



Барилгын зураг төсөл  
зохиогчдын холбоо



Барилгын зураг төслийн  
"Өлзий-Иш" ХХК

Зургийн шифр: ӨИ-019-20

## Увс аймаг. Зүүнговь сум. 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг / Ажлын зураг /

ЗӨВШӨӨРСӨН.

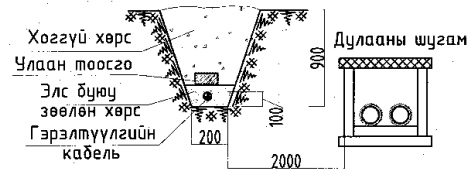
БОЛОВСРУУЛСАН.

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Увс аймгийн ГХБХБГазрын дарга	Ц. Энхбаатар			"ӨЛЗИЙ-ИШ" ХХК ЗАХИРАЛ	А.Ичинхорлоо	
Увс аймгийн ерөнхий архитектор	Б. Батболд			Захиалагч		
				Албан тушаал / иргэн	Нэр	Гарын үсэг
				Увс аймаг Зүүнговь Сумын Засаг дарга	Д. Нэргүй	

Улаанбаатар хот  
2020 он

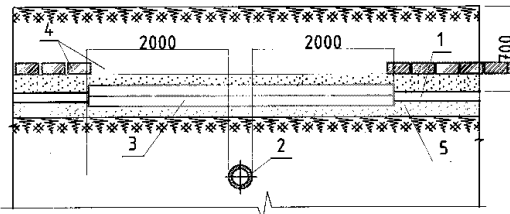
0.4 КВ-Н КАБЕЛЬ ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭТЭЙ ОГТЛОЛЦОХ ЦЭГИЙН ХЭСЭГЛЭЛ

Кабелиг дулааны шугамтай зэрэгцээ байрлуулах



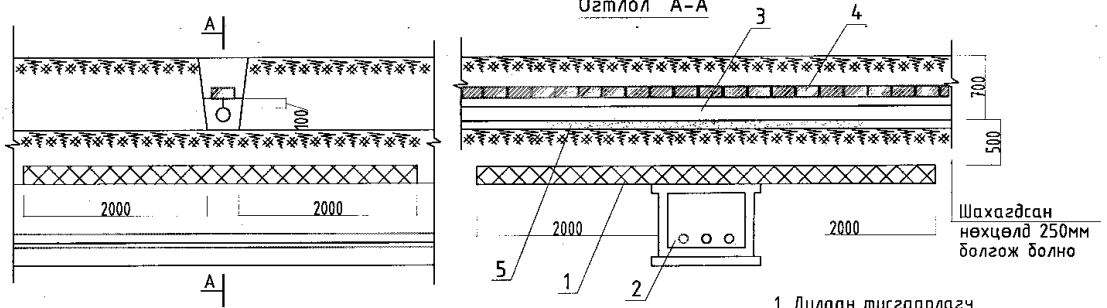
10 кВ хүртэл хүчдэлтэй кабель шугам нь дулааны шугамтай уг заагдсан хэмжээнээс ойртоход кабельд нөлөөлөх хөрсний нэмэгдэл температур 10 С-аас ихгүй байхаар, нэмэлт халалт үүсгэхээргүй дулаан тусгаарлалт хийж өгнө. /БД43-101-03. Цахилгаан байгууламжийн дүрэм 2.3.38, 2.3.43-р заалт мөрдөх/

Кабель шугам ариутгах татүүргын шугамтай огтлолцох



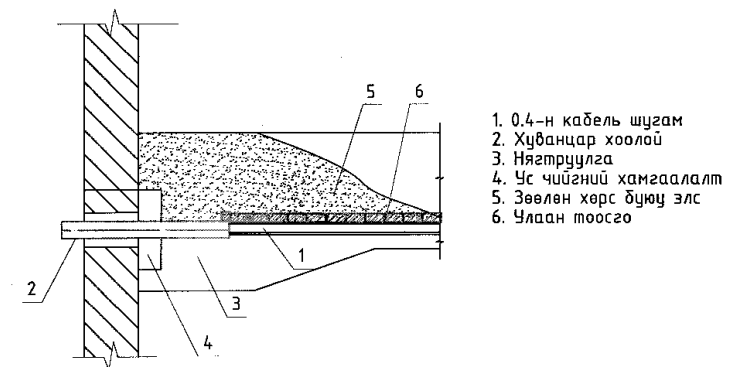
T-1. Кабелийн шүүдүү

Кабелиг дулааны шугамтай дээгүүр зөрүүлэх байдал



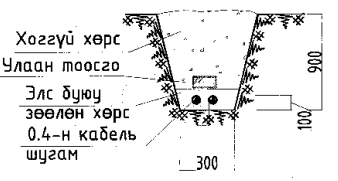
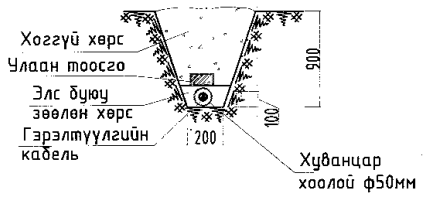
1. 0.4 кВ-н кабель шугам
2. Ариутгах татүүргын шугам
3. Хуванцар хоолой
4. Улаан тоосго
5. Зөөлөн хөрс буюу элс

Барилгад кабелийн шүүдүүнаас оролт хийх байдал



1. 0.4-н кабель шугам
2. Хуванцар хоолой
3. Нягтруулга
4. Ус чийгний хамгаалалт
5. Зөөлөн хөрс буюу элс
6. Улаан тоосго


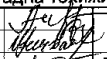
T-2. Кабелийн шүүдүү



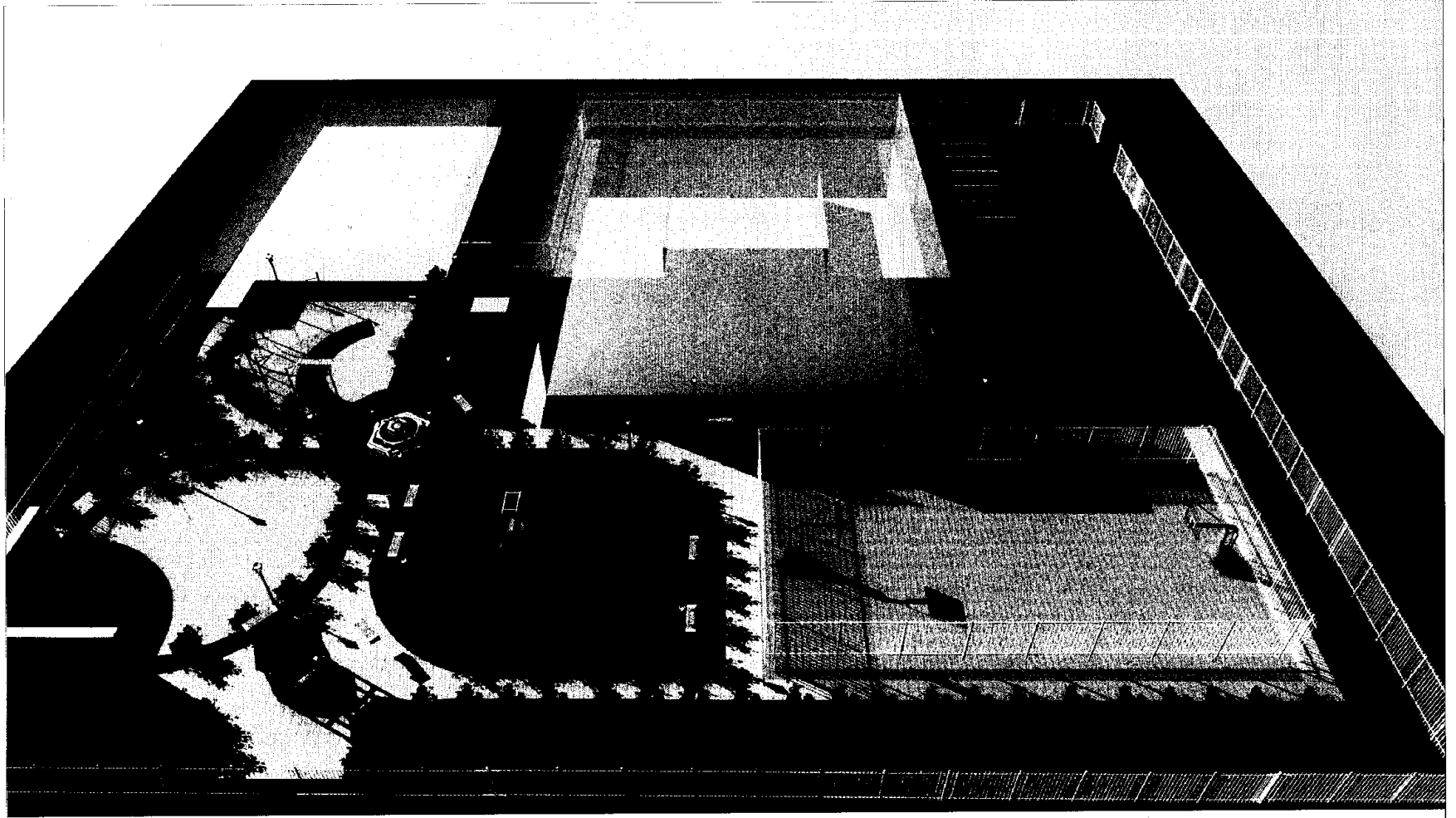
	Соёлын төвийн гадна тохижилтын гэрэлтүүлэг /Гадна цахилгаан/		Увс аймаг, Зуунговь сум.	
	0.4 кВ-н кабель инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгийн хэсэглэл		Үе шат: А3	
	Захирал	А. Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ВИ-19/20	Хуудас: 06
Инженер	Л. Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-06	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Л. Гантулга			


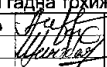
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



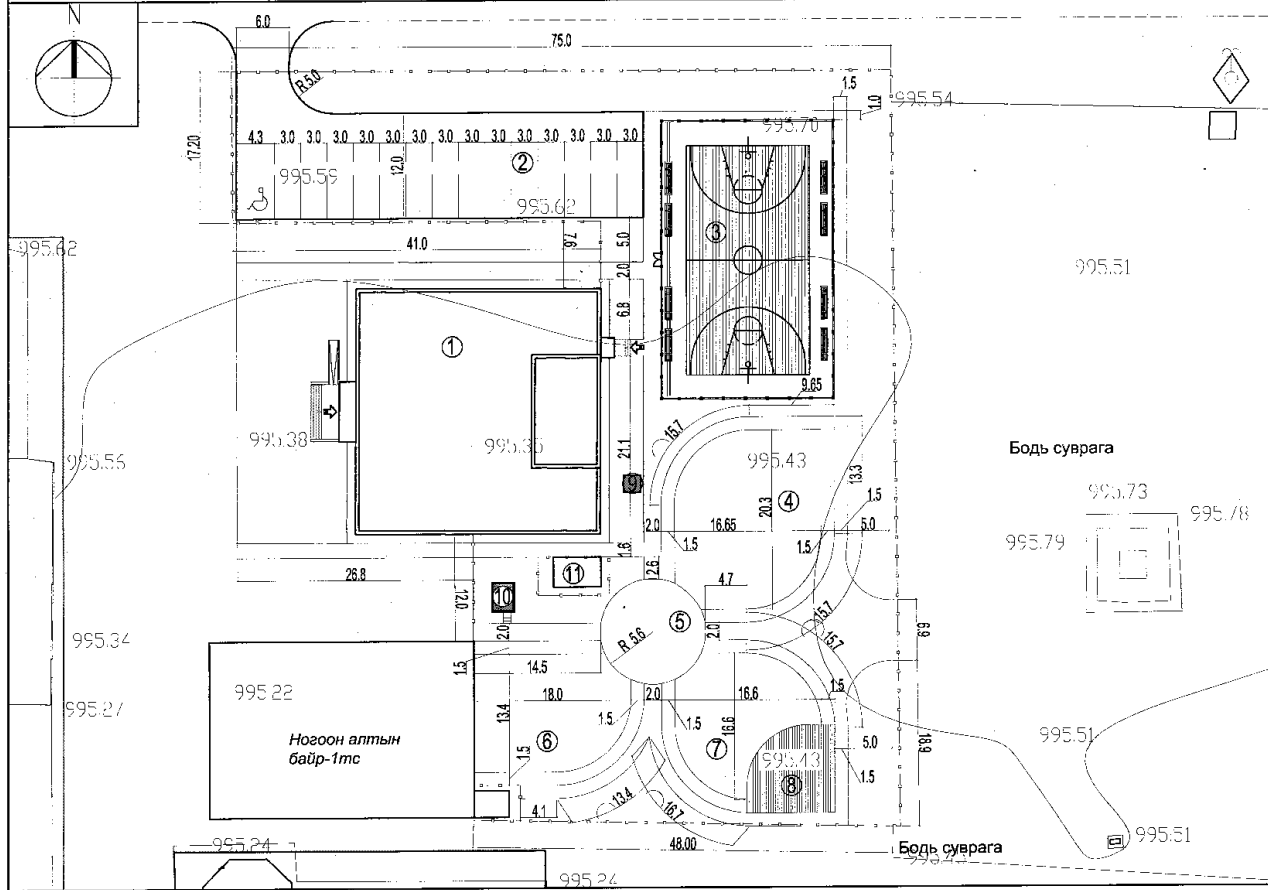
 *ULZII-ISH*Co., Ltd.	Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг			3d		
	Захирал	А.Ичинхорлоо	 Харагдах байдал	Масштаб: М1:500		
	Архитектор	О.Шинэбаяр		үе шөт	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Цэнд-Аюуш	ЕГ шифр: - ӨИ-019-20	A3	1	2
Шалгасан	Ш.Дуламсүрэн	ТТ шифр:	2020 он			

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



 "VLZIM-ISH" Co., Ltd.	Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг			3d	
	Захирал	А.Ичинхорлоо	 Харагдах байдал	Масштаб: М1:500	
	Архитектор	О.Шинэбаяр		үе шат	хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Цэнд-Аюуш	ЕГ шифр: - ӨИ-019-20	А3	2
Шалгасан	Ш.Дуламсүрэн	ТГ шифр:	2020 он		

Зай хэмжээ M1:500



Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ :	Тайлбар
1	Соёлын төв	Одоо байгаа
2	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
3	Сагсан бөмбөгийн талбай	Төлөвлөж буй
4	Хүүхдийн тоглоомын талбай	Төлөвлөж буй
5	Усан оргилуур	Төлөвлөж буй
6	Соёл амралтын хэсэг	Төлөвлөж буй
7	Соёл амралтын хэсэг	Төлөвлөж буй
8	Тоглолтын тайз	Төлөвлөж буй
9	Усны худаг	Төлөвлөж буй
10	Зөөврийн ЕСО жорлон	Төлөвлөж буй
11	Бохирын цооног	Одоо байгаа

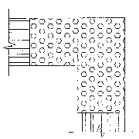
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Одоо байгаа барилга  
(дөнгөрсөн зурган дээрх тэмдэглэгээ)
- Одоо байгаа хашаа  
(дөнгөрсөн зурган дээрх тэмдэглэгээ)
- Төлөвлөж буй авто зам, талбай  
(дөнгөрсөн зурган дээрх тэмдэглэгээ)
- Авто зогсоол (4 ширхэг)  
(дөнгөрсөн зурган дээрх тэмдэглэгээ)
- Явган хүний зам  
(дөнгөрсөн зурган дээрх тэмдэглэгээ)
- Төлөвлөгдөж буй ногоон байгууламж  
(дөнгөрсөн зурган дээрх тэмдэглэгээ)
- Төлөвлөж буй хашаа / 200м урт /  
(дөнгөрсөн зурган дээрх тэмдэглэгээ)

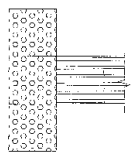
ЕТ маркийн ажлын зургийн үндсэн бүрдлийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Хуудас марк
1	Ерөнхий төлөвлөгөө Зай хэмжээ	ЕТ-1
2	Өндөржилт	ЕТ-2
3	Замын хучилт	ЕТ-3
4	Гадна тохижилт	ЕТ-4
5	Сагсан бөмбөгийн талбай	ЕТ-5
6	Сагсан бөмбөгийн талбайн огтлол	ЕТ-6
7	Сүүдрэвчний байгуулалт	ЕТ-7
8	Сүүдрэвч, сандалны байгуулалт	ЕТ-8
9	Усан оргилуурын байгуулалт	ЕТ-9
10	Хашааны байгуулалт огтлол	ЕТ-10

Хараа муутай хүмүүст зориулсан хөтөч зам



Хараа муутай хүмүүст зориулсан хөтөч зам / зогсох хөтөч /



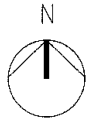
Тайлбар

-Зүлэгжүүлэхдээ хөрсийг сийрэгжүүлэн 15 см хар шороон хучилт хийж, 1 м2 талбайд 100 гр ногдохоор өрхөг, согооврын үр цацаж, 2см зузаан элсээр хучиж, үрийг салхинд хийсэхээс хамгаалан өглөө, оройн сэрүүнд услана.

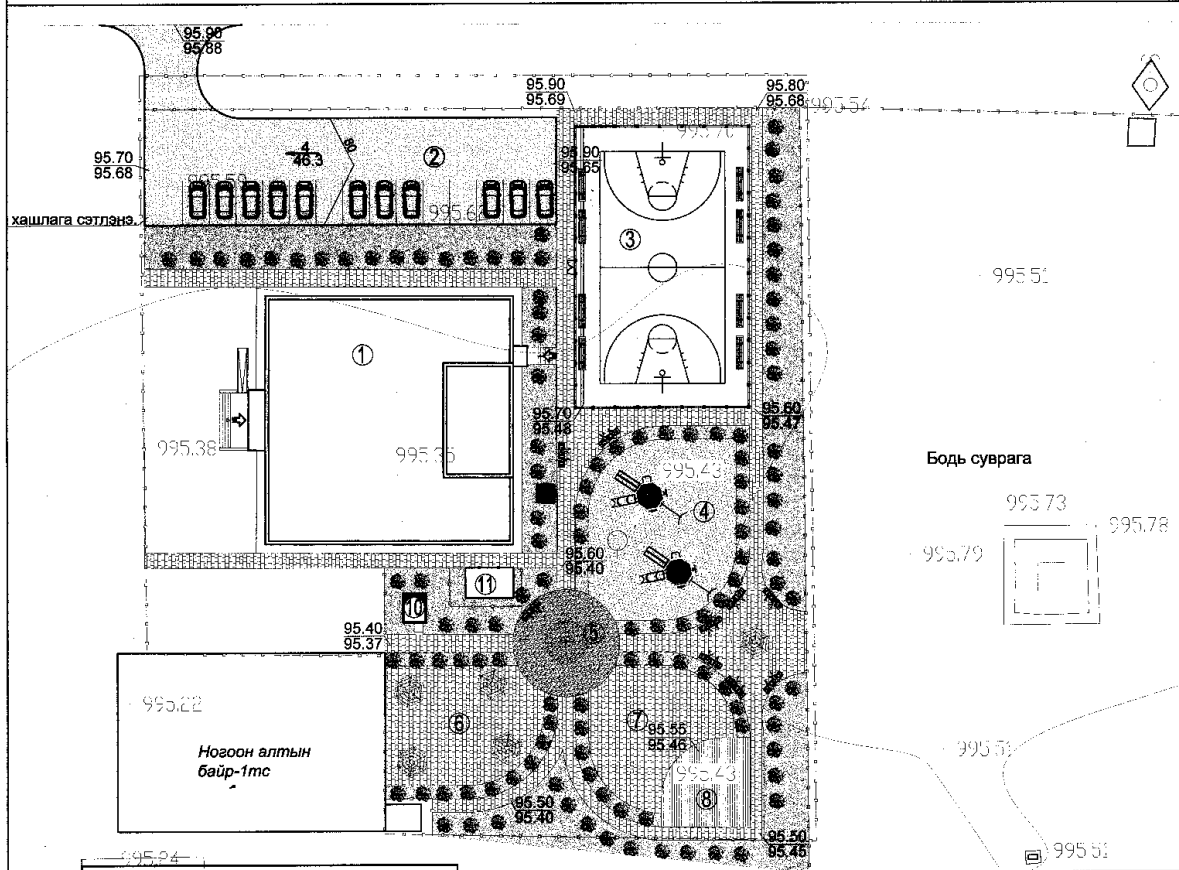


\*ULZH-ISH\*Co., Ltd.

Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг				ЕТ	
Захирал	А.Ичинорлоо		Зай хэмжээ	Масштаб:	M1:500
Архитектор	О.Шинэбаяр		ЕТ шифр: ӨИ-019-20	үе шат	хуудас бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	О.Шинэбаяр		ТГ шифр:	A3	1 11
Шалгасан	П.Энхбаатар				2020 он







## Өндөржилт төлөвлөлт М1:500




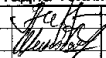
Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ :	Тайлбар
1	Соёлын төв	Одоо байгаа
2	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
3	Сагсан бөмбөгийн талбай	Төлөвлөж буй
4	Хүүхдийн тоглоомын талбай	Төлөвлөж буй
5	Усан оргилуур	Төлөвлөж буй
6	Соёл амралтын хэсэг	Төлөвлөж буй
7	Соёл амралтын хэсэг	Төлөвлөж буй
8	Тоглолтын тайз	Төлөвлөж буй
9	Усны худаг	Төлөвлөж буй
10	Ариун цэврийн барилга	Төлөвлөж буй
11	Бохирын цооног	Одоо байгаа

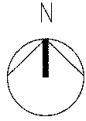
### ТАНИХ ТЭМДЭГ:

-  Одоо байгаа барилга
-  Төлөвлөж буй сагсан бөмбөгийн талбай
-  Төлөвлөсөн өндөр  
Одоо байгаа өндөр
-  Налуу 1% /  
Урсах чиглэл  
Холын зай /м/
-  Хар горизонталь
-  Ногоон байгууламж

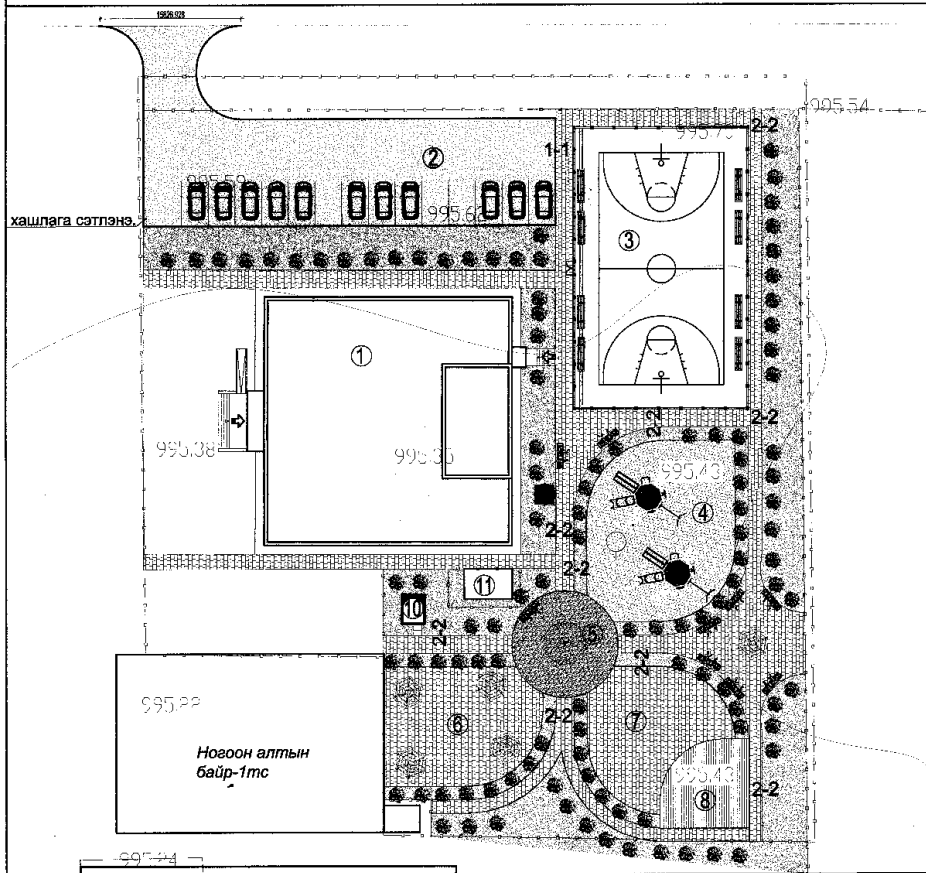
### ТАЙЛБАР

- Өндөржилтийн төлөвлөсөн өндөр нь зам талбайн хучилт хийсний дараах өндөр болно.
- Өндрийн холболтыг геодезийн сүлжээний байнгын цэг тэмдэгтүүдээс хийнэ.

Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг.		Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг		ЕТ			
 "ULZII-ISH" Co., Ltd.	Захирал	А.Ичинхорлоо	 Өндөржилт төлөвлөлт	Масштаб: М1:500			
	Архитектор	О.Шинэбаяр		үз цагт	хуудас	бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Цэнд-Аюуш		ЕГ шифр: -ӨИ-019-20	А3	2	11
	Шалгасан	Ш.Дуламсүрэн		ТГ шифр:	2020 он		



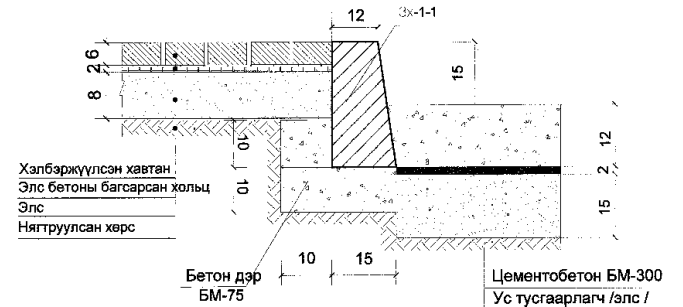
# Зам талбайн хучилт M1:500



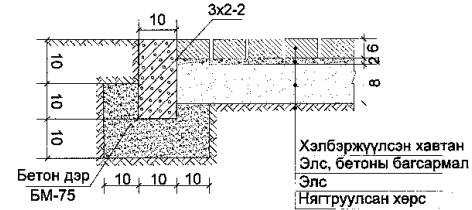
### ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төлөвлөж буй сагсан бөмбөгийн талбай		Бетон хашлага 3x-1-1
	Авто замын цементобетон хучилт h=12 см		Бетон хашлага 3x-2-2
	Явган замын хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан хучилт h=6см		Ногоон байгууламж
	Элс		

### Хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан ба машин замын цементобетон хучилт Огтлол 1-1



### Хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан хучилттай зам Огтлол 2-2

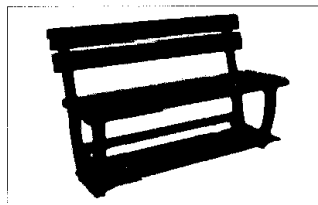
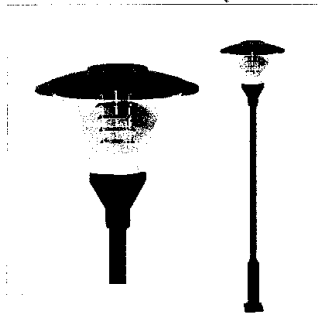
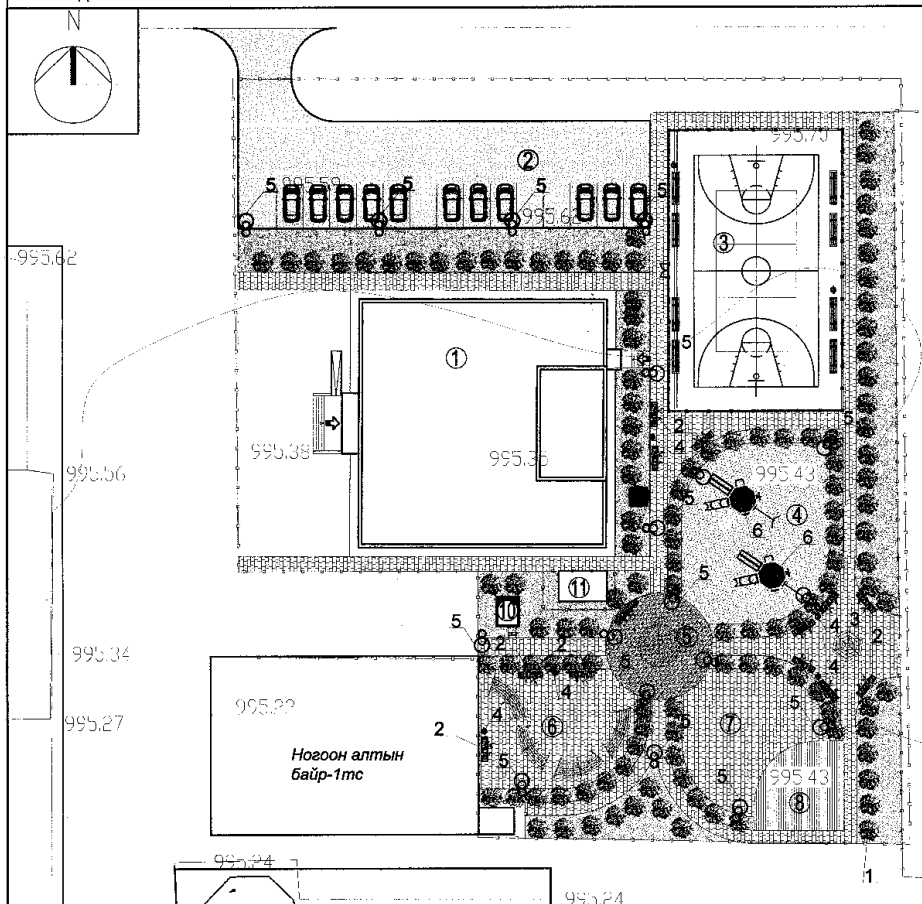


### ГҮЙЦЭТГЭХ АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

Д/Д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Авто замын цементобетон хучилт h=12 см	м <sup>2</sup>	635	Тайлбар
2	Явган хүний замын хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан хучилт h=6 см	м <sup>2</sup>	1120	Огтлол 1-1
3	Бетонон хашлага 3X-1-1	у/м	135	Огтлол 1-1 Огтлол 2-2
4	Бетонон хашлага 3X-2-2	у/м	970	Огтлол 1-1 Огтлол 2-2
5	Залги өсөөдөөн даадаг өгдөг	м <sup>3</sup>	-417	Ололгодо

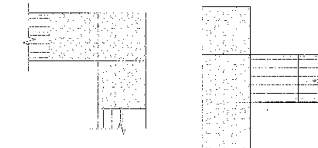
	Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг.			ЕТ		
	Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг					
	Захирал	А.Ичинхорлоо		Зам талбайн хучилт		
Архитектор	О.Шинэбаяр	Масштаб: M1:500				
Гүйцэтгэсэн	Ц.Цэнд-Аюуш	ЕГ шифр: -ӨИ-019-20	үе шат	хуудас	бүх хуудас	
Шалгасан	Ш.Дуламсүрэн	ТГ шифр:	А3	3	11	
*ULSH Co., Ltd.			2020 он			

ГАДНА ТОХИЖИЛТ М1:500



Хараа муутай хүмүүст зориулсан хөтөч зам

Хараа муутай хүмүүст зориулсан хөтөч зам / зогсох хөтөч /



Д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ :	Тайлбар
1	Соёлын төв	Одоо байгаа
2	Авто зогсоол	Төлөвлөж буй
3	Сагсан бөмбөгийн талбай	Төлөвлөж буй
4	Хүүхдийн тоглоомын талбай	Төлөвлөж буй
5	Усан оргилуур	Төлөвлөж буй
6	Соёл амралтын хэсэг	Төлөвлөж буй
7	Соёл амралтын хэсэг	Төлөвлөж буй
8	Тоглолтын тайз	Төлөвлөж буй
9	Усны худаг	Төлөвлөж буй
10	Ариун цэврийн барилга	Төлөвлөж буй
11	Бохирын цооног	Одоо байгаа

Цэцэрлэгжүүлэлтийн тодорхойлолт

№	Тарих бут,сөөг, модлог ургамал	Тоо	Нүхний хэмжээ
1	Шар хуайс	100	Диаметр Гүн
Цэцэрлэгжүүлэх талбай ( зүлэг )		1200 м2	0.4-0.5 м 0.4 м

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт

№	Тодорхойлт	Хэмжээ
2	Сандал /1200*450*450/	12ш
3	6 талт саравч-/3200*3200*2500/	1ш
4	Хогийн сав	7ш
5	Гадна гэрэлтүүлэг	18ш
6	Хүүхдийн иж бүрэн тоглоом	2ш
7	Усан оргилуур-/6000*6000*500/	1ш
8	Саравч-/5000*2150*2500/	4ш

**Тайлбар**  
 -Зүлэгжүүлэхдээ хөрсийг сийрэгжүүлэн 15 см хар шороон хучилт хийж, 1 м2 талбайд 100 гр ногдохоор өрхөг, согооврын үр цацаж, 2см зузаан элсээр хучиж, үрийг салхинд хийсэхээс хамгаалан өглөө, оройн сэрүүнд услана.

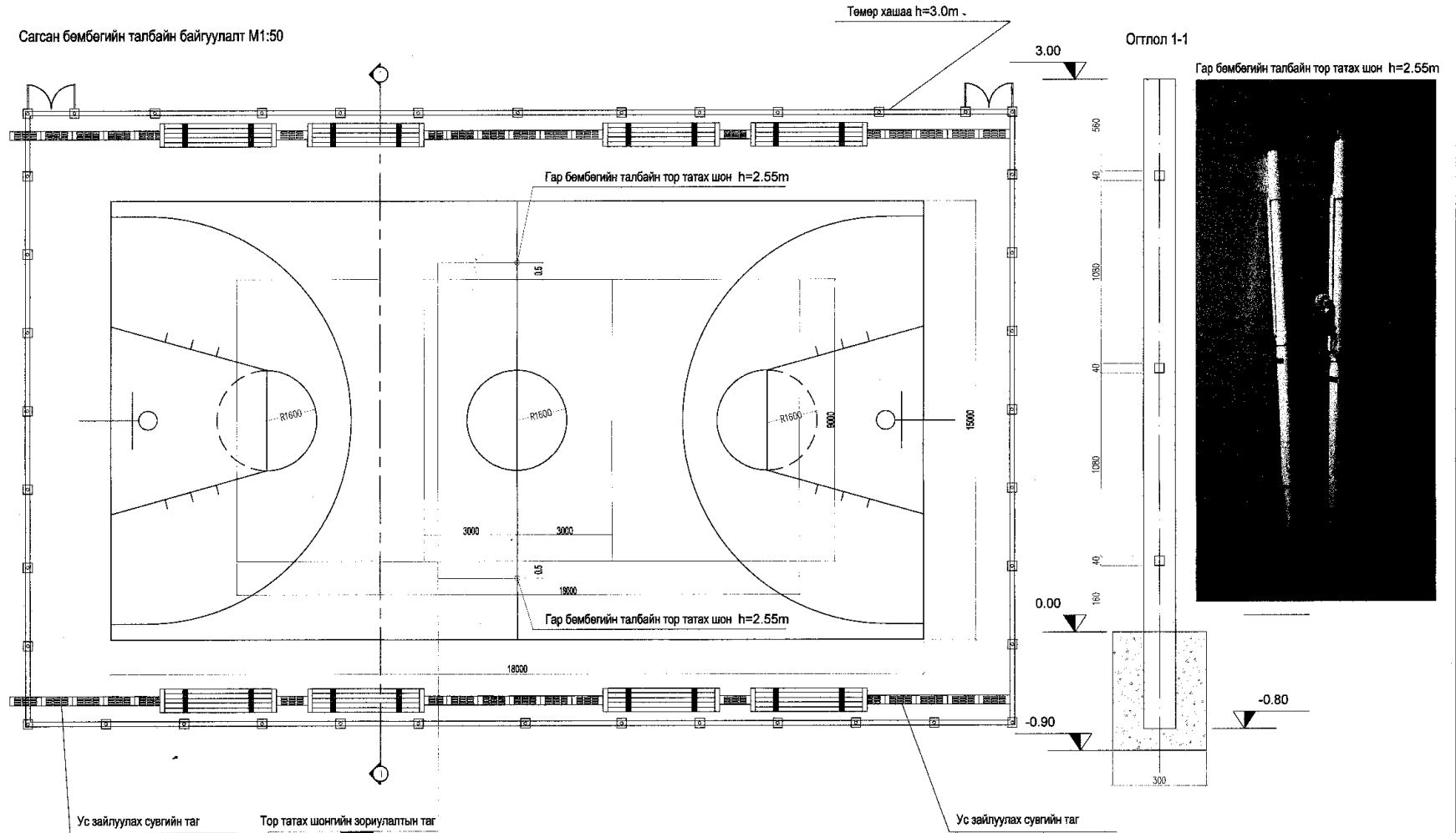


▲ ВН 065-02

Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг				ЕТ		
 * ULZII-ISH * Co., Ltd.	Захирал	А.Ичинхорлоо	 Гадна тохижилт	Масштаб:	M1:500	
	Архитектор	О.Шинэбаяр		үе шат	хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	О.Шинэбаяр		ЕТ шифр:	- ӨИ-019-20	A3 4 11
	Шалгасан	П.Энхбаатар		ТТ шифр:		2020 он

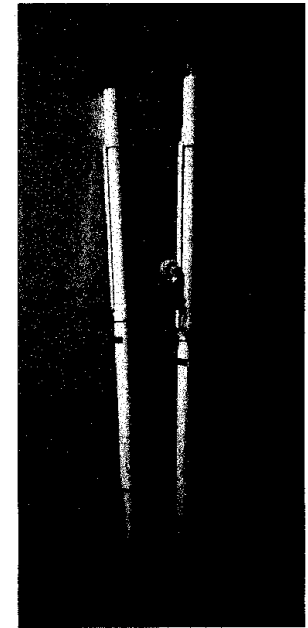


Сагсан бөмбөгийн талбайн байгуулалт М1:50



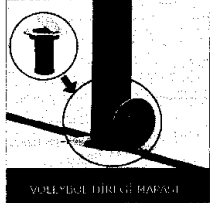
Огтлол 1-1

Гар бөмбөгийн талбайн тор татах шон h=2.55m




Ус зайлуулах сувгийн таг

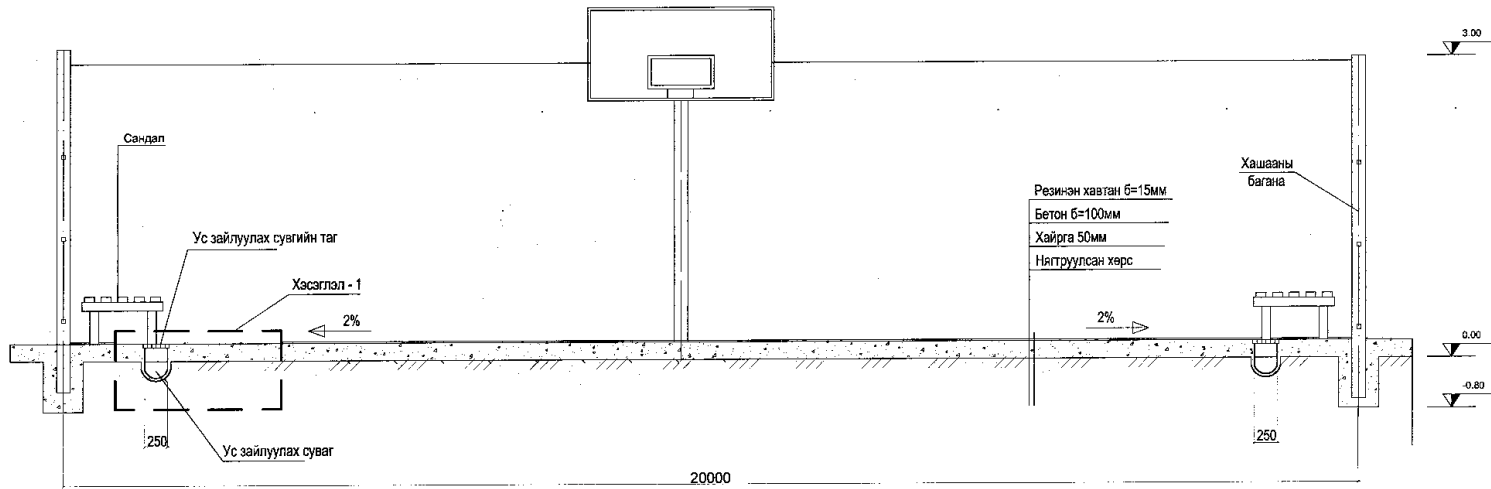
Тор татах шонгийн зориулалтын таг



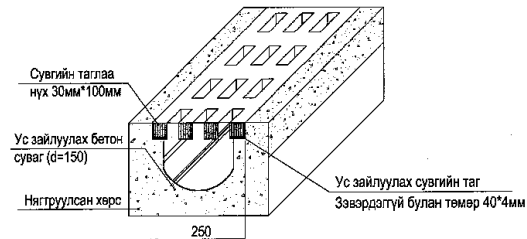
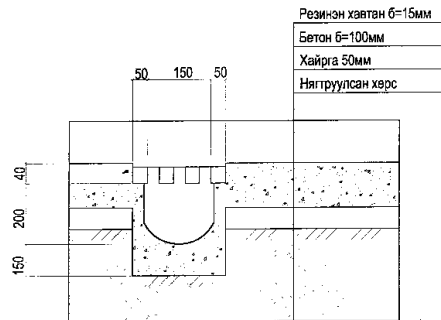
Ус зайлуулах сувгийн таг


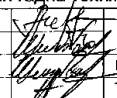
 Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг			ET		
Захирал	А.Ичинхорлоо	Сагсан бөмбөгийн талбайн байгуулалт М1 50	Масштаб:	М1:500	
Архитектор	О.Шинэбаяр	EG шифр: - ӨИ-019-20	үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	О.Шинэбаяр	ТГ шифр:	A3	5	11
Шалгасан	П.Энхбаатар		2020 он		

Огтлол 1-1

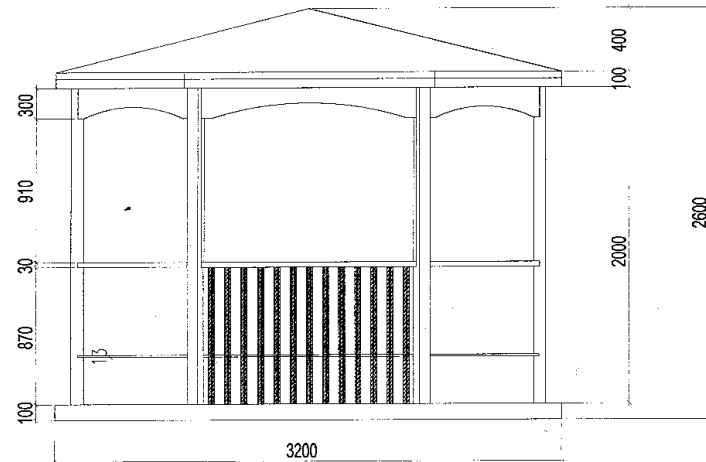
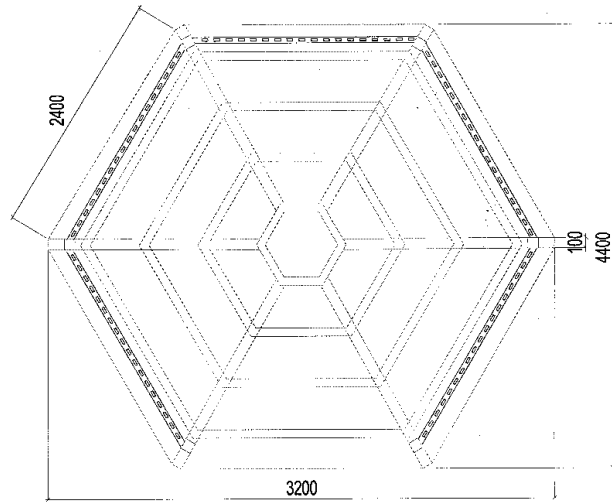


Ус зайлуулах сүвгийн хэсэглэл 1-1



 *ULZII-ISH* Co., Ltd.	Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг			ЕТ				
	Захирал	А.Ичинхорлоо		Огтлол 1/1-1/				
	Архитектор	О.Шинобаяр						
	Гүйцэтгэсэн	О.Шинобаяр						
Шалгасан	П.Энхбаатар							
				ЕГ шифр:	ӨИ-019-20	А3	6	11
				ТГ шифр:		2020 он		

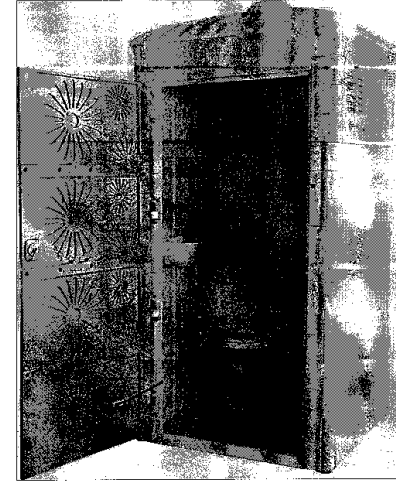
Сүүдрэвчний байгуулалт



ЕСО жорлон гаднаас харагдах байдал



ЕСО жорлон дотроос харагдах байдал

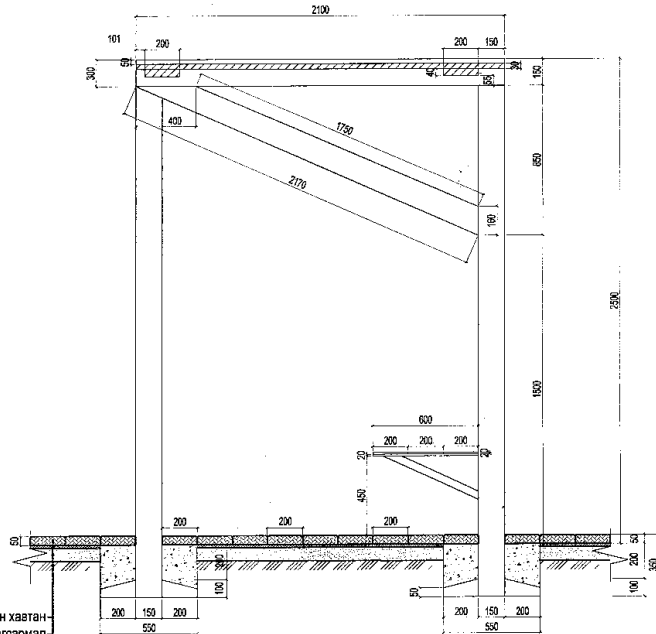


Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг				ЕТ	
Захирал	А.Ичинхорлоо		Сүүдрэвчний байгуулалт, ЕСО жорлон		
Архитектор	О.Шинэбаяр		Масштаб:	М1:500	
Гүйцэтгэсэн	О.Шинэбаяр		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	П.Энхбаатар		ЕГ шифр: ӨИ-019-20	А3	7 11
			ТГ шифр:	2020 он	



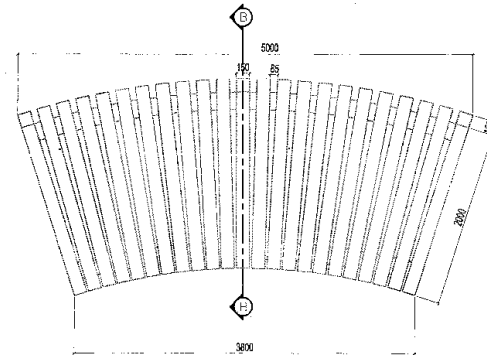
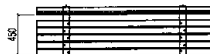
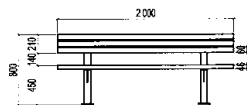
Сүүдрэвч, сандалны байгуулалт

Огтлол - В



Халбаржүүлсэн хавтан -  
Элс, бетоны багсармал -  
Элс -  
Нягтруулсан хөрс

Сандал

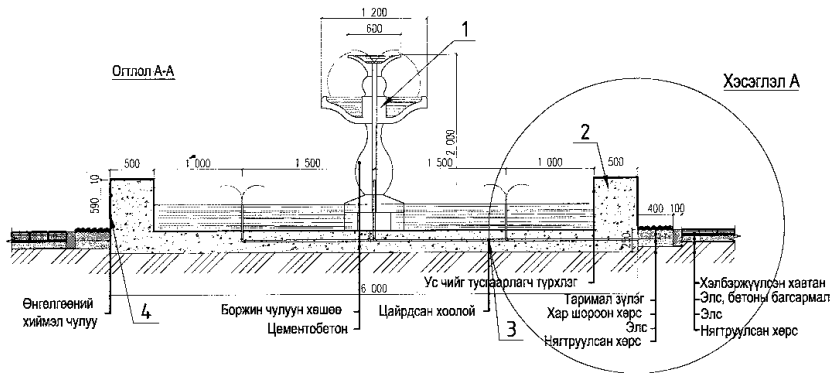
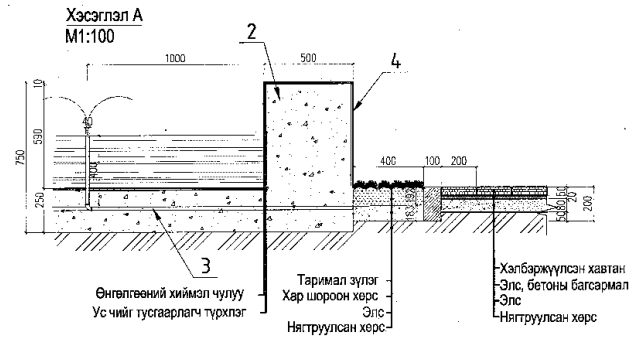
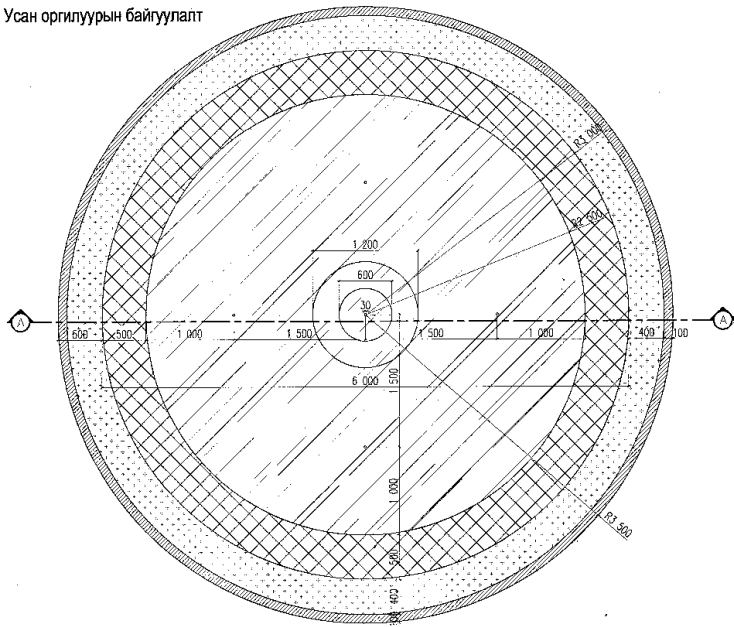


Модон эдлэхүүний тодорхойлт

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Хэм нэгж	Эзэлхүүн / м³	
					Нэгж	Бүгд
1		Сүүдрэвч	4	ш		
2		Нарс мод	3	м³	0.05	0.15
2		Зах бана	23	ш	0.009	0.207

Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг					ЕТ			
 * ULZI-ISH * Co., Ltd.	Захирал	А.Ичинхорлоо		Сүүдрэвчний байгуулалт	Масштаб:	M1:500		
	Архитектор	О.Шинэбаяр			үе шат	хуудас	бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	О.Шинэбаяр			ЕГ шифр:	ӨИ-019-20	A3	8 11
	Шалгасан	П.Энхбаатар			ТГ шифр:		2020 он	

Усан оргилуурын байгуулалт

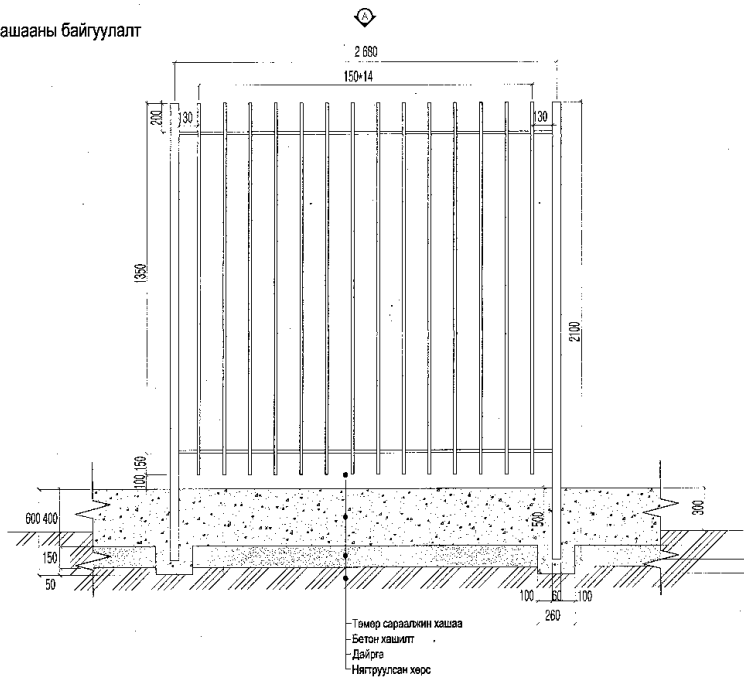


Цутгамал, ган эдлэхүүний тодорхойлт

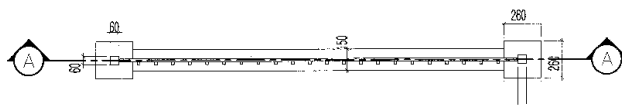
Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ш	Хэм нэгж	Хүнд / кг /	
					нэгж	НИЙТ
Усан оргилуур						
1		Боржин чулуун хөшөө	1	ш		
2		Цементо бетон хучилт	19.6	м2		
3		Зэвэрдгүй ган хоолой	3.15	м	1.2	3.78
4		Өнгөлгөөний хиймэл чулуун хавтан	43	м2		

Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг				ЕТ			
 *ULZHI-ISH Co., Ltd.	Захирал	А.Ичинорлоо	 Усан оргилуур	Масштаб: М1:500			
	Архитектор	О.Шинэбаяр		үе шат	хуудас	бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	О.Шинэбаяр		ЕГ шифр:	ӨИ-019-20	А3	9 11
	Шалгасан	П.Энхбаатар		ТГ шифр:			2020 он

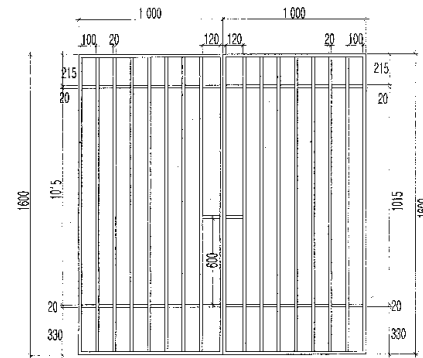
Хашааны байгуулалт



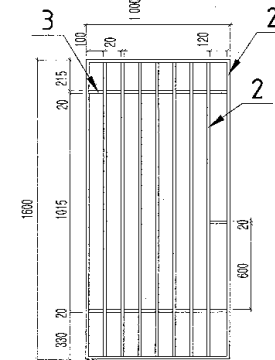
Дэлгэц А


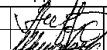
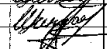


Жижиг хаалга ЖХ-2  
Байгуулалт



Жижиг хаалга ЖХ-1  
Байгуулалт



 *ULZHI-ISH* Co., Ltd.	Увс аймаг, Зүүнговь сум, 5-р баг. Соёлын төвийн гадна тохижилтын зураг			ЕТ	
	Захирал	А.Ичинорлоо		Хашааны зураг	
	Архитектор	О.Шинэбаяр			
	Гүйцэтгэсэн	О.Шинэбаяр		ЕГ шифр: ӨИ-019-20	
	Шалгасан	П.Энхбаатар		ТГ шифр:	
			Масштаб:	М1:500	
			үе шат	хуудас	бүх хуудас
			А3	10	11
			2020 он		

ГЦ-НЫ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ, ТАЙЛБАР

Тайлбар

Увс аймаг, Зүүнговь сумын соёлын төвийн гадна тохижилтын гэрэлтүүлгийн /цаашид "гадна гэрэлтүүлэг" гэх/ цахилгааны зураг төслийг хийхдээ:

1. Боловсруулсан ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зураг ашиглан гүйцэтгэв.

Тохижилтын ажлын гадна гэрэлтүүлгийг одоо байгаа соёлын төвийн ГГС.1-н асааж унтраах цагийн тохируулгатай релений гаргалгаанаас дамжуулан холбоно. 3 метрийн өндөр металл тулгууртай гэрэлтүүлэгчид 1x50 Вт чадалтай эрчим хүчний хэмнэлттэй чийдэн тоноглож АBBB-1кВ 4x10 мм.2 хөндлөн огтлолтой кабелиар тэжээхээр зураг төслийг боловсруулав.

Гадна гүний хүдгийн өргөлтийн насосны тэжээлийг соёлын төвийн барилгын ерөнхий самбар ЕС-02-н нөөцөөс АBBB-1кВ 3x6 мм.2 хөндлөн огтлолтой кабелиар татна.


0.4 кВ-н кабелиудыг шуудуунд тавина. Ингэхдээ газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0.7 метрийн гүнд элсэн дэвсгэр үеэн дээр тавьж зөөлөн хөрс - тоосго - зөөлөн хөрс гэсэн дарааллаар хучина. Кабелийг барилгын оролт гаралт, инженерийн шугам сүлжээтэй /ИШС/ огтлолцох хэсэгт хуванцар янданд сүвлэнэ. Кабелийн ИШС-тэй огтлолцох хэсгийг хүснэгтээс үз.

Чэсралтын ажлыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД 3.05-06-90, "Цахилгаан техник аюулгүй ажиллагааны дүрэм"-ийн шаардлагын дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх хэрэгтэй.

Хавсаргасан ба иш татсан баримт бичгийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ГЦ-ны ажлын зургийн жагсаалт, тайлбар	ГЦ-01
2	Материал тоног төхөөрөмжийн түүбэр, кабелийн хүснэгт	ГЦ-02
3	Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трасс	ГЦ-03
4	Гадна гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч	ГЦ-04
5	Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын маяг, гэрэлтүүлэг удирдах бүдүүвч	ГЦ-05
6	0.4 кВ-н кабель инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох цэгийн хэсэглэл	ГЦ-06

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
	Иш татсан баримт бичиг	
Цуврал -Д,1,405-35	35 кВ хүртлэх хүчдэлтэй кабелийг шуудуунд тавих./А.3/	45 хуудас

	Соёлын төвийн гадна тохижилтын гэрэлтүүлэг /Гадна цахилгаан/				Увс аймаг, Зүүнговь сум.	
	ГЦ-ны ажлын зургийн жагсаалт, тайлбар					
	Захирал	Инженер	А. Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ВИ-19/20	Масштаб:	Хуудас: 06
	"Өлзий-Иш" ХХК	Гүйцэтгэсэн	Л. Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-01	Огноо: 2020

МАТЕРИАЛ, ТӨНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТҮҮВЭР

Г Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугам, тоног төхөөрөмж					
1	0.4 кВ-н 4x10мм <sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай дөрвөн судалт, хөнгөн цагаан голтой, хуягласан хүчний кабель	АВВБ-1кВ	м	300	
2	Кабелийн төгсгөвтэй цорго, ф10	ПКВэ-И	ш	1	
3	3 метрийн өндөртэй 1 толгойтой гэрэлтүүлгийн шон, гэрэлтүүлэгч, 1x50Вт лед гэрэл, суурийн хамт		ком	18	Төмөр тулгуур
4	Зажим	ZK79	ш	72	
5	Хуванцар хоолой, ф20	PVC	м	36	
6	Хуванцар хоолой, ф50	PVC	ш	80	
7	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх цамс. Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай 2/1x2.5/ мм <sup>2</sup>	ПВ-660	м	180	
8	3 фазын автомат таслуур, 25А х-ка С 1 фазын автомат таслуур, 16А х-ка В Гал хамгаалагч, 25А Цэнэг шавхагч, U=420В I=20 кА Цагийн тохируулгатай реле Соронзон залгуур, ЗР, 9А 1 фазын автомат таслуур, 3А х-ка В 3 тавилтат түлхүүр, 240В Дохионы гэрэл, Led, 240В	ВА47-29	ш	1	ГГС.1 Стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн самбар табина
		ВА47-29	ш	6	
		ППНИ 25А	ш	3	
		ОПС1-С	ш	1	
		КГЗ16Т	ш	1	
		КМИ10960	ш	1	
ВА47-29	ш	1			
АНCLR-22-3	ш	1			
AD22DS	ш	1			
9	1 фазын автомат таслуур, 1Р,6А	ВА47-29,6А	ш	18	Тулгуурт байрлуулах, бэхлэгээ
10	Текстолит хавтан		ш	18	
11	Эрэг, доолт, даравч		кг	3.4	
12	0.4 кВ-н 3x6мм <sup>2</sup> хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай дөрвөн судалт, хөнгөн цагаан голтой, хуягласан хүчний кабель	АВВБ-1кВ	м	30	
13	Кабелийн төгсгөвтэй цорго, ф6	ПКВэ-И	ш	1	

Кабелийн хүснэгт

Кабелийн тэмдэг- -ЛЭЭЭЭ	Чиглэл		Кабель		
	Эхлэл	Төгсгөл	Зургаар		
			Маяг	Хөндлөн огтлол	Урт, метр
Н-1	Соёлын төвийн барилгын ГГС-н асааж унтраах цагийн тохируулгатай релейн гаргалгаанаас	Гадна гэрэлтүүлэгт	АВВБ	4x10мм <sup>2</sup>	300
Н-2	Соёлын төвийн барилгын ЕС-2 самбарын нөөцөөс	Гүний худагийн барилгын оролтын самбар	АВВБ	3x6мм <sup>2</sup>	30

Барилгын гаргалгаа, инженерийн шугам сүлжээтэй кабель огтлолцох цэгүүд

№	Нэр	Огтлолцох гүн, метр	Огтлолцох урт, метр	Кабелийн тоо	Яндангийн диаметр, мм	Тайлбар
А ЕС-1, ЕС-2 самбаруудыг тэжээх 0.4 кВ-н кабель шугам						
1	Барилгын гаргалгаа	-0.7	4	1	50	Хуванцар
2	Барилгын оролт	-0.7	4	1	50	Хуванцар
Б Гадна гэрэлтүүлгийн 0.4 кВ-н кабель шугам						
1	Барилгын гаргалгаа	-0.7	10	1	50	Хуванцар
2	Тохижилт хийх талбай	-0.7	52	1	50	Хуванцар
3	Инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох	-0.7	10	1	50	Хуванцар

Төсөвт тусгах зүйл:

1. Нэг кабельтай шуудууны урт 330 метр.

	Соёлын төвийн гадна тохижилтын гэрэлтүүлэг /Гадна цахилгаан/			Увс аймаг, Зуунгабы сүм.	
	Материал, тоног төхөөрөмжийн түүвэр				
	Захирал	А. Ичинхорлоо	ЕГ шифр: ВИ-19/20	Масштаб:	Хуудас: 06
	Инженер	Л. Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-02	Огноо: 2020
"Өлзий-Иш" ХХК	Гүйцэтгэсэн	Л. Гантулга			



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ТРАСС. М1:500

БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Соёлын төвийн барилга	Одоо байгаа
2	Автозогсоол	Төлөвлөж дүй
3	Сагсан бөмбөгийн талбай	Төлөвлөж дүй
4	Хүүхдийн тоглоомын талбай	Төлөвлөж дүй
5	Усан оргилуур	Төлөвлөж дүй
6	Соёл, амралтын хэсэг	Төлөвлөж дүй
7	Соёл, амралтын хэсэг	Төлөвлөж дүй
8	Тоглолын тайз	Төлөвлөж дүй
9	Усны худаг	Төлөвлөж дүй
10	Эко арчин цэврийн хэсэг	Төлөвлөж дүй
11	Бохирын цооног	Одоо байгаа

ТАНИХ ТЭМДЭГ :

*(Тодорхойлолт дараах тэмдгээр)*

- Төлөвлөж дүй барилга байгууламж
- Одоо байгаа барилга
- Автозам, зогсоол
- Явган хүний зам, талбай
- Цэцэрлэгжүүлэх талбай
- 10-Тулгуурын № (В)-хүчдлийн фаз 50Вт-Гэрэлтүүлэгчийн чадал
- Төлөвлөж дүй гадна гэрэлтүүлэг
- Дулаан цэвэр усны шугам, худаг

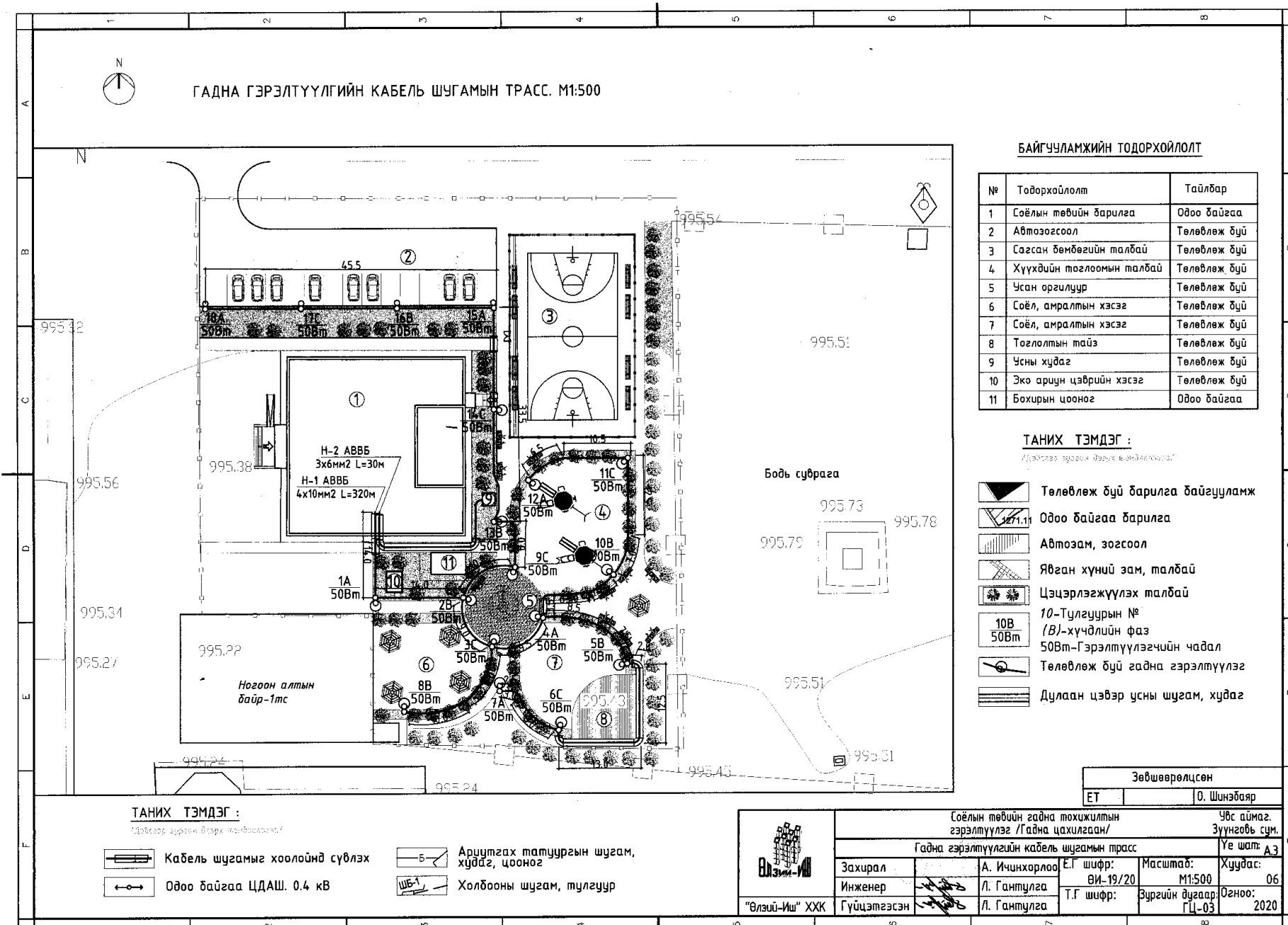
ТАНИХ ТЭМДЭГ :

*(Тодорхойлолт дараах тэмдгээр)*

- Кабель шугамыг хоолойд сүвлэх
- Одоо байгаа ЦДАШ. 0.4 кВ
- Ардунгах татуургын шугам, худаг, цооног
- Холбооны шугам, тулгуур

Эвдшөөрөлцсөн	
ЕТ	О. Шинэбаяр

	Соёлын төвийн гадна тохижилтын гэрэлтүүлэг /Гадна цахилгаан/		Увс аймаг, Зүүнговь сум.	
	Гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трасс			
Захирал	А. Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ВИ-19/20	Масштаб: М1:500	Хуудас: 06
Инженер	Л. Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-03	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Л. Гантулга			
"Өлзий-Иш" ХХК				



ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

Тухайн тэжээх шугам	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (A) I явуулах (A)
Шин дамжуулагч	Тэмдэглэгээ/маяг/Хүчдэл, В, Pсуурь, кВт Iмооц, А
Шугамын гаргалтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц
Утасны марк, хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандарт/урт,м
Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ Салгагчийн Iхэвийн/A/ дулааны релеы тавьц./A/
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ /стандарт/урт,м
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг Байгуулалт дээрхи №
	Маяг
	Pхэвийн, кВт Pт- кВт
	I хэвийн I явуулах
	Нэр
	Технологийн оног төхөөрөмжийн №

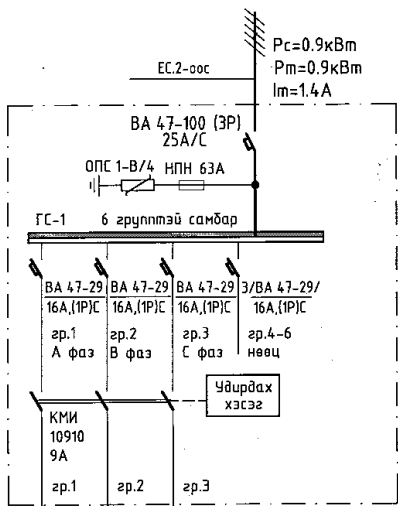


ABB5 4x10мм2

⊗ 6	⊗ 6	⊗ 6	
0.3	0.3	0.3	
0.8	0.8	0.8	
Гадна гэрэлтүүлэг		Нөвц	
ГГС-1			

Тайлбар

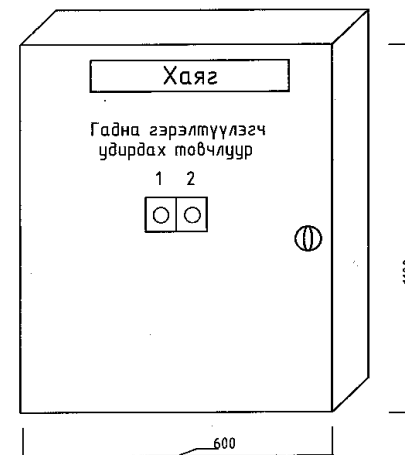
1. Захиалгын дагуу үйлдвэрлэсэн самбар тавина.
2. Самбарын хамгаалалтын зэрэг IP30
3. 0.4 кВ-н, гадна гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трассыг ГЦ.03-р хуудаснаас үз.

KG316T микрокомпьютерт тохируулга хийх танилцуулга

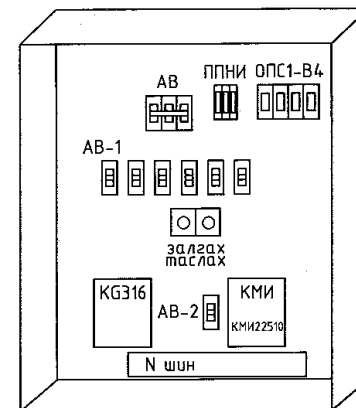
KG316T маягийн микрокомпьютерын түгжээг гаргана.

1. Түгжээг тайлах-Reset/recall товчлуур дээр 4 удаа дарахад 6 тоо алга болж түгжээ тайлагдана.
2. Орон нутгийн цаг тохируулах -- CLOSK товч дээр гараа салгалгүй дарж байгаад "HOUR"-товчлуур дээр дарж цагийг тохируулна. "MINUTE" - минутыг; "WEEK" - гаригийг; "CLOSK" дарж тохируулгыг сануулна. 8-16 удаа асааж, унтраах тохируулга хийх боломжтой.
3. Асааж унтраах цагийг программд оруулахдаа "TIMER" дээр дарахад дэлгэцэн дээр "top" бичиг гарч ирэх ба дээрх 2-д заасан тохируулгыг оруулна. "TIMER" дээр дахин дарахад "top" бичиг гарахад 1 дэх өгөгдлийн унтраах хугацааг тохируулж "CLOSK" товчыг дарж сануулна.
4. Дэлгэцэн дээр хийх тохиргоо-дэлгэцэн дээрх сумны байрлалыг "AUTO/MENI" товчлуурыг дарж байрлалыг өөрчилнө.
  - Сум дундаа байрлалтай үед тохируулгын дагуу автоматаар удирдана.
  - Сум баруун талд байвал орон нутгийн цагийг тохируулах боломжтой.
  - Сум зүүн талд байвал гар удирдлаганд байна гэсэн үг, өөрөөр хэлбэл асаах болоогүй үед асаах бол "AUTO/MENI" товчлуураар сумыг зүүн талд байрлуулж гараар удирдаж болно.

Самбарын нүүр тал

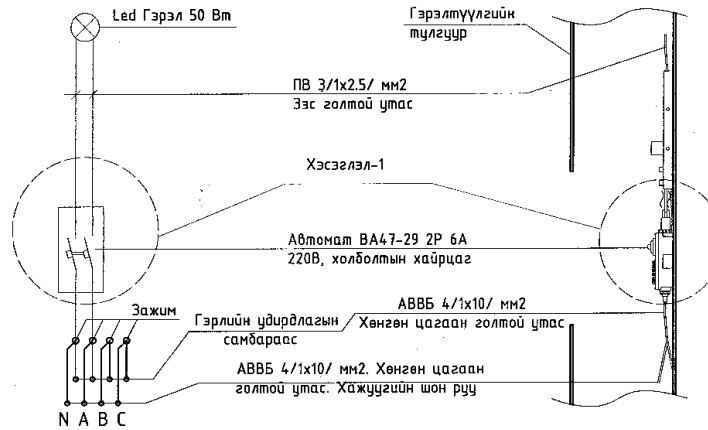
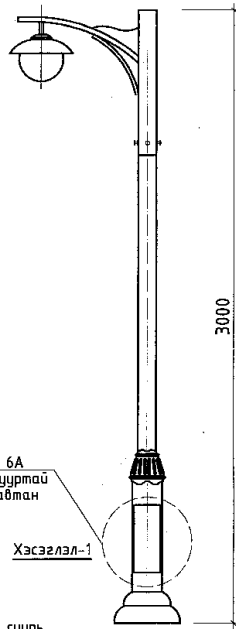


Самбарын дотор тал



	Соёлын төвийн гадна тохижилтын гэрэлтүүлэг /Гадна цахилгаан/			Увс аймаг, Зүүнговь сум.	
	Оролтын ерөнхий самбар, гадна гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч Үе шат: А.3				
	Захирал	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ВИ-19/20	Масштаб:	Хуудас: 06
	Инженер	Л.Гантүлгэ	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-04	Огноо: 2020
"Өлзий-Иш" ХХК		Гүйцэтгэсэн			

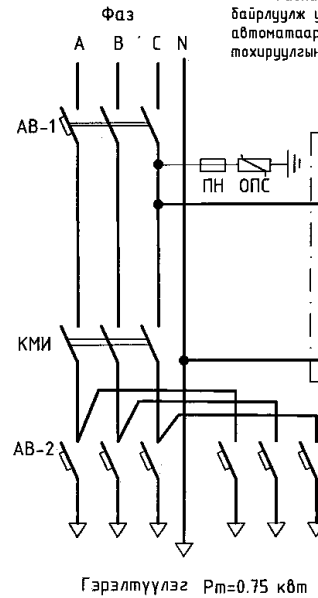
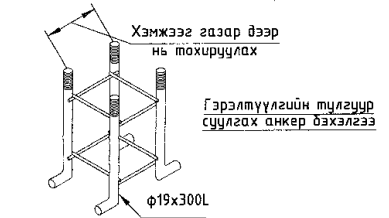
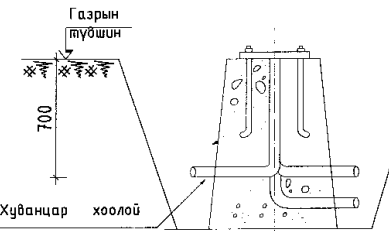
# ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТУЛГУУРЫН МАЯГ, ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ УДИРДАХ БҮДҮҮВЧ



Тайлбар

Гадна гэрэлтүүлгийн нэгдсэн удирдлаганд KG316T маягийн микрокомпьютер дүхий гэрэлтүүлэг удирдах самбарыг ГГС байрлуулж үз дүүдүүрчлэн дагуу цагарна. Гэрэлтүүлгийг нэгдсэн нэг цэгээс самбар дотор табысан микрокомпьютерын тусламжаар автоматаар удирдах ба сэлгэн залгагчийн табилыг "0" дээр тавихад унтарч, "Авт" дээр тавихад микрокомпьютер дээр табысан тохируулгын тусламжаар автоматаар асч унтарна. "Гар" табил дээр асаах унтраах нь гараар гүйцэтгэнэ.

Тулгуур сүүлгах суурь



Гэрэлтүүлэг Pm=0.75 кВт

## МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

БАЙРЛАЛЫН ТЭМДЭГ ЛЭГЭЭ	НЭР	ТОО	ТАЙЛБАР
Гэрэлтүүлэг удирдах самбар/ГСС/			
АВ-1	3 туйлт автомат салгуур ВА47-29.3Р.В. Ix=32А	1	
Т	3 фазын электрон тоолуур 380/220В. Ix=20А	1	
АВ	1 туйлт автомат салгуур ВА47-29.1Р.В. Ix=3А	1	
КМИ	Соронзон залгуур КМИ22510 Ix=25А,230В	1	
	Явуулах товчлууртай пост /ногоон/	1	
	Зогсоох товчлууртай пост /улаан/	1	
KG316T	Гэрэлтүүлэг удирдах микрокомпьютер 230В. 3А	1	
SAC	0 байрлалтай, 2 тийш залгах сэлгэн залгагч	1	230В. 10А
Л-1	Дохионы гэрэл 220В, 15Вт	1	Ногоон өнгөтэй
ПН	Гал хамгаалагч НГН-60А	3	
ОПС	Цэнэг шадхагч. ОПС-1В,3Р	1	
	Төмөр хайрцаг 1100*600*350мм IP54	1	
АВ-2	1 туйлт автомат салгуур ВА47-29.1Р.В. Ix=16А	6	



Соёлын төвийн гадна тохижилтын гэрэлтүүлэг /Гадна цахилгаан/

Увс аймаг, Зүүнговь сум.

Гадна гэрэлтүүлгийн тулгуурын маяг, гэрэлтүүлэг удирдах бүдүүвч Үе шат: АЗ

Захирагч	А.Ичинхорлоо	Е.Г шифр: ӨИ-19/20	Масштаб:	Хуудас: 06
Инженер	Л.Гантулга	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ-05	Огноо: 2020
Гүйцэтгэгч	Л.Гантулга			