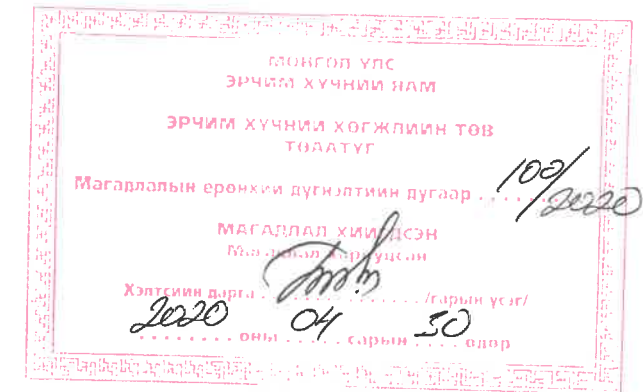


ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "СКЭЧ КОРПОРАЦИ" ХХК

ЕГ Шифр: СК-04-2020



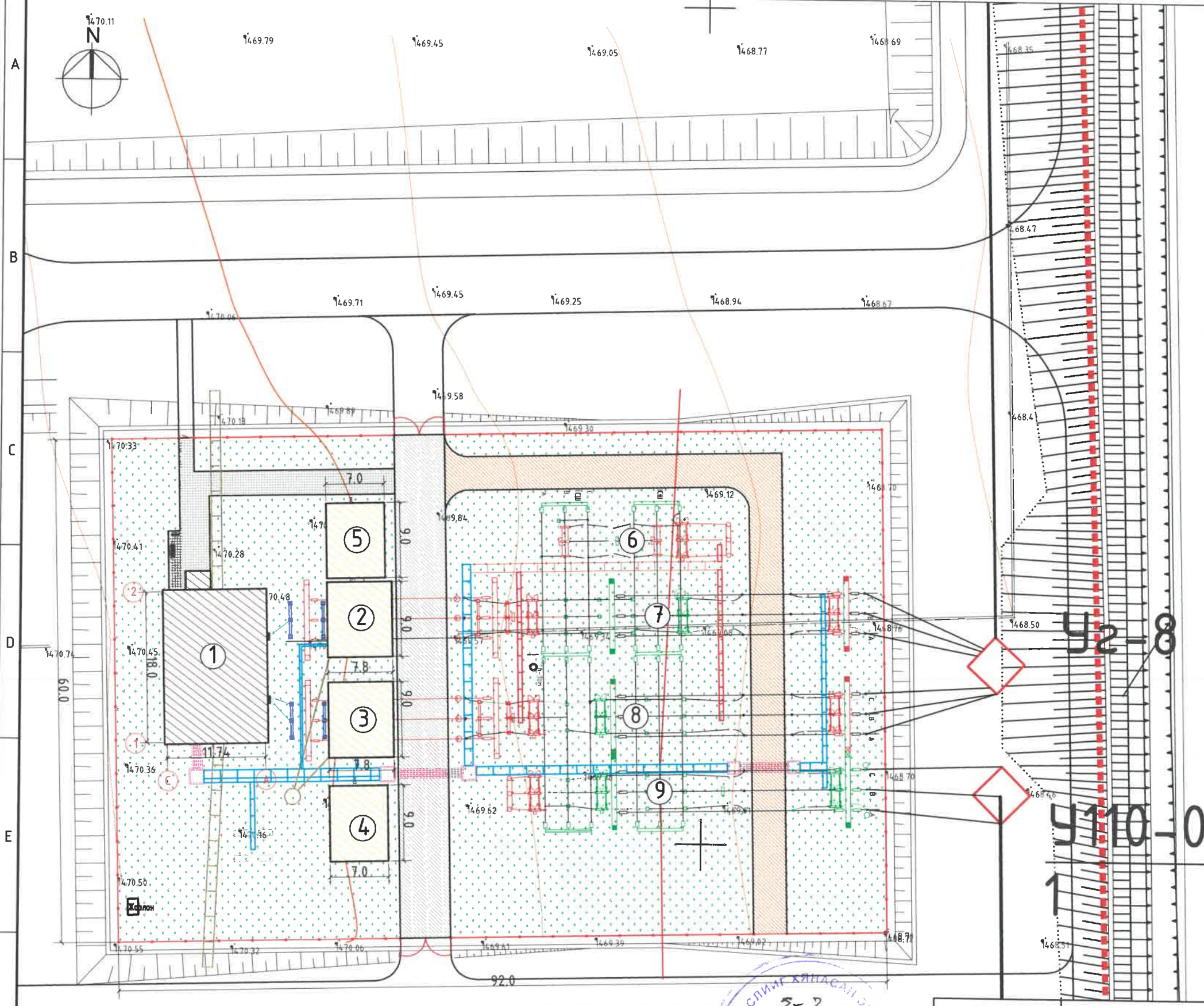
Налайх дүүрэг 3-р хороо.
Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж.
110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110КВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ
(ажлын зураг)

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭСЭГ - ЕТ

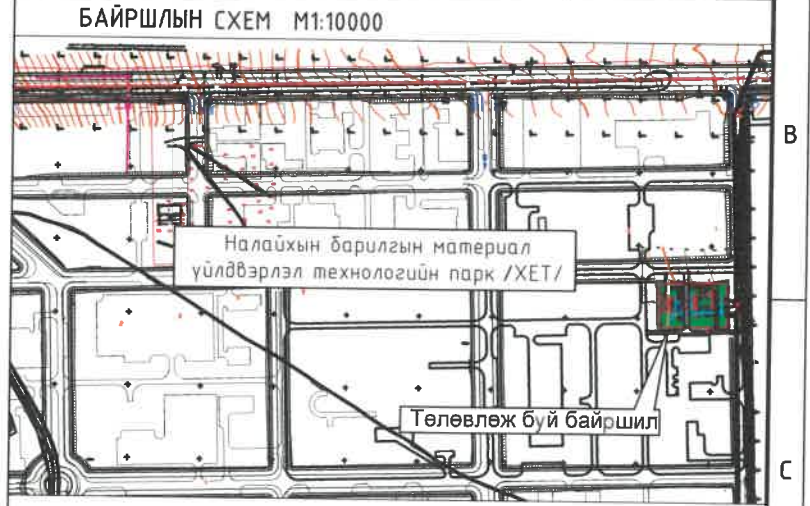
"Скэч корпораци" ХХК-ын гүйцэтгэх захирал  /Б.Булган/

Улаанбаатар хот
2020 он

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж буй
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
6.	110кВ-ын шугамын ячеёк №1	Төлөвлөж буй
7.	110кВ-ын шугамын ячеёк №2	Төлөвлөж буй
8.	110кВ-ын шугамын ячеёк №3	Төлөвлөж буй
9.	110кВ-ын шугамын ячеёк №4	Төлөвлөж буй



ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж байгаа барилга		Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар, эдэлбэр
	Төлөвлөж буй суурь		Бохир усны шугам
	ХЕТ дээр төлөвлөгдсөн авто зам		Дулааны шугам
	Төлөвлөж буй авто зам		Цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам, талбай		Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж буй сайжруулсан шороон зам		Төлөвлөж буй ногоон байгууламж

ТАЙЛБАР:
Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт уг "110/10кВ-ын Налайх парк дэд станцын 110кВ-ын ИХБ-ын өргөтгөл" ерөнхий төлөвлөгөөг даалгаврыг үндэслэн 5520м2 эдэлбэр газарт Скetch ХХК-д боловсруулав. Эдэлбэр газраар хашааг хийсэн.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ - ЕТ ХЭСГИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Зургийн нэр	Зургийн марк
1	Ерөнхий төлөвлөгөө, зургийн жагсаалт	ЕТ-1
2	Зам талбай, тохижилтын түүвэр	ЕТ-2
3	Зай хэмжээ, хашааны байгуулалт, түүвэр	ЕТ-3
4	Өндөржилт, улаан шугам	ЕТ-4
5	Картограмм	ЕТ-5

ЗУРГААНИЙ ХЯНАСАН ЭГСЭЭРТ
№ 5-2
2020.04.28
ХХК



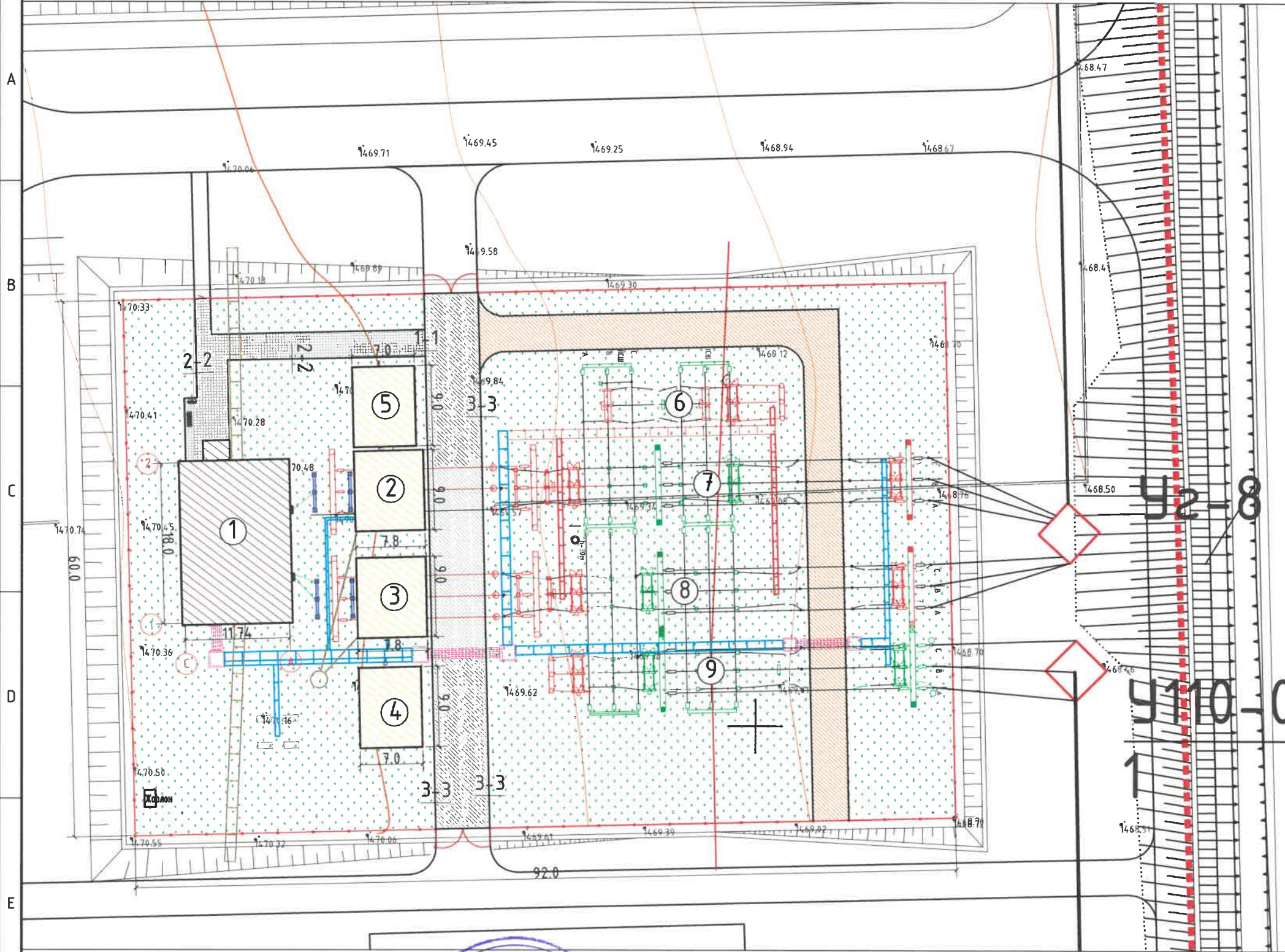
Налайх дүүрэг 3-р хороо. Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж. 110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110кВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

Ерөнхий төлөвлөгөө, зургийн жагсаалт

Захирал	Б.Булган	ЕГ шифр:	СК-04-2020	Масштаб:	М1:500	Огноо:	2020.04.26
Архитектор	Х.Энхжаргал	ТГ шифр:		Хуудас:	ЕТ-1	дүх хуудас:	5
Шалгасан	Х.Энхжаргал						

Үе шат: А3

ЗАМ ТАЛБАЙ, ТОХИЖИЛТЫН ТҮҮВЭР М1:500

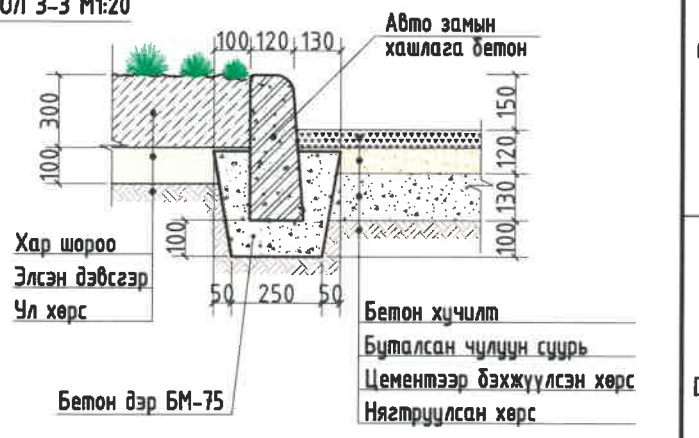


Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж дүү
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүү
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүү
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүү
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүү
6.	110кВ-ын шугамын ячеик №1	Төлөвлөж дүү
7.	110кВ-ын шугамын ячеик №2	Төлөвлөж дүү
8.	110кВ-ын шугамын ячеик №3	Төлөвлөж дүү
9.	110кВ-ын шугамын ячеик №4	Төлөвлөж дүү

ТАНИХ ТЭМДЭГ

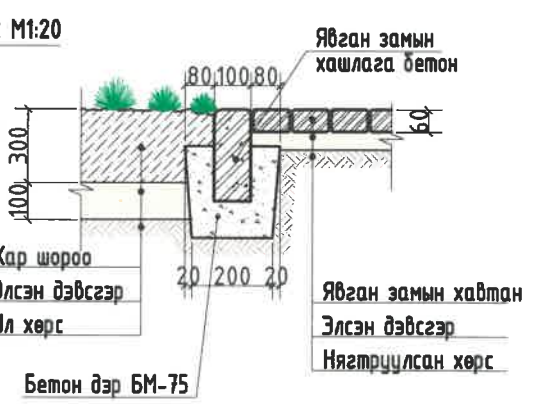
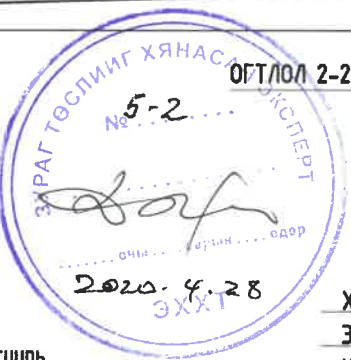
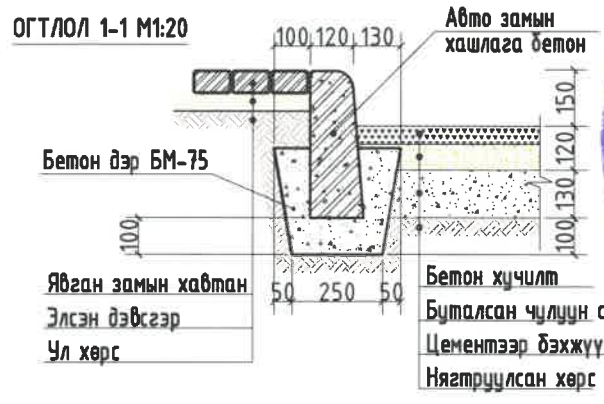
	Төлөвлөж байгаа барилга		Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар, эдэлбэр
	Төлөвлөж дүү суурь		Бохир усны шугам
	ХЕТ дээр төлөвлөгдсөн авто зам		Дулааны шугам
	Төлөвлөж дүү авто зам		Цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж дүү явган хүний зам, талбай		Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж дүү сайжруулсан шороон зам		Төлөвлөж дүү ногоон байгууламж

ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



ТОХИЖИЛТЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Нэр	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1.	Авто замын бетон хучилт		м2	360.1	огтлол 3-3г үзнэ
2.	Явган замын хавтан		м2	126.7	огтлол 2-2г үзнэ
3.	Бетон хашлага /авто зам/		м	120.0	огтлол 3-3г үзнэ
4.	Бетон хашлага /явган зам/		м	78.9	огтлол 2-2г үзнэ
5.	Сайжруулсан шороон зам		м2	379.1	огтлол 3-3г үзнэ
6.	Сандал /түшлэггүй/		ш	1	-
7.	Хогийн сав		ш	1	-
8.	Зүлэг		м2	4107.5	-
9.	Хашааны хаалга /авто/		ш	1	бм урт 2.5м өндөр
10.	Хашааны хаалга /явган/		ш	1	1.8м урт 2.5м өндөр
11.	Бетон суурьтай төмөр торон хашаа		м	290.5	ЕТ-3г үзнэ
12.	Модон жорлон		ш	1	h=2.2m, d=1.2m, l=1.8m



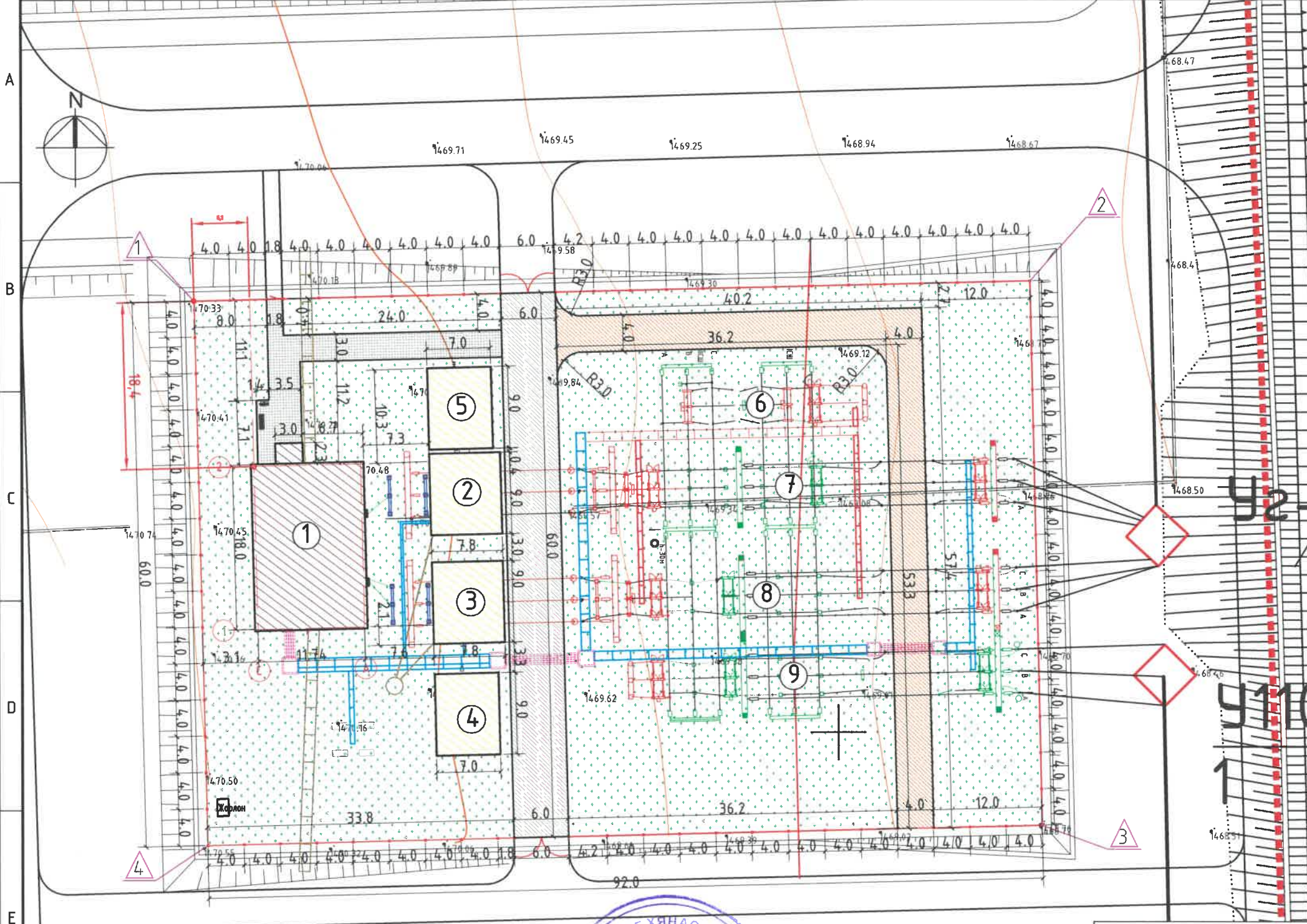
Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж. 110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110КВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

Зам талбай, тохижилтын түүвэр

Захирал	Б.Булган	ЕГ шифр:	СК-04-2020	Масштаб:	М1:500	Огноо:	2020.04.26
Архитектор	Х.Энхжаргал	ТГ шифр:		Хуудас:	ЕТ-2	Бүх хуудас:	5
Шалгасан	Х.Энхжаргал						

Ye шат: А3

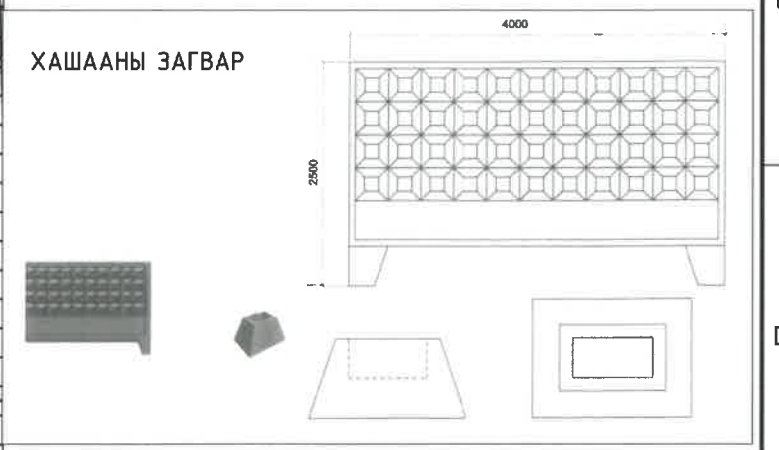
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ, ХАШААНЫ БАЙГУУЛАЛТ, ТҮҮВЭР М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Чдирдлагын байр	Төлөвлөж буй
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
6.	110кВ-ын шугамын ячеик №1	Төлөвлөж буй
7.	110кВ-ын шугамын ячеик №2	Төлөвлөж буй
8.	110кВ-ын шугамын ячеик №3	Төлөвлөж буй
9.	110кВ-ын шугамын ячеик №4	Төлөвлөж буй

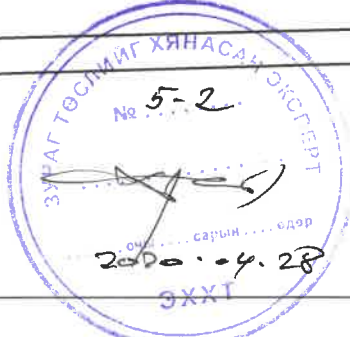
ТАНИХ ТЭМДЭГ

Төлөвлөж байгаа барилга	Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар, эдэлбэр
Төлөвлөж буй суурь	Бохир усны шугам
ХЕТ дээр төлөвлөгдсөн авто зам	Дулааны шугам
Төлөвлөж буй авто зам	Цэвэр усны шугам
Төлөвлөж буй ядган хүний зам, талбай	Цахилгааны шугам
Төлөвлөж буй сайжруулсан шороон зам	Төлөвлөж буй ногоон байгууламж



ХАШААНЫ НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

№	Марк	Тоо
1	Хашааны гүйдэг хаалга /6.0м урт, 2.5м өндөр/	2
2	Хашааны жижиг хаалга /1.8м урт, 2.5м өндөр/	1
3	Бетон хашаа /4.0м урт, 2.5м өндөр/	70
4	Бетон хашаа /4.2м урт, 2.5м өндөр/	2
5	Бетон хашааны суурь	76
6	Нугас	2
7	Болт, Гайка	4
8	Шайба	4
9	Бэхэлгээ төмөр	2



Тайлбар:
Хашааны нэгдсэн түүвэрт байгаа бетон хашаа -20ш, бетон хашааны суурь 23-ыг 2-р ээлжийн төслөөр хийгдэнэ. Бусад нь 1-р ээлжийн төслөөр хийгдсэн.

ГАДНА ХАШААНЫ КООРДИНАТ

№	X	Y
1	671529.129	5289047.650
2	671621.104	5289049.800
3	671622.506	5288989.816
4	671530.531	5288987.667

ТАЙЛБАР

- Бетон хашааг дээрх загварын дагуу захиалан хийлгэж угсарна.
- Тоног төхөөрөмж хоорондын нарийн хэмжээг ГЦ-3 хуудас ИХБ-ийн планаас үзэх
- 110кВ-ын ИХБ-ын моноглолын суурийн байгуулалт ББ-3р хуудаснаас барилга, байгууламж, шонгийн суурь хоорондын зайг үзэх,
- Газар доогуур болон дээгүүр явж буй сүвгийн байгуулалт, зай хэмжээг холбогдох инженерийн хуудаснуудаас нь хамтатган үзнэ үү.



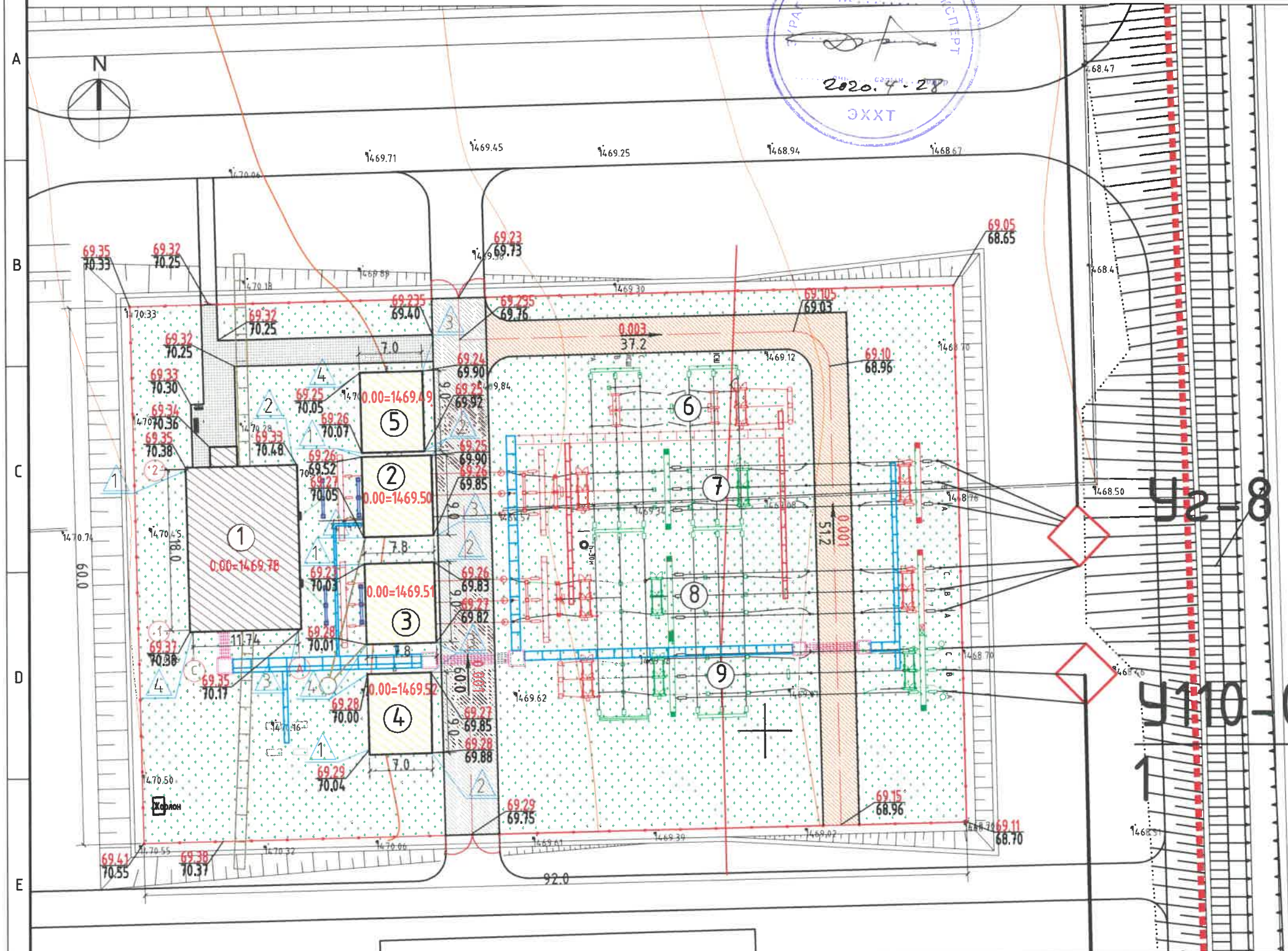
Налайх дүүрэг 3-р хороо.
Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж.
110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110кВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

Зай хэмжээ, хашааны байгуулалт, түүвэр

Захирал	Б.Булган	ЕГ шифр:	СК-04-2020	Масштаб:	M1:500	Огноо:	2020.04.26
Архитектор	Х.Энхжаргал	ТГ шифр:		Хуудас:	ЕТ-3	Бүх хуудас:	5
Шалгасан	Х.Энхжаргал						

Ye шат: А3

ӨНДӨРЖИЛТ, УЛААН ШУГАМ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж буй
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
6.	110кВ-ын шугамын ячеүк №1	Төлөвлөж буй
7.	110кВ-ын шугамын ячеүк №2	Төлөвлөж буй
8.	110кВ-ын шугамын ячеүк №3	Төлөвлөж буй
9.	110кВ-ын шугамын ячеүк №4	Төлөвлөж буй

- ТАНИХ ТЭМДЭГ**
- Төлөвлөж байгаа барилга
 - Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар, эдэлбэр
 - Төлөвлөж буй суурь
 - Бохир усны шугам
 - ХЕТ дээр төлөвлөгдсөн авто зам
 - Дулааны шугам
 - Төлөвлөж буй авто зам
 - Цэвэр усны шугам
 - Төлөвлөж буй ядган хүний зам, талбай
 - Цахилгааны шугам
 - Төлөвлөж буй сайжруулсан шороон зам
 - Төлөвлөж буй ногоон байгууламж

802.40 / 801.50 Төлөвлөж буй өндөр м
Одоо байгаа газрын түвшин м

0.00=14.16.10 Барилгын 1-р давхарын шалны түвшин м

13 / 30.0 Налуу %/
Урсах чиглэл
Зай /м/

"Удирдлагын байр" -ны улаан шугам тавих координат

№	X	Y
1	671535.677	5289029.409
2	671547.411	5289029.683
3	671547.835	5289011.688
4	671536.098	5289011.414

"Трансформатор 1" -ийн улаан шугам тавих координат

№	X	Y
1	671555.009	5289030.745
2	671562.807	5289030.927
3	671563.016	5289021.949
4	671555.219	5289021.747

"Трансформатор 2" -ийн улаан шугам тавих координат

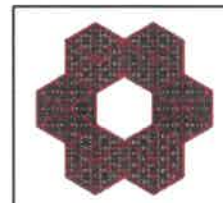
№	X	Y
1	671555.289	5289018.768
2	671563.087	5289018.950
3	671563.297	5289009.953
4	671555.499	5289009.770

"Трансформатор 1-ын засварын талбайн" -ийн улаан шугам тавих координат

№	X	Y
1	671555.009	5289031.185
2	671562.007	5289031.349
3	671561.797	5289040.346
4	671554.799	5289040.183

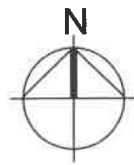
"Трансформатор 2-ын засварын талбайн" -ийн улаан шугам тавих координат

№	X	Y
1	671555.798	5288997.437
2	671562.796	5288997.600
3	671562.586	5289006.598
4	671555.588	5289006.434

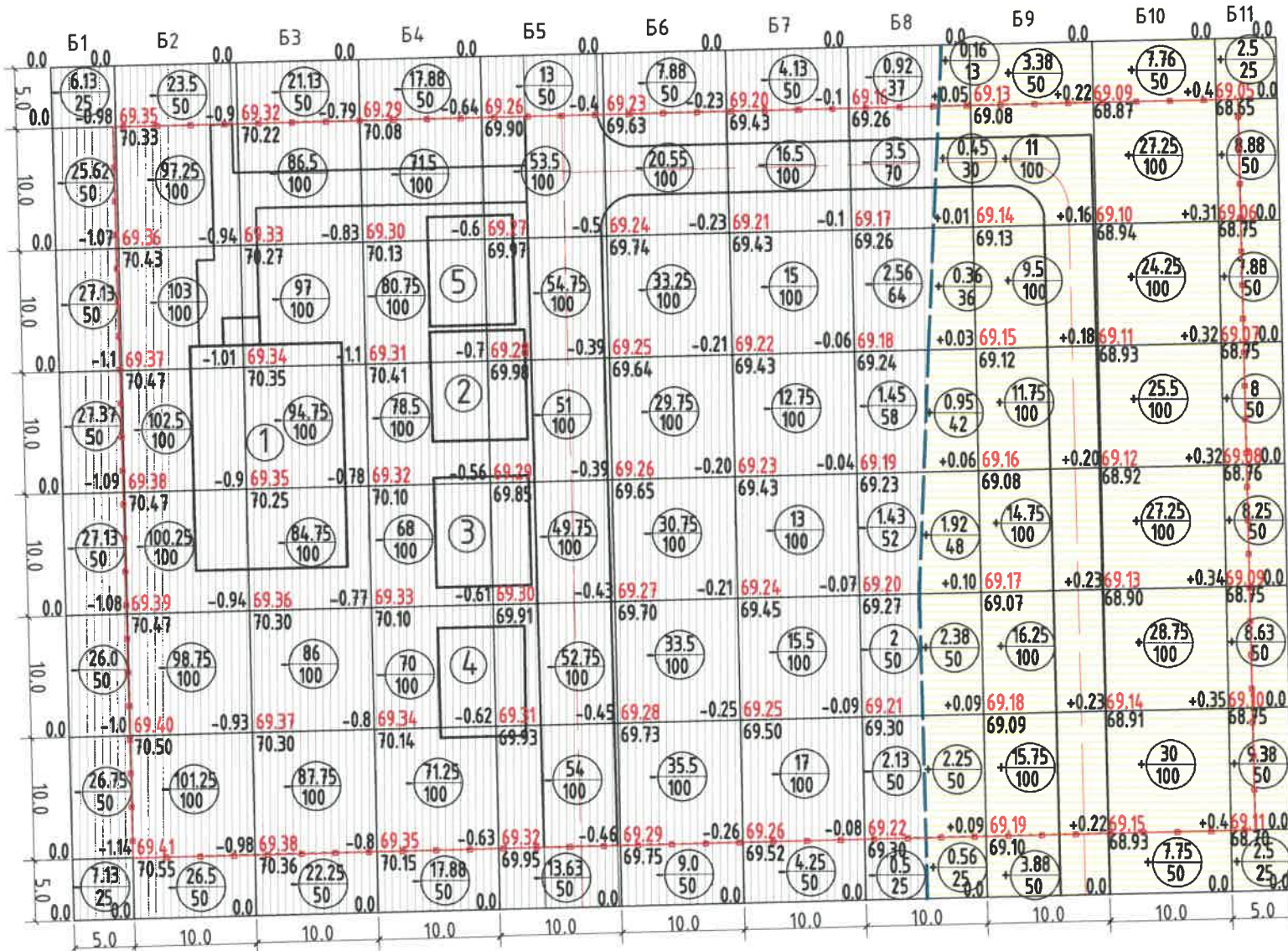


Налайх дүүрэг 3-р хороо. Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж. 110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110кВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

Өндөржилт, улаан шугам				Ye шат: А3	
Захирал	<i>Б.Булган</i>	Б.Булган	ЕГ шифр:	СК-04-2020	Масштаб: М1:500
Архитектор	<i>Х.Энхжаргал</i>	Х.Энхжаргал	ТГ шифр:		Огноо: 2020.04.26
Шалгасан	<i>Х.Энхжаргал</i>	Х.Энхжаргал		Хуудас: ЕТ-4	Дүх хуудас: 5



КАРТОГРАММ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж дүй
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүй
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүй

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж дүй барилга		Нэмэгдэх шорооны талбай
	Одоо байгаа барилга		Хасагдах шорооны талбай
	Төлөвлөж дүй өндөр м Одоо байгаа өндөр м		Нойлын шугам
	Ажлын өндөр /м/		Ажлын хэмжээ /м³/ Ажлын талбай /м²/
	Хашаа /Эдэлбэр газар/		

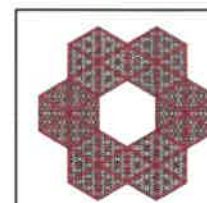


ТАЙЛБАР:

Картограммын тооцоог угсралт хийх байгууллагын хүсэлтээр талбайг нэлэнхүйд нь баруунаас зүүн талруугаа 0.003 хувийн налуулгатай тэгшлэхээр тооцоолсон. Иймээс энэ тэгшлээний дараах удирдлагын байрны суурийн ухаас, асгаас тооцогдоогүй. Борооны усыг зайлуулахын тулд урдаасаа хойшоо бсм налуутай байхаар тооцсон. Энэхүү байгууламжын ячийкны тоногдол газрын налуулгын дагуу 0,003 хувийн налуулгатай ба өндрийн шугамын налуугийн зөвшөөрөгдөх хамгийн бага нормыг хангаж чадсан. Мөн өгөгдсөн кадастрын дагуух 92мх60м талбайн баруун хойд цэгээс 0.98м, баруун урд цэгээс 1.14м шороо ухагдаж, зүүн хойд цэгт 0.4м, зүүн урд цэгт 0.4м шороо нэмэгдэх болсон тул хашаанаас гадагш 5, 5 метр зайд уусгасан налуулга далан хийжээр бодож картограммын шороог тооцсон. Нэмэгдэх шорооны талбайд нягтруулгыг маш сайн хийх шаардлагатай. Ялангуяа нэмэгдэх шорооны налуулгыг маш сайн нягтруулж нуралт болон гулсалтаас хамгаалах арга хэмжээг авах шаардлагатай. Газар шорооны ажлын нягтруулга хийгдэж дууссаны дараа хашааг суурьлуулах хэрэгтэй.

КАРТОГРАММЫН ТООЦОО

Сууринаас бүсэд гадна талбайд	Б1	Б2	Б3	Б4	Б5	Б6	Б7	Б8	Б9	Б10	Б11	Бүгд
Нэмэгдэх шорооны талбай /м²/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	294	700	700	700	2394
Хасагдах шорооны талбай /м²/	350	700	700	700	700	700	700	406	0.0	0.0	0.0	4956
Нэмэгдэх шорооны хэмжээ /м³/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.03	86.26	178.51	56.02	329.82
Хасагдах шорооны хэмжээ /м³/	173.26	653	580.13	475.76	342.38	200.18	98.13	14.49	0.0	0.0	0.0	2537.33



Налайх дүүрэг 3-р хороо.
Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж.
110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110кВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

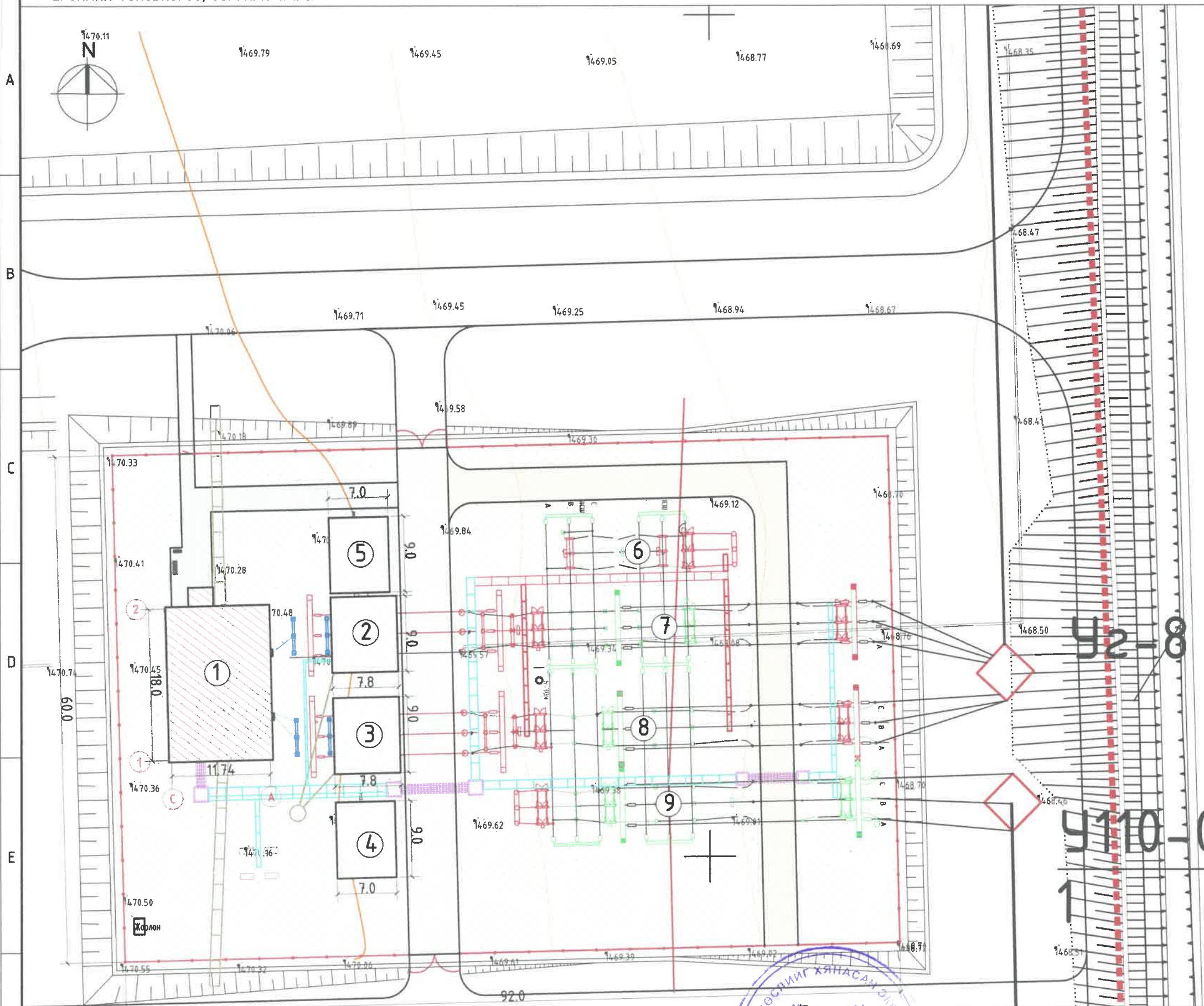
Картограмм

Үе шат: А3

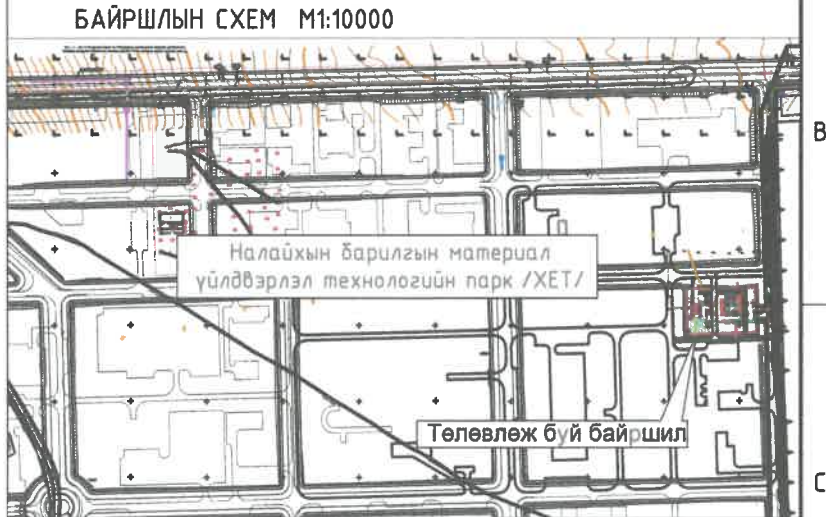
Захирал	Б.Булган	ЕГ шифр:	СК-04-2020	Масштаб:	М1:250	Огноо:	2020.04.26
Архитектор	Х.Энхжаргал	ТГ шифр:		Хуудас:	ЕТ-5	Бүх хуудас:	5
Шалгасан	Х.Энхжаргал						

"Скэч корпораци" ХХК

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж буй
2.	Трансформатор 1-2 байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
3.	Трансформатор 2-2 байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
6.	110кВ-ын шугамын ячеёк №1	Төлөвлөж буй
7.	110кВ-ын шугамын ячеёк №2	Төлөвлөж буй
8.	110кВ-ын шугамын ячеёк №3	Төлөвлөж буй
9.	110кВ-ын шугамын ячеёк №4	Төлөвлөж буй



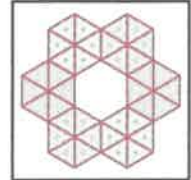
ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж байгаа барилга		Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар, эдэлбэр
	Төлөвлөж буй суурь		Бохир усны шугам
	ХЕТ дээр төлөвлөгдсөн авто зам		Дулааны шугам
	Төлөвлөж буй авто зам		Цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж буй явган хүний зам, талбай		Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж буй сайжруулсан шороон зам		Төлөвлөж буй ногоон байгууламж

ТАЙЛБАР:
Улаанбаатар хотын Налайх дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт уг "110/10кВ-ын Налайх парк дэд станцын 110кВ-ын ИХБ-ын өртгөтгөл" ерөнхий төлөвлөгөөг даалгаврыг үндэслэн 5520м2 эдэлбэр газарт Скетч ХХК-д боловсруулав. Эдэлбэр газраар хашааг хийсэн.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ - ӨТ ХЭСГИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

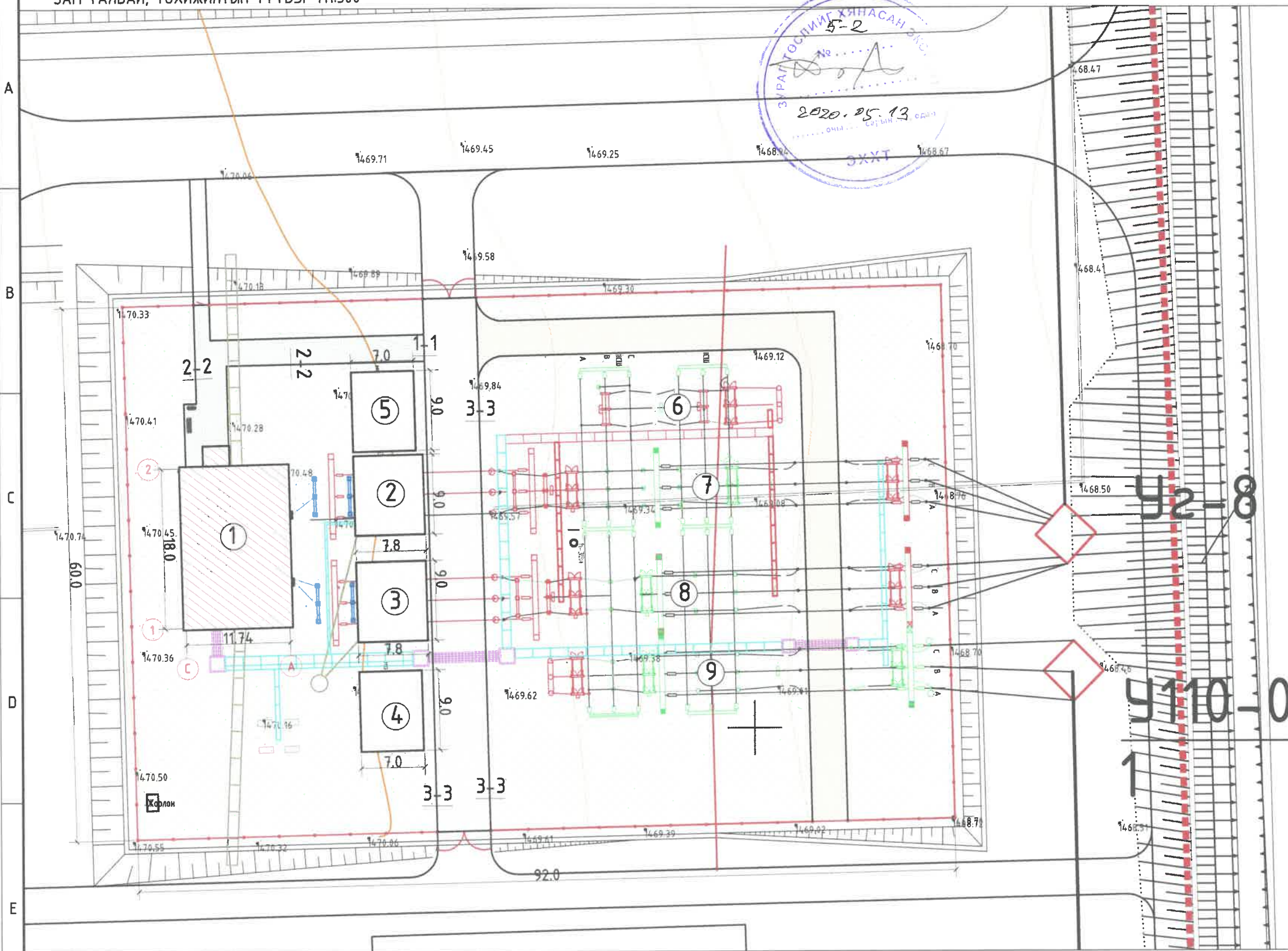
Д/д	Зургийн нэр	Зургийн марк
1	Ерөнхий төлөвлөгөө, зургийн жагсаалт	ӨТ-1
2	Зам талбай, тохижилтын түүвэр	ӨТ-2
3	Зай хэмжээ, хашааны байгуулалт, түүвэр	ӨТ-3
4	Өндөржилт, улаан шугам	ӨТ-4
5	Картограмм	ӨТ-5



Налайх дүүрэг 3-р хороо. Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркын гадна цахилгаан хангамж. 110/10кВ-ын "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110КВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

Ерөнхий төлөвлөгөө, зургийн жагсаалт					Үе шат: А3
Захирал		Б.Булган	ЕГ шифр: СК-04-2020	Масштаб: М1:500	Огноо: 2020.04.26
Архитектор		Х.Энхжаргал	ТГ шифр:	Хуудас: ЕТ-1	Бүх хуудас: 5
Шалгасан		Х.Энхжаргал			

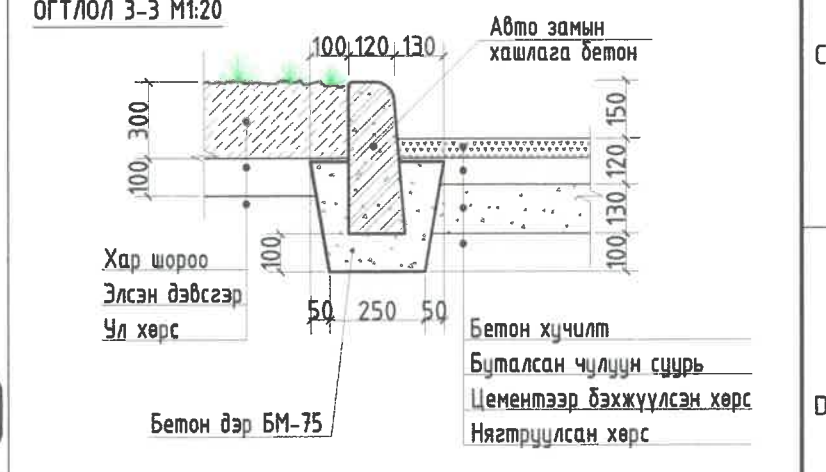
ЗАМ ТАЛБАЙ, ТОХИЖИЛТЫН ТҮҮВЭР М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж дүй
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүй
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүй
6.	110кВ-ын шугамын ячеёк №1	Төлөвлөж дүй
7.	110кВ-ын шугамын ячеёк №2	Төлөвлөж дүй
8.	110кВ-ын шугамын ячеёк №3	Төлөвлөж дүй
9.	110кВ-ын шугамын ячеёк №4	Төлөвлөж дүй

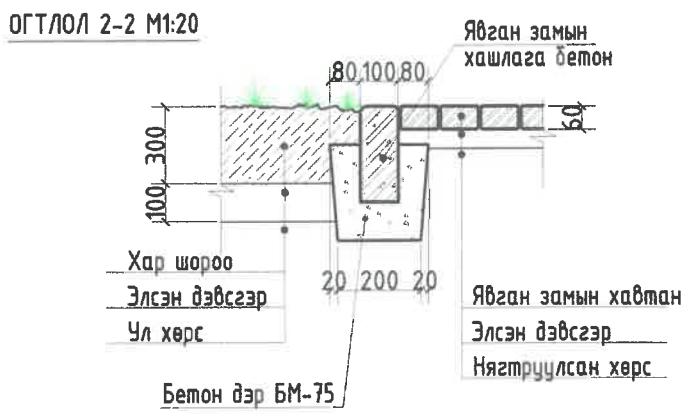
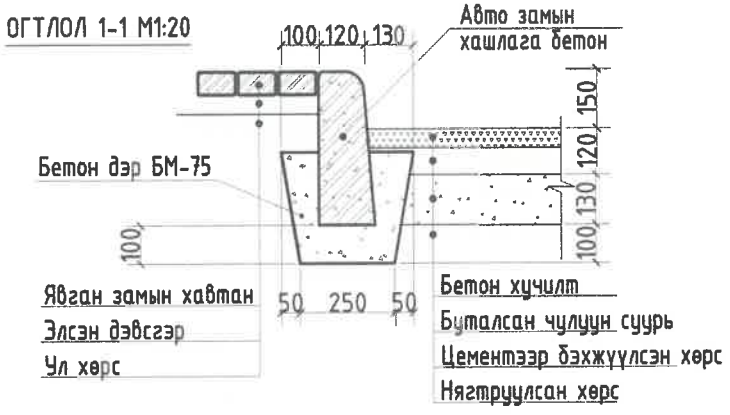
ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж байгаа барилга		Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар, эвдэлбэр
	Төлөвлөж дүй суурь		Бохир усны шугам
	ХЕТ дээр төлөвлөгдсөн авто зам		Дулааны шугам
	Төлөвлөж дүй авто зам		Цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж дүй явган хүний зам, талбай		Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж дүй сайжруулсан шороон зам		Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж



ТОХИЖИЛТЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Нэр	Таних тэмдэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1.	Авто замын бетон хучилт		м ²	360.1	огтлол 3-3г үзнэ
2.	Явган замын хавтан		м ²	126.7	огтлол 2-2г үзнэ
3.	Бетон хашлага /авто зам/		м	120.0	огтлол 3-3г үзнэ
4.	Бетон хашлага /явган зам/		м	78.9	огтлол 2-2г үзнэ
5.	Сайжруулсан шороон зам		м ²	379.1	огтлол 3-3г үзнэ
6.	Сандал /түшлэггүй/		ш	1	-
7.	Хогийн сав		ш	1	-
8.	Зүлэг		м ²	4107.5	-
9.	Хашааны хаалга /авто/		ш	1	6м урт 2.5м өндөр
10.	Хашааны хаалга /явган/		ш	1	1.8м урт 2.5м өндөр
11.	Бетон суурьтай төмөр торон хашаа		м	290.5	ЕТ-3г үзнэ
12.	Модон жорлон	Жорлон	ш	1	h=2.2m, d=1.2m, l=1.8m



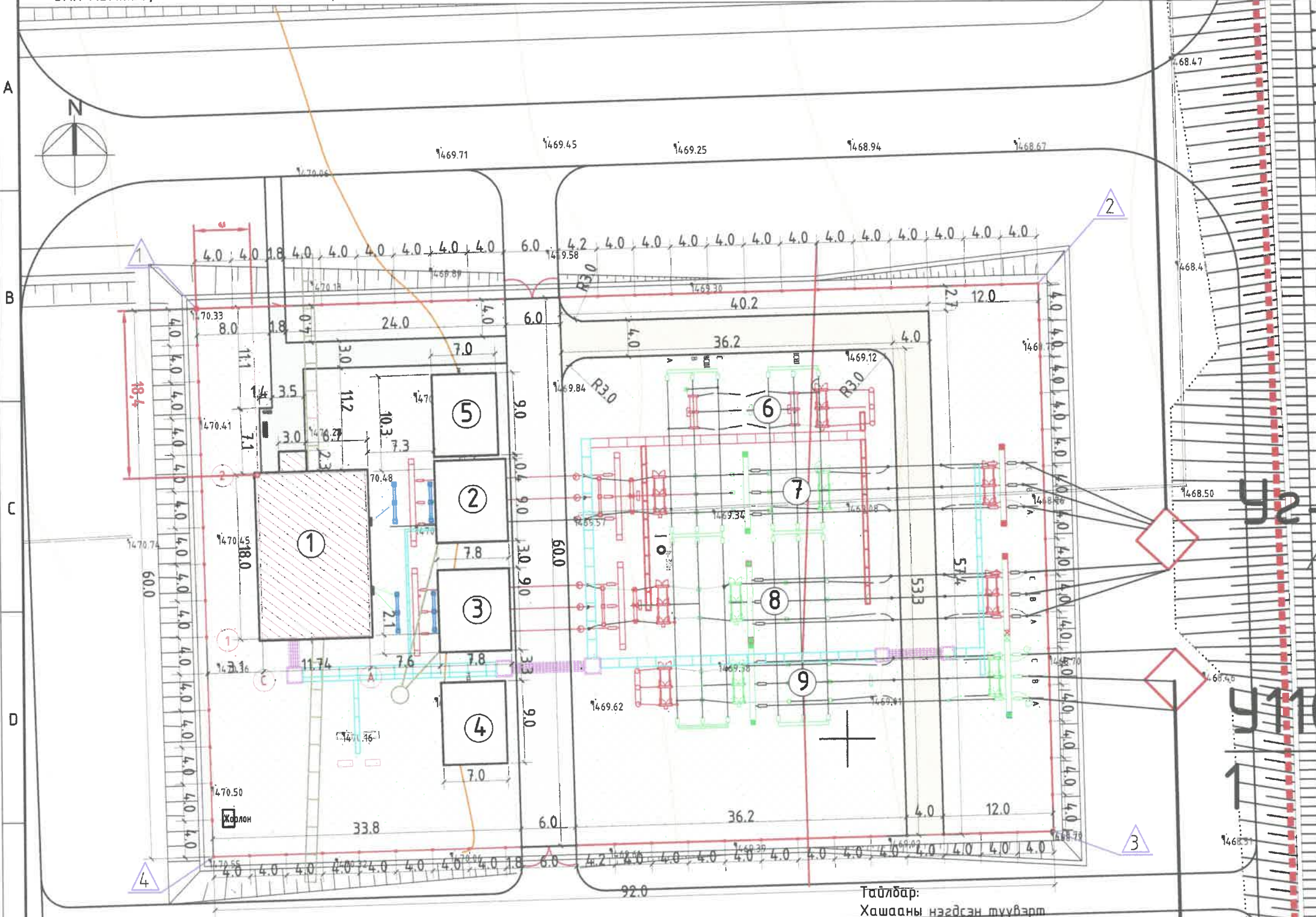
Налайх дүүрэг 3-р хороо.
 Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж.
 110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110КВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

Зам талбай, тохижилтын түүвэр

Захирал	Б.Булган	ЕГ шифр:	СК-04-2020	Масштаб:	М1:500	Огноо:	2020.04.26
Архитектор	Х.Энхжаргал	ТГ шифр:		Хуудас:	ЕТ-2	Бүх хуудас:	5
Шалгасан	Х.Энхжаргал						

Үе шат: А3
 "Скэч корпораци" ХХК

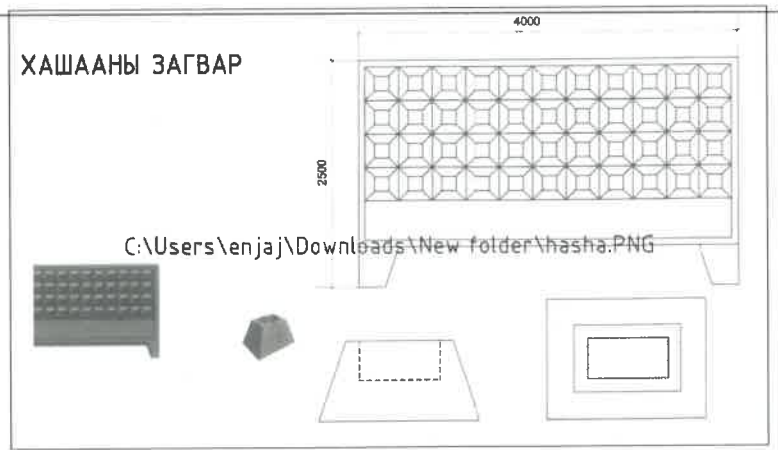
ЗАЙ ХЭМЖЭЭ, ХАШААНЫ БАЙГУУЛАЛТ, ТҮҮВЭР М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж дүй
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүй
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүй
6.	110кВ-ын шугамын ячеёк №1	Төлөвлөж дүй
7.	110кВ-ын шугамын ячеёк №2	Төлөвлөж дүй
8.	110кВ-ын шугамын ячеёк №3	Төлөвлөж дүй
9.	110кВ-ын шугамын ячеёк №4	Төлөвлөж дүй

ТАНИХ ТЭМДЭГ

	Төлөвлөж байгаа барилга		Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар, эдэлбэр
	Төлөвлөж дүй суурь		Бохир усны шугам
	ХЕТ дээр төлөвлөгдсөн авто зам		Дулааны шугам
	Төлөвлөж дүй авто зам		Цэвэр усны шугам
	Төлөвлөж дүй явган хүний зам, талбай		Цахилгааны шугам
	Төлөвлөж дүй сайжруулсан шороон зам		Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж



ХАШААНЫ НЭГДСЭН ТҮҮВЭР

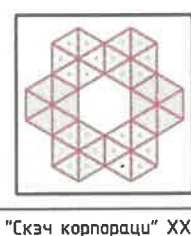
№	Марк	Тоо
1	Хашааны гүйдээг хаалга /6.0м урт, 2.5м өндөр/	2
2	Хашааны жижиг хаалга /1.8м урт, 2.5м өндөр/	1
3	Бетон хашаа /4.0м урт, 2.5м өндөр/	70
4	Бетон хашаа /4.2м урт, 2.5м өндөр/	2
5	Бетон хашааны суурь	76
6	Нугас	2
7	Болт, Гайка	4
8	Шайба	4
9	Бэхэлгээ төмөр	2

Тайлбар:
Хашааны нэгдсэн түүвэрт байгаа бетон хашаа-20ш, бетон хашааны суурь-53ш-ийг 2-р ээлжийн төслөөр хийгдэнэ. Бусад нь 1-р ээлжийн төслөөр хийгдсэн.

ГАДНА ХАШААНЫ КООРДИНАТ

№	X	Y
1	671529.129	5289047.650
2	671621.104	5289049.800
3	671622.506	5288989.816
4	671530.531	5288987.667

- ТАЙЛБАР
- Бетон хашааг дээрх загварын дагуу захиалан хийлгэж угсарна.
 - Тоног төхөөрөмж хоорондын нарийн хэмжээг ГЦ-3 хуудас ИХБ-ийн планаас үзэх
 - 110кВ-ын ИХБ-ын тоноглолын суурийн байгуулалт ББ-3р хуудаснаас барилга, байгууламж, шонгийн суурь хоорондын зайг үзэх,
 - Газар доогуур болон дээгүүр явж дүй сувгийн байгуулалт, зай хэмжээг холбогдох инженерийн хуудаснуудаас нь хамтатган үзнэ үү.



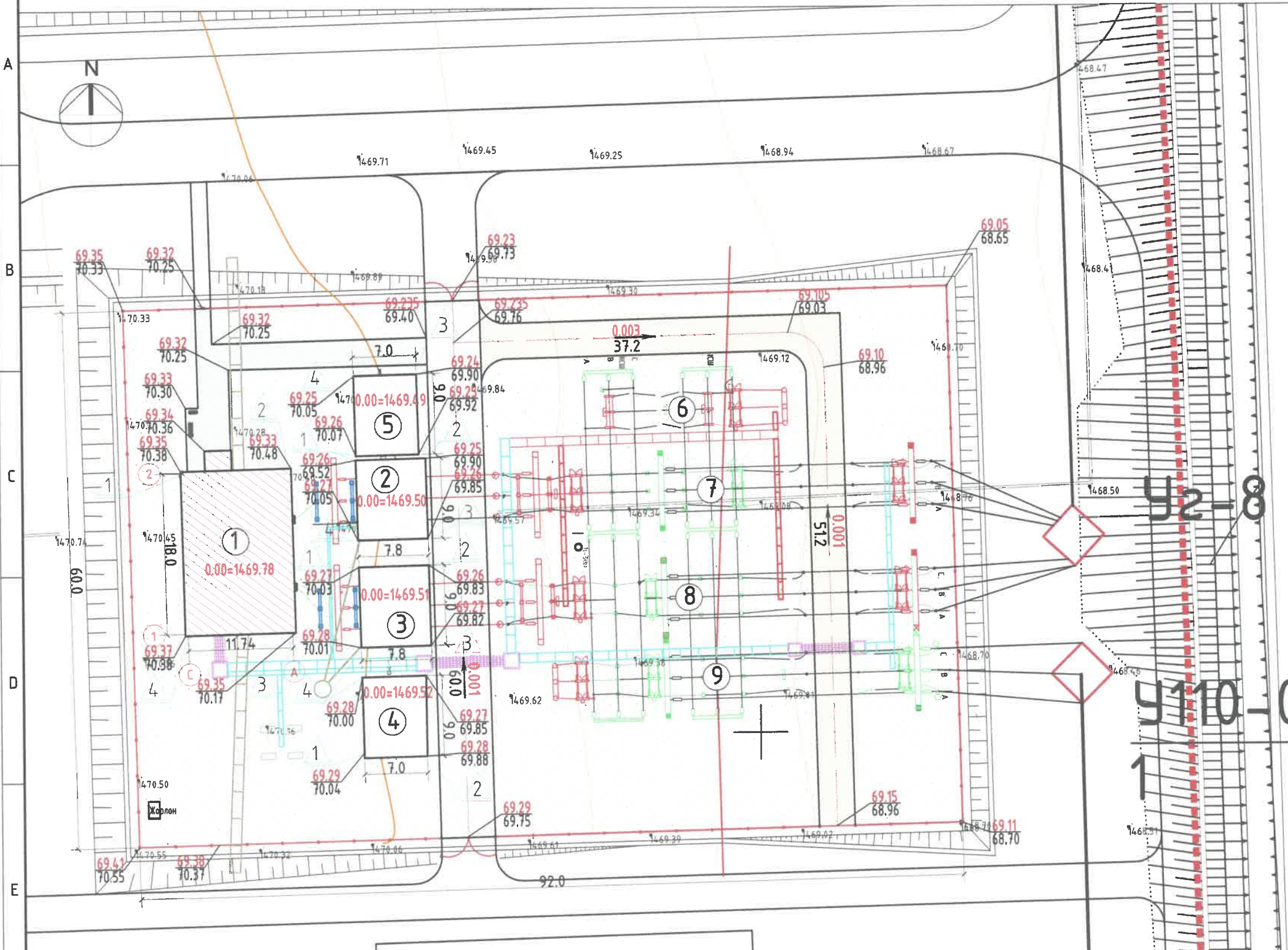
Налайх дүүрэг 3-р хороо.
Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж.
110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110КВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

Зай хэмжээ, хашааны байгуулалт, түүвэр

Захирал	Б.Булган	ЕГ шифр:	СК-04-2020	Масштаб:	M1:500	Өгөө:	2020.04.26
Архитектор	Х.Энхжаргал	ТГ шифр:		Хуудас:	ЕТ-3	Бүх хуудас:	5
Шалгасан	Х.Энхжаргал						

Үе шат: А3

ӨНДӨРЖИЛТ, УЛААН ШУГАМ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж дүй
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүй
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж дүй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж дүй
6.	110кВ-ын шугамын ячеүк №1	Төлөвлөж дүй
7.	110кВ-ын шугамын ячеүк №2	Төлөвлөж дүй
8.	110кВ-ын шугамын ячеүк №3	Төлөвлөж дүй
9.	110кВ-ын шугамын ячеүк №4	Төлөвлөж дүй

- ТАНИХ ТЭМДЭГ**
- Төлөвлөж байгаа барилга
 - Төлөвлөж байгаа хашаа, хязгаар, эдэлбэр
 - Төлөвлөж дүй суурь
 - БОХИР УСНЫ ШУГАМ
 - ХЕТ дээр төлөвлөгдсөн авто зам
 - Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Төлөвлөж дүй авто зам
 - Цахилгааны шугам
 - Төлөвлөж дүй явган хүний зам, талбай
 - Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
 - Төлөвлөж дүй сайжруулсан шороон зам

802.40 / 801.50 Төлөвлөж дүй өндөр м
0доо байгаа газрын түвшин м

0.00=14.16.10 Барилгын 1-р давхарын шалны түвшин м

13 / 30.0 Налуу %/
Урсах чиглэл
Зай /м/

РАГ ТОСЛИМГ ХЯНАСАН
№ 5-2
2020.05.13
ЭХХТ

"Удирдлагын байр" -ны улаан шугам тавих координат

№	X	Y
1	671535.677	5289029.409
2	671547.411	5289029.683
3	671547.835	5289011.688
4	671536.098	5289011.414

"Трансформатор 1" -ийн улаан шугам тавих координат

№	X	Y
1	671555.009	5289030.745
2	671562.807	5289030.927
3	671563.016	5289021.949
4	671555.219	5289021.747

"Трансформатор 2" -ийн улаан шугам тавих координат

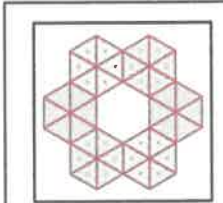
№	X	Y
1	671555.289	5289018.768
2	671563.087	5289018.950
3	671563.297	5289009.953
4	671555.499	5289009.770

"Трансформатор 1-ын засварын талбайн" -ийн улаан шугам тавих координат

№	X	Y
1	671555.009	5289031.185
2	671562.007	5289031.349
3	671561.797	5289040.346
4	671554.799	5289040.183

"Трансформатор 2-ын засварын талбайн" -ийн улаан шугам тавих координат

№	X	Y
1	671555.798	5288997.437
2	671562.796	5288997.600
3	671562.586	5289006.598
4	671555.588	5289006.434



"Скэч корпораци" ХХК

Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж. 110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110КВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ

Налайх дүүрэг 3-р хороо.

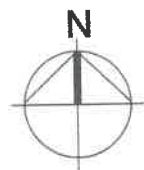
Өндөржилт, улаан шугам

Захирал: *[Signature]* Б.Булган
Архитектор: *[Signature]* Х.Энхжаргал
Шалгасан: *[Signature]* Х. Энхжаргал

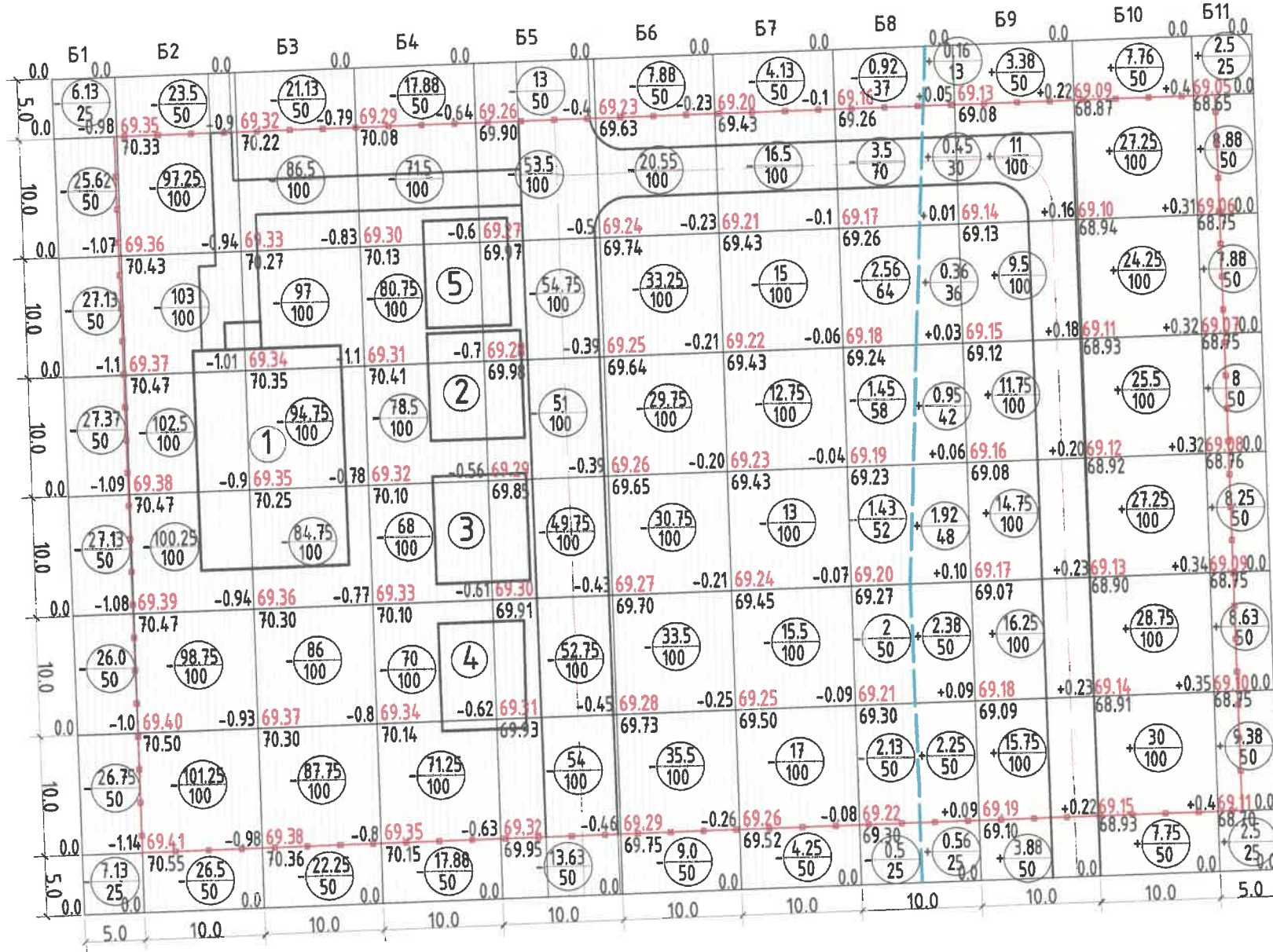
ЕГ шифр: СК-04-2020
ТГ шифр:

Масштаб: М1:500
Хуудас: ЕТ-4

Үе шам: А3
Огноо: 2020.04.26
Бүх хуудас: 5



КАРТОГРАММ М1:500



Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	ТАЙЛБАР
1.	Удирдлагын байр	Төлөвлөж буй
2.	Трансформатор 1-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
3.	Трансформатор 2-г байрлуулах талбай	Төлөвлөж буй
4.	Трансформатор 2-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй
5.	Трансформатор 1-ийн засварын талбай	Төлөвлөж буй

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй өндөр м
- Одоо байгаа өндөр м
- Ажлын өндөр /м/
- Хашаа /Эдэлбэр газар/
- Нэмэгдэх шорооны талбай
- Хасагдах шорооны талбай
- Нойлын шугам
- Ажлын хэмжээ /м³/
- Ажлын талбай /м²/

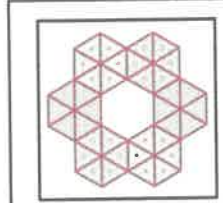


ТАЙЛБАР:

Картограммын тооцоог угсралт хийх байгууллагын хүсэлтээр талбайг нэлэнхүүд нь баруунаас зүүн талруугаа 0.003 хувийн налуулгатай тэгшлэхээр тооцоолсон. Иймээс энэ тэгшилгээний дараах удирдлагын байрны суурийн ухаас, асгаас тооцогдоогүй. Борооны усыг зайлуулахын тулд урдаасаа хойшоо 6см налуутай байхаар тооцсон. Энэхүү байгууламжын ячейкны тоноглол газрын налуулгын дагуу 0,003 хувийн налуулгатай да өндрийн шугамын налуугийн зөвшөөрөгдөх хамгийн бага нормыг хангаж чадсан. Мөн өгөгдсөн кадастрын дагуух 92мх60м талбайн баруун хойд цэгээс 0.98м, баруун урд цэгээс 1.14м шороо ухагдаж, зүүн хойд цэгт 0.4м, зүүн урд цэгт 0.4м шороо нэмэгдэх болсон тул хашаанаас гадагш 5, 5 метр зайд уусгасан налуулга далан хийхээр бодож картограммын шороог тооцсон. Нэмэгдэх шорооны талбайд нягтруулгыг маш сайн хийх шаардлагатай. Ялангуяа нэмэгдэх шорооны налуулгыг маш сайн нягтруулж нуралт болон гулсалтаас хамгаалах арга хэмжээг авах шаардлагатай. Газар шорооны ажлын нягтруулга хийгдэж дууссаны дараа хашааг суурьлуулах хэрэгтэй.

КАРТОГРАММЫН ТООЦОО

Сууринаас дусад гадна талбайд	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	Бүгд
Нэмэгдэх шорооны талбай /м²/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	294	700	700	700	2394
Хасагдах шорооны талбай /м²/	350	700	700	700	700	700	700	406	0.0	0.0	0.0	4956
Нэмэгдэх шорооны хэмжээ /м³/	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.03	86.26	178.51	56.02	329.82
Хасагдах шорооны хэмжээ /м³/	173.26	653	580.13	475.76	342.38	200.18	98.13	14.49	0.0	0.0	0.0	2537.33



Налайх дүүрэг 3-р хороо, Налайхын барилгын материалын үйлдвэрлэл, технологийн паркийн гадна цахилгаан хангамж, 110/10кВ-ЫН "НАЛАЙХ ПАРК" ДЭД СТАНЦЫН 110кВ-ЫН ИХБ-ЫН ӨРГӨТГӨЛ			
Картограмм			Үе шат: А3
Захирал	Б.Булган	ЕГ шифр: СК-04-2020	Масштаб: М1:250
Архитектор	Х. Энхжаргал	ТГ шифр:	Огноо: 2020.04.26
Шалгасан	Х. Энхжаргал	Хуудас: ET-4 ET-5	Бүх хуудас: 5