



"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Хан-Уул дүүрэг, 8-р хороо, Удирдлагын академийн
зудамж, Академи-2 хотхон, 36/2-101 тоот
РД: 2715961, Утас: 99085692



Батлав:
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР



Х.ДАВААСҮРЭН

ЕГ шифр: ММ-08/2022

Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.

"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

/Ажлын зураг/

Зөвшөөрөлцсөн:

Боловсруулсан:

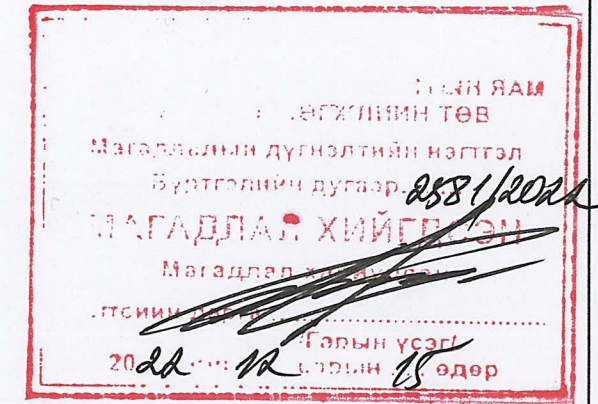
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Хөвсгөл аймгийн ГХБХБГ-ын БХБХэлтсийн Дарга	Б.ЭНХЖАРГАЛ		"Эм Эм инженеринг" ХХК-ийн Захирал	Д.МИНЖБАДГАР		
Хөвсгөл аймгийн Онцгой байдлын газрын Дарга, Хурандаа	Ё.ПҮРЭВСҮРЭН		Захиалагч			
Хөвсгөл аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газрын Дарга	Д.ТҮМЭНБАЯР		Хөвсгөл аймгийн Засаг дарга	Ш.ИДЭРБАЯСГАЛАН		

Улаанбаатар хот 2022 он



"Эм Эм Инженеринг" ХХК

Хан-Уул дүүрэг, 18-р хороо, Удирдлагын академийн
зудамж, Академи-2 хотхон, 36/2-101 тоот
РД: 2715961, Утас: 99085692



Батлав:
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР

Х.ДАВААСҮРЭН

ЕГ шифр: ММ-08/2022

Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.

"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

/Ажлын зураг/

Зөвшөөрөлцсөн:

Боловсруулсан:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Хөвсгөл аймгийн ГХБХБГ-ын БХБХэлтсийн Дарга	Б.ЭНХЖАРГАЛ		"Эм Эм инженеринг" ХХК-ийн Захирал	Д.МИНЖБАДГАР		
Хөвсгөл аймгийн Онцгой байдлын газрын Дарга, Хурандаа	Ё.ПҮРЭВСҮРЭН		Захиалагч			
Хөвсгөл аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газрын Дарга	Д.ТҮМЭНБАЯР		Албан тушаал	Нэр		Гарын үсэг
			Хөвсгөл аймгийн Засаг дарга	Ш.ИДЭРБАЯСГАЛАН		

Улаанбаатар хот 2022 он



"ГЭРЭЛТХАШ" ХХК

Баянгол дүүрэг, 3-р хороо, Нарны хороолол, 11-204 тоот
РД: 5085314, Утас: 99108632

ЕГ шифр: ММ-08/2022
ТГ шифр: ГХ-06/2022

Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.

"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

/ЕТ-Ажлын зураг/

БОЛОВСРУУЛСАН:

"Гэрэлт хаш" ХХК-ийн
Захирал
Архитектор



Э.Содмандах /
Э.Содмандах /

Улаанбаатар хот 2022 он

Тайлбар бичиг, ЕТ зургийн жагсаалт

Тайлбар бичиг

Үндэслэл:

- Хөвсгөл аймгийн Ханх сумын Засаг даргын 2022.05.03-ны №А/22 захирамжаар олгогдсон 5599.1м² талбай бүхий, Урлаг соёлын байгууллагын зориулалттай газар олголт.
- Хөвсгөл аймгийн Засаг даргын орлогчийн 2022.08.05-ны №2022-ЗД/110 дугаартай Хөвсгөл аймгийн Ханх сумын 250 хүний суудалтай соёлын төвийн барилгын ажлын зураг төсөл боловсруулах даалгавар.
- Хөвсгөл аймгийн Ерөнхий архитекторын 2022.10.06-ны №АТД-67-72/22 архитектур төлөвлөлтийн даалгавар
- Хөвсгөл аймгийн Ханх сумын дэвсгэр зураг.
- "New Urbanism" ХХК-ийн Хөвсгөл аймгийн Ханх сумын хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө
- Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг. "250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-н батлагдсан загвар зураг төсөл.
- Хөвсгөл аймгийн "Хөвсгөл-Эрчим хүч" ХХК-ийн 2022.10.07-ны өдрийн №278/2022 Цахилгаан эрчим хүчээр хангах техникийн нөхцөл.
- "Мэдээлэл холбоо сүлжээ" ХХК-ийн Хөвсгөл аймгийн газрын 2022.10.19-ны өдрийн Холбооны техникийн нөхцөл.
- "Хангай Инж Гео" ХХК-ийн Хөвсгөл аймаг, Ханх сумын нутаг дэвсгэрт баригдах 250 хүний суудалтай соёлын төвийн барилгын Инженер-Геологийн судалгааны дүгнэлт, Архив: 36/22, ЗТ11-91/21
- Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм БНБД 30.01.04-г үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Барилгын ажлын зураг төслийн бүрдэл, боловсруулсан мэргэжилтэн:

Д/д	Зургийн марк	Албан тушаал	Нэр
1	Загвар зураг төсөл	Архитектор	Э.Содмандах
2	ЕТ-Ерөнхий төлөвлөгөө	Архитектор	Э.Содмандах
3	БА-Барилга архитектур	Архитектор	Э.Содмандах
4	ББ-Барилга дүтээц	ББ Инженер	Г.Ганцолмон
5	ХАС-Халаалт, агаар сэлгэлт	ХАС Инженер	Б.Энхнаран
6	ЦБУ-Цэвэр бохир ус	УХАТ Инженер	Ж.Энхмаа
7	ХТ, ДГ-Хүчит төхөөрөмж, Дотор гэрэлтүүлэг	Цахилгааны Инженер	Ж.Амарсанаа
8	ХД-Холбоо дохиолол	Холбооны Инженер	Г.Ганзориг
9	ДМ-Дулаан механик	ХАС Инженер	Б.Энхнаран
10	АТГ-Ариутгах татуурга гадна	УХАТ Инженер	Ж.Энхмаа
11	ДӨ-Дэд өртөө	Цахилгааны Инженер	Ж.Амарсанаа
12	ГЦ-Гадна цахилгаа	Цахилгааны Инженер	Ж.Амарсанаа
13	ГХ-Гадна холбоо	Холбооны Инженер	Г.Ганзориг
14	Төсөв	Төсөвчин	Д.Минжбадгар

"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилгын ажлын зураг төсөл зөвшилцсөн байгууллага:

Д/д	Байгууллага	Албан тушаал	Нэр
1	Хөвсгөл аймгийн ГХБХБГ	Ерөнхий архитектор	Х.Даваасүрэн
2	Хөвсгөл аймгийн ГХБХБГ-ын БХБХэлтэс	Дарга	Б.Энхжаргал
3	Хөвсгөл аймгийн Онцгой байдлын газар	Дарга, Хурандаа	Ё.Пүрэвсүрэн
4	Хөвсгөл аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газар	Дарга	Д.Түмэнбаяр
5	Хөвсгөл аймгийн ЗДТГ	Засаг дарга	Ш.Идэрбаясгалан
6	Хөвсгөл аймгийн Ханх сумын Соёлын төв	Дарга	О.Эрдэнэтулга
7	Барилгын хөгжлийн төв	Эксперт	1. ЕТ, БА - 2. ББ - 3. ХАС ДМ - 4. ЦБУ, АТГ - 5. ХТ-ДГ, ДӨ, ГЦ - 6. ХД, ГХ - 7. Төсөв -

ЕТ зургийн жагсаалт

Д/д	Хуудасны нэр	Марк	Хуудас
1	Нүүр хуудас		
2	Нүүр хуудас /ЕТ-Ажлын зураг/		
3	Тайлбар бичиг, ЕТ зургийн жагсаалт	ЕТ	1
4	Ерөнхий төлөвлөгөө		2
5	Зай хэмжээ		3
6	Өндөржилт		4
7	Зам талбайн хүчилт		5
8	Зам талбайн хүчилтын хэсэгчилсэн огтлол		6
9	Гадна гэрэлтүүлэг, гадна тохижилт		7
10	Төмөр сараалжин хашааны байгуулалт		8
11	Төмөр сараалжин хашаа		9
12	Ногоон байгууламжийн байгуулалт		10
13	Картogramm		11

Ерөнхий хэсэг

Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах "250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-н барилга нь:

Мэргэжлийн хурлаар Загвар зураг төсөл нь хэлэлцэгдэн батлагдаж, Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар гарсан.

Инженер геологийн дүгнэлтийг үндсэн барилга бүтээцийн ажлын зураг төслийг цэвдэгтэй хөрсөнд, газар хөдлөлийн 8 балл-д төлөвлөн гүйцэтгэв.

Бүх гадна шугам сүлжээний зургийг өгөгдсөн техникийн нөхцлийн шаардлагын дагуу боловсруулсан ба нарийвчилсан тооцоо, техникийн өгөгдөл шийдэл, тайлбарыг хэсэг тус бүрийн зургаас үзнэ.

Байгаль цаг уурын үндсэн өгөдлүүд:

-Газар хөдлөлийн балл:	8 балл
-Гадна агаарын тооцооны температур:	
Хамгийн хүйтэн 3 хоног	-32.2°C
Хамгийн хүйтэн 5 хоног	-30.4°C
-Цасны ачаалал:	70кг/м ²
-Салхины ачаалал:	23кг/м ²
-Галын ангилалын категор:	2
-Галд тэсвэржилтийн зэрэг	2


байх ба хөрсний геологийн бүтэц, даацыг барилга бүтээцийн зурагт үзнэ.

Барилгын үндсэн хийцлэл

Чг барилга нь тэнхлэгээрээ 35.2*24.2м хэмжээтэй зорьгүй, 2 давхар барилга.

Барилгын үндсэн хийцлэл нь:

- Цутгамал төмөр бетон араг, хөндий баганан суурь, цутгамал хүчилтмай, заалны хэсэгт 300мм зузаан эрдэс хөвөн сандвичин хүчилтмай
- Цутгамал төмөр бетон 2 марштай шатны 2 хонгилтой.
- Гадна хана нь 1-р давхартаа хөнгөн блок дүүргэгч ханыг гал дэмждэггүй, 200мм зузаан, V=25кг/м³ нягттай EPS хөөсөнцөр хавтангаар дулаалж, өнгөлгөөний тоосгоор өнгөлсөн. 2-р давхартаа хөнгөн блок дүүргэгч ханыг гал дэмждэггүй 200мм зузаан, V=25кг/м³ нягттай EPS хөөсөнцөр хавтангаар дулаалсан
- Барилгын 1-р давхрын шалыг доод талаас нь гал дэмждэггүй 200мм зузаан, V=35кг/м³ нягттай EPS хөөсөнцөр хавтангаар дулаалж, тортой шавардага хийсэн.

Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг. "250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"					
Тайлбар бичиг, ЕТ зургийн жагсаалт					Үе шат:
	Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	ММ-08/2022	Масштаб:
	Гүйцэтгэгч	Ж.Жаргал	ТГ Шифр:	ГХ-06/2022	Зургийн дугаар:
	Шалгасан	Э.Содмандах		ЕТ- 01	Хуудас:
					Огноо: 2022
					11

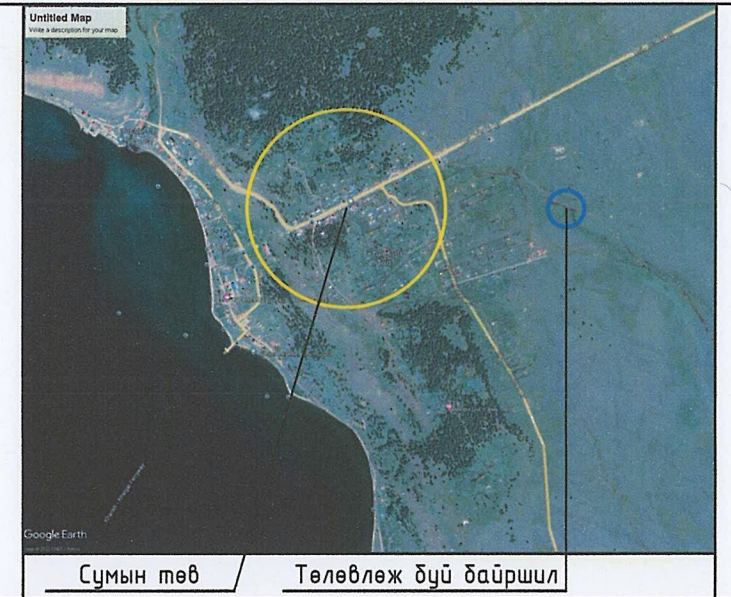
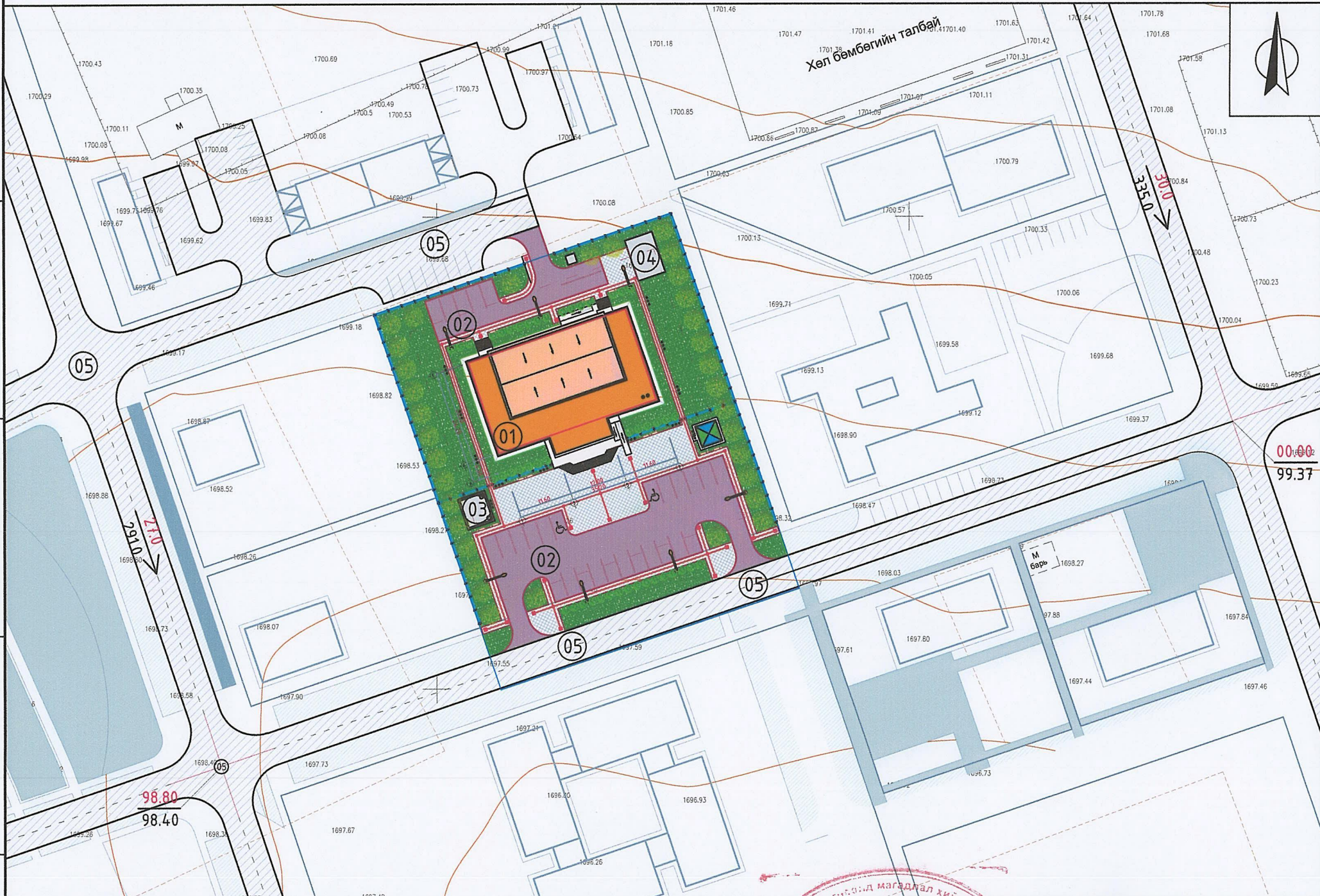
Батлав:
Хөвсгөл аймгийн Ерөнхий архитектор
Зөвшөөрөлцөн:
Хөвсгөл аймгийн
ГХБХБГ-ын БХБХэлтсийн Дарга

Х.ДАВААСҮРЭН
Б.ЭНХЖАРГАЛ

Үндэслэл:

-Хөвсгөл аймгийн Ханх сумын Засаг даргын 2022.05.03-ны №А/22 захирамжаар олгогдсон 5599.1м² талбай бүхий, Урлаг соёлын байгууллагын зориулалттай газар олголт.
-Хөвсгөл аймгийн Засаг даргын орлогчийн 2022.08.05-ны №2022-ЭД/110 дугаартай Хөвсгөл аймгийн Ханх сумын 250 хүний суудалтай соёлын төвийн барилгын ажлын зураг төсөл боловсруулах даалгавар.
-Хөвсгөл аймгийн Ерөнхий архитекторын 2022.10.06-ны №АТД--67-72/22 архитектур төлөвлөлтийн даалгавар
-Хөвсгөл аймгийн Ханх сумын дэвсгэр зураг.
-Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм БНД 30.01.04-2 үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Д/в	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Төлөвлөж дүй барилга /2 давхар, зoorьгүй/	35.2*24.2м
2	Төлөвлөж дүй авто зам, зогсоол	-
3	Төлөвлөж дүй "Бохирын цооног"	40м ³
4	Төлөвлөж дүй "Бетон талбай"	9.0*6.0м
5	Хэтийн төлвийн авто зам	-



Ерөнхий төлөвлөгөөний ажлын хэмжээ:

Д/в	Ажилбарын нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжээ	Тайлбар
1	Эдэлбэр газрын хэмжээ	м ²	5 599.0	-
2	Бетон хучилттай авто зам, зогсоол	м ²	1 165.0	ЕТ-04, 05
3	Авто замын бетон хашлага	м	355.0	хуудаснаас үз
4	Явган хүний өнгөт хавтан зам	м ²	799.0	
5	Явган замын хөтөч хавтан	/0.3*0.3м/, 99.18м ²	ш 1 102ш	
		/0.6*0.6м/, 7.2м ²	ш 20ш	
6	Явган замын бетон хашлага	м	384.0	
7	Бетон хавтан талбай	м ²	54.0	
8	Явган сандал	ш	12	ЕТ-06
9	Хогын сав /ком/	ш	12	хуудаснаас үз
10	Сүүдрэвч /4.6*4.6м/	ш	1	
11	Таримал мод /улиас/	ш	34	ЕТ-09
12	Ногоон суулгац /бут/	ш	46	хуудаснаас үз
13	Зүлэгжүүлэлт	м ²	1 910.0	
14	Үнс хадгалах агуулах /2.0*2.0м, h=3.0м/	ш	1	-
15	Авто замын гэрэл /h=6.0м/	ш	7	ЕТ-06
16	Явган замын гэрэл /h=3.0м/	ш	12	хуудаснаас үз
17	Төмөр сараалжин хашаа /h=1.8м/	м	252.3	-
18	Картграм /нэмэх хасах шороо/	м	-	ЕТ-10

Таних тэмдэглэгээ:

	Төлөвлөж буй барилга, байгууламж		Эдэлбэр газрын хил хязгаар		Бохир усны шугам
	Төлөвлөж буй авто зам		Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар		Дулааны шугам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам		Одоо байгаа барилга		Цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж буй дугуйн зам		Одоо байгаа нураах барилга байгууламж		Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж буй авто зогсоол		Одоо байгаа явган хүний зам		Одоо байгаа орон нутгийн чанартай авто зам
	Төлөвлөж буй ногоон байгууламж				

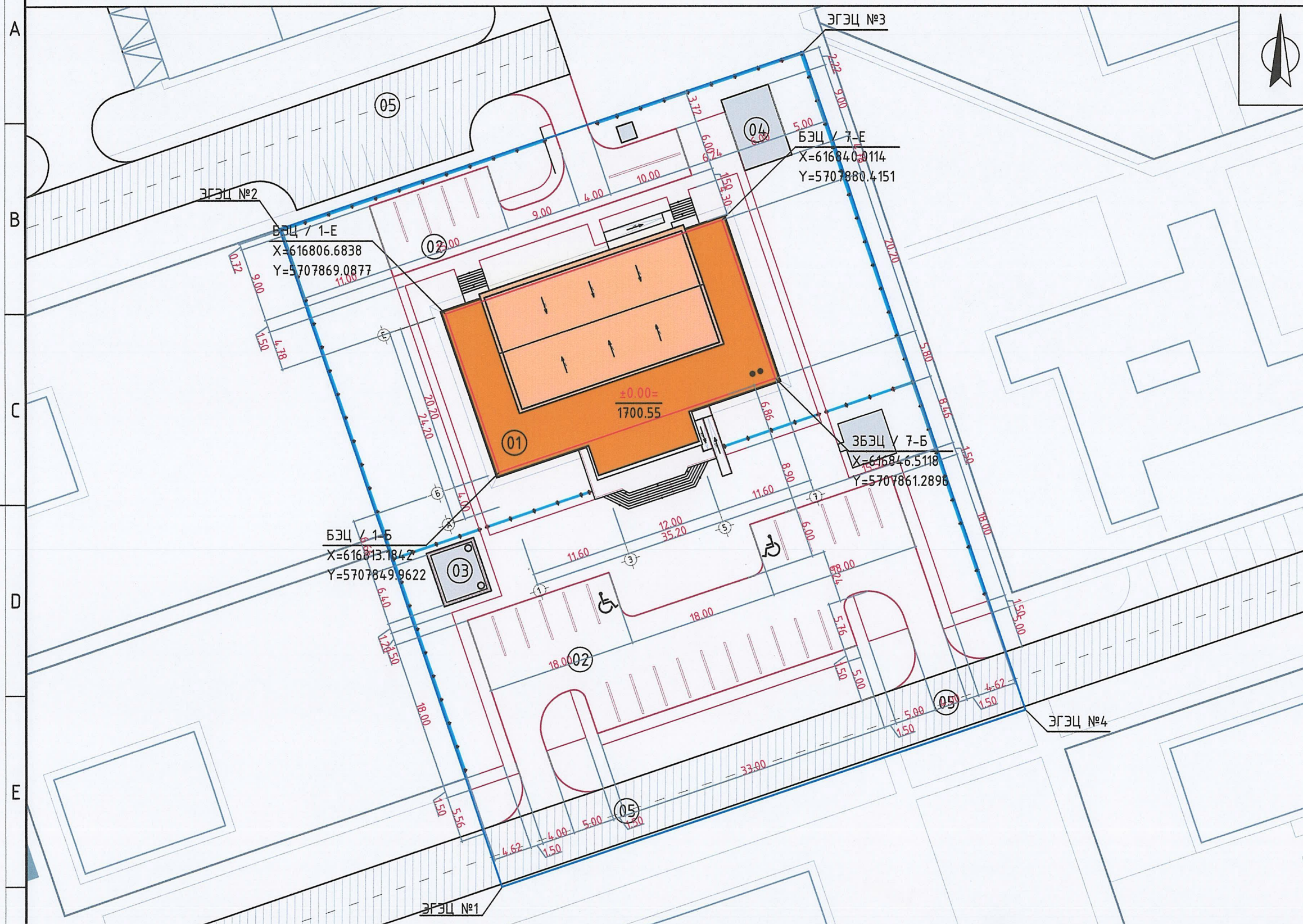
ЭХП
2022.11.28
Барилгын хөгжлийн төв



Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.
"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

АРХИТЕКТОР		БРОНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ		Үе шат:
Архитектор	Э.Содмандах	EG Шифр:	ММ-08/2022	А.3
Гүйцэтгэгэсэн	Б.Энхжаргал	Масштаб:	1:1000	Огноо:
Шалгасан	Э.Содмандах	ТГ Шифр:	ГХ-06/2022	2022
		Зургийн дугаар:	ЕТ-02	Хуудас:
				11

Зай хэмжээ М1:500



Д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Төлөвлөж буй барилга /2 давхар, зoorьгүй/	35.2*24.2м
2	Төлөвлөж буй авто зам, зогсоол	-
3	Төлөвлөж буй "Бохирын цооног"	40м ³
4	Төлөвлөж буй "Бетон талбай"	9.0*6.0м
5	Хэтийн төлвийн авто зам	-

Тайлбар:
Зай хэмжээн зураглалд төлөвлөж буй барилгын 4 булангын тэнхлэгийг Х, У координатын системээр тавьж, бусад хэмжээг уртааш метрээр өгөв. Солбицолын тогтолцоо: UTM 47N

Эдэлбэр газрын эргэлтийн цэг /ЭГЭЦ/:

№1	X=616813.6233	Y=5707799.8161
№2	X=616786.5986	Y=5707879.3684
№3	X=616849.7506	Y=5707900.7667
№4	X=616876.7131	Y=5707821.1933

Барилгын эргэлтийн цэг /БЭЦ/:

1-Б	X=616813.1842	Y=5707849.9622
1-Е	X=616806.6838	Y=5707869.0877
7-Е	X=616840.0114	Y=5707880.4151
7-Б	X=616846.5118	Y=5707861.2896

- Таних тэмдэг:**
- Газар олголтын хил
 - Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Төлөвлөж буй авто машины зогсоол
 - Төлөвлөж буй явган зам талбай
 - Төлөвлөж буй Хэтийн төлвийн авто зам
 - Газрын хаялбар
 - Газрын тэмдэгт



Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.
"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

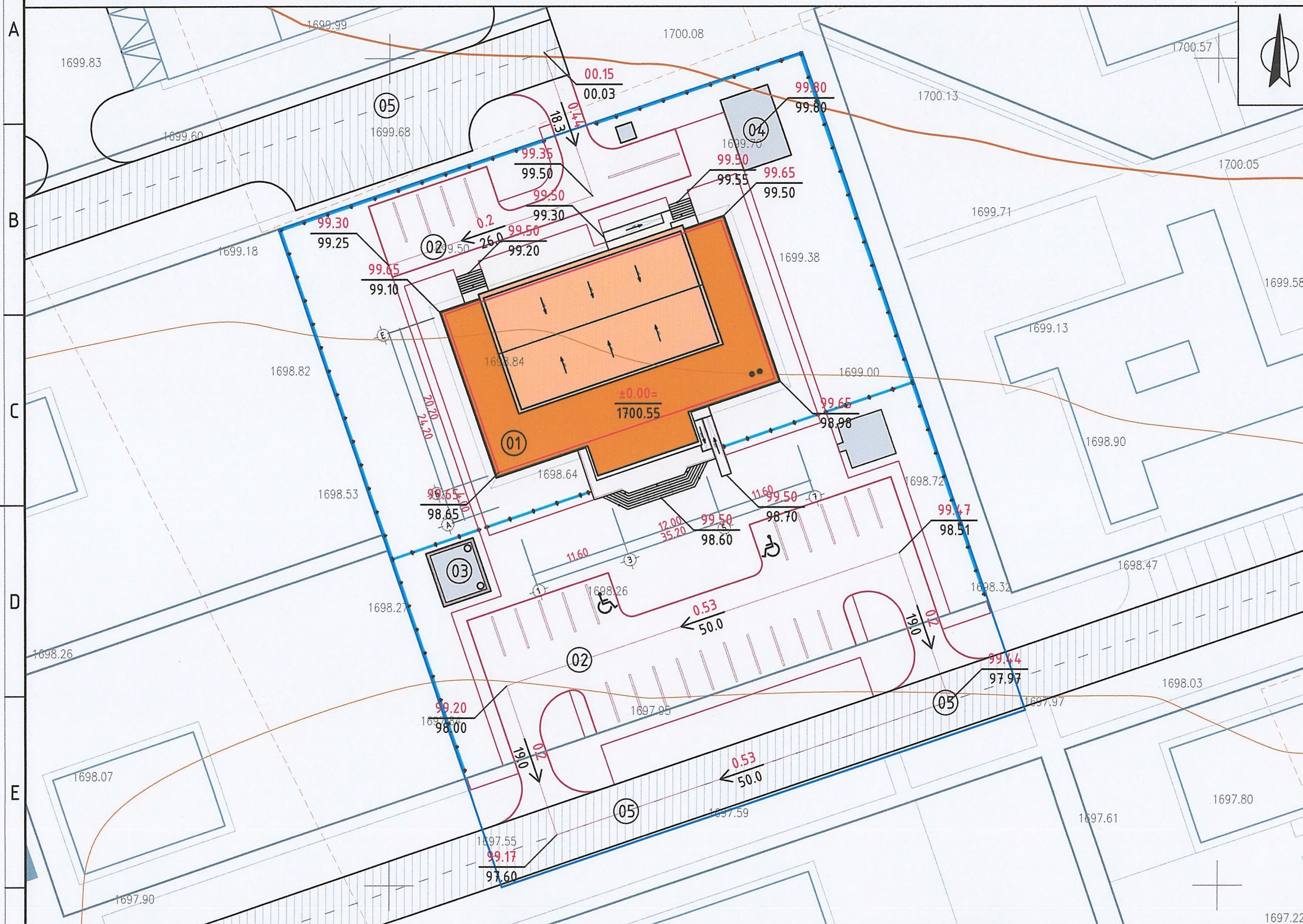
Зай хэмжээ

Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр:	ММ-08/2022	Масштаб:	1:500	Огноо:	2022
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр:	ГХ-06/2022	Зургийн дугаар:	ЕТ- 03	Хуудас:	11
Шалгасан	Э.Содмандах						

Үе шат: А.3

Өндөржилт М1:500

Д/У	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Төлөвлөж дүй барилга /2 давхар, зоорьгүй/	35.2*24.2м
2	Төлөвлөж дүй авто зам, зогсоол	-
3	Төлөвлөж дүй "Бохирын цооног"	40м ³
4	Төлөвлөж дүй "Бетон талбай"	9.0*6.0м
5	Хэтийн төлвийн авто зам	-



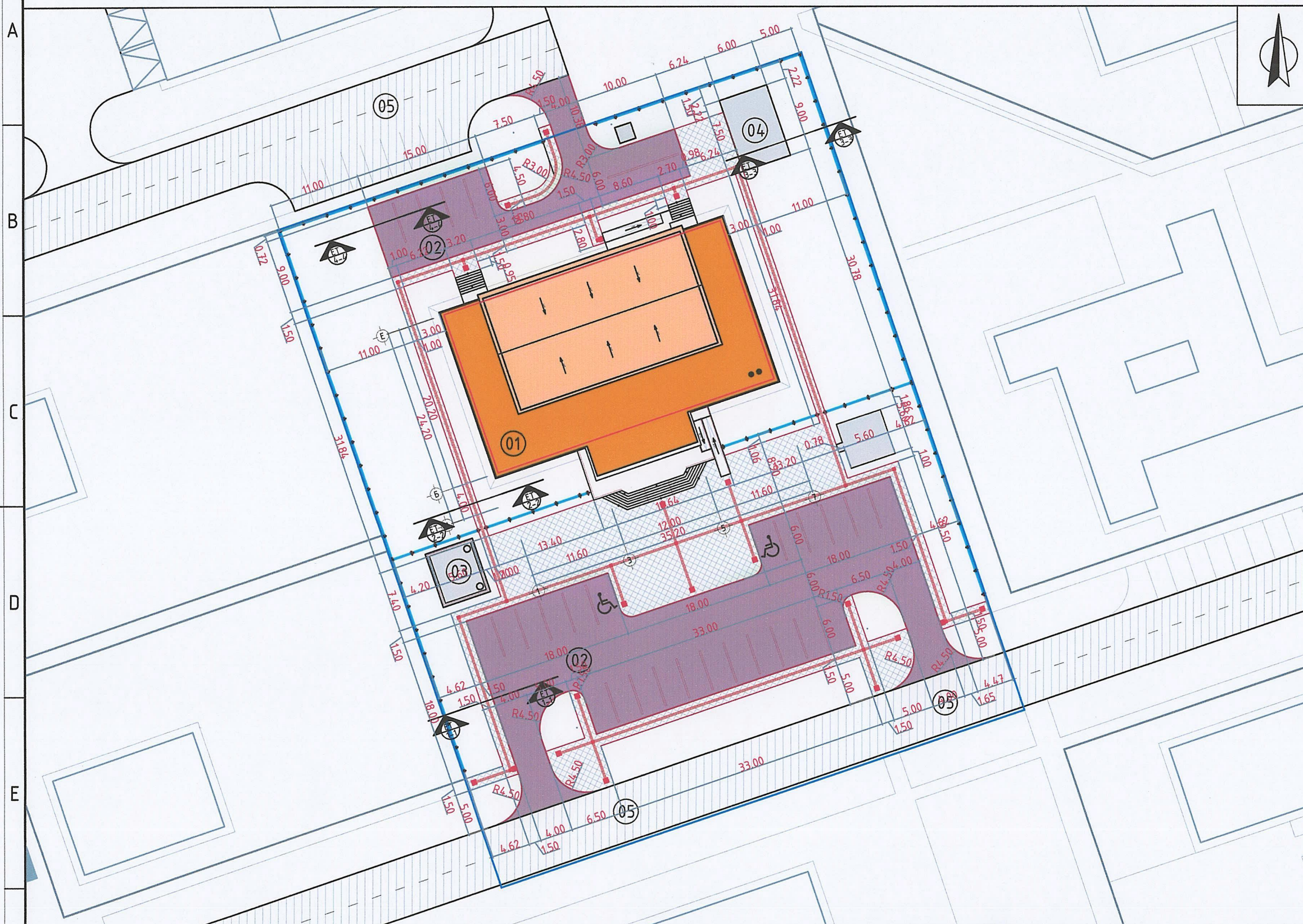
- Таних тэмдэг:**
- Газар олголтын хил
 - Төлөвлөж дүй барилга, байгууламж
 - Төлөвлөж дүй авто зам
 - Төлөвлөж дүй авто машины зогсоол
 - Төлөвлөж дүй явган зам талбай
 - Төлөвлөж дүй Хэтийн төлвийн авто зам
 - Газрын хаялбар
 - Газрын тэмдэгт
 - Төлөвлөлтийн төвшин, газрын төвшин
 - Төлөвлөлтийн налуу /%/, уртааш /м/, чиглэл



Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.
"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

Өндөржилт		Үе шат: А.3	
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: 1:500
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр: ГХ-06/2022	Зургийн дугаар: ЕТ-04
Шалгасан	Э.Содмандах		Хуудас: 11

Зам талбайн хучилт М1:500



Д/У	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Төлөвлөж дүү барилга /2 давхар, зоорьгүй/	35.2*24.2м
2	Төлөвлөж дүү авто зам, зогсоол	-
3	Төлөвлөж дүү "Бохирын цооног"	40м ³
4	Төлөвлөж дүү "Бетон талбай"	9.0*6.0м
5	Хэтийн төлвийн авто зам	-

Явган замын хөтөч хавтангын таних тэмдэг, ажлын хэмжээ:	Тоо ширхэг:
Шулуун хөдөлгөөн заах хавтан	1 085ш
Эргэлт хөдөлгөөн заах хавтан	5ш
Огтлолцол хөдөлгөөн заах хавтан	12ш
Анхаар /хаалга, шат/ хавтан	20ш

Таних тэмдэг:

	Газар олголтын хил
	Төлөвлөж дүү барилга, байгууламж
	Төлөвлөж дүү авто зам
	Төлөвлөж дүү авто машины зогсоол
	Төлөвлөж дүү явган зам талбай
	Төлөвлөж дүү Хэтийн төлвийн авто зам

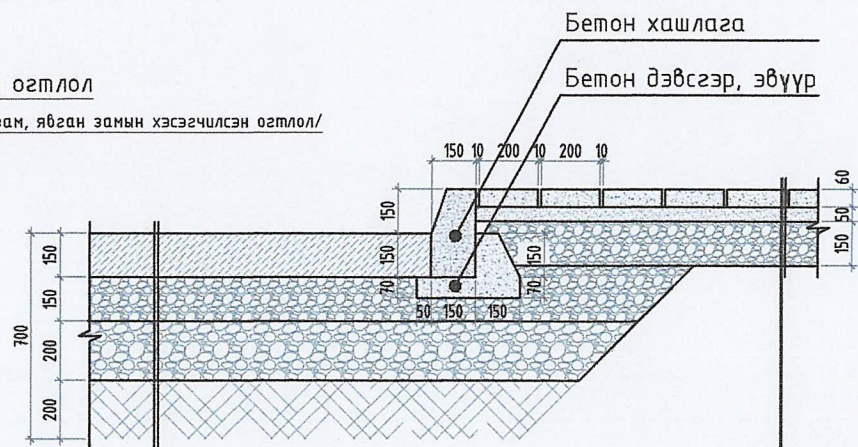


Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.					
"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"					
Зам талбайн хучилт					Үе шат: А.3
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: 1:500	Огноо: 2022	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр: ГХ-06/2022	Зургийн дугаар: ЕТ- 05	Хуудас: 11	
Шалгасан	Э.Содмандах				

Зам талбайн хучилтын хэсэгчилсэн огтлол М1:25
/ЕТ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4/

ЕТ 1-1 огтлол

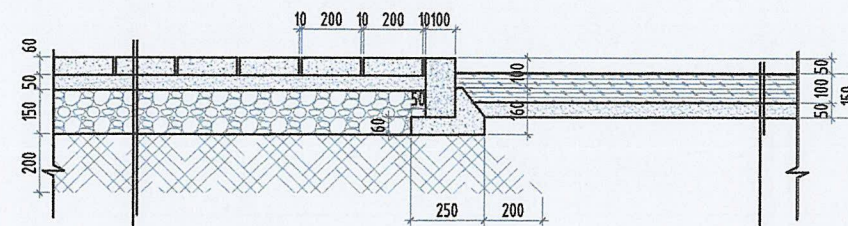
/Авто зам, явган замын хэсэгчилсэн огтлол/



Цутгамал бетон зам	-150мм	Явган замын хавтан	-60мм
Буталсан чулуу	-150мм	Элсэн дэвсгэр	-50мм
Чулын дайрга	-200мм	Буталсан чулуу	-150мм
Нягтаршуулсан шороо	-200мм	Нягтаршуулсан шороо	-200мм

ЕТ 2-2 огтлол

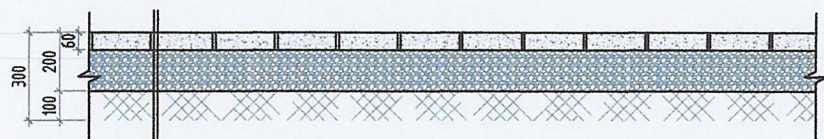
Явган зам, ногоон байгууламжийн хэсэгчилсэн огтлол/



Явган замын хавтан	-60мм	Ургамлын хөрс	-100мм
Элсэн дэвсгэр	-50мм	/хар шороо/	-50мм
Буталсан чулуу	-150мм	Элсэн дэвсгэр	-
Нягтаршуулсан шороо	-200мм	Байгалийн шороо	-

ЕТ 3-3 огтлол

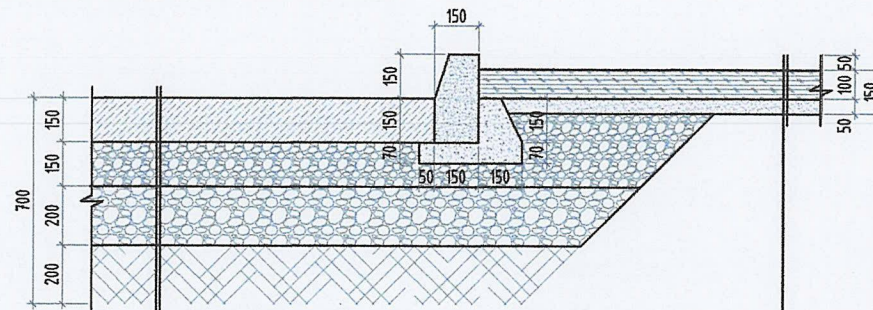
/Бетон талбай хэсэгчилсэн огтлол/



Бетон хавтан	-60мм
Шимт хөрс	-200мм
Тэгшилгээ буталсан чулуу	-100мм
Үндсэн хөрс	-

ЕТ 4-4 огтлол

/Авто зам, ногоон байгууламжийн хэсэгчилсэн огтлол/



Цутгамал бетон зам	-150мм	Ургамлын хөрс	-100мм
Буталсан чулуу	-150мм	/хар шороо/	-50мм
Чулын дайрга	-200мм	Элсэн дэвсгэр	-
Нягтаршуулсан шороо	-200мм	Байгалийн шороо	-



36 хаяг, БТД, 3-р хороо
Үйлдвэрийн талбайн дүс, Энгийн сувачагч
11-р байр, 204 тооно

Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.

"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

Зам талбайн хучилтын хэсэгчилсэн огтлол /ЕТ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4/

Үе шат:
А.3

Архитектор

Э.Содмандах

ЕГ Шифр:
ММ-08/2022

Масштаб:
1:25

Огноо:
2022

Гүйцэтгэсэн

Ж.Жаргал

ТГ Шифр:
ГХ-06/2022

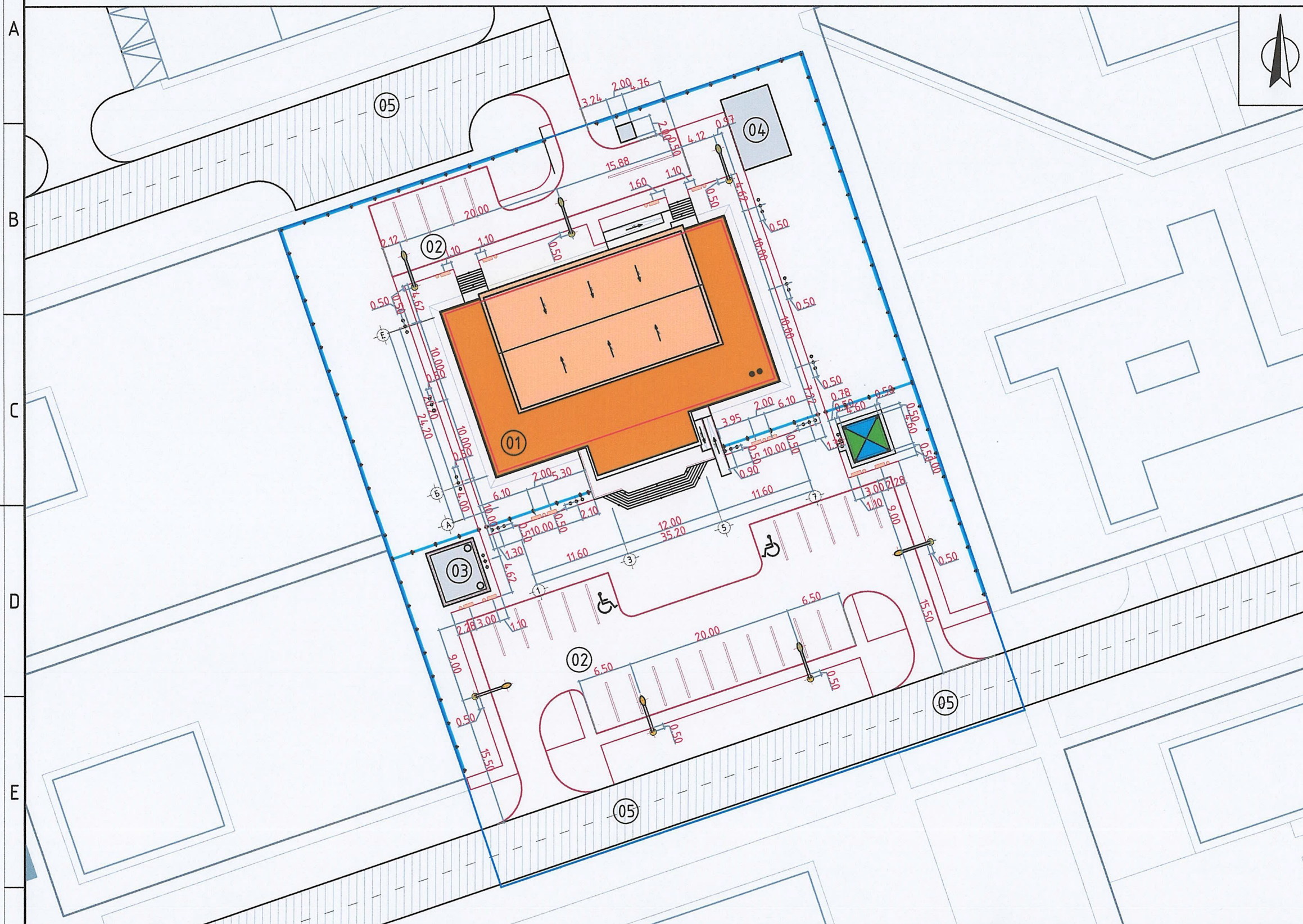
Зургийн дугаар:
ЕТ-06

Хуудас:
11

Шалгасан

Э.Содмандах

Гадна гэрэлтүүлэг, гадна тохижилт М1:500




Д/э	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Төлөвлөж буй барилга /2 давхар, зoorьзгүй/	35.2*24.2м
2	Төлөвлөж буй авто зам, зогсоол	-
3	Төлөвлөж буй "Бохирын цооног"	40м³
4	Төлөвлөж буй "Бетон талбай"	9.0*6.0м
5	Хэтийн төлвийн авто зам	-

Тoхижилтын таних тэмдэг:

- Авто зам талбайн гэрэлтүүлэг
- Явган зам талбайн гэрэлтүүлэг
- Сандал, хогын сав
- Сүүдрэвч
- Ахуйн хог хаягдлын агуулах

Таних тэмдэг:

- Газар олголтны хил
- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй авто машины зогсоол
- Төлөвлөж буй явган зам талбай
- Төлөвлөж буй Хэтийн төлвийн авто зам



Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.
"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

Гадна гэрэлтүүлэг, гадна тохижилт

Архитектор		Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: 1:500	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Ж.Жаргал	ТГ Шифр: ГХ-06/2022	Зургийн дугаар: ЕТ-07	Хуудас: 11
Шалгасан		Э.Содмандах			



96 хөл, БГД, 3-р хороо.
Үйлдвэрийн төлвийн бүс, Энхтэс гудамж.
11-р баг, 204 тоот

Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.

"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

Гадна гэрэлтүүлэг, гадна тохижилт

Архитектор		Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: 1:500	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн		Ж.Жаргал	ТГ Шифр: ГХ-06/2022	Зургийн дугаар: ЕТ-07	Хуудас: 11
Шалгасан		Э.Содмандах			

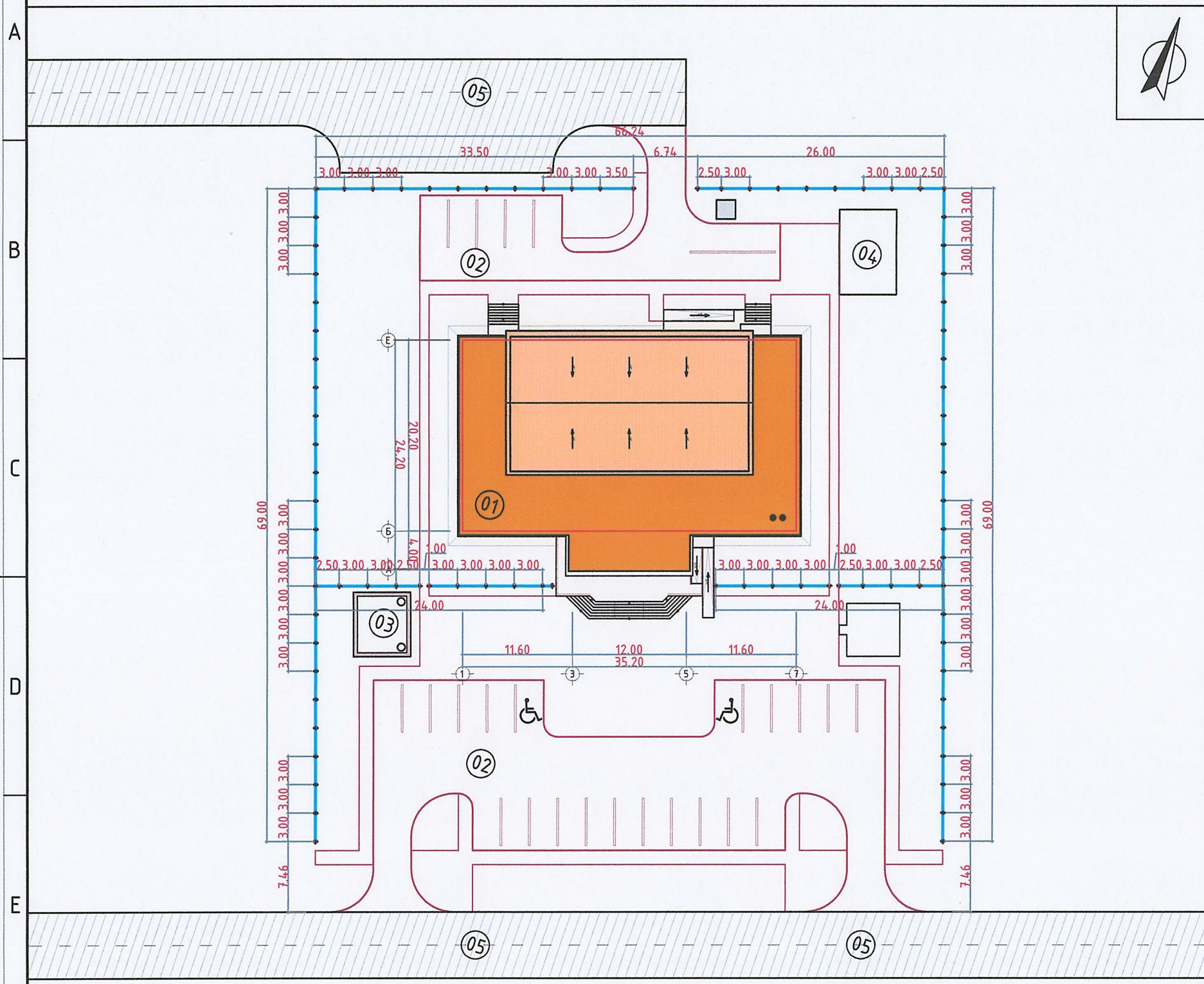
Үе шат:
А.3

Огноо:
2022

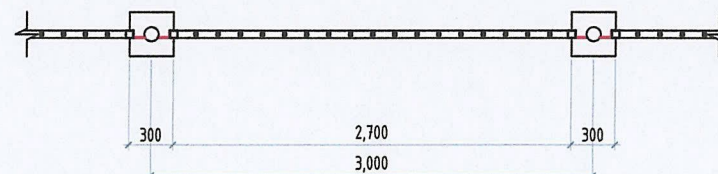
Хуудас:
11

А3

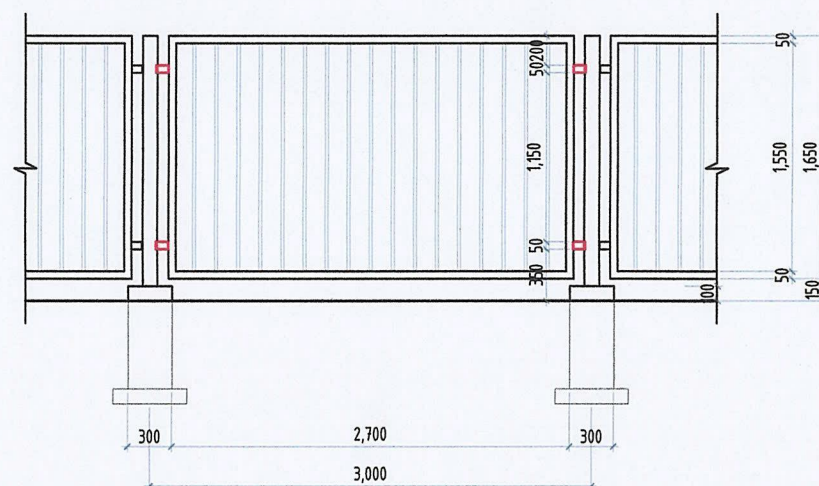
Төмөр сараалжин хашааны байгуулалт М1:500




Төмөр сараалжин хашааны байгуулалт М125



Төмөр сараалжин хашааны дэлгээс М125



Төмөр сараалжин хашааны таних тэмдэг:

-  Хашаа
-  Төмөр багана



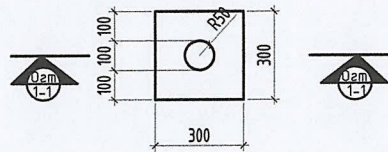
56 хэм, БГД, 3-р хороо,
Үйлдвэрийн талбайн бүс, Эмгэглэс ауданги,
11-р баир, 204 тоот

Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.
"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

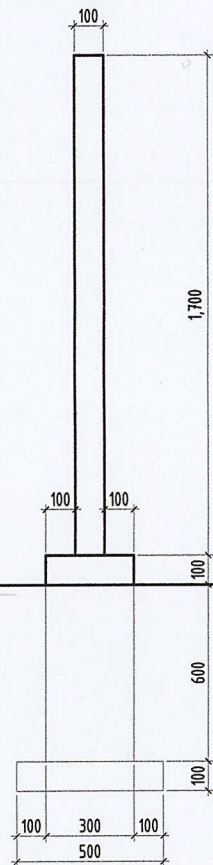
Төмөр сараалжин хашааны байгуулалт				Үе шат: А.З
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: 1:500	Огноо: 2022
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр: ГХ-06/2022	Зургийн дугаар: ЕТ-08	Хуудас: 11
Шалгасан	Э.Содмандах			

Төмөр сараалжин хашаа М1:25

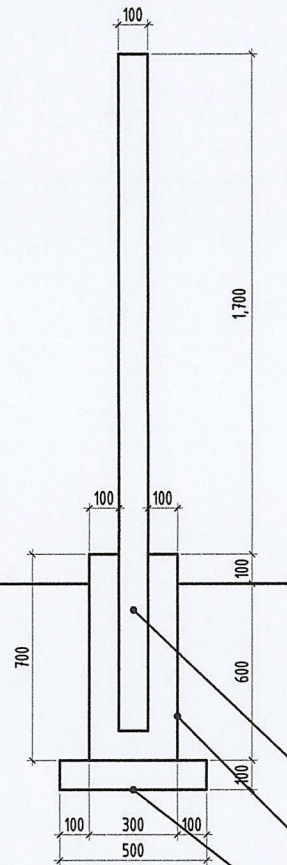
Төмөр хашааны баганын байгуулалт



Төмөр хашааны баганын нүүр тал

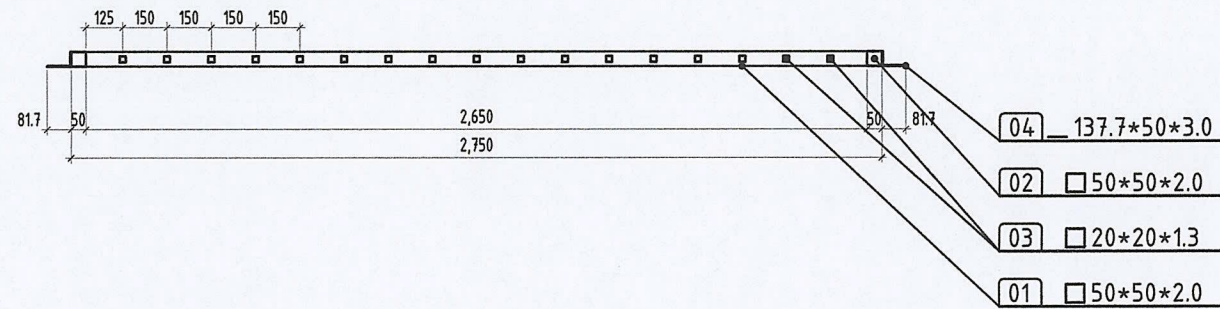


Төмөр хашааны баганын огтлол 1-1

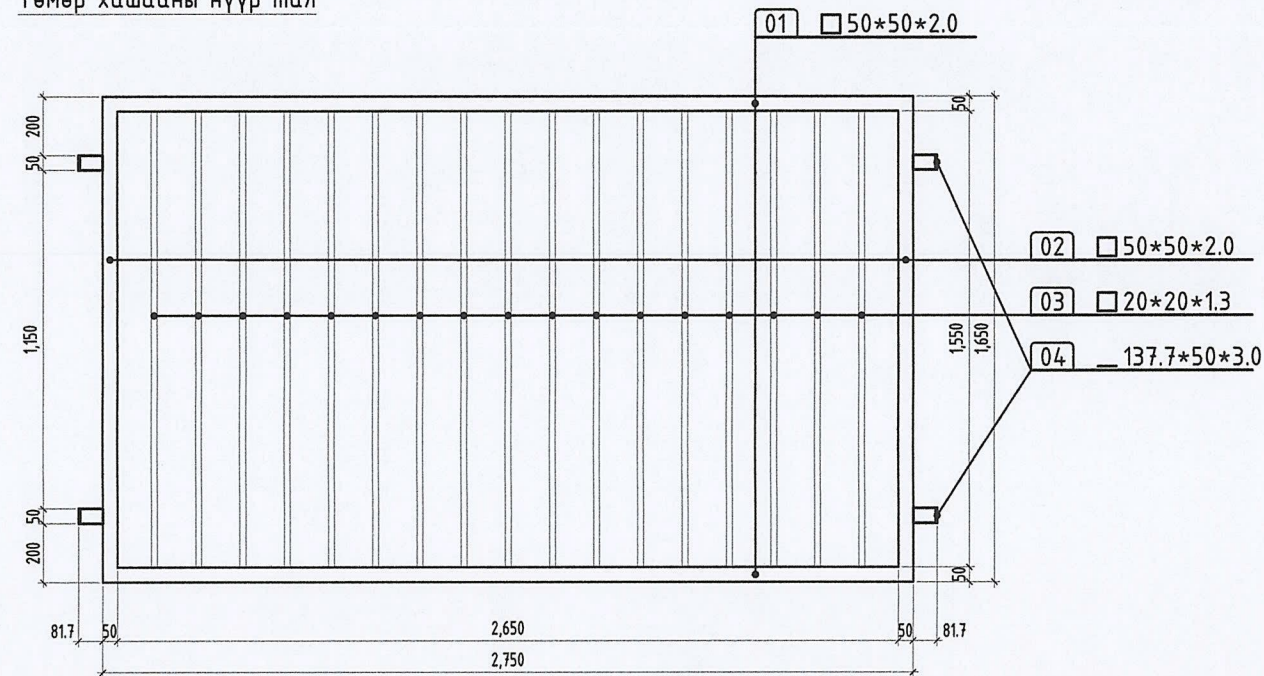


Төмөр багана /φ100/
Цутгамал суурь
Ул бетон /В10/

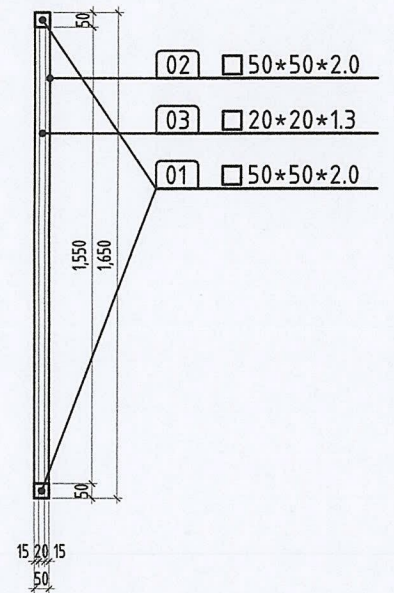
Төмөр хашааны байгуулалт



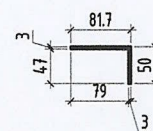
Төмөр хашааны нүүр тал



Төмөр хашааны огтлол



Бэхэлгээ төмөр М1:10
04 - 137.7*50*3.0



Материалын түүвэр

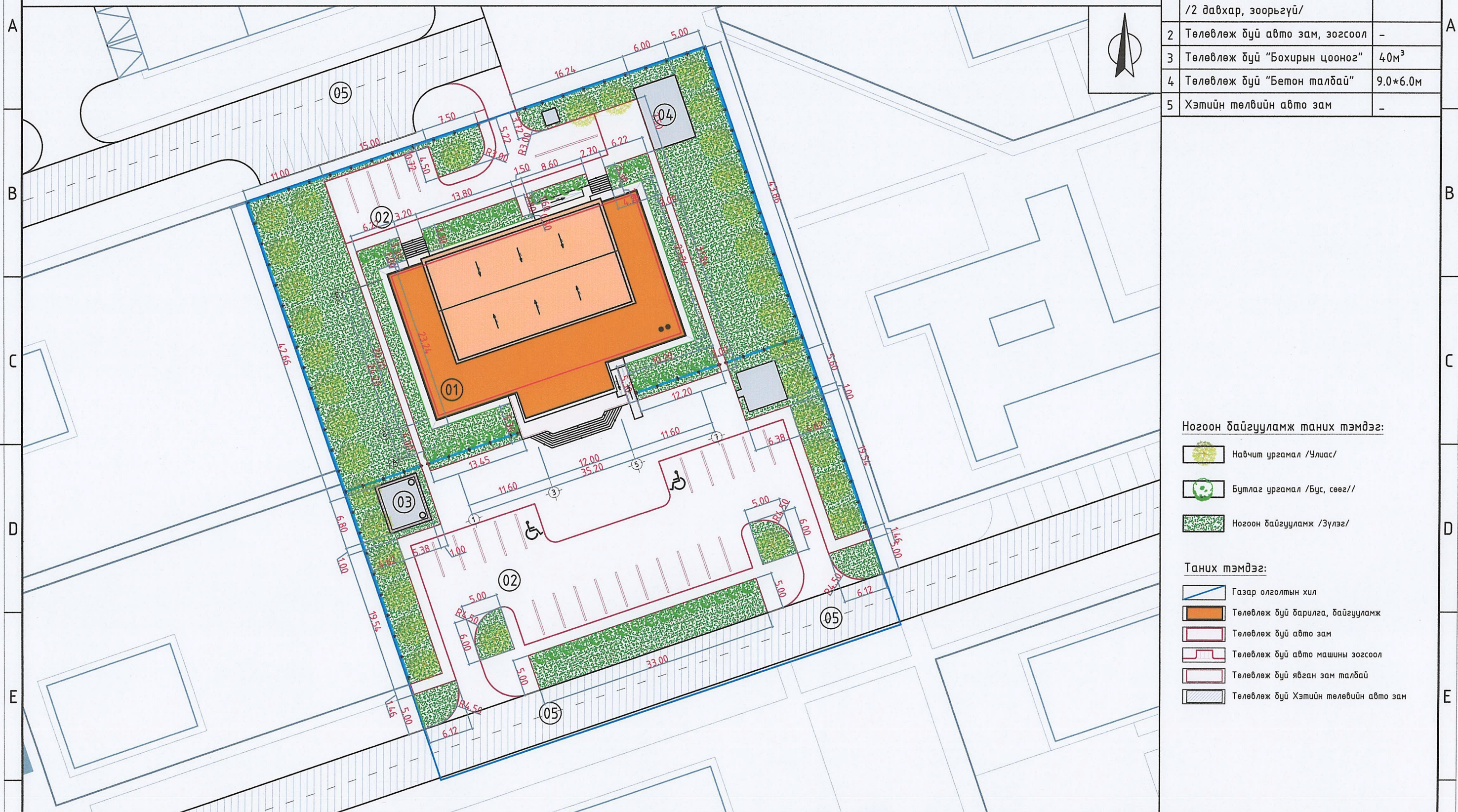
Позици	Тэмдэглэгээ	Хэмжээ	Нэгж тоо ширхэг	Хэмжих нэгж	Нийт тоо ширхэг	Хүнд /кг/		Нийт урт /м/
						Нэгж	Нийт	
сараалжин төмөр хашаа								
1	50*50*2 L=	2,750	2		87	3.14	1,502.49	478.5
2	50*50*2 L=	1,650	2		87	3.14	901.49	287.1
3	20*20*1.3 L=	1,550	17		87	0.79	1,799.57	2,292.5
Хашааны бэхэлгээ								
4	_ 137.7*50*3.0 L=	137.7*50	4	ш	87	0.16	56.43	
Хашааны төмөр шон								
	φ100*3.5 L=	2,300	1		87	9.23	1,846.92	200.1
Хашааны суурь бетон								
	Ул бетон /В10/	500 500 100	1	м3	87	0.03	2.18	
	Цутгамал суурь	300 300 700	1	м3	87	0.06	5.48	



Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.					
"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"					
Төмөр сараалжин хашаа					Үе шат: А.3
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: 1:25, 10	Огноо: 2022	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр: ГХ-06/2022	Зургийн дугаар: ЕТ- 09	Хуудас: 11	
Шалгасан	Э.Содмандах				

Ногоон байгууламжийн байгуулалт М1:500

Д/р	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Төлөвлөж буй барилга /2 давхар, зoorьзгүй/	35.2*24.2м
2	Төлөвлөж буй авто зам, зогсоол	-
3	Төлөвлөж буй "Бохирын цооног"	40м³
4	Төлөвлөж буй "Бетон талбай"	9.0*6.0м
5	Хэтийн төлвийн авто зам	-



Ногоон байгууламж таних тэмдэг:

- Навчит ургамал /Улиас/
- Бутлаг ургамал /Бус, сөөг/
- Ногоон байгууламж /Зүлэг/

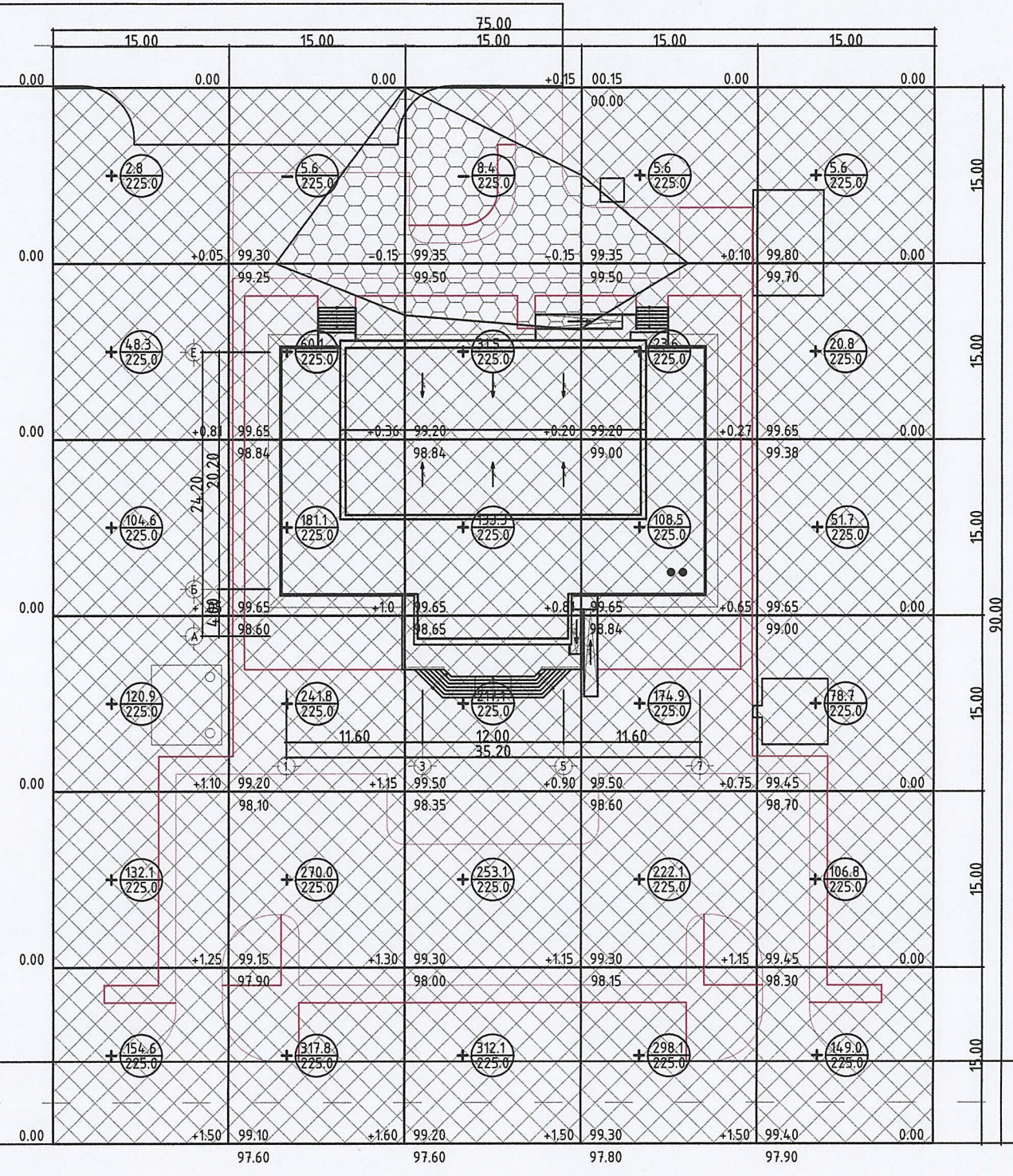
Таних тэмдэг:

- Газар олголтын хил
- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Төлөвлөж буй авто зам
- Төлөвлөж буй авто машины зогсоол
- Төлөвлөж буй явган зам талбай
- Төлөвлөж буй Хэтийн төлвийн авто зам



Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг. "250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"					
Ногоон байгууламжийн байгуулалт					Үе шат: А.3
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: 1:500	Огноо: 2022	
Гүйцэтгэсэн	Ж.Жаргал	ТГ Шифр: ГХ-06/2022	Зургийн дугаар: ЕТ- 10	Хуудас: 11	
Шалгасан	Э.Содмандах				

Картограмм М1:500



Таних тэмдэг:

- Нэмэх хасах ажлын хэмжээ /м³/,
Ажлын талбай /м²/
- Нэмэх хасах ажлын төвшин /м/,
Газрын төвшин /м/
- Нэмэх, хасах ажлын өндөр /м/,
- Нэмэх шороо
- Хасах шороо
- Төлөвлөж буй налуу /откос/ 1:1.5

Тайлбар:

1. Газар шорооны ажлын торны хэмжээ нь 15.0*15.0м байна
2. Картограммын зураглалд нийтийн эзэмшлийн авто зам талбайн ажлын хэмжээ ороогүй болно.
3. Барилга байгууламжийн суурьнаас гарах шорооны хэмжээг төсвөөс харна.

Газар шорооны ажлын хэмжээ:

Нийт талбай	6750.0м²	
- Нийт нэмэх шороо		/+3 840.6³/
- Авто зам талбайгаас гарах шороо	/1 165.0м², 0.3м/	/-349.5м³/
- Явган зам талбайгаас гарах шороо	/905.0м², 0.2м/	/-181.0м³/

Шимт хөрс

- Зам талбайгаас зайлуулах ургамлын шимт хөрс	/2 070м², 0.3м/	/-621.0м³/
- Зүлэгжүүлэлтэнд буцаан ашиглах шимт хөрс	/1 910.0м², 0.3м/	/+573.0м³/

Баганын дугаар	Багана №1	Багана №2	Багана №3	Багана №4	Багана №5
± хэмжээ /м³/	+563.3	+1076.4	+955.5	832.8	412.6
Талбай /м²/	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0	1350.0



Хөвсгөл аймаг, Ханх сум, 3-р баг.
"250 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"

Картограмм				Үе шат: А.3
Архитектор	Э.Содмандах	ЕГ Шифр: ММ-08/2022	Масштаб: 1:500	Огноо: 2022
Гүйцэтгэгсэн	Х.Жаргал	ТГ Шифр: ГХ-06/2022	Зургийн дугаар: ЕТ- 11	Хуудас: 11
Шалгасан	Э.Содмандах			