"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 89001015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

/Ус хангамж ариутгах татуургын ажлын зураг/

БОЛОВСРУУЛСАН: ЗУРГИЙН ШИФР : JP-24-A3-63

Гүйцэтгэгч			
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК-ний захирал	Г.Өнөржаргал	

УЛААНБААТАР ХОТ
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
1116224758
6085032

УЛААНБААТАР ХОТ 2025 ОН

89880006

А3 ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ОРЧНЫ ТОЙМ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. Нийслэлийн ерөнхий боловсролын 1 дүгээр сургуулийн өргөтгөлийн барилгын ус хангамж ариутгах татуургын ажлын зургийг дор дурдсан баримт бичиг, материалууд болон холбогдох БНбД, стандартын зүйлийг мөрдлөг болгон боловсруулав.

Үүнд:

1. УСУГазрын 2024 оны 12 сарын 25-ны өдрийн № 797/24 тоот техникийн нөхцөл
2. ЕТ, өндөржилт, Цэвэр бохир усны ажлын зураг
3. Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна сүлжээ, ба байгууламж БНбД 40-04-16
4. Ус хангамж, ариутгах татуургын сүлжээний хуванцар хоолойг төсөллөх ба угсрах БНбД 40-102-06.

УС ХАНГАМЖ:

Төлөвлөж буй барилгын цэвэр усны шугам өөрийн сургуулийн барилгын техникийн өрөөнд байрлах цэвэр усны шугамын ус хэмжигчийн зангилааны дараагаас тусдаа салаа шугам татаж холбохоор төлөвлөв.

АРИУТГАХ ТАТУУРГА:

Төлөвлөж буй барилгын ахуйн бохир ус нь өөрийн урсгалаар зайлуулгдана. Өөрийн сургуулийн ахуйн бохир усны шугамд холбох ба одоо байгаа бохир усны шугамыг зүүн тийш 2-5метр зөөж холбохоор төлөвлөв. Мөн одоо байгаа бохир усны 51,6м Ф200мм шугамыг шинэчилэн солихоор төлөвлөв. Бохир усны хоолой нь MNS ISO 8772:2008 шаардлагыг хангасан PVC хуванцар хоолой байна. Газар дээр нь шугамыг байрлуулж газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө шугам сүлжээ ашиглалтын байгууллагуудтай зөвшөөрөлцөж огтлолцож байгаа болон ойролцоо зэрэгцэн байршиж буй бүх төрлийн шугам сүлжээг газар дээр нь тэмдэглэсний дараа ажлыг эхлүүлнэ. Мөн бусад шугам сүлжээтэй огтлолцож байгаа болон ойролцоо хэсгүүдийн газар шорооны ажлыг заавал гараар гүйцэтгэ.

Шугамыг байрлуулахаас өмнө шугамын уланд 100-150мм-ийн зузаантай элсэн дэвсгэр хийж өгөх шаардлагатай. Ажлын явцад ил, далд орсон шугам сүлжээг хамгаалалтанд авч шуудууг булахын өмнө тухайн газарт ашиглагч байгууллагын бие төлөөлөгч байлган актаар хүлээлгэн өгнө. Бохир усны шугамыг угсрахдаа трассын дагуух тохижолт, нөхөн сэргээх ажлын зардлыг төсөвт суулгаж өгөх. Хоолойг угсрахын өмнө дотор нь хуримтлагдсан шороо тоосыг сайтар цэвэрлэнэ.

ГАДНА ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ҮЕД ДАРААХ ШААРДЛАГУУДЫГ САХИН АЖИЛЛАХ:

а. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНбД-н заалтууд

б. Угсралтын ажлын үед хөндөгдөх зам, хайс хашлагыг угсралтын ажлыг гүйцэтгэж дууссаны дараа заавал анхны байдалд нь эргэж оруулах шаардлагатай ба энэ ажлыг төсөвт суулгах. Мөн илүүдэл суваг угсархад гарсан илүүдэл шороог зөөх ажлыг төсөвд суулгах.

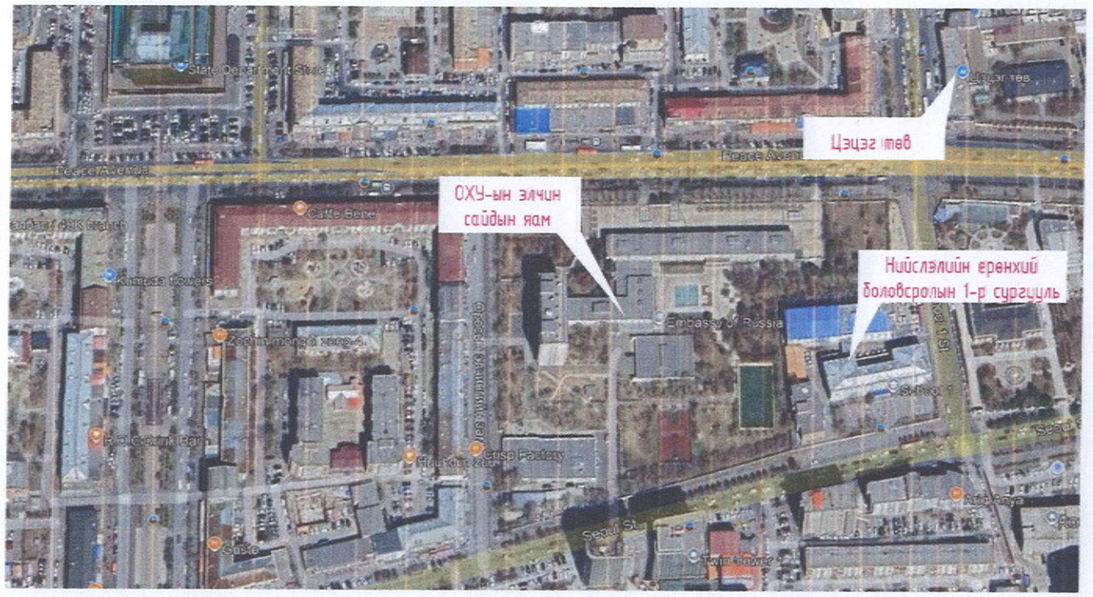
в. Барилга угсралтын явцад БНбД12-101-05 ба БНбД 12-03-04 дагуу баримлан ажиллах хэрэгтэй.

г. Барилга угсралтын явцад зураг төсөлд тусгасан шийдлийг өөрчлөх шаардлага гарвал зохиогчтой зөвшилцөх, зохиогчын хяналт зайлшгүй хийлгэн угсралтын ажлыг эхлүүэх шаардлагатай.

Үндсэн үзүүлэлт

Барилгын нэр	Системийн нэр	Тооцоот зардал				Тайлбар
		м3/хон	м3/цаг	л/сек	Галын үед л/сек	
Үйлчилгээтэй орон сууц	Цэвэр ус	2.0	0.86	0.49	2.5	-
	Бохир ус			2.09		-

ОРЧНЫ ТОЙМ



Д/Д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас Марк
1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, үндсэн үзүүлэлт, орчны тойм	УХАТ-1
2	Материалын түүвэр, төмөр бетон худгийн түүвэр	УХАТ-2
3	Бүтээгдэхүүний техникийн шаардлага	УХАТ-3
4	Одоо байгаа ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	УХАТ-4
5	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	УХАТ-5
6	Шугам хоолойн угсралтын тойм	УХАТ-6
7	Бохир усны шугамын дагуугийн зүсэлт	УХАТ-7
8	Бохир усны шугамын дагуугийн зүсэлт, сувгийн огтлол	УХАТ-8
9	Бохир усны нэг маягийн худгийн огтлол	УХАТ-9
10	Бохир усны нэг маягийн худгийн огтлол	УХАТ-10

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний ощуны өмч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хоригдоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89890006, 95891015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт, орчны тойм

Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2025-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-01	Хуудас: УХАТ-10
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛЭС 20-4177 ... 750 Ганхуягийн ӨНӨРЖАРГАЛ МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР 2024 ... 1

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР, ТӨМӨР БЕТОН ХУДГИЙН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Ус хангамж					
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой ф57х3.5мм	72.0	-	у/м
2	ARMSTRONG /δ=50мм/	Хоолойн дулаалга ф50	72.0	-	у/м
3	ГОСТ 9544-2005	Фланцтай Хаалт ф50	2	-	ш
4	Ру2.5 МПа	Фланц, болт, гайк, жийргэвчийн хамт ф50	4	-	ш
5		Хэвэлмэл отвод ф50	8	-	ш
6		Ус бууллагч ф25	2	-	ш

Д/Д	Тэмдэглэгээ, техникийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар
Ариутгах татуурга					
1	MNS ISO 8772: 2008	Хуванцар хоолой Ф110	3.0		у/м
2	MNS ISO 8772: 2008	Хуванцар хоолой Ф200	84.0		у/м
3	ARMSTRONG /δ=50мм/	Хоолойн дулаалга ф110	3.0		у/м
4	ARMSTRONG /δ=50мм/	Хоолойн дулаалга ф200	84.0		у/м
5		Ширмэн таг	5		ш
6		2 дахь модон таг	5		ш
7		Төмөр бетон худаг ф1000	4		ш
8		Төмөр бетон худаг ф1500	1		ш

Худгийн дугаар	Худгийн марк	Худгийн нэг маягийн зургийн дугаар	Худгийн бүрэн өндөр	Худгийн диаметр	Ховилын тоймын дугаар	Ул хавтангийн зузаан	Ховилын гүн	Худгийн ажлыг хэсгийн өндөр	Хучлтын хэсгийн зузаан	Хүзүүвчний өндөр	Барилгын хийц хэсэглэлүүд: Үгсармал төмөр бетон эдлэхүүн: Ул хавтан ПД 10-1-1 0.18	Ул хавтан ПД 15-1-1 0.18	Ажлын хэсэг dy1000 КС 10-9 h=900	Ажлын хэсэг dy1000 КС 10-3 h=300	Ажлын хэсэг dy1500 КС 15-1-1 H=900	Ажлын хэсэг dy1500 КС 15-2-1 H=600	Хучлтын хавтан ПП 10-1-1 0.16	Хучлтын хавтан ПП 15-1-1 0.16	Хүзүүвчийн хэсэг 0.17/0.22 КС 7-3 h=300	Хүзүүвчийн хэсэг 0.17/0.22 КС 7-6 h=600	Хүзүүвчийн хэсэг 0.17/0.22 КС 7-9 h=900	Чигжээс бетоны өндөр	Шатны ишгүүр МС-1	МС-2	МС-5	МС-6	Шатны ишгүүр	Ус тусгаарлагч хийх талбай М2	Ховилын бетоны эзэлхүүн м3	Чигжээс бетоны эзэлхүүн м3	Үгсармал төмөр бетон жин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
БУХ-1	IV		2680	1000	I	100	250	2100	150	330	1	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	30	4	8	4	4	6.94	10.5	0.19625	0.0177	2.05
БУХ-2	IV		2860	1000	I	100	250	2100	150	510	1	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	210	4	8	4	4	7.46	10.9	0.19625	0.1239	2.05
БУХ-3	IV		2630	1000	I	100	250	2100	150	280	1	0	2	1	0	0	1	0	1	0	0	-20	4	8	4	4	6.8	10.3	0.19625	-0.0118	2.05
БУХ-4	IV		2970	1000	I	100	250	2400	150	320	1	0	2	2	0	0	1	0	1	0	0	20	4	8	4	4	7.77	11.4	0.19625	0.0118	2.25
БУХ-5	IV		3510	1000	I	100	200	2700	150	610	0	1	0	0	3	0	0	1	0	1	0	10	4	0	4	4	9.46	13	0.157	0.0059	4.8

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89880006, 95059015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

Материалын түүвэр, төмөр бетон худгийн түүвэр

Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2025-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-02	Хуудас: УХАТ-10
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

№	Материалын нэр	Материалын загвар зураг	Хэрэглэх хүрээ	Стандартын шаардлага	Барилга угсралтын ажлын шаардлага
1	ГОСТ 3262-75 Цайрдсан ган хоолой		Гадна цэвэр усны шугам хоолой.	-Гарал үүслийн гэрчилгээ, чанарын сертификаттай байна. -Унд, ахуйн усанд зориулсан байх.	-БНбД 40-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
2	Фланцтай хаалт		Цэвэр усны шугаманд	-Гарал үүслийн гэрчилгээ, чанарын сертификаттай байна. -Материал: гуулин LC 40 Sd эсвэл гуулин LC 40 S; -Даралт: PN, MPa - 1.6; -Туршилтын даралт, PN, MPa - 2.4; -ГОСТ 9544-2005 стандартын шаардлага хангасан.	-БНбД 40-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
3	PVC Хуванцар хоолой		Бохир ус хүлээн авч зайлуулах	-Гарал үүслийн гэрчилгээ, чанарын сертификаттай байна. -MNS ISO 8772: 2008 "Ердийн хатуулагтай хуванцар хоолой PVC-U" стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн байх.	-БНбД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
4	Төмөр бетон худгийн ажлын хэсэг		Цэвэр бохир усны худаг	-Гарал үүслийн гэрчилгээ, чанарын сертификаттай байна. -MNS 0907: 1983 "Цэвэр ус ариутгах татуургын шугамын худгийн угсармал төмөр бетон хийц" стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн байх.	-БНбД 40-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ. -БНбД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
5	Төмөр бетон худгийн хучилт		Цэвэр бохир усны худаг	-Гарал үүслийн гэрчилгээ, чанарын сертификаттай байна. -MNS 0907: 1983 "Цэвэр ус ариутгах татуургын шугамын худгийн угсармал төмөр бетон хийц" стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн байх.	-БНбД 40-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ. -БНбД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
6	Төмөр бетон худгийн таг		Цэвэр бохир усны худаг	-Гарал үүслийн гэрчилгээ, чанарын сертификаттай байна.	-БНбД 40-02-16 "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ. -БНбД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж" -н дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл бөгч зүй зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК
Утас: 89989006, 95651015
E-mail: jargal@project@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

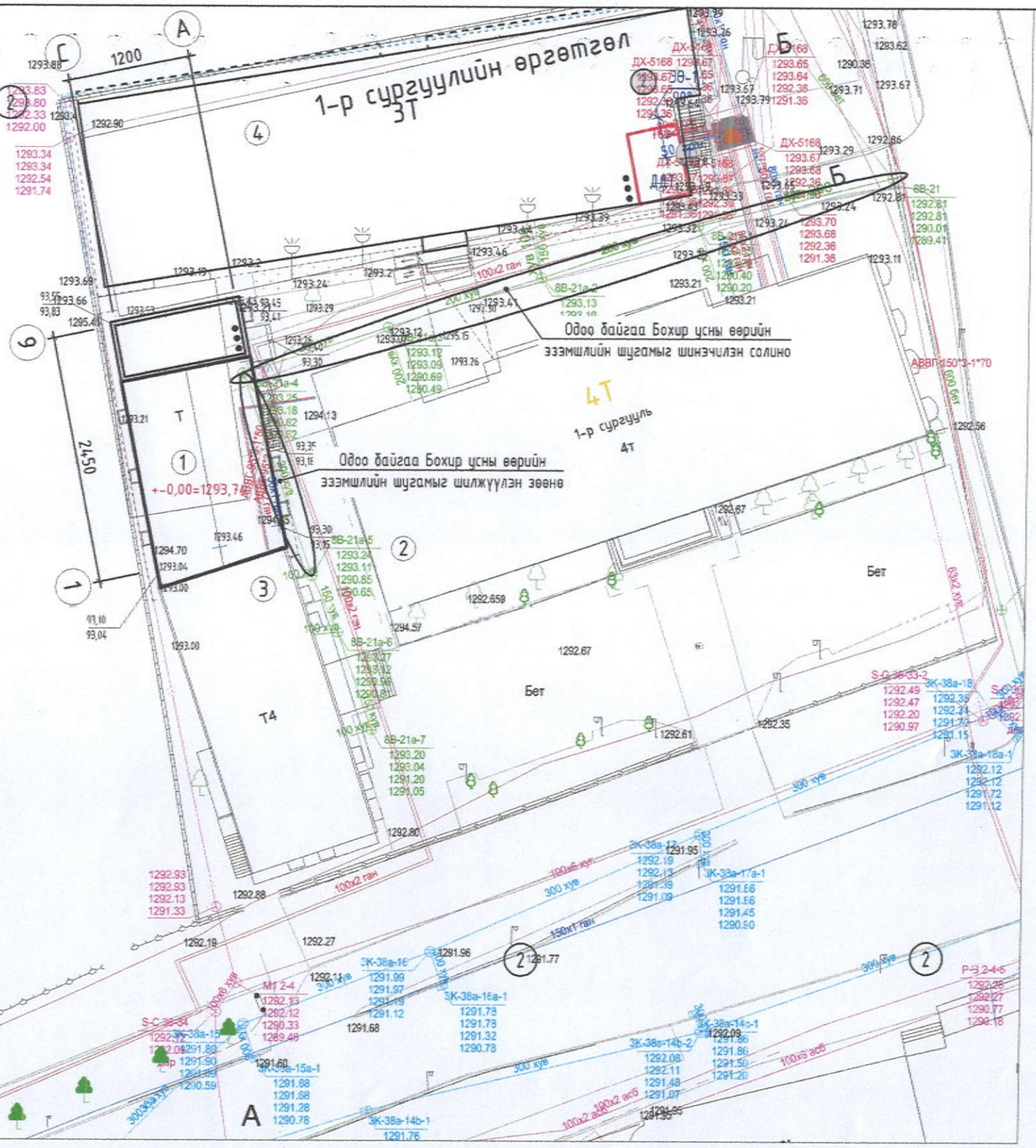
Бүтээгдэхүүний техникийн шаардлага

Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2025-04	
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-А3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-03	Хуудас: УХАТ-10	
Шалгасан	Г.Өнөржаргал				

А3

А3

ОДОО БАЙГАА АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	1-р сургуулийн өргөтгөл	Төлөвлөж буй
2	1-р сургууль	Одоо байгаа
3	1-р сургууль /бага сургууль/	Одоо байгаа
4	1-р сургууль өргөтгөл	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй Барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний ощуны өмч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

Утас: 89880006, 95091015
E-mail: jargalproject@gmail.com

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

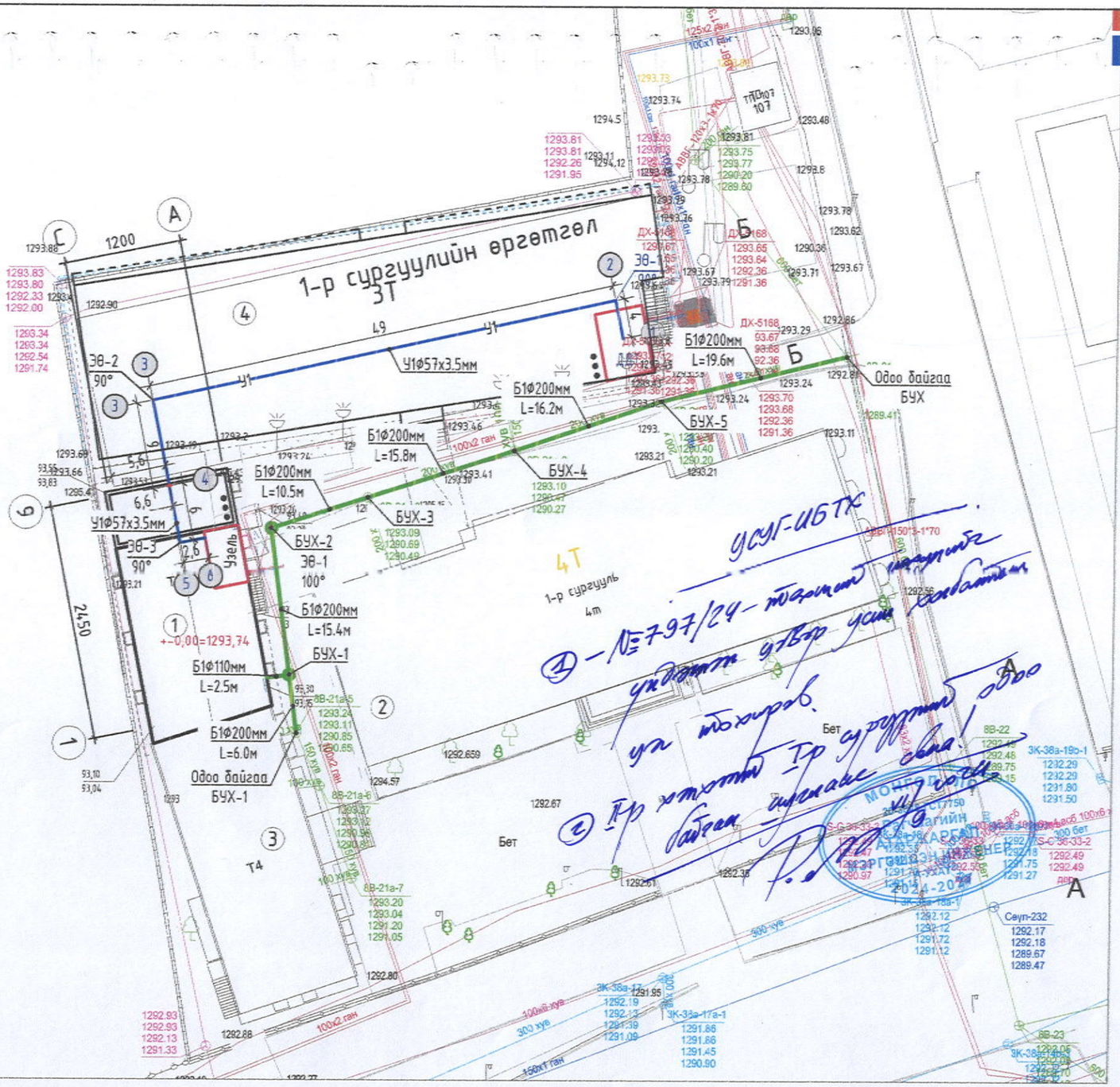
Одоо байгаа ариутгах татуургын шугамын байгуулалт

Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500	Огноо: 2025-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-04	Хуудас: УХАТ-10
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

2025

А3

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



ЗӨВШИЛЦСӨН:

ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, ХОТЫН СТАНДАРТЫН ГАЗАР

Мэргэжилтэн Б.Ирэннадмид

"УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗАР"

Ерөнхий инженер К.Дагвасүрэн

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	1-р сургуулийн өргөтгөл	Төлөвлөж буй
2	1-р сургууль	Одоо байгаа
3	1-р сургууль /бага сургууль/	Одоо байгаа
4	1-р сургууль өргөтгөл	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй Барилга
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
- Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Төлөвлөж буй бохир усны шугам

Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл өмч тул захиалгчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК

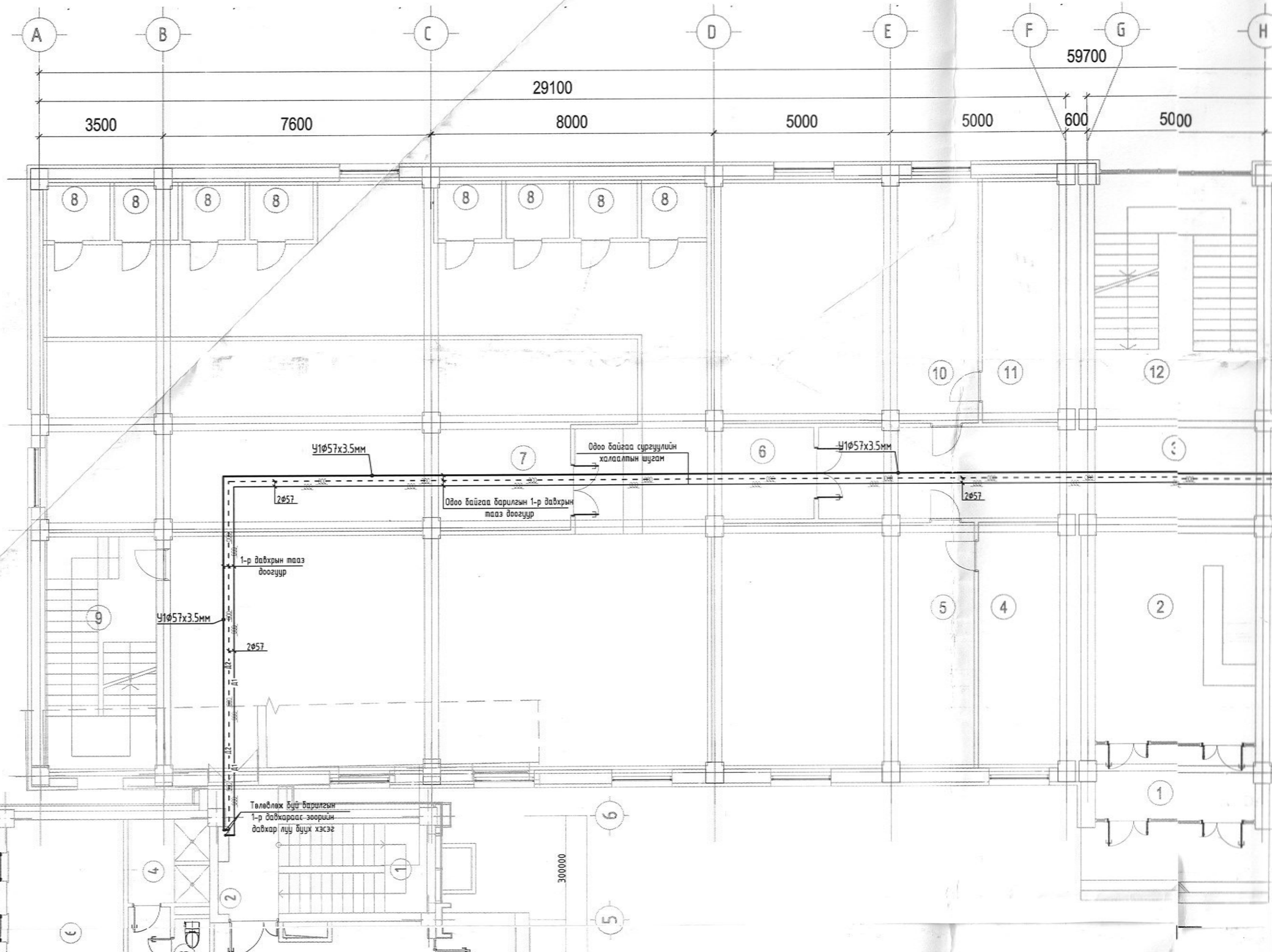
Улаанбаатар хот. Сухбаатар дүүрэг. 1-р хороо.
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын байгуулалт

Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500	Огноо: 2025-04
Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-05	Хуудас: УХАТ-10
Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

2025

ХООЛОЙН УГСРАЛТЫН ТОЙМ



7 8 9 10 11 12

H I J K L M

30000 БШ-10 2000

5000 5500 8000 8000 1500

A B C D

4 3 2 1

7000 3000 18200 7000

12 14 16 15 13 17 18 19 20 21

3 2 25 24 23 22 1

У1ø57х3.5мм

Одоо байгаа сургуулийн халаалтын шугам

Одоо байгаа барилгын 1-р давхрын тааз доогуур

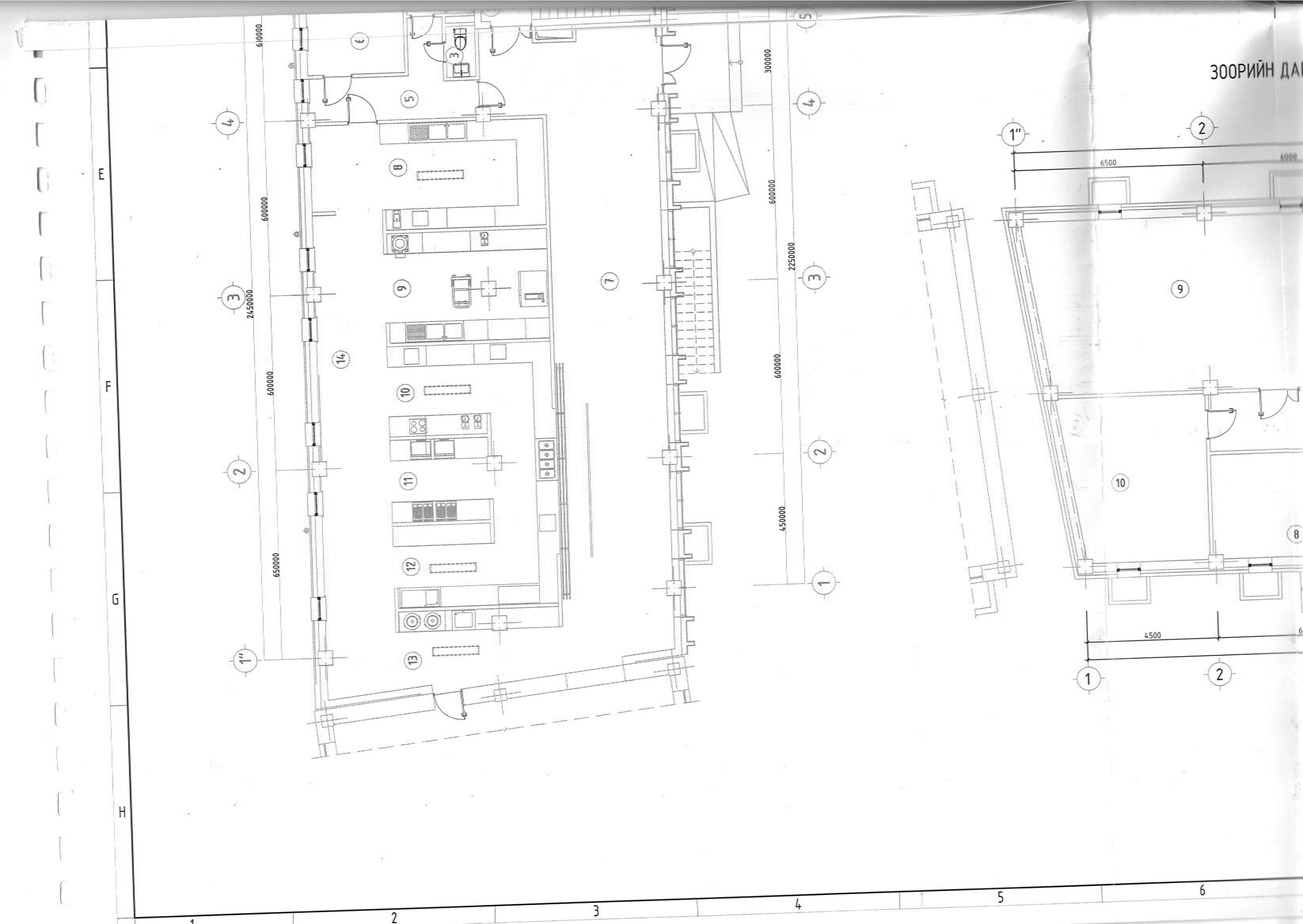
2ø57

Д1 Д2 У1

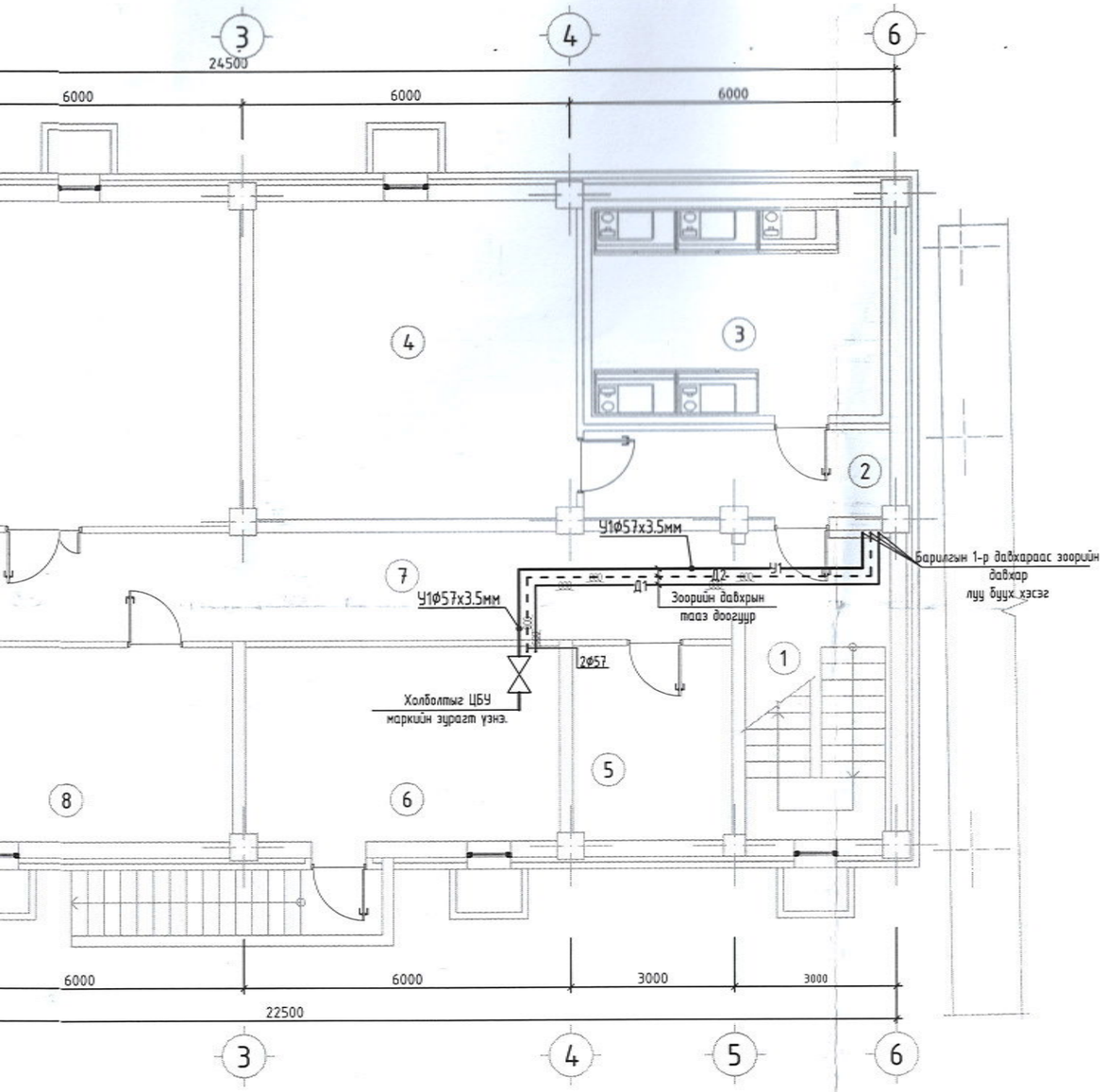
У1ø57х3.5мм

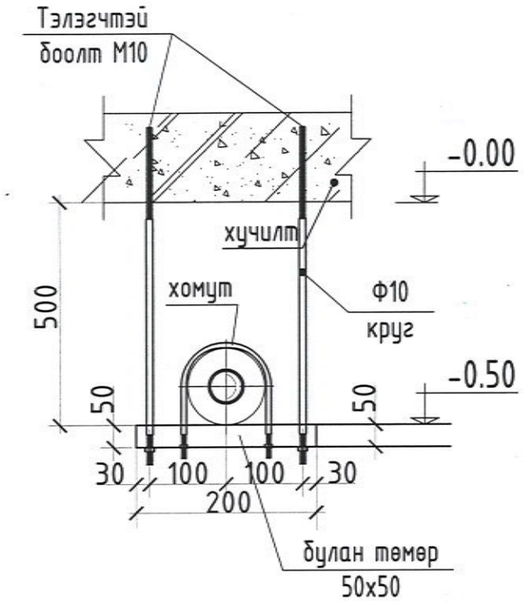
Ус хэмжигчийн зангилаанаас

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1-1


ЗООРИЙН ДА
610000
600000
2450000
600000
650000
300000
600000
2250000
600000
450000
6500
6000
4500
E
F
G
H
1
2
3
4
5
6
1"
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

РИЙН ДАВХАРЫН БАЙГУУЛАЛТ





1ш ДҮҮЖИН ТУЛГУУРТ ОРОХ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Гост, марк	Нэрс		Тоо шир
1	Гост 8510-72	булан төмөр 50х50=500мм	шир	1
2	Гост 5915-62	гайка М10	шир	4
3	тэлэгчтэй	боолт М10	шир	4
4	бөөрөнхий цул төмөр	Круг Ф10 L=1000мм	шир	2

6.4
2025.06.23

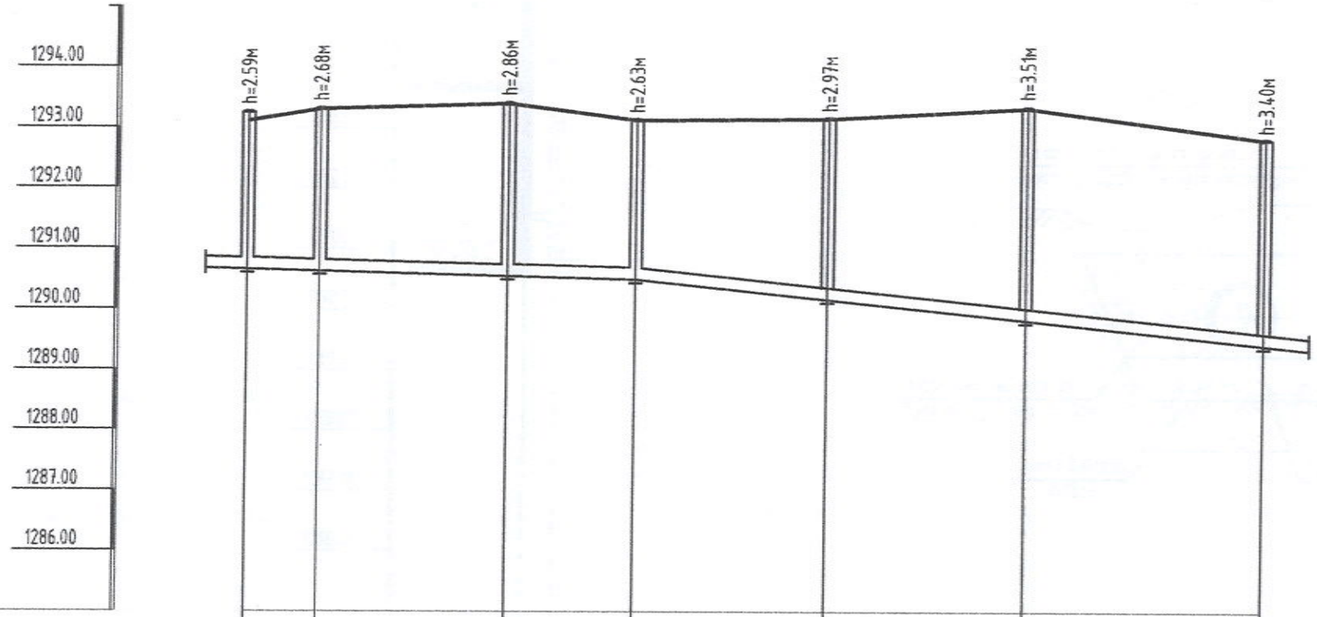
Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул захиалгчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ				
	Шугам хоолойн үгсралтын төйм, сувгийн огтлол				
	Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:1	Огноо: 2025-04
Утас: 89880006, 95091015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-06	Хуудас: УХАТ-10
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

7 8 9 10 11 12

A3

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ, СУВГИЙН ОГТЛОЛ



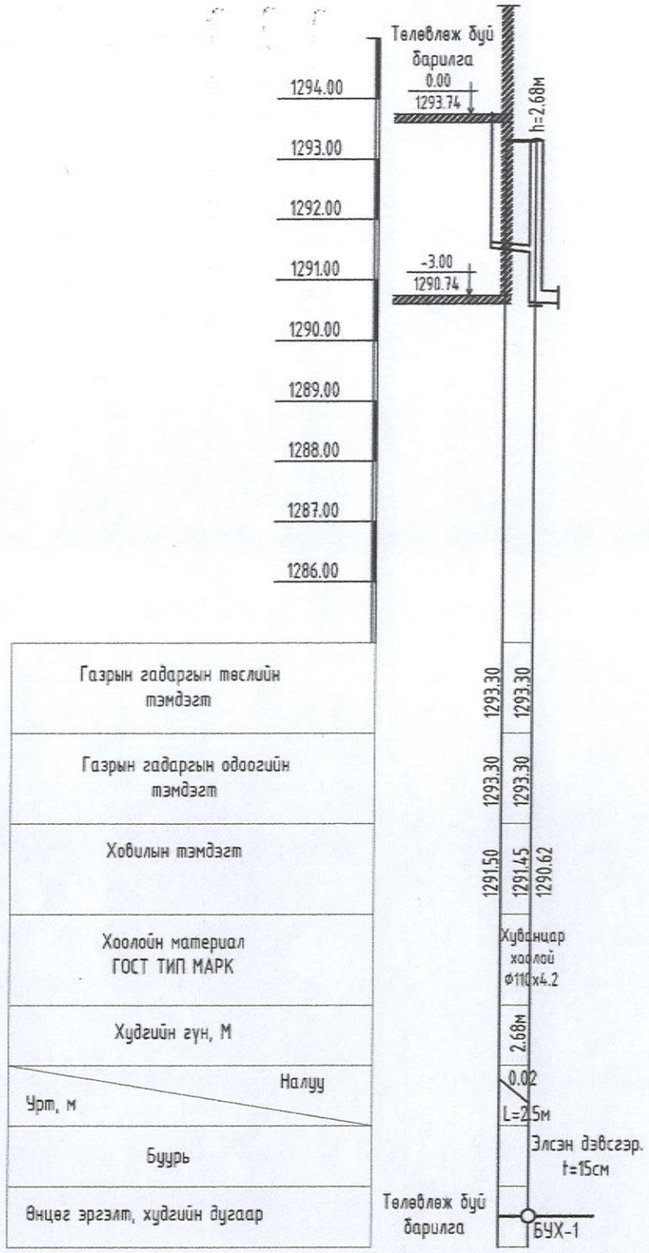
Газрын гадаргын төслийн тэмдэгт	1293.24	1293.11	1293.30	1293.40	1293.12	1293.13	1293.33	1292.81
Газрын гадаргын одоогийн тэмдэгт	1293.11	1293.30	1293.40	1293.12	1293.13	1293.12	1292.81	
Ховилын тэмдэгт	1290.65	1290.62	1290.543	1290.49	1290.161	1289.821	1289.41	
Хоолойн материал ГОСТ ТИП МАРК	MNS ISO 8772: 2008 Хуванцар хоолой Ф200 /Дулаалгатай δ=50мм/					MNS ISO 8772: 2008 Хуванцар хоолой Ф200 /Дулаалгатай δ=50мм/		
Худгийн гүн, М	2.59м	2.68м	2.86м	2.63м	2.97м	3.51м	3.40м	
Налуу / Урт, м	0.005 L=6.0м	0.005 L=15.4м	0.005 L=10.5м	0.021 L=15.8м	0.021 L=16.2м	0.021 L=19.6м		
Буурь	Элсэн дэвсгэр. t=15см							
Өнцөг эргэлт, худгийн дугаар	Одоо байгаа БУХ-1	БУХ-1	БУХ-2	БУХ-3	БУХ-4	БУХ-5	Одоо байгаа БУХ	

Зөвхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний өмчлөл мөн тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

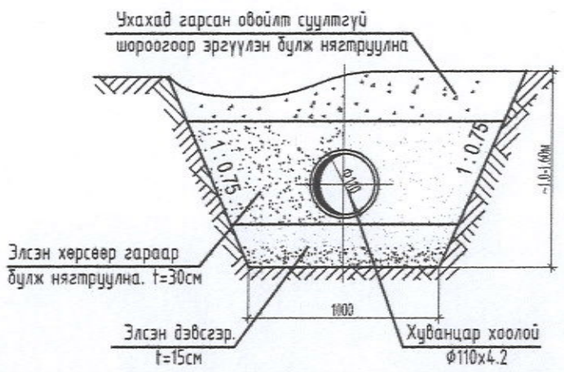
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ				
	Бохир усны шугамын дагуугийн зүсэлть сувгийн огтлол				
Утас: 89380006, 95051015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: M1:500	Огноо: 2025-04
	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-07	Хуудас: УХАТ-10
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

2025

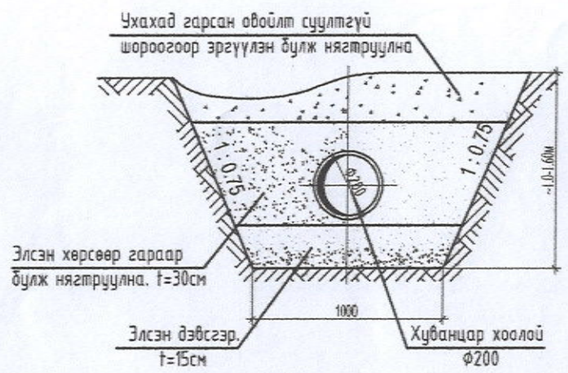
А3 БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ, СУВГИЙН ОГТЛОЛ



ОГТЛОЛ 1-1



ОГТЛОЛ 2-2



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч туд захиалгийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

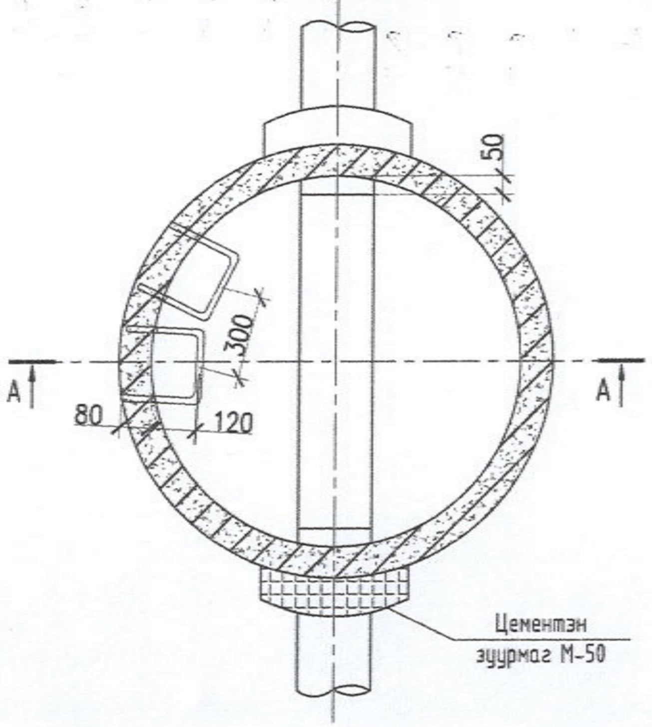
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ				
	Бохир усны шугамын дагуугийн зүсэлть сувгийн огтлол				
	Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:500	Огноо: 2025-04
Утас: 89880006, 95091015 F-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-08	Хуудас: УХАТ-10
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

МОНГОЛЫН ГАНЦ ЭНЕРГЭТИЙН МЭРГЭШЛЭЛТ ИНЖЕНЕР 2025-04

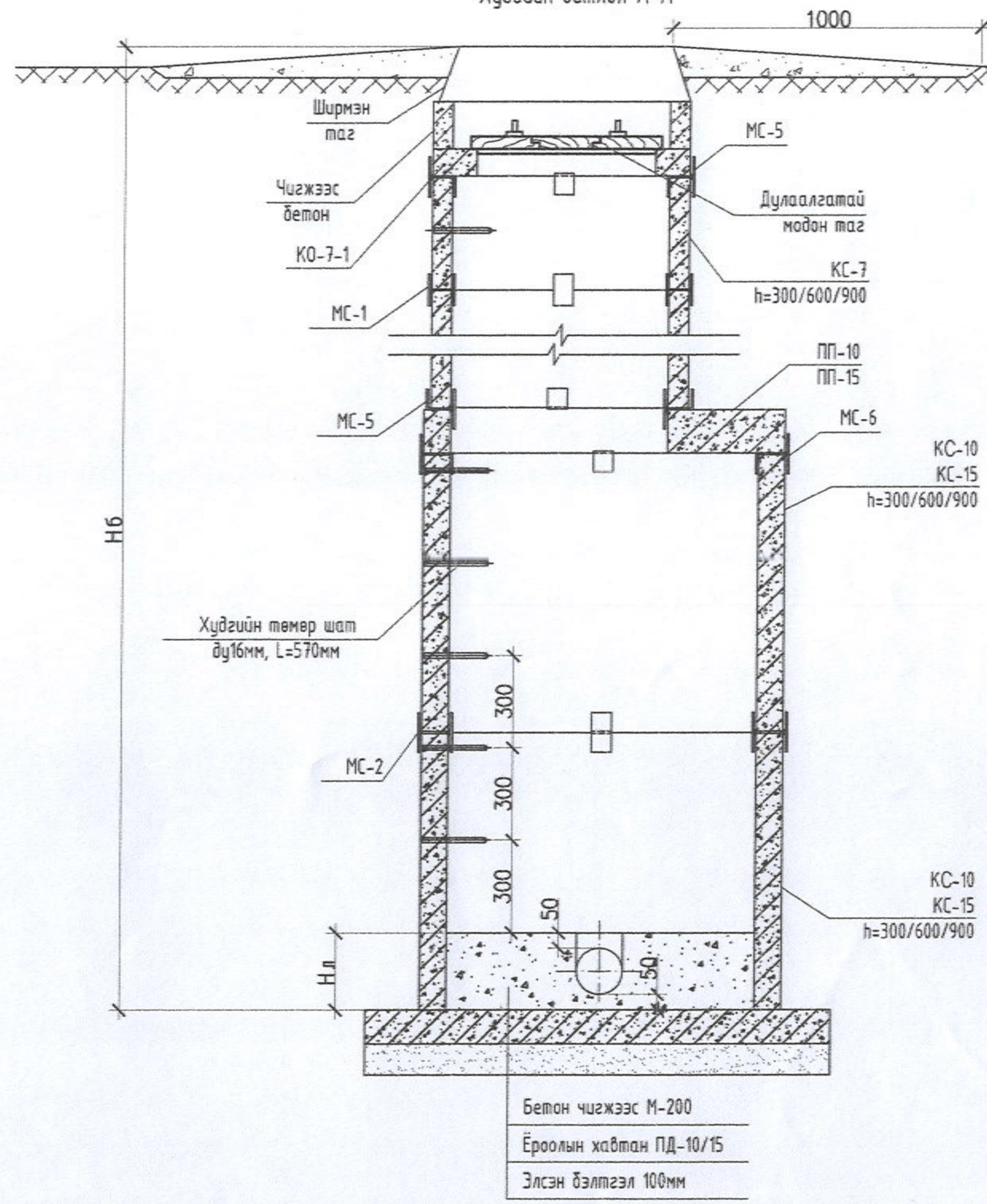
A3

БОХИР УСНЫ НЭГ МАЯГИЙН ХУДГИЙН ОГТЛОЛ М1:20

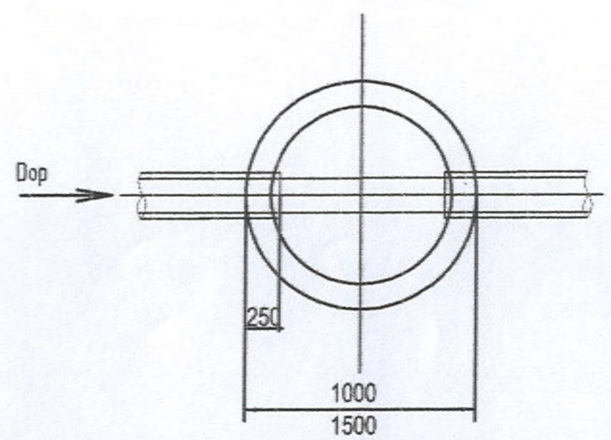
Худгийн Байгуулалт



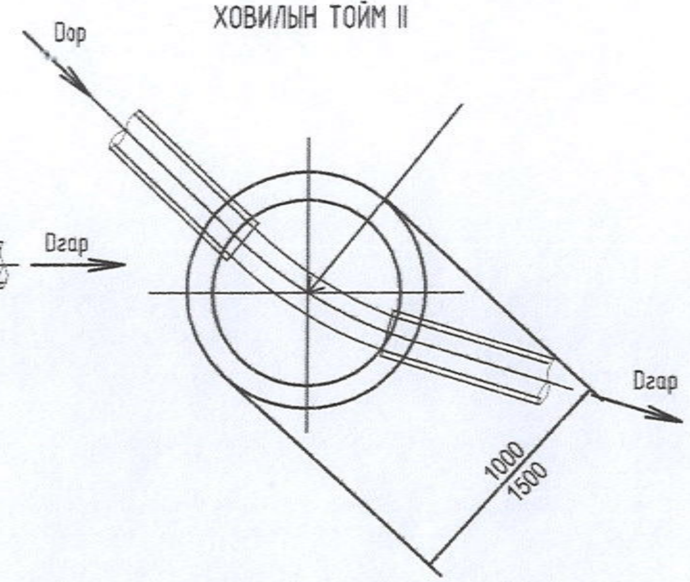
Худгийн огтлол А-А



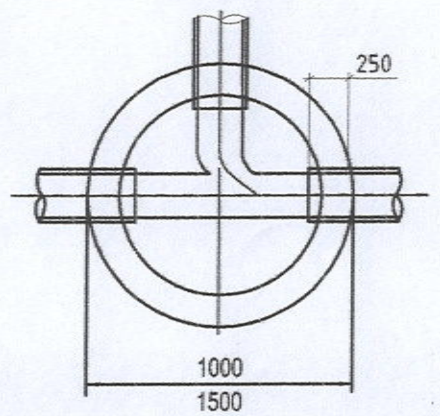
ХОВИЛЫН ТОЙМ I



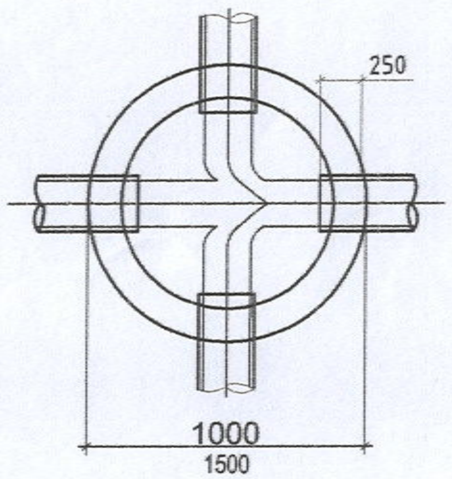
ХОВИЛЫН ТОЙМ II



ХОВИЛЫН ТОЙМ III



ХОВИЛЫН ТОЙМ IV



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

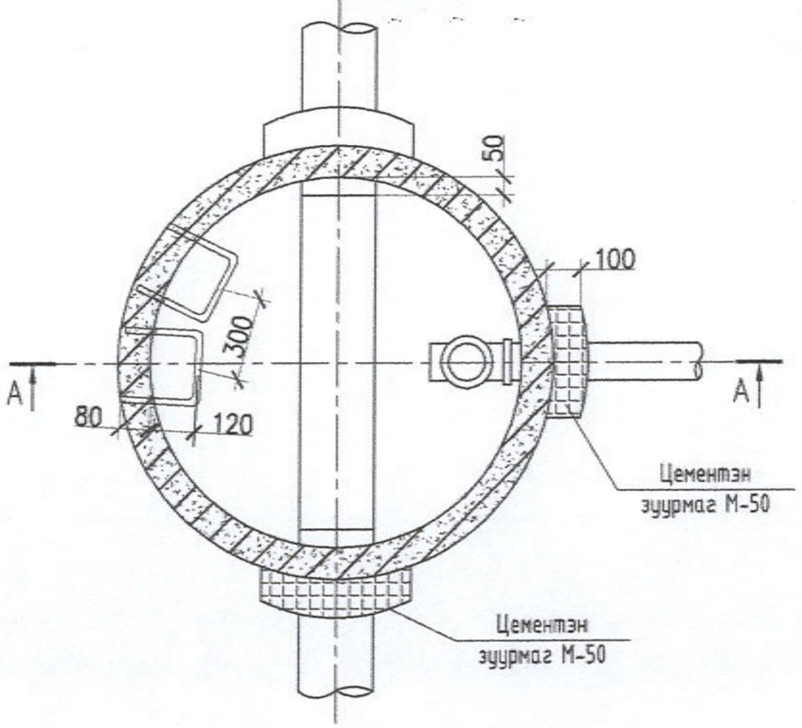
"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ				
	Бохир усны нэг маягийн худгийн огтлол				
	Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:20	Огноо: 2025-04
Утас: 89380006, 95651015 E-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-09	Хуудас: УХАТ-10
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			

2025

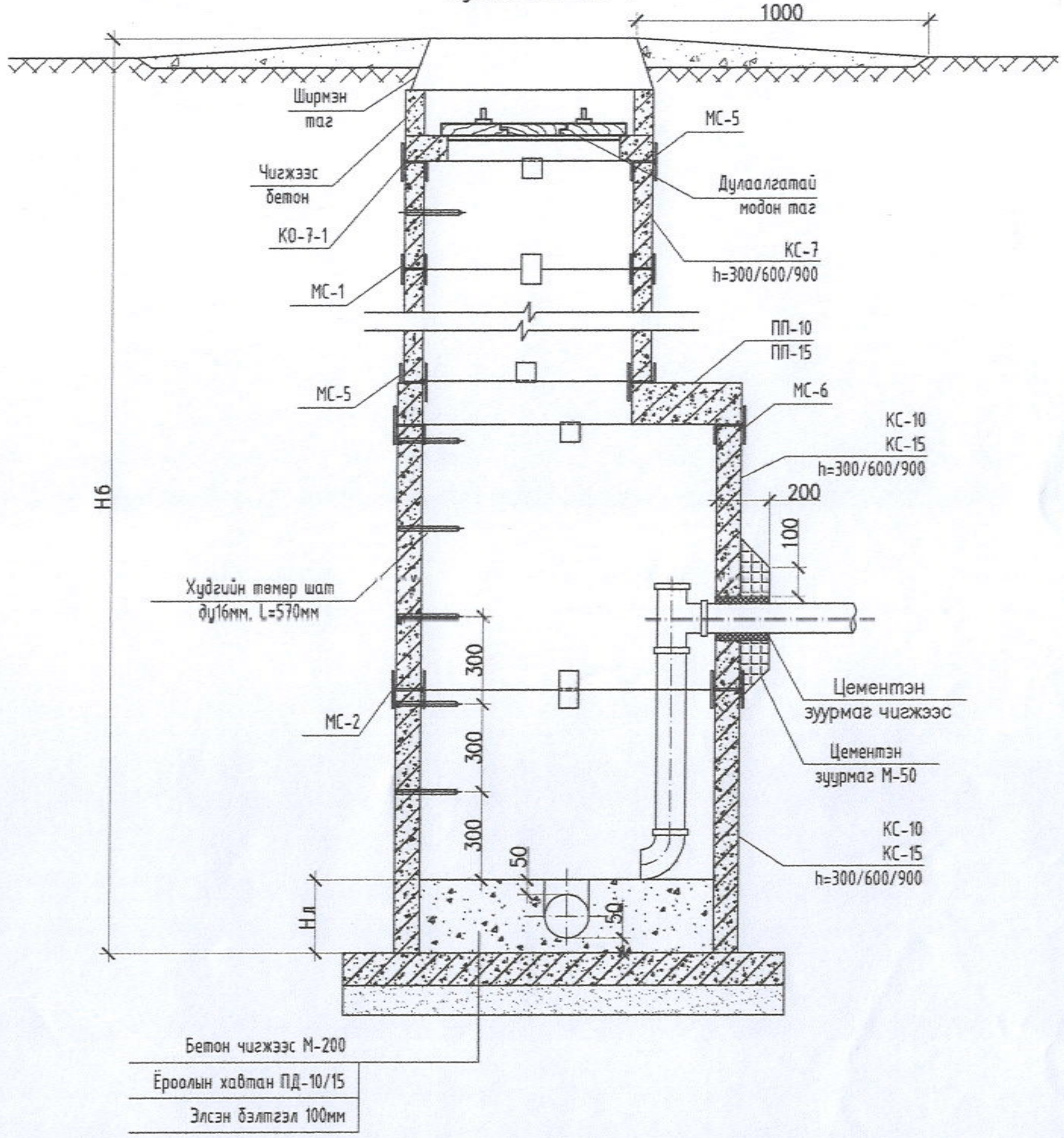
A3

БОХИР УСНЫ НЭГ МАЯГИЙН ХУДГИЙН ОГТЛОЛ М1:20

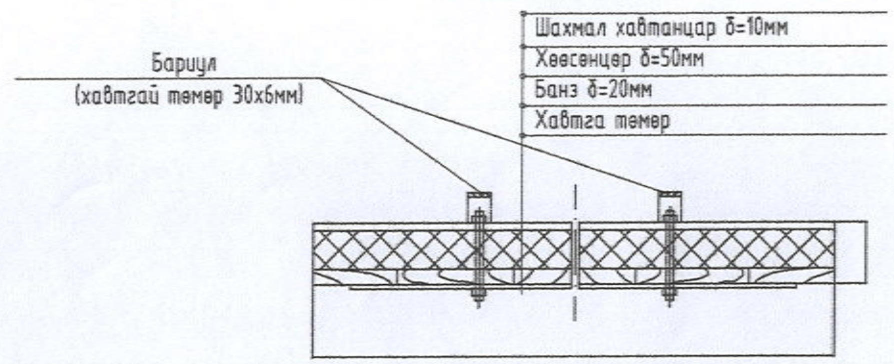
Худгийн Байгуулалт



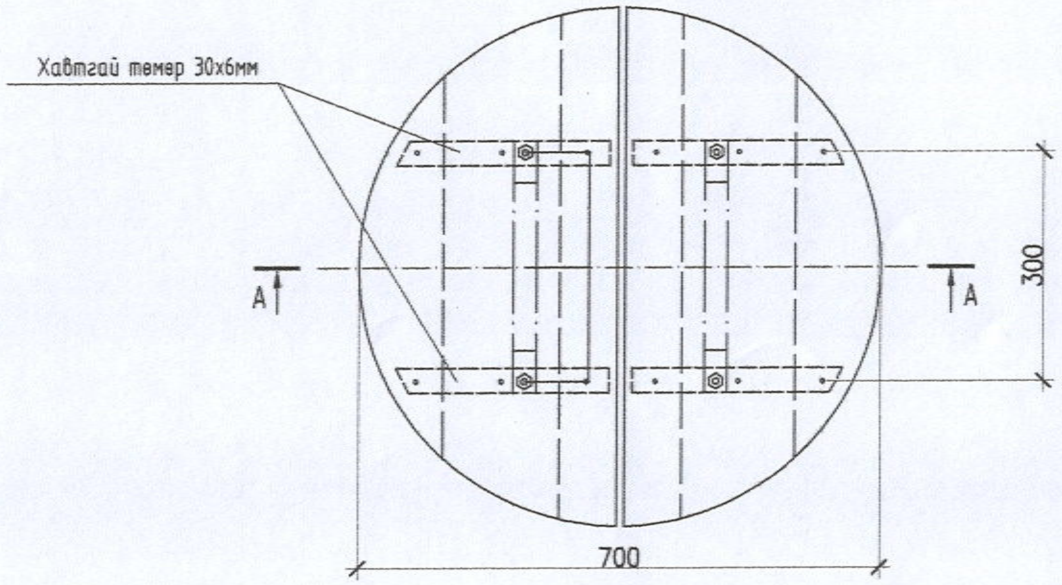
Худгийн огтлол А-А



Худгийн дулаалгатай модон таг
А-А огтлол М1:10



Байгуулалт М1:10



Энэхүү зураг нь "ЖАРГАЛ-ПРОЕКТ" ХХК-ний оюуны өмч тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

"ЖАРГАЛ ПРОЕКТ" ХХК	Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН 1 ДҮГЭЭР СУРГУУЛИЙН ӨРГӨТГӨЛ				
	Бохир усны нэг маягийн худгийн огтлол				
	Инженер	Г.Өнөржаргал	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:20	Огноо: 2025-04
Утас: 89890006, 95891015 F-mail: jargalproject@gmail.com	Гүйцэтгэсэн	М.Сандагдорж	Т.Г.Шифр: JP-24-A3-63	Зургийн дугаар: УХАТ-10	Хуудас: УХАТ-10
	Шалгасан	Г.Өнөржаргал			