336544 <small>Хонгкөгөөнчирүүлэх консалтинг групп ХХК</small>	Задхан сийнэг, Тэлмэн сүн, 5-р баг НҮҮТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА				
	Материалын түүвэр--2	Үе шан: АЭ			
Инженер		Л.Баясанхүү	E.Ганзориг	М.Симбак	Озноо
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал	KC 01-36/19	M1:100	2021-11-18
Шалгасан		Л.Баясанхүү	TГШифр	Зургаан дүгээр	Хүндэц:
				5	XAC-12

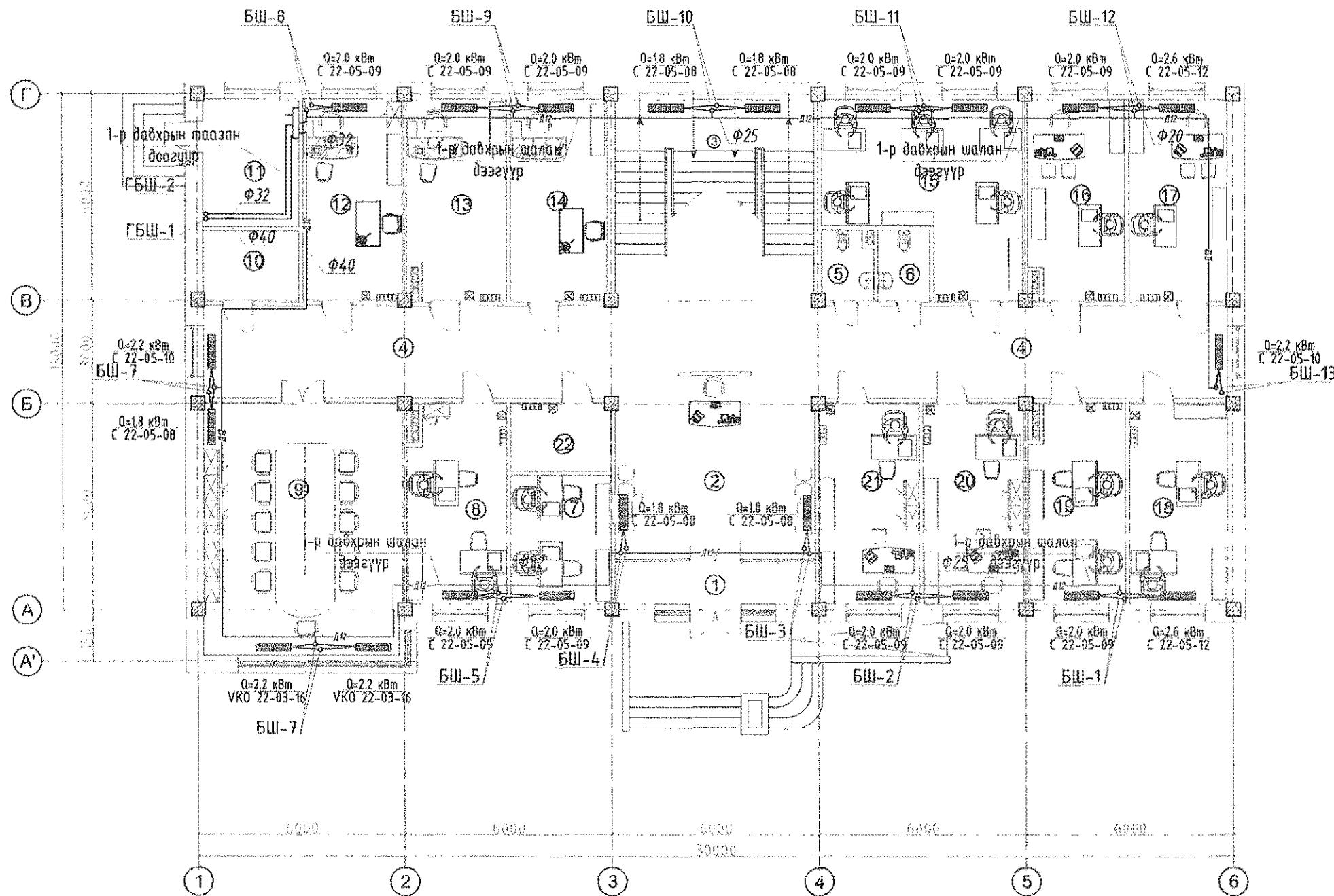
1 2 3 4 5 6 7 8

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ АЗ М1:150

A



Өвөөний тодорхойлолт

№	Өвөөний нэр	Өвөөний хэм°C
1	Гонх	10
2	Хүлээн авах	18
3	Шат, шатны хонгил	16
4	Хонгил	16
5	Ариун цэврийн өрөө / эр /	20
6	Ариун цэврийн өрөө / эм /	20
7	Иргэний бүртгэл	18
8	Нийгмийн даатгал	18
9	Иргэний танхим	18
10	Цахилгаан щит өрөө	5
11	Дулааны узель	5
12	Няраб	18
13	Цаг уурын өрөө	18
14	Газрын дамнал	18
15	Багын дарга нарын өрөө	18
16	Мол эмнэлгийн өрөө	18
17	Хөдөө аж ахуйн тасаг	18
18	Байгаль хамгаалагч нарын өрөө	18
19	Б.О.Ч.Б нарын өрөө	18
20	Талбарын албаны өрөө	18
21	Халамжийн өрөө	18
22	Холбооны өрөө	10

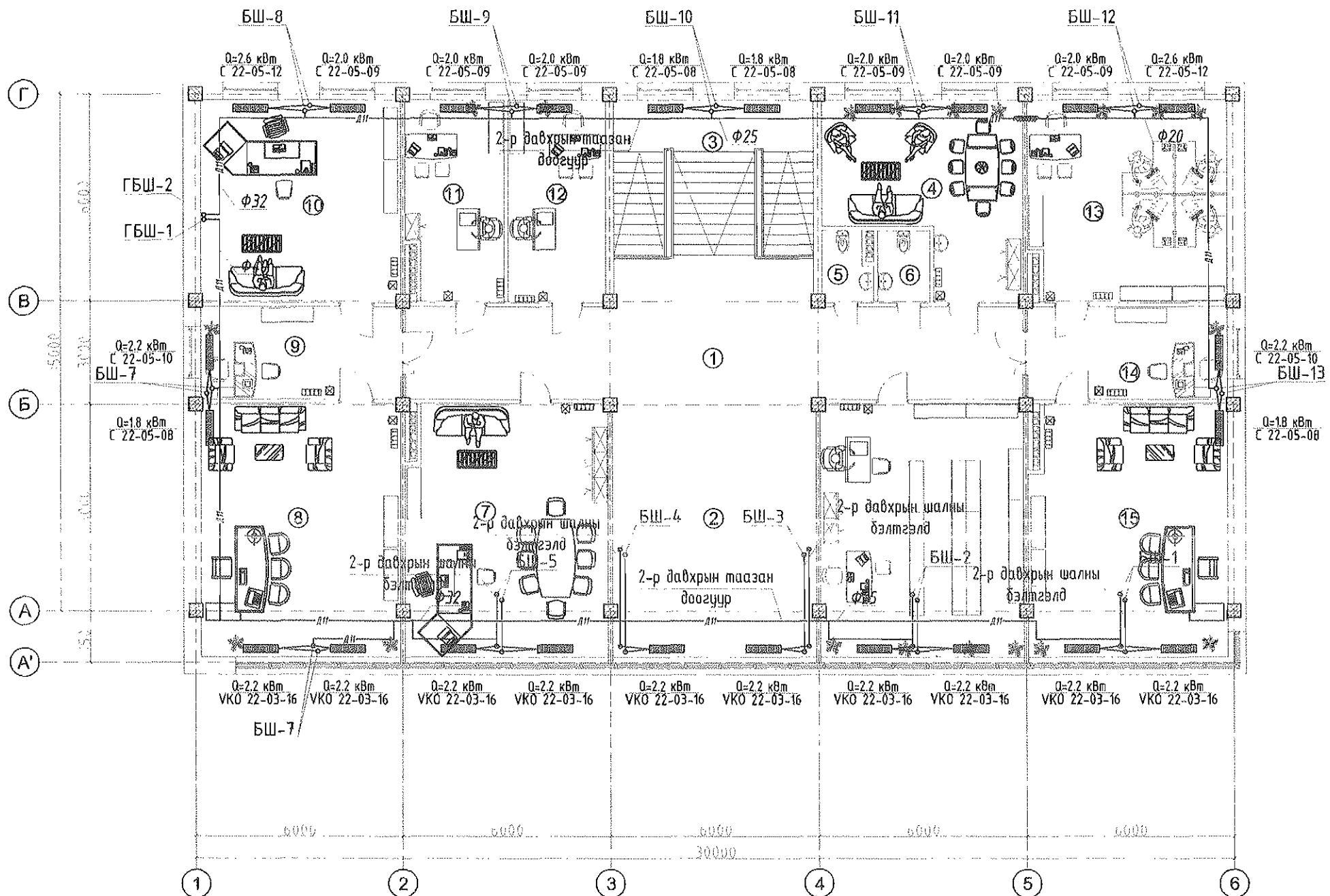
3-07
2021-10-6

ЗӨВШӨӨРӨЛСЭН		
БА		Э.Ренчинбадцүү
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ЦБУ		С.Үүгчинцээг
ХТ, ДГ		Э.Энхжиргэл
ХД		Т.Пүрээзэгд

Задхон өмчэг. Тэлмэн сүм. 5-р дэг НУТГИЙН УДИРДЛАГИН ОРДНЫ БАРИЛГА						Үе чам:
1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ						АЗ
Инженер		Л.Баясанхүү	ЕГ.Шифр:	KC 01-36/19	Масатаб:	Олон
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал		M1:150		2020-12-14
Киригийн инженер энд контрактни коналтайн гурвал XXX		Шалгасон	Т.Г.Шифр:	Зүргийн өргөөр	Хүндс:	
				6		ХАС-12

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ АЗ М1:150

A



3-07
2011.10.6

Зөвшөөрөлцсөн

БА		Э.Ренчинбадуу
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ЦБУ		С.Чуганцэг
ХТ, ДТ		Э.Энхжаргал
ХД		Т.Пүрэвээзэгд

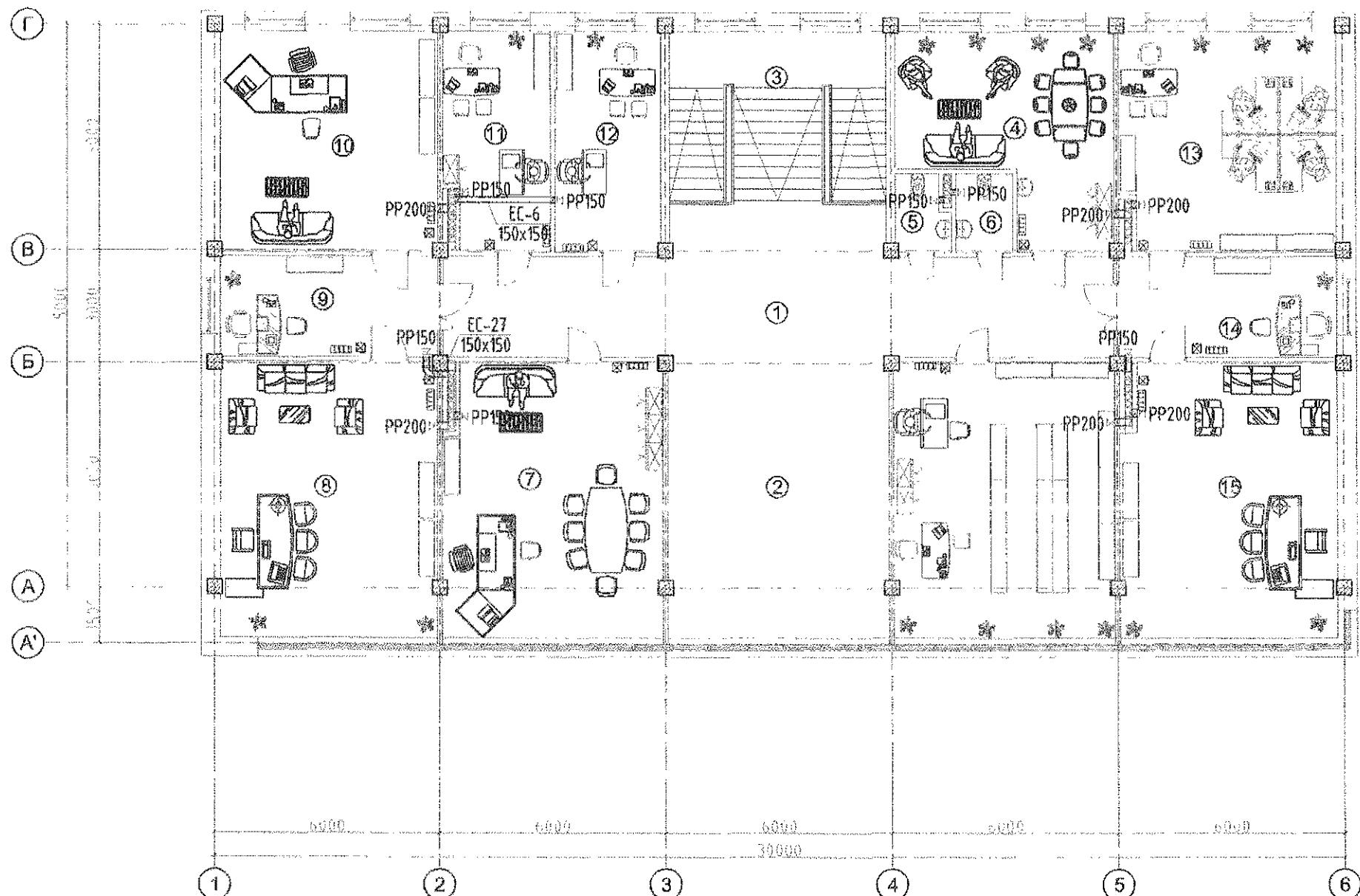
Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баатар
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

2-РДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ				Үе цаг: АЭ
Инженер		Л.Баасанхүү	Е.Г.Шифр: КС 01-36/19	Огноо: 2020-12-14
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал	Масштаб: М1:150	
Контактный телефон	Шалгасан	Л.Баасанхүү	Т.Г.Шифр: Энгийн дугаар:	Хүндэс: 7
Контактный телефон				ХАС-12

2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГЧУЛАЛТ АЗ М1:150

A

A



Өвөөний тодорхойлолт

№	Өвөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил	47.2
2	Сумын алдарын танхим	44.1
3	Шат, шатны хонгил	34.9
4	Амралтын зөв	26.9
5	Ариун цэврийн зөв / эр /	3.1
6	Ариун цэврийн зөв / эм /	3.1
7	Тамгын газрын дарга	43.2
8	Засаг даргын орлогч	42.5
9	Нарын бичиг	15.4
10	Засаг даргын орлогч	33.9
11	Төрийн санхүүний зөв	16.8
12	Санхүүгийн алба	16.5
13	Ажлыдийн зөв	33.9
14	Нарын бичиг	15.4
15	И.Т.Х.-ийн даргын зөв	42.5
16	Архивын зөв	43.2

3 - 07
Ч.Чулуу

2021.10.6

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСЕН

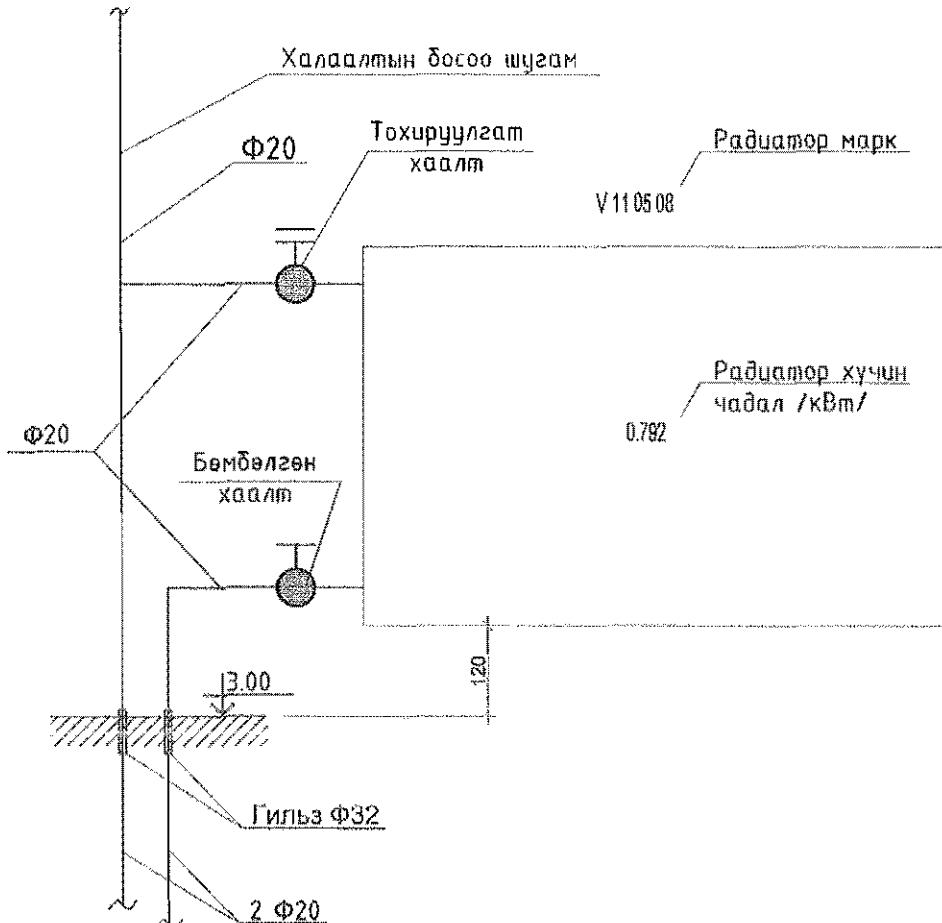
БА		З.Ренчинбаяр
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ЦБЧ		С.Ууганбаатар
ХТ, ДГ		Э.Энхжаргал
ХД		Т.Пүрэвээсэд

Задхан дэхдэг, Тэлмэн сүү 5-р баг НУЛГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДИН БАРИЛГА						Үе шомж: АЭ		
2-РДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН БАЙГЧУУЛАЛТ								
Инженер		Л.Баасанжүү	Е.Г.Шифр:	KC 01-36/19	Насловийн:	М1:150	Огноо:	2020-12-14
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал	Т.Г.Шифр:		Дүреийн флагсар:		Худалдац:	
Канцэй инженер энд хөтөрлөхийн кооплийн груп ХХК		Шалгасан	Л.Баасанжүү					

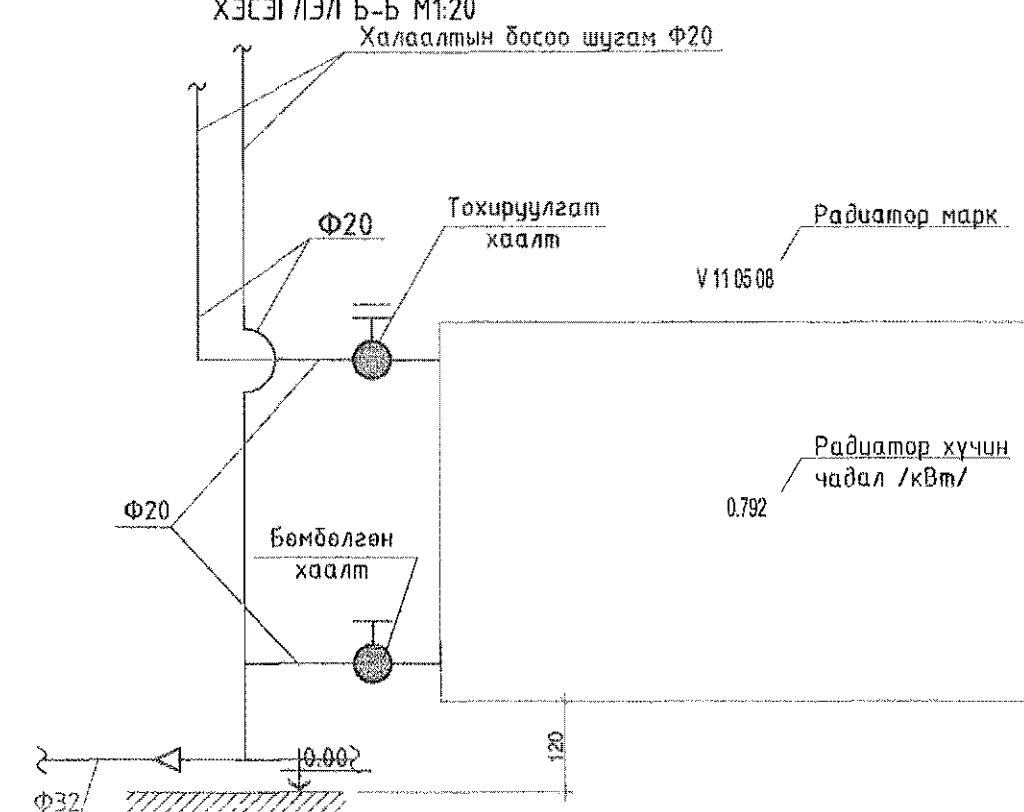
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ, ХЭСЭГЛЭЛ А-А, Б-Б, В-В

A

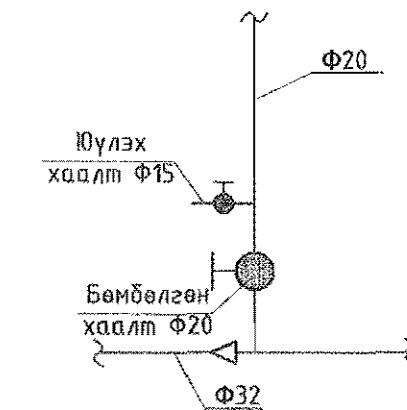
ХЭСЭГЛЭЛ А-А М1:20



ХЭСЭГЛЭЛ Б-Б М1:20



ХЭСЭГЛЭЛ В-В М1:20



B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

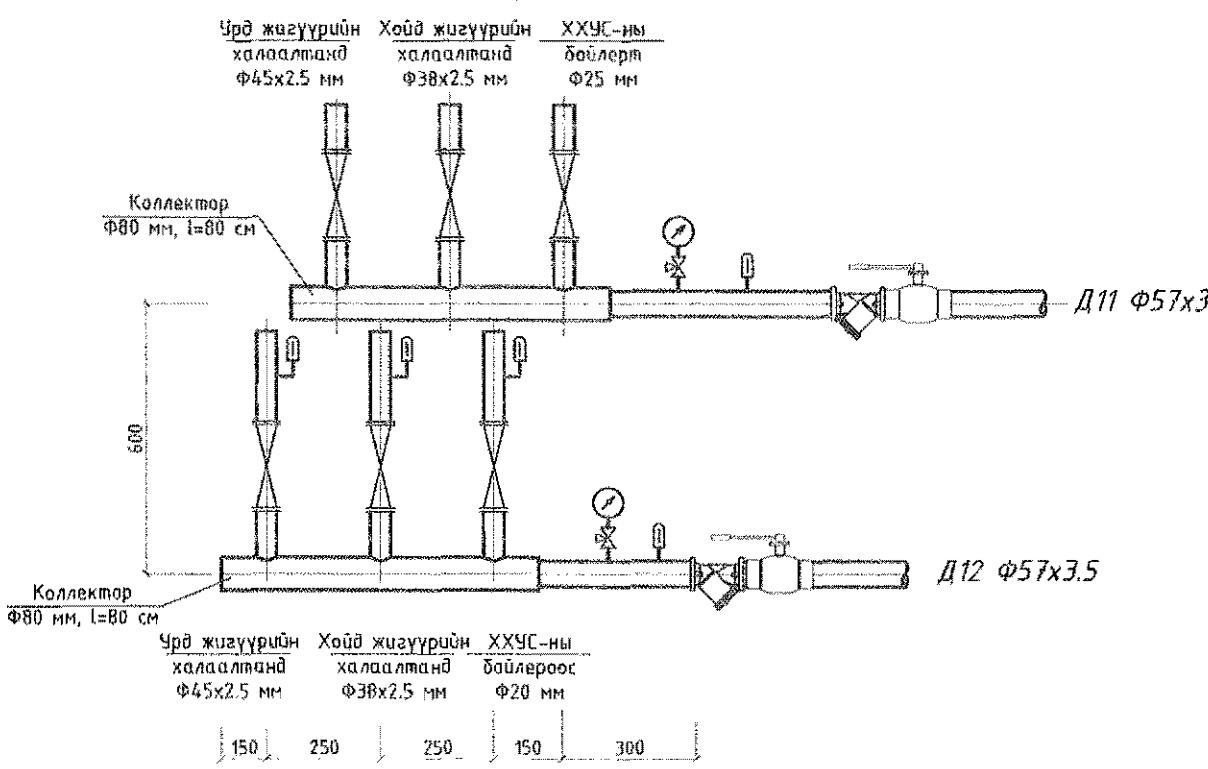
W

X

Y

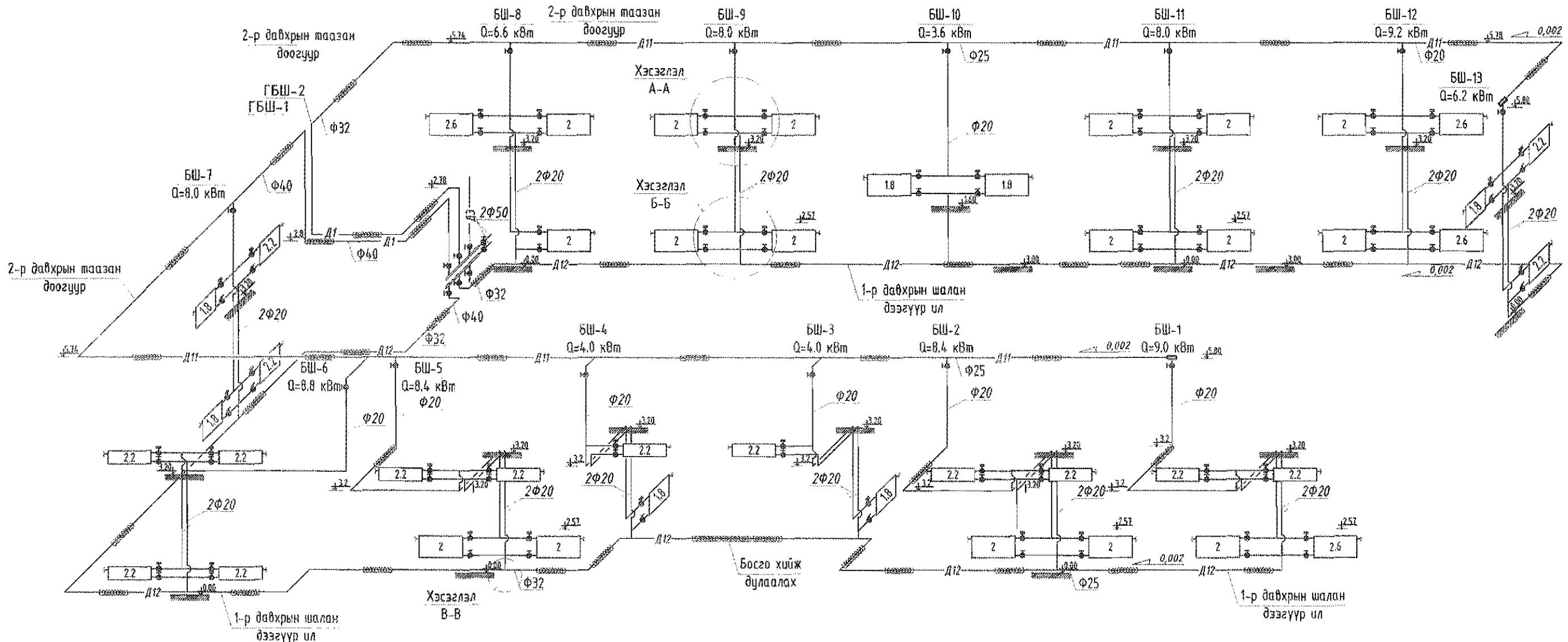
Z

Дулаадын узел



Задхан айнаг. Тэлнэн сун. 5-р бағ НУТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН СРДНЫ БАРИЛГА						Үе шат:	
ЧЭЭЛЬ, ХЭСЭГЛЭЛ А-А, Б-Б, В-В			Инженер	Л.Баасанхүү	Е.Г.Шифр:	Мэснэхэб:	Огноос:
			Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	КС 01-36/19	М1:100	2020-12-14
KINGSEA E&C Consulting group Co., Ltd	Хонг. Уланбаатар-ХНПА-р хороо Улаанбаатар, 697-32 тоот Чоог. 5011987, 99998044	Шалгасан	Л.Баасанхүү	Т.Г.Шифр:	Эргээний дүгээр:	Худалс.	10
Kingsay инженер энд конструюши консалтинг групп ХХК			Л.Баасанхүү				ХАС-12

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



KINGSEA E&G
Consulting group Co.,Ltd

Хозяин: Модерн-Компьютер.ХНД.Б-р х
Шеина, здание 603-32 адрес
Санкт-Петербург, Россия

Консультантът е авторът на книга

Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р дэг
НҮЧТГИЙН ЧДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

ХАДААЛЫН СИСТЕМИЙН ТӨРЛҮҮ

Инженер

100-1000

HECSEMEŁTŐ

Шалгасан

Л.Боденхайм Е.Г.Шифр

KC 01-36/19

Г. Шифр:

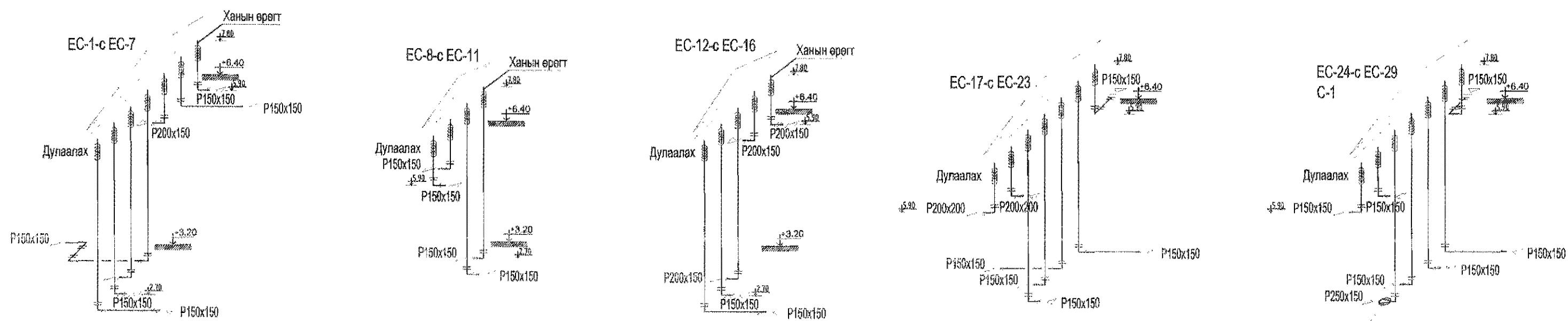
Л.Баасанхүү

~~REDACTED~~

100

Page 2

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ТОЙМ-



Ханын тортой сэнс
Q=220м3/ц, n=720W, 230V

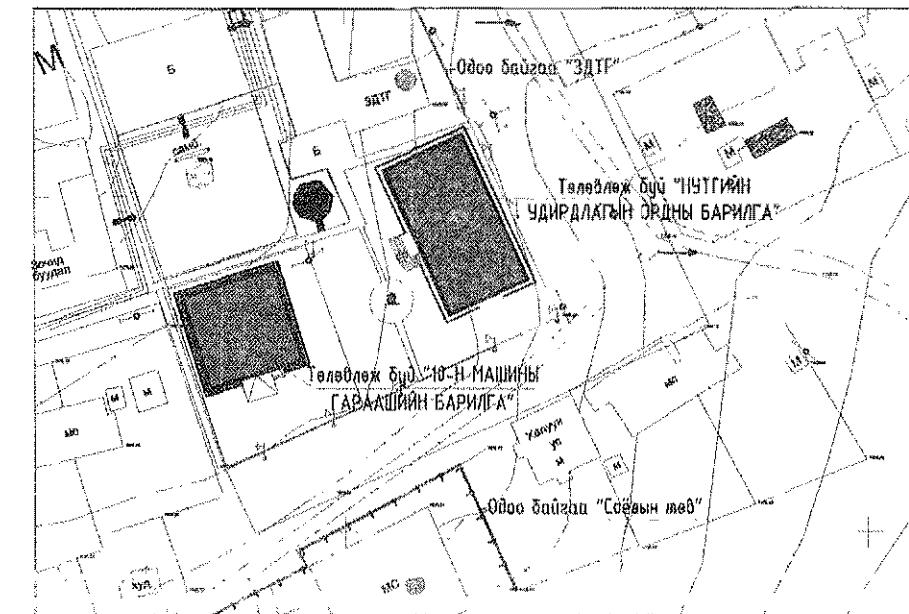
 KINGSEA E&C <i>Consulting group Co.,Ltd</i>	Задхан аймаз. Тэлмэн сум. 5-р дэг нутгийн удирдлагын ордны барилга				
	АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ				Үе шолб: АЗ
Инженер		Л.Баясанхүү	Е.Г.Шифр:	M1:100	Оноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Баянжаргал	КС 01-36/19		2020-12-14
Кингийн инженер энд конструктор консалтингийн агуул XXX	Шалгасан	Л.Баясанхүү	Т.Г.Шифр:	Эзрэгийн бүрэлдэх 12	Хүндэт: ХАС-12

ТАЙЛБАР

Завхан аймгийн Тэлмэн суманд баригдах Нутгийн удирдлагын ордны барилгын гадна дулааны шугамын ажлын зураг төслийг зургийн даалгавар, дэвсгэр зураг, сумын одоо байгаа шугамын тодруулга зэргийг үндэслэн хийж гүйцэтгэлээ. Зураг төслийг гүйцэтгэхдээ дараах норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болголоо.

1. Барилгад хэрэглэх уурчамьсгал ба геофизикийн үзүүлэлтүүд БНБД 23-01-09
2. Гадна дулаан хангамжк БНБД 41-03-13
3. Тоног төхөөрөмж, дамжуулах хоолойн дулаан тусгаарлалт БНБД 41-04-13
4. Пирамид проект ХХК-ий 2019 оны 10 сарын 30-ны 03/19 тоот техникийн нөхцөл
5. Дулааны шугам сүлжээ. Ажлын зураг. Дулаан механикийн хэсэг. MNS 3238:2001
6. Инженер геодези ХХК-нд боловсруулсан инженер геологийн судалгааны дүгнэлт Архив 20/104
7. Төлөвлөлт: Техникийн нөхцлийн дагуу сумын нэгдсэн дулаан хангамжийн шугамаас шинээр дулааны худаг хийж авна
8. Дулаан зөөгч нь: 90-70°C тэмпературтай халуун ус байна.
9. Гадна агаарын тооцооны температур -40,7°C
10. Дулааны шугам сүлжээний магистрал шугамыг үл нэвтрэх сувагт зурагт заасны дагуу угсрахаар төлөвлөв.
11. Яндан хоолойн агшилт суналтыг зөвлөвч болон өөрийн эргэлтийг ашиглаж нөхнэ.
12. Яндан хоолойт угсралтын үед гадны хог Шороо, бохирдоос цэвэрлэж, зэврэлтээс хамгаалах түрлэг түрхэн дулаалгыг хийж хэрэгтэй. Дулаалгын материал нь полиуретан байх ба дулаан техникийн үзүүлэлтийг материалын түүвэрт зааж өглөө. Техникийн үзүүлэлт болон эрүүл ахуйн шаардлага нь тохигох өөр материалаар дулаалж болно. Дулаалгын гадуур хамгаалах бүрхүүлийг хийж өгөх хэрэгтэй.
13. Дулааны шугам сүлжээг угсрахдаа угсралтын норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэж зохих даралтаар шахаж шалгах хэрэгтэй.
14. Ус дамжуулах шугамын доод цэгт юулэх, дээд цэгт хий гаргах хаалтыг угсрах хэрэгтэй.
15. Гулсах тулгуур хоорондын зайд нь 50 мм-ийн голчтой янданд 3 м байна.
16. Гадна дулааны трассын газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө "холбогдох газраас зөвшөөрөл авах хэрэгтэй. Тус ажлын зургийн дулааны шугамын суваг, дулааны худаг, зөвлөвч, үл хөдлөх тулгуур, эргэлтийн өнцөг зэргийг дараах нэг маягийн цомгийн дагуу гүйцэтгэхээр төлөвлөв. Каналы для наружных тепловых сетей. Г 991-1 вып-1
17. Унифицированные камеры для тепловых сетей Г 991-1 вып-2
18. Гадна дулааны шугам угсралдах газар нь инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр: Хөрс нь ОЖЦ-тэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган овойлт үүсэхгүй хөрс болно. Газар шорооны ажлын зэрэг гараар малтахад 3, механизмаар ухаад 2, улирлын хөрсний хөлдөлтийн норматив гүн 3,15 м, газар хөдлөлийн 9 баллын бүсэд хамаарна. 8 м өрөмдөхөд ус илрээгүй байна.
19. Гадна дулааны шугам хоолойн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ сумын шугам сүлжээний ашиглалтын байгууллагатай зөвшилцэж холбогдох БНБД, ТАД, ААД, ХАБ болон холбогдох стандартуудыг мөрдөж ажиллах шаардлагатай !!!

БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:400



Заахан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА		Утас АЗ 2020 он	
Тайлбар бичиг, байршил тойм			
Инженер	Л.Баясанхүү	Е.Г.Шифр	Масштаб
Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	КС 02-36/19	M1:100
Шалгасан	Л.Баясанхүү	Зургийн дугаар	1
		Бүх хуудас ГДГ-9	

1 2 3 4 5 6 7 8

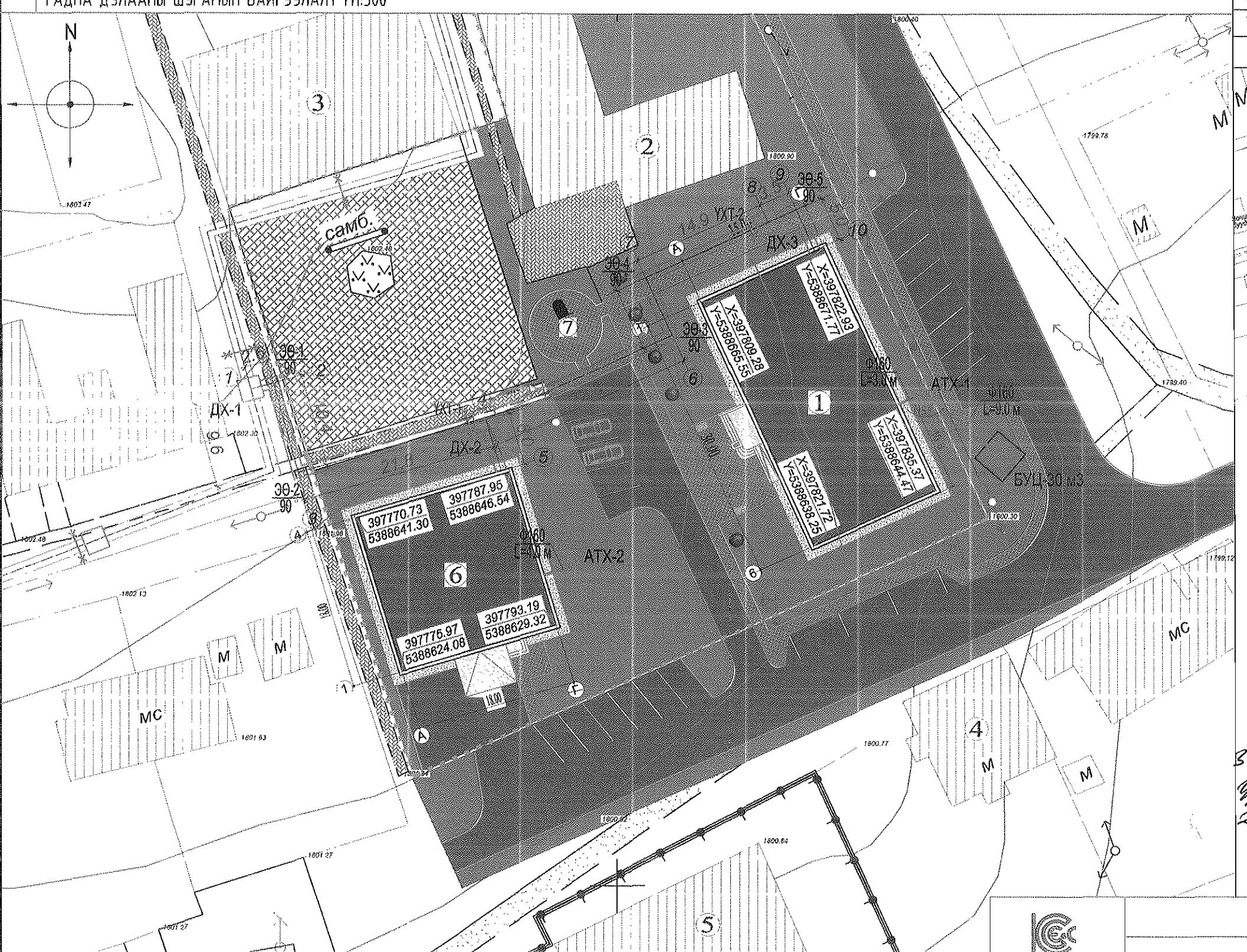
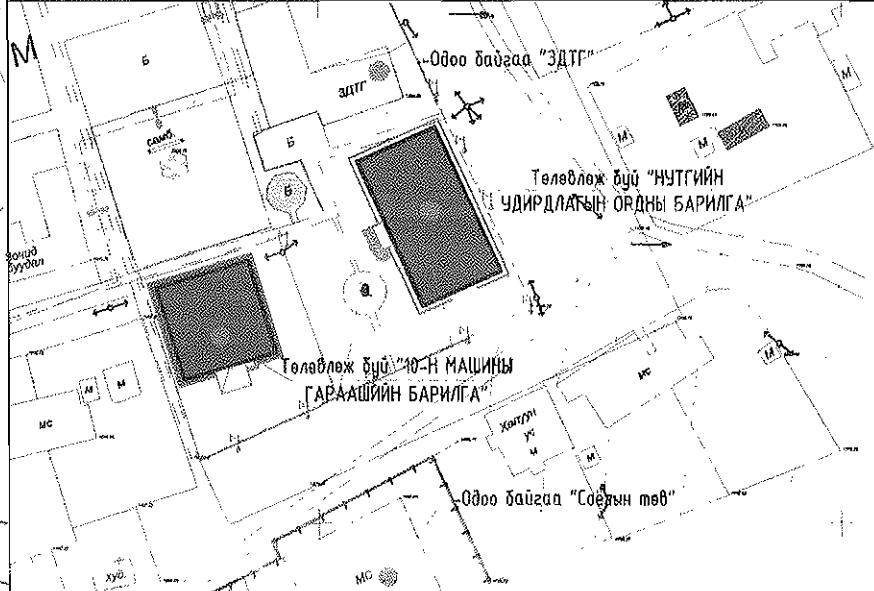
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Формат	Нэрс	Тайлбар
1	12	Тайлбар, байршлын тойм	ГДГ-1
2	12	Материалын түүвэр, зургийн жагсаалт	ГДГ-2
3	12	Гадна дулааны шугамын байгуулалт М1:500	ГДГ-3
4	12	Гадна дулааны шугамын хоолой угсралтын тойм	ГДГ-4
5	12	Дагуу огтлол-1	ГДГ-5
6	12	Эргэлтийн өнцгийн байгуулалт 1, 2, 3, 4, 5	ГДГ-6
7	12	Дулааны худаг-1 Байгуулалт, Огтлол 1-1	ГДГ-7
8	12	Дулааны худаг-2 Байгуулалт, Огтлол 1-1	ГДГ-8
9	12	Дулааны худаг-3 Байгуулалт, Огтлол 1-1	ГДГ-9

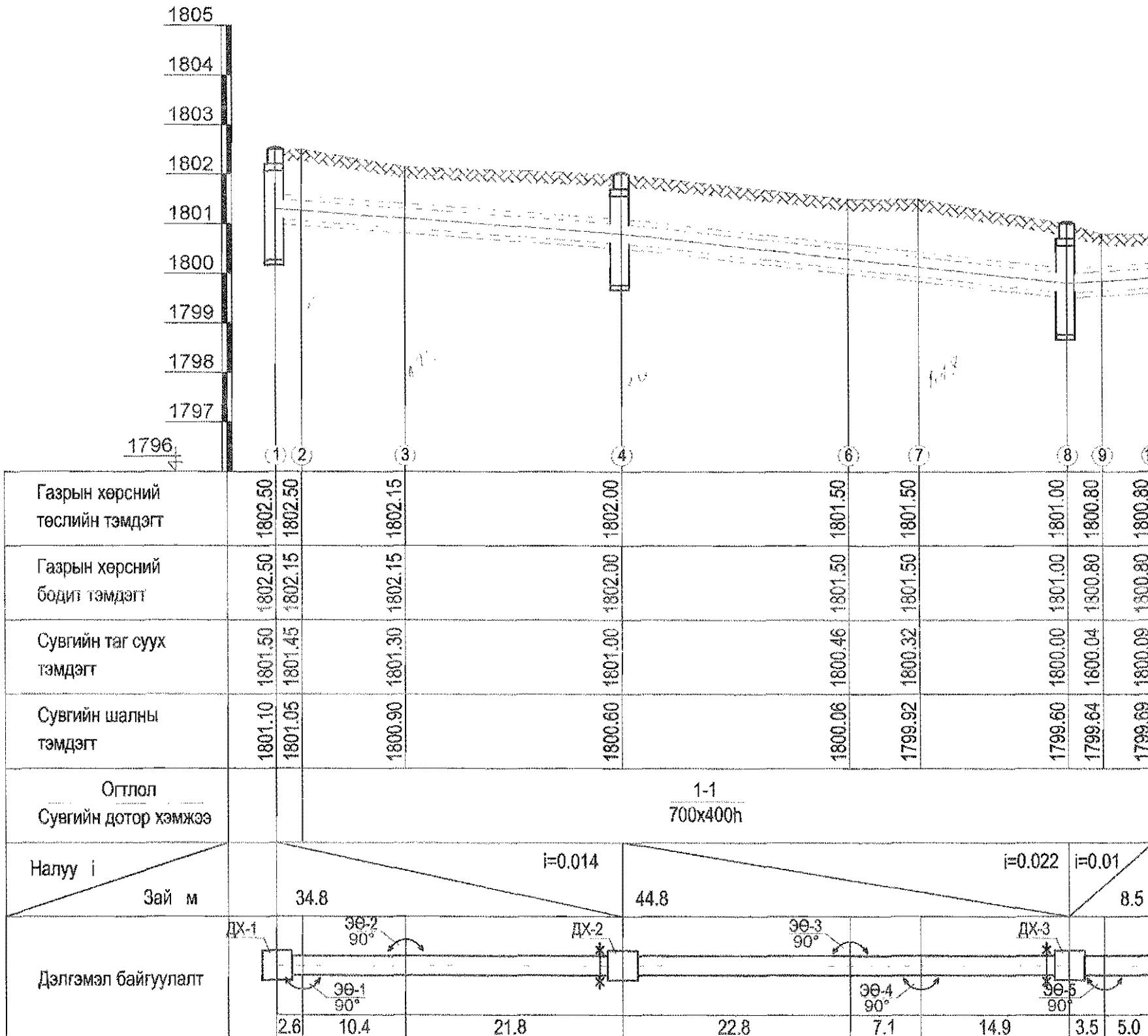
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	ТОО	ЖИН КГ	ХЭМЖИХ НЭГК
1	2	3	4	5	6
ДУЛААН ХАНГАМЖ					
1	ГОСТ10704-91 $T \geq 100^{\circ}\text{C}$ $P \geq 1.6 \text{ МПа}$	Ган яндан Янданийн дулаалга	Ф57x3.5 мм Ф38x2.5 мм	184.0 12.0	4.62 2.72
2	Пенополиуретан	a/ Зэрэлтээс хамгаалах түрхлэг б/ Дулаалга $\delta=0.05 \text{ мм}$ $\lambda=0.04 \text{ Вт}/\text{м}^{\circ}\text{C}$ в/ Хамгаалах бүрхүүл Ф57x3.5 мм Ф38x2.5 мм	184.0 12.0	-	У.М
3		Булан	Ф50 мм Ф32 мм	12 2	шири
4		Гулсах тулгуур	Ф50 мм Ф32 мм	62 6	шири
5		Гулсах тулгуурын бетон дэр	200x200x90h ОП-1	68	шири
6		Цутгамал бетон суваг	700x400h	88	у/м
7		Угсармал бетон сувгийн таг	850x3000x100h	88	у/м
8	Лобовые опоры	Ул хөдлөх тулгуур	Ф50 мм	2	шири
9		Эргэлтийн өнцөг Ф57x3.5 мм		5	КОМП
10	Г991-1 вып-1	Эргэлтийн өнцөгийн ниш	700x400 мм	5	КОМП
11		Дулааны худаг /Дулаан механик/ Дулааны худаг /Барилга бүтээц/		3	КОМП
12				3	КОМП

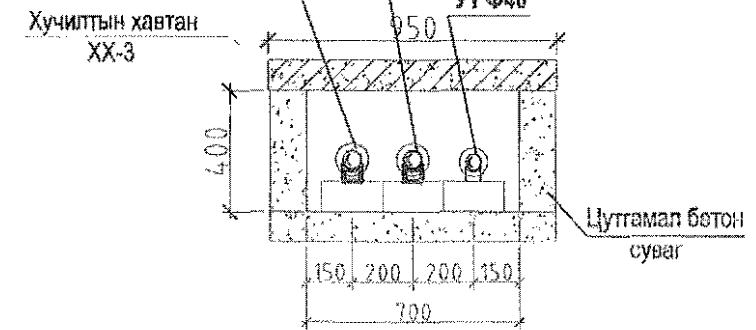
1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1	2	3	4	5	6	7	8																				
<p>ЗӨВШӨӨРСӨН:</p> <p>"Пирамид проект" ХХК-ийн захирал:  O.Naranbaatar</p> <p>ГАДНА ДУЛААНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500</p> 	<p>Д/Д</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "НҮТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА" 2. "Засаг дарын тамгын газрын барилга" 3. "Музейн барилга" 4. "Халцун үснүү газрын барилга" 5. "Соёлын төвийн барилга" 6. "10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА" 7. "Аварга хээр морины хөшөө" зөөвөрлөх <p>ТАЙЛБАР</p> <p>Төлөвлөж бүү Одоо байгаа Одоо байгаа Одоо байгаа Одоо байгаа Төлөвлөж бүү Төлөвлөж бүү</p>																										
<p>БАЙРШЛЫН СХЕМ</p> 	<p>Таних тэмдэг</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>ДХ-1</td> <td>Төлөвлөж бүй дулааны худаг</td> </tr> <tr> <td>YT-1</td> <td>Төпөвлөж бүй үл хөдлөх тулгуур</td> </tr> <tr> <td>ЭӨ-1</td> <td>Төлөвлөж бүй эргэлтийн онцгэг</td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td>Яндангийн зөвлөвч</td> </tr> <tr> <td>(1)</td> <td>Онцлох цэгийн дугаар</td> </tr> <tr> <td>Д1</td> <td>1-р хэлхээний дулаан өгөх шугам хоолой</td> </tr> <tr> <td>Д2</td> <td>1-р хэлхээний дулаан буцах шугам хоолой</td> </tr> <tr> <td>Д11</td> <td>2-р хэлхээний дулаан өгөх шугам хоолой</td> </tr> <tr> <td>Д12</td> <td>2-р хэлхээний дулаан буцах шугам хоолой</td> </tr> <tr> <td>З-07</td> <td>Одоо байгаа дулааны худаг</td> </tr> <tr> <td>2021.10.6</td> <td>Одоо байгаа холбооны худаг</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Одоо байгаа цахилгааны шугам</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Одоо байгаа бохир усны худаг</td> </tr> </table>	ДХ-1	Төлөвлөж бүй дулааны худаг	YT-1	Төпөвлөж бүй үл хөдлөх тулгуур	ЭӨ-1	Төлөвлөж бүй эргэлтийн онцгэг	3.1	Яндангийн зөвлөвч	(1)	Онцлох цэгийн дугаар	Д1	1-р хэлхээний дулаан өгөх шугам хоолой	Д2	1-р хэлхээний дулаан буцах шугам хоолой	Д11	2-р хэлхээний дулаан өгөх шугам хоолой	Д12	2-р хэлхээний дулаан буцах шугам хоолой	З-07	Одоо байгаа дулааны худаг	2021.10.6	Одоо байгаа холбооны худаг		Одоо байгаа цахилгааны шугам		Одоо байгаа бохир усны худаг
ДХ-1	Төлөвлөж бүй дулааны худаг																										
YT-1	Төпөвлөж бүй үл хөдлөх тулгуур																										
ЭӨ-1	Төлөвлөж бүй эргэлтийн онцгэг																										
3.1	Яндангийн зөвлөвч																										
(1)	Онцлох цэгийн дугаар																										
Д1	1-р хэлхээний дулаан өгөх шугам хоолой																										
Д2	1-р хэлхээний дулаан буцах шугам хоолой																										
Д11	2-р хэлхээний дулаан өгөх шугам хоолой																										
Д12	2-р хэлхээний дулаан буцах шугам хоолой																										
З-07	Одоо байгаа дулааны худаг																										
2021.10.6	Одоо байгаа холбооны худаг																										
	Одоо байгаа цахилгааны шугам																										
	Одоо байгаа бохир усны худаг																										
<p>Сүрьеийн зөвлөсөн 02:00: 2020/12/15</p>	<p>Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг "НҮТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА"</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Гадна дулааны шүгамын байгуулалт</td> <td style="width: 25%;">Үе шат: Ажлын зураг</td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td>Л.Баясанхүү</td> <td>БГ Шифр: КС 02-36/19</td> <td>Масштаб: M1:500</td> <td>Огноо: 2020 он</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Б.Баянжаргал</td> <td>ТГ Шифр:</td> <td>Зургийн дүсөөр: 3</td> <td>Хуудас: ГДГ-9</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Л.Баясанхүү</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Гадна дулааны шүгамын байгуулалт	Үе шат: Ажлын зураг	Инженер	Л.Баясанхүү	БГ Шифр: КС 02-36/19	Масштаб: M1:500	Огноо: 2020 он	Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дүсөөр: 3	Хуудас: ГДГ-9	Шалгасан	Л.Баясанхүү												
Гадна дулааны шүгамын байгуулалт	Үе шат: Ажлын зураг																										
Инженер	Л.Баясанхүү	БГ Шифр: КС 02-36/19	Масштаб: M1:500	Огноо: 2020 он																							
Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	ТГ Шифр:	Зургийн дүсөөр: 3	Хуудас: ГДГ-9																							
Шалгасан	Л.Баясанхүү																										

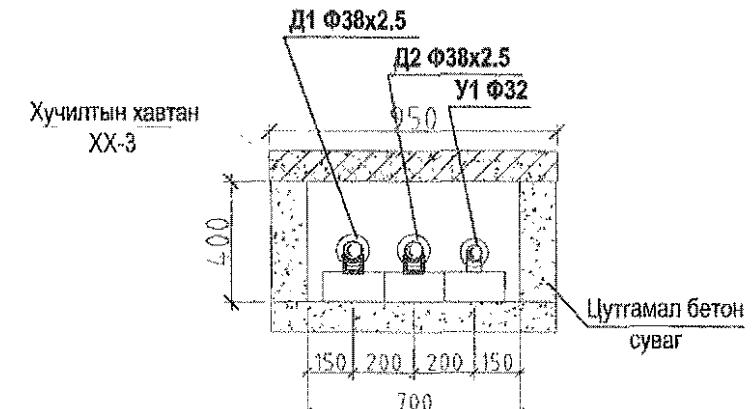
Дагуугийн зүсэлт М_б1:100 М_х1:500



ДУЛААНЫ СУВГИЙН ОГТЛОЛ I-I / M1:25
Д1 Ф57x3.5



ДУЛААНЫ СУВГИЙН ОГТЛОЛ II-II / M1:25



БАРИЛГА

Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баатарын дэд зүсэлт		НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА	
Дагуугийн зүсэлт		Мэснэгт	
Инженер	Л.Баясанхүү	Е.Ганбаров	М.Баянжаргал
Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	Т.Г.Шандор	Сургалтын дугаар
Шалгасан	Л.Баясанхүү	ГДГ-5	ГДГ-9
Код: КС 02-36/19		Маснэгт: М1:100	
Ондоо: 2020 он		Бүх цуврал: ГДГ-9	

1 2 3 4 5 6 7 8
 2, 3, 6, 7, 9-р ЦЭГИЙН ЭРГЭЛТИЙН ӨНЦӨГ.М1:50
ЭӨ-1, 2, 3, 4, 5

A

A

B

B

C

C

D

D

E

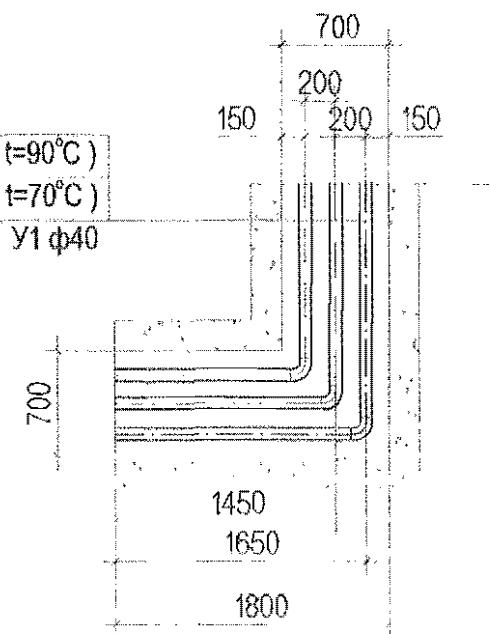
E

F

F

Д1ф57x3.5 ($t=90^{\circ}\text{C}$)
 Д2ф57x3.5 ($t=70^{\circ}\text{C}$)

У1 ф40

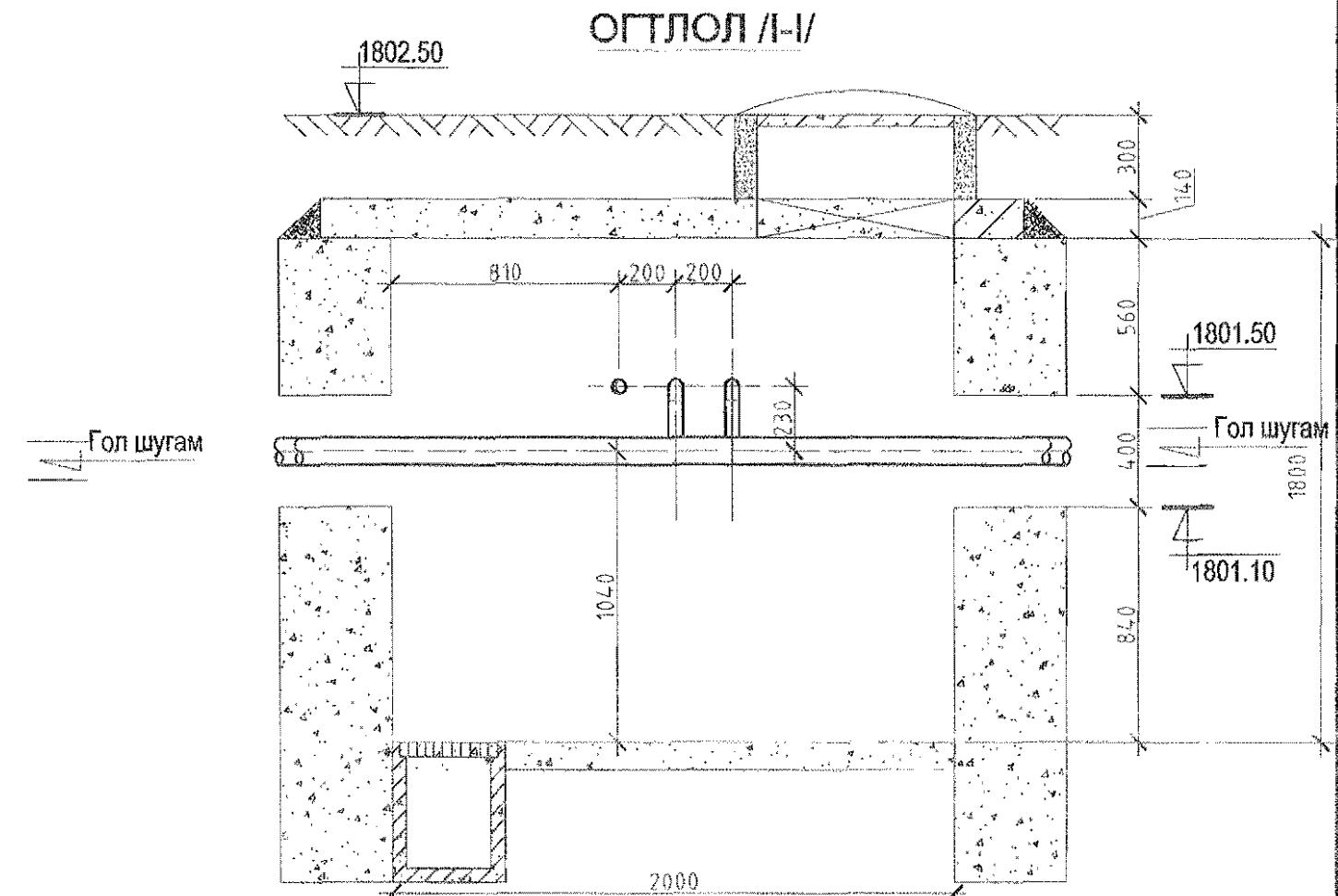
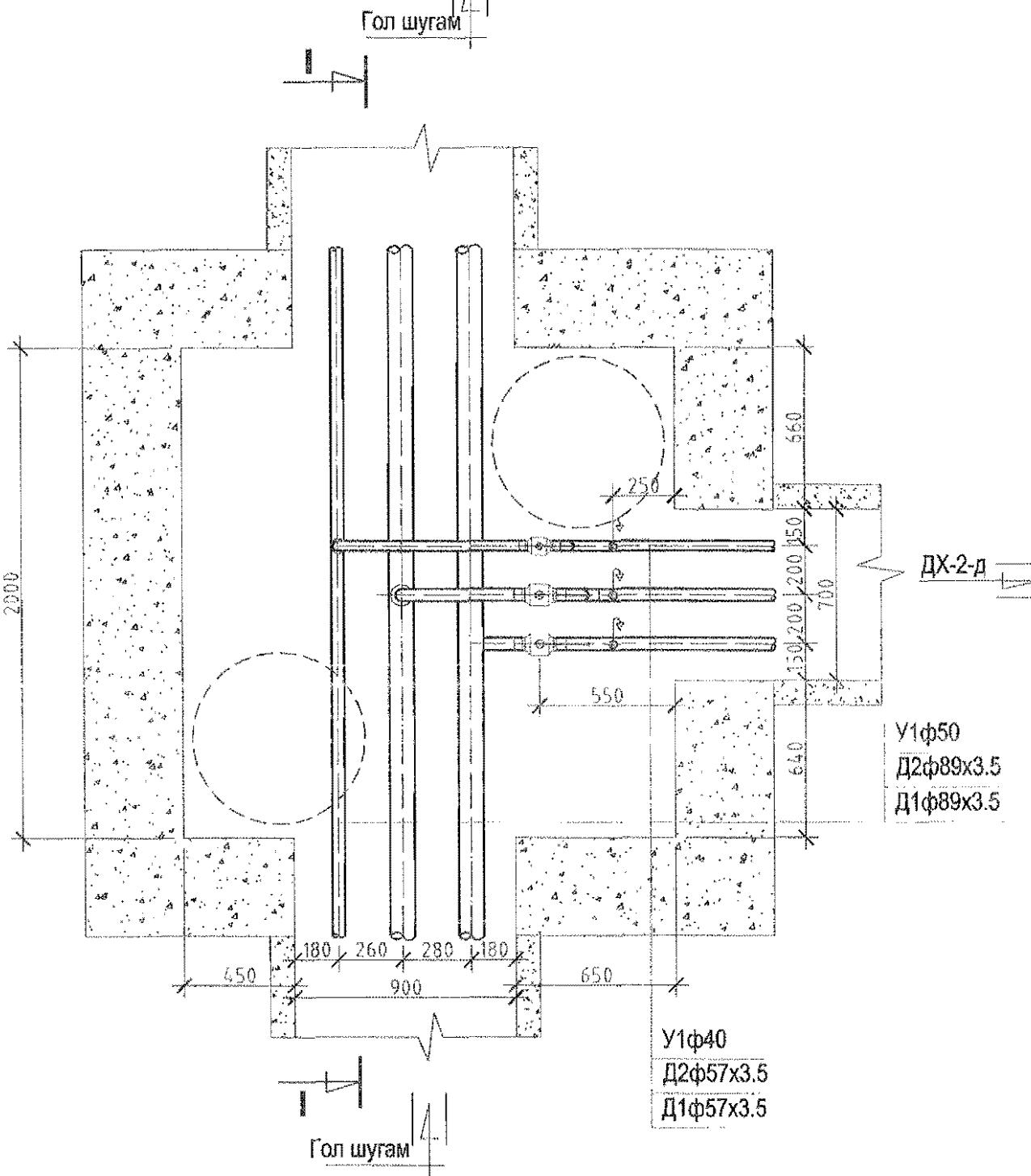


МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ.

Д/д	ГОСТ, Марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
ЭӨ-10					
1	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл отвод ф50 90 °	2	1.40	—"
2	УП-10М Г-991-1 АЛЬ-2 Выг-1 лист-23	Эргэлтийн өнцөг 700x400h	1	—"	—"
3	Г-991-1 альбом-2 вып-1 л-68 ОП-1	Бетон дэр ф50 (200x200x90h)	4	—"	—"
4	ГГ17.10-80 Серия В.493-1 л-3	Гулсах тулгуур ф50	4	—"	—"

 KINGSEA E&C Consulting group Co., Ltd Холбогдуулж болгох Шагалт Улан-Батор, Худалдааны хороо, Шинчлэлийн бийтэй бүрэлдэхүүн Улсын албан ёсны хувь Улсын албан ёсны хувь КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШНХХК		Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баатарын дүүрэг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА Эргэлтийн өнцөгийн байгуулалт, огтолол Инженер <i>Л.Баасанхүү</i> Б.Гашэр М.Сагчийн Гүйцэтгэсэн <i>Б.Баянжаргал</i> КС 02-36/19 Шалгасан <i>Л.Баасанхүү</i> Т.Гашэр ГДР-9 Сургалтын дундаж <i>С.С.Борисов</i> М1:50 Ондоо 2020 он Бүх хуудас <i>С.С.Борисов</i> ГДР-9			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

1-р ЦЭГИЙН ДХ-1-ИЙН БАЙГУУЛАЛТ.М1:25

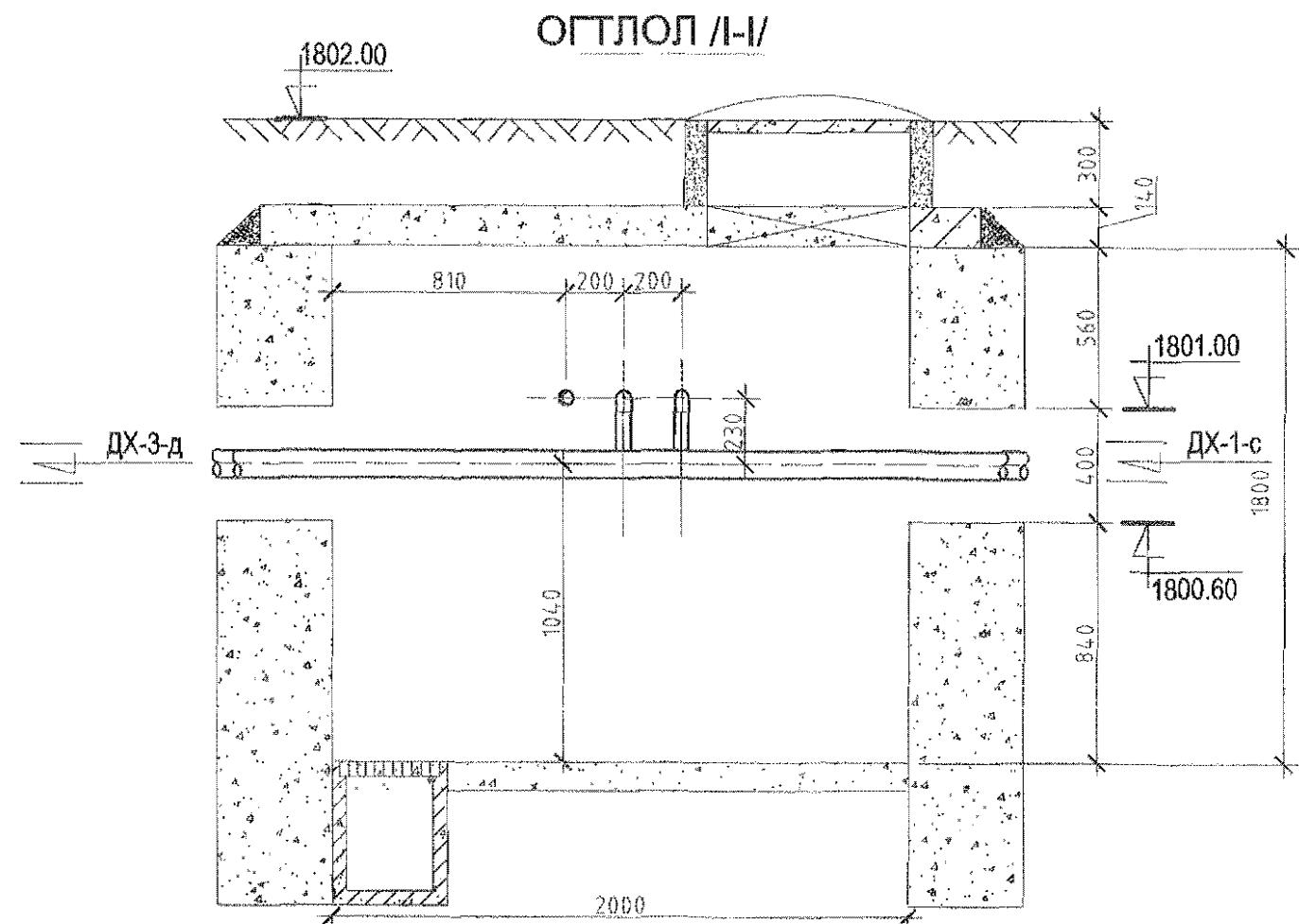
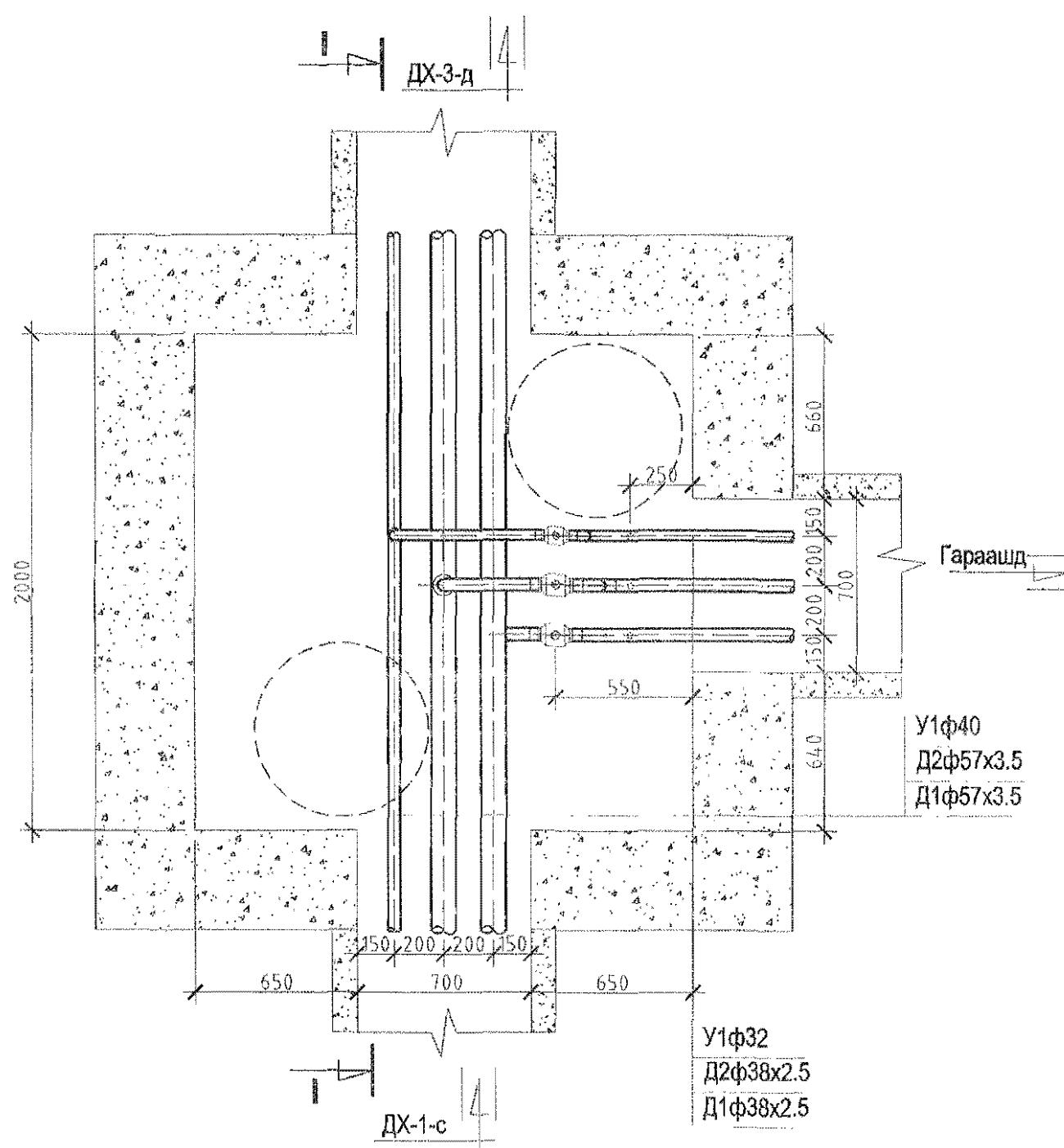


МАТЕРИАЛЫН ГҮҮВЭР

No	Тэмдэглэгээ	Материалын нар	Тоо ширхэг	Нэж хүнд.кг	Тайлбар
1	T>100°C P>1.6 МПа	Бөмбөлгөн хаалт ф50	2	-	ш
2	T>5°C P>1.6 МПа	Бөмбөлгөн хаалт ф40	1	-	ш
3	15кү19п	Хий авагч ф16	3	-	ш
4		Худгийн барилга бүтээц 2.0x2.0x1.5h	1	-	КОМП
5		Ялуу Я 12	1	-	ш
6		Даацын ялуу ПР 12	2	-	ш
7	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл ган отвод ф50 90°	3	-	ш
8	ГОСТ 3262-75	Хэвлэмэл ган отвод ф40 90°	3	-	ш

<p>KINGSEA E&C Consulting group Co., Ltd Хамгийн Уланбаатар, Худалдааны хороо, Шинэ оргоо, 607-32 тоот Утас: 88111907, 09195550 КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР Энд КОНСТРАКШИН ХХК</p>		<p>Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баатар НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА</p> <p>Дулдэвшил худаг-1, Байгуулалт, отлог 1-1</p> <table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td>Я.Баясанхүү</td> <td>Е.Г.Шир</td> <td>Масатай</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td>Б.Баянжаргал</td> <td>КС 02-36/19</td> <td>Оюус</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td>Л.Баясанхүү</td> <td>11 шаар</td> <td>2020 он</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Зурагын дугаар</td> <td>Бүрхүүний</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td>ГДГ-9</td> </tr> </table>				Инженер	Я.Баясанхүү	Е.Г.Шир	Масатай	Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	КС 02-36/19	Оюус	Шалгасан	Л.Баясанхүү	11 шаар	2020 он			Зурагын дугаар	Бүрхүүний			7	ГДГ-9
Инженер	Я.Баясанхүү	Е.Г.Шир	Масатай																						
Гүйцэтгэсэн	Б.Баянжаргал	КС 02-36/19	Оюус																						
Шалгасан	Л.Баясанхүү	11 шаар	2020 он																						
		Зурагын дугаар	Бүрхүүний																						
		7	ГДГ-9																						

4-Р ЦЭГИЙН ДХ-2-ЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:25



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

No	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо ширхэг	Нэжк хүнд.кг	Тайлбар
1	T>100°C P>1.6 МПа	Бөмбөлгөн хаалт ф32	2	-	ш
2	T>5°C P>1.6 МПа	Бөмбөлгөн хаалт ф32	1	-	ш
3	15с22нж	Юулэгч ф25	3	-	ш
4		Худгийн барилга бүгзэц 2.0x2.0x1.8h	1	-	КОМП
5		Ялуу Я 12	3	-	ш
6		Даацын ялуу ПР 12	6	-	ш
7	ГОСТ 17375-83	Хэвлэмэл ган отвод ф32 90°	3	-	ш
8	ГОСТ 3262-75	Хэвлэмэл ган отвод ф32 90°	3	-	ш



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd

Завхан аймаг. Талмэн сум. 5-р баатарын нутгийн удирдлагын ордын барилга

Дуланы худаг-2, Байгүүлэлт, отлол 1-1

Инженер

хорошо.

ГУИДАСЫ

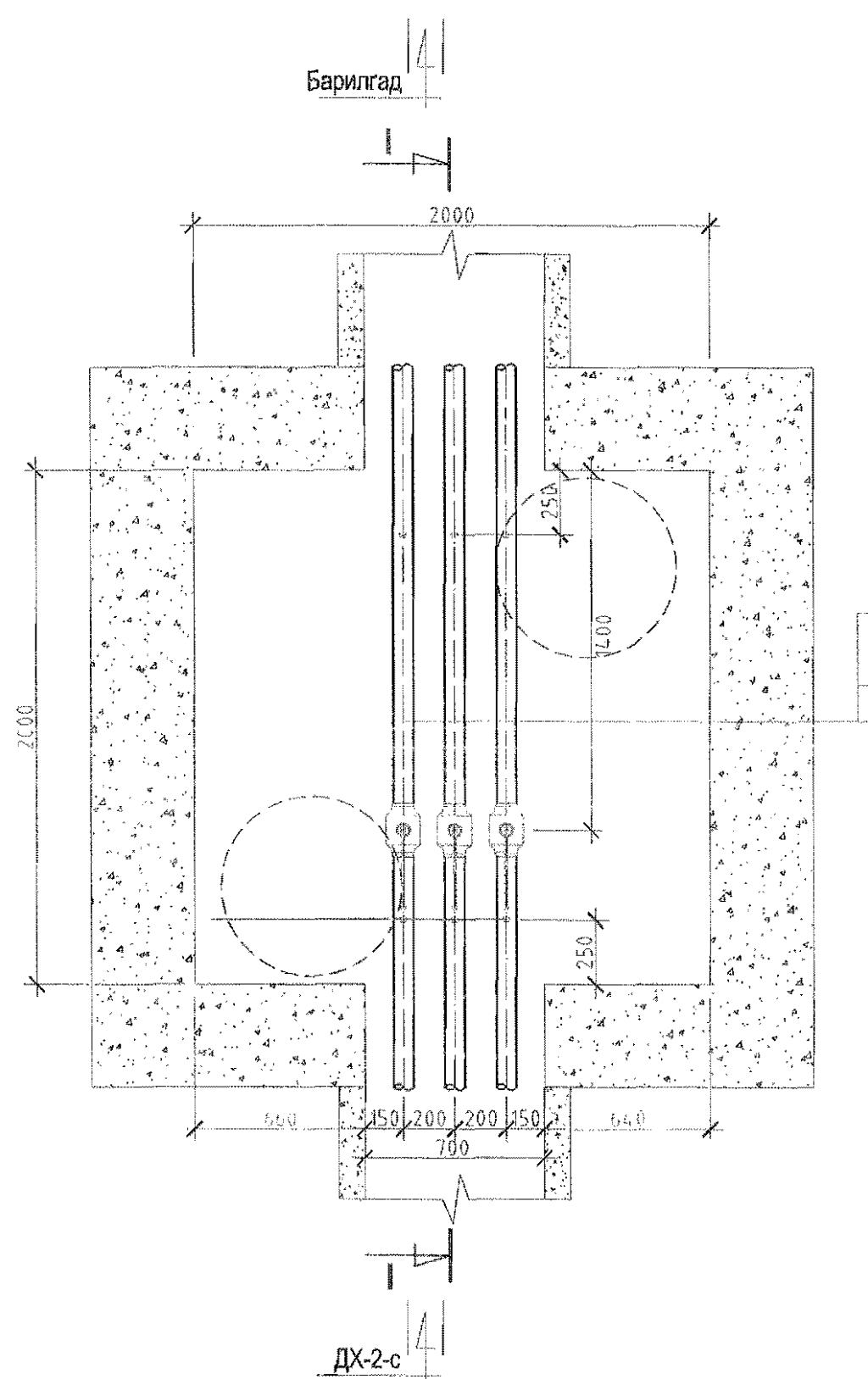
Завхан аймаг, Талмэн сум, 5-р баг

ЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

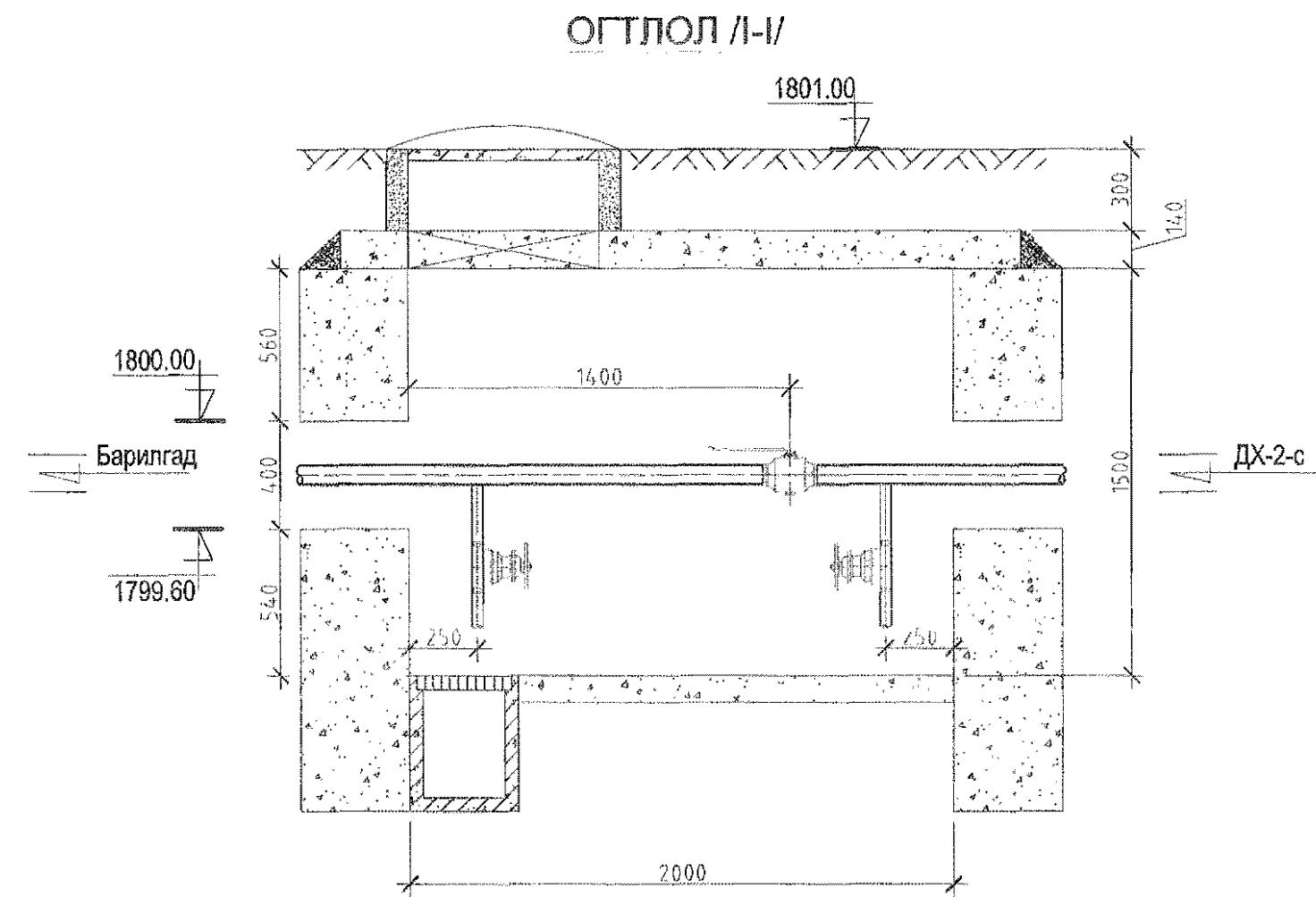
KOO

卷之三

8-р ЦЭГИЙН ДХ-3-ЫН БАЙГУУЛАЛТ.М1:25



У1ф40
Д2ф57x3.5
Д1ф57x3.5



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

No	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо цирхэг	Нэж хүнд.кг	Тайлбар
1	T>100°C P>1.6 МПа	Бөмбөлгөн хаалт ф60	2	-	ш
2	T>5°C P>1.6 МПа	Бөмбөлгөн хаалт ф40	1	-	ш
3	15с22нж	Юулэгч ф25	6	-	ш
4		Худгийн барилга бутээц 2.0x2.0x1.5h	1	-	КОМП
5		Ялуу Я 12	2	-	ш
6		Даацын ялуу ПР 12	4	-	ш



KINGSEA E&C
Construction group Co., Ltd
Хаяг: Улаанбаатар, ХУД, 4-р хороо.
Шинэ сүрье, 807-32 тоот
Утас: 99111987, 03116566
КИНГСИЙН ИНЖЕНЕР
ЭНД КОНСТРАКШНХХ

Заахан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баатар
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Дулааны худаг-3, Байгуулалт, огтол 1-1

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Л.Баясанхүү

Б.Баянжаргал

Л.Баясанхүү

Т.Г.Цыден

Зургийн дугаар

9

Мэснэгт

М.Сарданов

ГДГ-9

Аз

Ондоо

2020 он

A

A

ОРОЛТ, ГАРГАЛГААНЫ ТОЙМ**Тайлбар дүчиг**

Зураг төслийн энэ хэсгийг захиалагч, барилга архитектурын давалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн болно. Зурагт дараахь техникийн бичиг баримтыг ошигласан. Үүнд:

1. БНД 40-05-16 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга
2. БНД 21-04-05 Барилга, байгууламжийн гол унтраах автомат төхөөрөмж, дохиололын хэрэгсэл
3. БНД 21-01-02 Барилга, байгууламжийн голын агуулгүй байдал
4. БНД 31-03-03 Олон нийт цргийн барилга
5. MNS 3332 : 2012 Барилга доторхи ус хангамж, дохир ус эзлүүлэлт ба хий хангамжийн системийн томъёолсон тэмдэглээс
6. MNS 3239 : 2014 Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуургын системийн ажлын зураг

Ус хангамж:

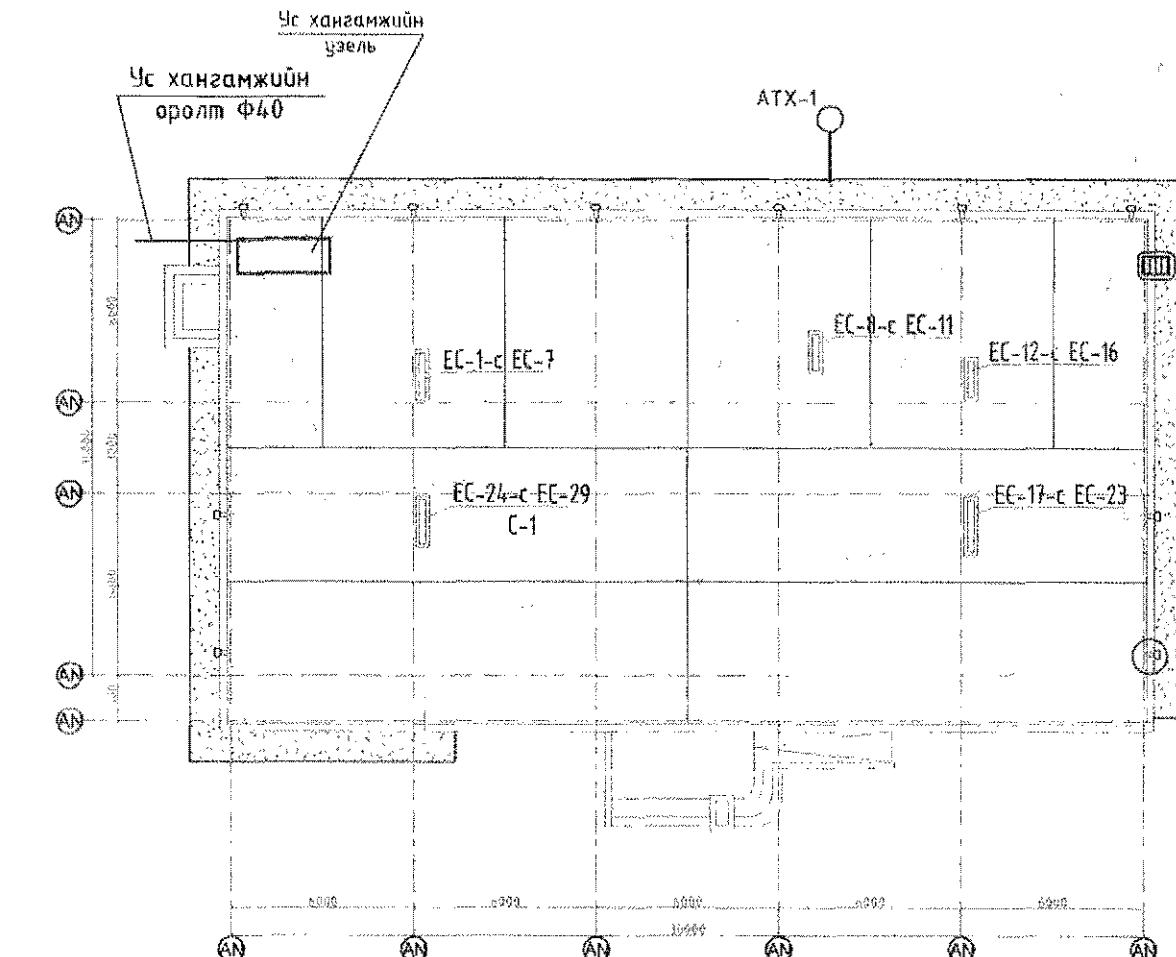
Ахуйн ус хангамжийн систем нь төвийн усан хангамжийн шугам сүлжээнээс хангагдана. Халуун усыг цахилгаан ус халаагчадар узелд бэлтгэн хэрэглэгчдэд түгээнэ. Халуун, хүйтэн усны гол түгээх шугам нь 1-р дадхрын таазаар дэхэлгээтэй угсрэгдэх ба сүлжээнд 1.6 MPa дараалт даах ган хоолойг төлөвлөсөн. Салбар шугам сүлжээнд PPR хуванцар хоолой төлөвлөсөн. Шугам хоолойг ус буулгах цэг рүү 0.003 налуутайгаар угсрана. Шугам хоолойг тосон бүдгээр 2 дахин бүдэж, дулаалан, өнгийн түүээдээр ороно.

Гал эсэргүүцэх усан хангамж:

Тус барилгад энгийн гол унтраалгийн систем төлөвлөб. Барилгын давхруудад Барилга доторхи ус хангамж, ариутгах татуурга БНД 40-05-16-ын дагуу дүх цэгт 2.5 л/с эзрэлдээд 1 цацраг голын кран үблэлхээр төлөвлөб. Энгийн гол унтраалгын системийн зориулж 2 ширхэг насос тусгасан ба 1 нь ажлын, 1 нь неөцийн болно. Эдгээр насос нь гол гарсан үед голын краны дэргэд байрлах тобчны үндэлгэлээр эсвэл голын дохиололсor ажиллаж эхэлнэ.

Бохир ус: Бохир усны шугам нь доод давхрын шалын доогуур угсрэгдэна. Шугам сүлжээнд холбогдох стандартад нийцсэн хуванцар PVC хоолойг угсрал ба шаардлагатай хэсгүйдэд цэвэрлэгжсэнүй таг тусгасан. Гол цуцалуулах хоолой 1-р давхрын шалын доогуур угсрэдэж 1 гаргалгасгайр гадагш гарна.

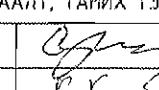
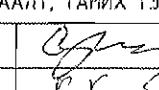
Барилгын дотор усан хангамж, ариутгах татуургын шугамыг угсралдаа "Дотор сантехникийн систем" БНД 3.05.01-88-ийн тухайлсан заалтын дагуу угсрч, шахаж шалгаж, уграж цэвэрлэн эрүүл ахуйн шаардлагад нийцүүлэн хийнэ. Системийн угсралтыг норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэх ба ил даалд ажлын актыг тухай бүрд хөтөлөн фото зурсадар баримтжуулан, БЧА-ын журналыг байнга хөтлөж явах шаардлагатай.



Зүргийн жагсаалт

Д/Б	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Тайлбар ծүчиг, үндсэн үзүүлэлт, оролт гаргалгааны тойм	ЦБУ-1
2	Зүргийн жагсаалт, таних тэмдэг	ЦБУ-2
3	Материалын түүвэр #1	ЦБУ-3
4	Материалын түүвэр #2	ЦБУ-4
5	1-р дэвхрын хүйтэн, халуун, галын усны шүгам, хоолойн дайгүүлэлт М1:100	ЦБУ-5
6	2-р дэвхрын хүйтэн, халуун, галын усны шүгам, хоолойн дайгүүлэлт М1:100	ЦБУ-6
7	1-р дэвхрын дөхир үсны шүгам, хоолойн дайгүүлэлт М1:100	ЦБУ-7
8	2-р дэвхрын дөхир үсны шүгам, хоолойн дайгүүлэлт М1:100	ЦБУ-8
9	Хүйтэн, халуун, галын усны шүгам, хоолойн тойм	ЦБУ-9
10	Бохир үсны шүгам хоолойн тойм	ЦБУ-10
11	Үсан сангийн үсрэлтийн тойм, ус хэмжүүрийн зангилаа, галын кран	ЦБУ-11
12	Үзелийн өрөөний дайгүүлэлт М1:150, Огтолол 1-1, 2-2	ЦБУ-12

Нэр	Тэмдэслэсээ	
	Байгуулалт	Тойм
Хүйтэн усны шүгам	Ч1	Ч1
Халуун усны шүгам	Д3	Д3
Бохир усны шүгам	Б1	Б1
Дулаалгатай хоолой	Д2	Д2
Ванн, сифон, холисч	В	В
Душ, трап, холисч	Д	Д
Чгаагүүр, сифон, холисч	Ч	Ч
Тосгүүр /тоек/, сифон, холисч	Т	Т
Суултүүр	С	С
Хаалт	Х	Х
Үл буцаах хаалт	Х	Х
Гурвалж	Г	Г
Цэвэрлэсээ	Ц	Ц

 KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd	Задхан аймаг. Тэлнэн сүм. 5-р дэд НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА				
	ЭЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ	Үе шам:	АЭ		
Инженер		С.Үзүүлэцээг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Оноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Баяр-Эрдэнэ	КС 01-36/19	M1:100	2020-12-13
Кирилл үзүүлэцээг энд конструкцион консалтинг групп ХХК	Шалгасан	С.Үзүүлэцээг	Т.Г.Шифр:	Эзэлшигийн дүгнээр:	Хүндэс:
				2	ЦБУ-12

1

2

3

4

5

6

7

8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэсээс, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Усан хангамж					
1	PPR T=110°C	Хуванцар хоолой Ф15	20.0		у/м
2	PPR T=40°C	Хуванцар хоолой Ф15	12.0		у/м
3	PPR T=110°C	Хуванцар хоолой Ф20	3.0		у/м
4	PPR T=40°C	Хуванцар хоолой Ф20	3.0		у/м
5	Гост 3262-75	Ган хоолой Ф20	30.0		у/м
6	Гост 3262-75	Ган хоолой Ф25	48.0		у/м
7	Гост 3262-75	Ган хоолой Ф50	18.0		у/м
8	Ган хоолойд	Хоолойн дулаалга, бүдаг, хамгаалалт Ф20	30.0		у/м
9	Ган хоолойд	Хоолойн дулаалга, бүдаг, хамгаалалт Ф25	48.0		у/м
10	Ган хоолойд	Хоолойн дулаалга, бүдаг, хамгаалалт Ф50	18.0		
11	P=1.6 мПа хуванцар хоолойд	Хаалт Ф15	14	✓	ш
12	P=1.6 мПа хуванцар хоолойд	Хаалт Ф20	4	✓	ш
13	P=1.6 мПа ган хоолойд	Хаалт Ф20	1	—	ш
14	P=1.6 мПа ган хоолойд	Хаалт Ф25	2	✓	ш
15		Хаалт Ф50	1	—	
16		Сүултүүрүн хаалт Ф15	4		ш
17		Хог шүүгч Ф20	1		ш
18		Хог шүүгч Ф25	2		ш
19		Үс бүүлгэгч Ф20	3		ш
20		Атомомат хий гаргагч Ф20	2		ш
21		Чгаагуурин холигч	5		ш
22		Үян холбоо /Чгаагуурин/	5		ш
23		Үян холбоо /Сүултүүрүн/	4		ш
24		Чслах кран Ф25 /Нийши хамт/	1		КОМП

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэсээс, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Галын ус					
1	Q=3.2м³/цаг, H=20.0м	Галын усны насос CR 10-7 /Мэдрэгчийн хамт/	2		КОМ
2	P=1.6 мПа ган хоолойд	Хаалт Ф50	5		ш
3		Үл буцаах хаалт Ф50	2		ш
4		Резин зөвлөн холбоо Ф32	4		ш
5		Шилжвэр Ф32 / 50	4		ш
6		Тэлэлтийн саб 10л	1		ш
7		Манометр	1		ш
8		Насоны удирдлагы	1		ш
9		Галын усны нөөцийн саб V=3.2 м³ (0.9x2.0x1.8h)	1		КОМ
10		Хөвүүрт клафан Ф50	1		ш
11		Үс юулэх хаалт Ф50	1		ш
12		Илүүдэл усны ган хоолой Ф70	2		у/м
13		Сүүрийн палк 250x250, L=1.2 м	5		ш
Хэрэглээний халуун ус					
1	OKC-200, 5 кВт	Цахилгаан ус халдагч	1		ш
2		Үс хэмжигч Ф25	1		ш
3		Манометр	1		ш
4		Термометр	1		ш
5		Хог шүүгч Ф25	1		ш
6	WILo STAR	ХХусны насос 0.5 м³/ц, 20 м	2		КОМП
7	P=1.6 мПа ган хоолойд	Хаалт Ф25	5		ш
8		Үл буцаах хаалт Ф25	2		ш
9		Тэлэлтийн саб 10л	1		ш

 KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd	Задхан айнаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА				
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-1					
Инженер	Гүйцэтгэсэн	С.Чуганцэцэг	Б.Баяр-Эрдэнэ	Е.Г.Шифр: КС 01-36/19	Масштаб: M1:100
<small>Холбогдуулсан Шинэ орлог, 607-32 тоот Улсын 9811983, 98998604</small>	<small>Кийтэйшийн Шалгасан</small>	<small>С.Чуганцэцэг</small>	<small>Т.Г.Шифр: Зүргийн бүрэлдэх Хүндэс: ЦБУ-12</small>	<small>Одоо: 2020-12-13</small>	<small>Одоо: 2020-12-13</small>

1

2

3

4

5

6

7

8

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A	Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Төо	Жин, кг	Тайлбар
Гал цунтраах энгийн систем						
1	ГОСТ 3262-75	Галын кран Ф50	2		ком	
2		Шүрших хошуу	2		ш	
3		Галын краны хайрцаг 600x650x250	2		ш	
Үс хангамжийн цэль						
1	Q=1.0 м³/цаг, H=10.0м	Үс хангамжийн насос CNP	2		ком	
2	P=1.6 мПа ган хоолойд	Хаалт Ф32	7		ш	
3		Үл дүцэх хаалт Ф32	2		ш	
4		Резин зөвлөн холбоо Ф25	4		ш	
5		Шилжвэр Ф25 / 20	4		ш	
6		Тэлэлтийн саб 20л	1		ш	
7		Манометр	1		ш	
8		Насоны үдирдлагыг	1		ш	
9		Насоны үдирдлагын мэдрэгчтэй хошуу	1		ш	
10		Үс зөвлүүлэгч 1,0 м3/ц	1		комп	
Үс хангамжийн зангилаа						
1	P=1.6 мПа ган хоолойд	Хаалт Ф40	3		ш	
2		Үс дүүлгэх хаалт Ф15	1		ш	
3		Хог шүүгч Ф40	1		ш	
4		Үсны тоолуур Ф32	1		комп	
5		Шилжвэр Ф32/40	2		ш	
6		Тэлэлтийн саб 10л	1		ш	
7		Манометр	1		ш	
8		Булан Ф40	2		ш	
9		Гуравлагч	2		ш	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A	Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Төо	Жин, кг	Тайлбар
Бохир үс						
1	PVC-U	Хуванцар яндан Ф100 мм	24.0		у/м	
2	PVC-U	Хуванцар хоолой Ф50 мм	10.0		у/м	
3		Тэгш гуравлагч 90° Ф100x100x100 мм	6		ш	
4		Тэгш гуравлагч 90° Ф50x50x50 мм	10		ш	
6		Ташуу гуравлагч 45° Ф100x100x100 мм	4	✓	ш	
7		Ташуу гуравлагч 45° Ф100x50x100 мм	1	✓	ш	
8		Отвод 90° Ф100	1	✓	ш	
9		Отвод 90° Ф50	6	✓	ш	
10		Отвод 45° Ф100	2	✓	ш	
12		Цэвэрлэгээ /заглушка/ Ф100	4	✓	ш	
13		Цэвэрлэгээ /заглушка/ Ф50	7	✓	ш	
14		Ревиз Ф100	2	✓	ш	
15		Шилжвэр Ф100x50	1	✓	ш	
16		Чадалуур	5		ш	
20		Суултуур	4		ш	
22		Малгайвч Ф100	1		ш	



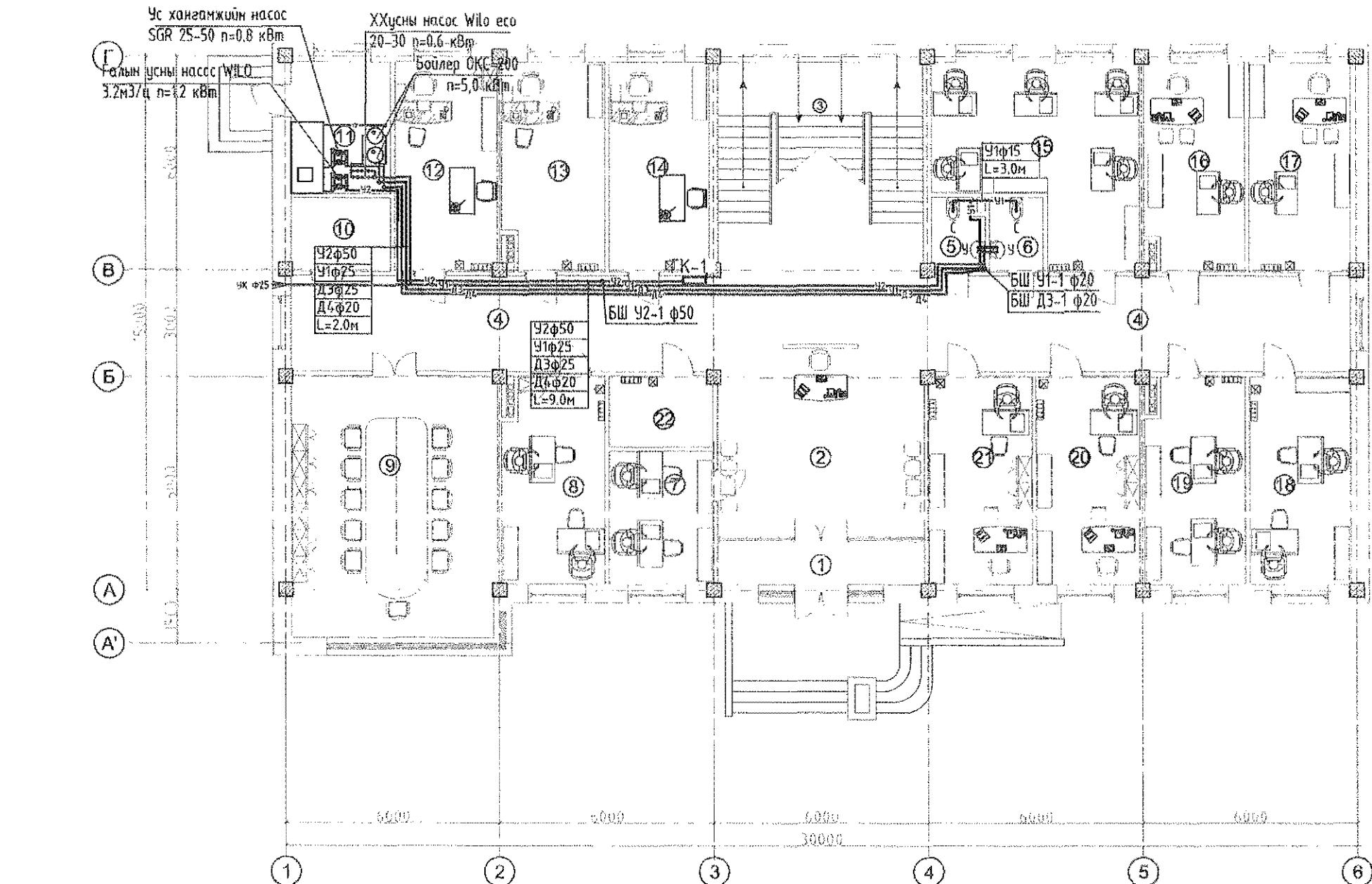
Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэс
Нутгийн чуудрлагын ордын барилга

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР-2

Инженер	С.Сагчанцээ	С.Ч.Шилжвэр	М.Б.Баяр-Эрдэнэ	М.С.М.Б.Баяр-Эрдэнэ	Одноо:	А3
Гүйцэтгэсэн	Г.С.Сагчанцээ	Б.Баяр-Эрдэнэ	КС 01-36/19	М11:100	2020-12-13	
Шалалсон	С.Сагчанцээ	С.Ч.Шилжвэр	С.Ч.Шилжвэр	Хүлээс:	4	ЦБЧ-12
						2020/12/13

1-Р ДАВХРЫН ХАЛЧУН, ХҮЙТЭН, ГАЛЫН ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГЧУЛАЛТ АЗ М1:150

A



B

C

D

E

F

Вреөний тодорхойлолт

№	Вреөний нэр	Талбай /м ² /
1	Гонх	6.9
2	Хүлээн авах	27.1
3	Шат, шатны хонгил	34.7
4	Хонгил	79.1
5	Ариун цэврийн врөө / эр /	3.1
6	Ариун цэврийн врөө / эм /	3.1
7	Иргэний бүртгэл	17.0
8	Нийгмийн даатгал	16.9
9	Иргэний танхим	42.3
10	Цахилгаан щут врөө	5.7
11	Дулааны цэль	10.2
12	Няраб	16.8
13	Цаг цурын врөө	17.0
14	Газрын дадамал	16.4
15	Багын дарга нарын врөө	26.9
16	Мал эмнэлгийн врөө	16.6
17	Хөдөө аж ахуйн тасаг	16.6
18	Байгал хамгаалагч нарын врөө	16.6
19	Б.О.Ч.Б нарын врөө	16.5
20	Тамбарын албаны врөө	16.9
21	Халамжийн врөө	16.9
22	Холбооны врөө	5.6

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА		Э.Ренчинбадаа
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ХАС		Д.Бадсанхүү
ХТ, ДГ		Э.Энхжаргал
ХД		Т.Пүрэвээдэг

Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р бац
НУТГИЙН ЧИДРДЛГИГН ОРДНЫ БАРИГЛТ

	Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р бац НУТГИЙН ЧИДРДЛГИГН ОРДНЫ БАРИГЛТ					Ус ш.н.: АЗ
	Инженер		С.Чурагчээс	Е.Ш.Шифр:	КС 01-36/19	
Гүйцэтгэсэн		Б.Баяр-Эрдэнэ	Т.Г.Шифр:	М1:150	2020-12-13	
Консультант	Шалгасан		С.Чурагчээс	Зургаан дүүсээр	Худалдаан	
				5	1169-12	

1 2 3 4 5 6 7 8

2-Р ДАВХРЫН ХАЛЧУН, ХҮЙТЭН, ГАЛЫН ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ АЗ М1:150

A

A

B

B

C

C

D

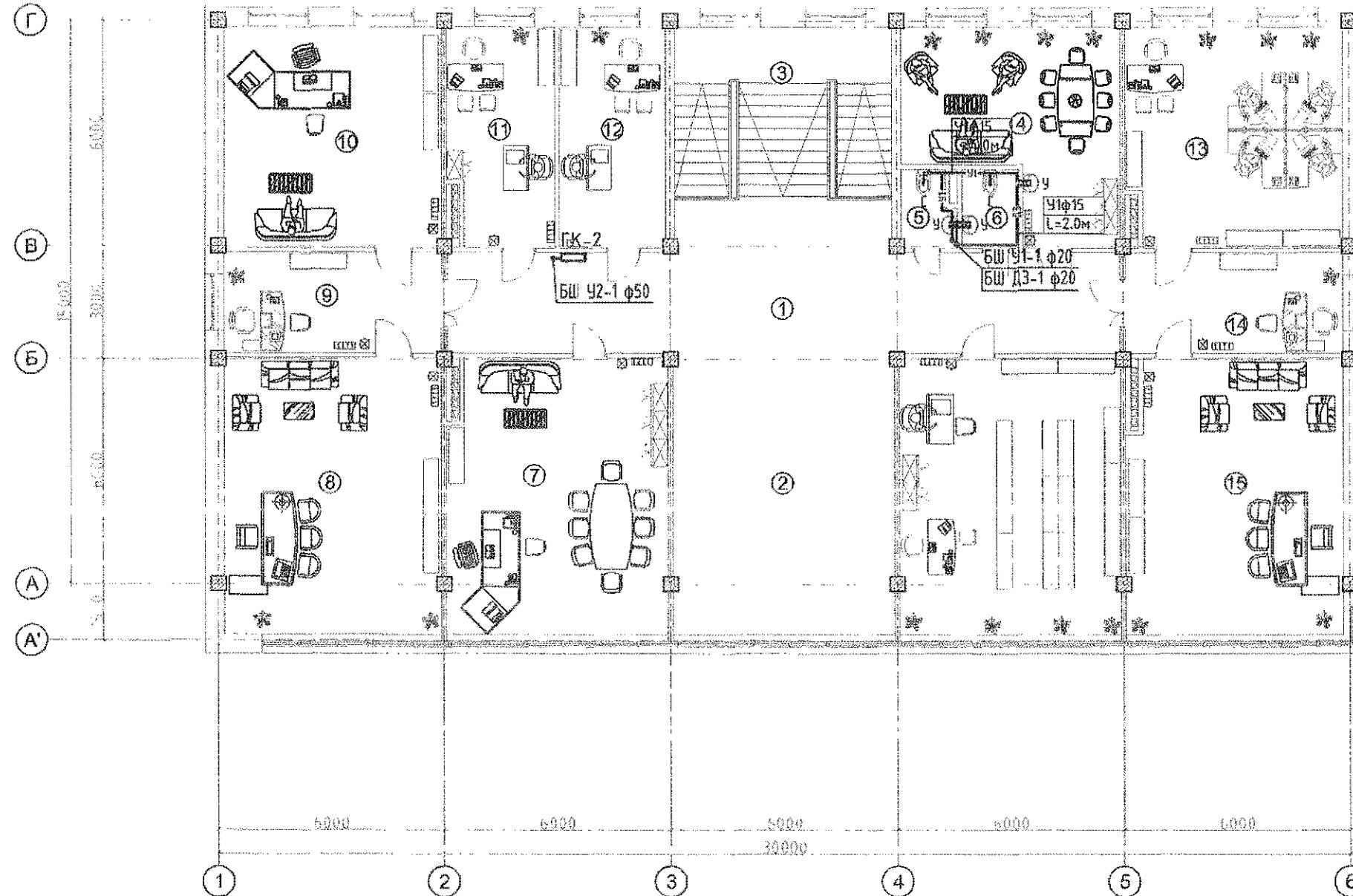
D

E

E

F

F



Өвөөний тодорхойлолт

№	Өвөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хонгил	47.2
2	Сүмын алдарын танхим	44.1
3	Шат, шатны хонгил	34.9
4	Амралтын өрөө	26.9
5	Ариун цэврийн өрөө / эр /	3.1
6	Ариун цэврийн өрөө / эм /	3.1
7	Тамгын дэргэн дэргэд	43.2
8	Засаг дарга	42.5
9	Нарын бичиг	15.4
10	Засаг дэргэн орлогч	33.9
11	Төрийн сангийн өрөө	16.8
12	Санхүүгийн алба	16.5
13	Ажлын цэврийн өрөө	33.9
14	Нарын бичиг	15.4
15	И.Т.Х-ийн дэргэн өрөө	42.5
16	Архивын өрөө	43.2

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСЕН

БА		Э.Ренчинбадаа
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ХАС		Д.Баясанхүү
ХТ, ДГ		Э.Энхжаргал
ХД		Т.Пүрэээсэд

Зөвшөөрөлцсөн
Зөвхөн ойнаг Тэлэнэ сүн, 5-р баг
Нутгийн УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

2-Р ДАВХРЫН ХАЛЧУН, ХҮЙТЭН ГАЛЫН ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ				Үе шом:
Инженер	С.Ууганцэцэг	Е.Г.Шифр:	М1:150	Оноос:
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	КС 01-36/19	2020-12-13	
Шалгасан	С.Ууганцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зурагийн дүгэвэр:	Худалс
			6	169-12



KINGSEA E&C

Consulting group Co., Ltd

Холб. Чингисийн тп.ХУД, 4-р хороо

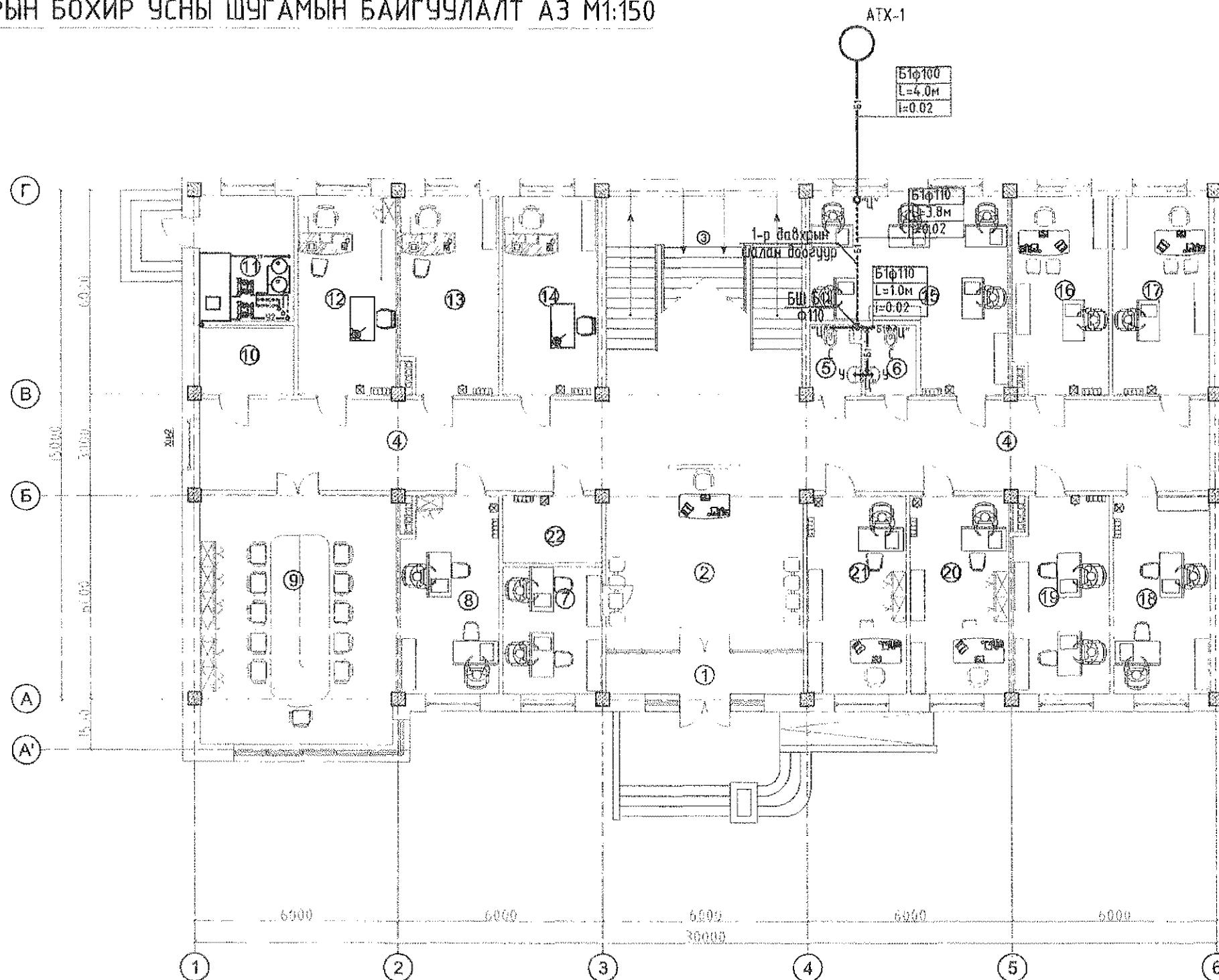
Шинэ орлогын 607-32 тоот

Зохиц. №111987, 96398001

Консультант энд констракцион

консалтинг агентство XXX

1-Р ДАВХРЫН БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ АЗ М1:150



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Гонх	6.9
2	Хүлээн авах	27.1
3	Шат, шатны хонсул	34.7
4	Хонсул	79.1
5	Ариун цэврийн өрөө / эр /	3.1
6	Ариун цэврийн өрөө / эм /	3.1
7	Иргэний бүртгэл	17.0
8	Нийгэмийн даатгал	16.9
9	Иргэний танхим	42.3
10	Цахилгаан шит өрөө	5.7
11	Дулааны цээль	10.2
12	Няраб	16.8
13	Цаг цурын өрөө	17.0
14	Газрын дамгал	16.4
15	Багын дарга нарын өрөө	26.9
16	Мал эмнэлэхийн өрөө	16.6
17	Хөдөө аж ахуйн тасаг	16.6
18	Байгаль хамгаалагч нарын өрөө	16.6
19	Б.О.Ү.Б нарын өрөө	16.5
20	Татварын албаны өрөө	16.9
21	Халамжийн өрөө	16.9
22	Холбооны өрөө	5.6

ЗЭВШӨӨРӨЛЦӨН

БА		Э.Реичинбадзүү
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ХАС		А.Батсанхүү
ХТ, ДГ		Э.Энххаргал
ХД		Т.Пүрэвээдэг

Задхан дэйнээг, Тэйнэн сун. 5-р баг
нүүгийн чидрлагын ордын барилга

1-Р ДАВХРЫН БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шалт: АЗ
Инженер		С.Чуганцээс	E.G.Шифр:	KC 01-36/19	Өнөө:
Гүйцэтгэсэн		Б.Баяр-Эрдэнэ	Исаиев:	M1:150	2020-12-13
Кингсийн инженер энд консультант	Шалгасан	С.Чуганцээс	Т.Г.Шифр:	Зүргийн дэслэг:	Хүндээс:
Компанийн зураг ХХХ		С.Чуганцээс	7	ЦБУ-12	

2-Р ДАВХРЫН БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ АЗ М1:150

A

A

B

B

C

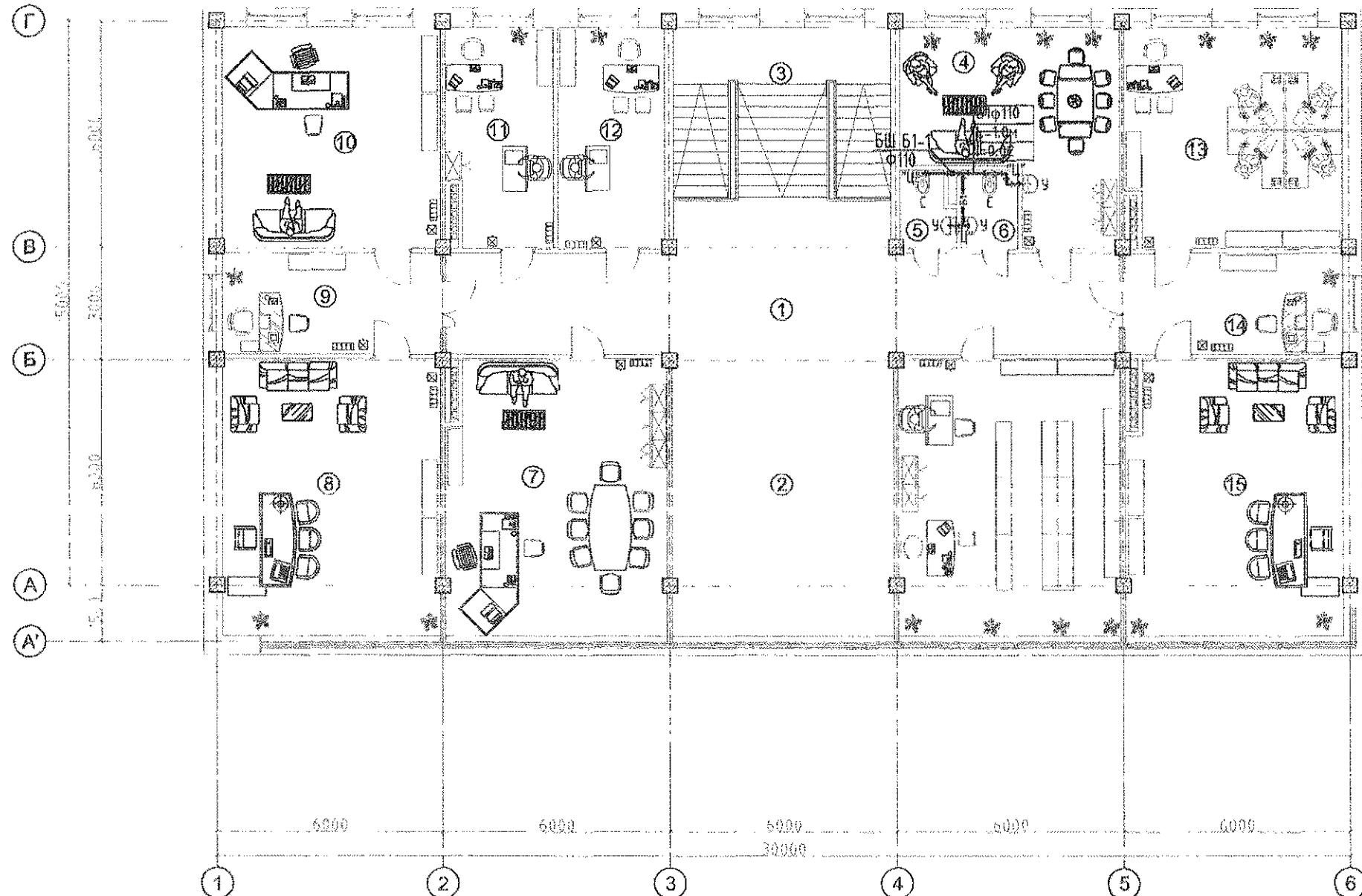
C

D

D

E

E



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/
1	Хөнгил	47.2
2	Сүүн алдарын танхим	44.1
3	Шат, шатны хөнгил	34.9
4	Амралтын өрөө	26.9
5	Ариун цэврийн өрөө / эр /	3.1
6	Ариун цэврийн өрөө / эм /	3.1
7	Тамгын газрын дарга	43.2
8	Засаг дарга	42.5
9	Нарын бичиг	15.4
10	Засаг даргын орлогч	33.9
11	Төрийн сангийн өрөө	16.8
12	Санхүүгийн алба	16.5
13	Ажлын салбар	33.9
14	Нарын бичиг	15.4
15	И.Т.Х-ийн даргын өрөө	42.5
16	Архивын өрөө	43.2

Эөвшөөрөлцөн

БА		Э.Ренчинбатуу
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ХАС		Д.Бассанхүү
ХТ, ДГ		З.Энххаргал
ХД		Т.Пурабзод

Зөвхөн аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баатар
нутгийн удирдлагын ордны барилга

2-Р ДАВХРЫН БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ						Үе шан: АЗ
Инженер		С.Чуганцээс	Е.Г.Шир	Масштаб:	М1:150	Олонц:
Гүйцэтгэсэн		Б.Баяр-Эрдэнэ	КС 01-36/19		2020-12-13	
Консультант зийн хоногийн зураг ХХХ	Шалгасан		Т.Т.Шир	Эзэмшил бүрэлдэх:	9.	ЦБУ-12

ХҮЙТЭН, ХАЛЧУН, ЭРГЭЛТИЙН, ГАЛЫН ЧСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ

A

B

C

D

E

F

A

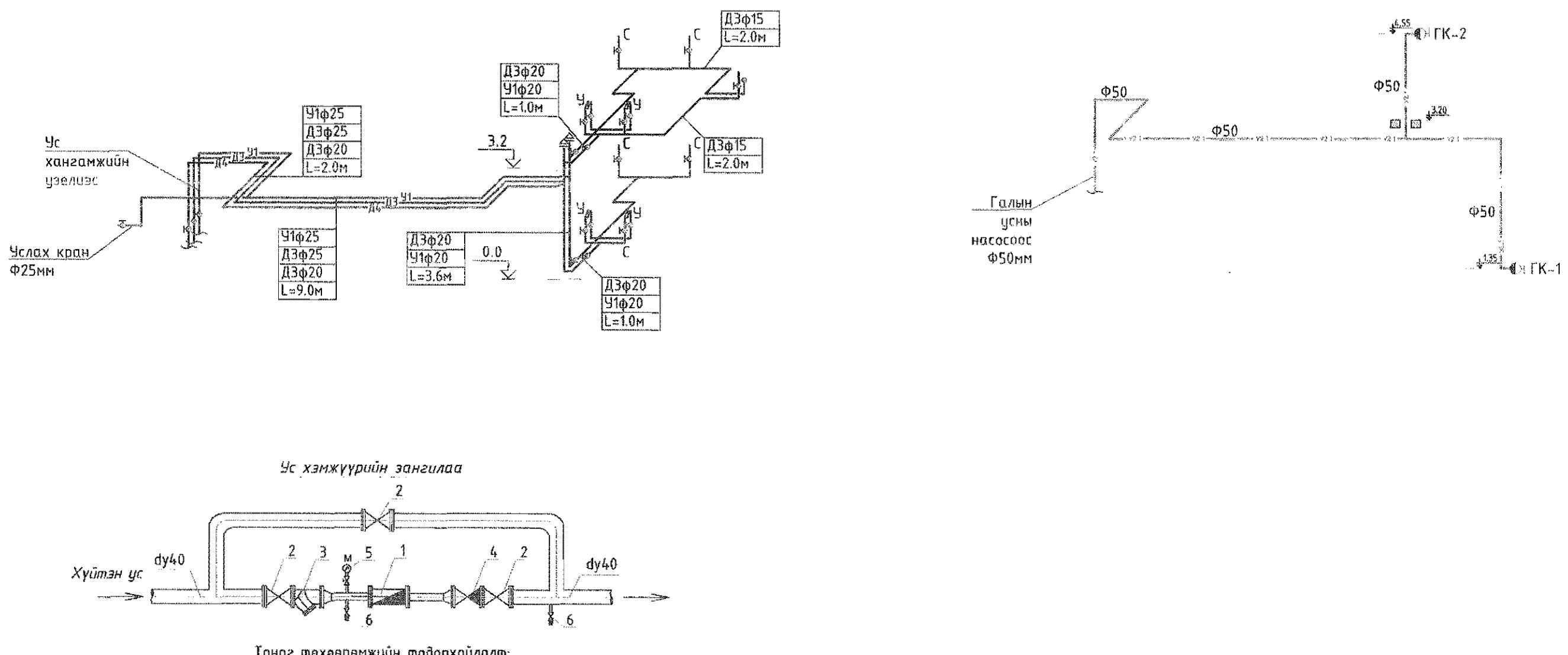
B

C

D

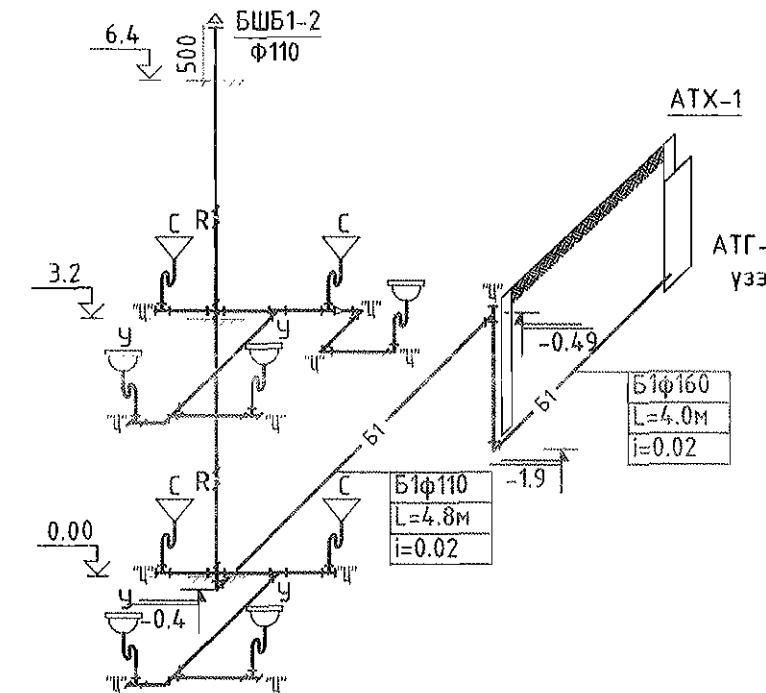
E

F



Зөвхөн айнаг, Тэлнэн сүм, 5-р дэг НҮТГИЙН ЧУИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИГА						Үе шалт: АЭ
ХҮЙТЕМ, ХАЛЧУМ, ЭРГЭЛТИЙН, ГАЛЫН ЧСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ						Олон: 2020-12-13
Инженер	С.Чижигжидээ	С.Чижигжидээ	Б.Баяр-Эрдэнэ	Б.Баяр-Эрдэнэ	С.Чижигжидээ	Шалгарсон
Хонс. Чингисханын Худалдааны Шинэ оргоо, 607-32 тохио Улсын 98119807, 98999999	KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd	KC 01-36/19	M:100	T.G.Шилжүүлэлт:	Эзрийн мэдээлэл:	Хийдээс:
Гүйцэтгэсэн	С.Чижигжидээ	Б.Баяр-Эрдэнэ	С.Чижигжидээ	Т.Г.Шилжүүлэлт:	Эзрийн мэдээлэл:	ЦБУ-12
Кийчийн инженер энд конструкцион консалтинг групп ХХК	Шалгарсон	С.Чижигжидээ	С.Чижигжидээ	9		

БОХИР ЧСНЫ ШУГАМЫН ТОЙМ



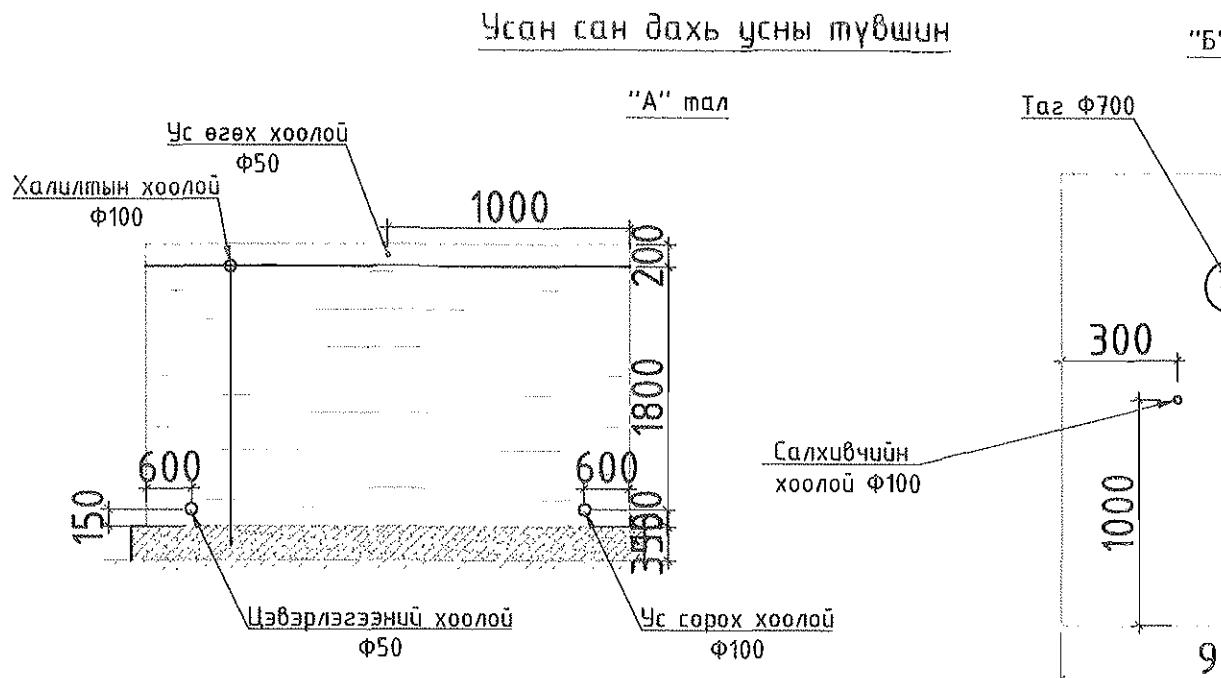
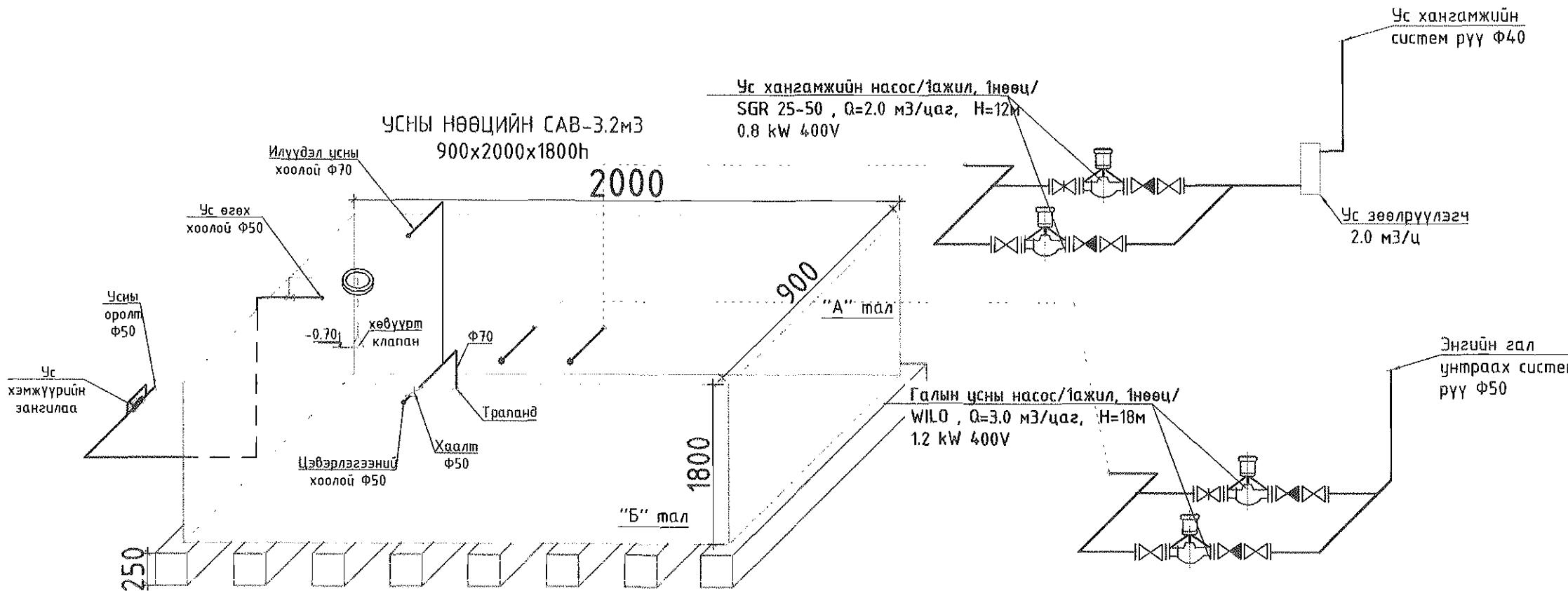
 KINGSEA E&C Consulting group Co., Ltd Холбогдуулж, Уланбаатар, ХУД 4-р хороо. Шинэ адрес: 607-32 постр Чонос: 98111987, 98998604 Консультант инженер энд конструкцион консалтинг групп ХХК Шалгасан	Зөвхөн аймаг, Тэлмэн сум, 5-р даг НҮТГИЙН ҮДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА				
	Инженер	С.Чуганцээг	Е.Шифр:	Масштаб:	Үе шам:
Гүйцэтгэсэн	Б.Баяр-Эрдэнэ	KC 01-36/19	M:100	2020-12-13	AЭ
Консультант инженер энд конструкцион консалтинг групп ХХК	С.Чуганцээг	Т.Г.Шифр:	Зураачийн дүгээр:	Хүүдээс:	ЦБЧ-12
Шалгасан	С.Чуганцээг	10			2020/12/13

1 2 3 4 5 6 7 8

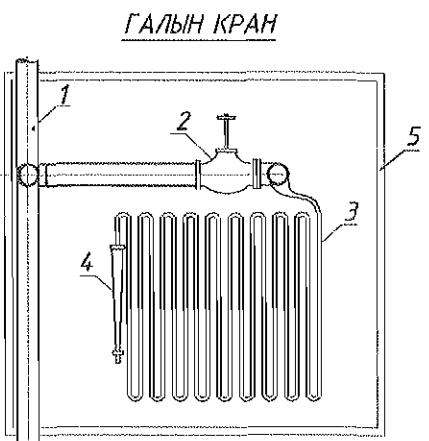
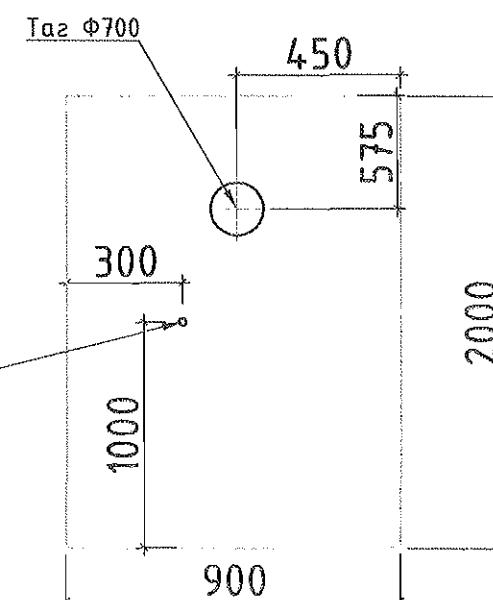
A3

ЧСАН САНГИЙН ЧГСРАЛТЫН ТОЙМ, ЧС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА, ГАЛЫН КРАН

A



"Б" тал



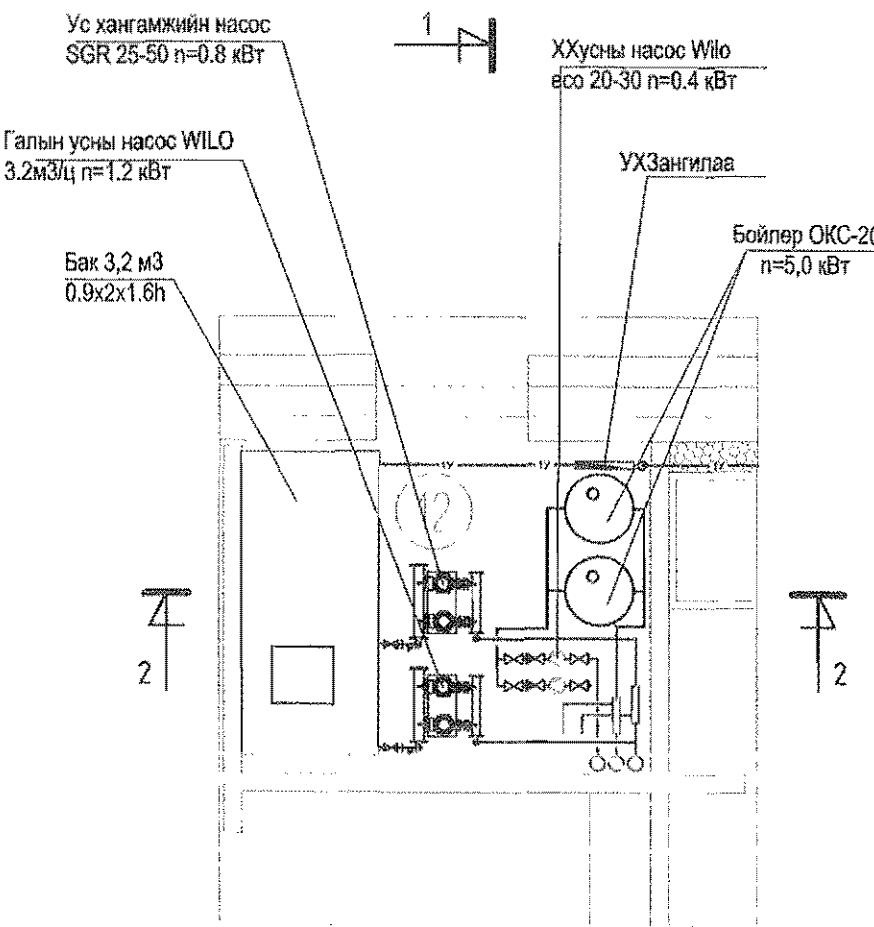
1. Галын усны босоо шугам ф50
2. Галын вентиль ф50
3. Галын шланк
4. Галын хошуу ф50
5. Галын краны хайрцаг

		Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баатарын чадлыгийн ордны барилга			
		ЧСАН САНГИЙН ЧГСРАЛТЫН ТОЙМ, ЧС ХЭМЖҮҮРИЙН ЗАНГИЛАА, ГАЛЫН КРАН			
		Уе шант	A3	Уе шант	F
Инженер		С.Чурагчээгээ	E.G.Шифр:	M:100	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Баяр-Эрдэнэ	KC 01-36/19	2020-12-13	
Консультант		С.Чурагчээгээ	T.G.Шифр:	Эзргийн бүгдээр:	Хүндэс:
Шалгасан		11			ЦБУ-12

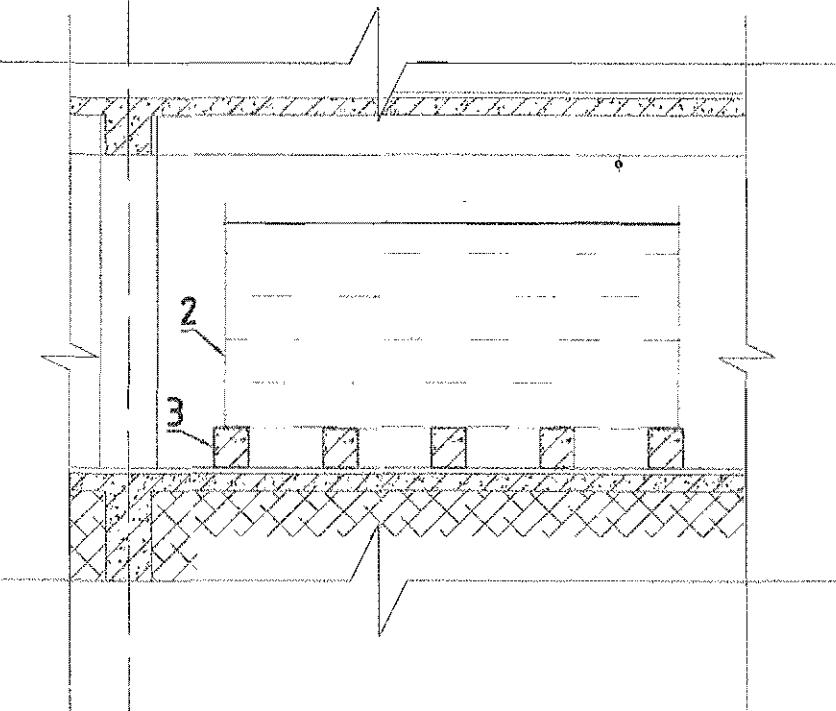
1 2 3 4 5 6 7 8

ЧЭЗЕЛИЙН ӨРӨӨНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:150, ОГТЛОЛ 1-1, 2-2

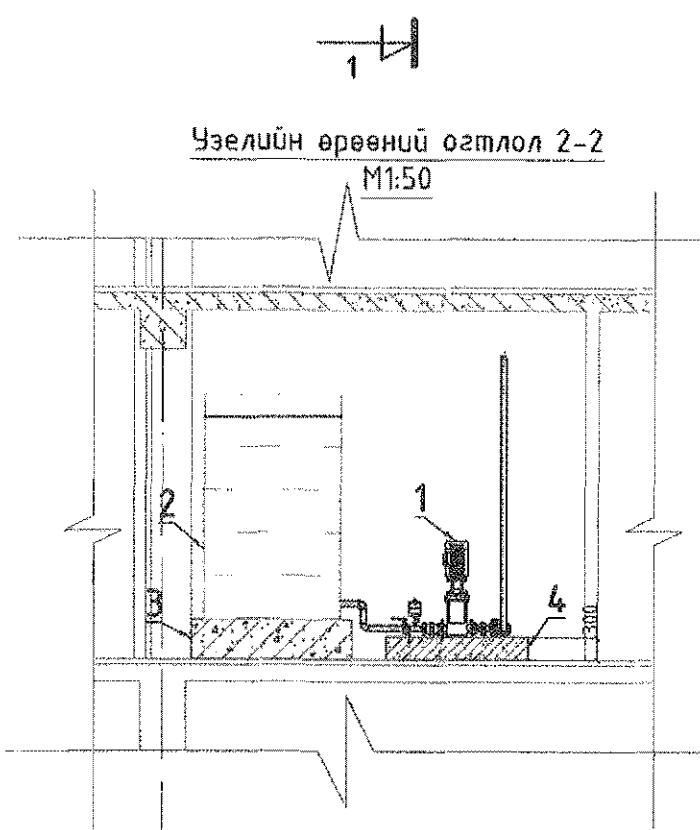
Чэзелийн өрөөний байгуулалт М1:150



Чэзелийн өрөөний огтлол 1-1
М1:50



(A) → (E)



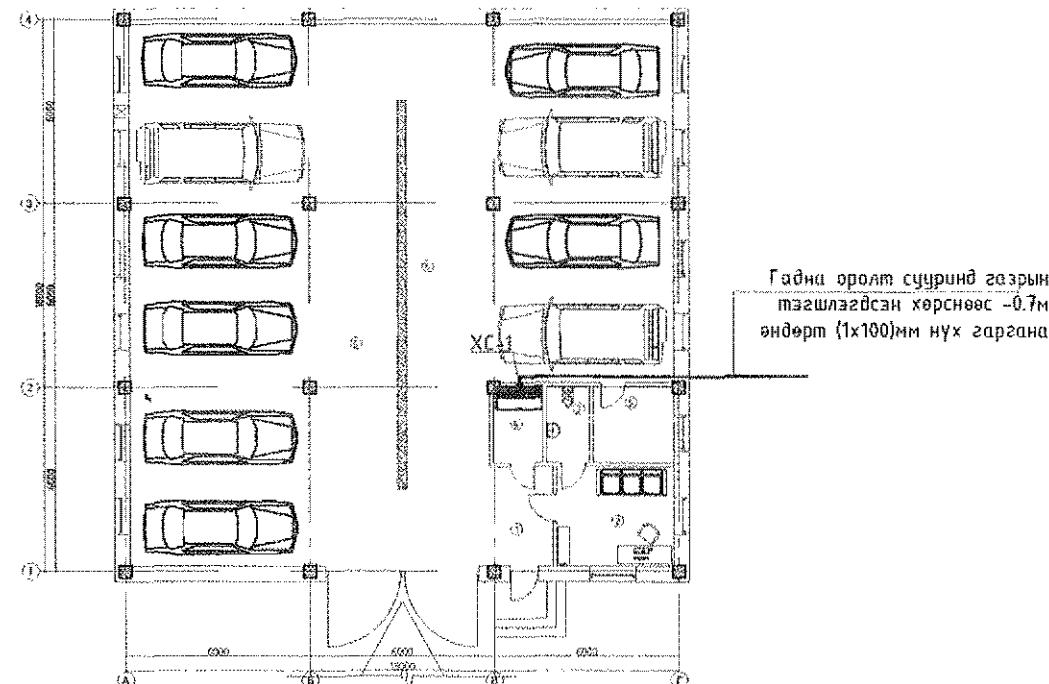
Чэзелийн өрөөний огтлол 2-2
М1:50

Тайлбар:

- Энгийн гал цунтраах системийн насос PN16 Q=3.2 м³/цаг, H=20.0м
- Ус хангамжийн системийн насос PN16 Q=2.2м3/цаг, H=15.0м
- Ус нөөцлөх саб 900x2000x1800h=3.2м³
- Усан сангийн бетон суурь /1200x250x250h/ 5ш
- Насосны бетон суурь /800x800x300h/
- Ус хэмжүүрийн зангилаа Ф50мм
- Шугам хоолойн түлгүүр /350x350x710h/

Зөвхөн сийнэг. Тэлмэн сун. 5-р баг Нутгийн удирдлагын ордны барилга		ЧЭЗЕЛИЙН ӨРӨӨНИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:50, ОГТЛОЛ 1-1, 2-2				Үе шал.: АЭ
KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd	Холбогдуулж, 607-32 залуу Улан-Батор, Улаанбаатар, Монгол Улс Телефон: +976 11 907 5059/5604				E.G.Шифр: КС 01-36/19	Масштаб: M:100
Инженер	С.Доржсүрэн	С.Чижигчээгээ	Е.Г.Шифр: Б.Баяр-Эрдэнэ	Масштаб: M:100	Огноо: 2020-12-13	
Гүйцэтгэсэн	С.Бат-Эрдэнэ	С.Чижигчээгээ	T.G.Шифр: Ш.Алласан	Зурсийн дугаар: 12	Хуудас: ЦБУ-12	
Комиссийн талгар жил/хоногийн дугаар	С.Чижигчээгээ					

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ



№/№	Хүүдэс	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Бүдүүбч, үндсэн үзүүлэлт, Зүргийн жагсаалт	
2	ХТ-2	Тайлбар	
3	ХТ-3	Материалын түүбэр-1.Хуваарилах самбарын бүдүүбч ХС-1	
4	ХТ-4	Ерөнхий оролт самбарыг дотор ба гадна газардүүлгүүн хүрээнд холбох	
5	ХТ-5	Хүчин төхөөрөмжийн байгуулалт	
6	ХТ-6	Аянга хамгаалалт газардүүлгүүн тооцоо	
7	ХТ-7	Аянга хамгаалалтын ерөнхий байгуулалт	
8	ХТ-8	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	
9	ХТ-9	Дотор гэрэлтүүлгүүн байгуулалт	

Иш татсан болон хавсаргасан бичиг даримт

Тэмдэслэсээр	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоноог төхөөрөмж төлөвлөх ба үзсрах	
БНБД 23-0208	Барилгийн ба эзхиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл эзхиох эзавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоноог төхөөрөмж болон дамжуулагчийн тоних тэмдэг	

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

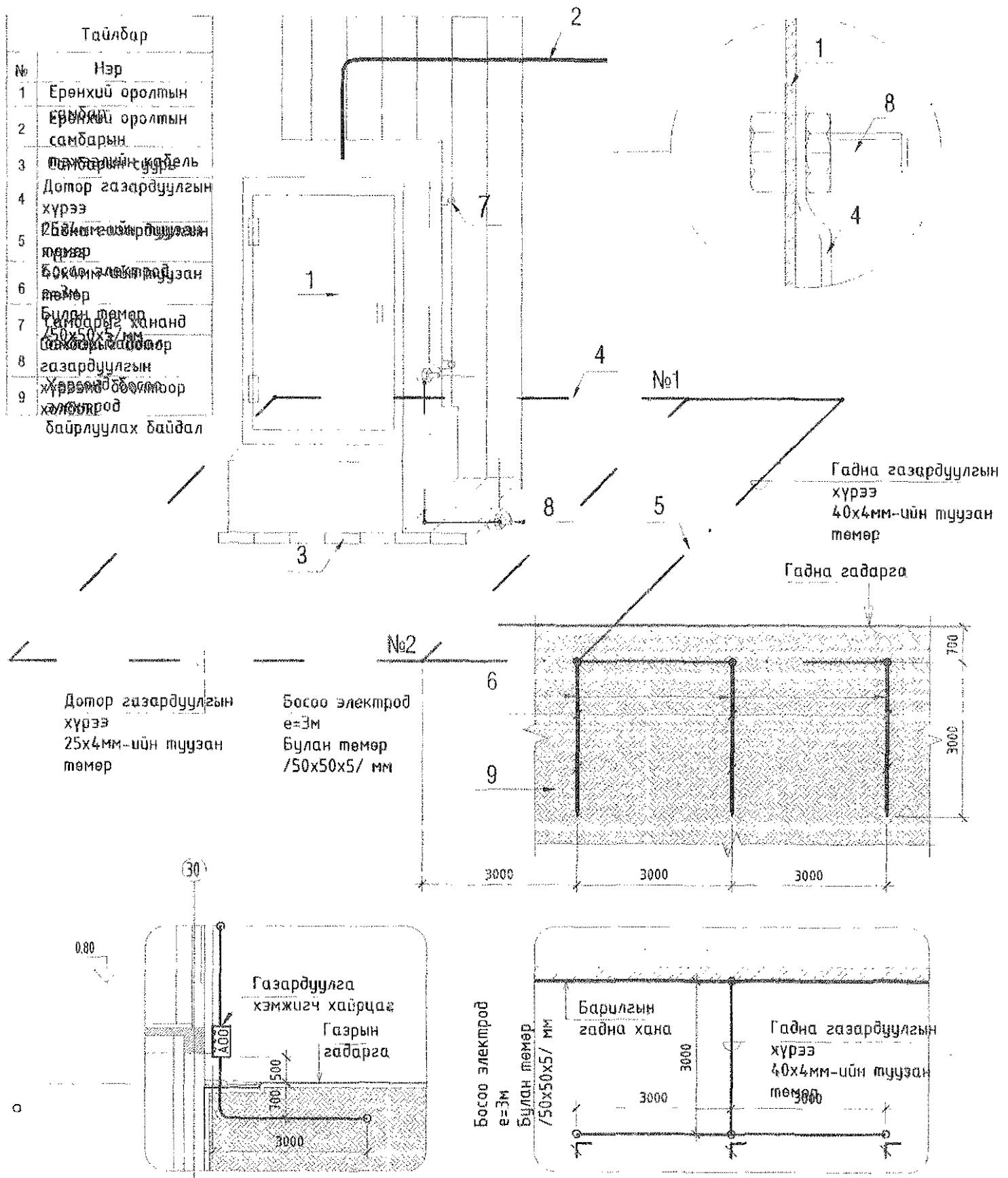
№	Үндсэн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	В	400
2	Сүүрилагдсан чадал	кВт	2.89
3	Тооцооны чадал	кВт	2.31
4	Тооцооны гүйдэл	A	4.6

5.19
2021.10.20

 Холбоо: Уланбаатар, худал-р хороо, Улаанбаатар хот, 501-32 тоот Чадал: +971 11 987 9899/604	Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дугаар "10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"				Ye шамт: А3
	Бүдүүбч, үндсэн үзүүлэлт, Зүргийн жагсаалт				
Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
					КС 01-02/20
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зүргийн мэдээлэл:	Хүүдэс:	
					Г.Энхчимээ
Шалгасан					9

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛИЙГ ТЭГШИТГЭХ

Тайлбар	
№	Нэр
1	Ерөнхий оролтын самбарын
2	Сондортай сударын
3	Дотор газардуулгын
4	хүрээ
5	Дэлхийн түүрүүдийн
6	юнкер
7	Боксийн түүрүүээс төмөр
8	Билэг, шармад
9	Хоногийн хананд боксийн түүрүүээс хөхөнөгүүд байрлуулах байндаа



5-19
Trot
2021.10.20



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd

Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р даг
"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"

Ерөнхий оролт самбарыг дотор ба гадна газардчилсүү хүрээнд холбох

Ye Wang

A3

6675 17-1

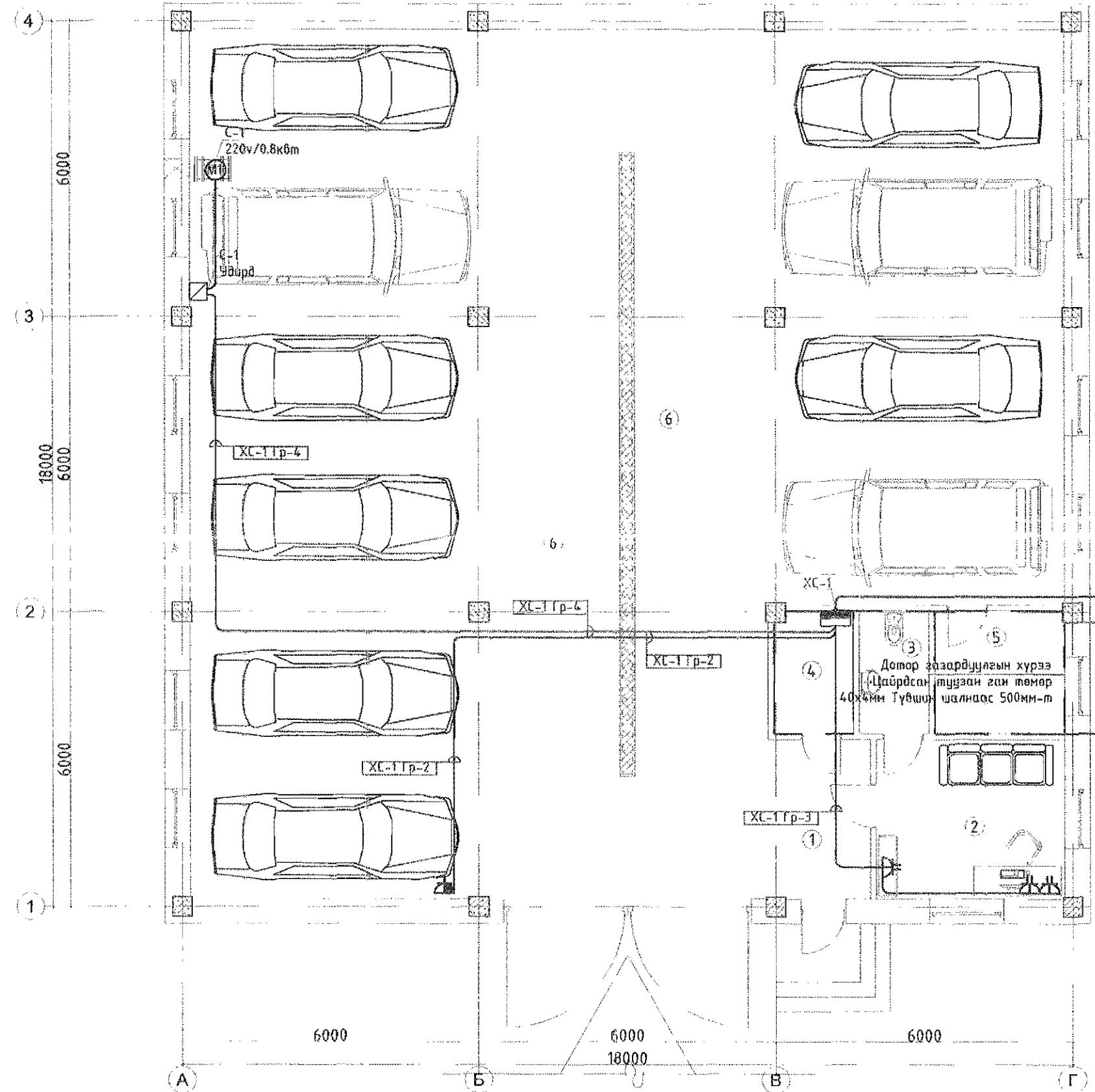
2020-12-1

Xyggdæl:

卷之三

12

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөөний тодорхойлолт

	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /
1	Үүдний хасэг	6.6
2	Жижуурин өрөө	12.3
3	Ариун цээрийн өрөө	3.5
4	Цахилгаан щит өрөө	3.9
5	Дулааны узель	6.5
6	Гарааш	276.6

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	Э.Ренчинбаджүү
ББ	Ц.Цэрэнчимэд
ЦБЧ	С.Чуцанцээс
ХАЛ	Л.Бассанхүү
ХД	Т.Пүрээзэд



KINGSEA E&C
Consulting group Co., Ltd
Хам: Уланбаатар, Худалдаа-р хороо
Улиц: Чингисийн, 607-32 тоотын
Числ: 95119887, 98998874

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шолгласан
Консийн инженер энд конструкция
консалтинг агуул XXX

Задхан ойног. Талмэн сүм. 5-р дэг
"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИН БАРИЛГА"
Хүчим төхөөрөмжийн байгуулалт

Е.Энхжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Е.Энхжаргал	КС 01-02/20	Оноо:
Г.Энхчимэг	Т.Г.Шифр:	Хүдүүд:

Ye шам: А3
Оноо:
2020-12-15
Хүдүүд:
ХТ-5
9

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДЧУЛГЫН ТООЦОО

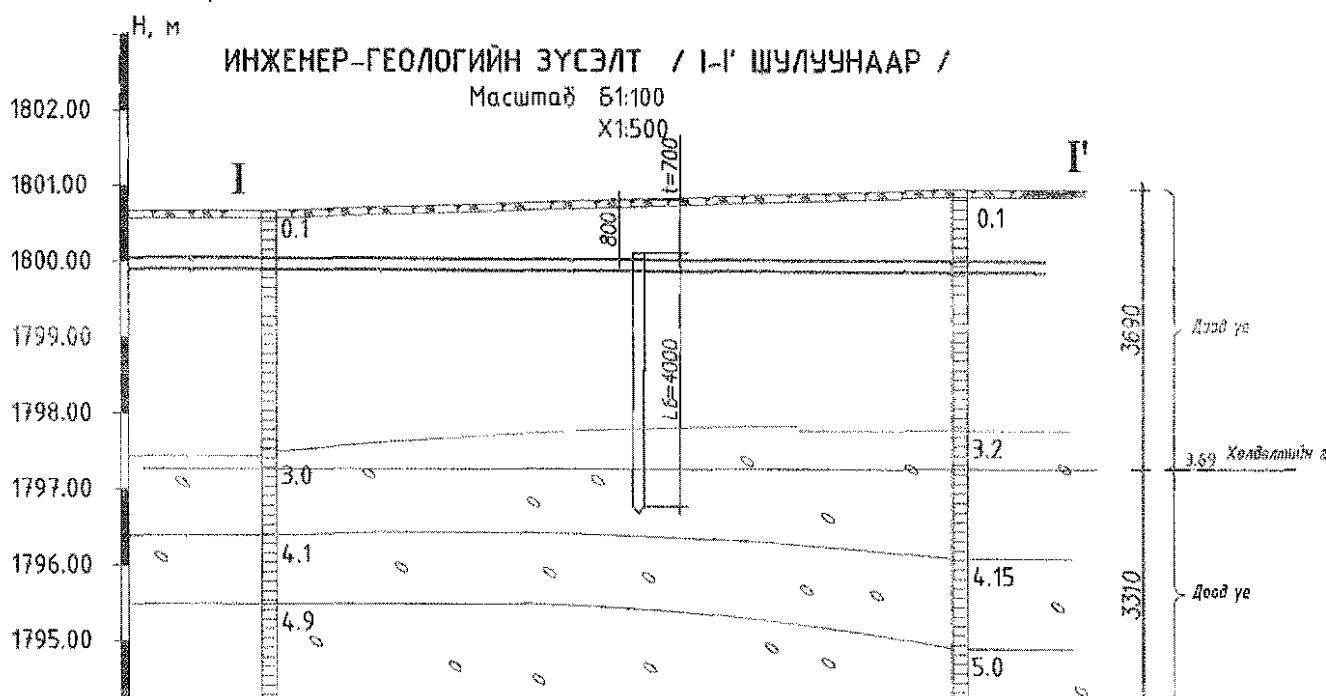
"ЗАВХАН АЙМАГ, ТЭЛМЭН СҮМ, 5-Р БАГ НҮТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА
"-ын аянга хамгаалалт газардүүлгүүн тооцоог хийхдээ инженер геологийн "ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ"
ХХК-ийн 2020 онд боловсруулсан Архив №20/104 инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж
гүйцэтгэв.

Байгаль цаг үүрэн узүүлэлт

Үүнд :	-Хөрсний өрөнхий үүргэлт
	ИГЭ-1 Жижиг ширхэгтэй элсэн хэрс 200-200 ОМ*М
	ИГЭ-2 Хайргархад элсэн хэрс 200-600 ОМ*М
	-Гадна агаарын тооцооны температур (-40.2°C; +36.0)
	-Хөрсний үсны түвшин (газрын түвшнээс доош) илрээгүй
	-Чумирлын хөлдөлтийн үүн 3.69м
	-Газар чичирхийлэлийн зэрэг 9

Үндсэн өгөгдөл:

Цаг үүрэн дүс-III
Босоо электродын цаг үүрэн дүсчлэлээс хамаарах коэффициент 1.4-1.6 kδ≈1.8
Хэйтээс электродын цаг үүрэн дүсчлэлээс хамаарах коэффициент 2.0-2.5 kγ≈2.25
Босоо электрот 50x50x5мм; Босоо электродын урт Lb=4м
Хэйтээс электрот 40x4мм



Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2
Цооногийн ондөржилт, м	1800.81	1800.90
Цооног хоорондын зай, м	40.6	

Хөрсний дээд үеийн эсэргүүцэл Ом.м

$$r_{e1} = \frac{\sum h_i}{\sum \frac{h_i}{k_{\delta}*r_i}} = \frac{3.69}{\frac{3.69}{1.8*600}} = \frac{3.69}{1080} = 1080 \text{ Ом.м}$$

Хөрсний соод үеийн эсэргүүцэл Ом.м

$$r_{e2} = \frac{\sum h_i * r_i}{H_{\text{тодоо}} + t + \frac{L_b}{4*1.8+0.7+4}} = \frac{3.31*600}{11.9} = 166.8 \text{ Ом.м}$$

Хөрсний эквивалент эсэргүүцэл Ом.м

$$r_{eq} = \frac{r_{e1}*r_{e2}*L_b}{r_{e1}*(L_b-h_{\text{тодоо}}+t)+r_{e2}*(h_{\text{тодоо}}-t)} = \frac{1080*166.8*4}{1080*(4-3.69+0.7)+166.8*(3.31-0.7)} = \frac{720576}{756.31+435.348} = 604.6 \text{ Ом.м}$$

Будан тэмрэөр хийсэн босоо электродын эсэргүүцэл Ом

$$R_e = \frac{0.366 * r_{eq}}{L_b} \left(\lg \frac{2*L_b}{0.95*b} + \frac{1}{2} \lg \frac{4*T+L_b}{4*T-L_b} \right) = \frac{0.366 * 604.6}{4} \left(\lg \frac{2*4}{0.95*0.05} + 0.5 * \lg \frac{4*2.7+4}{4*2.7-4} \right) = \\ = 55.3 * (\lg 336.8 + 0.5 * \lg 2.17) = 55.3 * (2.5 + 0.5 * 0.3) = 146 \text{ Ом.м}$$

Босоо электродын ашиглалтын коэффициент

Босоо электродын тоо, ш

$$\eta_6^1 = \frac{a}{L} = 1 \text{ үед}$$

$$\eta_6^1 = \frac{R_e}{R_0 * \eta_6} = \frac{146}{4*1} = 36.5 \text{ ш}$$

Босоо электродын ашиглалтын коэффициентыг хүснэгтэйсэд авч интерполяци хийвэл 36.5-20=16.5

$$\eta_6^{(20-40)} = 0.47 - \frac{0.47-0.41}{20} * 16.5 = 0.4205$$

$$\eta_6^1 = \frac{36.5}{4*0.4205} = 21.7 \text{ ш}$$

$$\eta_6^{(20-10)} = 0.47 - \frac{0.47-0.41}{20} * 1.7 = 0.4649$$

$$\eta_6^1 = \frac{36.5}{4*0.4649} = 19.6 \text{ ш}$$

$$\eta_6^{(10-20)} = 0.55 - \frac{0.55-0.47}{10} * 9.6 = 0.4732$$

$$\eta_6^1 = \frac{36.5}{4*0.4732} = 19.2 \text{ ш}$$

$$\eta_6 = \eta_6^1 - \eta_6^2 = 19.6 - 19.2 = 0.4 \quad \eta_6 \leq 1 \text{ байна.}$$

Хэйтээс электродын урт, м

$$L_x = a * (n-1) = 4 * (19.2 - 1) = 72.8 \text{ м}$$

Хэйтээс электродын ашиглалтын коэффициент

$$\eta_x^{(0-20)} = 0.55 - \frac{0.55-0.47}{10} * 9.2 = 0.4764$$

Хэйтээс электродын газардуулагчийн эсэргүүцэл Ом

$$R_x = 0.366 * \left(\frac{p_1 * k_x}{L_x * \eta_x} \right) * \lg \left(\frac{2*L_x}{b*t} \right) = 0.366 * \left(\frac{600 * 5.75}{7.2 * 0.4732} \right) * \lg \left(\frac{2*72.8}{0.04 * 0.8} \right) = \\ = 0.366 * 1,012.60 * \lg 10,599.68 = 370.61 * 6.02 = 223.3 \text{ Ом}$$

Газардуулгийн эсэргүүцэл, R<4 Ом байна.

$$R_e = \frac{R_0 * R_x}{R_0 * \eta_x + R_x * \eta_6 * \eta_x} = \frac{36.5 * 223.3}{36.5 * 0.4764 + 223.3 * 19.2 * 0.4732} = \frac{8150.45}{17.3 * 2028.7} = 3.98 \text{ Ом}$$

	Завхон аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг "10-Н МАШНИЙ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"				
Аянга хамгаалалт газардуулгийн тооцоо	Аянга хамгаалалт газардуулгийн тооцоо				
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Ye шам: А3
Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	KС 01-02/20	Ондоо: 2020-12-15
Шалгасан	Г.Энхчимэг	Г.Энхчимэг	Зурсийн мэдээлэл:	XТ-6	Хүндэд: Хүндэд: 9

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ЕРӨНХИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

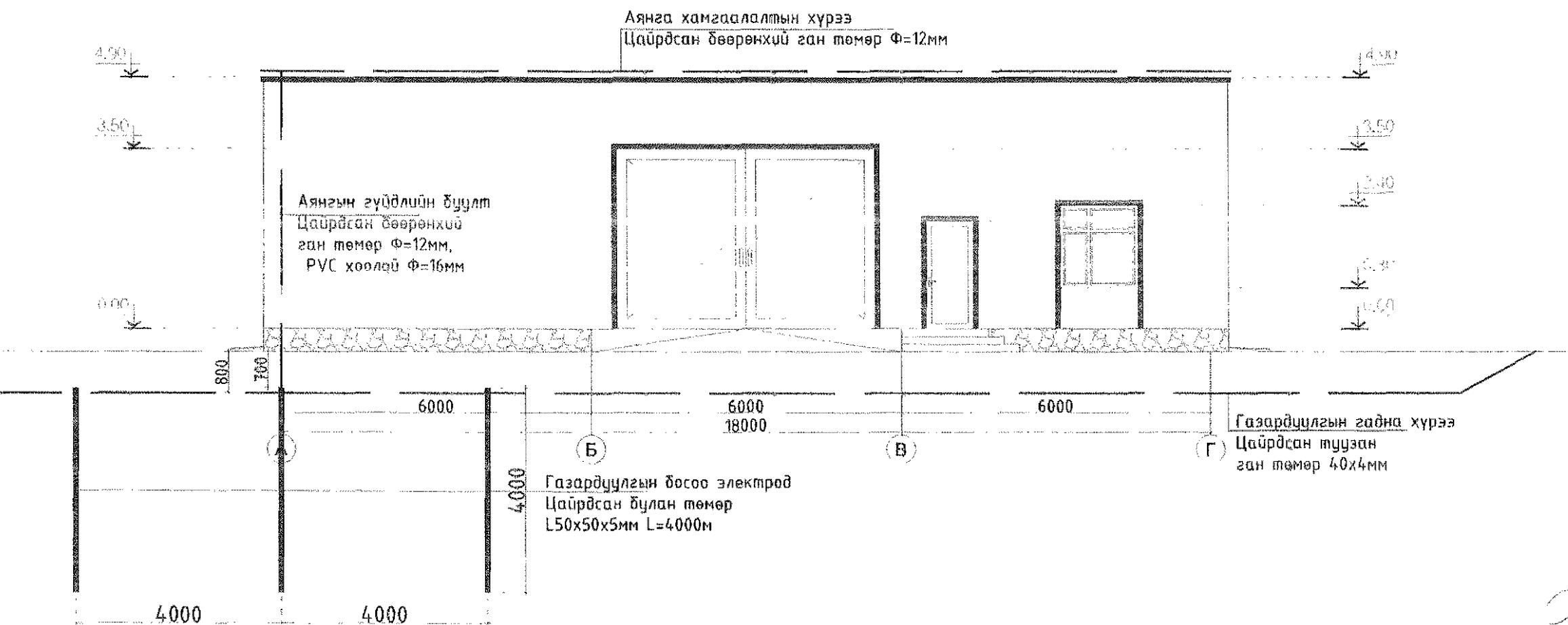
F

G

G

H

H



5/9
T.G.
2020.10.20



Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг
"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"

Аянга хамгаалалтын ерөнхий байгуулалт

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Ye шам:
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	КС 01-02/20	Огноо:	A3
Шалгасан	Г.Энхчимээ	Т.Г.Шифр:	Зургааны дүгээр:	2020-12-15

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГЧУЛАЛТ М1:100

Газардүүлгүүн босоо электрод
Цайрдсан булан төмөр
150x50x5мм; L=4000мм

Аянгын гүйдлийн эзэлжүүлэгч
Цаирдсан бөөрөнхий
гэн төмөр Ф=12мм

Аяңғын гүйдлүккүн зөйлүүлашч
Цийрдсан баарынхий
зан төмөр $\Phi=12\text{mm}$

Аяңгын гүйдлийн бүүлт
Цайрдсан баэрэнхий
зан төмөр $\Phi=12\text{мм}$,
PVC хоолой $\Phi=16\text{мм}$

Аянгын агууллийн бүүлт
Цаурдсан бэөврөхий
ган төмөр $\Phi=12\text{мм}$,
PVC хоолд $\Phi=16\text{мм}$

Газордүүлгүүн гадна хүрээ
Цаардсан түүзэн
ган төмөр 40х6мм

Аяңда хамгаалалтын хүрэ
Цайрсан бөврөнхий
зан шанс Ф12ми

Газардчилгийн гадна хүрээ
Цэвэрдсан түүзэн
гийн төмөр 40х6ММ

Аянгын гүйдлийн бүрэлдэхүүн
Цийрдсан бөвэрэг
зан төмөр Ф-1
PVC хөолой Ф-1

Аяңсын гүйдлийн эзэлүүлөгч
Царфсан баарханхий
ган төмөр $\Phi=12$ мкш

Аяңын сүйділ
Цайрдсан
сан теме
РДКХХОЛ

Аяңын гүйдлийн эзбүлүсөгч
Цайрдсан бөөрвниүү
ган төмөр $\Phi=12\text{mm}$

Газарфуулгын басео электрорб
Цийрдсан бүлэн төмөр
L50x50x5мм; L=4000мм



KINGSEA E&G
Consulting Engineers Ltd.

REFERENCES AND NOTES

Wieso op200 607-32 moos

9mac 9011987, 98998894

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARIES

Зөвхөн аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг
“10-Н МАШИНЫ ГАРДАШИЙН БАРИЛГА”
Аянго хамгаалалтын бодбүүлийн

www.

Leucostethus

—
—
—

— — — — —

W. G. M. T. S.

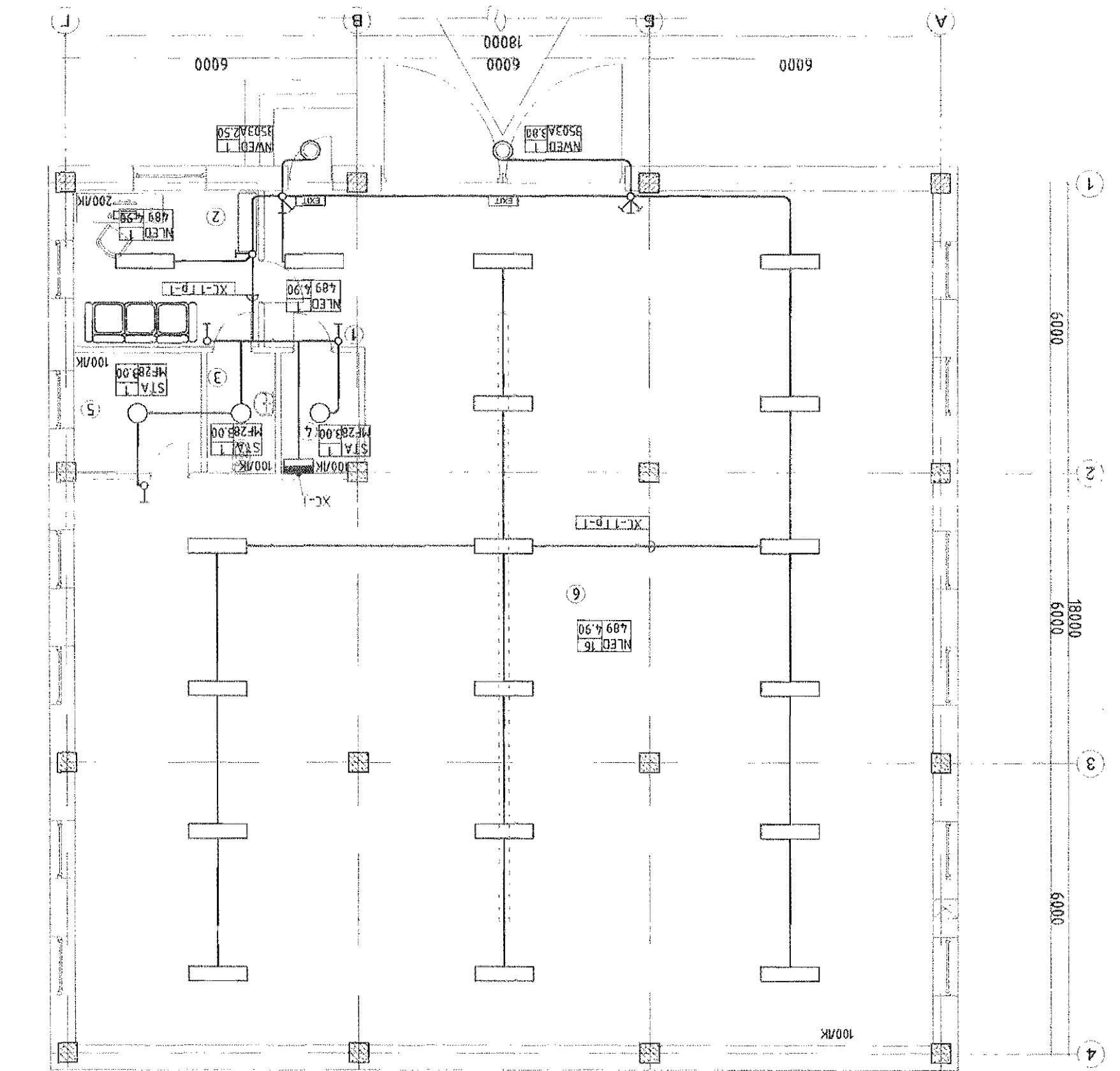
— 1 —

Macuimad:

Зурганын дүгэ

1

www.ijerph.org



ALAT BANTU PENGETAHUAN M:100

1	2	3	4	5	6	7	8
ГХД маркийн үндсэн иж бүрдэл ажлын эзргийн жагсаалт				Томъёолсон тэмдэг			
A	Хүүдас	Зургуйн нэр	Тайлбар				
	ГХ.1	Нүүр хүүдас					
	ГХ.2	Байдшилын тоём, Кабелийн тархалтын бүтүүч					
	ГХ.3	Шинээр хийх гадна холбооны байгуулалт					

Тайлбар.

Зөвхөн аймгийн Тэлмэн сүманд баригдах Нутгийн үдирдлагын ордны барилгын гадна холбоо дохиоллын эзрас төслийг хийхдээ МХС ХХК-ийн Зөвхөн аймгийн газрын даргаас олгасон 2020 оны 12-р сарын 25-ны ТН-20/37 таот техникийн нахцлүүдийн дагуу, өрөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр эзрас, газар дээр нь хийсэн судалгаа, холбогдох норм дүрэм

/Үнд: MNS 4908:2017, MNS 5276:2013, MNS 07:2011, MNS 5279:2013, MNS 5280:2003, MNS5277:2003, MNS 6305:2012 MNS 6586:2016,

MNS 6668:2017/ зэргийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Техникийн нахцлийн дагуу сүмын МХС ХХК-н салбарын барилгаас OF-12core-н өөр дээрээ трессстой шилэн кабелийг цэнэглэн авч кабелийн оруулгадар горгаж антенн цамхаг дээр гарган цааш шинээр сууринуулах баганаар дамжуулан шатаж барих барих барилгын дээшэрт зөгссүр сууринуулан бэхэлж барилгайг оруулан төгсгалийн төхөөрөмжийг холбона.

-Холбооны салбарын барилгаас баригдах барилга хүрээнд 4ш холбооны багана шинээр хийнэ.

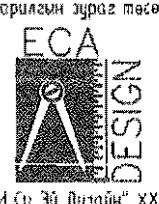
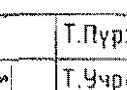
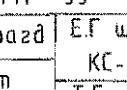
Чигрэлтийн явцад анхаарах зүйлс:

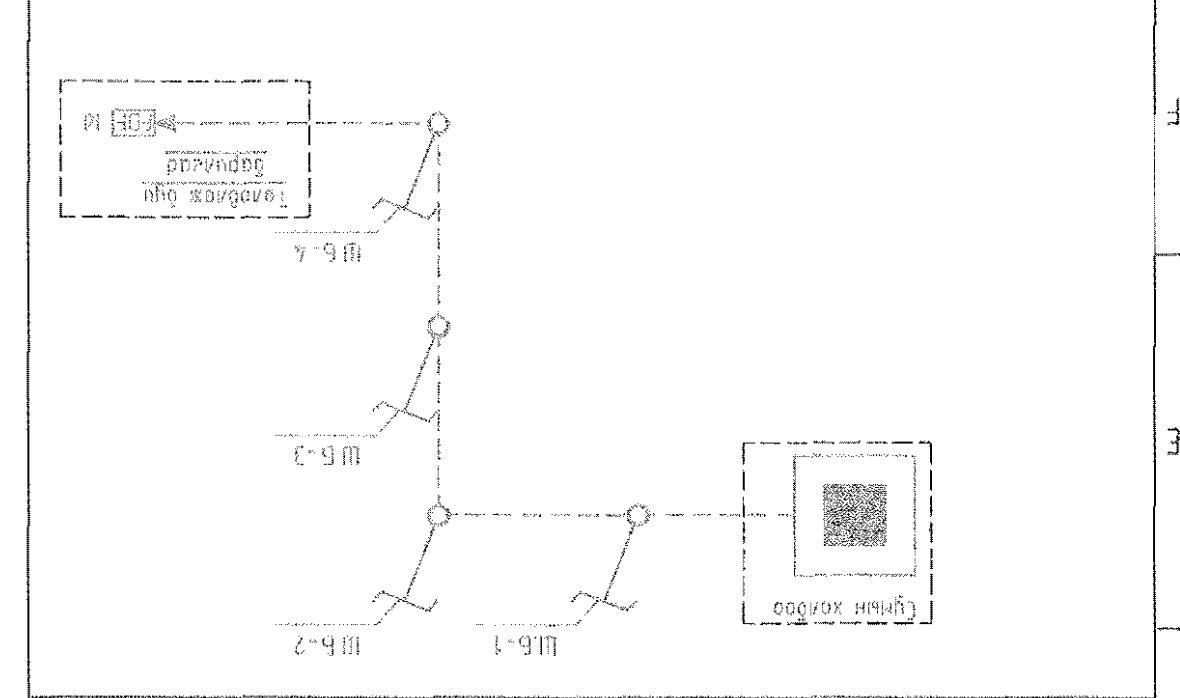
- Ашиглалтанд байгаа кабель шугамын гүлжээ нь Чис, хот хөорондын холбооны, төрийн үйлчилгээний өйнгүйн ашиглалтанд байх тохижтуулж үйл ажиллагаоны зориулалттай түл кабель шугам шинаар татах ажлын бэлтгэлийг сийтар хангаж, ашиглаж байгууллагатай хөрилцөн тохиролцож хийж гүйцэтгэх шаардлагатайг онцлон анхаарч хэрэгжүүлэл зохино.
- Газар широоны ба кабель шугам татах ажлыг эхлэхээс эмне холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл идч, ТАА-ны дүрмийн дагуу чигрэлтийн ажлыг мэргэжлийн чигрэлтийн байгууллагадар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай

Нэр	Одоо байгаад	Төлөвлөсөн
Гадна холбооны сувагчлал	Сувагчлалын үрт/m/ PVC-110мм яндан PVC-63мм яндан Агаараар 120[4+2] (A)	Сувагчлалын үрт PVC-110мм яндан PVC-63мм яндан Агаараар 120[4+2] (A)
Холбооны газар /ATC/		
Холбооны багана	P 1-1 	Холбооны баганын дугаар Холбооны багана тулгуур 
Телефоны зөгссүр	T3.1 	ШТЗ.1 
Шилэн кабелийн төгсгалийн төхөөрөмж	PDF 	PDF 
Шилэн кабель	Шармасний тоо Кабелийн үрт он OF-12/26/11 1-12(A) Агаараар татна/Aerial/ Шармасний дугаар	Шармасний тоо Кабелийн үрт он OF-12/26/11 1-10(A) Агаараар татна/Aerial/ Шармасний дугаар
Гадна холбооны оролт	-	701-17гогөр/
Цахилгавны кабель шугам	-	W
Дулааны шугам	Д	
Барилга обьект		

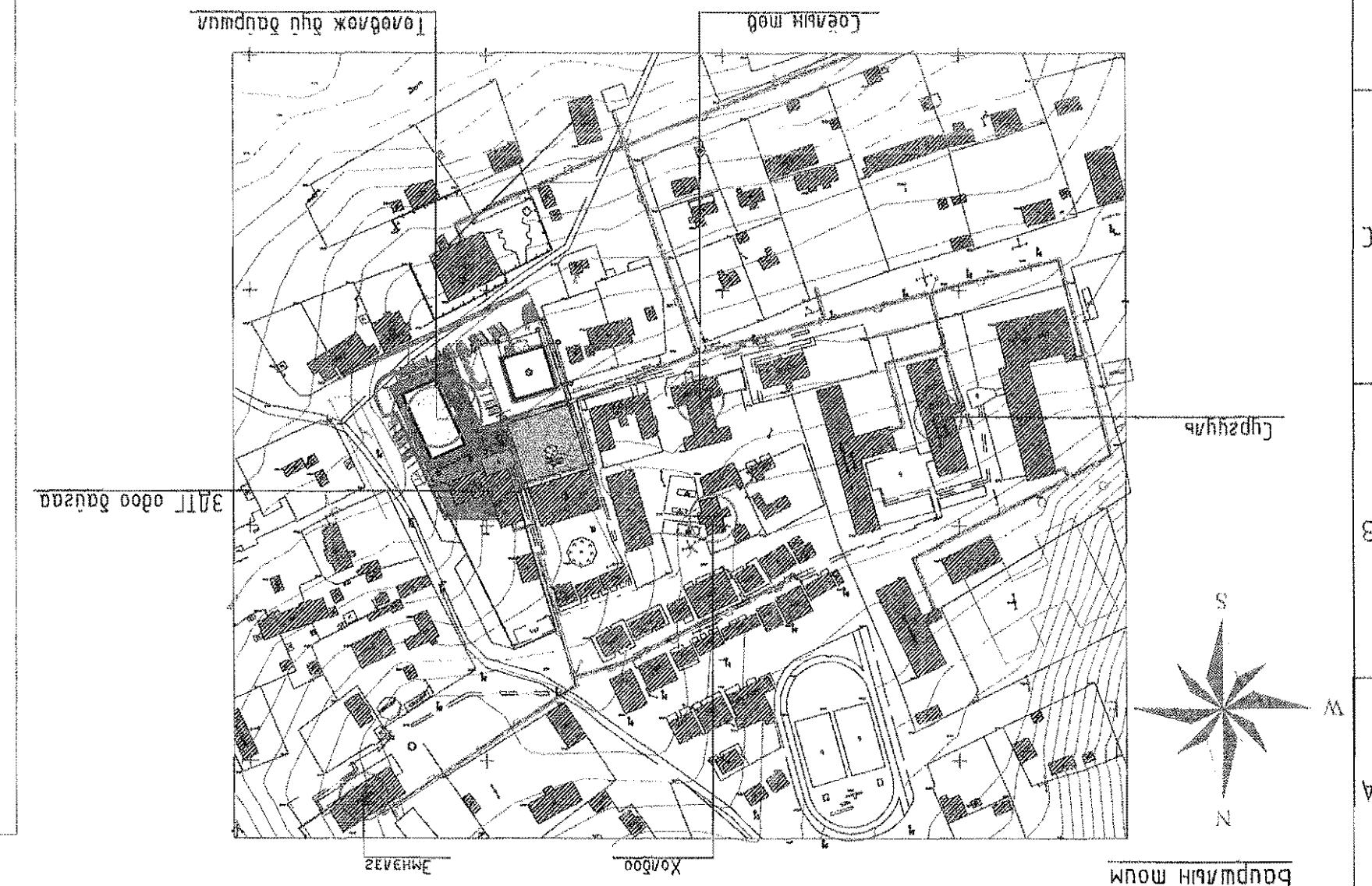
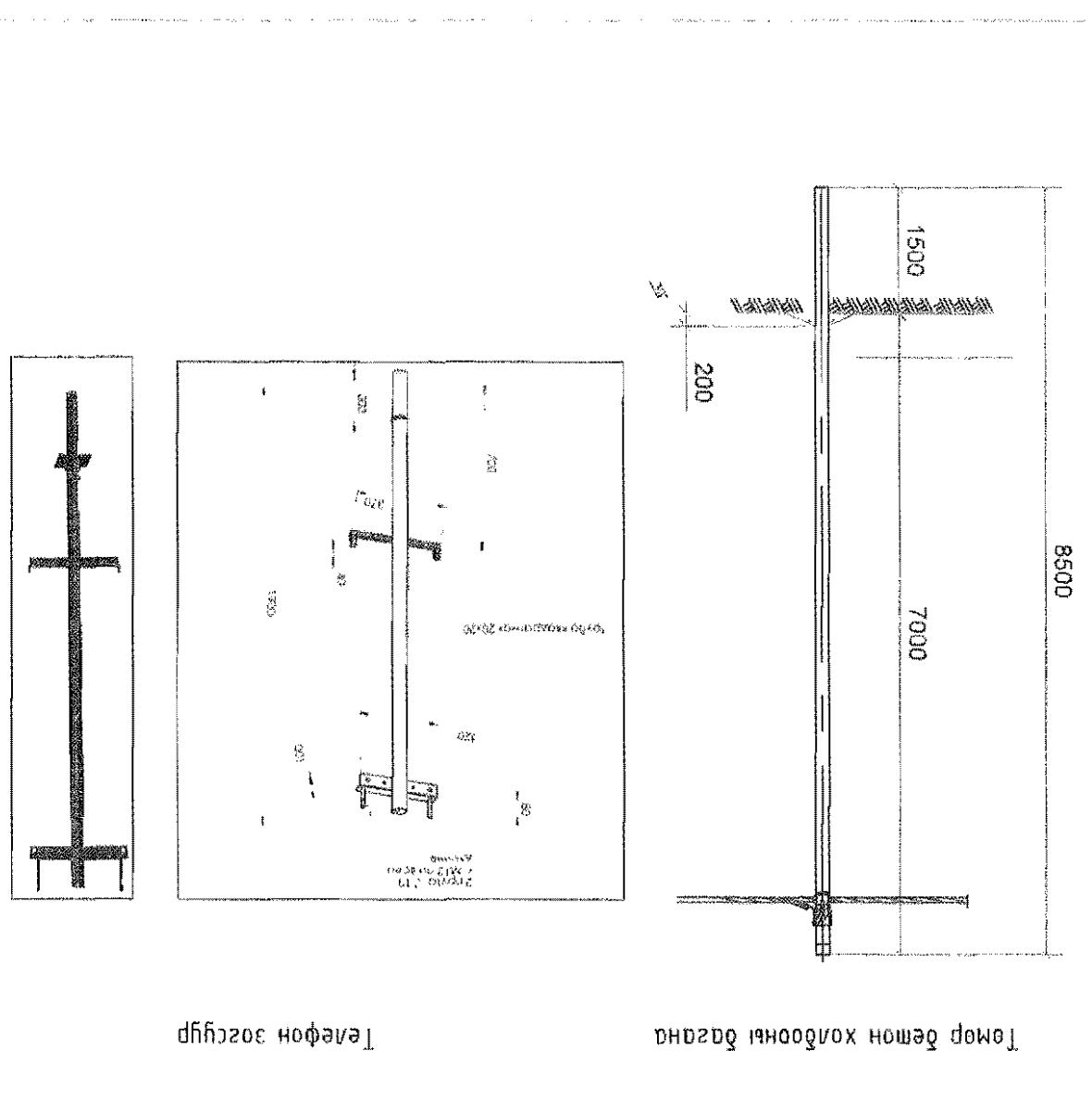
Материалын түүвэр

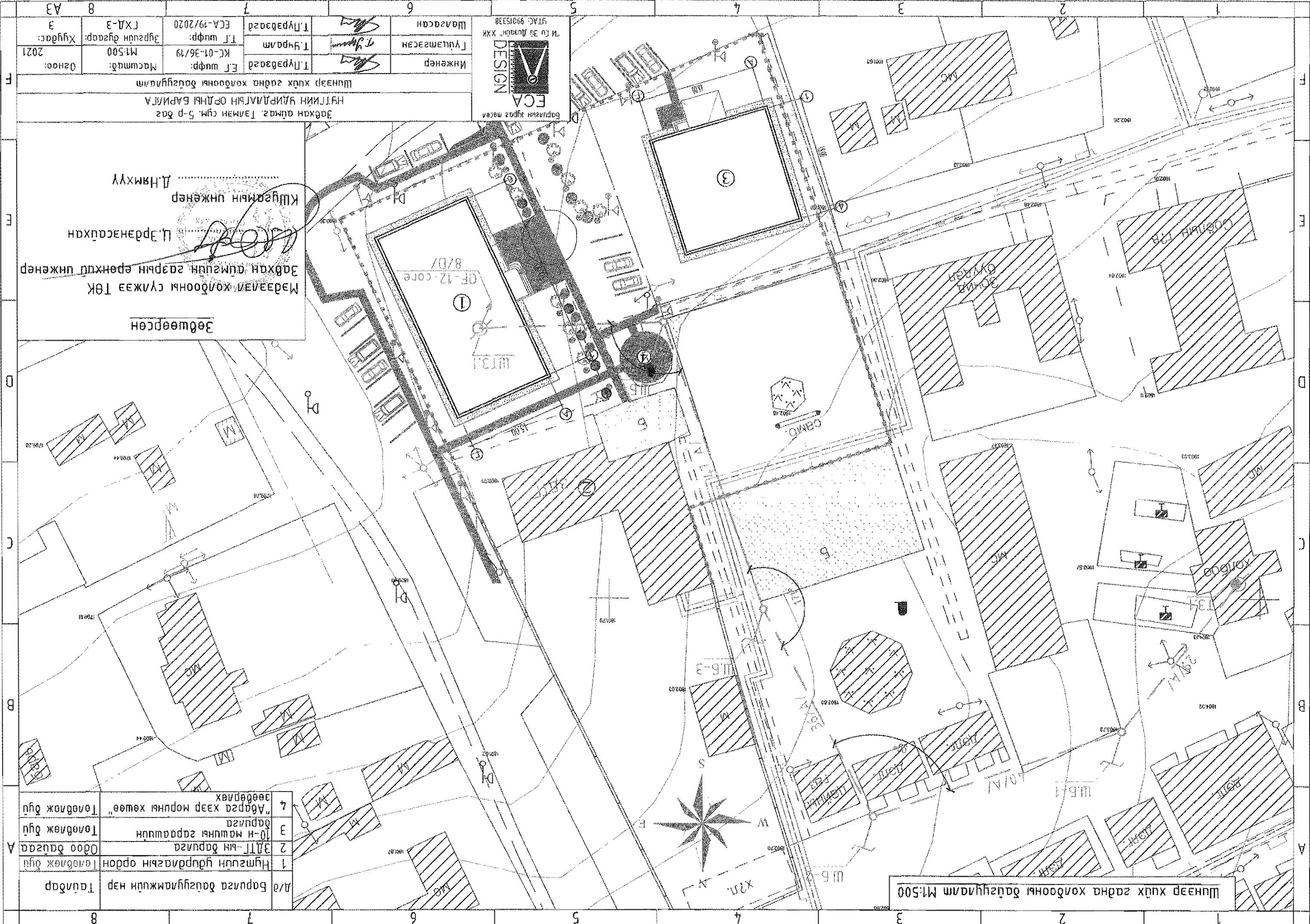
Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5	
1	Агаарын шилэн кабель өөр дээрээ трессстой	SS-OF-12core	м	300	
2	Төмөр бетонон багана	H=8.5M Φ-110-230MM	ш	4	
3	Кабелийг багананд тагтоосч тоног		Ком	4	
4	Катранка /0.65 мм-ийн төмөр утас/		м	10	
5	Телефоны зөгссүр /металл H=1.9M/		Ком	1	
6	Хамчар /бэхжээ/		ш	1	
7	Шилэн кабелийн төгсгалийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
8	Шилэн кабелийн хувиргыр /Media converter/		ш	1	

 "И Си Эй Дизайн" ХХК УГАС: 99995338	Зөвхөн аймаг. Тэлмэн сум. 5-р даг нутгийн удирдлагын ордны барилга				
	Нүүр хүүдас				
	Инженер		Т.Пүрэвээзэгд	E.G. шифр:	Оноо:
	Гүйцэтгэсэн		Т.Чуралт	КС-01-36/19	2021
Шалгасан		Т.Пүрэвээзэгд	Т.Г. шифр:	Зургуйн дугаар:	
			ECA-19/2020	Хүүдас: -	
			ГХД-1	3	



Kädevaüh mapxa/maari õydyyygi





Ажлын зурсийн жагсаалт

№	Зурсгийн дүгээр	Зурсгийн нэр	Тайлбар
1	ГЦ-1	Зурсгийн жагсаалт, Тайлбарын бичиг	1
2	ГЦ-2	Техникийн нөхцөл	2
3	ГЦ-3	ЦДАШ-ын трасс, дэд станцын байршилын план	3
4	ГЦ-4	Кадельийн тэмдэг, түүхийг шүүдүүнд байрлуулах	4
5	ГЦ-5	Кадель шүгамын зэрлэг, шүүдүүнд тавих	5
6	ГЦ-6	Кадель шүгам холбооны шүгамтай болон шүгам хоолойн зэрлэг	6
7	ГЦ-7	Кадель шүгам автозамтай зэрлэг хийх, эзрэгцээ байрлах, эргэлт	7
8	ГЦ-8	Материалын түүвэр	8

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхүү зүйл

Завхан аймаг Тэлмэн суманд баарлах “Нутгийн удирдлагын ордны барилга”-ын гадна цахилгдан хангамжийн 0.4 кВ-ын кабель шугамын зураг төслийг дараах баримт бичгүүдийг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

1. "АУЭХС" ТӨХК-ийн 2020 оны 12-р сарын 14-ны өдрийн 76/20 дүгээртэй тухникийн нэхцэл
 2. Захиалагч "Иргэн О.Батчилдүүн"

Объектын хүчин чадал: 100 кВт

Тухайн объектын хэрэглэгчид нь 2020.12.14-ны 76/20 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу цахилгаан хангамжийн наудворжилтын II зэрэглэлд хамаарна.

Үз төслөөр “Засаг даргын тамгын газрын бараилга”-ын өрөнхий щитрүү Тэлмэн сүүмын төвд байрлах 10/0.4 кВ-ын АТП-01 дэд өртөөний 0.4кВ толын ЦДАШ-ын №12-р тулгуураас стандартын шаардлага хангасан газар кабель шугамаар холбож тэжээнэ.

- ## 2. Кабель шнагам

Төслөөр хийгдэх КШ-ын каддель нь 120 mm^2 хөндлөн огтлогтой, хөнгөн цагдан дамжуулагч бүхий ган түүзэн хуягтай

Үүв-Эх120 маягийн кабель байна. Кабель шугамыг тэррэснүүдээ дагуулж агуулж болно.

Кабель шүгээний трассын урт: 0.4кВ-0.045 км

Дэд өртөө баригдвах Завхан аймгийн Тэлмэн сумын газар нутгийн цаг цэрүүн нэхцэлэл:

Агаарын хамгийн их температур:	+17.1°C
Агаарын хамгийн дага температур:	-22.8°C
Дундаж температур:	-1.1°C
Салхины хурд:	30 / м/с, II дүс,
Мөсжилт:	В=15 мм, II дүс

Хүчний кабелийг 0.7 метрийн гүнтэй шүүдүүнд баирлцуулна. Шүүдүүны ёроолд чулгуугүй, барилгын хог шааргагүй, нүнтэг элсээр 75-100 мм зүзээнтэй хүчилт хийж тэгшилнэ. Дээр нь кабелига сууринчлан 150 ми зүзээнтэй элсээр хүчилт хийж механик гэмжлээс хамгаалах хамгаалалтыг трассын иштүүрт дэгүү тавина. Цахилгаан байгууламжийн дүрэм "БД 43-101-03"-ийн 2.3.33-д заасны дагуу 0.4кВ хүчдэлтэй кабель шигомын механик гэмжлээс хамгаалах хамгаалалт нь тоосго баённа.

Хамгаалалтын тоосгоны дээрээс зөвлөн хөрсөөр шүүмжүүс дүүрэх да зөвлөн хөрсөн дунд кабелийн тооссын цэвийн дагаси анхдараачлах шийн тавина.

ЦБД-ийн дагуу кабель шүгчмэйн трассын уртрын түүрш 50м тутамд төмөр бетон тэмдэглэсэн
байдлындаа.

Бүх цэснийн ажлыг БД 43-101-03 борон БНБД З.05-06.90-ийн дэдшиг хийж гүйцэтгээх шодомлсан тэр.

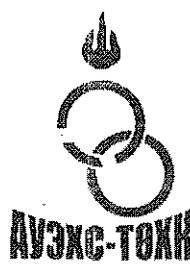
Кабель шугамын БЧА, цахилгааны тэжээлийн холболтыг гүйцэтгэх үедээ
"АЛТАЙ-ЧУЛСТАЙН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ СИСТЕМ" ТӨХХ-дор хянадд төвшиндэх ширээдэгтэй.



 Зэвхан адмог. Тэлмэн сүм.
НҮТГИЙН ҮДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГЫН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd Хол. Услуги в сфере ХМК и химии. Ном. адрес: 594-12 пос. Ул. 9511938, 3979000	Тайлбар дүчиг	Годин
Инженер	О.Түвшинжаргал	ГГ Шифр КС 01-36/19 Номинал Одногод.
Гүйцэтгэсэн	О.Түвшинжаргал	ГГ Шифр Аудиторийн дүнхийр Бүх түүдэс
Шалгарсан	С.Түфээвэрж	ГЦ-01 8 2021 он

1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																					
 <p>БАТЛАВ "АЛТАЙ-УЛИАСТАЙН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ СИСТЕМ" ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН ЗАВХАН АЙМАГ ДАХЬ САЛБАРЫН ДАРГА  Г.БАДАМХАТАН</p> <p>АУЭС-ТОЖИ</p> <p>ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ</p> <p>Дугаар 76/20</p> <p>2020 он 12 сар 14 едер</p> <p>Улиастай сум</p> <p>Нэг. Ерөнхий мэдээлэл:</p> <table border="1"> <tr> <td>1.1</td><td>Хүснэгтийн дугаар:</td><td>Хувь</td></tr> <tr> <td>1.2</td><td>Хэрэглэгчийн нэр, регистр:</td><td>9038124, Тэлмэн сумын ЗДТГ</td></tr> <tr> <td>1.3</td><td>Хэрэглэгчийн байршил:</td><td>Завхан аймаг Тэлмэн сум</td></tr> <tr> <td>1.4</td><td>Ажил үйлчилгээний зориулалт:</td><td>ЗДТГ-ын цахилгаан хангамж</td></tr> <tr> <td>1.5</td><td>Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:</td><td>1/ Тэлмэн сумын Засаг дарга О.Батчулууны 2020.10.21-ний өдрийн 1/368 албан хүснэгт 2/ Төрийн байгууллагын газар эзэмших эрхийн 000443221 гэрчилээ</td></tr> <tr> <td>1.6</td><td>Техникийн нөхцөлийн ангилаал:</td><td>Шинэ холболт</td></tr> <tr> <td>1.7</td><td>Тооцооны бүрэн чадал:</td><td>100 кВт</td></tr> </table> <p>Хоёр. Холбогчтын цаг:</p> <table border="1"> <tr> <td>2.1</td><td>Тэлмэн сумын төөв байрлах 10/0,4кВ-ын АТП-01 дэд станцын 0,4кВ-ын ЦДАШ-ын №12-р тулгуураас холбож авах.</td></tr> </table> <p>Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:</p> <table border="1"> <tr> <td>3.1</td><td>Барилгын ерөнхий щитний 0,4 кВ талын ерөнхий оруулгад DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон тоолуур/гүйдлийн трансформатор, ачаалалд тохирсон автоматыг тусгай хайрцагт сууринуулах.</td></tr> </table> <p>Дөрөв. Тусгай шаардлага:</p> <table border="1"> <tr> <td>4.1</td><td>АТП-01 станцын 0,4кВ-ын ЦДАШ-ын №12-р тулгуураас стандартын шаардлага хангасан газар кабель утсаар холбож шинээр баригдах барилгын ерөнхий щитрүү холбох.</td></tr> <tr> <td>4.2</td><td>Цахилгаан хангамжийн II зэрэглэлийн шугамнаас холбогдох байгаа тул цахилгаан эрчим хүчин нөөц эх үүсгэвэртэй байх.</td></tr> <tr> <td>4.3</td><td>Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явацд дайрч гарах зам талбай, бут соогийн сэргээн засварлах.</td></tr> </table>				1.1	Хүснэгтийн дугаар:	Хувь	1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	9038124, Тэлмэн сумын ЗДТГ	1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Завхан аймаг Тэлмэн сум	1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	ЗДТГ-ын цахилгаан хангамж	1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1/ Тэлмэн сумын Засаг дарга О.Батчулууны 2020.10.21-ний өдрийн 1/368 албан хүснэгт 2/ Төрийн байгууллагын газар эзэмших эрхийн 000443221 гэрчилээ	1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилаал:	Шинэ холболт	1.7	Тооцооны бүрэн чадал:	100 кВт	2.1	Тэлмэн сумын төөв байрлах 10/0,4кВ-ын АТП-01 дэд станцын 0,4кВ-ын ЦДАШ-ын №12-р тулгуураас холбож авах.	3.1	Барилгын ерөнхий щитний 0,4 кВ талын ерөнхий оруулгад DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон тоолуур/гүйдлийн трансформатор, ачаалалд тохирсон автоматыг тусгай хайрцагт сууринуулах.	4.1	АТП-01 станцын 0,4кВ-ын ЦДАШ-ын №12-р тулгуураас стандартын шаардлага хангасан газар кабель утсаар холбож шинээр баригдах барилгын ерөнхий щитрүү холбох.	4.2	Цахилгаан хангамжийн II зэрэглэлийн шугамнаас холбогдох байгаа тул цахилгаан эрчим хүчин нөөц эх үүсгэвэртэй байх.	4.3	Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явацд дайрч гарах зам талбай, бут соогийн сэргээн засварлах.	<p style="text-align: center;">4.4</p> <p>Барига дотор сууринуулж буй тоноглолууд нь өмнө ашиглагдаж байгаагүй шинэ тоноглол байх, ±10%-ийн хүчдэлийн хэлбэлзэлд хэвийн ажилладаг байх.</p> <p>Тав. Дор дурдсан техникийн даалгавар хууль дурмийг мөрдөх:</p> <table border="1"> <tr> <td>5.1</td><td>Энэхүү техникийн нөхцлийн дагуу тавигдах шугам, тоноглолууд нь "Алтай Улиастайн Эрчим Хүчин Систем" төрийн өмчит хувьцаат компанийн баталсан "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт"-ыг хангасан байх шаардлагатай.</td></tr> <tr> <td>5.2</td><td>Дэд өртөө болон шугамын "Ажлын зураг төсөл"-ийг тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төлөвлөгөө хариуцсан нааж болсон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшүүцэн, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компанийн хянуулах.</td></tr> <tr> <td>5.3</td><td>Щитний газердуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм, дурмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.</td></tr> <tr> <td>5.4</td><td>"Эрчим хүчин тухай хууль"-ийн 30.1.8-д заасны дагуу өөрийн ашиглалт үйлчилгээний зааг доторхи цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байнга үзлэг шалгарт хийж хэвийн бус ажиллагатай үед өөрсдийн хөрөнгөөр засвар үйлчилгээг хийлгэх.</td></tr> <tr> <td>5.5</td><td>"Эрчим хүчин тухай" хуулийн 29.1.9 хангач нь хэрэглэгчийн өмчлөлийн шугам, дэд станцаас нутаг дэвсгэрийн хэтийн төлөвийн үндсэн дээр өөр бусад хэрэглэгчийг нэмж холбох эрхтэй.</td></tr> <tr> <td>5.6</td><td>"Эрчим хүчин тухай" хуулийн 30.1.10-ийн дагуу түгээх, зохицуулалттай, эсхүл зохицуулалтгүй хангас тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн зөвшөөрлөөр өөрийн эзэмшилийн шугам, тоног төхөөрөмжийн бусад хэрэглэгчийг холбуулах.</td></tr> <tr> <td>5.7</td><td>"Эрчим хүчин тухай" 30.1.12.эрчим хүчиний шугам сүлжээ, тоног төхөөрөмжид эвдрэл гэмтэл учруулсан бол шаардлагдах засварыг өөрөө хариуцах. Хэрэглэгч уг эвдрэл, гэмтлийг засах шаардлагатай арга хэмжээ авахгүй бол хангагч засварыг хийж, гарсан зардлаа хэрэглэгчээс шаардан авах эрхтэй</td></tr> <tr> <td>5.8</td><td>"Эрчим хүчин тухай хууль"-ийн 30.1.13.ийн эзэмшилийн орон сууцны барилга барьж байгаа учир шинээр барьсан эрчим хүчин дэд станц, шугам, тоноглолыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид шилжүүлэх.</td></tr> <tr> <td>5.9</td><td>Угсралтын ажлын явацд тус компанийн харьасанбар, алба хэлтэсээрхянант тавиулж, холбогдох баримтыг буулдуулсан байх.</td></tr> <tr> <td>5.10</td><td>Техникийн нөхцөлд тусгагдсан ажлуудыг хийж гүйцэтгэсний дараа "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 4.22, 4.23, 4.24-р заалт, Систем компанийн дотоод журмын заалтын дагуу шугам сүлжээнд холбоно.</td></tr> </table> <p>Зургаа. Бусад</p> <table border="1"> <tr> <td>6.1</td><td>Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу холболтыг 2 жилийн хугацаанд хийж, гүйцэтгэх бөгөөд энэ хугацаанд цахилгаан сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд шинээр техникийн нэхжэл авна.</td></tr> </table> <p>Хянасан: Ахлах инженер  Б.Лхагвадорж</p> <p>Техникийн нөхцөл гаргасан:  Г. Нямдэмбэрэл</p> <p>АЗАлбаны дарга</p>					5.1	Энэхүү техникийн нөхцлийн дагуу тавигдах шугам, тоноглолууд нь "Алтай Улиастайн Эрчим Хүчин Систем" төрийн өмчит хувьцаат компанийн баталсан "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт"-ыг хангасан байх шаардлагатай.	5.2	Дэд өртөө болон шугамын "Ажлын зураг төсөл"-ийг тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төлөвлөгөө хариуцсан нааж болсон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшүүцэн, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компанийн хянуулах.	5.3	Щитний газердуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм, дурмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.	5.4	"Эрчим хүчин тухай хууль"-ийн 30.1.8-д заасны дагуу өөрийн ашиглалт үйлчилгээний зааг доторхи цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байнга үзлэг шалгарт хийж хэвийн бус ажиллагатай үед өөрсдийн хөрөнгөөр засвар үйлчилгээг хийлгэх.	5.5	"Эрчим хүчин тухай" хуулийн 29.1.9 хангач нь хэрэглэгчийн өмчлөлийн шугам, дэд станцаас нутаг дэвсгэрийн хэтийн төлөвийн үндсэн дээр өөр бусад хэрэглэгчийг нэмж холбох эрхтэй.	5.6	"Эрчим хүчин тухай" хуулийн 30.1.10-ийн дагуу түгээх, зохицуулалттай, эсхүл зохицуулалтгүй хангас тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн зөвшөөрлөөр өөрийн эзэмшилийн шугам, тоног төхөөрөмжийн бусад хэрэглэгчийг холбуулах.	5.7	"Эрчим хүчин тухай" 30.1.12.эрчим хүчиний шугам сүлжээ, тоног төхөөрөмжид эвдрэл гэмтэл учруулсан бол шаардлагдах засварыг өөрөө хариуцах. Хэрэглэгч уг эвдрэл, гэмтлийг засах шаардлагатай арга хэмжээ авахгүй бол хангагч засварыг хийж, гарсан зардлаа хэрэглэгчээс шаардан авах эрхтэй	5.8	"Эрчим хүчин тухай хууль"-ийн 30.1.13.ийн эзэмшилийн орон сууцны барилга барьж байгаа учир шинээр барьсан эрчим хүчин дэд станц, шугам, тоноглолыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид шилжүүлэх.	5.9	Угсралтын ажлын явацд тус компанийн харьасанбар, алба хэлтэсээрхянант тавиулж, холбогдох баримтыг буулдуулсан байх.	5.10	Техникийн нөхцөлд тусгагдсан ажлуудыг хийж гүйцэтгэсний дараа "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 4.22, 4.23, 4.24-р заалт, Систем компанийн дотоод журмын заалтын дагуу шугам сүлжээнд холбоно.	6.1	Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу холболтыг 2 жилийн хугацаанд хийж, гүйцэтгэх бөгөөд энэ хугацаанд цахилгаан сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд шинээр техникийн нэхжэл авна.
1.1	Хүснэгтийн дугаар:	Хувь																																																											
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	9038124, Тэлмэн сумын ЗДТГ																																																											
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Завхан аймаг Тэлмэн сум																																																											
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	ЗДТГ-ын цахилгаан хангамж																																																											
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1/ Тэлмэн сумын Засаг дарга О.Батчулууны 2020.10.21-ний өдрийн 1/368 албан хүснэгт 2/ Төрийн байгууллагын газар эзэмших эрхийн 000443221 гэрчилээ																																																											
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилаал:	Шинэ холболт																																																											
1.7	Тооцооны бүрэн чадал:	100 кВт																																																											
2.1	Тэлмэн сумын төөв байрлах 10/0,4кВ-ын АТП-01 дэд станцын 0,4кВ-ын ЦДАШ-ын №12-р тулгуураас холбож авах.																																																												
3.1	Барилгын ерөнхий щитний 0,4 кВ талын ерөнхий оруулгад DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон тоолуур/гүйдлийн трансформатор, ачаалалд тохирсон автоматыг тусгай хайрцагт сууринуулах.																																																												
4.1	АТП-01 станцын 0,4кВ-ын ЦДАШ-ын №12-р тулгуураас стандартын шаардлага хангасан газар кабель утсаар холбож шинээр баригдах барилгын ерөнхий щитрүү холбох.																																																												
4.2	Цахилгаан хангамжийн II зэрэглэлийн шугамнаас холбогдох байгаа тул цахилгаан эрчим хүчин нөөц эх үүсгэвэртэй байх.																																																												
4.3	Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явацд дайрч гарах зам талбай, бут соогийн сэргээн засварлах.																																																												
5.1	Энэхүү техникийн нөхцлийн дагуу тавигдах шугам, тоноглолууд нь "Алтай Улиастайн Эрчим Хүчин Систем" төрийн өмчит хувьцаат компанийн баталсан "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт"-ыг хангасан байх шаардлагатай.																																																												
5.2	Дэд өртөө болон шугамын "Ажлын зураг төсөл"-ийг тухайн нутаг дэвсгэрийн ерөнхий төлөвлөгөө хариуцсан нааж болсон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшүүцэн, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компанийн хянуулах.																																																												
5.3	Щитний газердуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм, дурмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.																																																												
5.4	"Эрчим хүчин тухай хууль"-ийн 30.1.8-д заасны дагуу өөрийн ашиглалт үйлчилгээний зааг доторхи цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байнга үзлэг шалгарт хийж хэвийн бус ажиллагатай үед өөрсдийн хөрөнгөөр засвар үйлчилгээг хийлгэх.																																																												
5.5	"Эрчим хүчин тухай" хуулийн 29.1.9 хангач нь хэрэглэгчийн өмчлөлийн шугам, дэд станцаас нутаг дэвсгэрийн хэтийн төлөвийн үндсэн дээр өөр бусад хэрэглэгчийг нэмж холбох эрхтэй.																																																												
5.6	"Эрчим хүчин тухай" хуулийн 30.1.10-ийн дагуу түгээх, зохицуулалттай, эсхүл зохицуулалтгүй хангас тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн зөвшөөрлөөр өөрийн эзэмшилийн шугам, тоног төхөөрөмжийн бусад хэрэглэгчийг холбуулах.																																																												
5.7	"Эрчим хүчин тухай" 30.1.12.эрчим хүчиний шугам сүлжээ, тоног төхөөрөмжид эвдрэл гэмтэл учруулсан бол шаардлагдах засварыг өөрөө хариуцах. Хэрэглэгч уг эвдрэл, гэмтлийг засах шаардлагатай арга хэмжээ авахгүй бол хангагч засварыг хийж, гарсан зардлаа хэрэглэгчээс шаардан авах эрхтэй																																																												
5.8	"Эрчим хүчин тухай хууль"-ийн 30.1.13.ийн эзэмшилийн орон сууцны барилга барьж байгаа учир шинээр барьсан эрчим хүчин дэд станц, шугам, тоноглолыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчид шилжүүлэх.																																																												
5.9	Угсралтын ажлын явацд тус компанийн харьасанбар, алба хэлтэсээрхянант тавиулж, холбогдох баримтыг буулдуулсан байх.																																																												
5.10	Техникийн нөхцөлд тусгагдсан ажлуудыг хийж гүйцэтгэсний дараа "Цахилгаан эрчим хүч хэрэглэх дүрэм"-ийн 4.22, 4.23, 4.24-р заалт, Систем компанийн дотоод журмын заалтын дагуу шугам сүлжээнд холбоно.																																																												
6.1	Энэхүү техникийн нөхцөлийн дагуу холболтыг 2 жилийн хугацаанд хийж, гүйцэтгэх бөгөөд энэ хугацаанд цахилгаан сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд шинээр техникийн нэхжэл авна.																																																												



БАТЛАВ “АЛТАЙ-УЛИАСТАЙН ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ СИСТЕМ” ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН ЗАВХАН АЙМАГ ДАХЬ САЛБАРЫН ДАРГА

Г.БАДАМХАТАН

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар 76/20

2020 он 12 сар 14 өдөр

Упнастай сум

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл;

1.1	Хүснэгтийн дугаар:	Хувь
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	9038124, Тэлмэн сумын ЗДТГ
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Зохон аймаг Тэлмэн сум
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	ЗДТГ-ын цахилгаан хангамж
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэсплэл:	1/ Тэлмэн сумын Засаг дарга О.Батчулууны 2020.10.21-ний өдрийн 1/368 албан хүснэгт 2/ Төрийн байгууллагын газар эзэмших эрхийн 000443221 гэрчилээ
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилаал:	Шинэ холболт
1.7	Тооноосны бурун чадав:	100 кВт

Хоён. Хорбогтын цаг

2.1 Тэлмэн сумын төвд байрлах 10/0,4кВ-ын АТП-01 дэд станцын 0,4кВ-ын ГЦДАШ-ын №12-р түргүүраас холбож авах.

Гурав, Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл

3.1 Барилгын ерөнхий щитний 0,4 кВ талын ерөнхий оруулгад DLMS протоколын дэмжэдэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон тооцуур /5А-ийн тооцуур/, гүйдлийн трансформатор, ачавалдаа тохирсон автоматыг тусгай хайрцагт сунгуулна.

Дөрөв, Тусгай шаардлагын трансформатор, ачлах

4.1	АТП-01 станцын 0,4кВ-ын ЦДАШ-ын №12-р тулгуураас стандарттын шаардлагага хангасан газар кабель утсаар холбож шинээр баригдах Барилгын ерөнхий щиттүү холбох.
4.2	Цахилгаан хангамжийн II эзрэглэлийн шугамнаас холбогдож байгаа тул цахилгаан эрчим хүчиний нөөц эх үүсгэвэртэй байх.
4.3	Цахилгаан шугам сүлжээнд холбогдох явцад дайрч гарах зам талбай, бут соогийн сэргээн засварлах.



KINGSEA E&C
Consulting group Co.
Wangfujing 21A
Beijing 100006
Tele: 601-3242
Fax: 3611967, 589988

Завхан аймаг, Тэлмэн сум.

REFERENCES AND NOTES

Ye Wang

A3

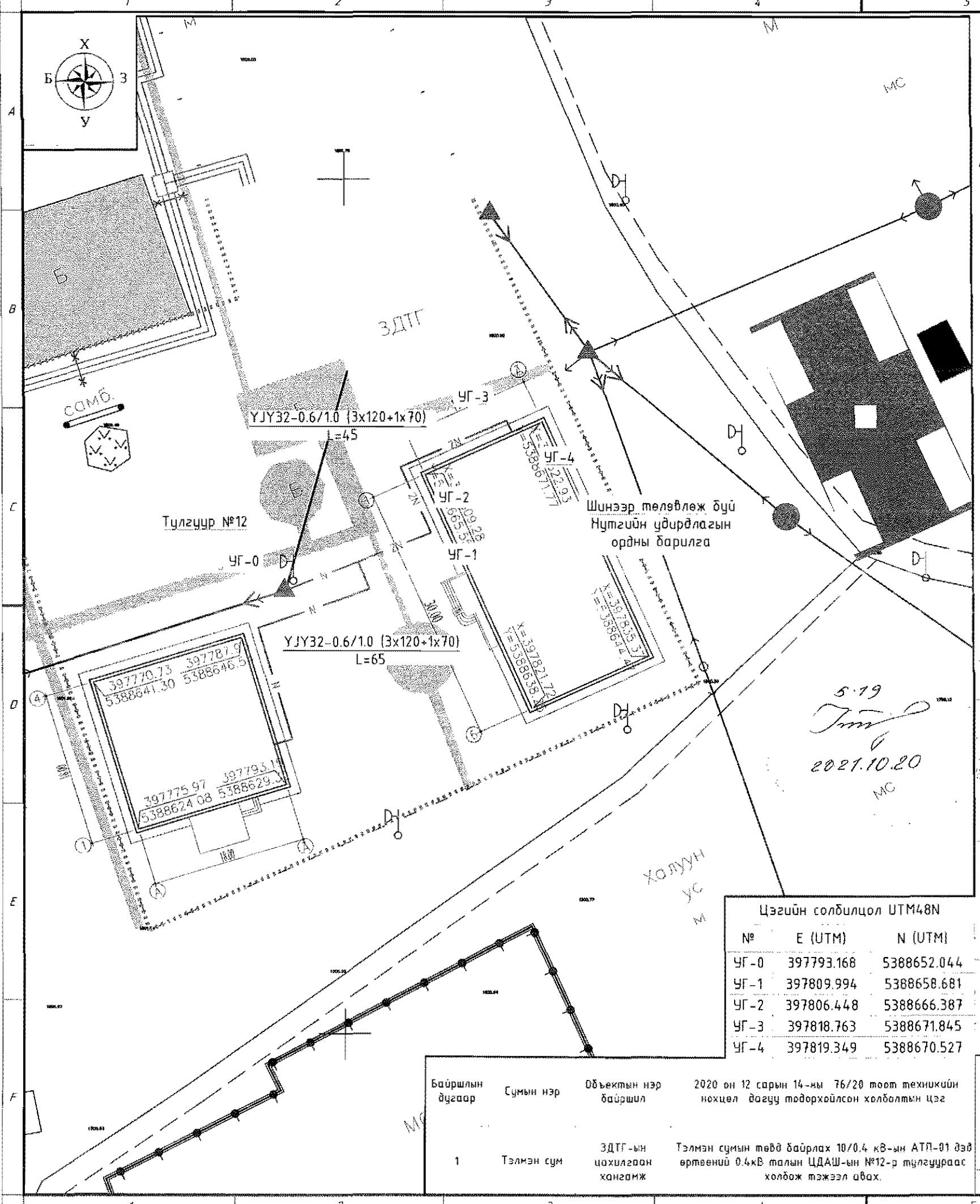
金文

2021

България

8

1



ЗАВХАН АЙМАГ, ТЭЛМЭН СҮМ, НҮТГИЙН ЧДИРДЛАГЫН ОРДНЫ
БАРИЛГЫН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖИЙН 0.4 кВ-ЫН
ЦАХИЛГААН ДАМЖЧУЛАХ КАБЕЛЬ ШУГАМЫН БАЙРШЛЫН ПЛАН

"АЧЭХС" ТӨХК-ИЙН ЗАВХАН АЙМАГ ДАХЬ САЛБАРЫН ДАРГА:



/Г.БАДАМХАТАН/

"АЧЭХС" ТӨХК-ИЙН ЗАВХАН АЙМАГ ДАХЬ САЛБАРЫН АХЛАХ ИНЖЕНЕР:

Б. Багдадов /Б.ЛХАГВАДОРЖ/

Кабель швейцарский твёрдого исполнения

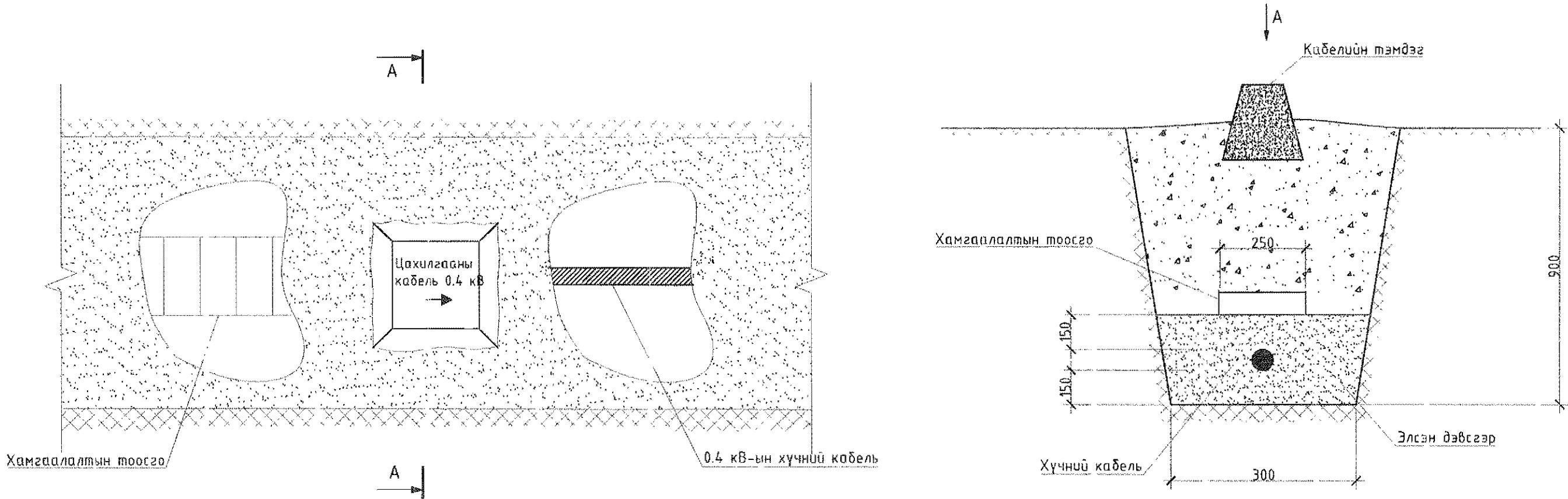
№	Нэр төрөл	Маяг	Пүкетийн дүгээр	Дараагийн түлгүүр хүртэл	Эргэлтийн цэг
1	АТП-01 дэд станицын 0.4кВ-ын ЦДАШ №12 түлгүүр	-	ПК00+00	-	ЧГ-0
2	ЗДТГ-ийн шинээр баригдах барилгын ерөнхий щит	УJY32-3x120+1x70	ПК00+45	45	ЧГ-1-4
	0.4 кВ-ын АШТ-ын зөвлөг ба ойртолтын тодорхойлолт				
Зөвлөгийн дүгээр	Зөвлөг ба ойртолтын төрөл	Зөвшөөрөгдөх эзлэх /мээс	Норматив бичиг	Тэмдэглэгээний хүснэгт	
0.4 кВ-ын АШТ-ын дамжуулах утаснаас хүртлэх босоо эзлэх /мээс		багагүй/	шинааралж	Шинээр төлөлвлөж буй тоноглол	
1	Газрын гадарга, гудамжны явган хүний зорчих хэсэг хүртэл	5	ЦБД2.4.55	—N—	0.4кВ-ын кабель шүгам
2	Холбоо дохиоллын шугамын утас хүртэлх	1.0	ЦБД2.4.72	Одоо байгаа тоноглол	10кВ-ын АС дамжуулагч
3	6 кВ-ын АШ-ын хамгийн ойрхон утас хүртэл	2.0	ЦБД 2.5.227	—N—	0.4кВ-ын СИП дамжуулагч
4	Автозамын хүчилт хүртэл	7	ЦБД 2.5.258	← →	10кВ-ын дундын түлгүүр
5	0.4 кВ-ын АШТ-ын дамжуулах утаснаас хүртлэх хэвтээз эзлэх /мээс	1.0	ЦБД2.4.57	← →	0.4кВ-ын дундын түлгүүр
6	Барилга байгууламжийн хийц таатг тавцан цонх хүртэл	0.2	ЦБД2.4.57	Гэрлийн шон	
7	Барилга байгууламжийн хийц цүл хана хүртэл				



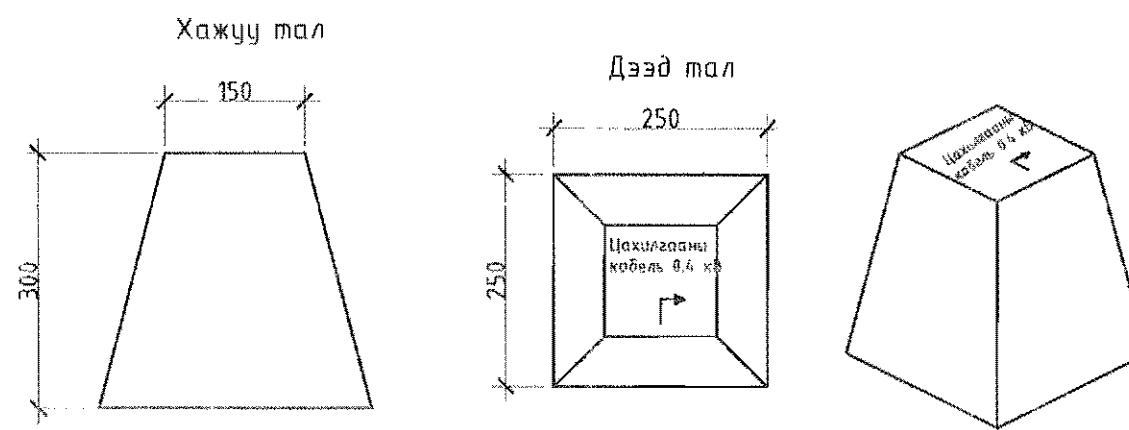
Завхан аймаг. Тэлмэн сум.

0.4кВ-ЫН ЦДКШ, 6/0.4 КВ-ЫН ДЭД СТАНЦЫН БАЙРШЛЫН ПЛАН ЗУРАГ					Үе шам
Инженер	О.Түвшинжаргал	ЕГ Шифр	Масштаб	Сансо	АЗ
Гүйцэтгэсэн	О.Түвшинжаргал	КС 01-36/19			2021 он
Шалгарсан	С.Түвшинжаргал	ТГ Шифр	Зүргийн дүрвэр		Бүх хүмүүс
				ГЦ-13	13

КАБЕЛИЙН ТЭМДЭГ, ТҮҮНИЙГ ШУУДЦҮҮНД БАЙРЛУЧЛАХ



КАБЕЛИЙН ТЭМДЭГ /М1:10/

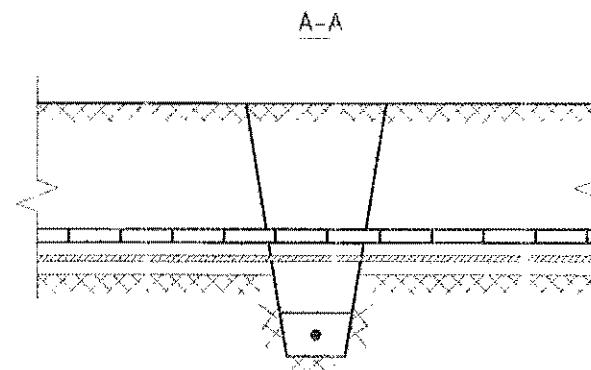
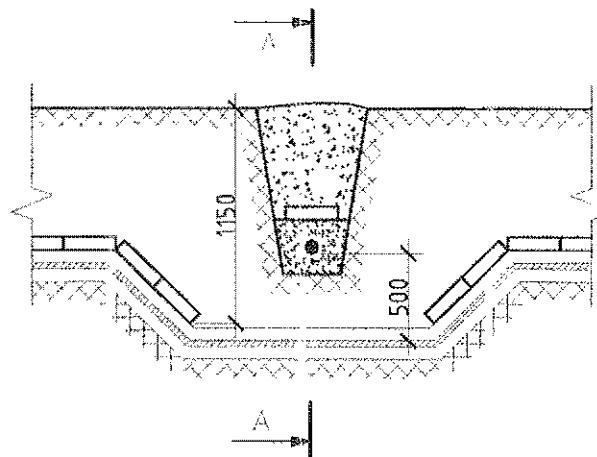


ТАЙЛБАР БИЧИГ:

Кабелийн тэмдгийг газрын түвшнээс 50 мм дээр байхадар тооцон дүх газар доогуурхи кабелийн трассын дагуу нүүрэн талд сууринчилж ба хэрэв байрлажсан кабелийн тэмдэг нь явган хүн болон бусад хөдөлгөөнд саад учруулхаар бол газрын түвшнитэй чадуулж байхадар байрлажуулна. Кабелийн тэмдгийг трассын эхлэл ба төгсгөл дээр, чиглэлээ өөрчилсөн үед, холбоосуудын дээр, кабелийн хооройн оролт ба гаралт дээр, трассын дагуух 100 метрээс илүүгүй эсэй түтмамд байрлажуулна.

Задхан аймаг. Тэлмэн сум.					
НҮТГИЙН ҮДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГЫН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ					
Кабелийн тэмдэг, түүнийг шуудцуунд байрлажуулна					
Чисалж АЗ					
Инженер	О.Түвшинжаргал	ЕГ.Шир	Мисамалж	Одисе	2021 он
Гүйцэтгэсэн	О.Гүвшинжаргал	ТГ.Шир	Зарчмын Файл	Бүх түрээс	ГЦ-04
Шалгасан	С.Түвшинжаргал				8

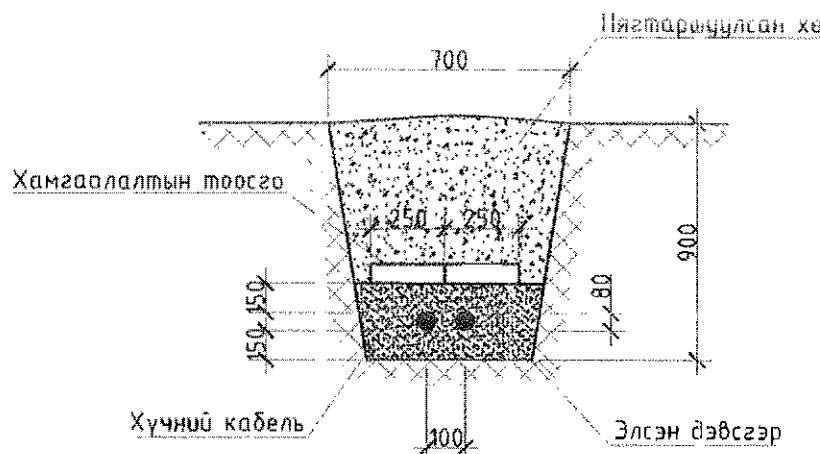
КАБЕЛЬ ШҮГАМ ХООРОНДЫН ЗӨРЛӨ



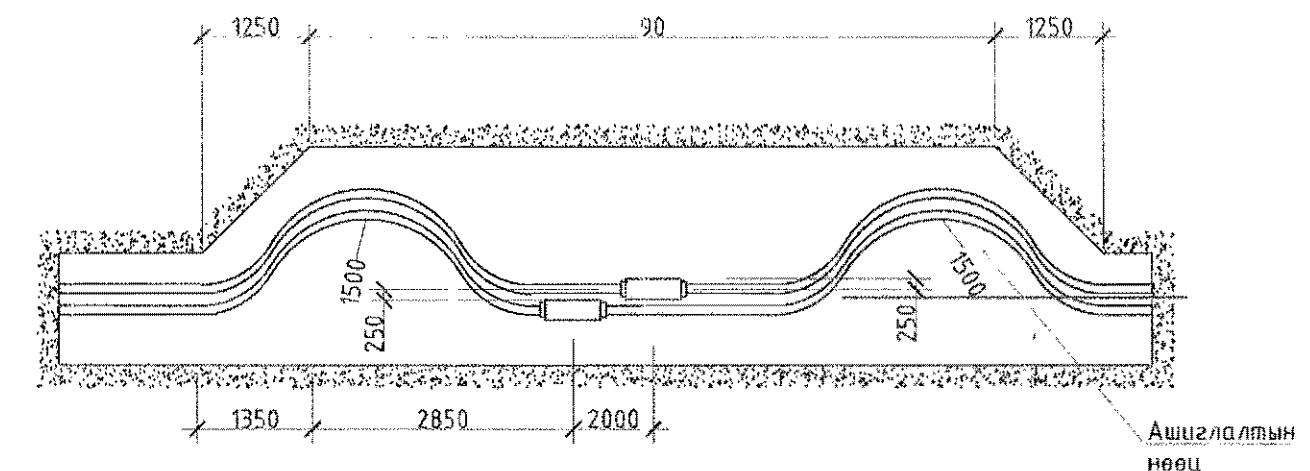
ДЭД СТАНЦААС ГАРАХ

1. Кабель шугам нь өөр кабель шугамтай огтлоолцохдоо" Цахилгаан дайгүүламжийн бүрэм"-ийн 2.3.42 заалтыг баримтолж кабель хооронд 0.5 метрээс багасгүй зүзэвнитай хөрсөөр түгээрлагдах ба дэвччуу нөхцөлд 35 кВ хүртэл хүчдэлтэй кабелийн хувьд 0.15 метр болгон багасгаж болно.
2. Кабелийн сунгалт монтаж болон хөвлөйн нягтрүүлэлтийг цахилгаанчин, монтажчин бусад ажлыг барилгачид гүйцэтгэнэ.

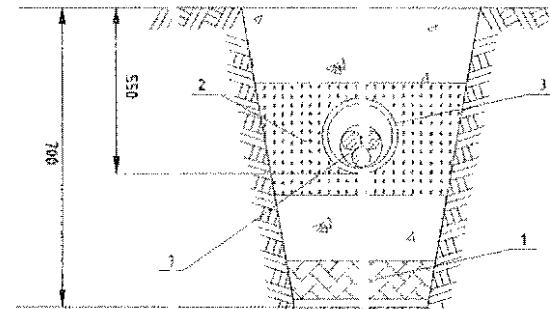
КАБЕЛЬ ШҮГАМЫГ ШҮҮДЧҮНД ТАВИХ



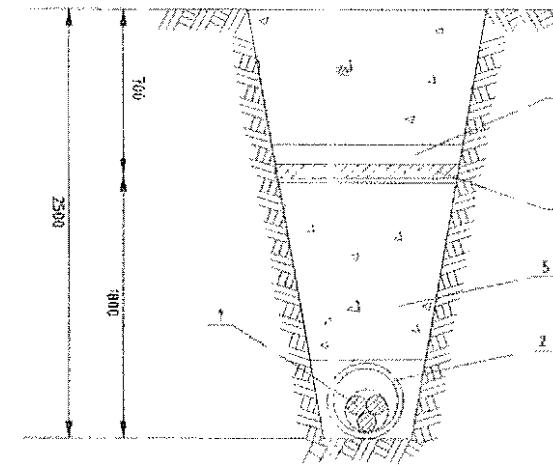
ХОЛБОЛТЫН МУФТ /М1:100/



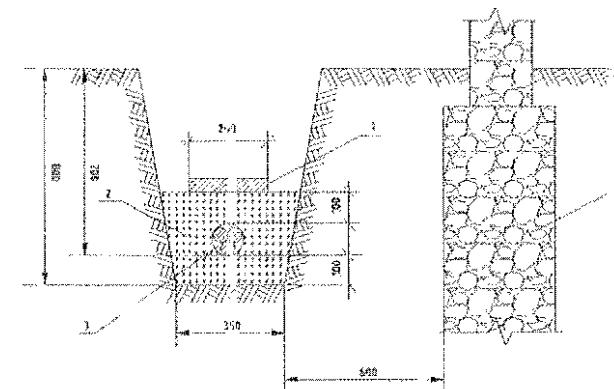
1 2 3 4 5 6 7 8

КАБЕЛЬ ШУГАМТАЙ ЗӨРЛӨГ ХИЙХ

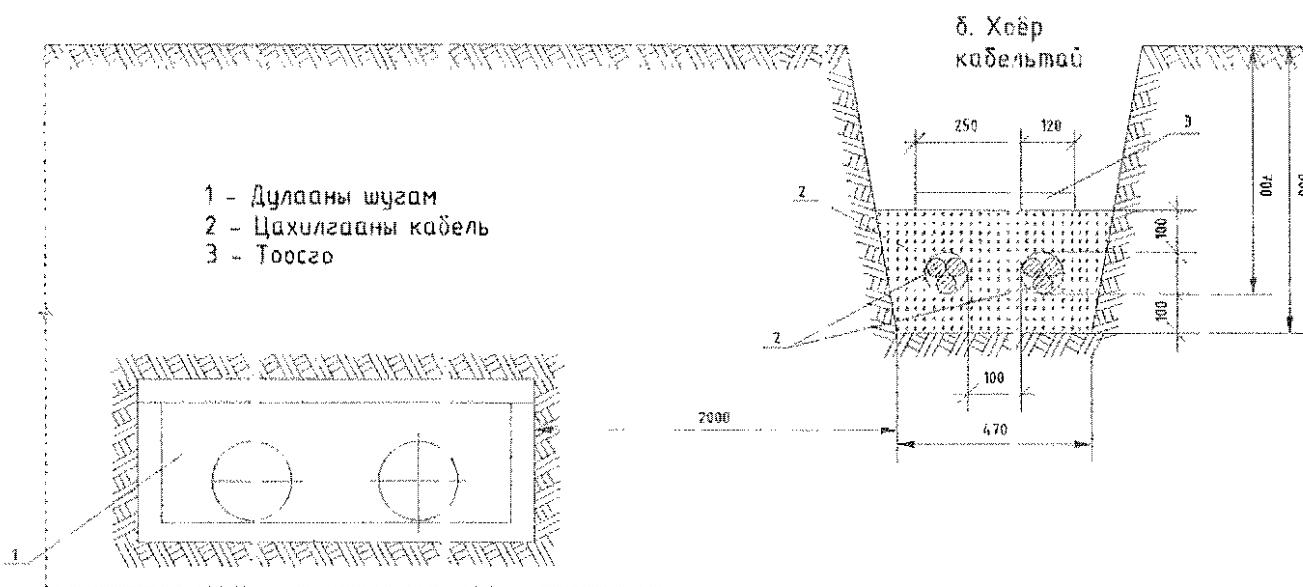
- 1 - Цахилгданы кабель
2 - Элсэрхэг нарийн ширхэгтэй шороо
3 - Ган хөрөл

КАБЕЛЬ ШУГАМ ХОЛБООНЫ ШУГАМТАЙ ЗӨРЛӨГ ХИЙХ

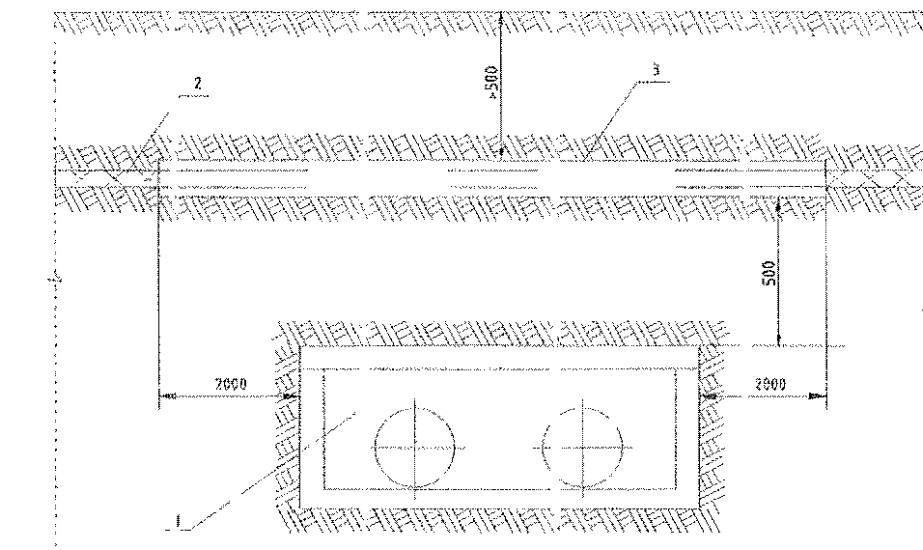
- 1 - Цахилгасны кабель
2 - Ган хөрөл $\Phi 100\text{mm}$
3 - Холбооны кабель
4 - Асбесцементон хослой
5 - Шороо

КАБЕЛЬ ШУГАМ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН СУУРЬТАЙ ЗЭРЭГЦЭЭ БАЙРЛАХ

- 1 - Хамгаалалтын тоосго
2 - Шороо
3 - Цахилгданы кабель
4 - Барилга байгууламжийн суурь

КАБЕЛЬ ШУГАМ ДУЛААНЫ ШУГАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭЭ БАЙРЛАХ

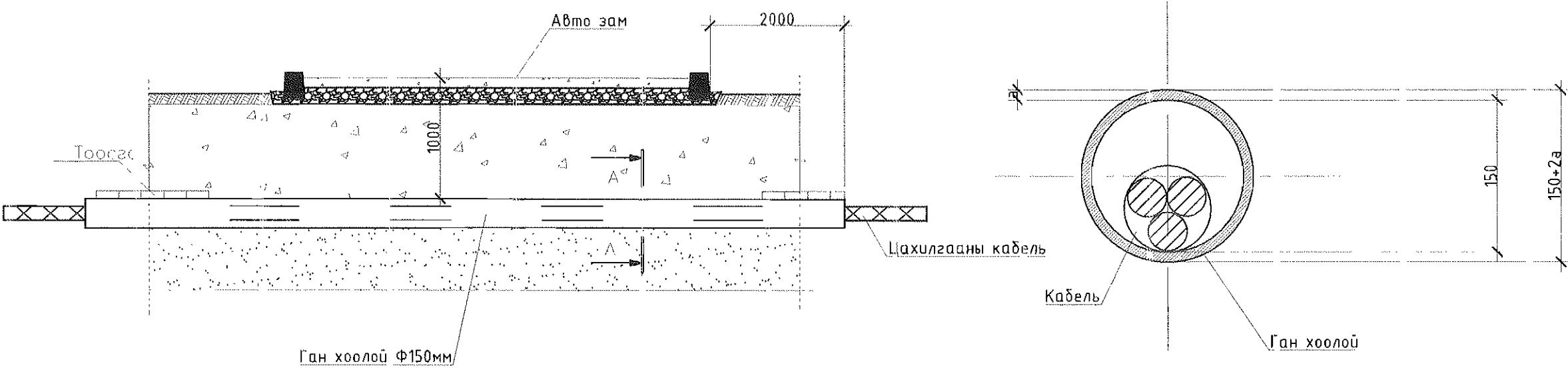
- 1 - Дулааны шугам
2 - Цахилгданы кабель
3 - Тоосго

КАБЕЛЬ ШУГАМ ДУЛААНЫ ШУГАМТАЙ ЗӨРЛӨГ ХИЙХ

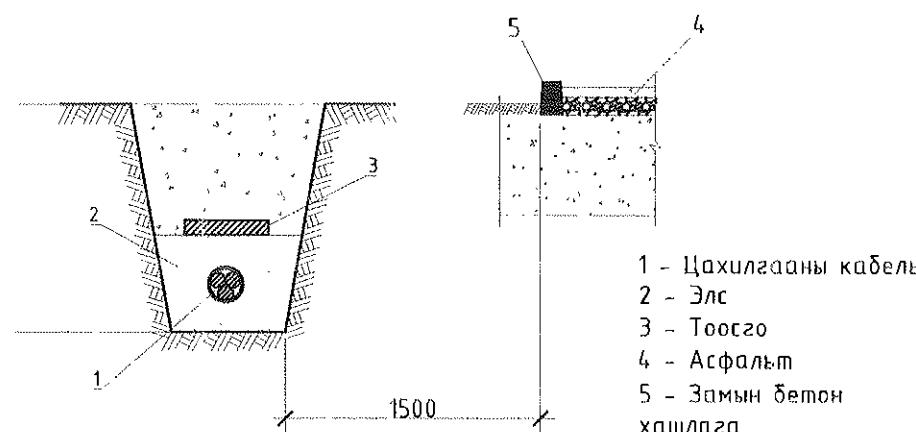
- 1 - Дулааны шугам
2 - Цахилгданы кабель
3 - Ган хөрөл $\Phi 100\text{mm}$

КАБЕЛЬ ШУГАМ АВТОЗАМТАЙ ЗӨРЛӨГ ХИЙХ

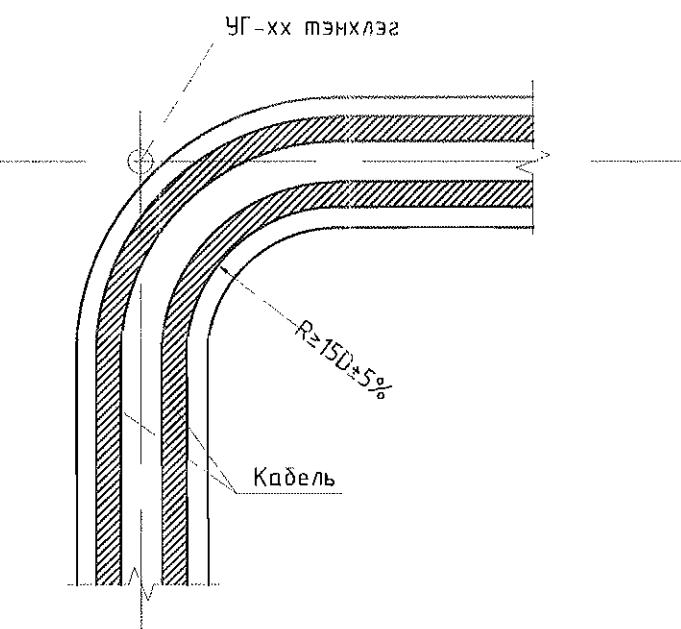
A-A Xэсэв / 1:200 /



КАБЕЛЬ ШУГАМ АВТО ЗАМТАЙ ЗЭРЭГЦЭС БАЙРЛАХ



КАБЕЛИЙН ЭРГЭЛТИЙН ХЭСЭГЛЭЛ



1. Кадель шүгам автозамтай огтполцох бол автозамын зорчих хэсгийн гадаргуугаас доош 1м-ээс багагүй гүнд хамгаалалтын ган хоолойд кадель шүгамыг баёрлуулна. Хамгаалалтын ган хоолойн уртрыг автозамын зорчих хэсгийн хяэгдаарас 2 тийш тус дүр 2м-с баагагүй урттайд баёндэл зохион. Хитуу хүчилттайд автозамын доогуур цахилгааны кадель шүгамыг сүүрилүүлахдаа сүвлэх аргаар гүйцэтгэх бөгөөд энэ ажлыг "Нийслэлийн Автозамын Хөгжлийн Газар"-ын хяналтан дор хийх шаардлагатай.
 2. Кадель шүгам нь автомашини гол ба салбар (I, II зэрэглэлийн) замтай эзэрэгцүүлж тавихдаа ЦБД-ийн 2.5.98-н дагуу каделийг замын хоёр талын суваг буюу шиүүдүүны хормойн гадна ирмэгээс 1м-ээс баагагүй эзүйд буюу эмжээрийн чулцунаас 1.5м-ээс баагагүй заийд баёндэлүүлах ёстой. Энэ эзүг эзүйлишгүй шаардлагатай тохиолдолд Автозамын холбогдох баёндэлүүлгатай эзүүшилцсөний үндсэн дээр багасгаж болно.

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Материалын нэр	Хэлбэр мэсг	Хэмжих нэж	Тоо, хэмжээ	Нэг дүрүйн жин, кг	Нийт жин, кг
0.4 кВ-ын Кабель шүгам						
1	0.4 кВ-ын Кабель шүгам	YJV32-0.66/1.0-3x120 +1x70.	м	154.00	1.65	254.1
0.4 кВ-ын цахилгаан тоосгол						
3	0.4 кВ-ын Төгсчөлийн муфт	GUST 01/ 4x 70-150/1000-L12	ком	4	3.5	14.0
5	Болт	M16	ш	80	0.05	4.0
6	Гайка	M16	ш	80	0.05	4.0
7	Шайба	M16	ш	80	0.05	4.0
8	Кабель сүблэх ган хөолой	Ф150	м	20	15.88	317.6
9	Хамгаалалтын тоосго		ш	1760	3.50	6160.0

АЖЛЫН ЭЗЛЕХҮҮН

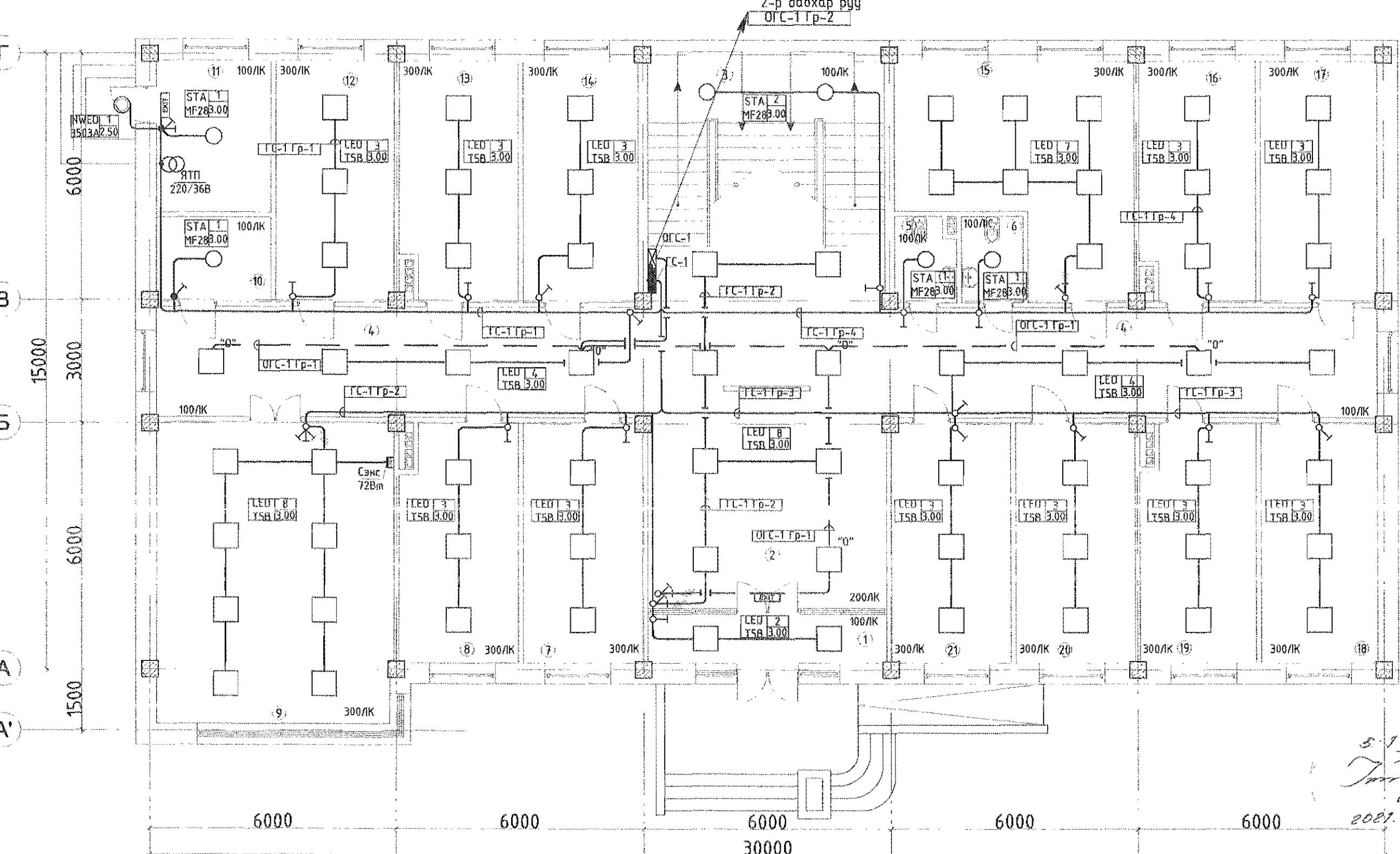
0.4 кВ-ын кабель шүгам

1	Кабелийн шүүдүүз 3-р зэргийн хөрсөнд гарцаар ухах	м3	29.70
2	Кабелийн шүүдүүнд элсэн дээсгэр хийх	м3	9.90
4	Хүчиний кабель шүүдүүнд сунгах	м	110
5	Тоосгон хүчилт хийх	шир	1760
6	Кабелийн шүүдүүг буцааж дулах	м3	23.10

8.19
Тонн
2021.10.20

Задхан оймаг, Тэлмэн сум.						
НУТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГЫН ГАДНА ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ						
Материалын түүвэр						
Инженер	О.Түвшинжаргал	Ег. шир.	Нагчийн	Өвлийн		
Гүйцэтгэсэн	О.Түвшинжаргал	КС. 01-36/19	Дэргэдэг дугалт	Бүх хувьдас.		
Шалгасан	С.Түдээвэрж	гг. шир.	ГЦ-08	8		

1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГЧЛАЛТ М1:100



5-19
Tom

2024.10.20

10	Цахилгаан щит өрөө	5,7
11	Дулданы үзэль	10,2
12	Няраб	16,6
13	Цаг цурын өрөө	17,0
14	Газрын баамал	16,4
15	Багын барга нарын өрөө	26,5
16	Мол эмнэлгийн өрөө	16,6
17	Хөдөө аж ахуйн тасаг	16,6
18	Бийгэл хамгаалаач нарын өрөө	16,6
19	Б.О.Ү.Б нарын өрөө	16,5
20	Тэмбэрчин албаны өрөө	16,9
21	Хадамжийн өрөө	16,5

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨ

			
БА		Э.Ренчинбадруу	KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd
ББ		Ц.Цэрэнчимэд	Хонг Конг, Улица боомтод ХУД 4-р курорт Улан-Батор, 607-32 тутамд Утас: 98119807, 98990604
ЦБЧ		С.Чуганцэцэс	Инженер
ХАС		Л.Басархүү	Гүйцэтгэсэн
ХЛ		Г.Лувзийнсэгд	Клиент, инженер энэ конкретных жилийн хувь

Зэвхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг НЧУТГИЙН ЧДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

1-р даатхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

 З.Энхжаргал Е.Г.Шифр:

КС-01-36/19

Т.Г.Шофф:

Г.ЭНХЧИМСЭН

Ye wam A3

Ознаки:

2020-12-15

Xyjðuc:

36

ХД маркийн холбоо дохиоллын үндсэн иж бүрдэл ажлын зурсгийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХД-1	Нүүр хуудас	
ХД-2	Угсралтын булагч	
ХД-3	Материалын түүвэр	
ХД-4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	
ХД-5	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	

Тайлбар

- Нутгийн уүрдлигын ордны барилгын холбоо дохиолтын ажлын зургийн барилгын төвлөвлөлт, байгуулалтын дагуу зохиц норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.
- Үүнд: -Холбоо ба дохиоллын ажлын зураг MNS6588-2016
- Барилга байгууламжийн гол унтраах автоматах тохиромж, дохиоллын хөргөсөн БНБД-21-04-05
- Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тохиромжуудийн томдлаглагээ MNS5532-2016
- Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камерын стандарт /Еронхий шаардлага MNS 6423 . 2019/
Зурагт тусгасан үндсэн шийрдэл

Сувагчлал

- 1-р давхрын холбоо дохиоллын арзенөөс 200мм-ийн өргөнтийн хабелийн тавиурыг блок тус бурийн холбооны босоо суваг хүртэл татах бөгөөд босоо сувагт ф-50мм-ийн холбоой 8 огижиг 2-р давхрын самбар хүртэл сууринуулна.
- Мэдээллийн холбооны дад буцац ба дохиолол, хамгаалалтын системийн хэрэглэгчийн шугамын кабелийн ф 16---25мм-ийн пластикасан хөрөнгөй сувижүүг усарна.
- Суурин телефон суджээний головолт:**
- Дотуур холбооны станциг /46-с багажийг дугаартай/ холбооны ороонд 50x2 кроссын хамт сууринуулна, 50x2 Кроссофф 10x2 болон 20x2 кабелиудыг босоо болон хөвтэс сувагчлалаар тагаж давхруудын хуваарилах самбуруулад сууринуулсан 10x2,20x2 багтаамжтай хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцагуудад тус тус /ХД-2 худаснаас үз/ холбоно.
- Даахрын хуваарилах самбуруудад сууринуулсан 10x2 болон 20x2 багтаамжтай хэрэглэгчийн хуваарилах хайрцагуудрас UTP Cat.4 хэлбэрийн 2x2x0,5мм утсаар хэрэглэгчийн телефонуудыг хүртэлх холбоотгой хийнэ.
- Телефонын срэгтэй 1-р давхраар техникийн нохцлоөр залгдсан кабелиар ф-110мм хуванцар холойд сувижүүг оруулан кросст холбоно.

Интернет, компьтерийн суджээний головолт:

- Интернетийн ба Компьютерийн суджээний гол зангилаа. Сэлгэгч /switch/-үүдийг холбооны арзенеэд холбооны зогсүүр /rack-19/-д тоноглогх бөгөөд самбар сэлгэгч /switch/-г давхрын самбарт сууринуулан түүнээс арзенүүдийн компьтерийн суджээ, интернетийн залпуур хүртэлх холбоотгой UTP-Cat.6 0.5x4Р хэлбэрийн утсаар хийнэ.
- Интернетийн оролтыг 1-р давхраар шилэн кабелиар ф-110мм хуванцар холойд сувижүүг оруулан төгсгөлийн тохиромжид холбоно.

Кабелийн төлөвлөлт:

- КаТВ-ийн салаалагчудыг 1-2-р давхрын самбуруудад сууринуулах ба салаалагчад КаТВ-н үүр хүртэлх холбоотгой PK-50 /1x0.5мм / хэлбэрийн ондор үзлэлийн коаксиаль кабелиар хийнэ.
- КаТВ-ийн оролтыг 1-р давхраас PK-50 /1x0.7мм/ ф-110мм хуванцар холойд сувижүүг оруулан жижүүрийн ороонд сууринуулсан кабелийн төлөвлөлтийн асгочид холбоно.

Галын дохиолор системийн головолт:

- Галын дохиолын хүлээн авах станцыг хүлээн авах хэсэгт сууринуулан хяналтыг хийхээр төлөвлөсөн бөгөөд угсралтын явцад захиалагчдийг тохиролцон байнгын хүнтэй ороонд зөв сууринуулах шаардлагатай.
- Галын дохиолын систем нь иөөц гөжслийн батарейтой үл тасалдах түүхийн блоктой холбогдснаа байна.
- Галын дохиоллын мэдрэлгэгчийн таазанд байрлуулсан 1x4x0,6 мм маркийн галд төсвэртэй кабелиар ф16 мм-ийн уян холойд сувижүүг холбоно.
- Галын дохиоллын дад станцыг давхрын хуваарилах самбарт сууринуулах ба хүлээн авах станцаас дад станц хүртэлх кабелийг мөн 1x4x0,6мм маркийн галд төсвэртэй кабелиар усарна.

Ажиглалт хяналтын системийн головолт:

- Ажиглалт хяналтын систем нь интернет протоколд сууриссан /IP/ систем байхаар төлөвлөв.
- Ажиглалт хяналтын системийн хүлээн авах станцыг холбооны арзенеэд холбооны зогсүүр /rack-19/-д тоноглон ажиглалтын дэлгэцийг удирдлагын гарын хамт хүлээн авах хэсэгт сууринуулан хяналтыг хийнэ.
- Барилгын гол орц гарындууд болон дээр ажиглалтын дүранг сууринуулхаар төлөвлөсөн бөгөөд ажиглалт дүранг хананд болон таазанд сууринуулсан UTP-Cat.6 хэлбэрийн кабелиар ф16 мм-ийн уян холойд сувижүүг холбооны арзенеэд сууринуулсан POE Switch-д холбоно.

Зарлан моддоорх системийн головолт:

- Зарлан моддоорх системийн онцгой байдлын /ослын/ үед болон ердийн үед ажиллах боломжтойгоор төлөвлөсөн бөгөөд чанг яригчүүдүүг дүүжин тааз ба хананд сууринуулан 1*2*1.5мм утсар ф16 мм-ийн уян холойд сувижүүг холбоно.
- Зарлан моддоорх системийн удирдлагын пульт ёс ногчүүд дагалдах төхөөрөмжүүдийг холбосны арзенеэд холбооны зогсүүр /rack 19/-д тоноглон удирдлагын микрофоныг хүлээн авах хэсэгт сууринуулна.

Газардуулга:

- Төлөвлөж байгаа тоног тохиромжийг асуулгүй байдлыар ашиглах үйлчлэхийн тулд аппарат харгслийн металлих бисийг газардуулга бүхий хүрээнд гагнах холбоно.
- Газардуулын эсэргүүц 4,0 Ом-осыг хөгжүүлж байна. Холбоо дохиоллын оногийн тохиромжийн газардууллын дотор шахилдааны зурийн газардууллын тохиромж тусгаж өгсөн бөгөөд үзүүлж тусгасан Холбооны техникийн арзений газардууллын хүрээ рүү холбооны төмөр шкаф /rack/-ыг 1*4,0 ми-ийн газардууллын зас кабелиар холбож өгнө кабелийн материалын түүрэл тусгас.

Угсралтын ажлын:

- Угсралтын ажлын эхлэхээс эмне холбогдох байгууллагуудад зөвшөөрөл /вч, ТАА-н дүрмийн дагуу угсралтын ажлыг мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Даахрын хуваарилах самбартын хэмжээ нь H600x600x200мм байх ба шаянзас +1,5м-ийн ондорт сууринуулна.
- Телефон, Компьютерийн суджээ, КаТВ залгууруудыг шаланд болон шаяны нүүшиноос 0,3м ондорт сууринуулна.

Танхийн тэмдэг

Нэр	Темдэглэгээ
ТЕЛЕФОН СУЛЖЭЭ	
Телефоны хуваарлах хайцаг 10*2,20*2	дүээдээр хэрэгжүүлж '09
100	X-1 20 X-1
Дотуур холбооны ЭАТС	
КОМПЬЮТЕРЫН СУЛЖЭЭ	
Компьютерийн суджээний санч /портын тоо/	Sw /.../port /
Шилэн кабелийн төгсгөлийн тохиромж, Хувиргач /EDF, Media converter/	FDF M.GG
Компьютерын суджээний залгуур /хананд,шаланд/	
КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ	
Кабелийн төлөвийн салбарлагч, тоо ширхэг	11
Кабелийн төлөвийн залгуур /хананд,шаланд/	
Кабелийн төлөвийн ёсгоч	>
ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ	
Галын дохиоллын хүлээн авах станц Галын дохиоллын дад станц	ГД-1
Галын мэдээлэгч /S-утааны,Н-улааны,F-гараар/ дуу лохио ёгоч	S H E M
АЖИЛГАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ	
Ажиглалт хяналтын системийн хүлээн авах станц, Дэргэц	21
Дотор сууринуулах ажиглалтын дурси, Гадна сууринуулдак ажиглалтын дурси	
Сулжээний РОЕ санч/портын тоо/	P.SN /.../port /
ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ	
Чанг яригч / Таазны уյёдаг хананы/	
Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт	
Удирдлагын микрофон	
БҮСАД ТОНОГ ТОХИРОМЖ	
Холбооны төмөр шкаф /rack-19/	
Холбоо дохиоллын давхрын хуваарилах самбар	
Кабелийн тайшуул	
Цахилгаан тэжээлийн шулуутгач,хүчдэл гүйцэл баригч	
Угсралтын давхар хорондын шилжилт	
Угсралтын чимгэн ханатай / шулуун , уян/ ПВХ яндаа, энээс/урт мм	1-02

Барилгын зурсг шаардлагын		Зөвхөн аймаг, Талмэн сум, 5-р баатарын			
ECA DESIGN		НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА			
Инженер		Т.Пүрэвээдэг	E.G. шифр:	M1	Оноо:
Гүйцэтгэсэн		Т.Чурчил	KC-01-36/19	2020	
Шалгасан		Т.Пүрэвээдэг	T.G. шифр:	Эургийн дүгээр:	XД-1
			ECA-19/2020	Хүүдээс:	5

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Часралтын бүдүүч

A

B

C

D

E

F

A

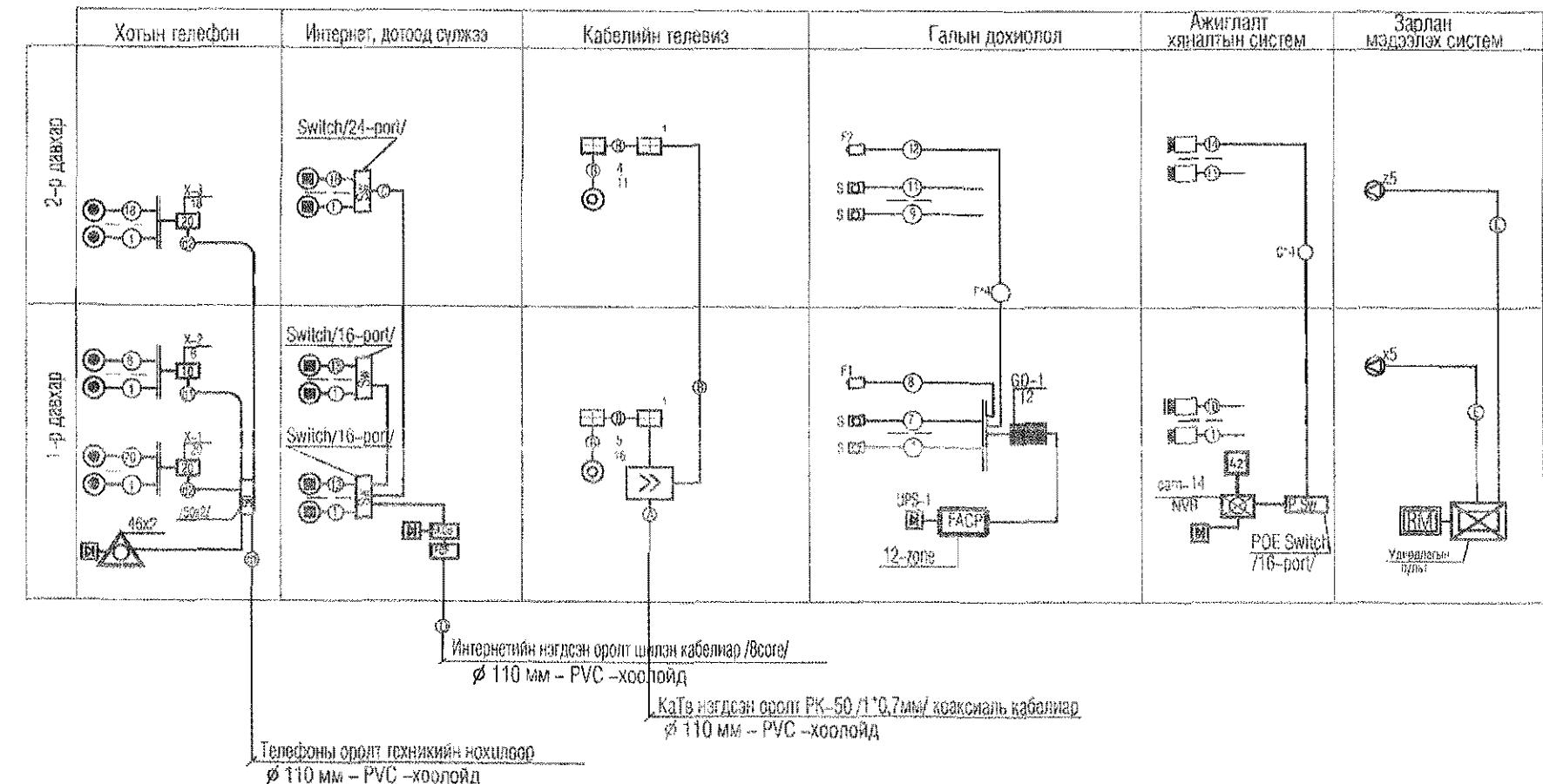
B

C

D

E

F



4/21
09
07
2021
09
07

Утасны марк, таних тэмдэг

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
(A)	PK-50 Коаксаль кабель /75 Ом 1*0.7мм/	Кабелийн төлөвийн-д
(B)	PK-50 Коаксаль кабель /75 Ом 1*0.5мм/	Кабелийн төлөвийн-д
(C)	UTP-Cat.6 /2*4*0.5мм/	Интернет, дотоод служээ, ажиглалтын дуран-д
(D)	UTP-Cat.4 /2*2*0.5мм/	Телефон-д
(E)	10*2*0.5мм	Телефон-д
(F)	1*2*1.5мм	Зарлан модээлэх систем-д
(G)	Галд тэсвэртэй кабель 1*4*0.6мм	Галын дохиолол-д
(H)	Шилжүүлэлтийн кабель	Интернет-д

 Барилгын эзэрээ төслийн нэгжийн ҮДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА Часралтын бүдүүч	Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэс НҮТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА				
	Часралтын бүдүүч				
Инженер	Т.Пүрэвээсэгд	Е.Г.шифр: КС-01-36/19	Масштаб: M1 : 1	Оноо: 2020	
Гүйцэтгэсэн	Т.Чиралт	Т.Г.шифр: Эургийн дүгээр ECA-19/2020	Зургийн дүгээр: Хүүдэс: ХД-2	Хүүдэс: 5	
Шалгасан	Т.Пүрэвээсэгд	Е.Г.шифр: ECA-19/2020	Масштаб: M1 : 1		

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

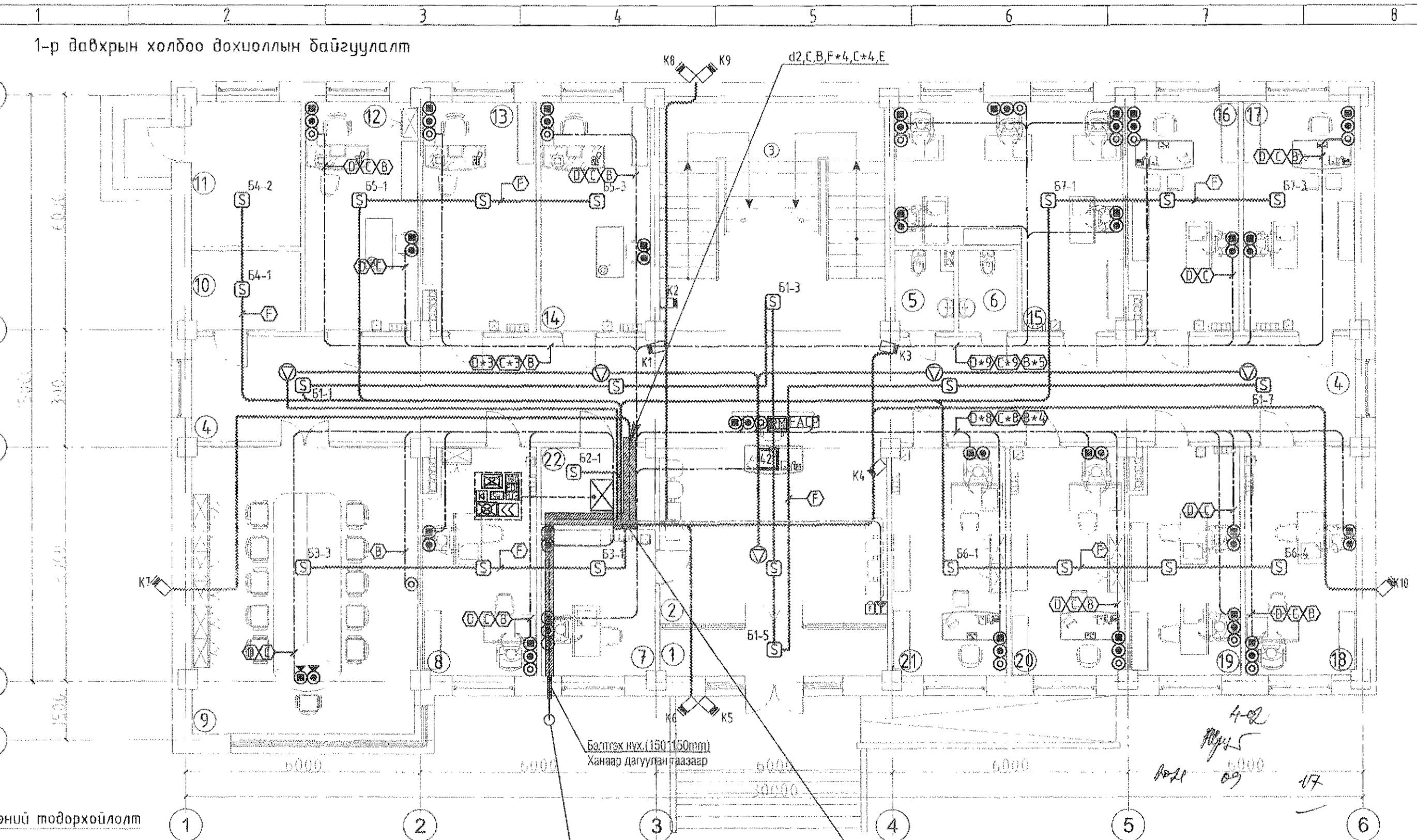
Материалын түүвэр

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Төо	Тайлбар
1.Хотын телефон					
1	Телефоны розетка/4ш ялтастай коннектор/	хананд суулгах шаланд суулгах	ш ш	43 3	
2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бурхултгай 4 судастай утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм	м	1000	
3	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хувваарилах хайрцаг/ПЭ сурьтай/	1/DP-20/	ш	2	
4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хувваарилах хайрцаг/ПЭ сурьтай/	1/DP-10/	ш	1	
5	Кабелийн хуввиарлах бокс/KRONE/	50x2	ш	3	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагч- гай полиэтилен бурхултэй кабель	20x2x0.5мм	м	15	
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагч- гай полиэтилен бурхултэй кабель	10x2x0.5мм		5	
8	4б хүртэл хэрэглэгчийг холбох дотуур холбооны электрон автомат телефон станци	KOM		1	
2.Компьютер сүлжээ					
1	Комп.сүлжээний розетка/8ш ялтастай коннектор/	хананд суулгах шаланд суулгах	ш ш	43 3	
2	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бурхултгай 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	1050	
3	Компьютерийн сүлжээний салаалагч /Switch /	24-port -той	ш	1	
4	Компьютерийн сүлжээний салаалагч /Switch /	16-port -той	ш	2	
5	Компьютерийн сүлжээний салаалагч /Switch / Fast internet media converter /Интернетэд/	8-port -той	ш	-	
6	Хувиргач		ш	1	
7	Шилэн Кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
3.Кабелийн телевиз					
1	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагч- тай ПВ бурхултэй коаксаль кабель	PK-50.1/0.8мм 75ом279ом/км	м	600	хэрэглэгчийн
2	Кабелийн телевизийн розетка /коаксаль/	5/0,10.16мм далд суулгадаг	ш	27	
3	Кабелийн телевизийн салбарлагч /4 чиглэл/ 10dB	5-860мГц	ш	9	
4	Кабелийн телевизийн осгогч	220V 10-30dB	ш	1	
4.Галын дохиолоп					
1	12-с багагүй бүс хинак замгах галын дохиоллын хулээн авах станци бүсийн хяналтын самбарын хамт		KOM	1	
2	Дэд станци		ш	1	
3	Үүл гасалдах төхөөрөмжийн блок,ноөц ба герейны хамт		ш	1	
4	Утаа мэдрэх хэт улаан түяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	I=100мА Rx-1,1kΩ	ш	38	
5	Дулаан мэдрэх хэт улаан түяаны үүсгэгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	I=100мА Rx-1,1kΩ	ш	-	
6	Утааны шугаман мэдээлэгч		ш	-	Цацуулах, хулээн авах хос
7	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дүйт дохиол согч		ш	2	
8	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч	I=100мА Rx-1,1kΩ	ш	2	
9	Зэс дамжуулагчтай галд гөсвэртэй галын дохиоллын зориулалтын кабель	1x4x0.6мм	м	450	галын дохиоллын зориулалттай

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Төо	Тайлбар
7.Бусад материал тоног төхөөрөмж					

1	Давхрын самбар	800x600x200мм	ш	2	
2	Холбооны зогсуур/rack-19"/	42U	ш	1	
3	Глостмассан булан холбоос	Ф-16мм./ПВХ/	ш	220	
4	Глостмассан булан холбоос	Ф-22мм./ПВХ/	ш	370	Булан,тогоогч холбоосын хамт
5	Глостмассан холой L=3м	Ф-50мм./ПВХ/	ш	8	Босоо шугамд
6	Глостмассан холойн муфт / шууд/	Ф-22мм./ПВХ/	ш	-	
7	Глостмассан яндан /нимгэн ханатай,ян/	Ф-16мм./ПВХ/	м	900	/ дохиолол /
8	Глостмассан яндан /нимгэн ханатай,ян/	Ф-22мм./ПВХ/	м	1500	үгсралтын
9	Цахилгаан тэжээлийн шулуутгач, гүйдэл хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24В,6A t=15min,P=4kW	ш	2	
10	Кабелийн тавиур булан,холбоос тогтоогчийн хамт	w-200мм	м	4	Босоо шугамд
11	Кабелийн тавиур булан,холбоос тогтоогчийн хамт	w-400мм	м	5	Босоо шугамд
12	Газардуулгын зэс кабель	1*4.0мм	м	15	
6.Зарлан мэдээлэх систем					
1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пуль, чадлын осгогч, удирдлагын микрофоны хамт	P =400W	KOM	1	Захиалагчийн сонголтоор
2	Задгай зэс дамжуулагчтай кабель полиэтилен тусгаарлагчтай кабель	1*2*1.5мм	ш	150	
3	Чанга яригч /тааснаас унжуулж сууринуулдаг /	6 W/Pendant type/	ш	10	
4	Чанга яригч /хананд/	8 W/Wall type/	ш	-	
5.Ажиглалт хяналтын систем					
1	Дурс бичигийн тохоромж, ажиглалт эзрэглан явуулж дэлгээний хамт	1/NVR/1/joystick/ 1/LED-42"/	KOM	1	MNS423-2019 стандартар
2	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиололын видео дуран /Дотор зориулалтын/	IP /POE/-той	ш	8	MNS423-2019 стандартар
3	Ажиглалтын өргөн өнцгийн хараатай хамгаалалтын дохиололын видео дуран /Гадна зориулалтын/	IP /POE/-той	ш	6	MNS423-2019 стандартар
4	Компьютерийн сүлжээний салаалагч Свич /POE Switch /	POE Switch	ш	1	16-port -той
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилен тусгаарлагчтай полиэтилен бурхултгай 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cat.6 0.5x4P	м	350	

Барилгын зураг тасол		Задхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р даг НУТГИЙН ЧДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА			
Материалын түүвэр					
Инженер		Т.Пүрэвээсэг	E.Г шифр: KC-01-36/19	Масштаб:	Огноо: M1 :- 2020
Гүйцэтгэсэн		Т.Чуралт	T.G шифр: ECA-19/2020	Зургийн дүгээр:	Хүүдэс: ХД-3 5
Шалгасан		Т.Пүрэвээсэг			



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /			
1	Гонх	6.9	12	Няраб	
2	Хүлээн авах	27.1	13	Цаг уурын өрөө	17.0
3	Шат, шатны хөнгүүл	34.7	14	Гаэрүүн дамгал	16.4
4	Хонгил	79.1	15	Багын дарга нарын өрөө	26.9
5	Ариун цэврийн өрөө / эр /	3.1	16	Мал эмнэлгийн өрөө	16.6
6	Ариун цэврийн өрөө / эм /	3.1	17	Хөдөө аж ахуйн тасаг	16.6
7	Иргэний бүртгэл	10.0	18	Байгаль хамгаалалч нарын өрөө	16.6
8	Нийгмийн даатгал	16.9	19	Б.О.Ү.Б нарын өрөө	16.5
9	Иргэний танхим	42.3	20	Татварын албаны өрөө	16.9
10	Цахилгаан шүт өрөө	5.7	21	Хилцамжийн өрөө	16.9
11	Дулсаны цэль	10.2	22	Холбооны өрөө	5.7

Телефоны оролт /техникийн нөхцөлөөр/
Интернетийн оролт шилжээн кабелийн/3-соге/
KaTВ-ийн оролт РК-50 /750М 1°C,7мм/
2x(φ110 мм – PVC -холойд)

ХД Самбарт бэлтгэх нүх
шалнаас +1.5м Н800x600x200мм

ЗОВШӨӨРӨЛЦӨН

<i>Б</i>	Э.Ренчинбадыу
<i>Ц.Цэрэнчимэд</i>	Ц.Цэрэнчимэд
<i>Л.Балсанхүү</i>	Л.Балсанхүү
<i>С.Чуганцээс</i>	С.Чуганцээс
<i>Э.Энхжаргал</i>	Э.Энхжаргал



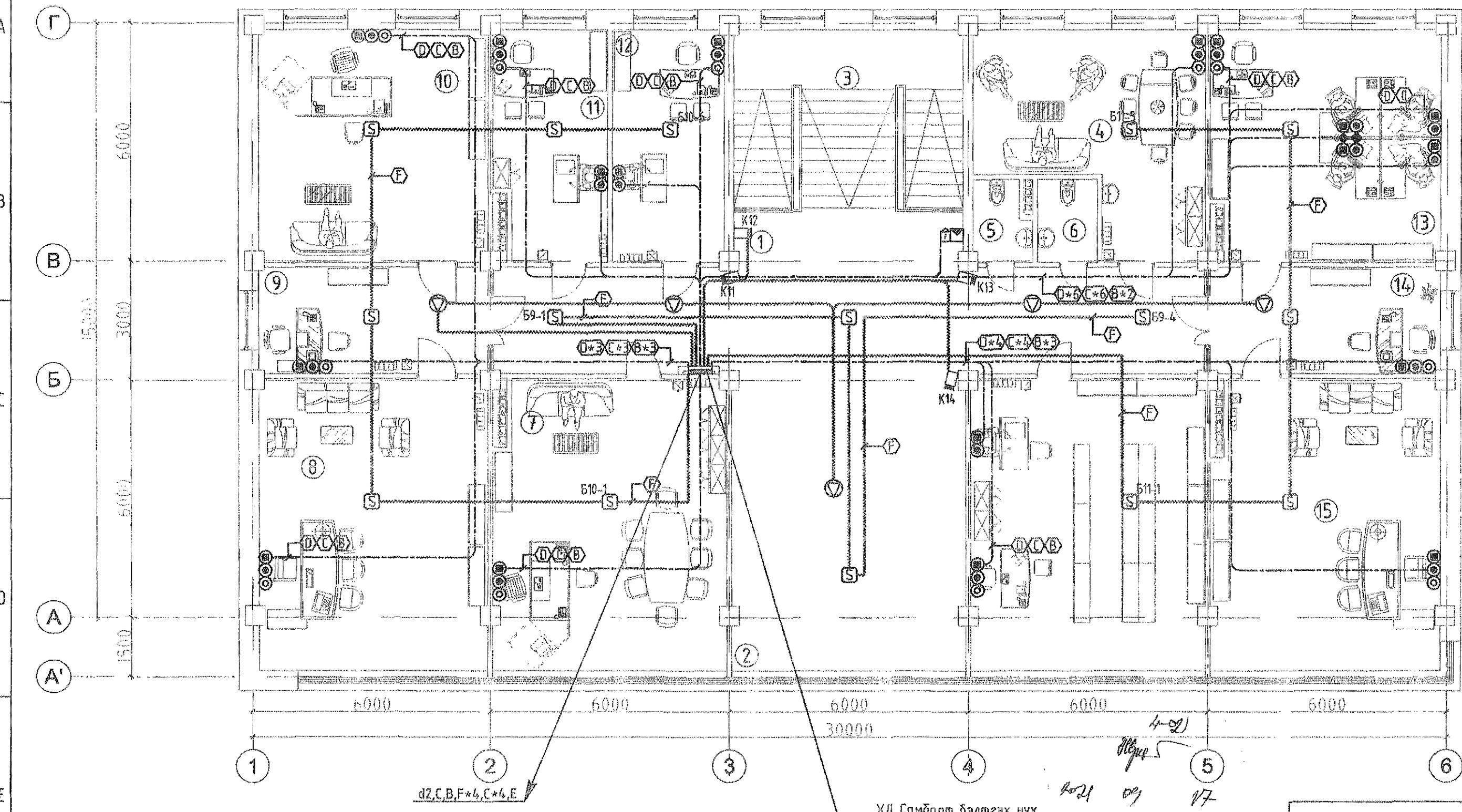
Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэс
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер		Т.Пүрэвэрэгд	Е.Г шифр: КС-01-36/19	Мэснэгтийн M1:100	Одноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Т.Чуралт	T.Г шифр: ЗУРГИЙН ДУГААР:	Хүүдэс:	
Шалгасан		Т.Пүрэвэрэгд	ЗУРАГАА-19/2020	ХД-4	5

1 2 3 4 5 6 7 8

2-р дахьрын холбоо дохиоллын байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт

	Өрөөний нэр	Талбады m^2
1	Хонгил	47.2
2	Сумын алдарын танхим	44.1
3	Шат, шатны хонгил	34.9
4	Амралтын өрөө	26.9
5	Ариун цэврэйн өрөө / эр /	3.1
6	Ариун цэврэйн өрөө / эм /	3.1
7	Тамгын газрын дарга	43.2

Барилалын зурага тасол
ECA
DESIGN
"И Си Эй Дизайн" ХХК
ЧТАО: 99015398

Зөвшөөрөлцөн		Зөвхөн оймда. Гэлмэн сүм. 5-р бэг НҮТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА		
БА	Э.Ренчинбаягуу	2-р дахьрын холбоо дохиоллын байгуулалт		
ББ	Ц.Чир	Инженер	Т.Пүрэвээгэд	E.G. шифр: КС-01-36/19
ХС	Л.Чир	Гүйцэтгэсэн	Т.Чуралт	Масштаб: M1:100
ЦБЧ	С.Чигланцээг	Шалгасан	Т.Пүрэвээгэд	Огноо: 2020
ХТ,ДГ	Э.Энхжаргал			T.G. шифр: ECA-19/2020
				Зурсмын дугаар: ХД-5
				Хүудас: 5

A

A

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Зургийн үндэслэл:

Завхан аймаг. Тэлмэн суманд баригдах Нутгийн удирдлагын ордны барилга болон 10 машины гараашийн барилгын ариутгах татуургын шугамын ажлын зургийг дараах бичиг баримтыг үндэслэн холбогдох норм ба дүрмүүдийг мөрдлөг болгон гүйцэтгэлээ.

- а. Тэлмэн сумын дэвсгэр зураг, барилгын архитектурын зураг
- б. Инженер геодези ХХК-нд боловсруулсан геологийн дүгнэлт Архив 20/104
- в. Ариутгах татуурга гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД 40-01-14
- г. Усан хангамж гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД 40-01-06
- е. Усан хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг MNS 3241-2003 стандарт

2. Цэвэр ус: Төвийн цэвэр усны шугамнаас хангагдана.

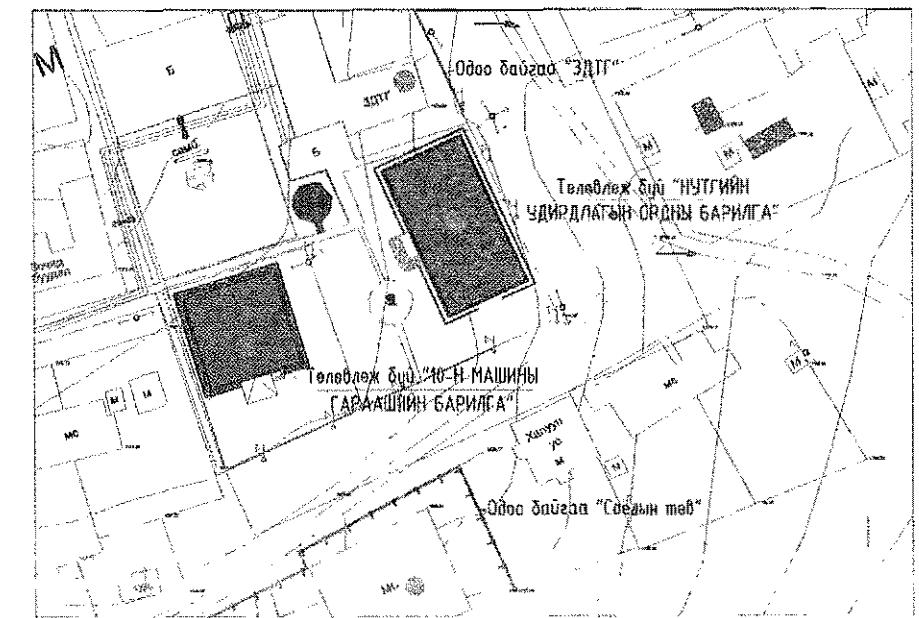
3. Бохир ус: Төлөвлөж буй барилгын зүүн урд талд шинээр 30м3 багтаамжтай бохирын цоног барьж холбоно. Гараашийн бохир усныг Ф2000 мм-ийн голчтой бохир усны худагт татан зайлцуулна.

4. Ус хангамж, ариутгах татуургын шугам угсралдах газар нь инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр: Хөрс нь бага зэрэг чийгтэй тоосорхог элсэн овойлт үүсэхгүй хөрс болно. Газар широоны ажлын зэрэг гараар малтахад 3, механизмаар ухаад 2, улирлын хөрсний хөлдөлтийн норматив гүн 4.2 м, газар хөлдөлийн 9 баллын бүсэд хамаарна. 9 м-т ус илрээгүй байна.

5. Ажил хүлээнцэх: Системийн угсралтын ажлын бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж угсралтын ажлын ил болон далд ажлын акт тэмдэглэсэн байдлаар зураг зохиогч, захиалагч, хяналтын төлөөллүүдийг байлцуулан ажлыг хүлээнц.

6. Шугам хоолойн угсралт:

Ус хангамж, ариутгах шугам хоолойн угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ шугам сүлжээний ашиглалтын байгууллагатай зөвшүүлж ажлыг эхлүүлэх ба холбогдох ТАД, ААД, ХАБ болон стандартуудыг мөрдөж ажиллах шаардлагатай.

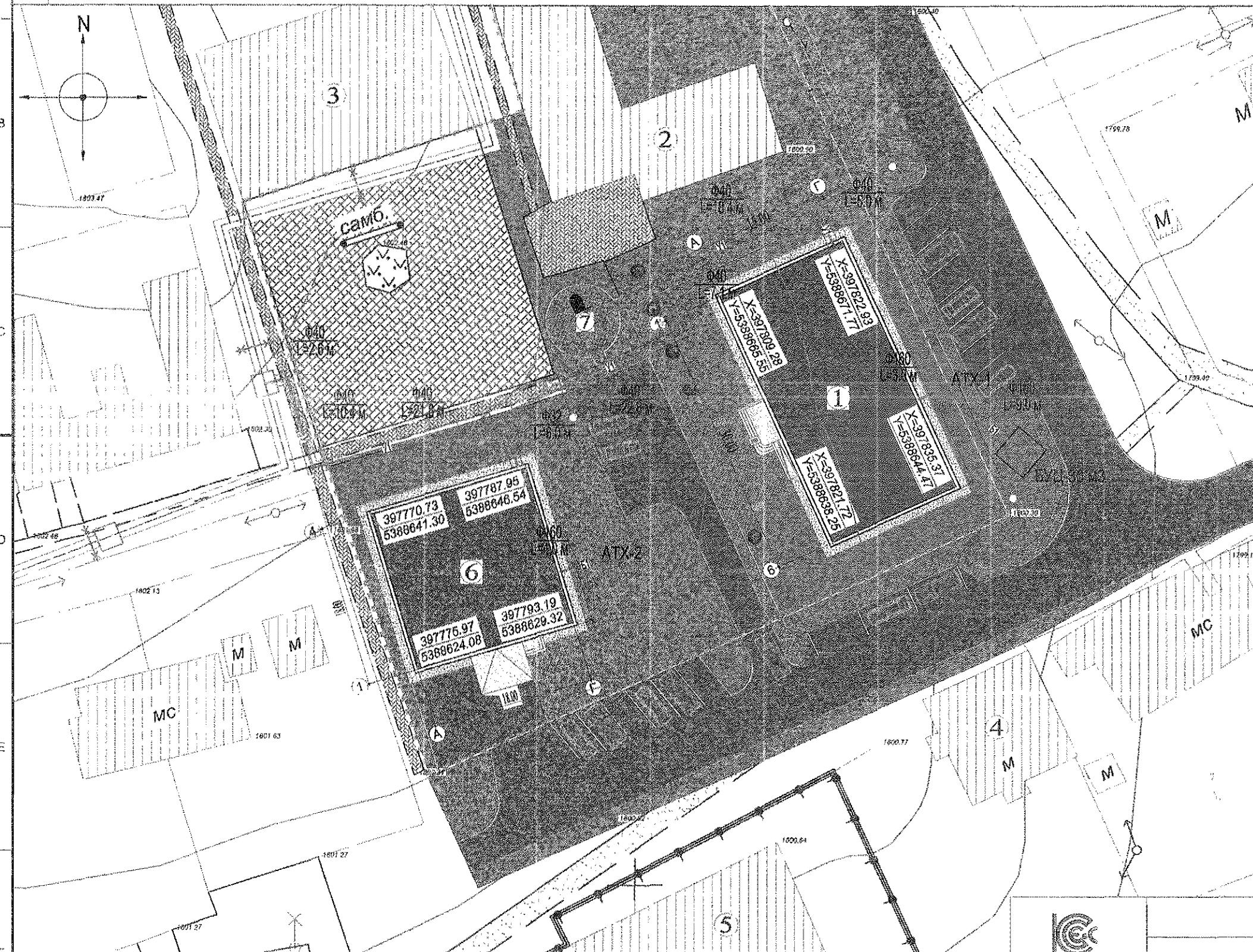
**БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:400**

1	2	3	4	5	6	7	8	
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ								
D/D	Хуудасны марк	Зургийн нэр	Тайлбар	D/D	Тэмдэглэгээ	Нэрс	тоо	
A	1	2	3	4	1	2	3	
	1	УХАТ-1	Орчны тойм, тайлбар				4	
	2	УХАТ-2	Материалын түүвэр, зургийн жагсаалт				5	
	3	УХАТ-3	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын байгуулалт M1:500				6	
B	4	УХАТ-4	Ариутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт-1					
	5	УХАТ-5	Ариутгах татуургын шугамын дагуугийн зүсэлт-2					
	6	УХАТ-6	Ус хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт					
	7	УХАТ-7	Бохир усны худгийн төмөр бетон хийцийн материалын түүвэр. (ATX-1)					
	8	УХАТ-8	Бохир усны төмөр бетон худгийн нэмэгдэл хийц деталуудын материалиын түүвэр					
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР								
D/D	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	МАТЕРИАЛЫН НӨР	Тоо шир	Нэгж жин кт	Тайлбар			
b	1	2	3	4	5	6		
	Бохир усны шугам							
	1	HD-PE S16	Хуванцар хоолой Ф160x4.9	20.0	-	у/м		
	2	HD-PE S16	Хоолойн дулаалга Ф160	20.0	-	у/м		
	3		Хоолойн дулаалга Ф200	20.0	-	у/м		
	4		Төмөр бетон худаг Ф1000	1	-	шир		
	5		Төмөр бетон худаг Ф2000	1	-	шир		
	6		Худгийн ширмэн таг	1	-	шир		
	7		Дулаалгатай модон таг	1	-	комп		
	8	Нэг маягийн зургаар	Бохирын цооног 30м3	1	-	комп		
F	Тайлбар: Бохирын цооног барцгдах газар нь цэвдэг хөрстэй тул төсөөв зохиоход ус нэмэгдэл зардууудыг сайтар тусгаж өгөх. Мөн бохирын цооногийн гадна хананд дулаан тусгаарлагч материалыг нийт талбайгаар тусгаж өгөх шаардалагтай.							
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
A	Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэрс	тоо	жин кг	хэмжих нэгж		
	1	2	3	4	5	6		
	УС ХАНГАМЖ							
	1	ГОСТ3262-75 $T \geq 6^{\circ}\text{C}$ $P \geq 1.6 \text{ МПа}$	Цайдсан ган яндан Янданийн дулаалга	Ф45x2.5 мм Ф38x2.5 мм	92 8.0	4.62 2.15	у.м у.м	
	2	Пенополиуретан	a/ Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг б/ Дулаалга б=0.05 мм $\lambda=0.04 \text{ Вт}/\text{м}^{\circ}\text{C}$ в/ Хамгаалах бүрхүүл Ф40 мм					
	3		Булан	Ф40 мм Ф32 мм	3 6	- -	шир шир	
	4		Гулсах тулгуур	Ф40 мм Ф32 мм	45 4	- -	шир шир	
	5		Гулсах тулгуурын бетон дэр	200x200x90h ОГ-1	49	-	шир	
C								
D								
E								
F								
	Тайлбар: Цэвэр усны шугам нь дулааны сувагт хамт явах тул ГДГ зурагт хамтатган узэх шаардлагатай.							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							
	Тө шалт. А3 Оносс: 2020 он Бүх хуудас: УХАТ-8							
	Завхан аймаг, Талман сум, 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА							

ЗОВШӨӨРСӨН:

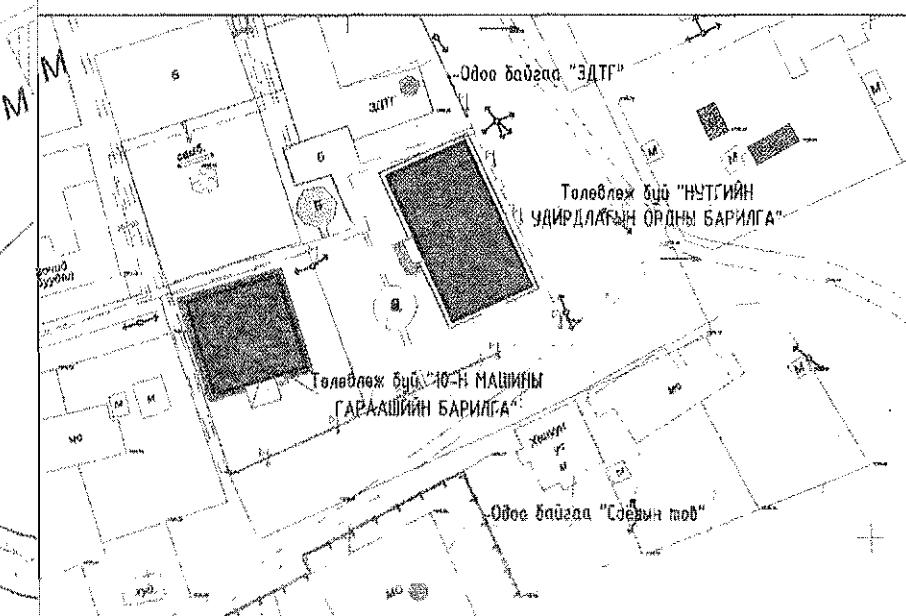
"Пирамид проекти" ХХК-ийн эзхирал:  О.Наранбаатар

ЧС ХАНГАМЖ, АРИҮТГАХ ТАТЦУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:50



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	"НҮТГИЙН ЧУДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА"	Төлөвлөж буй
2.	"Засаг даргын тамгын газрын барилга"	Одоо байгаа
3.	"Музейн барилга"	Одоо байгаа
4.	"Холцун үсны газрын барилга"	Одоо байгаа
5.	"Соёлын төөвийн барилга"	Одоо байгаа
6.	"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"	Төлөвлөж буй
7.	"Аварга хээр морины хөшөө" зөвхөрлөх	Төлөвлөж буй

БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа ариутгах татуурсын шугам
 - Одоо байгаа ариутгах татуургын худаг
 - Шинээр хийх ариутгах татуургын шугам
 - Шинээр хийх ариутгах татуургын худаг
 - Одоо байгаа дулааны худаг
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Одоо байгаа цахилгааны шон

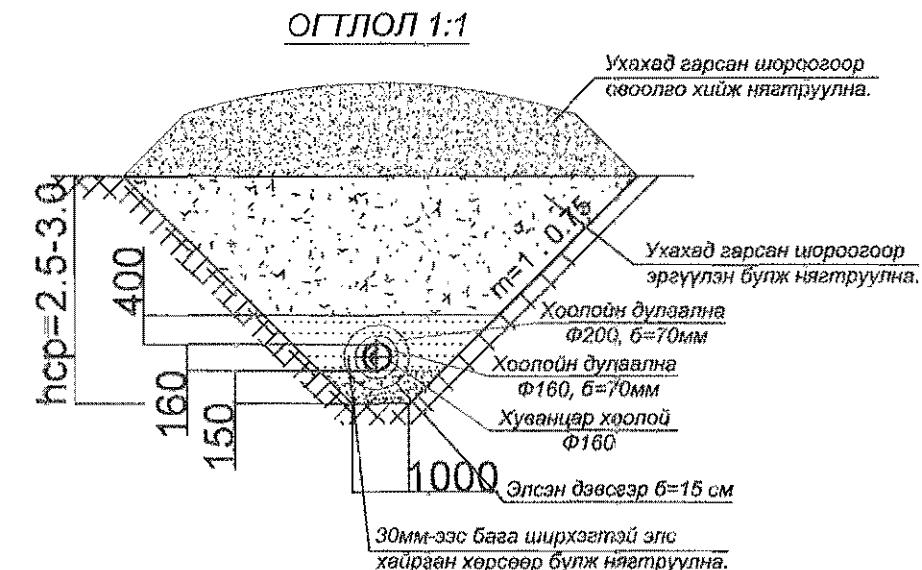
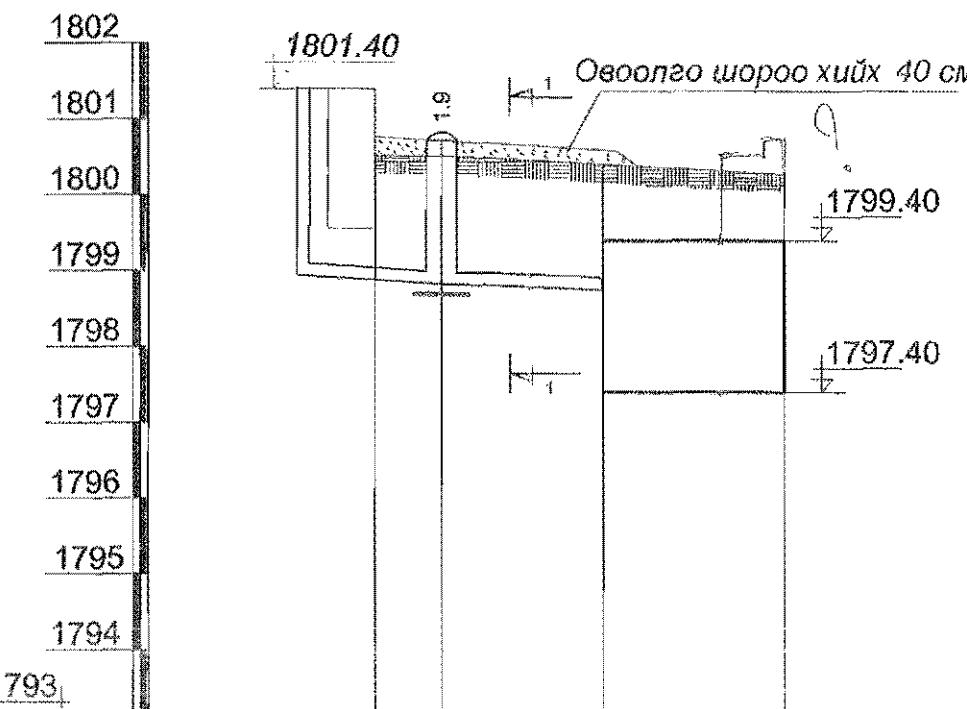
Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баатарын нутгийн чуудалдлагын ордны барилга



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd

Ерөнхий төлөвлөгөө

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗУСЭЛТ.
МАСШТАБ БОСОО М1:100, ХЭВТЭЭ М1:500



Хоолойн ёроолын болон ховилын тэмдэгт	1801.00	1800.60	1799.06	
Газрын төслийн тэмдэгт	1801.00	1800.50	1799.00	
Газрын гадаргуугын тэмдэгт	1800.90	1800.70	1798.91	
Хоолойн материал ба дулаалгын төрөл	HD-PE S16 Хуванцар хоолой Ф160x4.9 /Гадна талаар нь 7 см зузаантай 2 давхар дулаалга хийж зуухны унсээр мөн дулаална/			
Буурь хөрс				Элсэн дэвсээр б=15см
Налуу Урт		i=0.02	i=0.01	
	3	9		
Худаг хоорондын зай		3	9	
Эраглтийн өнцөг, худаг ба цэгүүдийн дугаар	Барилга ATX-1	БҮЦ-1		

30м.



Завхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Дагууний зусэлт /Барилгаас цоонюг хүртэл/	Инженер	Гүйцэтгэсэн	С.Ууганцаа	Б.Баяр-Эрдэнэ	С.Ууганцааг	И.Ганбар	Мэдээлэл:	Олон:
							KC 02-36/19	M1:100
							Б.Баяр-Эрдэнэ	2020 он
							С.Ууганцааг	4

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗУСЭЛТ.
МАСШТАБ БОСОО М1:100, ХЭВТЭЭ М1:500

1	2	3	4	5	6	7	8
A							A
B							B
C							C
D							D
E							E
F							F
G							G
H							H
I							I
J							J
K							K
L							L
M							M
N							N
O							O
P							P
Q							Q
R							R
S							S
T							T
U							U
V							V
W							W
X							X
Y							Y
Z							Z

1804
1803
1802
1801
1800
1799
1798
1797
1796
1795

Хоолойн ёролын болон ховилын тэмдэгт

Газрын төслийн тэмдэгт

Газрын гадаргуугын тэмдэгт

Хоолойн материал ба дулаалгын төрөл

Буурь хөрс

Налуу Урт

Худаг хоорондын зайд

Эргэлтийн өнцөг, худаг ба цэгүүдийн дугаар

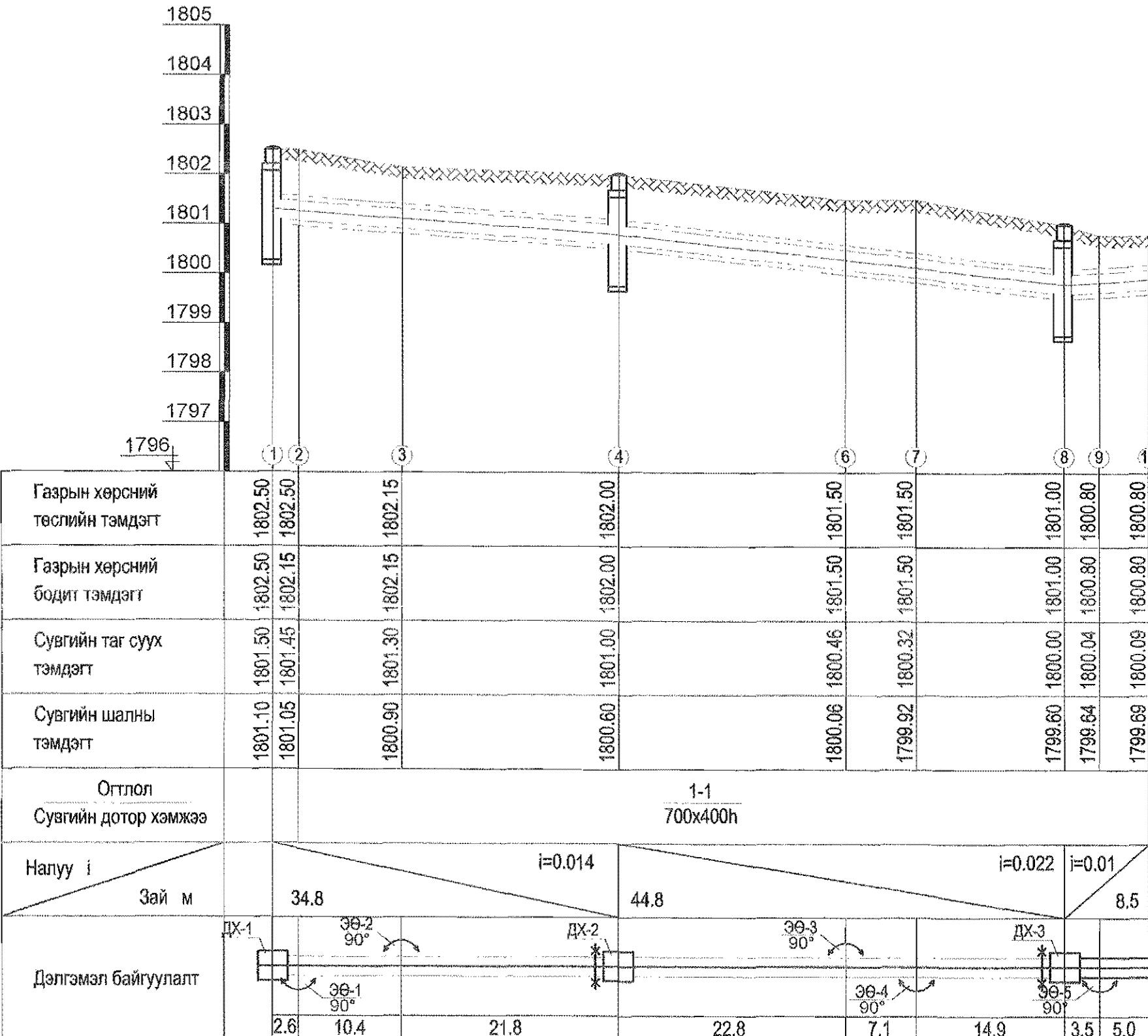
Овоолго шороо хийх 40 см
1802.40
3.6

ОГЛЛОЛ 1:1
ncp=2.5-3.0
Ухахад гарсан шорогоор овоолго хийж няятуулна.
Ухахад гарсан шорогоор эргүүлэн булж няятуулна.
Хоолойн дулаална Ф200, б=70мм
Хоолойн дулаална Ф160, б=70мм
Хуванцар хөлөй Ф160
Элсэн дэвсээр б=15 см
30мм-ээс бага ширхэгтэй элс хайрлан хөрсөөр булж няятуулна.

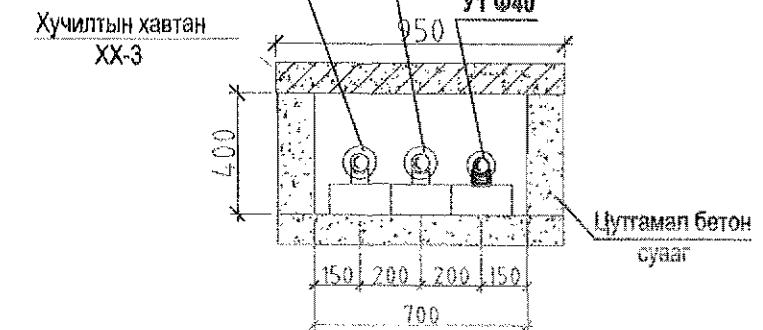
MNS ISO 8772:2008
HD-PE S16 Хуванцар хөлөй Ф160x4.9 /Гадна талаар нь 7 см зузаантай 2 дахар дулаалга хийж зуухны үнсээр мөн дулаална/
Элсэн дэвсээр б=15cm
 $i=0.02$
4
4
Гарааш ATX-2

<p>KINGSEA E&C Consulting group Co.,Ltd Ханг Улаанбаатар ХУД-4-р хороо Шинэ өвлий, 607-32 гудамж Улсын 88111987, 89398504 КИНГСИЙ ИНЖЕНЕР ЭНД КОНСТРАКШН ХХК</p>		<p>Завхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН СРДНЫ БАРИЛГА</p> <p>Дагуулгийн зусалт /Барилгаас цооног хүртэл/</p> <table border="1"> <tr> <td>Инженер</td> <td><i>С.Уланцаа</i></td> <td>С.Уланцаа</td> <td>Е.Г.Шифр:</td> <td>Масштаб:</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>Б.Баяр-Эрдэнэ</i></td> <td>Б.Баяр-Эрдэнэ</td> <td>КС 02-36/19</td> <td>M1:50</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td><i>С.Уланцаа</i></td> <td>С.Уланцаа</td> <td>Т.Г.Шифр:</td> <td></td> </tr> </table>				Инженер	<i>С.Уланцаа</i>	С.Уланцаа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Баяр-Эрдэнэ</i>	Б.Баяр-Эрдэнэ	КС 02-36/19	M1:50	Шалгасан	<i>С.Уланцаа</i>	С.Уланцаа	Т.Г.Шифр:	
Инженер	<i>С.Уланцаа</i>	С.Уланцаа	Е.Г.Шифр:	Масштаб:																
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Баяр-Эрдэнэ</i>	Б.Баяр-Эрдэнэ	КС 02-36/19	M1:50																
Шалгасан	<i>С.Уланцаа</i>	С.Уланцаа	Т.Г.Шифр:																	

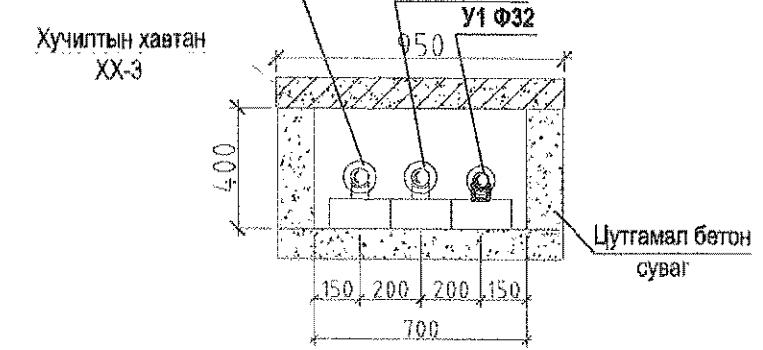
Дагуугийн зүсэлт М:1:100 М:1:500



ДУЛААНЫ СУВГИЙН ОГТЛОЛ /I-I/ М:1:25
Д1 Ф57х3.5



ДУЛААНЫ СУВГИЙН ОГТЛОЛ /II-II/ М:1:25



ТАЙЛБАР
1. ГДГ зурагтай хамтатган узэх.

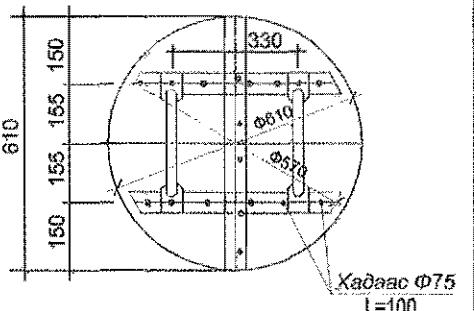


Зөвхөн аймаг, Тэлман сүм, 5-р баатар
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

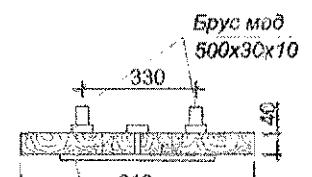
Инженер	Гүйцэтгэсэн	С.Ууганцээр	Б.Баяр-Эрдэнэ	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Оносс:
Шалгасан	С.Ууганцээр	С.Ууганцээр	С.Ууганцээр	КС 02-36/19	M1:100	2020 он

1	2	3	4	5	6	7	8
ТӨМӨР БЕТОН ХИЙЦИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР							
1	2	3	4	5	6	7	8
Байгуулалт дээрхи Худгийн дугаар	Худгийн марк	Нэг маягийн зургийн дагуу худгийн дугаар	Худгийн бүрэн ондөр; мм	Худгийн диаметр; мм	Ховилын схемийн дугаар	Ул хавтангийн зузаан; мм	Ховилын түн /l/; мм
Худгийн ажлын хэсгийн ондөр; мм	Худгийн ажлын хэсгийн ондөр; мм	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	Худгийн эндэл	Ажлын хэсэг	Хүзүүвч Ф700 мм	Барилгын хийц
Худгийн хэсэг	Худгийн хэсэг	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	ПД 10-1-1	Ул. хавтан	ГС 10-1-1	Бэхэлгээний деталл шир
Худгийн хэсэг	Худгийн хэсэг	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	ПЛ 10-1-2	Хуч. хавтан	КС 10-2-1	Гишгүүр шатны тоо
Худгийн хэсэг	Худгийн хэсэг	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	КО 7-1-1	Ажлын хэсэг	КС 7-1-1	Ус тусгаарлагч хийх
Худгийн хэсэг	Худгийн хэсэг	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	КС 7-1-2	Хүзүүвч Ф700 мм	Чижээс бетоны ондөр	Талбай M ₂
Худгийн хэсэг	Худгийн хэсэг	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	MC-1	Бэхэлгээний деталл шир	Ховилын бетоны эзэлхүүн M ₃	Ховилын бетоны эзэлхүүн M ₃
Худгийн хэсэг	Худгийн хэсэг	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	MC-2	Гишгүүр шатны тоо	Чижээс бетоны эзэлхүүн M ₃	Угсармал темер бетоны эзэлхүүн M ₃
Худгийн хэсэг	Худгийн хэсэг	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	MC-5	Бэхэлгээний деталл шир	Ховилын бетоны эзэлхүүн M ₃	Угсармал темер бетоны эзэлхүүн M ₃
Худгийн хэсэг	Худгийн хэсэг	Хувцасны хавтангийн зузаан; мм	Хувцасчийн ондөр; мм	MC-6	Гишгүүр шатны тоо	Чижээс бетоны эзэлхүүн M ₃	Угсармал темер бетоны эзэлхүүн M ₃

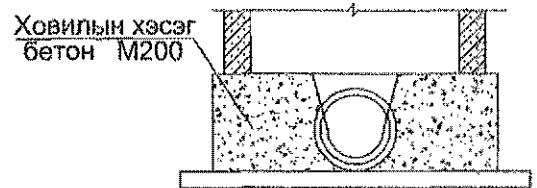
БАЙГУУЛАЛТ



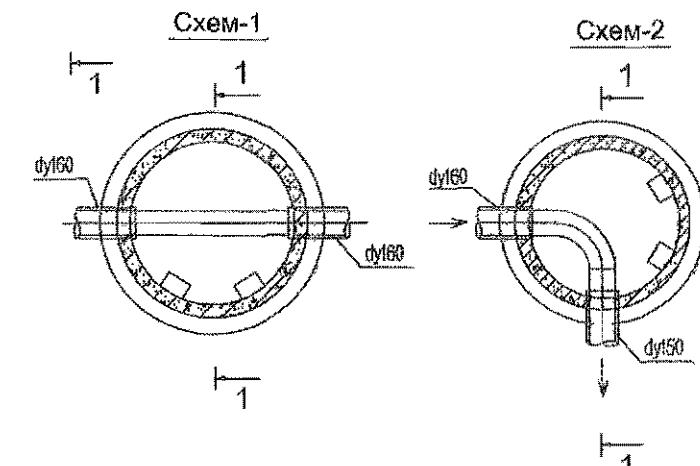
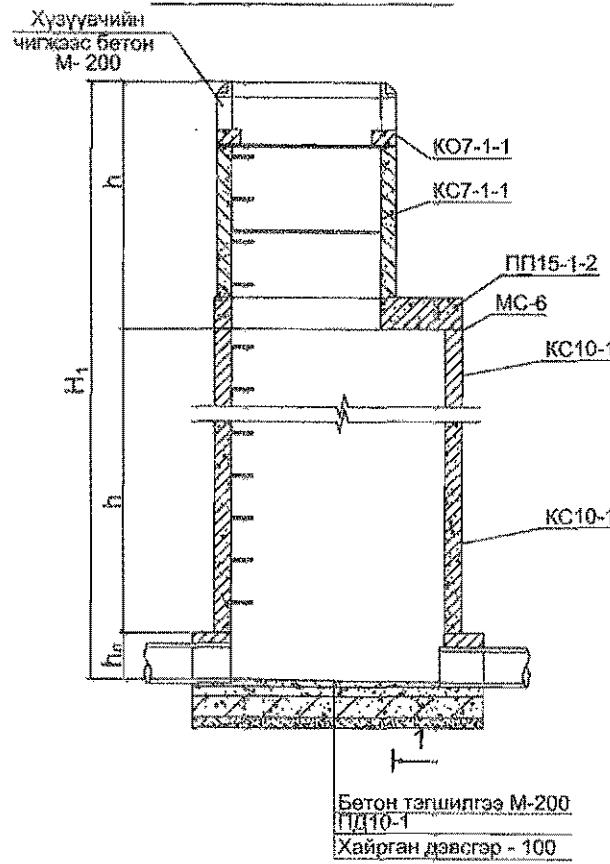
МОДОН ТАГ



ОГТЛОЛ 1-1



ХУДГИЙН ОГТЛОЛ



KINGSEA E&C
Consulting group Co.,Ltd
Хаяг: Улаанбаатар,Худгийн хороо
Шинэ орлог. 807-32 тоот
Улс. 99111967, 99999804
КИНГСИИ ИНЖЕНЕР
ЭНД КОНСТРАКШН'ХХ

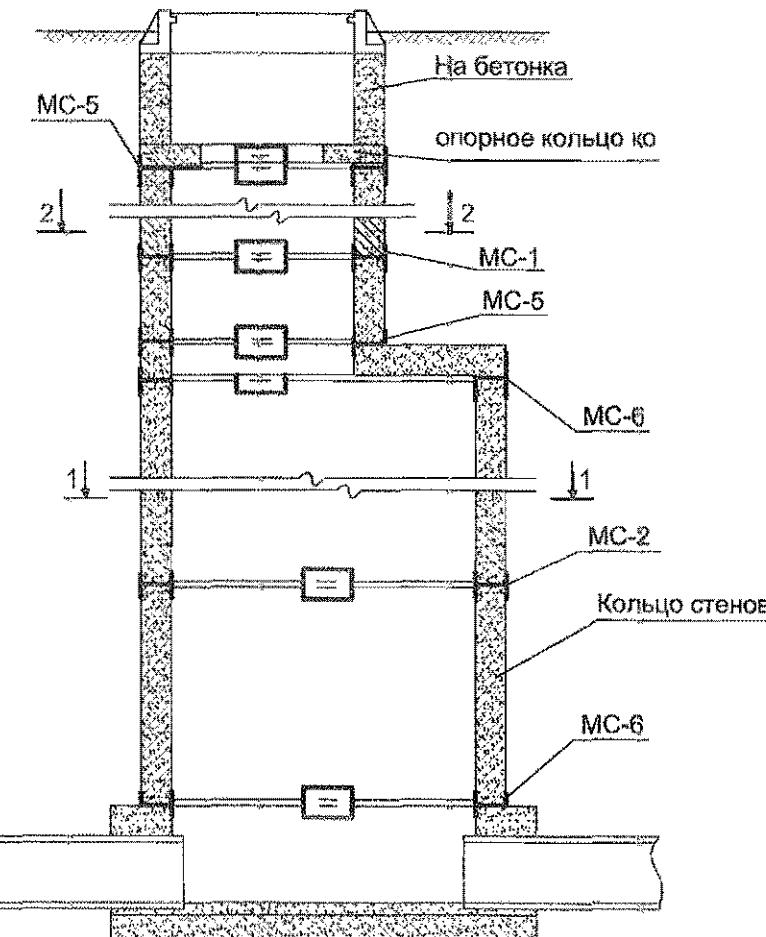
Зөвхөн аймаг, Тэлман сум, 5-р баатарын

НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Бахир усны төмөр бетон худгийн материалын түүвэр

Инженер	С.Урганцаа	Л.Г.Ширб.	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	С.Урганцаа	КС 02-36/19	Олондоо:
Б.Баяр-Эрдэнэ	С.Урганцаа	т.г. ширб.	2020 он
Шалгасан	С.Урганцаа	Зурагын дугаар	Бүх хуудас:

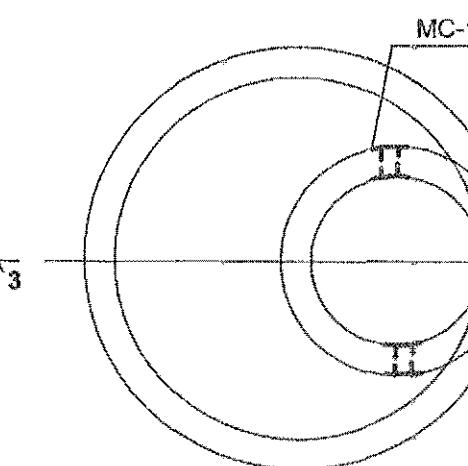
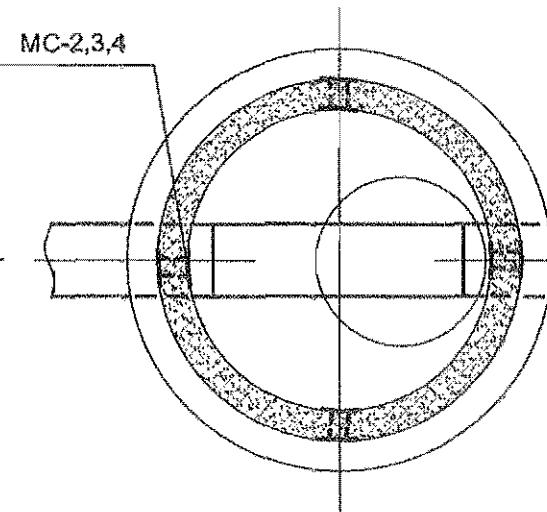
9 баллийн газар хөдлөлт бохи усны худагт хийх бэхэлгээ



Оглед 1-



MC-1



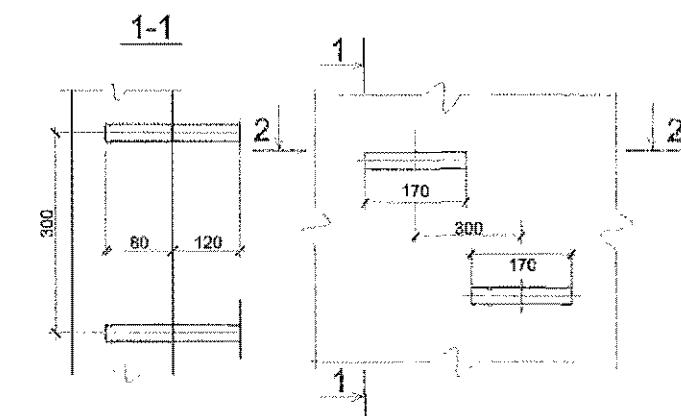
Тайлбар

1. Бүх бэхжээний деталуудыг худагт угсралаас өмнө зэвэрэлтэй хамгаалах түрхлийн хийхийг төсөөт тусгах
 2. "В" хэмжээ худгийн ханын зуулантай тэнцүү байна
 3. Э-42 маркийн электродоор гаѓнана.
 4. Гишгүүр шатыг Ф16 А1 арматураар алхам 300мм-ийн зайтайга шатрын хэлгийн байдлаар хийнэ

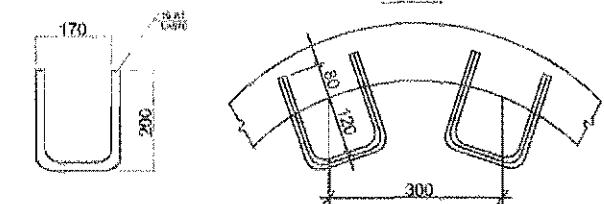
**Бэхэлгээний деталийн материалын орц
Сталь марки 7см 3кл 2 ГОСТ 380-71 с тооцооны эсэргүүцэл
R=2100кг/смкв**

Марки	НН поз	Профиль	Длина мм	кол	Масса кг		
					1 поз	Всех поз	Мар
МС-1 для $D=100$	1	- 80x8	160	2	0.80	1.60	
	2	- 80x8	90	1	0.45	0.45	2.0
МС-2 для $D=1000$	1	- 80x8	160	2	0.80	1.60	
	3	- 80x8	100	1	0.50	0.50	2.1
МС-3 для $D=1500$	1	- 80x8	160	2	0.80	1.60	
	4	- 80x8	110	1	0.55	0.55	2.1
МС-5 для $D=1000$	1	- 80x8	160	1	0.80	0.80	
	6	- 80x8	170	1	0.85	0.85	1.6
МС-6 для $D=1000$	1	- 80x8	160	1	0.80	0.80	
	7	- 80x8	180	1	0.90	0.90	1.7
МС-7 для $D=1500$	1	- 80x8	160	1	0.80	0.80	
	8	- 80x8	190	1	0.95	0.95	1.7

шатны деталь зураг



2-2



1 ширхэг шатанд орох материал

Пліменовання	Сечение В мм	Длина В мм	Масса В кг
Скоба	Ф16 А1	570	0,9



**KINGSEA E&C
Consulting group Co.**

Завхан аймаг. Тэлмэн сум. 5-р баг

НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДНЫ БАРИЛГА

Бохир
Инженер
Гүйцэтгэл
Шалгас

Coff
5.5
Coff

С.У.
Б.Б.
С.У.

анцацаг
эр-Эрданэ
анцацаг

Г.Шифр:
КС 02-36/

Насыщеб

Уважаю
Очно:
Бук хуудас:
УХАА

1 2 3 4 5 6 7 8

ХД маркийн холбоо дохиоллын үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХД-1	Нүүр хуудас	
ХД-2	Угсралтын бүдүүвч	
ХД-3	Материалын түүвэр	
ХД-4	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	

Тайлбар

10-н машинны гарийшийн барилгын холбоо дохиолын эжлын зургийг барилын төлөвлөлт/байгуулалтын дагуу зохиц норм дурмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

Үүнд: -Холбоо ба дохиоллын ажлын зураг MNS6586-2016

- Барилга байгууламжийн гол унтрах автсияат тохиромжийн, дохиоллын хэрэгсэг: БНДД-21-04-05
- Барилгын зурагт холбоо дохиоллын тоног тохиромжуудийн тэмдэглэгээ MNS5532:2016
- Орон сууцны барилгын мэдээлэл, сүүрийн сүлжээний төлөвлөлт. Ерөнхий шаардлага MNS6580-2016
- Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камерын стандарт /Ерөнхий шаардлага MNS 6423 : 2019/ Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

Сувагчлал:

-Модээлэг холбооны дэд бүтэц ба дохиолол, хамгаалалтын системийн хөргөлгүйн шугамын кабелийг ф 16-22мм-ийн пластимассан хослойд, сүвлэж угсарна.

Сүүрийн сүлжээний төлөвлөлт:

-Давхрын хувцаслах самбарт 10*2 бигзажмийг хувцаслах хайрцагыг сууринуулан түүнээс UTP-2*2*0,5мм кабелиар хөргөлгүйн телефонын залгур хүртэлх холболтыг хийнэ.

-Телефоны орлолтыг 1-р давхраар /JF10x2/ хэлбэрийн кабелиар ф63 мм-ийн хослойд сүвлэж оруулхаар тооцсон бөгөөд техникийн нохцлийн дагуу шийдвэрлэнэ.

Интернет/компьютерийн сүлжээний төлөвлөлт:

-Интернетийн ба Компьютерийн сүлжээний гол зангилаа Сэлгэгч /switch/-г холбооны самбарт сууринуулан түүнээс орохийн хамгаистарийн сүлжээ, интернетийн холболтыг UTP-Cat.6 0,5x4Р хэлбэрийн угсаар хийнэ.

-Интернетийн орлолтыг 1-р давхраар шинлон кабелиар ф63 мм-ийн хослойд сүвлэж оруулсан төгсгөлийн тохиромжид холбонон.

Кабелийн төлөвлөлт:

-КАТВ-ийн хэрэгжгүйн шугамын угратыг давхрын хувцаслах самбарт байрлуулсан салаалагчад хэрэглэгчийн нүүр хүртэл РК-50 /1x0,5мм/ хэлбэрийн ондорт угзалжийн коаксиаль кабелиар угсарна.

-КАТВ-ийн орлолтыг 1-р давхраар РК-50 /1x0,7мм/ хэлбэрийн коаксиаль кабелиар ф63 мм-ийн хослойд сүвлэж оруулсан салаалагчид холбоно.

Галын дохиолол системийн төлөвлөлт:

-Галын дохиоллын хулээн авах станциг жижүүрийн ороонд сууринуулан хяналтыг хийнэ.

-Галын дохиоллын систем нь тооц тэжээлийн батарейтой байх, станци ба мэдээлгүүдийн төхөөрөмжийн блокд холбогдсон байна.

-Галын дохиоллын мэдээлгүүг таазанд байрлуулан 1x4x0,6 мм маркийн талд тохиротийн кабелиар ф16 мм-ийн уян хослойд, сүвлэн холбоно.

Ажиглалт хяналтын системийн төлөвлөлт:

-Ажиглалт хяналтын систем нь интернет протоколд сууринласан IP/ систем байхад төлөвлөв

-Ажиглалт хяналтын системийн станцыг сүлжээний POE Switch-н хамт жижүүрийн ороонд хананд сууринуулдаг холбооны зогсур /rack-19"/ тоноглон ажиглалтын дэлгээцийг хананд ил сууринуулан хяналтыг хийнэ.

-POE Switch-с ажиглалтын дурангудыг UTP-Cat.6 хэлбэрийн кабелиар ф16 мм-ийн уян хослойд сүвлэн холбоно.

Зарлан мэдээлэх системийн төлөвлөлт:

- Зарлан мэдээлэх системийг онцгой байдлын /ослын/ үед болж өрүйн үед эжиллах боломжтойгөөр төлөвлөсөн бөгөөд чанга яригчуудыг дүржин тааз ба хананд сууринуулан 1*2*1,5мм угсаар ф16 мм-ийн уян хослойд сүвлэн холбоно.
- Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт сэгчийг жижүүрийн ороонд хананд сууринуулсан холбооны зогсурт /rack 19"/ тоноглон удирдлагын микропынг жижүүрийн ширээнд дээр сууринуулна.

Газардуулга:

-Төлөвлөж байгаа тоног тохиромжийг агуулгүй байдлаар ашиглах үйлчилгийн түлд алтэрят хөргсний металл их биеийг газардуулга бүхий хуронд гагиаж холбоно.

-Холбоо дохиоллын тоног тохиромжийн газардуултыг дотор цахилгээнэ зургийн газардуултын тооцоонд тусгаж өгсөн бөгөөд уг зурагт тусгагдсан ГС самбарын газардуулгын хурз рүү холбооны зогсур /rack/-ыг 1*4,0 мм-ийн газардууллын эзэ кабелиар холбок сэгчөө кабелийг материалын түүвэрт тусгав.

-Газардуулгын эсргүүцэл 4,0 Ом-осс хэтрэхгүй байна.

Угсралтын ажлы:

-Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авч, ТАА-н дурмийн дагуу угсралтын ажлыг мэргэжлийн угсралтын байгууллагаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

-Гөлөөн/Компьютерийн сүлжээ, КАТВ залгууруудыг шалны түвшинээс 0,3м очдөөт сууринуулна.

-Даехрын хувцаслах самбарын хэмжээ нь Н800x600x200мм байх ба шалнаас +1,5м-ийн ондорт сууринуулна.

Таных тэмдэг

Нэр	Темдэглэгээ
ТЕЛЕФОН СУЛЖЭЭ	
Телефоны хувцаслах хайцаг 10*2,20*2 дугаар хэрэгжлийн тоо	<input checked="" type="checkbox"/> X-1 <input type="checkbox"/> 20 X-1
Телефоны залгур /хананд,шаланд/	<input checked="" type="checkbox"/>
КОМПЬЮТЕРЫН СУЛЖЭЭ	
Компьютерийн сүлжээний свич /портын тоо/	<input checked="" type="checkbox"/> SW /...port/
Шилэн кабелийн төгсгөлийн тохиромж, Хувиргач /PDF, Media converter/	<input checked="" type="checkbox"/> FDF M.Cd
Компьютерын сүлжээний залгур /хананд,шаланд/	<input checked="" type="checkbox"/>
КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗ	
Кабетийн төлөвийн салбарлагч,тоо ширхаг	<input checked="" type="checkbox"/> 11
Кабелийн төлөвийн залгур /хананд,шаланд/	<input checked="" type="checkbox"/>
Кабелийн төлөвийн эсгэгч	<input checked="" type="checkbox"/>
ГАЛЫН ДОХИОЛОЛ	
Галын дохиоллын хулээн авах станц Галын дохиоллын дэд станц дугаар бүсийн тоо	<input checked="" type="checkbox"/> FACP 1
Галын мэдээлэгч /S-утааны,H-дулааны,F-гараар/ „дүү дохио ёгечи	<input checked="" type="checkbox"/> S H F
АЖИГЛАЛТ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ	
Ажиглалт хяналтын системийн хулээн авах станц, Долгц	<input checked="" type="checkbox"/> 21
Дотор сууринуулж ажиглалтын дуран, Гадна сууринуулж ажиглалтын дуран	<input checked="" type="checkbox"/>
Сүлжээний POE свич /портын тоо/	<input checked="" type="checkbox"/> IP.Sw /...port/
ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЭХ СИСТЕМ	
Чанг яригч / Таазны унжлагдсанын/	<input checked="" type="checkbox"/>
Зарлан мэдээлэх системийн удирдлагын пульт	<input checked="" type="checkbox"/>
Удирдлагын микрофон	<input checked="" type="checkbox"/> RM
БУСАД ТОНОГ ТОХИРОМЖ	
Холбооны төмөр шкаф /rack-19"/	<input checked="" type="checkbox"/>
Холбоо дохиоллын давхрын хувцаслах самбар	<input checked="" type="checkbox"/>
Кабелийн тавиур	<input checked="" type="checkbox"/>
Цахилгаан тожижийн шулутгагч,хүчдэл гүйдол баригч	<input checked="" type="checkbox"/>
Угсралтын давхар хорондын шилжилт	<input checked="" type="checkbox"/>
Угсралтын нимгэн ханатай / шултуун , уян/ ПВХ яндан, эгиз/ург м	<input checked="" type="checkbox"/>

14.08
Н.Ч.С.
2021 09 17

Барилгын зураг төслийн "ИСИ ЭБ Дизайн" ХХК ЧУАС: 99015338	Задхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэг "10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"				
	Инженер		Т. Пүрэвээсэд	Е.Г.Шифр: КС-01-36/19	Масштаб: M1 : 1 2020

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1 2 3 4 5 6 7 8

Үсгралтын бүдүүвч

A

B

C

D

E

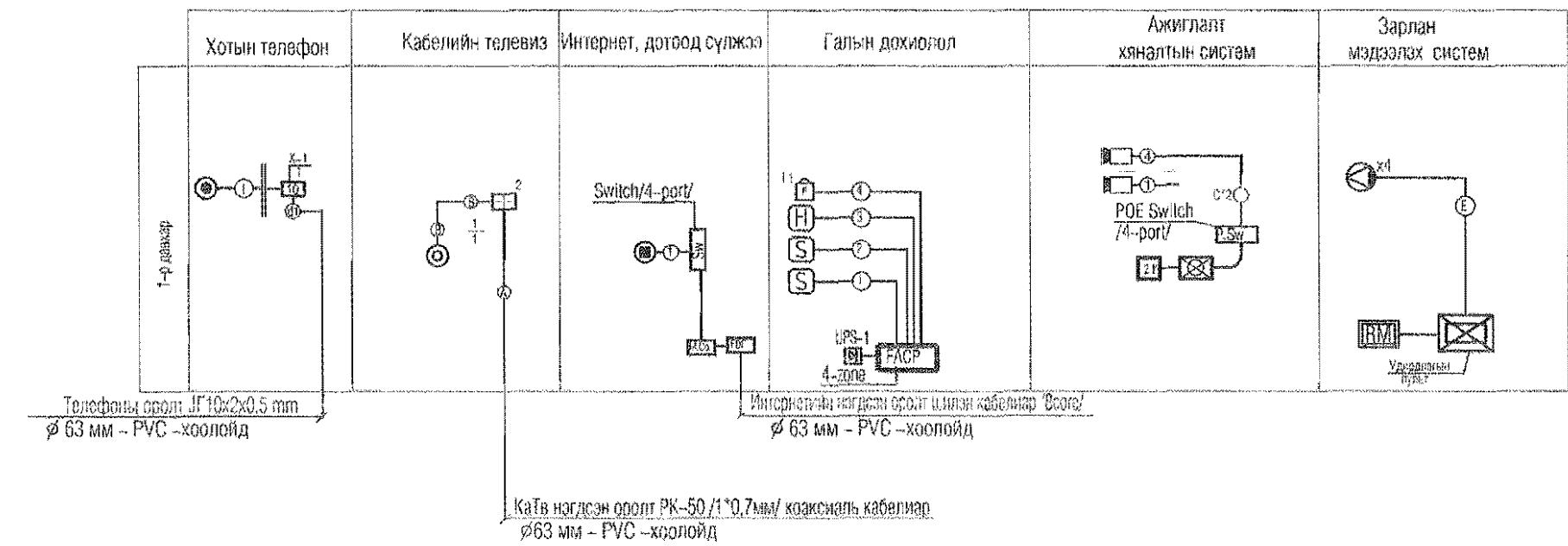
A

B

C

D

E



№02
Нийт
2021 09 27

Утасны марк, таних томдог

Таних тэмдэг	Утасны марк	Зориулалт
Ⓐ	PK-50 Коаксиаль кабель /75 Ом 1*0,9мм/	Кабелийн телевиз-д
Ⓑ	PK-50 Коаксиаль кабель /75 Ом 1*0,6мм/	Кабелийн телевиз, Ажиглалт хяналтын системд
Ⓒ	UTP-Cat.6 /2*4*0,5мм/	Интернет, дотоод сүлжээ,
Ⓓ	UTP-Cat.4 /2*2*0,5мм/	Телефонд
Ⓔ	10*2*0,5мм	Телефонд
Ⓕ	Галд тасвартой 1*4*0,6мм	Галын дохиолод
Ⓖ	Шилжүүлжилтийн кабель	Интернет



Барилгын эзэрээ төсөл



"И Си Эс Дизайн" ХХК
УТАС: 99015338

Зөвхөн аймаг. Тэлмэн сум. 5-р дэс

"10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА"

Үсгралтын бүдүүвч

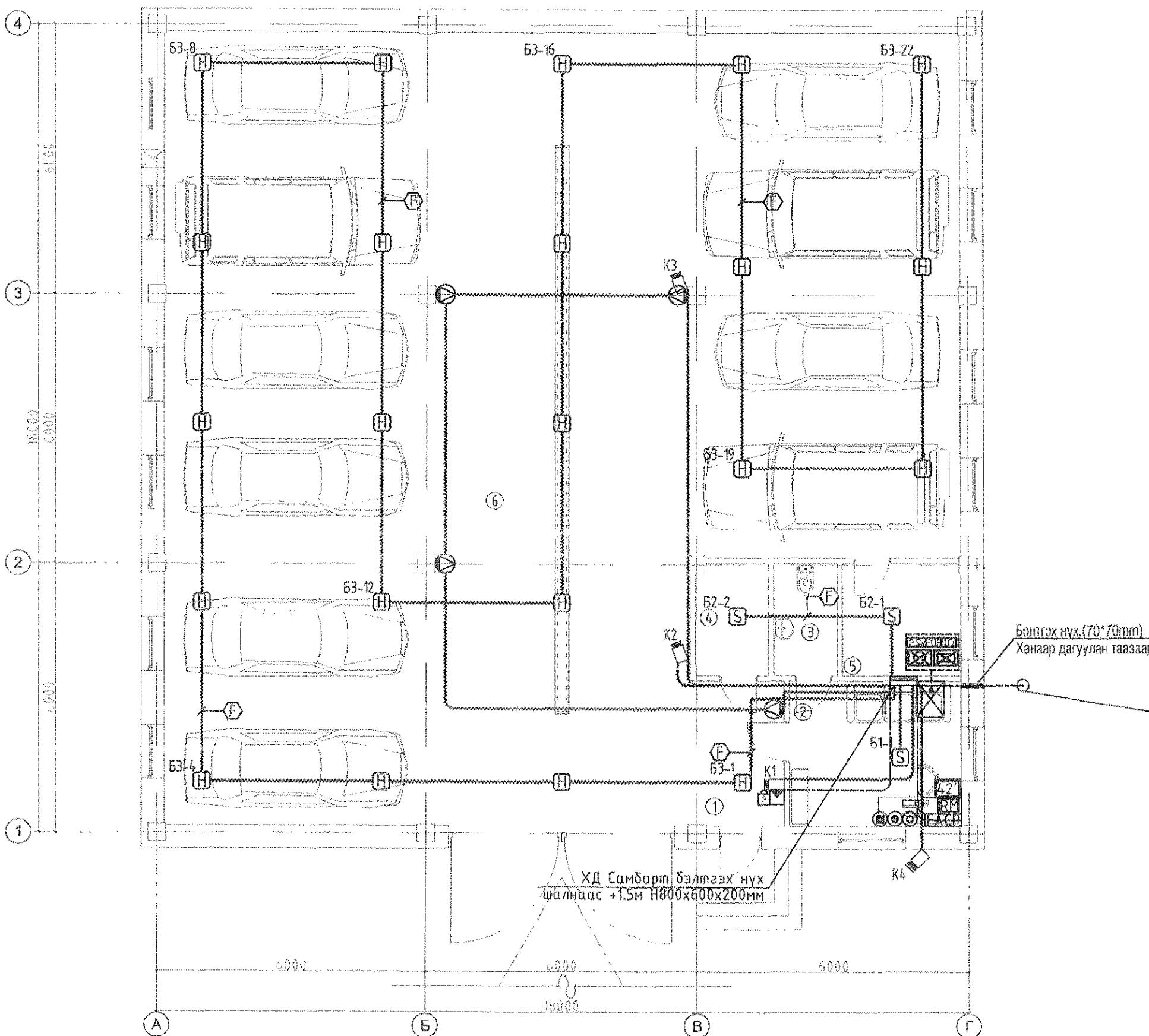
Инженер		Т. Пүрэвзагд	Е.Г.Шифр: КС-01-36/19	Масштаб: M1 : 1	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Т. Чуралт	Т.Г.Шифр: Зурсааны дугаар: ЕСА-19.1/2020	Хуудас: ХД-2	4
Шалгасан		Т. Пүрэвзагд			

1 2 3 4 5 6 7 8 АЭ

	1	2	3	4	5	6	7	8				
А	Материалын түүвэр											
	Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар	Д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1.Хотын телефон												
1	Телефоны розетка/4ш ялтастай коннектор/	Хананы	ш	1			1	Дэвхрын самбар	800x600x200мм	ш	1	
2	Телефоны розетка/1ш ялтастай коннектор/	Шалны	ш	-			2	Дэвхрын самбар	500x400x120мм	ш	-	
3	Зэс дамжуулагчтай полизтилен тусгаарлагчтай полизтилен бурхуултэй 4 судастай утас/ердийн/	UTP-2x2x0.5мм	м	10			3	Пластмассан булан холбоос	Ф-16мм./ПВХ/	ш	85	
4	Олон хосын кабелийг хэрэглэгчтэй холбох телефоны хуввааираах хайрцаг/PCI суурьтай/	1/DP-10/	ш	1			4	Пластмассан булан холбоос	Ф-22мм./ПВХ/	ш	-	
2.Компьютер сүлжээ												
1	Зэс дамжуулагчтай полизтилен тусгаарлагчтай полизтилен бурхуултэй 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cal.6 0.5x4Р	м	10	Комп. сүлжээний зериулалттай		5	Холбооны төмөр шкаф /ack-19"/	6U	ш	1	
2	Комп.сүлжээний розетка/8ш ялтастай коннектор/	/Модем RJ45 / Хананы	ш	1			6	Пластмассан индан /нимгэн ханатай,үян/	Ф-16мм./ПВХ/	м	350	/ дохиолол /
3	Компьютерийн сүлжээний салаалагч /Switch /		ш	1	4-port -той		7	Пластмассан индан /нимгэн ханатай,үян/	Ф-22мм./ПВХ/	м	-	
4	Fast Internet media converter /Интернетэд/ Хувиргач	СТС, FC	ш	1			8	Цахилгаан төкөэлийн шулуутгач, гүйцэд хүчдэл баригч /UPS/	220 В/24В,6A I=15min,P=4kW	ш	1	
5	Шилэн Кабелийн тогтолцоийн тэхээрэмж	FDF	ш	1			9	Газардуулгын зэс кабель /холбооны шкафаас эрсний газардуултын хүрээ хүртэл/	1*4.0мм	м	20	
3.Кабелийн телевиз												
1	Кабелийн телевизийн розетка /коаксаль/	5/0,10,16мм далаа суулгадаг	ш	1			6.Зарлан мэдээлэх систем					
2	Задгай зэс дамжуулагчтай ПЭ тусгаарлагч- тай ПВ бурхуултэй коаксаль кабель	РК-50.1/0.8мм 750м/279дб/км	м	10	хэрэглэгчийн		1	Зарлан мэдээлэх системийн улирдлагын пульт, чадлын өсгөгч, улирдлагын микрофоны хамт	P=50W	КОМ	1	Захиалагчийн сонголтсор.
3	Кабелийн телевизийн салбарлагч /4 чиглэл/	5-860МГц 10дБ	ш	1			2	Задгай зэс дамжуулагчтай кабель полизтилен тусгаарлагчтай кабель	1*2*1.5мм	ш	50	
4	Кабелийн телевизийн осгогч	5-860МГц 10-30 дБ	ш	-			3	Чанга яригч /гаазнаас унжуулж сууринуулдаг /	6 W /Pendant type/	ш	-	
4.Галын дохиолол												
1	4-с багагүй чиглэл хинах запгах автомагнитолын бүхий галын дохиололын хулсон авах станцийн хяналтын самбарын хамт		Ком	1			3	Чанга яригч /хананд/	8 W /Wall type/	ш	4	
2	Утас мэдрэх хот улаан туланы үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдрээлэгч	I=100мКА Rx-1,1кОм	ш	3			5.Ажиглалт хяналтын систем					
3	Дулаан мэдрэх хот улаан туланы үүсгэгчтэй галын дохиололын мэдрээлэгч	I=100мКА Rx-1,1кОм	ш	22			1	Дурс Омчилгийн тохиромж , ажиглалт явуулах цэлгээний хамт /1 сар бичилгээ хадгалах боломжтой/	/MVR/joystick, /LED-21"/	Ком	1	MNS 6423 : 2019
4	Үл тасалдах тэжээлийн блок		ш	1			2	Ажиглалтын орган ошигийн хараатай хамгайлалтын дохиололын дотор сууринуулдаг видео дуран	IP POE	ш	3	MNS 6423 : 2019
5	Гараар удирдах галын дохиолялын мэдрээлэгч /телефон утасны холбогчтой/	I=100мКА Rx-1,1кОм	ш	1			3	Ажиглалтын өргөн ошигийн хараатай хамгайлалтын дохиололын газна сууринуулдаг видео дуран	IP POE		1	MNS 6423 : 2019
6	80 дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай тугшүүрийн дүүт дохио аягч		ш	1			4	Сүлжээний салаалагч Свич /POE Switch /	POE Switch	ш	1	8-port -той
7	Зэс дамжуулагчтай галд тэсээртэй тусгаарлагчтай	1x4x0.6мм	м	220			5	Зэс дамжуулагчтай полизтилен тусгаарлагчтай полизтилен бурхуултэй 8 судастай утас/ердийн/	UTP-Cal.6 0.5x4Р	м	80	

Барилгын зураг төгөл 		Зөвхөн аймаг, Тэлмэн сум, 5-р дэс "10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА" Материалын түүвэр				
Инженер		Т. Пүрэвээргэд	E.G.Шифр: KC-01-36/19	Масштаб: M1 : -	Одноо: 2020	
Гүйцэтгэсэн		Т. Учраалт	T.G.Шифр: ECA-19.1/2020	Зурсгийн дугаар: ХД-3	Хүүдэс: 4	
Шалгасан		Т. Пүрэвээргэд				

1-р дахьрын холбоо дохиоллын байгуулалт



№	Өрөөний нэр	Талбай /м ² /
1	Үүдний хэсэг	6.6
2	Жижүүрийн өрөө	12.3
3	Ариун цэврийн өрөө	3.5
4	Цахилгаан щит өрөө	3.9
5	Дулааны узель	6.5
6	Гарааш	276.6

Болтгэх нүх. (70*70nm)
Ханаар дагуулан таазаар

Телефоны оролт /техникийн нөхцлөөр/
Интернетийн оролт цилин кабелийн/8-сore/
КатВ-ийн оролт PK-50 /75Ом 1*0,7мм/
(Ø63 мм - PVC -хөснөгийд)

ЗӨВШААРӨЛЦӨН	
БА	З.Ренчинбадзүү
ББ	Ц.Цэрэнчимэд
ХС	Д.Батчанхүү
ЦБУ	С.Чагаанцэцэг
ХТ,ДГ	Энхжаргал



"И Си Эй Дизайн"
ЧТАС: 990153

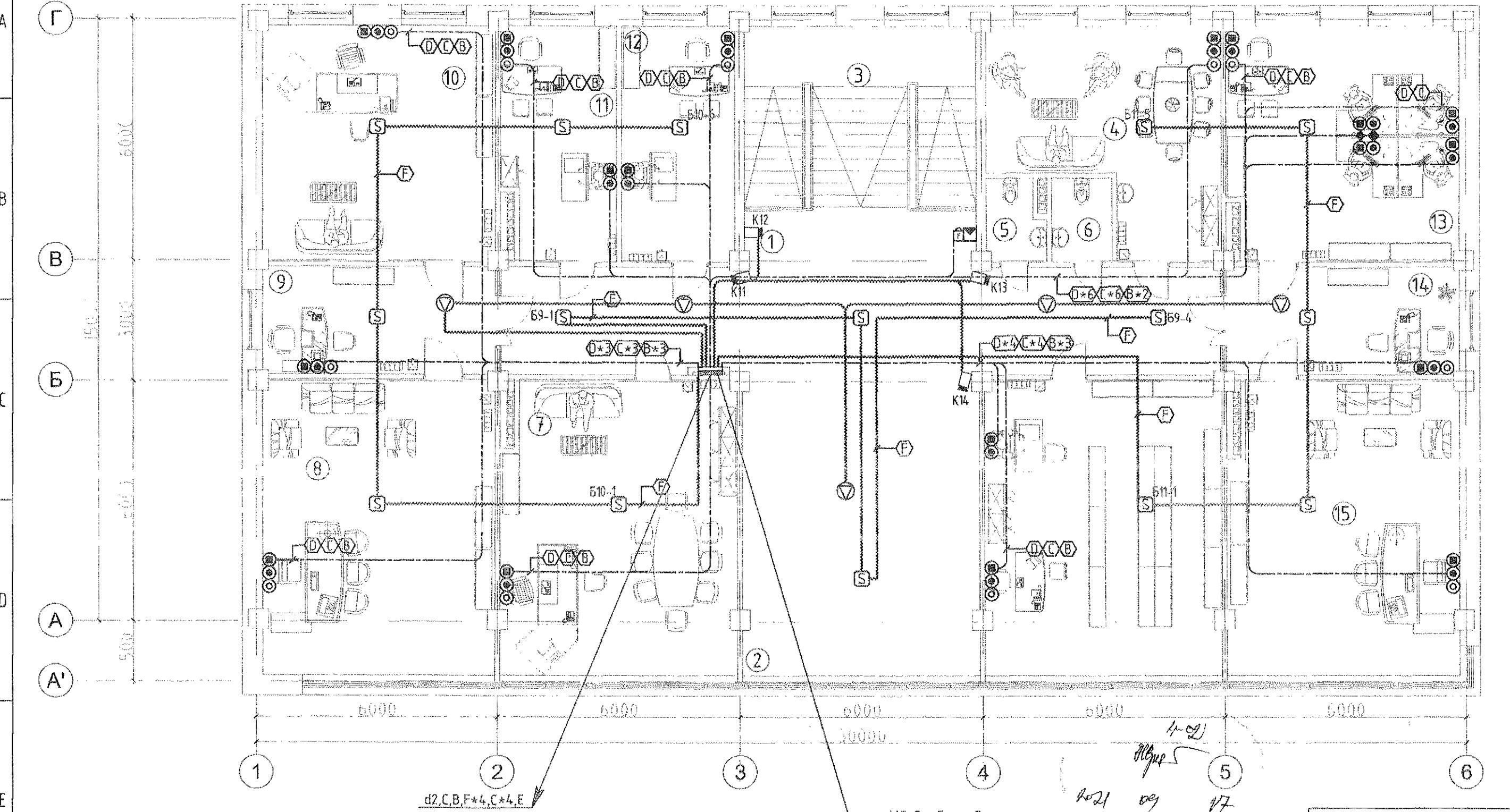
Завхан аймаг, Тэлмэн сум, 5-р баг
“10-Н МАШИНЫ ГАРААШИЙН БАРИЛГА”

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

	Инженер		Т. Пүрэвэрэгд	Е.Г.Шифр: КС-01-36/19	Масштаб: M1:100	Огноо: 2020
"И Си Эй Дизайн" ХХК ЧНАС: 99015338	Гүйцэтгэсэн		Т. Чирчилт	Т.Г.Шифр:	Зурсийн үзүүлэлт:	Хүудас:
	Шалгасан		Т. Пүрэвэрэгд	ECA-19.1/2020	ХД-4	4

1 2 3 4 5 6 7 8

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт



Өрөөний тодорхойлолт

№	Өрөөний нэр	Талбай /м²/	
1	Хонсил	47.2	8 Засаг дарга
2	Сүмийн алдарын танхим	44.1	9 Нарын бичиг
3	Шат, шатны хонсил	34.9	10 Засаг даргын орлогч
4	Амралтын өрөө	26.9	11 Төрийн сангийн өрөө
5	Ариун цэврийн өрөө / эр /	3.1	12 Санхүүгийн алба
6	Ариун цэврийн өрөө / эм /	3.1	13 Ажлын өрөө
7	Томогын газрын дарга	43.2	14 Нарын бичиг
			15 И.Т.Х-ийн даргын өрөө
			16 Архивын өрөө



ХД Самбарт Бэлтгэх нүх
шалнаас +1.5м Н800x600x200мм

Инженер		Т.Пүрэвзод	E.G шифр: КС-01-36/19	Масштаб: M1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Т.Чуралт	T.G шифр: Зургийн дүгнээр:	Хүудас: ХД-5	
Шалгасан		Т.Пүрэвзод	ECA-19/2020		5

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСЕН

БА		Э.Ренчинбатуу
ББ		Ц.Цэрэнчимэд
ХС		Л.Баасанхүү
ЦБЧ		С.Чуганцээг
ХТ,ДГ		Э.Энхжаргал

Ижье
10/21 09
17

Боди
10/21 09
17

1 2 3 4 5 6 7 8 A3