ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/Д	Хуудасны марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ЧХАТ-1	Зургийн бүрдэл, таних тэмдэг, тайлбар бичиг,	
2	ЧХАТ-2	Гадна ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын байгуулалт	
3	ЧХАТ-3	Бохир усны шугамын дагуугийн зүсвэр	
4	ЧХАТ-4	Шуудууны дагуугийн зүсэлт	
5	ЧХАТ-5	Цэвэр усны шугамын угсралтын тойм, огтлол, материалын түүвэр	
6	ЧХАТ-6	2-р цэгийн шинээр төлөвлөж байгаа ДХ-1 худгийн байгуулалт, огтлол	
7	ЧХАТ-7	Бохир усны худгийн түүвэр, огтлол, материалын түүвэр	
8	ЧХАТ-8	Үналтын худгийн тойм, материалын түүвэр, огтлол	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэглэгээ	Нэр
═══ Ч1 ═══	Төлөвлөж байгаа цэвэр усны шугам /дулааны шугамтай хамт/
—— Б1 ——	Төлөвлөж буй бохир усны шугам
БУХ-1 —o— Б1 —	Төлөвлөж буй бохир усны худаг
— Б —	Одоо байгаа бохир усны шугам
—— Ч1 ——	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
Х-1 —o—	Одоо байгаа бохир усны худаг
————	Одоо байгаа холбооны кабель
—— N ——	Одоо байгаа цахилгааны шугам

ТАЙЛБАР

Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сумын нутаг дэвсгэрт баригдах 8-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын гадна усан хангамж, ариутгах татуургын шугамын ажлын зургийг "АР УС ЧНДАРГА" ХХК-ийн 2022 оны 06 сарын 15-ны өдрийн №115 тоот техникийн нөхцөл, "ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК-д хийгдсэн ерөнхий төлөвлөгөө өндөржилт, "АВАРГА ГЕОПРОЕКТ" ХХК-д хийгдсэн инженер геологийн судалгааны дүгнэлт зэргийг үндэслэн зураг төслийг хийж гүйцэтгэв.

-Барилгын ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт

-Инженер геологийн судалгааны дүгнэлт

-БНбД 40-01-14 "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж"-г баримтлан хийв.

Усан хангамж:

Хэрэгцээний цэвэр усны эх үүсвэр нь төвийн шугамнаас хангагдана. Техникийн нөхцлийн дагуу одоо байгаа 8-р цэцэрлэгийн хойд талын төвийн цэвэр усны 118-р худгаас Ф50-ын цайрдсан ган хоолойгоор огтолгоо авч шугамыг дулааны ДХ-1 худагруу оруулан дулааны сувагт хамт явуулан барилгаруу оруулна. Цайрдсан ган хоолойг зэврэлтээс хамгаалж тосон будгаар 2 дахин будна. Халаалтын тогооны барилгын өмнөх дулааны худаг болон цэвэр усны худагт ус буулгагч, хаалт төлөвлөж өгсөн. Зургийг ГДШ-ын зурагтай хамтатган үзнэ.

Бохир ус:

Тус барилгаас гарах бохир усыг техникийн нөхцөлийн дагуу төвийн бохир усны худагт холбохоор төлөвлөв. Холболтыг одоо байгаа бохир усны худаг БУХ-477-д холбоно. Хуванцар шугам хоолойг 5см-ын зузаантай пенополиуретанаар дулаалж угсарна. Бүх шугамыг OSMA KG-System PVC хуванцар хоолойгоор угсарна. Газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авах ба биет төлөөлөгч байлгана. Шугам угсралтын ажлын явцад зураг төсөлд өөрчлөлт орох шаардлага гарвал зураг зохиогчийн зөвшөөрлөөр гүйцэтгэнэ. Угсралтын ажлын нормын дагуу холбогдох худгаас эхлэн угсралтын ажлыг хийнэ. Уг шугамын угсралтын ажлыг хийхдээ шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийн газар шорооны ажлыг гар аргаар ухна. Усан хангамж, ариутгах татуургын системийн угаалт, шахалт, туршилт, тохируулгын ажлын зардлыг төсөвт тусгах шаардлагатай. Угсралтын ажлыг хийхдээ ХАБЭА-н хуулийг баримтлан ажилна.

"ЭНХ ӨРНӨЛТ" ХХК Архив №20-084 тоот инженер геологийн судалгааны дүгнэлтээр:

Инженер геологийн дунд зэргийн төвөгтэй нөхцөлтэй. /Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс хүчтэй овойлт үүсгэнэ. /

1. Хөрсний ус 6м-т илрээгүй.
2. Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн:

- Хайрга агуулсан элсэнцэр ул хөрс-2.55м
- Хайргархаг элсэн ул хөрс-2.70м
- Хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс-2.10м

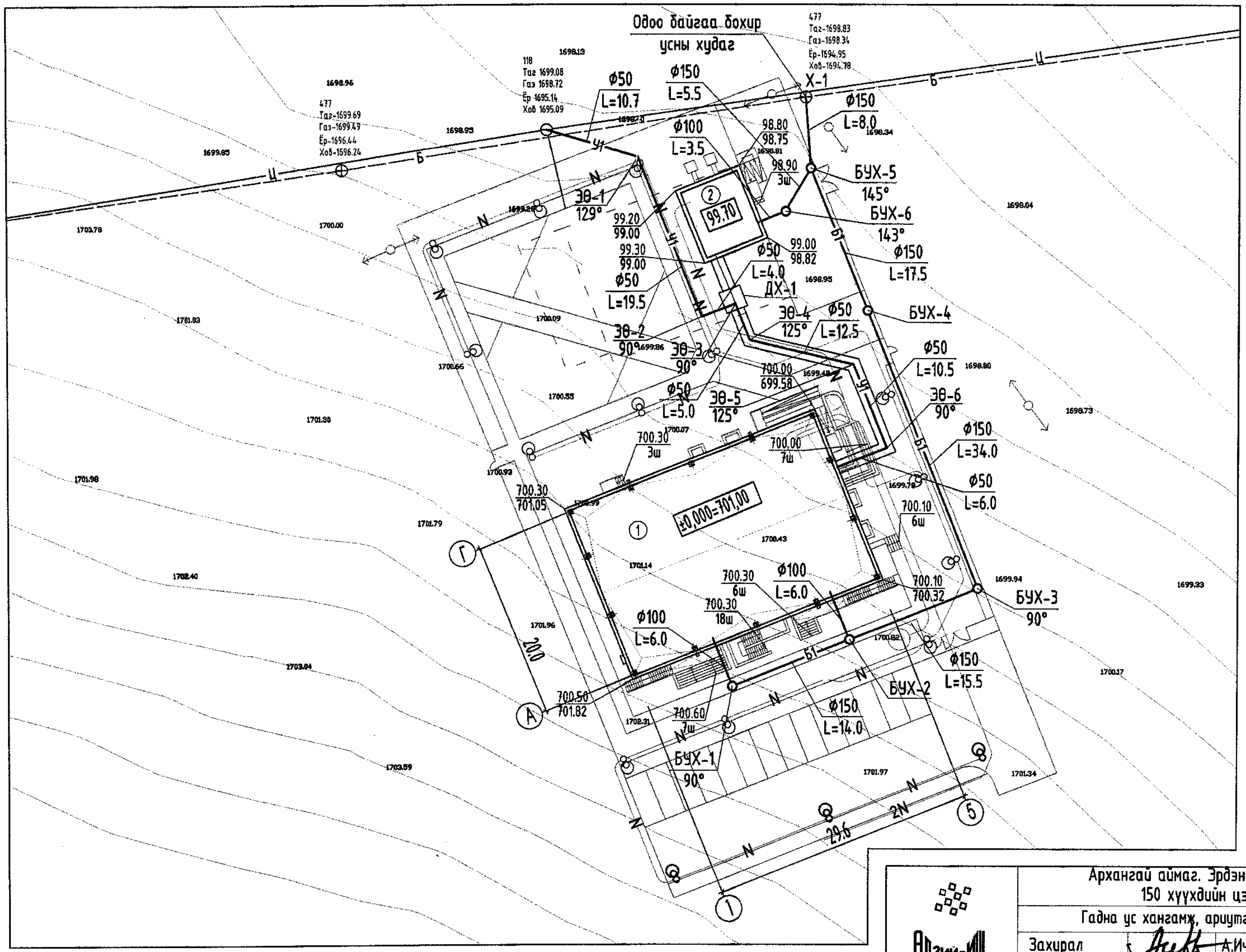
Газар чичирхийллийн 8 баллын бүсэд хамаарна.

ЖИЧ: Гадна шугам сүлжээг угсрахдаа шугам хоолойн дагуух хүчтэй овойлт үүсгэх хөрсийг бүрэн зайлуулж овойлтгүй хөрсөөр буцааж чигжинэ.

Өлзий-Иш ХХК	Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сум. 8-р цэцэрлэг. 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга				
	Зургийн бүрдэл, таних тэмдэг, тайлбар бичиг,				Үе шат A3
	Захирал	А.Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ӨИ-09-22	Масштаб М1: үгүй	Бүх хуудас 8
	Инженер	В.Анхзаяа			
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан	Р.Батсэргэлэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЧХАТ-1	Огноо: 2022

ГАДНА УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:
"АР УС УНДАРГА" ХХК-ийн захирал ..../С.БААТАРХУЯГ/



1. Төлөвлөж буй 8-р цэцэрлэгийн барилга
2. Төлөвлөж буй халаалтын тогооны барилга

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Тэмдэг	Тайлбар
У1 (бүдүүн)	Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам /дулааны шугамтай хамт/
У1	Төлөвлөж буй цэвэр усны шугам
Б1	Төлөвлөж буй бохир усны шугам
Х-1	Одоо байгаа бохир усны худаг
Ц	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
Б	Одоо байгаа бохир усны шугам
- - - -	Холбооны кабель
N	Цахилгааны шугам

Зөвшөөрөлцсөн

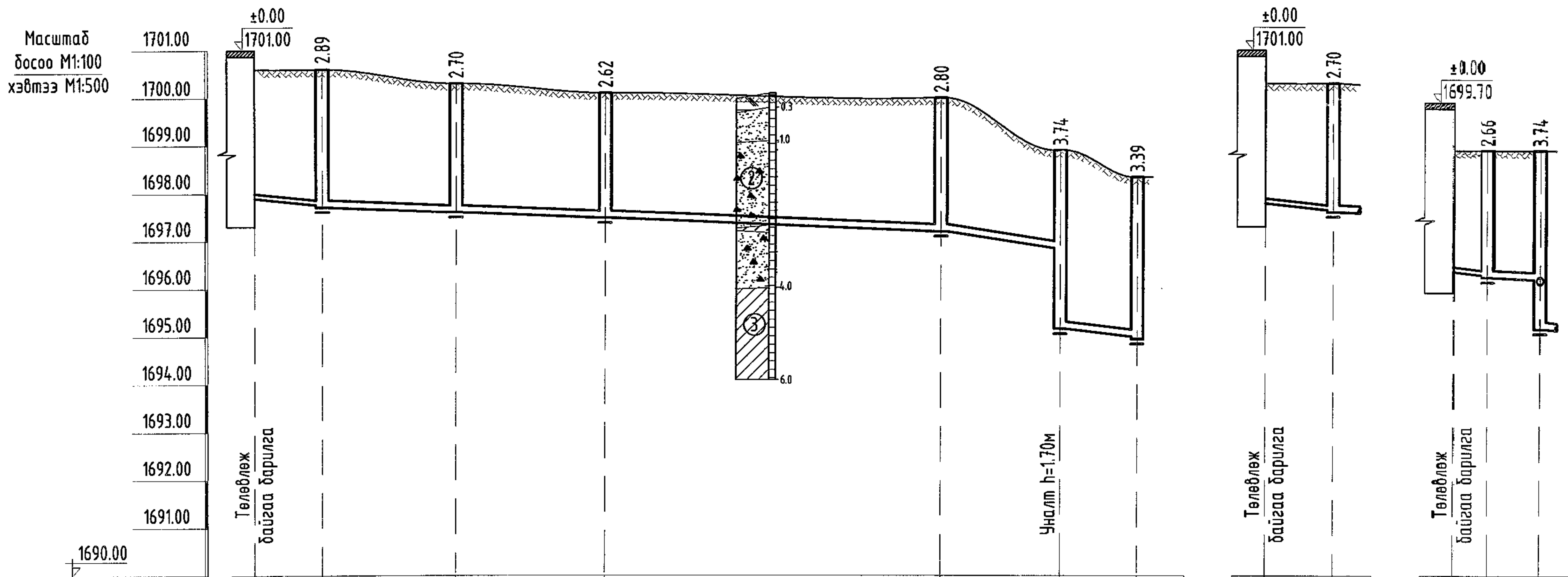
ЕТ	Т.Алтангэрэл	
ГДШ	А.Солонго	
ГЦ	Л.Гантулга	
ГХ	Ч.Чулуунэмбар	

Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сум. 8-р цэцэрлэг.
150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга

"Өлзий-Иш" ХХК

Гадна ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын байгуулалт					Үе шат А3
Захирал		А.Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ӨИ-09-22	Масштаб М1: 500	Бүх хуудас 8
Инженер		В.Анхзаяа			
Шалгасан		Р.Батсэргэлэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-2	Огноо: 2022

БОХИР УСНЫ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСВЭР



Хоолойн ховилын тэмдэгт	1697.90	1697.76 / 1697.71	1697.60	1697.48	1697.20	1696.85 / 1695.16	1695.00 / 1694.95
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	1700.60	1700.60	1700.30	1700.10	1700.00	1698.90	1698.34
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт							
Хоолойн материал дулаалгын төрөл	PVC-U ф100	Хуванцар хоолой PVC-U ф150					
Суурь	Хайргархаг элсэн ул хөрс						
Урт / Налуу	6.0 / 0.02	14.0 / 0.008	15.5 / 0.008	34.0 / 0.008	17.5 / 0.02	8.0 / 0.02	
Хоорондын зай	6.0	14.0	15.5	34.0	17.5	8.0	
Өнцлөг цэг, худаг эргэлтийн дугаар		БУХ-1 90°	БУХ-2	БУХ-3 90°	БУХ-4	БУХ-5 145°	Х-1

Хоолойн ховилын тэмдэгт	1697.93	1697.65 / 1697.60
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	1700.60	1700.30
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт		
Хоолойн материал дулаалгын төрөл	PVC-U ф100	
Суурь		
Урт / Налуу	6.0 / 0.02	
Хоорондын зай	6.0	
Өнцлөг цэг, худаг эргэлтийн дугаар		БУХ-2

Хоолойн ховилын тэмдэгт	1696.36	1696.29 / 1696.24	1696.20 / 1695.16
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	1698.90	1698.90	1698.90
Газрын хөрсний одоогийн тэмдэгт			
Хоолойн материал дулаалгын төрөл	ф100	PVC-U ф150	
Суурь			
Урт / Налуу	3.5 / 0.01	5.5 / 0.008	
Хоорондын зай	3.5	5.5	
Өнцлөг цэг, худаг эргэлтийн дугаар		БУХ-6 143°	БУХ-5 145°

Ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс

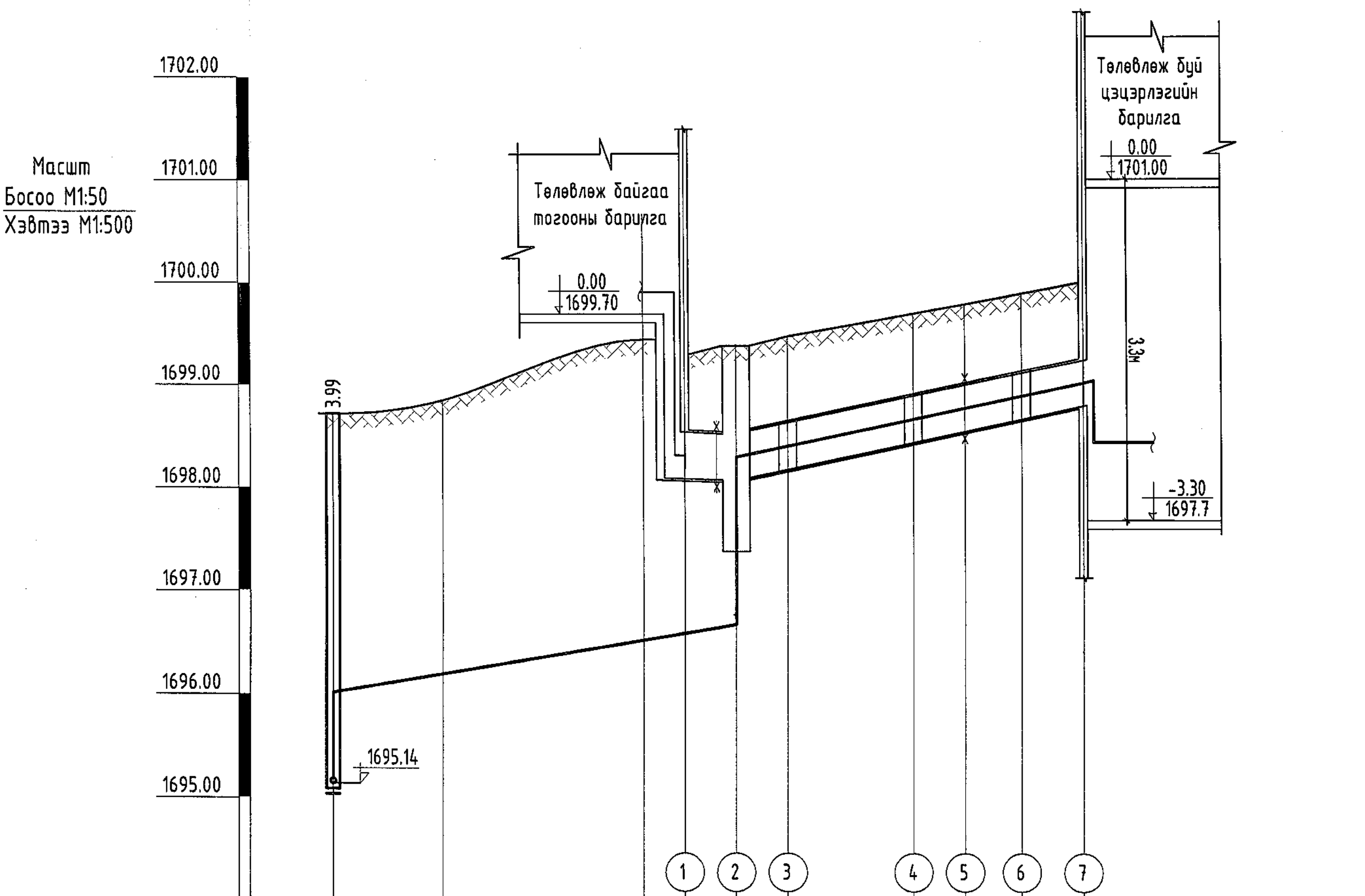
① Цайвар шаргалаас бор шаргал өнгийн Дунд Дээд Дөрөвдөгчийн настай, пролювийн гаралтай, хатуу консистенцитэй, хайрга агуулсан элсэнцэр ул хөрс

② Орчин үеийн Дунд Дээд Дөрөвдөгчийн настай, пролювийн гаралтай, цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй, хайргархаг элсэн ул хөрс

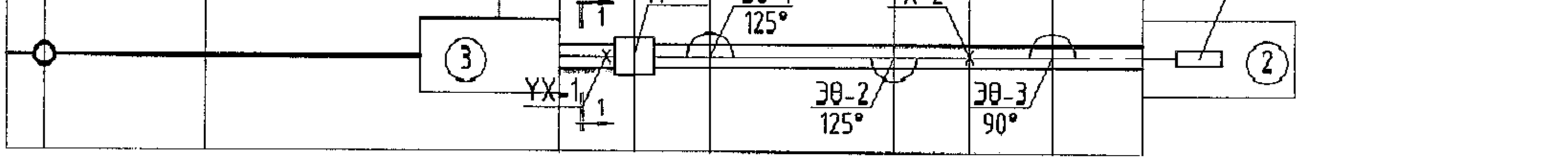
③ Бор саарал өнгийн Дунд Дээд Дөрөвдөгчийн настай, пролювийн гаралтай, хатуугаас хагас хатуу консистенцитэй, хайрга агуулсан шавранцар ул хөрс

Өлзий-Иш ХХК	Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сум. 8-р цэцэрлэг. 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга					
	Бохир усны шугамын дагуугийн зүсвэр					Үе шат А3
	Захирал		А.Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ӨИ-09-22	Масштаб М1: 500	Бүх хуудас 8
	Инженер		В.Анхзаяа			
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан		Р.Батсэрэглэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-3	Огноо: 2022

ШУУДУУНЫ ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

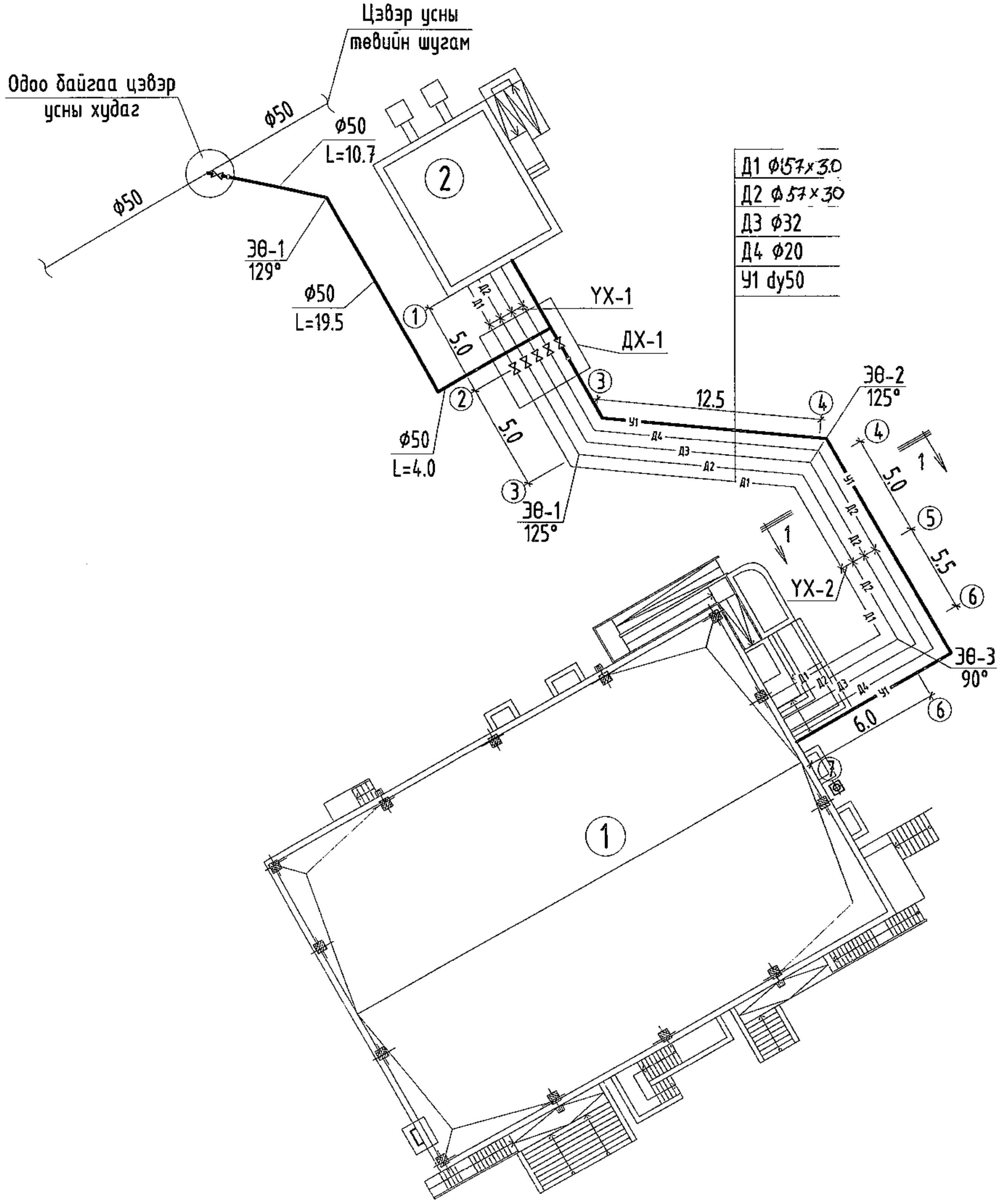


	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Газрын хөрсний төлөвлөсөн түвшин	698.72	698.85	699.45	699.30	699.39	699.48	699.70	699.79	699.89	700.00
Газрын хөрсний бодит түвшин										
Сувгийн хучилтын тэмдэгт					698.53	698.63	698.89	699.00	699.12	699.25
Сувгийн ёроолын тэмдэгт	695.09 696.02	698.10	698.10	698.10	696.69	698.18	698.44	698.55	698.67	698.80
Налуу i / Урт м	0.046 / 10.7	0.046 / 19.5	0.046 / 4.0	0.003 / 5.0	0.021 / 34.0					
Сувгийн огтлол / Сувгийн дотор хэмжээ				Огтлол 1-1 600x450(h)	Огтлол 2-2 900x450(h)					
Сувгийн гүн				1.20	1.31	1.30	1.26	1.24	1.22	1.20
Сувгийн байгуулалт										

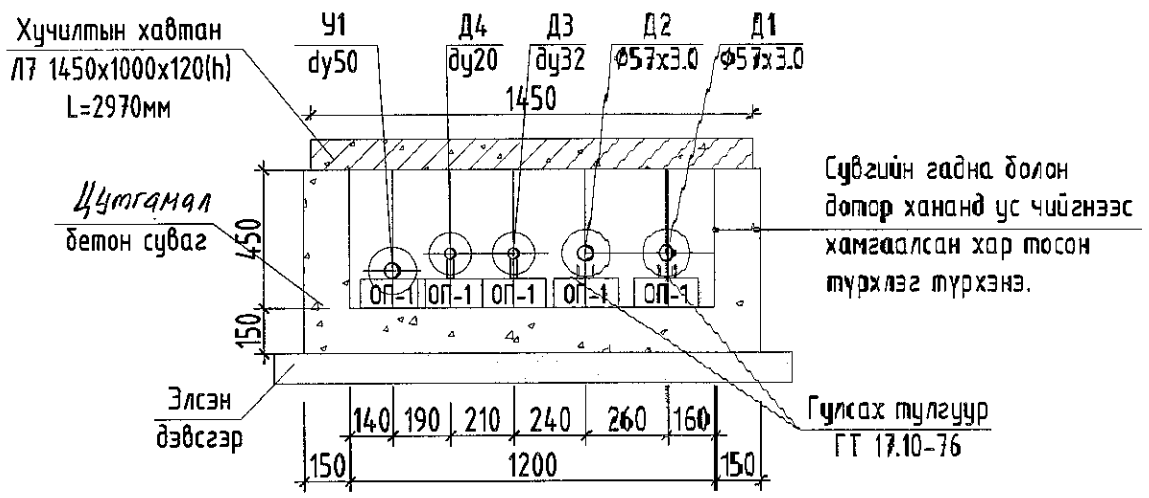


"Өлзий-Иш" ХХК	Архангай аймаг, Эрдэнэбулган сум, 8-р цэцэрлэг. 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга				
	Шуудууны дагуугын зүсэлт				Үе шат А3
	Захирал	А.Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ӨИ-09-22	Масштаб М1: 500	Бүх хуудас 8
	Инженер	В.Анхзаяа			
	Шалгасан	Р.Батсэргэлэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-4	Огноо: 2022

УГСРАЛТЫН ТОЙМ, ОГТЛОЛ 1-1.



СУВГИЙН ОГТЛОЛ I-I
900X450(h)

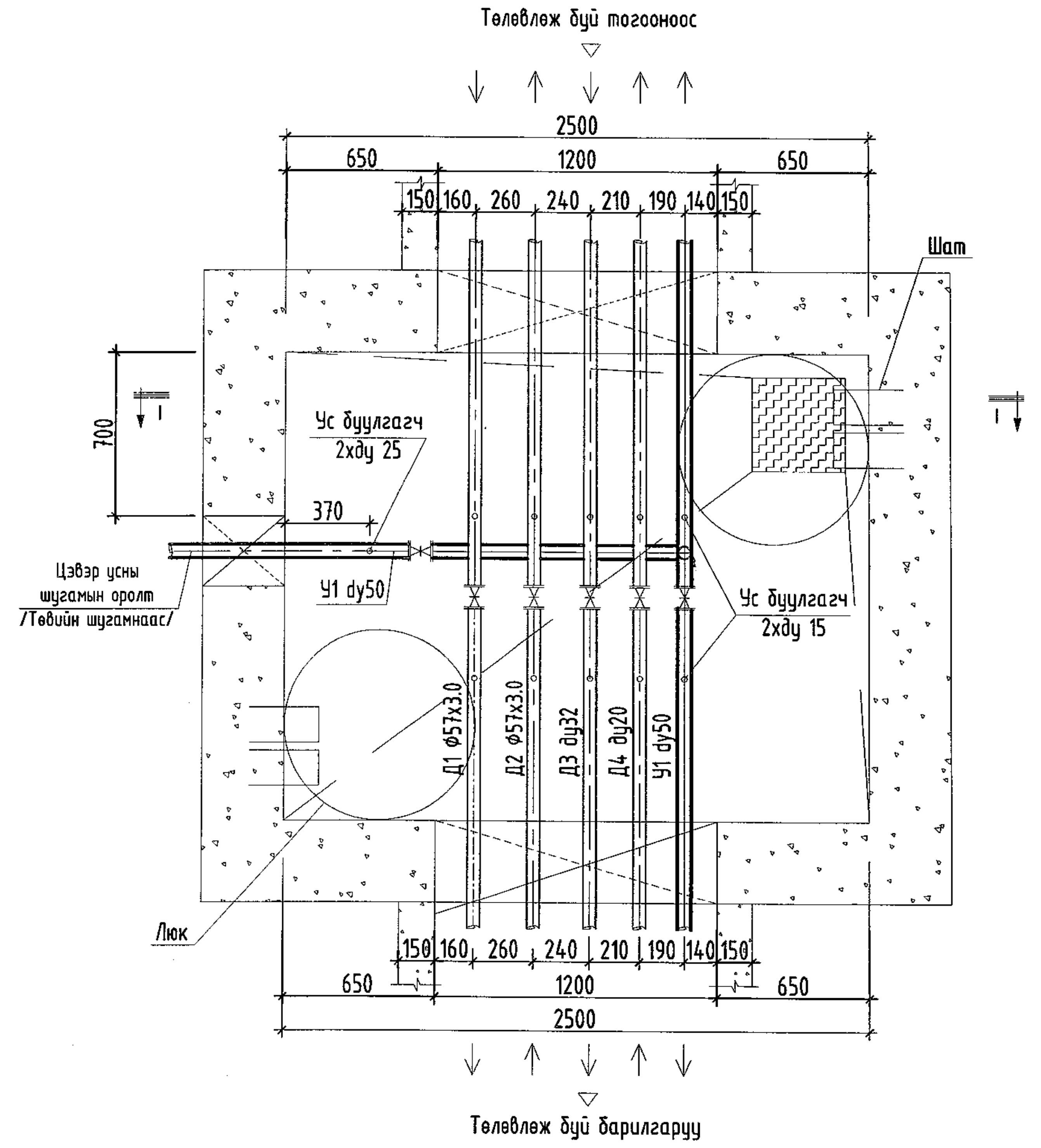


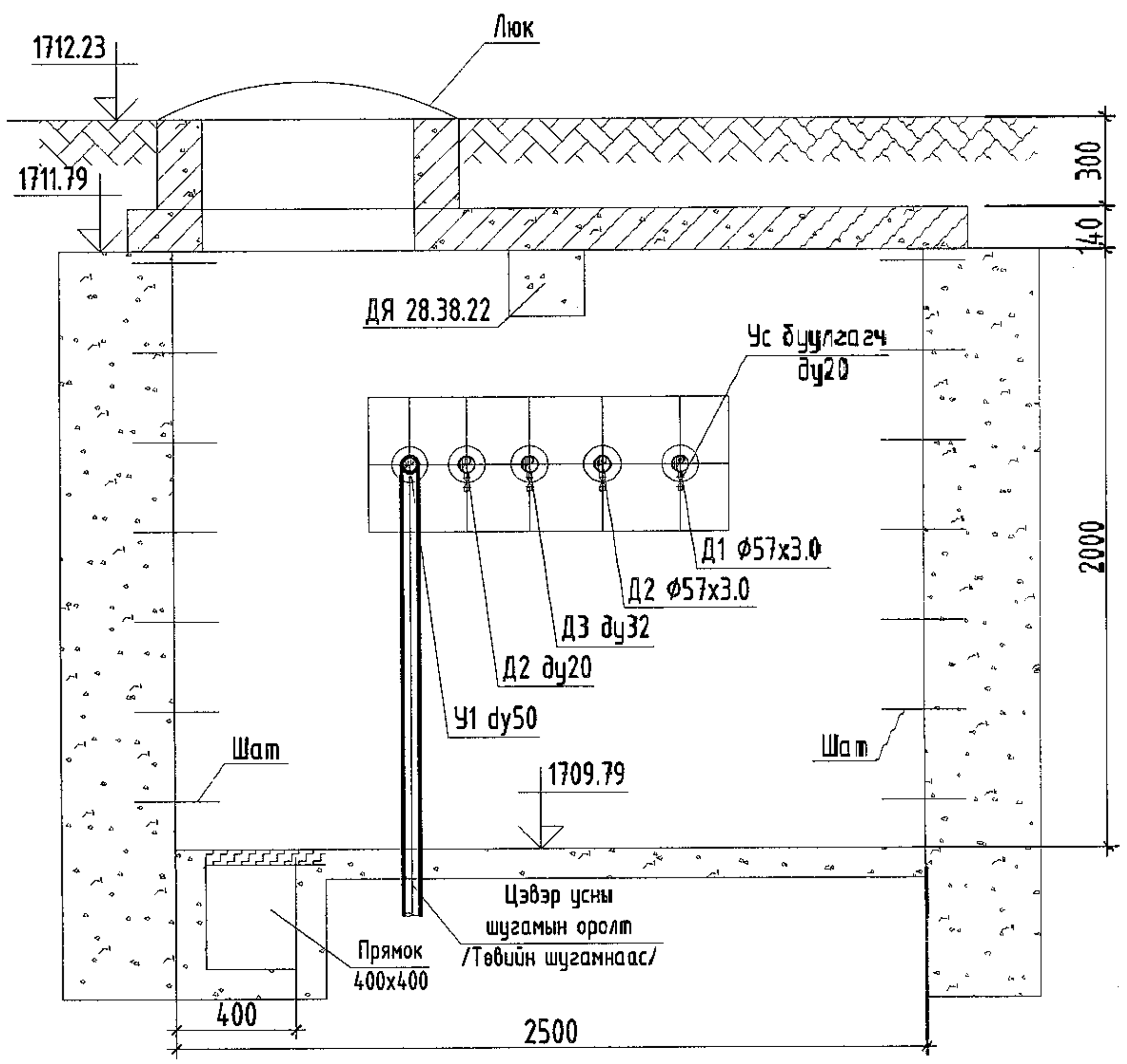
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин	Тайлбар
1	ГОСТ 3262-75	Цайрдсан ган хоолой Ф50	75.0	-	у/м
2	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ф50	75.0	-	у/м
3		Булан Ф50 90°	8	-	ш
4		Булан Ф50 125°	2	-	ш
5		Булан Ф50 129°	1	-	ш
6		Хаалт Ф50	2	-	ш
7		Гуравлагч Ф50х50х50	1	-	ш
8		Ус буулгагч Ф20	2	-	ш
9		Гулсах тулгуурын бетон дэр ОП-1	14	-	ш

"Өлзий-Иш" ХХК	Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сум. 8-р цэцэрлэг. 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			
	Угсралтын тойм, огтлол 2-2, материалын түүвэр			Үе шат А3
	Захирал	А.Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ӨИ-09-22	Масштаб М1: 500	Бүх хуудас 8
	Инженер	В.Анхзаяа			
	Шалгасан	Р.Батсэргэлэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-5	Огноо: 2022

2-Р ЦЭГИЙН ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БАЙГАА
ДХ-1 ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ 1-1 М1:25.





ТАЙЛБАР:
Энэхүү хуудасыг Гадна дулааны шугамын байгууламт, угсралтын тойм зурагтай уялдуулж үзнэ.

Өлзий-Иш ХХК	Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сум. 8-р цэцэрлэг. 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга					
	1-р цэгийн шинээр төлөвлөж байгаа ДХ-1 худгийн байгууламт, огтлол.					Үе шат А3
	Захирал		А.Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ӨИ-09-22	Масштаб М1: 25	Бүх хуудас 8
	Инженер		В.Анхзаяа			
"Өлзий-Иш" ХХК	Шалгасан		Р.Батсэргэлэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-6	Огноо: 2022

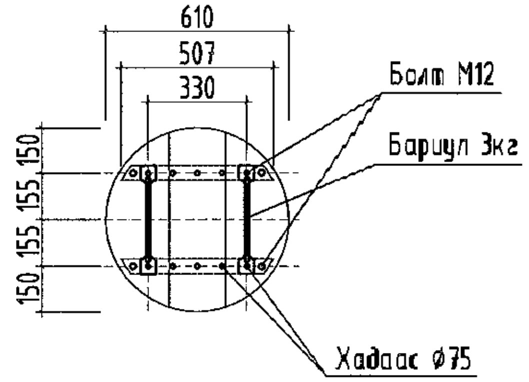
БОХИР УСНЫ ХУДГИЙН ТҮҮВЭР

Худгийн дугаар	Худгийн марк	Нэг маягийн зургийн дугаар	Худгийн бүрэн өндөр	Худгийн диаметр	Лотокийн схемийн дугаар	Ёроолын хавтангын зузаан	Ховилын гүн / h л /	Хучилтын хавтангийн зузаан	Худгийн ажлын хэсгийн өндөр	Хүзүүвчийн өндөр	Барилгын хийц / Угсармал төмөр бетон эдлэл / Ер. хавтан / ПД 10-1-1	Хуч. хавтан / ПП 10-1-1	Ажлын хэсэг / КС 10-1-1	Ажлын хэсэг / КС 10-2-1	Ер. хавтан / ПД 15-1-1	Хуч. хавтан / ПП 15-1-1	Ажлын хэсэг / КС 15-1-1	Ажлын хэсэг / КС 15-2-1	Хүзүүвч / КО 7-1-1	Хүзүүвч / КС 7-1-1	Хүзүүвч / КС 7-1-2	Хүзүүвч / Цутгамал бетоны өндөр	Бэхэлгээний детал / МС-1	МС-2	МС-5	МС-6	Гишгүүр шатны тоо	Ус тусгаарлагч хийх талбай м²	Лотокийн бетоны эзэлхүүн м³	Цутгамал бетоны эзэлхүүн м³	Угсармал төмөр бетоны эзэлхүүн м³
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
1		22	2890	1000	II	100	200	150	1800	840	1	1	-	2	-	-	-	-	1	1	-	140	4	6	12	12	7	-	0.36	0.08	-
2		36[a]	2700	1000	III	100	200	150	1800	650	1	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	250	-	6	12	12	7	-	0.35	0.14	-
3		22	2620	1000	II	100	200	150	1800	570	1	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	170	-	6	12	12	6	-	0.36	0.10	-
4		1	2800	1000	I	100	200	150	1800	750	1	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	50	4	6	12	12	9	-	0.36	0.03	-
5		36[a]	3740	1500	III	100	200	150	2700	790	-	-	-	-	1	1	-	3	1	1	-	90	-	12	12	12	10	-	0.35	0.05	-
6		22	2660	1000	II	100	200	150	1800	610	1	1	-	2	-	-	-	-	1	-	-	210	-	6	12	12	6	-	0.36	0.12	-

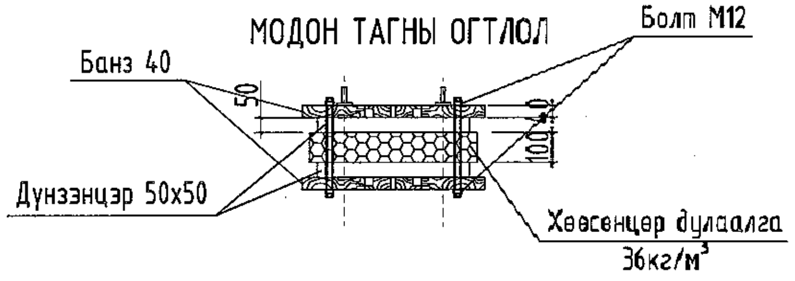
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин	Тайлбар
1	PVC-U	Хуванцар хоолой Ø150	96.0	-	у/м
2	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ø150мм	96.0	-	у/м
3	PVC-U	Хуванцар хоолой Ø100	18.0	-	у/м
4	Пенополиуретан	Хоолойн дулаалга Ø150мм	18.0	-	у/м
5		Төмөр бетон худаг Ø1000мм	5	-	ш
6		Төмөр бетон худаг Ø1500мм	1	-	ш
7		Ширмэн таг Ø700мм	6	-	ш
8	Газар дээр нь хийнэ.	Дулаалгатай модон таг Ø700	6	-	ш

МОДОН ТАГНЫ БАЙГУУЛАЛТ

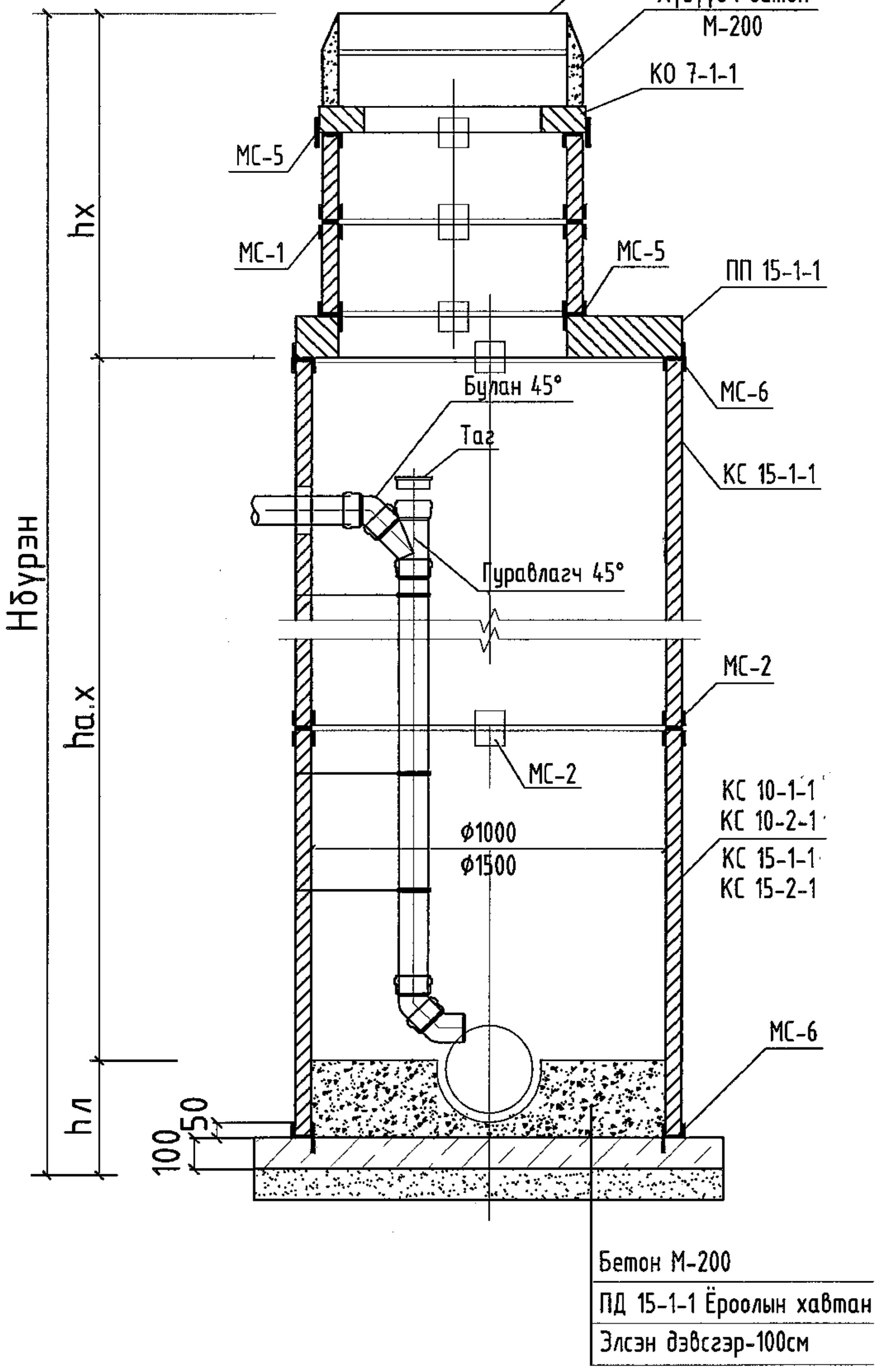


МОДОН ТАГНЫ ОГТЛОЛ



"Өлзий-Иш" ХХК	Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сум. 8-р цэцэрлэг. 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга			Үе шат А3
	Бохир усны худгийн түүвэр, материалын түүвэр, огтлол			
	Захирал	А.Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ӨИ-09-22	Масштаб М1: үгүй	Бүх хуудас 8
	Инженер	В.Анхзаяа			
	Шалгасан	Р.Батсэрэглэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-7	Огноо: 2022

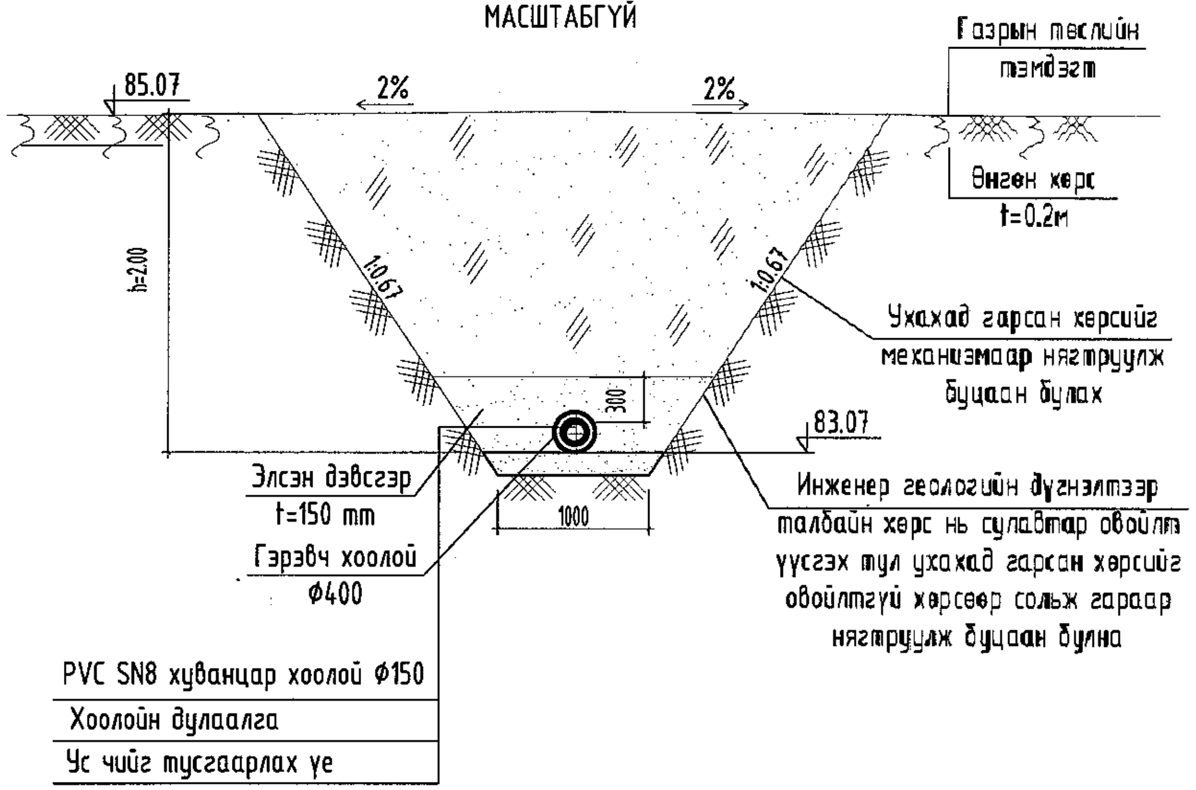
УНАЛТЫН ХУДГИЙН ТОЙМ



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин	Тайлбар
1	PVC-U	Хуванцар хоолой ф150	2.0	-	у/м
2	PVC-U	Булан ф150 45°	3	-	ш
3	PVC-U	Гуравлагч ф150 45°	1	-	ш
4		Таг ф150	1	-	ш

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1-1
МАСШТАБГҮЙ



"Өлзий-Иш" ХХК	Архангай аймаг. Эрдэнэбулган сум. 8-р цэцэрлэг. 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга				
	Уналтын худгийн тойм, материалын түүвэр, огтлол				Үе шат А3
	Захирал	А.Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ӨИ-09-22	Масштаб М1: үгүй	Бүх хуудас 8
	Инженер	В.Анхзаяа			
	Шалгасан	Р.Батсэрэгэлэн	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ЧХАТ-8	Огноо: 2022