НЭГДСЭН ТӨСЛИЙН
УДИРДЛАГЫН ГАЗАР / ОНӨТҮГ

CSCEC AECOM
Consultants Co., Ltd

ТЭЗҮ, КОНЦЕПЦ ДИЗАЙН

“НЭГДҮГЭЭР ТОЙРОГ ЗАМ”

Зураглалын материал
Боть IV-IV.
Инженерийн дэд бүтэц ногоон байгууламжийн зураг

Улаанбаатар хот
2025 он

НЭГДСЭН ТӨСЛИЙН УДИРДЛАГЫН ГАЗАР / ОНӨТҮГ

CSCEC AECOM Consultants Co., Ltd

“НЭГДҮГЭЭР ТОЙРОГ ЗАМ”

ТЭЗҮ, концепц дизайн

Зураглалын материал

Боть IV-IV. Инженерийн дэд бүтэц ногоон байгууламжийн зураг

Ерөнхий гүйцэтгэгч: CSCEC AECOM Consultants Co., Ltd-ийн Монгол дахь салбар

Захирал: Чу Чинг

Туслан гүйцэтгэгч: “АУДИ” ХХК

Захирал: Н.Билгүүн

Улаанбаатар хот

2025 он

Хуудас	1	3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төслийн нэр: Улаанбаатар хотын "Шинэ Тойрог Авто Зам" төслийн Техник, Эдийн Засгийн Үндэслэл, техникийн зураг

Төслийн хамрах хүрээ: Улаанбаатар хотын Баянгол, Баянзүрх, Сонгинохайрхан, Сүхбаатар, Чингэлтэй дүүргийн 52 хорооны нутаг дэвсгэрээр Улаанбаатар хотын баруун талд Туулын хурдны замаас эхлэн ТЭЦ-4-ийн авто зам, Энхтайваны өргөн чөлөө, Ард Аюушийн авто зам, Дэнжийн 1000, Хайлааст, 7 буудлын авто зам, Сэлбэ сэргэлт, Баруун Алтан Өлгийн гудамж, Да хүрээ, Хилчин гудамж, Цагдаагийн академийн өргөн чөлөө болон Дүнжингаравын гудамжийг дайран Туулын хурдны замтай нийлнэ. Замын трассын нийт урт 24.793 км.

Захиалагч: Нийслэлийн Засаг Даргын Тамгын Газар

Замын ангилал: Монгол Улсад мөрдөгдөж буй Авто зам төсөллөх ЗЗБНбД 22-004-2016, Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт БНбД 32.01.04 норм-д заасны дагуу гол гудамж замын 1,2 дугаар ангилал.

Төслийн хүрээнд автозамын төлөвлөлтийн трасст хөндлөн болон дагууд байрласан дулаан хангамж, ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах, цахилгаан хангамж, мэдээлэл холбооны шугам сүлжээ, байгууламжийг зөөж шилжүүлэх, хучитгэх тооцоо, төлөвлөлтийг дараах бичиг, баримтыг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Монгол улсын Хот байгуулалтын тухай хууль"Алсын хараа 2050" Монгол Улсын урт хугацааны хөгжлийн баримт бичиг батлах тухай" 2020 оны 52 дугаар тогтоол
- Хот, суурины ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын хууль
- Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, 2030 оны үзэл баримтлал, 2013 он
- Улаанбаатар хотын 2040 он хүртэлх хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөөний үзэл баримтлал, 2021 он
- "Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, магадлал хийх дүрэм" ЗГ-ын 2009 оны 204 дүгээр тогтоол
- "Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилт" БНбД 30-01-04
- Дулааны сүлжээ БНбД 41-02-13, Дулааны сүлжээ БНбД 41-05-18
- "Ус хангамж. Гадна сүлжээ ба байгууламж" БНбД 40-02-16, "Ариутгах татуурга. Гадна сүлжээ ба байгууламж" БНбД 40-01-14

Төлөвлөлтийн трассыг 3 багцад хуваан хэрэгжүүлэхтэй инженерийн дэд бүтцийг 3 багцад хуваан төлөвлөв.

БАГЦ 1: ТЭЦ-4-ийн замаас төлөвлөж буй туннелийн эхлэл хүртэл - 8.6км,

БАГЦ 2: Туннелийн эхлэлээс Баянзүрх дүүрэг 21-р хороо хүртэл - 6.9 км,

БАГЦ 3: БЗД -21-р хорооноос Дүнжингаравын уулзвар хүртэл - 9,2 км тус тус байна.

Дулаан хангамж: Трасс дагуу газар дээрх судалгааг хийж Улаанбаатар Дулааны сүлжээ ТӨХК-с 2025 оны 5-р сарын 12-ны өдрийн А/41 албан тоотоор дулааны шугамын нарийвчилсан тодруулга, ОСНААУГ-ийн 2025 оны 5-р сарын 14-ний 1/397 тоот албан бичгийн хавсралтаар ирүүлсэн шугамын тодруулгууд, Хот байгуулалт, хотын стандартын газрын мэдээллийн сангаас 23 га талбайд шугамын дэвсгэр зургийг нэмэлтээр авч судалгаанд тусгав. Төлөвлөлтөөр 700 мм-с доош голчтой шугамуудын замын трасс, гүүрийн тулгууртай огтолцсон хэсгүүдэд зөөж шилжүүлэх, хучитгэх арга хэмжээг авахаар тусгав. 700 мм болон түүнээс дээш голчтой ил болон далд байрласан шугам хоолойг хөндөхгүйгээр тооцон авто замын трассыг төлөвлөв. Зөөж шилүүлэх шугам хоолойн тоо хэмжээг томсгосон өртгийн тооцоонд тусгав. Ажлын зургийн шатанд газар доорх шугам сүлжээг дахин нягтлах шаардлагатай .

УБДС-ийн нарийвчилсан тодруулга, зөөж шилжүүлэх шугамын мэдээлэл

Д/д	Шугамын эзэмшигчийн нэр	Голч	Хэлбэр	Огтолцож буй пикетийн дугаар	Тайлбар
1	УБДС ТӨХК 10б магистраль	2ф800	ил	К0+320~К0+380	хэвээр үлдээх
2	УБДС ТӨХК 10б магистраль	1ф1000	ил	К0+320~К0+380	хэвээр үлдээх
3	Иргэн Ж.Баатарбилэг, Б.Санжаажав салбар шугам	2ф80	далд	К0+320~К0+380	хэвээр үлдээх
4	"АТА трейд" ХХК, "Маргад" ХХК, "Хүн-Од" ХХК, "Ялгуусан" ХХК, "Прогресс транс" ХХК, "Марс трейд" ХХК, , "Бодь электроникс" ХХК, "Хээр адуу" ХХК, "Само мах" ХХК, "Хөхдэй мэргэн" ХХК, "Тэнгэрийн хиший" ХХК, ОСНААУГ ХУТ15-ийн хамтын эзэмшлийн салаа шугам	2ф300	далд	К0+680~К0+950	зөөж шилжүүлэх
5	"Би Энд юу майн" ХХК, "Хүнс сервис" ХХК, "Мон хауз" ХХК	2ф100	далд	К0+680~К0+950	зөөж шилжүүлэх
6	Уурын шугам /УБДС-ийн мэдээллийн санд байхгүй /	2ф100	ил	К0+680~К0+950	өндөрлөх
7	"Байгууламж-Од" ХХК, "Байгууламж", "Ви Си", "Таван орд", "Корса стандарт", Монгол базальт", Монитал кашмер", Сод Монгол групп", "Түшээт булаг", "Туяа", "Тэргүүн трейд"ХХК-ийн хамтын эзэмшлийн салаа шугам	2ф300	далд	К1+200~К1+300	зөөж шилжүүлэх
8	11в магистрал	2ф1000	далд	К1+780~К1+860	хэвээр үлдээх
9	10е магистрал	2ф800	далд	К1+780~К1+860	хэвээр үлдээх
10	8г магистрал	2ф600	далд	К1+780~К1+860	хэвээр үлдээх

УБДС-ийн нарийвчилсан тодруулгаар ирүүлсэн шугамын мэдээлэл

Д/д	Шугамын эзэмшигчийн нэр	Голч	Хэлбэр	Огтолцож буй пикетийн дугаар	Тайлбар
11	16д магистрал	2ф700	далд	К2+060~К2+070	хэвээр үлдээх
12	11и магистрал	2ф700 2ф250	далд	К2+060~К2+070	хэвээр үлдээх, зөөж шилжүүлэх
13	"МВС групп" ХХК, ГУББГ-ын хамтын эзэмшлийн салбар шугам	2ф200	далд	К1+780~К1+860	зөөж шилжүүлэх
14	11к Баянхошуу дэд төв	2ф400, 500, 600	далд	К5+100~К5+120 К6+630、К6+770	зөөж шилжүүлэх
15	ОСНААУГ ХУТ-17 ДДТ-181-н 1,2-р хэлхээ	2ф150	далд	К21+760~К21+840	зөөж шилжүүлэх
16	12ж магистрал	2ф700	далд	К22+250~К22+530 К22+980~К23+170	хэвээр үлдээх
17	Хамтын эзэмшлийн 1,2-р хэлхээ	2ф400	далд		зөөж шилжүүлэх
18	Хамтын эзэмшлийн салбар шугам	2ф400	далд		зөөж шилжүүлэх
19	14в магистрал	2ф700	далд	К22+670~К22+760	хэвээр үлдээх
20	311-р цэцэрлэг, "Гранд лайн" ХХК, ЕБС 157,147, "Монгол тэмүүлэл" сургууль, "Нутгийн буян" группын хамтын эзэмшлийн шугам	2ф500 2ф250 2ф150	далд	К22+980~К23+170 К22+670~К22+760 К23+300~К23+510	зөөж шилжүүлэх

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас марк	Хуудасны тоо
1	Тайлбар бичиг. Зургийн жагсаалт.	ТБ-01	3
	Дулаан хангамж		
1	Дулаан хангамжийн системийн төлөвлөлт /нэгдсэн/	ДХ-1	1
2	К0+320~К0+380, К0+680~К0+950 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын зураг	ДХ-2, ДХ-3	2
3	К1+200~К1+300, К1+780~К1+860 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын зураг	ДХ-4, ДХ-5	2
4	К2+060~К2+070, К5+100~К5+120 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын зураг	ДХ-6, ДХ-7	2
5	К6+630、К6+770, К21+760~К21+840 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын зураг	ДХ-8, ДХ-9	2
6	К22+250~К22+530, К22+980~К23+170 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын зураг	ДХ-10, ДХ-11	2
7	К22+670~К22+760, К23+300~К23+510 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын зураг	ДХ-12, ДХ-13	2
	Ус хангамж, ариутгах татуурга		
8	Шугамын нэгдсэн хөндлөн огтолын зураг	УХАТ-1	1
9	Ус хангамжийн системийн төлөвлөлт	УХАТ-2	1
10	Ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт	УХАТ-3	1
11	Борооны усны системийн төлөвлөлт	УХАТ-4	1
12	Борооны ус хураах талбайн зураг	УХАТ-5	1
13	Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт	УХАТ-6	1
14	Хоолойн стандарт огтлол	УХАТ-7	1
15	45 м, 60м-ийн өргөнтэй авто замын стандарт хөндлөн огтолын "спонж" төлөвлөлт	УХАТ-8-9	2
16	Ус зайлуулах хоолой. Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-10-11	2

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч	Гао Жин Чун		Шалгасан	Гао Жин Чун		масштаб	
		Тайлбар бичиг. Зургийн жагсаалт.				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жан Бө		Хянасан	Пан Вэй		хуудас	ТБ-1
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Ма Жун		Баталгаажуулсан	Жу Ан Жин			
									Инженер	Ли Мао Жун					огноо	2025.06

Ус хангамж, ариутгах татуурга: Нийт 28.0 км автозамын трасстай ус хангамжийн Ф50,Ф100-600мм голчтой, 33000м урт шугам сүлжээ 21 цэгт хөндлөн болон дагуудаа огтолцож байна.

- Зүүн хэсэгт Баянхошуу дэд төв орчим, 1-р хороолоос хойш баруун дүүргийн усан сантай ойр байрлаж байгаа, Баянхошуу дэд төвийн хүрээнд хийгдсэн ф225мм голчтой хуванцар шугам сүлжээ автозамын трасс дагууд таарсан.
- Трассын Чингэлтэй, Хайлааст, Сэлбэ дэд төвийн орчмоор явж байгаа хэсэгт Хайлаастын усан санд ус өгөх болон буух Ф225, Ф175мм голчтой шугам сүлжээ, мөн ус түгээх байранд ус өгөх Ф150-175мм голчтой цэвэр усны шугам хөндлөн байрласан.
- Хойд хэсэгт Хайлааст, Сэлбэ дэд төвийн орчимд шугамын ус түгээх 5 байртай давхцаж байгааг цаашдаа трассын нарийвчилсан судалгаанд УТБ-уудыг нүүлгэн шилжүүлэх боломжтой хэсэгт шилжүүлэх арга хэмжээг авах шаардлагатай.
- Зүүн хэсэг буюу Шархад, Амгалан, Улаанхуаран орчимд Зүүн бүсийн усан санд ус өгөх Ф600, Ф700мм голчтой шугам шүлжээ хөндлөн огтолж байгааг ажлын зургийн шатанд анхаарч төлөвлөх шаардлагатай. Тухайн хэсэгт төвийн Ф110-350мм голчтой цэвэр усны шугам 10 цэгт хөндлөн огтолж байна. Автозамыг хөндлөн огтолж таарч байгаа хэсэгт хамгаалалтын футляр хоолой төлөвлөнө.

Ариутгах татуурга: Нийт 28.0 км автозамын трасстай ус хангамжийн Ф50,Ф100-600мм голчтой, 33000м урт шугам сүлжээ 21 цэгт хөндлөн болон дагуудаа огтолцож байна.

- Энхтайваны өргөн чөлөөний хойд талд байрлах төвийн коллекторын Ф1200мм голчтой ааран хоолой хөндлөн таарч байгаа ба төлөвлөлтийн шатанд түвшний зөрүүг нарийн тооцох
- 1-р хороолоос хойш Баянхошуу дэд төв орчимд дэд төвийн төлөвлөлтийн хүрээнд хийгдсэн ф150-300мм голчтой хуванцар, ширмэн шугам сүлжээ автозамын трасс дагууд болон хөндлөн таарсан.
- Трассын зүүн хэсэг буюу Шархад, Амгалан, Улаанхуаран орчимд төвийн Ф150-350мм голчтой бохир усны шугам 5 цэгт хөндлөн огтолж байна.

Автозамыг хөндлөн огтолж таарч байгаа хэсэгт хамгаалалтын футляр хоолой төлөвлөнө. Бохир усны Ф350-иас дээш голчтой шугам сүлжээг зөөж шилжүүлэхэд хүндрэл ихтэй боломжгүй тул автозамын төлөвлөлтийн ажлын зураг төсөлд бохир усны шугамын гүн налуу нарийвчлан тооцон уялдуулан төлөвлөх шаардлагатай.

Борооны ус зайлуулах систем:

Улаанбаатар хотын орчимд богино хугацаанд хүчтэй орсон аадар борооны улмаас үерлэлтийн тоо жил ирэх тутам нэмэгдэж байна. Одоогийн байдлаар 4 байршилд 51,6 км урттай үерийн хамгаалалтын далан, 58 байршилд 107,6 км уртай үерийн хамгаалалтын суваг, 6 байршилд 3,3 км урттай албан бус хамгаалалтын далан байна.

Уламжлалт борооны ус цуглуулах, зайлуулах систем нь голчлон замын борооны ус → борооны усны шүүрт худгийн таг, суваг → борооны усны дамжуулах хоолой, суваг → дамжуулах худаг → хотын "ус зайлуулах" систем юм.

Орчин үед спонж хот гэсэн үзэл баримтлалд анхаарч, уламжлалт борооны ус цуглуулах, зайлуулах системийг өөрчлөх, борооны усыг тодорхой хэмжээгээр цэвэршүүлэн дахин ашиглахад чиглэгдэж байна.

Замын хажуугийн ногоон зурвас нь авто тээврийн хэрэгслийн эгнээ, явган хүний замын хэсгээс борооны усыг хуримтлуулах зорилгоор төлөвлөгдөг бөгөөд жилийн урсцын тооцоот нормыг хангаж байх ёстой. Мөн моторт бус тээврийн хэрэгслийн эгнээ болон явган хүний замууд бүгд ус нэвчдэг материалаар тоноглогдох шаардлагатай бөгөөд ногоон бүс рүү чиглэсэн налуу заавал тооцоолно.

1. Явган хүний замд ус нэвчдэг хучилтыг, моторгүй тээврийн хэрэгслийн эгнээнд ус нэвчдэг цемент бетоныг төлөвлөх;
2. Ногоон байгууламжийг замын түвшингээс доор байрлуулж автомашины зорчих хэсэг, явган хүний зам, дугуйн замын гадаргын усыг шингээхэд ашиглах, усны оролт нь тээврийн хэрэгслийн эгнээний ирмэгээс 5 см доош, ногоон байгууламжийн гадаргын түвшин нь замын ирмэгээс дээш 15 см-ээс ихгүй байхаар төлөвлөгдсөн.
3. Ус нэвчдэг явган замын хучилт хийхдээ тохижилтын зураг, төслийн цар хүрээ, замын хавтангийн техникийн үзүүлэлтүүд, хэлбэр, хэмжээсийн дагуу хийнэ.
4. Ус нэвчдэг явган замын хучилт хийх үед тэгшилгээ хийх үе дээр зогсох, шинээр хучсан явган замын гадаргуу дээр зуурмаг, материал овоолох, зуурахыг хориглоно.
5. Хучилтын тэгш байдлыг байнга хийж засварыг цаг тухайд нь хийх ёстой. Хучилтын гадаргууг тэгшлэхийн тулд хучилтын доор зуурмагаар дүүргэхийг хориглоно; Нэвчилттэй хавтанг зүсэгч машинаар таслах хэрэгтэй.
6. Ус нэвчдэг хавтангийн заадсын өргөн 5 мм-ээс ихгүй, хавтангийн зузаан 60 мм.
7. Замын ирмэгийг түгжихийн тулд 10х20 см хэмжээтэй хашлага суурилуулна.
8. Замын гадаргуу дээр цементэн зуурмагийн үлдэгдэл байх ёсгүй. Хучилтыг тавьсны дараа зуурмагийн бат бэх хангалттай бэхжилтийг авахаас өмнө тээврийн хэрэгсэл орохыг хатуу хориглоно.
9. Нэвчилттэй хавтан хучилтыг ашиглалтад оруулсны дараа түүний хэвийн нэвчилтийг хангахын тулд тогтмол арчилгаа (жилд 2 удаа) хийх хэрэгтэй.
10. Нэвчилт муудсан үед нэвчилттэй хавтангийн гадаргууг өндөр даралттай усаар угаах эсвэл вакум шингээлтээр цэвэрлэж сэргээнэ. Энгийн нэвчилттэй хавтан нь хар саарал, чиглүүлэгч хавтан нь хар ногоон өнгөтэй /RGB R63G93B73/ байна.
11. Бүтэц нь : 6см явган хүний замд ус нэвчдэг хавтан (20см×10см×6см), 3см1:3 элс цементийн багсармал, 15 см хэмжээтэй хайрга байх ба нийт зузаан нь 24 см.
12. Ногоон байгууламж руу борооны ус орсны дараа хонхор хэсгийн ногоон байгууламжид хадгалагдан газрын гүн рүү шүүрдэг. Уг төрлийн ногоон байгууламжид дасан зохицох чадвар сайтай, хурдан ургадаг, том биомасстай, чийгэнд дуртай, үерт тэсвэртэй ургамлуудыг сонгосон.
13. 60м зам: 60м = 3м (явган хүний зам) + 1.5 (мод) + 2.5м (дугуйн зам) + 4.5м (туслах зам) + 5м (ногоон байгууламж) + 12.25 (тээврийн хэрэгслийн эгнээ) + 2.5м (төв) + 2.5м (төв) тээврийн хэрэгслийн 2.1.2. + 5м (ногоон байгууламж) + 4.5м (туслах зам) + 2.5м (дугуйн зам) + 1.5 (мод) + 3м (явган хүний зам) ; Энэ загварт борооны усны шугам хоолойг зам дагуу, хоёр талд замын хөвөөний гадна нөөц зурваст байрлуулна.
14. 45м зам: 45м = 3,5м(явган хүний зам) + 2,5м(дугуйн зам)+5м(ногоон бүс)+ 7,5м (газар туслах зам)+8м(ногоон байгууламж)+7,5м(туслах зам)+5,5м(туслах зам)+5.м(дугуйн зам)+3.5м (явган хүний зам). Энэ загварт борооны ус зайлуулах шугам нь замын хоёр талд далангийн гадна байрлана.

Цахилгаан хангамж: Төлөвлөлтийн бүсэд цахилгаан хангамжийн шугам, дэд станц 342 цэг (дэд өртөө 93, ЦДАШ 139 цэг, кабель шугам 110)-ээр огтолцож, трасст орсон, 220 кВ-ын 3 шугам, 110 кВ-ын 15 шугам, 35 кВ-ын 13 шугам, 6-10 кВ-ын 119 шугам, 0.4 кВ-ын 99 шугам, 6-10 кВ-ын 93 дэд станц байна.

Шугам, дэд станцын дэлгэрэнгүй мэдээлэл:

- 220 кВ-ын ИХБ-4 болон Улаанбаатар дэд станцыг холбосон 205, 206-р ЦДАШ-ын тулгуур №10-16 хооронд хэсэг замын трасст орсон байна.
- 220 кВ-ын ИХБ-4 болон Дархан дэд станцыг холбосон 208-р ЦДАШ-ын тулгуур №16-20 хооронд хэсэг замын трасст ойртсон байна
- 110 кВ-ын их болон бага тойргийн 103, 104, 107, 108, 110, 125, 126, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 149, 150-р ЦДАШ-ууд отлолцсон.
- 110/35/10 кВ-ын Сэлбэ дэд станцын хашаа төлөвлөсөн замын хөвөөнөөс 63м зайтай байна.
- 35 кВ-ын Холбоо-А,Б, Баянзүрх-А,Б, Гачуурт, Хөгжил-А,Б ЦДАШ, Жанцан-А,Б, Төгөл-А,Б КШ замын трасст тус тус орсон байна.
- 6-10 кВ-ын 93 дэд өртөө, 119 шугам замын трасст орж огтолцсон байна.
- 0.4 кВ-ын 99 шугам замын трасст орж огтолцсон байна.

Дүгнэлт: Төлөвлөсөн замын трасст урьдчилсан тодруулга хийснээр 342 цэгээр цахилгаан хангамжийн шугам дэд станцтай отлолцсон байна. Шугам, дэд станцын нарийвчилсан тодруулга мэдээлэл боловсруулах, Улаанбаатар хотын 2040 он хүртэлх хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөөний цахилгаан хангамжийн хэсэгт төлөвлөсөн шугам, дэд станц, мөн бусад хэсэгчилсэн болон ерөнхий төлөвлөлттэй уялдуулах шаардлагатай. Эдгээр огтолцсон цэгийн шугам тоноглолыг зөөж шилжүүлэх төлөвлөлтийг ашиглагч байгууллагуудтай харилцан тохиролцож боловсруулах шаардлагатай. Ялангуяа эх үүсвэр цахилгаан станцуудын чадлын урсгалыг дамжуулж байгаа гол шугам болох 220 кВ-ын 205, 206, 208-р ЦДАШ-ын тулгуур №10-20 хэсэг төлөвлөсөн замын трасст орсон байгаа тул ажлын зургийн шатанд Эрчим хүчний яам, ЦДҮС ТӨХК-уудтай төлөвлөлтийн шийдлийг зөвшилцөн боловсруулах шаардлагатай.

"Улаанбаатар хот хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө-2040", "Монгол Улсын цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм" (БД 43-101-03), замын орчмын хэсгүүдийн цаашдын цахилгаан хангамжийн хэрэгцээ, шинээр тавигдах цахилгааны кабель болон газар доорх цахилгаан шугамыг шилжүүлэх шаардлагад үндэслэн, цахилгаан түгээх байгууллагатай харилцан зөвшилцөж, цахилгаан шугам сүлжээний сувгийн багтаамжийг 12 сувагчлалтай байдлаар төлөвлөсөн.

- Төлөвлөлтийн зарчим: 1. Аюулгүй байдал 2. Цахилгаан хангамжийн найдвартай байдлын зарчим 3.Үр ашиг ба стандартчиллын зарчим 4.Байгаль орчинд эзлэгдэх байх, удирдах зарчим

Зураг төслийн зорилт

1. Аюулгүй, уян хатан цахилгаан хангамжийн сүлжээг бий болгох
2. Хотын байгууламжийн үр ашигтай нэгдлийг дэмжих:Цахилгаан дамжуулах хоолой болон гол замын төслүүдийг давхар ухах ажлыг багасгаж, ерөнхий гүйцэтгэлийг сайжруулах зорилгоор нэгэн зэрэг боловсруулж, барьж байгуулдаг.
3. Хотын тогтвортой хөгжлийг дэмжих: Ирээдүйн ачааллын өсөлтийн хэрэгцээнд дасан зохицож, магистраль шугамууд бүс нутгийн хөгжил, шинэ эрчим хүчний хүртээмжийг хангахын тулд илүүдэл хүчин чадлыг нөөцөлж байна.
4. Ногоон ба нүүрстөрөгч багатай хэрэгжилт: Байгаль орчинд эзлэгдэх хоолойн материалыг ашигласнаар бүх амьдралын мөчлөгийн нүүрстөрөгчийн ялгаруулалтын эрчим нь уламжлалт загвартай харьцуулахад эрс багасдаг.

Зураг төслийн агуулга: Замын гэрэлтүүлгийн систем; замын гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамж; замын гэрэлтүүлгийн хяналтын систем; газардуулгын систем.

- "Улаанбаатар хотын 2040 он хүртэлх хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө" болон "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" (БД 43-101-03), мөн уг авто замын орчмын хэсгүүдийн цаашдын цахилгааны эрэлт хэрэгцээ, шинээр тавигдах 10kB ба 0.4kB хүчдэлийн цахилгаан кабель болон газар доорх 10kB ба 0.4kB цахилгаан шугамын шилжүүлгийн шаардлагад үндэслэн, Цахилгаан түгээх байгууллагатай харилцан тохиролцсоны дагуу цахилгаан шугам сүлжээний сувгийн багтаамжийг 12 сувагчлалтай байдлаар төлөвлөсөн. Тодруулбал, 4×3 байрлалтай, нийт 12 ширхэг Ф150 мм-ийн хоолой бүхий системийг ашиглана.

Мэдээлэл холбоо:

Төлөвлөлтийн трассд өртөж буй шугам: Төлөвлөж буй тойрог замын трасс нь одоо байгаа холбооны сувагчлалын байгууламжийг 9 цэгт хөндлөн гарч, нэг цэгт 900 метр газарт дагуу таарч байна. Гэр хорооллын хэсэгт 2000 метр агаарын шугам хөндлөн болон дагуу таарч байна.

Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн 2025 оны 06 сарын 09-нд ирүүлсэн албан бичигт ажлын зургийн шатанд холбооны худаг сувагчлал хамгаалах, зөөж шилжүүлэх техникийн нөхцөл авах шаардлагатай гэж заасан бөгөөд тус газраас ирүүлсэн тодруулгаар Төлөвлөж буй тойрог замын трасс нь одоо байгаа холбооны сувагчлалын байгууламжийг 10 цэгт хөндлөн гарч, нэг цэгт 900 метр газарт дагуу таарч байна. Гэр хорооллын хэсэгт 2000 метр агаарын шугам хөндлөн болон дагуу таарч байна.

Зөөж шилжүүлэх болон хамгаалах ажлын зардлыг 10 байршилд 60 метр өргөн зам хийхтэй холбоотой 6+0 сувагчлал шинээр суурилуулж, одоо байгаа 4+0 сувагчлалд 20 ширхэг кабель, агаараар татагдсан 2900 метр кабелийг төлөвлөж буй сувагчлалд шилжүүлэхээр тооцов. Дагуу таарсан шугамуудыг шинээр хийх сувагчлалд шилжүүлэн суурилуулна.

Сувагчлалд шилжүүлэх ажлын зардлыг БД 81-106-16 Барилга, байгууламжийн нэгж хүчин чадлын жишиг үнэлгээг хэрэглэх дүрмийн 4. Холбооны шугам сүлжээ хэсгийн сувагчлалаар кабель татах ажлын FO-24 буюу 24 корын шилэн кабель татах жишиг өртөгөөр тооцов.

Шинэ тойрог зам төслийн хүрээнд нийт 32 км сувагчлалын байгууламж төлөвлөснөөс 1-р багцын хүрээнд 11.1 км, 2-р багцын хүрээнд 8.9 км, 3-р багцын хүрээнд 12 км 6+0 багтаамжийн сувагчлал байгуулахаар төлөвлөөд байна.

RFID (Radio Frequency Identification) нь радио давтамжийг ашиглан биетийг танихад зориулсан технологи юм. Идэвхгүй **RFID windshield** таг нь авто машины зогсоол, хаалттай орц гарц зэрэг нэвтрэх системүүдэд өргөн ашиглагддаг. Тээврийн хэрэгслийн цонхон дээр идэвхгүй RFID тагийг наах бөгөөд мэдээллийн санд ID дугаар үүсгэн бүртгэнэ. Энэхүү таг нь замын хөдөлгөөнд оролцож буй авто машиныг таних бөгөөд авто зогсоол, замын татвар хураах цэгүүд, шалгалтын пост дээр хяналт хийхэд ашиглагдана. Түүнчлэн замын цагдаа тээврийн хэрэгслийн тагийг уншуулан тухайн тээврийн хэрэгслийн үндсэн мэдээлэл, татвар, оношлогоо, даатгал, торгууль зэрэг мэдээллийг шалгах боломжтой.

Тээврийн хэрэгслийн хяналтын автомат пост

Тээврийн хэрэгслийн хяналтын автомат пост нь ойртон ирж байгаа тээврийн хэрэгслийн RFID таг дээрх шифрлэгдсэн кодыг уншиж үүрэн холбооны сүлжээгээр бүрттгэл хяналтын төвд дамжуулна. Ингэснээр уулзвараар нэвтрэн өнгөрч буй тээврийн хэрэгсэл бүрийн татвар, даатгал, дугаарын хязгаарлалт зэрэг мэдээллийг автоматаар шалгана.

Замын уулзварууд дээр уулзвараас гарч буй эгнээ бүрийг унших RFID антенн, уншигч болон мэдээлэл дамжуулах төхөөрөмжүүдийг суурилуулна. RFID антенн нь 20м хүртэл зайнаас уншиж таних чадалтай байна.

Замын хөдөлгөөний удирдлагын төв нь Улаанбаатар хотын гол гудамж замуудад 45 ширхэг камер суурилуулан тухайн авто замаар зорчиж байгаа тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний хурд, нягтрал, замын түгжрэлийн тухай тоон мэдээллийг цуглуулан, хөдөлгөөн зохион байгуулалт хийхдээ ашигладаг. Шинэ тойрог зам төслийн хүрээнд төлөвлөж буй 22 уулзварт 16 ширхэг камер шинээр суурилуулахаар төлөвлөөд байна.

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

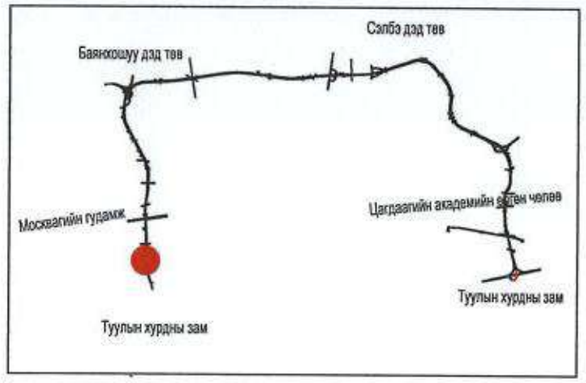
Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас марк	Хуудасны тоо
	Цахилгаан хангамж		
17	Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт	ЦХ-1-38	39
18	Шугамын хэмжилт	ЦХ-39	8
19	Монополь тулгуур	ЦХ-39*	1
20	Өндөр хүчдэлийн шугамыг нүүлгэн шилжүүлэх ажлын тоо хэмжээ	ЦХ-40	1
21	Авто замын хөндлөн огтлол дахь гэрэлтүүлгийн байрлал	ЦХ-41	3
22	Гудамжны гэрэлтүүлгийн тооцооны хүснэгт	ЦХ-42	3
23	DIALux загварчлалын үр дүн	ЦХ-43	4
24	Авто замын гэрэлтүүлгийн ажлын тоо хэмжээ	ЦХ-44	1
25	Авто замын хэсгийн цахилгааны шугам хоолойн хөндлөн огтлол	ЦХ-45	2
26	Гүүрийн хэсгийн цахилгааны шугам хоолойн хөндлөн огтлол	ЦХ-46	1
27	Туннелийн хэсгийн цахилгааны шугам хоолойн хөндлөн огтлол	ЦХ-47	1
28	Цахилгаан дамжуулах хоолойн угсралтын хөнлөн огтлол	ЦХ-48	1
29	Цахилгаан дамжуулах шугамын байршил	ЦХ-49	1
30	Цахилгаан дамжуулах шугамыг бусад шугам сүлжээтэй уялдуулах шийдэл	ЦХ-50	1
31	Цахилгаан дамжуулах хоолойн ажлын тоо хэмжээ	ЦХ-51	1
	Мэдээлэл холбооны хэсэг		
32	Авто замын хэсгийн холбооны сувагчлалын хоолойн хөндлөн огтлол	МХ-1	1
33	Давхар замын хэсгийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол	МХ-2	1
34	Гүүрэн байгууламжийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол	МХ-3	1
35	Туннелийн хэсгийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол	МХ-4	1
36	Холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол	МХ-5	1
37	Холбооны сувагчлалын хөндлөн гаргалгааны зураг	МХ-6	1
38	Холбооны сувагчлалыг бусад шугам сүлжээтэй уялдуулах хувилбар	МХ-7	1
39	Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээ	МХ-8	1
40	RFID хяналтын цэгийн байршил	МХ-9	1
41	Замын хяналтын камерийн байршил	МХ-10	1

Хуудас	3	3

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас марк	Хуудасны тоо
42	Төлбөр хураах цэгийн байршил	МХ-11	1
43	Үерийн түвшин мэдрэх цэгийн байршил	МХ-12	1
	Ландшафт ногоон байгууламж		
44	60м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол	НБ-1	1
45	45м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол	НБ-2	1
46	32м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол	НБ-3	1
47	60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламж-1 / К0+000~К8+600-К15+500~К24+793.006/	НБ-4	1
48	60 м өргөнтэй замын модны байршил-1 / К0+000~К8+600-К15+500~К24+793.006/	НБ-5	1
49	60 м өргөнтэй замын бут сөөгний байршил-1 / К0+000~К8+600-К15+500~К24+793.006/	НБ-6	1
50	60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ-1	НБ-7	1
51	60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламж-2 /К8+600~К15+500/	НБ-8	1
52	60 м өргөнтэй замын модны байршил-2 /К8+600~К15+500/	НБ-9	1
53	60 м өргөнтэй замын бут сөөгний байршил-2 /К8+600~К15+500/	НБ-10	1
54	60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ-2	НБ-11	1
55	45 м өргөнтэй замын хэсгийн ногоон байгууламжийн байгуулалт	НБ-12	1
56	45 м өргөнтэй замын модны байршил	НБ-13	1
57	45 м өргөнтэй замын бут сөөгний байршил	НБ-14	1
58	45 м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ	НБ-15	1
59	32 м өргөнтэй замын хэсгийн ногоон байгууламжийн байгуулалт /К0+000~К8+600/	НБ-16	1
60	32 м өргөнтэй замын модны байршил /К0+000~К8+600/	НБ-17	1
61	32 м өргөнтэй замын бут сөөгний байршил /К0+000~К8+600/	НБ-18	1
62	32 м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ /К0+000~К8+600/	НБ-19	1
63	1-р тойрог зам 2-р тойрог замтай баруун талаар оглолцож буй уулзварын ногоон байгууламж	НБ-20	1
64	1-р тойрог зам Долоон буудлын замтай оглолцож буй уулзварын ногоон байгууламж	НБ-21	1
65	1-р тойрог зам 2-р тойрог замтай зүүн талаар оглолцож буй уулзварын ногоон байгууламж	НБ-22	1
66	1-р тойрог зам Туулын хурдны замтай оглолцож буй уулзварын ногоон байгууламж	НБ-23	1
67	Замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (1-р багц: К0+000 - К8+600км)	НБ-24	1
68	Замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (2-р багц: К8+600 - К15+500 км)	НБ-25	1
69	Замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (3-р багц: К15+500 - К24+973.006 км)	НБ-26	1

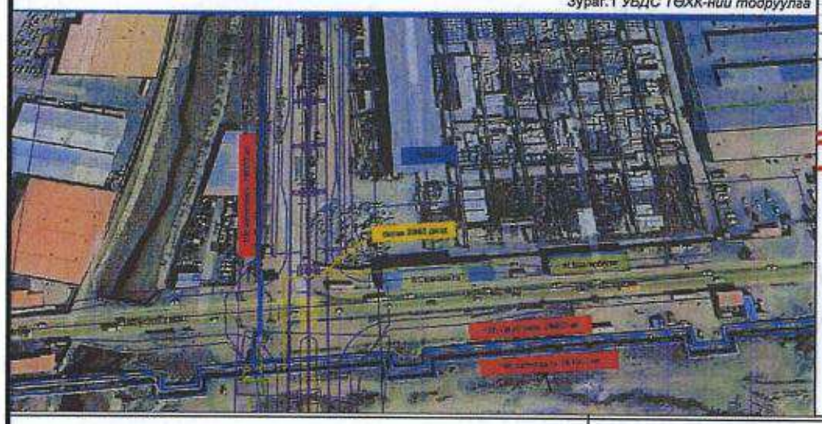
Байршлын схем



Дулааны шугамын мэдээлэл

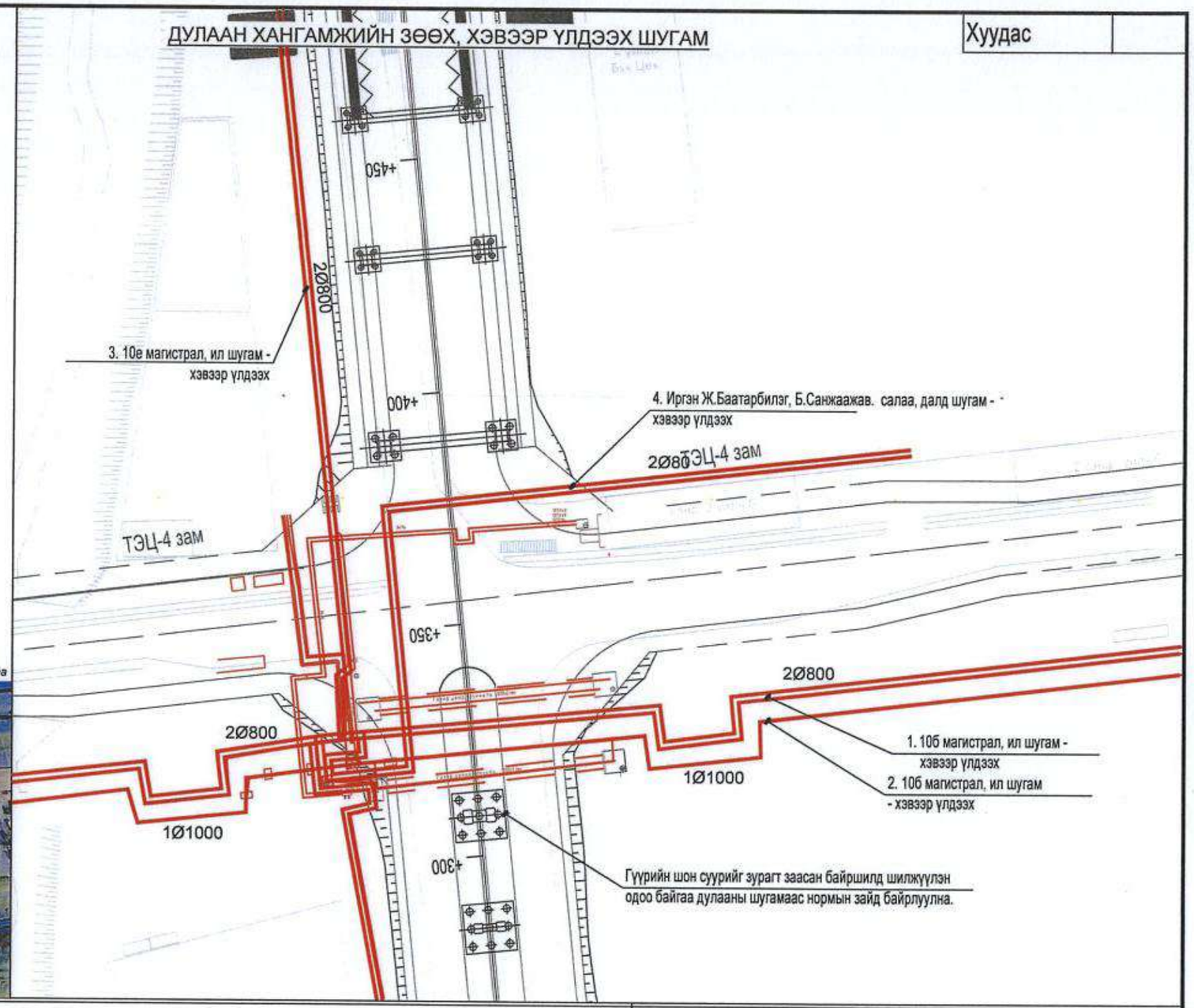
No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
1	10б магистраль	2Ø800	Ил шугам	хэвээр үлдээх
2	10б магистраль	1Ø1000	Ил шугам	хэвээр үлдээх
3	10е магистраль	2Ø800	Ил шугам	хэвээр үлдээх
4	Хэрэглэгчийн салбар шугам	2Ø80	сувагт	хэвээр үлдээх

Зураг.1 УБДС ТӨХК-ний тодруулга



ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Таних тэмдэг

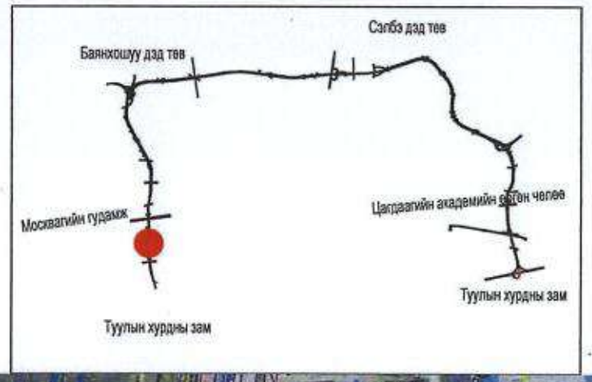
- Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дулааны шугам

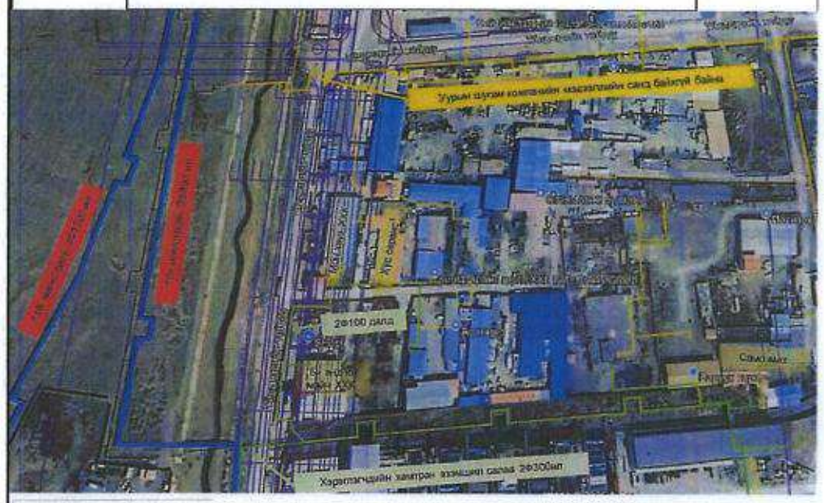
Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:1000
		К0+320~К0+380 Дулаан хангамжийн шугамын огтлолцол				Төс.удирдагч	Цао Юн Шэн		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-2
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кэ Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кэ Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем

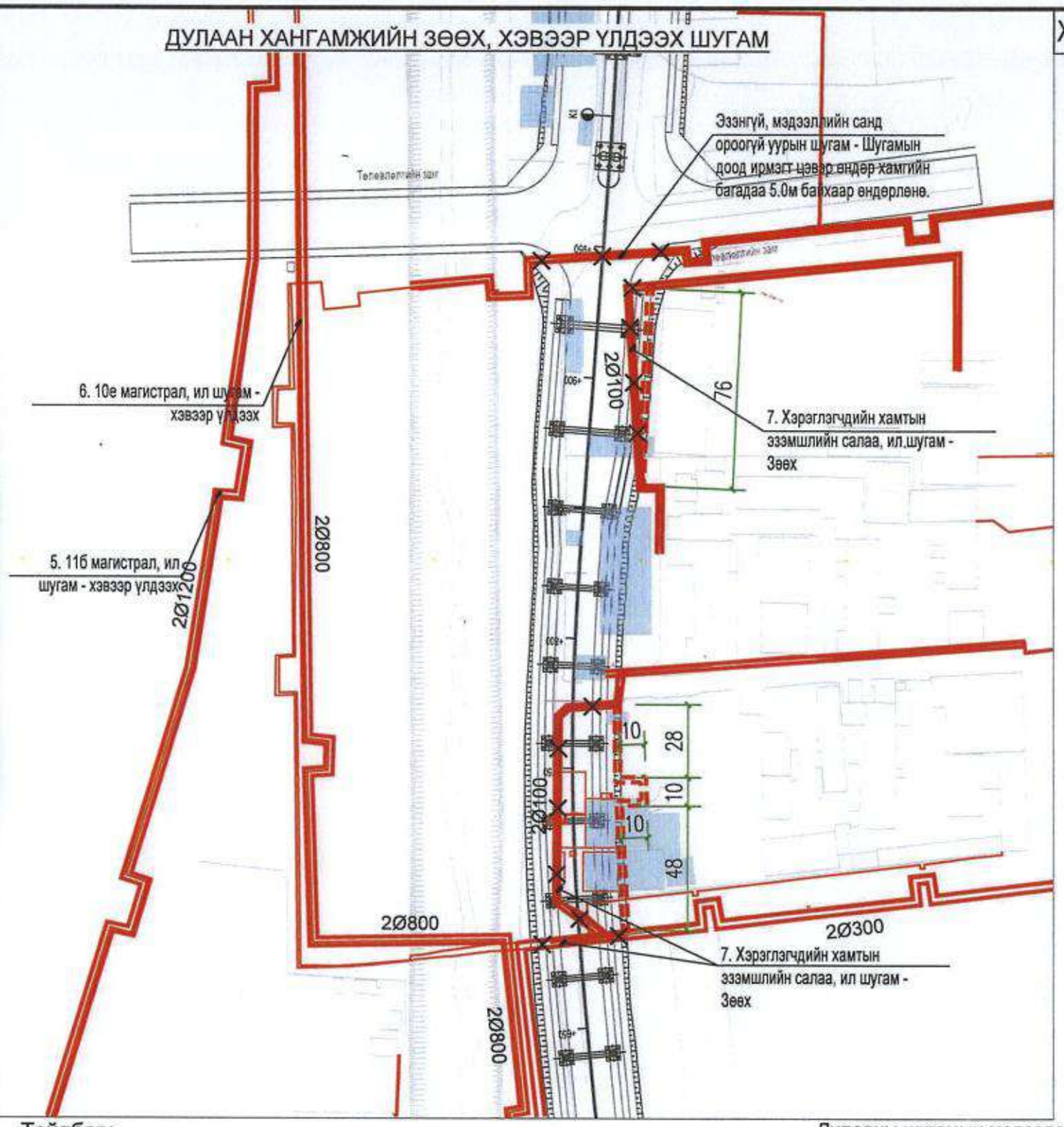




PIPE level Одоо байгаа уурын ил шугамын түвшингийн хэмжилт

Point number	Ground level	Pipe level	Ground and Pipe distance
A1	1274.756	1278.211	3.455
A2	1274.756	1278.319	3.563
A3	1274.756	1278.311	3.555
B1	1274.756	1278.241	3.485
B2	1274.756	1278.266	3.510
B3	1274.756	1278.361	3.605
C1	1274.756	1278.451	3.695
C2	1274.756	1278.416	3.660
C3	1274.756	1278.603	3.847

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ



Хуудас

Тайлбар:

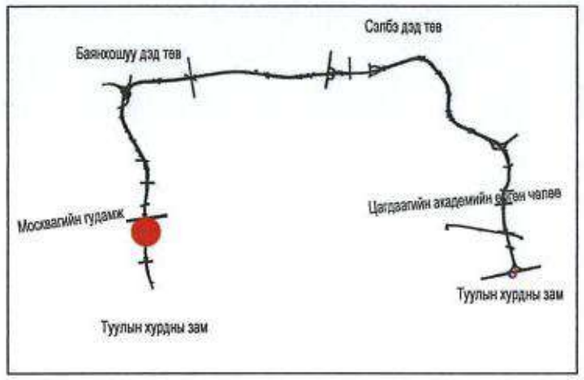
1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.
4. Таних тэмдгийг бусад хуудаснаас үзнэ үү.

Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
5	11б магистраль	2Ø1200	Ил шугам	хэвээр үлдээх
6	10е магистраль	2Ø800	Ил шугам	хэвээр үлдээх
7	Хэрэглэгчийн салбар шугам	2Ø300, 2Ø100	Ил шугам сувагт	зөөж шилжүүлэх
8	эзэнгүй, мэдээллийн санд байхгүй шугам	2Ø800	Ил шугам	өндөрлөх

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:2000
		К0+680~К0+950 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-3
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кэ Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кэ Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем

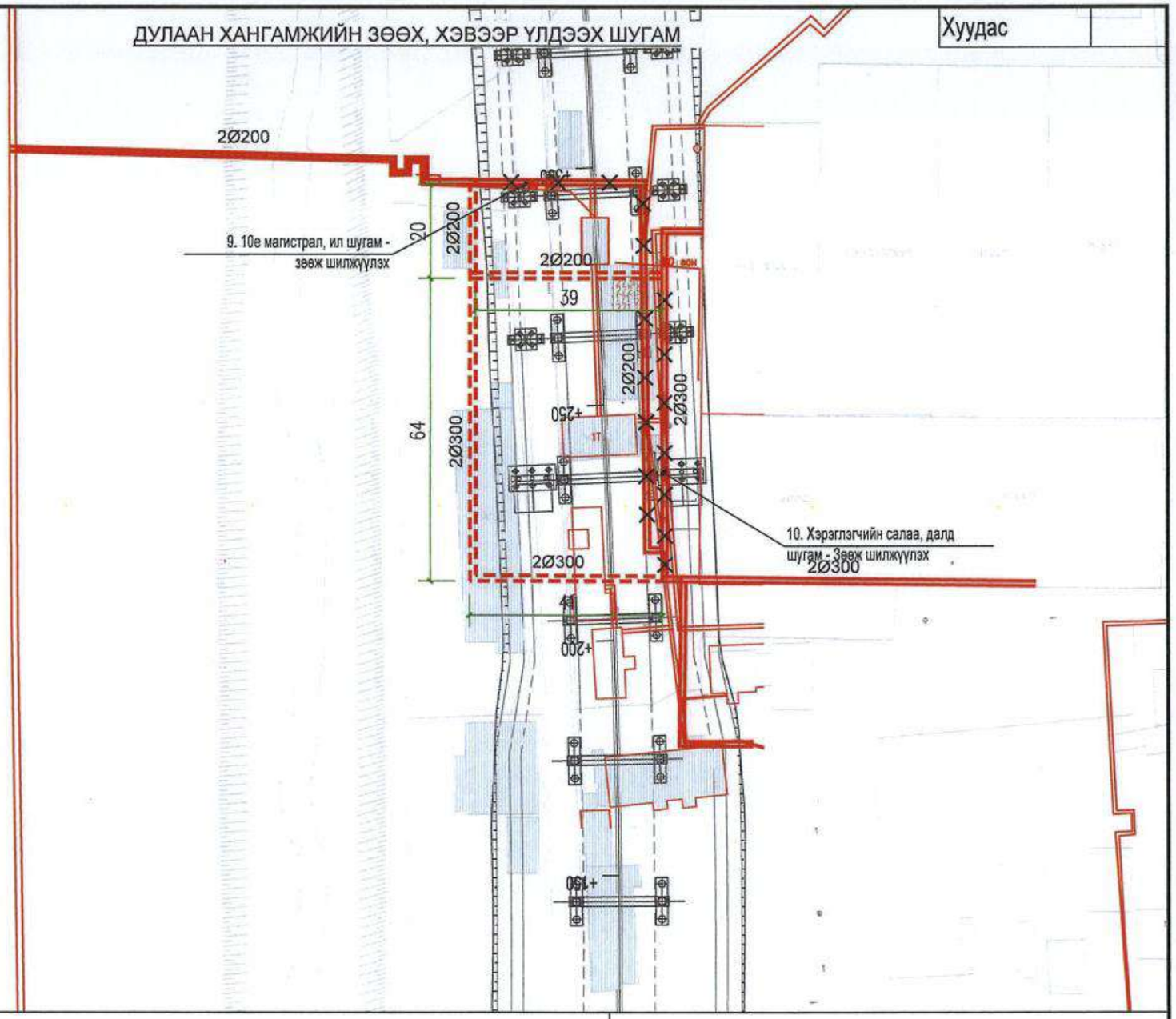


Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
9	10е магистраль	2Ø200	Ил шугам	зөөж шилжүүлэх
10	Хэрэглэгчийн салбар шугам	2Ø300	сувагт	зөөж шилжүүлэх

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам

Одоо байгаа дулааны шугам

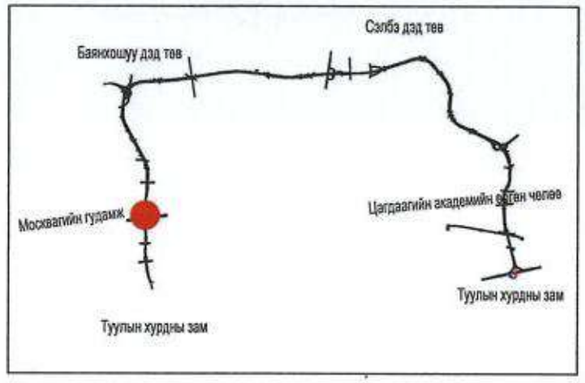
Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

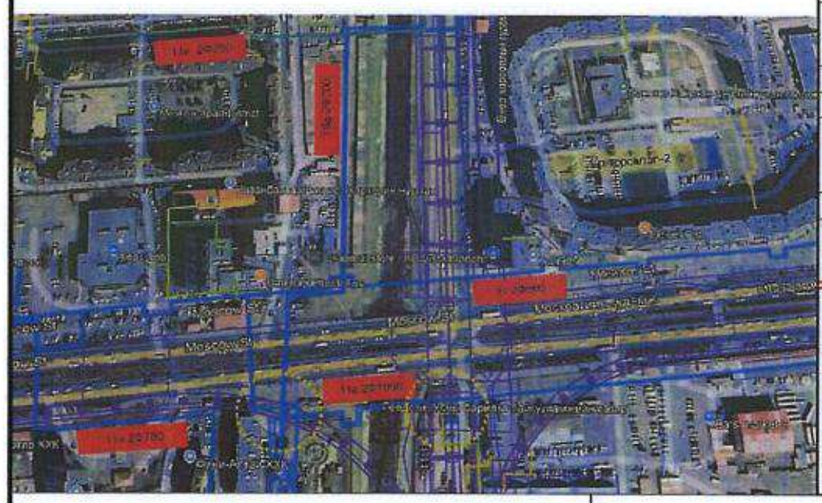
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:1000
		К1+200~К1+300 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-4
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Ке Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Ке Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем



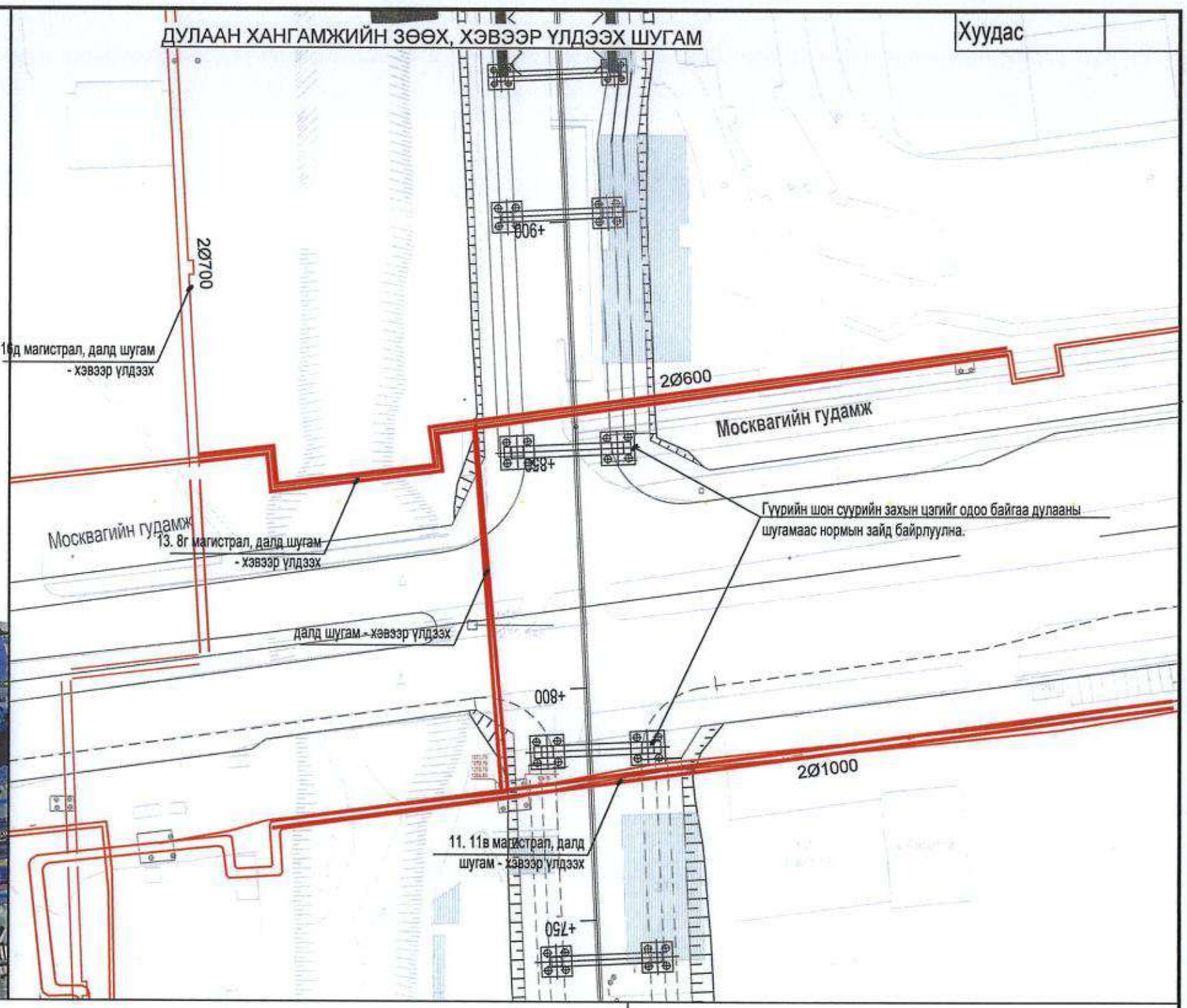
Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
11	11в магистраль	2Ø1000	сувагт	хэвээр үлдээх
12	16д магистраль	2Ø700	сувагт	хэвээр үлдээх
13	8г магистраль	2Ø600	сувагт	хэвээр үлдээх



ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам

Одоо байгаа дулааны шугам

Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг теслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Батлагаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:1000
		К1+780~К1+860 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-5
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кө Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кө Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

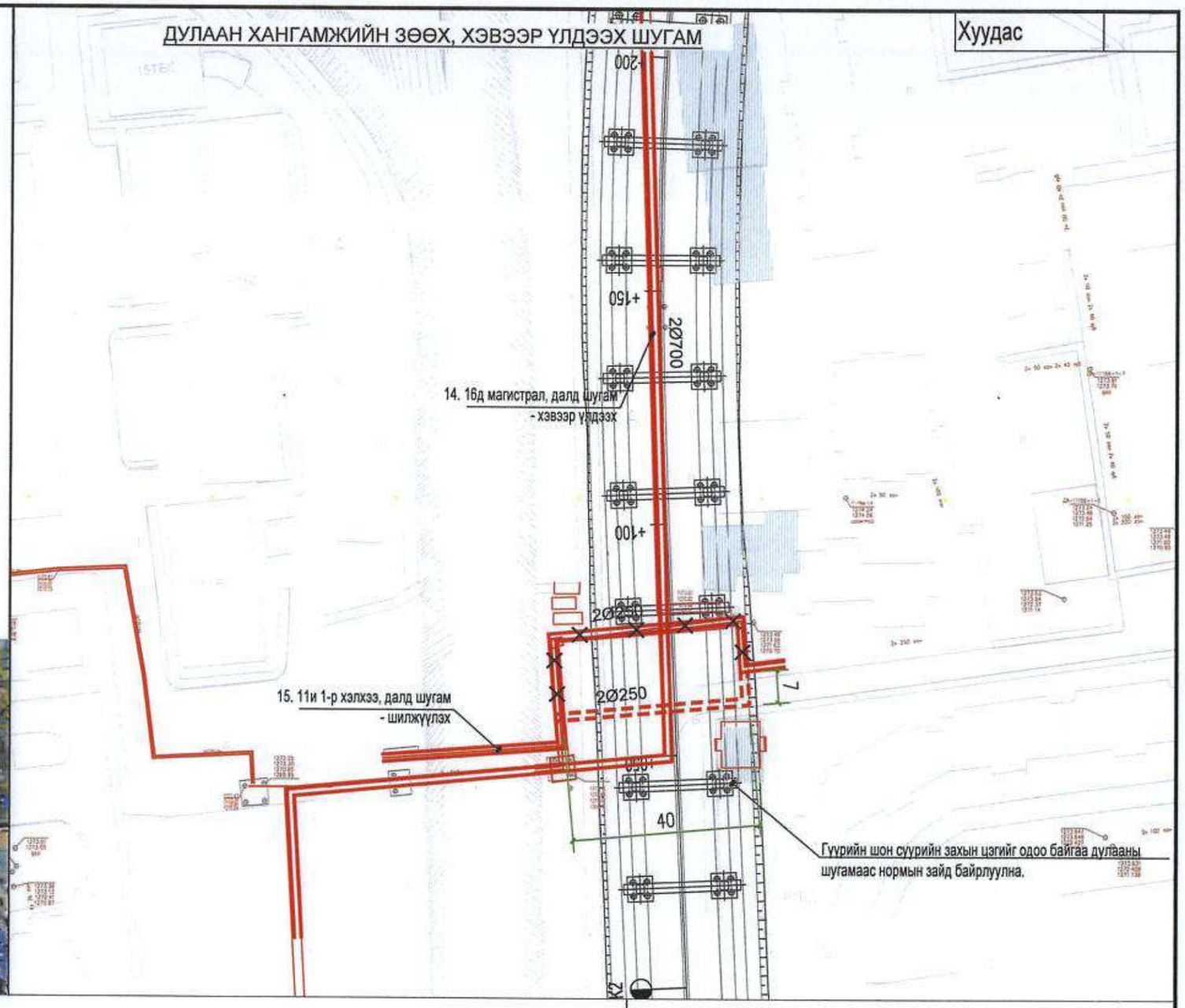
Байршлын схем

Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
14	16д магистраль	2Ø700	сувагт	хэвээр үлдээх
15	11и 1-р хэлхээ	2Ø250	сувагт	шилжүүлэх

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам

Одоо байгаа дулааны шугам

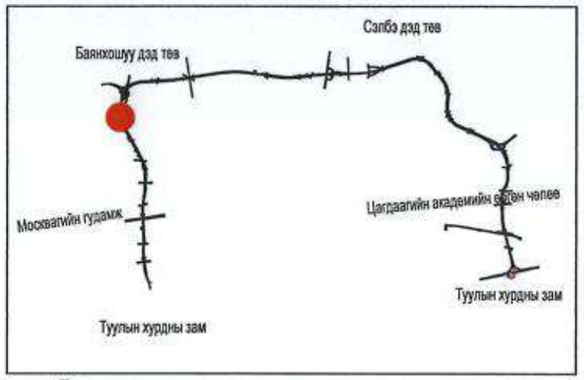
Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг няглах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:1000
		К2+060~К2+070 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кө Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кө Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем

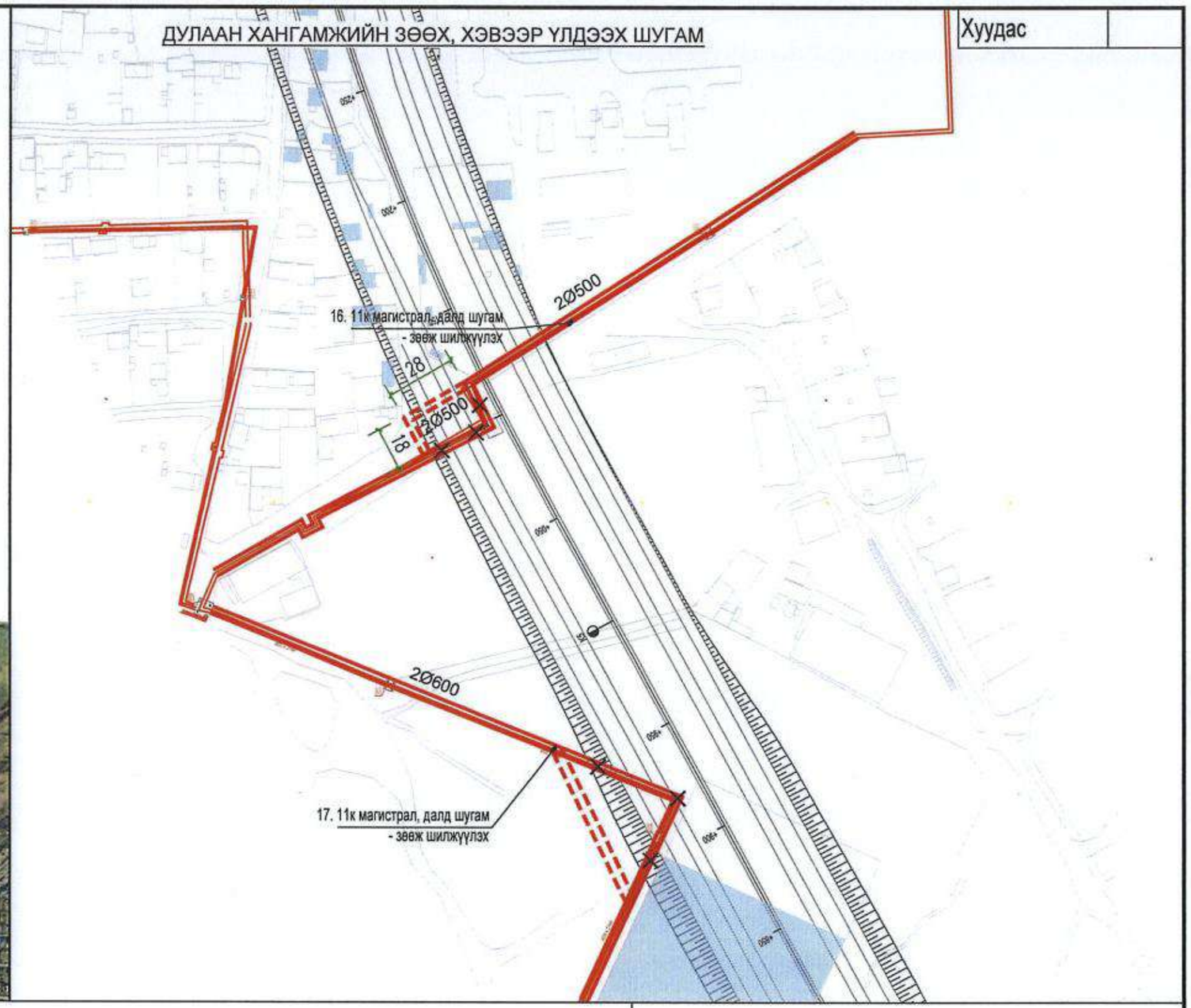


Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
16	11к магистраль	2Ø600	сувагт	шилжүүлэх
17	11к магистраль	2Ø500	сувагт	шилжүүлэх

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам

Одоо байгаа дулааны шугам

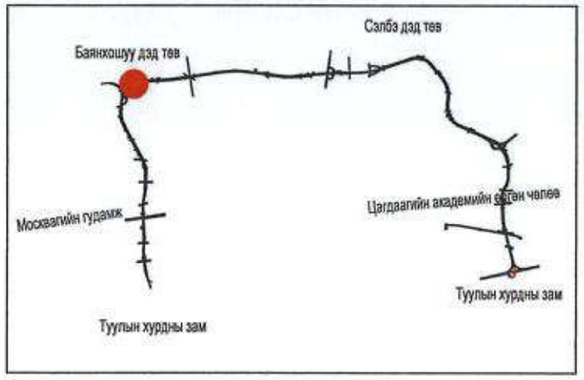
Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Ує шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:2000
		К5+100~К5+120 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-7
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Ке Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Ке Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем



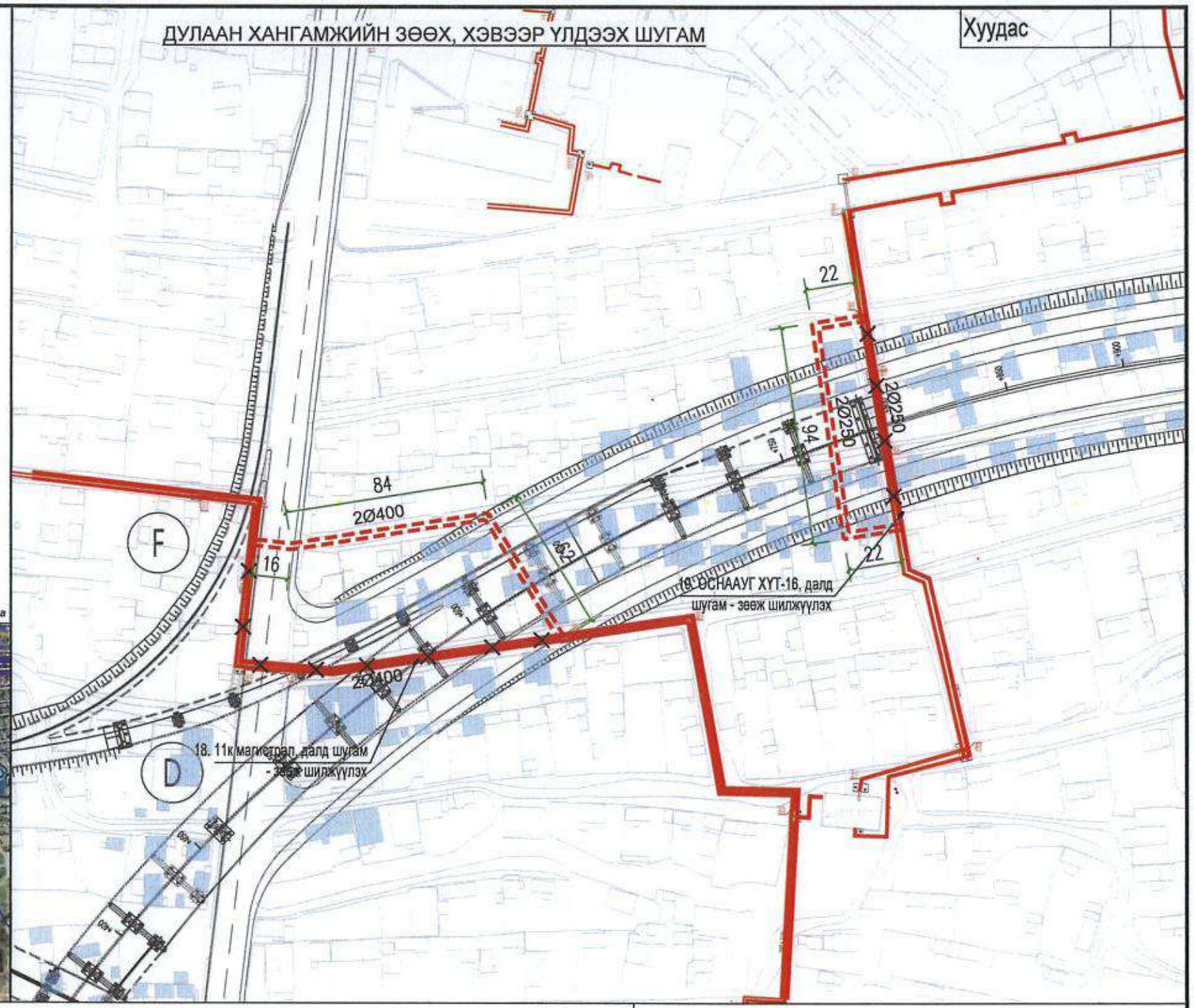
Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
18	11к магистраль	2Ø400	сувагт	шилжүүлэх
19	ОСНААУГ шугам	2Ø250	сувагт	

Зураг.1 УБДС ТӨХК-ний тодруулга

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зураг:

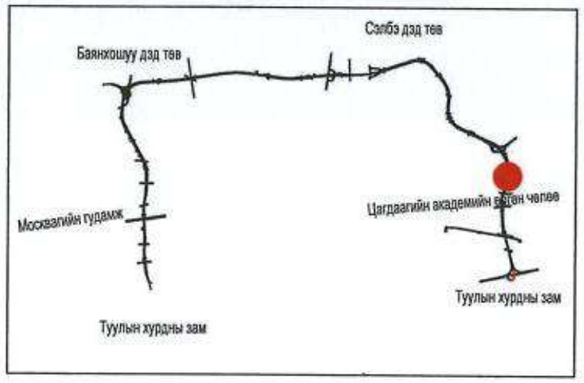
- Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

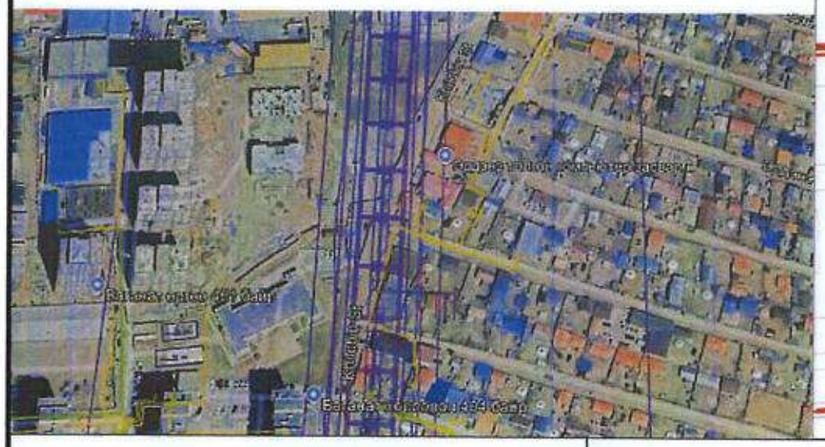
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:2000
		К6+630、К6+770 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-8
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кэ Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кэ Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем



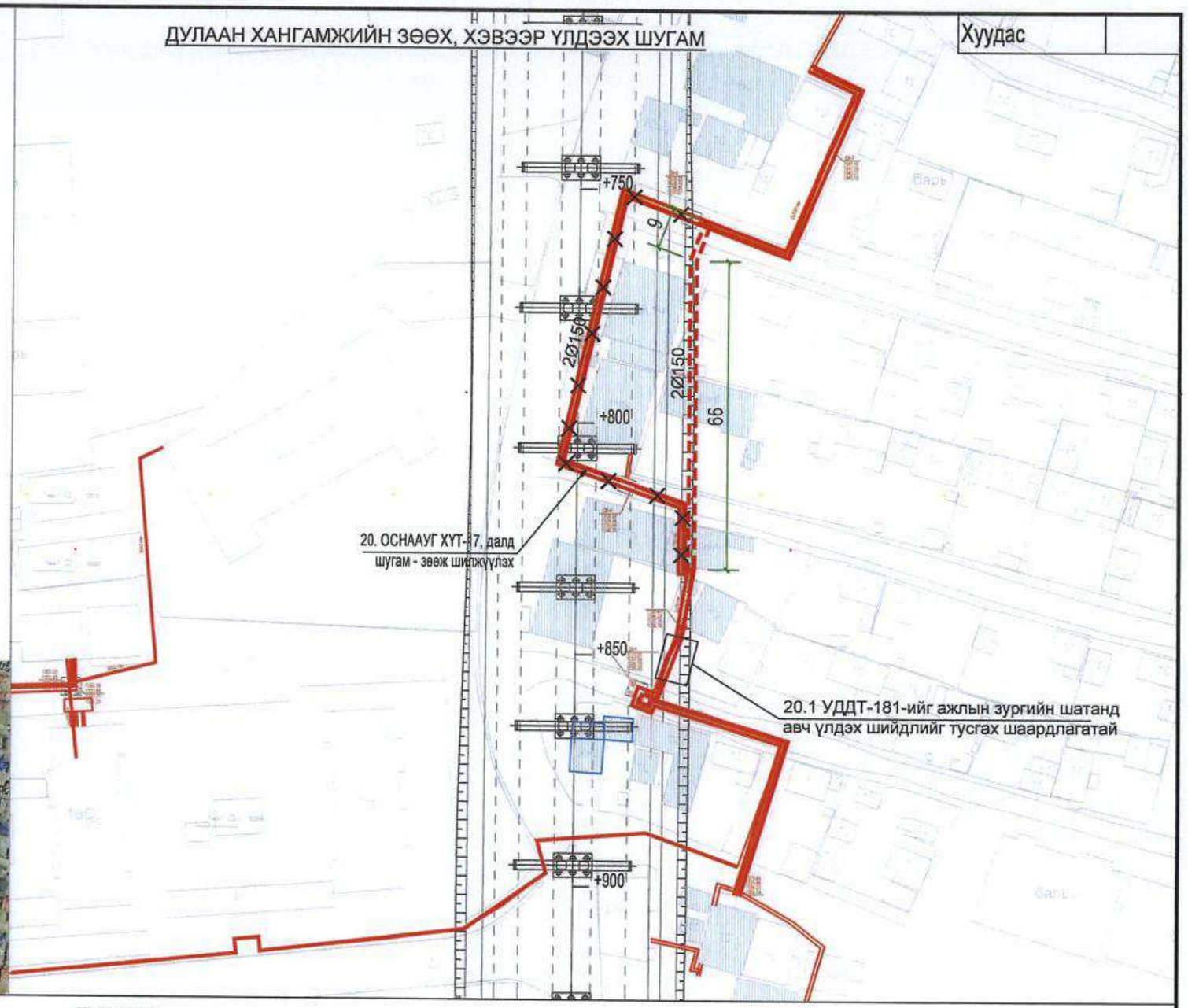
Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
20	ОСНААУГ шугам	2Ø150	Ил шугам	шилжүүлэх
20.1	УДДТ-181		байгууламж	үлдээх



ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зураг:

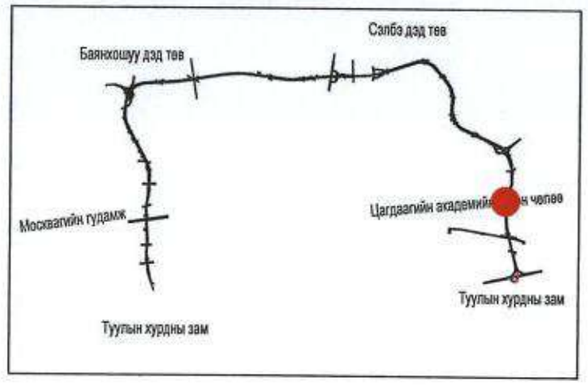
- Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Тухайн хэсэгт хийгдсэн дахин төлөвлөлтийн шугам ХБХСГ-ын мэдээллийн санд байхгүй байсан тул зурагт тусгаагүй болно.
3. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
4. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:1000
		К21+760~К21+840 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шэн		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-9
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кө Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кө Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

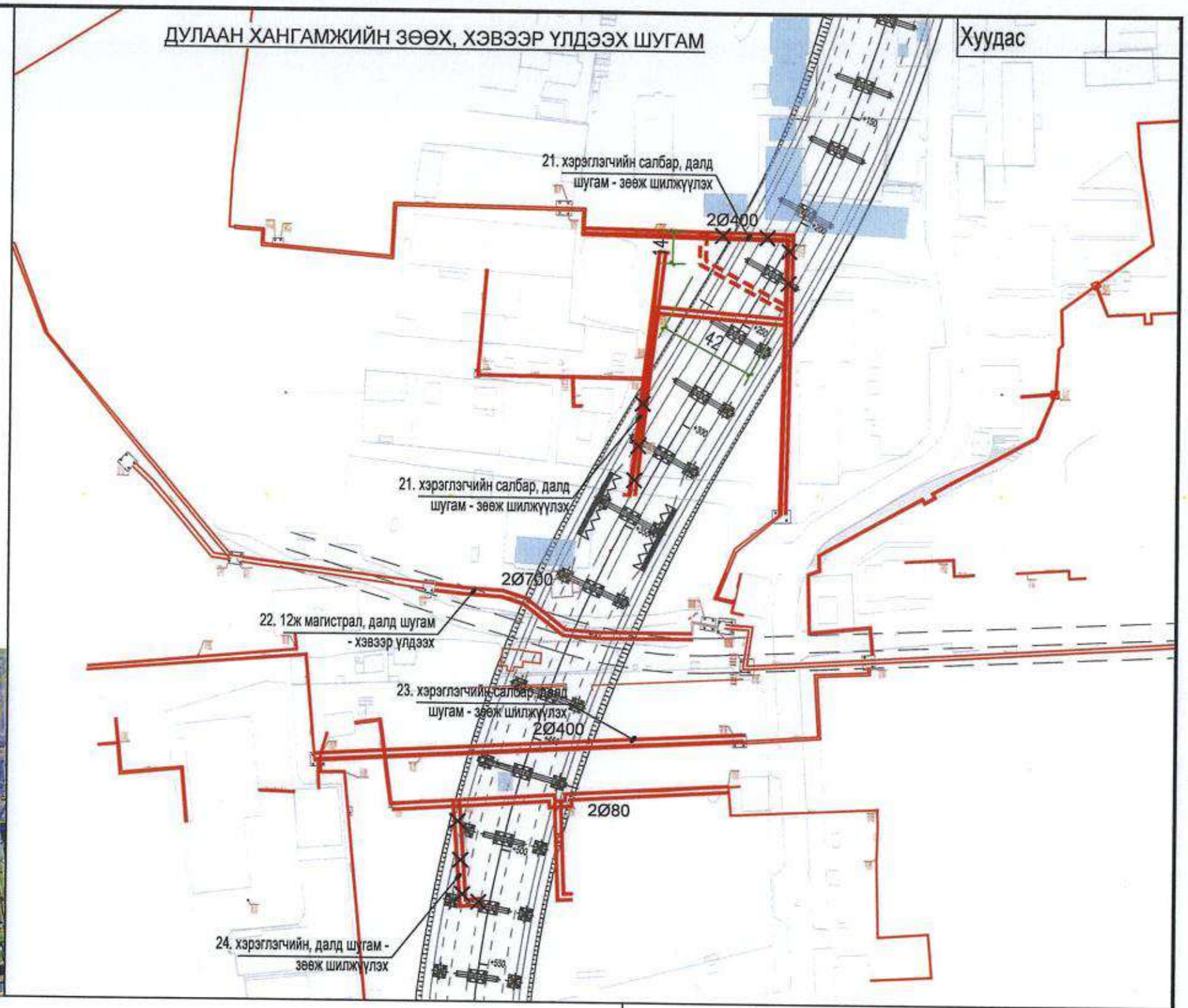
Байршлын схем



Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
21	Хэрэглэгчийн салбар шугам	2Ø400	сувагт	шилжүүлэх
22	12ж магистраль	2Ø700	сувагт	хэвээр үлдээх
23	Хэрэглэгчийн салбар шугам	2Ø400	сувагт	шилжүүлэх
24	Хэрэглэгчийн салбар шугам	2Ø80	сувагт	шилжүүлэх

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ



Зураг:

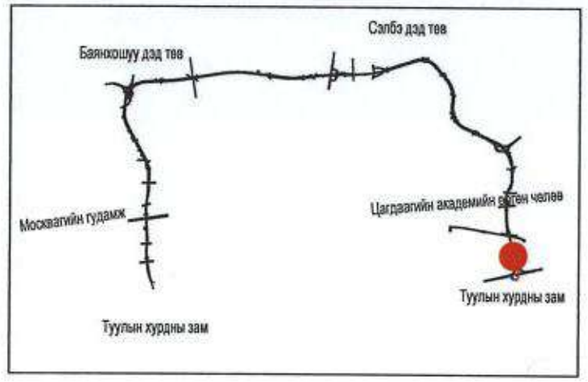
- Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:2000
		К22+250~К22+530 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-10
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кө Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кө Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем

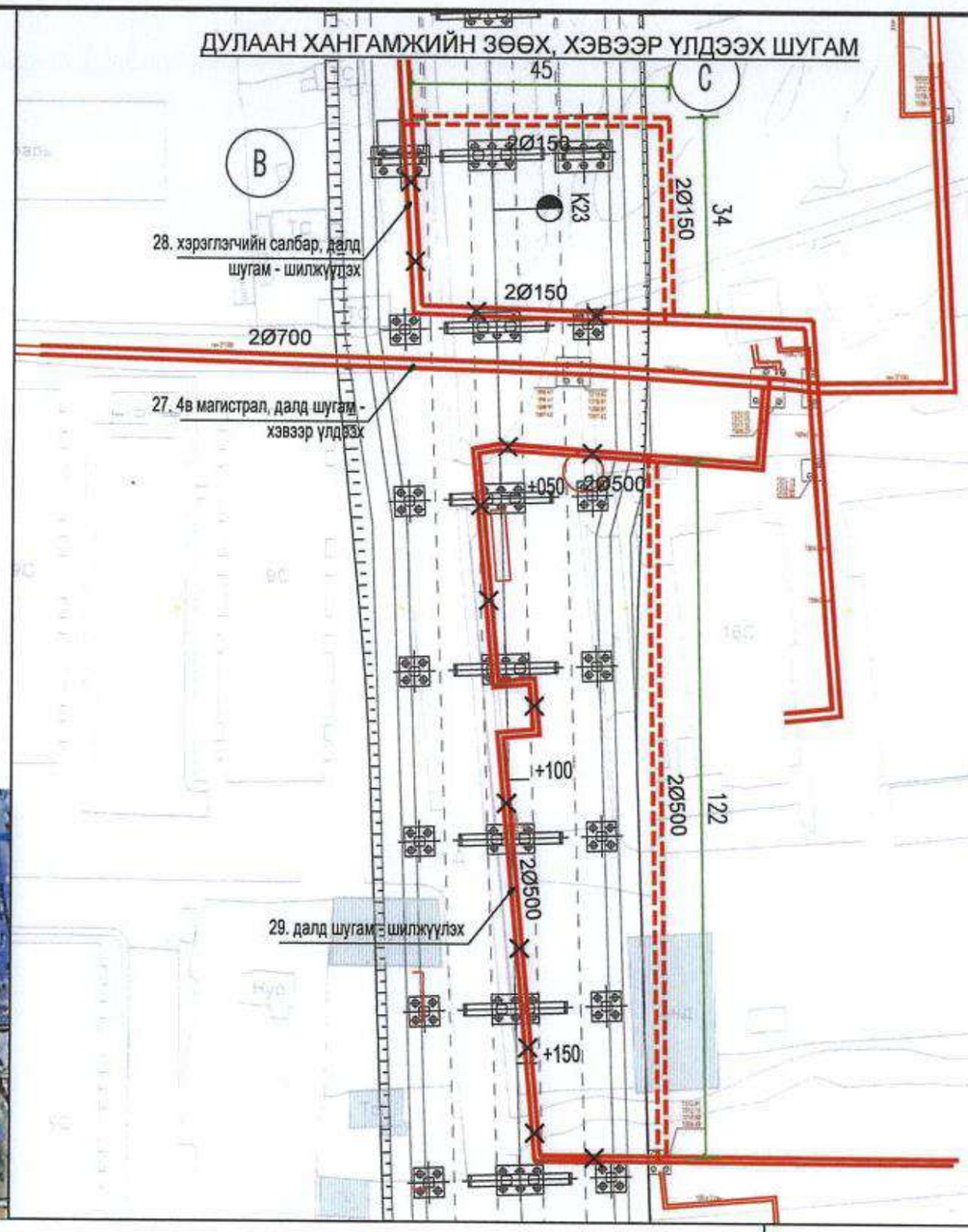


Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
27	4в магистраль	2Ø700	сувагт	хэвээр үлдээх
28	мэдээлэлгүй	2Ø150		шилжүүлэх
29	мэдээлэлгүй	2Ø500		шилжүүлэх

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зураг:

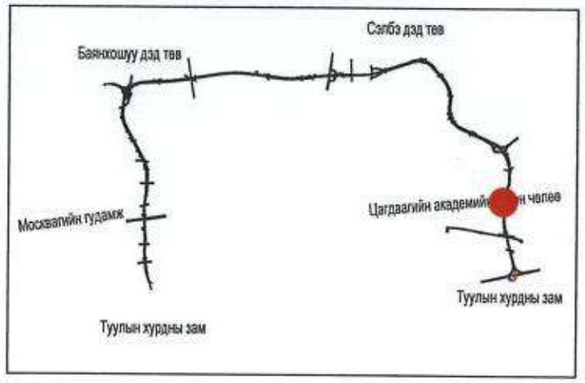
- Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:1000
		К22+980~К23+170 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-12
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кв Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кв Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем

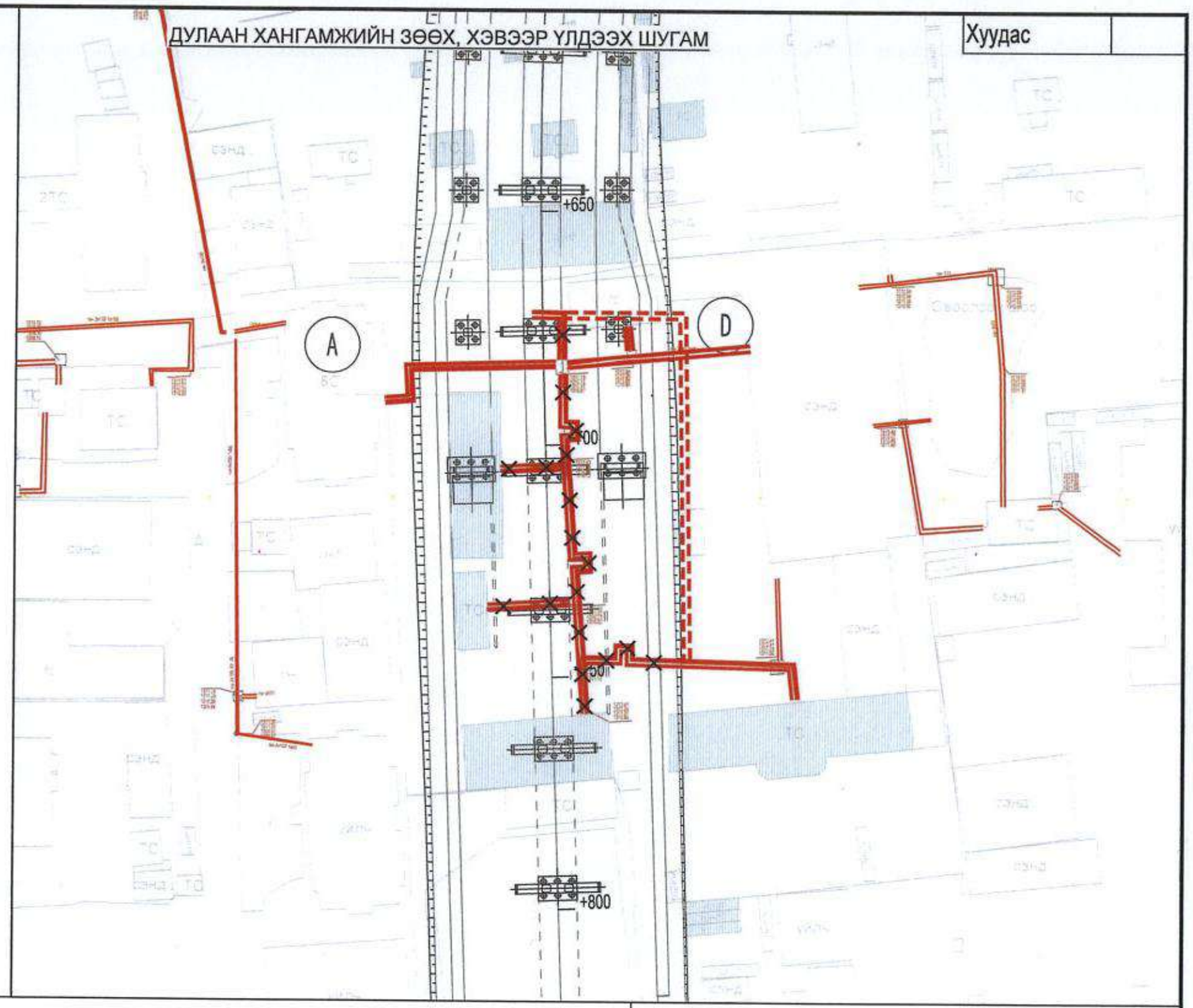


Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
25	мэдээлэлгүй	2Ø150	суваг	шилжүүлэх

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зураг:

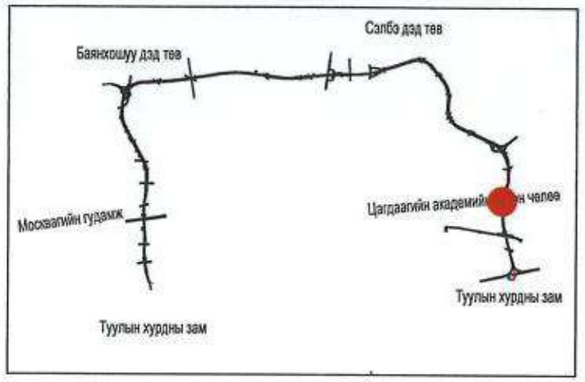
- Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:1000
		К22+670~К22+760 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-11
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кв Шин					Огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жан Кв Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи						

Байршлын схем

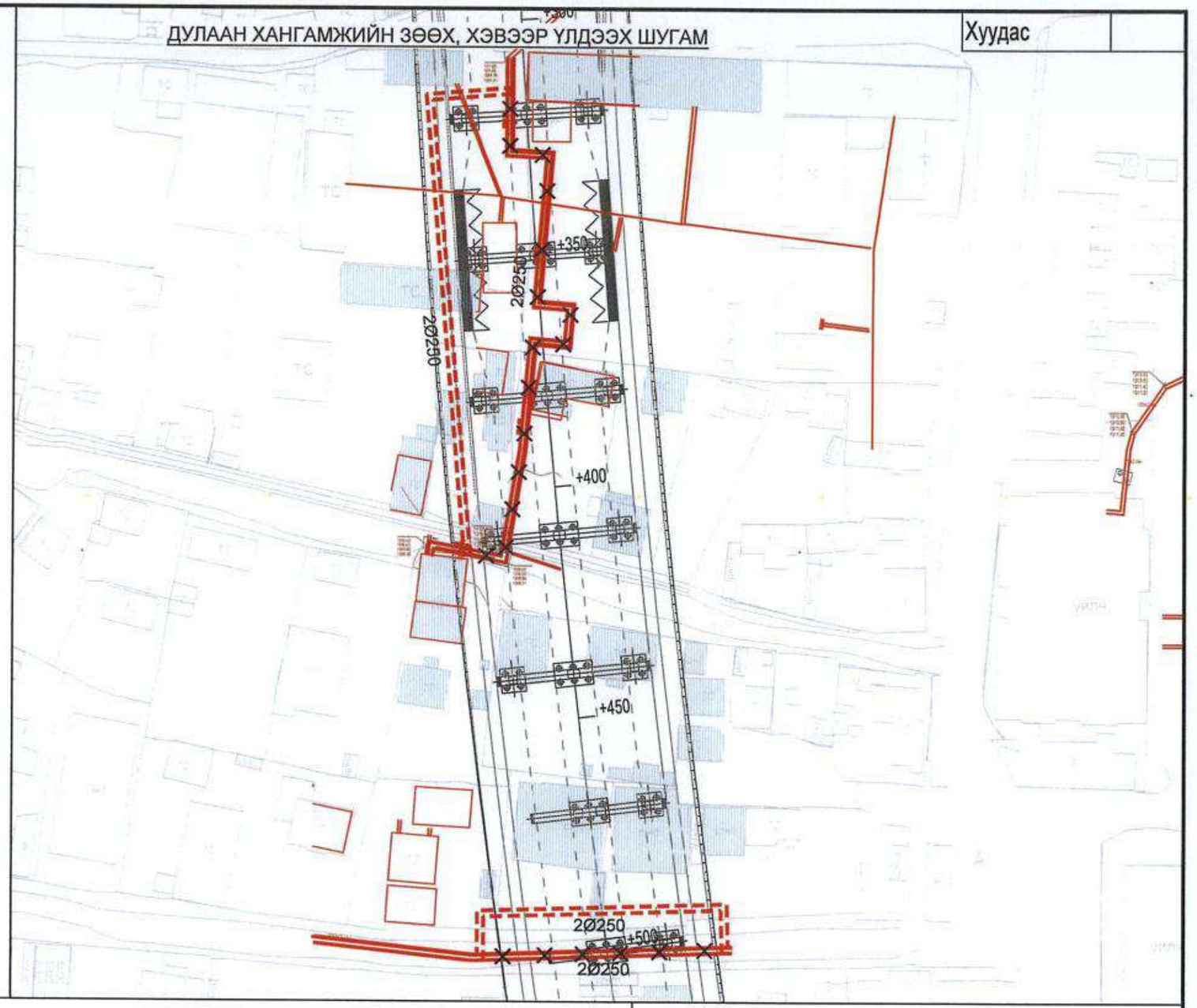


Дулааны шугамын мэдээлэл

No.	Шугам хоолойн нэр	Хоолойн голч	Төрөл	Тайлбар
30	мэдээлэлгүй	2Ø250	сувагт	шилжүүлэх
31	мэдээлэлгүй	2Ø250	сувагт	шилжүүлэх

ДУЛААН ХАНГАМЖИЙН ЗӨӨХ, ХЭВЭЭР ҮЛДЭЭХ ШУГАМ

Хуудас



Зураг:

- Зөөж шилжүүлэх дулааны шугам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Төлөвлөж буй дулааны шугам

Тайлбар:

1. Зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг ТЭЗҮ-ийн шатанд боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай ба одоо байгаа шугам сүлжээг нягтлах шаардлагатай.
3. К0~К24 пикетийн дугаар.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Мэр.зөвлөх	Ву Ри Хан		Баталгаажуулсан	Жан Вэй		Масштаб	1:1000
		К23+300~К23+510 Дулаан хангамжийн шугамын байршлын схем				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Инженер	Ву Ри Хан					Хуудас	ДХ-13
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шалгасан	Жан Кв Шин						
						Хэс.ахлагч	Жан Кв Шин		Хянасан	Гуо Чи Жи					Огноо	2025.07

Хуудас	1	1

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төслийн нэр: Улаанбаатар хотын "Шинэ Тойрог Авто Зам" төслийн Техник, Эдийн Засгийн Үндэслэл, техникийн зураг

Төслийн хамрах хүрээ: Улаанбаатар хотын Баянгол, Баянзүрх, Сонгинохайрхан, Сүхбаатар, Чингэлтэй дүүргийн 52 хорооны нутаг дэвсгэрээр Улаанбаатар хотын баруун талд Туулын хурдны замаас эхлэн ТЭЦ-4-ийн авто зам, Энхтайваны өргөн чөлөө, Ард Аюушийн авто зам, Дэнжийн 1000, Хайлааст, 7 буудлын авто зам, Сэлбэ сэргэлт, Баруун Алтан Өлгийн гудамж, Да хүрээ, Хилчин гудамж, Цагдаагийн академийн өргөн чөлөө болон Дүнжингаравын гудамжийг дайран Туулын хурдны замтай нийлнэ. Замын трассын нийт урт 25.47 км.

Захиалагч: Нийслэлийн Засаг Даргын Тамгын Газар

Замын ангилал: Монгол Улсад мөрдөгдөж буй Авто зам төсөллөх ЗЗБНбД 22-004-2016, Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт БНбД 32.01.04 норм-д заасны дагуу гол гудамж замын 1,2 дугаар ангилал.

Төслийн хүрээнд автозамын төлөвлөлтийн трасст хөндлөн болон дагууд байрласан ус хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээ, байгууламжийг зөөж шилжүүлэх, хүчитгэх тооцоо, төлөвлөлтийг дараах бичиг, баримтыг үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Монгол улсын Хот байгуулалтын тухай хууль"Алсын хараа 2050" Монгол Улсын урт хугацааны хөгжлийн баримт бичиг батлах тухай" 2020 оны 52 дугаар тогтоол
- Хот, суурины ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын хууль
- Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, 2030 оны үзэл баримтлал, 2013 он
- Улаанбаатар хотын 2040 он хүртэлх хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөөний үзэл баримтлал, 2021 он
- "Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, магадлал хийх дүрэм" ЗГ-ын 2009 оны 204 дүгээр тогтоол
- "Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилт" БНбД 30-01-04
- "Ус хангамж. Гадна сүлжээ ба байгууламж" БНбД 40-02-16, "Ариутгах татуурга. Гадна сүлжээ ба байгууламж" БНбД 40-01-14

Төлөвлөлтийн трассыг 3 багцад хуваан хэрэгжүүлэхтэй инженерийн дэд бүтцийг 3 багцад хуваан төлөвлөв.

БАГЦ 1: ТЭЦ-4-ийн замаас төлөвлөж буй туннелийн эхлэл хүртэл - 8.6км автозам

БАГЦ 2: Туннелийн эхлэлээс Баянзүрх дүүрэг 21-р хороо хүртэл - 6.2 км автозам

БАГЦ 3: БЗД -21-р хорооноос Дүнжингаравын уулзвар хүртэл

Ус хангамж, ариутгах татуурга:

Шинэ тойрог авто замын төслийн төлөвлөлтийн трасс нь Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 3,4-р хороо, Баянгол дүүргийн 20,29-р хороо, Сонгинохайрхан дүүргийн 6,7,8,9,10,16,23,28,30,39,40 -р хороо, Чингэлтэй дүүргийн 15,16,18,22-р хороо, Сүхбаатар дүүргийн 14,16-р хороо, Баянзүрх дүүргийн 2,5,13,21,26,27,29,31,32,36-р хорооны нутаг дэвсгэрээр тус тус дайран өнгөрч байна. Улаанбаатар хотын 6 дүүргийн 31 хорооны хэмжээнд нөлөөллийн хүрээг замын тэнхлэгээс 2 тийш 150 м нийт 300 м байхаар тооцоолсон ба нийт трассын уртаар 8.4 га талбай хамрагдаж байна. Ус хангамжийн системийн төлөвлөлтийн шийдэл нь автозамын төлөвлөлтийн трасст орсон шугам сүлжээ, барилга байгууламжийг зөөж, шилжүүлэх, хүчитгэх урьдчилсан төлөвлөлтийг боловсруулна.

Багц 1-ийн трасст нийт 14 цэгт хөндлөн болон дагууд байрласан цэвэр усны шугам сүлжээтэй. Хөндлөн байрласан цэвэр усны шугам сүлжээг ган футляр хийж хүчитгэхээр төлөвлөв. Хөндлөн буюу автозамын трасст дагууд байрласан 1-р хороллын царигаг шугамыг зөөж шилжүүлэхээр төлөвлөв. Багц-1ийн трасст нийт 1395м цэвэр усны шугам сүлжээ, мөн 4 ширхэг гэр хороллын ус түгээх байр байрлаж байна. УТБайрыг газар зохион байгуулалтын төлөвлөлт болон, замын трасстай уялдуулан ажлын зургийн шатанд зөөж шилжүүлэх боломжийг судлан тооцох шаардлагатай.

Багц 2- ийн трасст нийт 7 цэгт хөндлөн болон дагууд байрласан цэвэр усны шугам сүлжээтэй. Хөндлөн байрласан цэвэр усны шугам сүлжээг ган футляр хийж хүчитгэхээр төлөвлөв. Багц-2-ийн трасст нийт 650м цэвэр усны шугам сүлжээ, мөн 4 ширхэг гэр хороллын ус түгээх байр байрлаж байна.

Багц 3-ийн трасст нийт 7 цэгт хөндлөн болон дагууд байрласан цэвэр усны шугам сүлжээтэй. Хөндлөн байрласан цэвэр усны шугам сүлжээг ган футляр хийж хүчитгэхээр төлөвлөв. Багц-3-ийн трасст нийт 1460м цэвэр усны шугам сүлжээ, мөн 5 ширхэг гэр хороллын ус түгээх байр байрлаж байна.

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	ЗУРГИЙН НЭР	Хуудас марк	Хуудасны тоо
1	Тайлбар бичиг. Зургийн жагсаалт.	ТБ-01	1
	Ус хангамж, ариутгах татуурга		
2	Шугамын нэгдсэн хөндлөн огтлолын зураг	УХАТ-1	1
3	Ус хангамжийн системийн төлөвлөлт	УХАТ-2	1
4	Ариутгах татуургын системийн төлөвлөлт	УХАТ-3	1
5	Борооны усны системийн төлөвлөлт	УХАТ-4	1
6	Борооны ус хураах талбайн зураг	УХАТ-5	1
7	Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт	УХАТ-6	63
8	Хоолойн стандарт огтлол	УХАТ-7	1
9	45 м-ийн өргөнтэй авто замын стандарт хөндлөн огтлолын "спонж" төлөвлөлт	УХАТ-8	1
10	60 м-ийн өргөнтэй авто замын стандарт хөндлөн огтлолын "спонж" төлөвлөлт	УХАТ-9	1
11	Ус гаргуур	УХАТ-10	1
12	Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-11	3

Автозамын ажлын зураг төсөлтэй уялдуулан цэвэр усны шугам хүчитгэх ажлын зургийг УСУГ-аас нэмэлт тодруулга авч боловсруулах шаардлагатай.

Багц 1-ийн трасст нийт 5 цэгт хөндлөн болон дагууд байрласан ариутгах татуургын шугам сүлжээтэй. Төлөвлөлтийн замын Энхтайваны өргөн чөлөөтэй огтлолцох хэсэгт хотын төвлөрсөн бохир усны томоохон коллектор шугамууд байрлаж байна. Иймд тухайн бохир усны шугам сүлжээний ажиллагааны горимд ямар нэг доголдол учруулахгүй байдлаар замын зорчих хэсэгт орсон трассыг хүчитгэх арга хэмжээг авна. Багц-1-ийн трасст нийт 2020м бохир усны даралттай, даралтгүй шугам сүлжээ байрлаж байна.

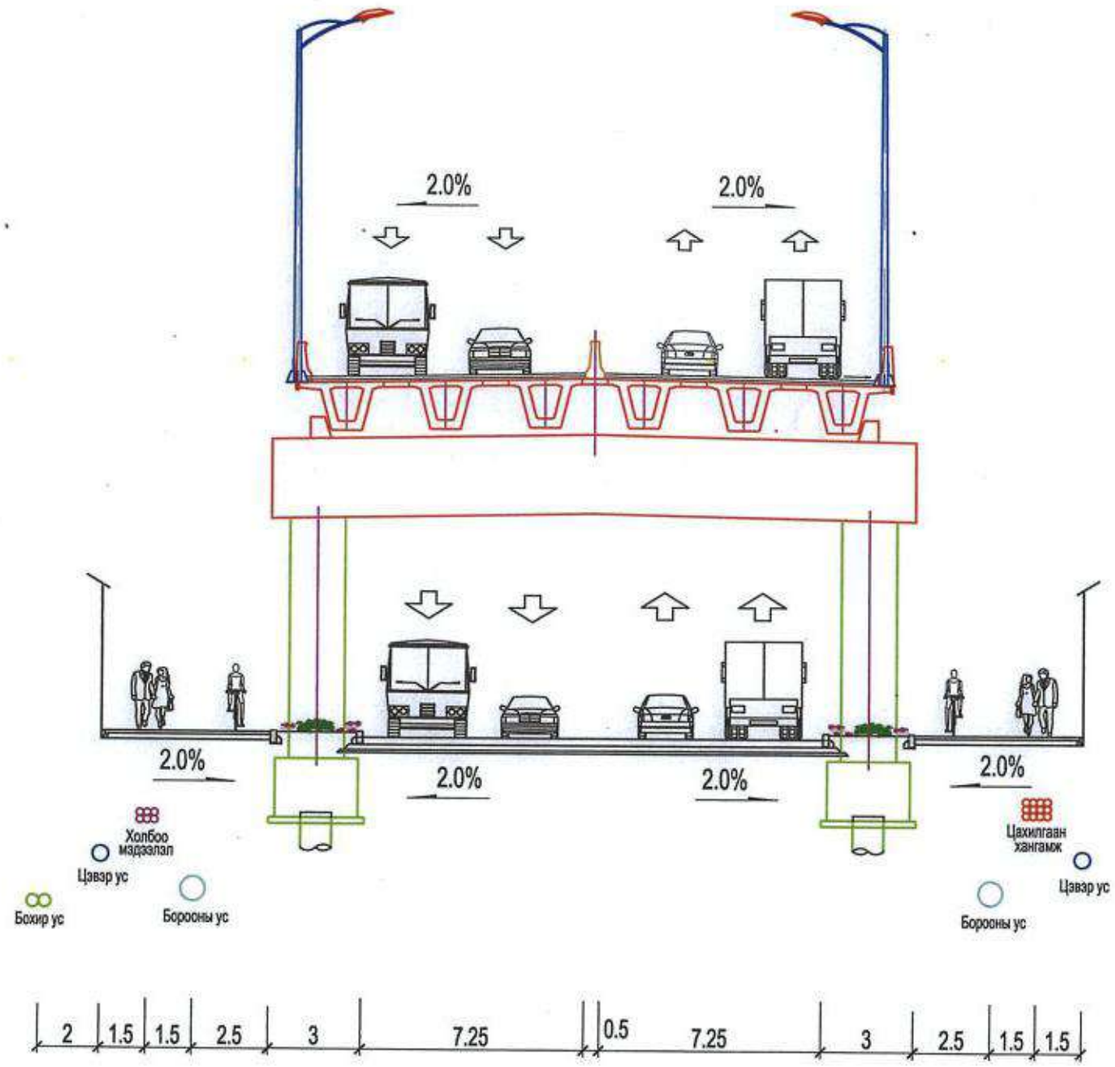
Багц 2-ийн трасст нийт 2 цэгт хөндлөн болон дагууд байрласан цэвэр усны шугам сүлжээтэй. Гэр хороллын хэсэгт төлөвлөж буй автозамын трасст бохир усны шугам сүлжээ харьцангуй бага байна. Багц-2-ийн трасст нийт 200м бохир усны даралттай, даралтгүй шугам сүлжээ байрлаж байна.

Багц 3-ийн трасст нийт 5 цэгт хөндлөн болон дагууд байрласан цэвэр усны шугам сүлжээтэй. Гэр хороллын хэсэгт төлөвлөж буй автозамын трасст бохир усны шугам сүлжээ харьцангуй бага байна. Багц-3-ийн трасст нийт 650м бохир усны даралттай, даралтгүй шугам сүлжээ байрлаж байна.

Автозамын ажлын зураг төсөлтэй уялдуулан цэвэр усны шугам хүчитгэх ажлын зургийг УСУГ-аас нэмэлт тодруулга авч боловсруулах шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч	Гао Жин Чун		Шалгасан	Гао Жин Чун		масштаб	
		Тайлбар бичиг. Зургийн жагсаалт.				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жян Бо		Хянасан	Пан Вэй		хуудас	ТБ-1
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Ма Жун		Баталгаажуулсан	Жу Ан Жин			
									Инженер	Ли Мао Жун					огноо	2025.06

Хуудас	1	6



32 метрийн өргөнтэй авто замын шугам сүлжээний хөндлөн огтлол

1:200

K0+380~K1+080

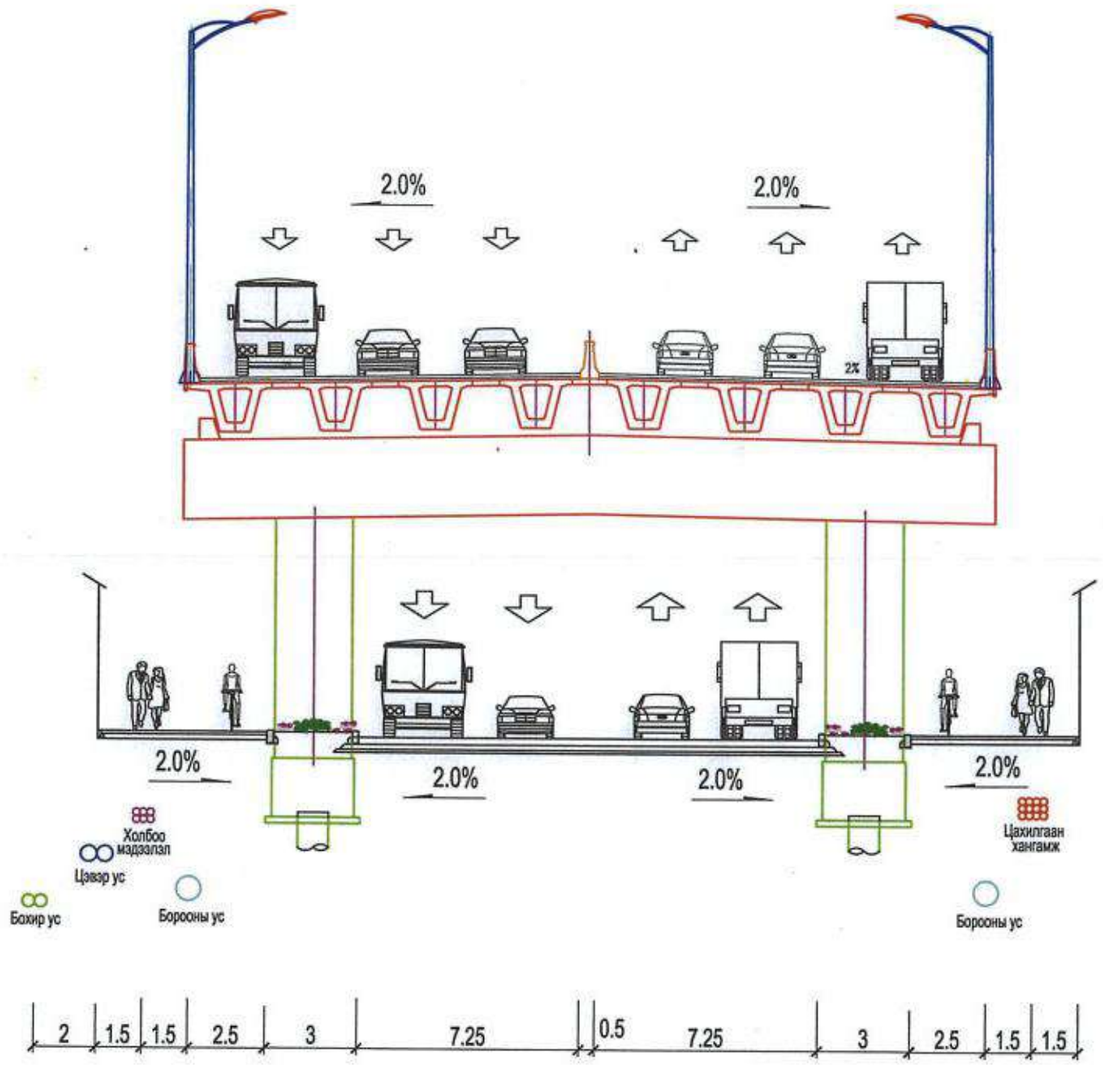
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:200
		Шугам сүлжээний нэгдсэн хөндлөн огтлол				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-1
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	2	6



32 метрийн өргөнтэй авто замын шугам сүлжээний хөндлөн огтлол

1:200

K1+080~K1+850

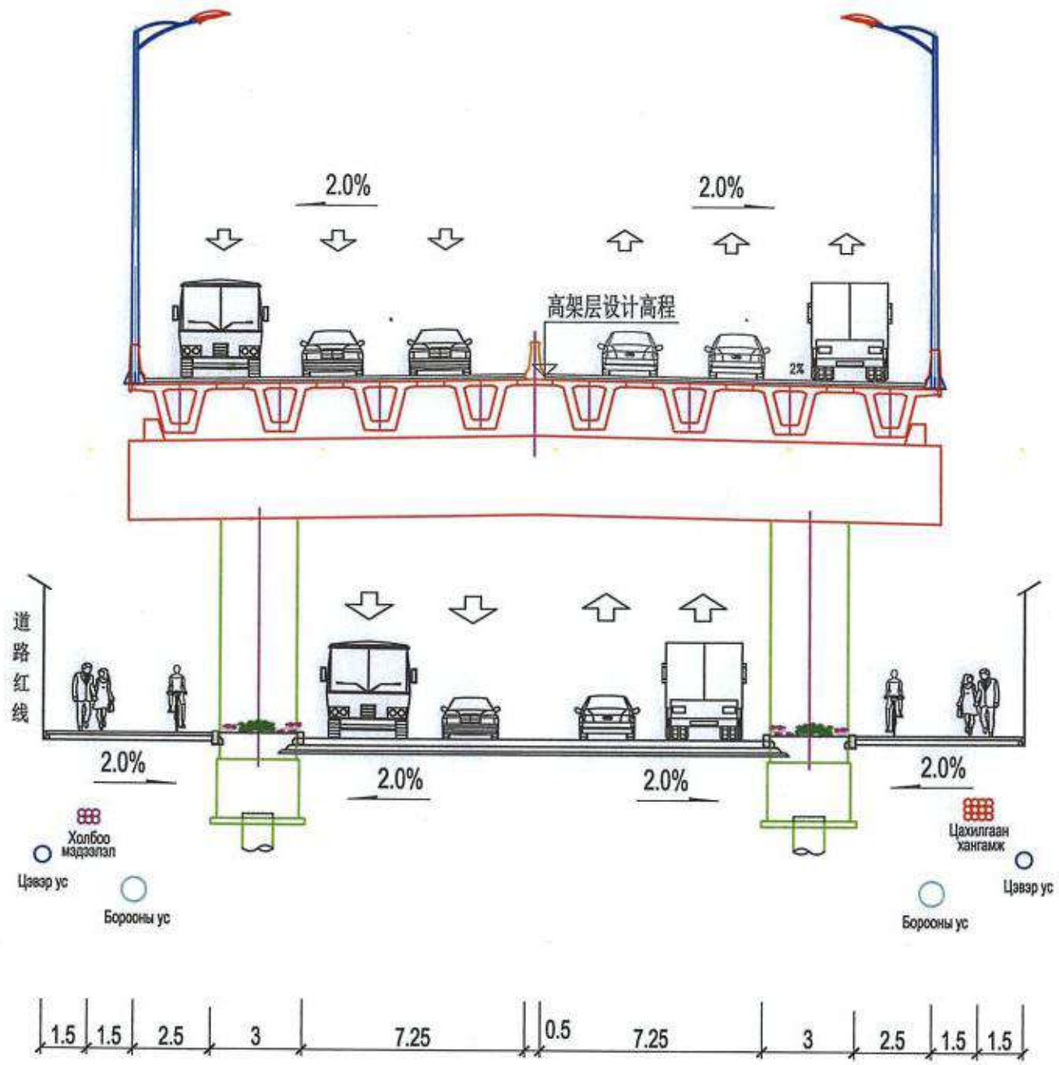
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:200
		Шугам сүлжээний нэгдсэн хөндлөн огтлол				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-1
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	3	6



32 метрийн өргөнтэй авто замын шугам сүлжээний хөндлөн огтлол

1:200

K1+850~K3+240

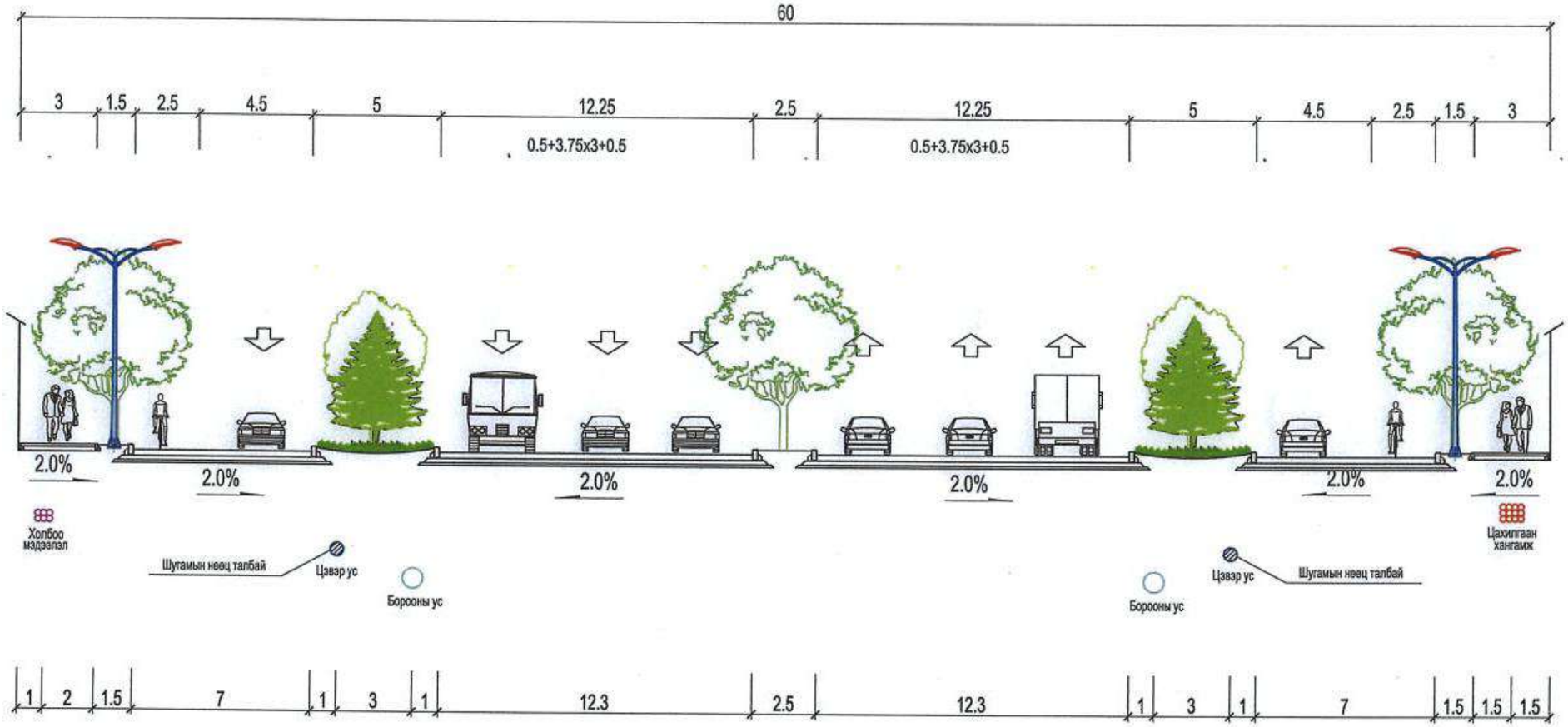
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:200
		Шугам сүлжээний нэгдсэн хөндлөн огтлол				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-1
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	4	6



60 метрийн өргөнтэй авто замын шугам сүлжээний хөндлөн огтлол

1:200

（Санал болгож буй хувилбар）

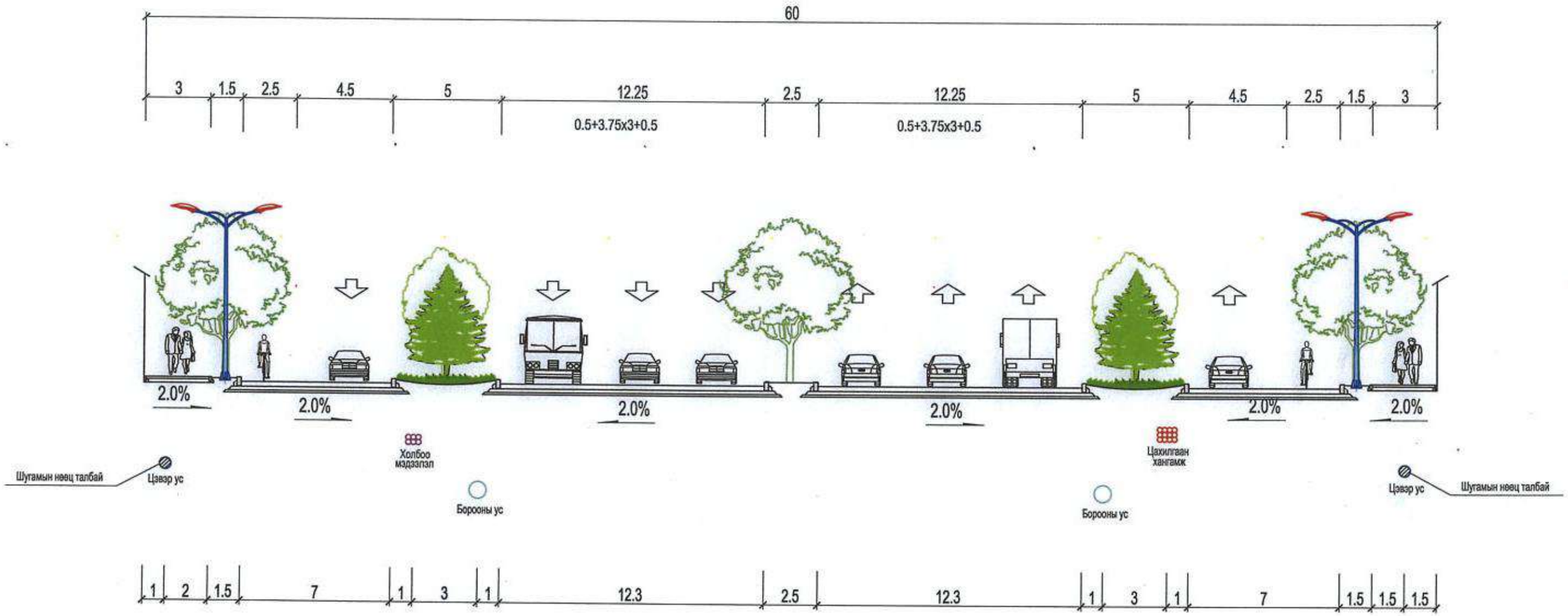
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:200
		Шугам сүлжээний нэгдсэн хөндлөн огтлол				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-1
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	5	6



60 метрийн өргөнтэй авто замын шугам сүлжээний хөндлөн огтлол

1:200

(Харьцуулж сонгосон хувилбар)

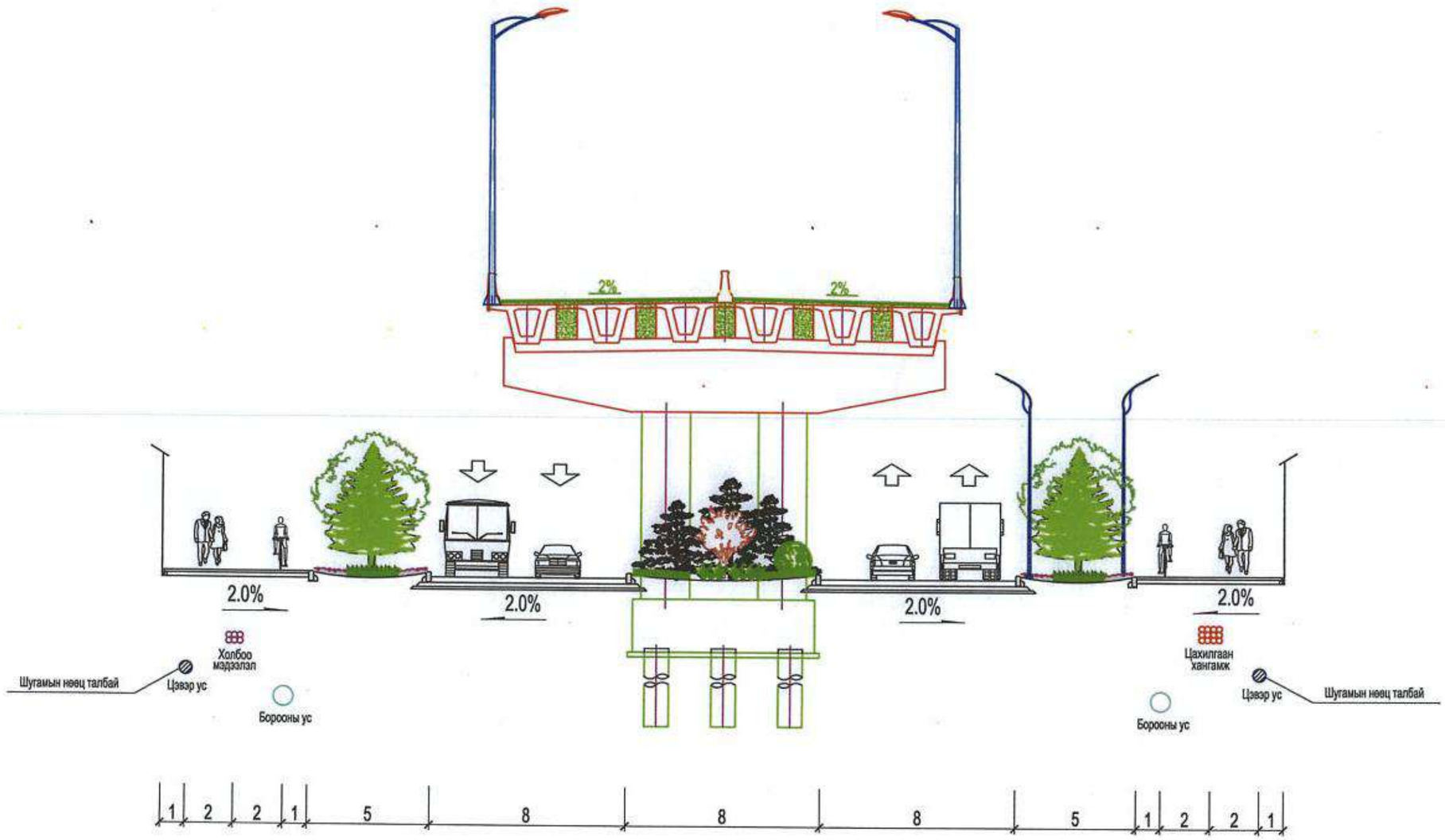
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:200
		Шугам сүлжээний нэгдсэн хөндлөн огтлол				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-1
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Жв		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	6	6



45 метрийн өргөнтэй авто замын шугам сүлжээний хөндлөн огтлол 1:200

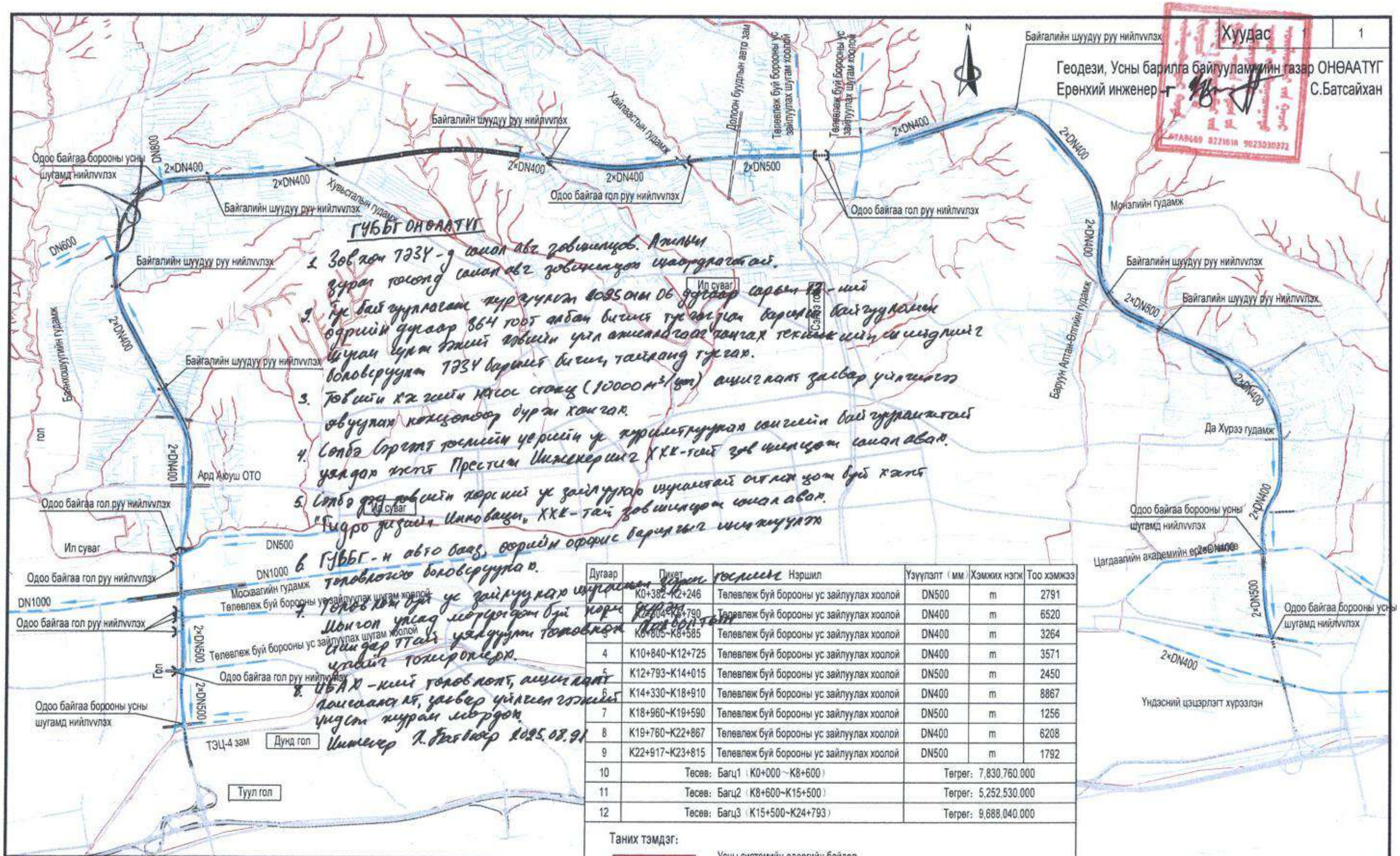
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM-CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:200
		Шугам сүлжээний нэгдсэн хөндлөн огтлол				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-1
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Геодези, Усны барилга байгууламжийн газар ОНӨААТҮГ
Ерөнхий инженер С.Батсайхан



ГҮББГ ОНӨААТҮГ

1. Зөвхөн ТЭЗҮ-д санал авч зөвшөөцөв. Ажлын зураг төсөлд саналаа зөвшөөрөх шаардлагатай.
2. Бүх байгуулагдах хүрээлэнгийн 0085 оны 06 дугаар сарын 22-ны өдрийн дүгнэлт 864 тоот албан бичгээр гаргасан зөвлөмжийг бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэгчдэд танилцах техникийн шаардлагыг боловсруулах ТЭЗҮ бэлтгэх бичиг, тайланд тусгах.
3. Төвийн хэсгийн нэгдсэн сүлжээ (10000 м³/өдөр) ашиглалт, засвар үйлчилгээ явуулах хөрөнгөөр дүүргэх хэрэгтэй.
4. Сэлбэ бүрэлдэхүүний цэрийн ус хүлээгүүрийн байгуулалтыг уялдаж хийх Престиж Инжиниринг ХХК-тай зөвшөөцөх саналтай.
5. Сэлбэ голд төвийн хэсгийг ус зайлуулах шугамтай оглох цоо бүй хэлбэт "Гидро дизайн Инновэйшн" ХХК-тай зөвшөөцөх саналтай.
6. ГҮББГ-н авто баазыг, ерөнхий оффис барилгыг шинжлүүлэх
7. Төлөвлөгдөж буй ус зайлуулах шугамын хэсэг Монгол улсад мөрдөгдөж буй нормыг хангасан байх ба Монгол улсад мөрдөгдөж буй стандартаар уялдуулж төлөвлөх шаардлагатай.
8. ЭБАХ-ний төлөвлөлт, ашиглалт явуулах, засвар үйлчилгээний үйлдэл нь журам мөрдөх
Инженер Л.Баяжаргал 2025.08.01

Дугаар	Пикет	Нэршил	Үзүүлэлт (мм)	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	K0+382~K2+246	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN500	m	2791
2	K2+604~K6+790	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN400	m	6520
3	K6+805~K8+585	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN400	m	3264
4	K10+840~K12+725	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN400	m	3571
5	K12+793~K14+015	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN500	m	2450
6	K14+330~K18+910	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN400	m	8867
7	K18+960~K19+590	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN500	m	1256
8	K19+760~K22+867	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN400	m	6208
9	K22+917~K23+815	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN500	m	1792
10	Тесев: Багц1 (K0+000~K8+600)		Төгрөг: 7,830,760.000		
11	Тесев: Багц2 (K8+600~K15+500)		Төгрөг: 5,252,530.000		
12	Тесев: Багц3 (K15+500~K24+793)		Төгрөг: 9,688,040.000		

Таних тэмдэг:

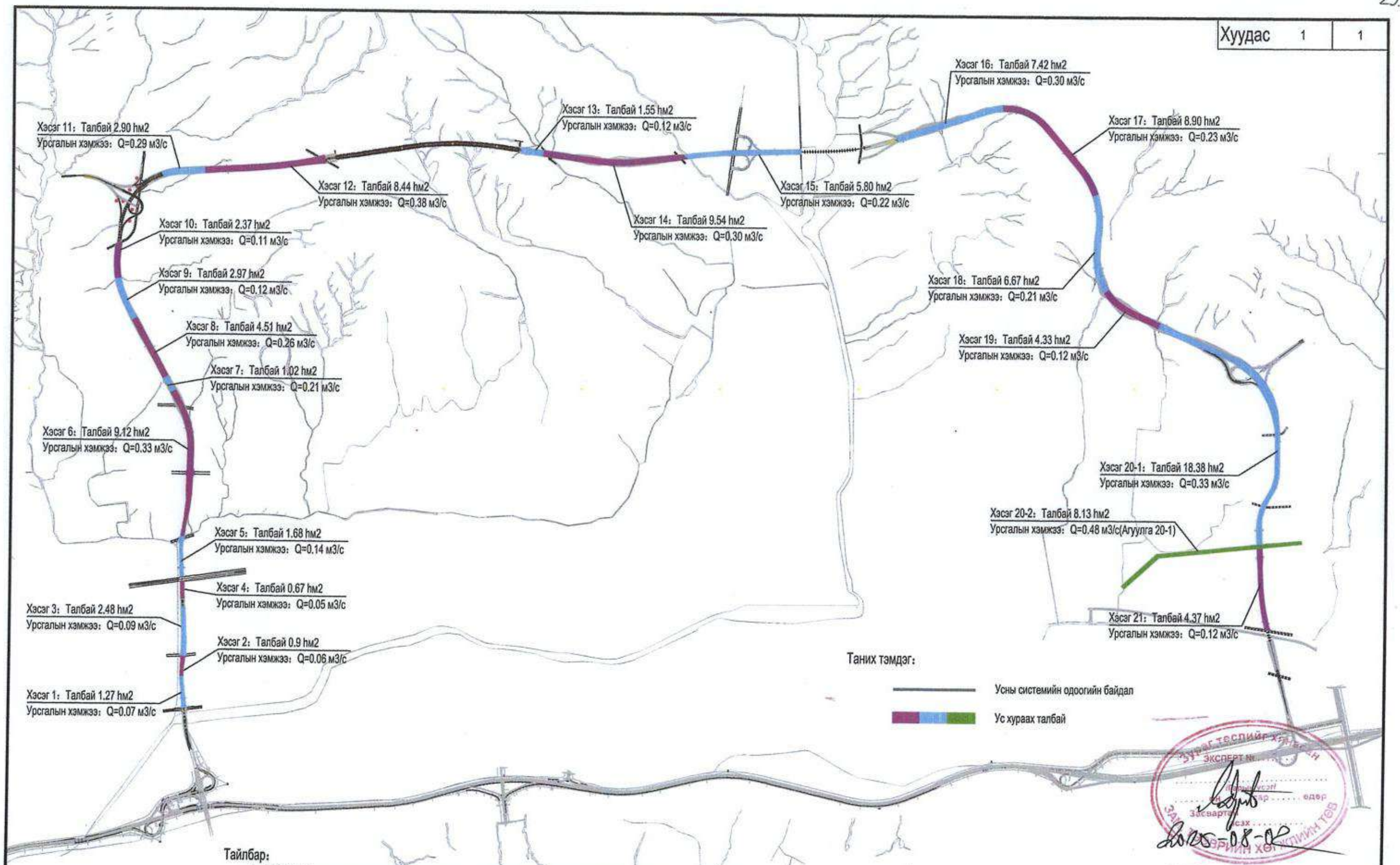
- Усны системийн одоогийн байдал
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- УБХЕТ 2040 төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Одоо байгаа борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл
- Шуудуу
- Сэлбэ гол Голын нэр

Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөвөөс шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、Ажлын зураг теслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.
3、К0~К24 нь пикетийн байршил.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан	масштаб	–
		Борооны усны системийн зураг				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шор.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю	хуудас	УХАТ-4
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Шор.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун	огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ще Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		

Хуудас	1	1



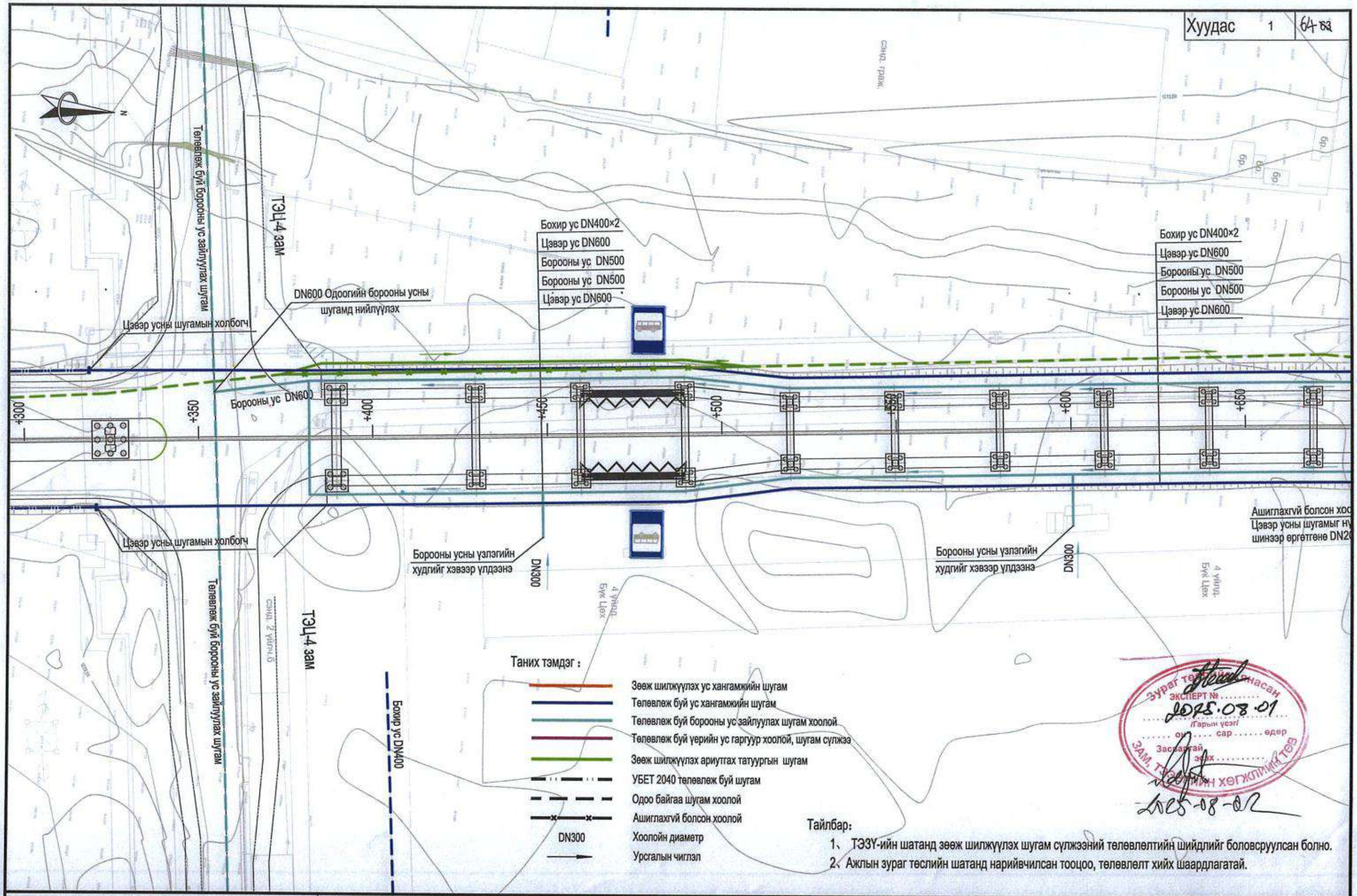
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	–
		Борооны усны Ус хураах талбай Зураг				Тес.удирдагч	Цао Юн Шан		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-5
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлаагаагуулсан	Ван Хай Мэй			

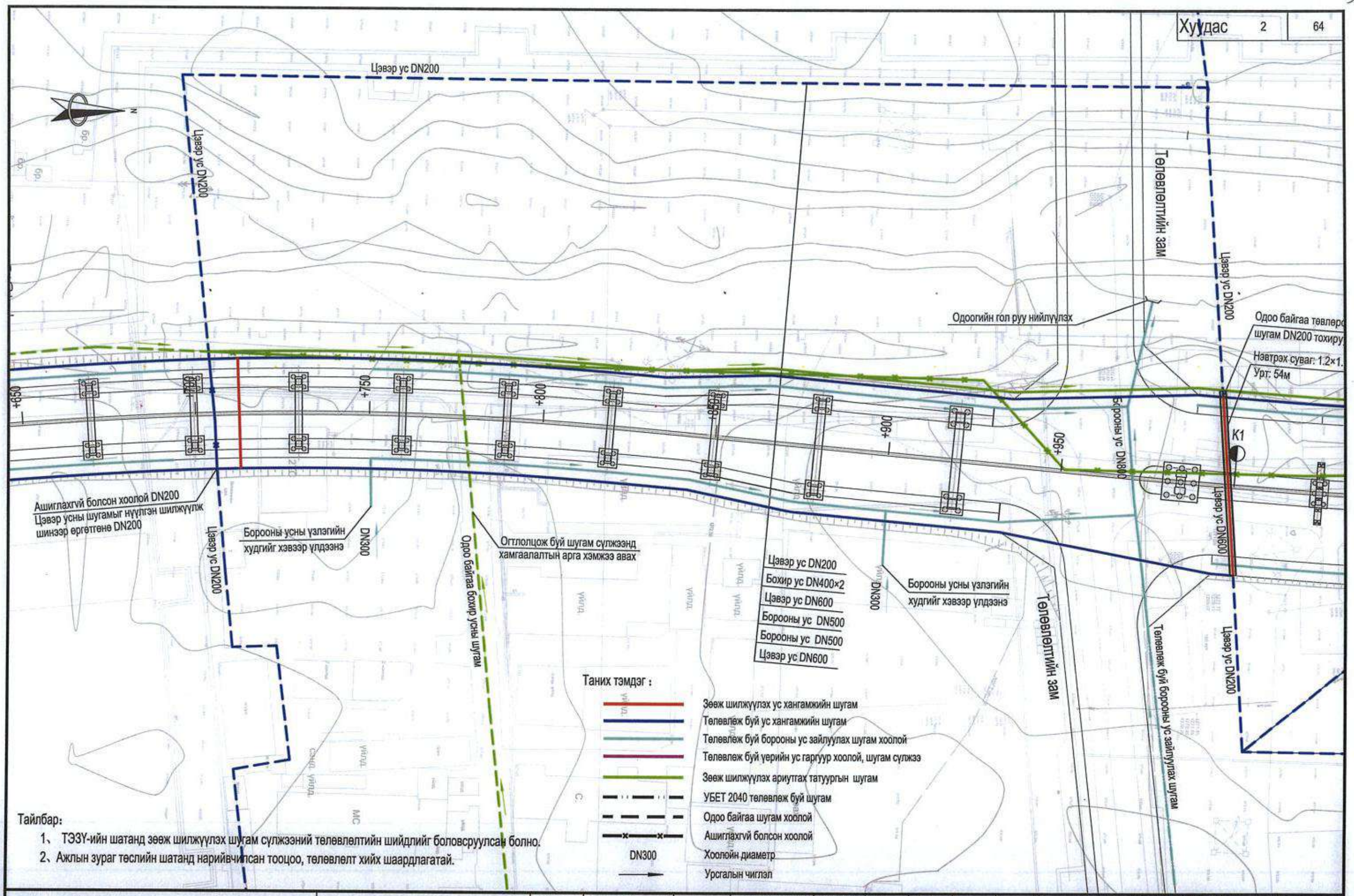
Хуудас	1	64 ш



Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К0+300~К0+650)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



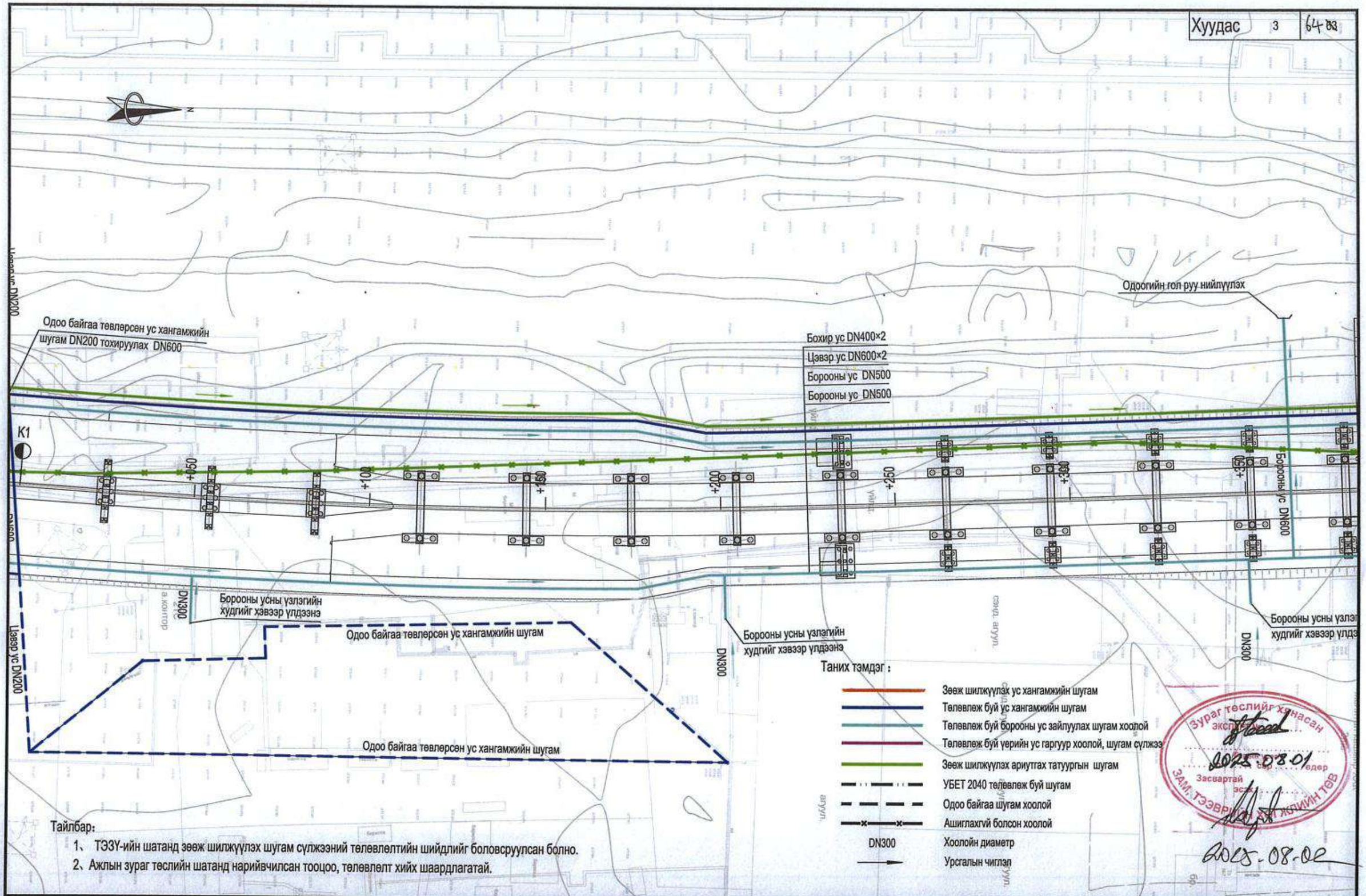
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K0+650~K1+000)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	3	64 83

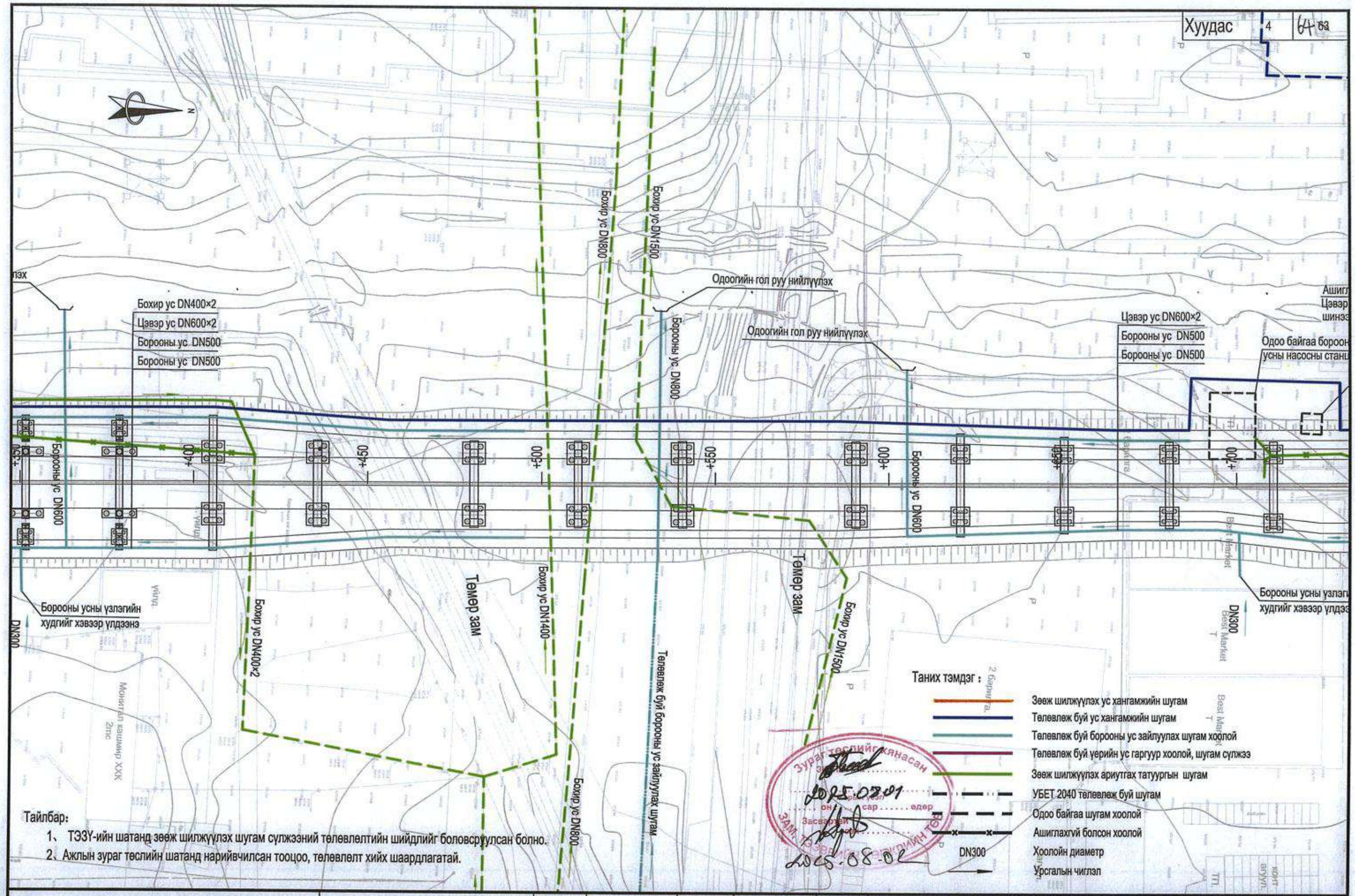


Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг теслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K1+000~K1+350)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К1+350~К1+700)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Вэн Хай Мэй			

Хуудас	5	64

Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

Москвагийн гудамж

Цэвэр ус DN700

Цэвэр ус DN400

Цэвэр ус DN600

Ашиглахгүй болсон хоолой DN400
Цэвэр усны шугамыг нүүлгэн шилжүүлж шинээр ергетгене DN400

Одоо байгаа борооны усны насосны станц

Одоо байгаа борооны усны худаг

Нэвтрэх суваг: 1.2×1.2м
Урт: 50м

Нэвтрэх суваг: 1.2×1.2м
Урт: 41м

Борооны усны үзлэгийн худгийг хэвээр үлдээнэ

Нэвтрэх суваг: 1.2×1.2м
Урт: 36м

Ашиглахгүй болсон хоолой DN700
Цэвэр усны шугамыг нүүлгэн шилжүүлж шинээр ергетгене DN700

Борооны усны үзлэгийн худгийг хэвээр үлдээнэ

Цэвэр ус DN600
Борооны ус DN500
Борооны ус DN500
Цэвэр ус DN600
Бохир ус DN300

Цэвэр ус DN600
Борооны ус DN500
Борооны ус DN500
Цэвэр ус DN600
Бохир ус DN300

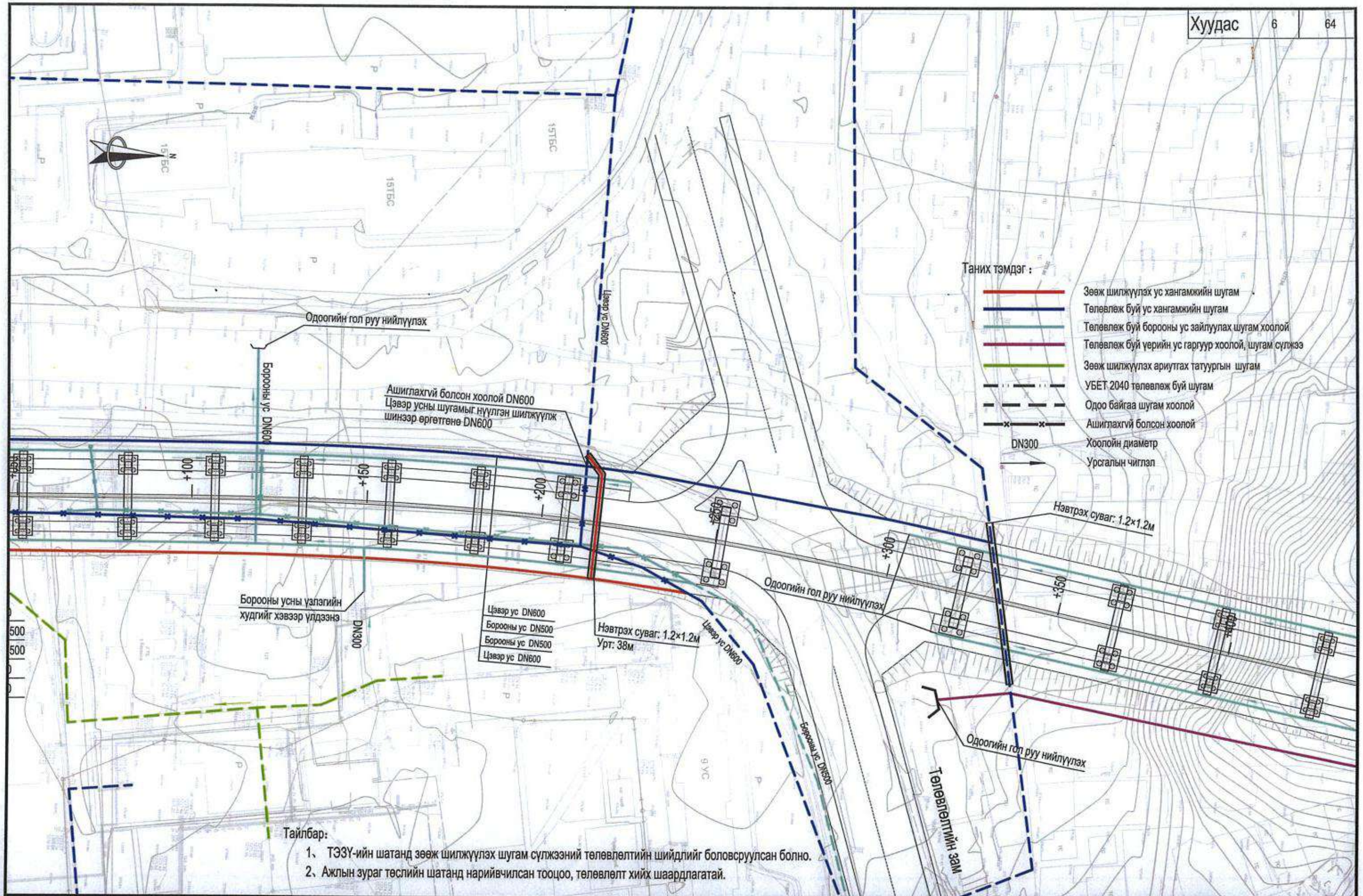
Цэвэр ус DN400
Бохир ус DN1200
Цэвэр ус DN700
Одоо байгаа бохир усны шугам

Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй үерийн ус гаргуур хоолой, шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K1+700~K2+050)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	6	64

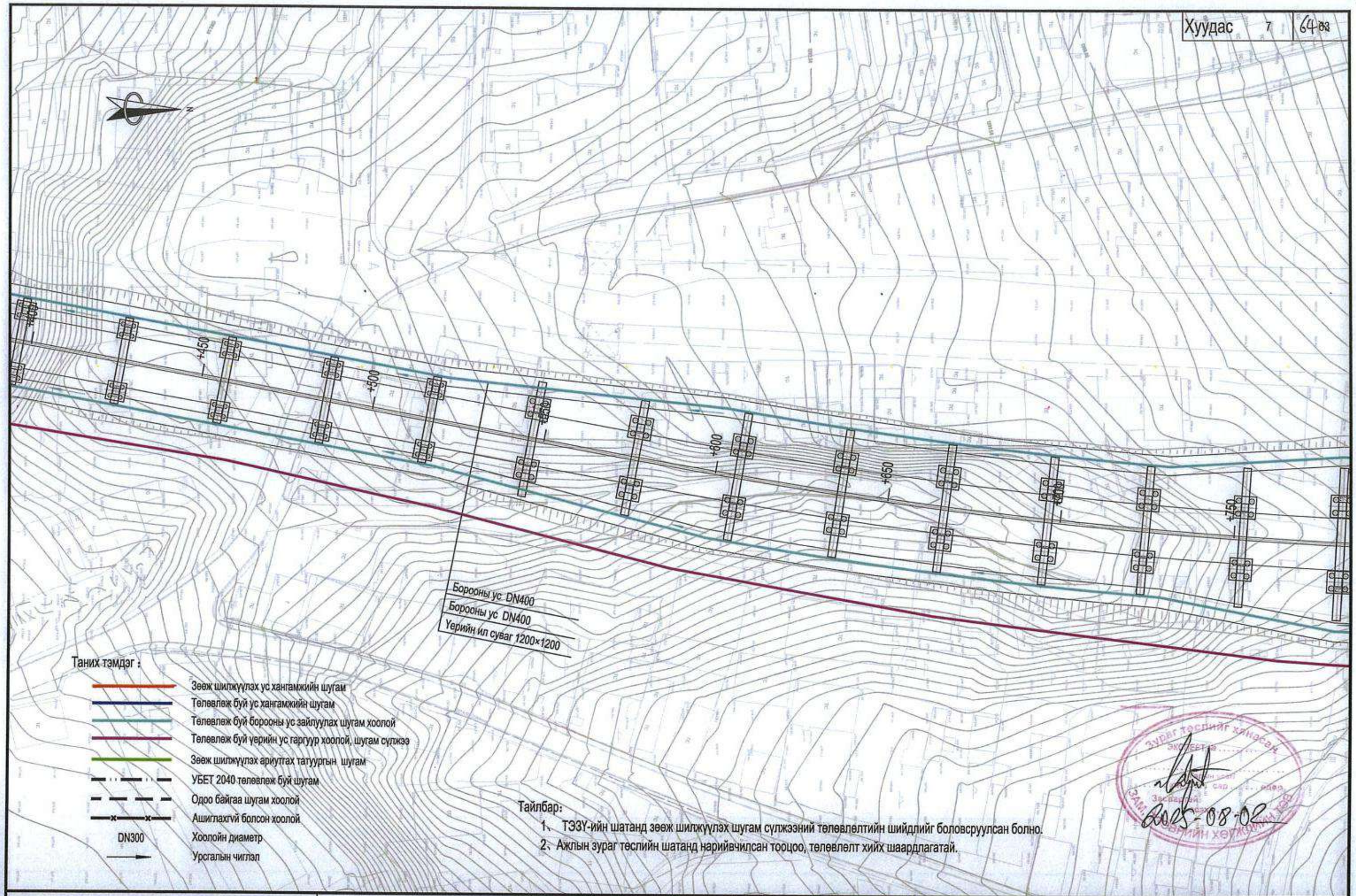


Тайлбар:

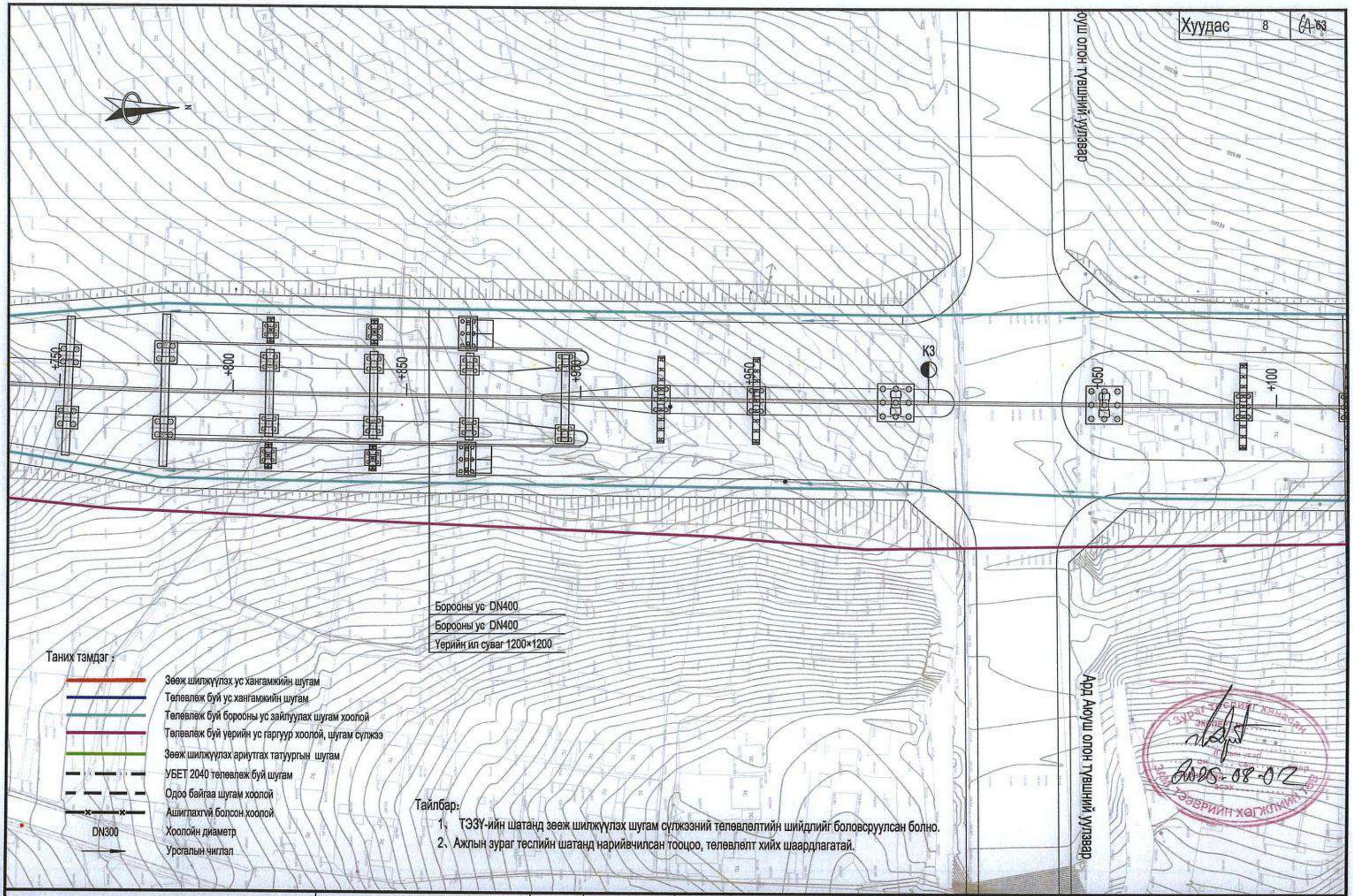
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

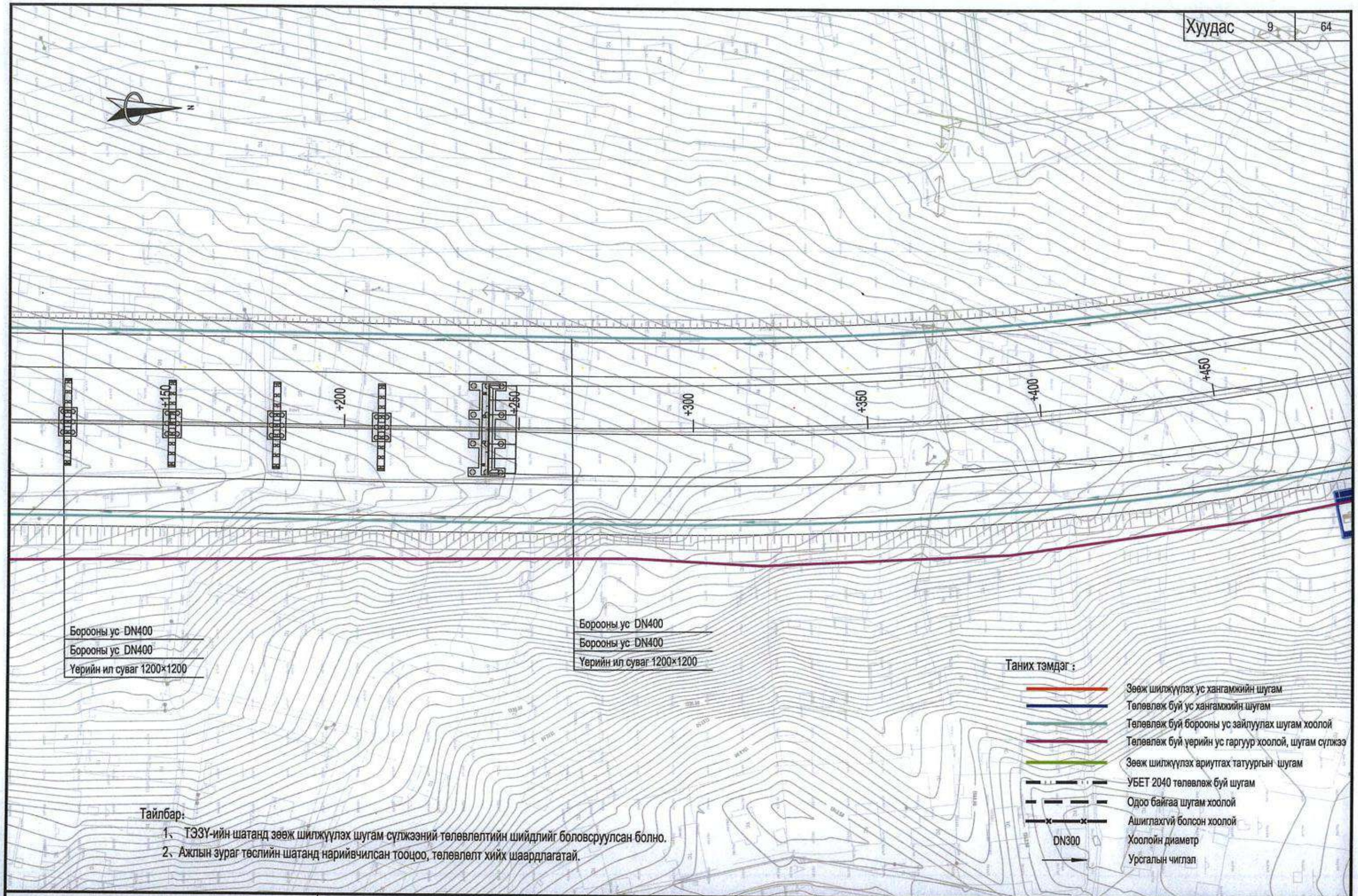
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K2+050~K2+400)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хэй Мэй	



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K2+400~K2+750)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К2+750~К3+100)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



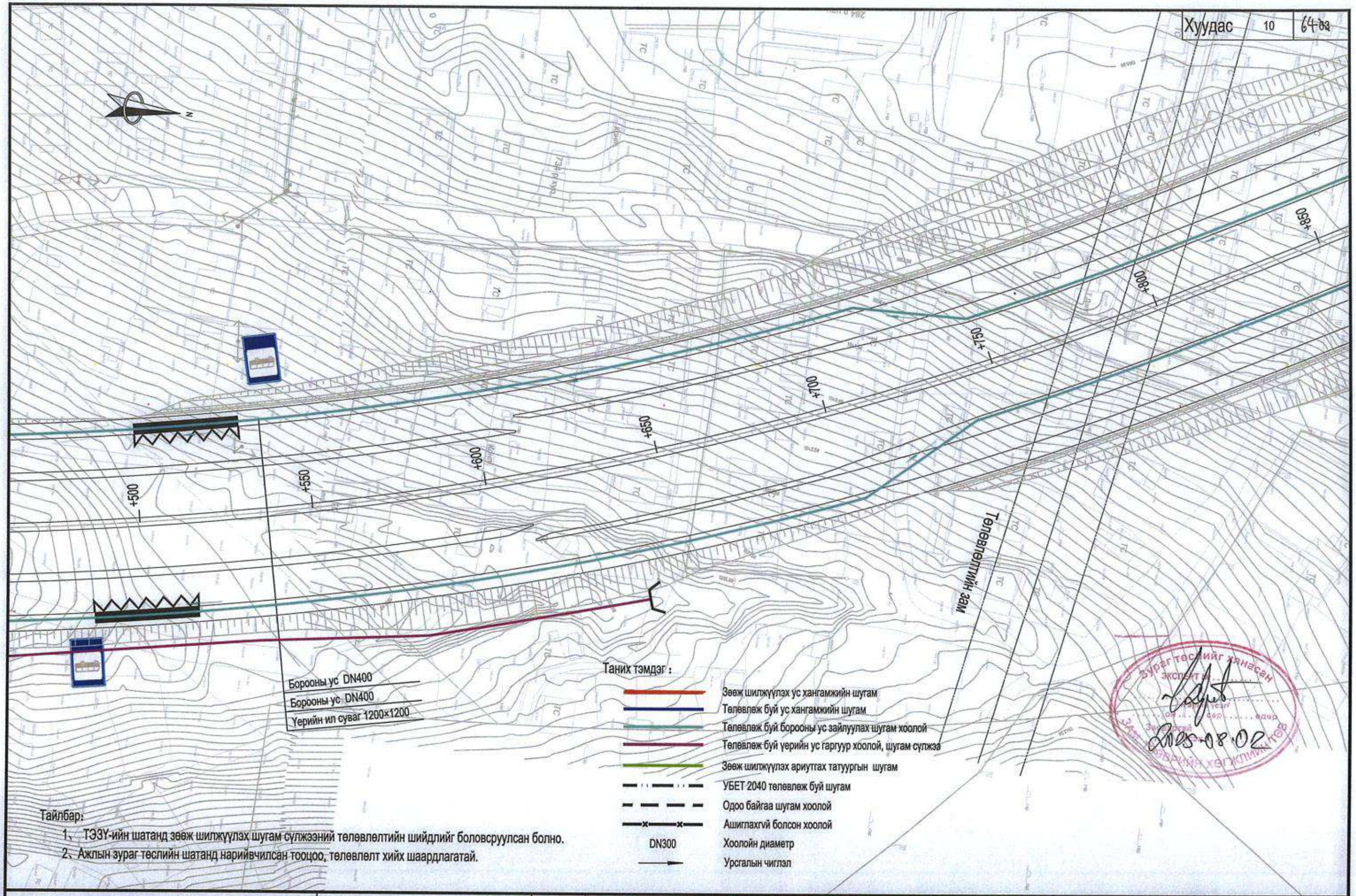
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К3+100~К3+450)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юн			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	10	64-03

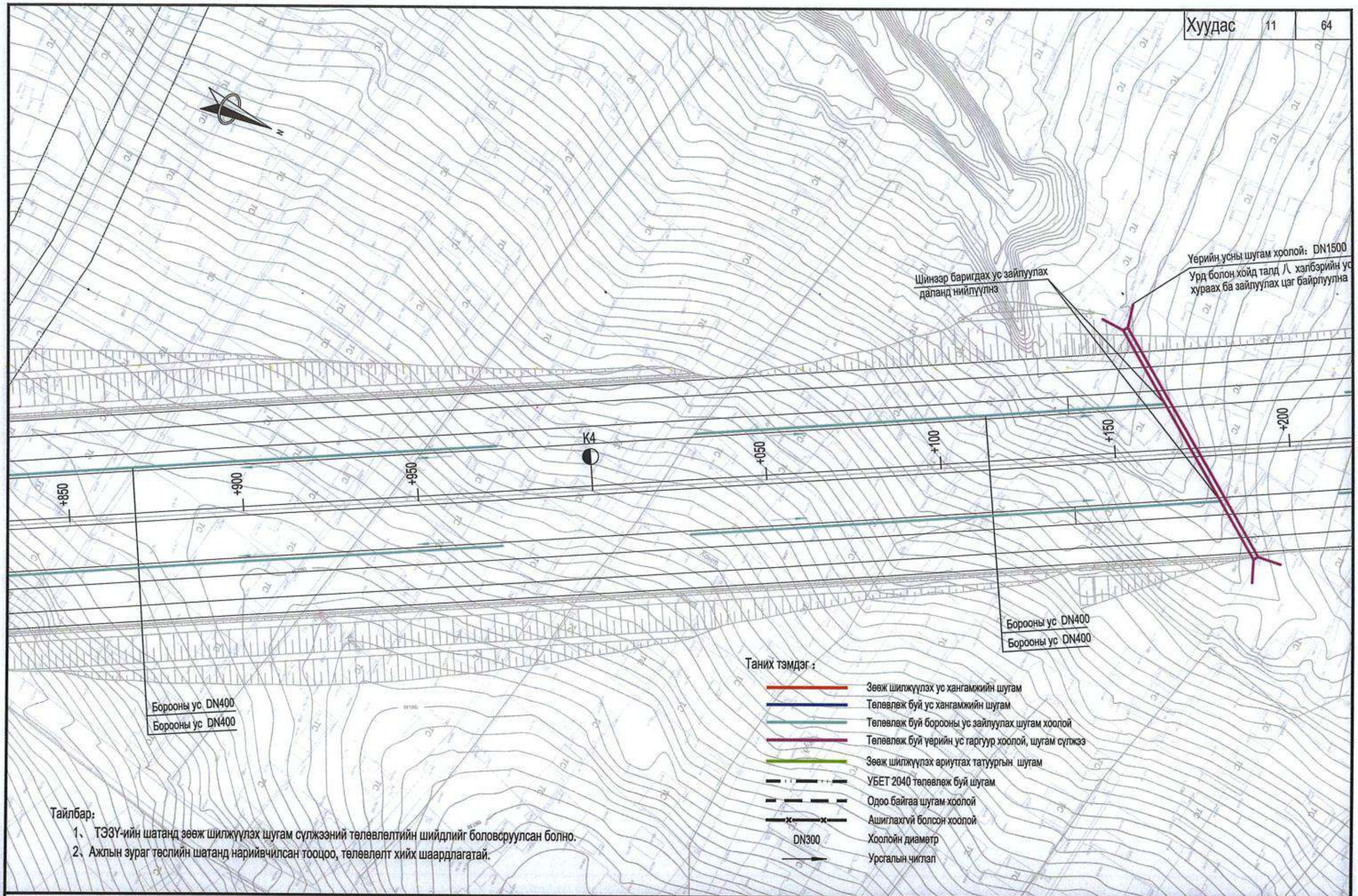


Тайлбар:

1. ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К3+100~К3+850)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	11	64

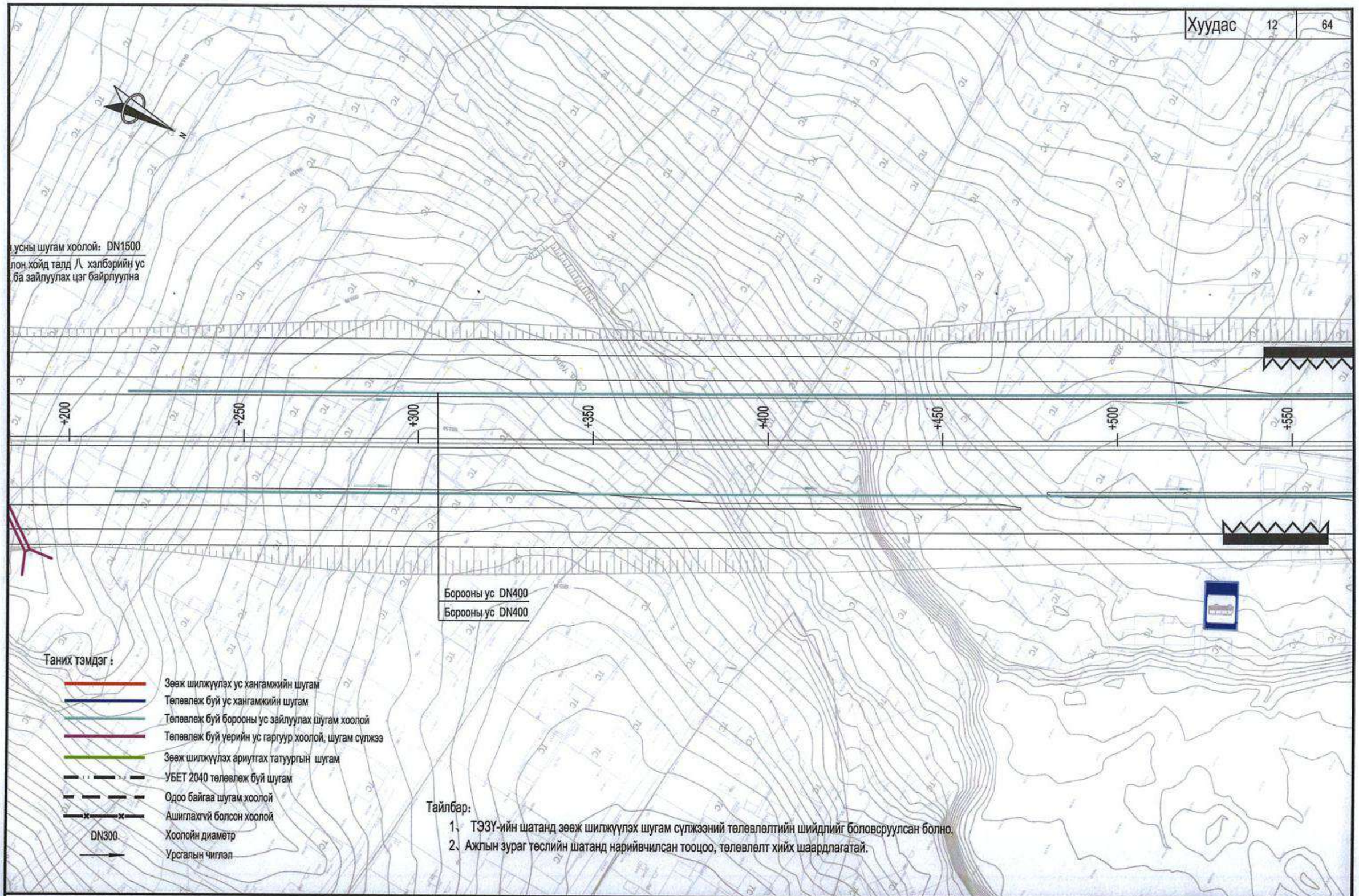


Тайлбар:

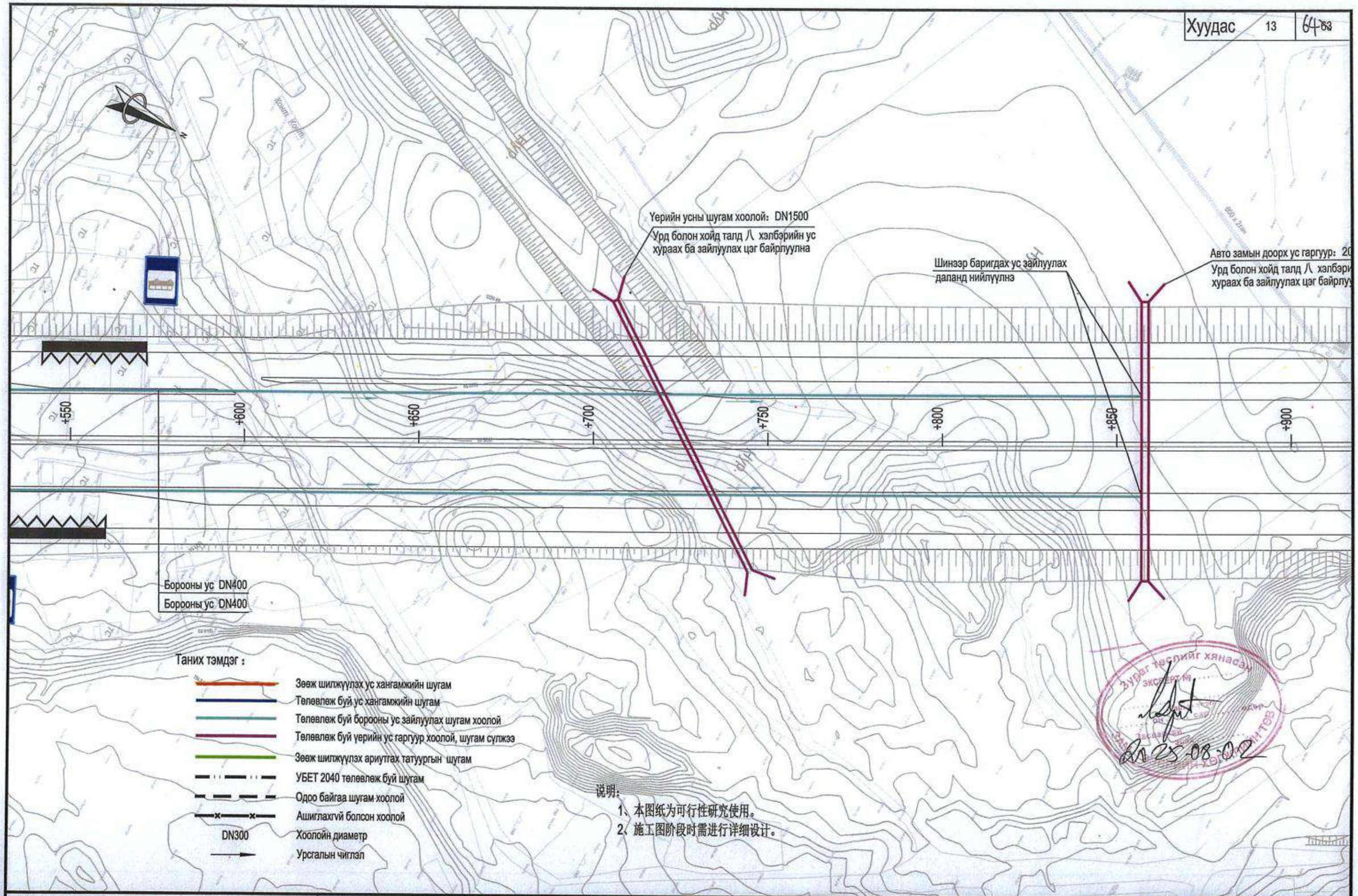
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

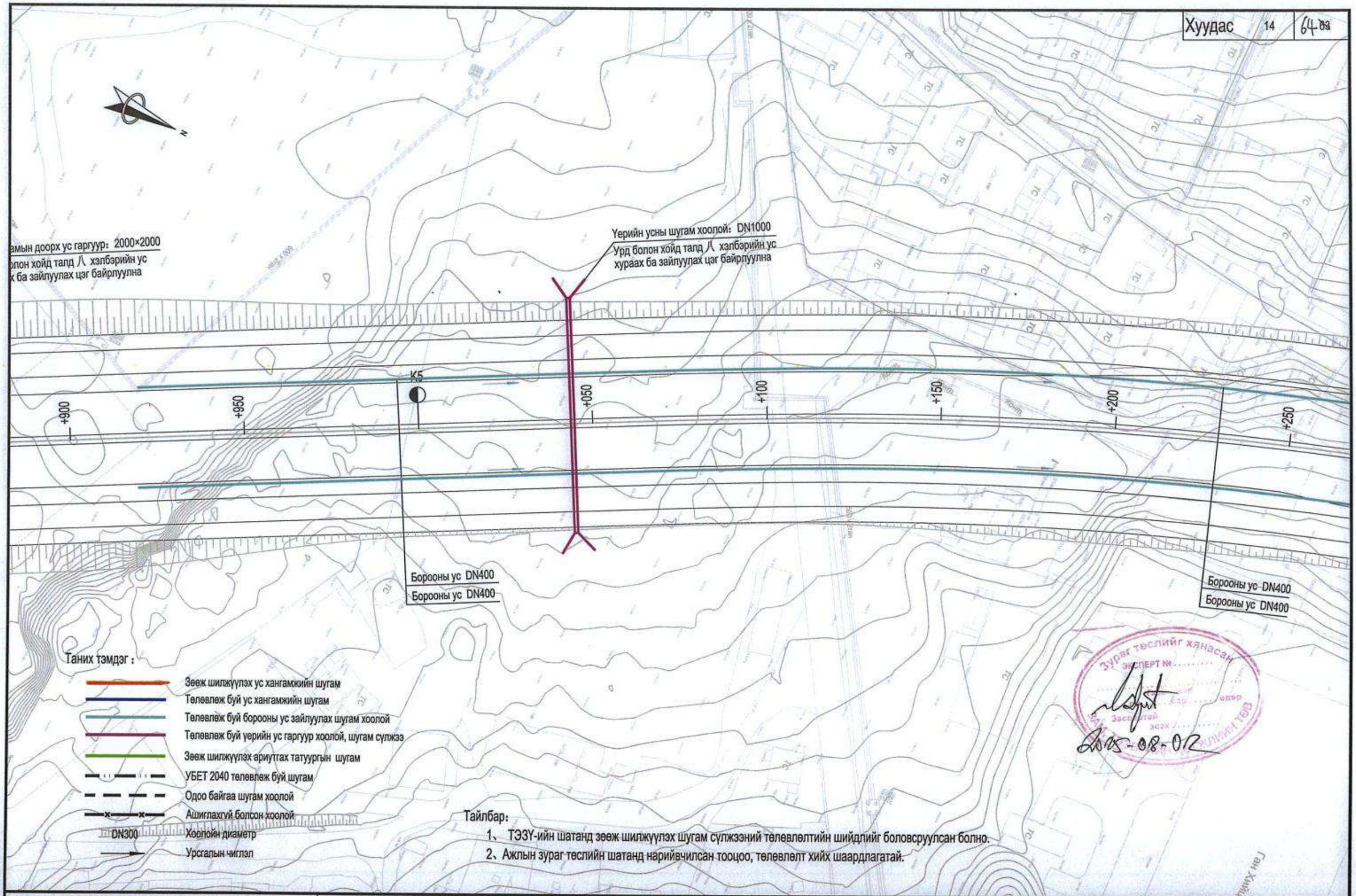
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K3+850~K4+200)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



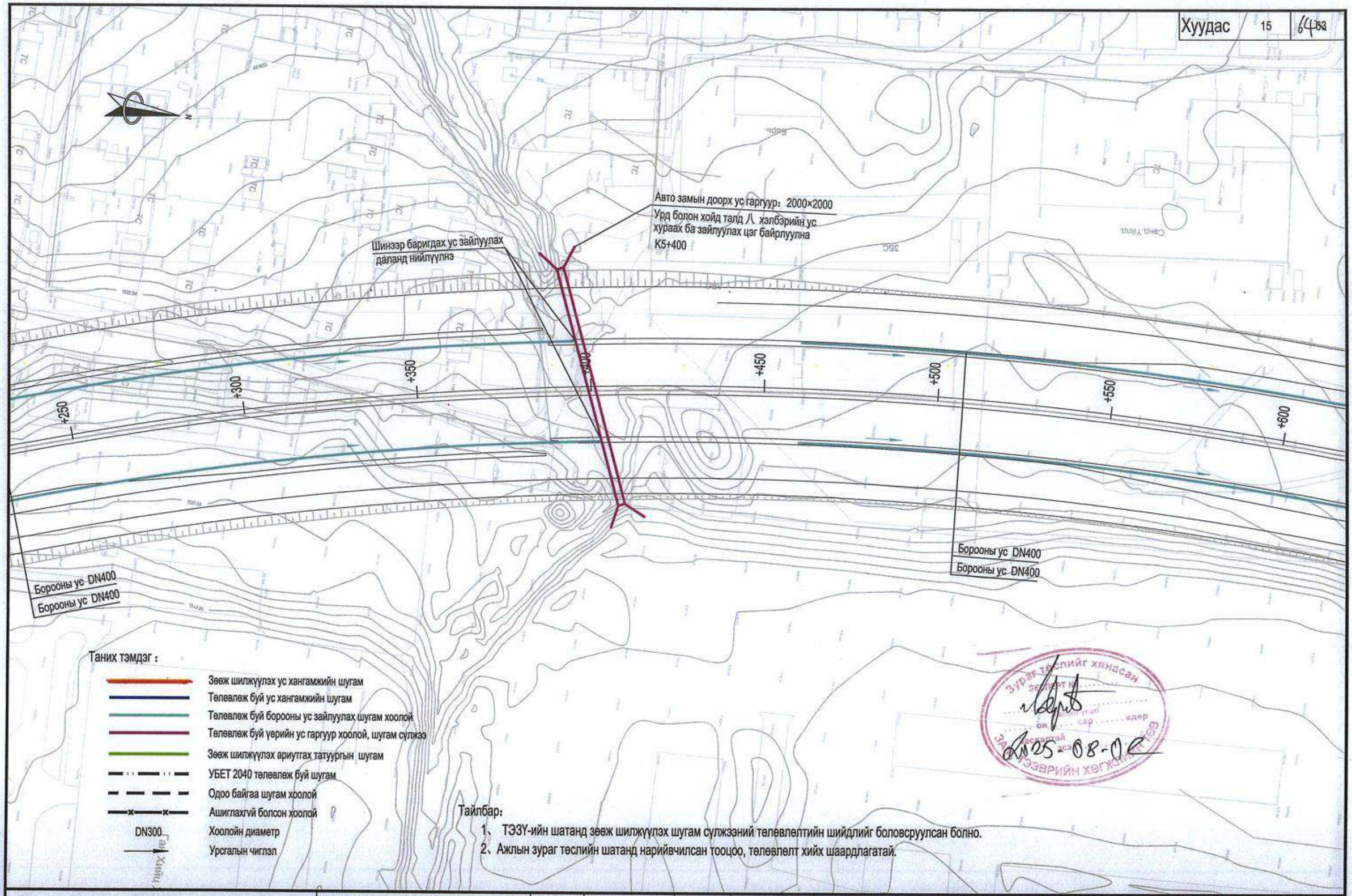
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдугээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K4+200~K4+550)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй	Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан	масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K4+550~K4+900)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян	Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю	хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо	Мэр.зөвлөх	Чен Жун Жв		Хянасан	Цуй Юун	огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да	Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хэй Мэй		



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K4+900~K5+250)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чан Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хяс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К5+250~К5+600)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Жв		Хянасан	Цуй Юн		огноо	2025.07
						Хяс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам DN600

Цаварын ус DN300

Одоогийн борооны усны шугамд нийлүүлэх

Борооны ус DN600

Борооны ус DN400

Борооны ус DN400

Баяжсоны гудамж

Цаварын ус DN300

+600 +650 +700 +750 +800 +850 +900 +950

Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй үерийн ус гаргуур хоолой, шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

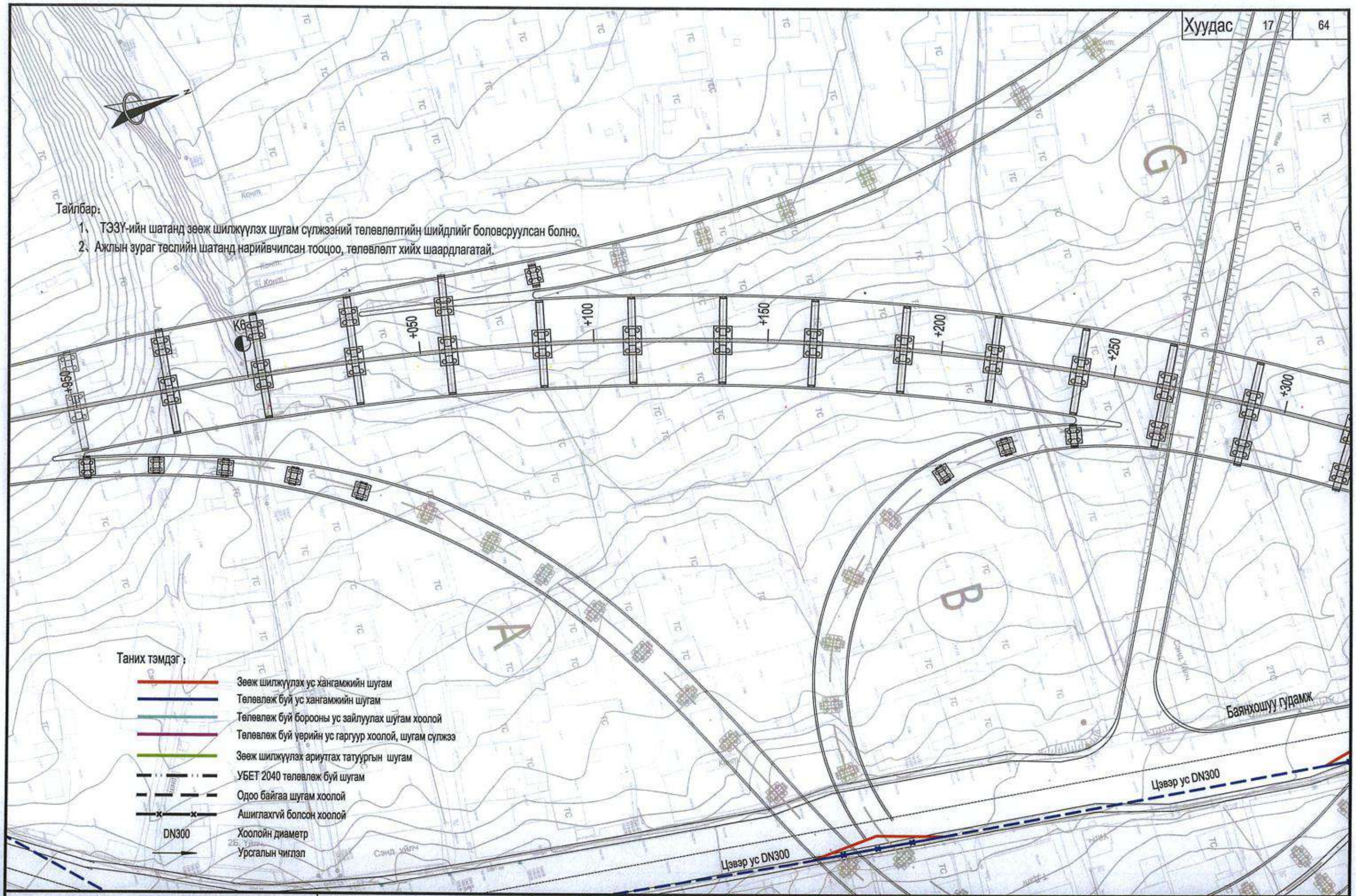
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

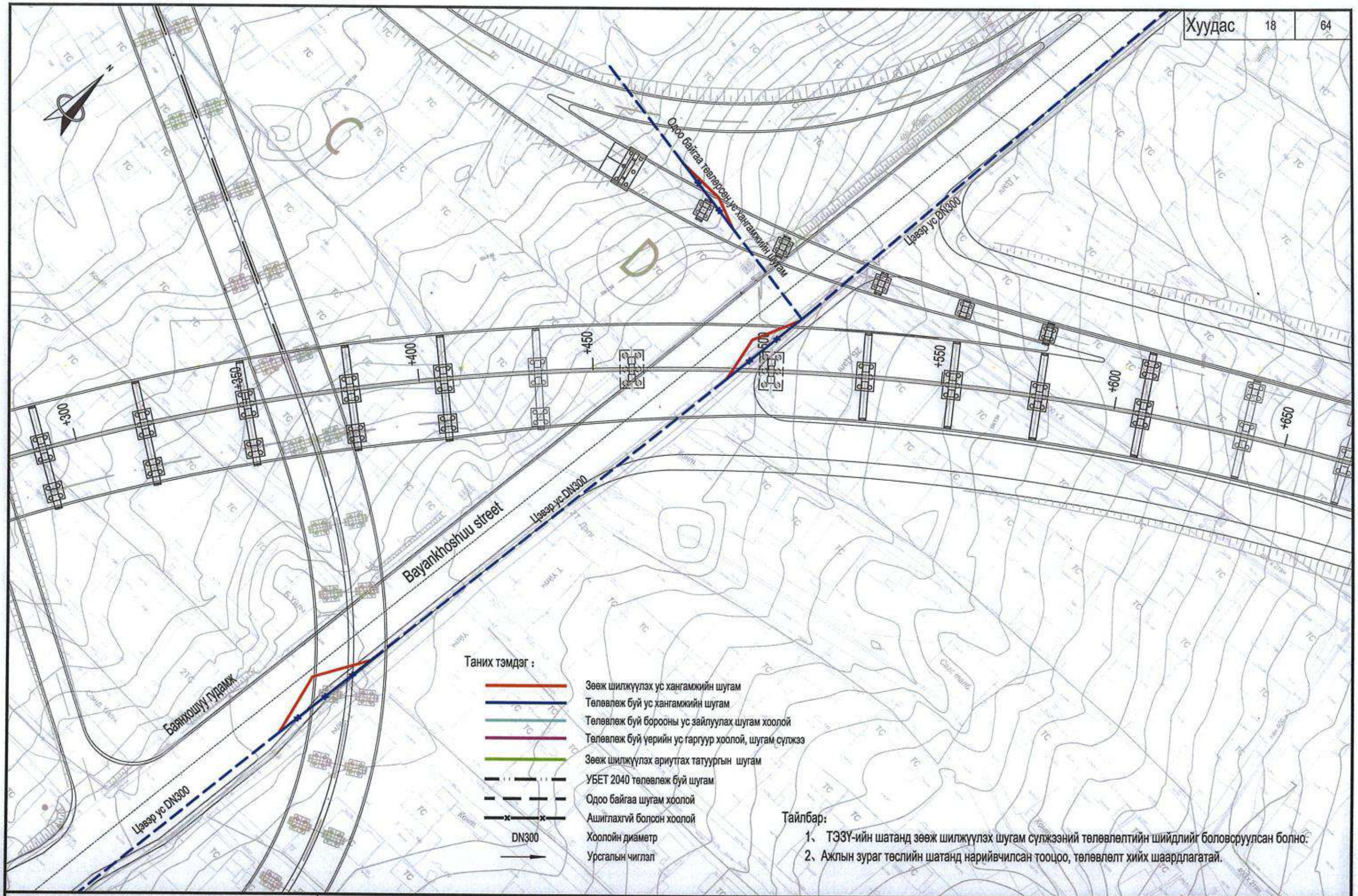
2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ №
Засварлаж, эдийн засгийн
Засвартай
ЗАМ, ТЭЭВЭР, ХОТ БАЙГУУЛАЛТ ГЕО
2025-08-02

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K5+600~K5+950)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Нен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗУ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K5+950~K6+300)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

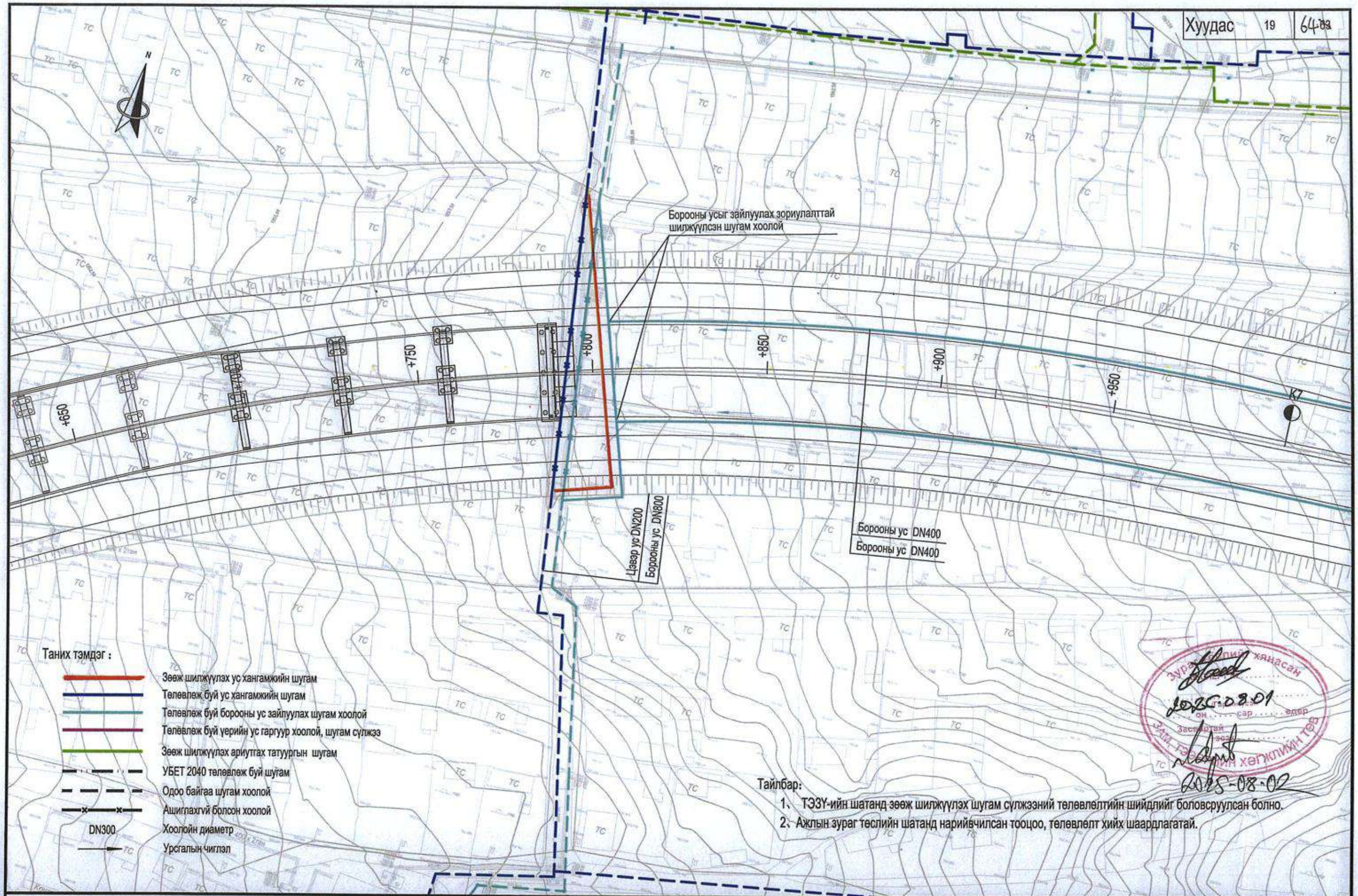


Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

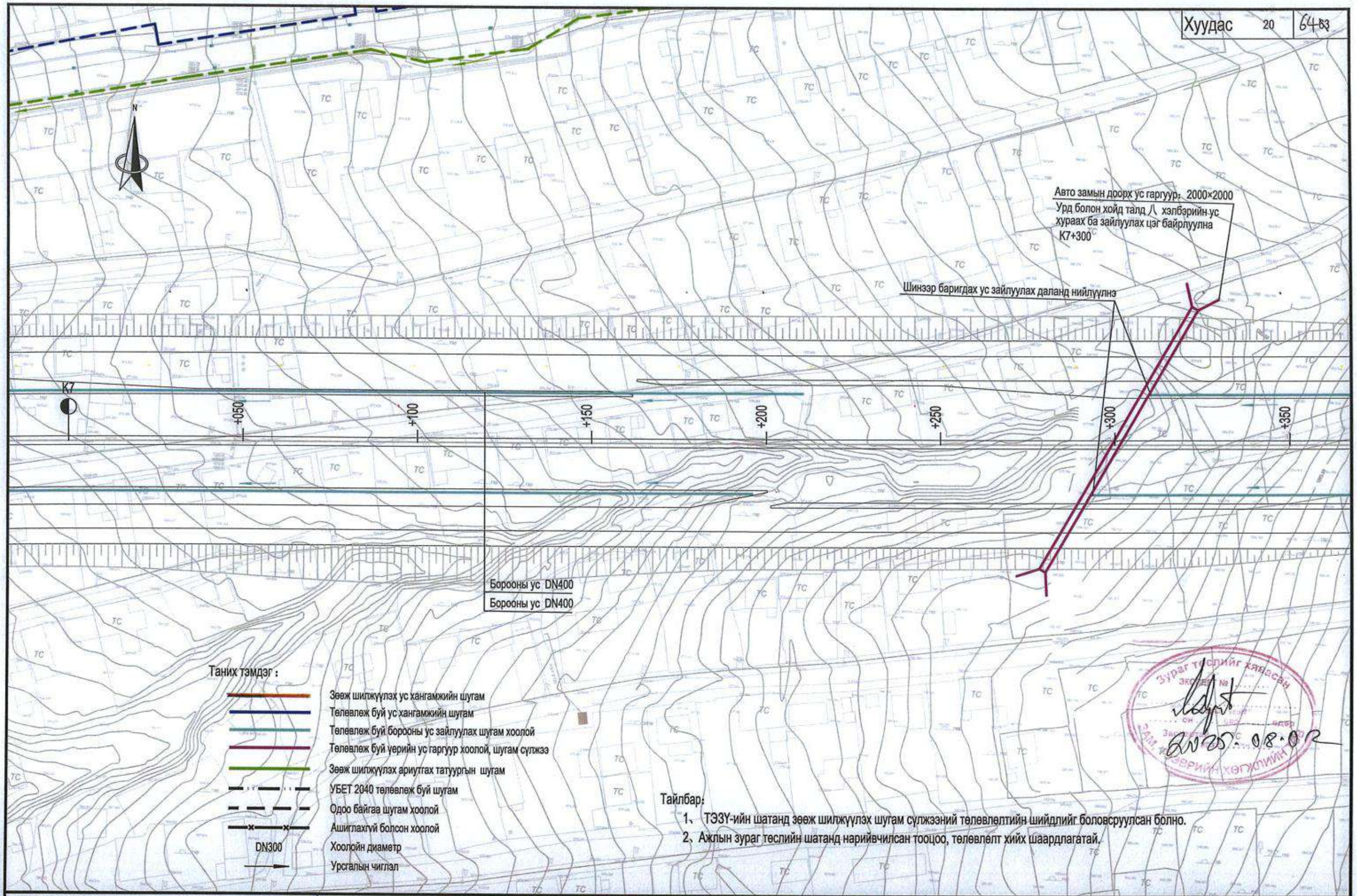
2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AEOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хас.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K6+300~K6+650)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хас.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K6+650~K7+000)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чан Жун Же		Хянасан	Цуй Юэн		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	20	64~~63~~

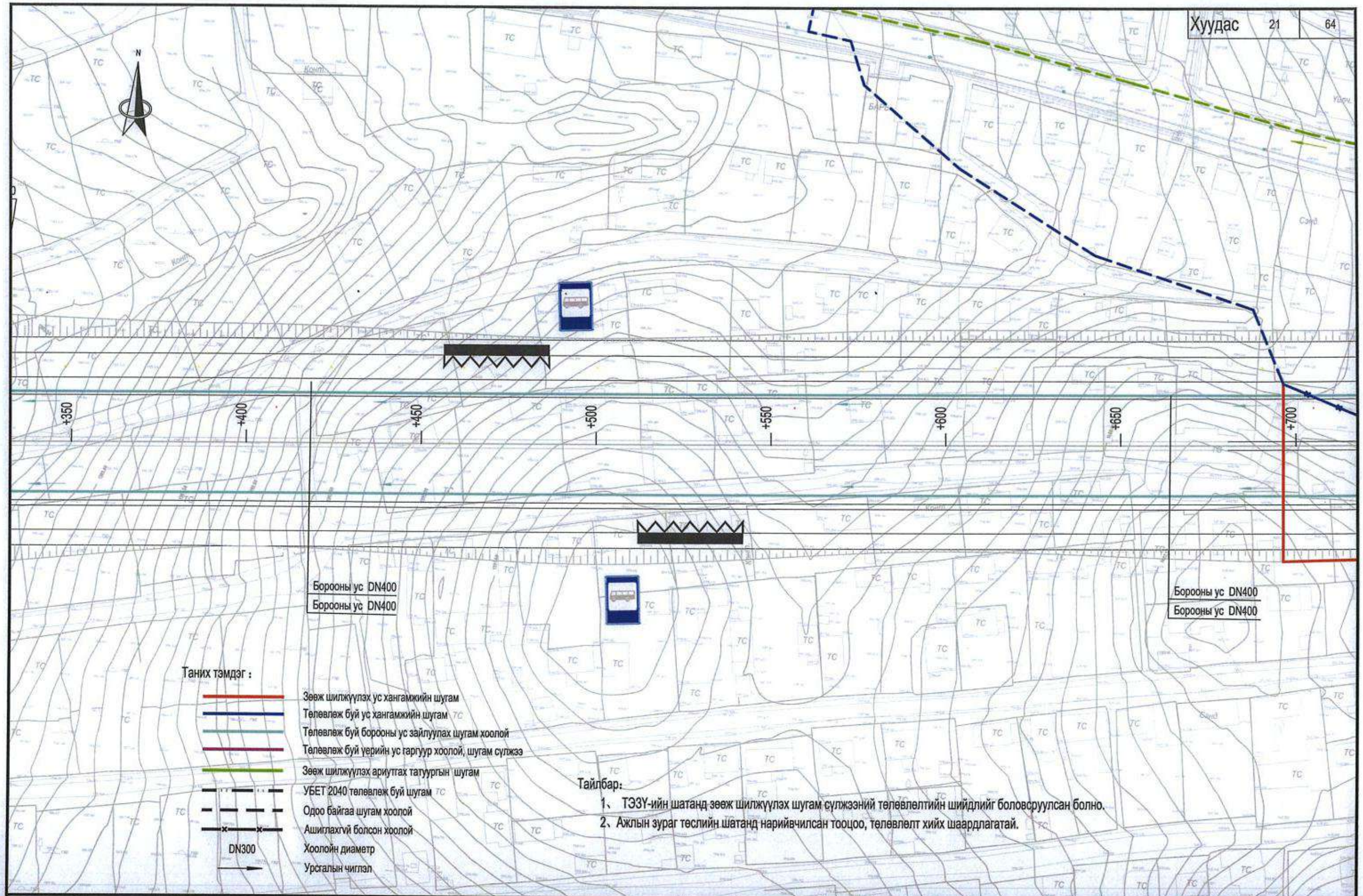


Тайлбар:

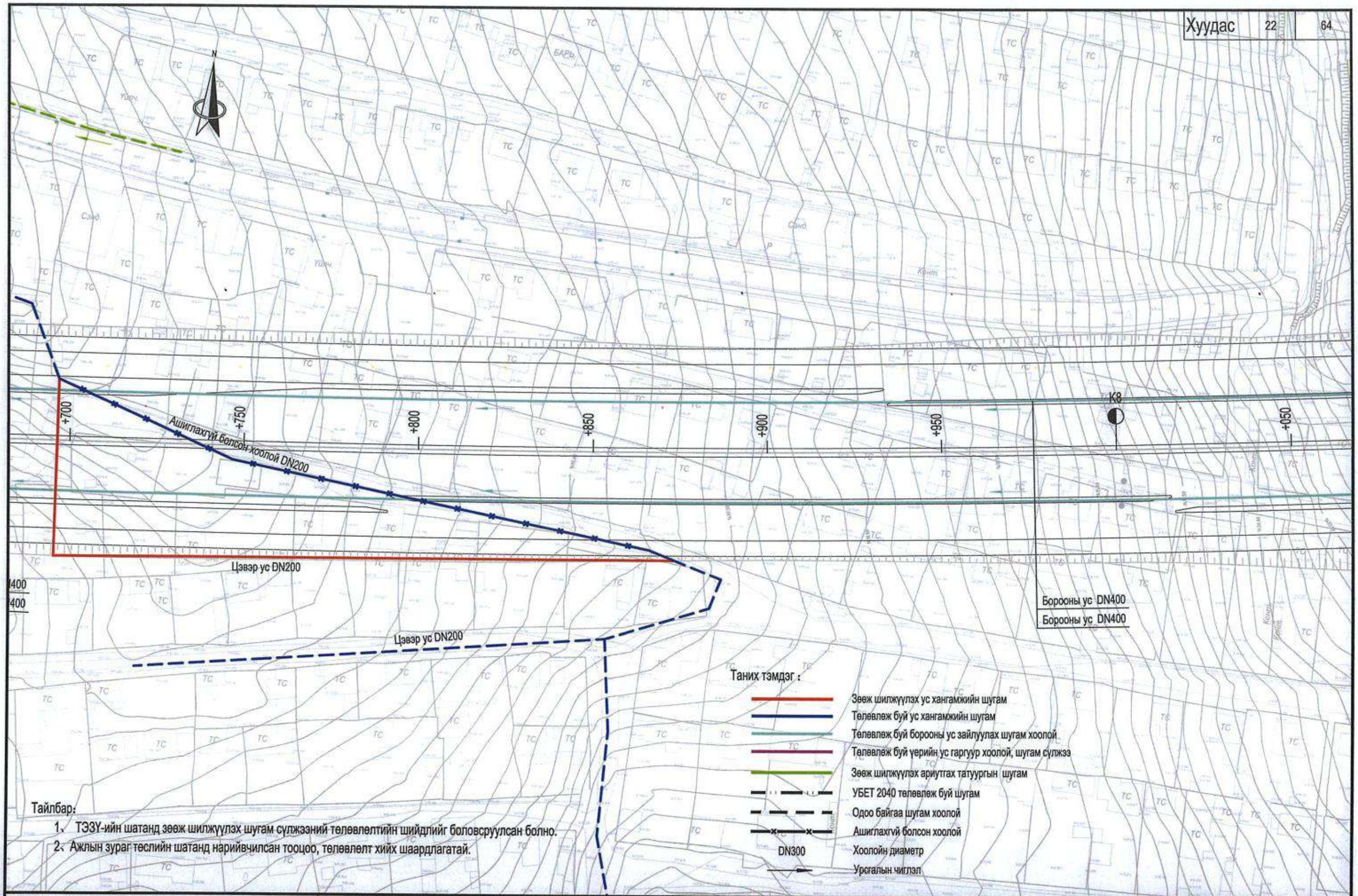
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Усны хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K7+000~K7+350)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Жа		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			



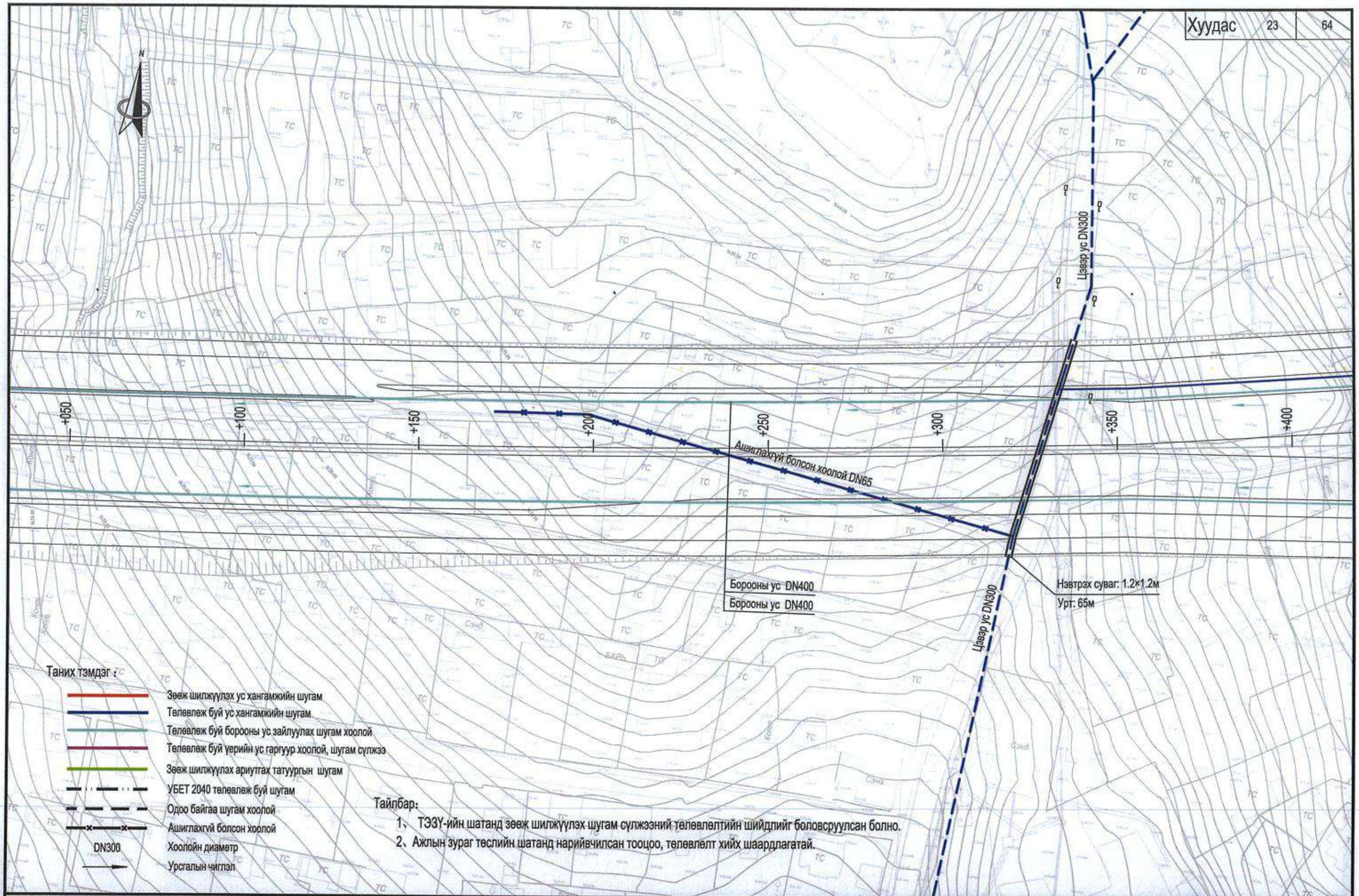
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K7+350~K7+700)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K7+700~K8+050)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

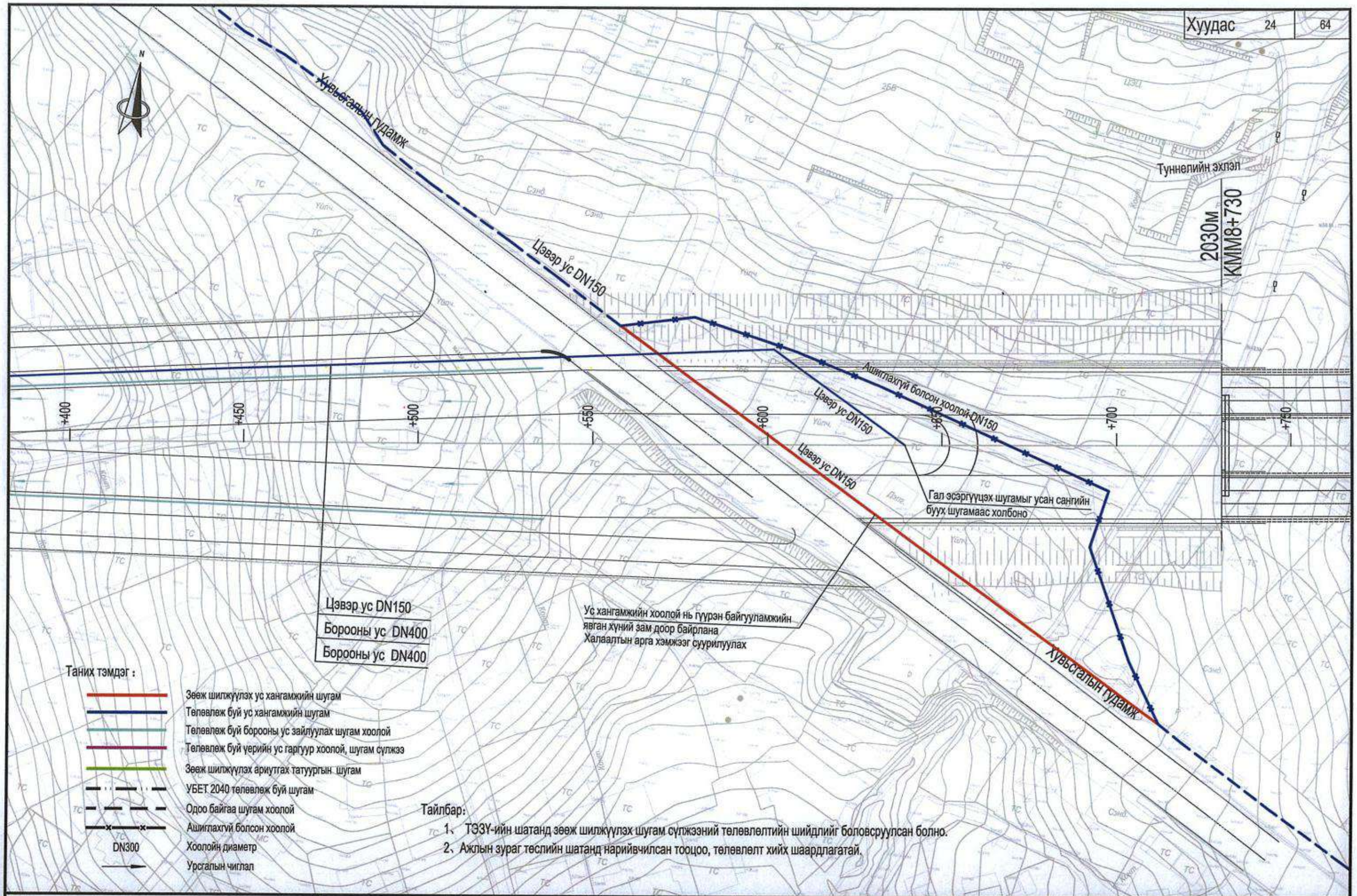


Тайлбар:

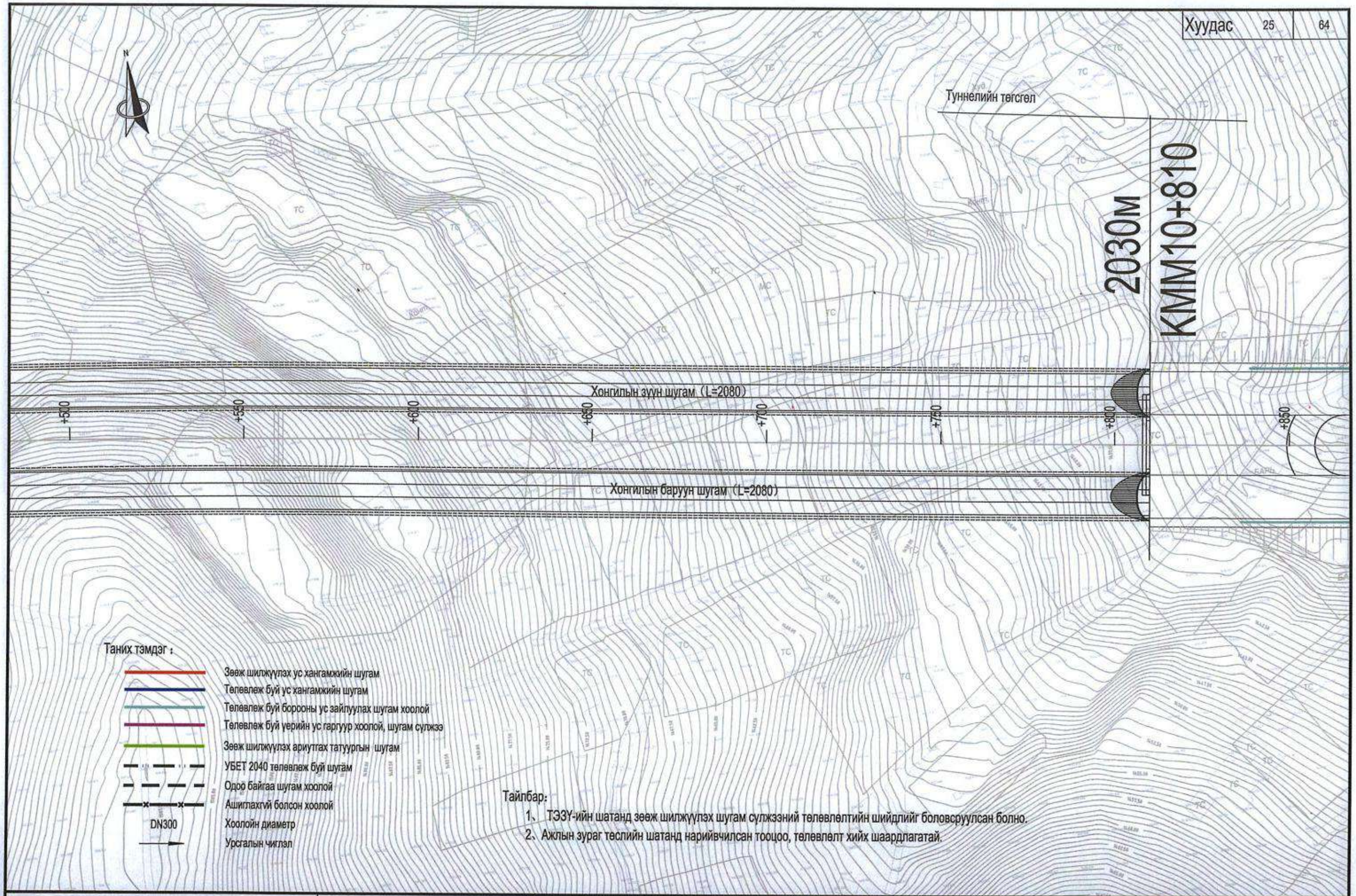
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K8+050~K8+400)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K8+400~K8+750)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

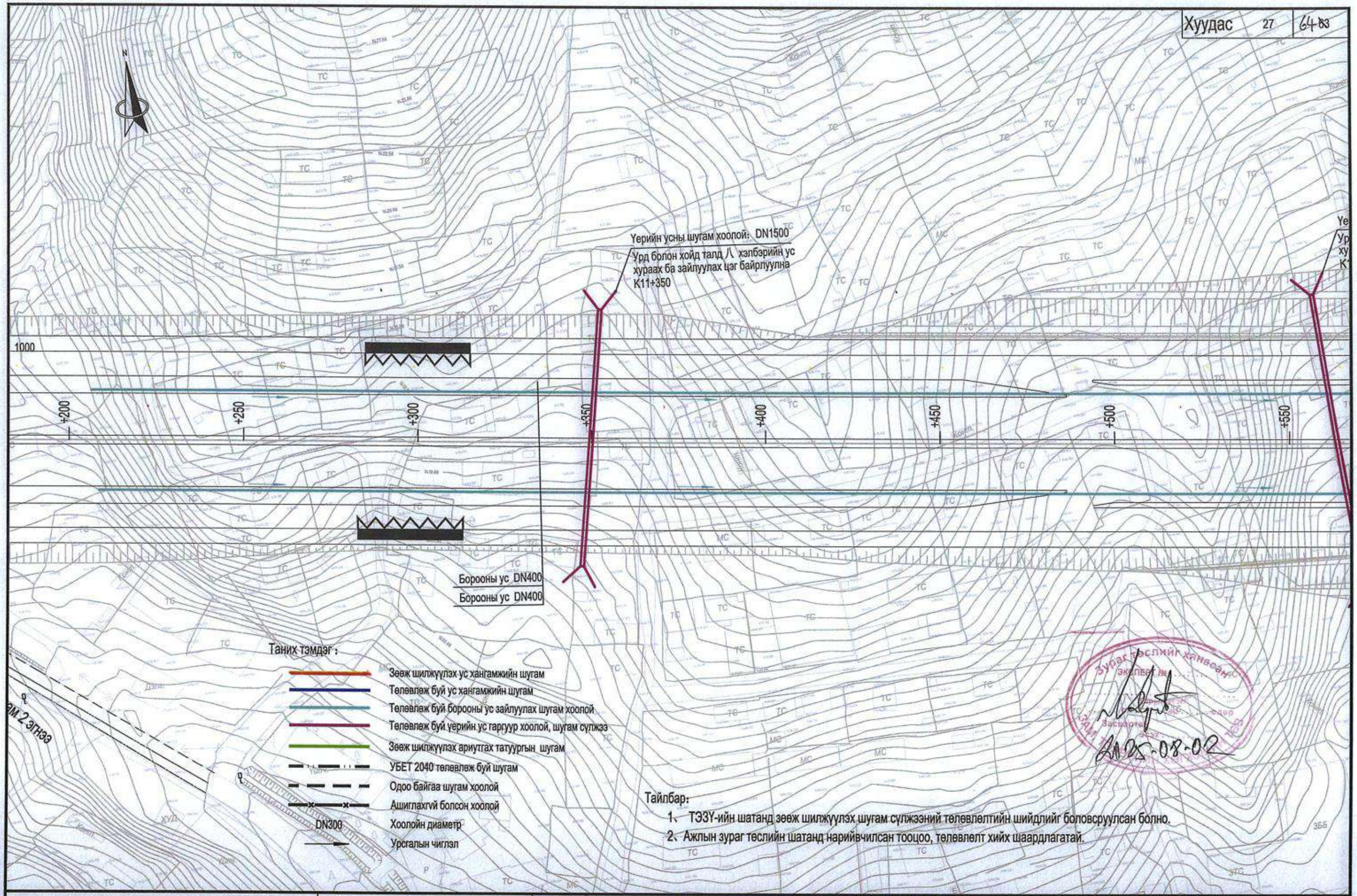


Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

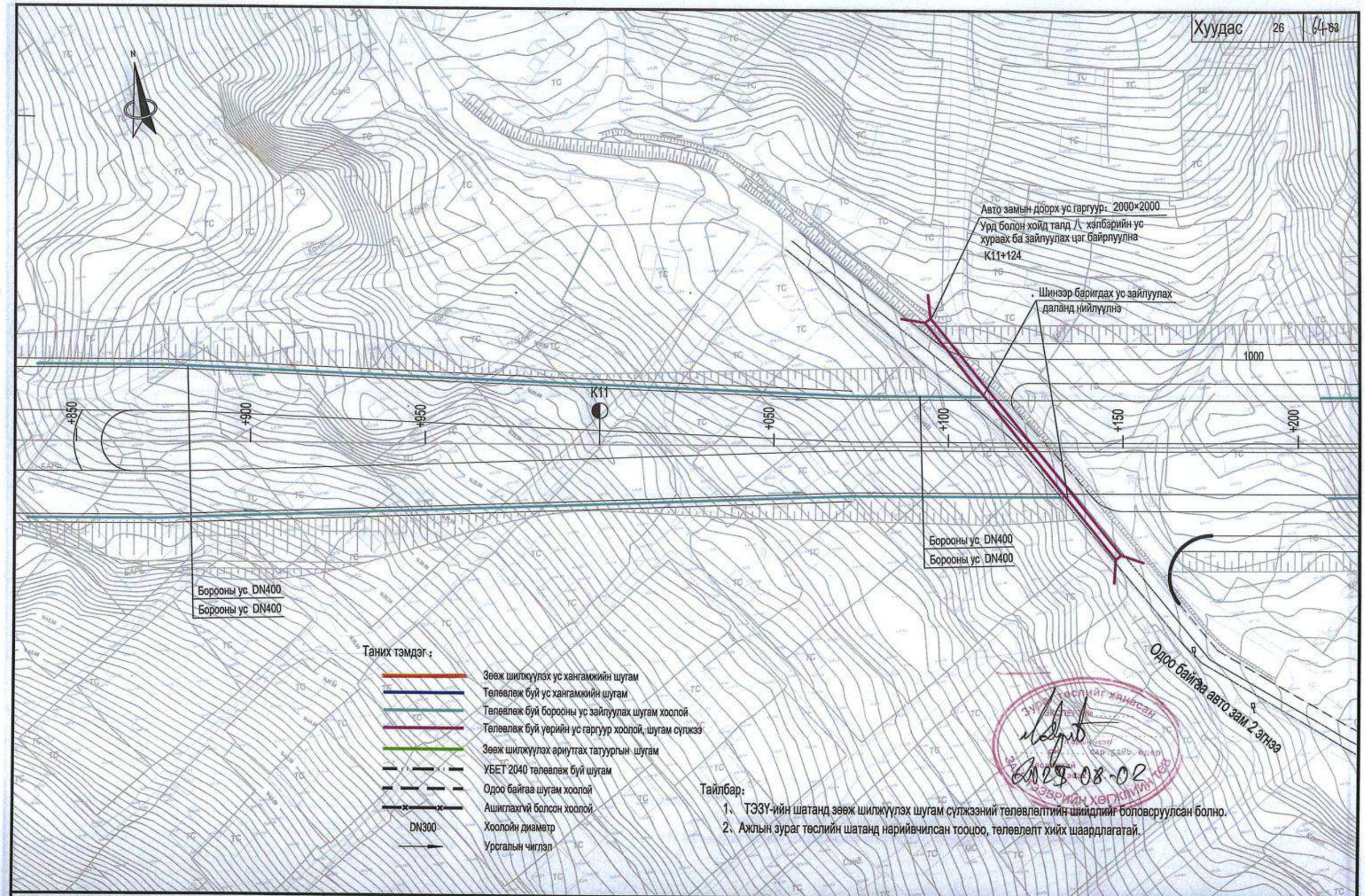
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K10+500~K10+850)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



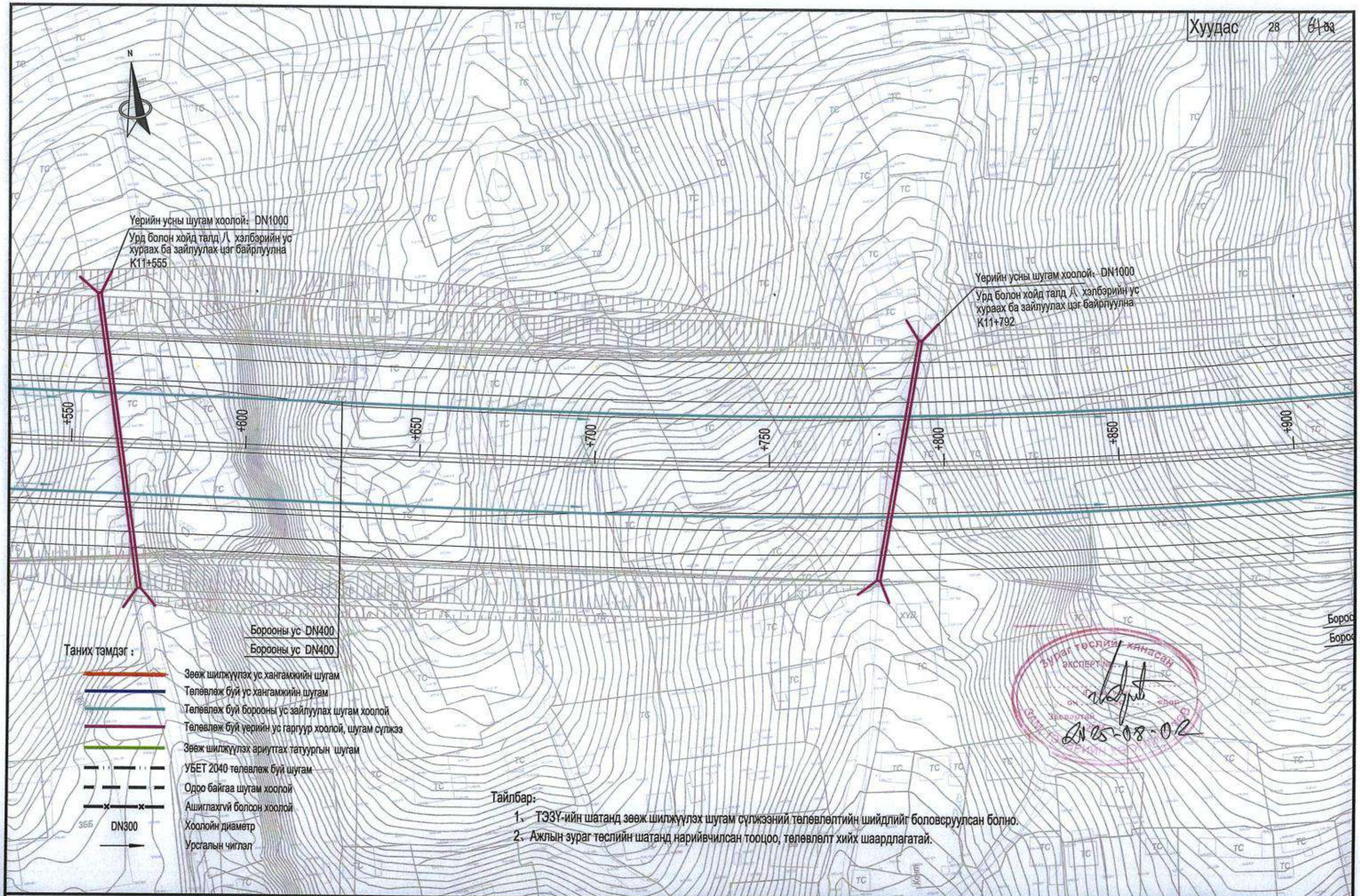
Тайлбар:

1. ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К11+200~К11+550)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чэн Жун Жэ		Хянасан	Цуй Юн		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



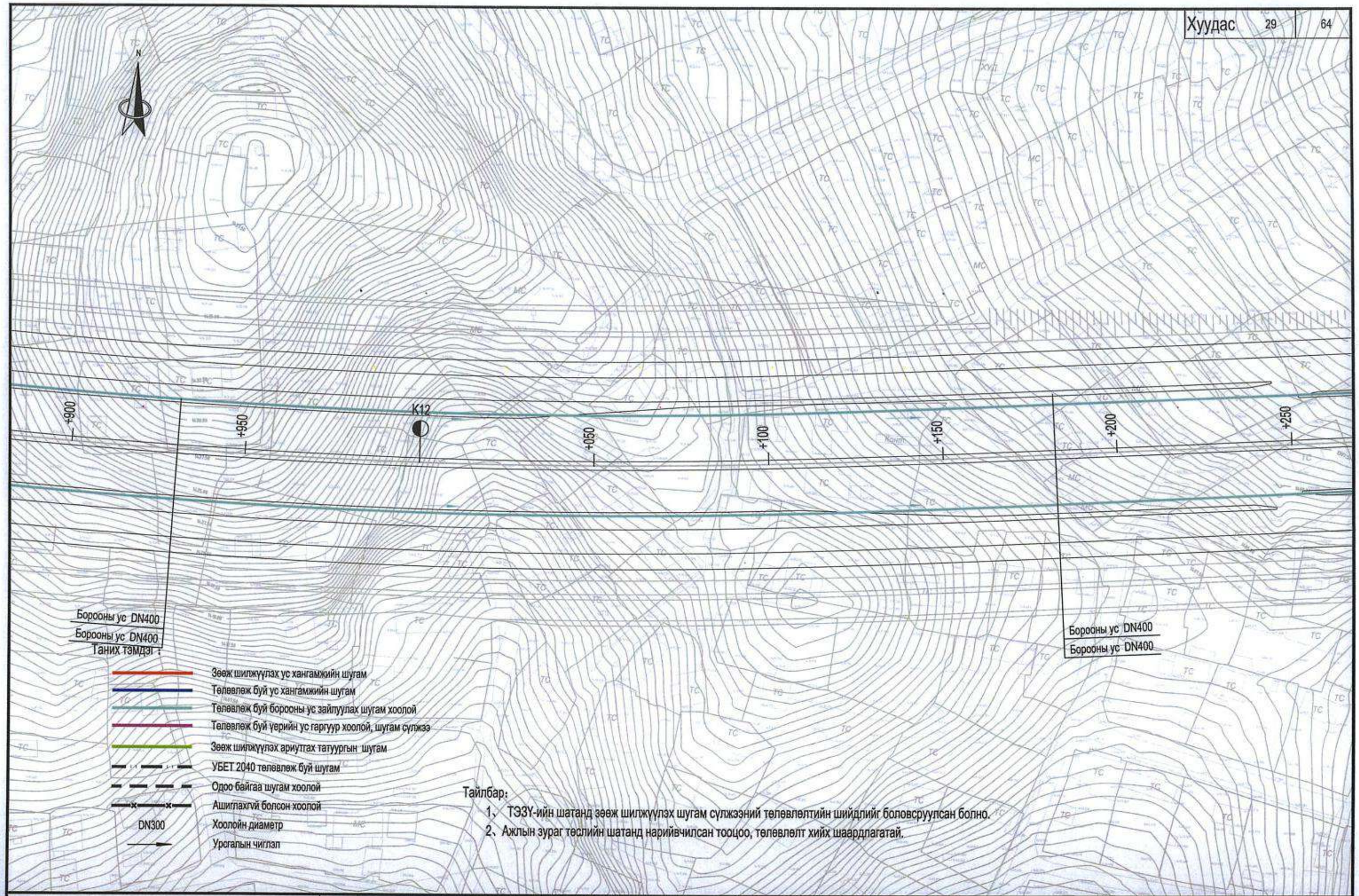
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K10+850~K11+200)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хсе Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



Тайлбар:

1. ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2. Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

CSCEC 中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй	Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан	масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K11+550~K11+900)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян	Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю	хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо	Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун	огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да	Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		

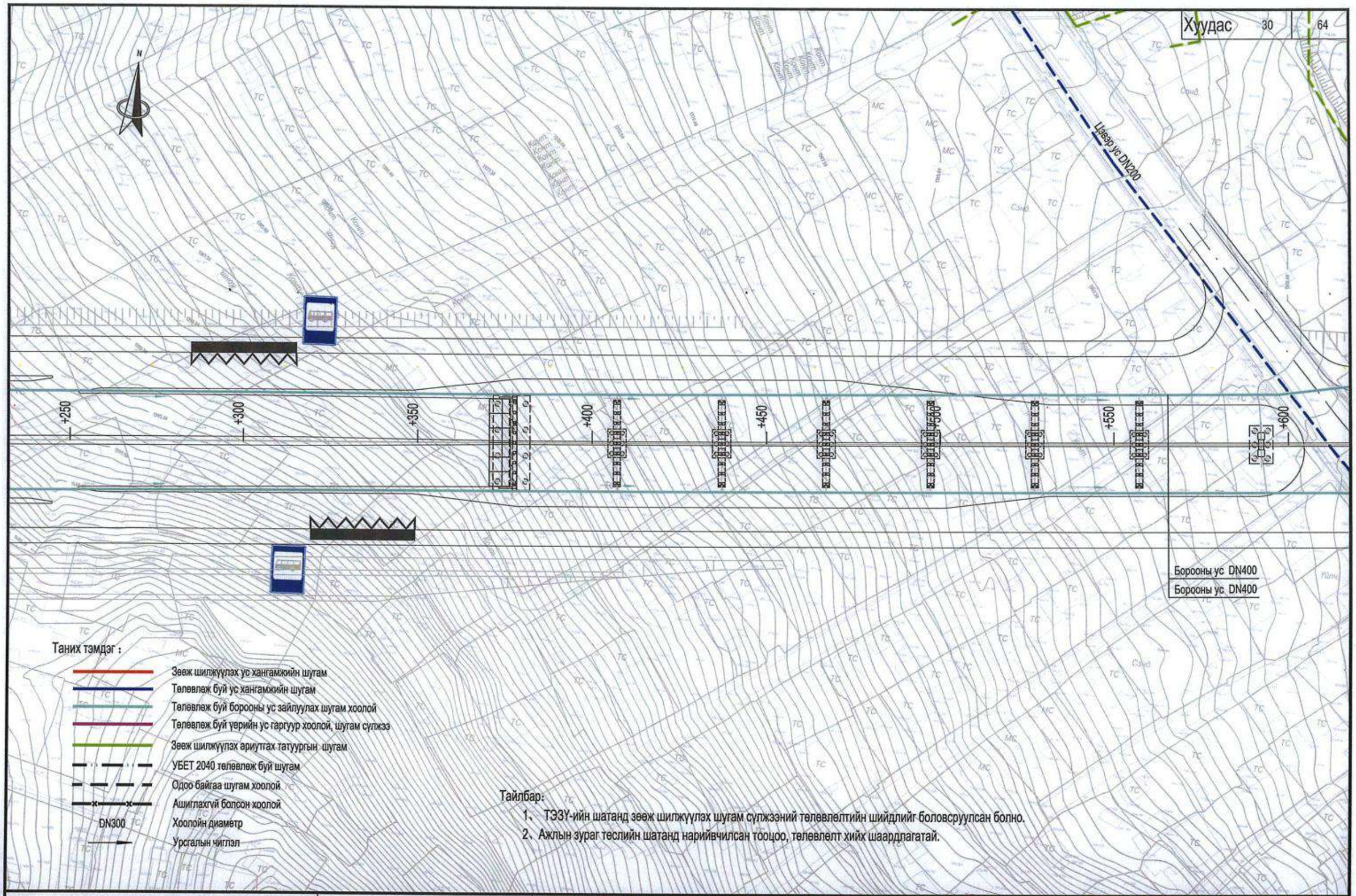


Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

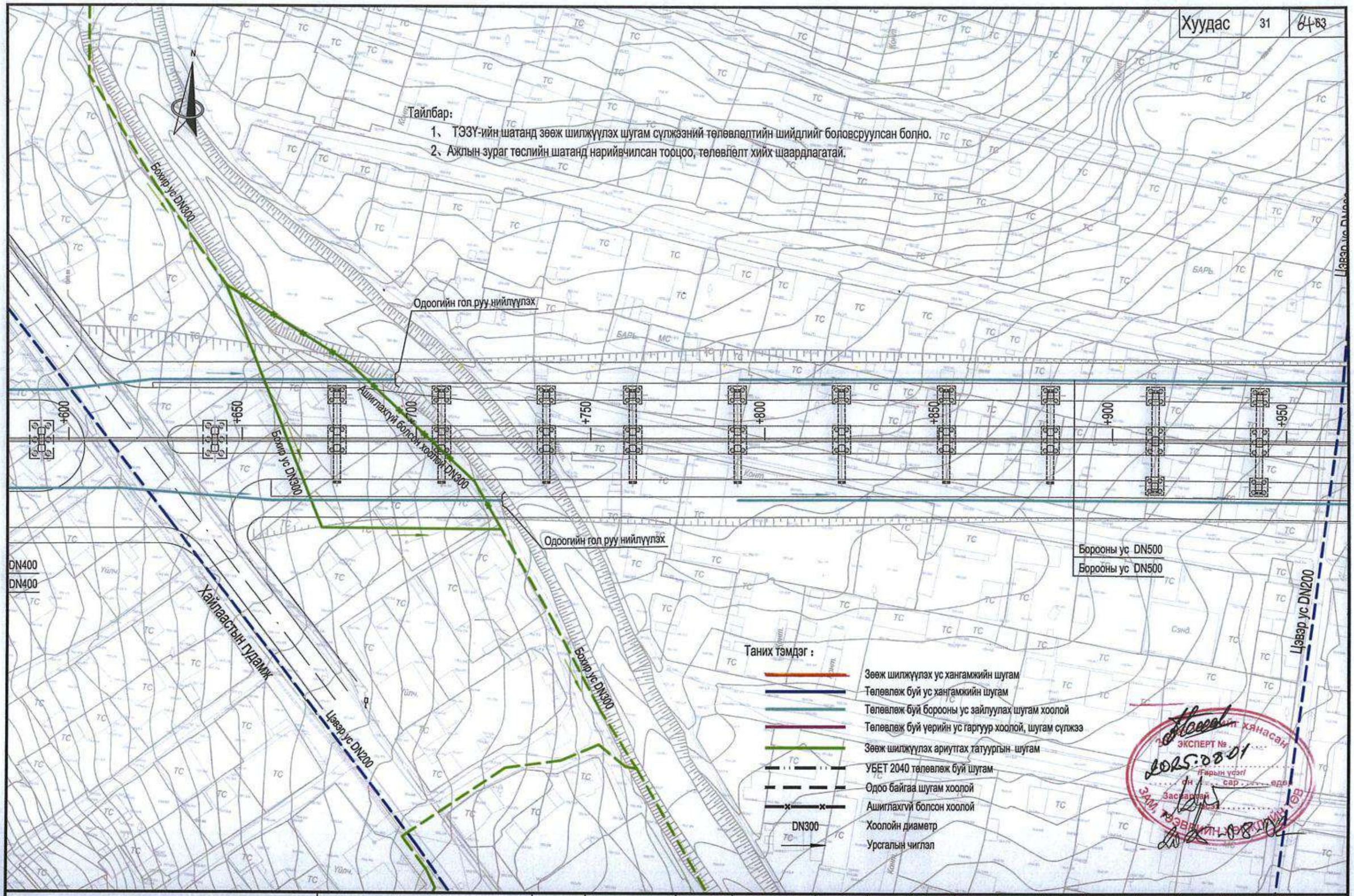
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K11+900~K12+250)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Жв		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K12+250~K12+600)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан	масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K12+600~K12+950)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю	хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй	огноо	2025.07

Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

Цэвэр ус DN200

Цэвэр ус DN200

Цэвэр ус DN200

Цэвэр ус DN200

7 буудлын зам

Бохир ус DN400

7 буудлын зам

Бохир ус DN400

Цэвэр ус DN200

Ашиглахгүй болсон хоолой DN50

Өерийн усны шугам хоолой: DN1000

Урд болон хойд талд Λ хэлбэрийн ус хураах ба зайлуулах цэг байрлуулна

K12+990

K13

+950 +050 +100 +150 +200 +250 +300

Борооны ус DN500

Борооны ус DN500

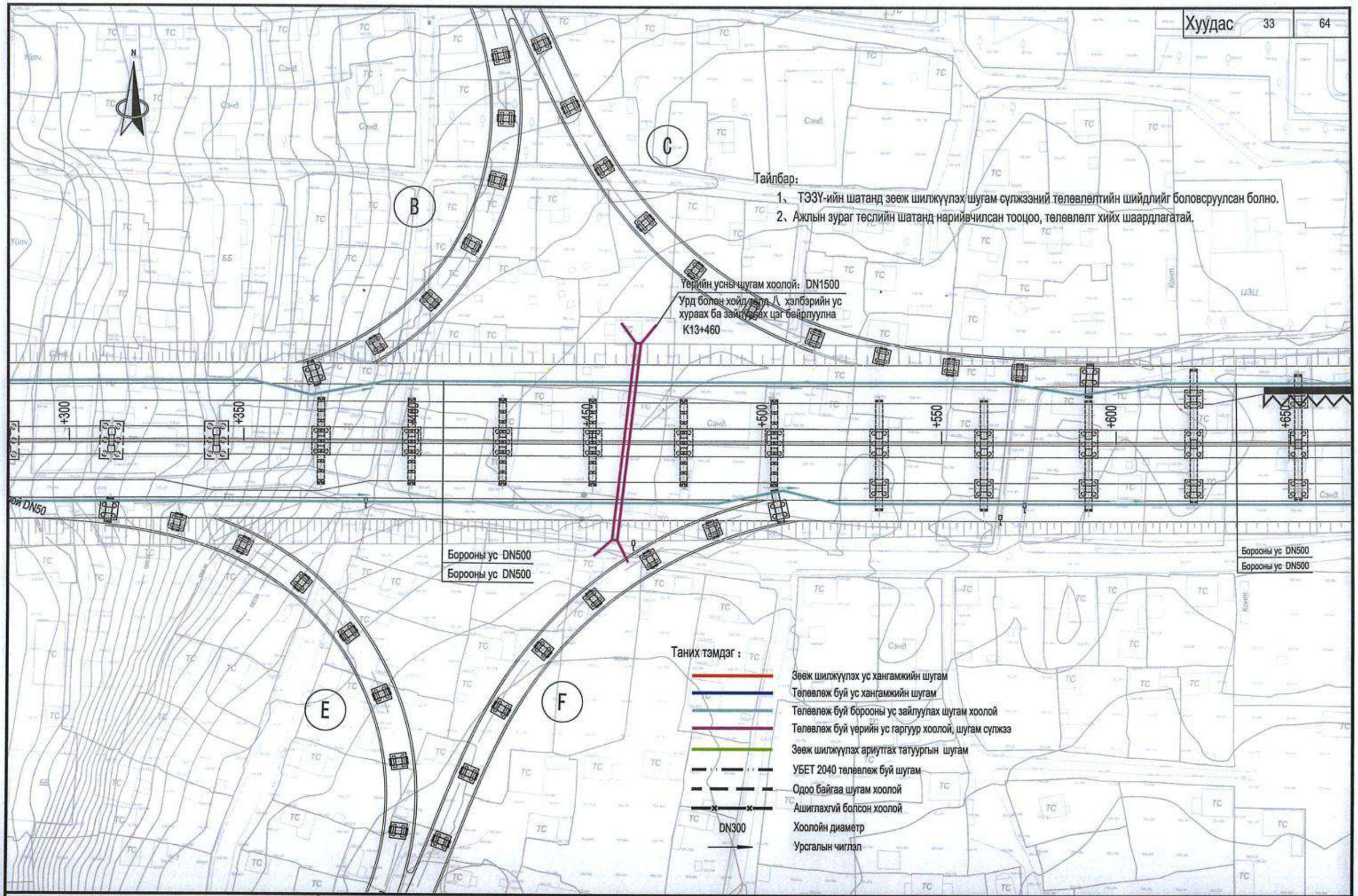
Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй өерийн ус гаргуур хоолой, шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

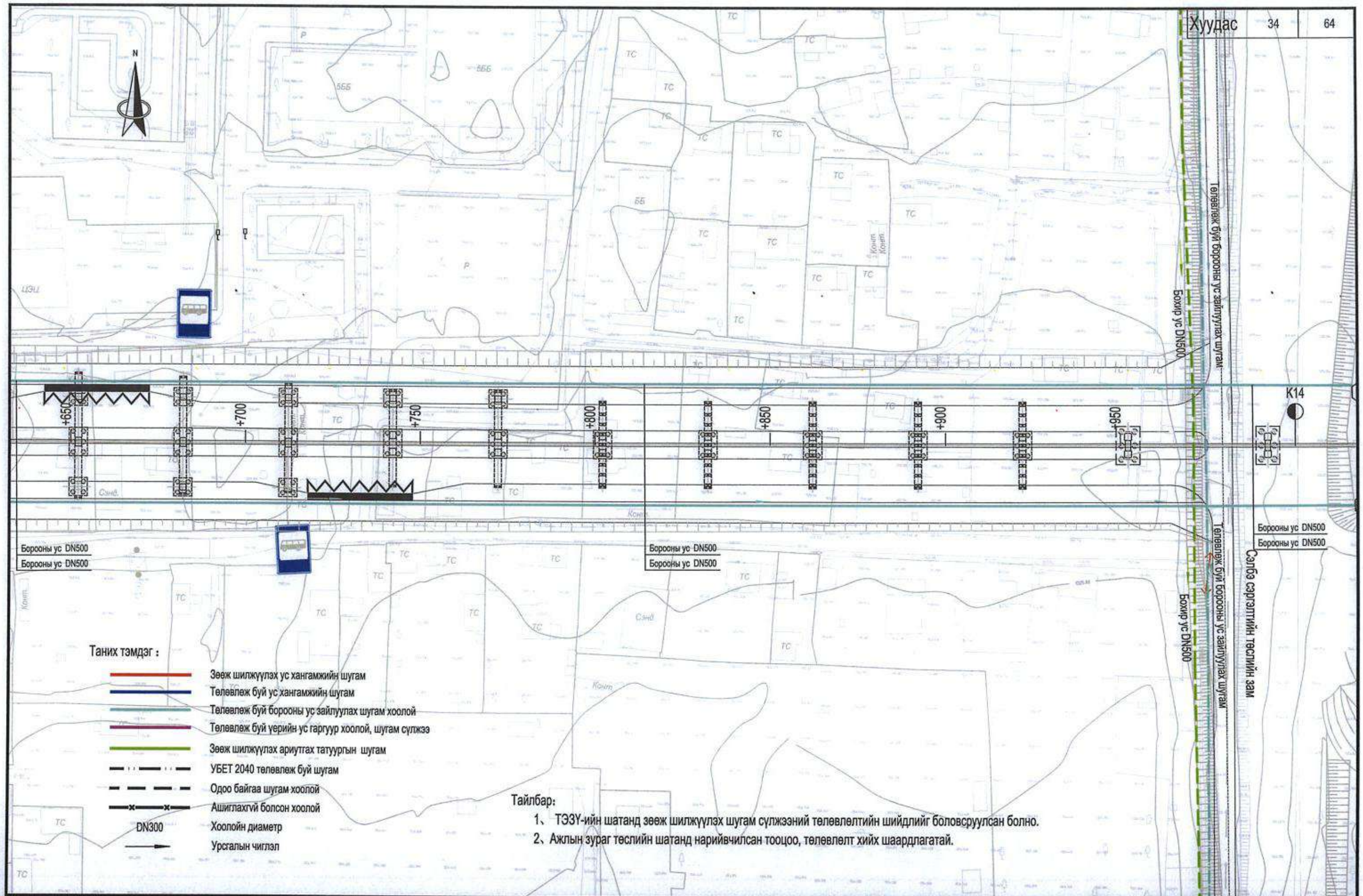
Зураг төслийг хянасан экспертийн дүгнэлт 2025.08.01 өдөр Засварлаж дуусгасан 2025.08.02 ЗАМ, ТЭЭВРИЙН БАРИЛГЫН ЯАМ

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K12+950~K13+300)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чан Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	33	64



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K13+300~K13+650)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



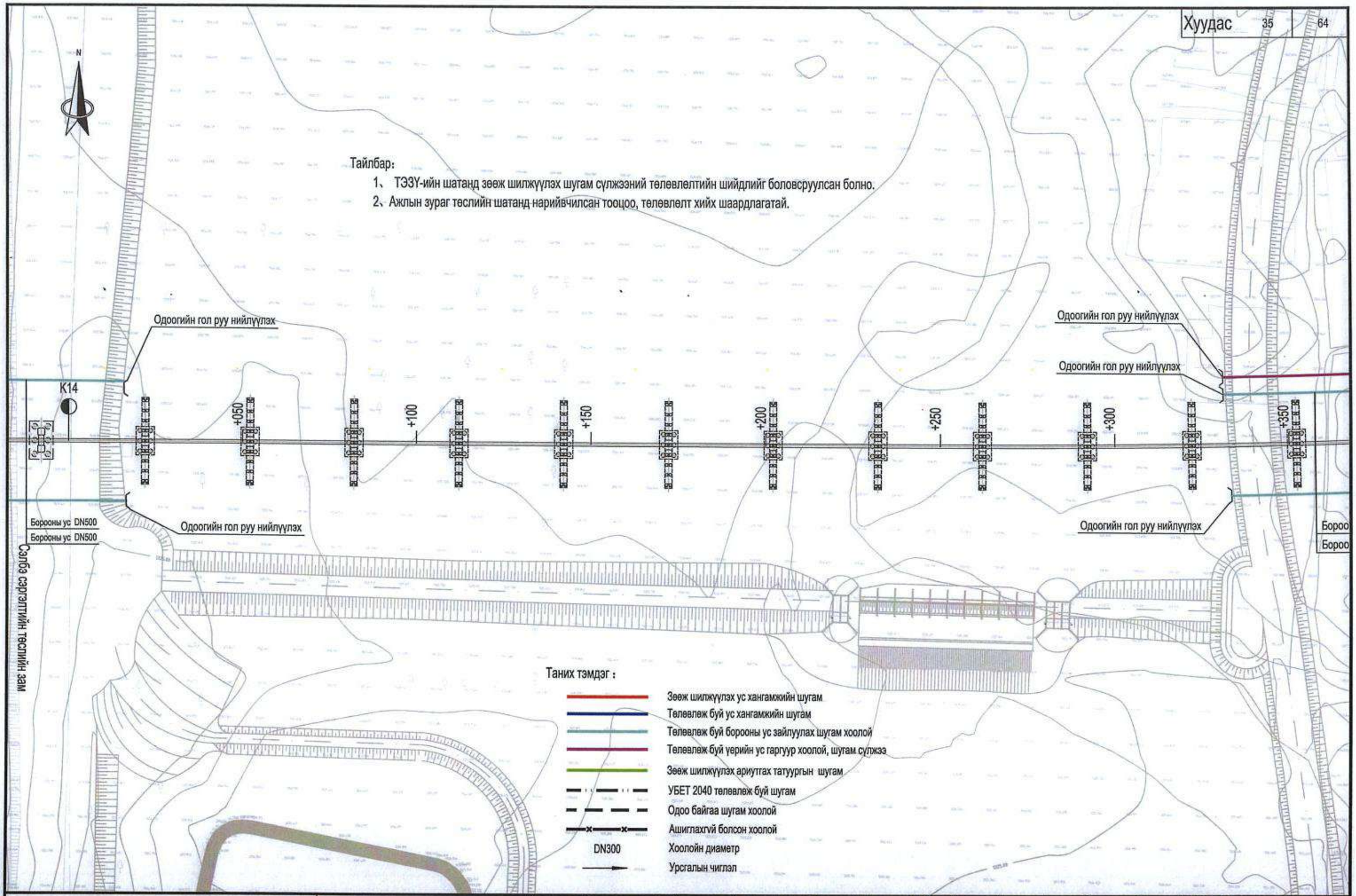
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K13+650~K14+000)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас 35 | 64

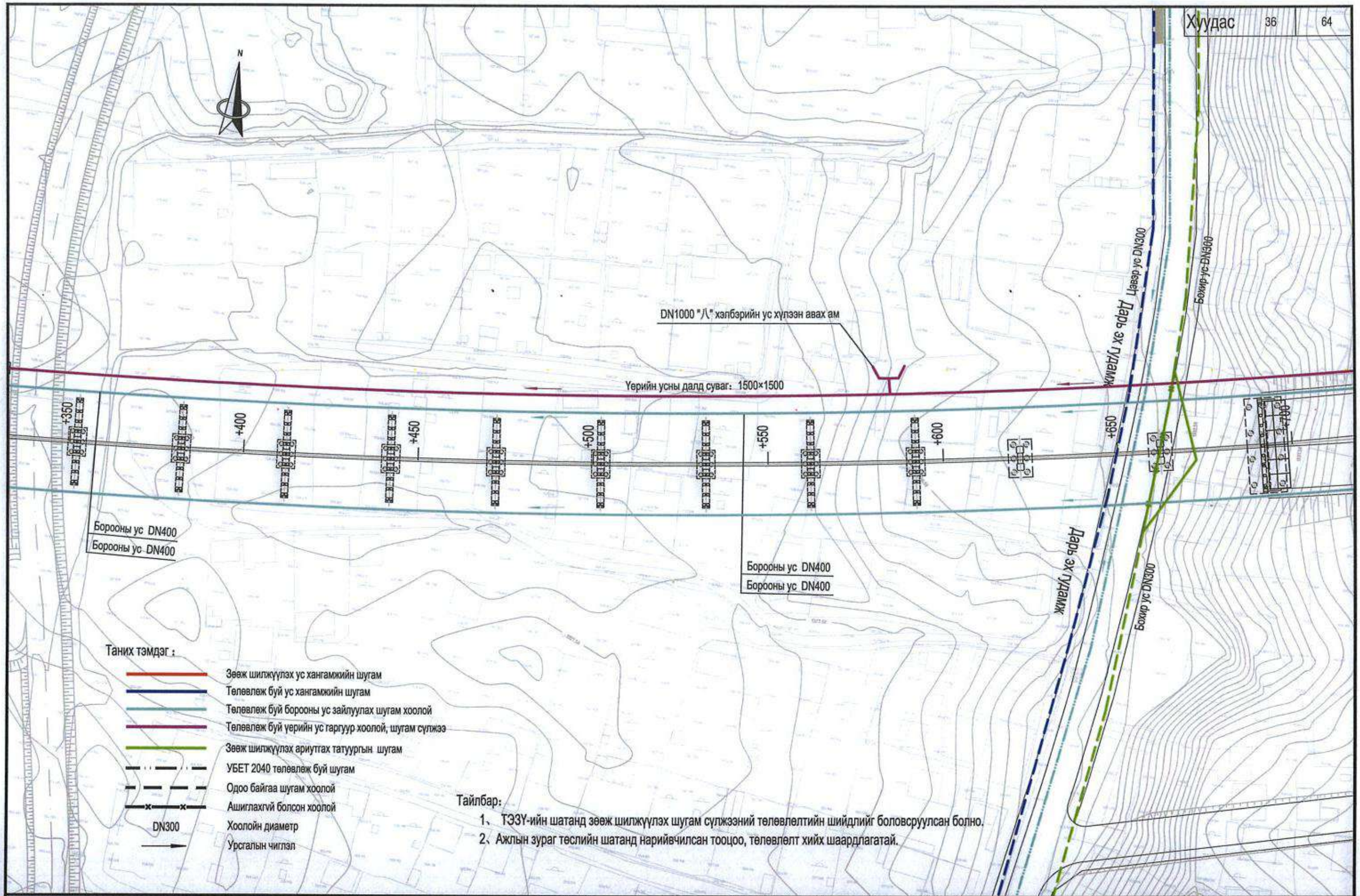
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K14+000~K14+350)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K14+350~K14+700)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	37	64

Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

DN1000 "Д" хэлбэрийн ус хүлээн авах ам

DN300

+700 +750 +800 +850 +900 +950 K15 +050

Үерийн усны далд суваг 1500×1500

Борооны ус DN400

Борооны ус DN400

Үерийн усны далд суваг 1500×1500

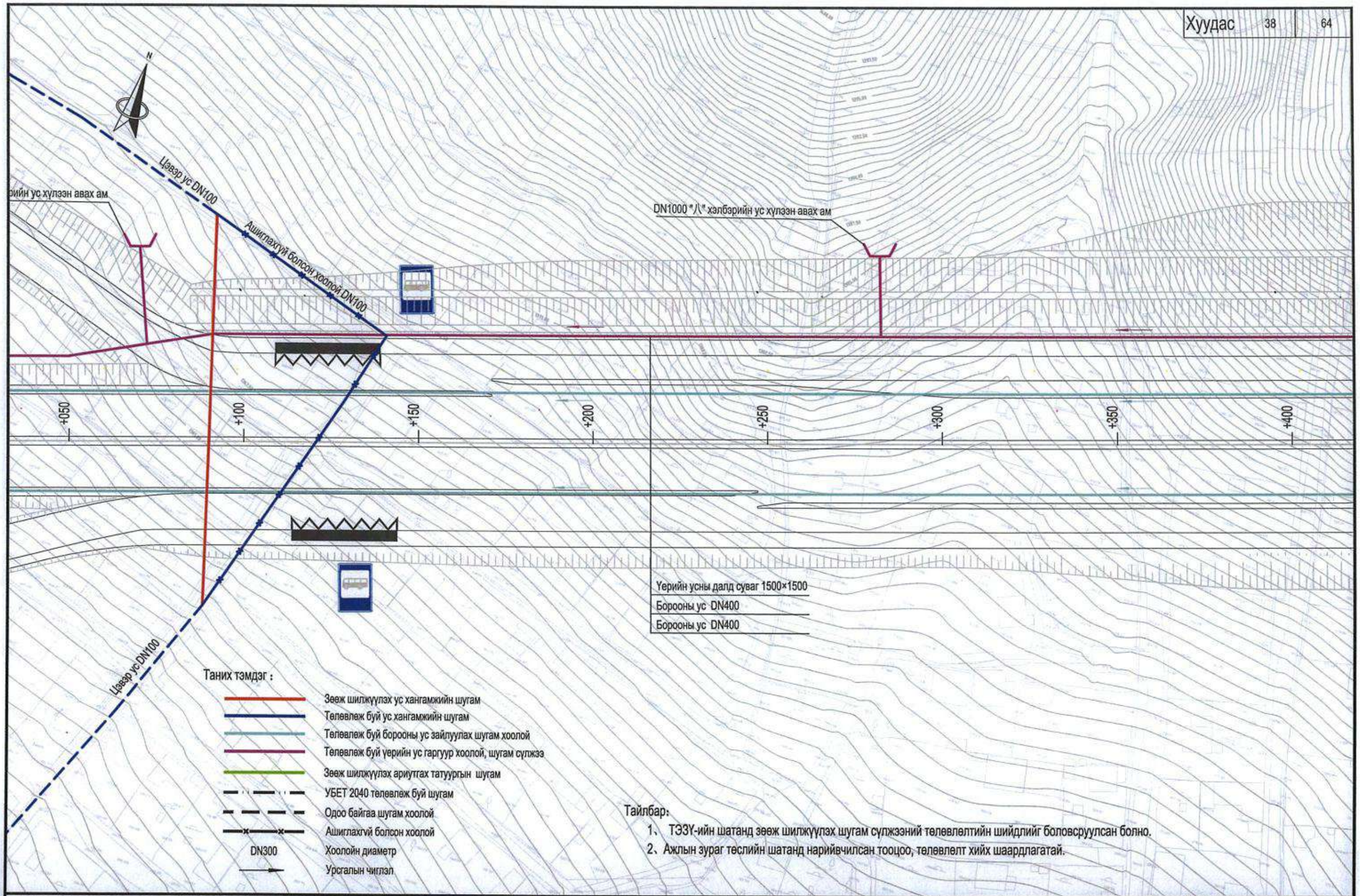
Борооны ус DN400

Борооны ус DN400

Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй үерийн ус гаргуур хоолой, шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K14+700~K15+050)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

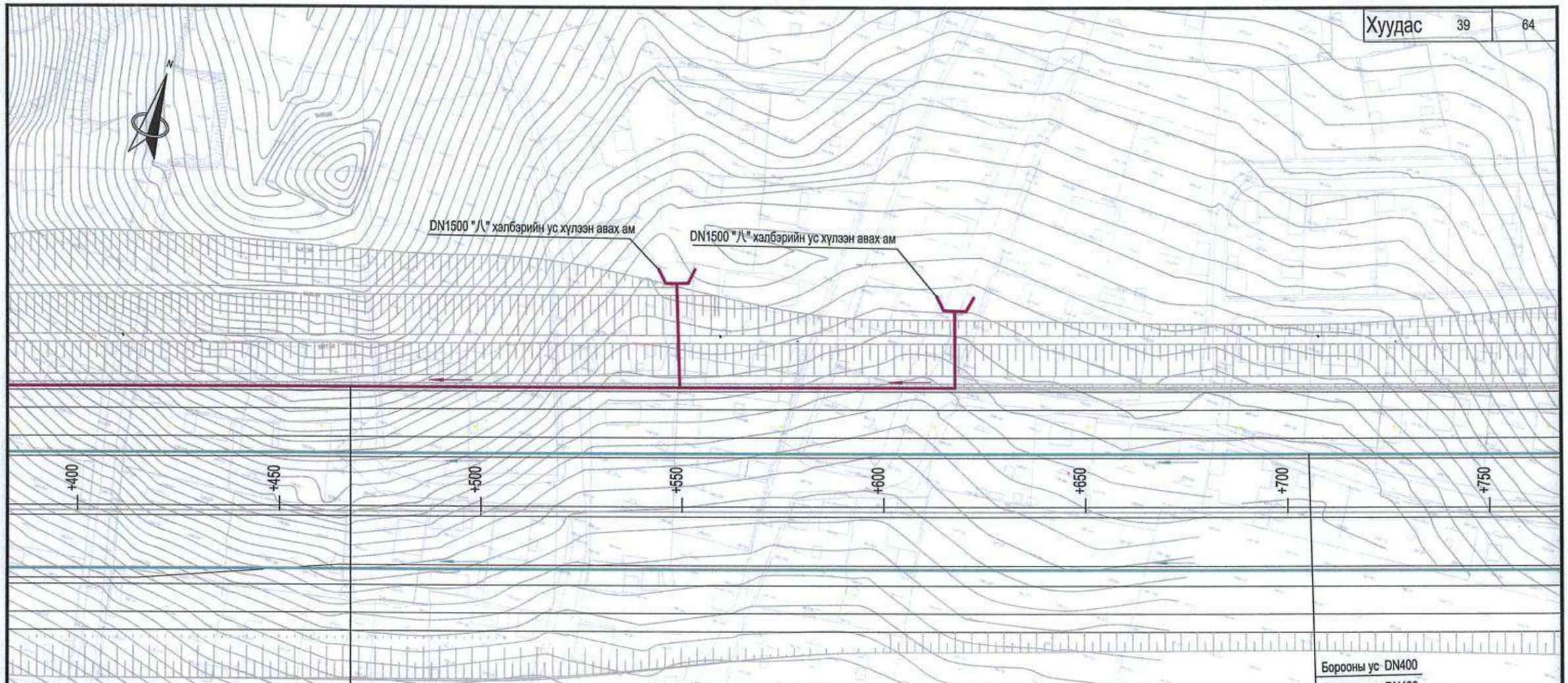


Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K15+050~K15+400)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



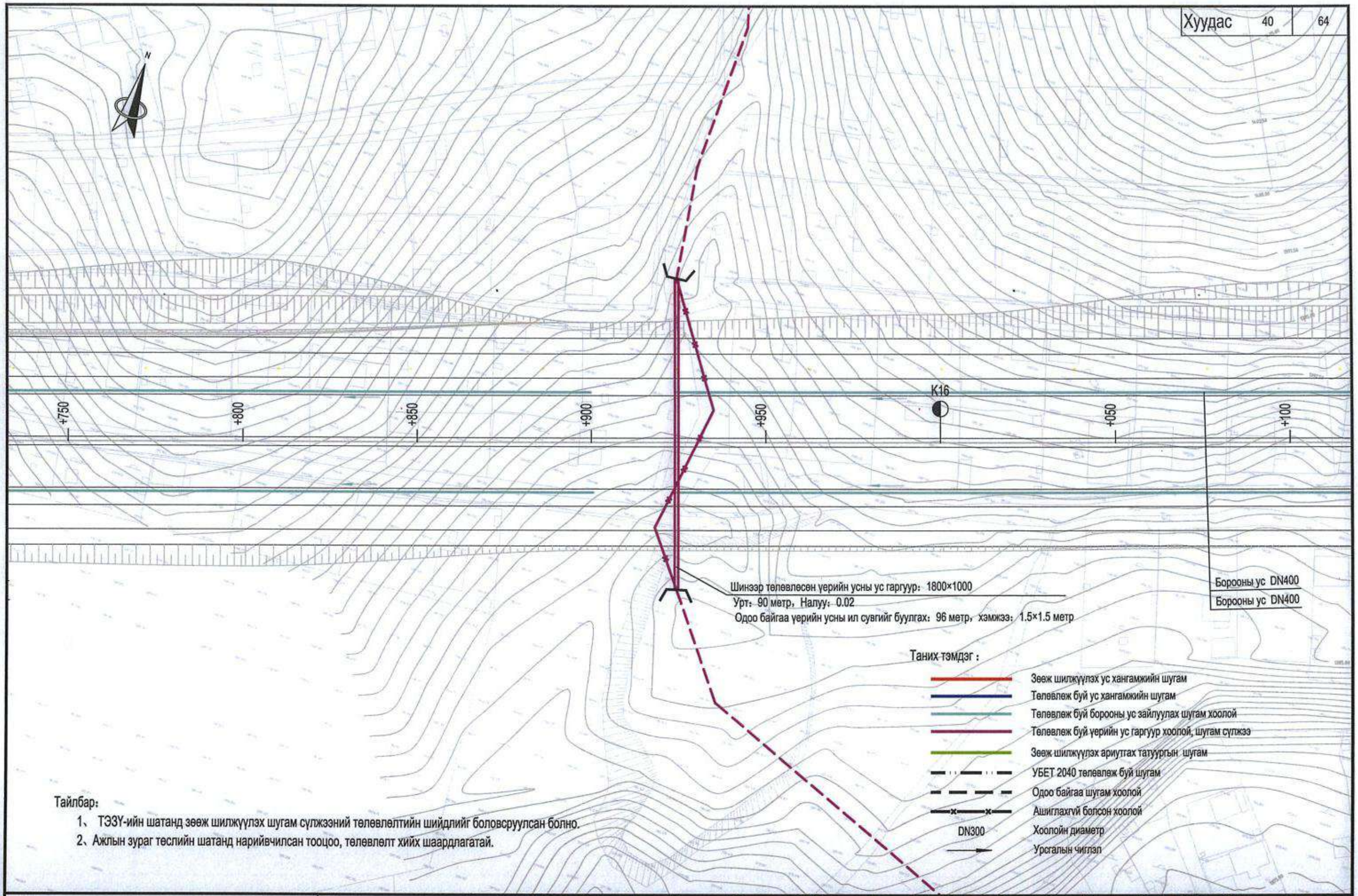
Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй үерийн ус гаргуур хоолой, шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

Тайлбар:

1、ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K15+400~K15+750)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

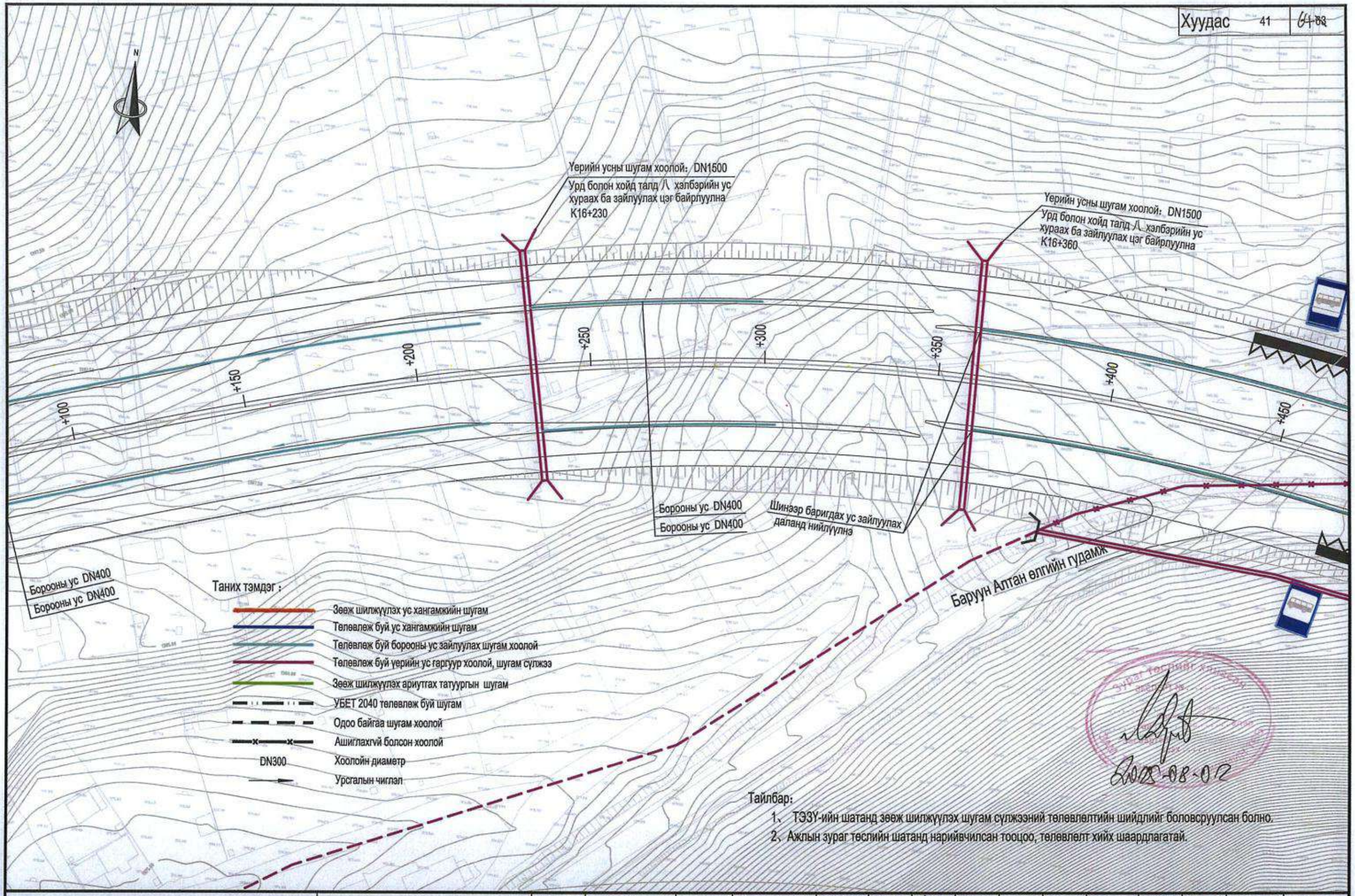


Тайлбар:

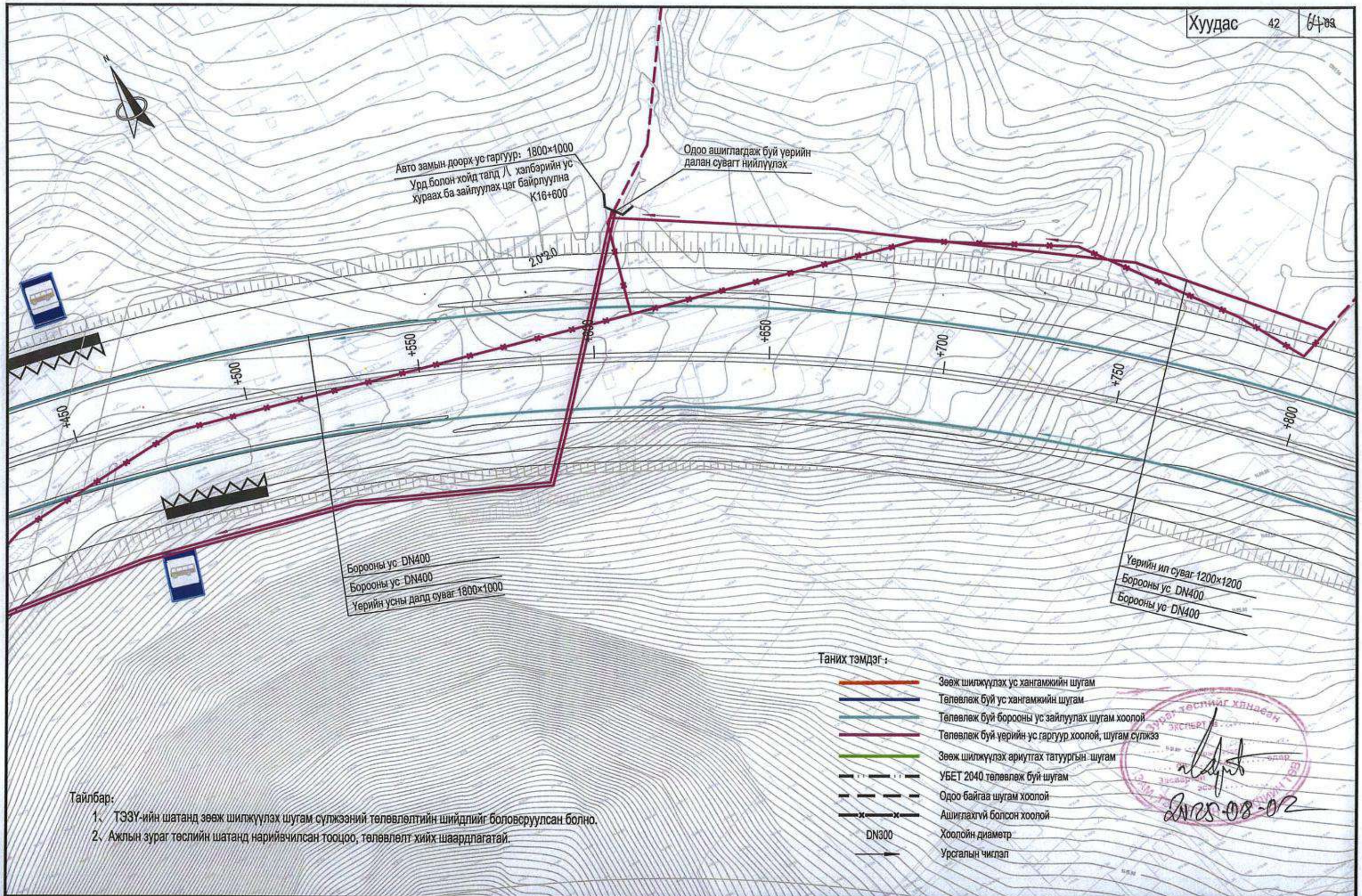
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K15+750~K16+100)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K16+100~K16+450)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			



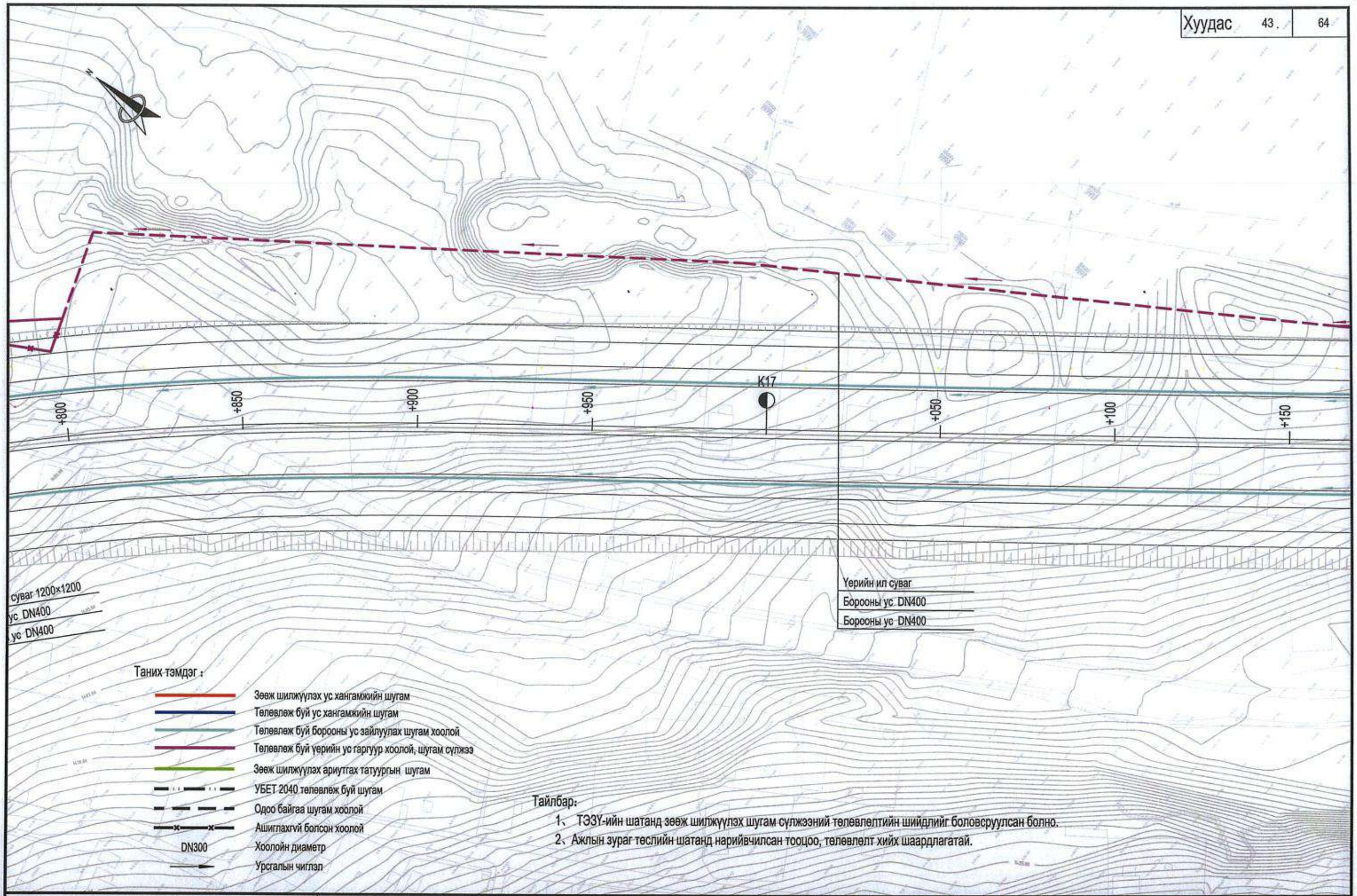
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К16+450~К16+800)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юмэй		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	43.	64

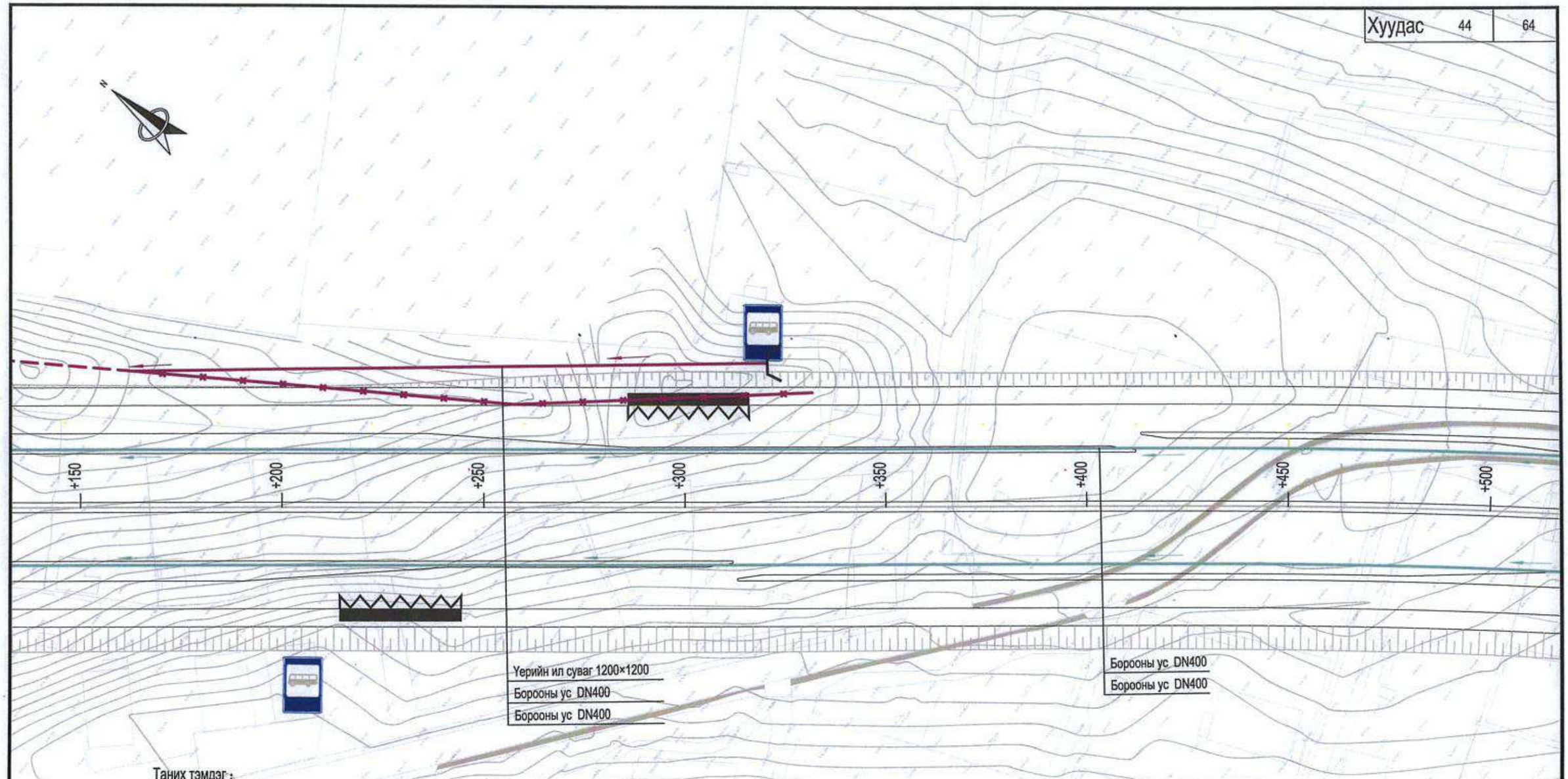


Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K16+800~K17+150)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Жэ		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			



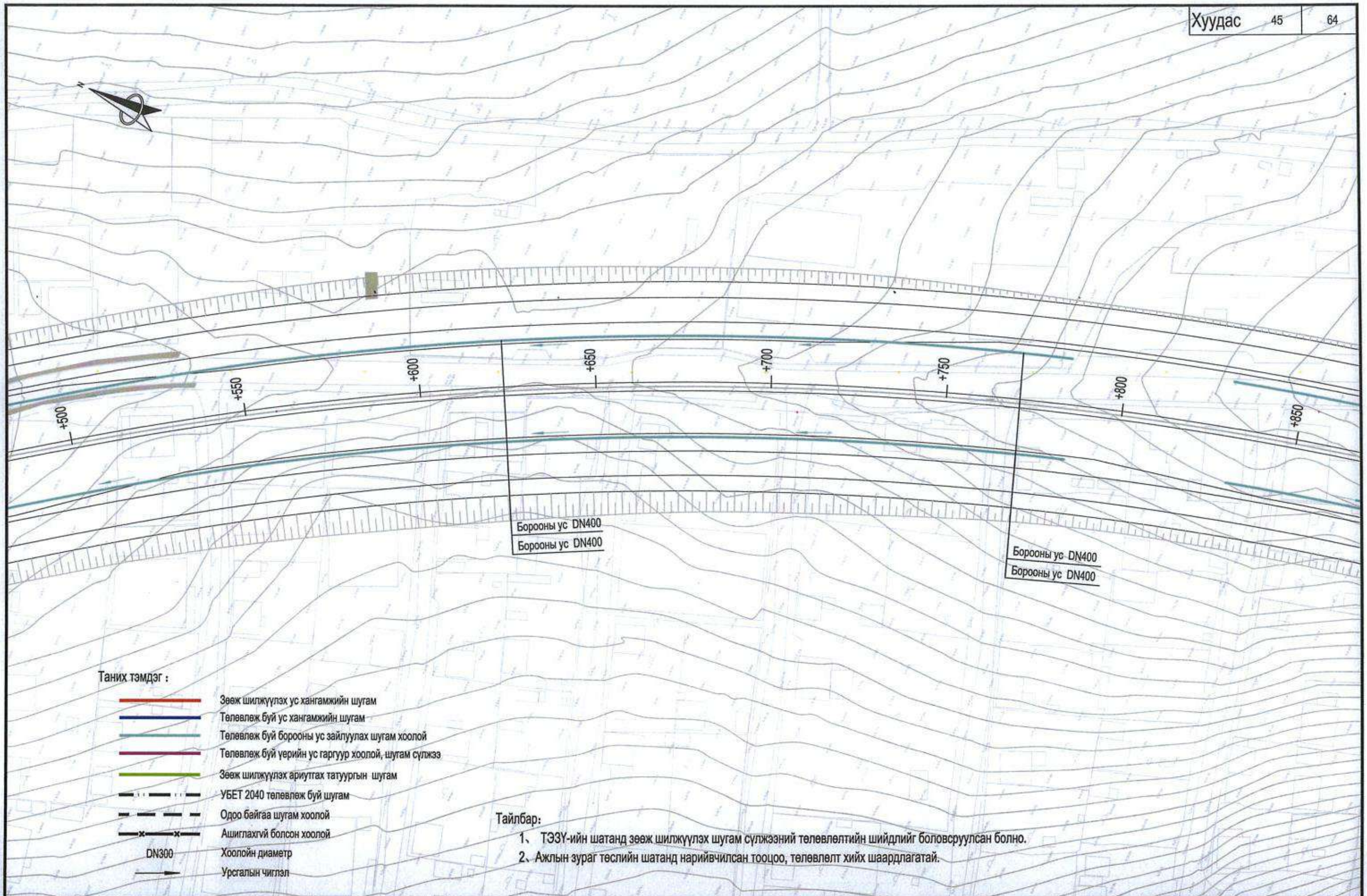
Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй үерийн ус гаргуур хоолой, шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、Ажлын зураг теслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K17+150~K17+500)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



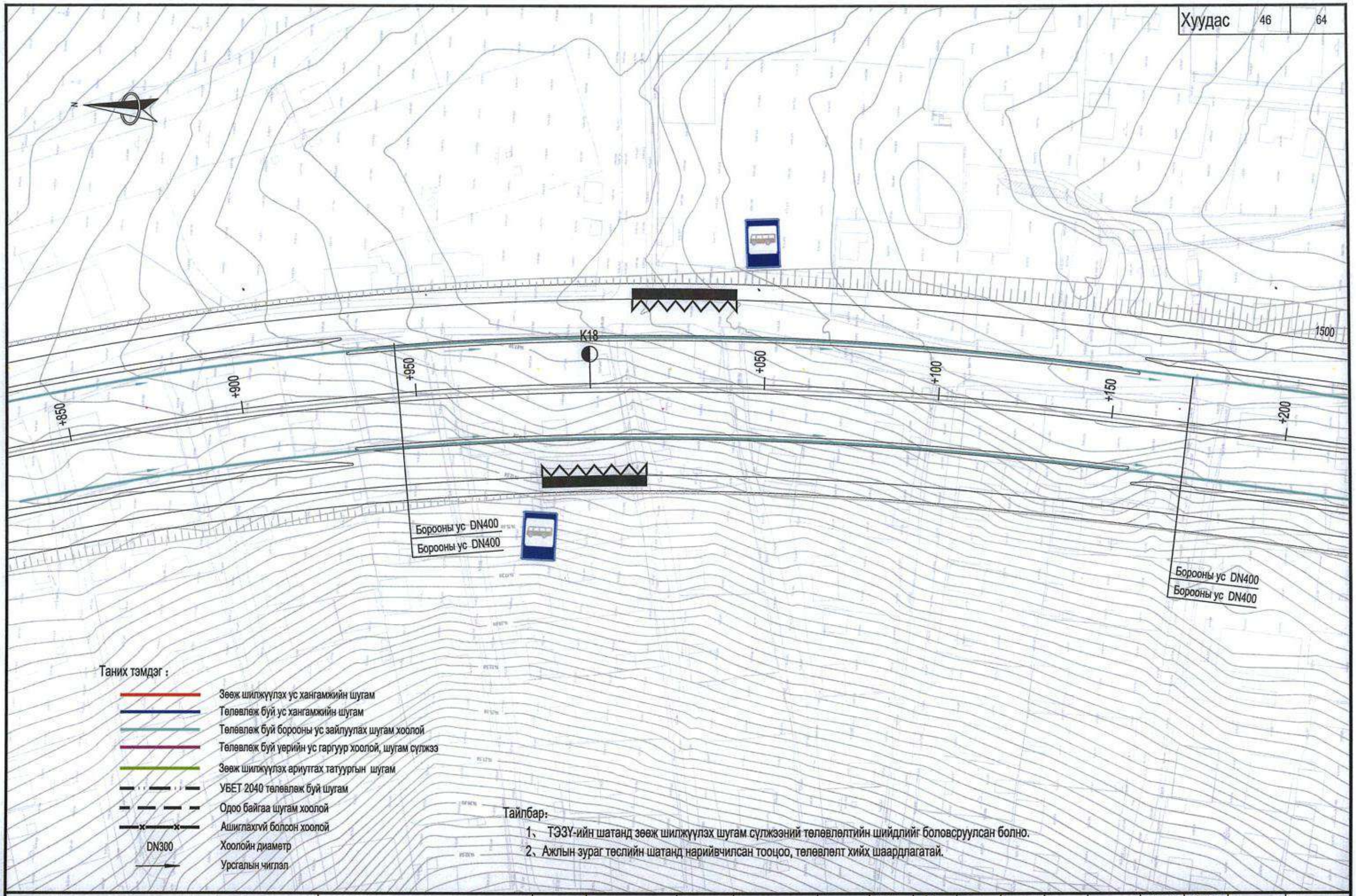
Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй үерийн ус гаргуур хоолой, шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

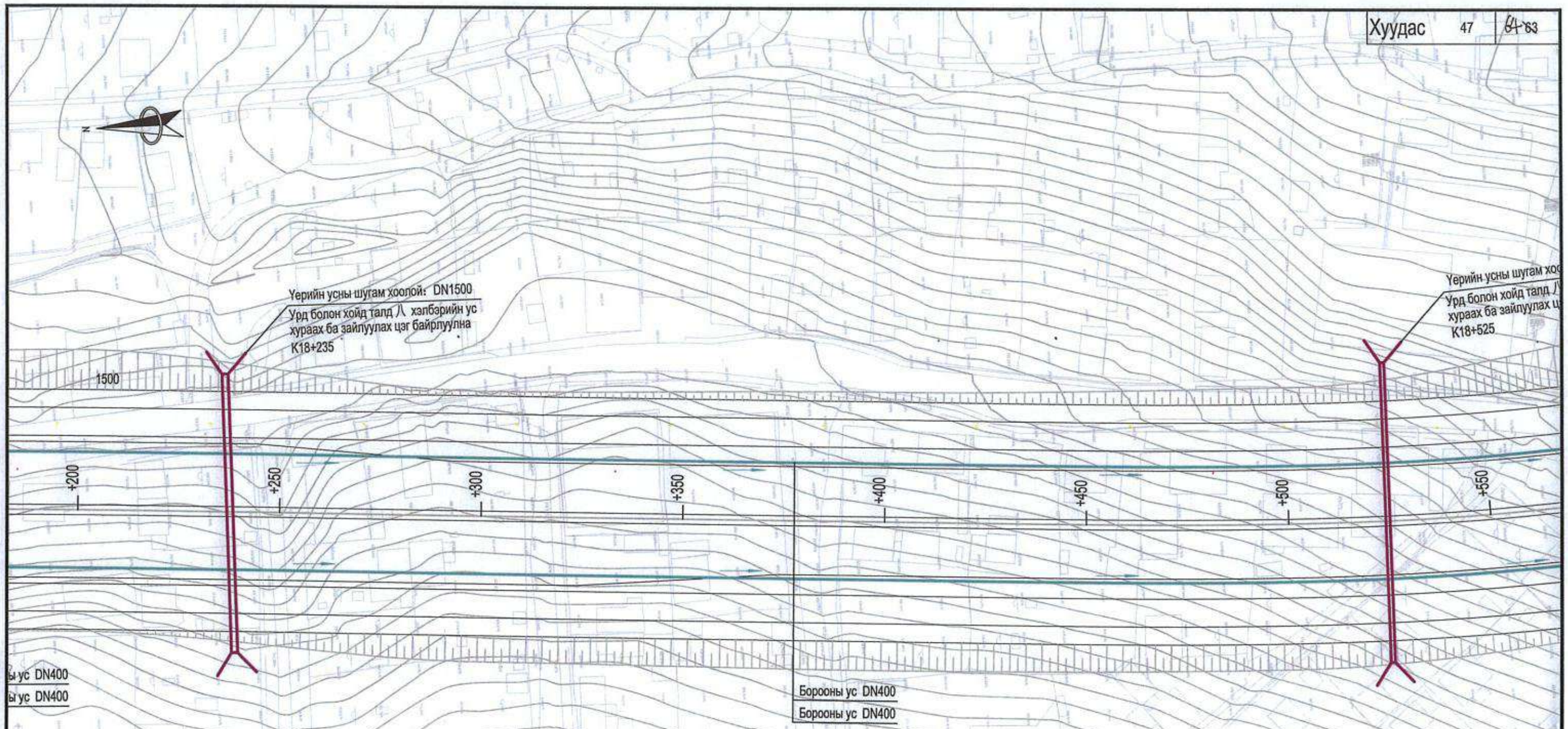
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K17+500~K17+850)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K17+850~K18+200)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			



Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй үерийн ус гаргуур хоолой, шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

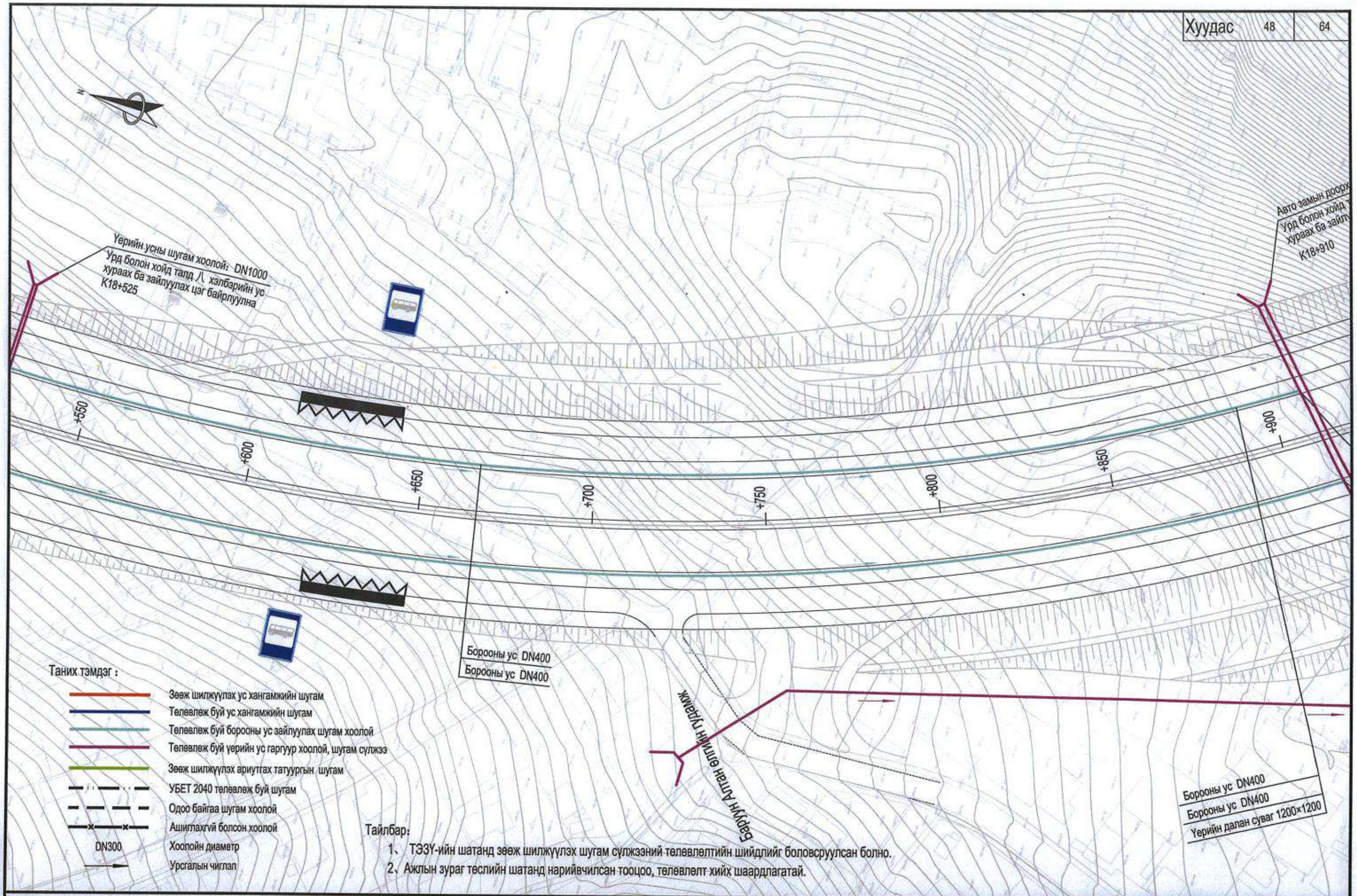
Тайлбар:

1、ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

зураг төслийн хянасан эксперт
2025-08-02

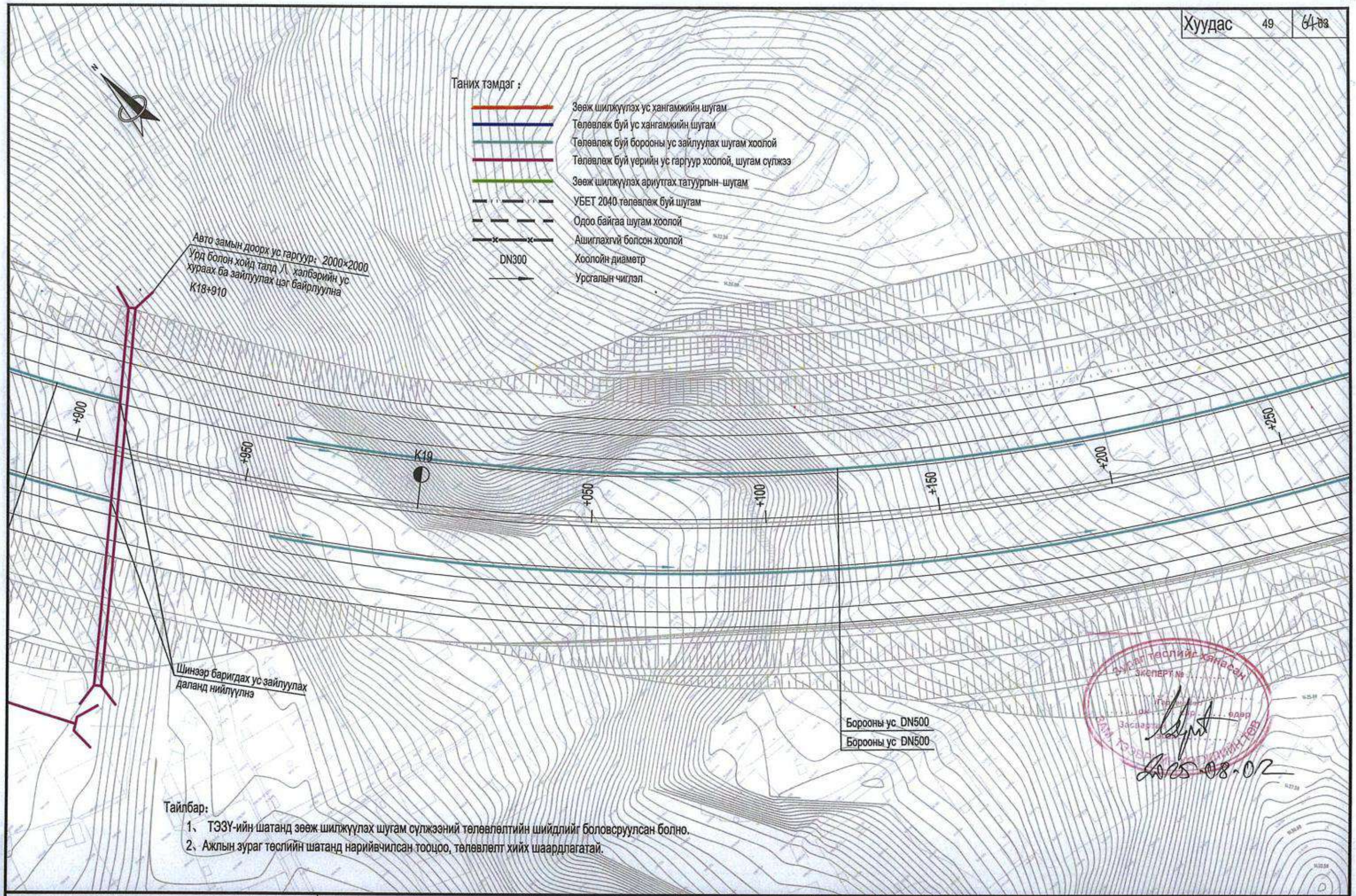
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цзэ Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К18+200~К18+550)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	48	64

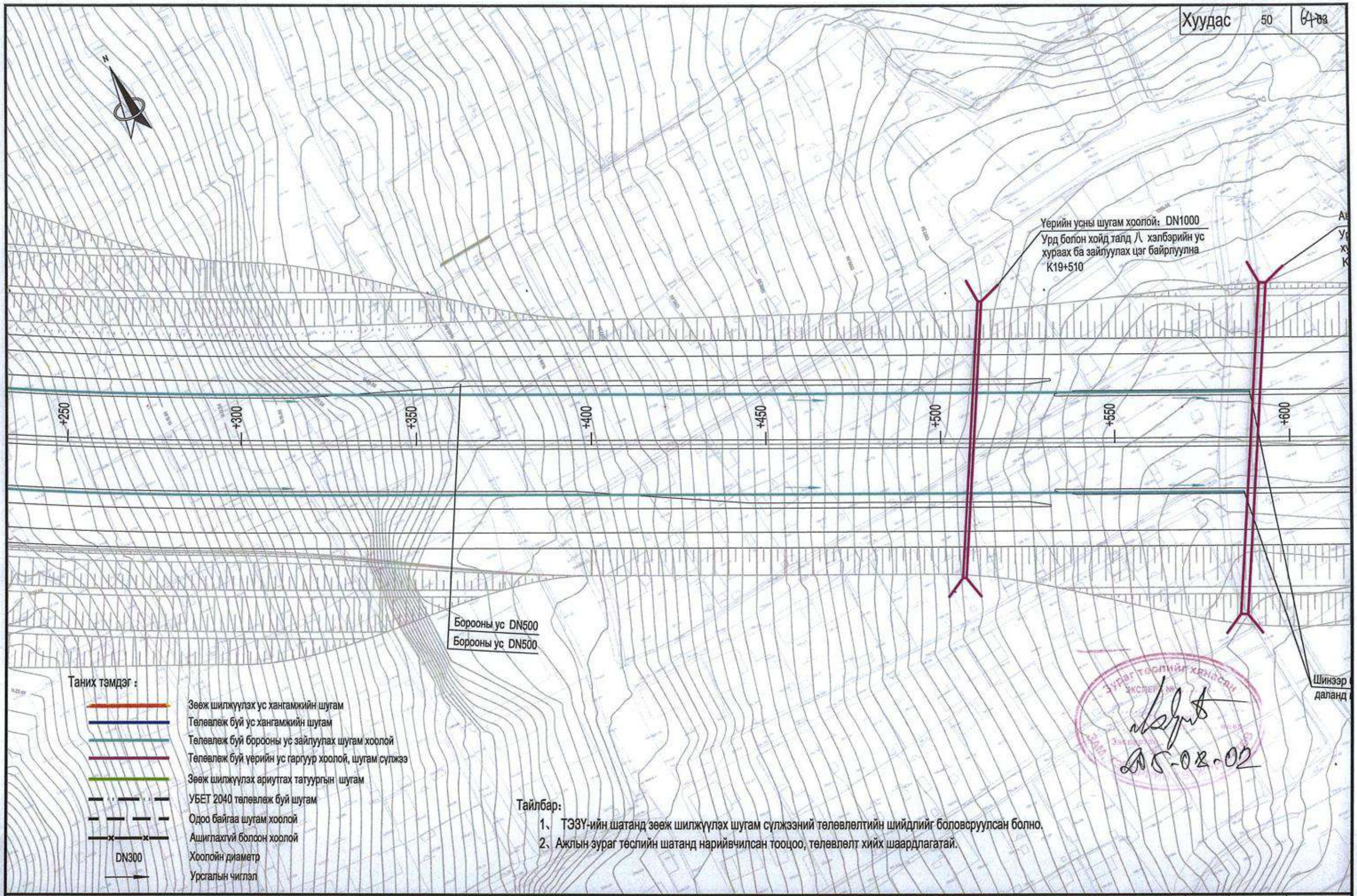


中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (К18+550~К18+900)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	49	64



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K18+900~K19+250)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

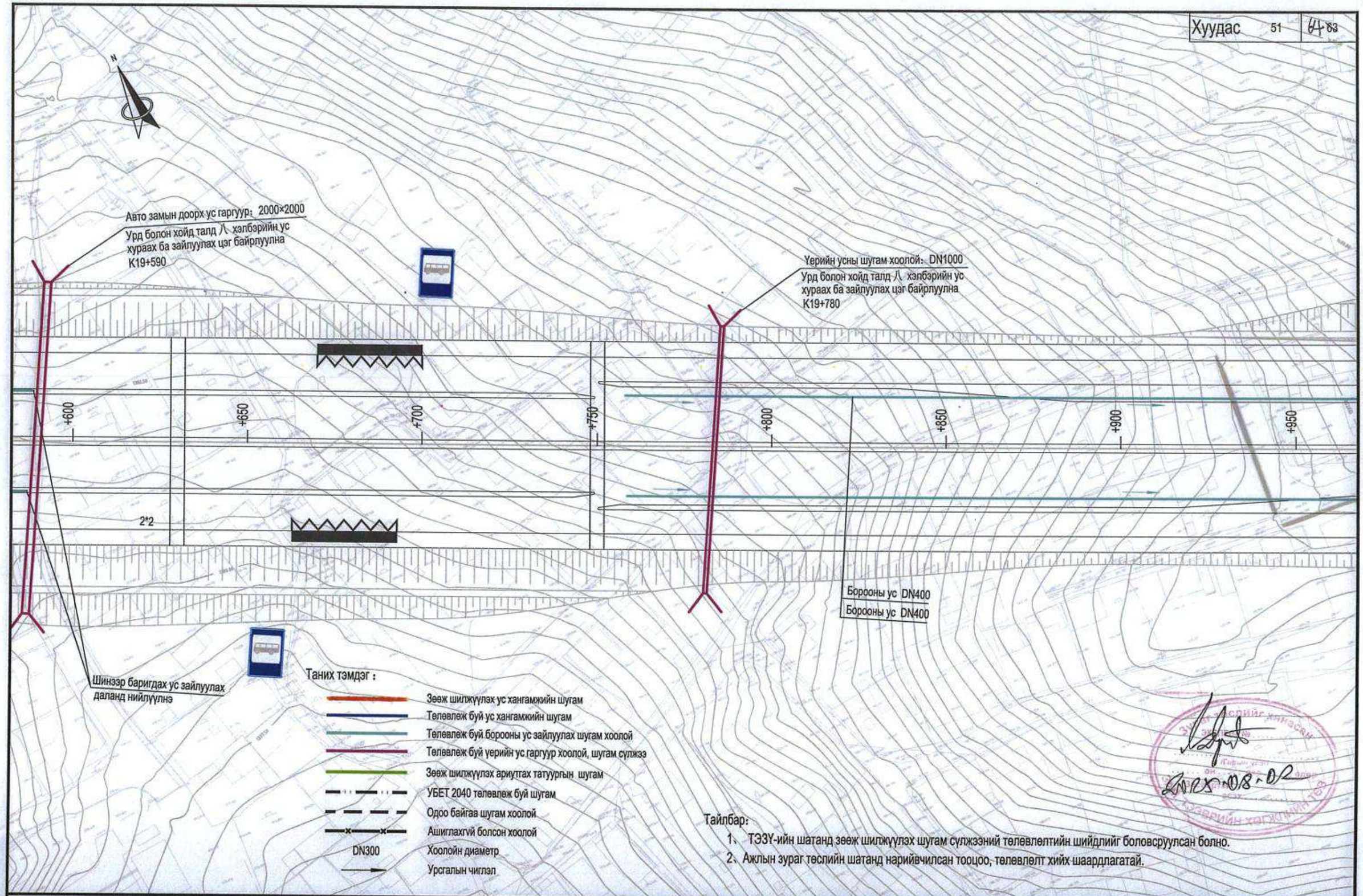


Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан	масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K19+250~K19+600)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю	хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун	огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		



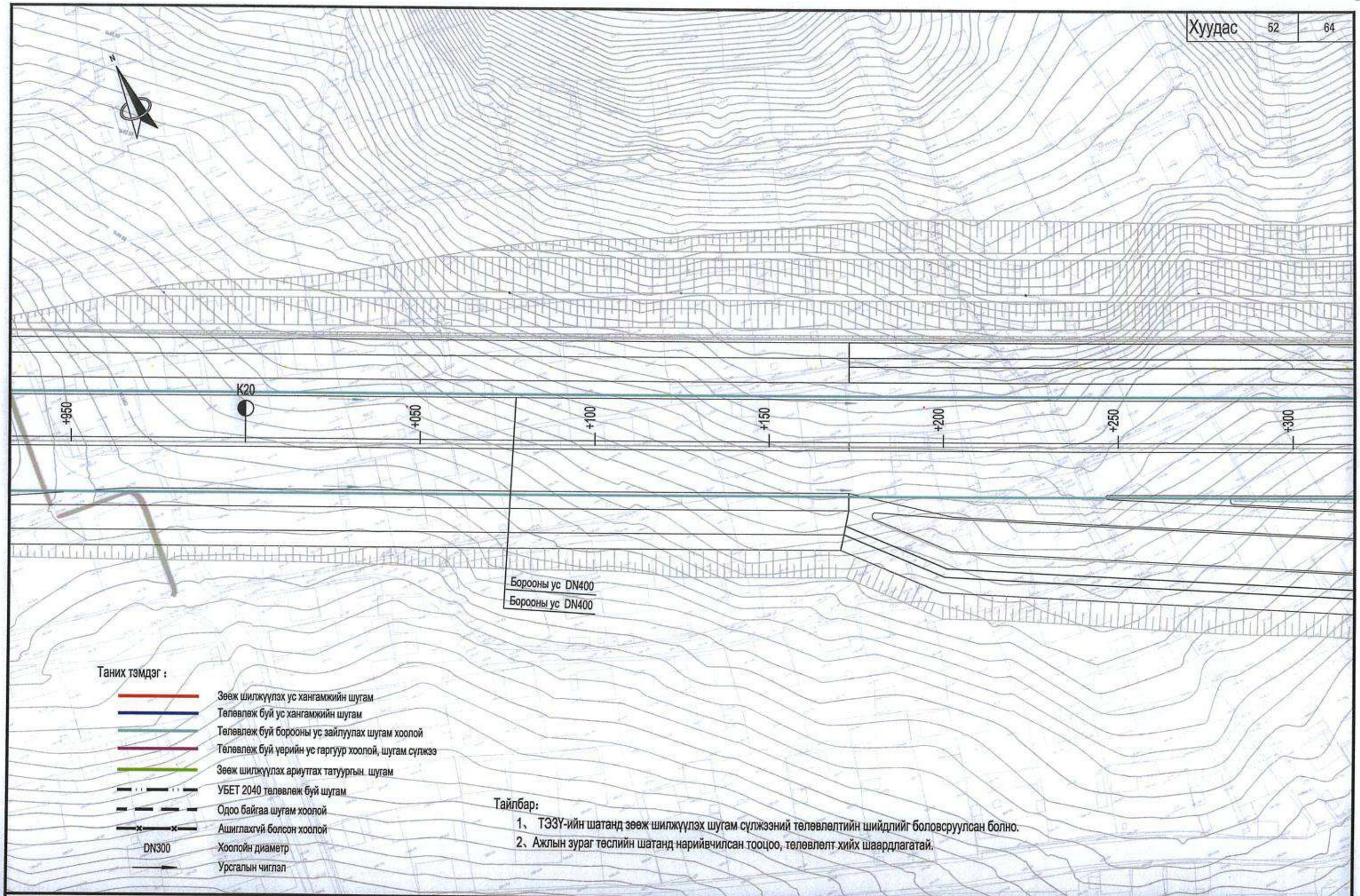
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K19+600~K19+950)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	52	64



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K19+950~K20+300)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	53	64

Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

+300 +350 +400 +450 +500 +550 +600 +650

Борооны ус DN400

Борооны ус DN400

Борооны ус DN400

Борооны ус DN400

B

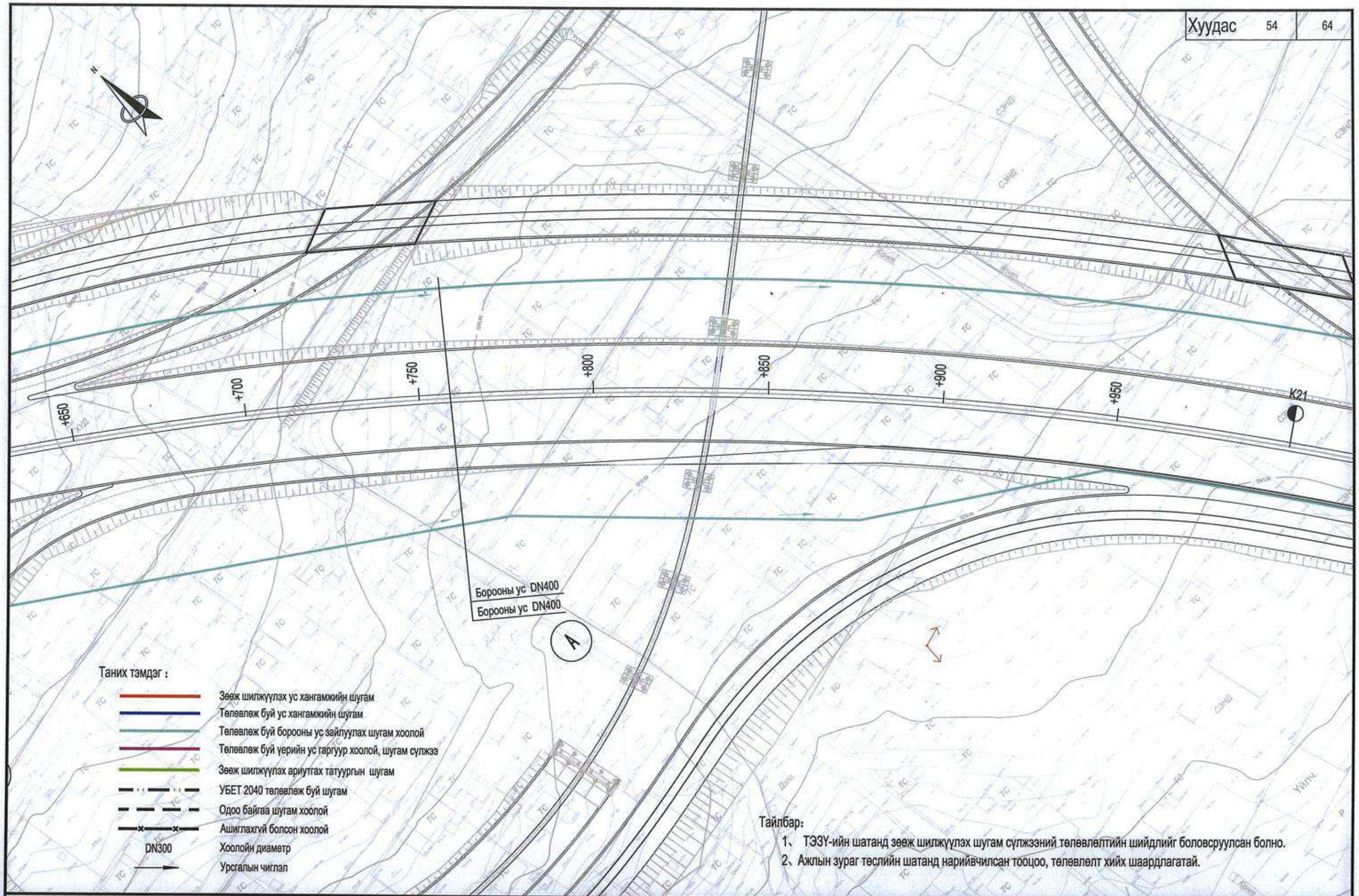
C

Таних тэмдэг :

- Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах шугам хоолой
- Төлөвлөж буй үерийн ус гаргуур хоолой; шугам сүлжээ
- Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам
- УБЕТ 2040 төлөвлөж буй шугам
- Одоо байгаа шугам хоолой
- Ашиглахгүй болсон хоолой
- DN300 Хоолойн диаметр
- Урсгалын чиглэл

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K20+300~K20+650)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хсе Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юн		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	54	64

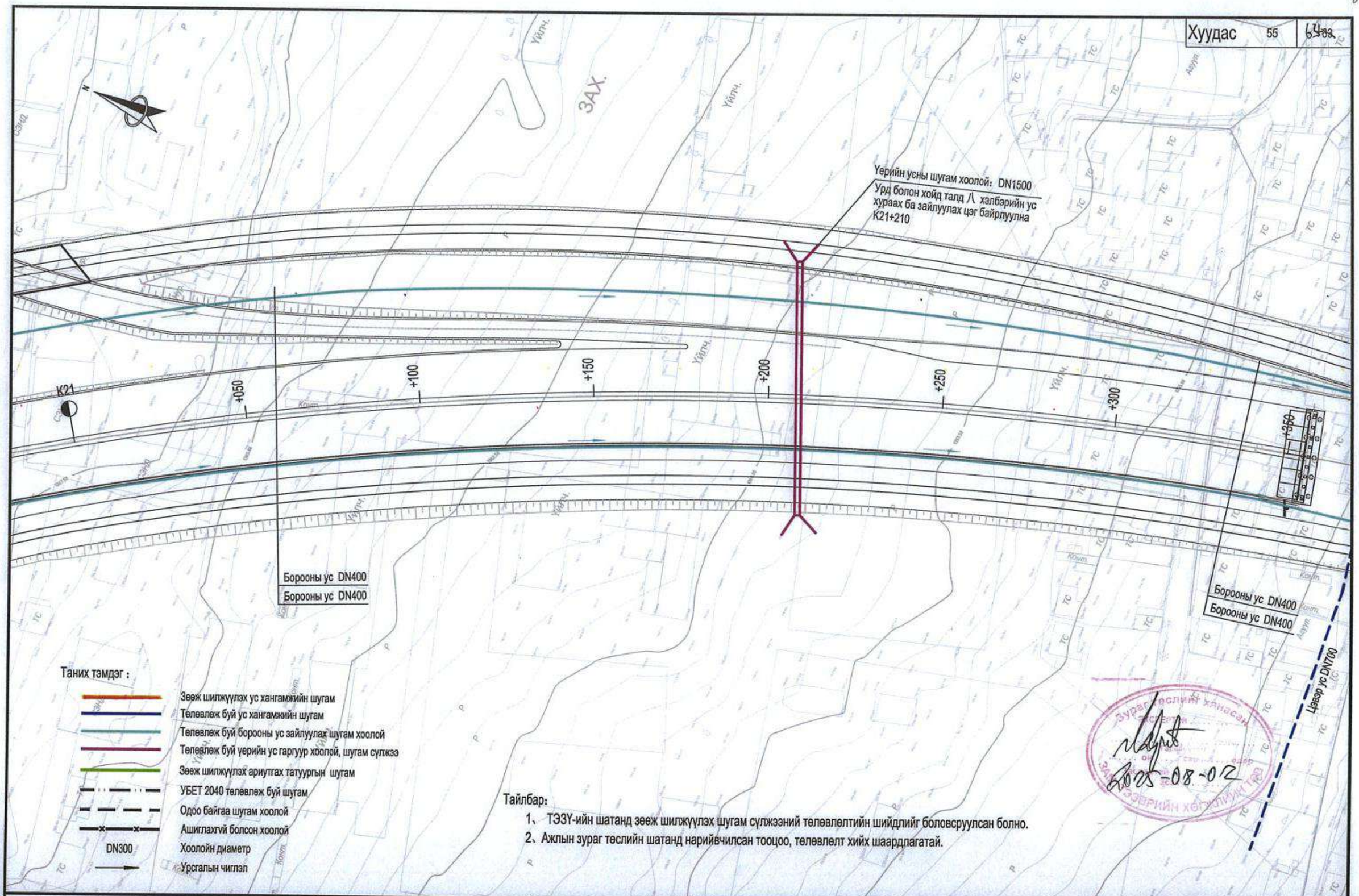


Тайлбар:

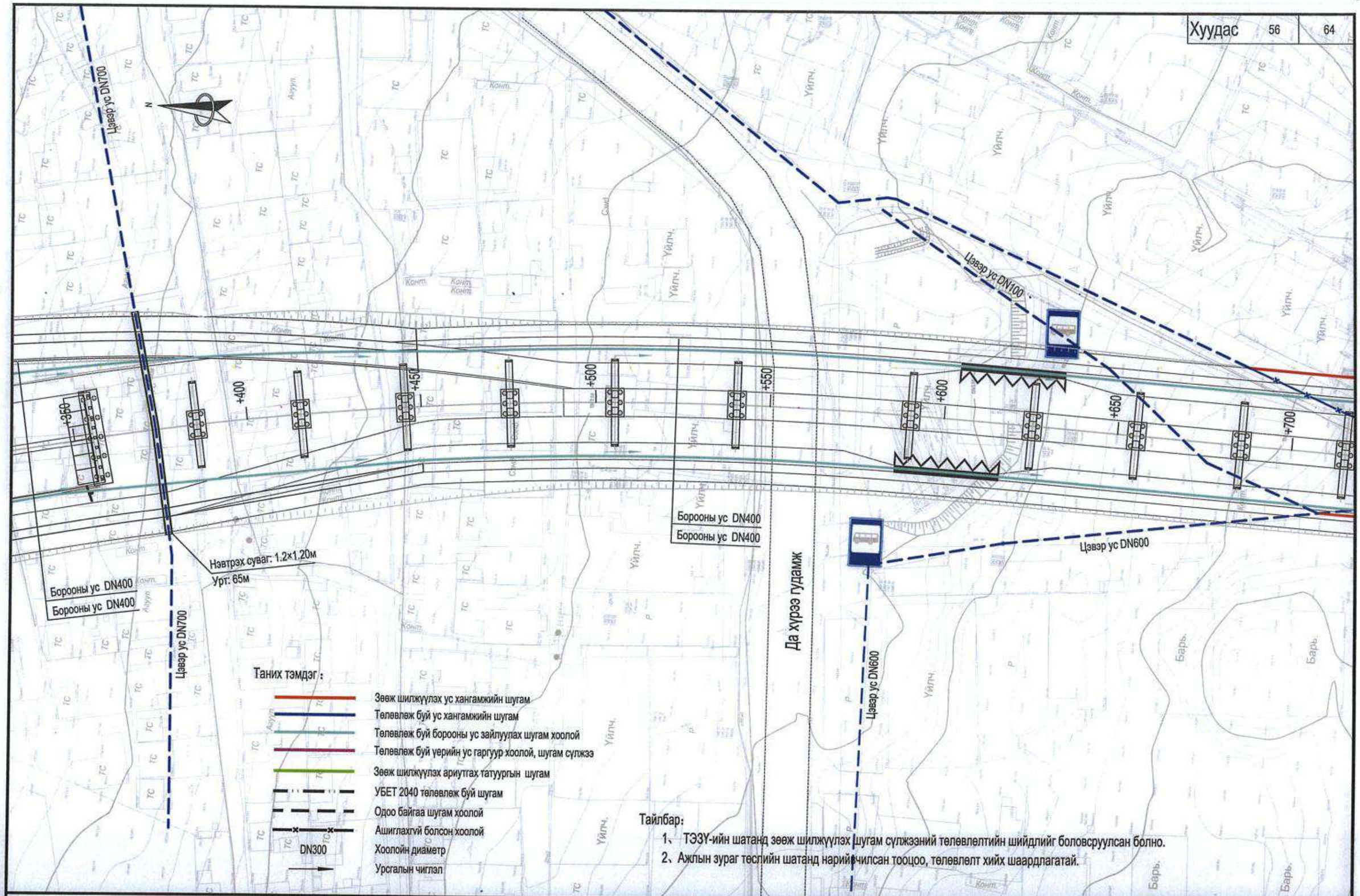
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдугээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K20+650~K21+000)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K21+000~K21+350)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

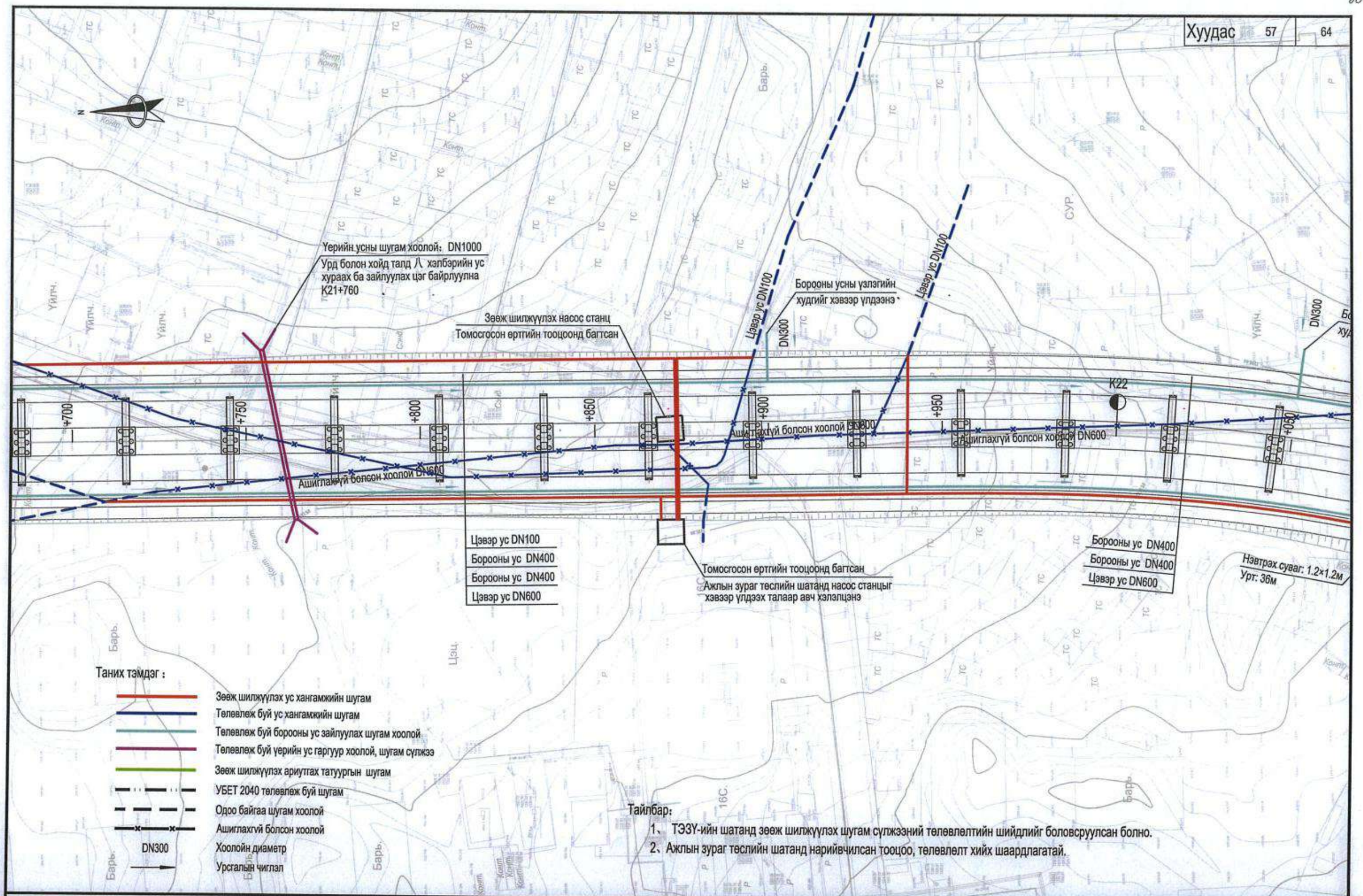


Тайлбар:

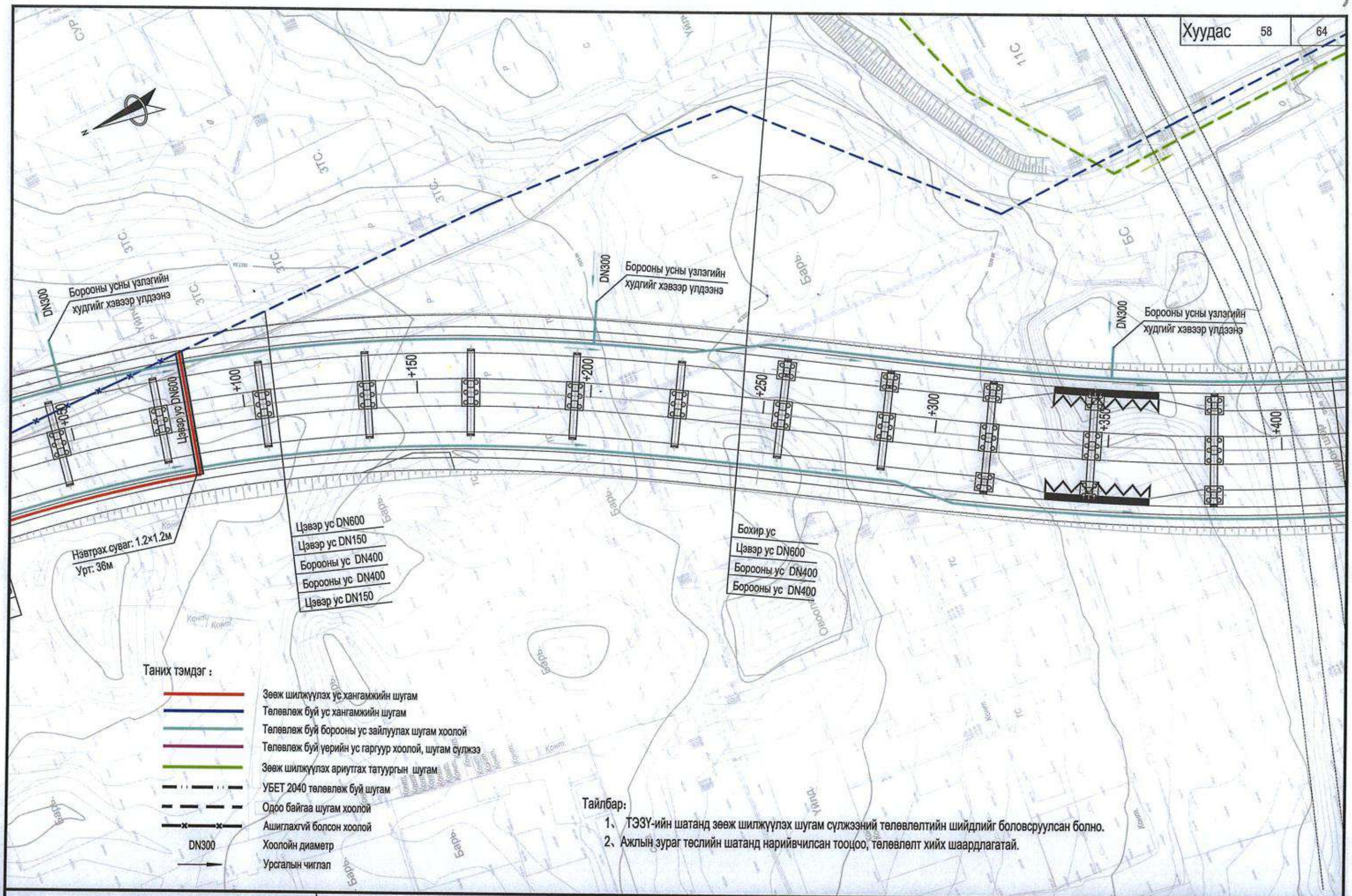
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K21+350~K21+700)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K21+700~K22+050)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

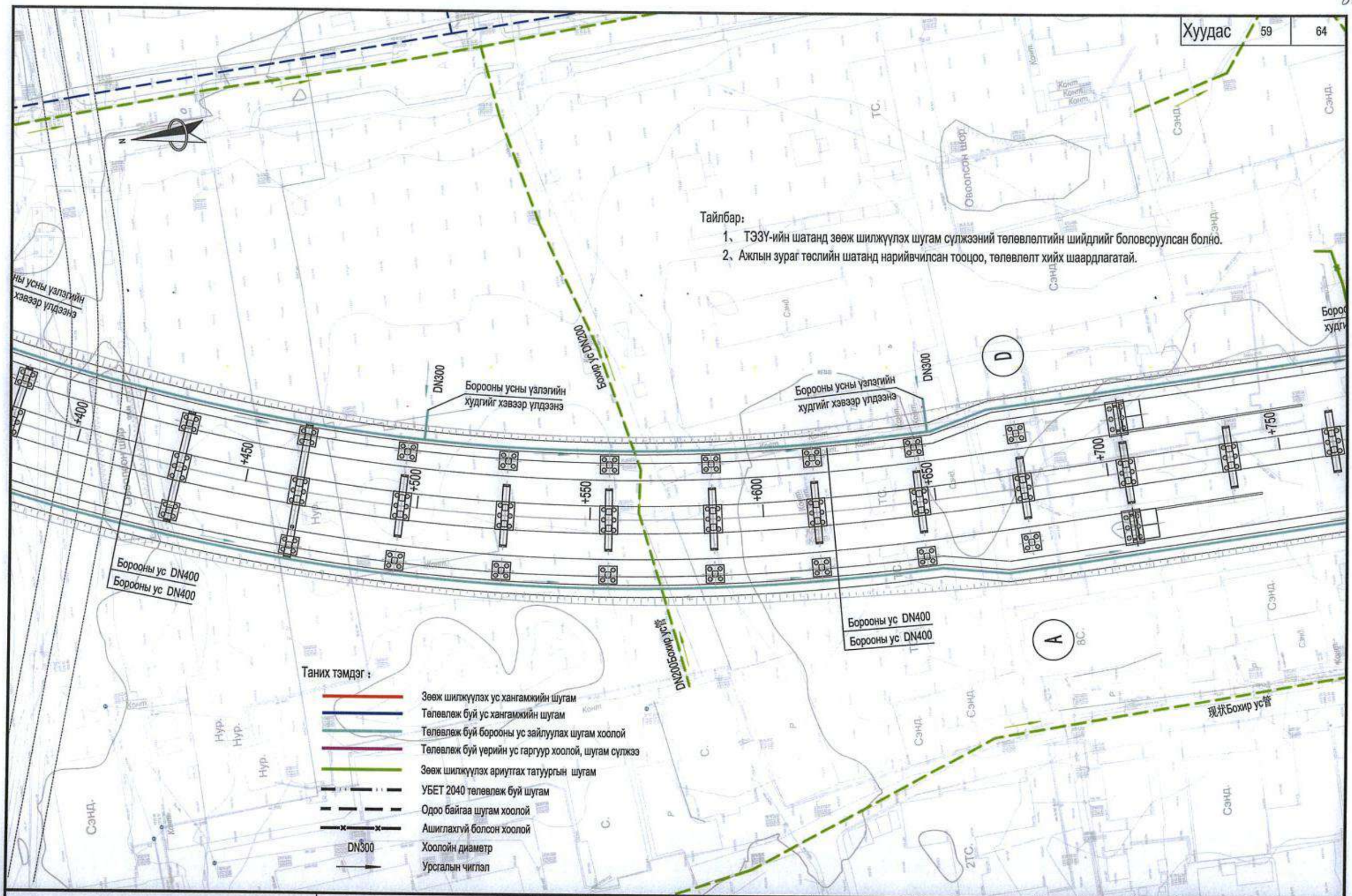


Тайлбар:

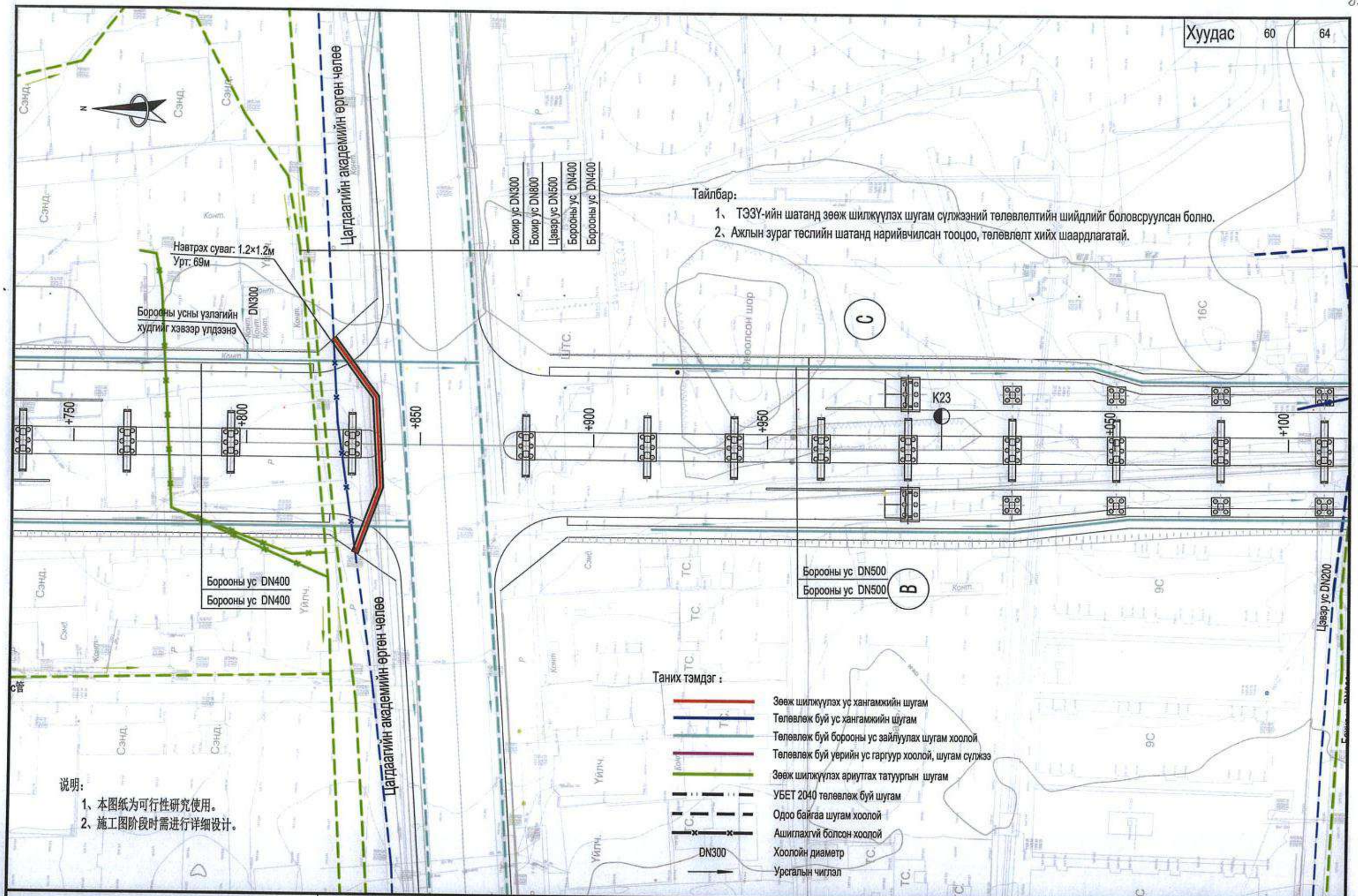
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、 Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K22+050~K22+400)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

88

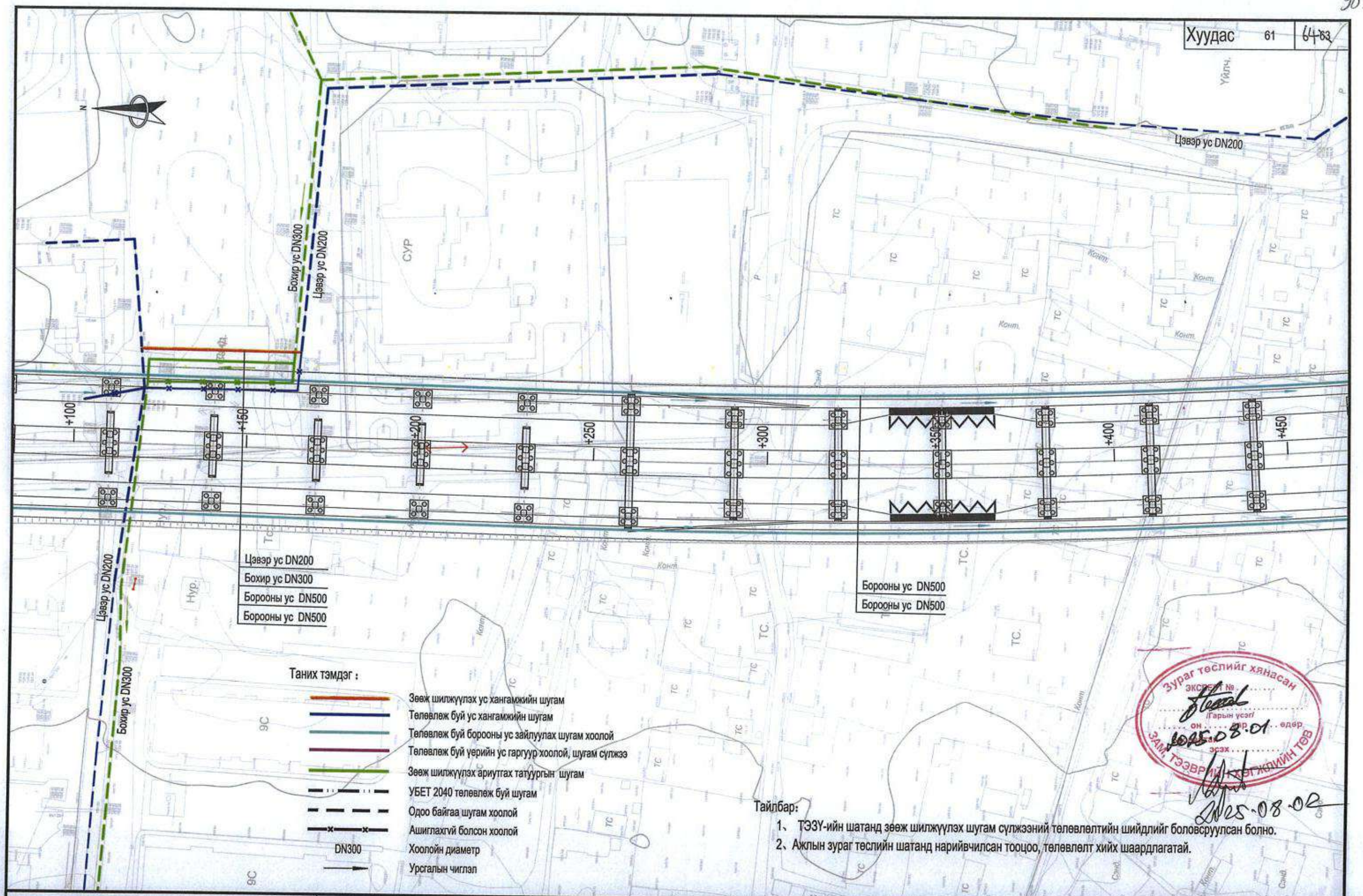


中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K22+400~K22+750)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жуи Же		Хянасан	Цуй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдугээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан	масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, бороony ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K22+750~K23+100)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю	хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун	огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		

Хуудас	61	64-63

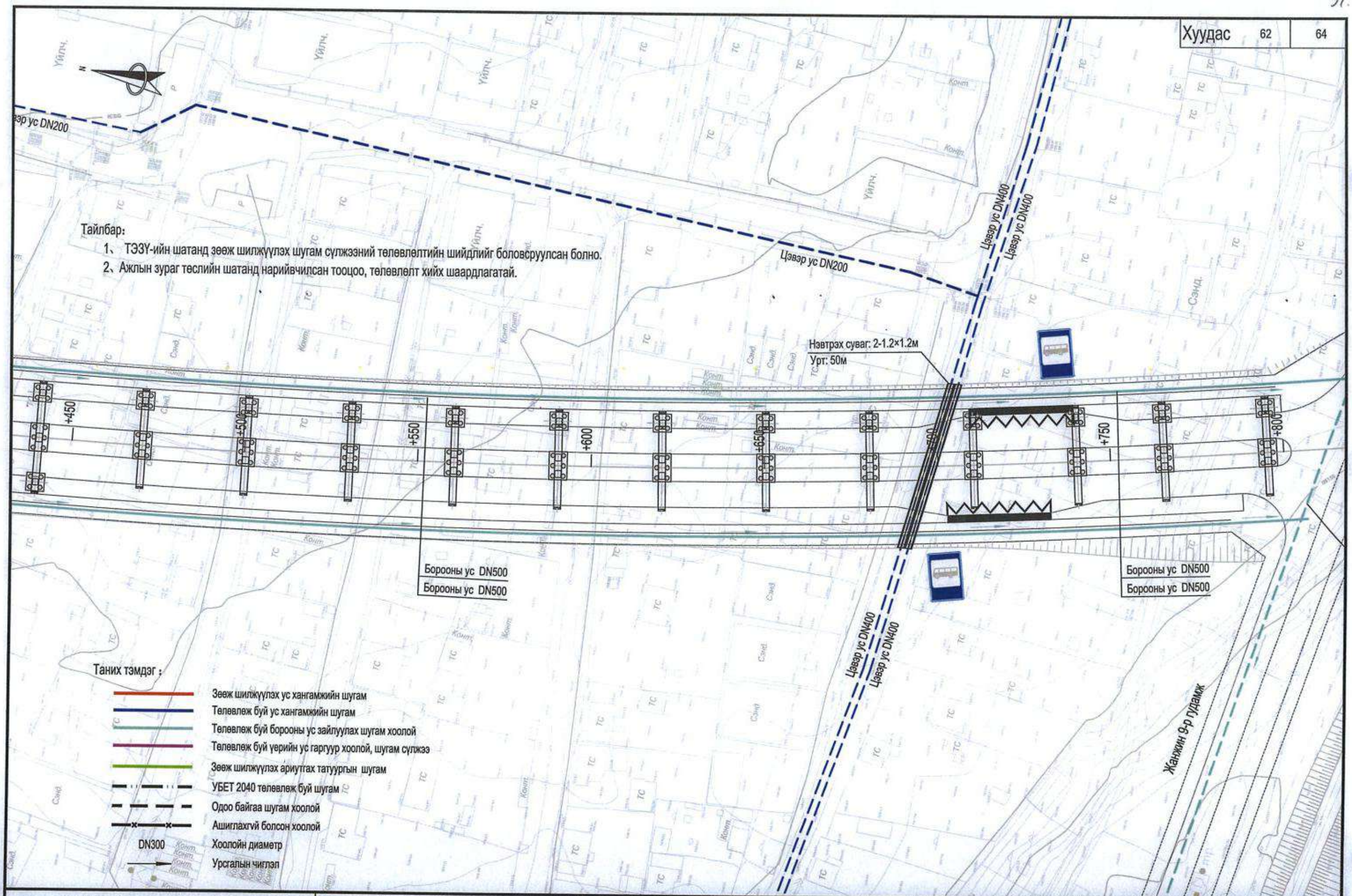


Тайлбар:

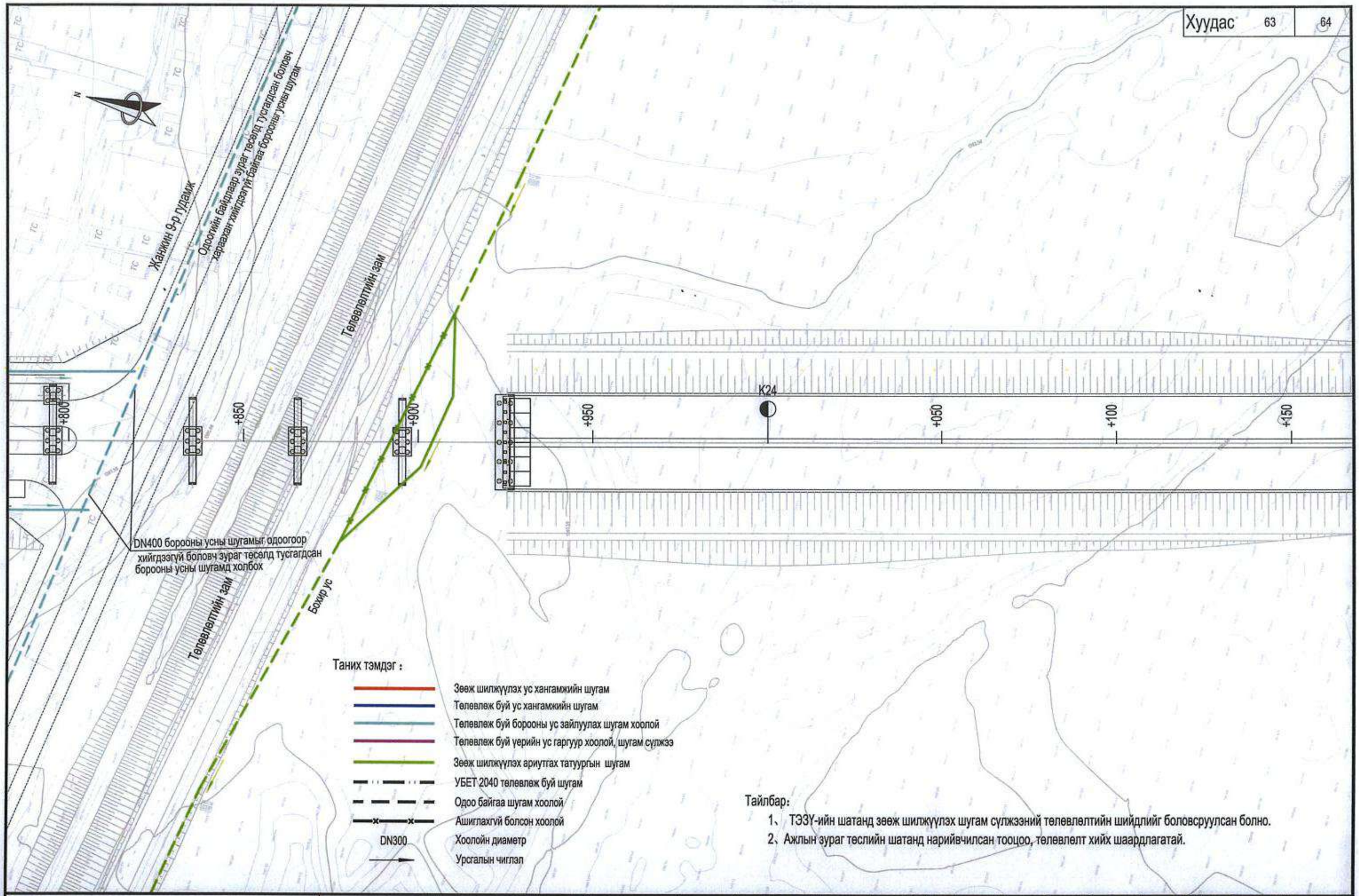
1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.
2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдугээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K23+100~K23+450)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	62	64



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан	масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K23+450~K23+800)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зевлех	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю	хуудас	УХАТ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зевлех	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун	огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй		



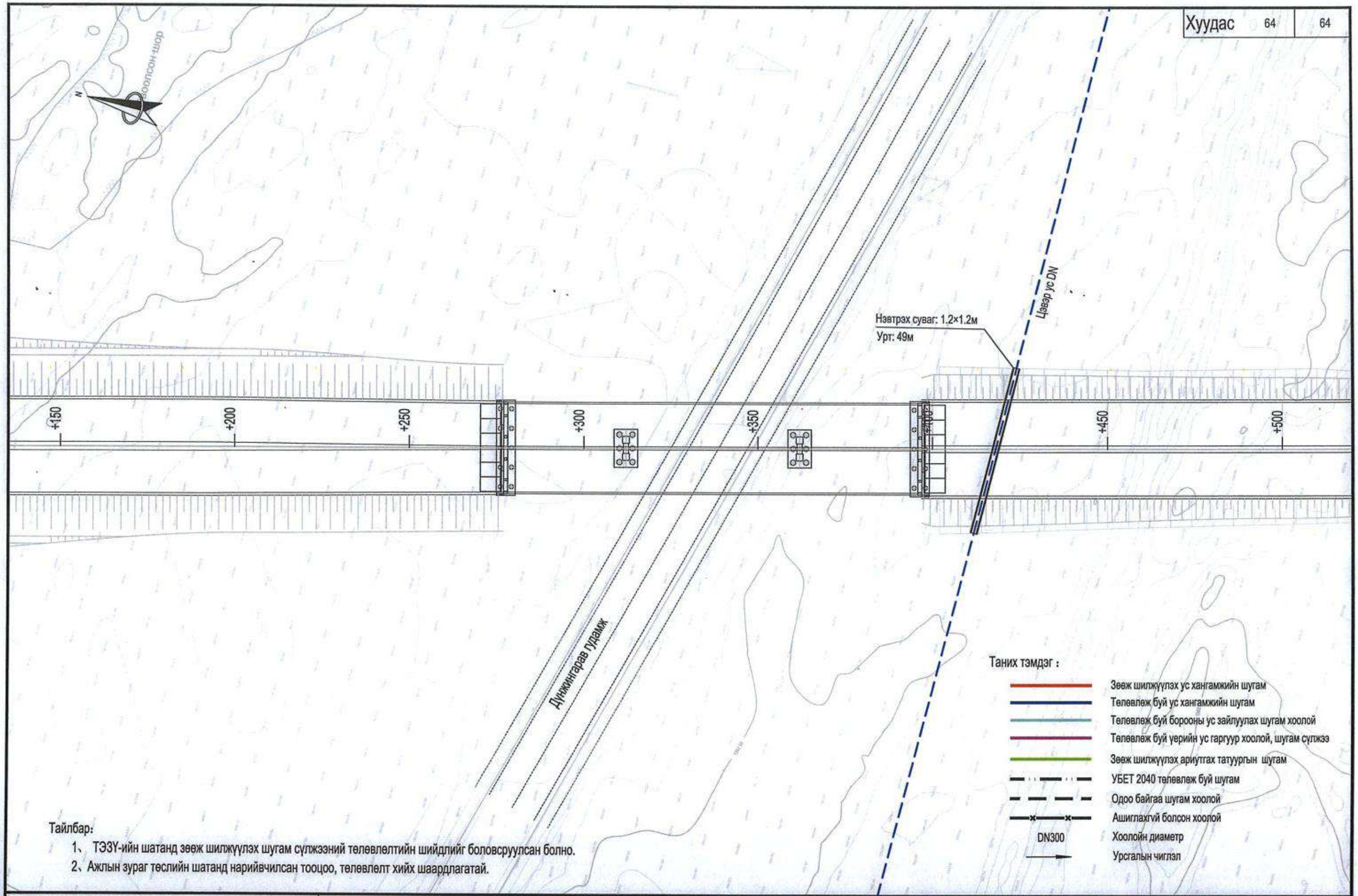
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K23+800~K24+150)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	64	64

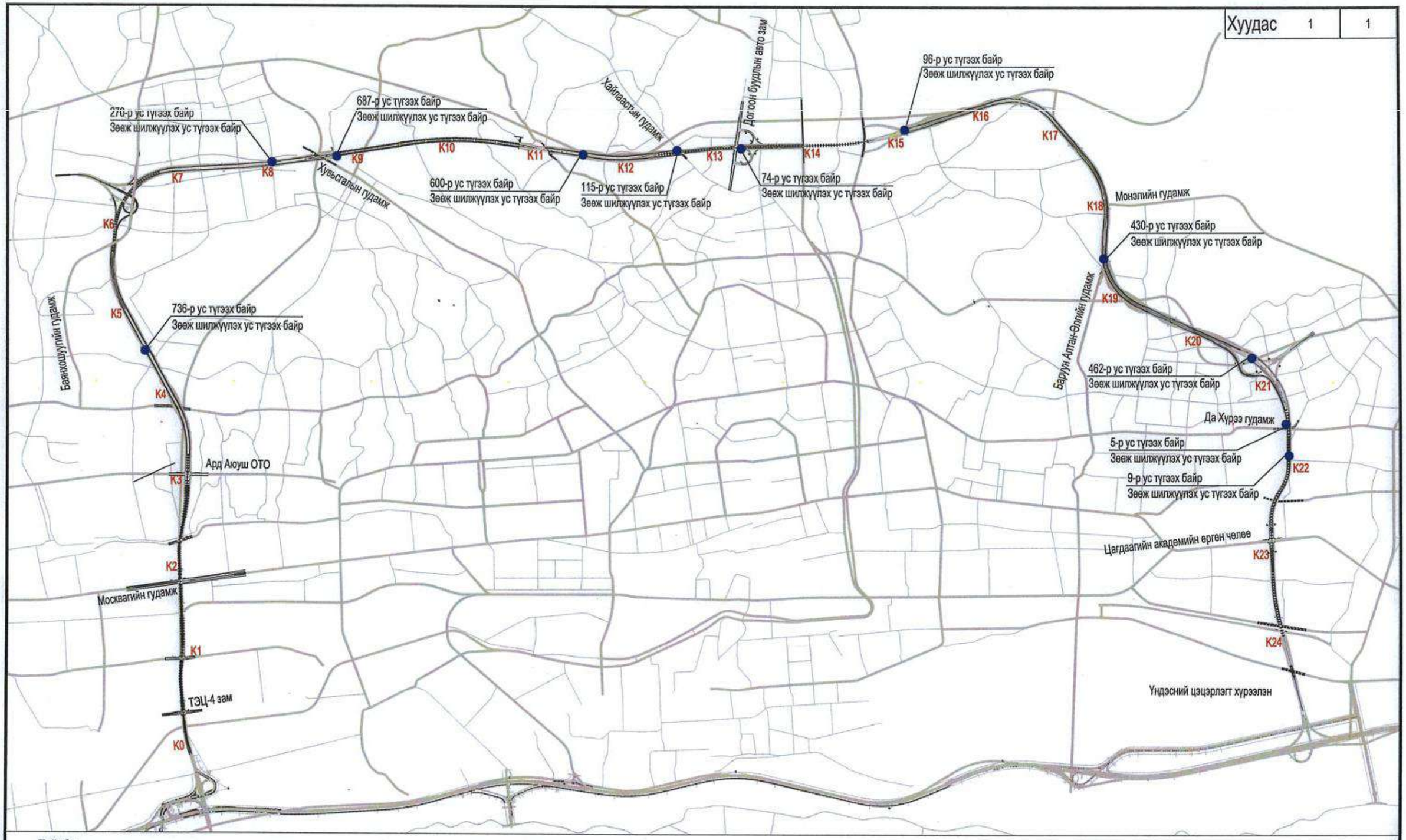


Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	1:1000
		Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт (K24+150~K24+500)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			



Тайлбар:

1、ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

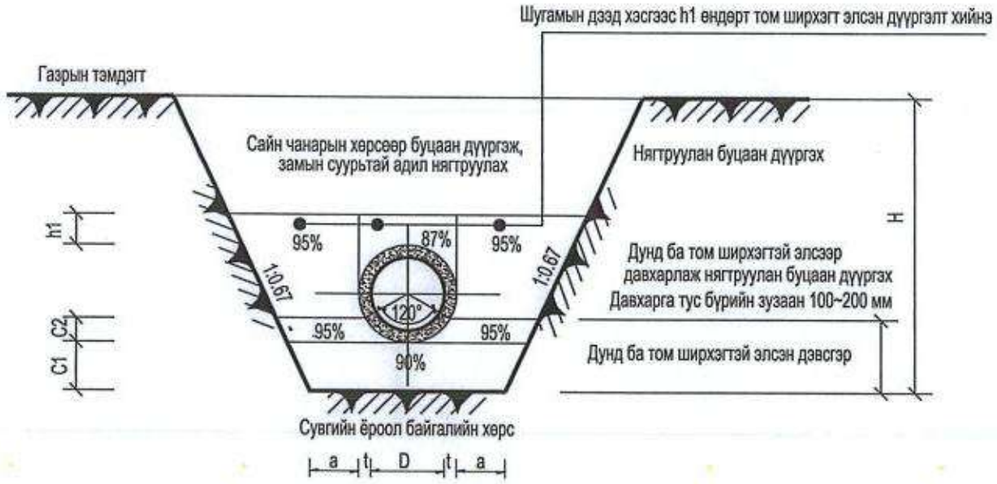
3、Трассын дагуу нийт 11 ус түгээх байр байрлаж байгаа бөгөөд бүгдийг нь зөөж шилжүүлж шинээр барина. Зардлыг нүүлгэн шилжүүлэх ажлын хүрээнд тусгасан.

Таних тэмдэг :

Одоо байгаа ус түгээх байр

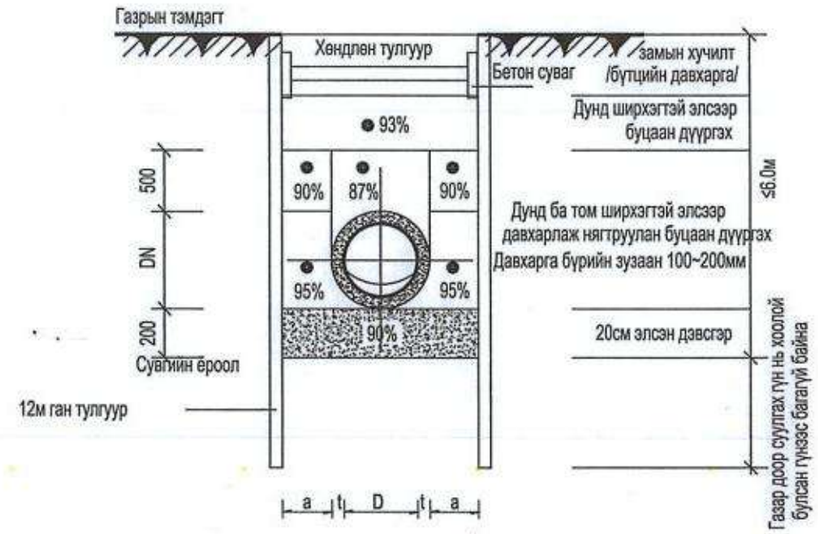
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	–
		Ус түгээх байрны байршлын зураг				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-7
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	1	1



Хоолойн ухмалын огтлолын зураг 1

Ухалтын гүн≤4.5m



Хоолойн ухмалын огтлолын зураг 2

Хэрэглэгдэх 4.5м<Ухалтын гүн≤6.0м

Гүн m / Хоолойн диаметр мм	H≤3.0	3.0<H≤6.0
DN300	900	1100
DN400	1000	1200
DN500	1100	1400
DN600	1400	1600

Шугамын ухмалын сувагны ергений хүснэгтийн B утга

(Цэвэр, бохир усны хоолойн диаметр ≤600мм)

Хоолойн диаметр D	Хоолойн ханын зузаан t	Хоолойн ёроолын түвшин		
		a	C1	C2
d300	30	400	100	150
d400	40	400	100	185
d500	50	400	100	225
d600	60	500	100	265
d700	70	500	100	310
d800	80	500	150	355
d900	90	500	150	400
d1000	100	500	150	445
d1100	110	600	150	490
d1200	120	600	200	353

t、a、C1、C2 Үзүүлэлт сонголтын хүснэгт

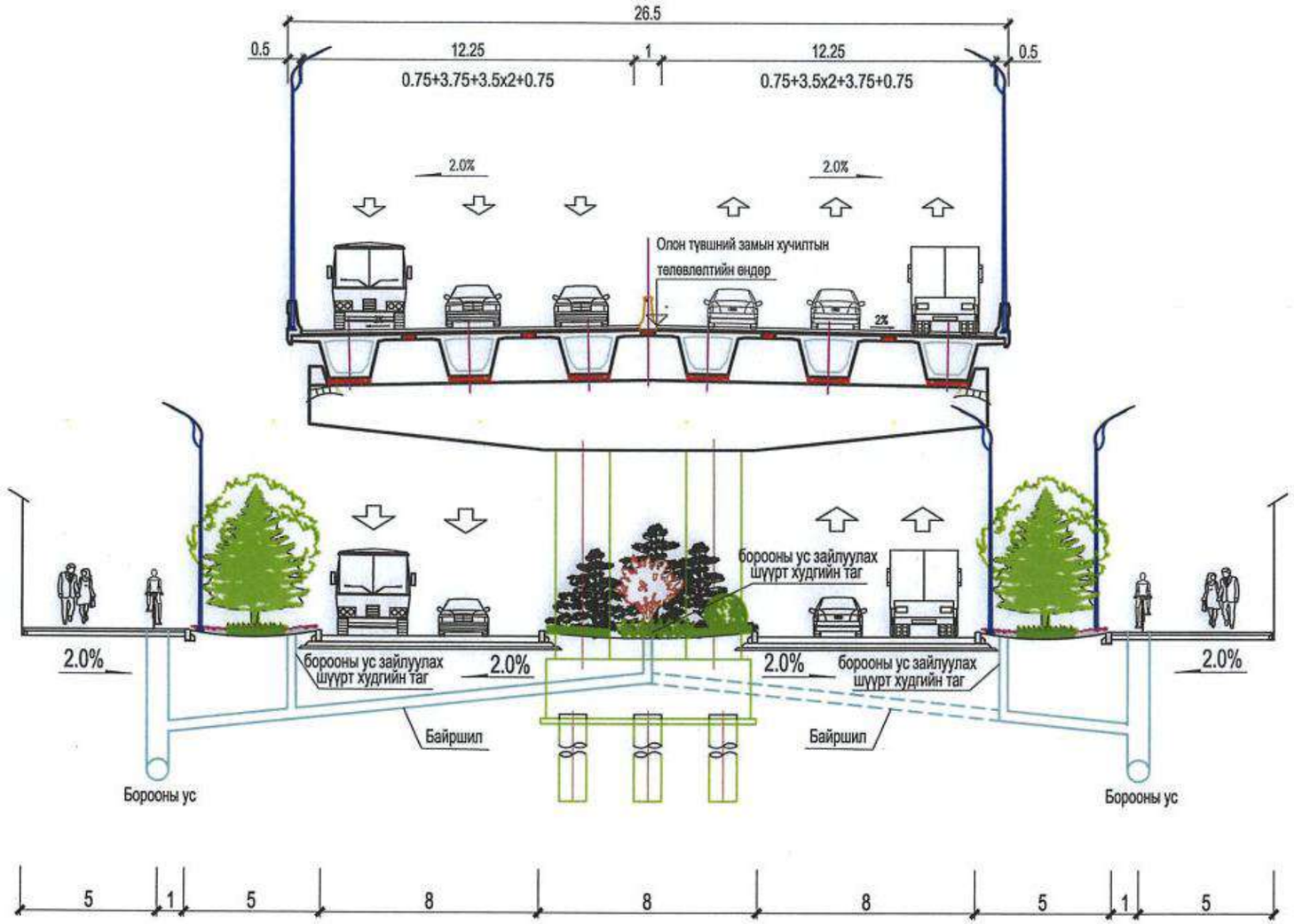
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	—
		Хоолойн стандарт огтлол				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-8
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй	

Хуудас	1	2



45 метрийн өргөнтэй авто замын стандарт хөндлөн огтлолын "спонж" төлөвлөлт

1: 200

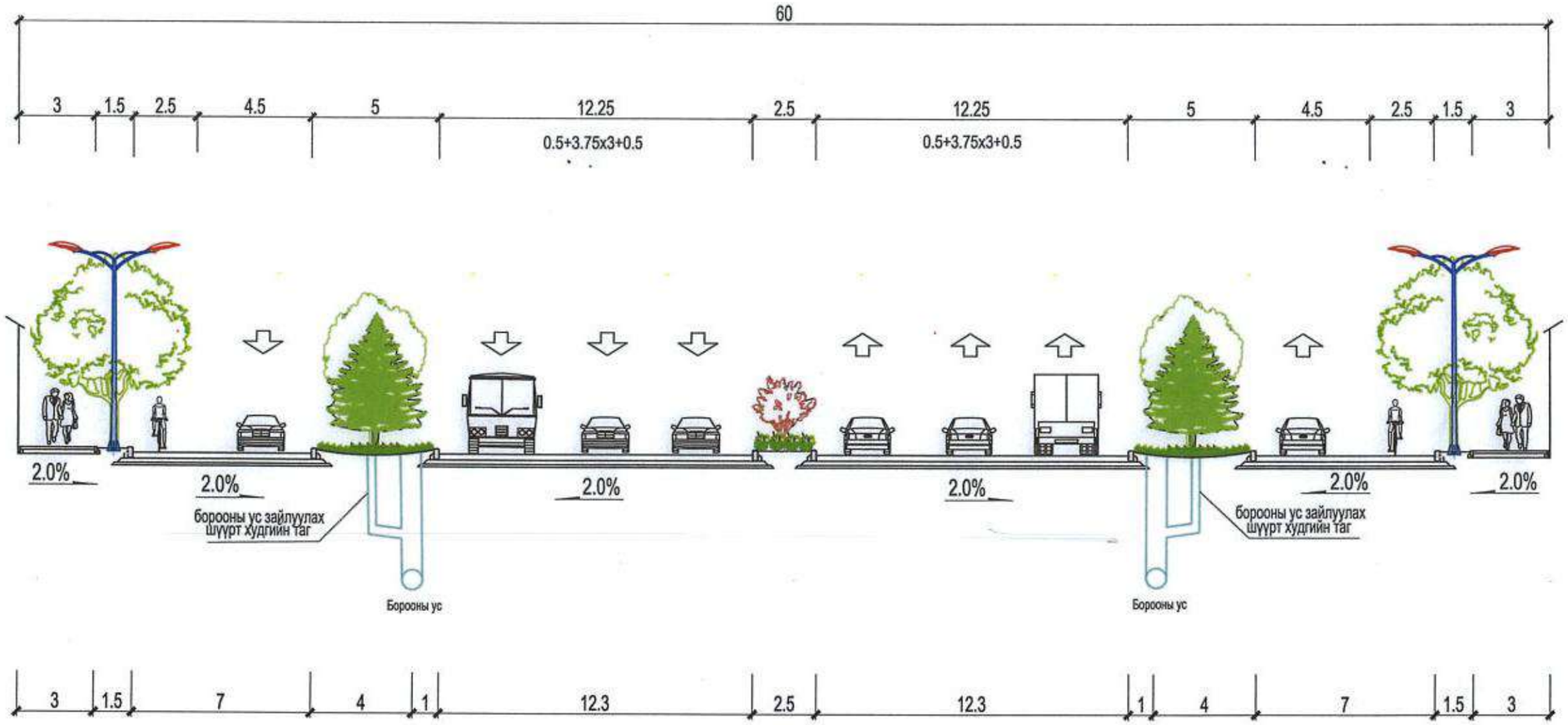
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	—
		45 м-ийн өргөнтэй авто замын стандарт хөндлөн огтлолын "спонж" төлөвлөлт				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-9
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цуй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	2	2



60 метрийн өргөнтэй авто замын стандарт хөндлөн огтлолын "спонж" төлөвлөлт

1: 200

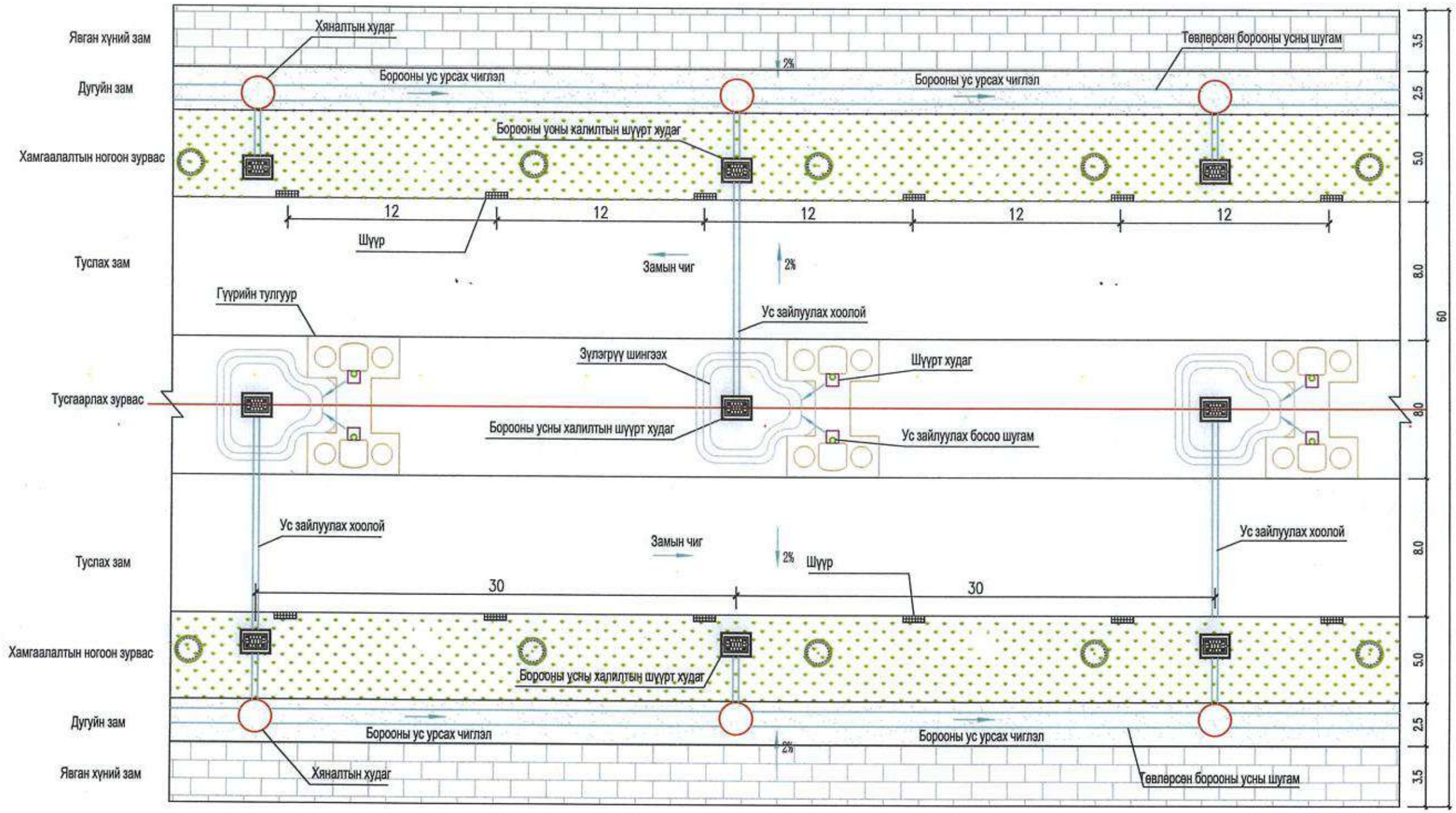
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	—
		60 м-ийн өргөнтэй авто замын стандарт хөндлөн огтлолын "спонж" төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-10
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	1	2



45 м өргөнтэй авто замын борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт

(Санал болгож буй хувилбар)

1、(45 метр) Борооны ус зайлуулах дамжлага:

Гүүрэн байгууламжийн дээрх борооны ус → Завсрын тулгуурын шүүрт худаг

Туслах зам Борооны ус → Шүүрт худгийн амсар → Зүлэгрүү шингээх、Хамгаалалтын ногоон зурвас → Ус зайлуулах шүүрт худаг → Ус зайлуулах хоолой → Тевлерсен борооны усны шугам

Явган хүний зам 、Дугуйн зам Борооны ус → Хамгаалалтын ногоон зурвас → Ус зайлуулах шүүрт худаг → Ус зайлуулах хоолой → Тевлерсен борооны усны шугам

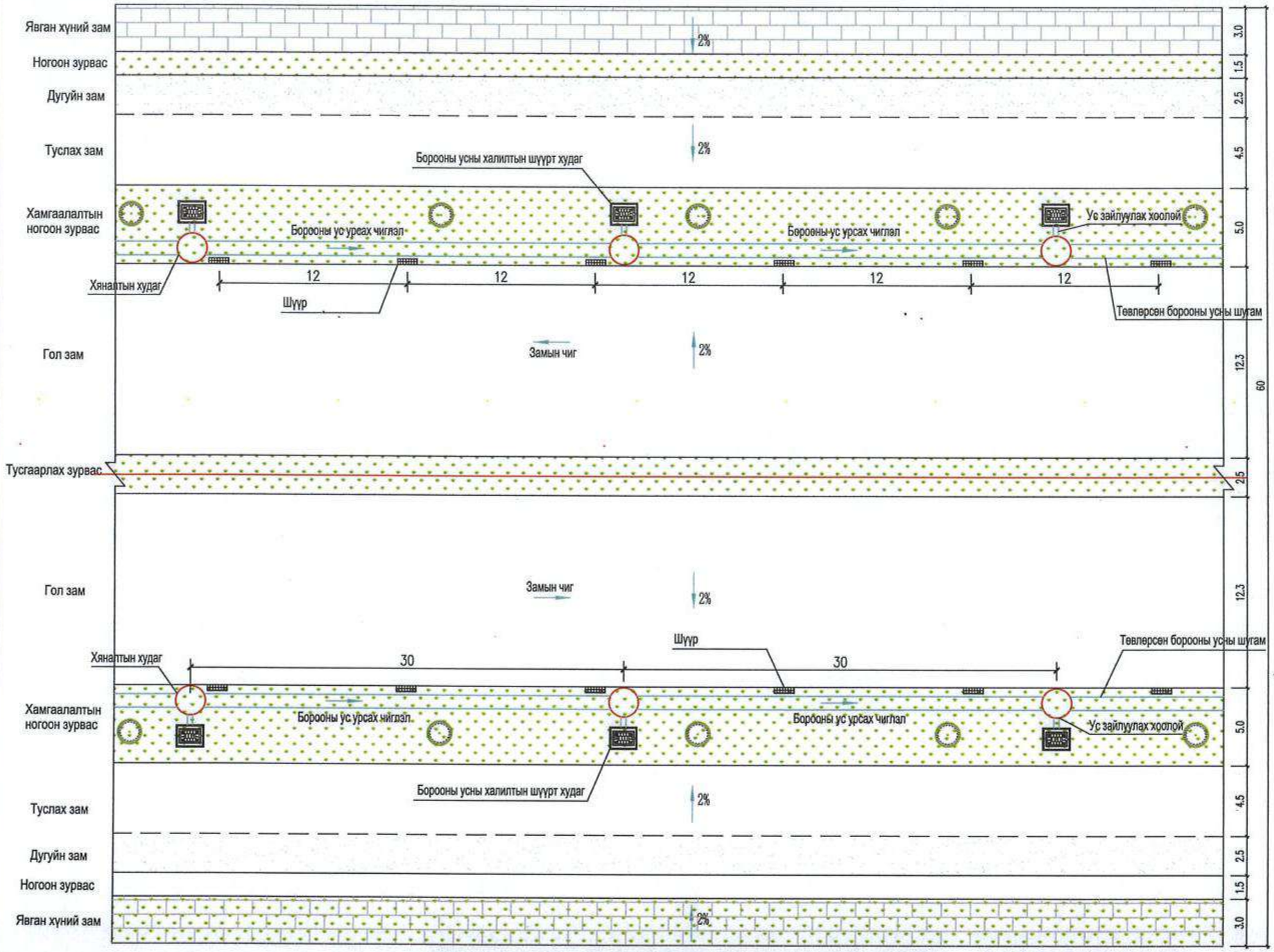
Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	—
		45 м өргөнтэй авто замын борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-11
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

Хуудас	2	2



Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг теслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

1、（60 метр）Борооны ус зайлуулах дамжлага:

Гол зам 、Туслах зам 、Явган хүний зам 、Дугуйн зам Борооны ус

↓

Хамгаалалтын ногоон зурвас

↓

Ус зайлуулах шүүрт худаг

↓

Ус зайлуулах хоолой

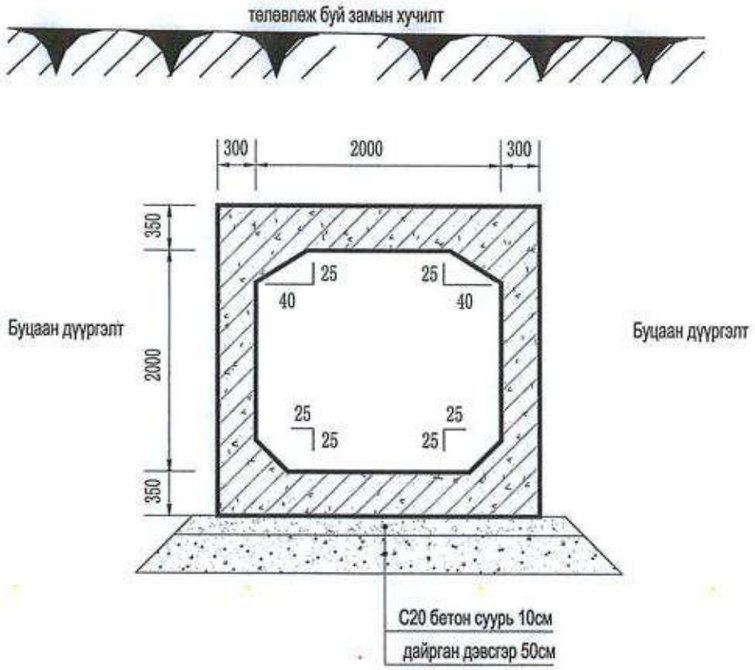
↓

Төвлөрсөн борооны усны шугам

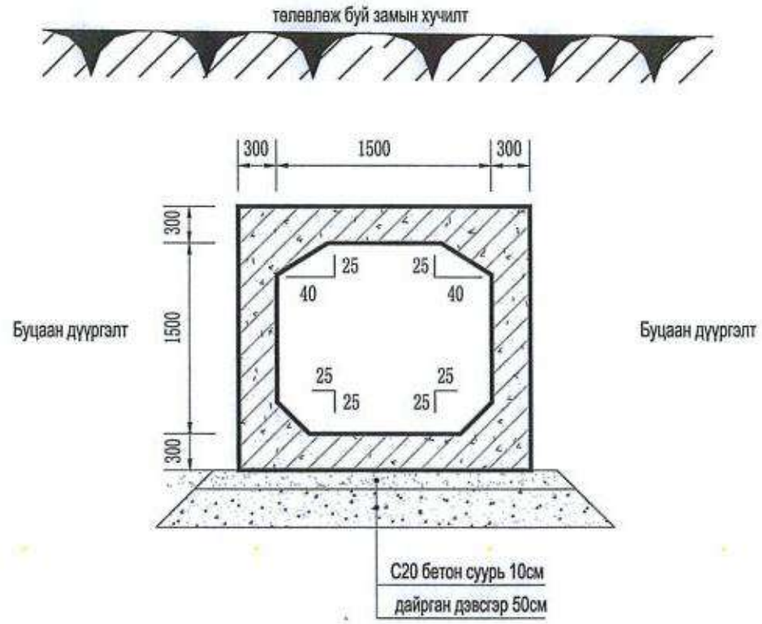
60 м өргөнтэй авто замын борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт （Санал болгож буй хувилбар）

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" теслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	—
		60 м өргөнтэй авто замын борооны ус зайлуулах системийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-12
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун			
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Баталгаажуулсан	Ван Хай Мэй		огноо	2025.07

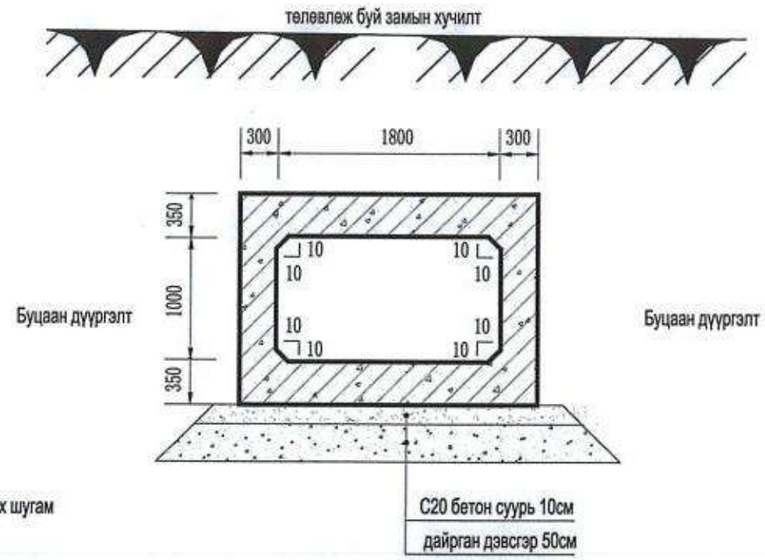
Хуудас	1	1



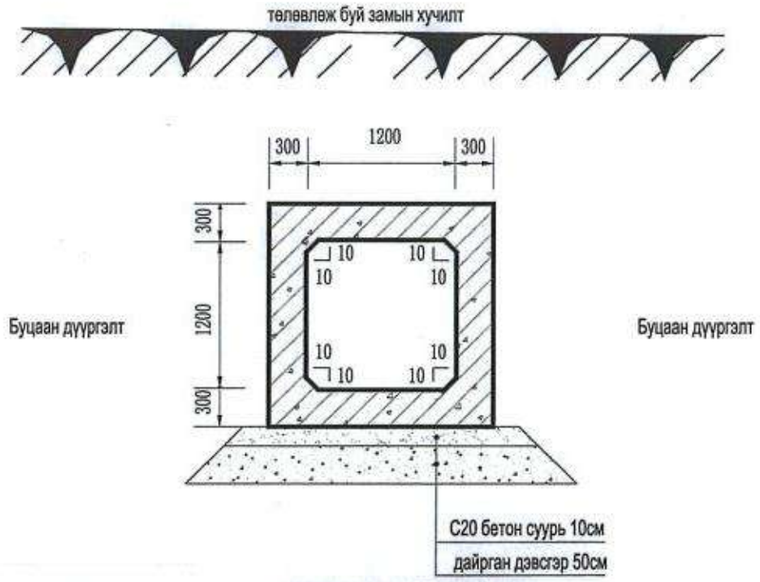
2000×2000 Ус гаргуур



1500×1500 Ус гаргуур



1800×1000 Ус гаргуур



1200×1200 Ус гаргуур

Тайлбар:

1、 ТЭЗҮ-ийн шатанд зөөж шилжүүлэх шугам сүлжээний төлөвлөлтийн шийдлийг боловсруулсан болно.

2、Ажлын зураг төслийн шатанд нарийвчилсан тооцоо, төлөвлөлт хийх шаардлагатай.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	—
		Ус гаргуур				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-13
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Же		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Хуудас	1	3

Цэвэр усны ажлын тоо хэмжээ（K0+000~K8+600）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Төлөвлөж буй цэвэр усны хоолой	DN600	Ган хоолой	м	2207	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0m	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 1-р хуудсаас 24-р хуудас
2	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN150	PE	м	192	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0m	
3	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN200	PE	м	136	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0m	
4	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN400	Ган хоолой	м	43	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0m	
5	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN600	Ган хоолой	м	494	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0m	
6	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN700	Ган хоолой	м	48	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0m	

Борооны усны ажлын тоо хэмжээ（K0+000~K8+600）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN200	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	3350		1.0~1.5м	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 1-р хуудсаас 24-р хуудас
2	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN300	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	134		4.0~4.5м	
3	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN400	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	9773		4.0~4.5м	
4	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN500	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	2791		4.0~4.5м	
5	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN600	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	201		4.0~4.5м	
6	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN800	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	167			
7	Төлөвлөж буй авто зам доор байрлуулах ус зайлуулах хоолой	DN1000	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	68	DN1000 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 2 ш, 20S517-P7 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
8	Төлөвлөж буй авто зам доор байрлуулах ус зайлуулах хоолой	DN1500	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	152	DN1500 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 4 ш, 20S517-P7 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
9	Төлөвлөж буй авто зам доор байрлуулах ус гаргуур	2000×2000	Төмөр бетон	м	239	2000×2000 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 6 ш, 20S517-P9 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
10	Төлөвлөж буй үерийн ил суваг	1200×1200	Төмөр бетон	м	1362	1200×1200 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 2 ш, 20S517-P9 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
11	Зөөж шилжүүлэх борооны усны хоолой	DN500	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	327			
12	Зөөж шилжүүлэх борооны усны хоолой	DN800	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	103			
13	Усны түвшин автоматаар хэмжигч төхөөрөмж			Багц	1	K0+250 дунд голын гүүрийн тулгуур		

Ариутгах татуургын ажлын тоо хэмжээ（K0+000~K8+600）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам	DN300	HDPE бэхжүүлсэн хоолой (B ангилал)	м	82		4.5~6.0м	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 1-р хуудсаас 24-р хуудас
2	Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам	DN400	HDPE бэхжүүлсэн хоолой (B ангилал)	м	1712		4.5~6.0м	

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	Нийслэл Улаанбаатар хотын "Нэгдүгээр тойрог зам" төслийн ТЭЗҮ, концепц дизайн	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Инженер	Цай Юн Жиан		масштаб	—
	Ус хангамж, ариутгах татуурга, борооны усны системийн ажлын тоо хэмжээ					Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Жао Хунг Да		Шалгасан	Жан Руй Ю		хуудас	УХАТ-14
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Чен Жун Жв		Хянасан	Цүй Юун		огноо	2025.07
						Хэс.ахлагч	Жао Хунг Да		Инженер	Ше Чэн Хао		Батлагаажуулсан	Ван Хай Мэй			

Цэвэр усны ажлын тоо хэмжээ（K8+600~K15+500）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN300	PE	m	43	Даралт тасвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0m	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 25-р хуудсаас 39-р хуудас

Борооны усны ажлын тоо хэмжээ（K8+600~K15+500）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Телевлеж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN200	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	2211		1.0~1.5м	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 25-р хуудсаас 39-р хуудас
2	Телевлеж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN400	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	5912		4.0~4.5м	
3	Телевлеж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN500	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	2378		4.0~4.5м	
4	Телевлеж буй авто зам доор байрлуулах ус зайлуулах хоолой	DN1000	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	123	DN1000 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 4 ш, 20S517-P7 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
5	Телевлеж буй авто зам доор байрлуулах ус зайлуулах хоолой	DN1500	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	200	DN1500 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 6 ш, 20S517-P7 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
6	Телевлеж буй авто зам доор байрлуулах ус гаргуур	2000×2000	Төмөр бетон	м	88	2000×2000 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 2 ш, 20S517-P9 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
7	Шинээр барих авто зам доор байрлуулах ус зайлуулах далд суваг	1500×1500	Төмөр бетон	м	1279	1500×1500 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 2 ш, 20S517-P9 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
8	Усны түвшин автоматаар хэмжигч төхөөрөмж			Багц	1	K0+250 дунд голын гүүрийн тулгуур		

Ариутгах татуургын ажлын тоо хэмжээ（K8+600~K15+500）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам	DN300	HDPE бэхжүүлсэн хоолой (B ангилал)	м	127		4.5~6.0м	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 25-р хуудсаас 39-р хуудас

Цэвэр усны ажлын тоо хэмжээ（K15+500~K24+793）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN100	PE	м	40	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0м	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 40-р хуудсаас 63-р хуудас
2	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN200	PE	м	46	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0м	
3	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN500	Ган хоолой	м	68	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0м	
4	Зөөж шилжүүлэх ус хангамжийн шугам	DN600	Ган хоолой	м	407	Даралт тэсвэрлэх зэрэглэл ≥1.6 МПа	3.5~4.0м	

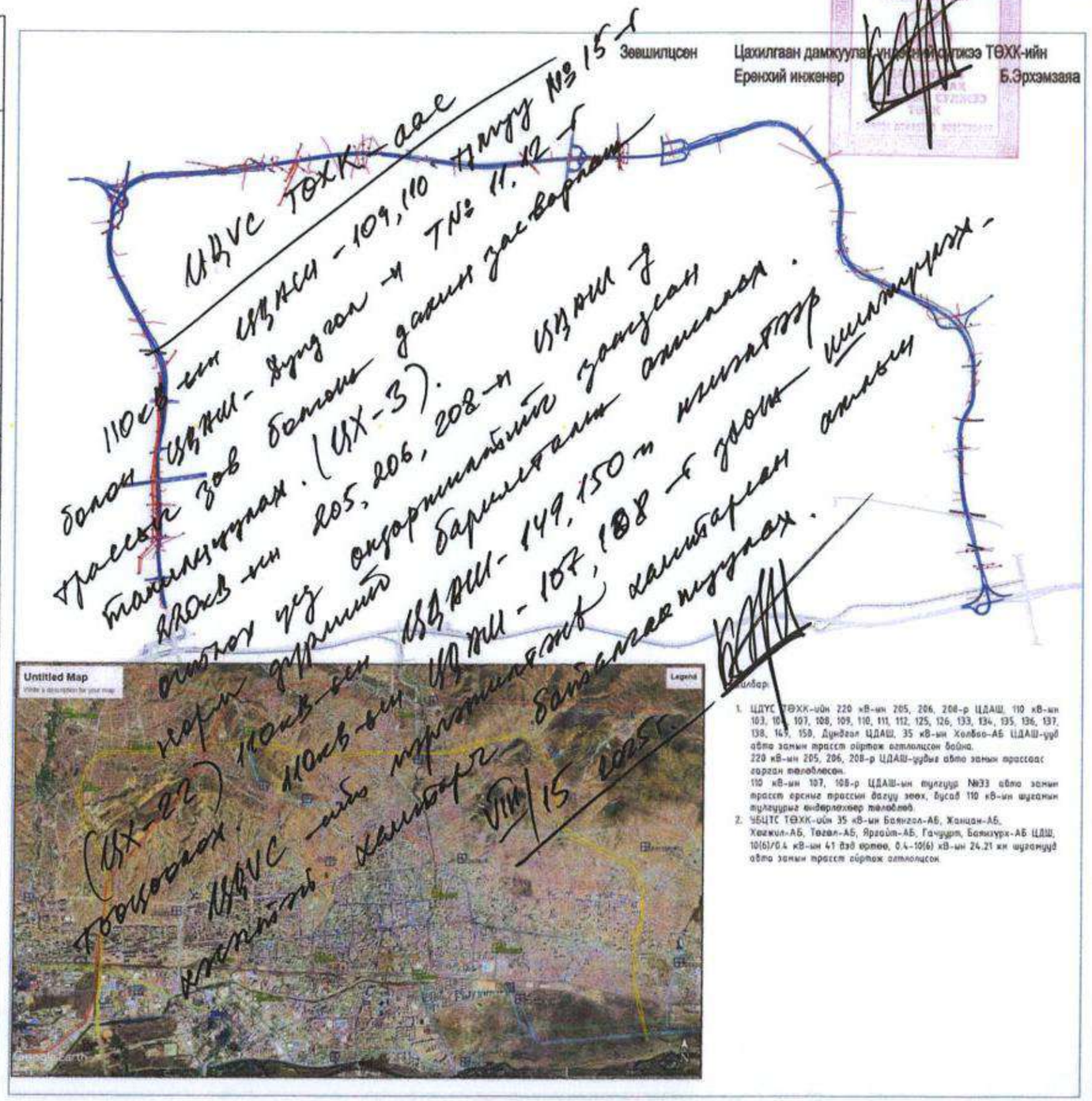
Борооны усны ажлын тоо хэмжээ（K15+500~K24+793）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN200	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	4235		1.0~1.5м	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 40-р хуудсаас 63-р хуудас
2	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN400	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	12835		4.0~4.5м	
3	Төлөвлөж буй борооны ус зайлуулах хоолой	DN500	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	3048		4.0~4.5м	
4	Төлөвлөж буй авто зам доор байрлуулах ус зайлуулах хоолой	DN1000	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	283	DN1000 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 8 ш, 20S517-P7 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
5	Төлөвлөж буй авто зам доор байрлуулах ус зайлуулах хоолой	DN1500	2-р зэрэглэлийн төмөр бетон хоолой	м	282	DN1500 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 8 ш, 20S517-P7 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
6	Төлөвлөж буй авто зам доор байрлуулах ус гаргуур	2000×2000	Төмөр бетон	м	206	2000×2000 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 4 ш, 20S517-P9 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
7	Төлөвлөж буй үерийн ил суваг	1200×1200	Төмөр бетон	м	222	1200×1200 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 2 ш, 20S517-P9 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
8	Шинээр төлөвлөж буй зөөж шилжүүлэх үерийн усны далд суваг	1800×1000	Төмөр бетон	м	358	1800×1000 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 4 ш, 20S517-P9 зургаас хэсэглэлийг харна уу		
9	Шинээр төлөвлөж буй зөөж шилжүүлэх үерийн усны ил суваг	1200×1200	Төмөр бетон	м	366	1200×1200 диаметртэй жаазан гүүрийн ус зайлуулах ам 2 ш, 20S517-P9 зургаас хэсэглэлийг харна уу		

Ариутгах татуургын ажлын тоо хэмжээ（K15+500~K24+793）

Дугаар	Нэршил	Үзүүлэлт（мм）	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Ухлагын гүн	Зургийн байршил
1	Зөөж шилжүүлэх ариутгах татуургын шугам	DN300	HDPE бэхжүүлсэн хоолой (B ангилал)	м	48		4.5~6.0м	Дэлгэрэнгүйг зурагт үзүүлсэн "Цэвэр ус, ус зайлуулах шугамын дэвсгэр зураг", хуудас "УХАТ-6", 40-р хуудсаас 63-р хуудас

| Зарлагын №
Тулгуурын дугаар: Нэр	Тулгуурын дугаар: Бэлгэдэл	ЦДШ-ын нэр	Одоо байгаа тулгуур: Тулгуурын нэр дугаар	Одоо байгаа тулгуур: Тулгуурын нэр	Дэлгэцлэгчийн нэр	Зарлага хөдөлгүүрийн дэлгэцлэгчийн х.үз., м	Сэлгэх тулгуур: Тулгуурын нэр дугаар	Сэлгэх тулгуур: Тулгуурын нэр	Дээд утаснаас эзэн хүрэхэд хаалтаараа багасах зай, м	Доод утаснаас эзэн хүрэхэд хаалтаар нэмэгдэх багасах зай, м	Шийдэл
1	Абзал зөвх	К0-303	110 кВ-ын 111, 112-р ЦДАШ	11	УПО-2х5	АС-240/32	152	11	УПО-2х4	7	152	Тулгуур шинээр босгон өөрчлөх
				12	УПО-2-9			12	УПО-2х4			
2	Абзал зөвх	К0-835	110 кВ-ын 09, 10-р ЦДАШ	15	1М-5.6Б3-2-4	АСМСС-240	451	11	1М-5.6Б3-3-4	7	451	
				16	УПО-2-9			12	УПО-2х4			
3	Абзал зөвх	К0-989	110 кВ-ын Дундгол ЦДАШ	11	ПП0-4В	АС-120/19	290	11	ПП0-4В-4	7	290	
				12	ПП0-4В			12	ПП0-4В-4			
4	Абзал зөвх	К1-458	35 кВ-ын Хөлбөө-АБ ЦДАШ	16	ПЛА-3-1	АС-95/16	290	16	1М-5.6Б3-4-1	7	290	
				17	ПЛА-3-1			17	1М-5.6Б3-4-1			
5	Абзал зөвх	К3-450	220 кВ-ын 205, 206-р ЦДАШ	20	1Б20-2	АС-300/39	333	20	1Б20-2	6-9	7	Хянах бүрэн бэлэн нуг хөвөр үлдэх
				21	1Х22Б-3			21	1Х22Б-3			
	Абзал зөвх	К3-819	220 кВ-ын 208-р ЦДАШ	641	1Б20-1	АС-300/39	428	641	У10-1	6-9	8.6	
				640	1Б20-3			640	1Б20-3			
6	Абзал зөвх	К5-691	35 кВ-ын Баянгол-АБ ЦДАШ	22	У35-27	АС-95/16	180	22	У35-27	7	6.1	340 м кабель шинээр хийж нуурын кабелийн блокоор угсрах
				23	У35-27			23	У35-27			
7	Абзал зөвх	К3-420-800	35 кВ-ын Хонгил-АБ ЦДАШ			2КУ.Л.У63-3х1х400	340					340 м кабель шинээр хийж нуурын кабелийн блокоор угсрах
8	Абзал зөвх	К9-66	220 кВ-ын 208-р ЦДАШ	630	1Б20-2х9	АС-300/39	287					Туннелийн хэсэг тасрах нуг засчлагдсан
				631	1Б20-3							
				632	1Б20-3х4		320					
	Абзал зөвх	К9-143	220 кВ-ын 205, 206-р ЦДАШ	30	1Х22Б-3	АС-300/39	336					
				31	1Х22Б-3							
9	Абзал зөвх	К10-106	35 кВ-ын Хөлбөө-АБ ЦДАШ	9	ПБ35-27-10А	АС-95/16	141					Туннелийн хэсэг тасрах нуг засчлагдсан
				10	ПБ35-27-10А							
	Абзал зөвх	К10-6	110 кВ-ын 33, 34-р ЦДАШ	87	ПС110-2	АС-240/32	275					Тулгуур шинээр босгон өөрчлөх
				88	У110-2							
	Абзал зөвх	К10-181	110 кВ-ын 35, 36-р ЦДАШ	34	ПС110-2	АС-240/32	306					
				35	У110-2							
10	Абзал зөвх	К13-970	35 кВ-ын Тэвэл-АБ ЦДАШ			2КУ.Л.У63-3х400	110					110 м кабель шинээр хийж нуурын кабелийн блокоор угсрах
	Абзал зөвх	К14-003	35 кВ-ын Ярзайт-АБ ЦДАШ	1	У110-2Г	АС-120/19	184	1	У110-2Г-16	7	7	Тулгуур шинээр босгон өөрчлөх
				2	СК-26			2	У110-2Г-16			
	Абзал зөвх	К14-056	110 кВ-ын 35, 36-р ЦДАШ	1	У110-2	АС-240/32	256	1	У110-2х16	7	7.5	
				2	ПС110-2			2	У110-2х16			
	Абзал зөвх	К14-112	110 кВ-ын 37, 38-р ЦДАШ	56	ПС110-2	АС-240/32	287	56	У110-2х16	7	8.2	
				57	У110-2			57	У110-2х16			
11	Абзал зөвх	К17-325	35 кВ-ын Гачуурт ЦДАШ	42	УАВ-1	SAX-W-50	106	42	У35-1	7	11.7	
				43	ПВ-5			43	П35-1			
12	Абзал зөвх	К17-321	110 кВ-ын 107, 108-р ЦДАШ	33	У110-2	АСМСС-240	106	42	У110-2х5	7	29.9	
				34	ПС110-2			43	У110-2х5			
11	Абзал зөвх	К24-390	35 кВ-ын Баянхуурх-АБ ЦДАШ	20	П110-2	АС-95/16	219	20	П110-2	7	12.8	Хянах бүрэн бэлэн нуг хөвөр үлдэх
				21	П110-2			21	П110-2			
12	Абзал зөвх	К24-631	110 кВ-ын 03, 04-р ЦДАШ	16	ПВ110-2	АС-240/32	293	16	ПВ110-2	7	16.2	
				17	У110-2			17	У110-2			
	Абзал зөвх	К24-674	110 кВ-ын 25, 26-р ЦДАШ	11	ПС110-2	АС-240/32	344	11	ПС110-2	7	17.1	
				12	У110-2			12	У110-2			



Тайлбар.

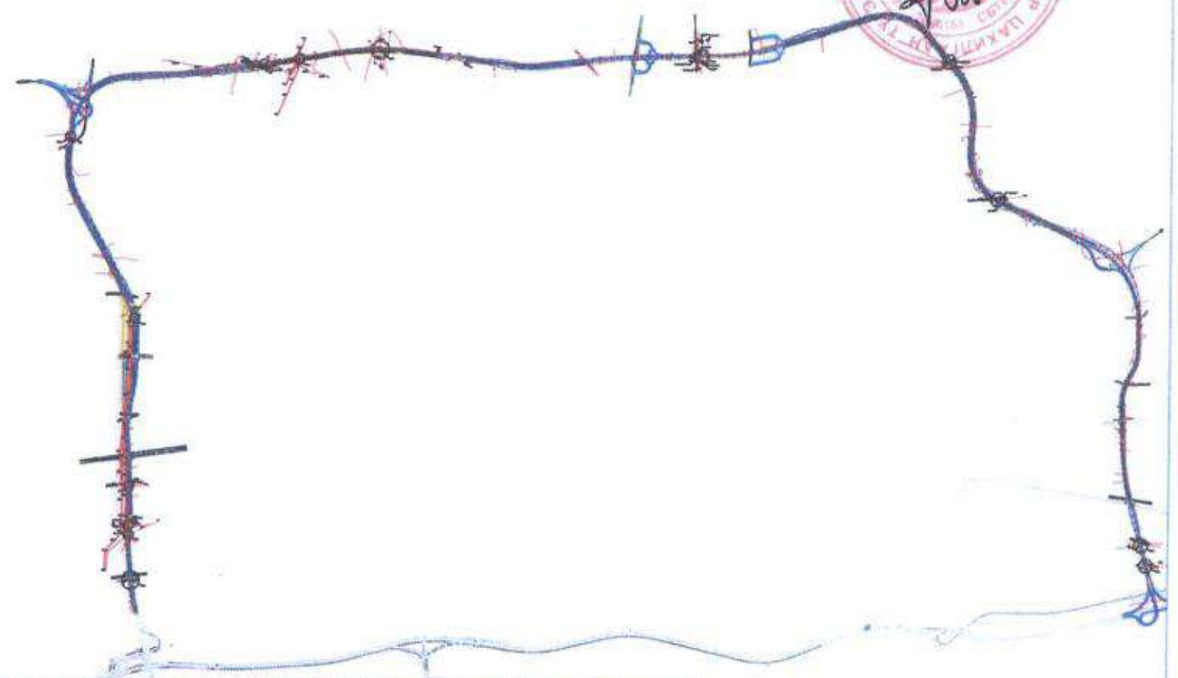
1. ЦДУС ТӨХК-ийн 220 кВ-ын 205, 206, 208-р ЦДАШ, 110 кВ-ын 103, 104, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 125, 126, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 149, 150, Дундгол ЦДАШ, 35 кВ-ын Хөлбөө-АБ ЦДАШ-уудыг авто замын трасст сөрөгч оштолцсон байна.
220 кВ-ын 205, 206, 208-р ЦДАШ-уудыг авто замын трассаас гаргах төлөвлөсөн.
110 кВ-ын 107, 108-р ЦДАШ-ын тулгуур №33 авто замын трасст ерөнхий трассын дагуу зөөх, бусад 110 кВ-ын шугамын тулгуурыг өөрөөрөө төлөвлөх.
2. ҮБЦТС ТӨХК-ийн 35 кВ-ын Баянгол-АБ, Жанцан-АБ, Хөгжил-АБ, Төгөл-АБ, Ярзайт-АБ, Гачуурт, Баянхуурх-АБ ЦДАШ, 10(6)/0.4 кВ-ын 41 дэд өртөө, 0.4-10(6) кВ-ын 24.21 км шугамуудыг авто замын трасст сөрөгч оштолцсон.

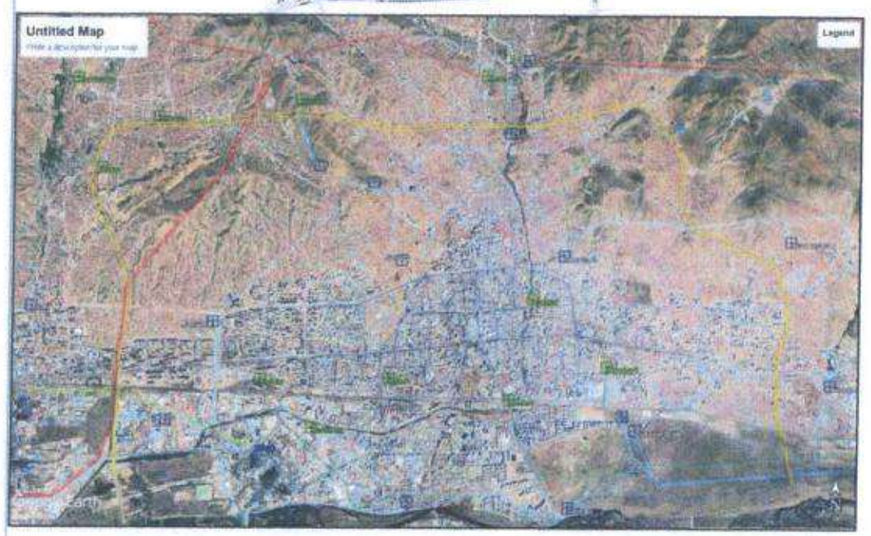
Зөвшилцсэн
Цахилгаан дамжуулах шугамын ажлыг ТӨХХ-ийн Ерөнхий инженер Б.Эрхэмзаяа

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Тан Вэй		Хос.ахлагч	Цай Шин Жин		Шалгасан	Чен Шн		масштаб	1:10000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шин		Мар.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-1
						Тес.удирдагч	Тан Хов Гуо		Мар.зөвлөх	Шао Юу Лонг		Батлагаажуулсан	Чен Шин Пин		огноо	2025.06
						Хос.ахлагч	Ван Жиан		Инженер	Жов Жен Рон		Батлагаажуулсан	Вэй Чи Жун			

Зарлагын №	Төлөвлөлт бүй або замын өргөс: Нар	Байршил	ЦДШ-ын нэр	Або дамжуулах тулгуур: Тулгуурын дугаар	Тулгуурын марк	Дамжуулагчийн марк	Зарлагын хэсгийн дамжуулах чадал, м	Солих тулгуур: Тулгуурын дугаар	Тулгуурын марк	Доод цэгээс зам хүртэлх зайнаасаа дээш босгох зай, м	Доод цэгээс хүрэлцэх хэмжээгээр босгох зай, м	Шийдэл
1	Або зам	K0-103	110 кВ-ын 111, 112-р ЦДАШ	11	У110-2+5	АС-240/32	152	11	У110-2+4	7	11.8	Тулгуур шинэ болгон өөрчлөх
				12	У110-2+9			12	У110-2+4			
2	Або зам	K0-855	110 кВ-ын 09, 10-р ЦДАШ	15	1М-5Х03-24	АСМСС-240	451	11	1М-5Х03-34	7	8.1	
				16	У110-2+9			12	У110-2+4			
3	Або зам	K0-989	110 кВ-ын Дундгол ЦДАШ	11	П110-4В	АС-120/19	290	11	П110-4В+4	7	7.1	
				12	П110-4В			12	П110-4В+4			
4	Або зам	K1-458	35 кВ-ын Хөлбөг-АБ ЦДАШ	16	ПЛА-3-1	АС-95/16	290	16	1М-5Х03-40	7	10.2	
				17	ПЛА-3-1			17	1М-5Х03-40			
5	Або зам	K3-450	220 кВ-ын 205, 206-р ЦДАШ	20	Ч220-2	АС-300/39	333	20	Ч220-2	6~9	7	Хэмжээ барьж болгох нь хэвээр үлдэнэ
				21	П220-3			21	П220-3			
	Або зам	K3-519	220 кВ-ын 208-р ЦДАШ	641	Ч220-1	АС-300/39	428	641	У110-1	6~9	8.6	
				640	Г220-3			640	Г220-3			
6	Або зам	K5-891	35 кВ-ын Баянгол-АБ ЦДАШ	22	У35-21	АС-95/16	180	22	1М-5Х03-40	7	6.1	Хэмжээ барихгүй нь 226 м кабель шинэчлэн нуралтын кабелийн блокоо ашиглах
				23	У35-21			23	1М-5Х03-40			
7	Або зам	K8-600-800	35 кВ-ын Жанцан-АБ ЦДАШ			2WYJLY63-3x1x400	340					340 м кабель шинэчлэн нуралтын кабелийн блокоо ашиглах
8	Або зам	K9-66	220 кВ-ын 208-ч ЦДАШ	630	Ч220-2+9	АС-300/39	287					Туршлагын хэсэг хаасан нь нөхөгдөнө
				631	Г220-3							
				632	Г220-3+4		320					
	Або зам	K9-143	220 кВ-ын 205, 206-р ЦДАШ	30	П220-3	АС-300/39	336					
				31	П220-3							
9	Або зам	K10-106	35 кВ-ын Хөвсгөл-АБ ЦДАШ	9	П635-21-18А	АС 95/16	141					
				10	П635-21-18А							
	Або зам	K10-6	110 кВ-ын 33, 34-р ЦДАШ	87	ПС110-2	АС-240/32	275					
				88	У110-2							
	Або зам	K10-181	110 кВ-ын 35, 36-р ЦДАШ	34	ПС110-2	АС-240/32	306					
				35	У110-2							
10	Або зам	K13-970	35 кВ-ын Тэвэл-АБ ЦДАШ			2WYJLY63-3x400	110					110 м кабель шинэчлэн нуралтын кабелийн блокоо ашиглах
	Або зам	K14-003	35 кВ-ын Ярлууд-АБ ЦДАШ	1	У110-21	АС-120/19	184	1	1М-5Х03-40	7	7	Тулгуур шинэ болгон өөрчлөх
				2	СК-26			2	1М-5Х03-40			
	Або зам	K14-056	110 кВ-ын 35, 36-р ЦДАШ	1	У110-2	АС-240/32	256	1	У110-21+14	7	7.5	
				2	ПС110-2			2	У110-21+14			
	Або зам	K14-112	110 кВ-ын 37, 38-р ЦДАШ	56	ПС110-2	АС-240/32	287	56	У110-21+14	7	8.2	
				57	У110-2			57	У110-21+14			
	Або зам	K17-321	110 кВ-ын 149, 150-р ЦДАШ	5	П110-2	АС-300/39	228	5	У110-21+14	7	8.5	
				6	П110-2			6	У110-21+14			
11	Або зам	K17-321	35 кВ-ын Гончуут ЦДАШ	42	ЧАЗ-1	SAX-W-50	106	42	1М-5Х03-40	7	11.7	
				43	ЛВ-5			43	1М-5Х03-40			
12	Або зам	K17-321	110 кВ-ын 107, 108-р ЦДАШ	33	У110-2	АСМСС-240	279	42	У110-2+5	7	29.9	
				34	ПС110-2			43	У110-2+5			
13	Або зам	K24-390	35 кВ-ын Баяжуурх-АБ ЦДАШ	20	П110-2	АС-95/16	219	20	1М-5Х03-40	7	12.8	Хэмжээ барьж болгох нь хэвээр үлдэнэ
				21	П110-2			21	1М-5Х03-40			
14	Або зам	K24-631	110 кВ-ын 03, 04-р ЦДАШ	16	ПВ110-2	АС-240/32	283	16	ПВ110-2	7	16.2	
				17	У110-2			17	У110-2			
	Або зам	K24-674	110 кВ-ын 25, 26-р ЦДАШ	11	ПС110-2	АС-240/32	344	11	ПС110-2	7	17.1	
				12	У110-2			12	У110-2			
							Өөрөөрөм тулгуурын дамжуулах чадал нэг - 2523м	Өөрөөрөм тулгуурын тоо - 20				

Зөвшилцсөн Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК-ийн Ерөнхий инженер Т.Менхболд





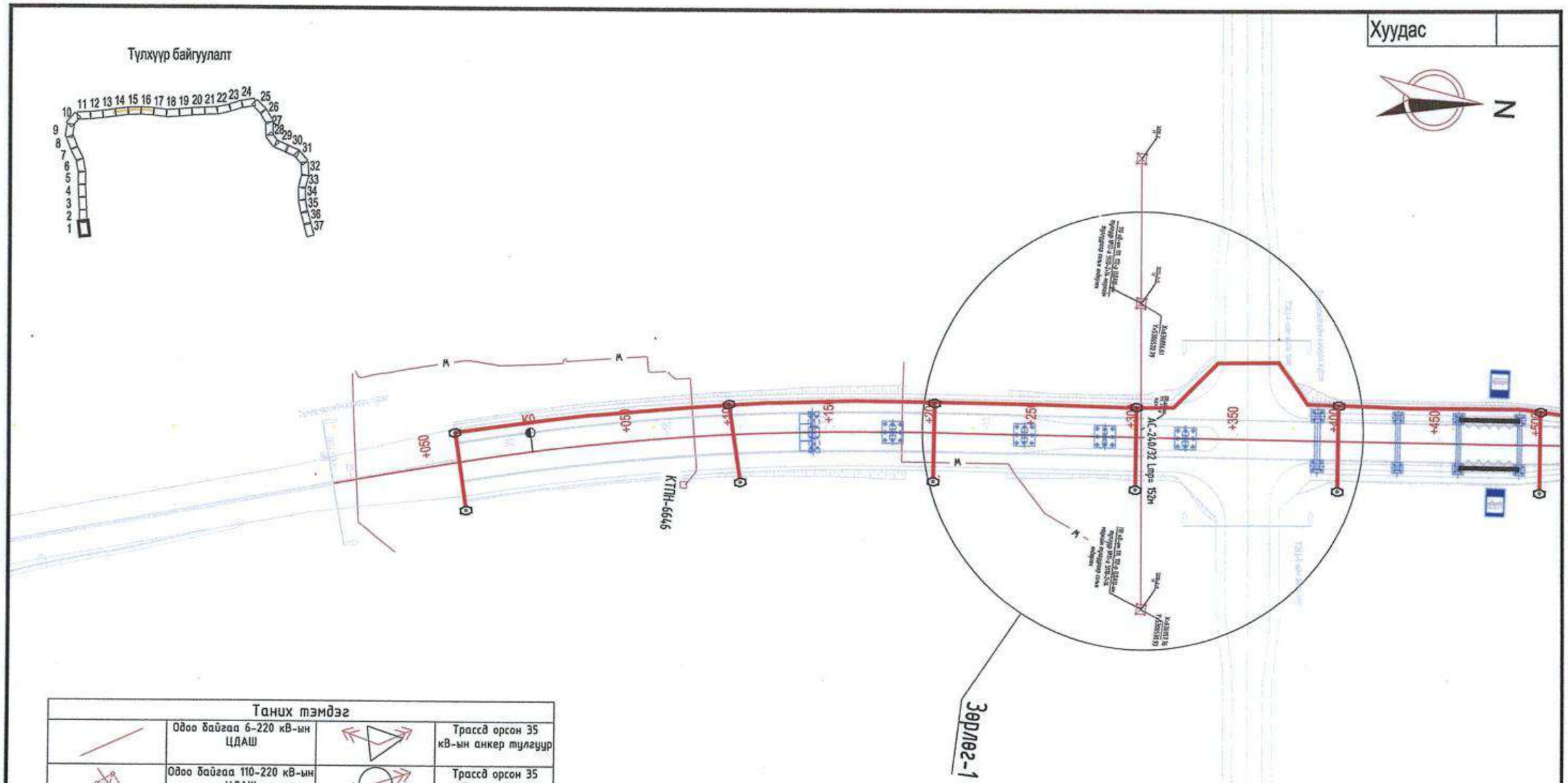
Тайлбар:

1. ЦДҮС ТӨХК-ийн 220 кВ-ын 205, 206, 208-р ЦДАШ, 110 кВ-ын 103, 104, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 125, 126, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 149, 150, Дундгол ЦДАШ, 35 кВ-ын Хөлбөг-АБ ЦДАШ-ууд або замын трасс өөрчлөх зөвлөлцсон байна.
   220 кВ-ын 205, 206, 208-р ЦДАШ-удыг або замын трассаас гаргах төлөвлөсөн.
   110 кВ-ын 107, 108-р ЦДАШ-ын тулгуур №33 або замын трасс арсны трассын дагуу зөөх, бусад 110 кВ-ын шугамын тулгуурыг өөрөөрөөр төлөвлөх.
2. ҮБЦТС ТӨХК-ийн 35 кВ-ын Баянгол-АБ, Жанцан-АБ, Хөвсгөл-АБ, Тэвэл-АБ, Ярлууд-АБ, Гончуут, Баяжуурх-АБ ЦДШ, 10(6)/0.4 кВ-ын 41 дэд өртөө, 0.4-10(6) кВ-ын 24.21 км шугамуудыг або замын трасс өөрчлөх зөвлөлцсон.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ар.удирдагч	Чан Вэй		Хэс.ахлагч	Цай Шин Жин		Шилгасан	Чен Ши		масштаб	1:10000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шин		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-1
						Тес.удирдагч	Чан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шао Юу Лонг		Батлагдсан	Чен Шин Пин		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Ван Жиан		Инженер	Жао Жин Рон		Батлагдсан	Вэй Чи Жун			

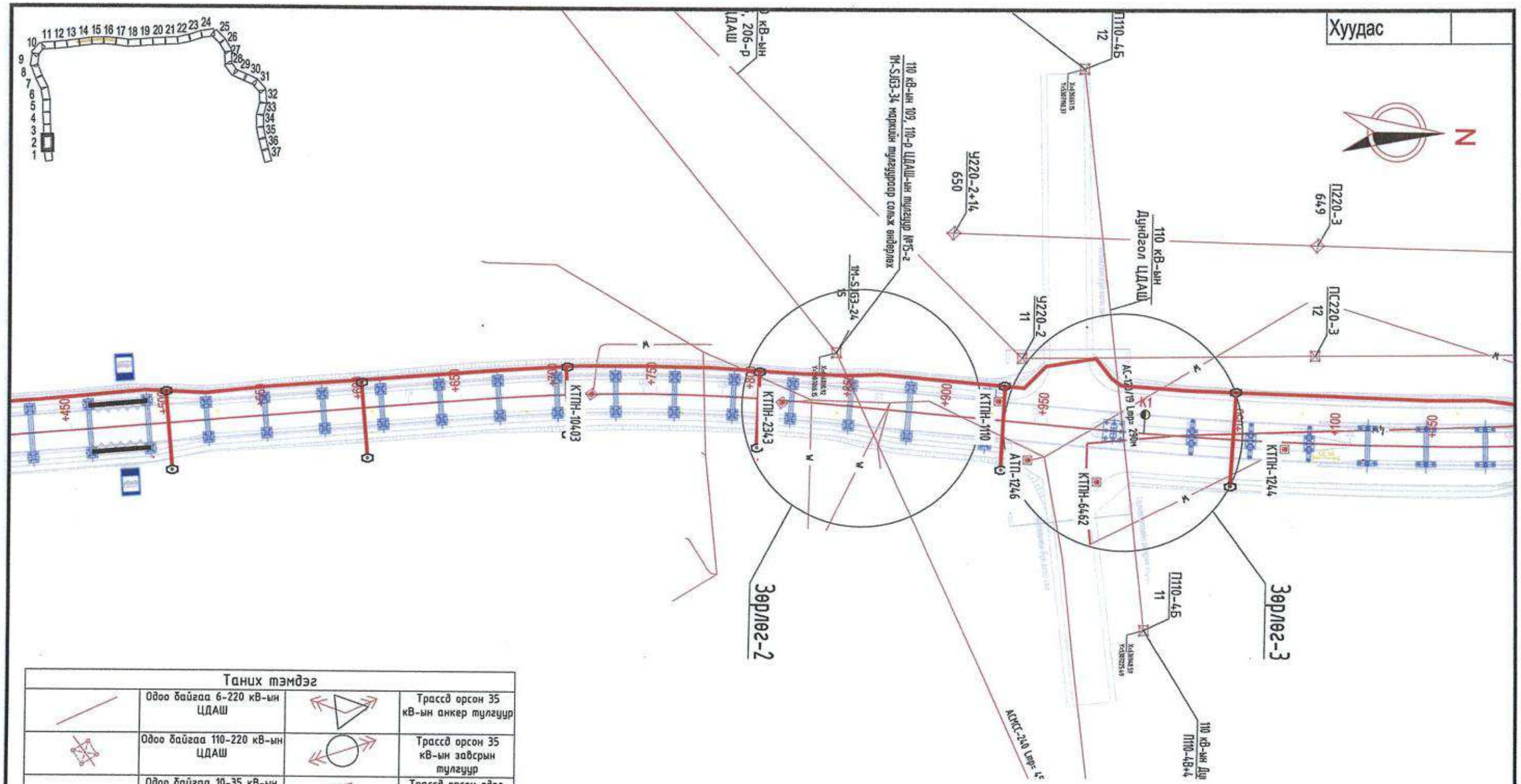
Хуудас

Түлхүүр байгуулалт

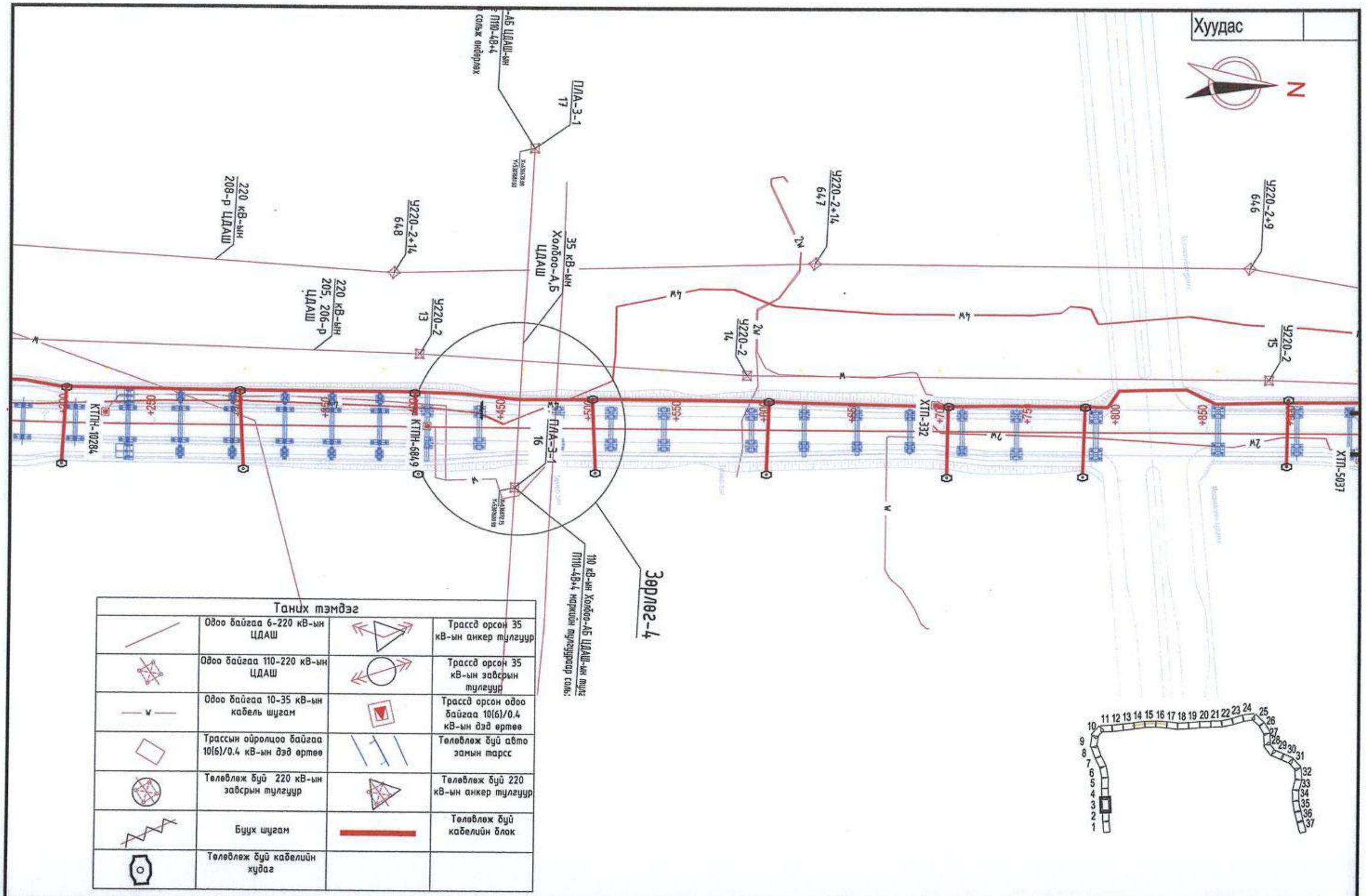


Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Телевлеж буй автомашины замын тарсс
	Телевлеж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Телевлеж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Телевлеж буй кабелийн блок
	Телевлеж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-2
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

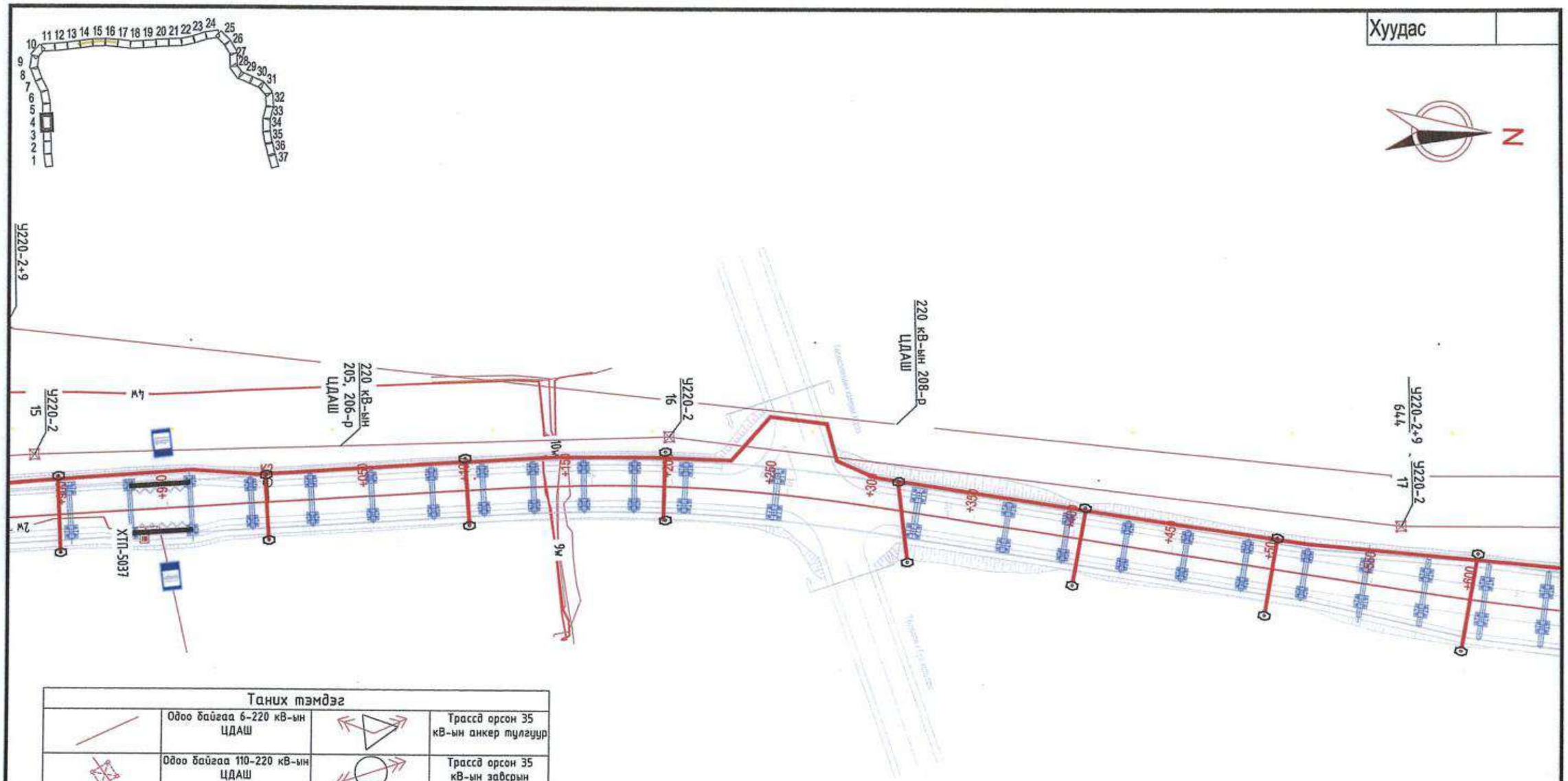


中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй	Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин				Хуудас	ЦХ-3
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан				Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин					



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ує шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-4
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

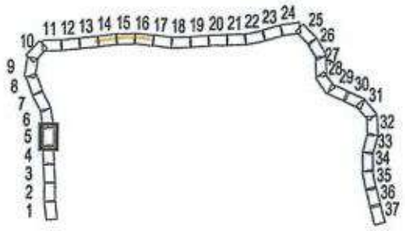


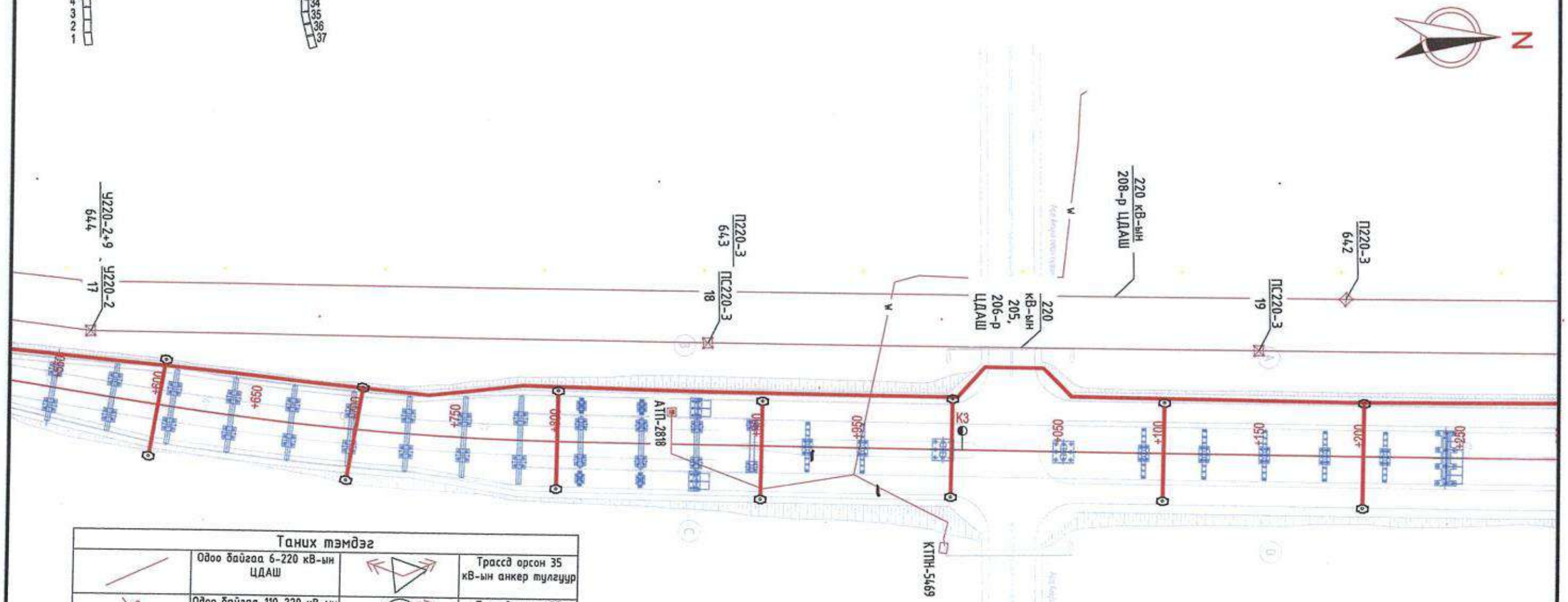
Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-5
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



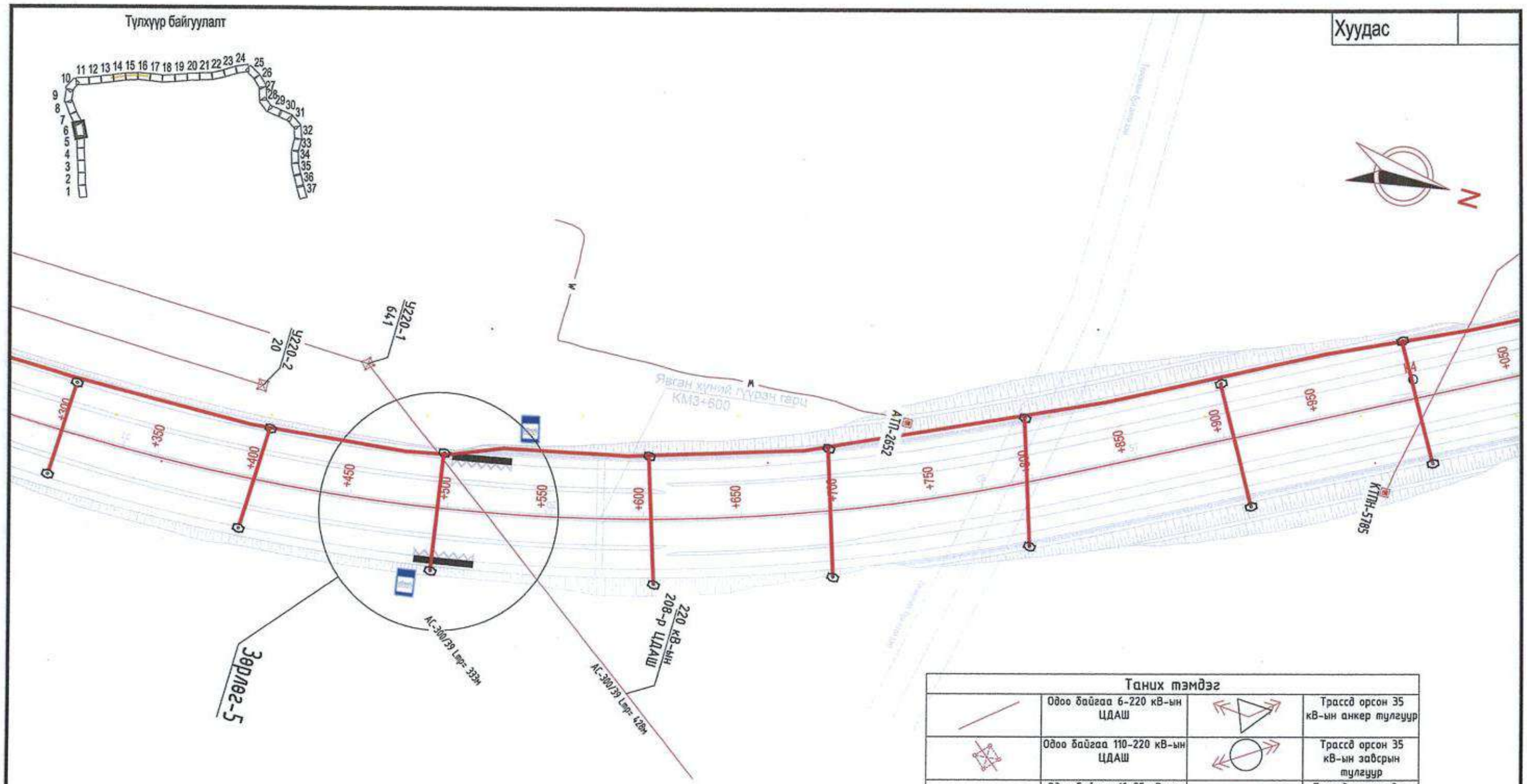


Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй	Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин				Хуудас	ЦХ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хое Гуо		Хянасан	Кан Чиан				Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин					

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт

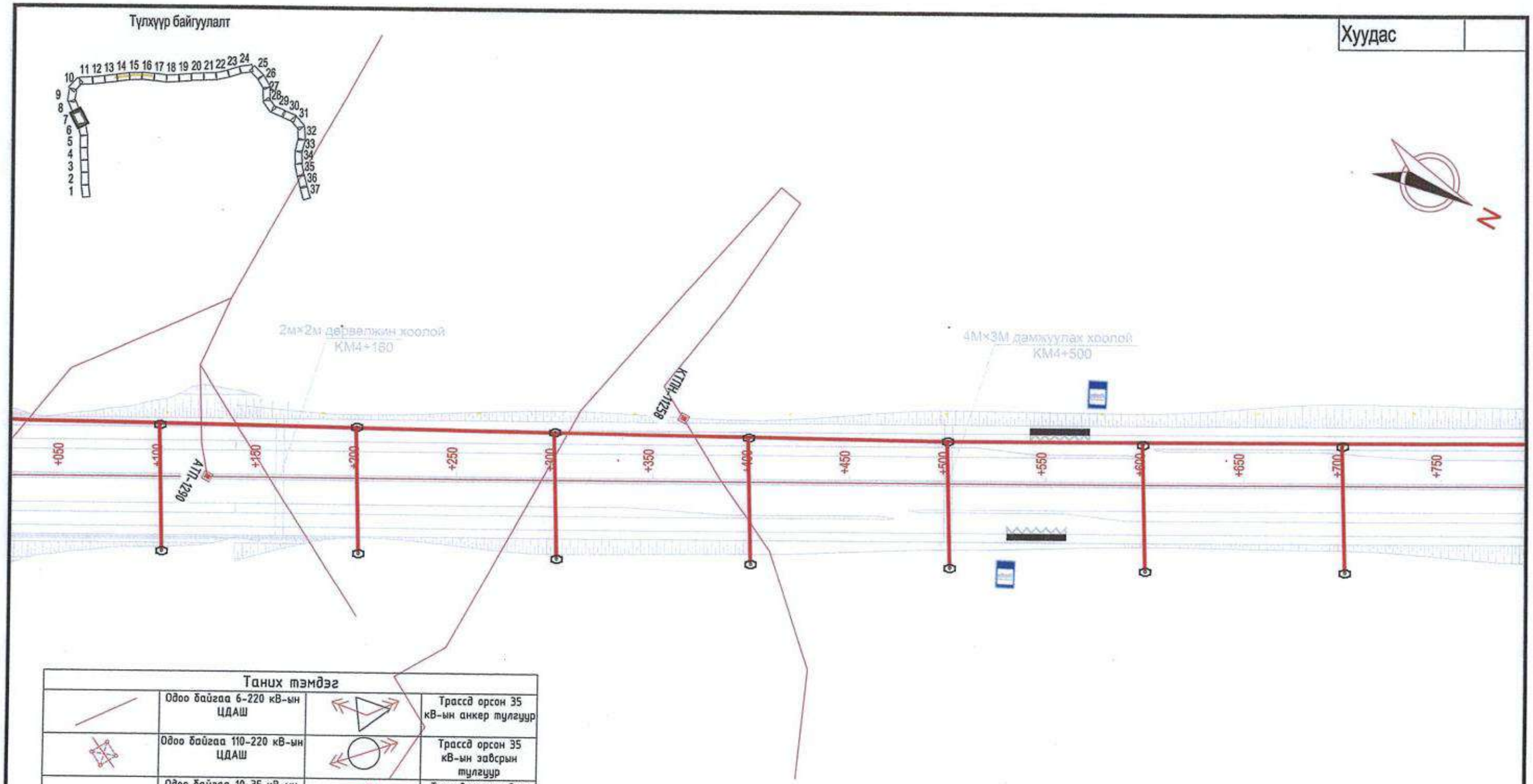


Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын зөвсрын тулгуур
— W —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын зөвсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-7
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт

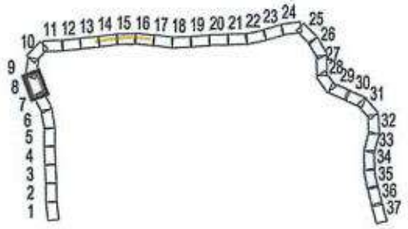


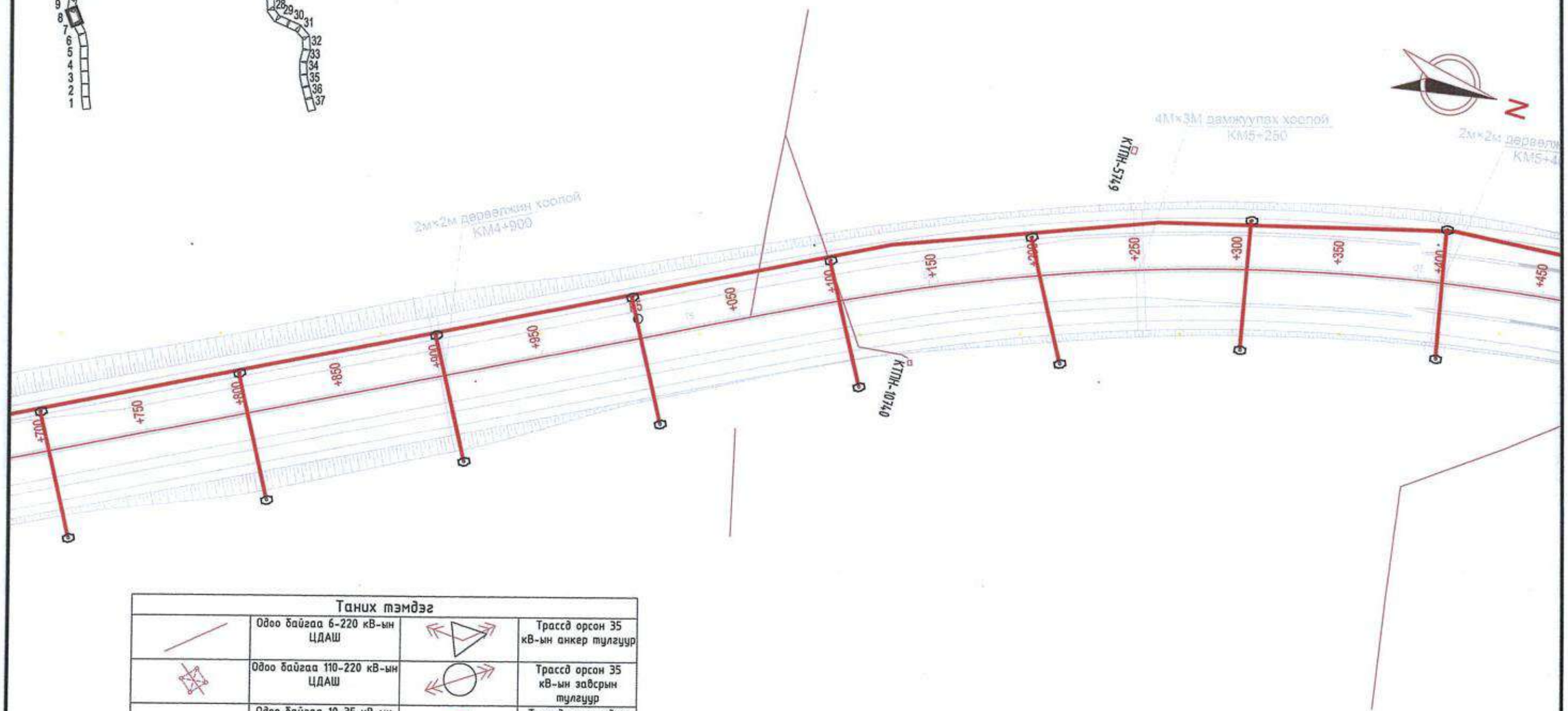
Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-8
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



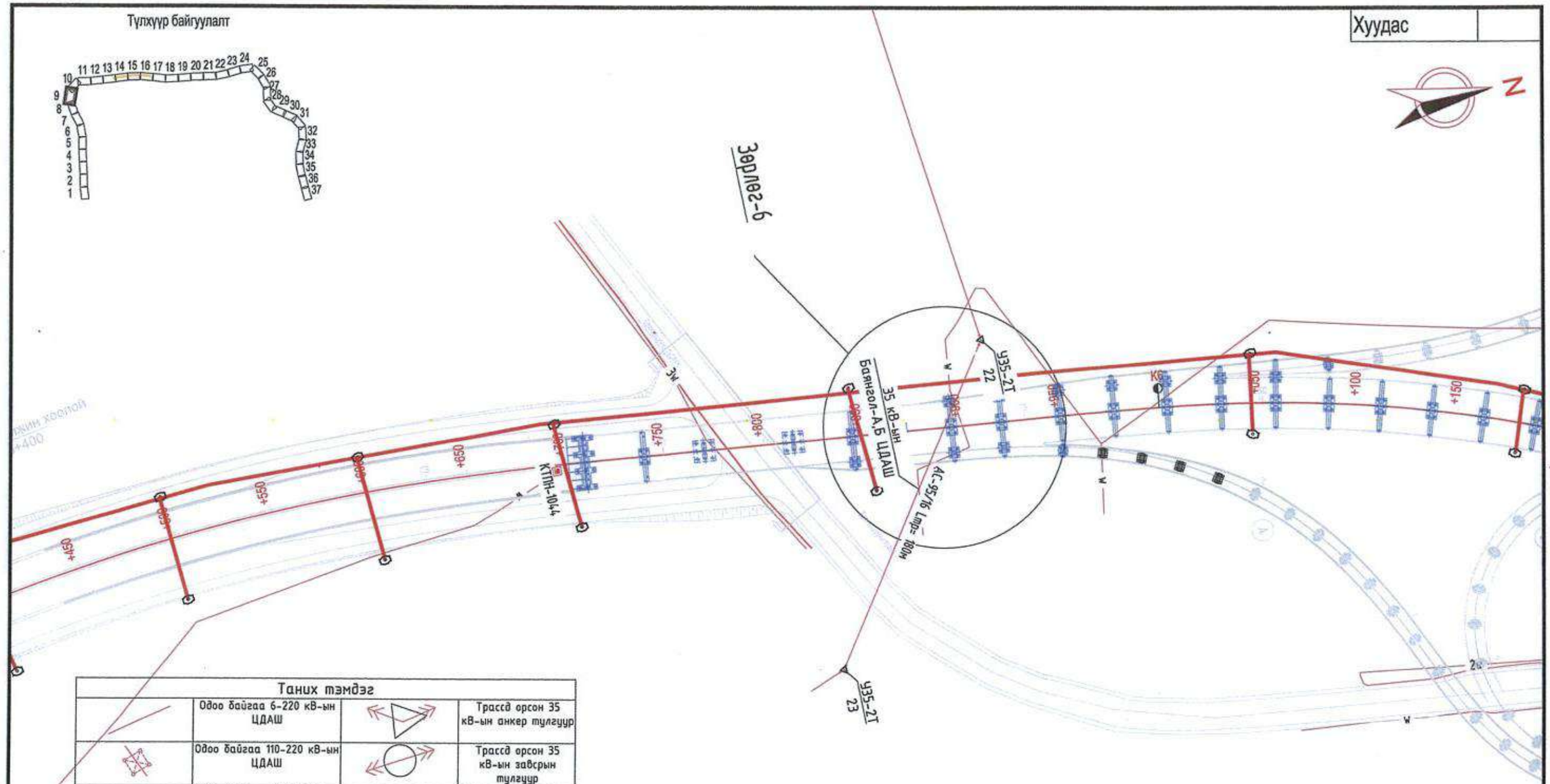


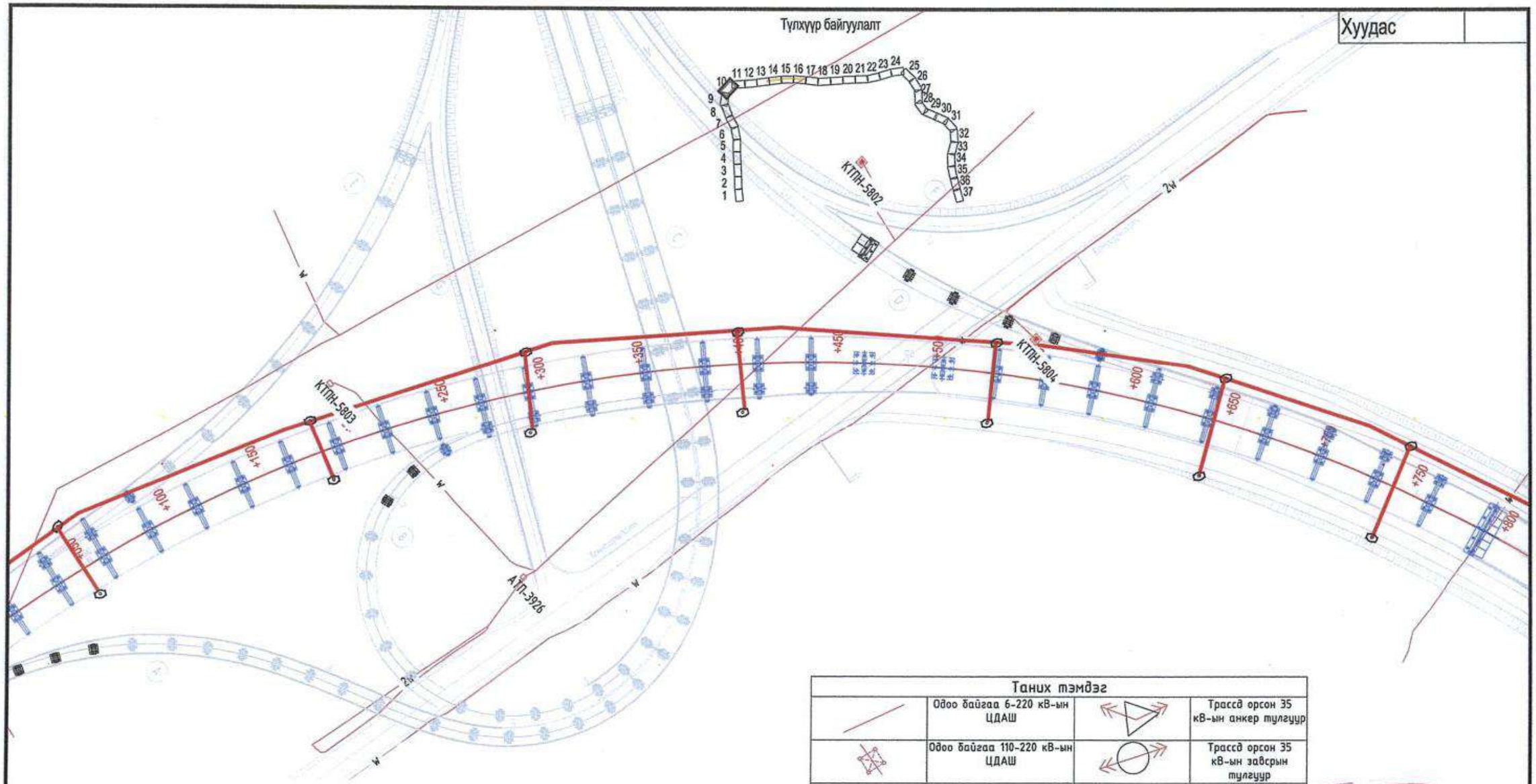
Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-9
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт





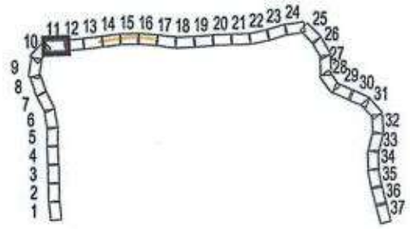
Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

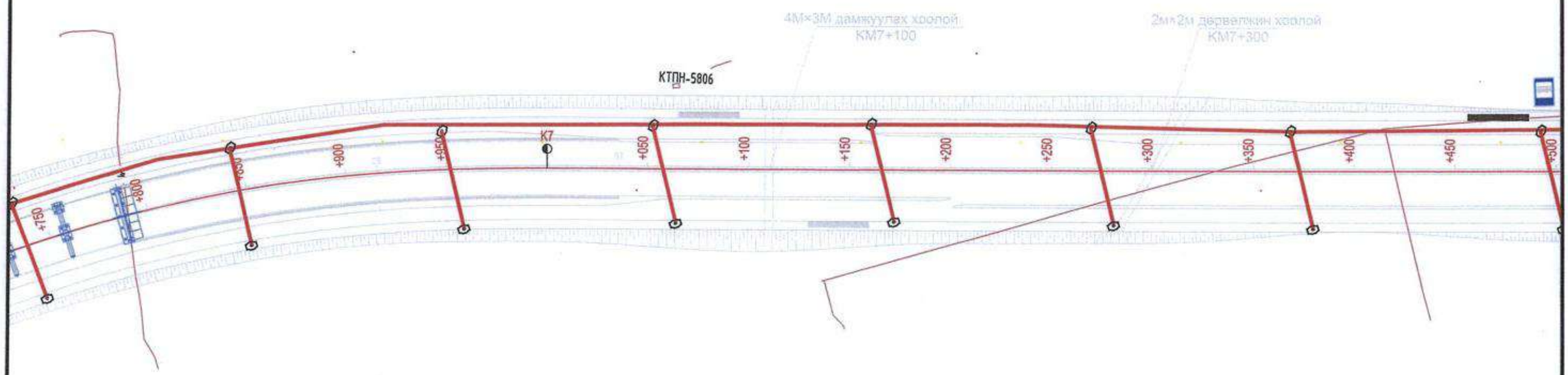
Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ
2025.8.14
ЗАМ, ГҮЗВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ–11
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт

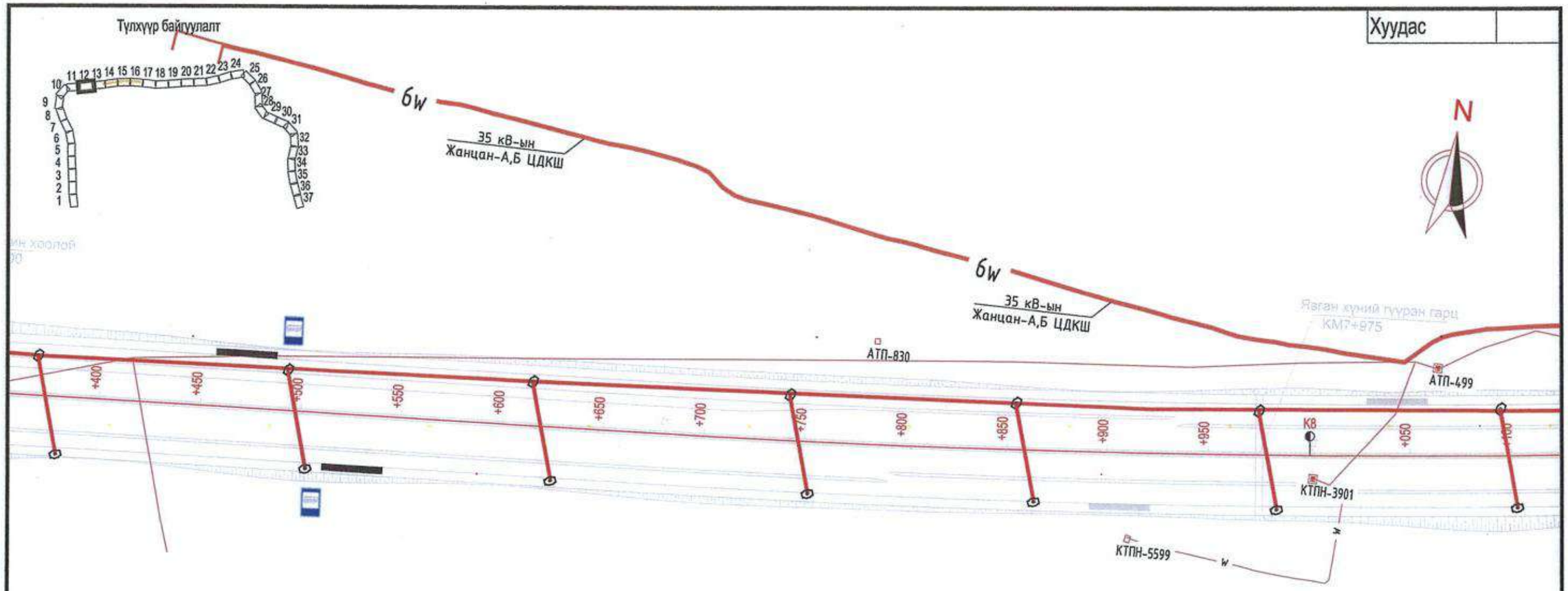




Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдлач	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдлач	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-12
						Тес.удирдлач	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ая Мин						

Хуудас

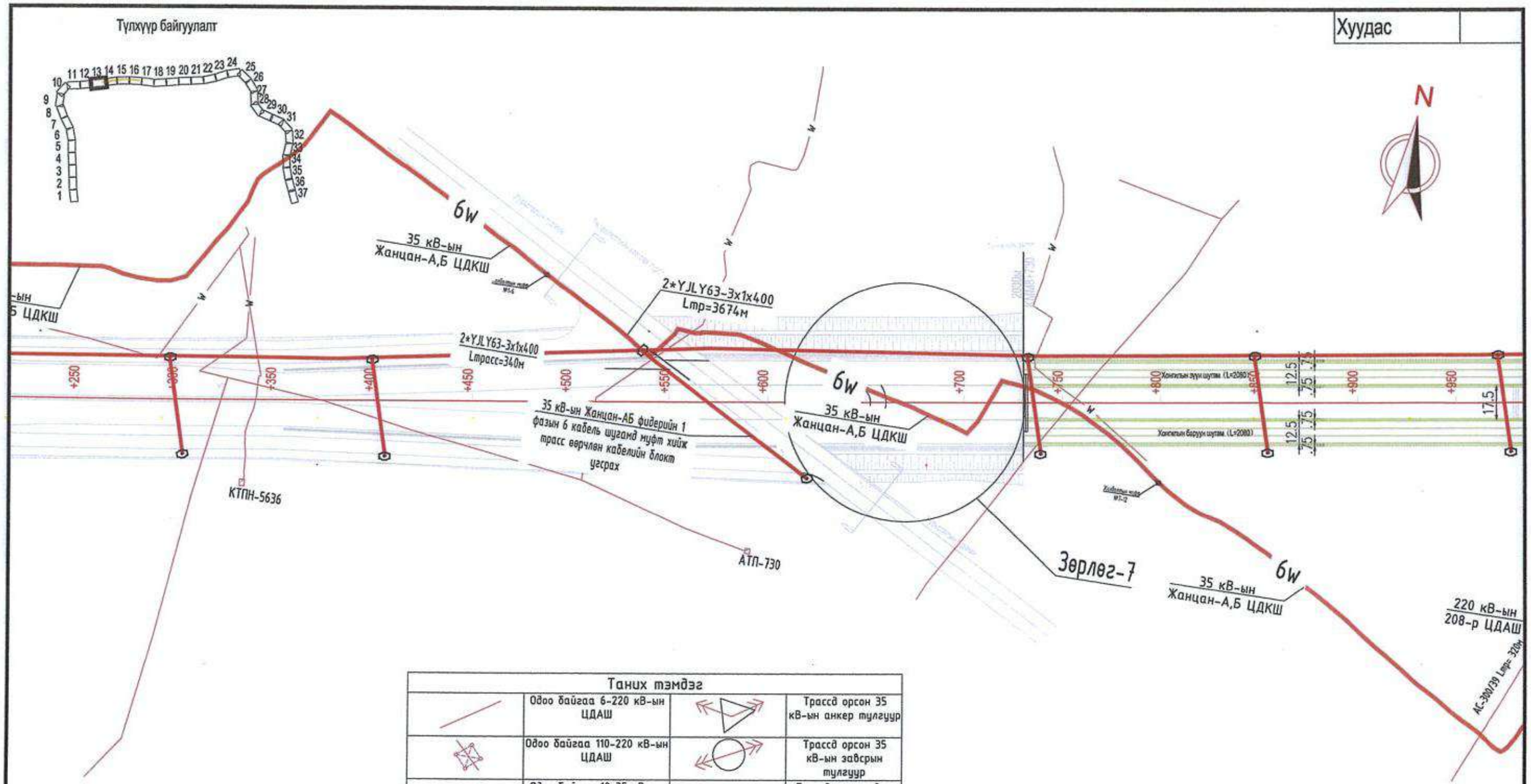


Таних тэмдэг

	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

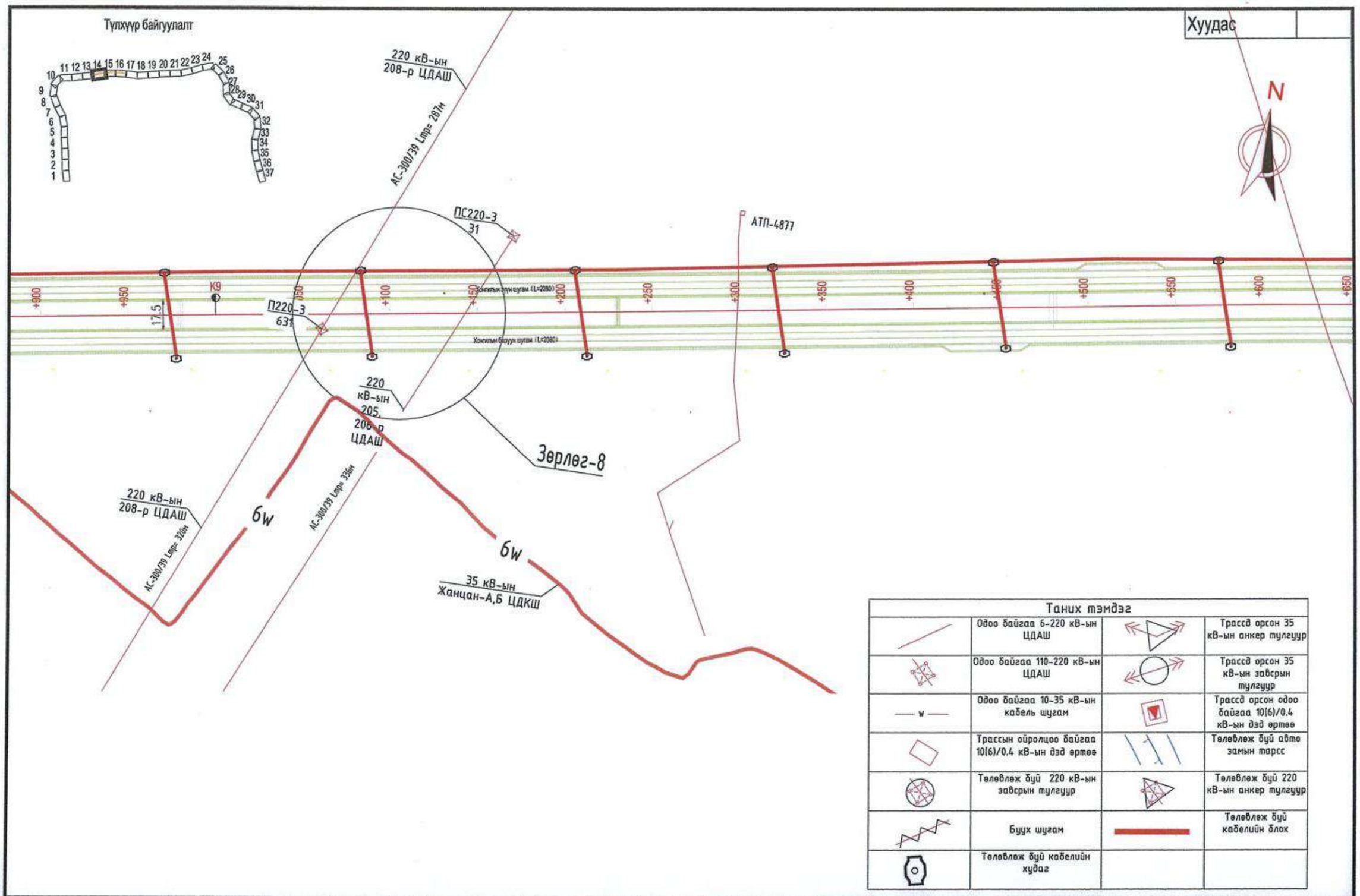
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-13
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас



Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын трасс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

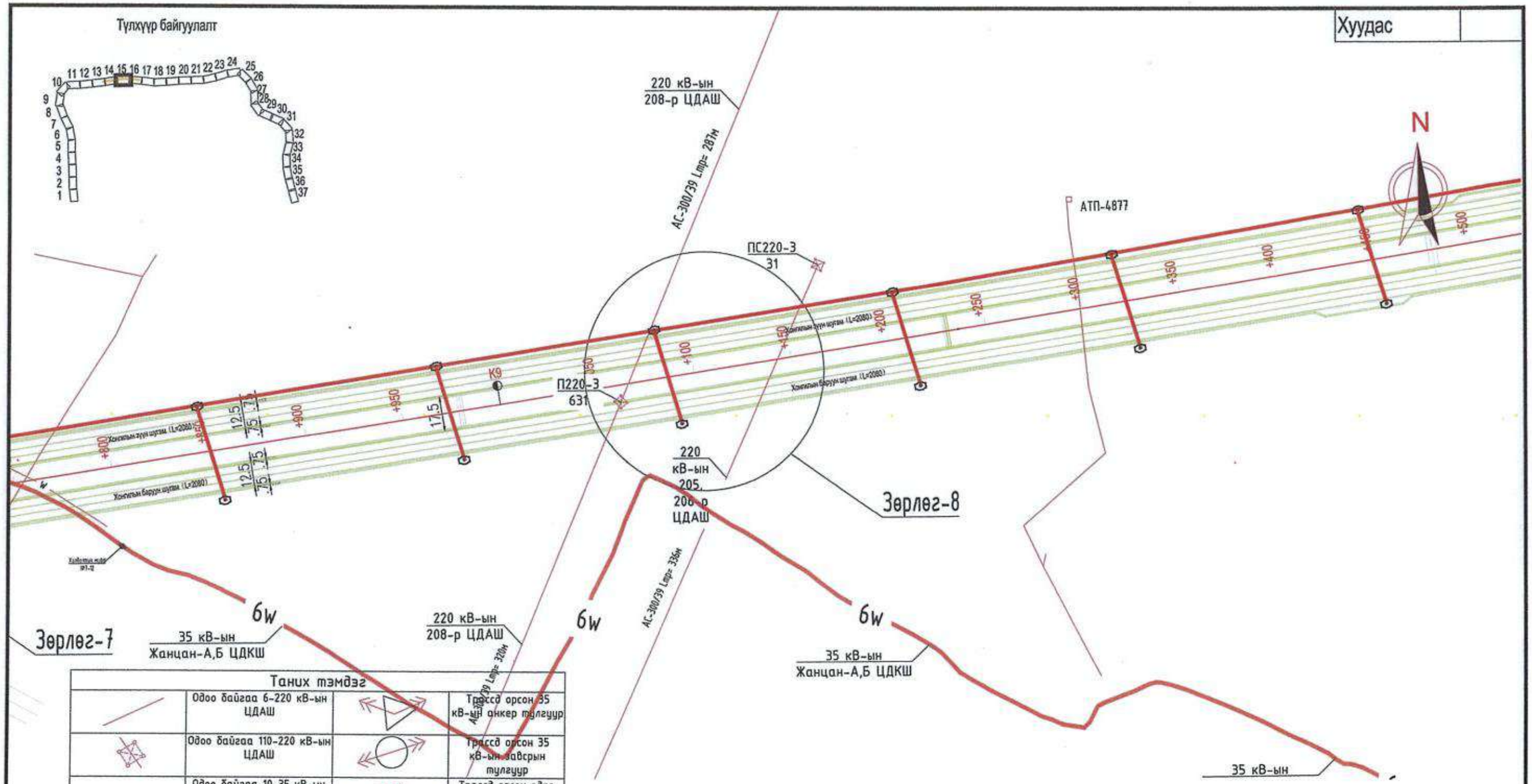
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-14
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй	Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин				Хуудас	ЦХ-15
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан				Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин					

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын зайсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын зайсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-16
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Зөрлөг-9

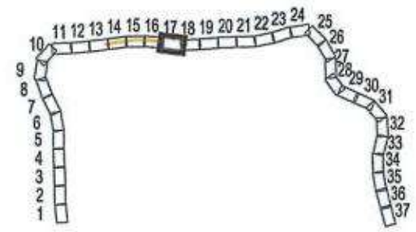
Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

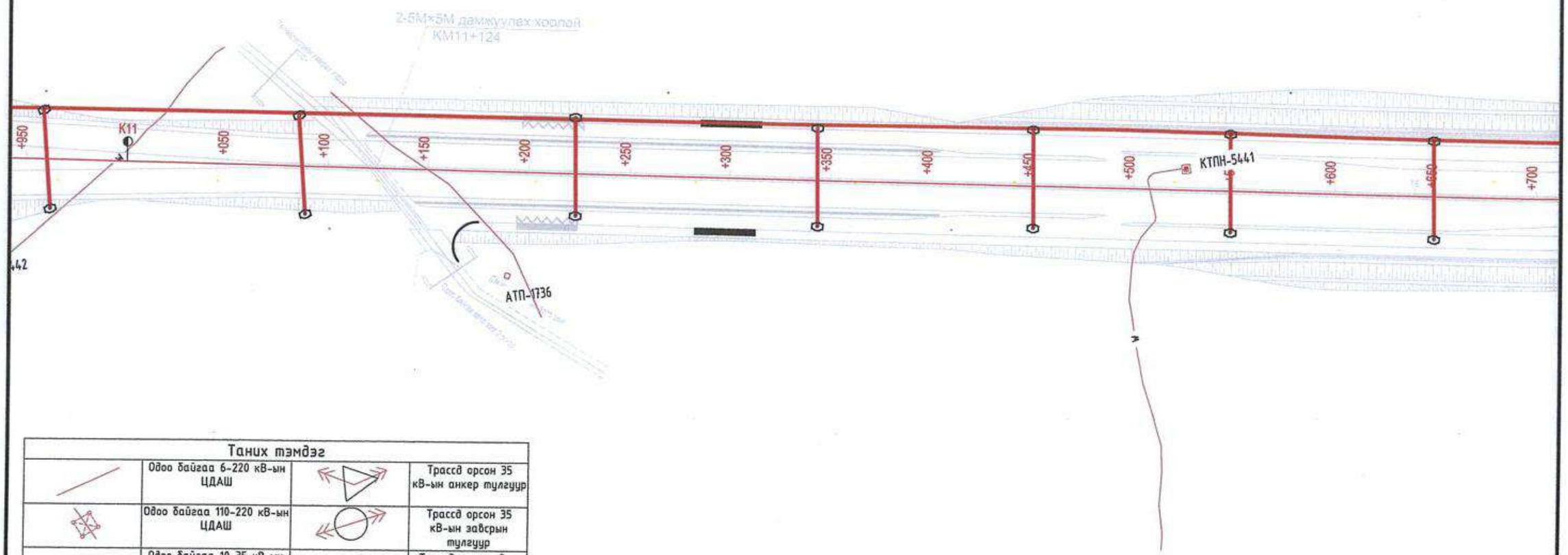
Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ №
он
Засварта
эсэх
ЗАМ, ТЭЭРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
61-02
16.05.2.14.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-17
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



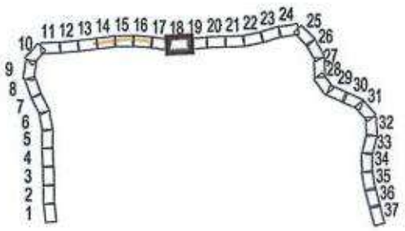


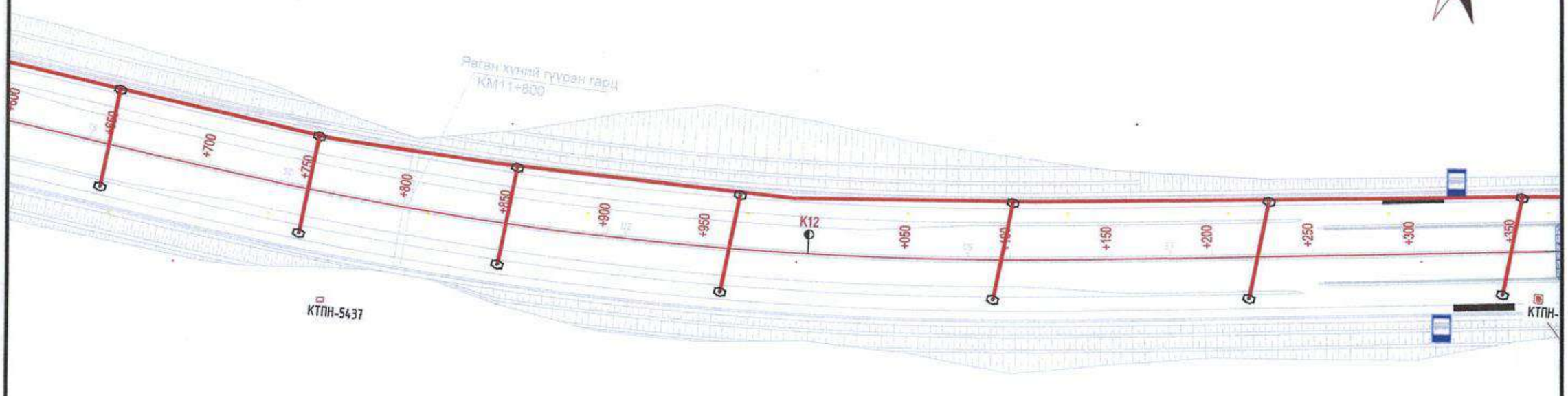
Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын зайсрын тулгуур
	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын зайсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-18
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт

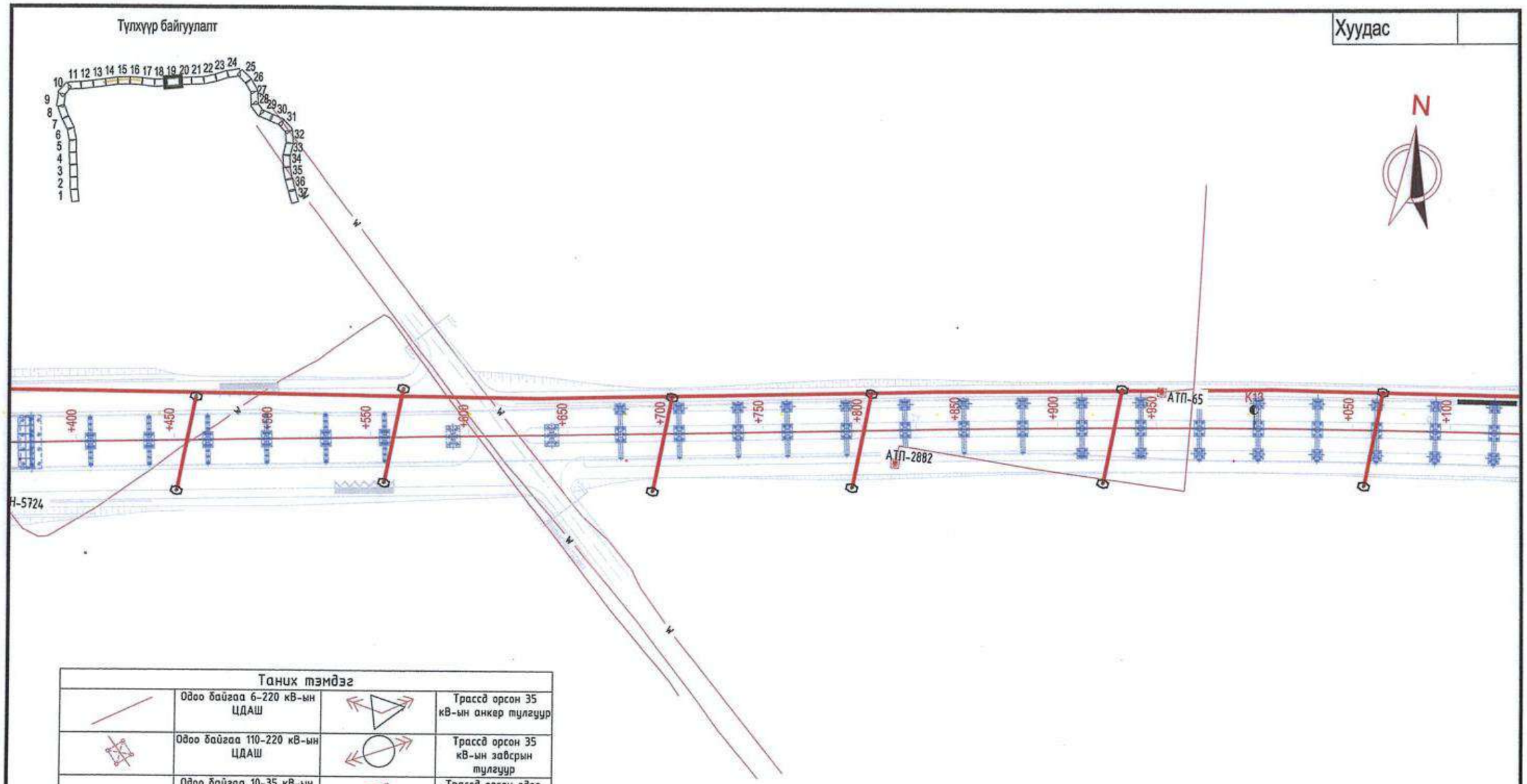




Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
W	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-19
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

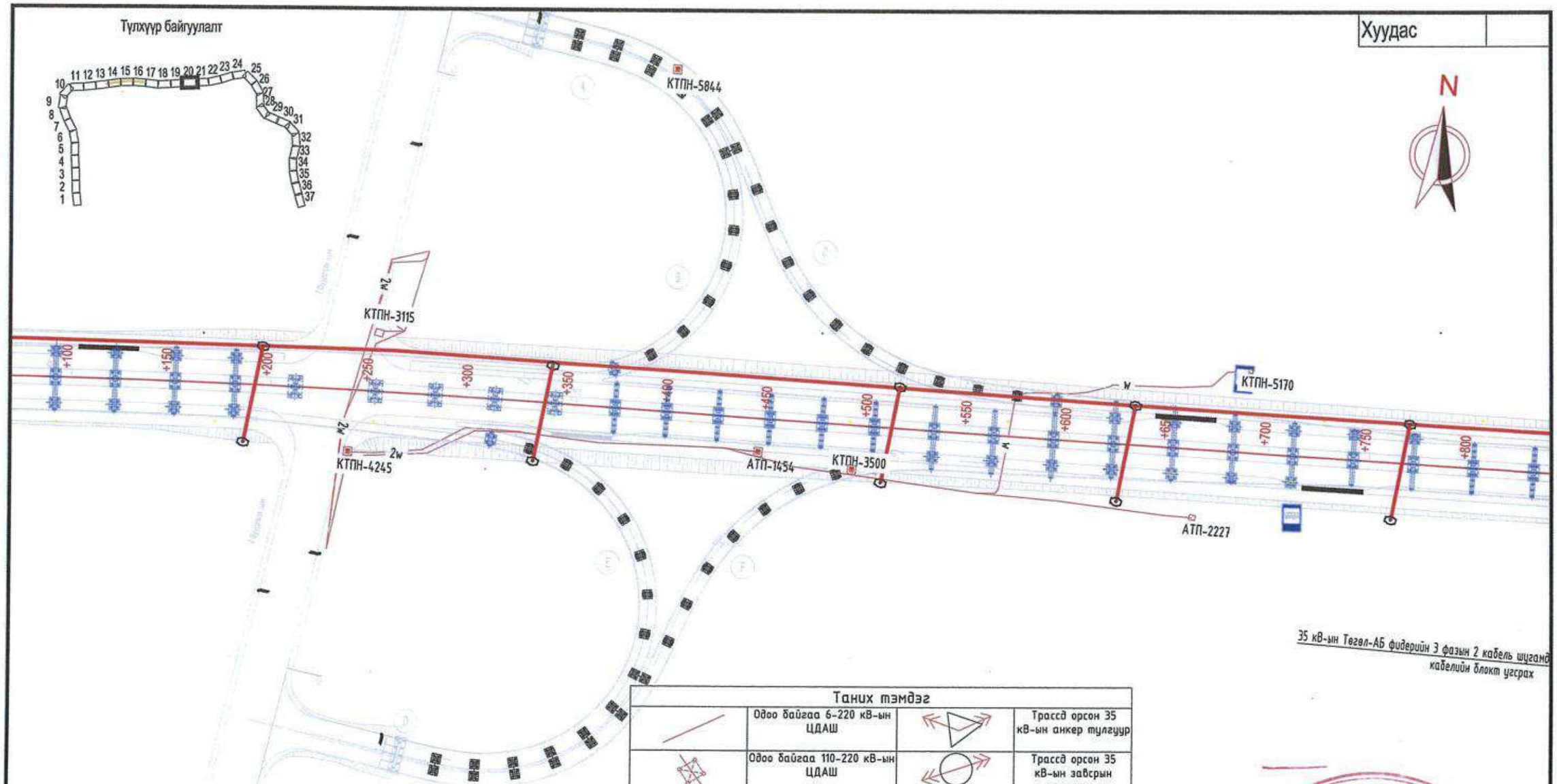
Хуудас



Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд ертөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд ертөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-20
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас



35 кВ-ын Төгөл-АБ фидерийн 3 фазын 2 кабель шугамд кабелийн блокт угсрах

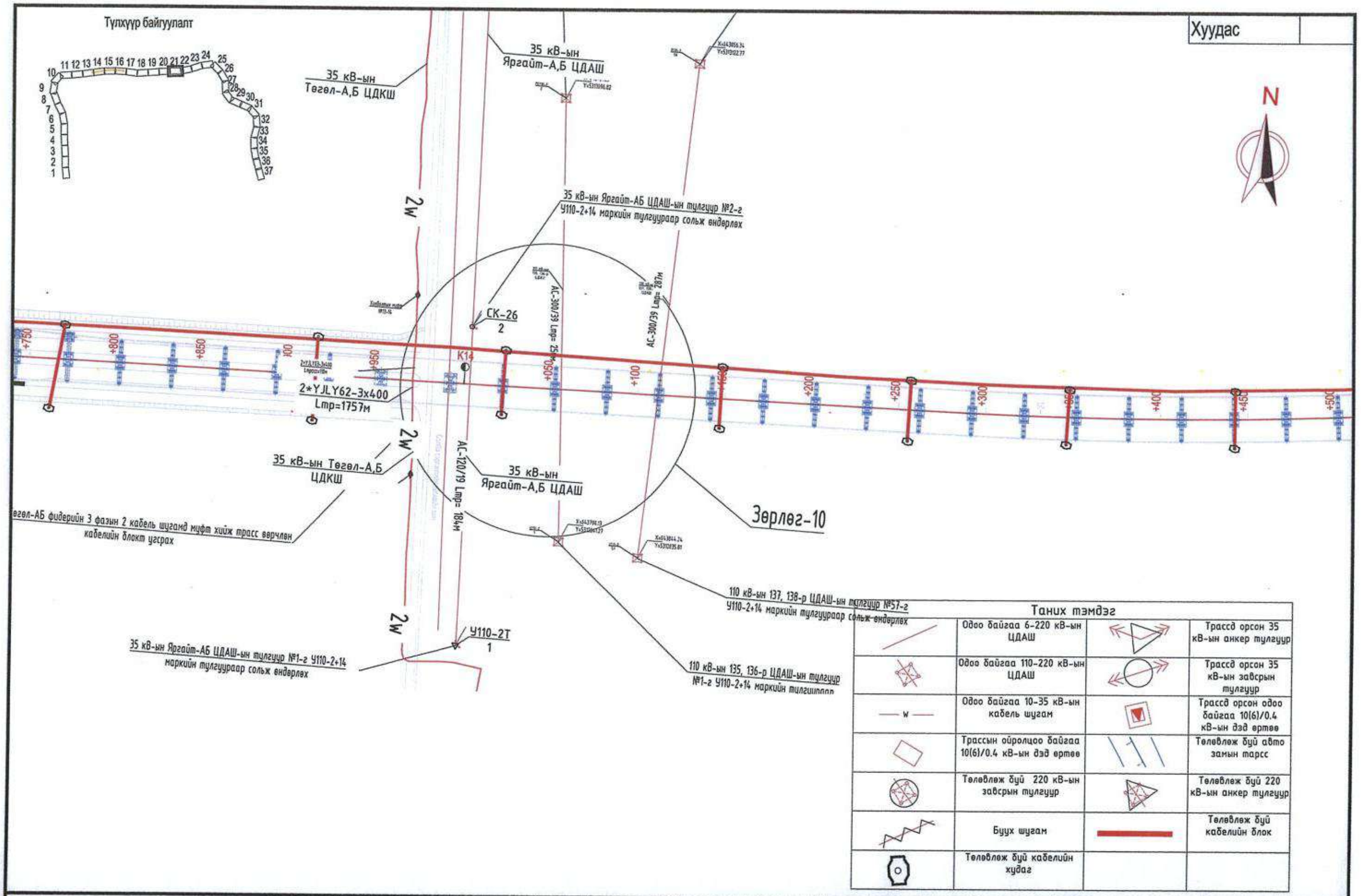
Таних тэмдэг

	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

Зураг төслийг хянасан
64-02
Гарын үсэг
Огноо 2025 8 19
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХЭЛТЭС

35 кВ-ын ...

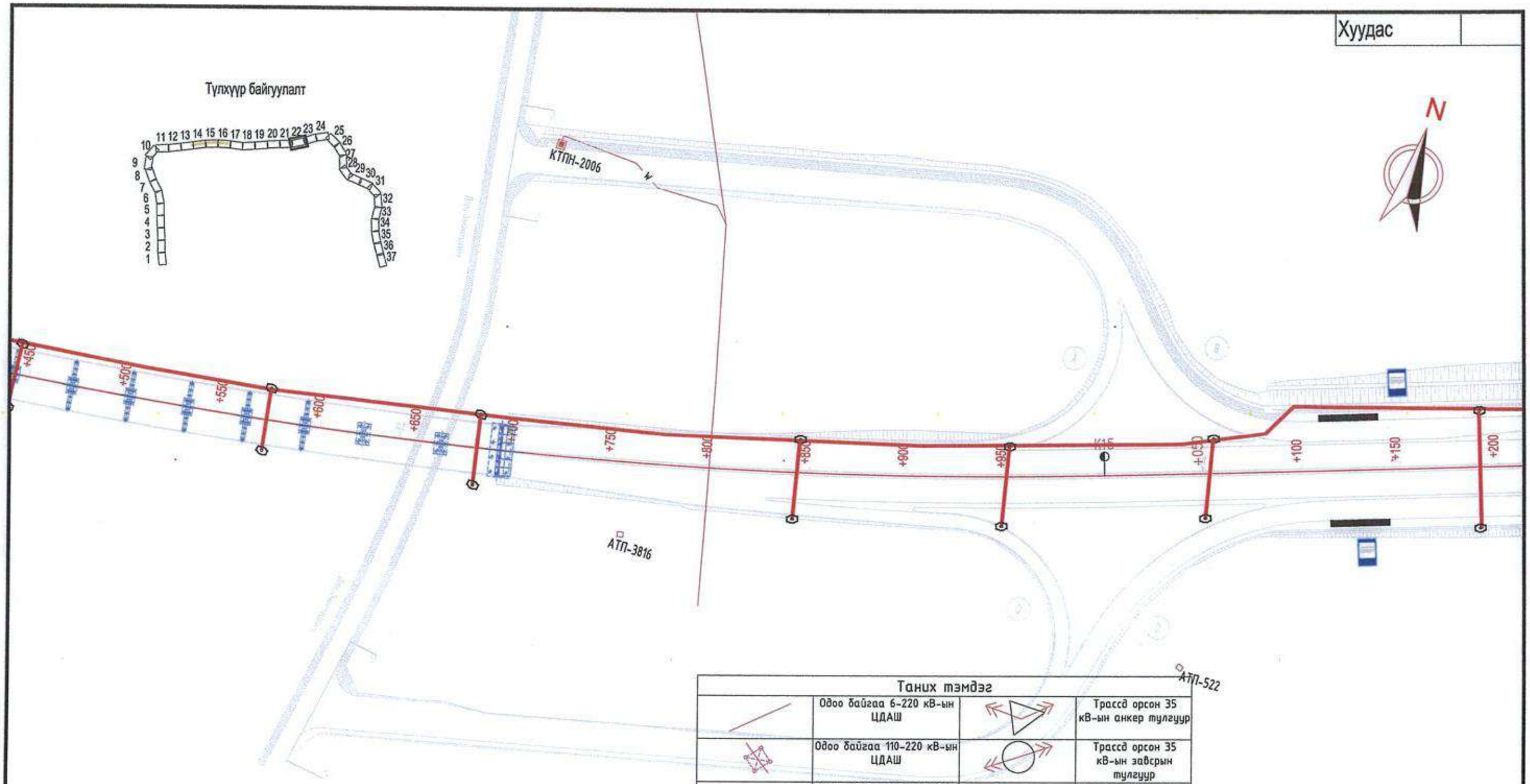
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шан		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-21
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-22
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт

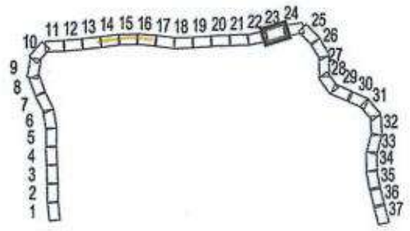


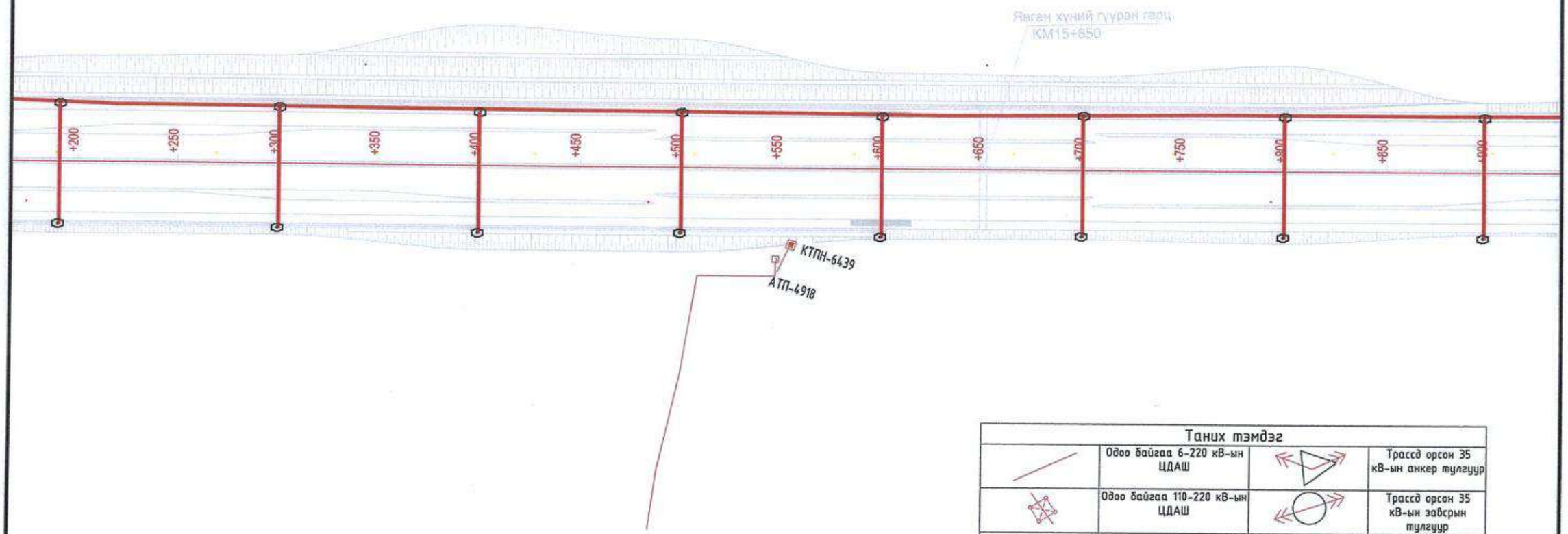
Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-23
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



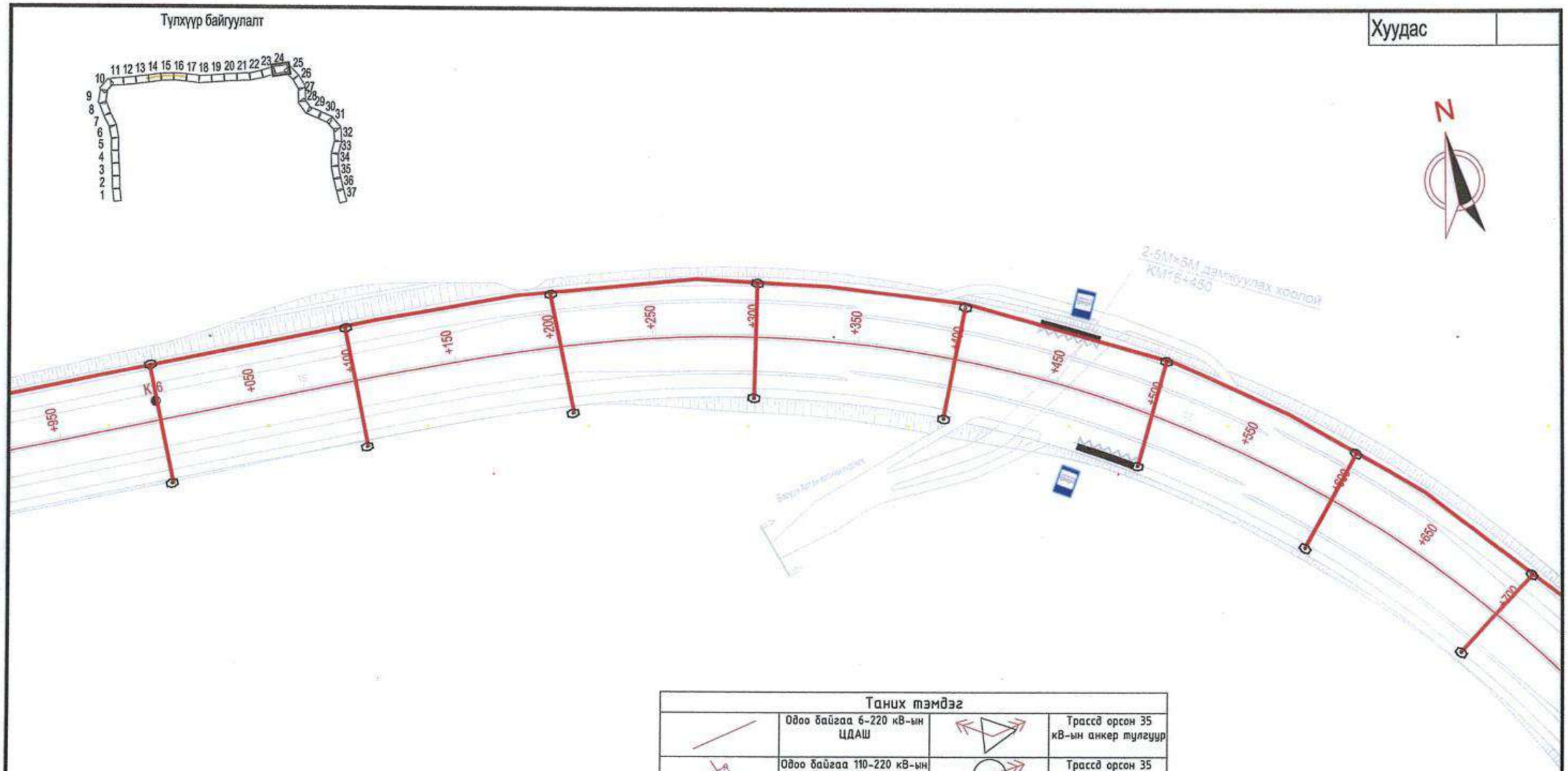


Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын зөвсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын зөвсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-24
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт

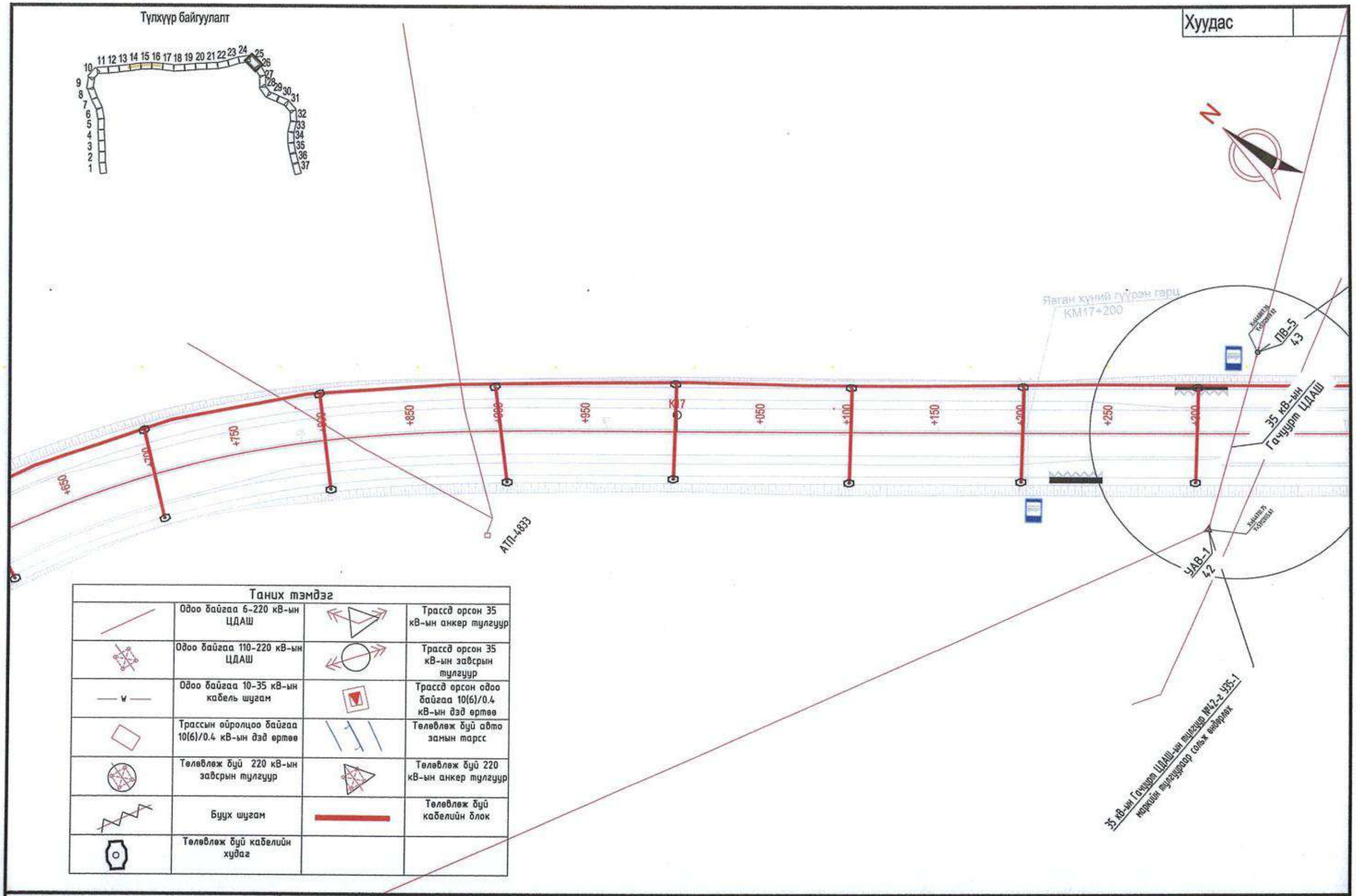


Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын зайсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын зайсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-25
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



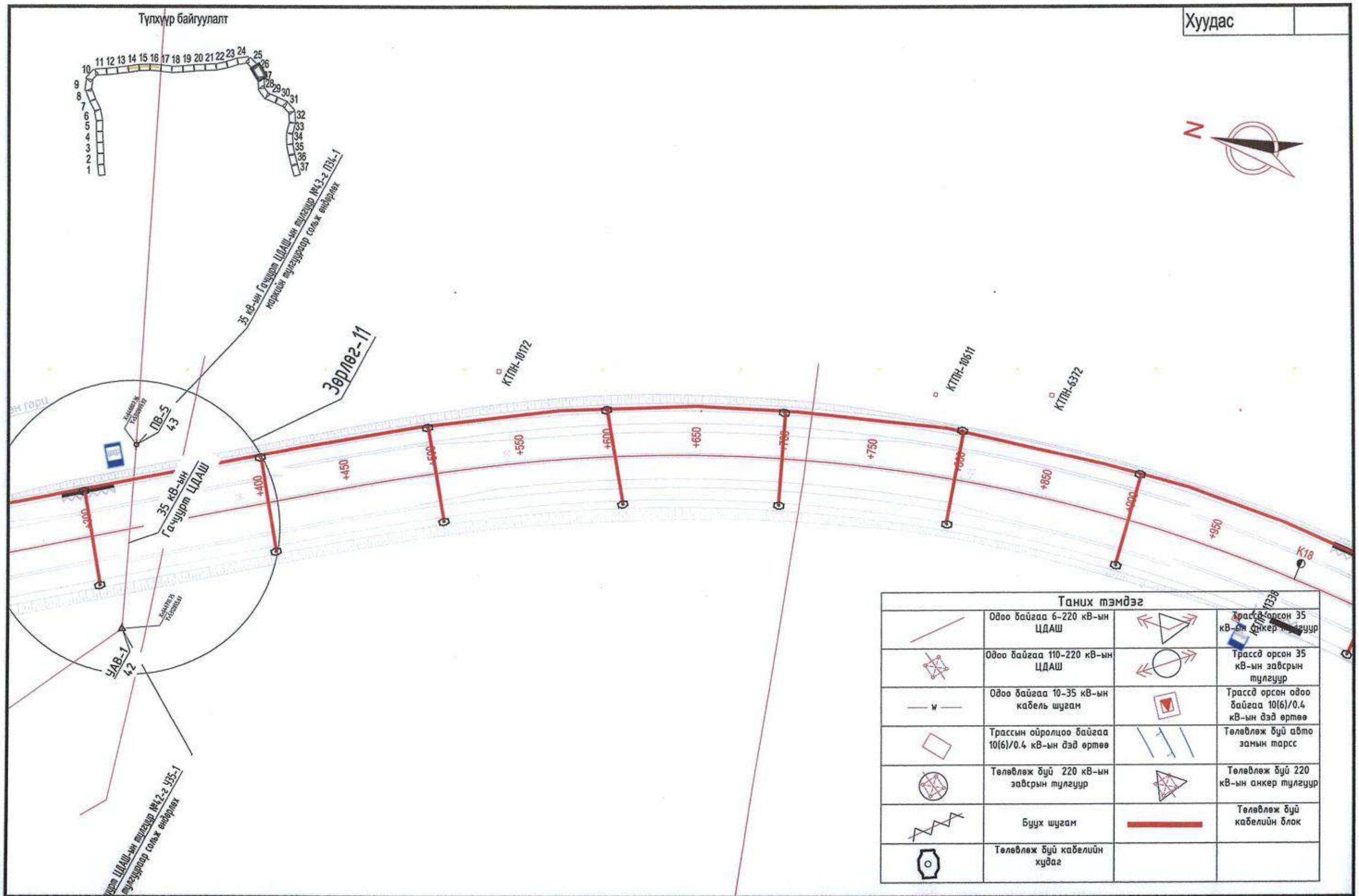
Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ

Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509
Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт			

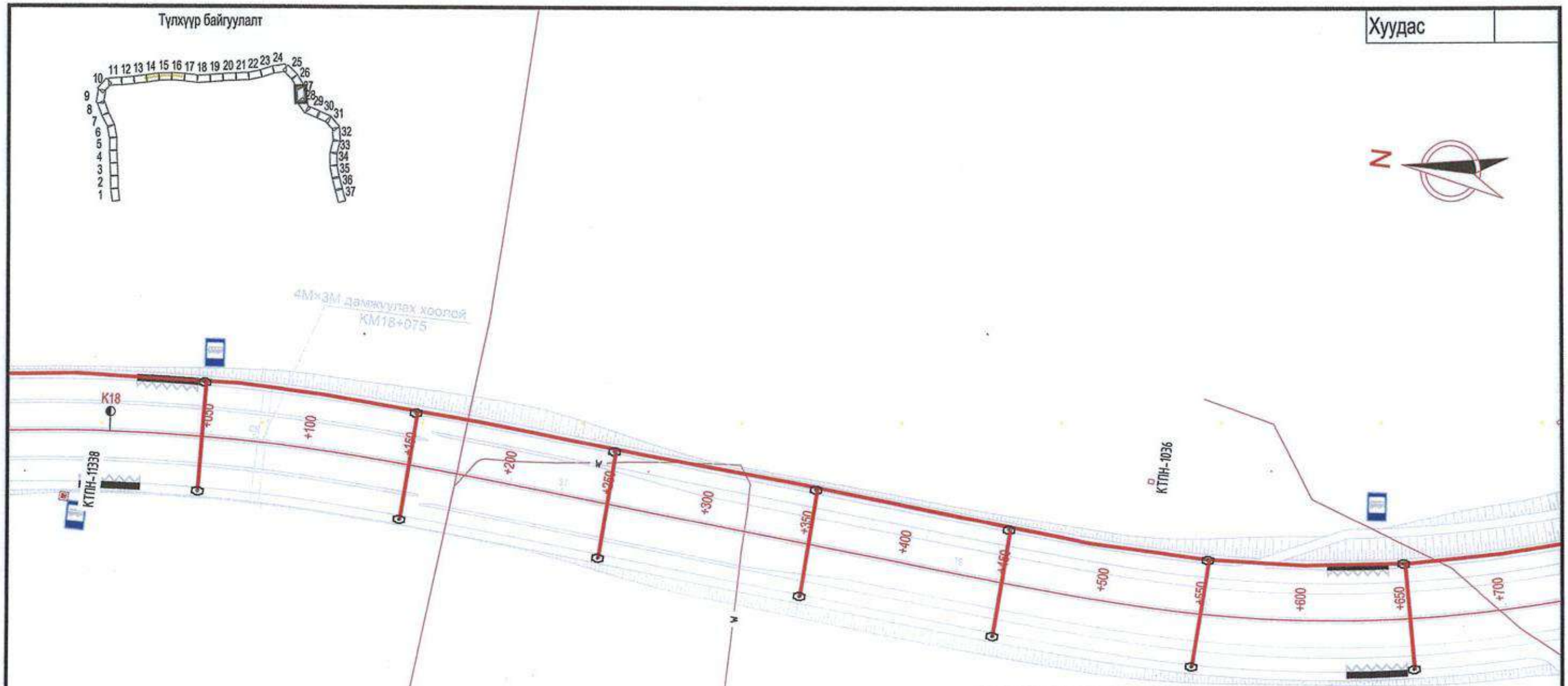
Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-26
Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-27
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Хан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт

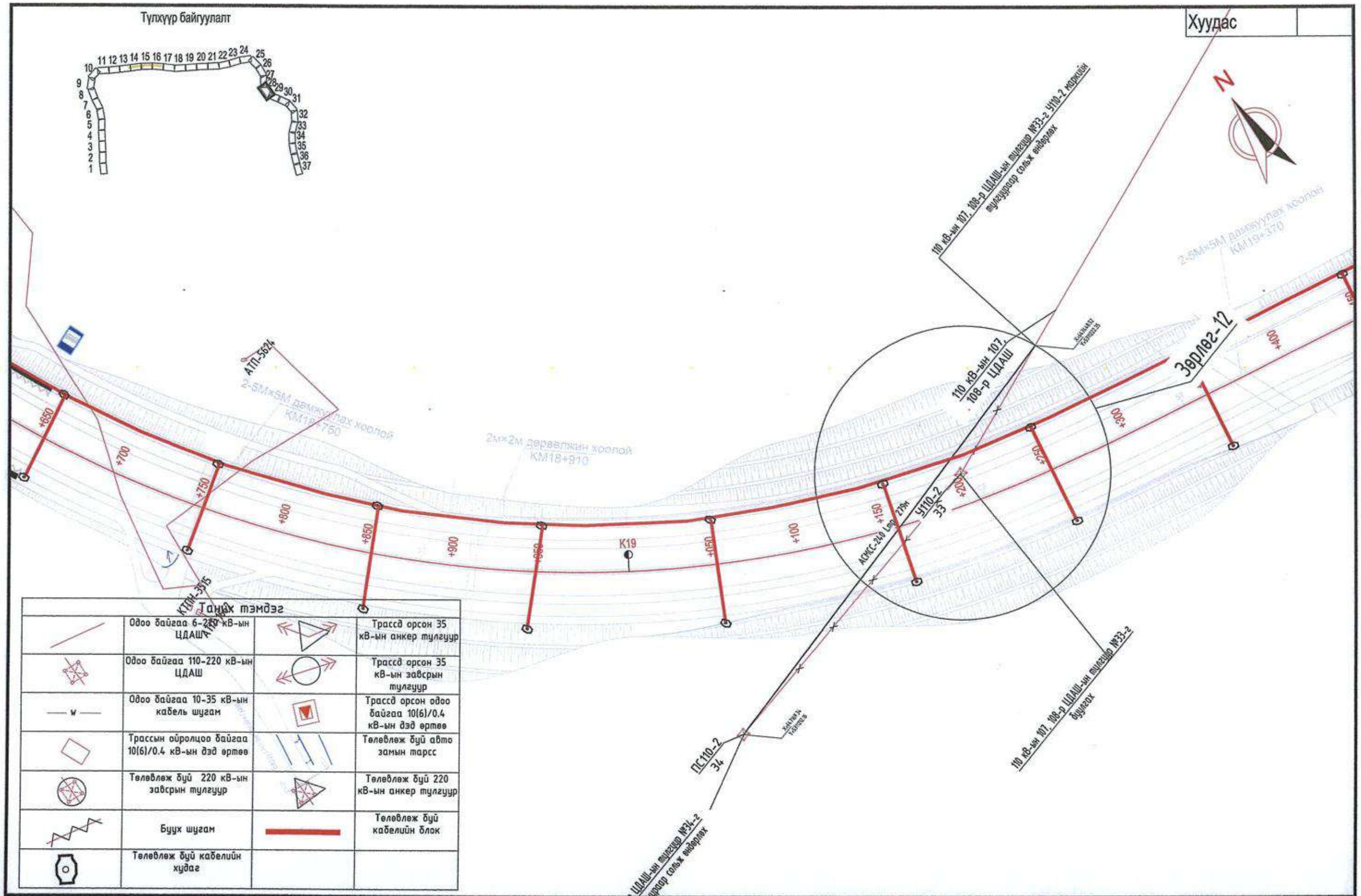


Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-28
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чжан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чжан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

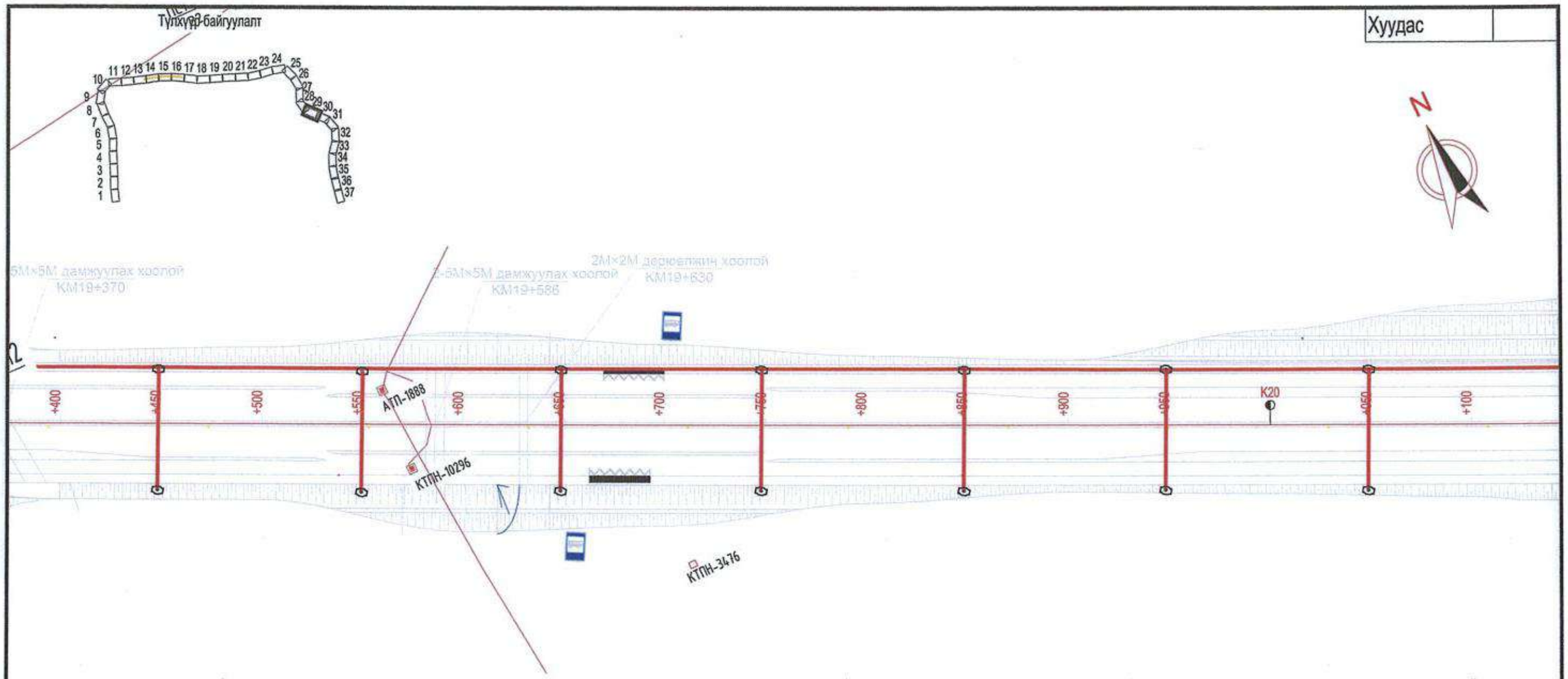
Түлхүүр байгуулалт



Танах тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-29
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

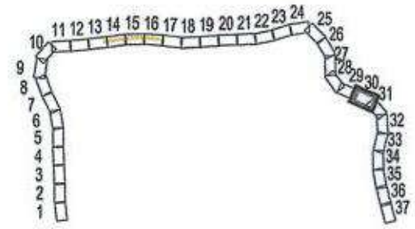


Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-30
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

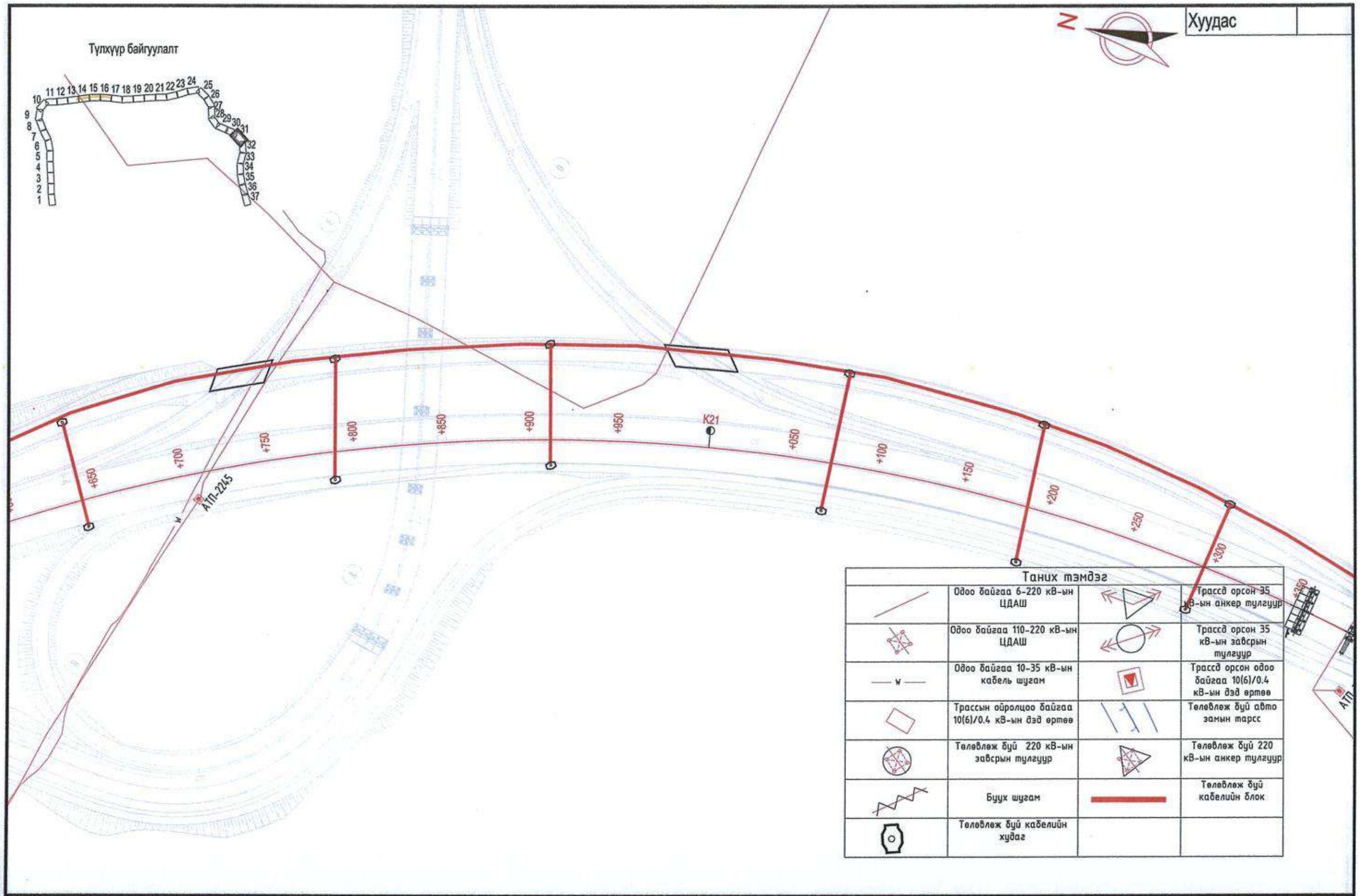
Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын зайсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын зайсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

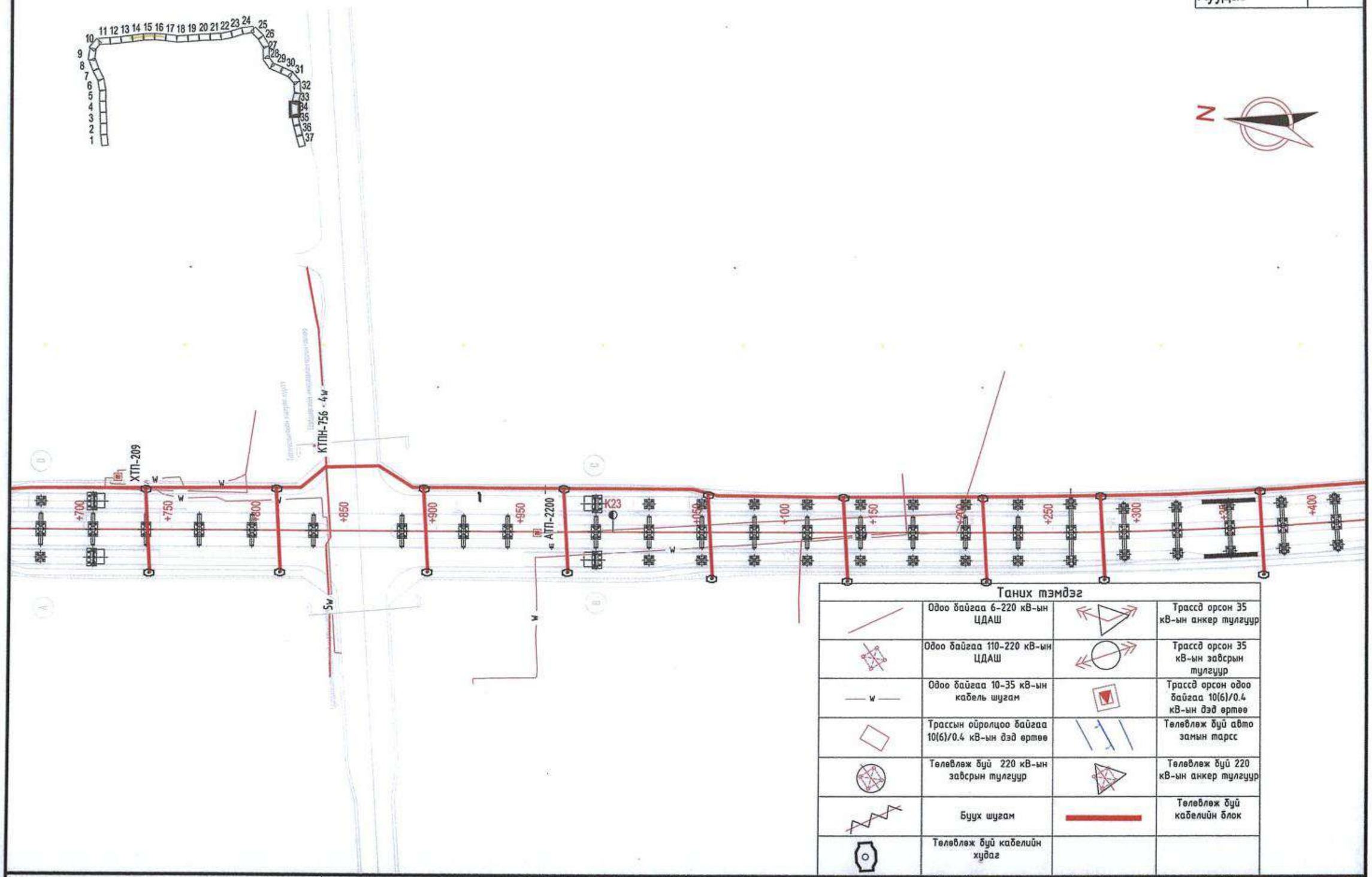
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-31
						Тес.удирдагч	Пан Хое Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-32
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



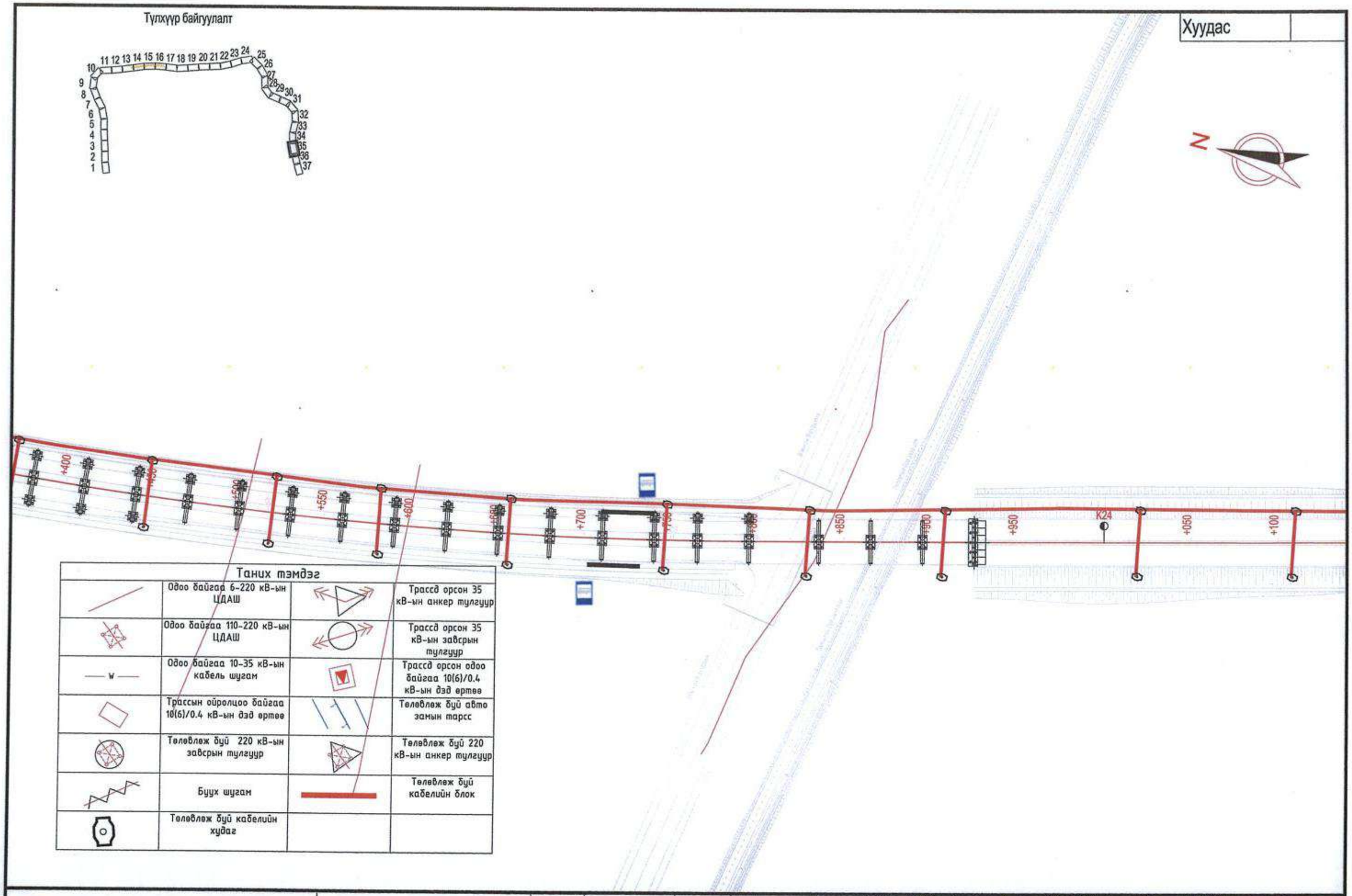
Таних тэмдэг

	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
— w —	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдлагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдлагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-35
						Тес.удирдлагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чжан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чжан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



Таних тэмдэг			
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
—— W ——	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ

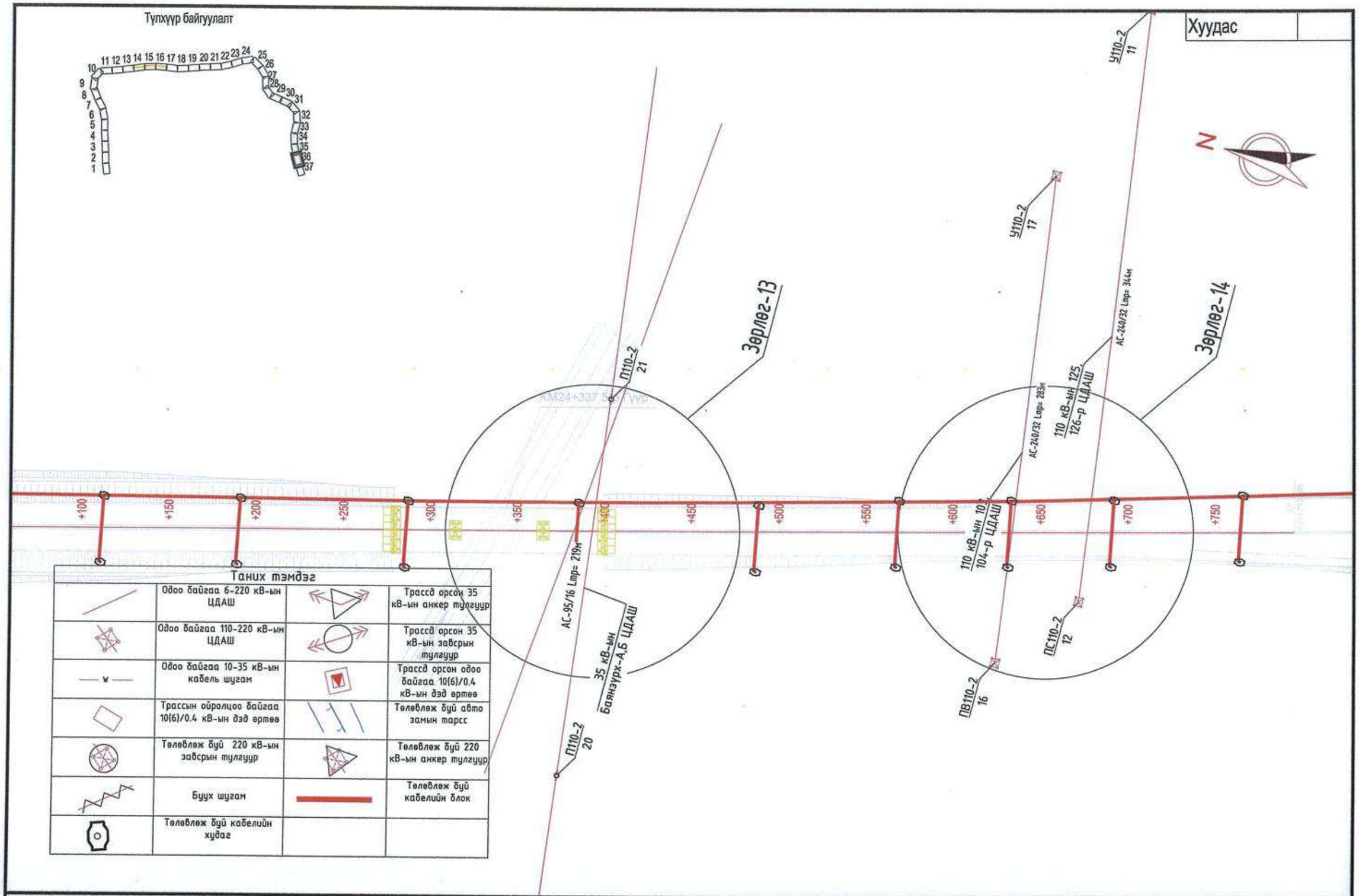
Үе шат | Техникийн зураг | Зур.шифр | 10-2024-2509

Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт

Тес.ер.удирдлач	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
Тес.удирдлач	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-36
Тес.удирдлач	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас

Түлхүүр байгуулалт



Таних тэмдэг

	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын ойролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		

中国市政工程西北设计研究院有限公司
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

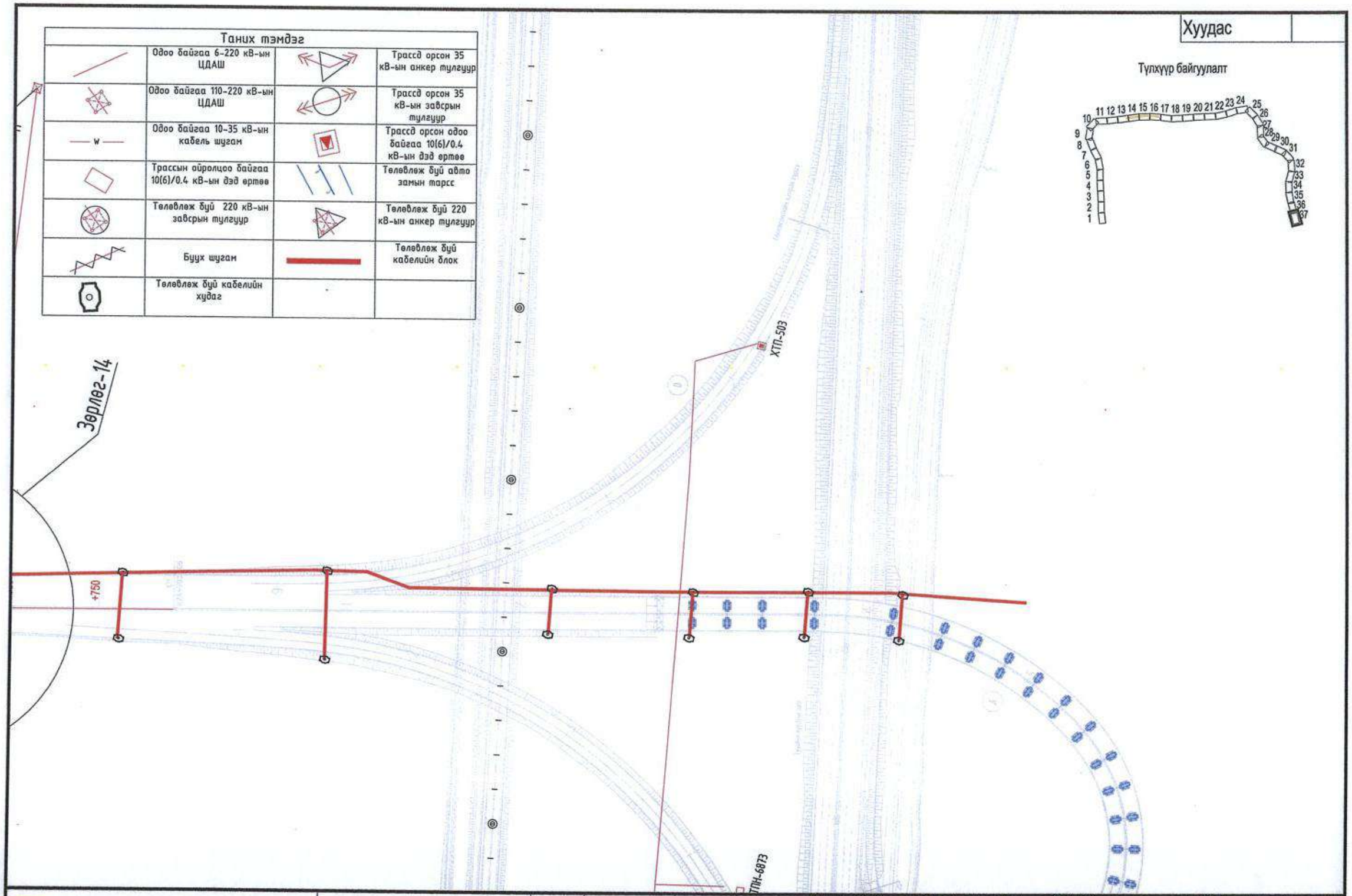
УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ

Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509
Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт			

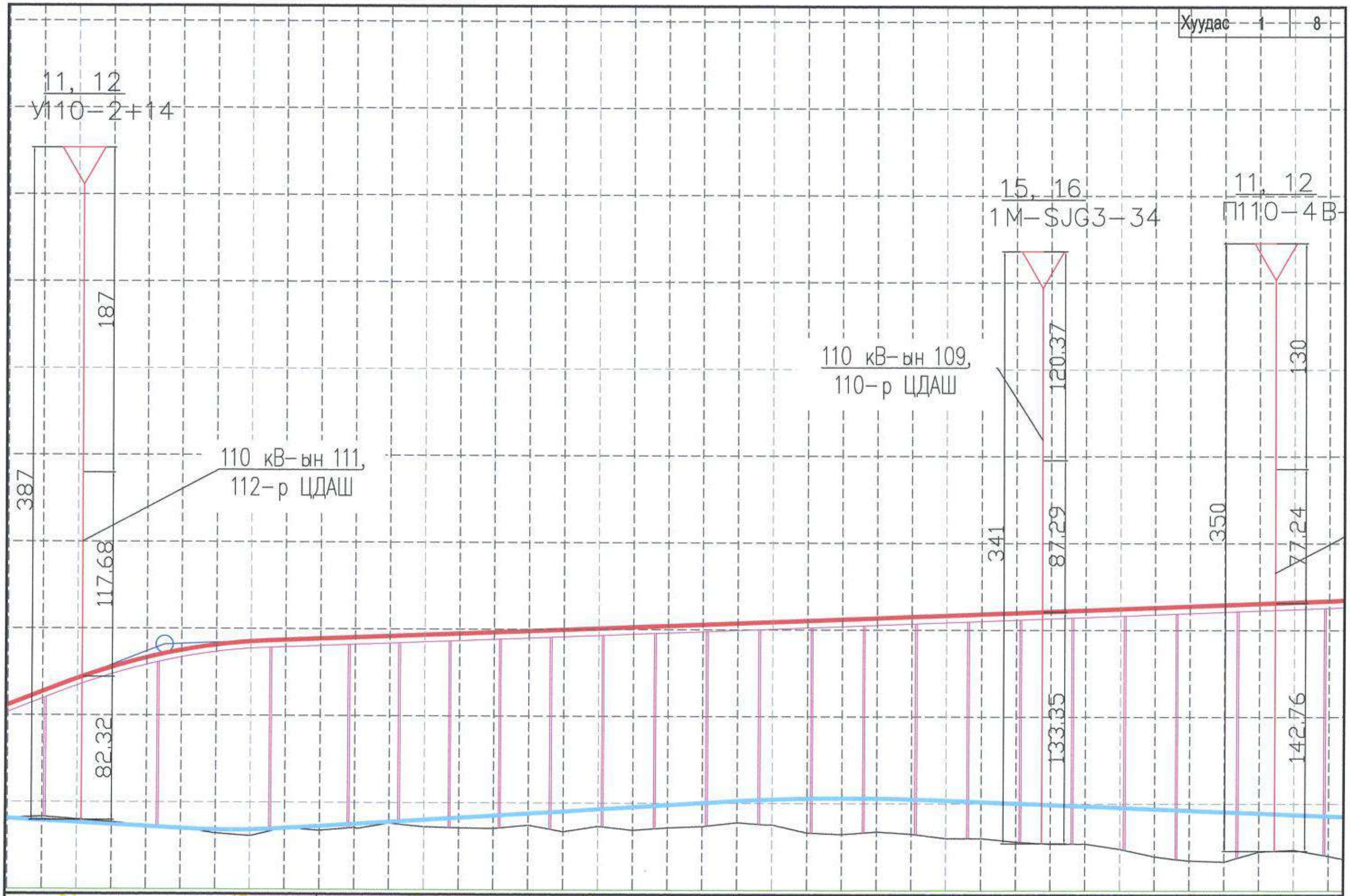
Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-37
Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Таних тэмдэг

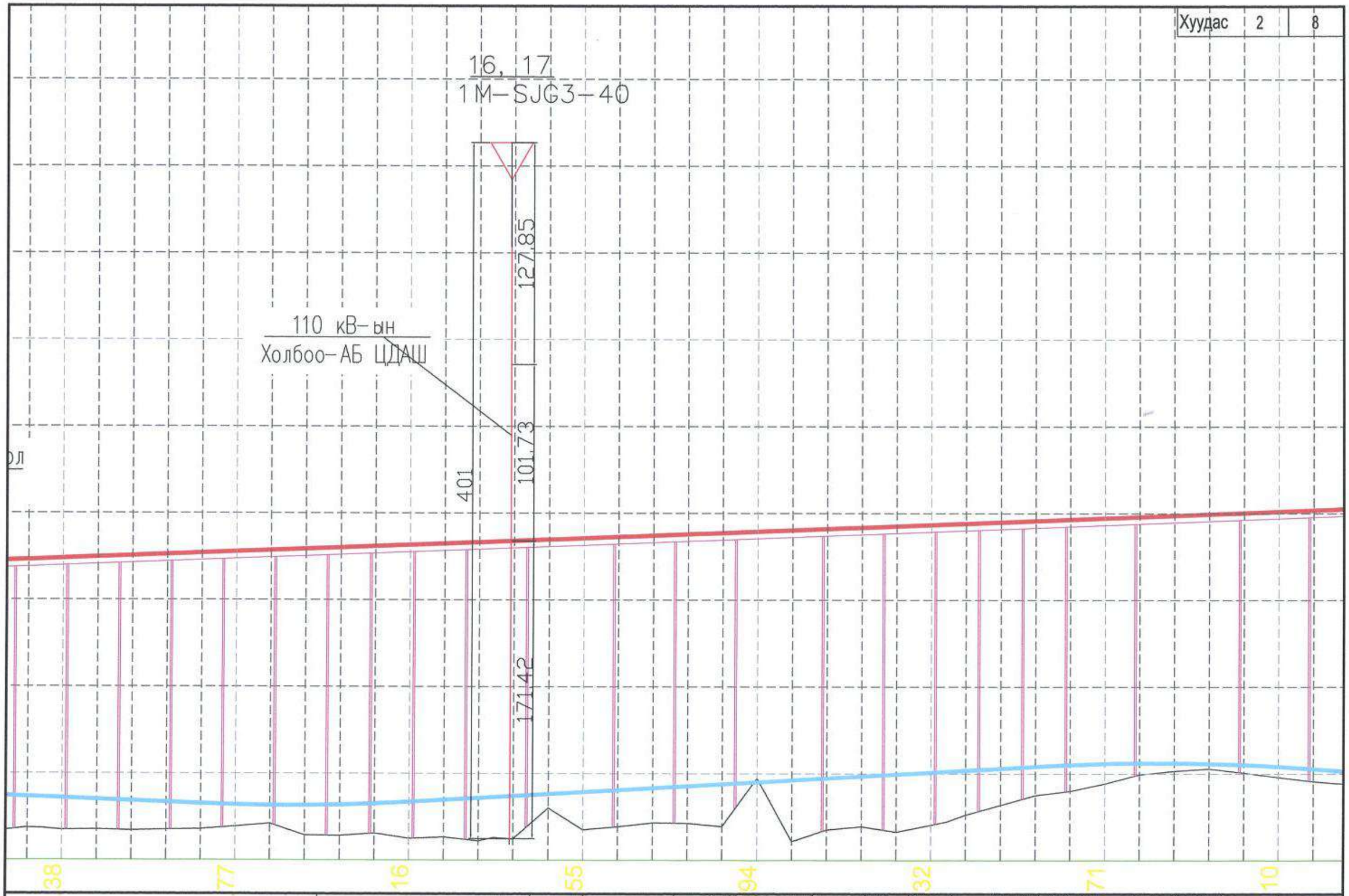
	Одоо байгаа 6-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын анкер тулгуур
	Одоо байгаа 110-220 кВ-ын ЦДАШ		Трассд орсон 35 кВ-ын завсрын тулгуур
—w—	Одоо байгаа 10-35 кВ-ын кабель шугам		Трассд орсон одоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө
	Трассын айролцоо байгаа 10(6)/0.4 кВ-ын дэд өртөө		Төлөвлөж буй авто замын тарсс
	Төлөвлөж буй 220 кВ-ын завсрын тулгуур		Төлөвлөж буй 220 кВ-ын анкер тулгуур
	Буух шугам		Төлөвлөж буй кабелийн блок
	Төлөвлөж буй кабелийн худаг		



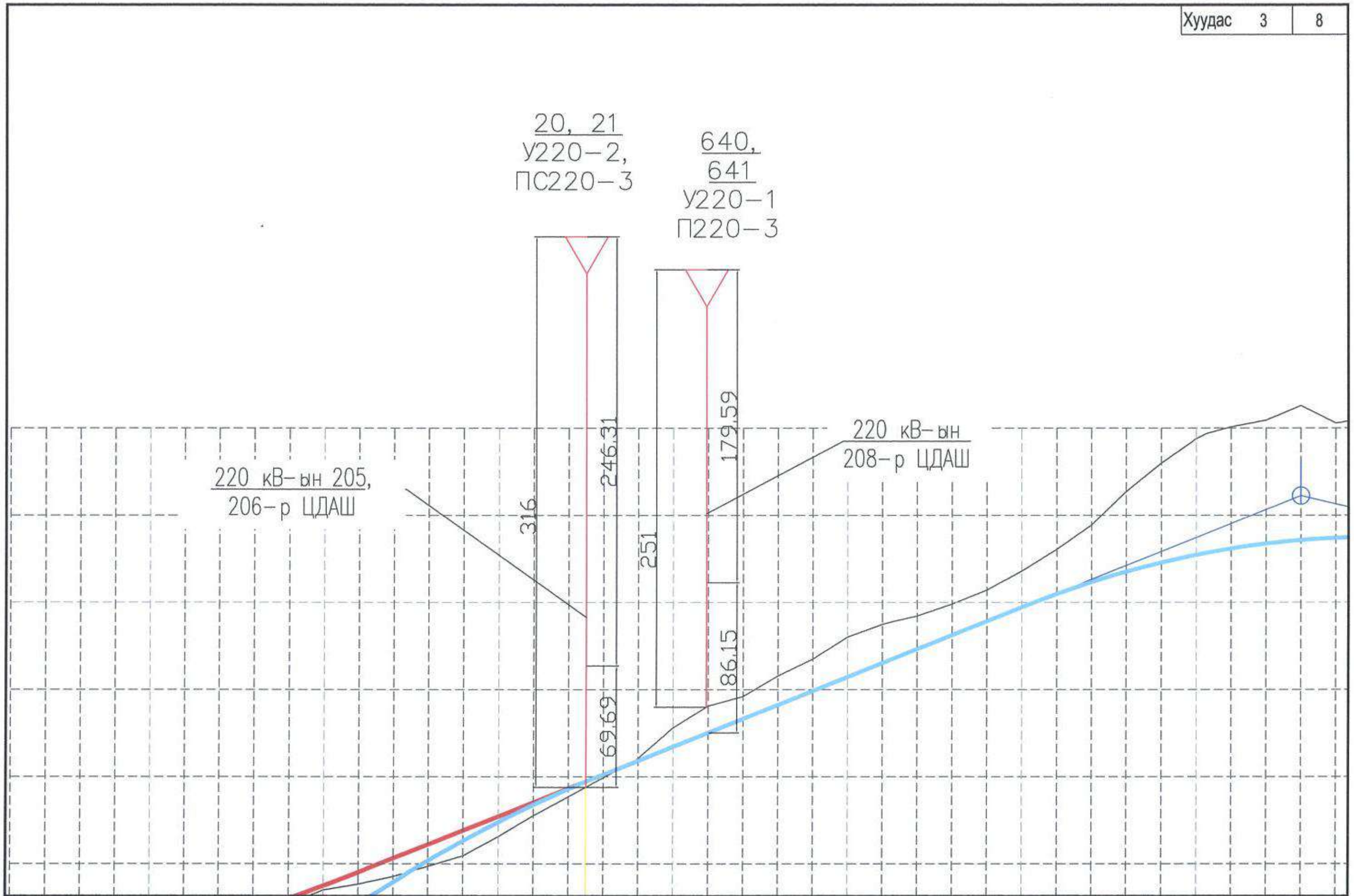
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:1000
		Цахилгаан хангамжийн төлөвлөлт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-38
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						



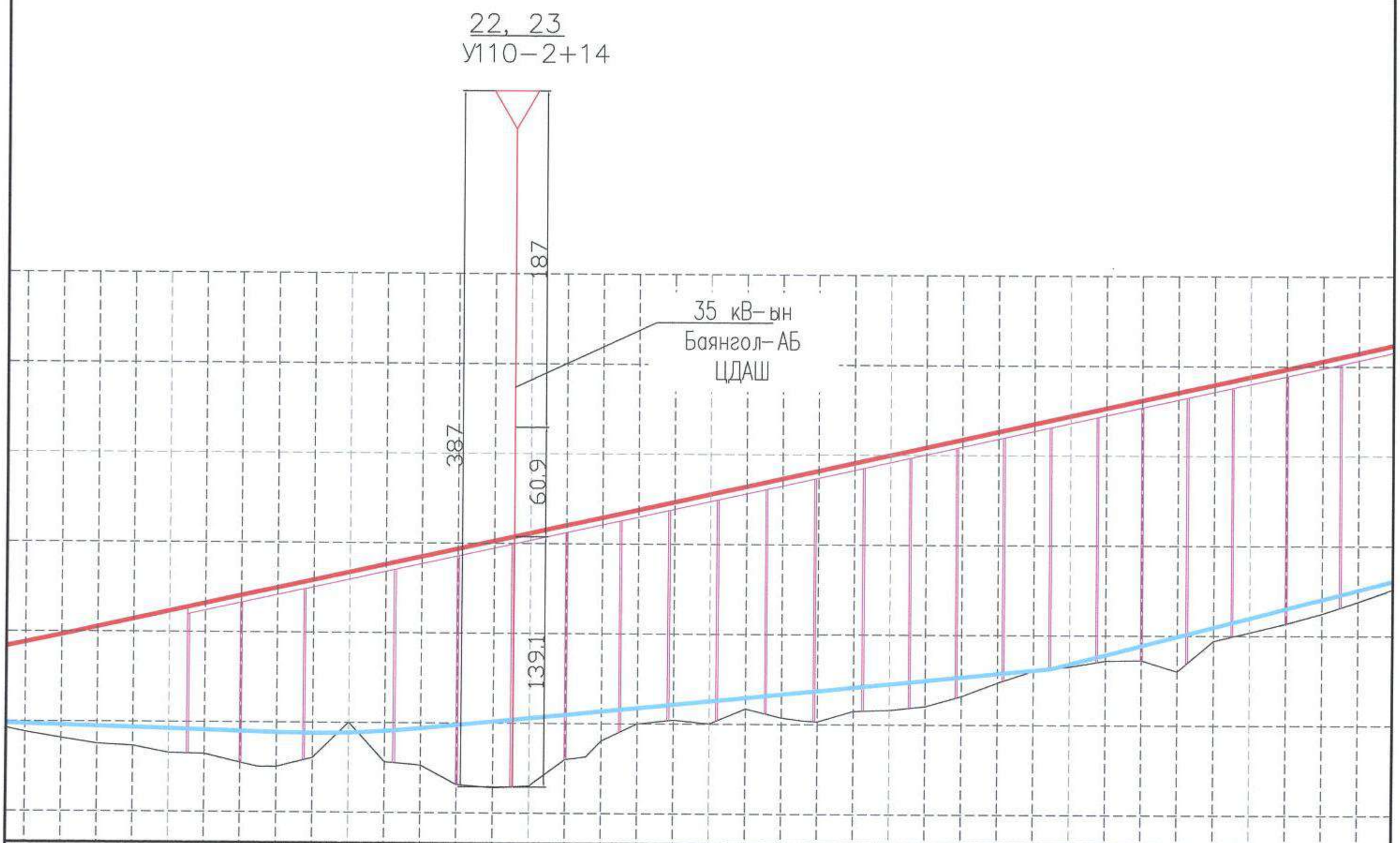
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Тан Вэй		Хэс.ахлагч	Цай Шин Жин		Шалгасан	Чен Ши		масштаб	
		Шугамын хэмжилт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-39
						Тес.удирдагч	Тан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шиэ Юу Лонг		Баталгаажуулсан	Чен Шен Пин		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Ван Жизн		Инженер	Жов Жен Рон		Баталгаажуулсан	Вэй Чи Жун			



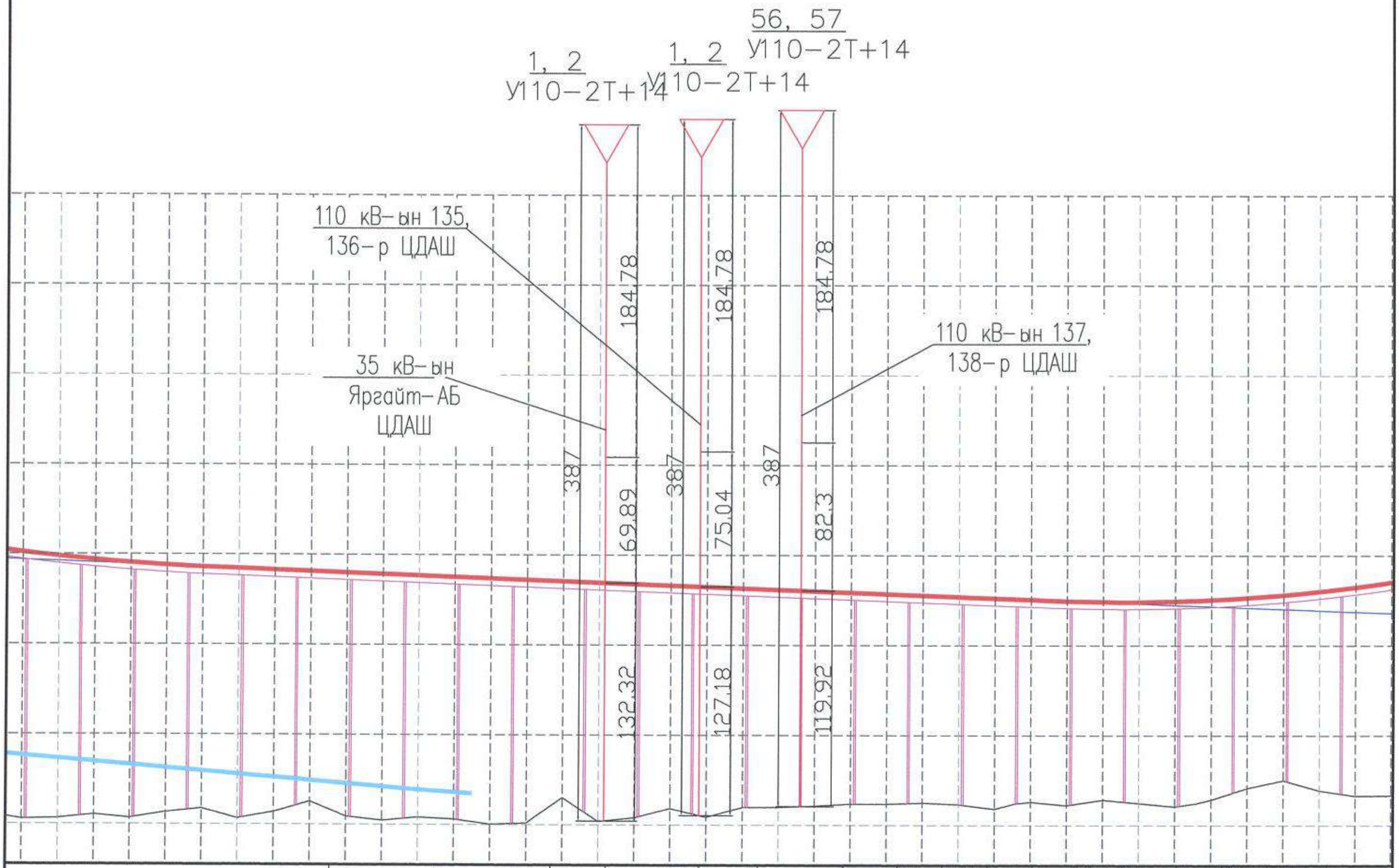
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч	Цай Шин Жин		Шалгасан	Чен Ши		масштаб	
		Шугамын хэмжилт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-39
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шиэ Юу Лонг		Баталгаажуулсан	Чен Шян Пин		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Ван Жиэн		Инженер	Жов Жен Рон		Баталгаажуулсан	Вэй Чи Жун			



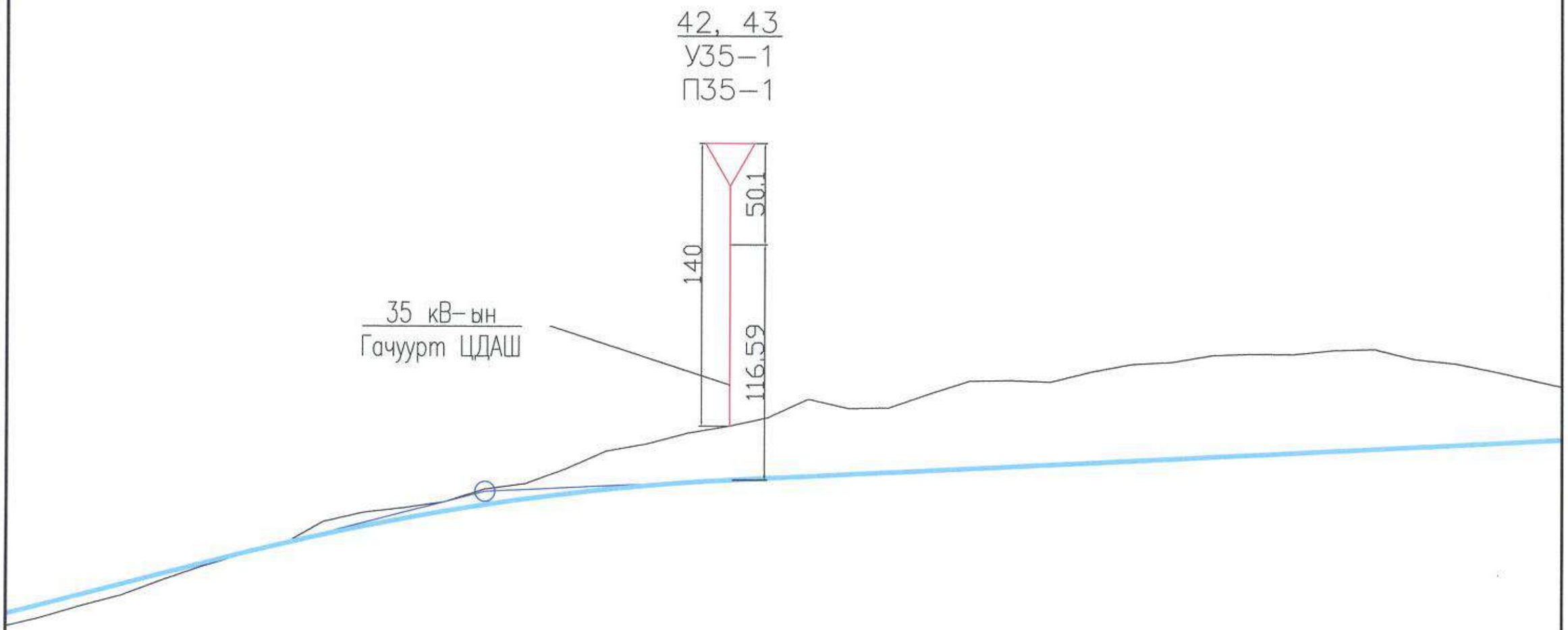
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Тан Вэй		Хэс.ахлагч	Цай Шин Жин		Шалгасан	Чен Ши		масштаб	
		Шугамын хэмжилт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-39
						Тес.удирдагч	Тан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шиз Юу Лонг		Баталгаажуулсан	Чен Шен Пин		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Ван Жизн		Инженер	Жов Жен Рон		Баталгаажуулсан	Вэй Чи Жун			



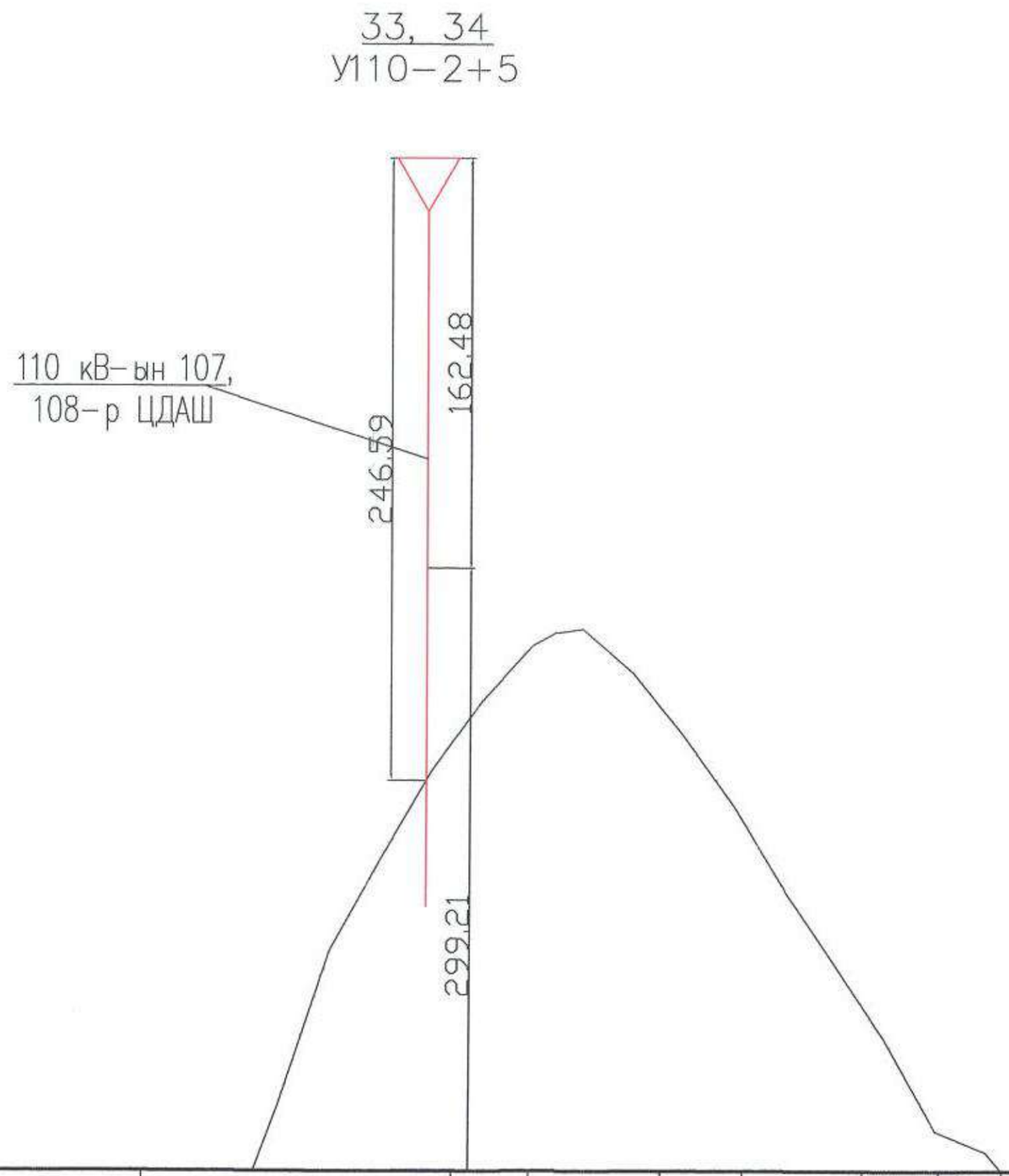
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Тан Вэй		Хас.ахлагч	Цай Шин Жин		Шилгасан	Чен Ши		масштаб	
		Шугамын хэмжилт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-39
						Тес.удирдагч	Тан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шиэ Юу Лонг		Баталгаажуулсан	Чен Шен Пин		огноо	2025.06
						Хас.ахлагч	Ван Жизэ		Инженер	Жов Жен Рон		Баталгаажуулсан	Вэй Чи Жун			



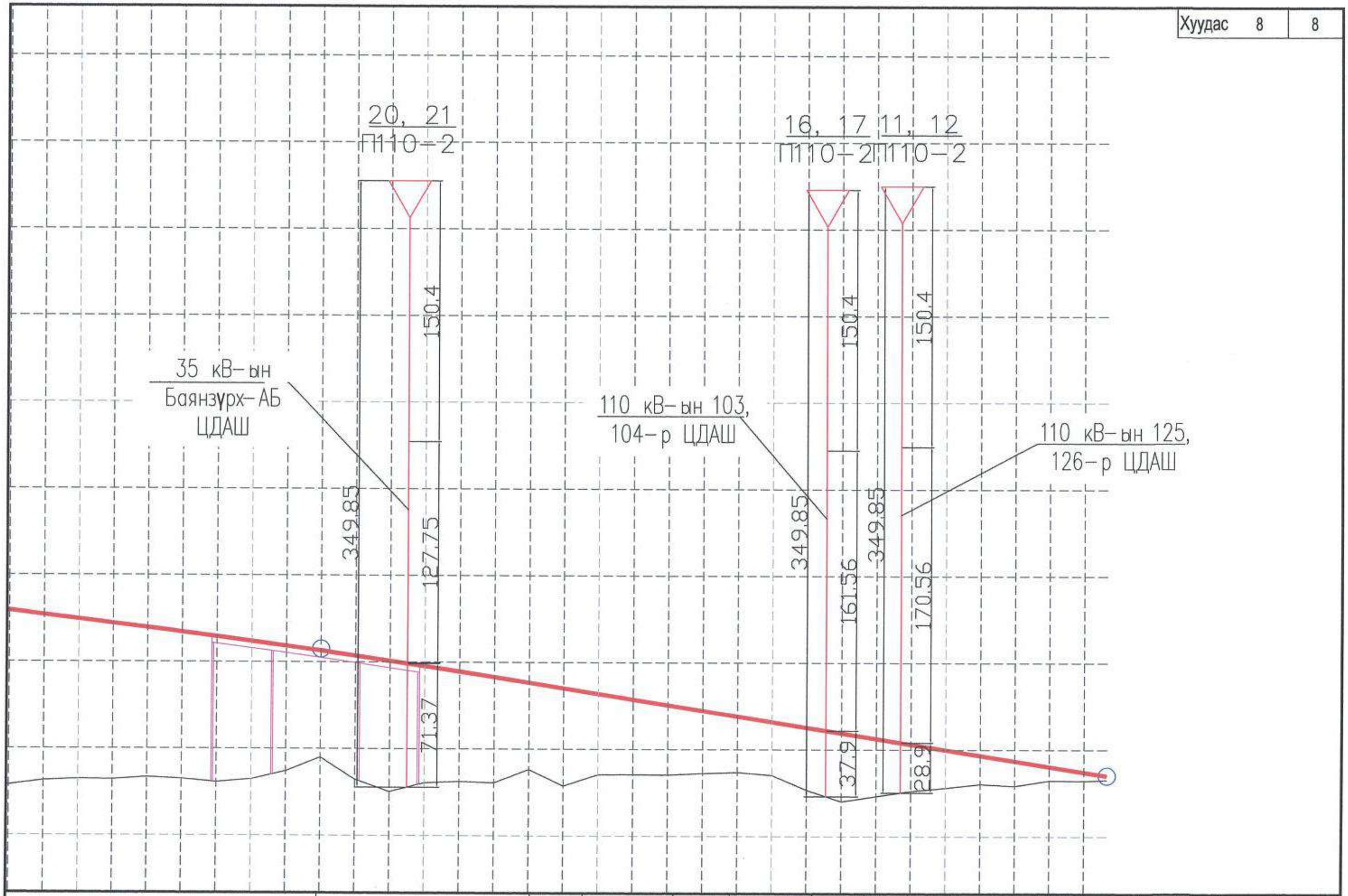
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Тан Вэй		Хэс.ахлагч	Цай Шин Жин		Шалгасан	Чен Ши		масштаб	
		Шугамын хэмжилт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-39
						Тес.удирдагч	Тан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шиэ Юу Лонг		Баталгаажуулсан	Чен Шен Пин		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Ван Жизэн		Инженер	Жов Жен Рон		Баталгаажуулсан	Вэй Чи Жун			



中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Тан Вэй		Хэс.ахлагч	Цай Шин Жин		Шалгасан	Чен Ши		масштаб	
		Шугамын хэмжилт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-39
						Тес.удирдагч	Тан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шиэ Юу Лонг		Баталгаажуулсан	Чен Шен Пин			
						Хэс.ахлагч	Ван Жизи		Инженер	Жов Жен Рон		Баталгаажуулсан	Вэй Чи Жун		огноо	2025.06

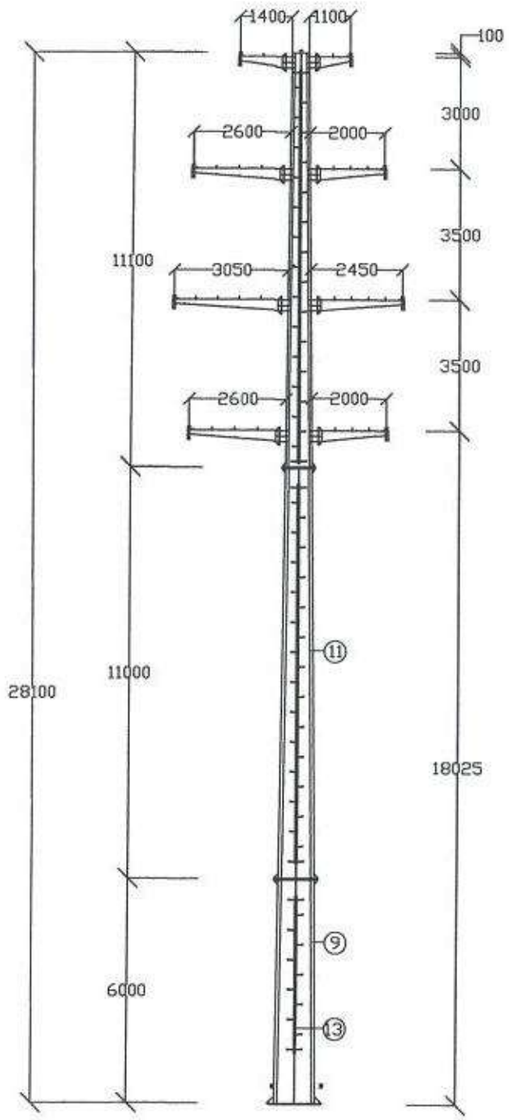


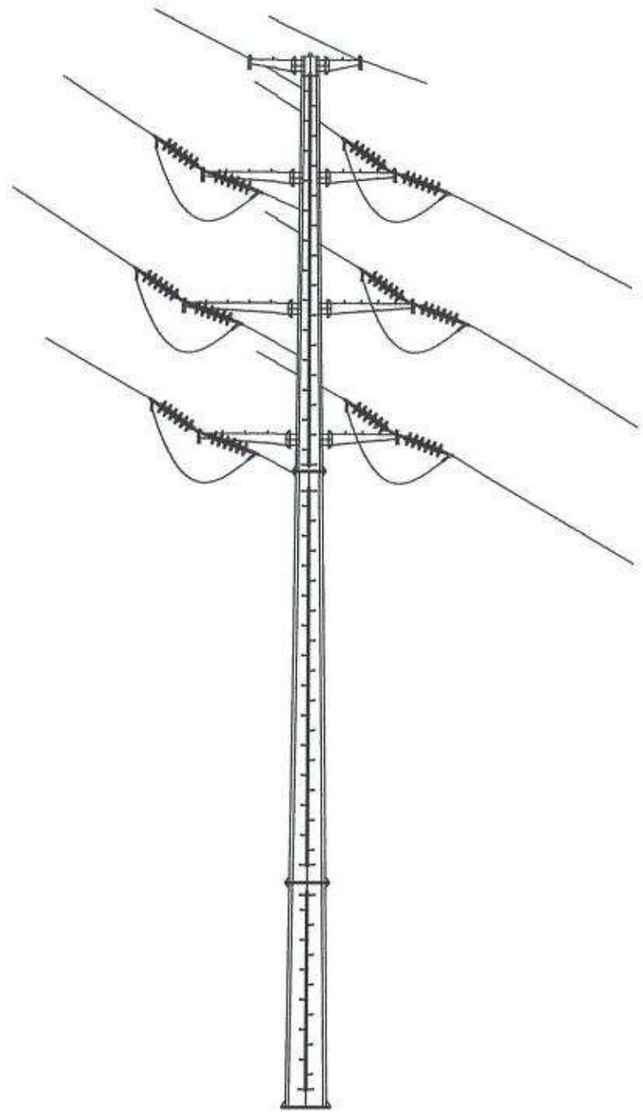
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч	Цай Шин Жин		Шалгасан	Чен Ши		масштаб	
		Шугамын хэмжилт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-39
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шиз Юу Лонг		Баталгаажуулсан	Чен Шен Пин			
						Хэс.ахлагч	Ван Жиян		Инженер	Жсов Жен Рон		Баталгаажуулсан	Вэй Чи Жун		огноо	2025.06

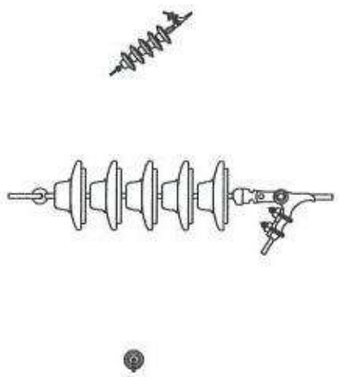


中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Тан Вэй		Хас.ахлагч	Цай Шин Жин		Шалгасан	Чен Ши		масштаб	
		Шугамын хэмжилт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Цай Шин Жин		Хянасан	Ли Сан Рон		хуудас	ЦХ-39
						Тес.удирдагч	Тан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх	Шиз Юу Лонг		Баталгаажуулсан	Чен Шен Пин		огноо	2025.06
						Хас.ахлагч	Ван Жизн		Инженер	Жов Жен Рон		Баталгаажуулсан	Вэй Чи Жун			

Хуудас	1	1

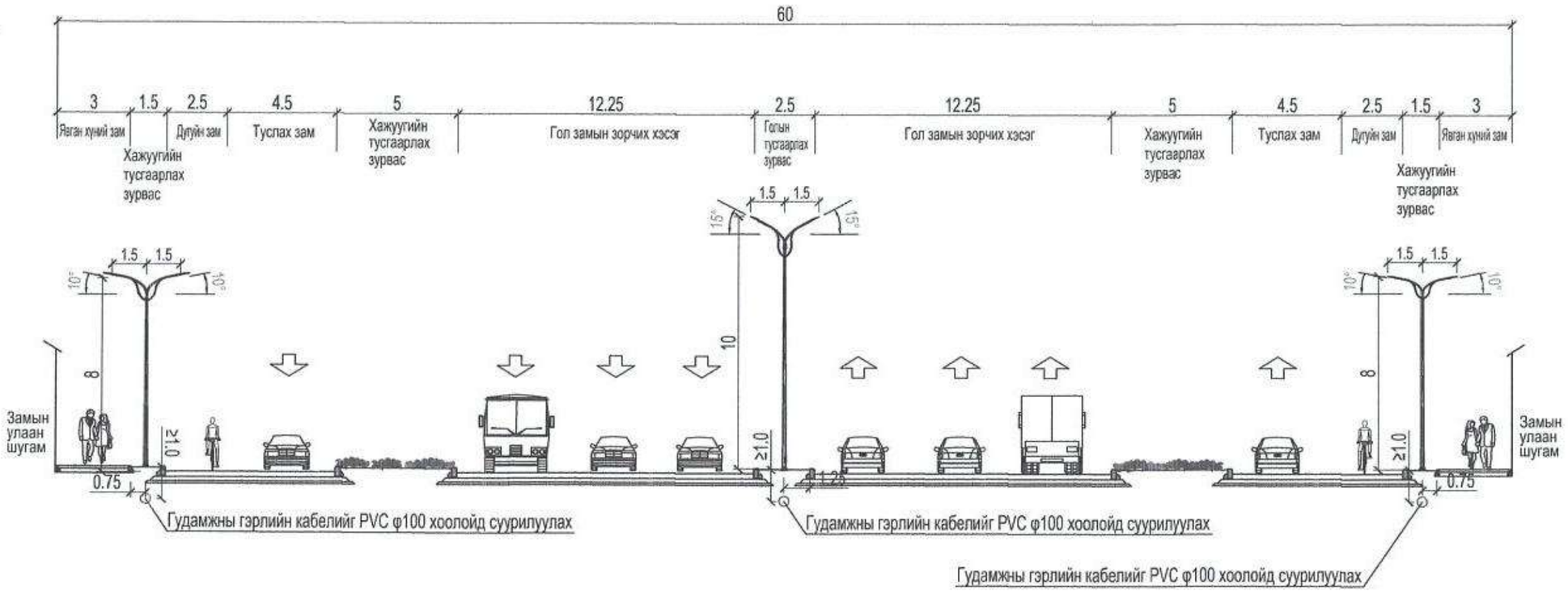






中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Монополь тулгуур				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-39*
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.08
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

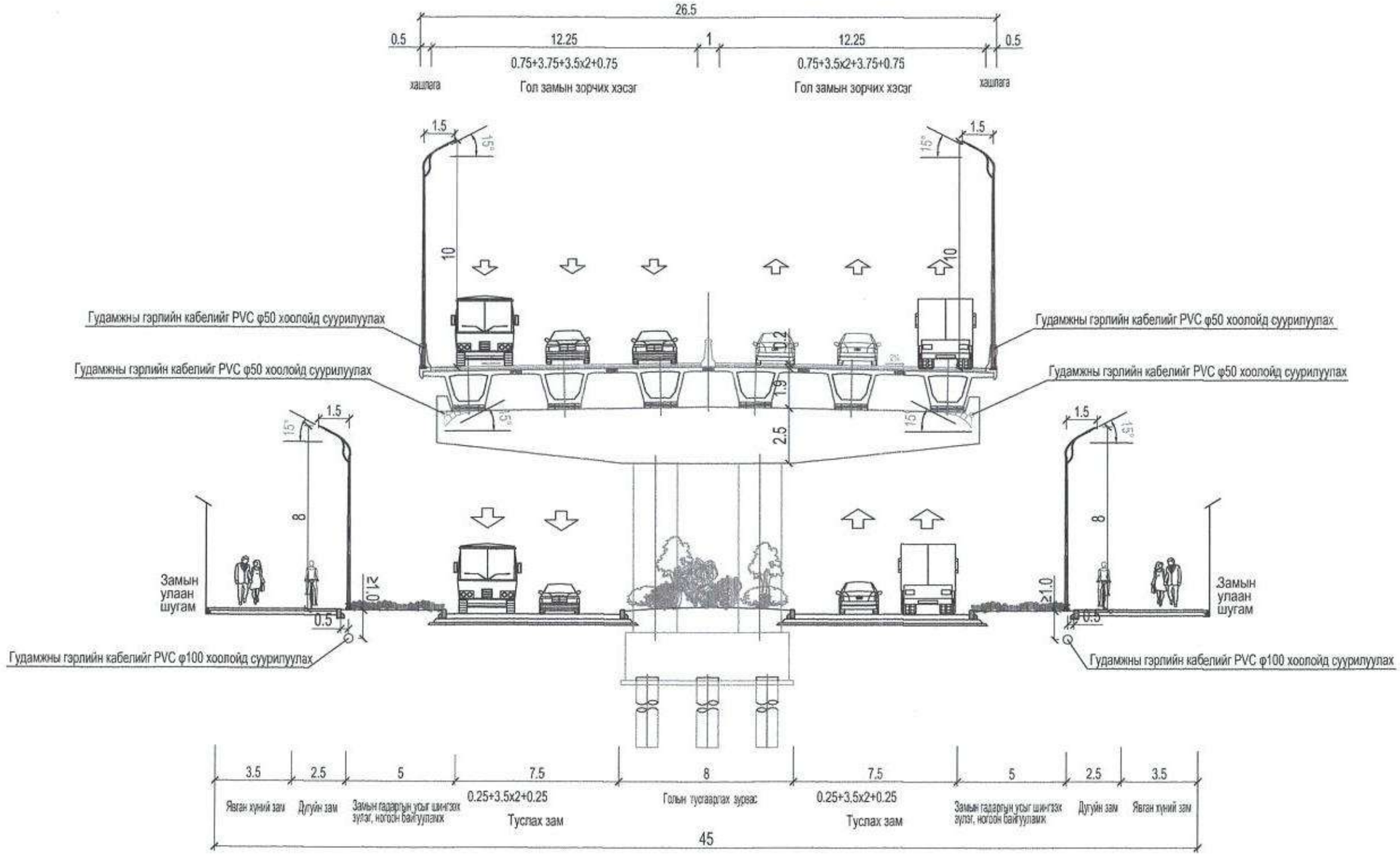
№	Нэр	Хэмжих нэгж	Нийт	Тоо хэмжээ		
				K0+000~K8+600	K8+600~K15+500	K15+500~K24+793.006
1	35 кВ-ын ЦДАШ 2 хэлхээ /Шилжүүлэх 3 анкер, шинээр 2 анкер, 2 завсар /	км	0.68			0.68
2	10 кВ-ын ЦДАШ шилжүүлэх	км	2.8			2.8
3	0.4 кВ-ын ЦДАШ шилжүүлэх	км	4.2			4.2
4	10 кВ-ын Буух ЦДАШ	км	3.49		3.49	
5	КТПН шилжүүлэх	ком	14		14	
6	АТП шилжүүлэх	ком	3		3	
7	ХТП шилжүүлэх /400-630 кВА/ бар илга шинэ	ком	2		2	
8	10 кВ-ын ЦДКШ шилжүүлэх	м	6950	6950		
9	10 кВ-ын ЦДКШ шилжүүлэх	м	1510	1510		
10	0.4 кВ-ын ЦДКШ шилжүүлэх	м	5260	5260		



60 метрийн өргөнтэй замын хөндлөн огтлолын гэрэлтүүлэг 1:200

Тайлбар: Зураг хэмжээг м-ээр илэрхийлэв.

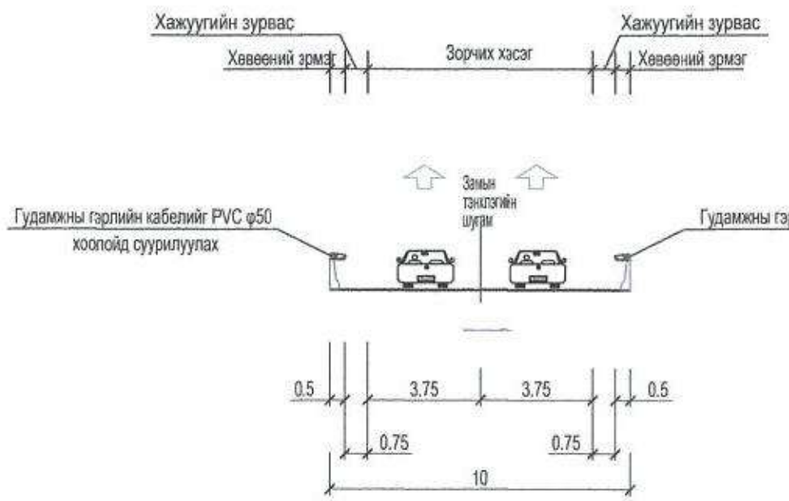
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:200
		Авто замын хөндлөн огтлол дахь гэрэлтүүлгийн байрлал				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-41
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						



45 метрийн өргөнтэй замын хөндлөн огтлолын гэрэлтүүлэг 1:200

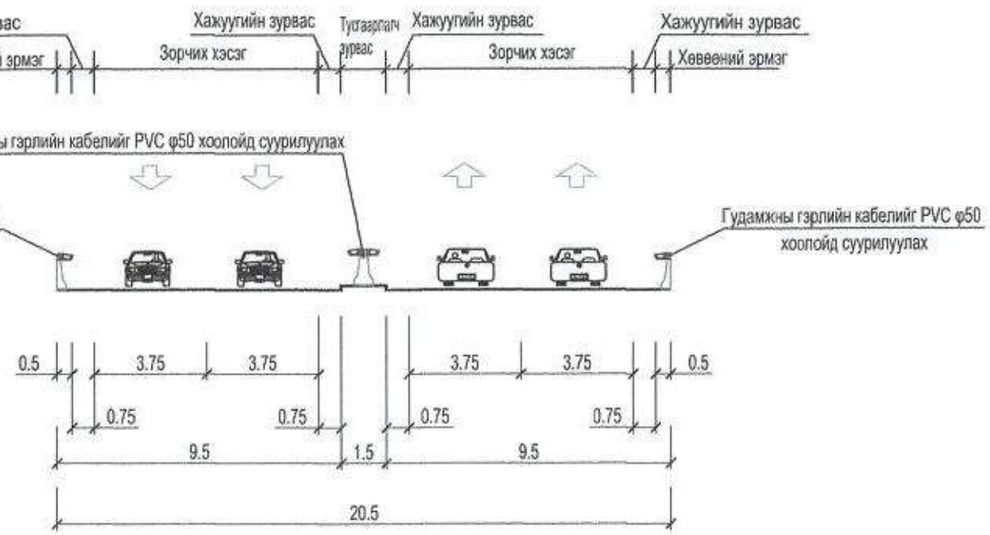
Тайлбар: Зурагт хэмжээг м-ээр илэрхийлэв.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:200
		Авто замын хөндлөн огтлол дахь гэрэлтүүлгийн байрлал				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-41
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Вэн Ан Мин						



2 эгнээтэй рамп замын гэрэлтүүлгийн хөндлөн огтлол

1:200



4 эгнээтэй рамп замын гэрэлтүүлгийн хөндлөн огтлол

1:200

Тайлбар: Зураг хэмжээг м-ээр илэрхийлэв.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:200
		Авто замын хөндлөн огтлол дахь гэрэлтүүлгийн байрлал				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-41
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан						
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин					Огноо	2025.07

60м өргөнтэй автомашины замын гэрэлтүүлгийн хүснэгт

Замын ангилал	Гол зам（1Б）	Гэрэлтүүлгийн арга	Тусгаарлагч зурвасыг тавьсан байрлуулах	Гэрлийн эх үүсвэрийн төрөл	LED гэрлийн эх үүсвэр		
Параметрын үзүүлэлт	Гэрэлтүүлгийн шон хоорондох зай	Гэрэлтүүлгийн шонгийн өндөр（м）	Гэрэлтүүлгийн хүзүүний урт（м）	Гэрэлтүүлгийн хүзүүний өнцөг（°）	Гэрэлтүүлгийн шонгоос замын ирмэгийн хашлага хүртэлх зай（м）	Гэрэлтүүлэгчийн чадал（W）	Гэрлийн урсгал / Гэрлийн чадал（lm/W）
Төлөвлөлтийн үзүүлэлтүүд	30	10	1.5	15	1.25	100+100	≥130
Стандарт үзүүлэлт	Замын гадаргуугийн гэрэлтүүлэлт			Замын гадаргуугын гэрэлтүүлэг		Гялбах хязгаарлалт Ti(%) - Хамгийн их анхны утга	Орчны харьцаа SR-ийн хамгийн бага утга
	Дундаж гэрэлтүүлэлт L（cd/м²）тогтмол утга	Нийт жигд байдлын (Uo) хамгийн бага утга	Уртаваш жигд байдлын (UL)хамгийн бага утга	Дундаж гэрэлтүүлэг Eh（lx）тогтмол утга	Гэрэлтүүлгийн жигд байдлын (Uh)хамгийн бага утга		
	1.00	0.4	0.7	15	0.35	15	0.50
Төлөвлөлтийн үзүүлэлтүүд	1.45	0.4	0.77	18	0.495	11	1.1

60м өргөнтэй дугуйн зам болон явган хүний замын гэрэлтүүлгийн хүснэгт

Замын бүтцийн төрөл	Дугуйн зам+Явган хүний зам	Гэрэлтүүлгийн арга	Хоёр талт тэгш хэмтэй байрлал	Гэрлийн эх үүсвэрийн төрөл	LED гэрлийн эх үүсвэр		
Параметрын үзүүлэлт	Гэрэлтүүлгийн зай（м）	Гэрлийн шонгийн өндөр（м）	Гэрлийн хүзүүний урт（м）	Өнцгийн өндөрлөг（°）	Гэрэлтүүлгийн шонгоос замын ирмэгийн Хашлага хүртэлх займ（м）	Гэрлийн эх үүсвэрийн чадал（W）	Гэрлийн урсгал / Гэрлийн чадал（lm/W）
Төлөвлөлтийн үзүүлэлтүүд	30	8	1.5	10	0.75	65+20	≥130
Стандарт үзүүлэлт	Дугуйн зам	Дундаж гэрэлтүүлэг Eh（lx）тогтмол утга	Гэрэлтүүлгийн жигд байдлын (Uh)хамгийн бага утга	Явган хүний зам	Дундаж гэрэлтүүлэг Eh（lx）тогтмол утга	Гэрэлтүүлгийн жигд байдлын (Uh)хамгийн бага утга	
		5	0.3		10	0.3	
Төлөвлөлтийн үзүүлэлтүүд		19	0.471		12	0.472	

45 м өргөнтэй олон тувшний уулзварын зорчих хэсгийн гэрэлтүүлгийн хуснэгт

Замын ангилал	Гол зам（1Б）	Гэрэлтүүлгийн арга	Хоёр талт тэгш хэмтэй байрлал	Гэрлийн эх үүсвэрийн төрөл	LED гэрлийн эх үүсвэр		
Параметрын үзүүлэлт	Гэрэлтүүлгийн зай（м）	Гэрлийн шонгийн өндөр（м）	Гэрлийн хүзүүний урт（м）	Өнцгийн өндөрлөг（°）	Гэрэлтүүлгийн шонгоос хамгаалалтын хэмжлэгэ хүртэлх зай（м）	Гэрлийн эх үүсвэрийн чадал（W）	Гэрлийн урсгал / Гэрлийн чадал（lu/W）
Тооцоолсон үзүүлэлтүүд	30	15	1.5	15	0	100	≥130
Стандарт үзүүлэлт	Замын гадаргуугийн гэрэлтүүлэлт			Замын гадаргуугын гэрэлтүүлэг		Гялбах хязгаарлалт Ti(%) - Хамгийн их анхны утга	Орчны харьцаа SR- ийн хамгийн бага утга
	Дундаж гэрэлтүүлэлт L（cd/м²）тогтмол утга	Нийт жигд байдлын (Uo) хамгийн бага утга	Урташ жигд байдлын (UL)хамгийн бага утга	Дундаж гэрэлтүүлэг Eh av（lx）тогтмол утга	Гэрэлтүүлгийн жигд байдлын (Uh)хамгийн бага утга		
	1.00	0.4	0.7	15	0.35	15	0.50
Тооцоолсон үзүүлэлтүүд	1.06	0.62	0.81	19	0.551	8	0.7

45м өргөнтэй туслах замын гэрэлтүүлгийн хуснэгт

Замын ангилал	Гол зам（1Б）	Гэрэлтүүлгийн арга	Хоёр талт тэгш хэмтэй, олон тувшний гүүрэн гаалины доор тааззанд суурилуулах	Гэрлийн эх үүсвэрийн төрөл	LED гэрлийн эх үүсвэр		
Параметрын үзүүлэлт	Гэрэлтүүлгийн зай（м）	Гэрлийн шонгийн өндөр（м）	Гэрлийн хүзүүний урт（м）	Өнцгийн өндөрлөг（°）	Гэрэлтүүлгийн шонгоос хамгаалалтын	Гэрлийн эх үүсвэрийн чадал（W）	Гэрлийн урсгал / Гэрлийн чадал（lu/W）
Тооцоолсон үзүүлэлтүүд	30	4.9~13	0	15	0	80	≥130
Стандарт үзүүлэлт	Замын гадаргуугийн гэрэлтүүлэлт			Замын гадаргуугын гэрэлтүүлэг		Гялбах хязгаарлалт Ti(%) - Хамгийн их анхны утга	Орчны харьцаа SR- ийн хамгийн бага утга
	Дундаж гэрэлтүүлэлт L（cd/м²）тогтмол утга	Нийт жигд байдлын (Uo) хамгийн бага утга	Урташ жигд байдлын (UL)хамгийн бага утга	Дундаж гэрэлтүүлэг Eh av（lx）тогтмол утга	Гэрэлтүүлгийн жигд байдлын (Uh)хамгийн бага утга		
	1.00	0.4	0.7	15	0.35	15	0.50
Тооцоолсон үзүүлэлтүүд	1.04	0.63	0.82	18	0.662	5	1.16

45м өргөнтэй дугуйн зам болон явган хүний замын гэрэлтүүлгийн хуснэгт

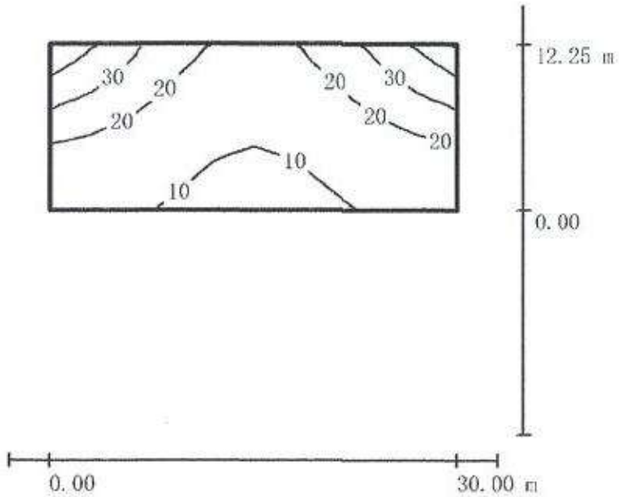
Замын бүтцийн төрөл	Дугуйн зам+Явган хүний зам	Гэрэлтүүлгийн арга	Хоёр талт тэгш хэмтэй байрлал	Гэрлийн эх үүсвэрийн төрөл	LED гэрлийн эх үүсвэр		
Параметрын үзүүлэлт	Гэрэлтүүлгийн зай（м）	Гэрлийн шонгийн өндөр（м）	Гэрлийн хүзүүний урт（м）	Өнцгийн өндөрлөг（°）	Гэрэлтүүлгийн шонгоос замын ирмэгийн чулуу хүртэлх займ（м）	Гэрлийн эх үүсвэрийн чадал（W）	Гэрлийн урсгал / Гэрлийн чадал（lu/W）
Тооцоолсон үзүүлэлтүүд	30	8	1.5	15	0.5	70	≥130
Стандарт үзүүлэлт	Дугуйн зам	Дундаж гэрэлтүүлэг Eh av（lx）тогтмол утга	Гэрэлтүүлгийн жигд байдлын (Uh)хамгийн бага утга	Явган хүний зам	Дундаж гэрэлтүүлэг Eh av（lx）тогтмол утга	Гэрэлтүүлгийн жигд байдлын (Uh)хамгийн бага утга	
		5.00	0.3		10	0.3	
Тооцоолсон үзүүлэлтүүд		19	0.496		11	0.508	

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдач	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Гудамжны гэрэлтүүлгийн тооцооны хуснэгт				Тес.удирдач	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-42
						Тес.удирдач	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Шилжих хэсгийн замын зорчих хэсгийн нам байрлалтай гэрэлтүүлгийн хүснэгт

Замын ангилал	Гол зам（1Б）	Гэрэлтүүлгийн арга	Хамгаалах хаалтыг тэгш хэмтэй байрлуулах	Гэрлийн эх үүсвэрийн төрөл	LED гэрлийн эх үүсвэр		
Параметрын үзүүлэлт	Гэрэлтүүлгийн зай（м）	Гэрлийн шонгийн өндөр（м）	Гэрлийн хуваүний урт（м）	Өнцгийн өндөрлөг（°）	Гэрэлтүүлгийн шонгоос хамгаалалтын хаалтыг хүртэлх зай（м）	Гэрлийн эх үүсвэрийн чадал（W）	Гэрлийн урсгал / Гэрлийн чадал（lm/W）
Тооцоолсон үзүүлэлтүүд	4	1.2	0	0	0	5	≥130
Стандарт үзүүлэлт	Замын гадаргуугийн гэрэлтүүлэлт			Замын гадаргуугын гэрэлтүүлэг		Гялбах хязгаарлалт Ti(%) - Хамгийн их анхны утга	Орчны харьцаа SR-ийн хамгийн бага утга
	Дундаж гэрэлтүүлэлт L（cd/m）тогтмол утга	Нийт жигд байдлын (Uo) хамгийн бага утга	Урташ жигд байдлын (UL)хамгийн бага утга	Дундаж гэрэлтүүлэг Eh（lx）тогтмол утга	Гэрэлтүүлгийн жигд байдлын (Uh)хамгийн бага утга		
	1.00	0.4	0.7	15	0.35	15	0.50
Тооцоолсон үзүүлэлтүүд	1.18	0.56	0.72	24	0.576	9	0.6

Үнэлгээний бүс: Тээврийн хэрэгслийн зорчих хэсэг / гэрэлтүүлгийн зураг (гэрэлтүүлэг)



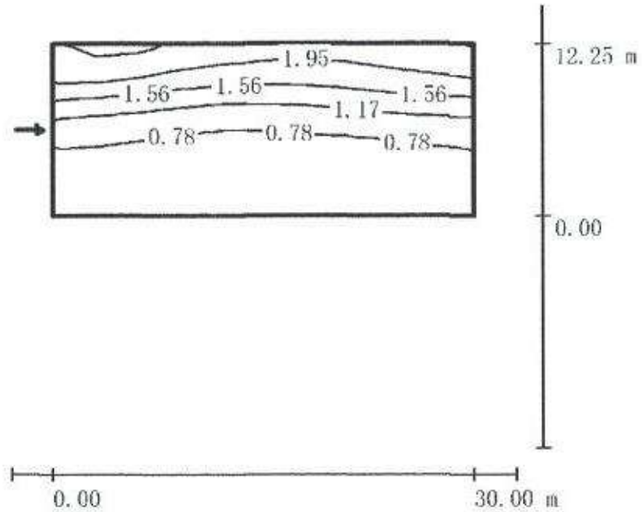
Тор: 10 x 9 цэг

Нэгж: Lux Харьцаа: 1:472

Дундаж гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн бага гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн их гэрэлтүүлэг	Хамгийн бага ба дундаж гэрэлтүүлгийн харьцаа	Хамгийн бага ба хамгийн их гэрэлтүүлгийн харьцаа
18	8.82	43	0.495	0.207

60 метрийн өргөнтэй авто замын гэрэлтүүлгийн тусгалын зураг

Үнэлгээний бүс: Тээврийн хэрэгслийн зорчих хэсэг / тусгалын зураг (тусгал)



Тор: 10 x 9 цэг

нэгж: Candela/м²,

харьцаа 1:294

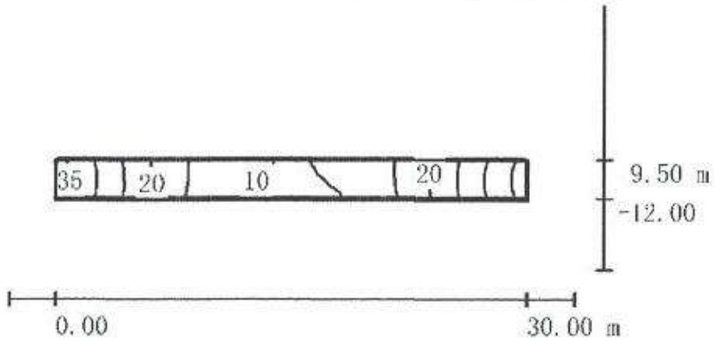
Ажиглалтын байршил: (-60.000 м,6.125 м, 1.500 м)

Асфальт : R3, q0: 0.070

Дундаж гэрэлтүүлэлт [cd/м²]	U0	UI	TI [%]
1.10	0.42	0.77	7

60 метрийн өргөнтэй авто замын гэрэлтүүлгийн тусгалын зураг

Үнэлгээний бүс: Дугуйн замын / гэрэлтүүлгийн зураг (гэрэлтүүлэг)



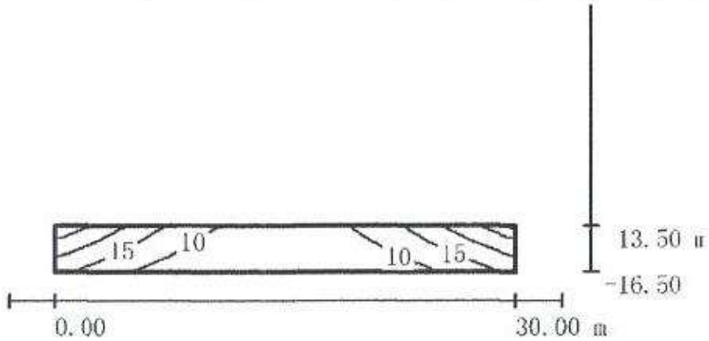
Тор: 10 x 3 цаг

Нэгж: Lux Харьцаа: 1:472

Дундаж гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн бага гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн их гэрэлтүүлэг	Хамгийн бага ба дундаж гэрэлтүүлгийн харьцаа	Хамгийн бага ба хамгийн их гэрэлтүүлгийн харьцаа
19	8.88	34	0.471	0.268

60 метрийн өргөнтэй дугуйн замын гэрэлтүүлгийн тусгалын зураг

Үнэлгээний бүс: Явган хүний замын / гэрэлтүүлгийн зураг (гэрэлтүүлэг)



Тор: 10 x 13 цэг

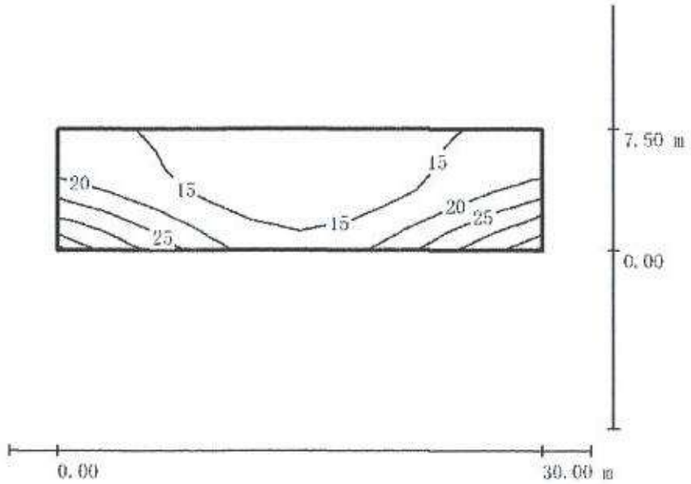
нэгж:Lux,харьцаа1:472

Дундаж гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн бага гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн их гэрэлтүүлэг	Хамгийн бага ба дундаж гэрэлтүүлгийн харьцаа	Хамгийн бага ба хамгийн их гэрэлтүүлгийн харьцаа
12	5.74	25	0.472	0.233

60 метрийн өргөнтэй явган хүний замын гэрэлтүүлгийн тусгалын зураг

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		DIALux загварчлалын үр дүн				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-43
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Үнэлгээний бүс: Туслах замын / гэрэлтүүлгийн зураг (гэрэлтүүлэг)



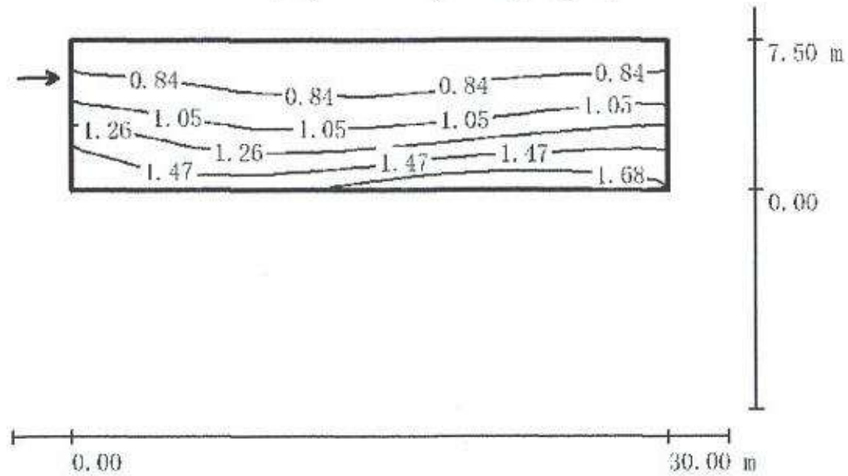
Тор: 10 x 6цэг

Нэгж: Lux Харьцаа: 1:352

Дундаж гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн бага гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн их гэрэлтүүлэг	Хамгийн бага ба дундаж гэрэлтүүлгийн харьцаа	Хамгийн бага ба хамгийн их гэрэлтүүлгийн харьцаа
18	12	34	0.662	0.34

45 метрийн өргөнтэй авто замын туслах замын гэрэлтүүлгийн тусгалын зураг

Үнэлгээний бүс: Туслах замын / тусгалын зураг (тусгал)



Тор: 10 x 6 цэг

нэгж: Candela/м²,

比例 1:352

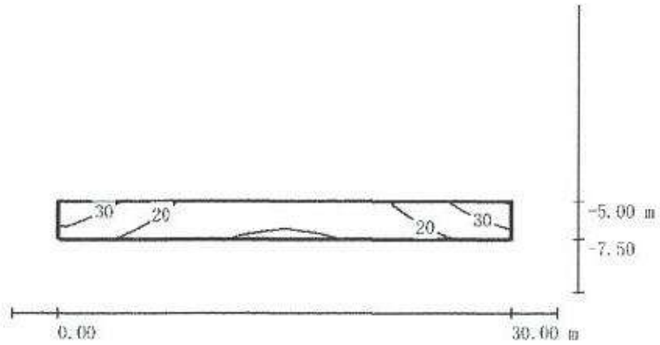
Ажиглалтын байршил: (-60.000 м,5.625 м, 1.500 м)

Асфальт : R3, q0: 0.070

Дундаж гэрэлтүүлэлт [cd/м²]	U0	UI	TI [%]
1.10	0.64	0.9	5

45 метрийн өргөнтэй авто замын туслах замын тусгалын тусгалын зураг

Үнэлгээний бүс: Дугуйн замын / гэрэлтүүлгийн зураг (гэрэлтүүлэг)



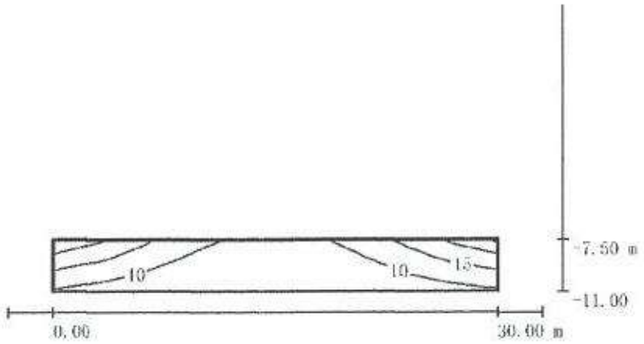
Тор: 10 x 3 цэг

Нэгж: Lux Харьцаа: 1:352

Дундаж гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн бага гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн их гэрэлтүүлэг	Хамгийн бага ба дундаж гэрэлтүүлгийн харьцаа	Хамгийн бага ба хамгийн их гэрэлтүүлгийн харьцаа
19	9.44	35	0.496	0.267

45 метрийн өргөнтэй дугуйн замын гэрэлтүүлгийн тусгалын зураг

Үнэлгээний бүс: Явган хүний замын / гэрэлтүүлгийн зураг (гэрэлтүүлэг)



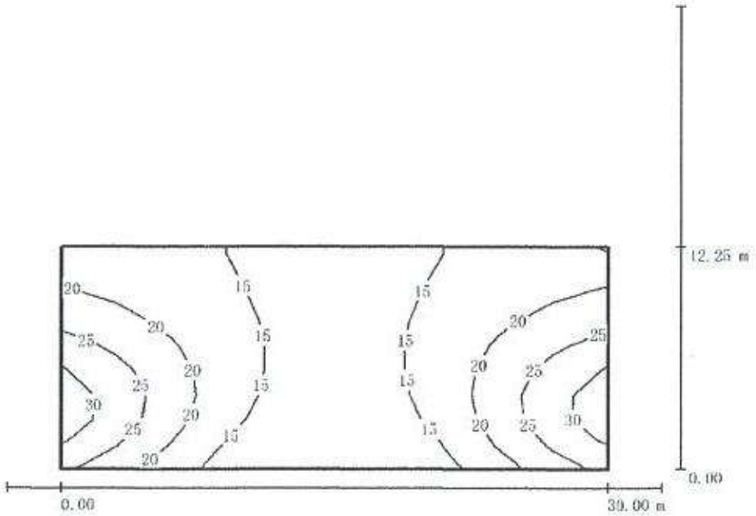
Тор: 10 x 3 цэг

Нэгж: Lux Харьцаа: 1:352

Дундаж гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн бага гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн их гэрэлтүүлэг	Хамгийн бага ба дундаж гэрэлтүүлгийн харьцаа	Хамгийн бага ба хамгийн их гэрэлтүүлгийн харьцаа
11	5.35	20	0.508	0.261

45 метрийн өргөнтэй явган хүний замын гэрэлтүүлгийн тусгалын зураг

Үнэлгээний бүс: Олон тувшний уулзварын гүүрэн байгууламжийн зорчих хэсэг / гэрэлтүүлгийн зураг (гэрэлтүүлэг)



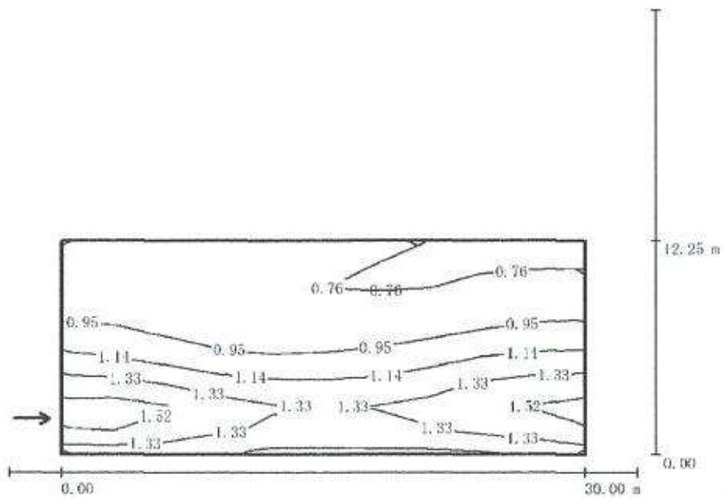
Тор: 10 x 9 цэг

Нэгж: Lux Харьцаа: 1:258

Дундаж гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн бага гэрэлтүүлэг[lx]	Хамгийн их гэрэлтүүлэг	Хамгийн бага ба дундаж гэрэлтүүлгийн харьцаа	Хамгийн бага ба хамгийн их гэрэлтүүлгийн харьцаа
18	10	31	0.551	0.323

45 метрийн өргөнтэй замын олон тувшний уулзварын гүүрэн байгууламжийн хэсгийн гэрэлтүүлгийн тусгалын зураг

Үнэлгээний бүс: Олон тувшний уулзварын гүүрэн байгууламжийн зорчих хэсэг / тусгалын зураг



Тор: 10 x 9 цэг

нэгж: Candela/м²,

харьцаа 1:258

Ажиглалтын байршил: (-60.000 м, 2.042 м, 1.500 м)

Асфальт : R3, q0: 0.070

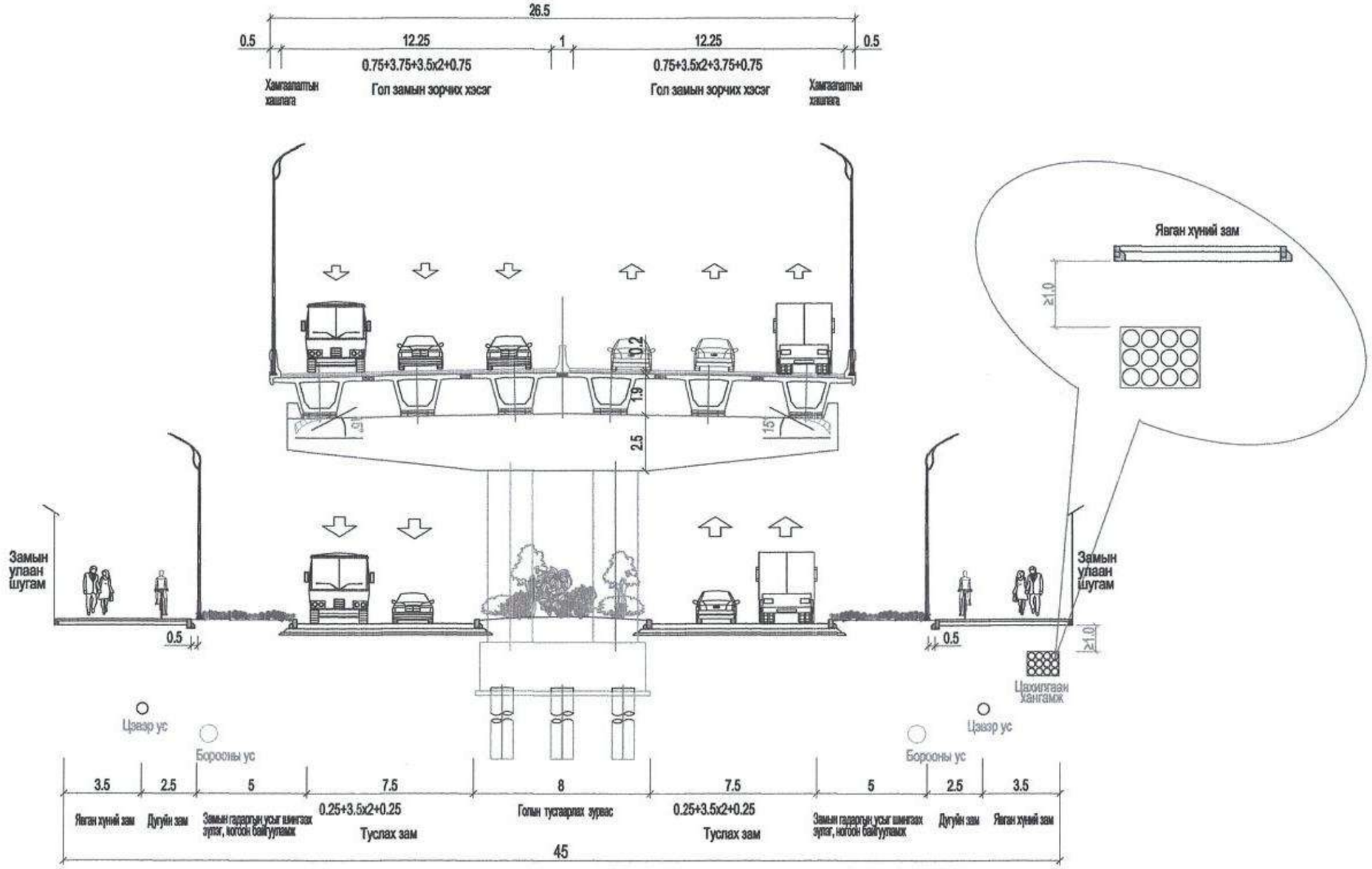
Дундаж гэрэлтүүлэлт [cd/м²]	U0	UI	TI [%]
1.06	0.69	0.81	8

45 метрийн өргөнтэй замын олон тувшний уулзварын гүүрэн байгууламжийн хэсгийн тусгалын тусгалын зураг

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Ye шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		DIALux загварчлалын үр дүн				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-43
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Дугаар	Монгол нэршил	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ				Тайлбар
				Нийт	K0+000~K8+600	K8+600~K15+500	K15+500~K24+793.006	
1	Гэрэлтүүлгийн трансформаторын хайрцаг	80kVA	ш	18	7	3	8	
2	2 толгойтой төмөр багана 8м	100W+100W LED гэрэл	багц	530	190	86	254	
3	1 толгойтой төмөр багана 10м	100W LED гэрэл	багц	760	270	188	302	
4	2 толгойтой төмөр багана 8м	65W+20W LED гэрэл	багц	1060	380	172	508	
5	1 толгойтой төмөр багана 8м	70W LED гэрэл	багц	760	270	188	302	
6	15м тусгалтай гэрэлтүүлэг	3×200W LED гэрэл	багц	50	24	12	14	
7	Таазны гэрэл	80W LED гэрэл	багц	760	270	188	302	Гүүрний доорх туслах замын гэрэлтүүлэгт ашиглана
8	Шилжих хэсгийн замын нам байрлалтай гэрэлтүүлгийн чийдэн	5W LED гэрэл	ш	5210	2200	1100	1910	
9	Гэрэлтүүлгийн удирдлгын самбар		ш	18	7	3	8	КТПН тус бүрт 1 ширхэгийг суурилуулна
10	1 гэрлийн удирдлгын самбар		ш	3260	100	1000	2160	гэрэлтүүлэг бүрт 1 ширхэгийг суурилуулна
11	Замын гэрэлтүүлгийн тэжээлийн үндсэн кабель	YJV-0.6/1kV-5×25мм²	м	16000	6000	3000	7000	Гудамжны гэрэлтүүлгийн шугам
12	Замын гэрэлтүүлгийн тэжээлийн үндсэн кабель	YJV-0.6/1kV-5×16мм²	м	70000	26000	15000	29000	Гудамжны гэрэлтүүлгийн шугам
13	Цахилгаан тусгаарлагч бүрээстэй дамжуулагч утас (гэрэлтүүлгийн утас)	BVV—0.45/0.75kV-3×2.5мм²	м	24000	9000	5000	10000	Гэрэлтүүлгийн шон доторх гэрлийн холболтод ашиглана
14	Кабелийн хамгаалалтын бүрхүүл хоолой	PVCφ100/PVCφ50	м	86000	32000	18000	36000	Ханын зузаан 2.5 мм
15	Кабель зам хөндлөн гаргах бүрээс хоолой	халуунаар цайрдсан ган хоолой SC100	м	17000	6000	4000	7000	Ханын зузаан 5 мм
16	Халуунаар цайрдсан булан ган	∠50×50×5 L=2500	ш	12000	4000	3000	5000	Газардуулгын электродод ашиглана
17	Халуунаар цайрдсан хавтгай ган	-40X4	м	24000	8500	6000	9500	Газардуулгын утсанд ашиглана
18	Хайламтгай гал хамгаалагч	CH2L-63C4/2(30mA)	ш	3870	1400	800	1670	Гудамжны гэрэлтүүлгийн дотор суурилуулж, шугам хамгаалалтад ашиглана
19	Хайламтгай гал хамгаалагч	CH2L-63C4/6(30mA)	ш	50	24	12	14	Гудамжны гэрэлтүүлгийн дотор суурилуулж, шугам хамгаалалтад ашиглана
21	Үзлэгийн худаг	960×960×1100	ш	2600	900	500	1200	
22	8 м болон 10 м өндөр гудамжны гэрлийн суурь	800×800×1800 (урт×өргөн×өндөр)	ш	3110	1100	600	1410	
23	15 м өндөр гудамжны гэрлийн суурь	1000×1000×2200 (урт×өргөн×өндөр)	ш	50	24	12	14	
24	Гэрэлтүүлгийн трансформаторын хайрцагийн суурь		ш	16	6	3	7	

Хуудас	2	2

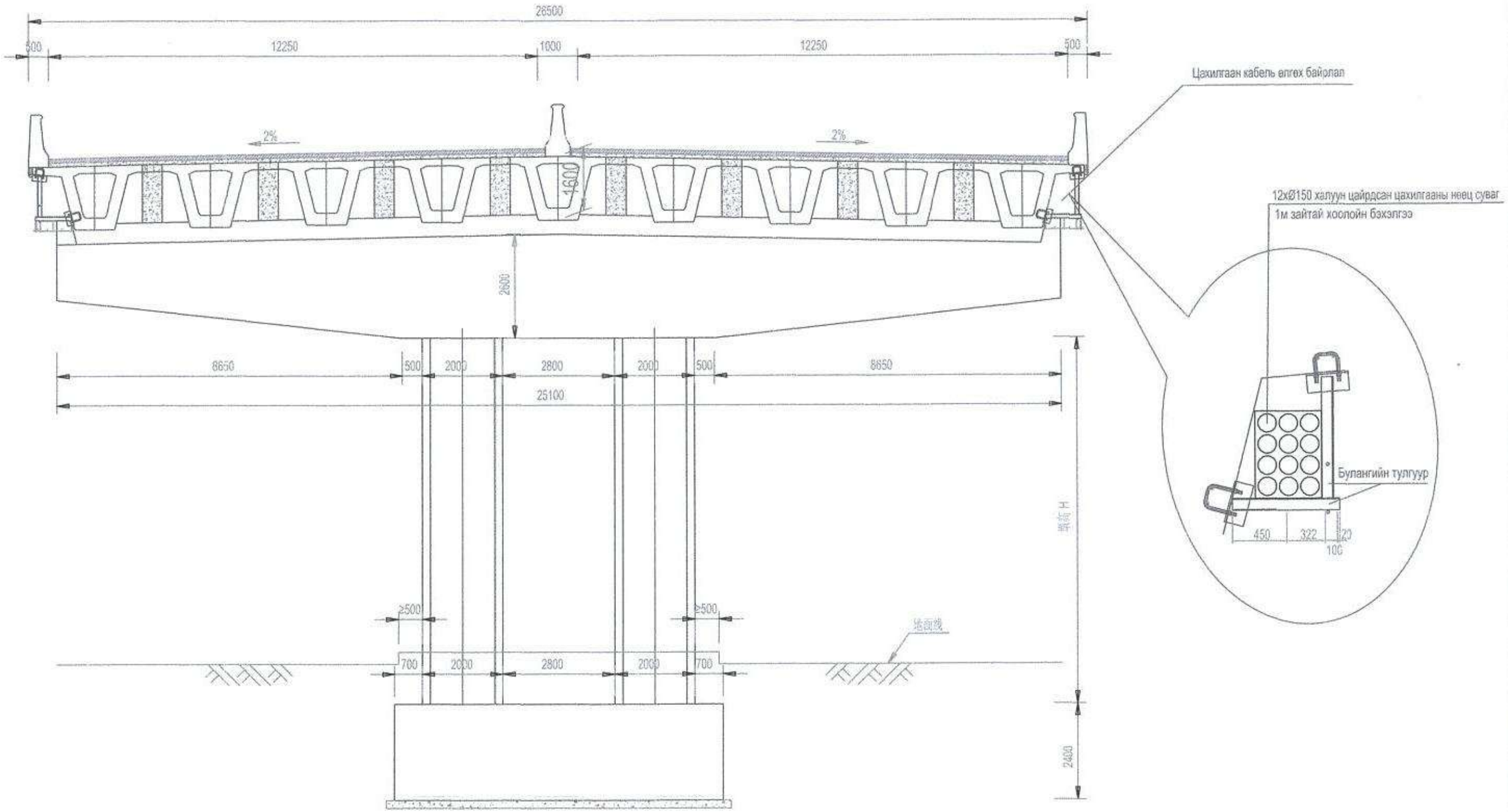


45 метрийн өргөнтэй авто замын хэсгийн цахилгааны сувагчлалын хөндлөн огтлол

1:200

Тайлбар: Зурагт хэмжээг м-ээр илэрхийлэв.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдлагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Батлагдаагүйсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	1:200
		Авто замын шугам хоолойн хөндлөн огтлол				Тес.удирдлагч	Цао Юн Шан		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-45
						Тес.удирдлагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Батлагдаагүйсан	Ван Ан Мин						



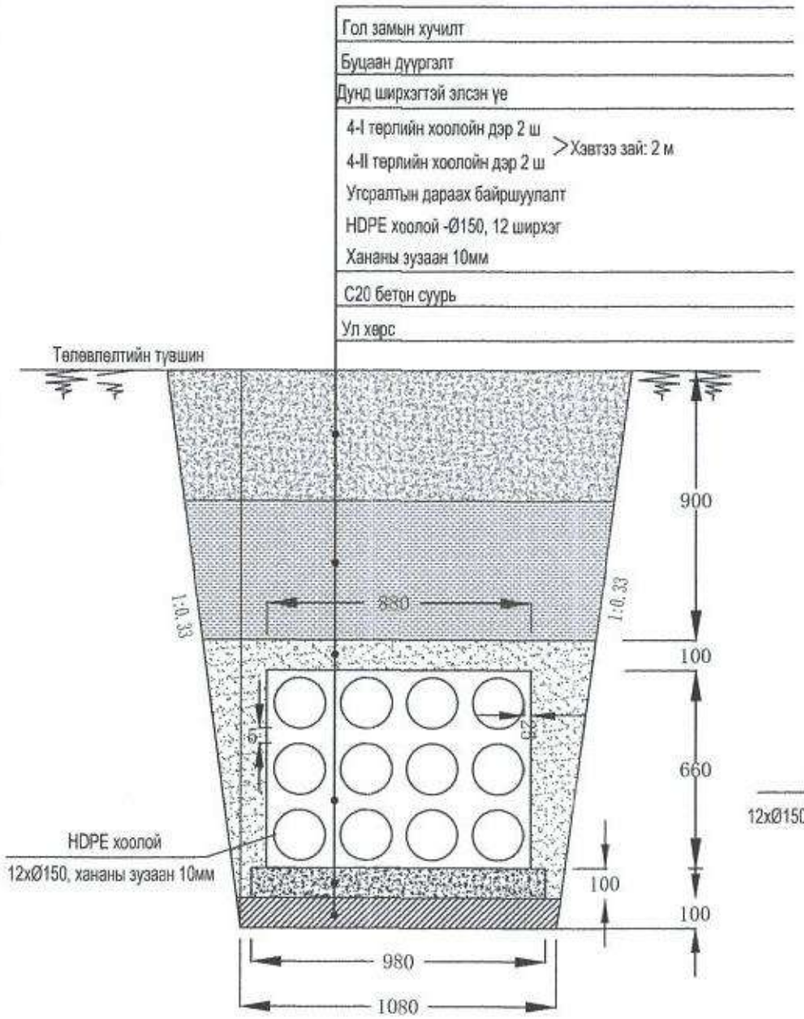
Гүүрэн хэсгийн цахилгааны сувагчлалын хөндлөн огтлол

1:200

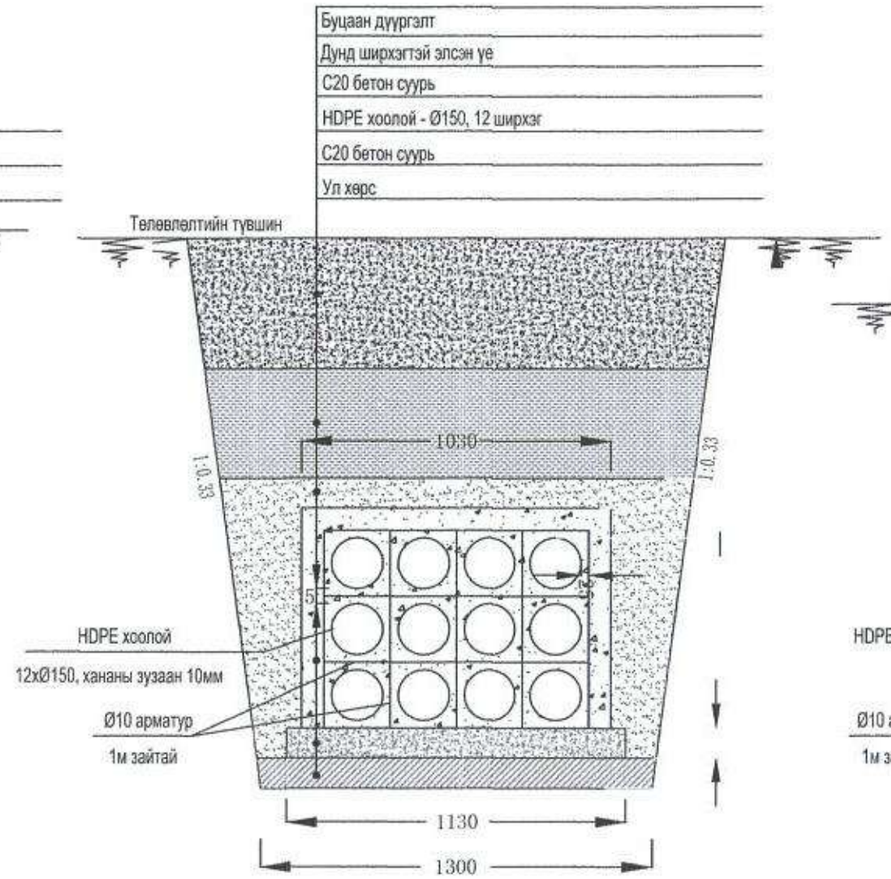
Тайлбар: Зурагт хэмжээг мм-ээр илэрхийлэв.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Хи Хуй		Масштаб	1:200
		Туннелийн хэсгийн цахилгааны шугам хоолойн хөндлөн огтлол				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-46
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

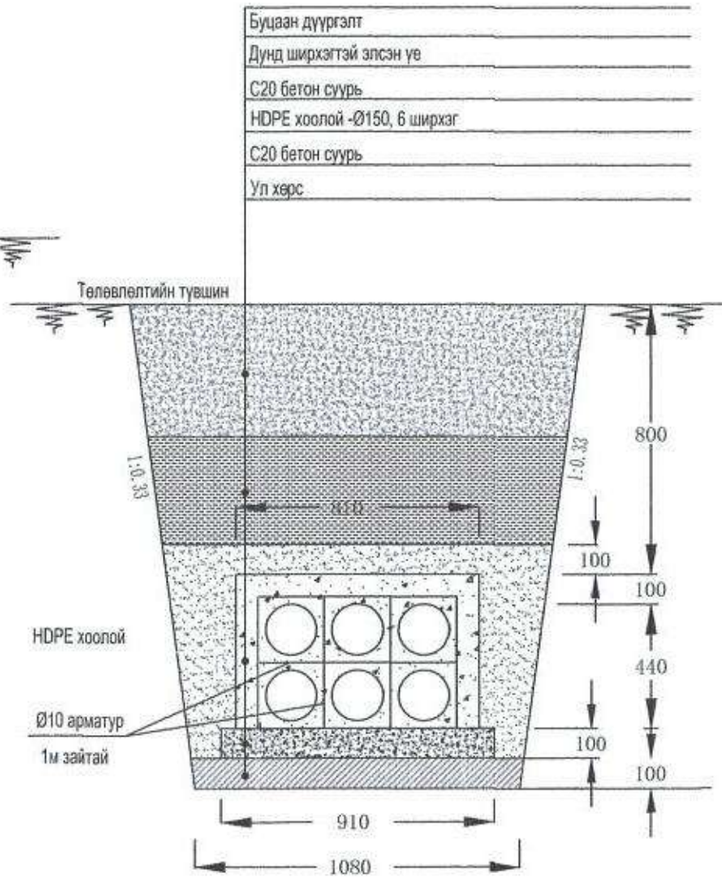
Хуудас	1	1



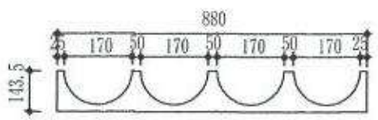
Гол цахилгааны шугам хоолойн тавих арга (А төрөл)



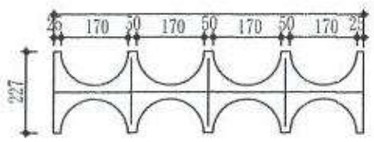
Цахилгааны гол шугамыг сувагчлах арга (В төрөл)



Салаалсан шугамыг сувагчлах арга (С төрөл)



4 - I төрлийн хоолойн дэр

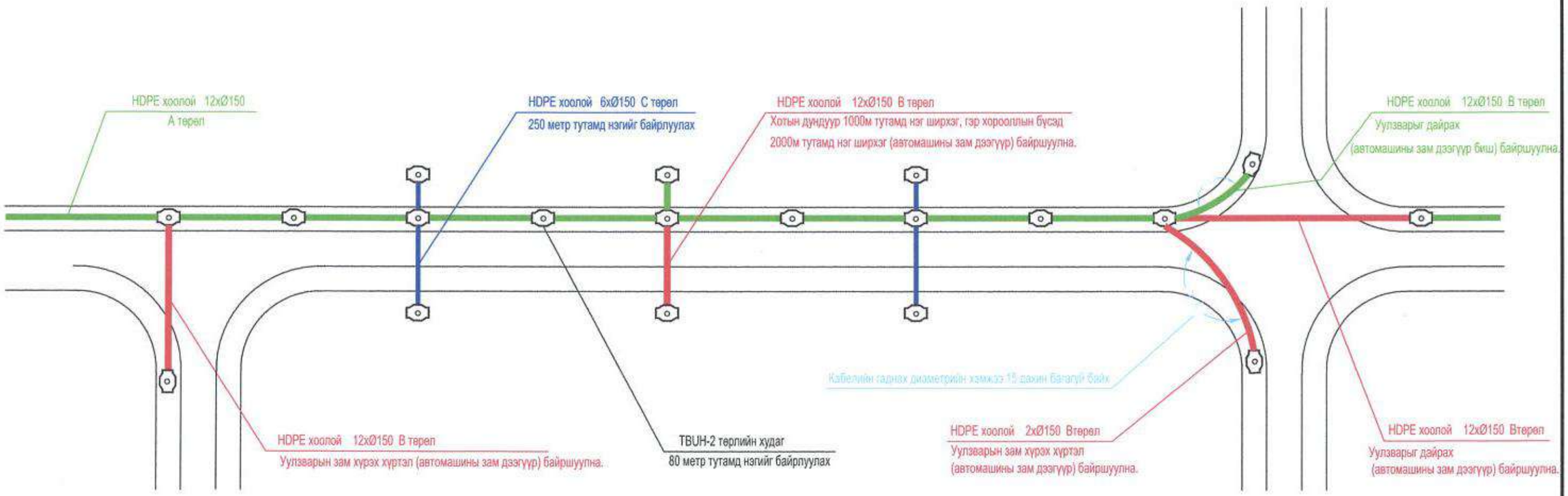


4 - II төрлийн хоолойн дэр

Тайлбар: Зураг хэмжээг мм-ээр илэрхийлэв.

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Цахилгаан дамжуулах хоолойн угсралтын хөндлөн огтлолын хэсэглэл				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-48
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Вэн Ан Мин						

Хуудас	1	1



Цахилгаан дамжуулах шугамын байршил

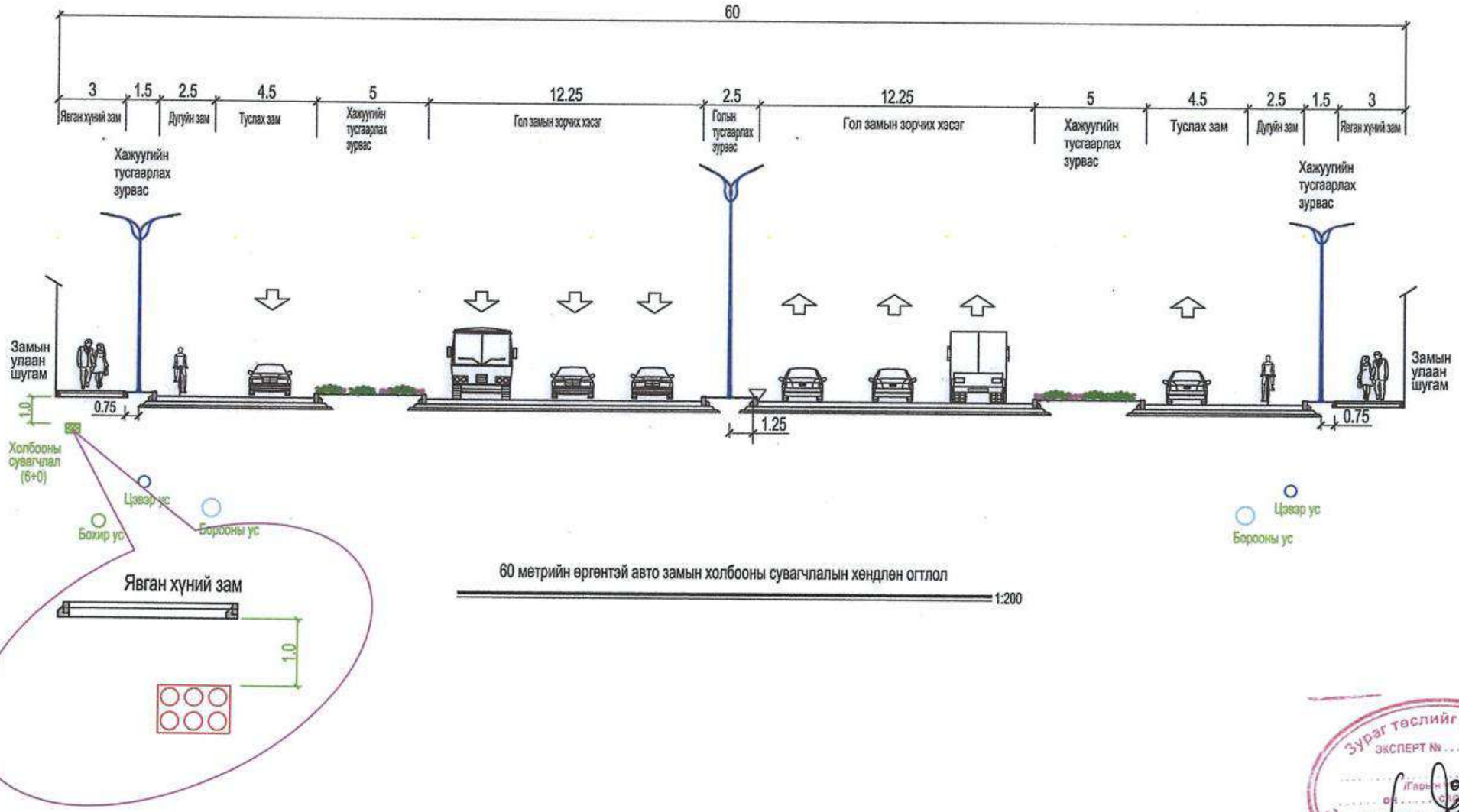
Легенд:

TBUH-2 төрлийн худаг — Гол цахилгааны шугам хоолойн таних арга (А төрөл) — Гол цахилгаан шугамыг газар доогуур бетон хамгаалалттайгаар суурилуулах арга (В төрөл) — Газар доогуур салаа хоолойн таних арга (С төрөл)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Цахилгаан дамжуулах шугамын байршил				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	ЦХ-49
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.07
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Дугаар	Монгол нэршил	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Нийт	Тоо хэмжээ			Тайлбар
					K0+000~ K8+600	K8+600~ K15+500	K15+500~ K24+793.006	
1	Цахилгааны кабелийн хамгаалал тын хоолой	φ150	м	326000	113080	90727	122192	Үндсэн шугам (HDPE материалтай, ханын зузаан 8 мм, тулгуур дэртэй, 1 метрийн гүнд булна)
2	Цахилгааны кабелийн хамгаалал тын хоолой	φ150	м	64000	22200	17811	23989	Авто замыг хөндлөн гарсан шугам (HDPE материалтай, ханын зузаан 8 мм, хоолойн дэртэй, 1 метрийн гүнд булна)
3	Үзлэгийн худаг		ш	300	104	83	112	Угсармал
4	Худгийн таг	ф710	ш	300	104	83	112	Цутгамал ширэм
5	Цайрдсан хавтгай ган газардлагы н утас	-40x4	м	54500	18905	15168	20428	
6	Цайрдсан ган хоолой хэлбэрийн г азардуулгын электрод	ф50、L=2500мм	ш	4950	1717	1378	1855	

Хуудас	1	12



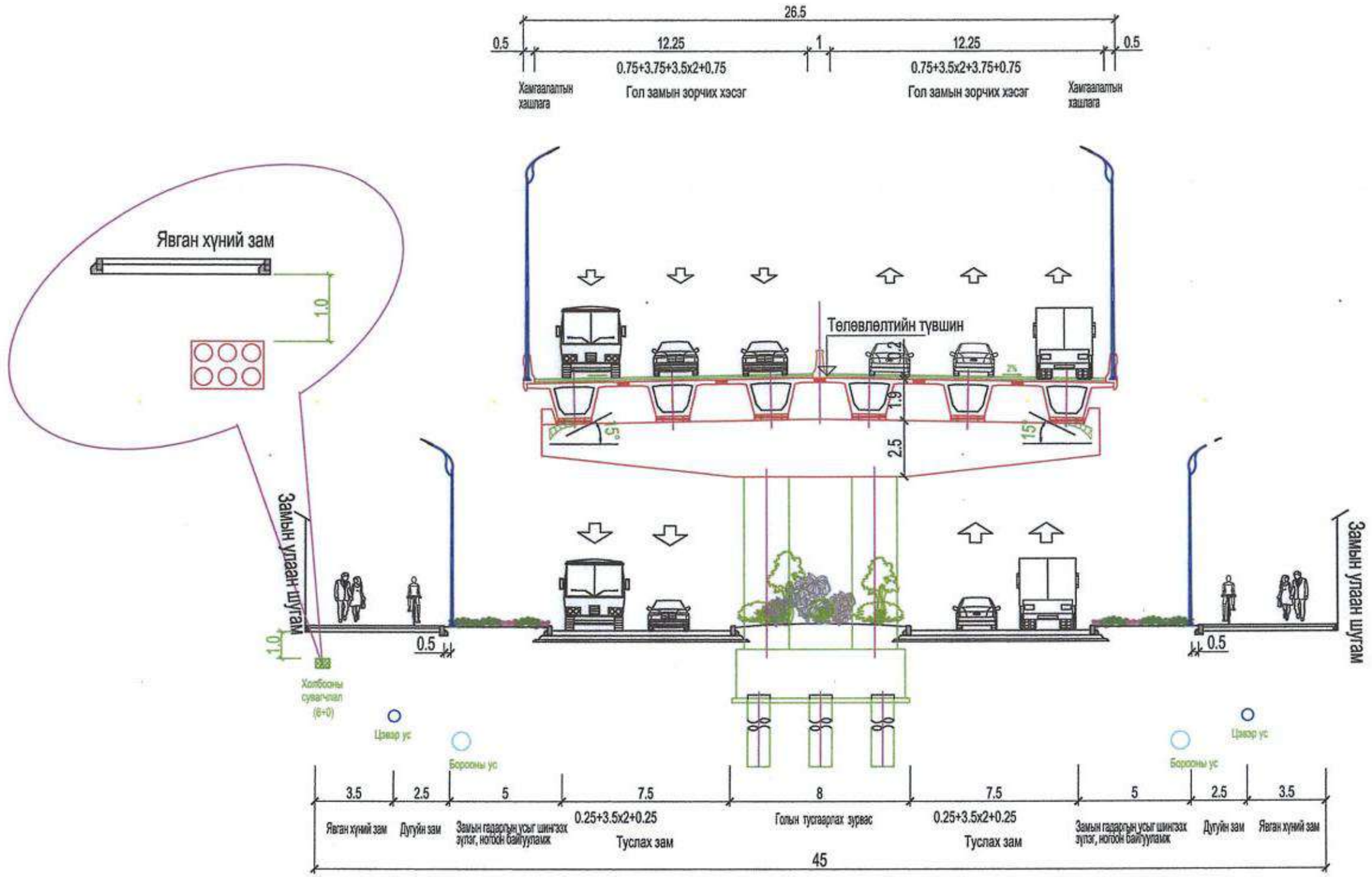
60 метрийн өргөнтэй авто замын холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол

1:200

Зураг теслийг хянасан
ЭКСПЕРТ №
Гарын үсэг
Засварлаагүй
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Тайлбар: Зурагт ашигласан хэмжээ нь метр байна

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Авто замын хэсгийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлолын зураг				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-1
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан						
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин					Огноо	2025.06



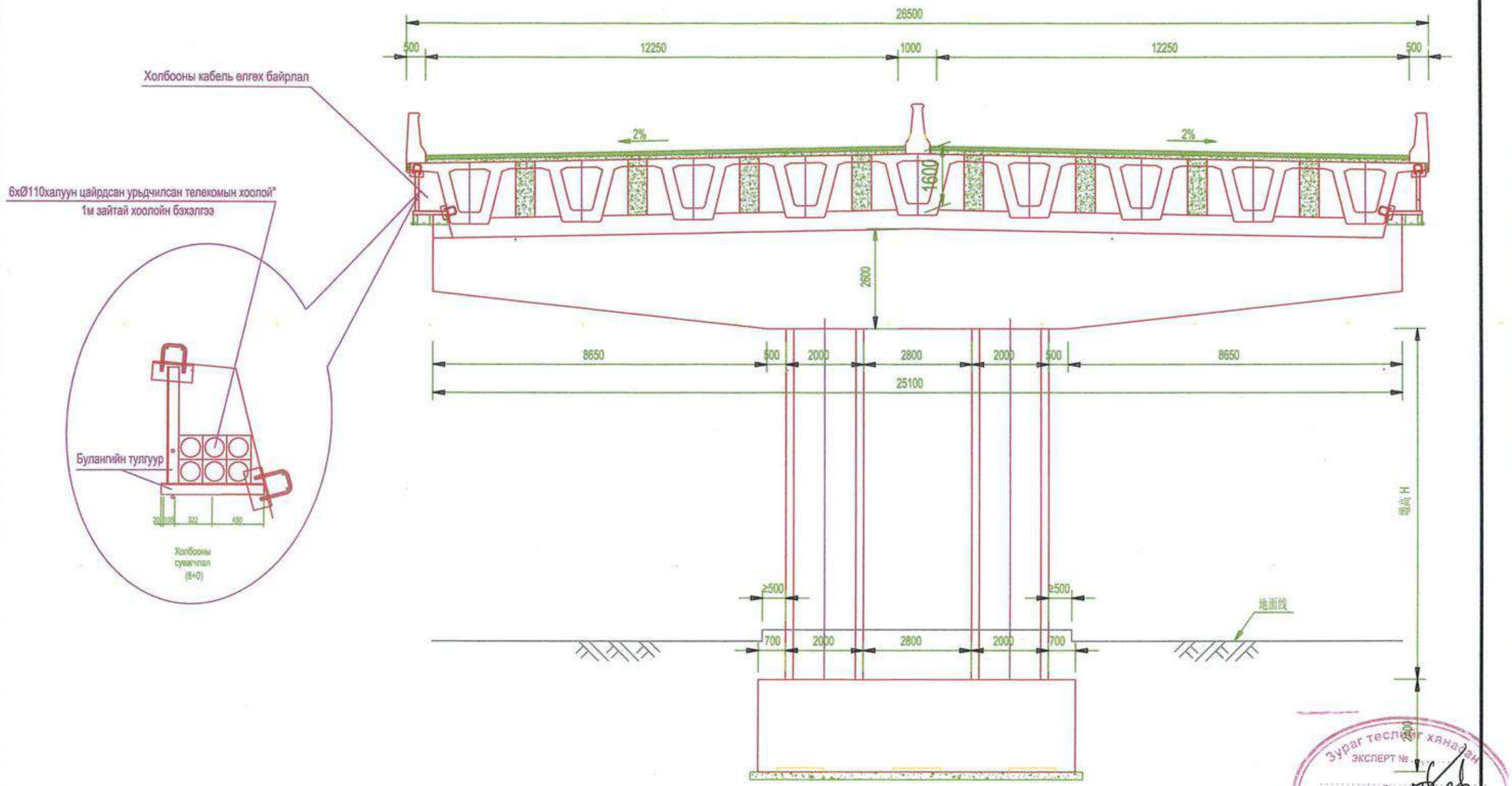
60 метрийн өргөнтэй авто замын холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол

1:200

Тайлбар: Зурагт ашигласан хэмжээ нь метр байна

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Давхар замын хэсгийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлолын зураг				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-2
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.06
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас	3	12



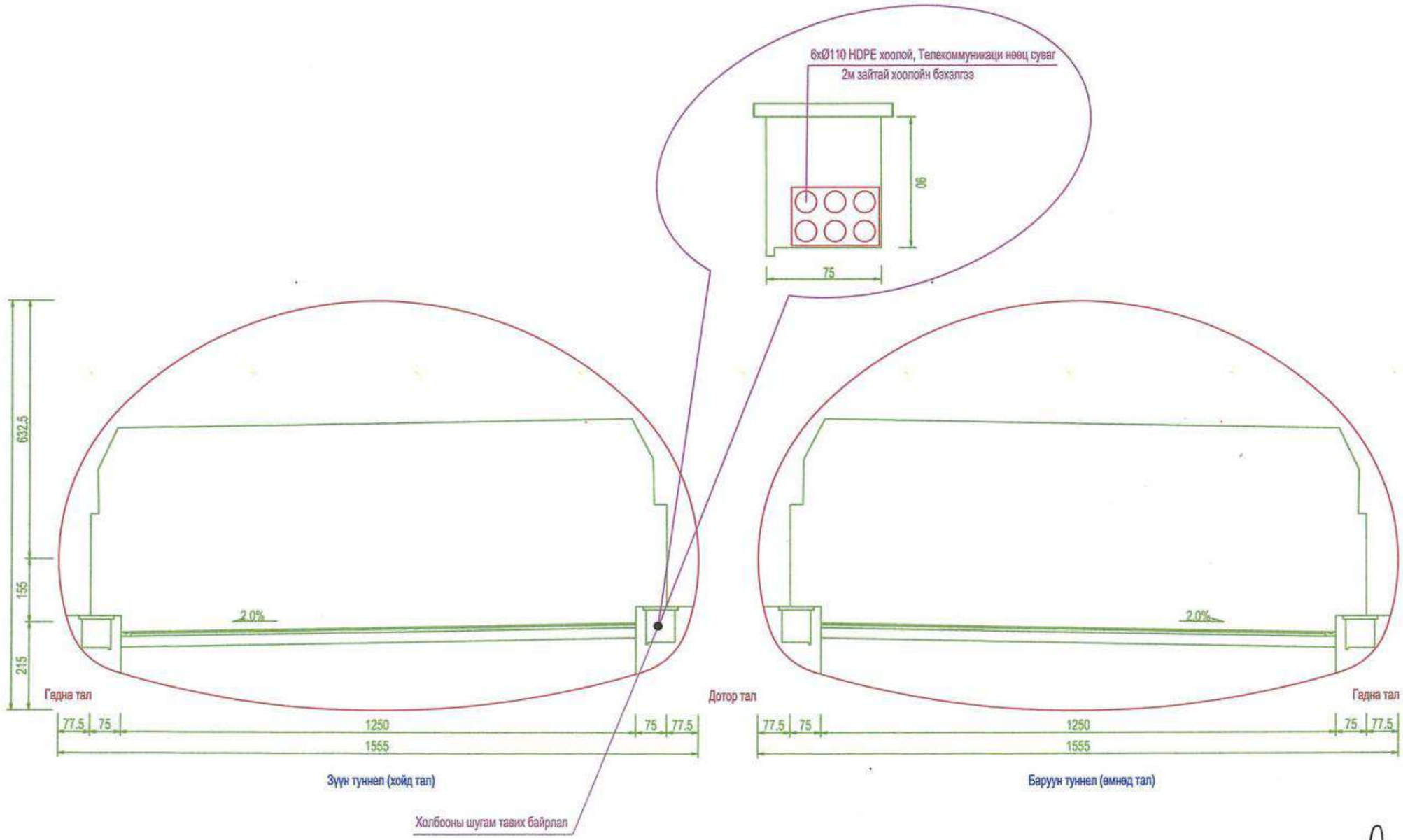
Гүүрэн байгууламжийн хэсгийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол

1:200

Тайлбар: Зураг ашигласан бүх хэмжээ нь миллиметрээр байна

Зураг теслийг хянаагаа
ЭКСПЕРТ №
Засварта
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН БҮХЛИЙН ГЕР

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Гүүрэн байгууламжийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлолын зураг				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-3
						Тес.удирдагч	Пан Хсе Гуо		Хянасан	Ван Чиан					Огноо	2025.06
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						



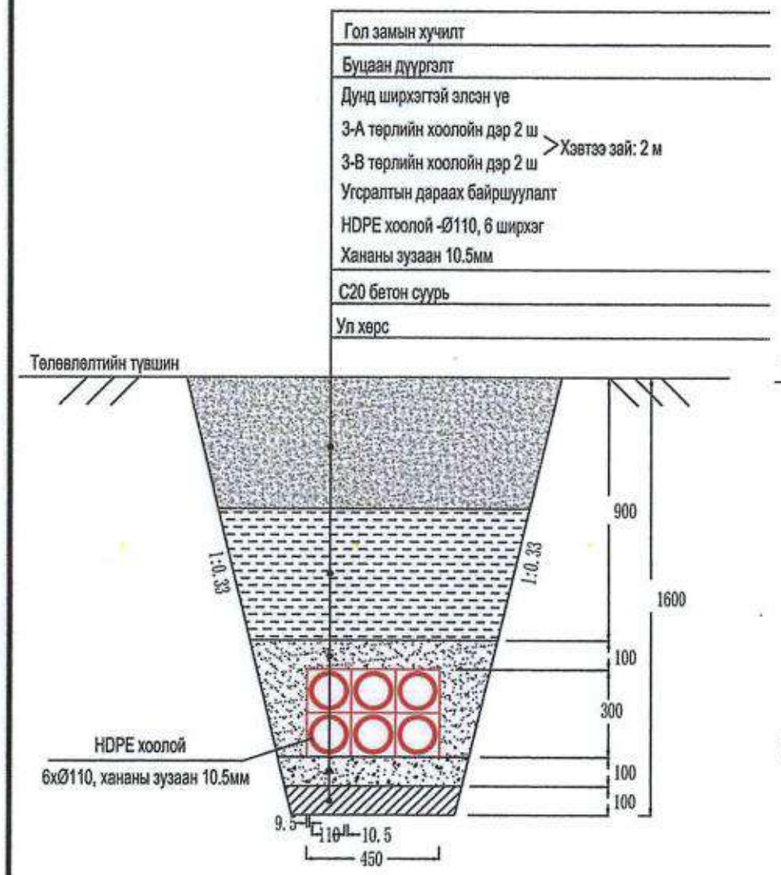
Туннелийн хэсгийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол

1:100

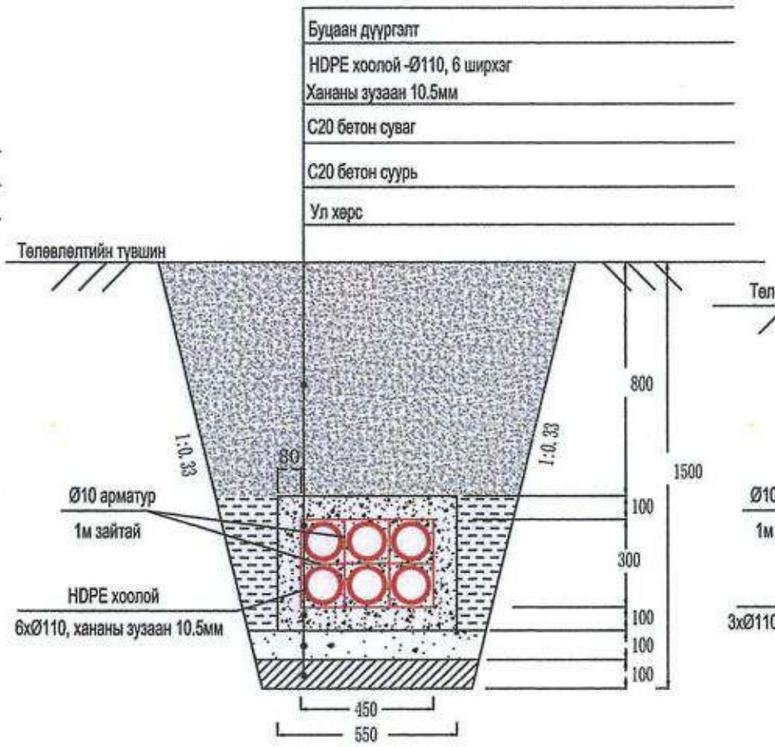
Тайлбар: Зураг ашигласан хэмжээ нь сантиметрээр байна

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Туннелийн хэсгийн холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлолын зураг				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-4
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.06
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

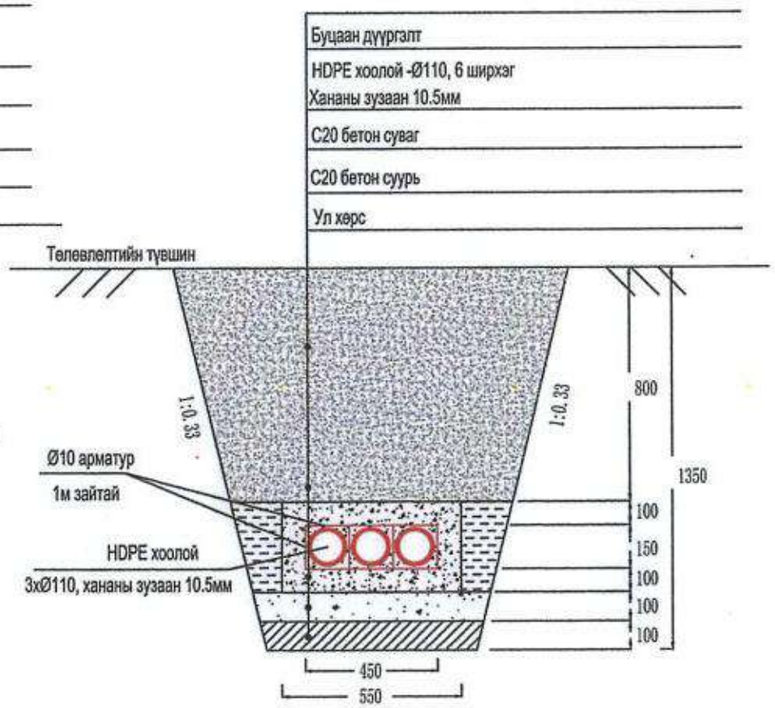
Хуудас	5	12



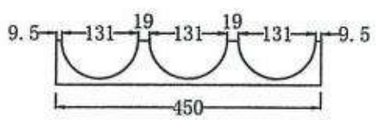
Гол сувагчлалын суурилуулалтын арга (А төрөл)



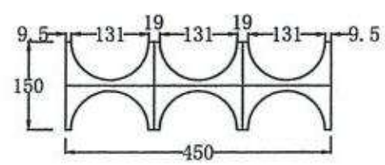
Гол сувагчлалыг бетон хамгаалалттайгаар суурилуулах арга (В төрөл)



Зам хөндлөн гарах холбооны сувагчлалын суурилуулалтын арга (С төрөл)



3-А төрлийн хоолойн дэр



3-В төрлийн хоолойн дэр

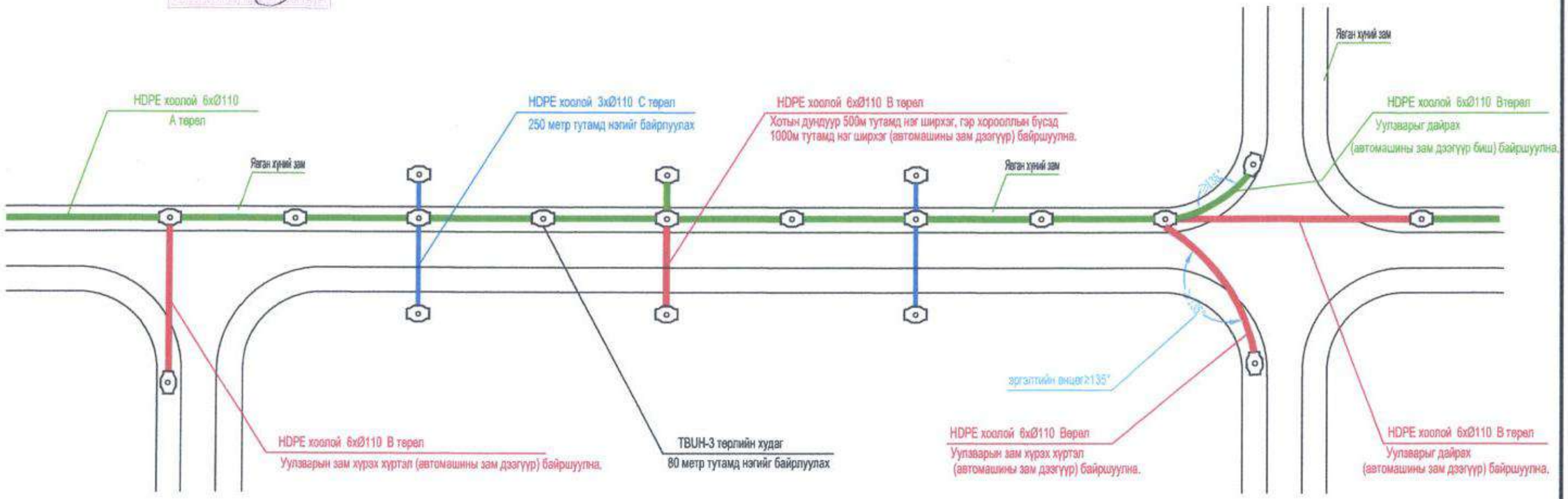
Тайлбар: Зураг ашигласан бүх хэмжээ нь миллиметрээр байна

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Холбооны сувагчлалын хөндлөн огтлол				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-5
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.06
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ийн ТУТГ-ын захирал А.ГАНТУЛГА

"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ийн ТУТГ-ын ДБТХ-ийн мэргэжилтэн М.ЖАРГАЛАН



Холбооны шугамын байршил

Легенд:

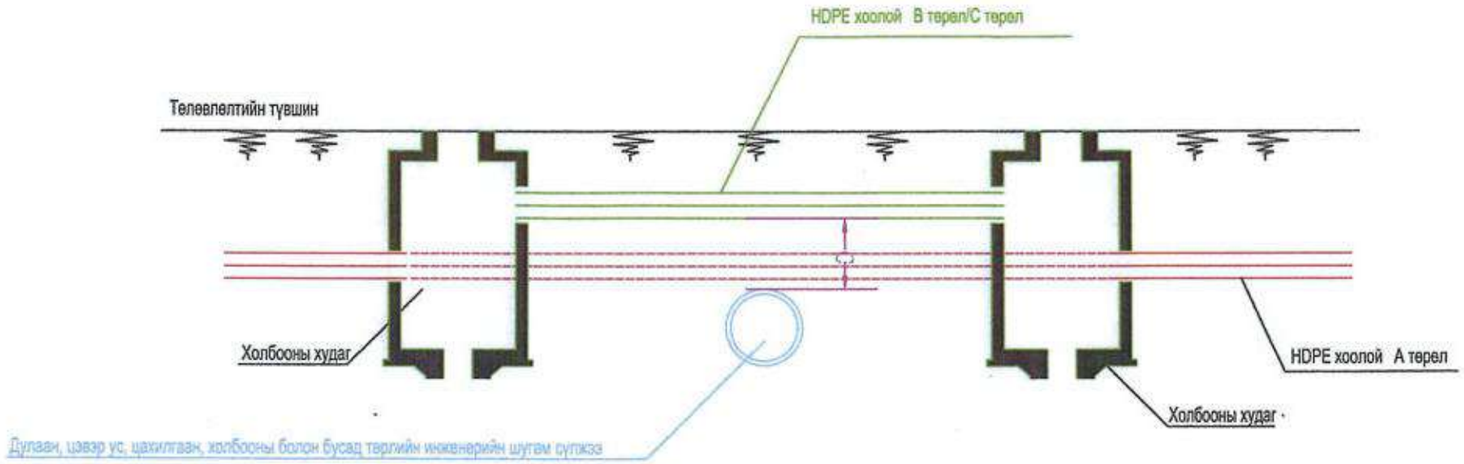
TBUH-3 төрлийн худаг

Гол сувагчлалын суурилуулалтын арга (А төрөл)

Гол сувагчлалыг бетон хамгаалалттайгаар суурилуулах арга

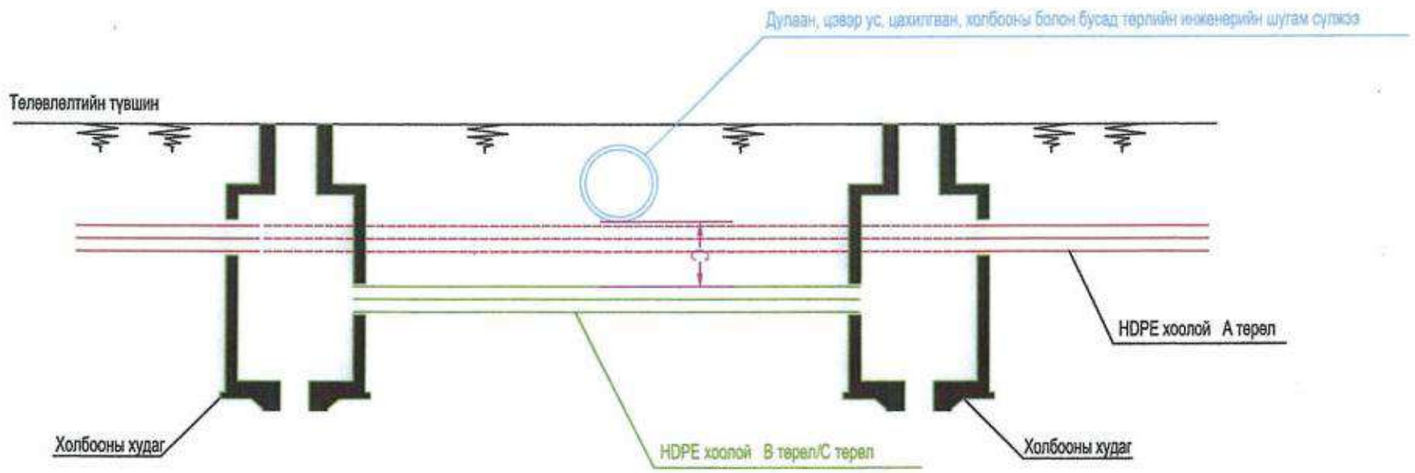
Зам хөндлөн гарах холбооны сувагчлалын суурилуулалтын арга (С төрөл)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Холбооны сувагчлалын хөндлөн гаргалгааны зураг				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-6
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чжан						
						Мэр.зөвлөх	Кан Чжан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин					Огноо	2025.06



Холбооны сувагчлалыг бусад шугамтай хөндлөн байгуулах I хувилбар

Бусад шугамууд нь холбооны шугамын доод талд байрлана



Холбооны сувагчлалыг бусад шугамтай хөндлөн байгуулах II хувилбар

Бусад шугамууд нь холбооны шугамын дээд талд байрлана

Тайлбар: C – Бусад инженерийн шугам сүлжээтэй хамгийн бага хамгаалалтын зайг холбогдох Стандарт үзүүлэлт, нормоор тодорхойлно.

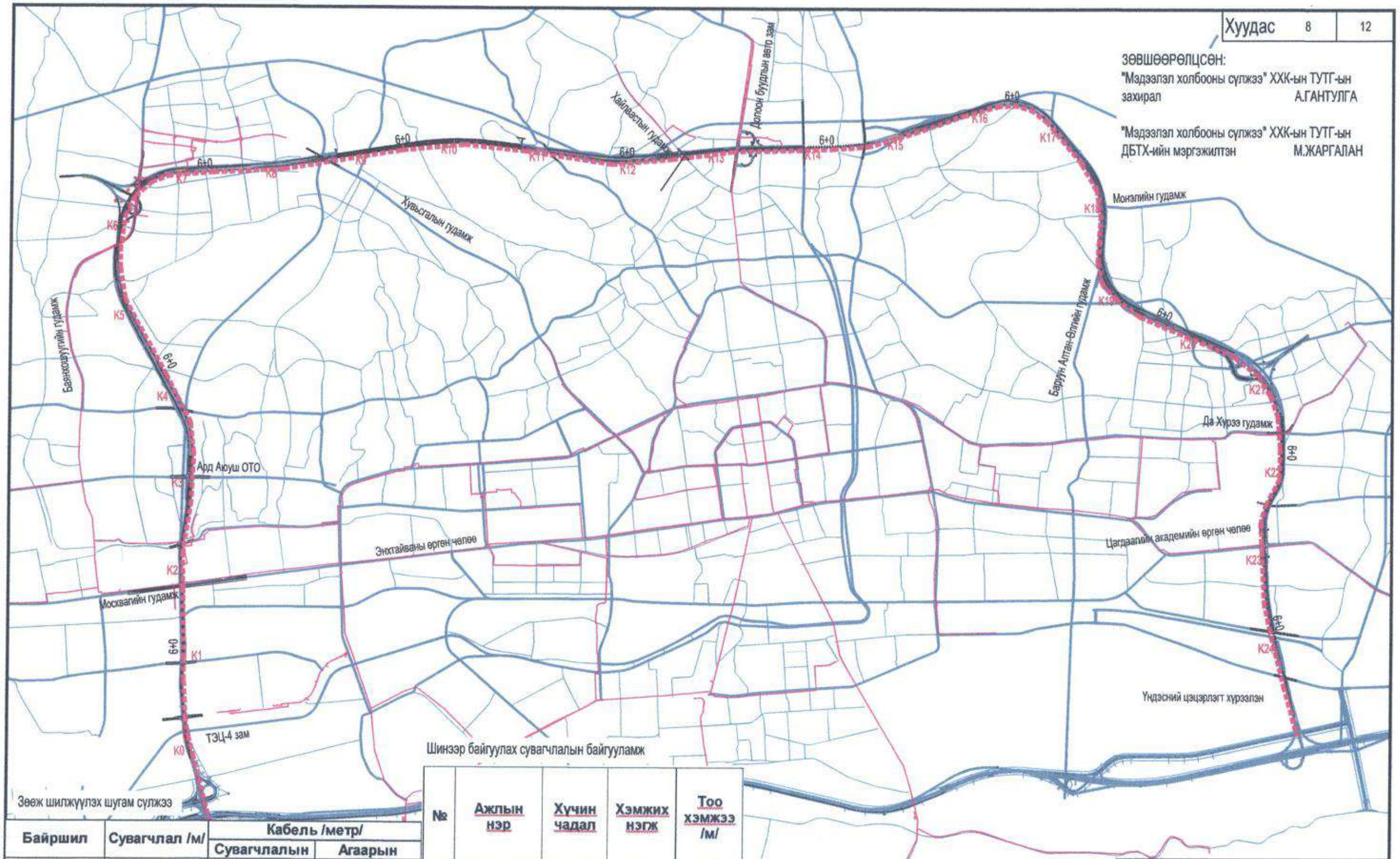
中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	
		Холбооны сувагчлалыг бусад шугамтай хөндлөн байгуулах хувилбар				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-7
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Хан Чиан					Огноо	2025.06
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						

Хуудас	8	12

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:

"Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ХХК-ын ТУТГ-ын захирал А.ГАНТУЛГА

"Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ХХК-ын ТУТГ-ын ДБТХ-ийн мэргэжилтэн М.ЖАРГАЛАН



Байршил	Сувагчлал /м/	Кабель /метр/	
		Сувагчлалын	Агаарын
Багц-1	420	33600	2300
Багц-2	60	4800	200
Багц-3	120	9600	400
Нийт	600	48000	2900

№	Ажлын нэр	Хучин чадал	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ /м/
1	Багц-1	6+0	м	11300
2	Багц-2	6+0	м	9000
3	Багц-3	6+0	м	12200

AVANTGARDE URAN DESIGN & ENGINEERING

Инженер И.Мөнгөрсүрэн

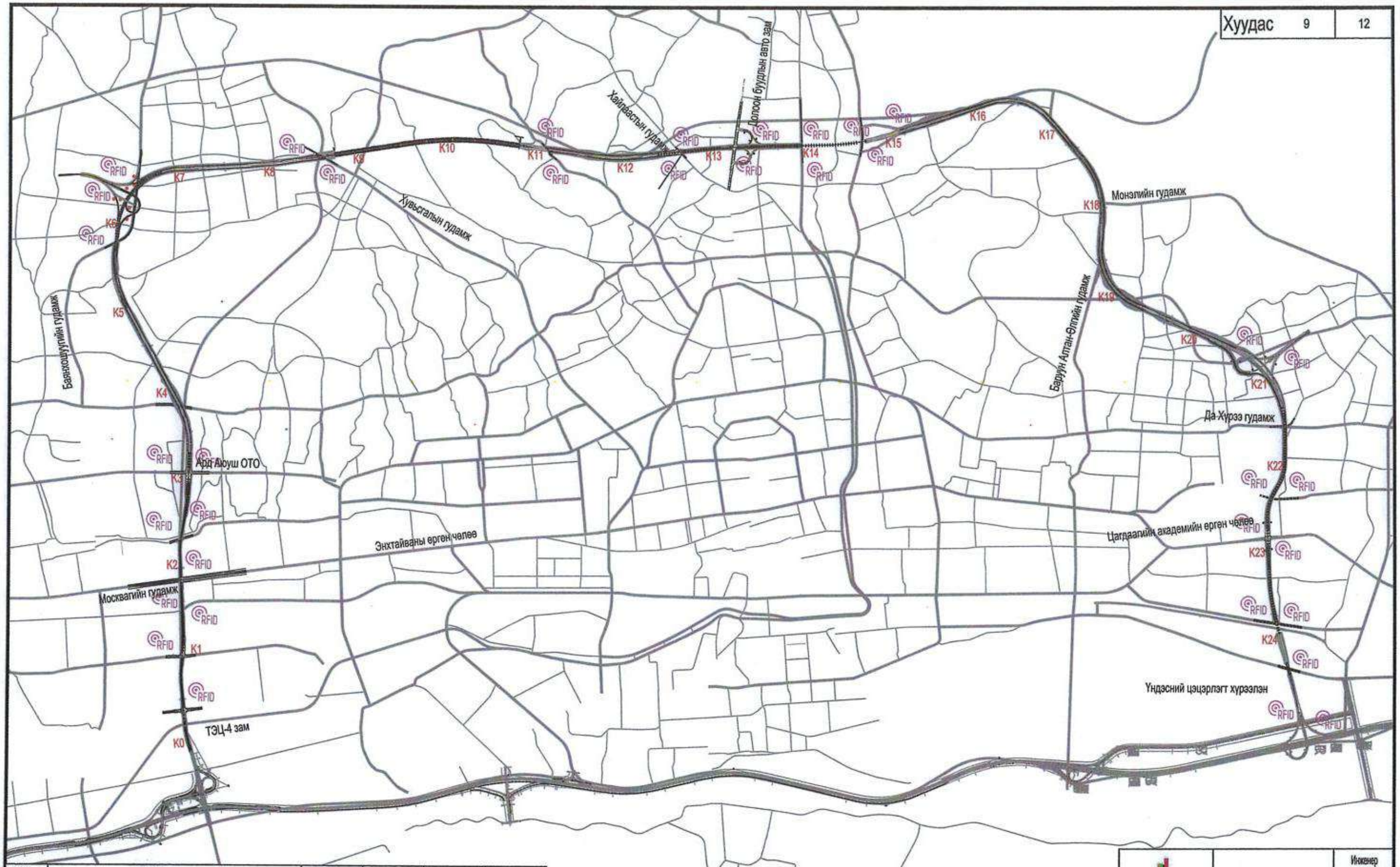
中国市政工程西北设计研究院有限公司
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ

Үе шат | Техникийн зураг | Зур.шифр 10-2024-2509

Зөөж шилжүүлэх болон шинээр төлөвлөж буй шугам сүлжээ

Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	–
Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-8
Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.06
Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин						



№	RFID уншигч	Багц-1	Багц-2	Багц-3	Нийт
1	Дервен замын уулзварт суурилуулах	5	1	3	9
2	Тууш замд суурилуулах	7	14	7	28

RFID Телевлеж буй RFID антен

AVANTGARDE URAN DESIGN & ENGINEERING

Инженер И.Мөнхсүрэн

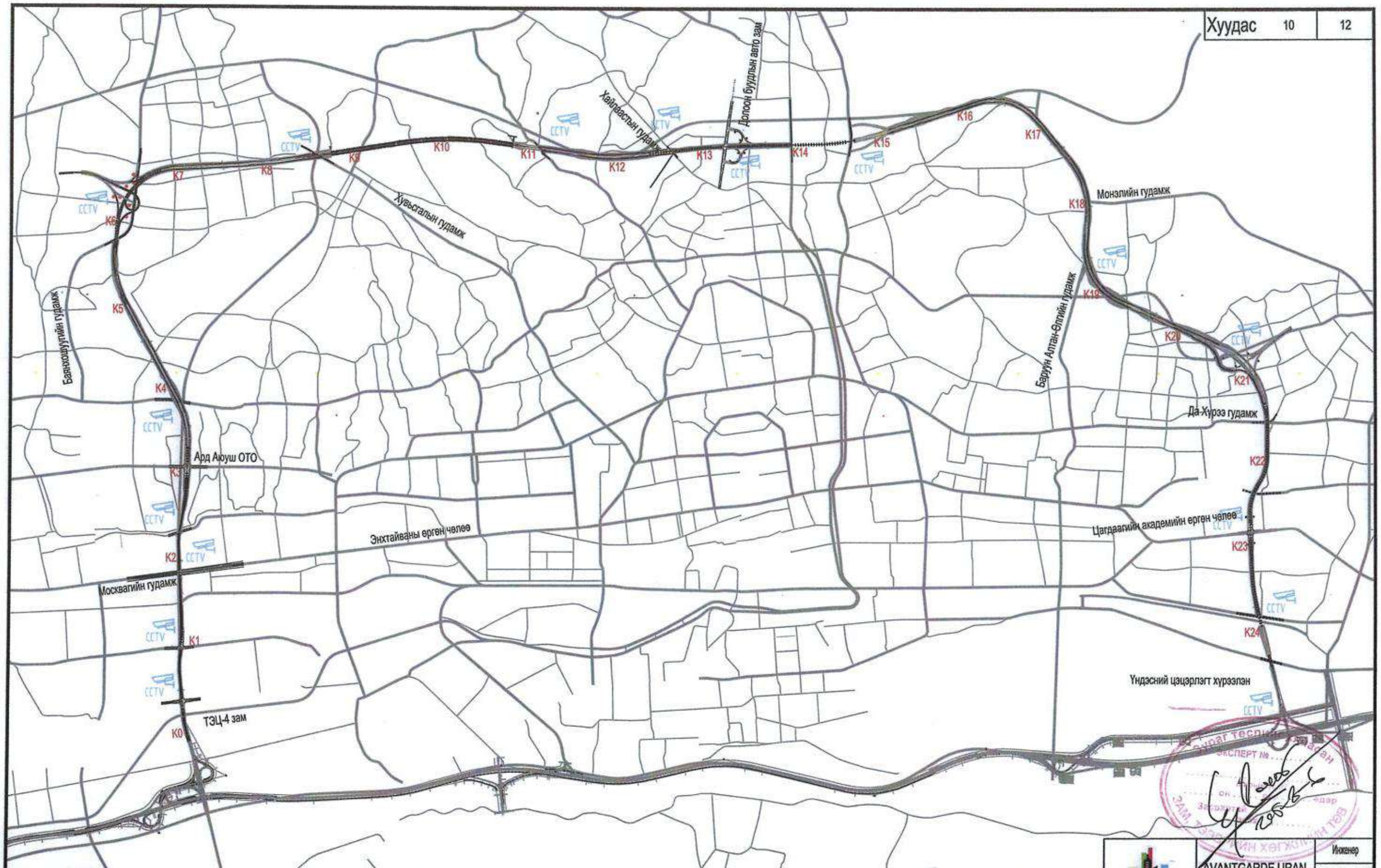
中国市政工程西北设计研究院有限公司
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ

Үе шат | Техникийн зураг | Зур.шифр 10-2024-2509

RFID хяналтын цэгийн байршил

Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб –
Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас МХ-9
Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо 2025.06
Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин					

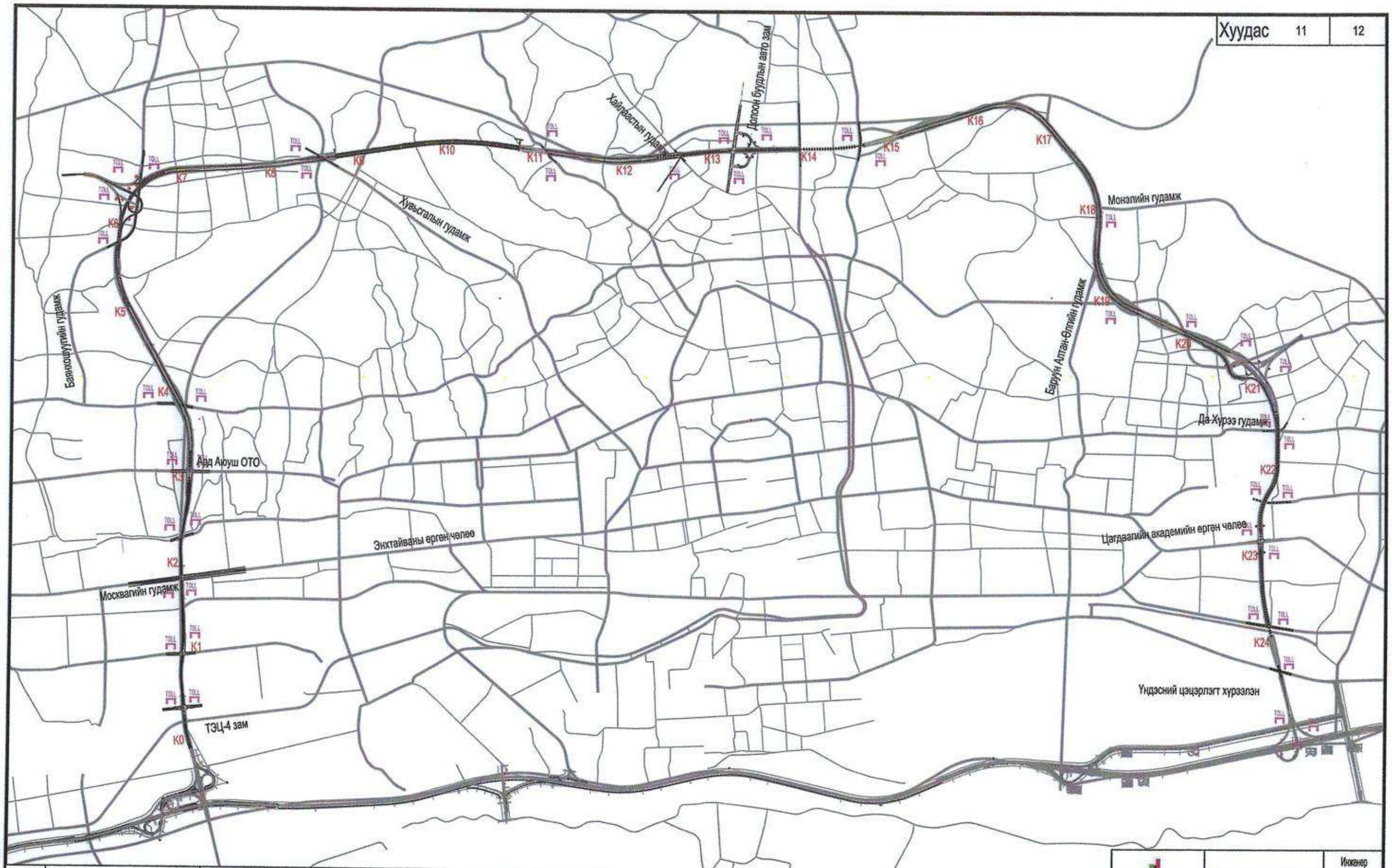


Байршил	Багц-1	Багц-2	Багц-3	Нийт
Замын хяналтын камер	6	5	5	16

AVANTGARDE URAN DESIGN & ENGINEERING

Инженер И.Мөнхсүрэн

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	Үе шат	Техникийн зураг	Зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	–
		Замын хяналтын камерын байршил				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-10
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Кан Чиан					Огноо	2025.06
						Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Вэй Ан Мин						



№	Төхөөрөмж	Хэмжих нэгж	Багц-1	Багц-2	Багц-3	Нийт
1	Төлбөр хураах цэг	ш	54	36	38	128

AVANTGARDE URAN DESIGN & ENGINEERING

Инженер И.Мөнхсүрэн

中国市政工程西北设计研究院有限公司
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ

Үе шат | Техникийн зураг | Зур.шифр | 10-2024-2509

Төлбөр хураах цэгийн байршил

Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Инженер	Жан Вэй Вэй		Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй		Масштаб	–
Төс.удирдагч	Цао Юн Шан		Шалгасан	Ин Шу Пин					Хуудас	МХ-11
Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Хянасан	Хан Чиан					Огноо	2025.06
Мэр.зөвлөх	Кан Чиан		Баталгаажуулсан	Ван Ае Мин						

№	Замын төрөл	Байршил	Тоо хэмжээ
1	Гүүрийн байгууламж	Гүүрэн байгууламжийн голд	6
2	Авто замын хэсэг	Авто замын хөндлөн урсгал, уулзвар	22
3	Туннель	Орц, гарц, ус зайлуулах хэсэгт	3
	Нийт		31

Төлөвлөж буй үерийн усны түвшин мэдрэгч

AVANTGARDE URAN DESIGN & ENGINEERING

Инженер И.Мөнхсүрэн

中国市政工程西北设计研究院有限公司
CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD

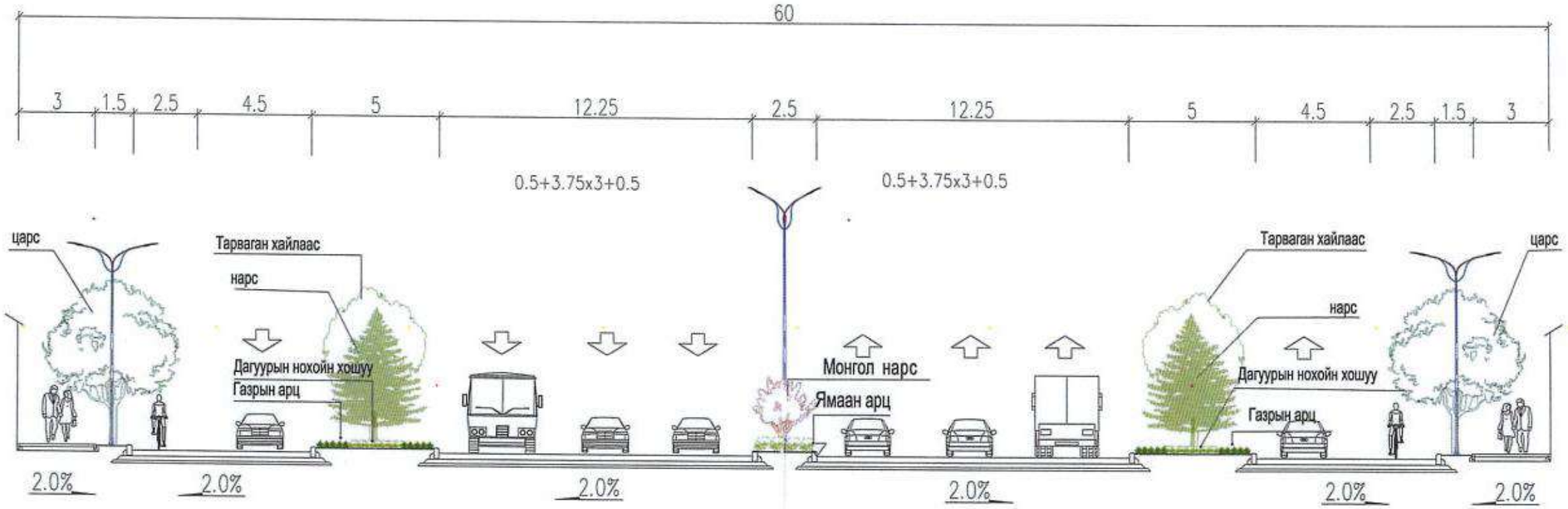
УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ

Үе шат | Техникийн зураг | Зур.шифр | 10-2024-2509

Үерийн түвшин мэдрэх цэгийн байршил

Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй	Инженер	Жан Вэй Вэй	Баталгаажуулсан	Жан Жи Хуй	Масштаб	–
Тес.удирдагч	Цао Юн Шян	Шалгасан	Ин Шу Пин			Хуудас	МХ-12
Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо	Хянасан	Кан Чиан			Огноо	2025.06
Мэр.зөвлөх	Кан Чиан	Баталгаажуулсан	Ван Ан Мин				

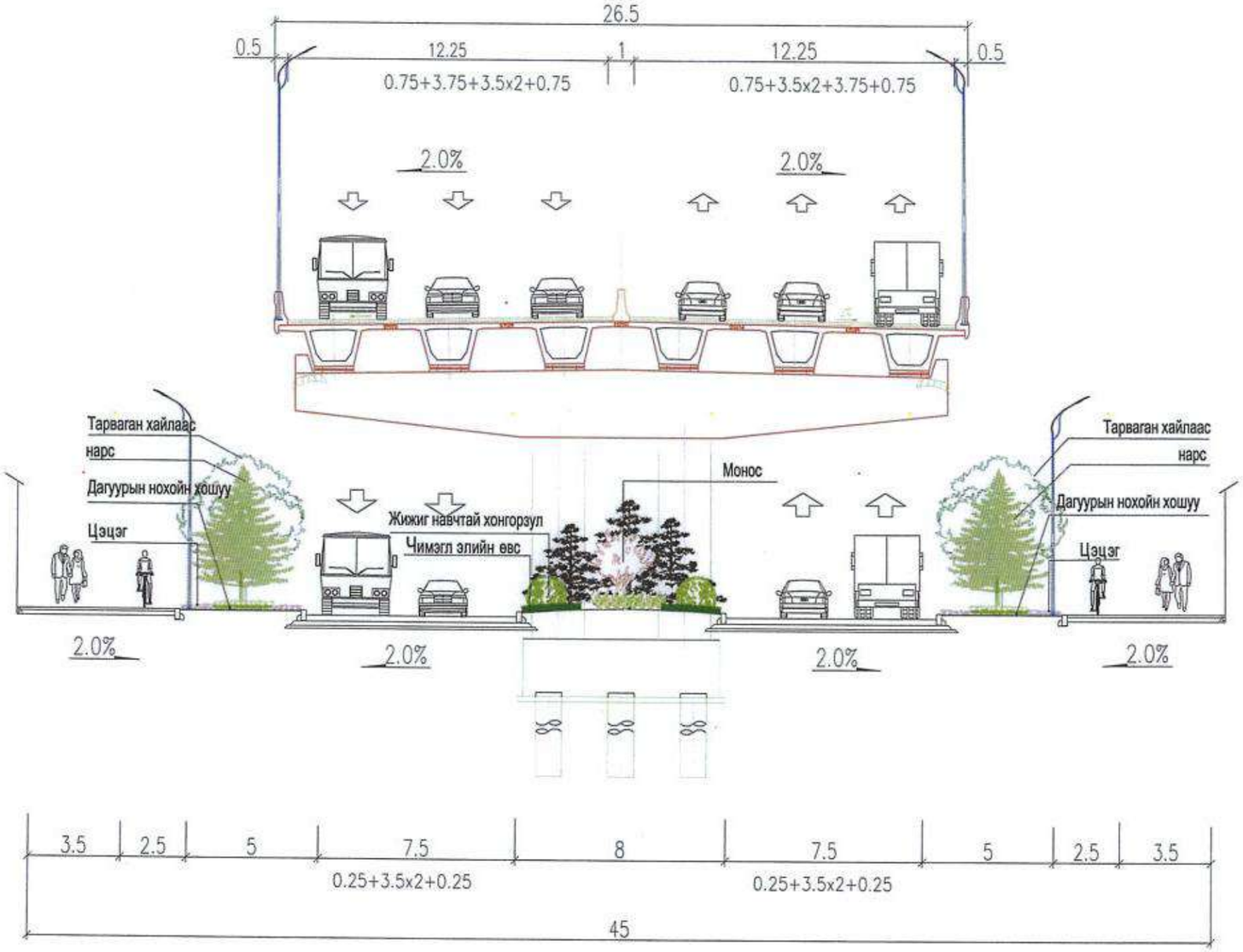
Хуудас	1	1



60м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол (1:200)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:200
		60м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-1
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

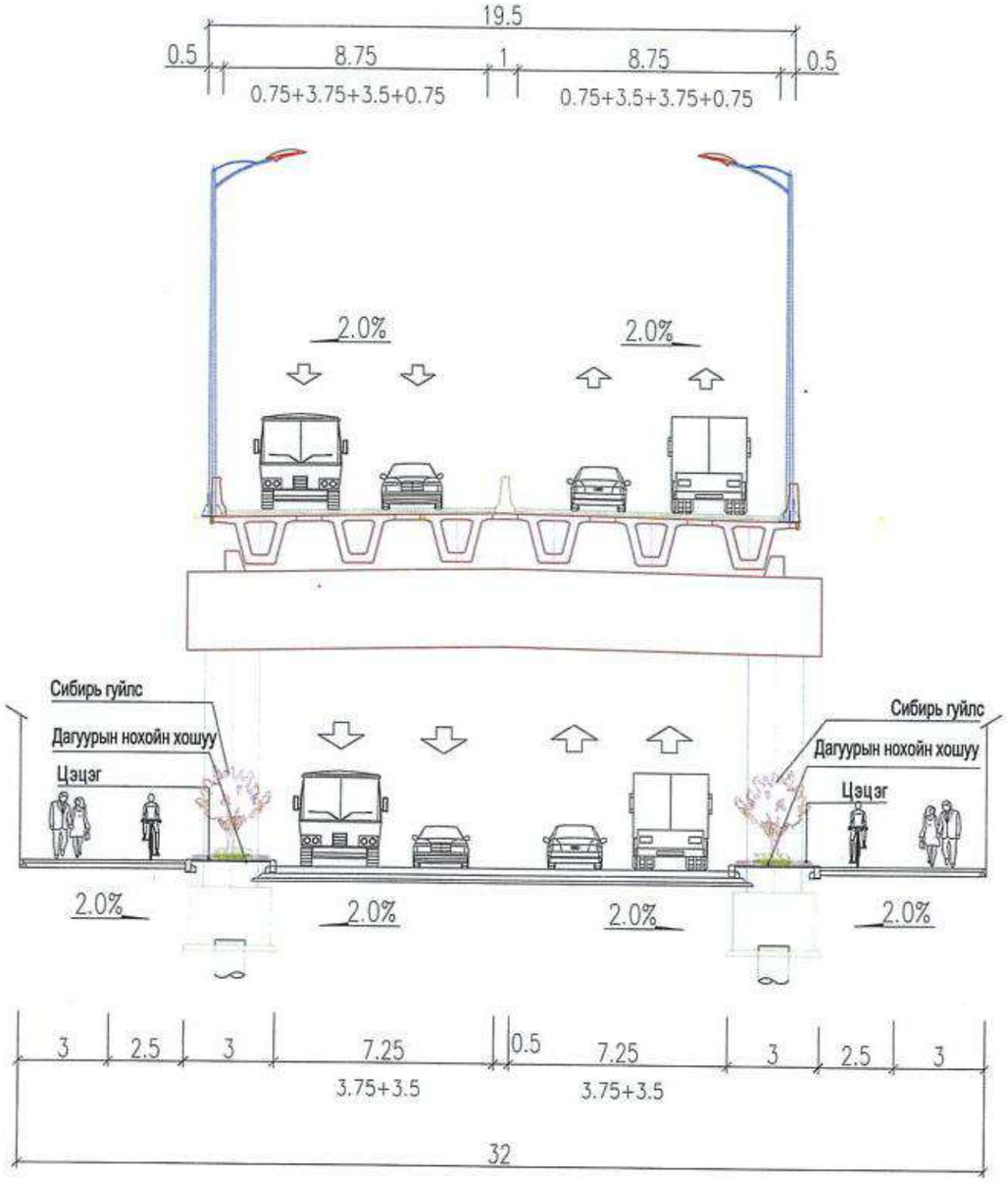
Хуудас	1	1

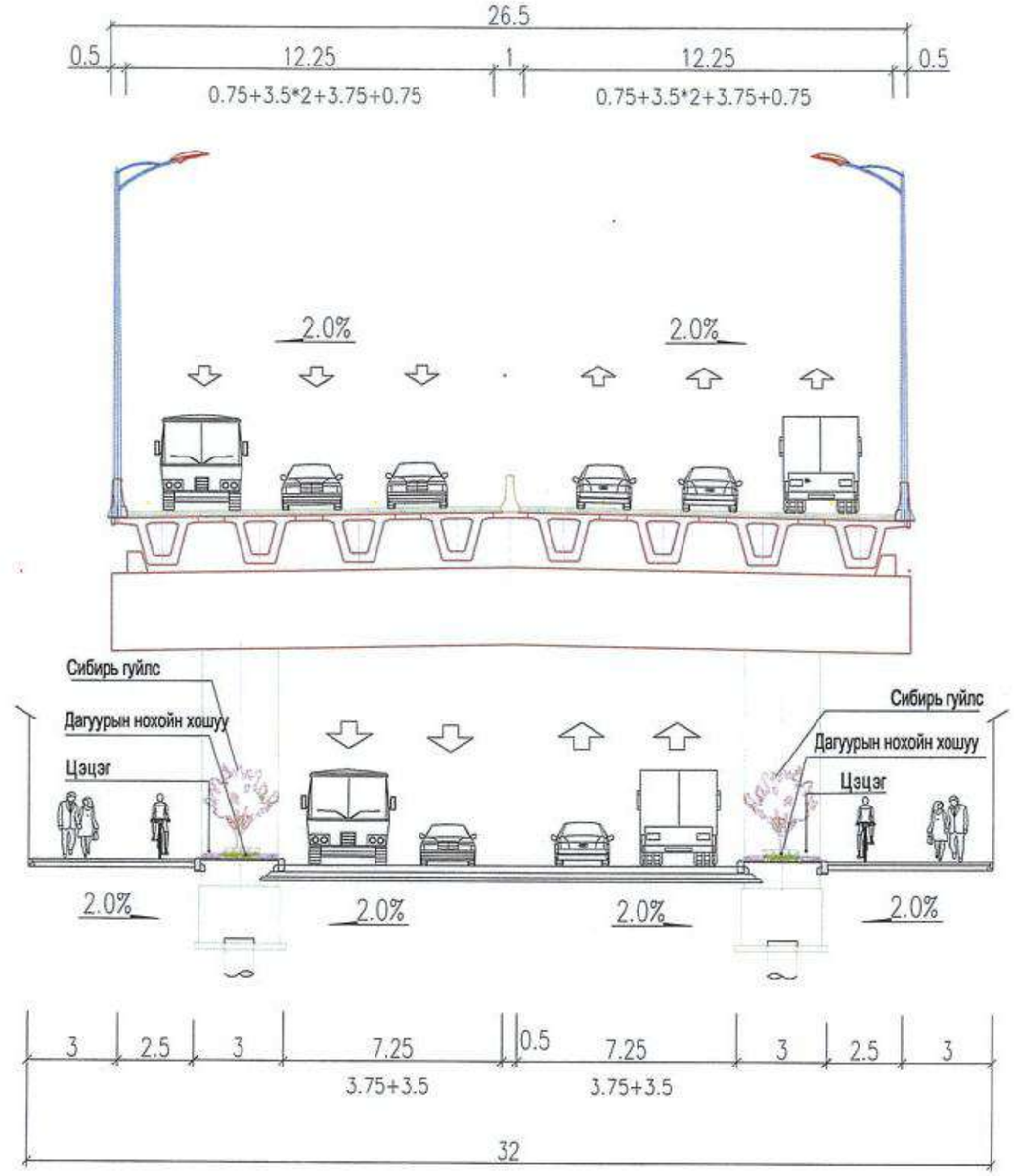


45м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол (1:200)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:200
		45м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-2
						Тес.удирдагч	Пан Хое Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1

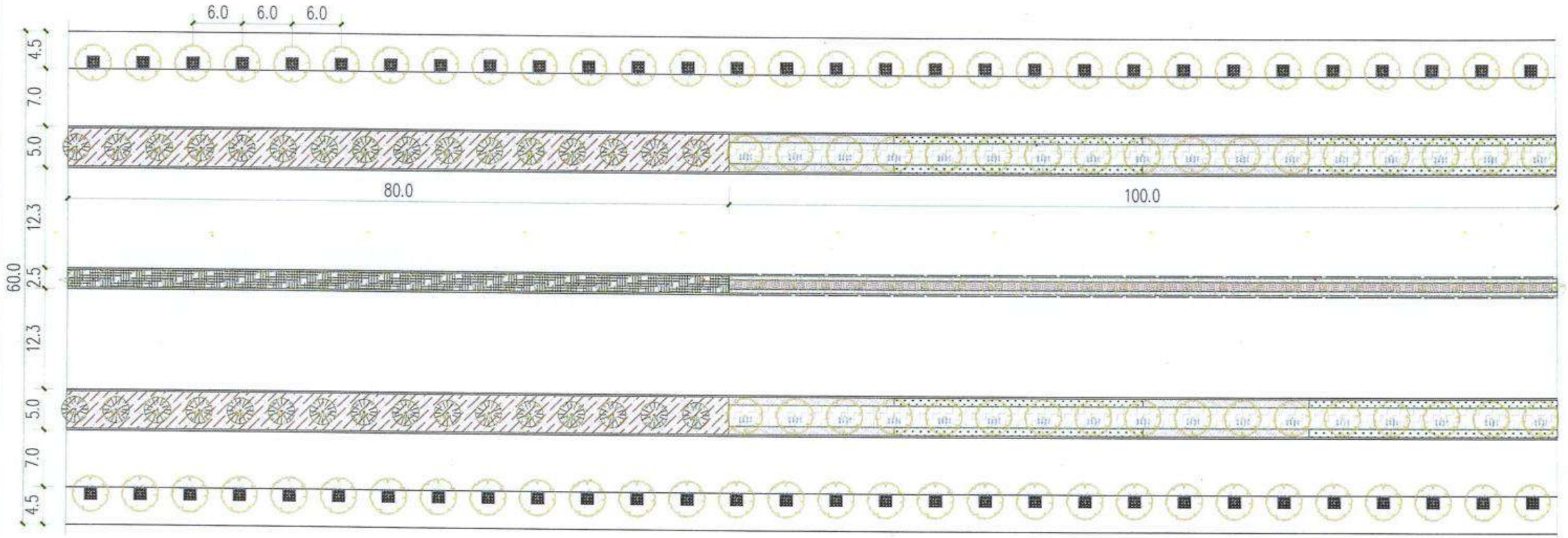




32м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол (1:200)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:200
		32м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн хөндлөн огтлол				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-3
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1

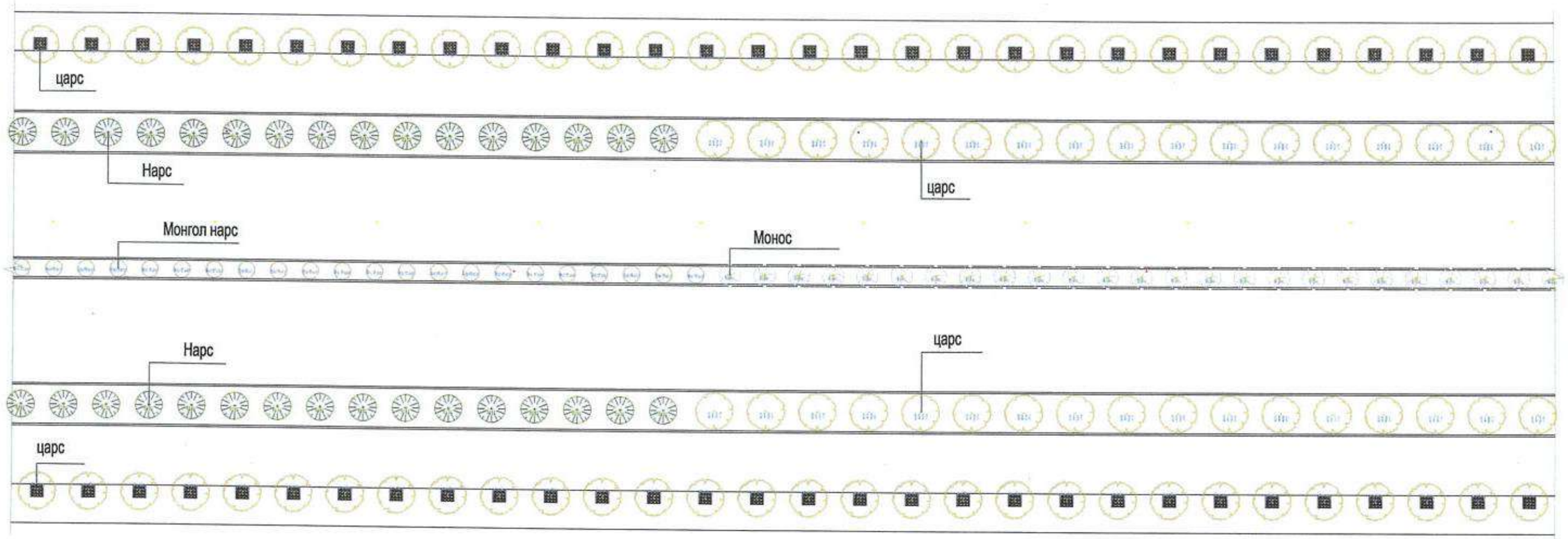


60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламж-1 1:500

K0+000~K8+600-K15+500~K24+793.006

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:500
		60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламж-1 K0+000~K8+600-K15+500~K24+793.006				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-4
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

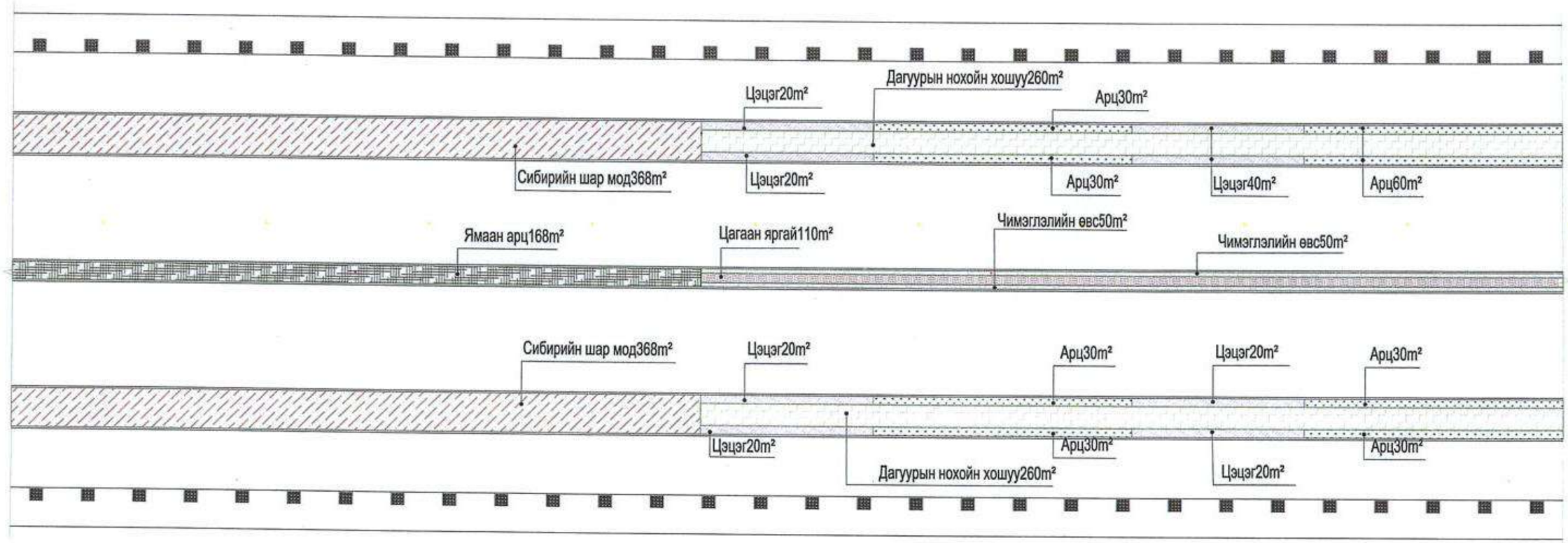
Хуудас	1	1



60 м өргөнтэй замын модны байршил-1 1:500
К0+000~К8+600-К15+500~К24+793.006

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:500
		60 м өргөнтэй замын модны байршил-1 К0+000~К8+600-К15+500~К24+793.006				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-5
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Баталгаажуулсан				

Хуудас	1	1



60 м өргөнтэй замын бут сөөгний байршил-1 1:500
К0+000~К8+600-К15+500~К24+793.006

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:500
		60 м өргөнтэй замын бут сөөгний байршил-1 К0+000~К8+600-К15+500~К24+793.006				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-6
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

60 метрийн замын хэсгийн тарьц шын жагсаалт

Дугаар	Тэмдэглэгээ (зургийн)	Нэр	Латин нэршил	Тодорхойлолт			Тоо	хэмжих нэгж	Тайлбар / тэмдэглэл
				диаметр(см)	Өндөр (см)	Титмийн өргөн (см)			
1		царс	Quercus mongolica	12	550-650	300-350	94	ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
2		Нарс	Pinus sylvestris var. mongolica	—	500-600	300-350	32	ш	Конус хэлбэртэй
3		Монос	Prunus padus	D10	300-350	200-250	25	ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
4		Монгол нарс	Amygdalus mongolica	D8	200	150-200	22	ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.

60 метрийн замын хэсгийн тарьц шын жагсаалт

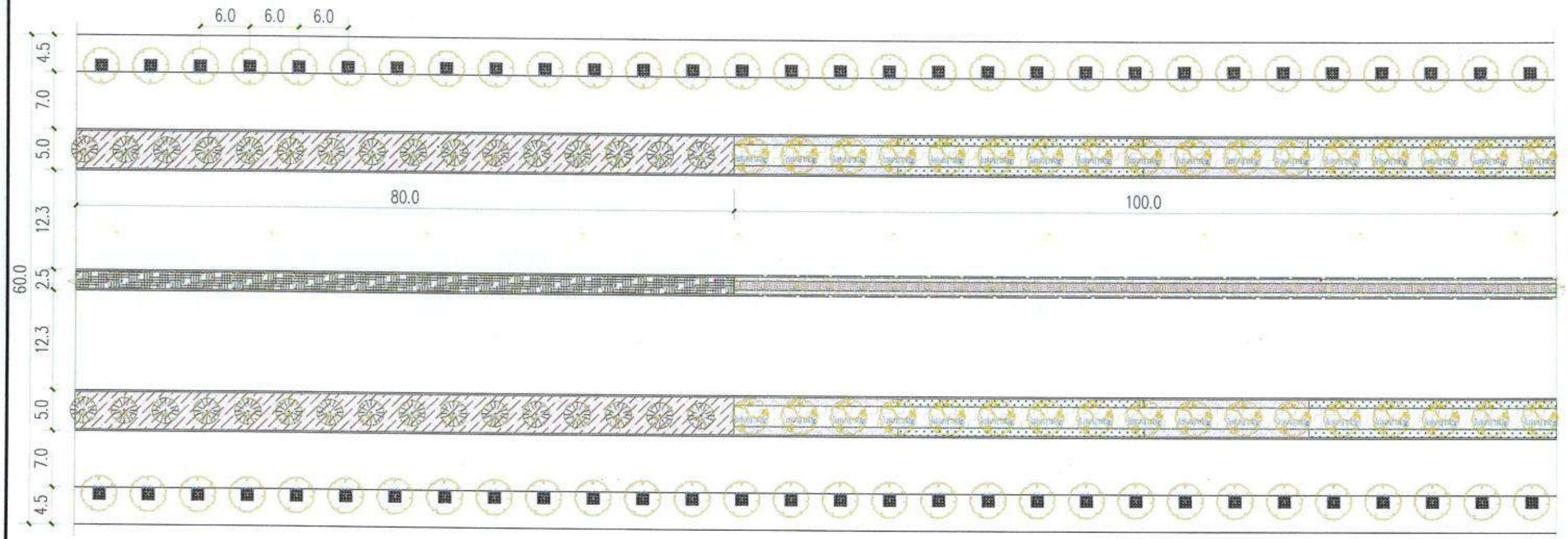
Дугаар	Тэмдэглэгээ (зургийн)	Нэр	Латин нэршил	Тодорхойлолт		Талбай	хэмжих нэгж	Тайлбар / тэмдэглэл
				Өндөр (см)	Титмийн өргөн (см)			
1		Цагаан яргай	Cornus alba	60-70	30-40	110	m^2	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мөчиртэй байх
2		Дагуурын нохойн хошуу	Rosa acicularis	50-60	35-40	520	m^2	16 ш / m^2
3		Сибирийн шар мод	Berberis sibirica	40-50	30-35	736	m^2	25 ш / m^2
4		Ямаан арц	Juniperus sibirica	40-50	30-35	168	m^2	25 ш / m^2
5		Арц	Juniperus sabina	20-30	20-30	240	m^2	25 ш / m^2
6		Цэцэг	Dianthus chinensis	15-20	15-20	160	m^2	64 ш / m^2
7		Чимэглэлийн өвс	Lonicera tatarica	10-15	10-15	100	m^2	64 ш / m^2
8		Говийн хайрган чулуу				97.5	m^2	

60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ-1

K0+000~K8+600-K15+500~K24+793.006

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:500
		60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ-1 K0+000~K8+600-K15+500~K24+793.006				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-7
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1

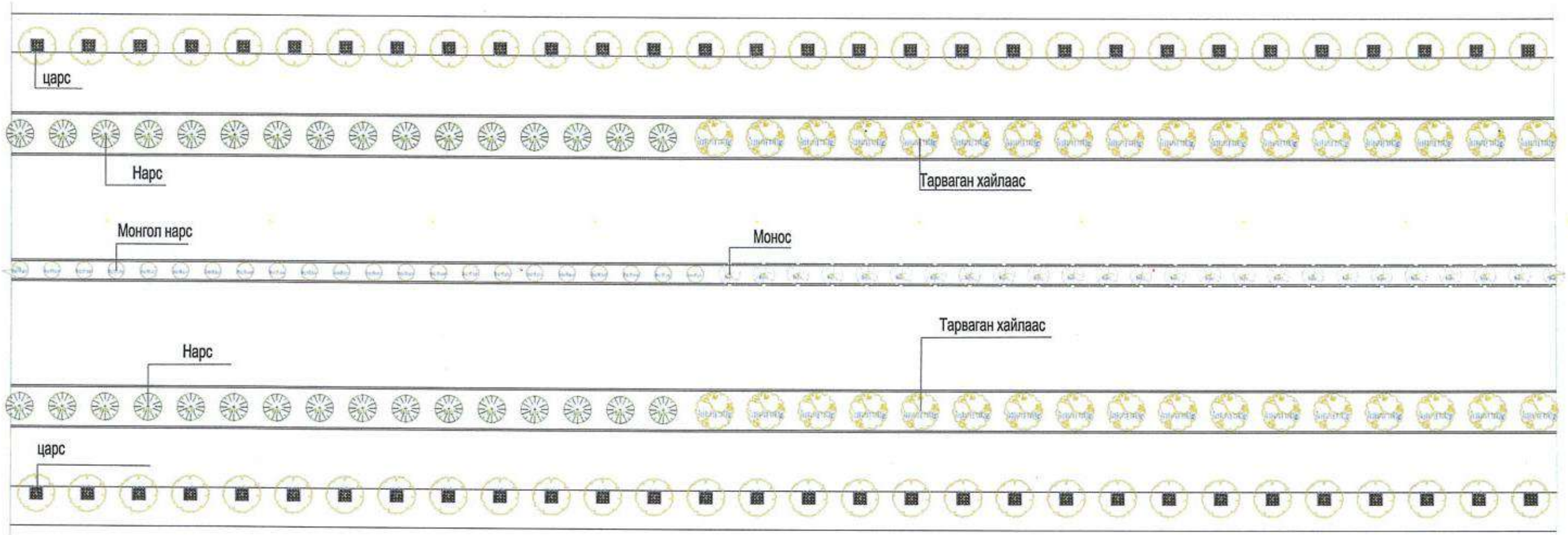


60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламж-2 1:500

К8+600~К15+500

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:500
		60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламж-2 К8+600~К15+500				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-8
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1

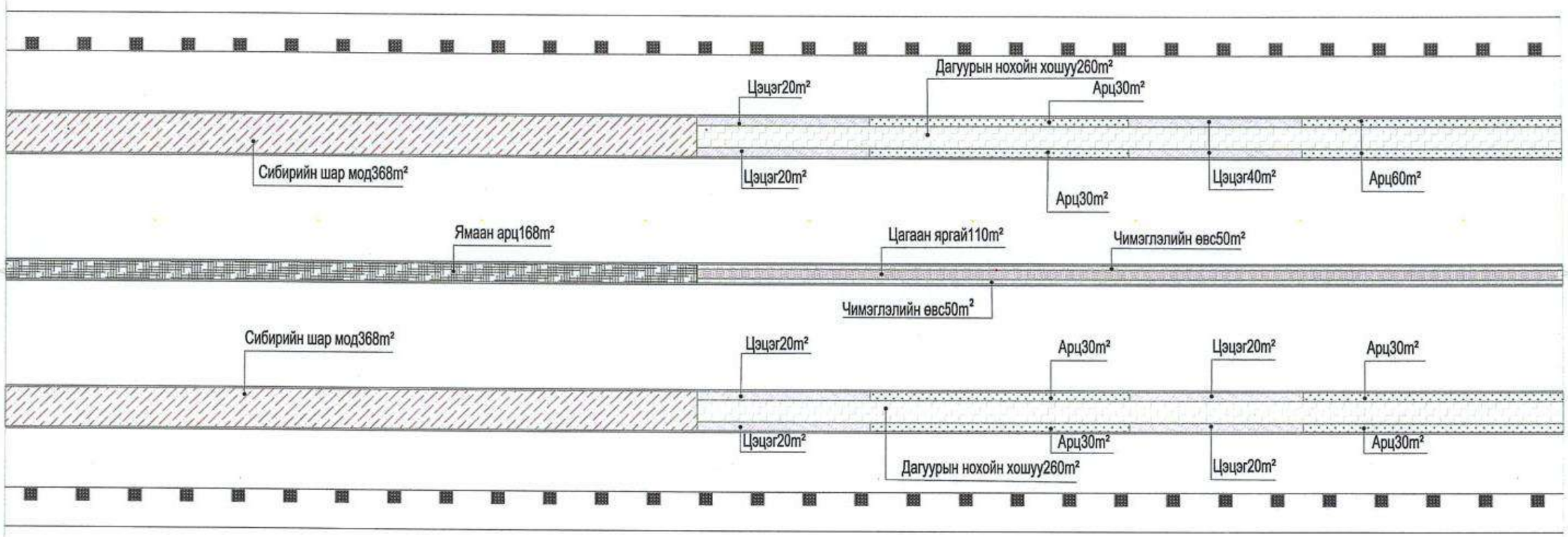


60 м өргөнтэй замын модны байршил-2 1:500

К8+600~К15+500

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:500
		60 м өргөнтэй замын модны байршил-2 К8+600~К15+500				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-9
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1



60 м өргөнтэй замын бут сөөгний байршил-2 1:500

K8+600~K15+500

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:500
		60 м өргөнтэй замын бут сөөгний байршил-2 K8+600~K15+500				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-10
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

60 метрийн замын хэсгийн тарьц шын жагсаалт

Дугаар	Тэмдэглэгээ (зургийн)	Нэр	Латин нэршил	Тодорхойлолт			Тоо	хэмжих нэгж	Тайлбар / тэмдэглэл
				диаметр(см)	Өндөр (см)	Титмийн өргөн (см)			
1		царс	Quercus mongolica	12	550-650	300-350	60	ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
2		Тарваган хайлаас	Ulmus pumila	12	500-600	300-350	34	ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
3		Нарс	Pinus sylvestris var. mongolica	—	500-600	300-350	32	ш	Конус хэлбэртэй
4		Монос	Prunus padus	D10	300-350	200-250	25	ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
5		Монгол нарс	Amygdalus mongolica	D8	200	150-200	22	ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.

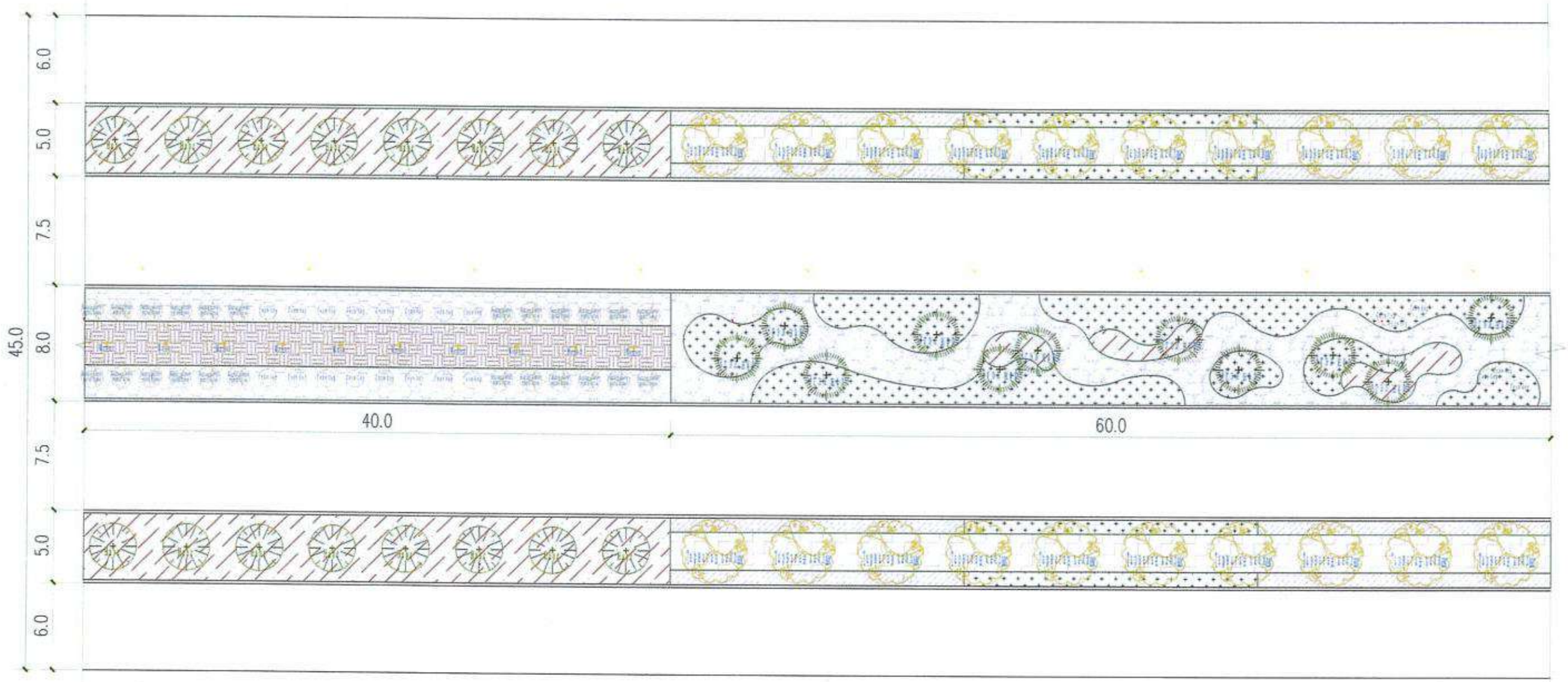
60 метрийн замын хэсгийн тарьц шын жагсаалт

Дугаар	Тэмдэглэгээ (зургийн)	Нэр	Латин нэршил	Тодорхойлолт		Талбай	хэмжих нэгж	Тайлбар / тэмдэглэл
				Өндөр (см)	Титмийн өргөн (см)			
1		Цагаан яргай	Cornus alba	60-70	30-40	110	m^2	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мөчиртэй байх
2		Дагуурын нохойн хошуу	Rosa acicularis	50-60	35-40	520	m^2	16 ш / m^2
3		Сибирийн шар мод	Berberis sibirica	40-50	30-35	736	m^2	25 ш / m^2
4		Ямаан арц	Juniperus sibirica	40-50	30-35	168	m^2	25 ш / m^2
5		Арц	Juniperus sabina	20-30	20-30	240	m^2	25 ш / m^2
6		Цэцэг	Dianthus chinensis	15-20	15-20	160	m^2	64 ш / m^2
7		Чимэглэлийн евс	Lonicera tatarica	10-15	10-15	100	m^2	64 ш / m^2
8		Говийн хайрган чулуу				97.5	m^2	

60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ-2
K8+600~K15+500

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:500
		60 м өргөнтэй замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ-2 K8+600~K15+500				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-11
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан				

Хуудас	1	1

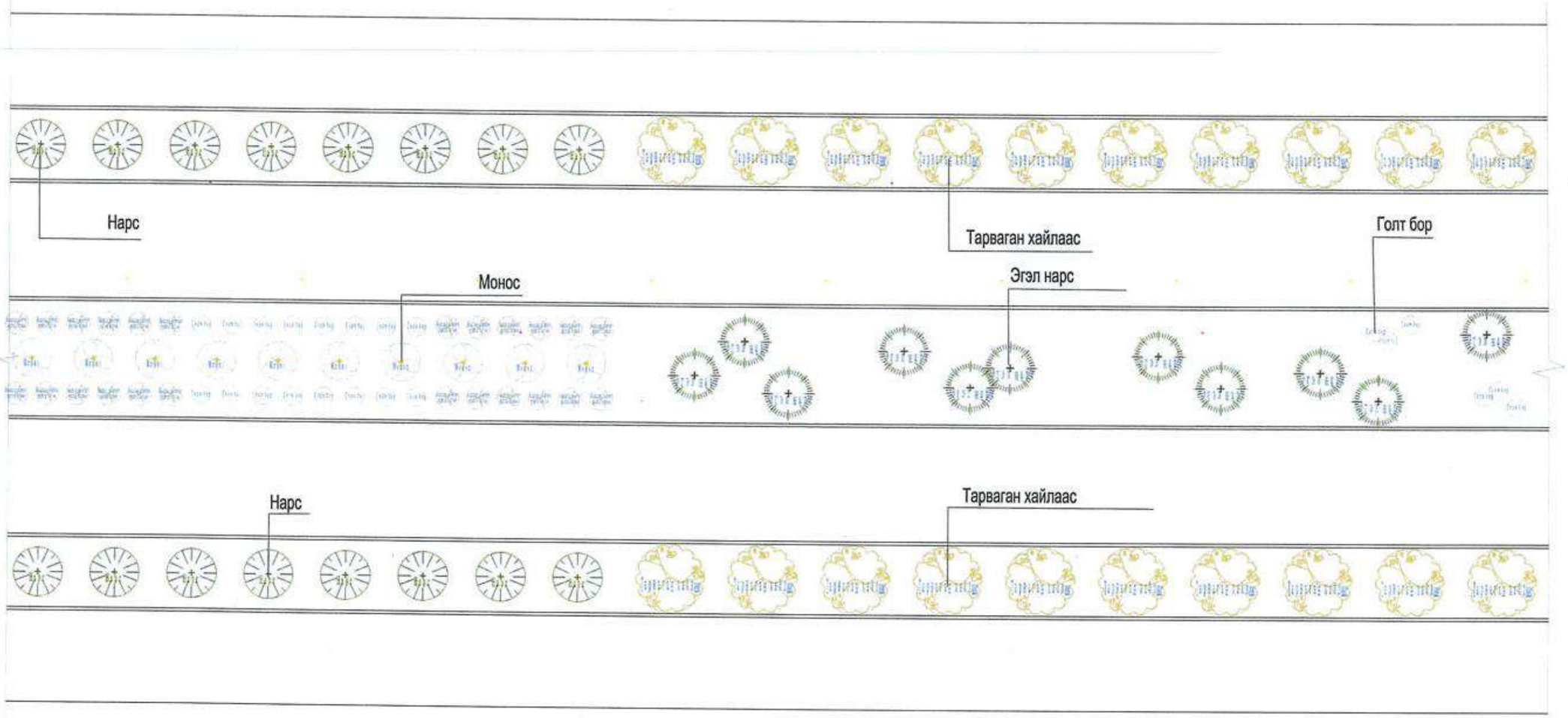


45 метрийн өргөнтэй замын хэсгийн ногоон байгууламжийн байгуулалт 1:300

K12+620~K14+000-K21+350~K23+800

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:300
		45 метрийн өргөнтэй замын хэсгийн ногоон байгууламжийн байгуулалт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-12
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1

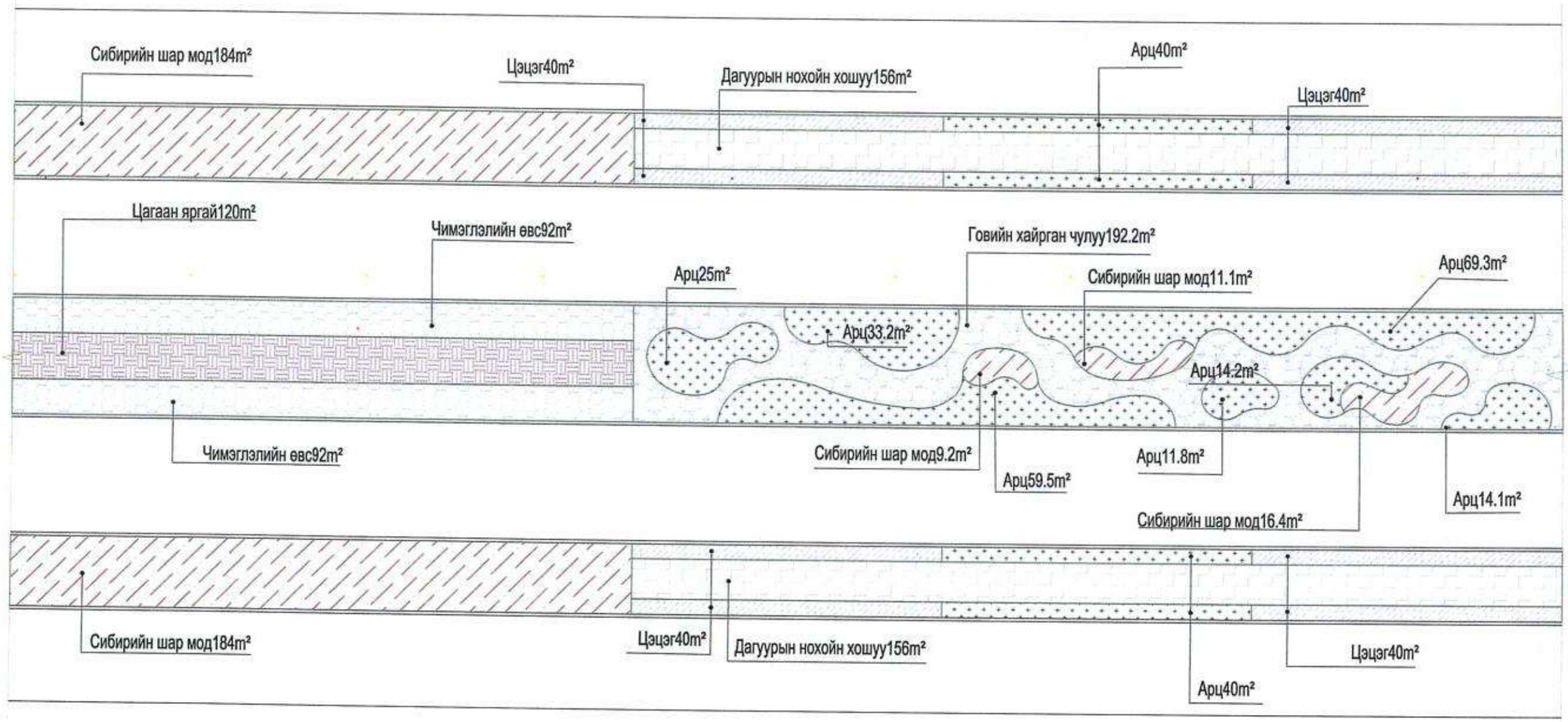


45 метрийн замын модны байршил 1:300

K12+620~K14+000-K21+350~K23+800

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:300
		45 метрийн замын модны байршил				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-13
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1



45 метрийн замын бут сөөгний байршил 1:300

K12+620~K14+000-K21+350~K23+800

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:300
		45 метрийн замын бут сөөгний байршил				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-14
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1

45 метрийн замын хэсгийн тарьц шын жагсаалт

Дугаар	Тэмдэглэгээ (зургийн)	Нэр	Латин нэршил	Тодорхойлолт			Тоо	хэмжих нэгж	Тайлбар / тэмдэглэл
				диаметр(см)	Өндөр (см)	Титмийн өргөн (см)			
1		Тарваган хайлаас	Ulmus pumila	12	500-600	300-350	20	Ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
2		Нарс	Pinus sylvestris var. mongolica	—	500-600	300-350	16	Ш	Конус хэлбэртэй
3		Монос	Prunus padus	D10	300-350	200-250	10	Ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
4		Эгэл нарс	Pinus sylvestris L.	—	300-500	250-350	11	Ш	Конус хэлбэртэй
5		Бяцхан навчит далан хальс	Lonicera tatarica	—	120-150	80-100	24	Ш	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мөчиртэй байх
6		Голт бор	Syringa vulgaris	—	150	120	22	Ш	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мөчиртэй байх

45 метрийн замын хэсгийн тарьц шын жагсаалт

Дугаар	Тэмдэглэгээ (зургийн)	Нэр	Латин нэршил	Тодорхойлолт		Талбай	хэмжих нэгж	Тайлбар / тэмдэглэл
				Өндөр (см)	Титмийн өргөн (см)			
1		Цагаан яргай	Cornus alba	60-70	30-40	120	m^2	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мөчиртэй байх
2		Дагуурын нохойн хошуу	Rosa acicularis	50-60	35-40	312	m^2	16 Ш / m^2
3		Сибирийн шар мод	Berberis sibirica	40-50	30-35	404.7	m^2	25 Ш / m^2
6		Арц	Juniperus sabina	20-30	20-30	307.1	m^2	25 Ш / m^2
8		Цэцэг	Dianthus chinensis	15-20	15-20	160	m^2	64 Ш / m^2
9		Чимэглэлийн евс	Lonicera tatarica	10-15	10-15	184	m^2	64 Ш / m^2
10		Говийн хайрган чулуу				192.2	m^2	

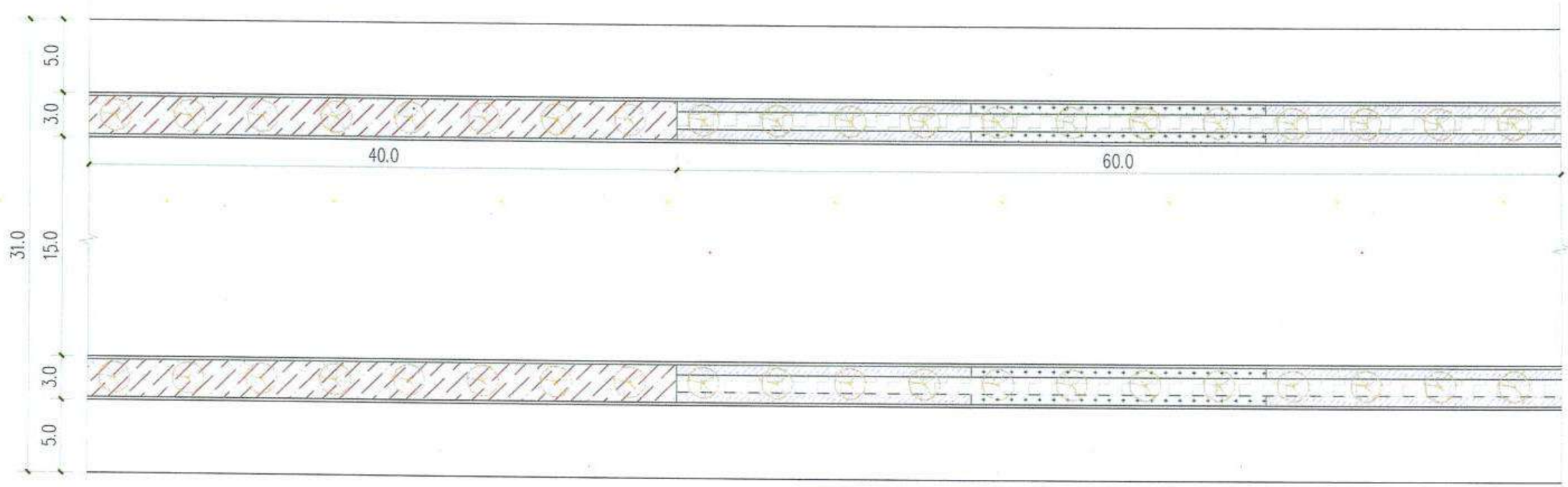
45 метрийн замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ

K12+620~K14+000-K21+350~K23+800

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:300
		45 метрийн замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-15
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

189

Хуудас	1	1

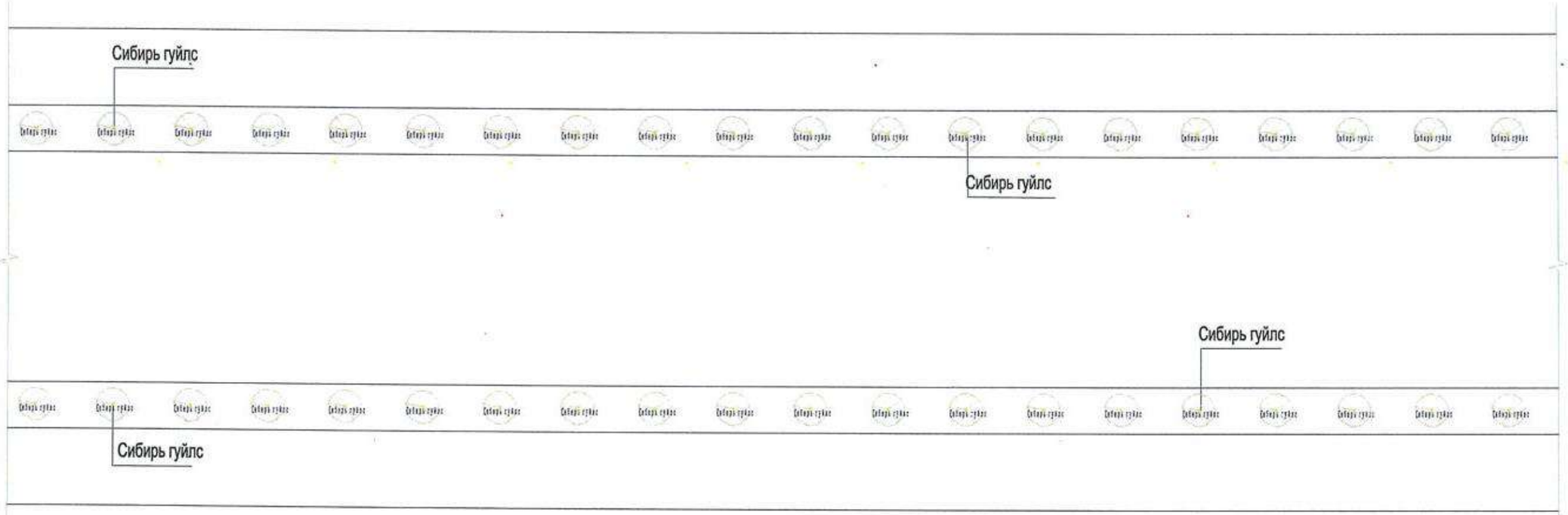


32 метрийн ергөнтэй замын хэсгийн ногоон байгууламжийн байгуулалт 1:300

К0+000~К3+240

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:300
		32 метрийн ергөнтэй замын хэсгийн ногоон байгууламжийн байгуулалт				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-16
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан				

Хуудас	1	1

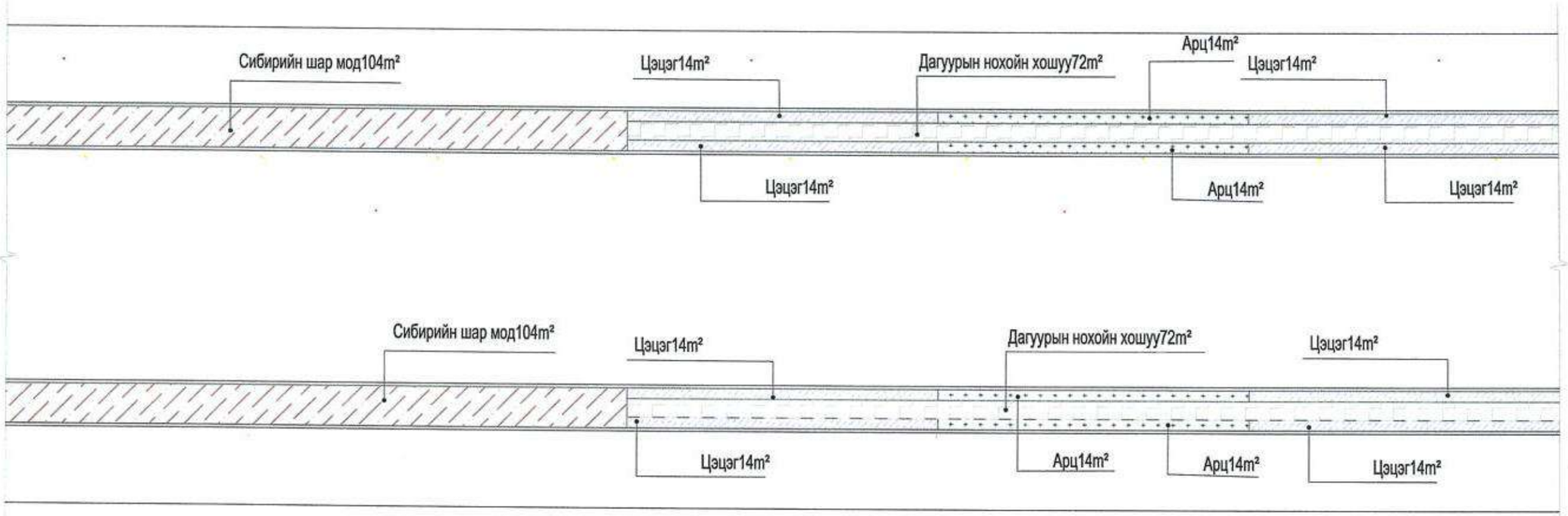


32 метрийн замын модны байршил 1:300

К0+000~К3+240

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:300
		32 метрийн замын модны байршил				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-17
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Батлагаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Батлагаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1



32 метрийн замын бут сөөгний байршил 1:300

К0+000~К3+240

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:300
		32 метрийн замын бут сөөгний байршил				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-18
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Баталгаажуулсан				

Хуудас	1	1

32 метрийн замын хэсгийн тарьц шын жагсаалт

Дугаар	Тэмдэглэгээ (зургийн)	Нэр	Латин нэршил	Тодорхойлолт			Тоо	хэмжих нэгж	Тайлбар / тэмдэглэл
				диаметр(см)	Өндөр (см)	Титмийн өргөн (см)			
1		Сибирь гуйлс	Prunus sibirica	D10	250-300	250-300	40	Ш	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.

32 метрийн замын хэсгийн тарьц шын жагсаалт

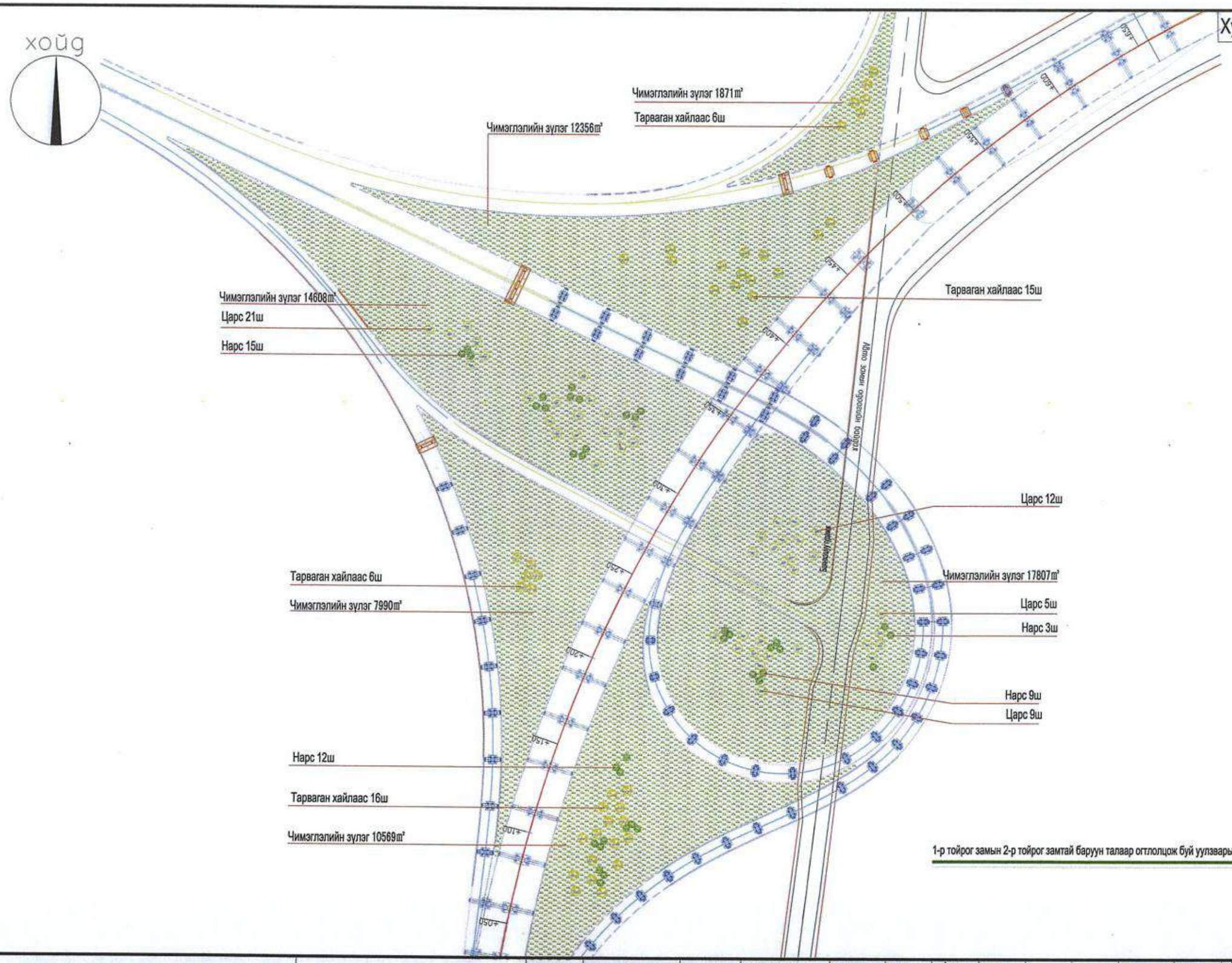
Дугаар	Тэмдэглэгээ (зургийн)	Нэр	Латин нэршил	Тодорхойлолт		Талбай	хэмжих нэгж	Тайлбар / тэмдэглэл
				Өндөр (см)	Титмийн өргөн (см)			
2		Дагуурын нохойн хошуу	Rosa acicularis	50-60	35-40	144	m^2	16 Ш / m^2
3		Сибирийн шар мод	Berberis sibirica	40-50	30-35	208	m^2	25 Ш / m^2
6		Арц	Juniperus sabina	20-30	20-30	56	m^2	25 Ш / m^2
8		Цэцэг	Dianthus chinensis	15-20	15-20	112	m^2	64 Ш / m^2

32 метрийн замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ

K0+000~K3+240

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:300
		32 метрийн замын ногоон байгууламжийн тоо хэмжээ				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-19
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

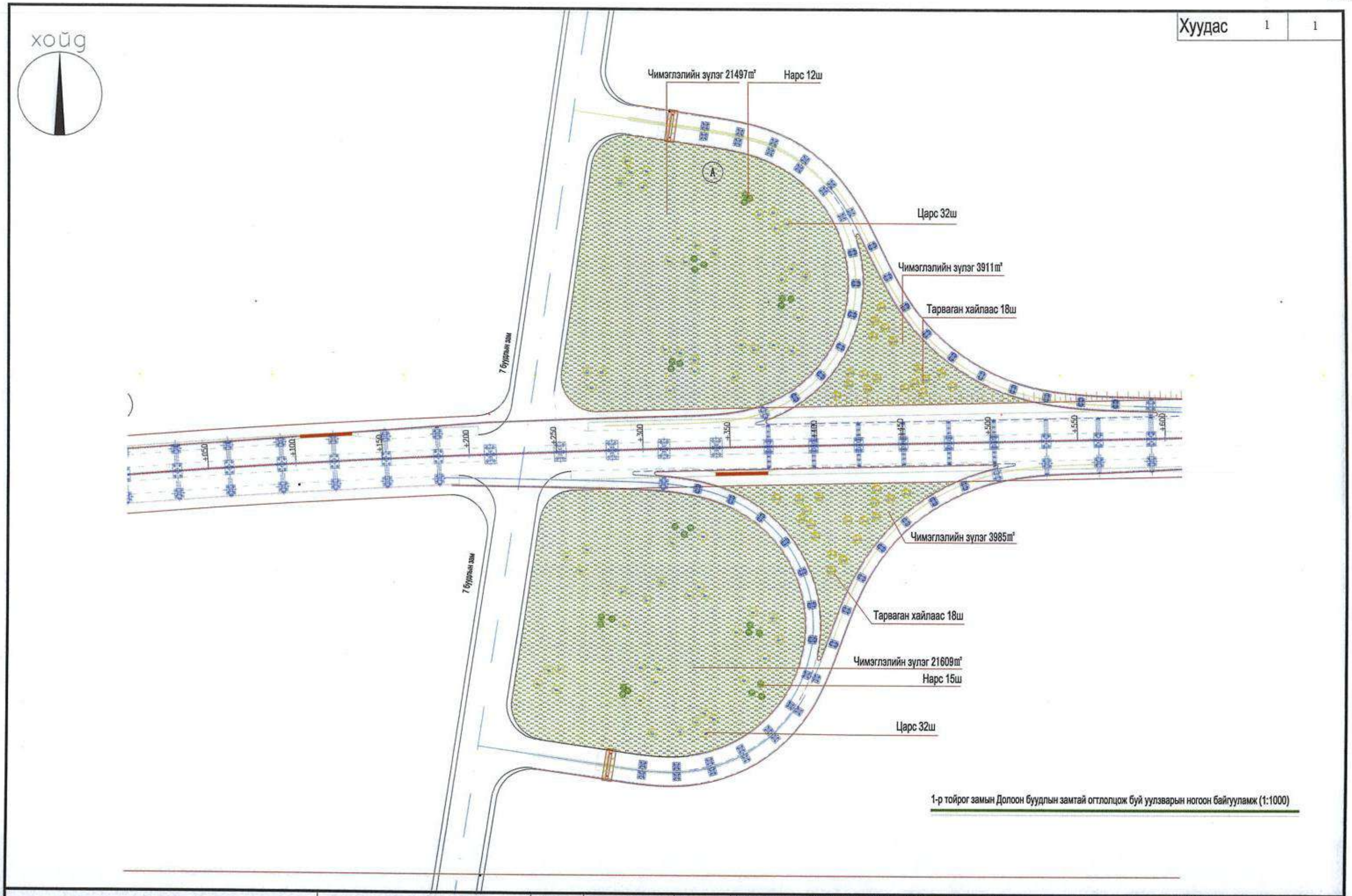
Хуудас	1	1



1-р тойрог замын 2-р тойрог замтай баруун талаар огтолцож буй уулзварын ногоон байгууламж (1:1000)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:1000
		1-р тойрог замын 2-р тойрог замтай баруун талаар огтолцож буй уулзварын ногоон байгууламж				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-20
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан				

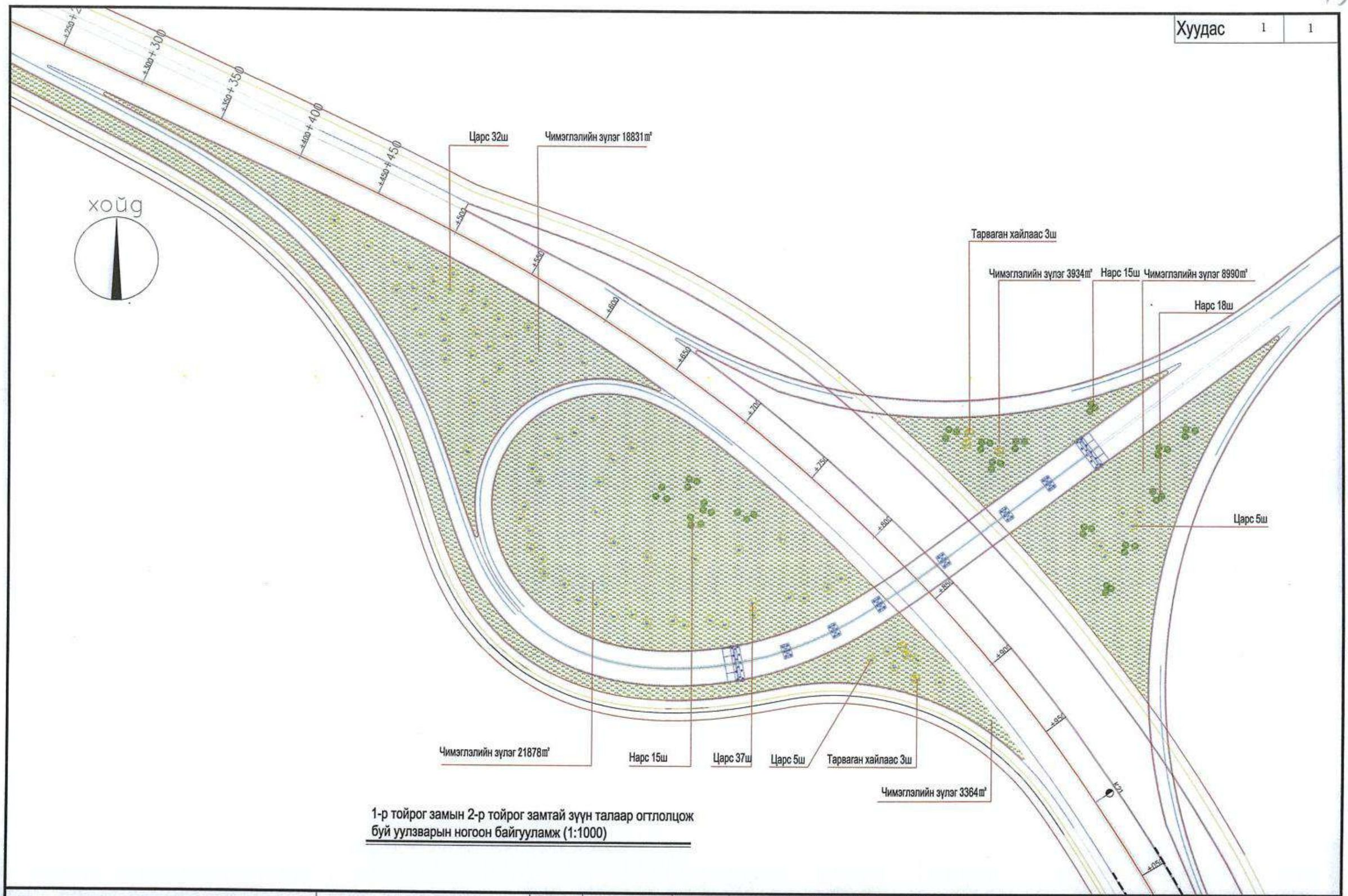
Хуудас	1	1



1-р тойрог замын Долоон буудлын замтай огтлолцож буй уулзварын ногоон байгууламж (1:1000)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:1000
		1-р тойрог замын Долоон буудлын замтай огтлолцож буй уулзварын ногоон байгууламж				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-21
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао			
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Баталгаажуулсан			огноо	2025.06

Хуудас	1	1

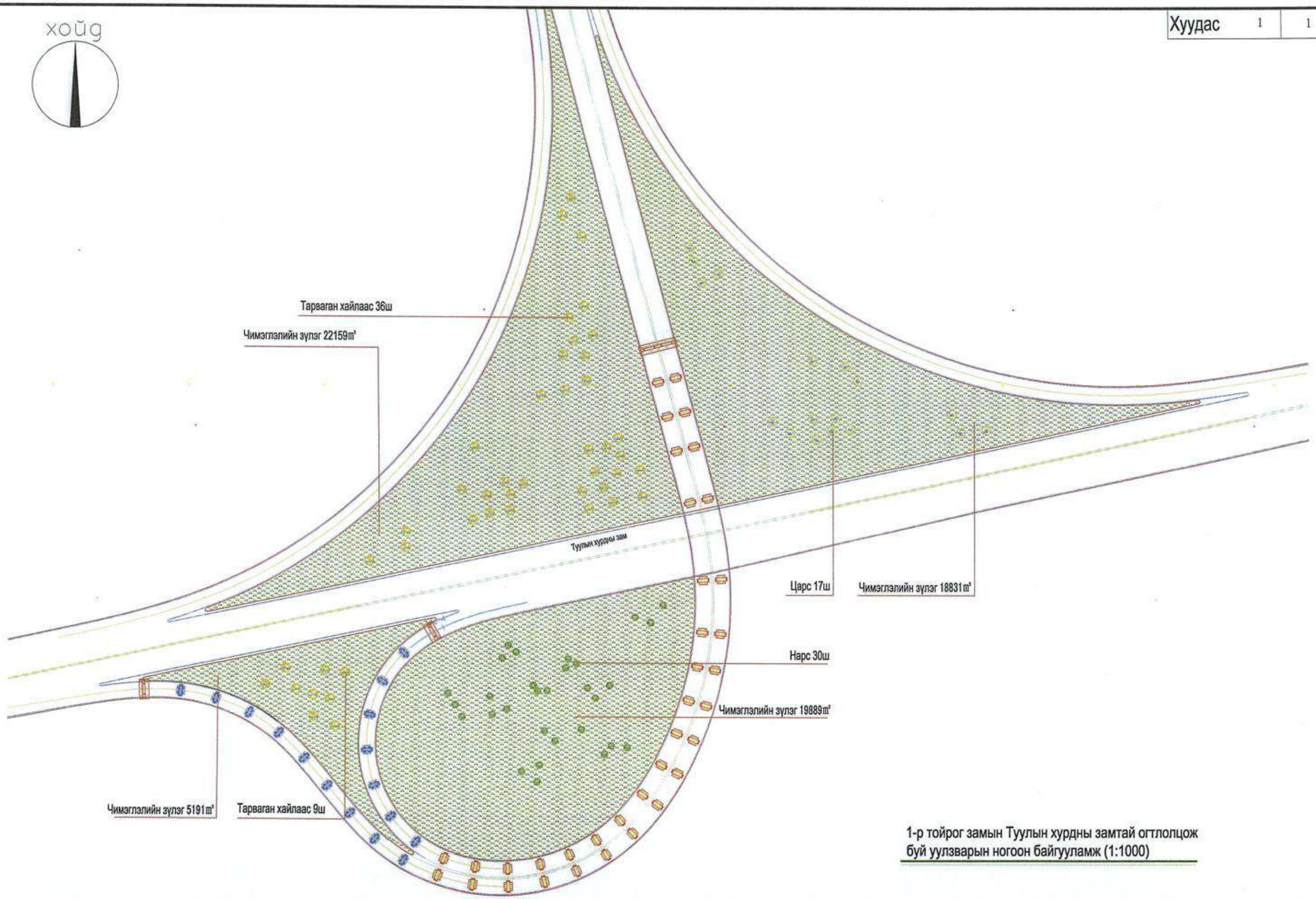


1-р тойрог замын 2-р тойрог замтай зүүн талаар огтлолцож буй уулзварын ногоон байгууламж (1:1000)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:1000
		1-р тойрог замын 2-р тойрог замтай зүүн талаар огтлолцож буй уулзварын ногоон байгууламж				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-22
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан				

196

Хуудас	1	1



1-р тойрог замын Туулын хурдны замтай огтлолцож буй уулзварын ногоон байгууламж (1:1000)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:1000
		1-р тойрог замын Туулын хурдны замтай огтлолцож буй уулзварын ногоон байгууламж				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-23
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан				

Хуудас	1	1

Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (1-р багц: К0+000 – К8+600 км)

Дугаар	Монгол нэршил	Латин нэршил	Үзүүлэлт (cm)					Нэгж	2025.6.18 тоо хэмжээ	үндсийг боосон хөрсний бөөг нөрсен хэсэг/хөрсний нягт	тайлбар
			Тайрсаг үй модны өндөр	Мечирлэлт эхлэх өндөр	Титмийн өргөн	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр	Модны суурийн диаметр				
1	Тарваган хайлаас	Ulmus pumila L.	500-600	250-300	300-350	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр - 12		ш	43	үндсийг боосон хөрсний бөөг нөрсен хэсэг 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт терх нь тэн цвэртэй, үндсэн мечир слон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
2	Царс	Quercus mongolica Fisch.ex Ledeb.	550-650	250-300	300-350	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр - 12		ш	2360	үндсийг боосон хөрсний бөөг нөрсен хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт терх нь тэн цвэртэй, үндсэн мечир слон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
3	Нарс	Pinus sylvestris var. mongholica Litv.	500-600	250-300	300-350			ш	827	үндсийг боосон хөрсний бөөг нөрсен хэсэг - 100cm	Конус хэлбэртэй
4	Монос	Prunus padus L.	300-350		200-250		Модны суурийн диаметр - 10	ш	615	үндсийг боосон хөрсний бөөг нөрсен хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт терх нь тэн цвэртэй, үндсэн мечир слон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
5	Сибирь гуйлс	Prunus sibirica L.	200-250		200-250		Модны суурийн диаметр - 10	ш	1124	үндсийг боосон хөрсний бөөг нөрсен хэсэг - 100cm	Конус хэлбэртэй
6	Монгол нарс	Prunus mongolica Maxim.	200		150-200		Модны суурийн диаметр -8	ш	541	үндсийг боосон хөрсний бөөг нөрсен хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт терх нь тэн цвэртэй, үндсэн мечир слон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
7	Цагаан яргай	Cornus alba L.	60-70		30-40			m2	2707	16/m²	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
8	Дагуурын нохойн хошуу	Rosa davurica Pall.	50-60		35-40			m2	14821	16/m²	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
9	Сибирийн шар мод	Barbaris sibirica Pall.	40-50		30-35			m2	21036	25/m²	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
10	Ямаан арц	Juniperus sibirica Burgsd.	40-50		30-35			m2	4135	25/m²	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
11	Арц	Juniperus procumbens Sargent	20-30		20-30			m2	33109	25/m²	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
12	Цэцэг	Dianthus chinensis L.	15-20		15-20			m2	5511	64/m²	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
13	Чимэглэлийн евс	Carex hirtella Drejer	10-15		10-15			m2	67662	64/m²	Цэвэршилтийн зэрэг≥95%
14	Гурваалжин тулгуурт модны бэхэлгээ							багц	2281		Модон материал
15	Дөрвөн тулгуурт модны бэхэлгээ							багц	3230		Цайрдсан ган хоолой
16	Говийн хайрган чулуу							m2	2400		
17	Хар шороон хөрс							m3	100690		Зүлэг ногоон байгууламж болон бут сөөгийг 0.5 м-ийн гүн хүртэл суулгана.

Ногоон байгууламжийн хэспийн шварлага: 1. Суулгасан модны ишц мечир нь бат бех ургасан байх бөгөөд гадаргуу нь гэмтэлгүй, хорхойд идэгдэгүй зүүл байх ёстой. Үндсэн ишнь муруй бус, мечирлэлт жигд, титмийн хэлбэр нь сайхан байх шварлагатай. 2. Суулгасан мод нь өтгөн саглагар, хөгцрөөгүй, хатсан мечиргүй, шарласан навчгүй, өвчин хортонд өртөөгүй байх ёстой. 3. Голишийг тайрч суулгах шварлагатай өндөр модны хувьд тайралтын хэсэг нь цэвэр, гөлгөр, хагаралгүй байх ёстой. Мөн тайралтын хэсэгт мөөгөнцөр, хортон шавьжнаас хамгаалах болгосруулалт хийх шаардлагатай. 4. Үндэсний тогтсон бүтэц, жигд ургалттай, сайн хөгжсөн байх бөгөөд үндэсний шороон хэсэг нь суларсан байх болохгүй. 5. Бүх суулгац нь ажлын талбайд орохоос өмнө заавал хяналтын байгуулагаар хянагдсан байх бөгөөд хяналтанд тэнцсэн тохиолдолд л ажлын талбайд суулгахыг зөвшөөрнө. 6. Бүх суулгац болон хэрэглэгдэх инженерийн материалын хэмжээ, техникийн үзүүлэлт, техникийн болон чанарын шварлага нь зураг төслийн баримт бичигт заасан шварлагад бүрэн нийцсэн байх ёстой.

Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод,
суулгацын тоо хэмжээ (1-р багц: К0+000 – К8+600км)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:1000
		Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (1-р багц: К0+000 – К8+600 км)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-24
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чэнг		Баталгаажуулсан				

Хуудас	1	1

Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (2-р багц: К8+600 – К15+500 км)

Дугаар	Монгол нэршил	Латин нэршил	Үзүүлэлт (cm)					Нэгж	2025.6.22 тоо хэмжээ	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг/хөрсний нягт	тайлбар
			Тайраагүй модны өндөр	Мөчирлэлт эхлэх өндөр	Титмийн өргөн	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр	Модны суурийн диаметр				
1	Тарваган хайлаас	Ulmus pumila L.	500-600	250-300	300-350	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр - 12		ш	675	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
2	Царс	Quercus mongolica Fisch.ex Ledeb.	550-650	250-300	300-350	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр - 12		ш	715	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
3	Нарс	Pinus sylvestris var. mongholica Litv.	500-600	250-300	300-350			ш	590	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Конус хэлбэртэй
4	Монос	Prunus padus L.	300-350		200-250		Модны суурийн диаметр - 10	ш	406	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
5	Эгэл нарс	Pinus sylvestris L.	300-500		250-350			ш	. 149	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Конус хэлбэртэй
6	Монгол нарс	Prunus mongolica Maxim.	200		150-200		Модны суурийн диаметр - 8	ш	239	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мөчир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
7	Цагаан яргай	Cornus alba L.	60-70		30-40			m2	2814	16/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээшмөчиртэй байх
8	Дагуурын нохойн хошуу	Rosa davurica Pall.	50-60		35-40			m2	9857	16/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээшмөчиртэй байх
9	Сибирийн шар мод	Barbaris sibirica Pall.	40-50		30-35			m2	13453	25/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээшмөчиртэй байх
10	Ямаан арц	Juniperus sibirica Burgsd.	40-50		30-35			m2	1824	25/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээшмөчиртэй байх
11	Арц	Juniperus procumbens Sargent	20-30		20-30			m2	6751	25/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээшмөчиртэй байх
12	Цэцэг	Dianthus chinensis L.	15-20		15-20			m2	3897	64/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээшмөчиртэй байх
13	Бяцхан навчит далан хальс	Lonicera microphylla Willd. ex Roem. & Schult.	120-150		80-100			ш	324		Олон салаалсан, мөчир навч нь өтгөн саглагар, өндөр нь тайралтын дараах өндрөөр хэмжигдэнэ.
14	Голт бор	Syringa oblata Lindl.	150		120			ш	297		Олон салаалсан, мөчир навч нь өтгөн саглагар, өндөр нь тайралтын дараах өндрөөр хэмжигдэнэ.
15	Чимэглэлийн өвс	Carex hirtella Drejer	10-15		10-15			m2	54572	64/㎡	Цэвэршилтийн зэрэг≥95%
16	Гурваликин тулгуурт модны бэхэлгээ							багц	794		Модон материал
17	Дөрвөн тулгуурт модны бэхэлгээ							багц	1981		Цайрдсан ган хоолой
18	Говийн хайрган чулуу							m2	3653		
19	Хар шороон хөрс							m3	59437		Зүлэг ногоон байгууламж болон бут сөөгийг 0.5 м-ийн гүн хүртэл суулгана.

Ногоон байгууламжийн хэсгийн шаардлага: 1. Суулгасан модны иш мөчир нь бат бөх ургасан байх бөгөөд гадаргуунь гэмтэлгүй, хорхойд идэгдээгүй зүүл байх ёстой. Үндсэн ишнь муруй бус, мөчирлэлт жигд, титмийн хэлбэр нь сайхан байх шаардлагатай. 2. Суулгасан мод нь өтгөн саглагар, хөгцрөөгүй, хатсан мөчиргүй, шарласан навчгүй, өвчин хортонд өртөөгүй байх ёстой. 3. Гол ишийг тайрч суулгах шаардлагатай өндөр модны хувьд тайралтын хэсэг нь цэвэр, гөлгөр, хагаралгүй байх ёстой. Мөн тайралтын хэсэгт мөөгөнцөр, хортон шавьжнаас хамгаалах боловсруулалт хийх шаардлагатай. 4. Үндэсний тогтсон бүтэц, жигд ургалттай, сайн хөгжсэн байх бөгөөд үндэсний шороон хэсэг нь суларсан байж болохгүй. 5. Бүх суулгац нь ажлын талбайд орохоос өмнө заавал хяналтын байгуулгаар хянагдсан байх бөгөөд хяналтанд тэнцсэн тохиолдолд л ажлын талбайд суулгахыг зөвшөөрнө. 6. Бүх суулгац болон хэрэглэгдэх инженерийн материалын хэмжээ, техникийн үзүүлэлт, техникийн болон чанарын шаардлага нь зураг төслийн баримт бичигт заасан шаардлагад бүрэн нийцсэн байх ёстой.

Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод,
суулгацын тоо хэмжээ (2-р багц: К8+600 – К15+500км)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Төс.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:1000
		Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (2-р багц: К8+600 – К15+500 км)				Төс.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-25
						Төс.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Батлагаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Батлагаажуулсан				

204 ~~173~~

Хуудас	1	1

Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (3-р багц: К15+500 – К24+973.006 км)

Дугаар	Монгол нэршил	Латин нэршил	Үзүүлэлт (cm)					Нэгж	2025.6.22 тоо хэмжээ	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг/хөрсний нягт	тайлбар
			Тайраагүй модны өндөр	Мечирлэлт эхлэх өндөр	Титмийн өргөн	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр	Модны суурийн диаметр				
1	Тарваган хайлаас	Ulmus pumila L.	500-600	250-300	300-350	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр - 12		ш	537	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мечир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
2	Царс	Quercus mongolica Fisch.ex Ledeb.	550-650	250-300	300-350	газрын түвшнээс дээш 1.3 м дэх диаметр - 12		ш	2707	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мечир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
3	Нарс	Pinus sylvestris var. mongholica Litv.	500-600	250-300	300-350			ш	1356	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Конус хэлбэртэй
4	Монос	Prunus padus L.	300-350		200-250		Модны суурийн диаметр - 10	ш	1025	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мечир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
5	Эгэл нарс	Pinus sylvestris L.	300-500		250-350		.	ш	268	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Конус хэлбэртэй
6	Монгол нарс	Prunus mongolica Maxim.	200		150-200		Модны суурийн диаметр - 8	ш	688	үндсийг боосон хөрсний бөөгнөрсөн хэсэг - 100cm	Модны хэлбэр үзэмжтэй, нийт төрх нь тэнцвэртэй, үндсэн мечир олон, навч нь өтгөн саглагар, хагас титэмтэй.
7	Цагаан яргай	Cornus alba L.	60-70		30-40			m2	6357	16/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
8	Дагуурын нохойн хошуу	Rosa davurica Pall.	50-60		35-40			m2	22032	16/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
9	Сибирийн шар мод	Barbaris sibirica Pall.	40-50		30-35			m2	30287	25/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
10	Ямаан арц	Juniperus sibirica Burgsd.	40-50		30-35			m2	5252	25/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
11	Арц	Juniperus procumbens Sargent	20-30		20-30			m2	14135	25/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
12	Цэцэг	Dianthus chinensis L.	15-20		15-20			m2	8336	64/㎡	Нэг суулгац нь 6-аас дээш мечиртэй байх
13	Бяцхан навчит далан хальс	Lonicera microphylla Willd. ex Roem. & Schult.	120-150		80-100			ш	584		Олон салаалсан, мечир навч нь өтгөн саглагар, өндөр нь тайралтын дараах өндрээр хэмжигдэнэ.
14	Голтбор	Syringa oblata Lindl.	150		120			ш	535		Олон салаалсан, мечир навч нь өтгөн саглагар, өндөр нь тайралтын дараах өндрээр хэмжигдэнэ.
15	Чимэглэлийн өвс	Carex hirtella Drejer	10-15		10-15			m2	124120	64/㎡	Цэвэршилтийн зэрэг≥95%
16	Гурвалжин тулгуурт модны бэхэлгээ							багц	1979		Модон материал
17	Дөрвөн тулгуурт модны бэхэлгээ							багц	4600		Цайрдсан ган хоолой
18	Говийн хайрган чулуу							m2	7383		
19	Хар шороон хөрс							m3	137166		Зүлэг ногоон байгууламж болон бут сөөгийг 0.5 м-ийн гүн хүртэл суулгана.

Ногоон байгууламжийн хэсгийн шаардлага: 1. Суулгасан модны ищ мечир нь бат бөх ургасан байх бөгөөд гадаргуу нь гэмтэлгүй, хорхойд идэгдэгүй эрүүл байх ёстой. Үндсэн ишнь муруй бус, мечирлэлт жигд, титмийн хэлбэр нь сайхан байх шаардлагатай. 2. Суулгасан мод нь өтгөн саглагар, хөгшрөөгүй, хатсан мечиргүй, шарласан навчгүй, өвчин хортонд ертөөгүй байх ёстой. 3. Гол ишийг тайрч суулгах шаардлагатай өндөр модны хувьд тайралтын хэсэг нь цэвэр, гөлтөр, хагаралгүй байх ёстой. Мөн тайралтын хэсэгт мөөгөнцөр, хортон шавьжаас хамгаалах боловсруулалт хийх шаардлагатай. 4. Үндэсний тогтсон бүтэц, жигд ургалттай, сайн хөгжсэн байх бөгөөд үндэсний шороон хэсэг нь суларсан байж болохгүй. 5. Бүх суулгац нь ажлын талбайд орохоос өмнө заавал хяналтын байгуулгаар хянагдсан байх бөгөөд хяналтанд тэнцсэн тохиолдолд л ажлын талбайд суулгахыг зөвшөөрнө. 6. Бүх суулгац болон хэрэглэгдэх инженерийн материалын хэмжээ, техникийн үзүүлэлт, техникийн болон чанарын шаардлага нь зураг төслийн баримт бичиг заасан шаардлагад бүрэн нийцсэн байх ёстой.

Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод,
суулгацын тоо хэмжээ (3-р багц: К15+500 – К24+973.006 км)

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD	УЛААНБААТАР ХОТЫН "ШИНЭ ТОЙРОГ" АВТО ЗАМЫН ТЭЗҮ	үе шат	техникийн зураг	зур.шифр	10-2024-2509	Тес.ер.удирдагч	Пан Вэй		Хэс.ахлагч			Шалгасан	Чан Кай		масштаб	1:1000
		Улаанбаатарын Их тойруу замын ногоон байгууламжийн мод, суулгацын тоо хэмжээ (3-р багц: К15+500 – К24+973.006 км)				Тес.удирдагч	Цао Юн Шян		Мэр.зөвлөх	Чан Кай		Хянасан	Тан Жэн Тао		хуудас	НБ-26
						Тес.удирдагч	Пан Хов Гуо		Мэр.зөвлөх			Баталгаажуулсан	Тан Жэн Тао		огноо	2025.06
						Хэс.ахлагч	Чан Кай		Инженер	Чан Чанг		Баталгаажуулсан				