



"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
Зураг төслийн хүрээлэн

Е.Г.шифр: 43.40.004 УХГ

Спорт цогцолбор. Тамирчдын Хангарды сэргээлтийн бааз.
Тамирчдын амрах байрны суурь

(Гадна усан хангамж)

Зураг төслийн хүрээлэн захирал /Д.Тамир/

Зураг төслийн хүрээлэн инженер /Л.Мөнхцэцэг/

Орхон аймаг 2023 он

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
АТГ	Гадна ариутгах татцуурга	
ГГ	Гадна гэрэлтүүлэг	

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Хуудасны нэр	Хуудасны дугаар
1	Тайлбар бичиг, Зургийн иж бүрдэл, материалын түүвэр	УХГ-1
2	Үнд-ахуйн усан хангамжийн шугамын байгуулалт	УХГ-2
3	У1 шугамын угсралтын тойм	УХГ-3
4	ЦУХ-1-ээс ЦУХ-4 хүртэлхи шугамын дагуугийн зүсэлт	УХГ-4
5	Гүний худгаас ЦУХ-5 хүртэлхи шугамын дагуугийн зүсэлт	УХГ-5
6	ЦУХ-1,2,3,4 худгийн байгуулалт, худгийн түүвэр	УХГ-6
7		

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Тэмдэглэгээ	Материалын нэр	Тоо	Жин, кг	Тайлбар	
Үнд-ахуйн усны шугам						
1.	PPR S5 PN-1МПа	Хуванцар хоолой	Ф32x2,9	160.0	0.23	у.м
2.	PPR S5 PN-1МПа	Хуванцар хоолой	Ф20x2,8	118.5	0.15	у.м
3.		Бөмбөлгөн хаалт	Ф20	10	0.33	шир.
4.		Бөмбөлгөн хаалт	Ф32	1	0.78	шир.
5.		Хүдгийн таг "Т"	Ф700	4	8.05	шир.
6.		Усны сав V=2мн		1	-	шир.
7.		Насос AQUAJET-INOX82 Q=3.6м3/цаг N=0,85кВт		1	-	шир.
8.						

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Энэхүү зургийг хийж гүйцэтгэхдээ

- "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ийн Ерөнхий инженерийн баталсан 2023 оны 10 сарын 26-ны өдрийн Т23.0449 /2023-412-ХО/ тоот техникийн даалгавар
- Тухайн орон нутгийн дэвсгэр зураг, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт, хэмжилт
- БНБД 40.02.16 "Усан хангамж гадна сүлжээ ба байгууламж"
- MNS3241-2003 "Усан хангамж, ариутгах татцуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг"
- MNS 5213:2002 болон бусад холбогдох стандартууд зургийг мөрдлөг болгов.

Үнд-ахуйн усны шугамд ГОСТ 10704-91 маркийн ган яндан тусгасан ба зуны улиралд ажиллах тул хөлдөлтөөс хамгаалаагүй болно.

Шугам хоолойн угсралтын ажил эхлэх болон угсралтын ажлын явцад зохиогчийн хяналт хийлгэх шаардлагатай. Гадна усан хангамжийн шугамын угсралтын ажлын үед дараах шаардлагуудыг заавал мөрдөж ажиллах шаардлагатай. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД -н заалтууд.
 2. Газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж гараар ухах мэргэжлийн байгууллагын инженер техникийн ажилтанг байлцуулан тэдгээрийн удирдлага хяналтан дор ажлыг хийж гүйцэтгэвэл зохино.
- Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох байгууллагуудын төлөөллийг байлцуулж туршилтыг хийж гүйцэтгэсэн далд ажлын акт хөтлөх. Шугам хоолойн угсарсны дараа хөндөгдсөн газрыг заавал эргүүлэн анхны байдалд нь оруулна.
- Цэвэр усны шугамыг одоо байгаа гүний худгаас холдох ба 43.40.002 БА зурагт төлөвлөсөн барилгыг гүйцэтгэж дотор нь усны сав болон насосыг байрлуулна.

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:


Спорт цогцолборын дарга

Спорт цогцолборын эрчим зүйч

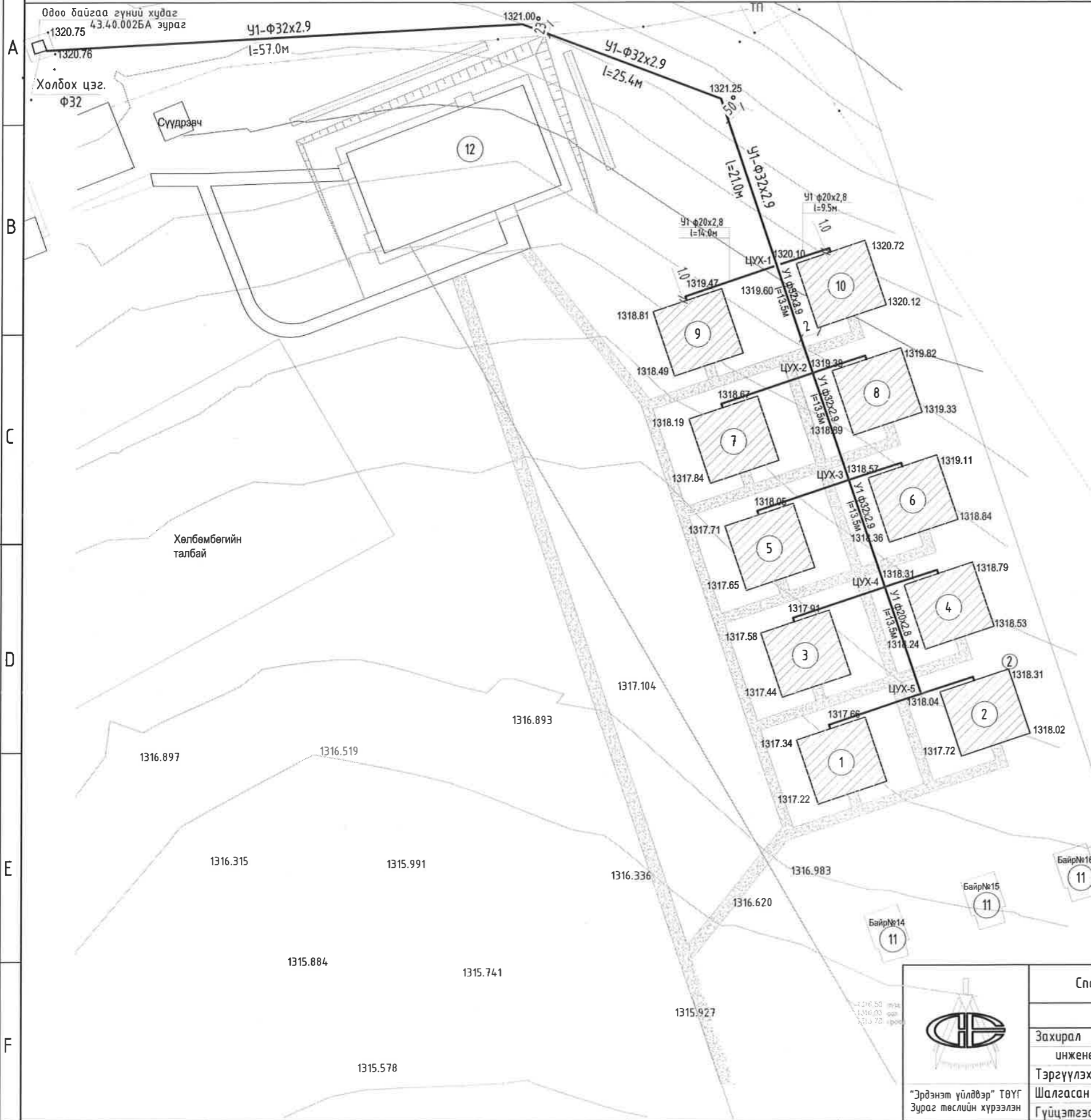


Ш.Даваахүү

Х.Эрдэнэдэлгэр

	Спорт цогцолбор. Тамирчдын Хангарды сэргээлтийн бааз. Тамирчдын амрах байрны суурь			
	Тайлбар бичиг, Зургийн иж бүрдэл, материалын түүвэр			Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Л.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: 43.40.004	Масштаб: Огноо: 2023.11
"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: Хуудас: УХГ-1 6	

Гадна цэвэр усны шугамын байгуулалт М1:500



Д/д	Тодорхойлолт	Таилбар
1	Баир 17	Төлөвлөж дүү
2	Баир 18	Төлөвлөж дүү
3	Баир 19	Төлөвлөж дүү
4	Баир 20	Төлөвлөж дүү
5	Баир 21	Төлөвлөж дүү
6	Баир 22	Төлөвлөж дүү
7	Баир 23	Төлөвлөж дүү
8	Баир 24	Төлөвлөж дүү
9	Баир 25	Төлөвлөж дүү
10	Баир 26	Төлөвлөж дүү
11	Одоо байгаа байр №14-16	Одоо байгаа
12	Галтгоо	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж дүү барилгын суурь
- Төлөвлөж дүү бетон зам талбай
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа явган хүний зам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам (дэвсгэр зурган дээрх тэмдэглэгээ)
- Буулгах цахилгааны шугам

Гүйцэтгэгч нь барилга, зам засварын ажил эхлэхээс өмнө инженерийн ил болон далд шугам сүлжээ байгаа эсэхийг зураг дээр судалж үйлдвэрийн цех, хэсгийн дарга, хариуцсан мэргэжлийн албадтай зөвшилцөн, зөвшөөрөл авч инженерийн шугам сүлжээг гэмтээхгүй урьдчилан хамгаалах арга хэмжээг авсан байна.

<p>“Эрдэнэт үйлдвэр” ТӨҮГ Зураг төслийн хүрээлэн</p>	Спорт цогцолбор. Тамирчдын Хангарды сэргэлтийн бааз. Тамирчдын амрах байрны суурь				
	Цэвэр усны шугамын байгуулалт				
	Захирал инженер	Д.Тамир	Е.Г.Шифр 43.40.004	Маштаб М1:	Огноо 2023.11
	Тэргүүлэх ИЗБ Шалгасан Гүйцэтгэгсэн	Т.Намрайсүрэн Л.Мөнхцэцэг	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар УХГ-2	Хуудас 6

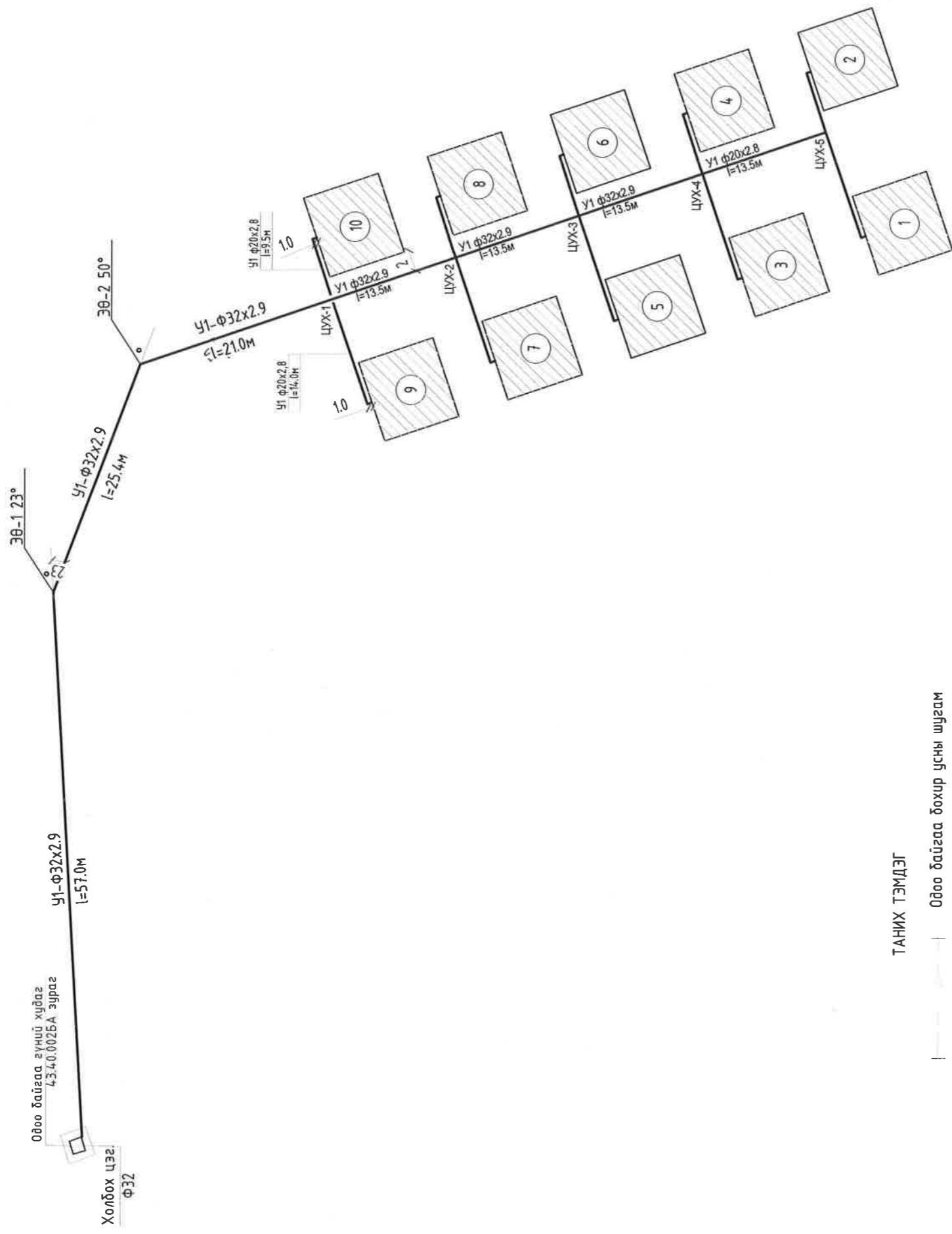
A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

1 2 3 4 5 6 7 8

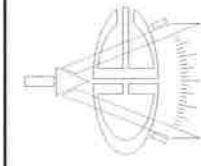
1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

Гадна цэвэр усны шугамын угсралтын тойм



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа бохир усны шугам
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Одоо дулааны шугам
- Одоо дулааны худаг
- 6.0кВт агаарын шугам
- Төлөвлөж буй унд-ахуйн усны шугам
- Төлөвлөж буй цэвэр усны худаг
- Онцлох цэгийн дугаар



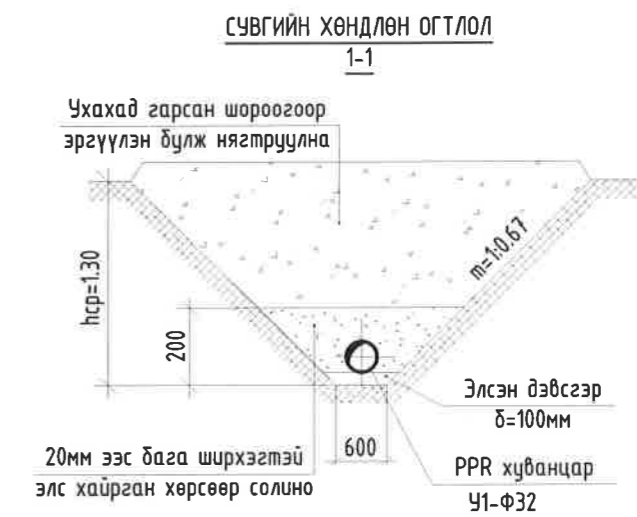
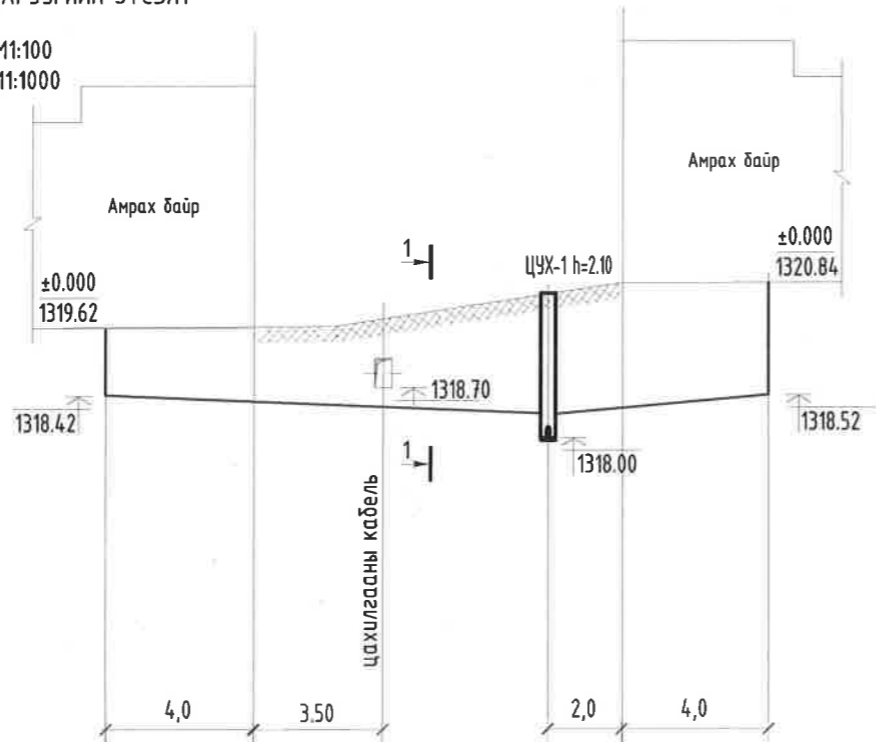
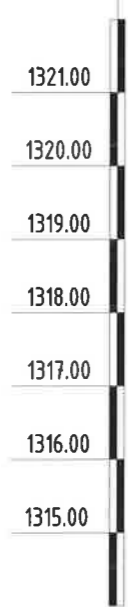
"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

Спорт цогцолбор, Тамирчдын Хангардм сэрээлтийн бааз, Тамирчдын амрах байрны суурь

Захирал	Цэвэр усны шугамын угсралтын тойм	Үе шал:	А.3
З.Е.И	Д.Тамир	Огноо:	2023.11
Тэргүүлэх инж.	Т.Намсрайсүрэн	Масштаб:	
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	УХГ-3
Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг	Зургийн дугаар:	Худбас: 6

АМРАХ БАЙРНААС ЦУХ-1 ХҮРТЭЛХИ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб Босоо М1:100
Хэвтээ М1:1000



ХОВИЛЫН ТЭМДЭГТ	1318.32	1318.24 1318.70	1318.20	1318.52
ХӨРСНИЙ ТӨСЛИЙН ТЭМДЭГТ	1319.62			1320.84
ГАЗРЫН ХӨРСНИЙ ТЭМДЭГТ	1319.47		1320.10	1320.10
Налуу %		0.01	0.02	
Урт, м		11.90 м		6.0 м
БУУРЬ		Элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс		
ХООЛОЙН МАТЕРИАЛ ГОСТ		Ф20х2.8 PPR		
ХУДАГ БА ЦЭГ ХООРОНДЫН ЗАЙ, м		11.90 м		6.0 м
ХУДАГ БА ЦЭГ ХООРОНДЫН ДУГААР	Амрах байр		ЦУХ-1	Амрах байр



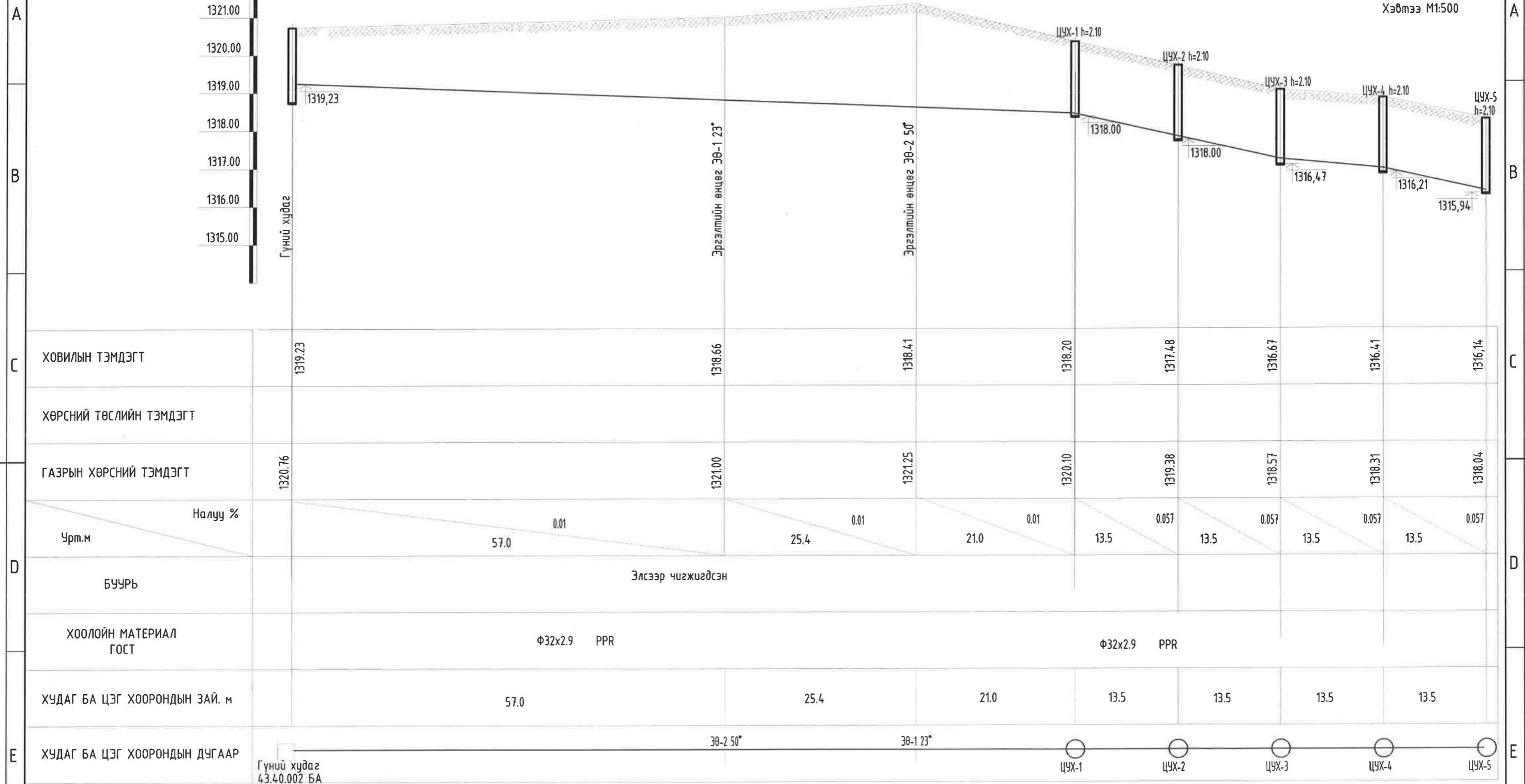
Спорт цогцолбор, Тамирчдын Хангардм сэрвэлтийн бааз, Тамирчдын амрах байрны суурь				
Амрах байрнаас ЦУХ-1 хүртэлхи шугамын дагуугийн зүсэлт				Үе шат: А.3
Захирал	Д.Тамир	ЕГ Шифр: 43.40.004	Масштаб:	Огноо: 2023.11
З.Е.И	Т.Намсрайсүрэн			
Тэргүүлэх инж	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: УХГ-4	Хуудас: 6
Шалгасан	Л.Мөнхцэцэг			
Гүйцэтгэсэн				

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
ЗТХ

ГҮНИЙ ХУДГААС ЦУХ-5 ХҮРТЭЛХИ ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб Босоо М1:100

Хэвтээ М1:500



Спорт цогцолбор, Тамирчдын Хангард, сэргэлтийн бааз, Тамирчдын амрах байрны суурь

Гүний худагас ЦУХ-5 хүртэлхи шугамын дагуугийн зүсэлт

Үе шат: А.3

Захирал Д.Тамир
З.Е.И Т.Намсрайсүрэн
Тэргүүлэх инж Л.Мөнхцэцэг
Шалгасан
Гүйцэтгэсэн Л.Мөнхцэцэг

ЕГ Шифр: 43.40.004

Масштаб:

Огноо: 2023.11

ТГ Шифр:

Зургийн дугаар: ЦУХ-5

Хуудас: 6

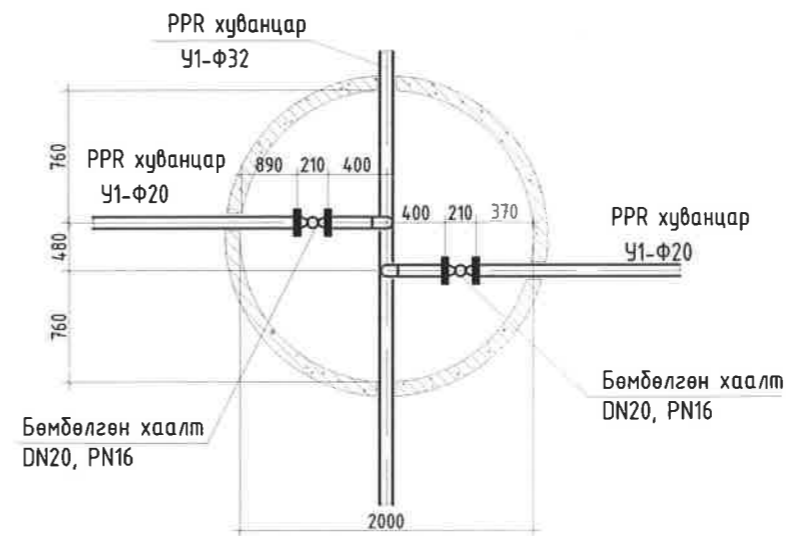
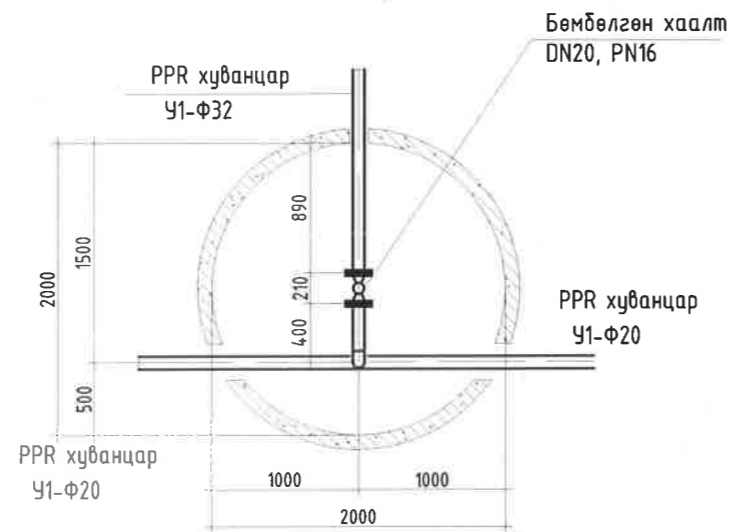
А3

Хүдгийн материалын түүвэр

Хүдгийн дугаар	Хоолойн диаметр	Хоолойн ёроол хүртэлх өндөр	Хүдгийн марк	Угсралтын схем	Хүдгийн диаметр	Хүдгийн ажлын өндөр	Хүдгийн бүрэн өндөр	Люкний маяг	Барилгын хийц						Бэхлэгээний деталь						Гшгүүр шалтны тоо							
									Угсармал төмөр бетон эдлэл						Газар хөдлөлтийн 8 балл							Жин.кг						
									Ёроолын хавтан		Хучилтын хавтан		Ажлын хэсэг	Ажлын хэсэг	Хүзүүвч			Газар хөдлөлтийн 8 балл				Жин.кг						
									ПД15-1	ПД20-1	ПП15-1-1	ПП20-1-1	КС15-2-1	КС20-2-1	КО7-1-1	КС7-1	Тоосгон жийргэвч	МС-3	МС-4	МС-8		МС-5	МС-6	МС-3	МС-4	МС-8	МС-5	МС-6
ЦУХ-1	200	1900	-	-	2000	1800	2100	T		1		1		2	1				6	6	4			13.2	10.8	6.6		9
ЦУХ-2	200	1900	-	-	2000	1800	2100	T		1		1		2	1				6	6	4			13.2	10.8	6.6		9
ЦУХ-3	200	1900	-	-	2000	1800	2100	T		1		1		2	1				6	6	4			13.2	10.8	6.6		9
ЦУХ-4	200	1900	-	-	2000	1800	2100	T		1		1		2	1				6	6	4			13.2	10.8	6.6		9
ЦУХ-4	200	1900	-	-	2000	1800	2100	T		1		1		2	1				6	6	4			13.2	10.8	6.6		9

ЦУХ-5 БАЙГУУЛАЛТ М1:50

ЦУХ-1.2.3.4. БАЙГУУЛАЛТ М1:50



Төмөр бетон хийцийн түүвэр

Хийцийн төрөл	ПД20-1-1	ПП20-1-1	ПД15-1	ПП15-1-1	КС20-2-1	КС15-2-1	КО7-1-1	КС7-1
Жин. кг	1470	1280	440	450	1470	610	50	130
Тоо	5	5			10		5	

	Спорт цогцолбор, Тамирчдын Хангард сэтгэлтийн бааз, Тамирчдын амрах байрны суурь			
	ЦУХ-1.2.3.4.5 хүдгийн байгуулалт, хүдгийн түүвэр			Үе шат: А.3
	Захирал З.Е.И Тэргүүлэх инж.	Д.Тамир Т.Намсрайсүрэн Л.Мөнхцэцэг	ЕГ Шифр: 43.40.004	Масштаб: Огноо: 2023.11
	"Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ ЗТХ	Шалгасан Гүйцэтгэсэн	Л.Мөнхцэцэг	ТГ Шифр: Зургийн дугаар: УХГ-6 Хуудас: 6