



"E&C DESIGN" Co., Ltd
Engineering Design

Зургийн шифр: EC-24-A3-021

УЛААНБААТАР ХОТ. ХАН-ЧУЛ ДҮҮРЭГ. 8,21,25-Р ХОРОО

НИСЭХИЙН ТОЙРОГ ЧУЛЗВАРЫН ДАХИН ТӨЛӨВЛӨЛТ, ОЛОН ТҮВШНИЙ ЧУЛЗВАРЫН ТРАССАД
ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛЫГ ХАМГААЛАХ, ШИЛЖҮҮЛЭХ, ШИНЭЭР БАЙГУУЛАХ
ЗУРАГ ТӨСӨЛ

/гадна холбооны ажлын зураг/

"И энд Си Дизайн" ХХК-ний захирал / Б.Одбаяр /



Улаанбаатар хот 2024 он

2.5.9 ШХ-4 худгаас Р-С 1-151-7 худгаас хоорондын 8 эгнээ 110мм диаметртэй сувагчлалын авто зам огтлолцож буй хэсэгт Л2 загварын лотки суурилуулж сувагчлалыг хамгаалахаар төлөвлөв.

2.5.10 ШХ-4 худгаас барилга хүртэлх худгаас хоорондын 2 эгнээ 110мм диаметртэй сувагчлалын цэвэр усны шугам огтлолцож буй хэсэгт Ф273мм ган хоолой суурилуулж сувагчлалыг хамгаалахаар төлөвлөв.

2.5.11 ШХ-1 худгаас Р-С 1-145-1-2 худгаас хоорондын 2 эгнээ 110мм диаметртэй сувагчлалын цэвэр усны шугам болон дулааны шугам огтлолцож буй хэсэгт Ф273мм ган хоолой суурилуулж сувагчлалыг хамгаалахаар төлөвлөв.

3. Нисэхийн холбоо, Навигаци, Ажиглалтын албаны 2024 оны 04 сарын 15 өдрийн дугаар № ХХ-01/2024 тоот техникийн нөхцөлийн дагуу хийгдэх ажил

3.1 Р-С 1-87-81 дугаартай худгаас төлөвлөж ШХ-5 худгаас хүртэл одоо байгаа сувагчлалаар сувагчлалын 48 шөрмөсийн шилэн кабелийг татахаар төлөвлөв.

3.2 Р-С 1-87-81 болон ШХ-5 худгаас одоо байгаа кабель 48 шөрмөсийн мутф хийхээр төлөвлөв.

4. Онцгой нөхцөл

4.1 Бүх угсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХ-ээс олгогдсон тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

4.2 Барилгын ажил дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.

4.3 Тус ажлын гүйцэтгэгч байгууллага нь барилга угсралтын ажлыг эхлүүлэхээс өмнө төслийн талбайд мэдээлэл холбооны байгууллагуудад албан хүсэлт илгээж талбайд тандалт чигналт хийлгэх шаардлагатай.

4.4 Угсралтын ажлын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд Монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай.



Байршлын тойм



Баян-Ухаа спорт ордон

Төлөвлөж буй зам



	Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, бол түвшний үүлзварын трассаар орсон холбооны худгаас сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл				
	Тайлбар, Байршлын тойм				
	Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-3 21

Таних тэмдэг

Материалын түүвэр

	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээ /гадна/
CCC 6307	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээний дугаар
P-B 11-3	Одоо байгаа худаг
ШХ-1	Одоо байгаа худгийн таг хүзүү өндөрлөх
	Одоо байгаа сувагчлал Одоо байгаа сувагчлалын урт PVC-110мм яндан PVC-63мм яндан
	Төлөвлөж буй сувагчлал Төлөвлөж буй сувагчлалын урт PVC-110мм яндан PVC-63мм яндан
	Одоо байгаа кабель кабелийн хосын тоо шөрмөсний голч сүвлэх кабелийн урт /м/ он кабелийн марк /JP-тосон шахалттай, PE-ТПП буюу полиэтилен кабель, LS-тугалган кабель, FO -шилэн кабель/ кабелийн байрлал / W-ханаар, D-сувагчлал, B-газраар, A-агаар/ кабелийн хосын дугаар
	Төлөвлөж буй физик кабель кабелийн хосын тоо шөрмөсний голч сүвлэх кабелийн урт /м/ он кабелийн байрлал / W-ханаар, D-сувагчлал, B-газраар, A-агаар/ кабелийн хосын дугаар
	Төлөвлөж буй шилэн кабелийн муфт
	Сувагчлалд хамгаалалт хийх хэсэг
	Өргөхгөхөөр төлөвлөж буй сувагчлал Одоо байгаа сувагчлалын урт PVC-110мм яндан PVC-63мм яндан Өргөтгөж буй PVC-110мм яндан Өргөтгөж буй PVC-63мм яндан

Д/д	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Холбооны төмөр бетон угсармал худаг	ТБҮХ-3	ш	6	
2	Консол, кронштейн		ш	12	
3	Даацын таг хүзүү		ш	7	
4	Худгийн дээвэр	ТБҮХ-1	ш	1	
5	Холбооны сувагчлал (2+0)	PVC-110*99*5мм	м	41	
6	Холбооны сувагчлал (8+0)	PVC-110*99*5мм	м	505	
7	Холбооны сувагчлал (12+0)	PVC-110*99*5мм	м	65	
8	Холбооны сувагчлал (4+0)+(4+0)	PVC-110*99*5мм	м	213	
9	Холбооны сувагчлал (4+0)+(8+0)	PVC-110*99*5мм	м	102	
10	Холбооны сувагчлал (8+0)+(8+0)	PVC-110*99*5мм	м	160	
11	Анхааруулах тууз		м	1100	
12	Элс		м³	95	
13	Хамгаалалтын лотки	Л2 2970x600x450мм	ш	160	
14	Сувагчлалыг хамгаалах хоолой (2+0)	φ273мм ган хоолой	м	23	
15	Шилэн кабелийн кабелийн муфт	12 шөрмөс	ш	24	
16	Шилэн кабелийн кабелийн муфт	24 шөрмөс	ш	58	
17	Шилэн кабелийн кабелийн муфт	48 шөрмөс	ш	56	
18	Шилэн кабелийн кабелийн муфт	96 шөрмөс	ш	2	
19	Шилэн кабелийн кабелийн муфт	144 шөрмөс	ш	16	
20	Сувагчлалын шилэн кабель	12 шөрмөс	м	5400	
21	Сувагчлалын шилэн кабель	24 шөрмөс	м	16100	
22	Сувагчлалын шилэн кабель	48 шөрмөс	м	17200	
23	Сувагчлалын шилэн кабель	96 шөрмөс	м	550	
24	Сувагчлалын шилэн кабель	144 шөрмөс	м	3700	

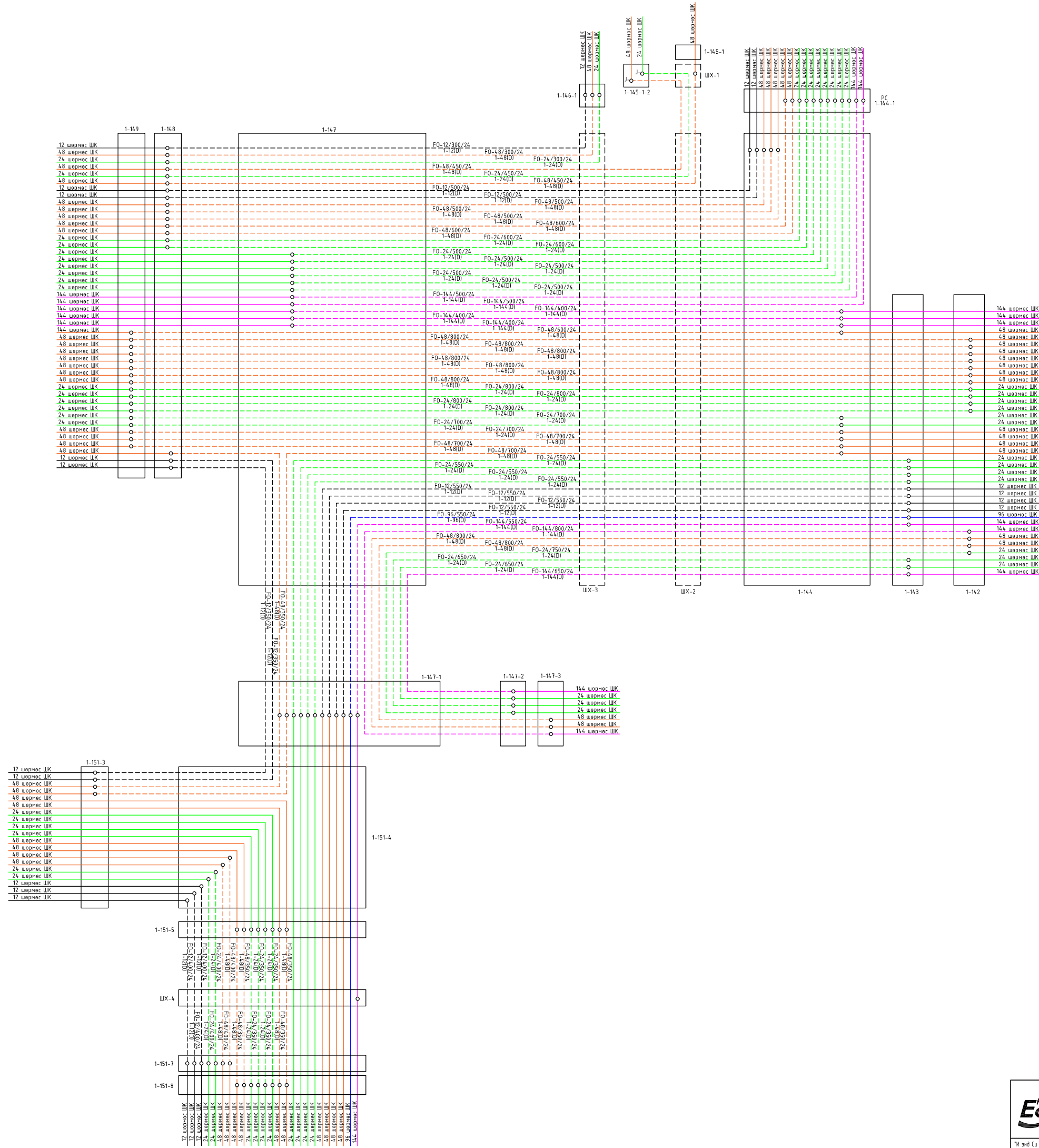


Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо
Нисэхийн тойрог уулзварын дахин төлөвлөлт, болон түвшний уулзварын трассад орсон холбооны
худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл

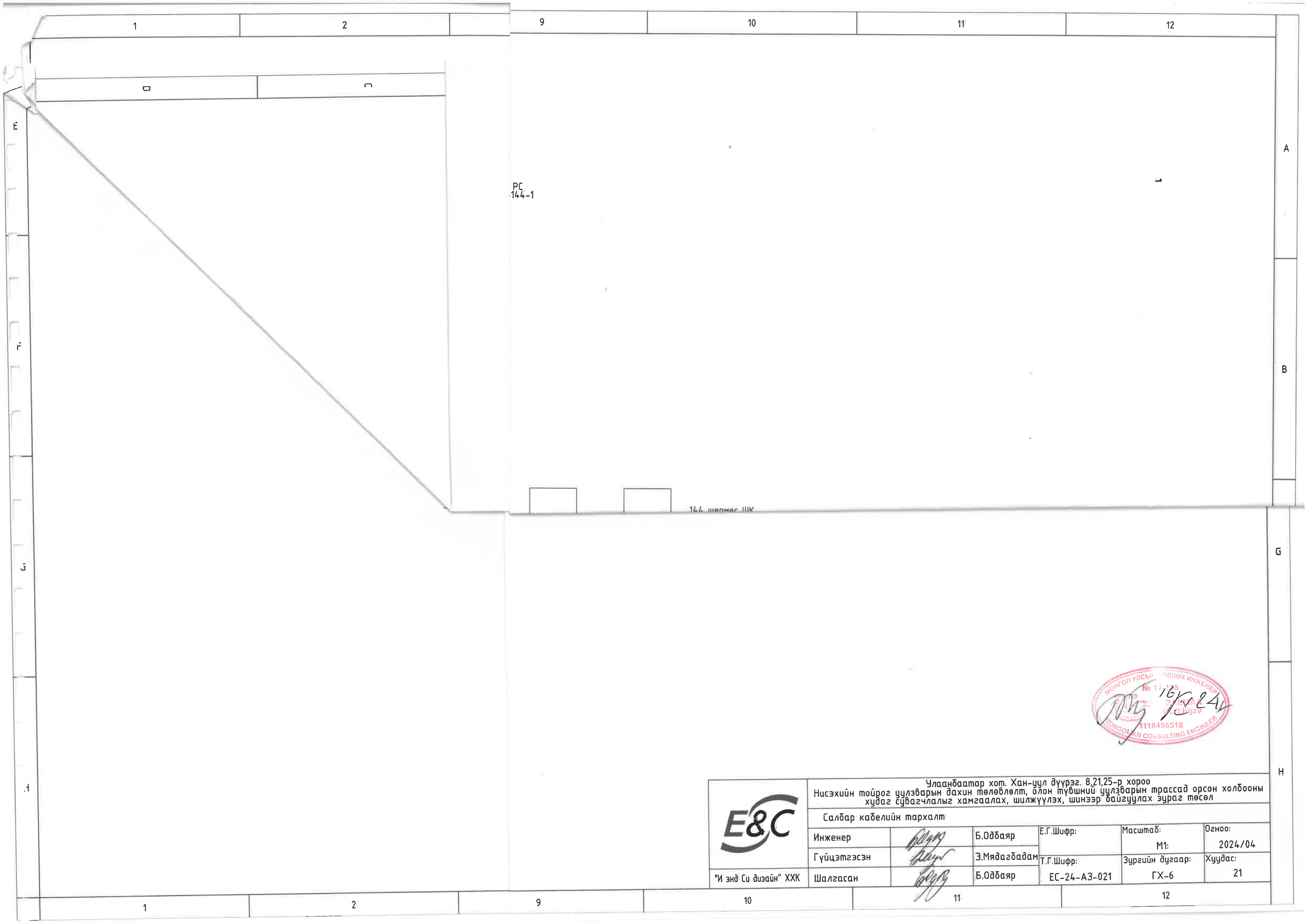
Таних тэмдэг, Материалын түүвэр


	Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	M1:	2024/04
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	Зургийн дугаар:	Хуудас:
					ГХ-4	21

Салбар кабелийн тархалт



	Улаанбаатар хот Хан-уул дүүрэг 8.2125-р хороо Нисэхийн тойрог чиглэвэрн дахин төлөвлөлт, олон түвшний чиглэвэрн трассаар орсон холбооны худаг сүдэгчлэлийг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл				
	Салбар кабелийн тархалт				
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр	Масштаб	М1:	Өзгөө
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбаатар	Т.Г.Шифр	Зургийн дугаар	ГХ-6	Хуудас
Шалсан	Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-6	21	



	Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог цулзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний цулзварын трассад орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл					
	Салбар кабелийн тархалт					
	Инженер	<i>Б.Одбаяр</i>	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Э.Мядагбадам</i>	Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	М1:	2024/04	
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан	<i>Б.Одбаяр</i>	Б.Одбаяр	ЕС-24-АЗ-021	ГХ-6	Хуудас: 21



Зөвшөөрсөн:

1. "МХС" ХХК-ийн ТУТГАЗРЫН ЗАХИРАЛ Э.Аманжиргал
 ДАТХАМЛАГА
 ХХК
2. "МХС" ХХК-ийн ТУТГАЗРЫН ДАТХАМЛАГАСЫН МЭРГЭЖИЛЭН Б.Мөнхмүлэг
 ДАТХАМЛАГА
 ХХК

3. Нүсгэхийн хойлоо, Навигааци, Ажигдаллын алданы хойлооны инженер Ж.Арцунбаяр
 ДАТХАМЛАГА
 ХХК
4. Нүсгэхийн хом байгуулалт, хөгжлийн газрын инженер Э.Лхагвадорж
 ДАТХАМЛАГА
 ХХК



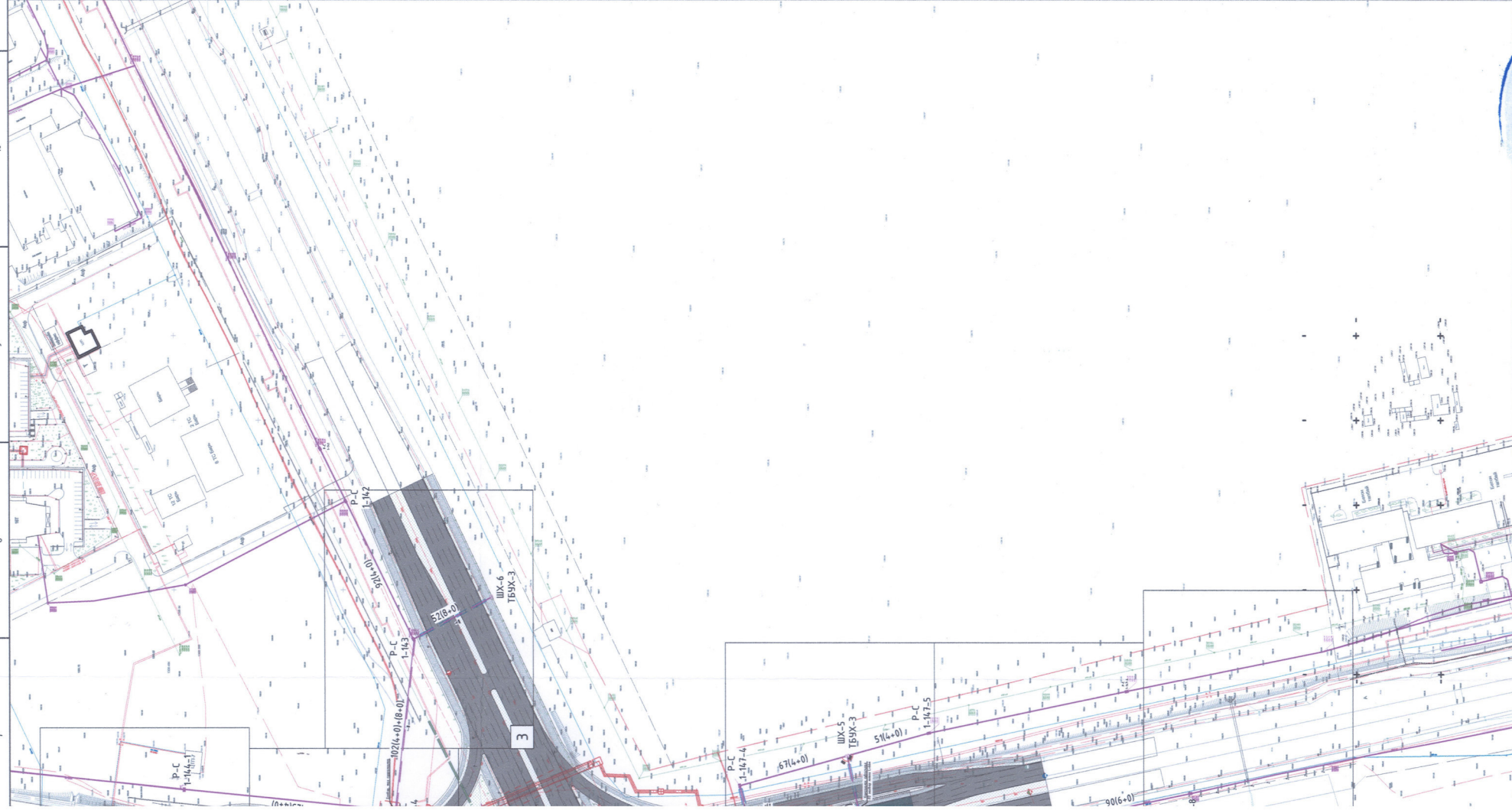
Гадна холбооны сүбагчлалын байгуулалт

M:1:2500

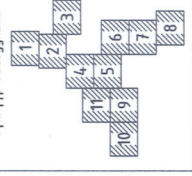


Таних тэмдэг

- Төлөвлөж бүтй явсан зам
- Засмал зам
- Далан
- Гэрэлтүүлэг
- Мод
- Тэмдэг
- Цахилгааны кабель
- Дулааны шугам
- Бохирын шугам
- Цэврийн шугам
- Бороо ус зайлуулах шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Төлөвлөж бүтй холбооны худаг
- Чөлөөлөх холбооны худаг
- Одоо байгаа холбооны сүбагчлал
- Төлөвлөж бүтй холбооны сүбагчлал
- Өргөтгөж бүтй холбооны сүбагчлал
- Чөлөөлөх холбооны сүбагчлал



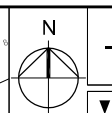
Түхүүр байгуулалт



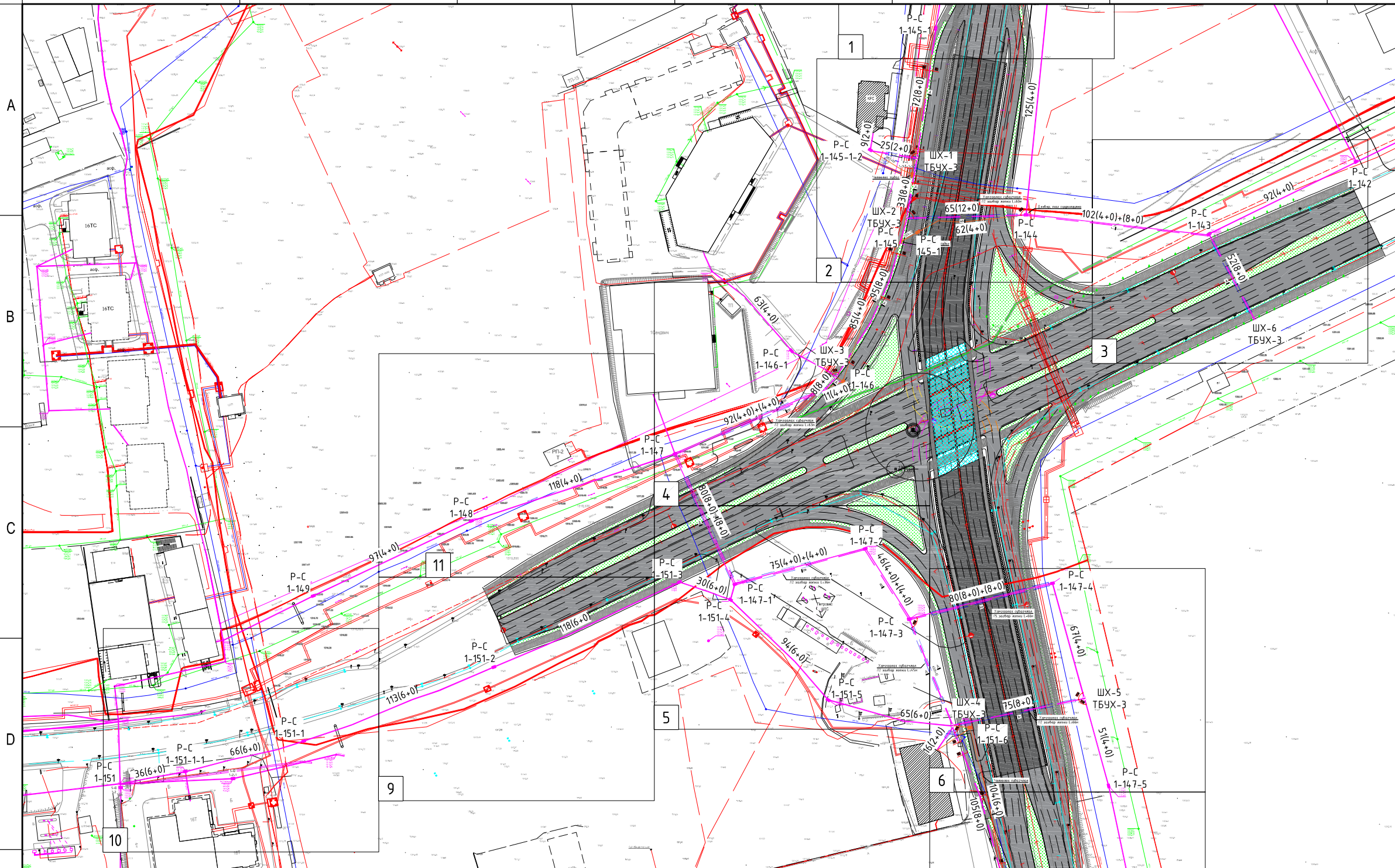
Нисэхийн талбайн дотоо дотоо үйлдвэр хөгжүүлэх, төлөвлөлт, олон түвшиний тулгаралт, өргөтгөл, засвар, харилцаа, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зэрэг төсөл
 Гадна холбооны сүбагчлалын байгуулалт

"И энд Си дизайн" ХХК

Инженер	МЭРТЭШСЭН ИРЖЭНЕР	Э.Орбаяр	Масштаб:	M:1:2500	Өгөнө:	2024/04
Гүйцэтгэсэн	2022-2023	Э.Мягасбадам	Зургийн дугаар:	ГХ-7	Худас:	21
Шалгасан		Б.Орбаяр	ЕС-24-А3-021			

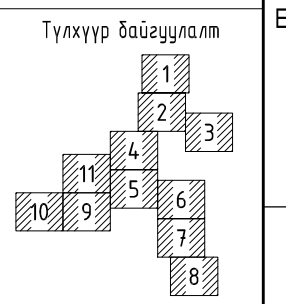


Таних тэмдэг	
	Төлөвлөж дүй явган зам
	Засмал зам
	Далан
	Гэрэлтүүлэг
	Мод
	Тэмдэг
	Цахилгааны кабель
	Дулааны шугам
	Бохирын шугам
	Цэврийн шугам
	Бороо ус зайлуулах шугам
	Одоо байгаа холбооны худаг
	Төлөвлөж дүй холбооны худаг
	Чөлөөлөх холбооны худаг
	Одоо байгаа холбооны сувагчлал
	Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлал
	Өргөтгөж дүй холбооны сувагчлал
	Чөлөөлөх холбооны сувагчлал



Зөвшөөрсөн:

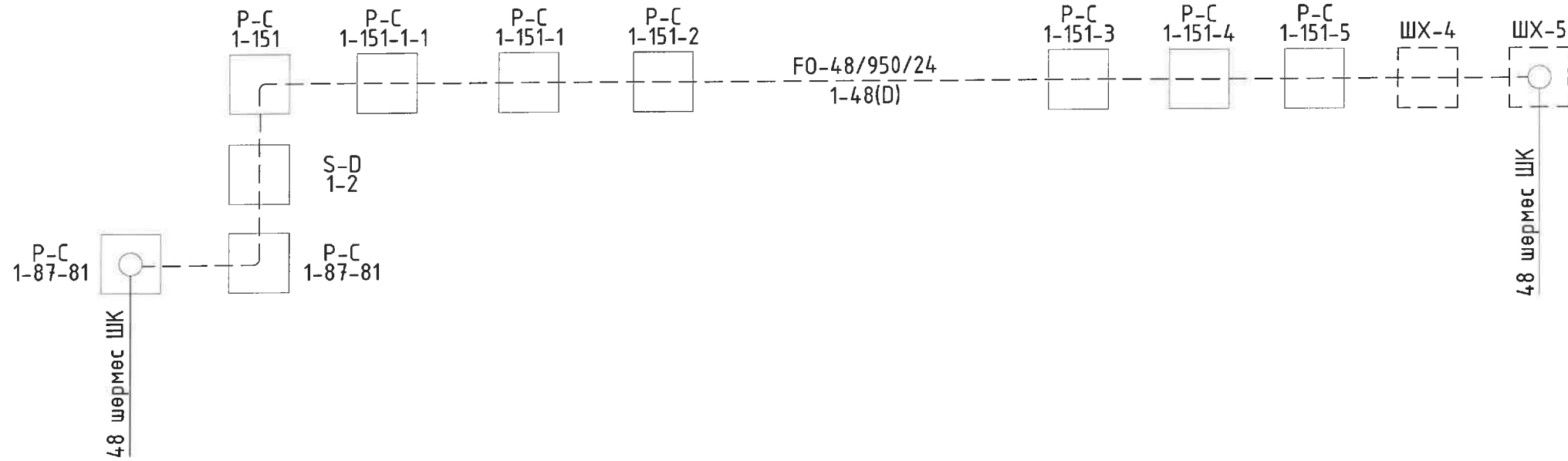
1. "МХС" ХХК-ийн ТУТГазрын захирал А.Гантулга
2. "МХС" ХХК-ийн ТУТГазрын ДБТХэлтэсийн мэргэжилтэн Б.Мөнхтулга
3. Нийслэлийн хот байгуулалт, хөгжлийн газрын инженер Э.Лхагвадорж



Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассад орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт				
Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагдадам	Т.Г.Шифр:	M1:2500	2024/04
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан	Б.Одбаяр	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ЕС-24-А3-021	ГХ-7
				21

Салбар кабелийн тархалт
/ИНЕГ кабель шилжүүлэх/

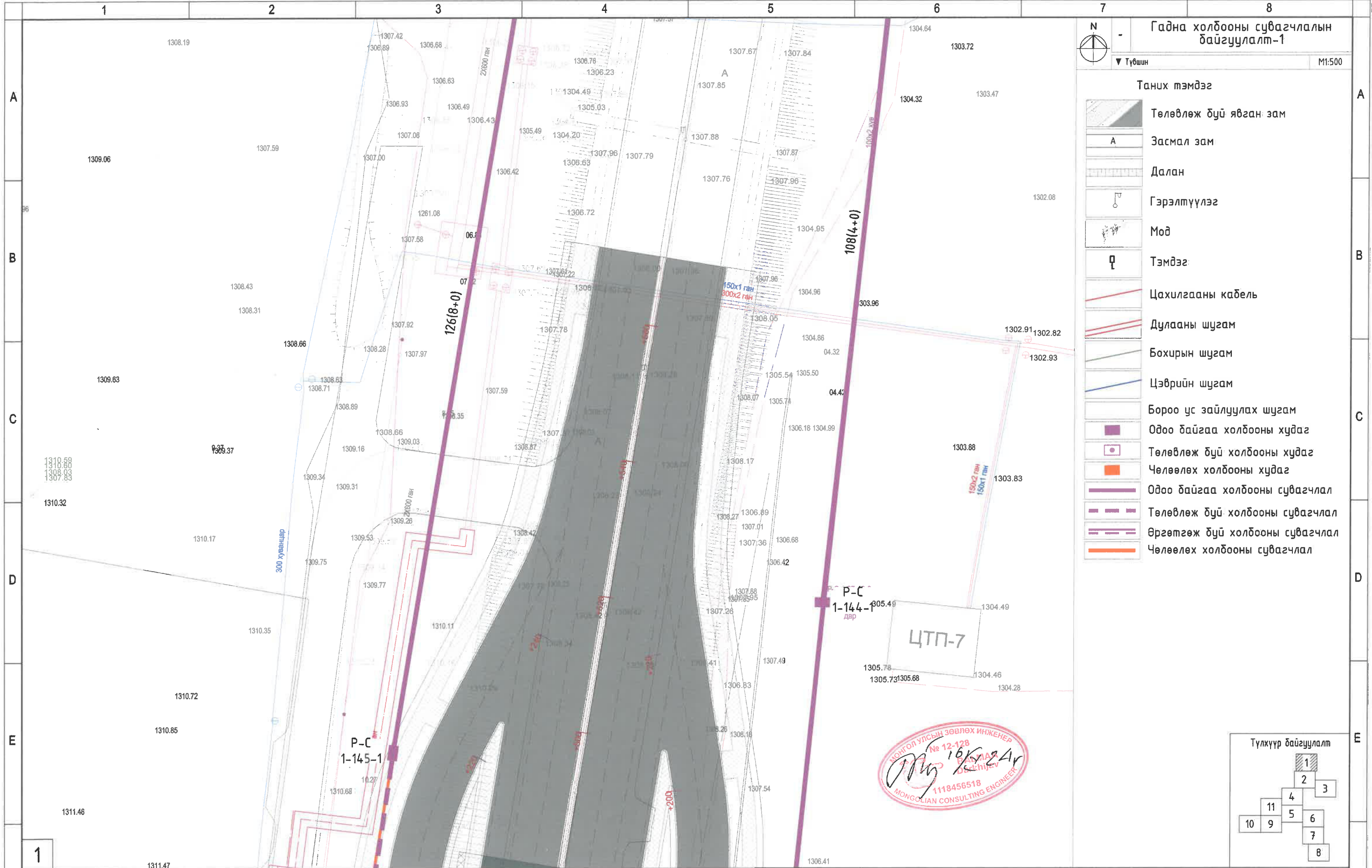


Материалын түүвэр

Д/д	Материалын нэр	Марк	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Шилэн кабелийн кабелийн муфт	48 шөрмөс	ш	2	
2	Сувагчлалын шилэн кабель	48 шөрмөс	м	900	

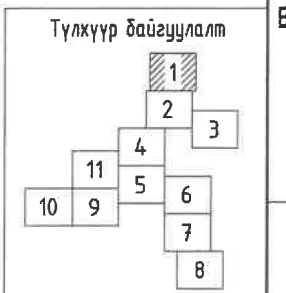


	Члаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассад орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл					
	Салбар кабелийн тархалт, Материалын түүвэр /ИНЕГ кабель шилжүүлэх/					
	Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-5 21	



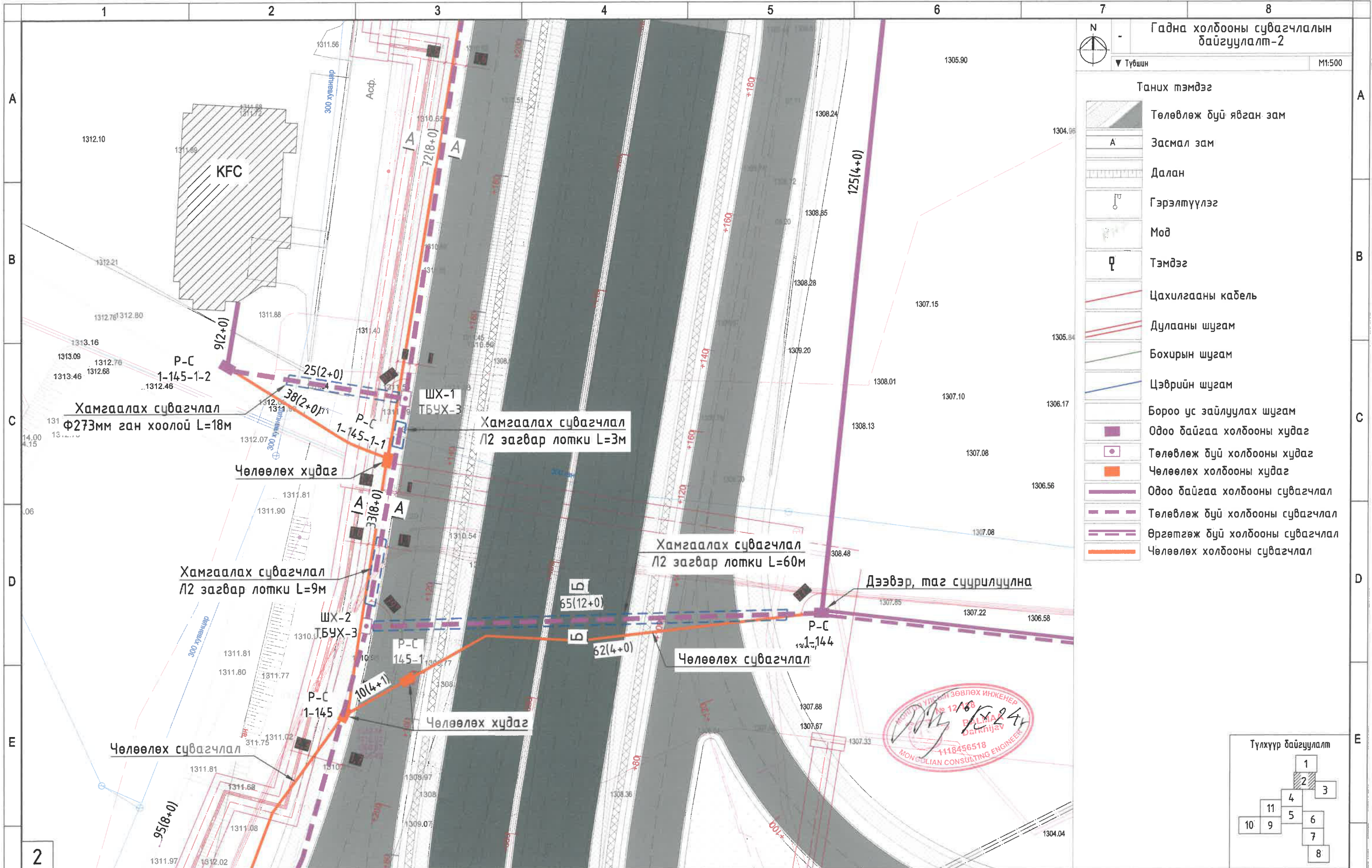
Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-1
 Түвшин M1:500

- Таних тэмдэг**
- Төлөвлөж дүй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж дүй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
 - Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлал
 - Өргөтгөж дүй холбооны сувагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сувагчлал



МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР
 № 12-128
 Ц.Э. АНУШАА
 1118456518
 MONGOLIAN CONSULTING ENGINEER

						Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, блон түвшний үүлзварын трассаг орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл					
						Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-1					
Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:						
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:						
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан:		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-8 21						

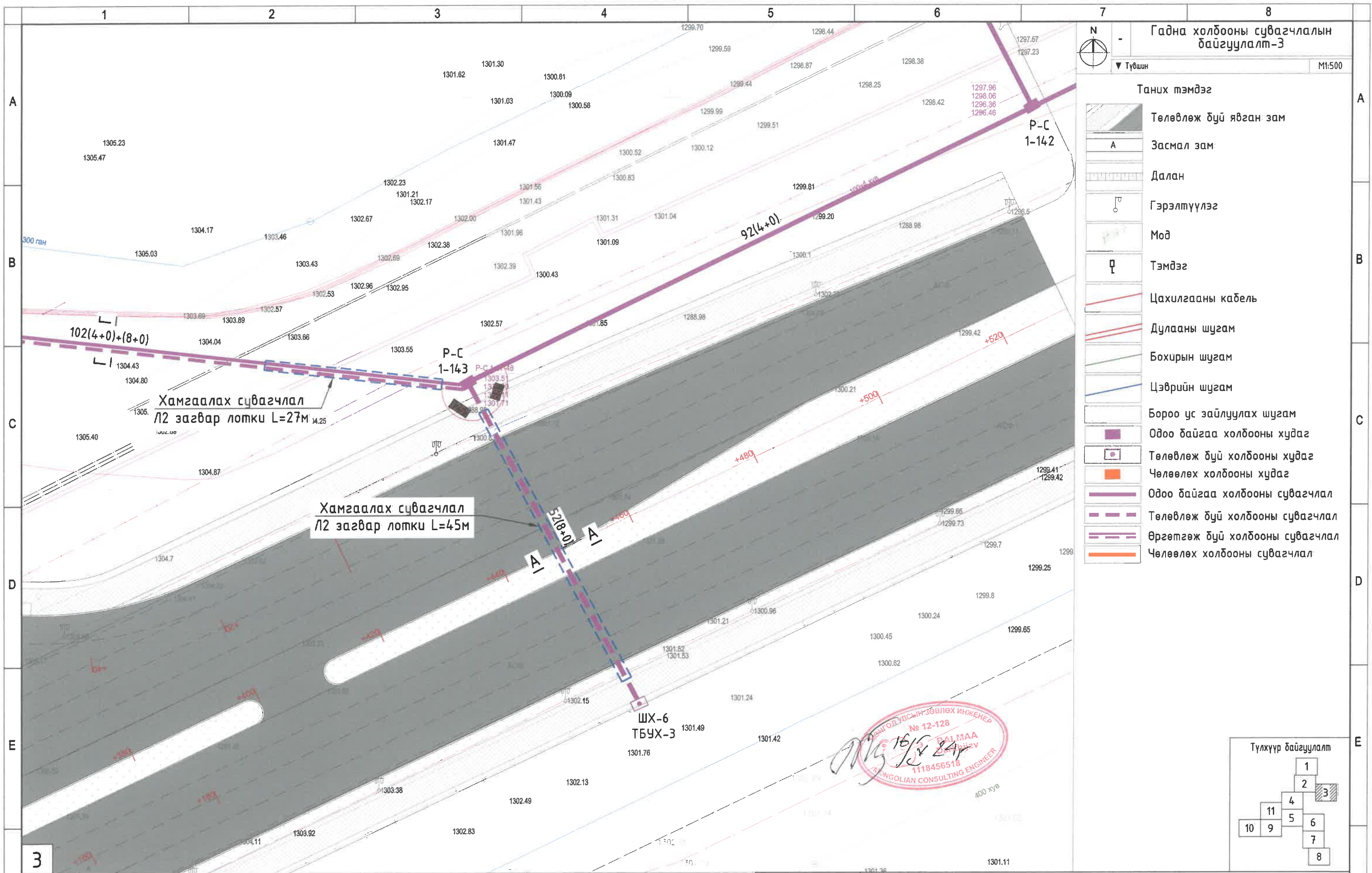


Гадна холбооны сүвагчлалын байгуулалт-2
Түвшин M1:500

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж буй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж буй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сүвагчлал
 - Төлөвлөж буй холбооны сүвагчлал
 - Өргөтгөж буй холбооны сүвагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сүвагчлал

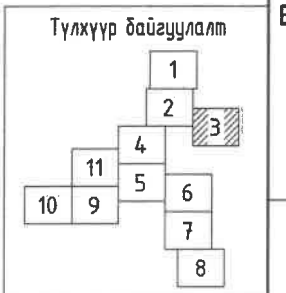


Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассаг орсон холбооны худаг сүвагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл					
Гадна холбооны сүвагчлалын байгуулалт-2					
Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-9 21

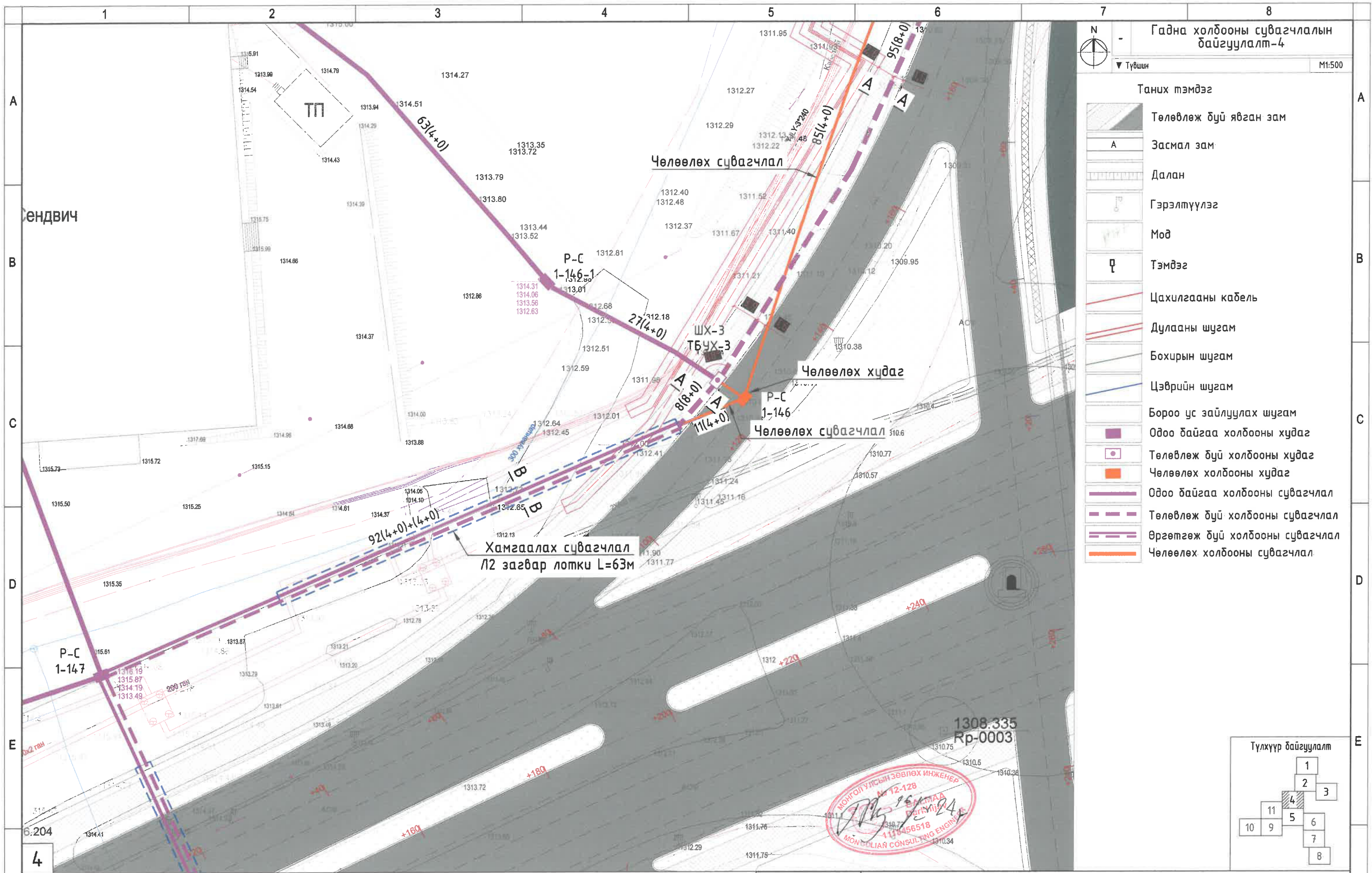


Гадна холбооны сүвагчлалын байгуулалт-3
 Түвшин M1:500

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж дүй ядган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж дүй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сүвагчлал
 - Төлөвлөж дүй холбооны сүвагчлал
 - Өргөтгөж дүй холбооны сүвагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сүвагчлал

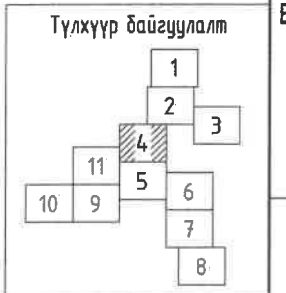


	Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог уулзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний уулзварын трассад орсон холбооны худаг сүвагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл				
	Гадна холбооны сүвагчлалын байгуулалт-3				
	Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Огноо:
Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГХ-10	21



Гадна холбооны сүвагчлалын байгуулалт-4
Түвшин M1:500

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж дүй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж дүй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сүвагчлал
 - Төлөвлөж дүй холбооны сүвагчлал
 - Өргөтгөж дүй холбооны сүвагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сүвагчлал

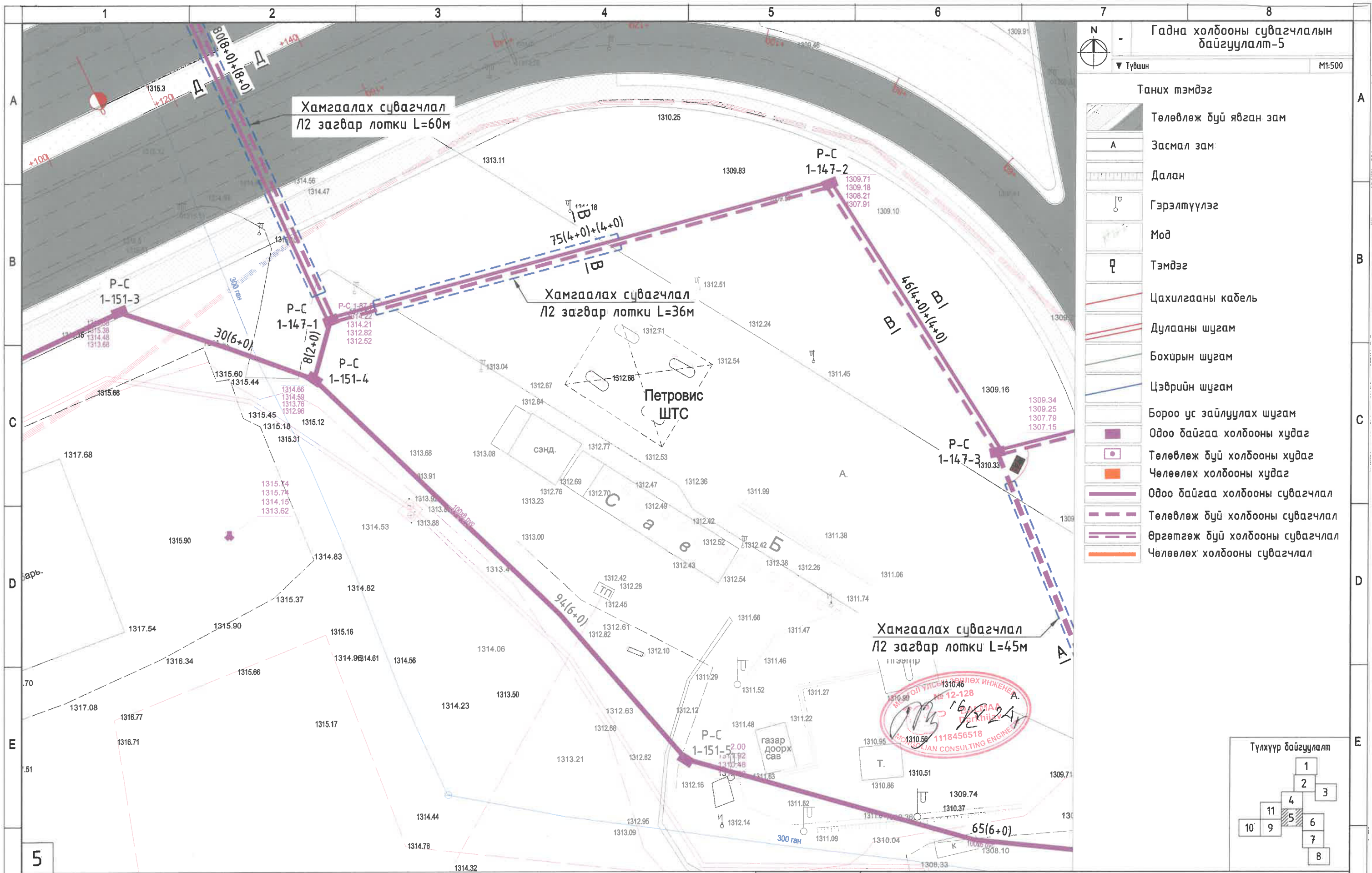


Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо
Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассад орсон холбооны худаг сүвагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл

Гадна холбооны сүвагчлалын байгуулалт-4

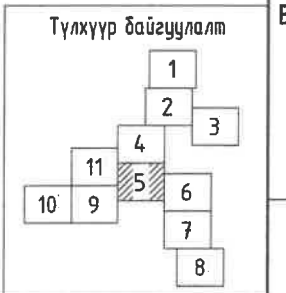
Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-11	21

"И энд Си дизайн" ХХК



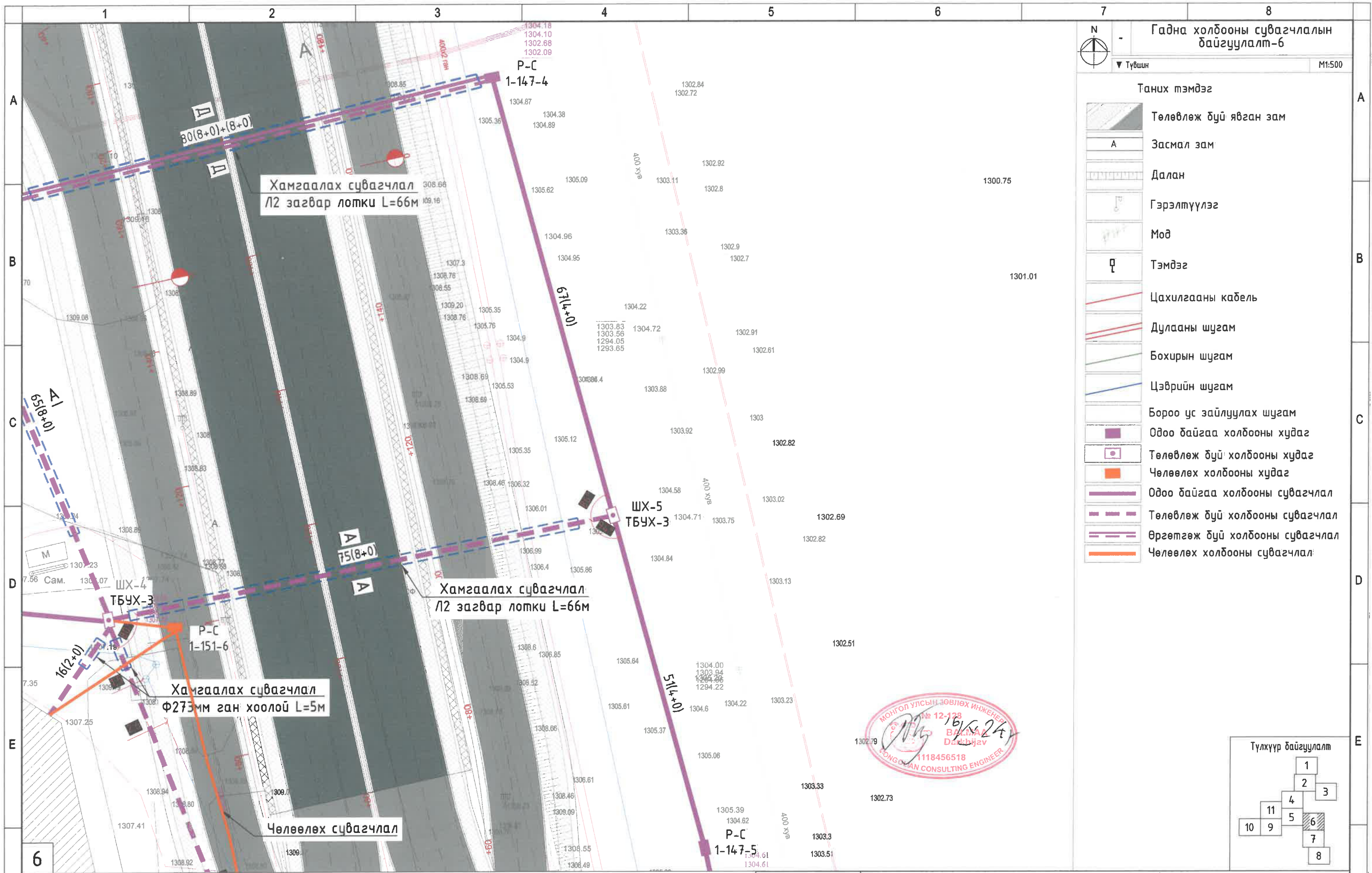
Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-5
 Түвшин M1:500

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж буй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж буй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
 - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
 - Өргөтгөж буй холбооны сувагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сувагчлал



						Члаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, блон түвшний үүлзварын трасса дор орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл					
						Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-5					
Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:						
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагдадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:						
Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-12	21						

5



Гадна холбооны сүвагчлалын байгуулалт-6



Түвшин M1:500

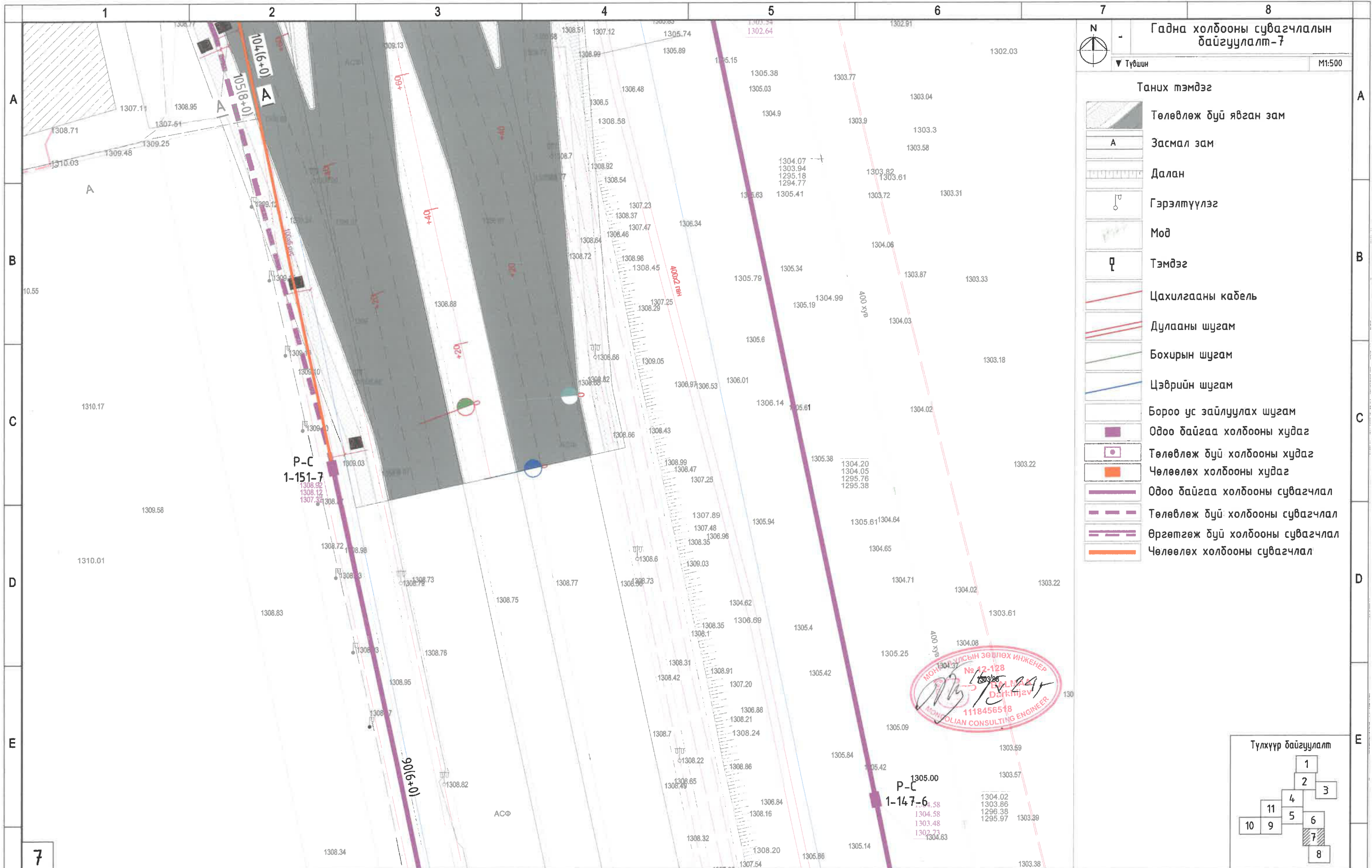
- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж дүй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж дүй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сүвагчлал
 - Төлөвлөж дүй холбооны сүвагчлал
 - Өргөтгөж дүй холбооны сүвагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сүвагчлал



Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо
Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, блон түвшний үүлзварын трассаад орсон холбооны худаг сүвагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл

Гадна холбооны сүвагчлалын байгуулалт-6

Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан:		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-13 21



Гадна холбооны сувагчлалын
байгуулалт-7



Түвшин M1:500

Таних тэмдэг

- Төлөвлөж дүй явган зам
- Засмал зам
- Далан
- Гэрэлтүүлэг
- Мод
- Тэмдэг
- Цахилгааны кабель
- Дулааны шугам
- Бохирын шугам
- Цэврийн шугам
- Бороо ус зайлуулах шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг
- Төлөвлөж дүй холбооны худаг
- Чөлөөлөх холбооны худаг
- Одоо байгаа холбооны сувагчлал
- Төлөвлөж дүй холбооны сувагчлал
- Өргөтгөж дүй холбооны сувагчлал
- Чөлөөлөх холбооны сувагчлал

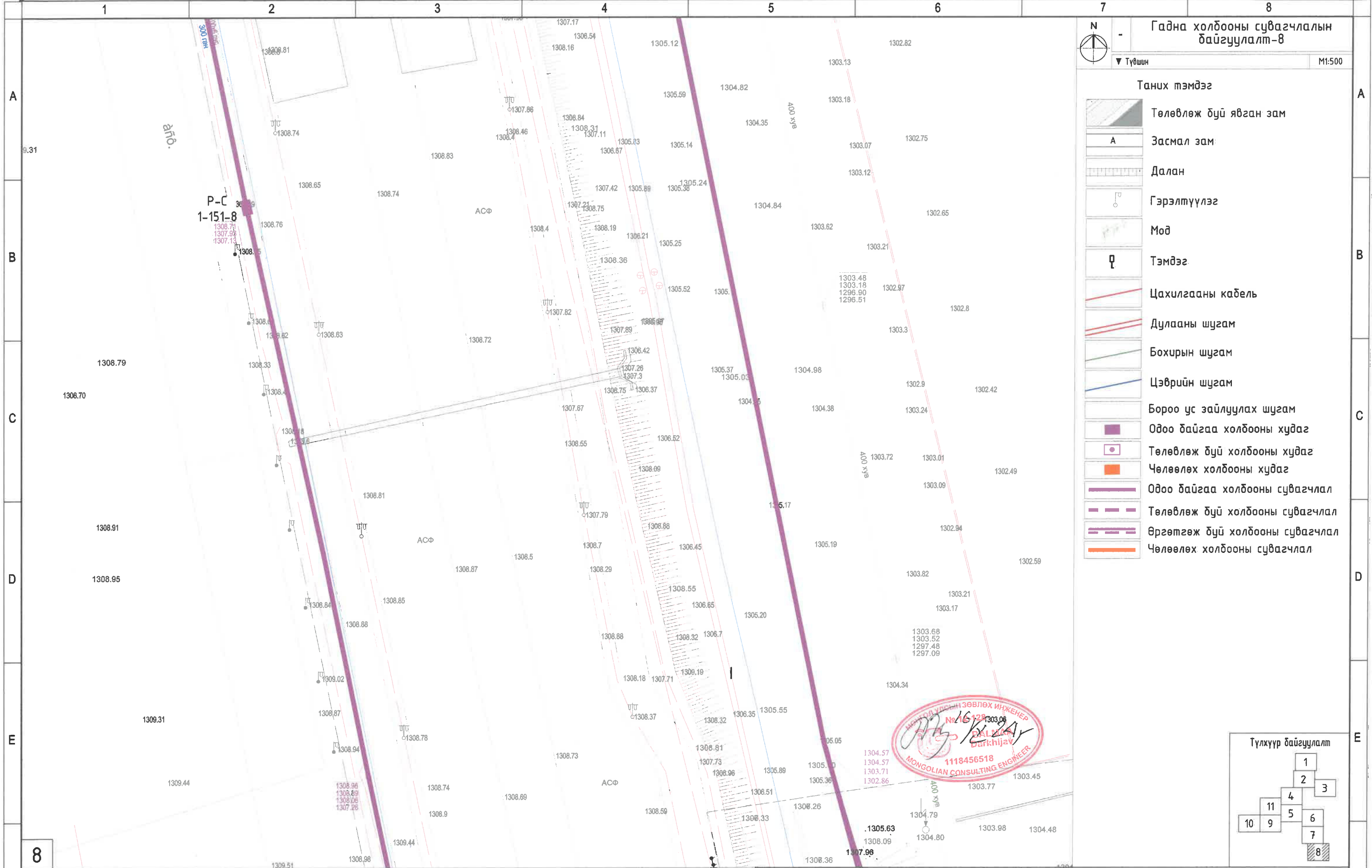


Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо
Нисэхийн тойрог уулзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний уулзварын трассад орсон холбооны
худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-7

Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	М1:500	2024/04
Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГХ-14	21

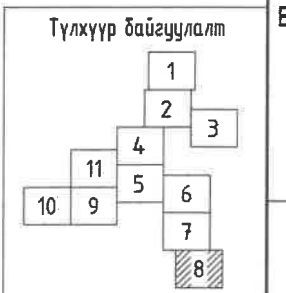
7



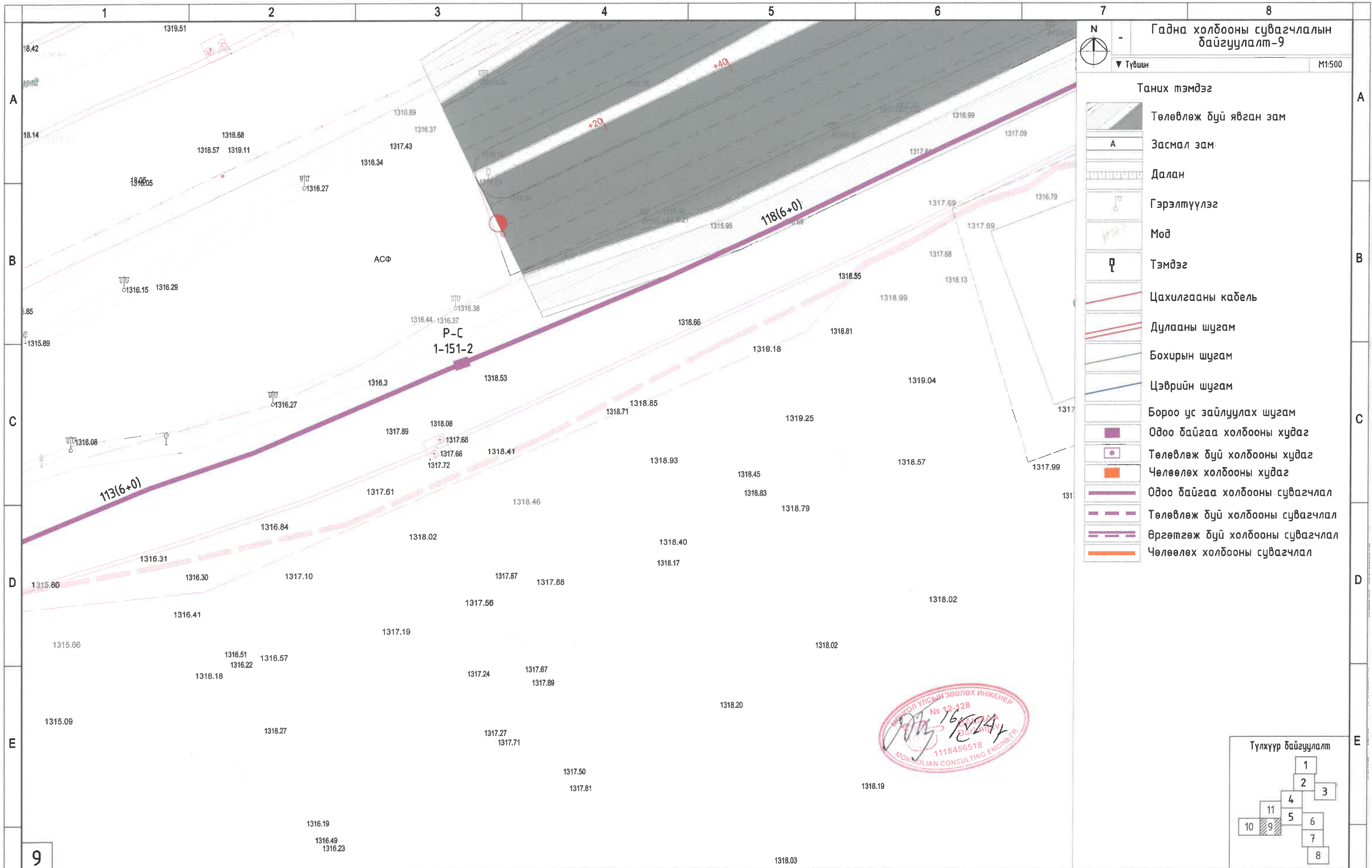
Гадна холбооны сувагчлалын
байгуулалт-8

Түвшин M1:500

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж буй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж буй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
 - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
 - Өргөтгөж буй холбооны сувагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сувагчлал



		Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трасса дор орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл			
		Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-8:			
Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-15 21



Гадна холбооны сувагчлалын
байгуулалт-9

Түвшин M1:500

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж буй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж буй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
 - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
 - Өргөтгөж буй холбооны сувагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сувагчлал



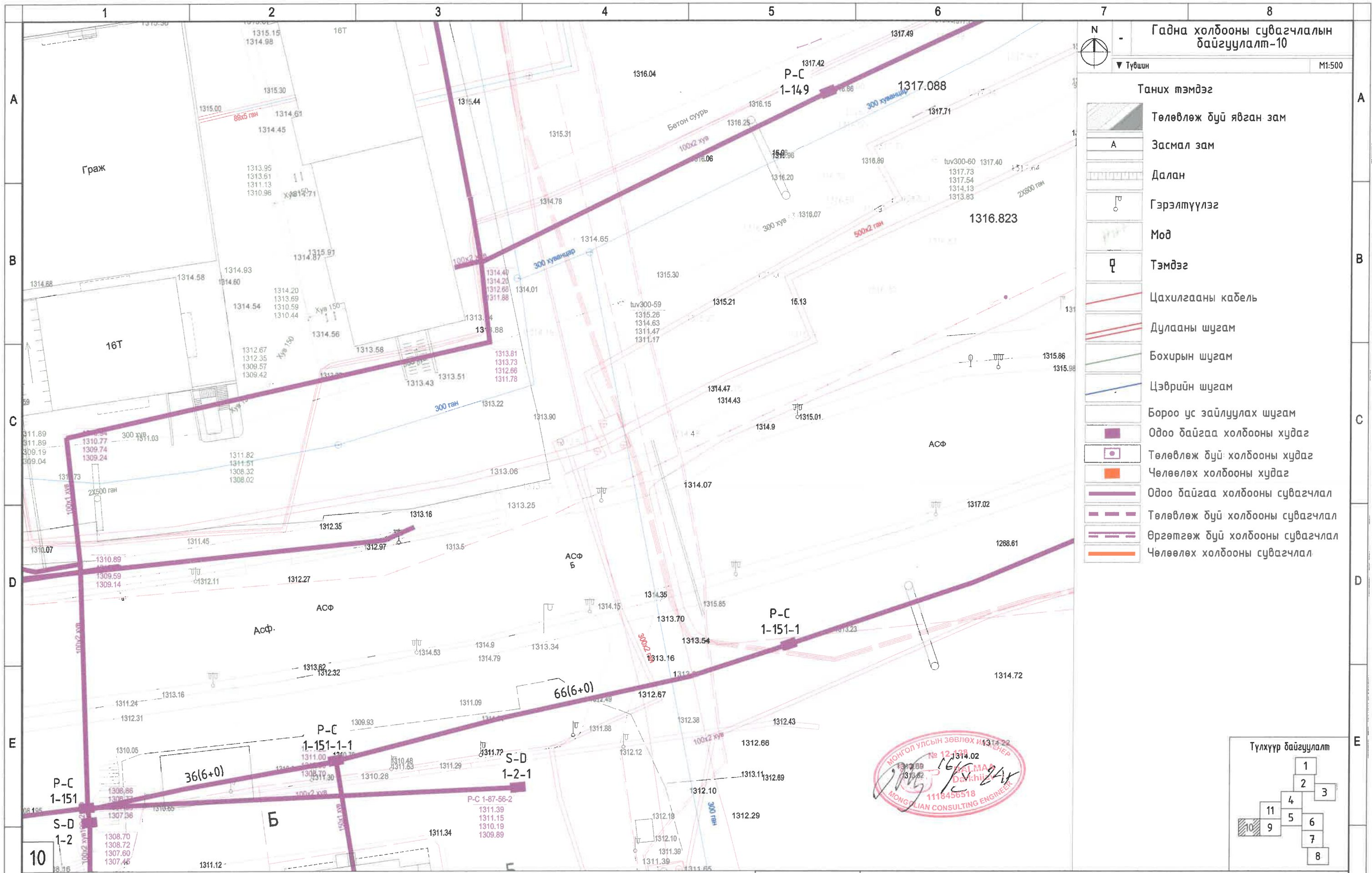
9



Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8.21.25-р хороо
Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассаг орсон холбооны
худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зүрэг төсөл

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-9

Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	М1:500	2024/04
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	Зургийн дугаар: ГХ-16 Хуудас: 21

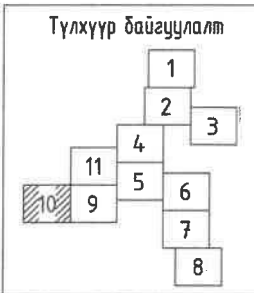


Гадна холбооны сувагчлалын
байгуулалт-10



Түвшин M1:500

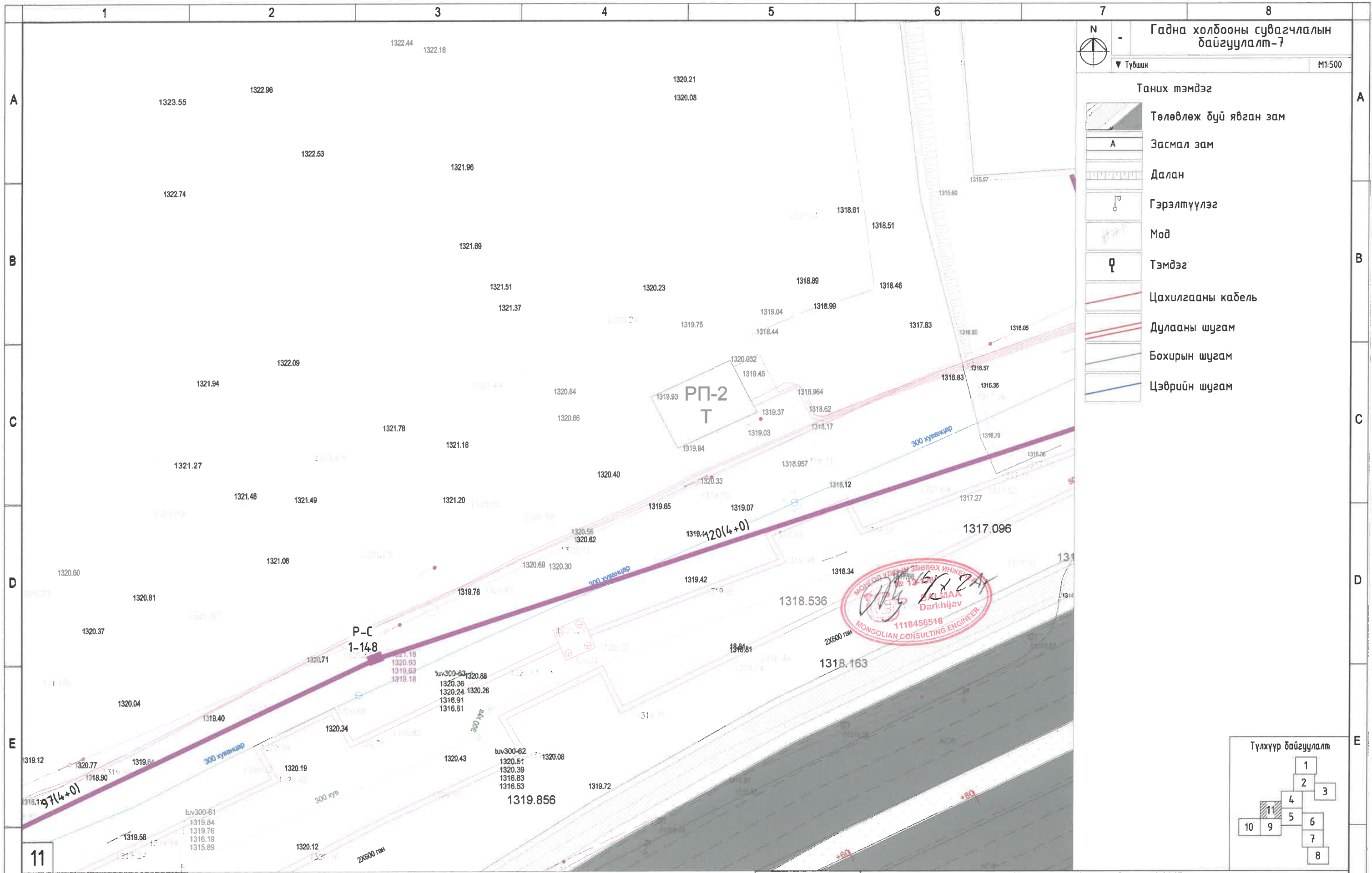
- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж буй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам
 - Бороо ус зайлуулах шугам
 - Одоо байгаа холбооны худаг
 - Төлөвлөж буй холбооны худаг
 - Чөлөөлөх холбооны худаг
 - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
 - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
 - Өргөтгөж буй холбооны сувагчлал
 - Чөлөөлөх холбооны сувагчлал



Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо
Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассад орсон холбооны
худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-10

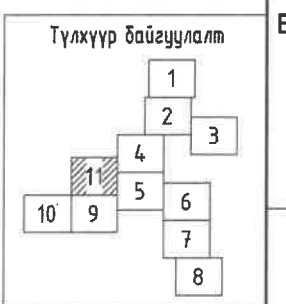
Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагдалам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-17 21



Гадна холбооны сувагчлалын
байгуулалт-7

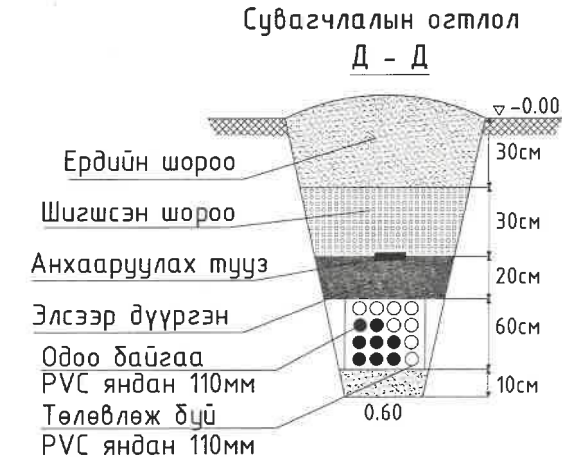
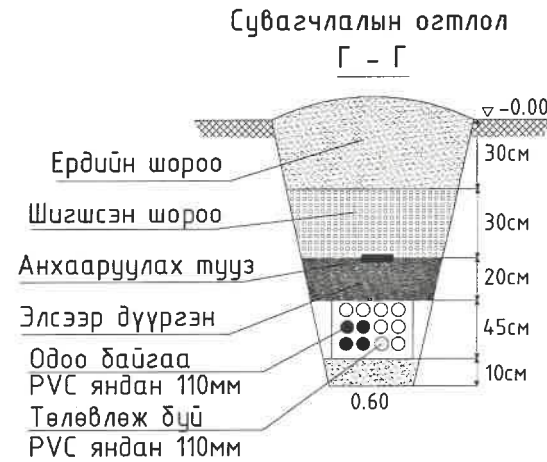
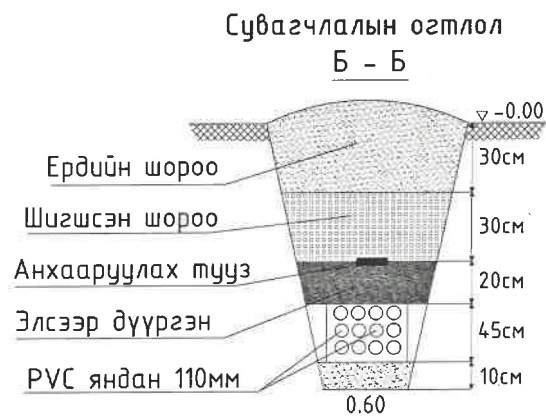
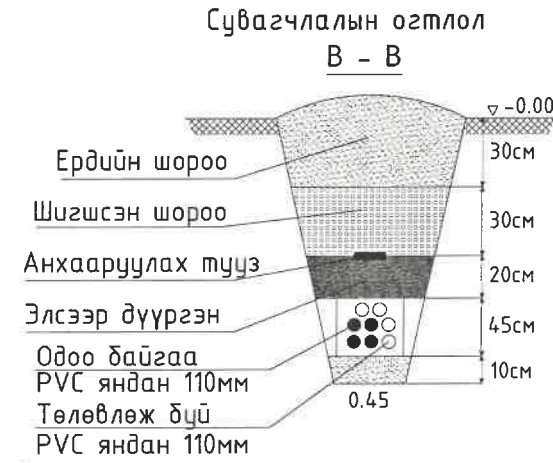
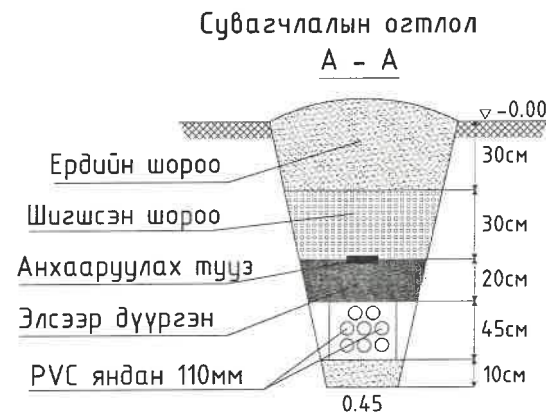
Түвшин M1:500

- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж буй явган зам
 - Засмал зам
 - Далан
 - Гэрэлтүүлэг
 - Мод
 - Тэмдэг
 - Цахилгааны кабель
 - Дулааны шугам
 - Бохирын шугам
 - Цэврийн шугам

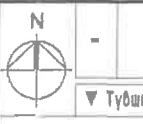
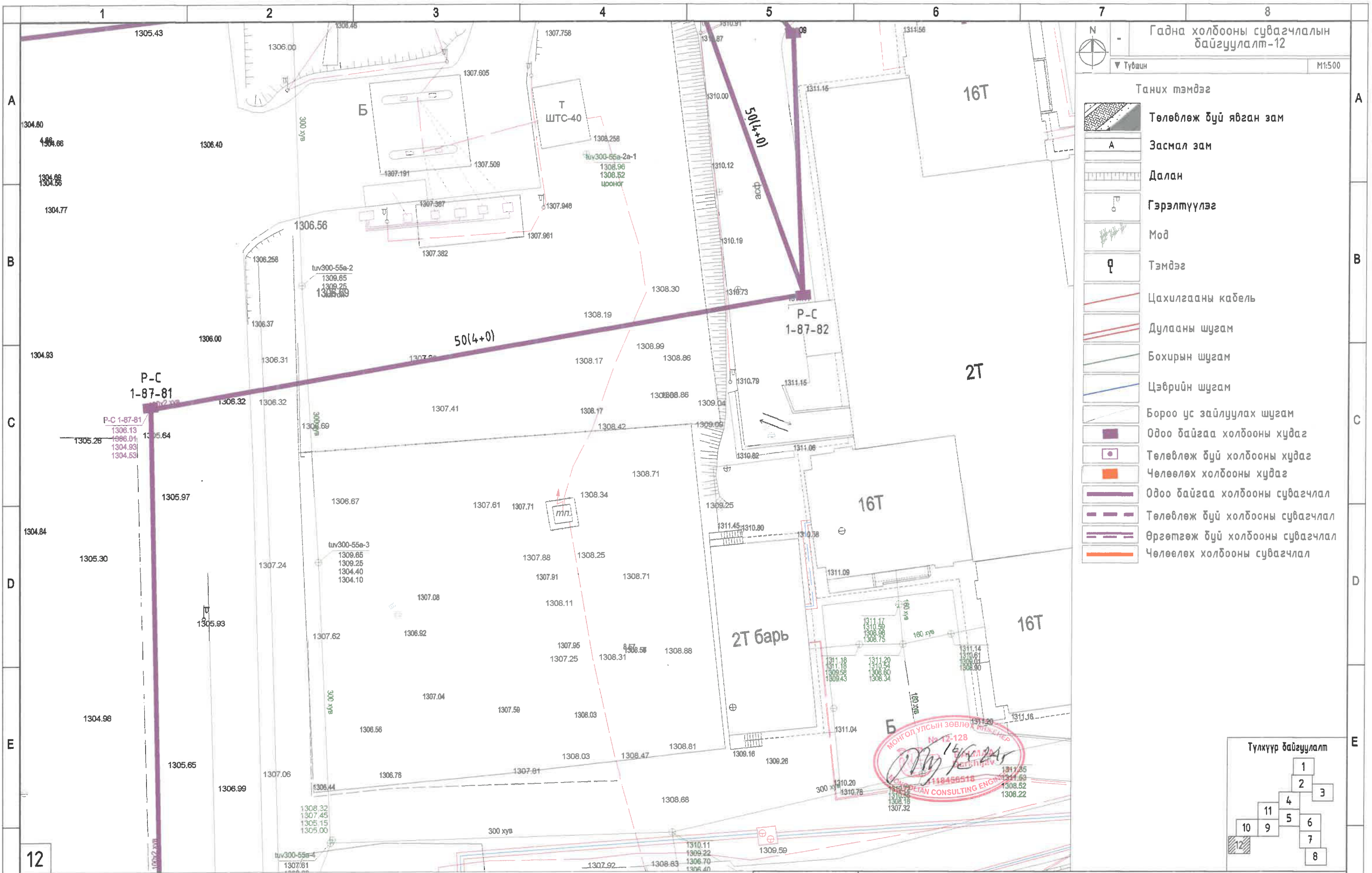


11

						Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассад орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл					
						Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-11					
Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:						
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагдадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:						
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-18						
				М1:500	2024/04						
				Зургийн дугаар:	Хуудас:						
				ГХ-18	21						


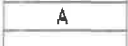
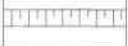

















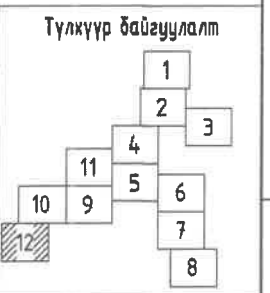
	Члаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассад орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл				
	Сувагчлалын огтлолууд				
	Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-19 21



Түвшин M1:500


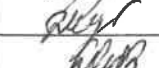

Таних тэмдэг

-  Төлөвлөж буй явган зам
-  Засмал зам
-  Далан
-  Гэрэлтүүлэг
-  Мод
-  Тэмдэг
-  Цахилгааны кабель
-  Дулааны шугам
-  Бохирын шугам
-  Цэврийн шугам
-  Бороо ус зайлуулах шугам
-  Одоо байгаа холбооны худаг
-  Төлөвлөж буй холбооны худаг
-  Чөлөөлөх холбооны худаг
-  Одоо байгаа холбооны сувагчлал
-  Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
-  Өргөтгөж буй холбооны сувагчлал
-  Чөлөөлөх холбооны сувагчлал

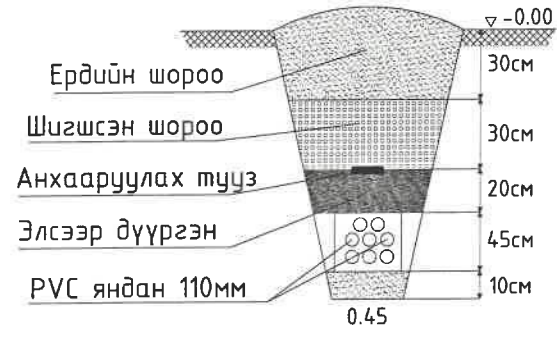


Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо
Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассаг орсон холбооны худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл

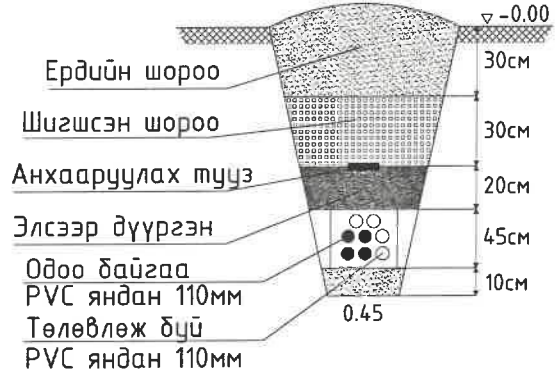
Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт-12

Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-19 21

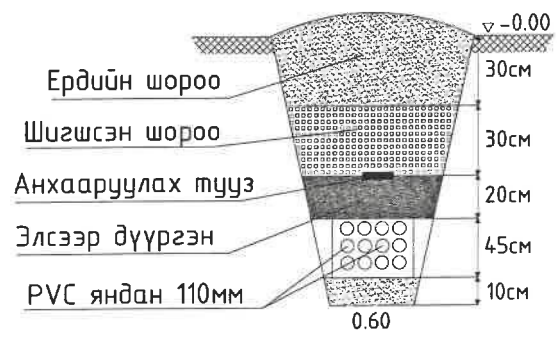
Сувагчлалын огтлол А - А



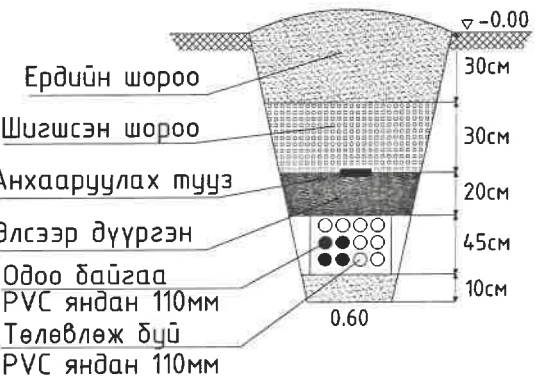
Сувагчлалын огтлол В - В



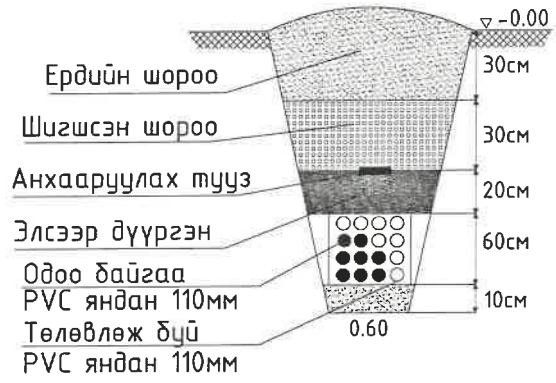
Сувагчлалын огтлол Б - Б



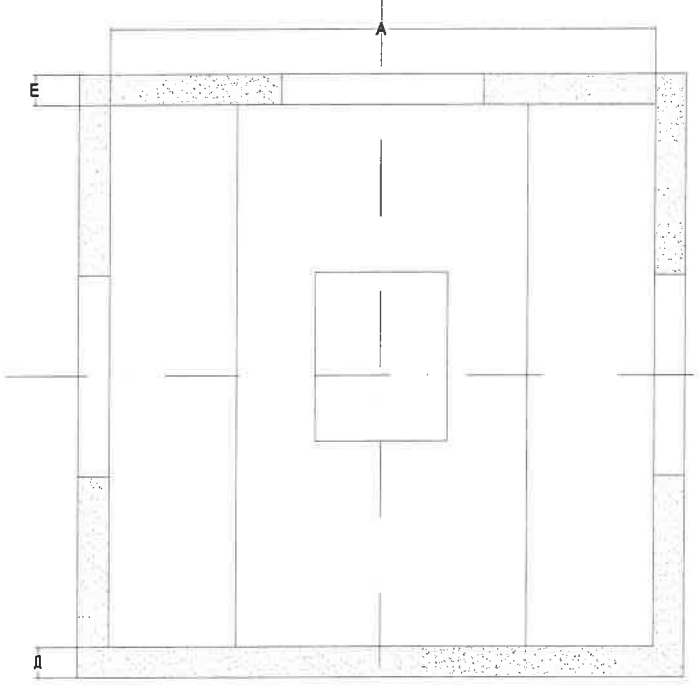
Сувагчлалын огтлол Г - Г



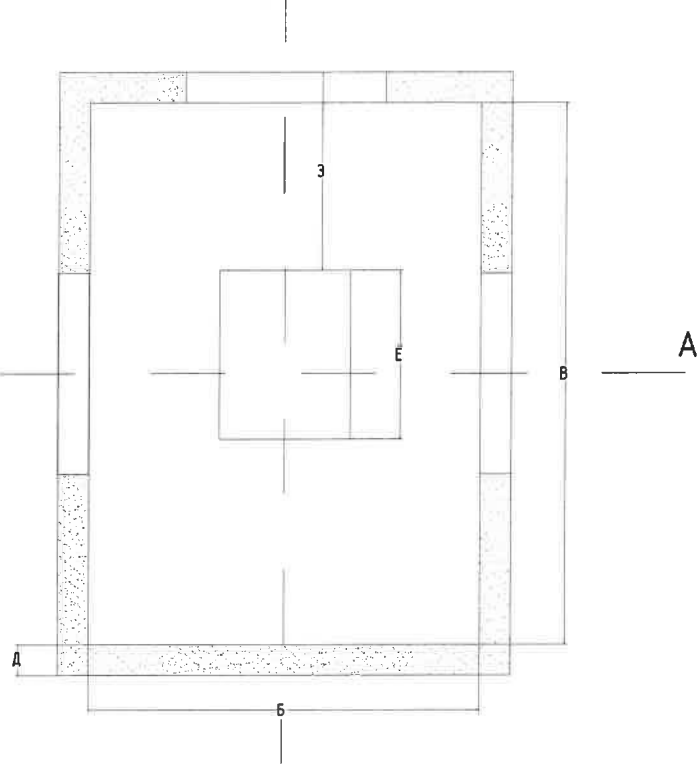
Сувагчлалын огтлол Д - Д



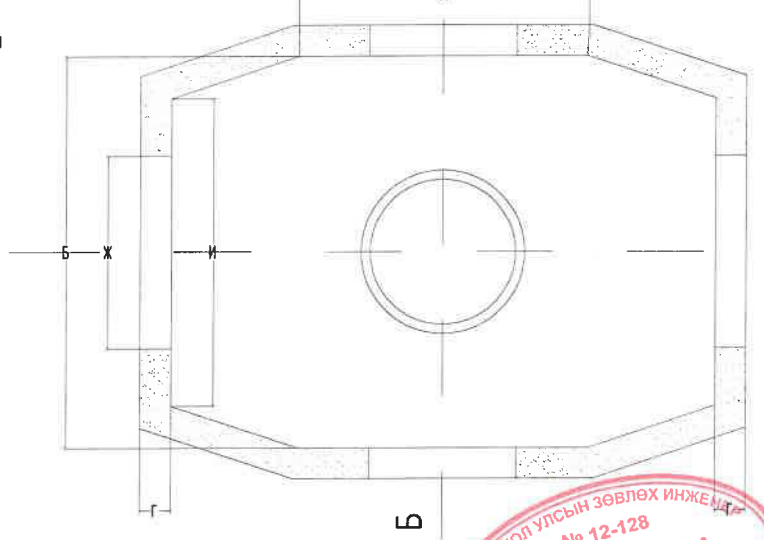
Огтлол А-А М1:20



Огтлол Б-Б М1:20



Б



А

Төмөр бетон угсармал хурдгийн хэмжээ

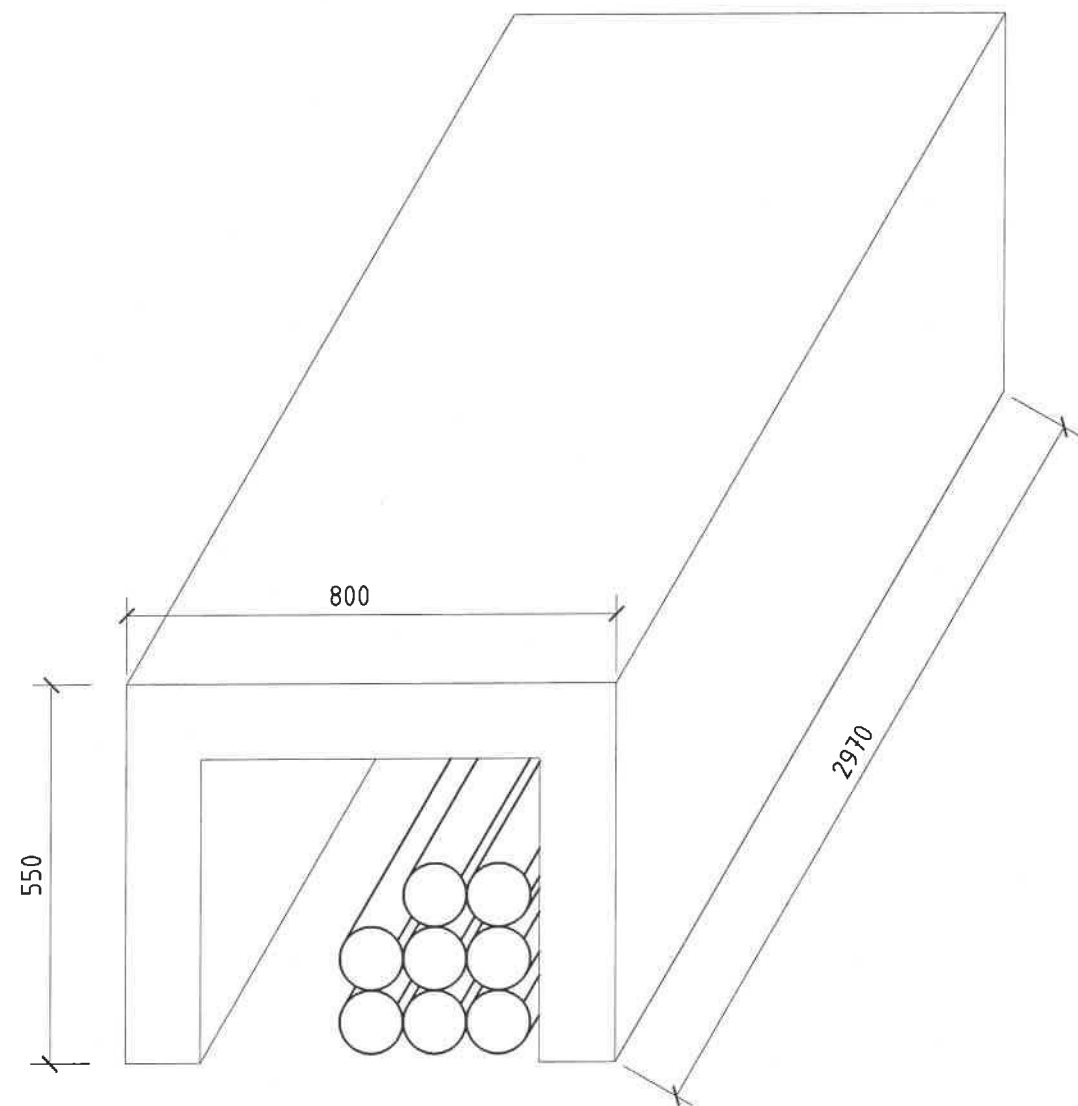
Д/а	Хэмжээ	Зургийн тэмдэглэгээ	ТБУХ-3
1	Хурдгийн дотор зайн урт	А /см/	280
2	Хурдгийн дотор зайн өргөн	Б /см/	140
3	Хурдгийн дотор зайн өндөр	В /см/	220
4	Хурдгийн хананы зузаан	Г /см/	10
5	Хурдгийн ёролын хавтангийн зузаан	Д /см/	10
6	Хурдгийн тагны хавтангийн зузаан	Е /см/	10
7	Хурдгийн яндангийн оролт гаралтын нүхний өндөр	Ё /см/	60
8	Хурдгийн яндангийн оролт гаралтын нүхний өргөн	Ж /см/	70
9	Хурдгийн нүхний дээд түвшин	З /см/	60-80
10	Хурдгийн нүх гаргах дотор ханын өргөн	И /см/	90
11	Хурдгийн нүх гаргах дотор ханын урт	К /см/	180
12	Эзэлхүүн дотор	/м³/	8.07



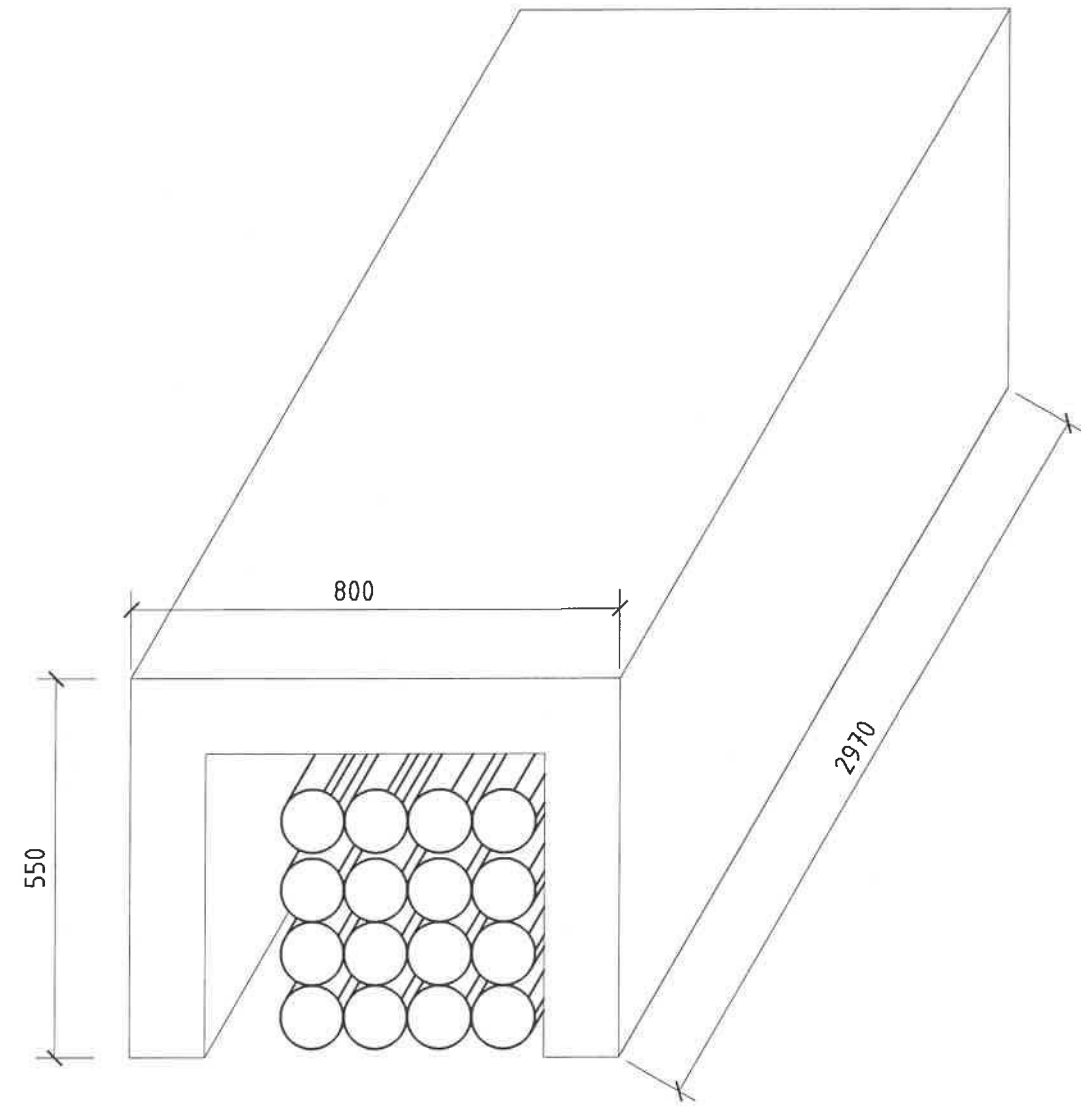
E&C Члаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо
 Нисэхийн тойрог уулзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний уулзварын трассаг орсон холбооны
 худаг сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл
 Сувагчлалын огтлолууд, Төмөр бетон угсармал худаг

Инженер	Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	М1:	2024/04
Шалгасан	Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГХ-20	21

Сувагчлалын хамгаалалтын ЛОТКИ-Л2 загварын лотки
/8 эгнээ сувагчлал хамгаалах/



Сувагчлалын хамгаалалтын ЛОТКИ-Л2 загварын лотки
/16 эгнээ сувагчлал хамгаалах/



	Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг, 8,21,25-р хороо Нисэхийн тойрог үүлзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний үүлзварын трассаг орсон холбооны худас сувагчлалыг хамгаалах, шилжүүлэх, шинээр байгуулах зураг төсөл				
	Сувагчлалын хамгаалалтын ЛОТКИ-Л2 лотки				
	Инженер		Б.Одбаяр	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Э.Мядагбадам	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
"И энд Си дизайн" ХХК	Шалгасан		Б.Одбаяр	ЕС-24-А3-021	ГХ-21 21



Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирлын
2022 оны 08 сарын 24-ний өдрийн А/92 тоот
тушаалын 2 дугаар хавсралт Маягт-12

БАТЛАВ
МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ
ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Б.МӨНХБАТ
2024 оны 07 дугаар сарын 02
6011022-4-05712909

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ
Дугаар С-U2024/145

Захиалагч байгууллага: АНГАД АРВИЖИХ ХХК, И ЭНД СИ ДИЗАЙН ХХК
Хэрэглэгчийн нэр: Н.БАТДЭМБЭРЭЛ, Б.ОДБАЯР
Харилцах утас: 99998222, 88116760
Байршил: ХУД-ийн 8,21,25 дугаар хороодын нутаг дэвсгэрт
Зориулалт: Нисэхийн тойрог уулзварын дахин төлөвлөлт, олон түвшний уулзвар авто зам
Холбооны хэрэгцээ: ХУДАГ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ХАМГААЛАХ, ШИНЭЭР СУУРИЛУУЛАХ

1. **Техникийн онцгой нөхцөл:** Харилцаа холбооны зохицуулах хорооноос олгогдсон харилцаа холбооны үндсэн сүлжээ байгуул ах эрхийнхээ дагуу техникийн нөхцөлийг зөвхөн Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК олгоно. Техникийн нөхцөлгүйгээр холбооны худаг сувагчлал байгуулах, кабель татах, шилжүүлэх тохиолдолд уг барилга объектыг техникийн комисс болон улсын комиссоор хүлээн авахгүй болно.

2. **Техникийн үндсэн нөхцөл:**

- Авто зам, уулзварын трасст:

КШТ-34, Холбох станц 379 хүрээний

- P-C 1-147-1 худгаас P-C 1-147-2 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-147-2 худгаас P-C 1-147-3 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-147-1 худгаас P-C 1-147 худаг хоорондын /8+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-147 худгаас P-C 1-146 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-146 худгаас P-C 1-146-1 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-146 худгаас P-C 1-145 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-145 худгаас P-C 145-1 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 145-1 худгаас P-C 1-144 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-145 худгаас P-C 1-145-1-1 худаг хоорондын /2+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-145-1-1 худгаас P-C 1-145-1 худаг хоорондын /2+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-147-3 худгаас P-C 1-147-4 худаг хоорондын /8+0/ эгнээ сувагчлал бүхий кабель шугамын байгууламж тус тус таарсан тул дараах байдлаар хамгаалах, шинээр хийх, шилжүүлэх шаардлагатай.

Хамгаалах:

- P-C 1-147-1 худгаас P-C 1-147 худаг хооронд /8+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-147-3 худгаас P-C 1-147-4 худаг хооронд /8+0/ эгнээ сувагчлал бүхий кабелиудыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаалах арга хэмжээ авах ба авто зам дагуу болон хөндлөн гарч байгаа хэсгүүдэд конкрет блок суурилуулах шаардлагатай.

Шинээр хийх:

- P-C 1-147-1 худгаас P-C 1-147-2 худгууд хоорондын сувагчлал дээр шинээр стандартын том ШХ-1 худгийг суурилуулна.
- Шинээр суурилуулсан ШХ-1 худгаас P-C 1-147-1 худгууд хоорондын сувагчлал дээр Ø110 мм-ийн 4+0 эгнээ сувагчлалын хоолой нэмж суурилуулна.
- Шинээр суурилуулсан ШХ-1 худгийг P-C 1-147-3 худагтай Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолойгоор холбоно.

- P-C 1-147-3 худгаас P-C 1-147-4 худаг хоорондын сувагчлал дээр Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолой нэмж суурилуулна.
- P-C 1-147-3 худгийг P-C 1-151-6 худагтай Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолойгоор холбоно.
- P-C 1-151-6 худгаас зүүн тал руу авто зам хөндлөн шинээр стандартын том ШХ-2 худгийг суурилуулж, Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолойгоор холбоно.
- P-C 1-147-1 худгаас P-C 1-147 худаг хоорондын сувагчлал дээр Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолой нэмж суурилуулна.
- P-C 1-147 худгаас P-C 1-146 худгууд хоорондын сувагчлал дээр шинээр стандартын ШХ-3 том худгийг суурилуулна.
- Шинээр суурилуулсан ШХ-3 худгаас P-C 1-147 худаг хоорондын сувагчлал дээр Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолой нэмж суурилуулна.
- P-C 1-146 худгаас P-C 1-146-1 худаг хоорондын сувагчлал дээр шинээр стандартын том ШХ-4 худгийг суурилуулна.
- Шинээр суурилуулсан ШХ-3 худгийг ШХ-4 худагтай Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолойгоор холбоно.
- P-C 1-144 худгаас авто замын баруун талд хөндлөн шинээр стандартын ШХ-5 худгийг суурилуулж, Ø110 мм-ийн 12+0 эгнээ сувагчлалын хоолойгоор холбоно.
- Шинээр суурилуулсан ШХ-5 худгийг ШХ-4 худагтай Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолойгоор холбоно.
- Шинээр суурилуулсан ШХ-5 худгийг P-C 1-145-1 худагтай Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолойгоор холбоно.
- P-C 1-144 худгаас P-C 1-143 худаг хоорондын сувагчлал дээр Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолой нэмж суурилуулна.
- P-C 1-143 худгаас авто зам хөндлөн шинээр стандартын том ШХ-6 худгийг суурилуулж, Ø110 мм-ийн 8+0 эгнээ сувагчлалын хоолойгоор холбоно.
- P-C 1-147, P-C 1-147-1, P-C 1-151-6, P-C 1-144, P-C 1-143, P-C 1-147-3, P-C 1-147-4 худгуудыг томруулж ТБУХ-3 худгаар өргөтгөтгөх, шинээр төлөвлөж буй бүх худгуудыг мөн ТБУХ-3 худаг суурилуулах.

Чөлөөлөх:

- Шинээр суурилуулах ШХ-1 худгаас P-C 1-142 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-147-2 худгаас P-C 1-147-3 худгууд хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- Шинээр суурилуулах ШХ-3 болон ШХ-4 худгуудаас P-C 1-146 худаг хоорондын /4+0/, /2+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-146 худгаас P-C 1-145 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-145 худгаас P-C 1-144 худаг хоорондын /4+0/ эгнээ сувагчлал,
- P-C 1-145 худгаас P-C 1-145-1-1 болон P-C 1-145-1 худгууд хоорондын /2+0/ эгнээ сувагчлалуудыг тус тус авто замын зорчих хэсгээс чөлөөлнө.

Авто зам, явган хүний замд орсон болон ойрхон худгууд:

- P-C 1-151-6 дугаартай худгийг авто замын түвшинд тааруулан хүчитгэж хамгаалах ба даацын таг хүзүү суурилуулна.
- Дээрх сувагчлалууд бүхий кабелиудыг газар шорооны ажлын үед гэмтээхгүй хамгаалах арга хэмжээ авах ба авто замд орсон болон хөндлөн гарч байгаа хэсгүүдэд ган хоолой суурилуулах шаардлагатай.
- Шинээр хийх сувагчлалыг 0.8-1.0 метрийн гүнд суурилуулах ба сувагчлал хооронд худаг суурилуулах зай хэмжээг 120 метрээс хэтрэхгүй байхаар тооцож суурилуулна.
- Огтлолцож байгаа хэсгүүд дээр харьяалагдах дүүргийн холбоо хариуцсан дарга инженерээр газар дээр нь шугамын трассыг заалгаж өгсөн зааврын дагуу ажиллах.
- Худаг сувагчлалаар татагдсан кабелийн мэдээллийг хавсралтаар хүргүүлэв.

3. Зураг төсөлд зайлшгүй тусгах шаардлагатай технологийн онцгой нөхцөлүүд:

- 3.1 Холбооны ажлын зураг хийхдээ ашиглалтын газартай хамтарч сувагчлалаар татагдсан кабелийн мэдээллийг авах, газар дээр нь кабелийн тодотголыг заавал хийж тусгах.
- 3.2 Шилжүүлэх трассыг захиалагч байгууллагатай хамтран газар дээр нь тодруулах.
- 3.3 Ажлын зургийн явцад бусад инженерийн шугам сүлжээ болон газар чөлөөлөлт, далан гүүр болон авто замтай холбогдсон түвшингөөс шалтгаалан техникийн нөхцөлөөс өөрчлөгдөх тохиолдолд МХС ХХК-тай зөвшилцөж шийдвэрлэх.
- 3.4 Шинээр хийгдэх кабель, шугамын угсралтын ажлын зураг төсвийг зохиоходоо Монгол улсын стандарт, **MNS 6305:2012** Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төсөл, **MNS 4908:2022** Мэдээлэл, холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ, **MNS 5532:2022** Мэдээлэл, холбооны дотоод сүлжээ дохиолол, хяналтын системийн төхөөрөмжийн

тэмдэглэгээ, ерөнхий шаардлагууд болон "Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, магадлал хийх дүрэм"-ийн 5-р зүйлд заасны дагуу гүйцэтгэх.

3.5 Дээрх техникийн нөхцөлийн дагуу ажлын зураг гүйцэтгэхдээ Технологийн удирдлага, төлөвлөлтийн газрын Дэд бүтэц төлөвлөлтийн хэлтсээр техникийн шийдлийг хянуулан, зөвшилцөж батлуулна. (Утас:70112383)

4. Угсралтын ажлын үед тавигдах нөхцөл:

4.1 Угсралт суурилуулалтын ажлыг Харилцаа Холбооны Зохицуулах Хорооноос олгосон холбооны кабель шугамын угсралт хийх тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлнэ.

4.2 Техникийн нөхцөл, ажлын зураг төсвийн дагуу угсралтын ажил эхлэхээс өмнө Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн Технологийн удирдлага, төлөвлөлтийн газрын Чанар хяналтын хэлтсээс ажил эхлэх зөвшөөрлийг авч тухайн ашиглалт хариуцсан газар, нэгжийн хяналтан дор гүйцэтгэнэ.

4.3 Угсралтын ажлын гүйцэтгэлд захиалагч талаас мөн хяналт тавина.

4.4 Газар шорооны ажил гүйцэтгэхдээ ашиглалт хариуцсан газар, нэгжээр шалгуулан далд ажлын акт үйлдэж хүлээн авах ажлын актанд хавсаргах.

4.5 Шинээр татсан кабель болон төгсгөлийн төхөөрөмжид биркийг /хаягжилт/ бүрэн хийсэн байх.

4.6 Угсралт суурилуулалт хийхдээ MNS 6668:2017 "Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, суурилуулалтын шаардлага", MNS 5017:2023 "Харилцаа холбооны сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар хоолой, техникийн шаардлага", MNS 5276:2013 "Холбооны кабелийн суурилуулалт ерөнхий шаардлага", MNS 5280:2003 "Кабелийг залгах, муфтлах. ерөнхий шаардлага", MNS 5281:2003 "Кабелийн цахилгааны үзүүлэлт.ерөнхий шаардлага", MNS 5278:2012 "Шилэн кабелийг залгах, муфтлах. ерөнхий шаардлага", MNS 6597:2021 "Холбооны кабель шугамыг авто зам, төмөр замыг хөндлөн гаргах болон гүүрийн байгууламжаар дамжуулан суурилуулахад тавих ерөнхий шаардлага" стандартуудын дагуу гүйцэтгэх

4.7 Шинээр хийгдсэн худаг сувагчлалын байгууламжийг "Шугам сүлжээний гүйцэтгэлийн зураглалыг шалгаж хот байгуулалтын мэдээллийн санд хүлээн авсан акт", CD-ний хамт ашиглалтын байгууллагад хүлээлгэж өгсний үндсэн дээр худаг сувагчлалын гүйцэтгэлийн зургийг гаргуулна.

5. Захиалагчид ашиглалтын үед тавигдах шаардлага:

5.1 Шинээр суурилуулсан худаг сувагчлалын байгууламжийг гүйцэтгэлийн актаар хүлээлгэн өгснөөр ашиглалтын явцад гарах засвар үйлчилгээг Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК нь хариуцна.

5.2 Уг худаг сувагчлалын байгууламж нь цааш үргэлжлүүлэн төлөвлөх, засвар үйлчилгээ хийх, мөн харилцаа холбооны бусад үйлчилгээний зориулалтаар шилэн кабель шинээр суурилуулах зэрэг нөхцөл боломжийг бүрдүүлсэн байна.

6. **Техникийн нөхцөлийг:** И энд Си дизайн ХХК-ийн захирлын 2024 оны 03 дугаар сарын 11-ний өдрийн 012/2024 тоот албан бичгийг үндэслэн олгов.

7. Угсралтын ажил дууссаны дараа Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн хариуцсан нэгжээр хэмжилт шалгалт хийлгэж, техникийн актаар хүлээлгэн өгснөөр сүлжээнд холбогдох боломжтой.

8. Энэхүү техникийн нөхцөл нь батлагдсан өдрөөс хойш 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй байна. Техникийн нөхцөлийн хугацаа дуусахаас 1 сарын өмнө сунгалтыг олгоно.

ТАНИЛЦСАН:

ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ГАЗРЫН ЗАХИРАЛ

А.ГАНТУЛГА

ХЯНАСАН:

ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ГАЗРЫН ДЭД БҮТЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

С.ЗОЛЖАРГАЛ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ТЕХНОЛОГИЙН УДИРДЛАГА, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ГАЗРЫН ДЭД БҮТЭЦ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

М.ЖАРГАЛАН

С-U2024/145 тоот техникийн нөхцөлийн хавсралт

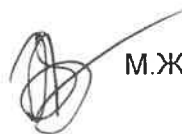
ХУДАГ ДОТОРХ КАБЕЛИЙН МЭДЭЭЛЭЛ			
ХШ 379	Р-С 1-147-1		
№	Кабелийн төрөл	Кабелийн багтаамж	Захиалагч байгууллага
1	Шилэн кабель	96 кор	Мобинет ХХК
2	Шилэн кабель	24 кор	Мобинет ХХК
3	Шилэн кабель	8 кор	Тодорхойгүй
4	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
5	Шилэн кабель	24 кор	Жемнэт ХХК
6	Шилэн кабель	24 кор	Юнивишн ХХК
7	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
8	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
9	Шилэн кабель	48 кор	ХУД ЗДТГ
10	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
11	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
12	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
13	Шилэн кабель	4 кор	Тодорхойгүй
14	Шилэн кабель	4 кор	Тодорхойгүй
15	Шилэн кабель	4 кор	Тодорхойгүй
16	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
17	Шилэн кабель	24 кор	Юнивишн ХХК
18	Шилэн кабель	48 кор	Кевико
19	Шилэн кабель	48 кор	Юнивишн ХХК
20	Шилэн кабель	24 кор	Жемнэт ХХК
21	Шилэн кабель	96 кор	Мобиком
22	Шилэн кабель	24 кор	Мобинет ХХК
23	Шилэн кабель	24 кор	Мобинет ХХК
24	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
25	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
26	Шилэн кабель	48 кор	Скайнэтворкс ХХК
27	Шилэн кабель	144 кор	Скайнэтворкс ХХК
28	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
Р-С 1-146-----Р-С 1-146-1			
1	Шилэн кабель	12 кор	Юнивишн ХХК
2	Шилэн кабель	24 кор	Мобинет ХХК
3	Шилэн кабель	48 кор	Скайнэтворкс ХХК
Р-С 1-144-----Р-С 1-145			
1	Шилэн кабель	24 кор	ТЕГ
2	Шилэн кабель	24 кор	Саруул тэнгэр хотхон
3	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
4	Шилэн кабель	144 кор	Тодорхойгүй
5	Шилэн кабель	24 кор	ЦЕГ
6	Шилэн кабель	144 кор	Тодорхойгүй
7	Шилэн кабель	24 кор	МЦХ
8	Шилэн кабель	25 кор	Мобиком
9	Шилэн кабель	32 кор	ИНЕГазар
10	Шилэн кабель	24 кор	Жемнэт
11	Шилэн кабель	6 кор	БСШУЯам
12	Шилэн кабель	24 кор	Скайнэтворкс
13	Шилэн кабель	25 кор	Мобинэт
14	Шилэн кабель	48 кор	Mobicom
15	Шилэн кабель	12 кор	ЗХУТ
16	Шилэн кабель	24 кор	Жемнэт ХХК
17	Шилэн кабель	24 кор	МЦХ ХК
18	Шилэн кабель	24 кор	Мобиком нэтворкс

19	Шилэн кабель	24 кор	МЦХ ХК
20	Шилэн кабель	24 кор	ИНЕГ
21	Шилэн кабель	12 кор	Мобинет ХХК
22	Шилэн кабель	48 кор	Скайнэтворкс
23	Шилэн кабель	24 кор	Скайнэтворкс
24	Шилэн кабель	24 кор	МШУТ
25	Шилэн кабель	144 кор	Скайнэтворкс
26	Шилэн кабель	144 кор	Юнивишн
27	Шилэн кабель	48 кор	Төрийн тусгай
28	Шилэн кабель	144 кор	Скайнэтворкс
29	Шилэн кабель	24 кор	Голомт банк
30	Шилэн кабель	48 кор	УСУГ
31	Шилэн кабель	144 кор	Скайнэтворкс
32	Шилэн кабель	24 кор	МЦХ ХК
33	Шилэн кабель	12 кор	Эн Би Си ХХК
34	Шилэн кабель	12 кор	НМТГ
35	Шилэн кабель	48 кор	INMNetworks
36	Шилэн кабель	24 кор	INMNetworks
37	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
38	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
39	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
40	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
41	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
42	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
43	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
44	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
45	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
46	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
47	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
48	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
49	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
50	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
51	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
52	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
53	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
54	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
55	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
56	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
57	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
58	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
59	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
60	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
P-C 1-145-----P-C 1-146			
1	Шилэн кабель	24 кор	Мобинет ХХК
2	Шилэн кабель	24 кор	KFC
3	Шилэн кабель	24 кор	МЦХ
4	Шилэн кабель	24 кор	Мобиком
5	Шилэн кабель	32 кор	ИНЕГазар
6	Шилэн кабель	24 кор	Жемнэт
7	Шилэн кабель	6 кор	БСШУЯам
8	Шилэн кабель	24 кор	Скайнэтворкс
9	Шилэн кабель	24 кор	Мобинэт
10	Шилэн кабель	24 кор	Юнивишн
11	Шилэн кабель	48 кор	Скайнэтворкс
12	Шилэн кабель	48 кор	Mobicom
13	Шилэн кабель	12 кор	ЗХУТ
14	Шилэн кабель	24 кор	Жемнэт ХХК
15	Шилэн кабель	24 кор	МЦХ ХК
16	Шилэн кабель	24 кор	Мобиком нэтворкс

17	Шилэн кабель	24 кор	МЦХ ХК
18	Шилэн кабель	48 кор	ИНЕГ
19	Шилэн кабель	24 кор	Мобинет ХХК
20	Шилэн кабель	48 кор	Скайнэтворкс
21	Шилэн кабель	144 кор	Скайнэтворкс
22	Шилэн кабель	24 кор	МШУТ
23	Шилэн кабель	144	Скайнэтворкс
24	Шилэн кабель	48	Төрийн тусгай
25	Шилэн кабель	12	ИНЕГазар
26	Шилэн кабель	48	УСУГ
27	Шилэн кабель	24	МЦХ ХК
28	Шилэн кабель	144	Скайнэтворкс
29	Шилэн кабель	24	МЦХ ХК
30	Шилэн кабель	12	Эн Би Си ХХК
31	Шилэн кабель	12	НМТГ
32	Шилэн кабель	48	INMNetworks
33	Шилэн кабель	48	INMobileNWS
34	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
35	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
36	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
37	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
38	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
39	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
40	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
41	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
42	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
43	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
44	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
45	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
46	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
47	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
48	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
49	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
50	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
51	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
52	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
53	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
54	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
55	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
56	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
57	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
58	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
59	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
60	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
61	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
P-C 1-151-4			
1	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
2	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
3	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
4	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
5	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
6	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
7	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
8	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
9	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
10	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
11	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
12	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
13	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй

14	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
15	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
16	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
17	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
18	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
19	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
20	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
21	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
22	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
23	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
24	Шилэн кабель	144 кор	Тодорхойгүй
25	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
26	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
27	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
28	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
29	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
P-C 1-151-6			
1	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
2	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
3	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
4	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
5	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
6	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
7	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
8	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
9	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
10	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
11	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
12	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
13	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
14	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
15	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
16	Шилэн кабель	12 кор	Тодорхойгүй
17	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
18	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
19	Шилэн кабель	24 кор	Тодорхойгүй
20	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
21	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
22	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй
23	Шилэн кабель	48 кор	Тодорхойгүй

Жагсаалт гаргасан: ДБТХ-ийн мэргэжилтэн



М.Жаргалан