ЗАХИАЛАГЧ:

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН
ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

"ЭН БИ СИ СИ" ХХК

Авто замын зураг төсөл, зөвлөх
үйлчилгээ

СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

Захиалагч:

НИЙСЛЭЛИЙН
ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн
дугаар 219/2024
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хүчинтэй
Хэлтсийн дарга /Гарын үсэг/
2024 оны 06 сарын 07-ны өдөр

Зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ:

"ЭН БИ СИ СИ" ХХК

Шифр: 07/2023

СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Гүйцэтгэгч:

"Эн Би Си Си" ХХК-ийн захирал ...../ О.Чинзориг /

Улаанбаатар хот
2023 он

No.	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАС
1	ЗӨВШИЛЦЛИЙН ХУУДАС	3
2	БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ	1
3	ДЭВСГЭР ЗУРАГ	3
4	ДАГУУ ОГТЛОЛ	3
5	НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	3
6	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	9
7	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ	7
8	ЗАЙ ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ	6
9	БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	2
10	АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	1

ЗӨВШИЛЦЛИЙН ХУУДАС

ЗӨВШИЛЦСӨН:

"НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтэс"-ийн даргын алдан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч /Б.Анхбаяр/

"НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтэс"-ийн мэргэжилтэн /И.Наминзэрэл/

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТЭС ЗӨВШӨӨРӨГДСӨН

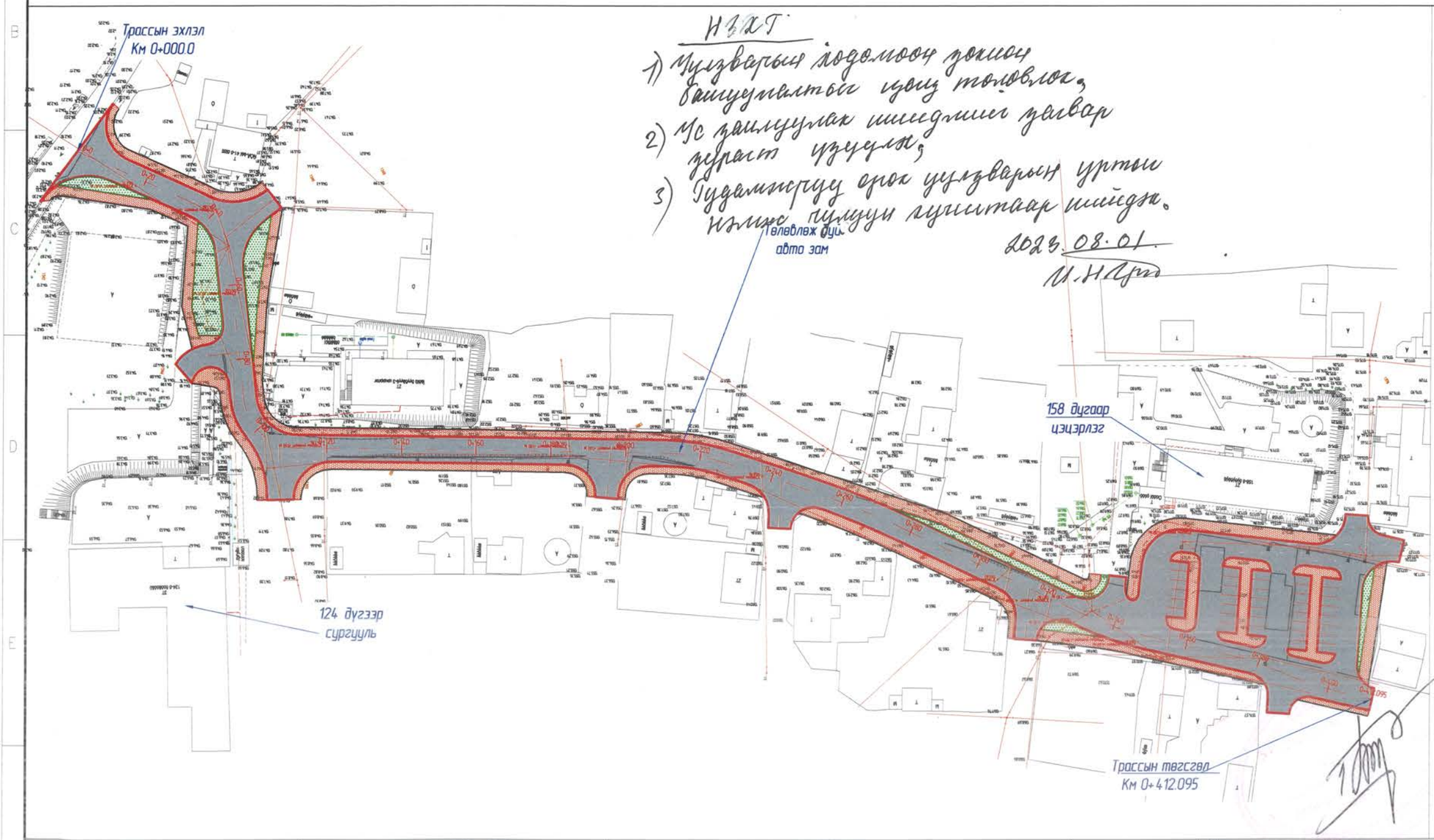
ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОХ ҮНДЭСЛЭЛ:

- Нийслэлийн Засаг даргын 2022 оны 10 дугаар сарын 11-ний өдрийн А/1311 дүгээр захирамж.
- Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын МЗХ2021/22-036 дугаартай авто зам, замын байгууламжийн архитектур төлөвлөлтийн даалгавар
- Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын ЗД-СХД/2022/025 дугаартай авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар

АВТО ЗАМЫН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД:

Д/д	Хийцийн нэр	Нэгж	Төлөвлөсөн тоо хэмжээ
1	Тооцоот хурд	км/цаг	50
2	Замын зорчих хэсгийн өргөн	м	3.5
3	Замын зурвасын эгнээний тоо	-	2
4	Явган зам	м	3.0x2
5	Дугуйн зам	м	-
6	Ногоон байгууламж	м	2.0
7	Авто замын урт	м	412.095

ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:1000



НЗХГ
1) Чулуварын ходоодоо доошоо байцуулалтыг цооц тоолох,
2) Ус зайлуулах шиддлийг далбаа зураст үзүүлэх,
3) Гудамжчуудыг орох цулзварын уртыг нэмж гүйцэн лунштаар шийдэх.
2023.08.01
И.Наранцэцэг

Сонгинохайрхан дүүргийн 24 дүгээр хороо, Зэлийн 29 дүгээр гудамжинд шинээр баригдах авто зам

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээ

- Барилга байгууламж
- Авто зам
- Явган хүний зам
- Өндөр хүчдэлийн шугам
- Нам хүчдэлийн шугам
- Хашаа
- Хажуу налуу
- Гэрэлтүүлэг

Төлөвлөх дүй авто замын байгууламж

- Авто зам
- Хөвөө
- Явган хүний зам
- Ногоон байгууламж

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ЗӨВШИЛЦЛИЙН НҮҮР	Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				М 1:1000
			Зур.инж	Б.Лхагваа				
			Зур.инж	Э.Осор				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 01	Хуудас 01

ЗӨВШИЛЦӨН:

"НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтэс"-ийн дарга /Б.АНХБАЯР/

"НИЙСЛЭЛИЙН ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН АЛБА"-ны дарга /Г.БАТЗОРИГ/

IX/29 2023.

"НЗХГ-ын Замын хөдөлгөөн төлөвлөлтийн хэлтэс" -ийн дарга /Б.ОДБАЯР/

"УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ийн Ерөнхий инженер /Т.МӨНХБОЛД/

"МЭДЭЭЛЭЛ ХӨЛБӨӨНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ийн Технологийн удирдлага төлөвлөлтийн газрын Дэд бүтэц төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга /С.ЗОЛЖАРГАЛ/

X/13.

Бүртгэлийн дугаар: УЛААНБААТАР ДҮЛААНЫ СҮЛЖЭЭ ТӨХК ЗУРАГ ХЯНАЛТ

"УЛААНБААТАР ДҮЛААНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ийн Ерөнхий инженер /Ш.МӨНХЖАРГАЛ/

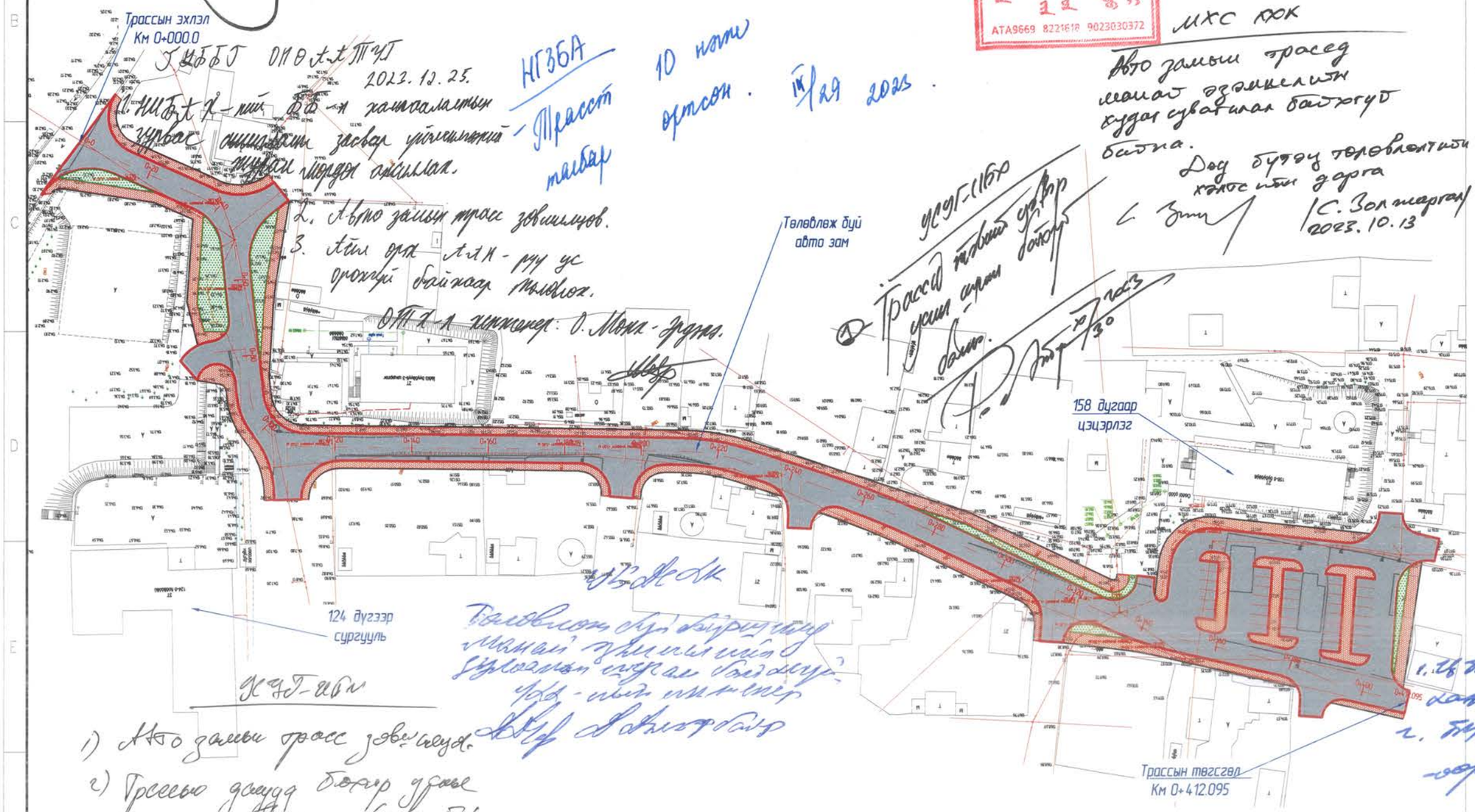
"УЛААНБААТАР ДАХ ГАЗАР"-ын Ерөнхий инженер /Ж.ДАГВАСҮРЭН/

"ГЕОДЕЗИ, ҮСНЫ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖИЙН ГАЗАР"-ын Ерөнхий инженер /С.БАТСАЙХАН/

ATA9669 8221618 9023030372

"ЦАХИЛГААН ДАМЖУУЛАХ ҮНДЭСНИЙ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ийн Ерөнхий инженер /Б.ЭРХЭМЗАЯА/

ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:1000



Сонгинохайрхан дүүргийн 24 дүгээр хороо, Зэзлийн 29 дүгээр гудамжинд шинээр баригдах авто зам

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээ

- Барилга байгууламж
- Авто зам
- Явган хүний зам
- Өндөр хүчдэлийн шугам
- Нам хүчдэлийн шугам
- Хашаа
- Хажуу налуу
- Гэрэлтүүлэг

Төлөвлөх бүй авто замын байгууламж

- Авто зам
- Хөвөө
- Явган хүний зам
- Ногоон байгууламж

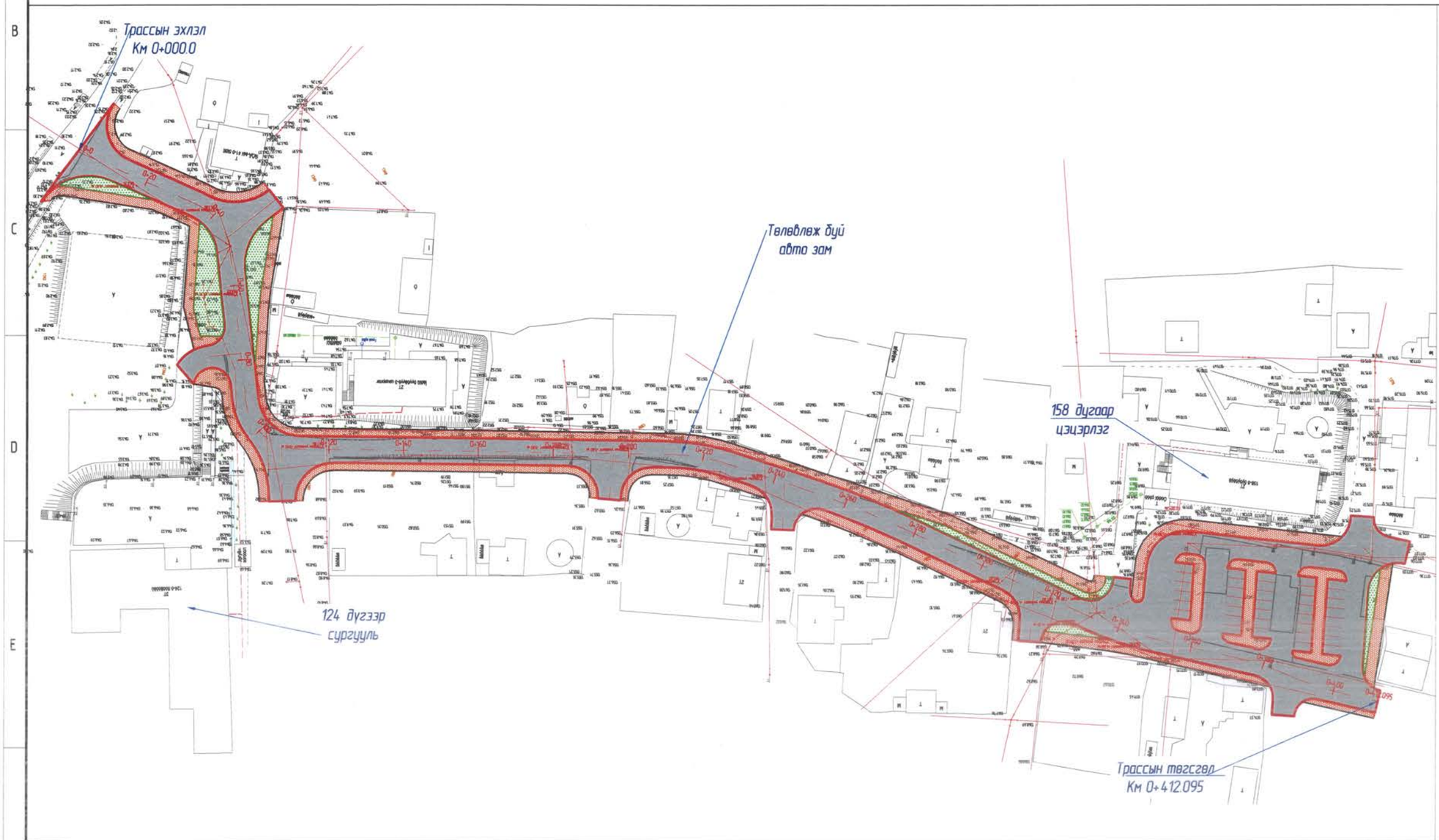
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ЗӨВШИЛЦЛИЙН НҮҮР	Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЗЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				М 1:1000
			Зур.инж	Б.Лхагваа				
			Зур.инж	Э.Осор			Бүх хуудас 01	Хуудас 01
			Шалгасан	С.Ганхуяг				

A3

ЗӨВШИЛЦСӨН:

"НЗХГ-ын Замын хөдөлгөөн төлөвлөлтийн хэлтэс"-ийн
Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын мэргэжилтэн О.Оюунтарин /О.Оюунхаргал/

ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:1000



Сонгинохайрхан дүүргийн 24 дүгээр хороо, Зээлийн 29 дүгээр гудамжинд шинээр баригдах авто зам

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээ

- Барилга байгуулалт
- Авто зам
- Явган хүний зам
- Өндөр хүчдэлийн шугам
- Нам хүчдэлийн шугам
- Хашаа
- Хаяуу налуу
- Гэрэлтүүлэг

Төлөвлөж буй авто замын байгуулалт

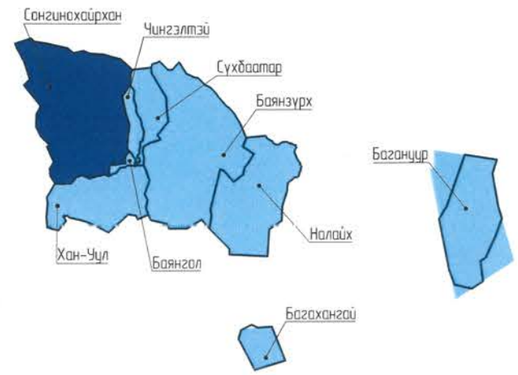
- Авто зам
- Хаяа
- Явган хүний зам
- Ногоон байгуулалт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ЗӨВШИЛЦЛИЙН НҮҮР	Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				М 1:1000
			Зур.инж	Б.Лхагваа				
			Зур.инж	Э.Осор				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 01	Хуудас 01

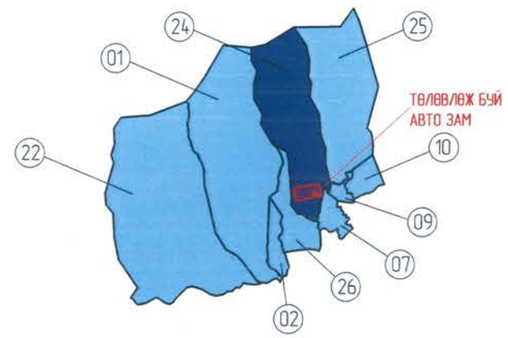
A3

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

БАЙРШЛЫН СХЕМ



СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ



ТОЙМ МЭДЭЭЛЭЛ

БАЙРШИЛ:

Сонгинохайрхан дүүрэг 41 дүгээр хороо, 124 дүгээр сургууль, 158 дугаар цэцэрлэг хүртэлх авто зам

ҮНДЭСЛЭЛ:

- Нийслэлийн Засаг даргын 2022 оны 10 дугаар сарын 11-ний өдрийн А/1311 дүгээр захирамж.
- Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын МЗХ2021/22-036 дугаартай авто зам, замын байгууламжийн архитектур төлөвлөлтийн даалгавар
- Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын ЗД-СХД/2022/025 дугаартай авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар

ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ:

Зэрэглэл – Нийслэлийн авто зам, 2 дугаар зэргийн туслах зам

ЗАХИАЛАГЧ:

Нийслэлийн Замын Хөгжлийн Газар

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

"ЭН БИ СИ СИ" ХХК

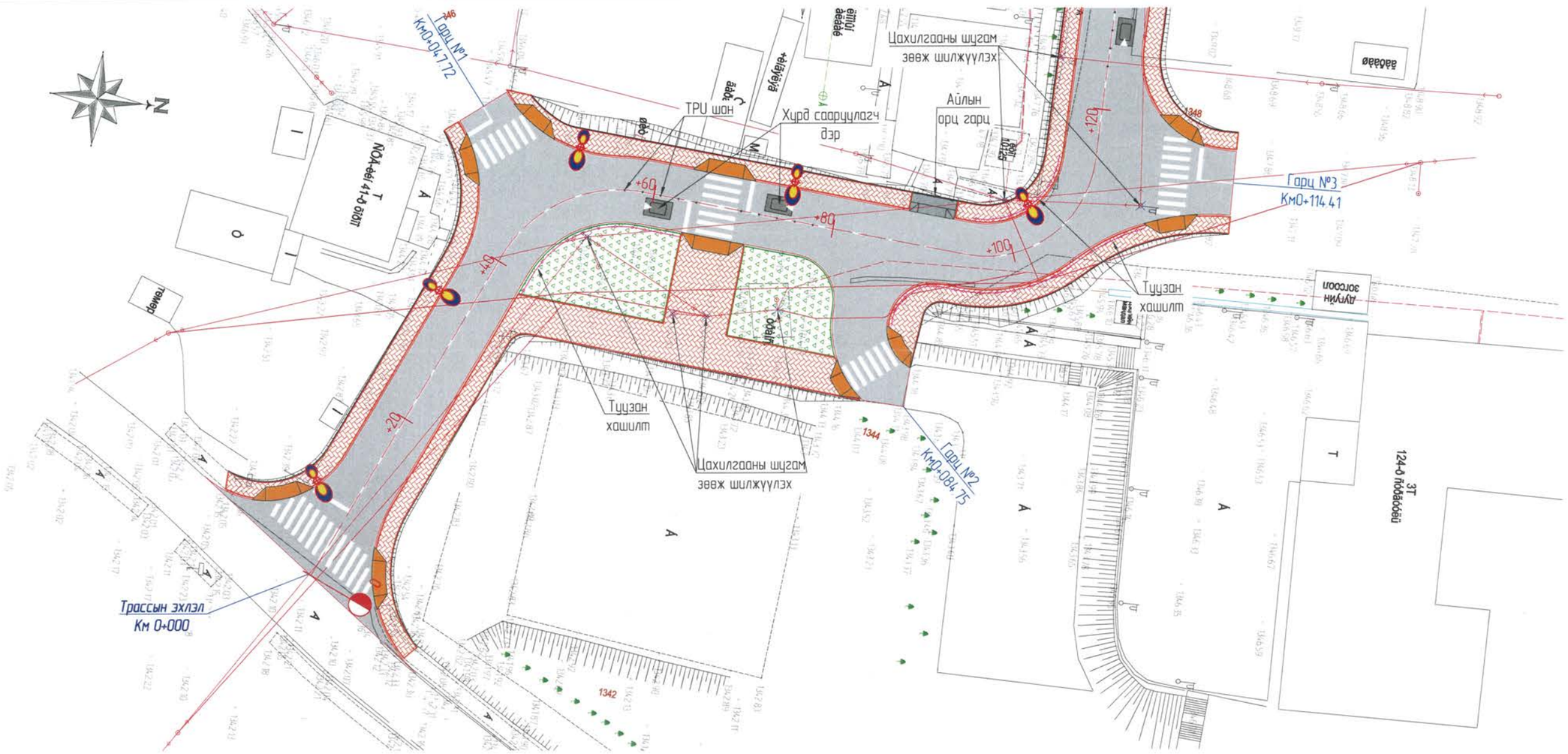
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Авто зам
- Явган хүний зам
- Ногоон байгууламж
- Хөвөө

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			БАЙРШЛИЙН ТОЙМ ЗУРАГ	М 1:1000
			Зур.инж	Б.Лхагваа				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 01	Хуудас 01

A3

ДЭВСГЭР ЗУРАГ



ЗАМЫН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээ

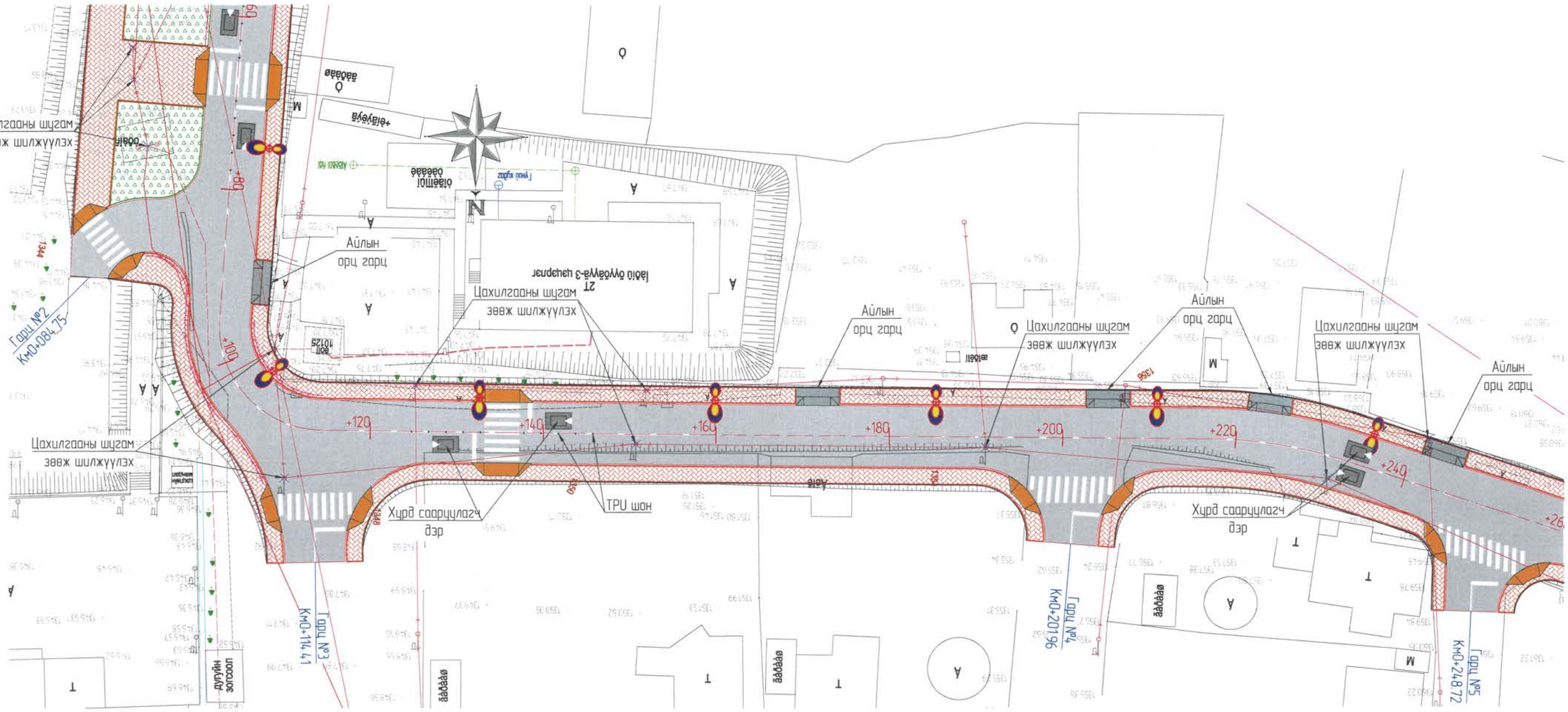
- Барилга байгууламж
- Авто зам
- Явган хүний зам
- Өндөр хүчдэлийн шугам
- Нам хүчдэлийн шугам
- Хашаа
- Хажуу налуу
- Гэрэлтүүлэг

Төлөвлөж буй авто замын байгууламж

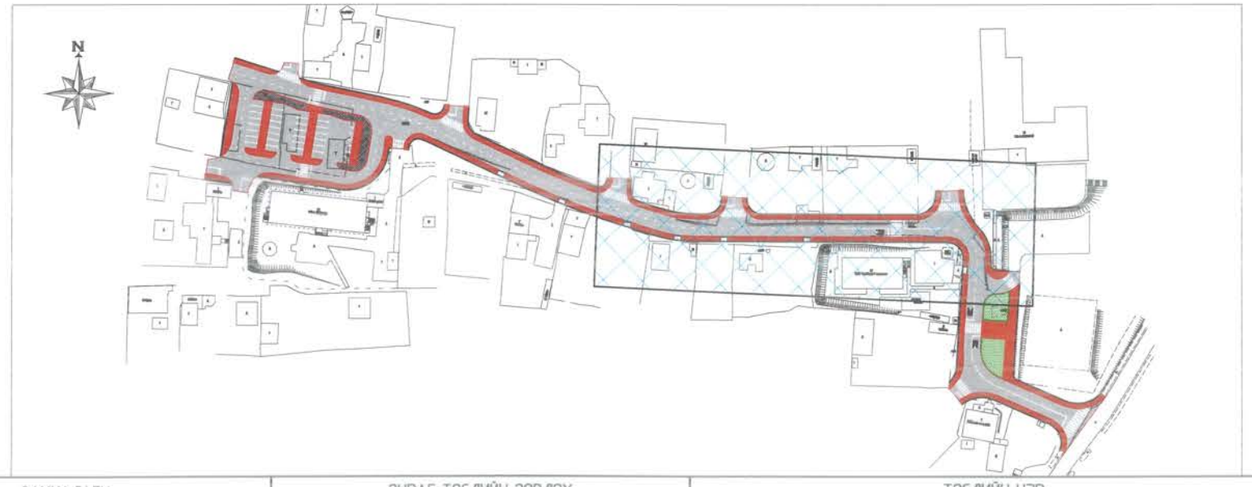
- Авто зам /Чулуун хучилттай/
- Явган хүний зам
- Ногоон байгууламж
- Хөвөө
- Замын гэрэлтүүлэг
- Явган замын гарцны уналт
- Айлуудын орц гарц
- Туузан хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ДЭВСГЭР ЗУРАГ Км 0+000 - Км 0+120	М 1:500
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Э.Осор				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 03	Хуудас 01

A3



ЗАМЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээ

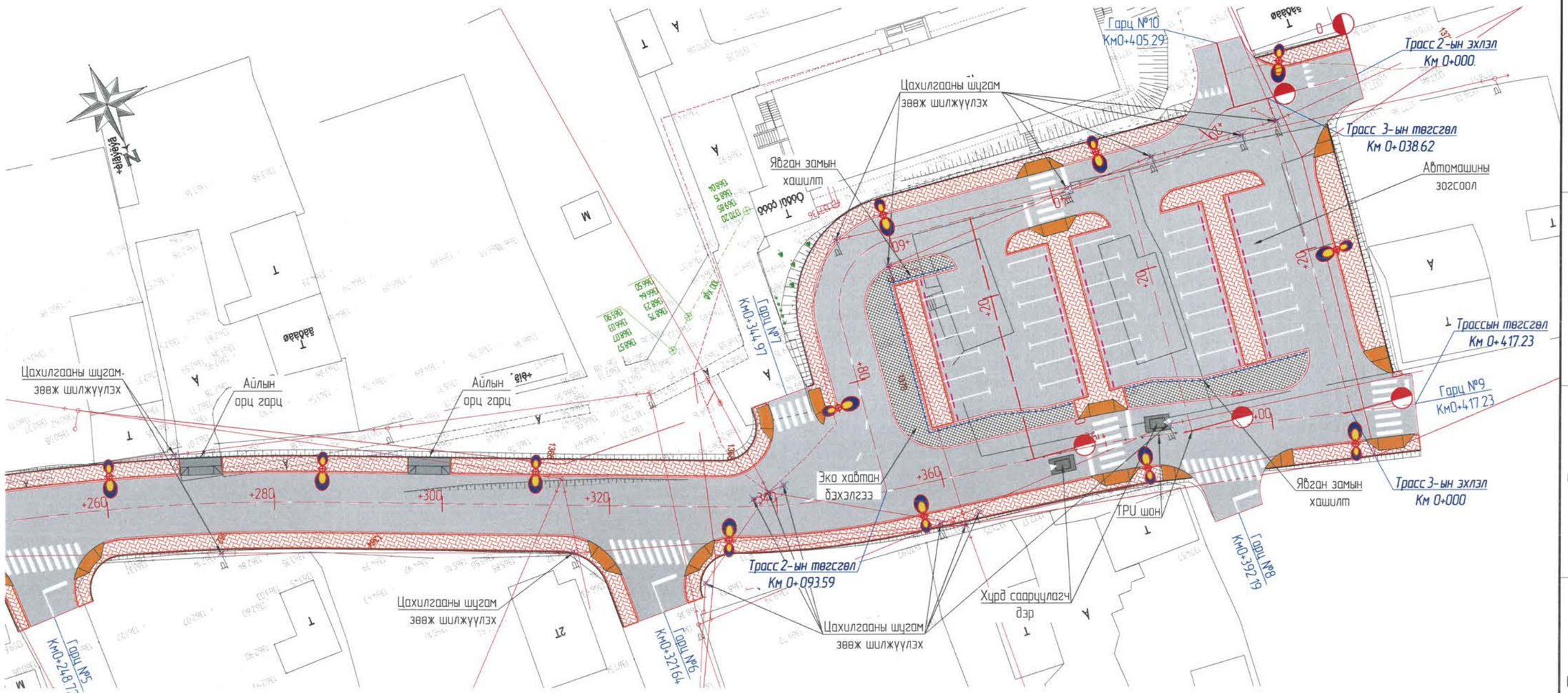
- Барилга байгууламж
- Авто зам
- Явган хүний зам
- Өндөр хүчдэлийн шугам
- Нам хүчдэлийн шугам
- Хашаа
- Хажуу налуу
- Гэрэлтүүлэг

Төлөвлөж буй авто замын байгууламж

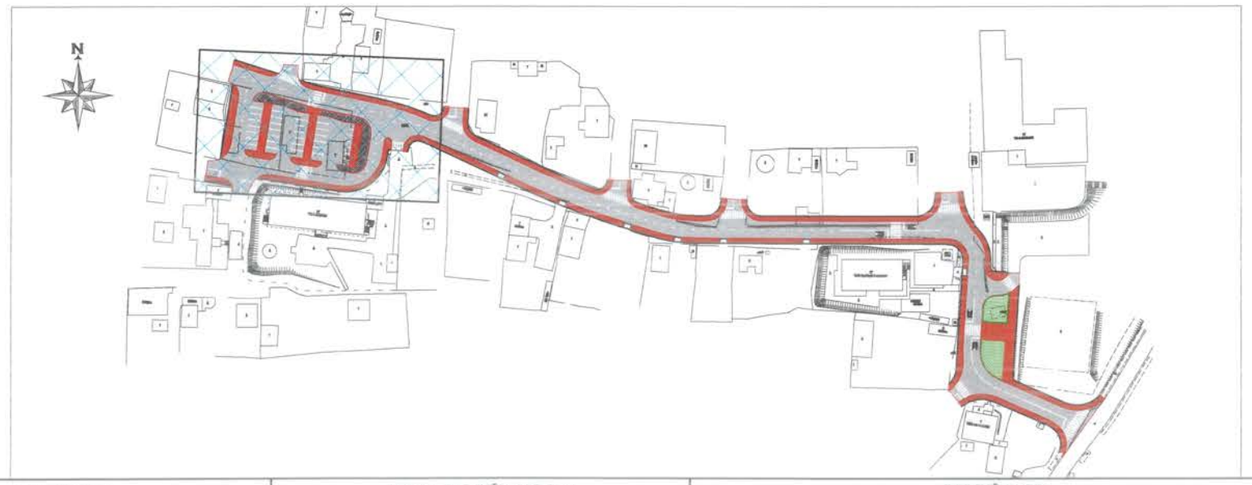
- Авто зам /Чулуун хучилттай/
- Явган хүний зам
- Ногоон байгууламж
- Хөвөө
- Замын гэрэлтүүлэг
- Явган замын гарцны уналт
- Айлуудын орц гарц
- Туузан хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЗЗ/ЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ДЭВСГЭР ЗУРАГ Км 0+120 – Км 0+240	М 1:500
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Э.Осор				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 03	Хуудас 02

A3



ЗАМЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээ

- Барилга байгуулалт
- Авто зам
- Явган хүний зам
- Өндөр хүчдэлийн шугам
- Нам хүчдэлийн шугам
- Хашаа
- Хажуу налуу
- Гэрэлтүүлэг

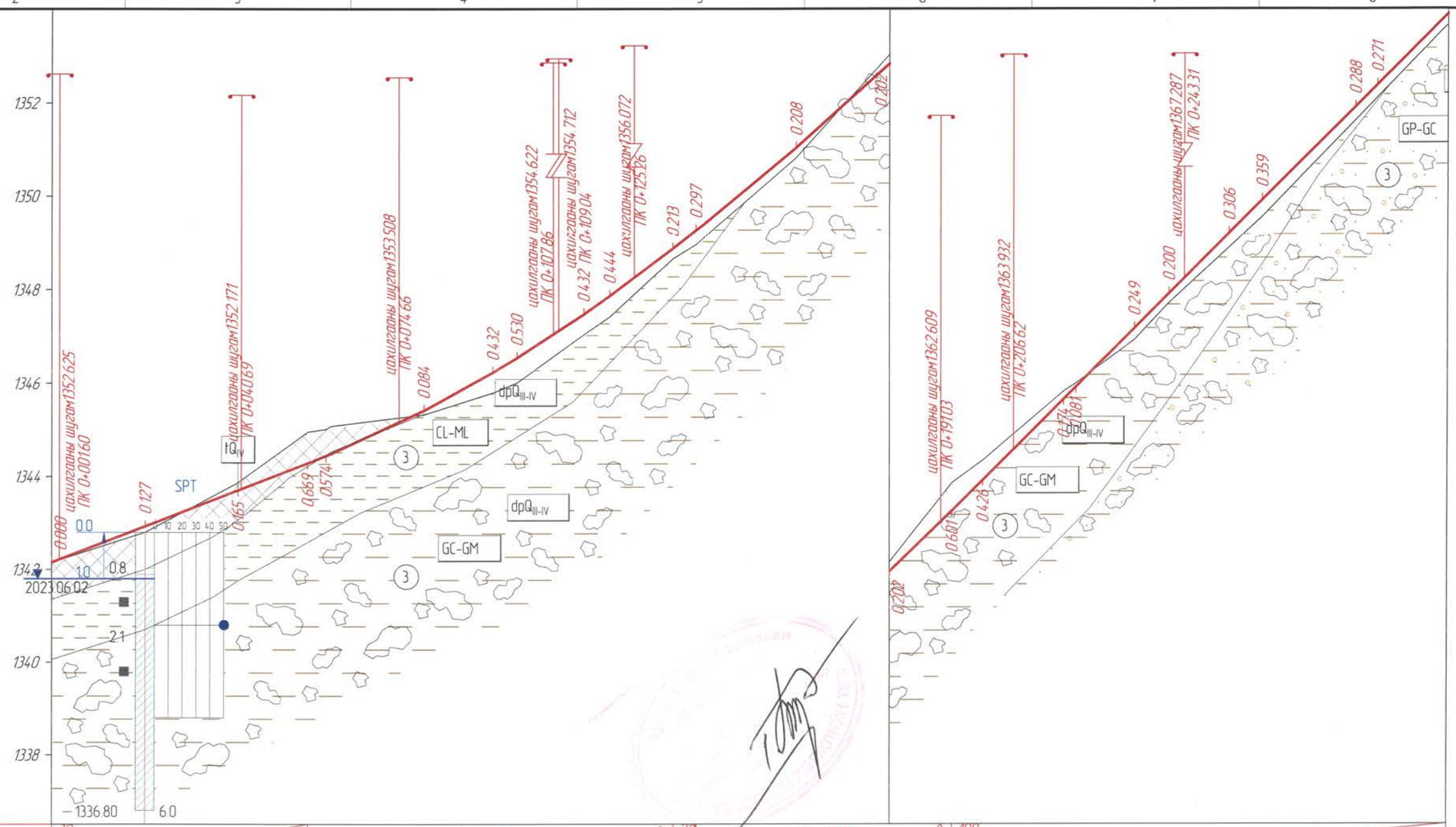
Төлөвлөж буй авто замын байгуулалт

- Авто зам /Чулуун хучилттай/
- Явган хүний зам
- Ногоон байгуулалт
- Хөвөө
- Замын гэрэлтүүлэг
- Явган замын гарцны уналт
- Айлуудын орц гарц
- Явган замын хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ДЭВСГЭР ЗУРАГ КМ0+260 - КМ0+417.23	М 1500
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Э.Осор				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 03	Хуудас 03

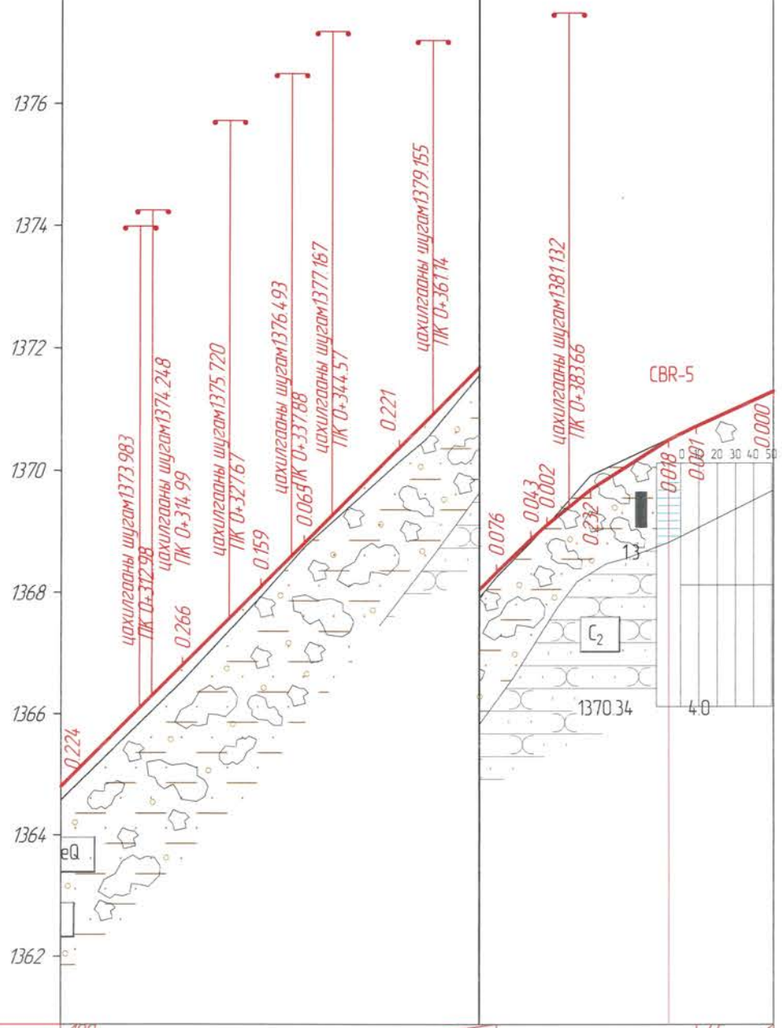
A3

ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

| | | |



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо эргэлт, м	100							178.2	100 R - 600 K - 32.9		45	134
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1364.804	1366.804	1368.093	1368.804	1370.366	1370.804	1371.969	1372.513 1372.746	1373.322	1374.134	1374.358	1374.930
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1364.580	1366.538	1367.934	1368.739	1370.145	1370.508	1371.893	1372.470 1372.744	1373.554	1374.152	1374.359	1374.930
	Пикетаж, м	300.00	320.00	332.90	340.00	355.63	360.00	371.65	377.37 380.00	387.20	400.00	404.57	417.23
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт		L - 48.1 A - 294°54'32"		K - 22.7 T1 - 11.4 T2 - 11.4 R - 100.0 У - 13°01'25" A			L - 21.7 A - 281°53'07"	K - 9.8 T1 - 4.9 T2 - 4.9 R - 100.0 У - 5°37'51"			L - 30.0 A - 287°30'58"		

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, техноген гаралтай асгамал хөрс (tQ_{IV}), Хар саарал өнгөтэй ахуйн хог хаягдал агуулсан шаварлаг элс бүхий асгамал хөрс.

(2) CL-ML — Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-IV}) Тоосархаг ШАВАР (CL-ML) ул хөрс нь Улаавтар бор хүрэн өнгөтэй, агилуун уян налархай консистенцитэй,

(3) GC-GM — Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-IV}) Тоостой шаварлаг ХАЙРГА (GP-GM) ул хөрс нь бор шаргал, бор саарал өнгөтэй, хатуу консистенцитэй,

(4) GP-GC — Ангилагдаагүй Дөрөвдөгчийн настай, элювийн гаралтай (eQ) Шавартай жигд бус ХАЙРГА (GP-GC) ул хөрс нь ногоовтор бор шаргал, бор саарал өнгөтэй, хатуу консистенцитэй,

Дээд Карбоны настай (C_2) хадан хөрс.
Алевролит бүхий тунамал чулуулгаас тогтоно.

dpQ_{III-IV} — Хөрсний гарал үүсэл, насны индекс

SPT

0 10 20 30 40 50

0.8

1274.34 — 6.0

CBR-өгөгдөл авсан цооног
Туршилт хийгдсэн цооног
Нэвтрэлтийн гүн, см
Цооногийн амсар
Хөрсний хил заагт, м
CBR-ийн шуудай дээж
2.0м-ийн цохилтын график
Эвдрэгдсэн бүтэцтэй дээж
4.0м-ийн цохилтын график
Цооногийн гүн (м), өндөржилт

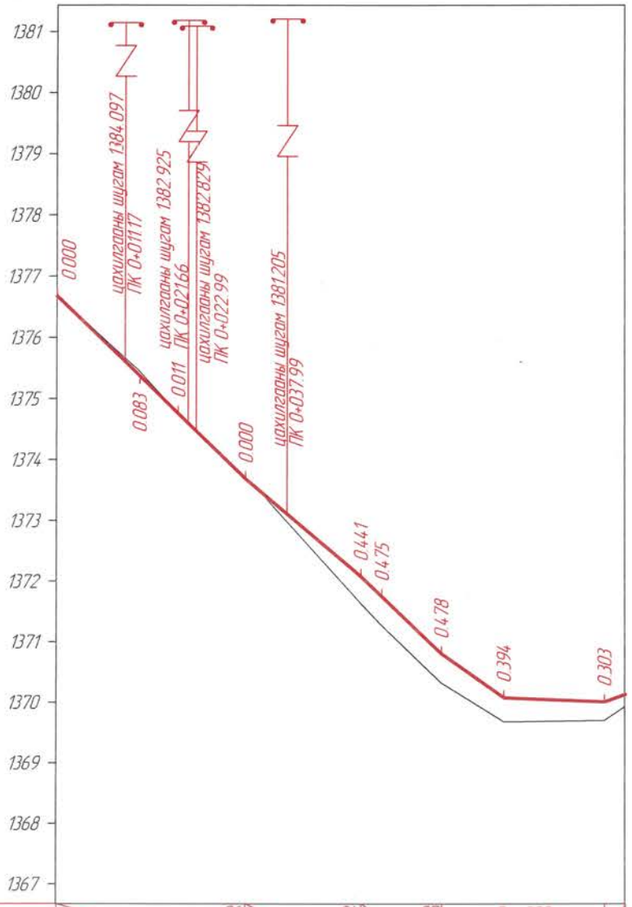
Хөрсний төлөв байдал

Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу
Чийгтэй	Агилуун уян налархай

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ӨӨРЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб: 1:1000
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ӨӨРЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ДАГУУ ОГТЛОЛ ПК0+300 - ПК0+417.23 ТАНИХ ТЭМДЭГ	Зургийн шифр NBCC-07/2023
			Зур.инж	Э.Осор				
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бух хуудас 02	Хуудас 02

A3

2-р зам



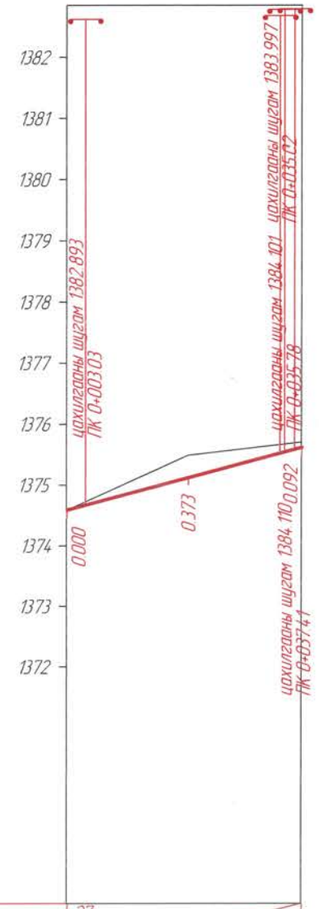
М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо зөрөлт, м	31.2	96 / 19.0	84 / 13.2	97 / 97	R - 200 K - 26.8	37 / 34
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1376.664	1375.360	1374.745	1373.470	1371.738	1370.066	1370.124
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1376.664	1375.443	1374.734	1373.460	1371.263	1369.672	1369.922
	Пикетаж, м	00.00	01.59	02.00	03.59	05.59	07.59	09.59

Пикет
Планы элементүүд
Километрийн заалт

0
L - 15.1
A - 99°13'49"
K - 38
T1 - 20 T2 - 20
R - 50 Y - 43°49'42"
L - 32.8
A - 99°13'41"
K - 12.6
T1 - 8.0 T2 - 8.0
R - 80 Y - 90°00'00"
L - 20.9
A - 9°13'41"
0

3-р зам



М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо зөрөлт, м	27 / 38.6		
	Тэнхлэгийн түвшин, м	1374.582	1375.114	1375.609
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	1374.582	1375.487	1375.701
	Пикетаж, м	00.00	02.00	03.86.2

Пикет
Планы элементүүд
Километрийн заалт

0
L - 38.6
A - 189°13'41"
0

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ДАГУУ ОГТЛОЛ	Масштаб
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				Зургийн шифр
			Зур.инж	Э.Осор				NBCC-07/2023
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 01	Хуудас 01

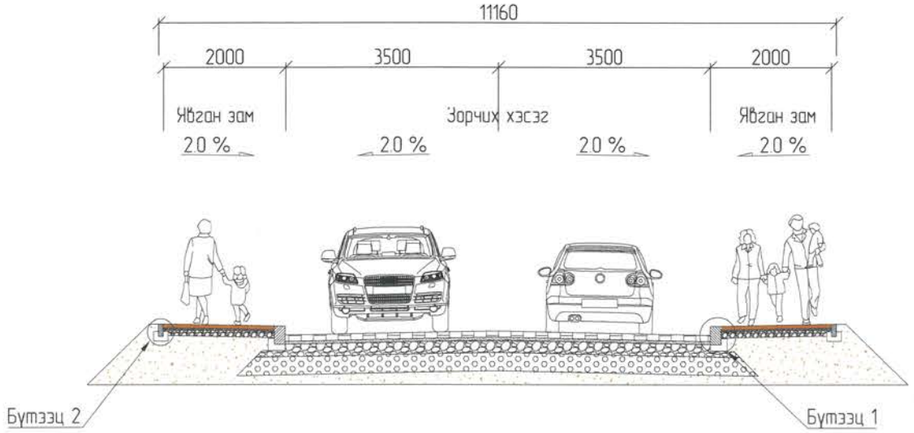
A3

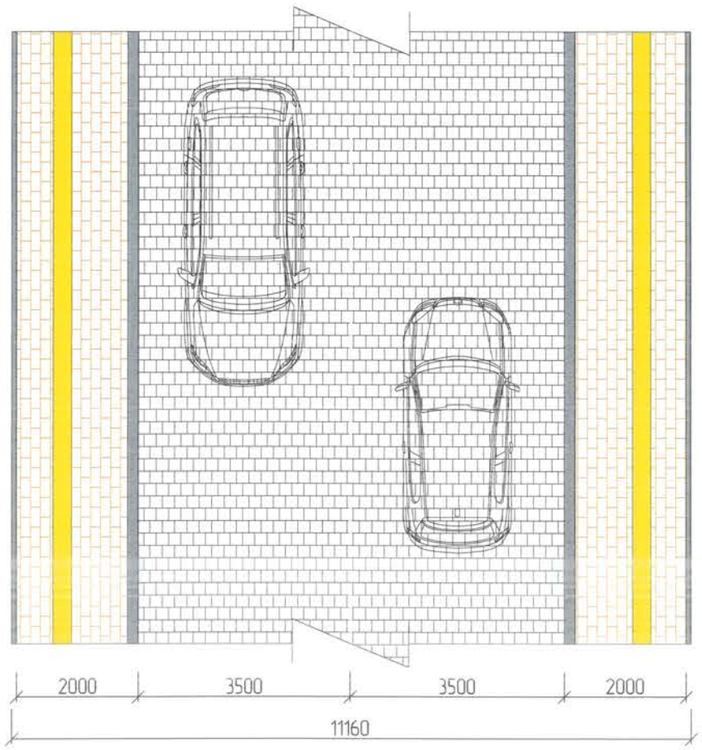
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

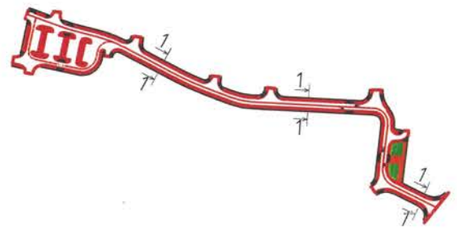
М1:100

ОГТЛОЛ 1-1



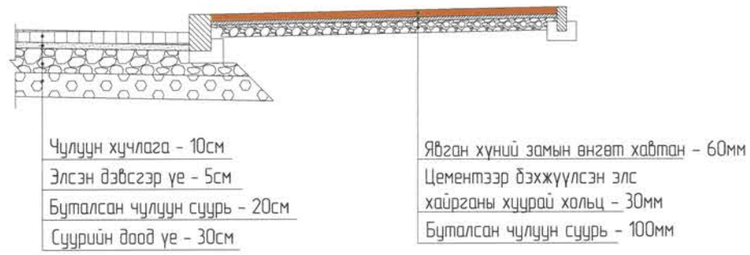


ЗАМЫН СХЕМ



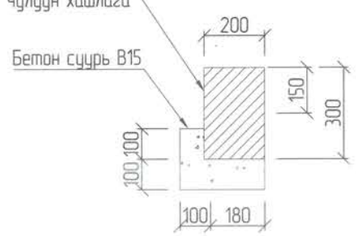
АВТО ЗАМ БОЛОН ЯВГАН ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ

М1:50

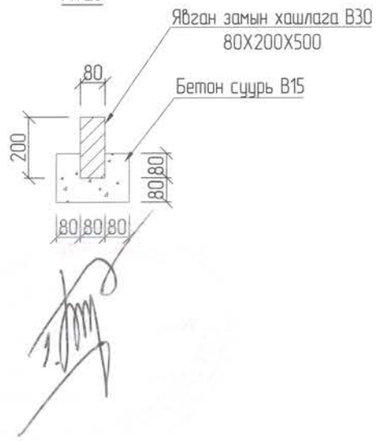


АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА

Бутээц-1
М1:20



Бутээц-2
М1:20



Тайлбар:

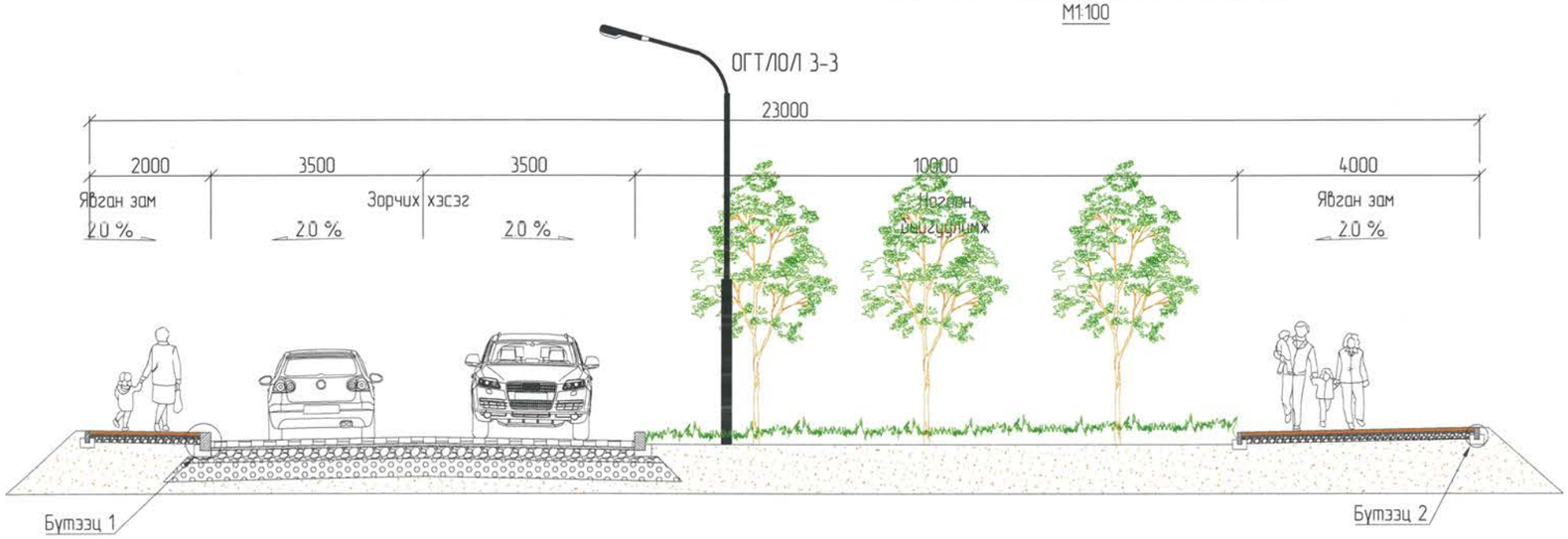
- Тусгайлан заасныгаас бусад хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Суурийн доод үеийн шаардлагыг ТШ-ын бүлэг 1100-с харна уу

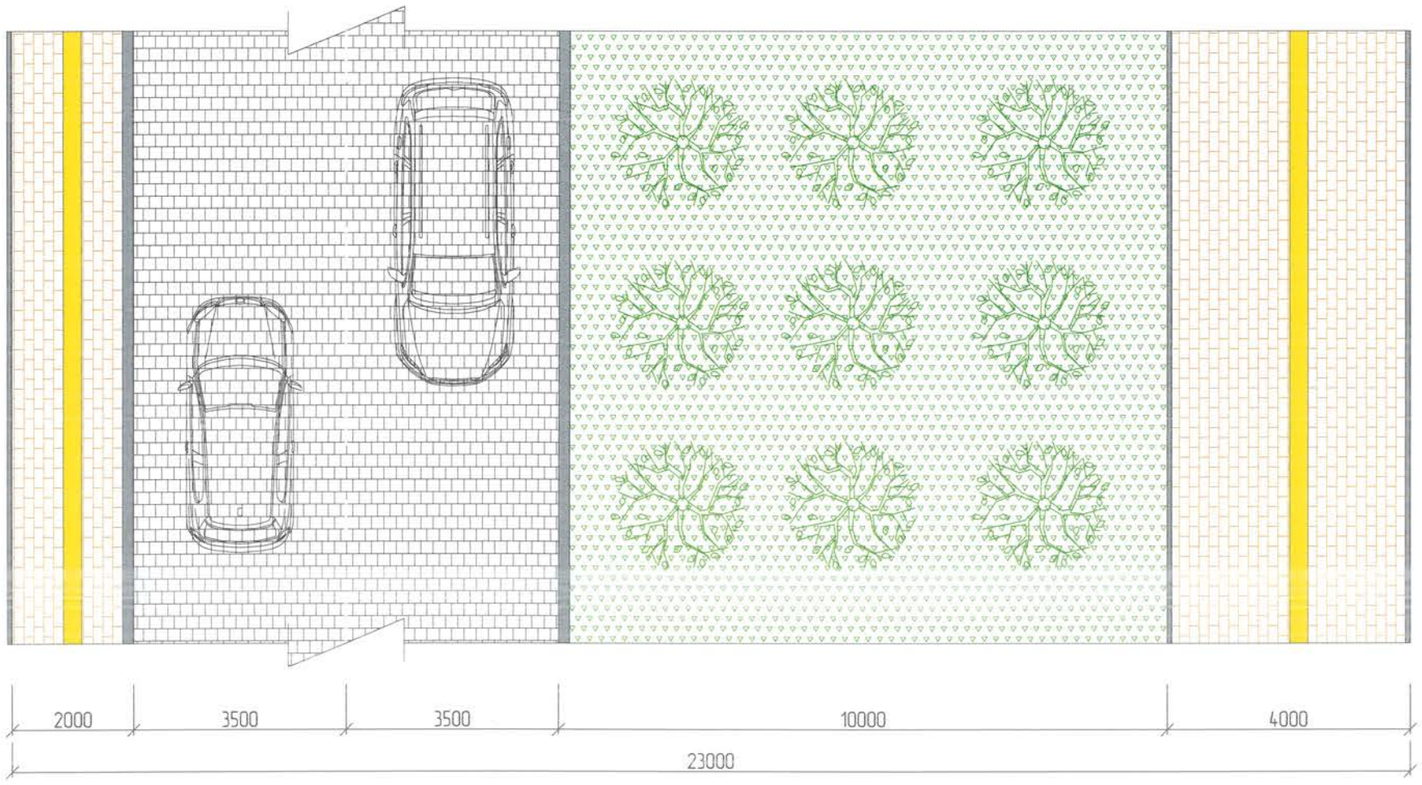
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	М 1:100
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бух хуудас 03	Хуудас 01

A3

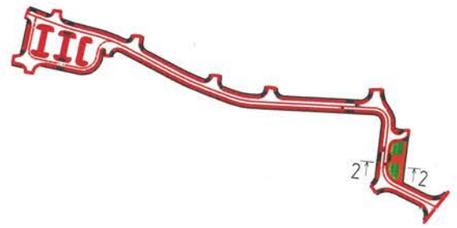
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

М1:100



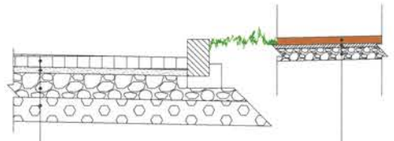


ЗАМЫН СХЕМ



АВТО ЗАМ БОЛОН ЯВГАН ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ

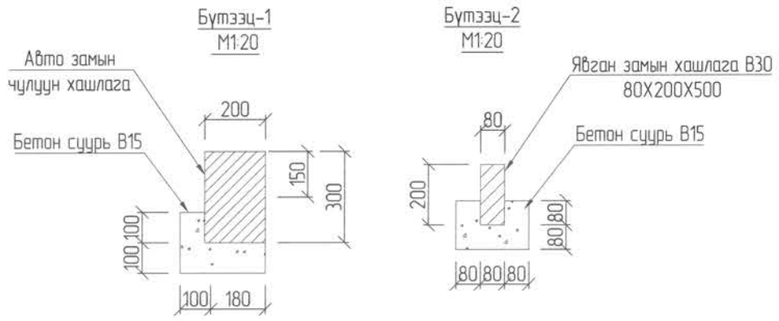
М1:50



Чулуун хучлага - 10см
Элсэн дэвсгэр үе - 5см
Буталсан чулуун суурь - 20см
Суурийн доод үе - 30см

Явган хүний замын өнгөт хавтан - 60мм
Цементээр бэхжүүлсэн элс
хайрганы хуурай холц - 30мм
Буталсан чулуун суурь - 100мм

АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА



Тайлбар:

- Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Суурийн доод үеийн шаардлагыг ТШ-ын бүлэг 1100-с харна уу

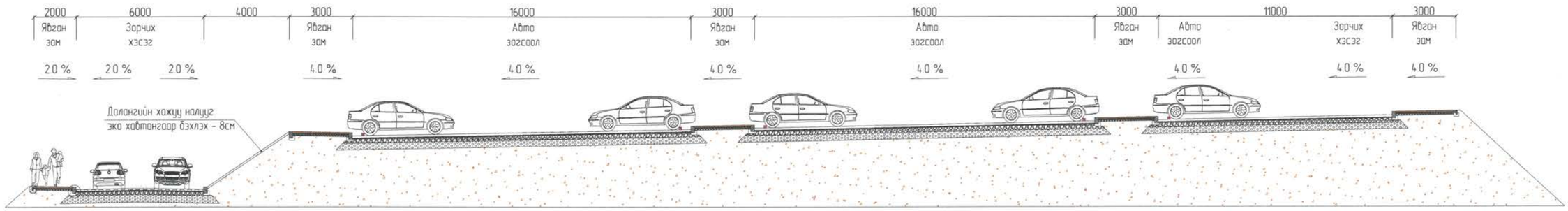
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	М 1:100
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сүгар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 03	Хуудас 02

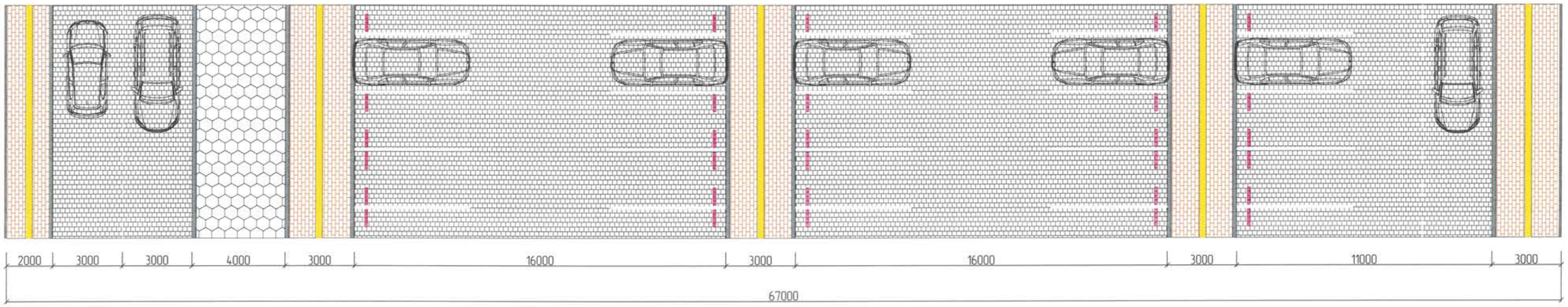
А3

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

М1:200

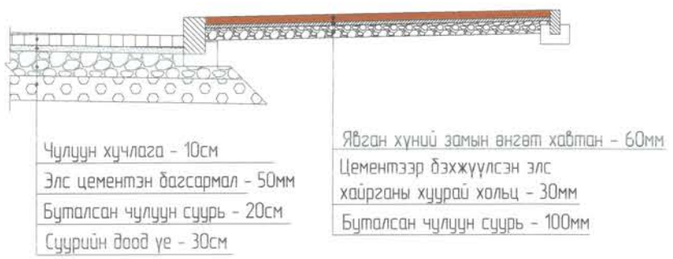
ОГТЛОЛ 4-4





АВТО ЗАМ БОЛОН ЯВГАН ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ

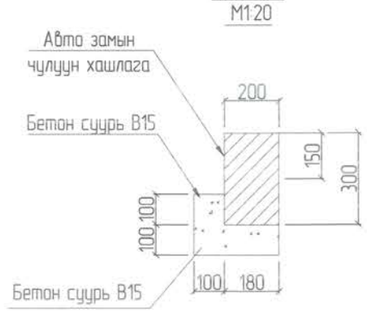
М1:50



БЕТОН ХИЙЦ БҮТЭЭЦ

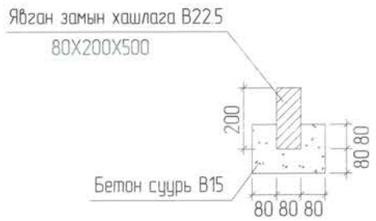
Бүтээц-1

М1:20

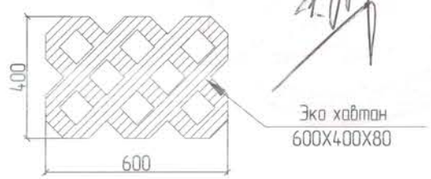


Бүтээц-2

М1:20



ЭКО ХАВТАН

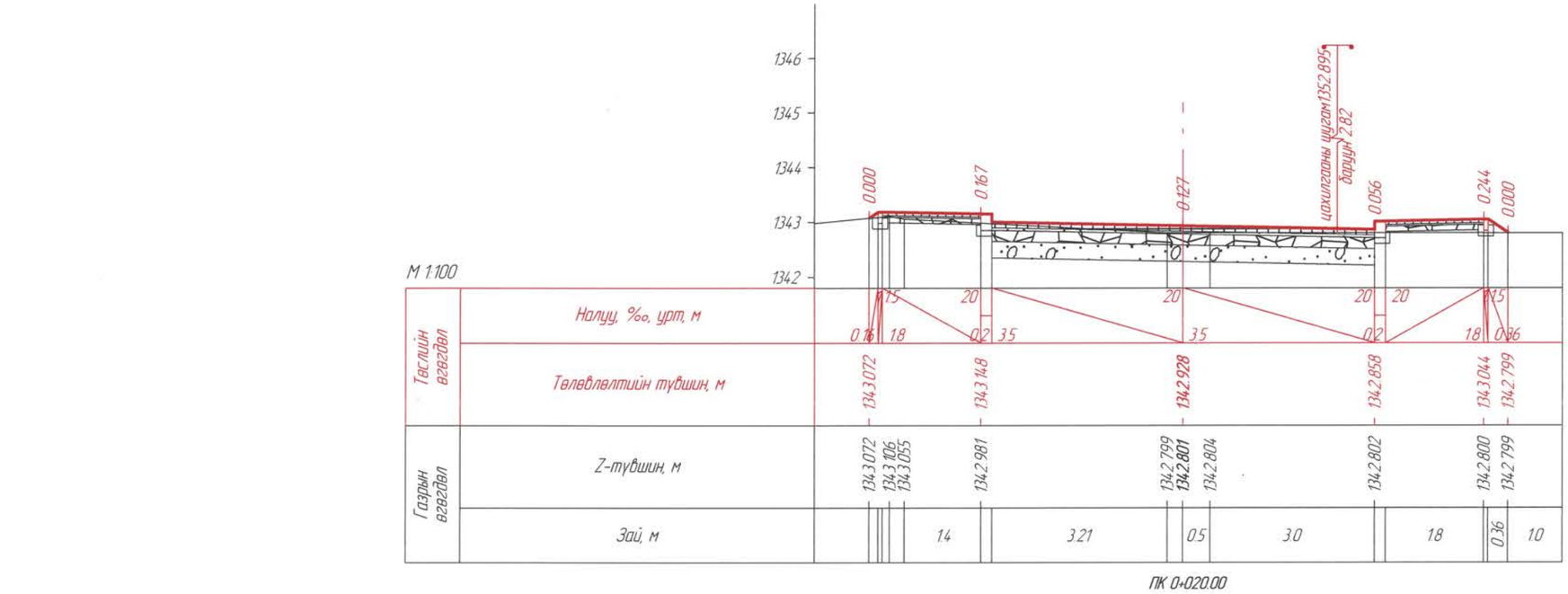


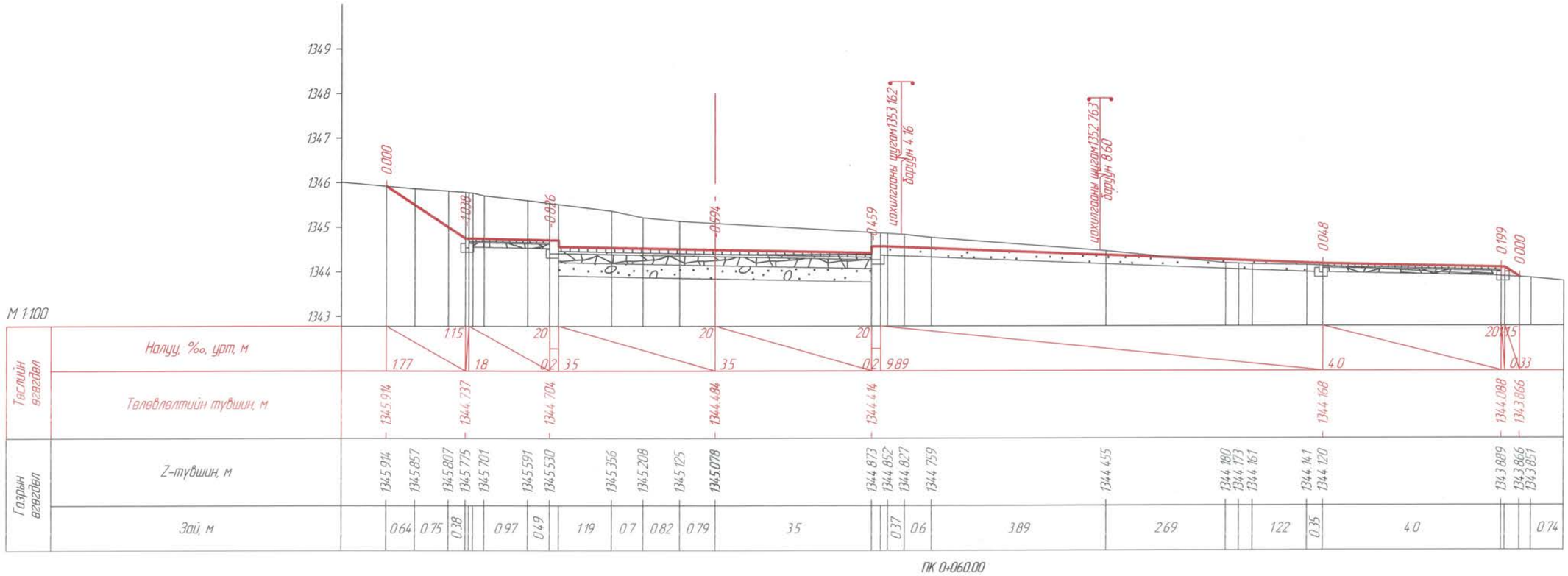
Тайлбар:

- Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Суурийн доод үеийн шаардлагыг ТШ-ын бүлэг 1100-с харна уу

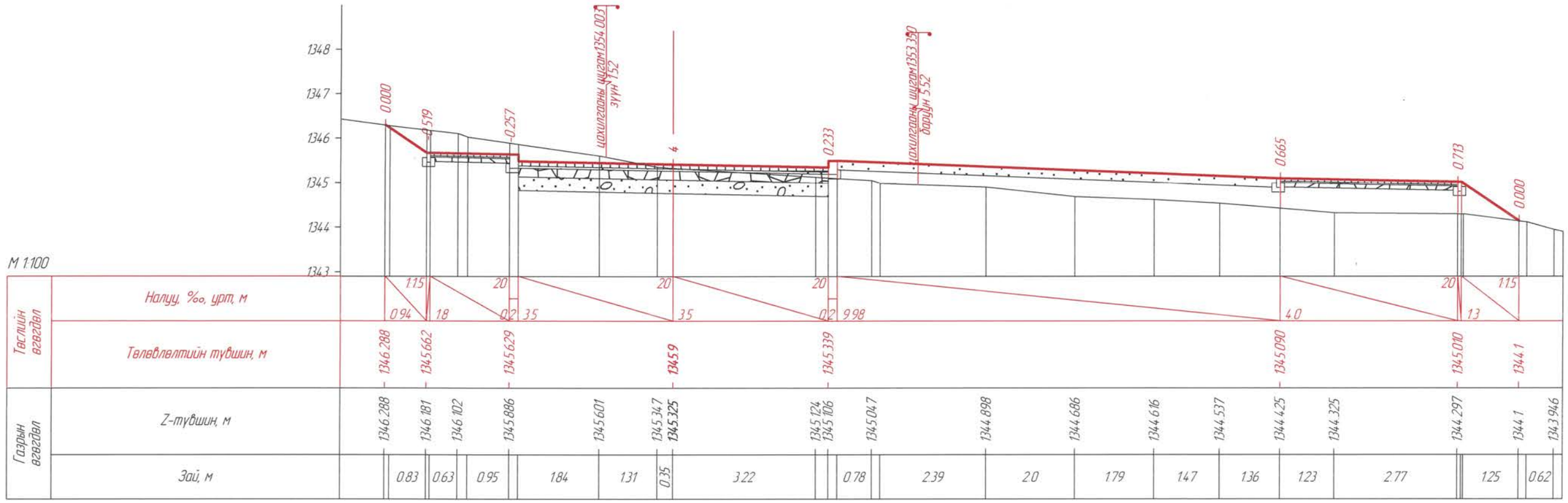
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сүгар			Бүх хуудас 03	Хуудас 03
			Шалгасан	С.Ганхуяг				

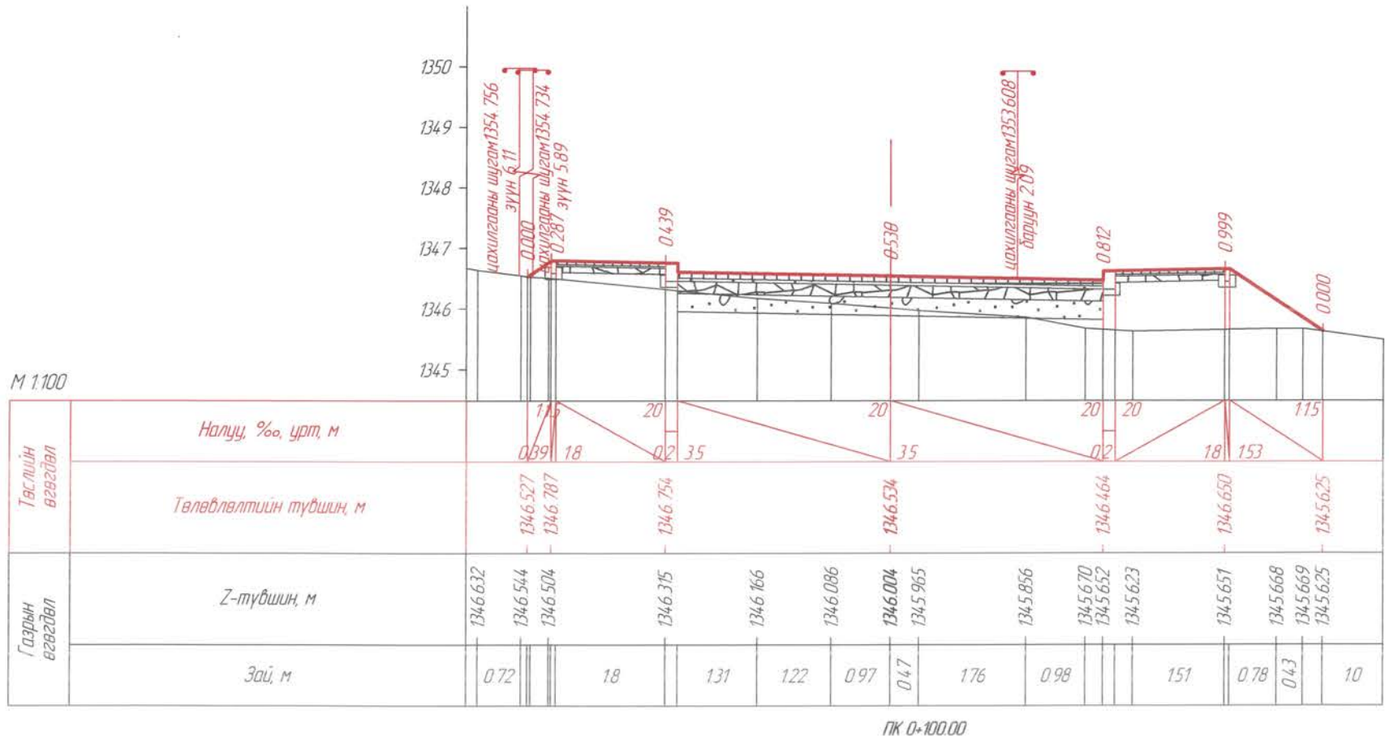
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ





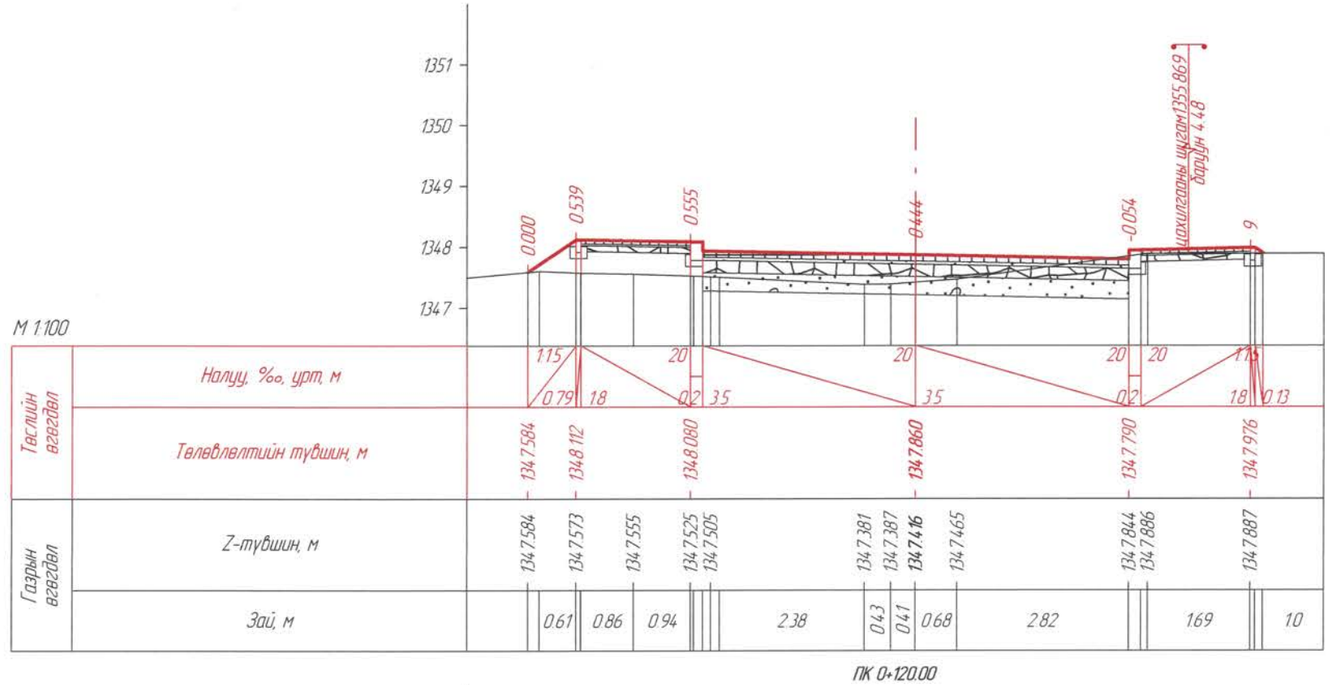
ЗАХИАЛАГЧ	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб 1:100
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Зургийн шифр NBCC-07/2023
			Зур.инж	К.Гаукар				
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бүх хуудас 08	Хуудас 01

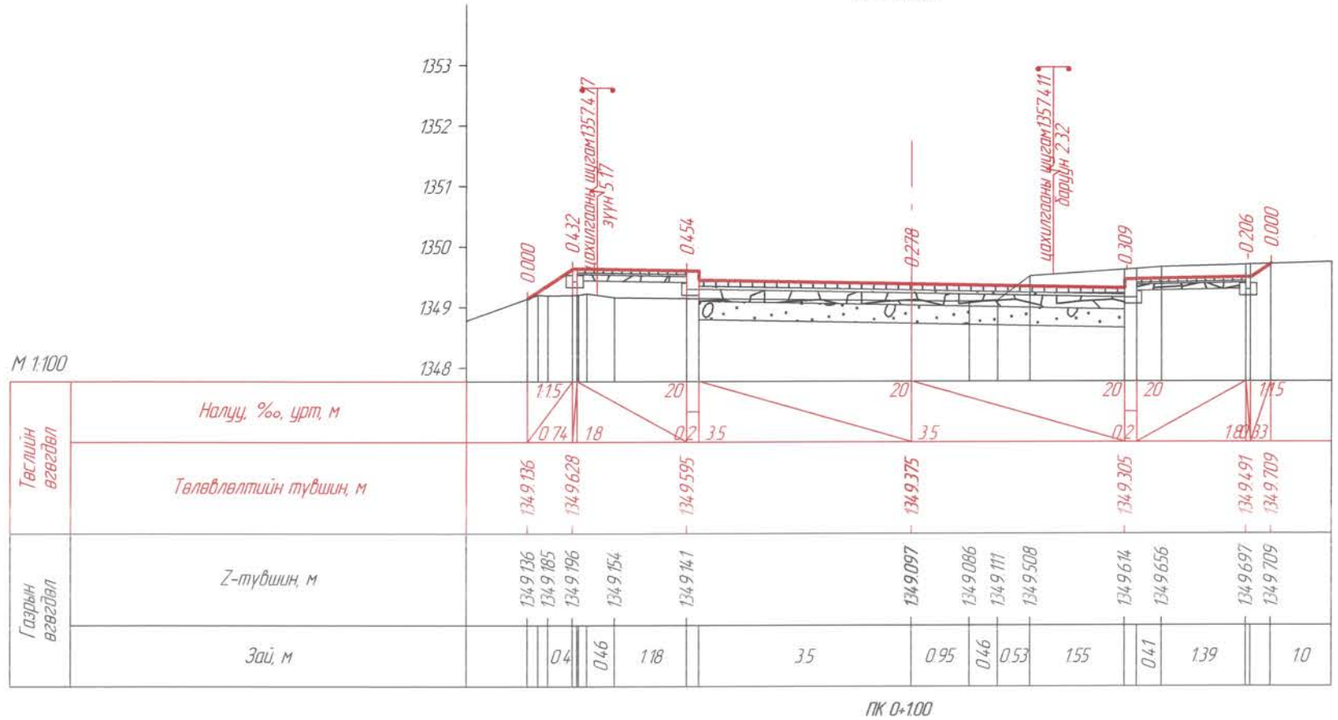




ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб: 1:100
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Зургийн шифр: NBCC-07/2023
			Зур.инж	К.Гаукар				
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бүх хуудас 08	Хуудас 02

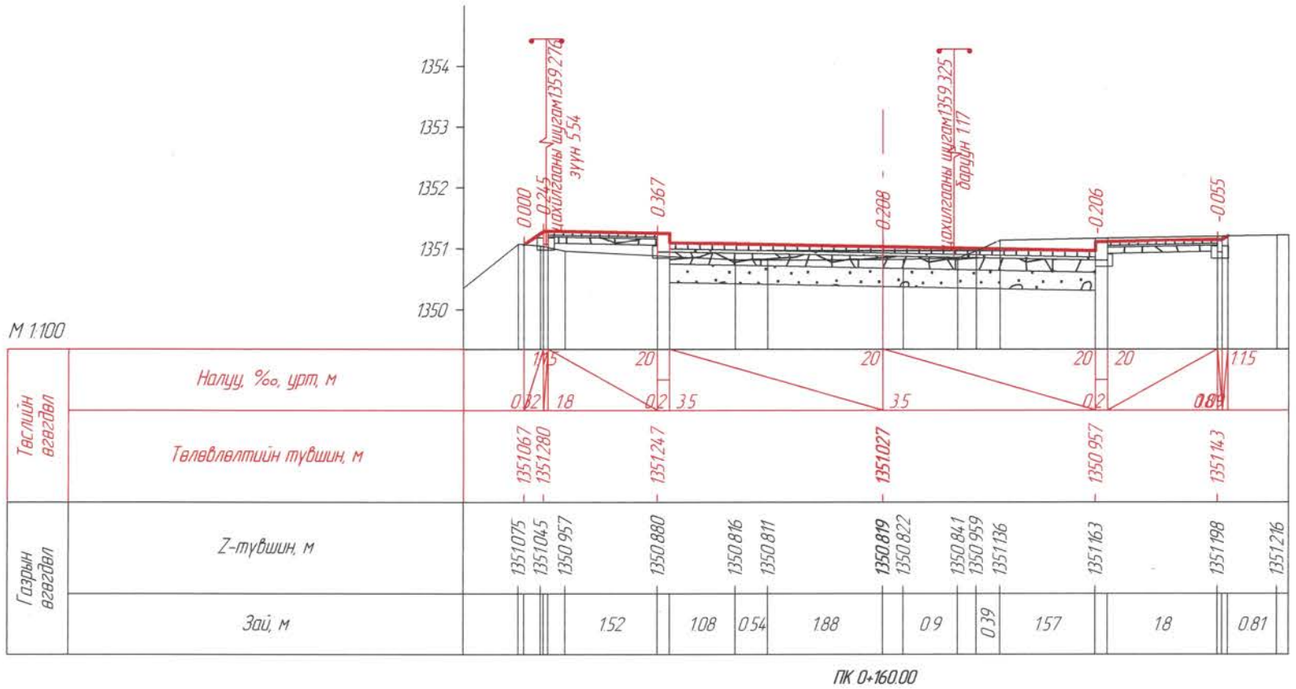
A3

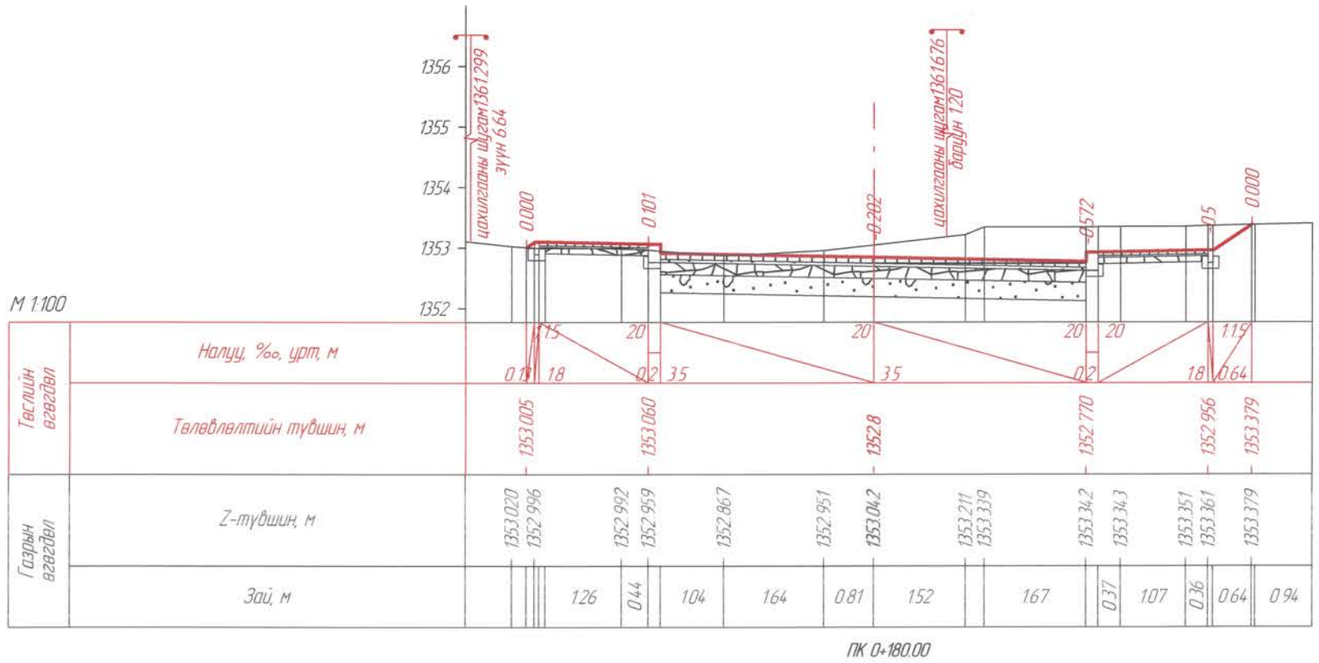




ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб: 1:100
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Зургийн шифр
			Зур.инж	К.Гаукар				NBCC-07/2023
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бүх хуудас 08	Хуудас 03

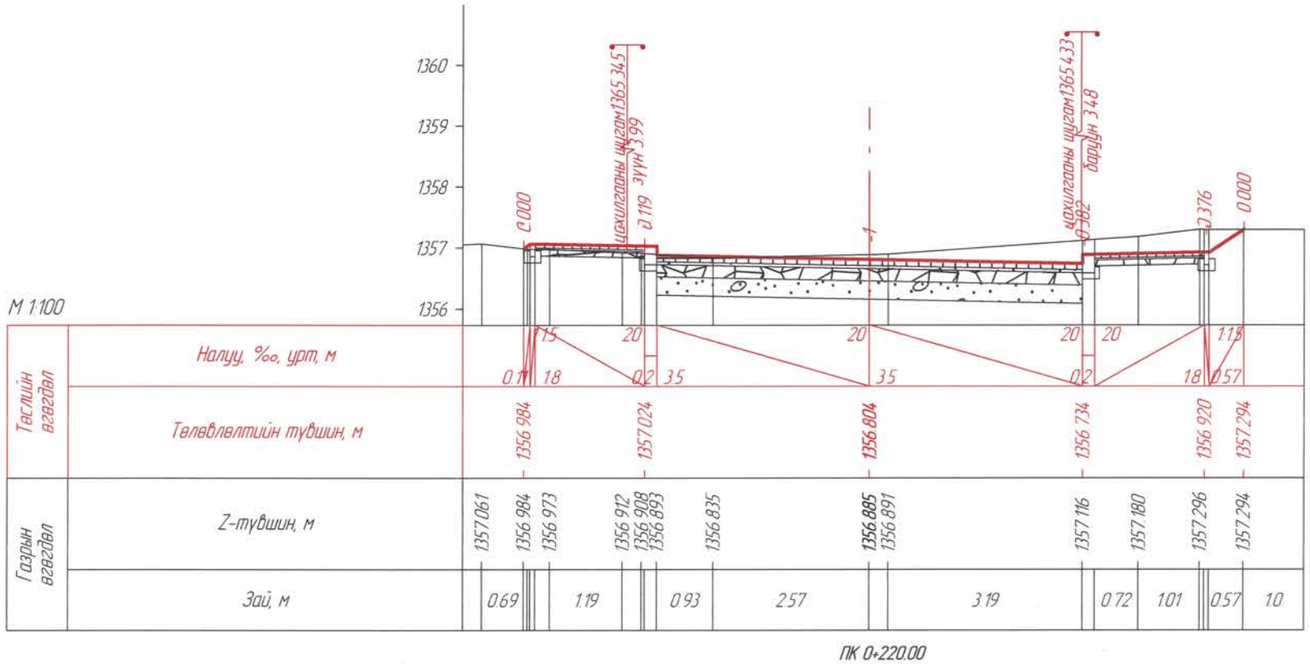
A3

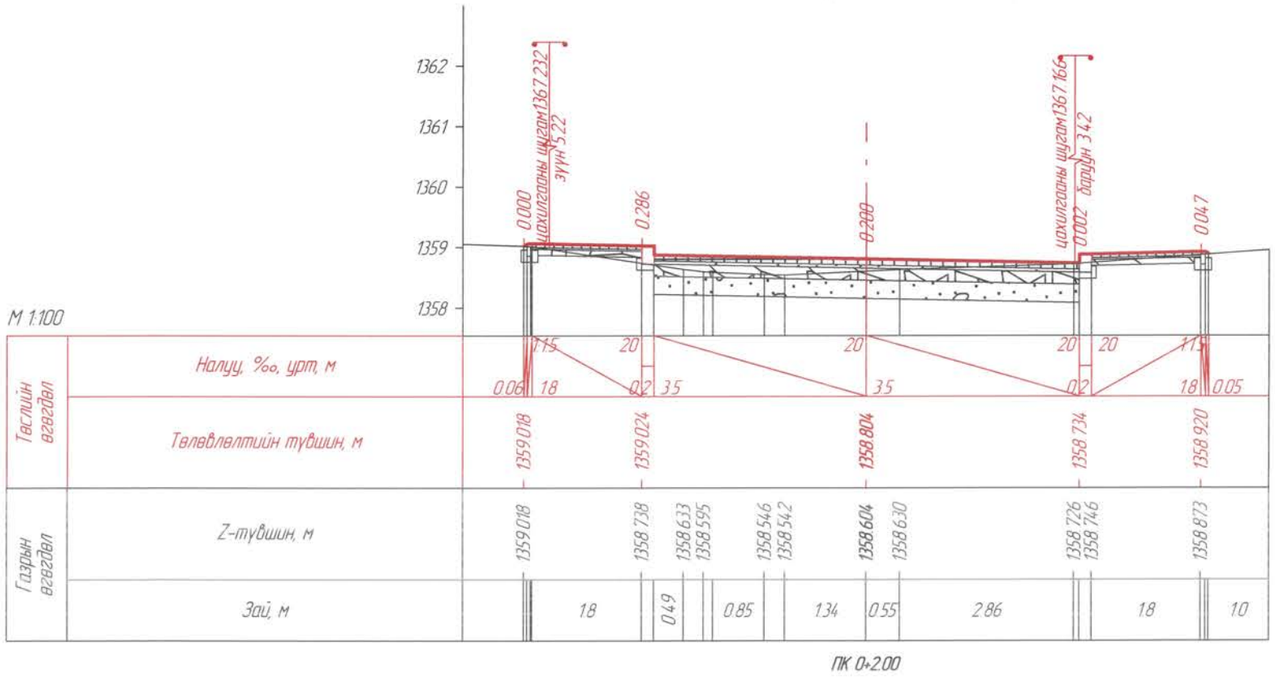




ЗАХИАЛАГЧ	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб 1:100
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Зургийн шифр NBCC-07/2023
			Зур.инж	К.Гаукар				
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бух хуудас 08	Хуудас 04

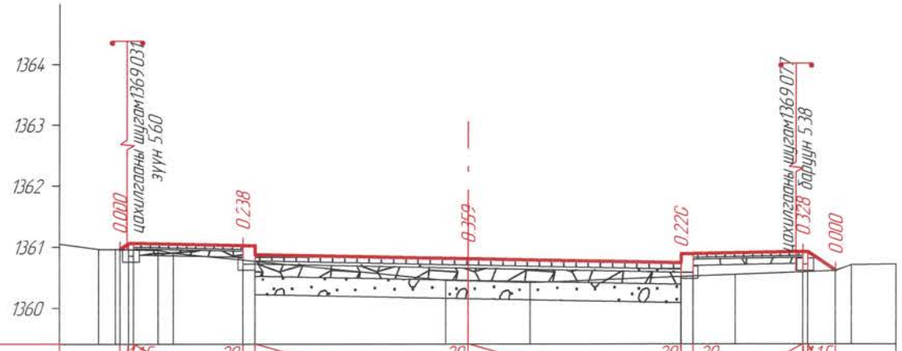
A3





ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб 1:100
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Зургийн шифр NBCC-07/2023
			Зөв.инж	К.Гаукар				
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бүх хуудас 08	Хуудас 05

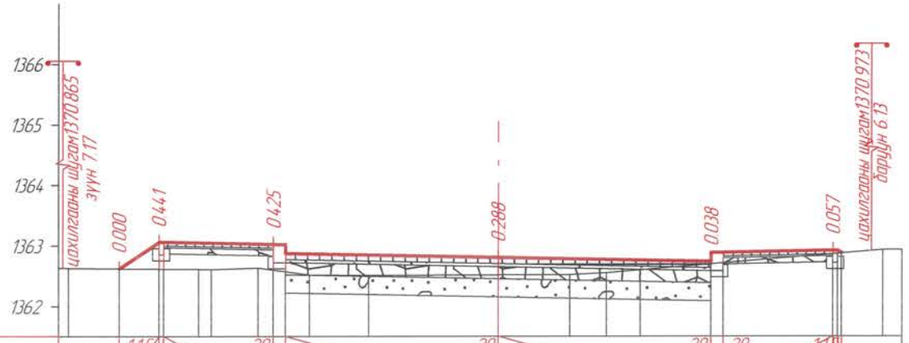
A3



М 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	1.15	0.14	18	20	0.2	35	20	35	20	0.2	20	18	1.15	0.46										
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1360.961			1361.024			1360.804		1360.734			1360.920		1360.613										
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1360.963	1360.963	1360.956	1360.945	1360.900	1360.786	1360.454	1360.445	1360.416	1360.514	1360.549	1360.592	1360.612	1360.708										
	Зай, м			0.41	1.14		3.13	0.37	1.02	2.48	0.69	1.11	0.45	0.74											

ПК 0+260.00



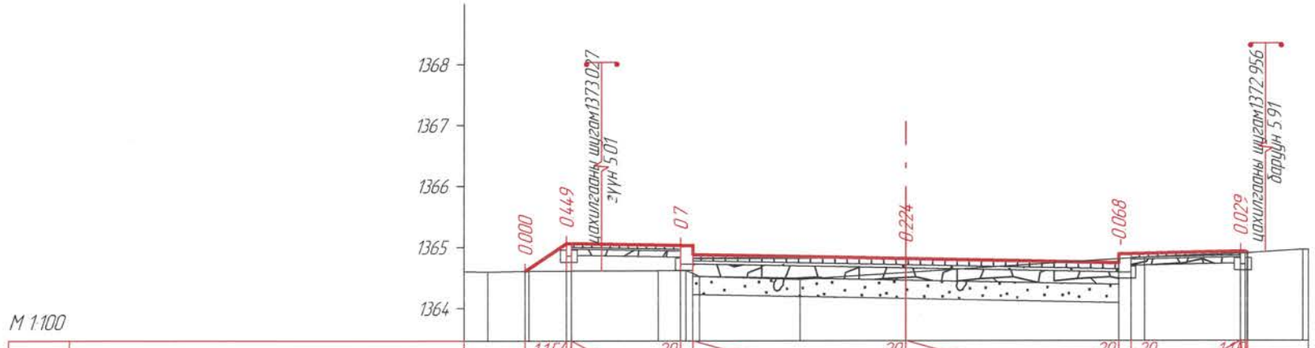
М 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	1.15	0.65	18	20	0.2	35	20	35	20	0.2	20	18	1.15	0.06										
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	1362.621		1363.057	1363.024			1362.804		1362.734			1362.920												
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1362.627	1362.621	1362.616	1362.611	1362.633	1362.572	1362.517	1362.508	1362.516	1362.520	1362.551	1362.598	1362.696	1362.863	1362.932									
	Зай, м		0.84	0.65	0.58	0.76		0.4	0.97	2.13	1.18	0.61	0.56	1.16	1.8		0.69								

ПК 0+280.00

ЗАХИАЛАГЧ	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб 1:100
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Зургийн шифр
			Зур.инж	К.Гаукар				NBCC-07/2023
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бүх хуудас 08	Хуудас 06

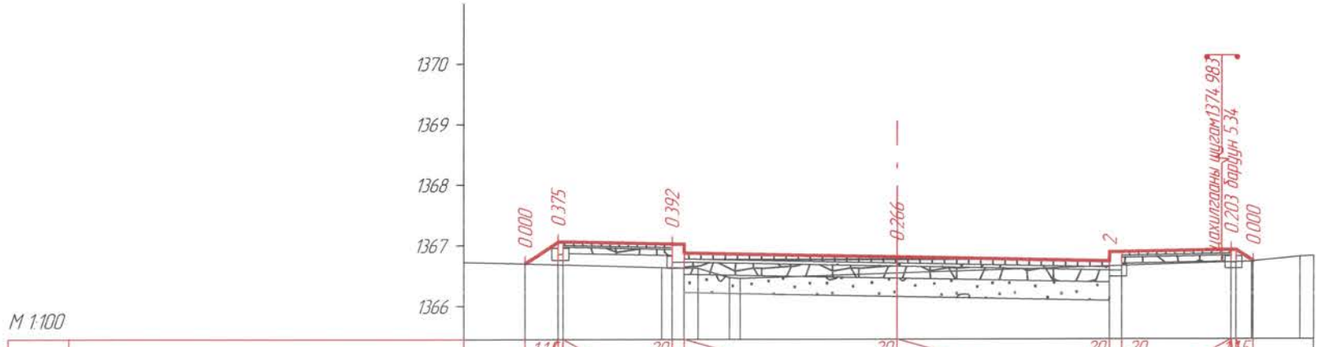
A3



М 1:100

Таслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	1.15	0.68	18	20	0.2	35	20	35	20	0.2	20	1.15	18	0.03								
	Телевлелтийн тувшин, м	1364.603	1365.057		1365.024			1364.804		1364.734			1364.920										
Газрын өгөгдөл	Z-тувшин, м	1364.591	1364.603	1364.608	1364.614	1364.617	1364.620	1364.469	1364.580	1364.802	1364.828	1364.891	1364.953										
	Зай, м		0.61	0.62	1.43	0.37		1.65	1.73	3.5		1.58	0.91										

ПК 0+300.00



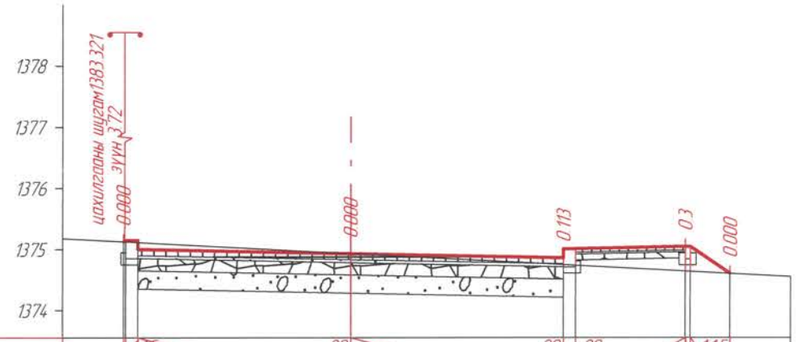
М 1:100

Таслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	1.15	0.54	18	20	0.2	35	20	35	20	0.2	20	1.15	18	0.28								
	Телевлелтийн тувшин, м	1366.696	1367.057		1367.024			1366.804		1366.734			1366.920	1366.730									
Газрын өгөгдөл	Z-тувшин, м	1366.696	1366.682		1366.635	1366.627	1366.466		1366.538		1366.652		1366.777	1366.728	1366.807								
	Зай, м		0.54	1.63			0.52	2.58		3.5		1.8			0.77								

ПК 0+320.00

ЗАХИАЛАГЧ	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб 1:100
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Зургийн шифр
			Зур.инж	К.Гаукар				NBCC-07/2023
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бүх хуудас 08	Хуудас 07

A3



М 1:100

Төслийн вегдэл	Налуу, ‰, урт, м	1.15 / 0.002 / 35	20 / 35	20 / 0.2	20 / 18	1.15 / 0.66	
	Телевлелтийн түвшин, м	1375.126	1374.930	1374.860	1375.046	1374.604	
Газрын вегдэл	Z-түвшин, м	1375.126	1374.930	1374.747	1374.643	1374.604	
	Зай, м	35	35	18	0.66	10	

ПК 0+417.23

ЗАХИАЛАГЧ	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб 1:100
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Зургийн шифр
			Зур.инж	К.Гаукар				NBCC-07/2023
			Шалгасан	Б.Лхагваа			Бух хуудас 08	Хуудас 08

ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГ

ЗАМЫН СХЕМ

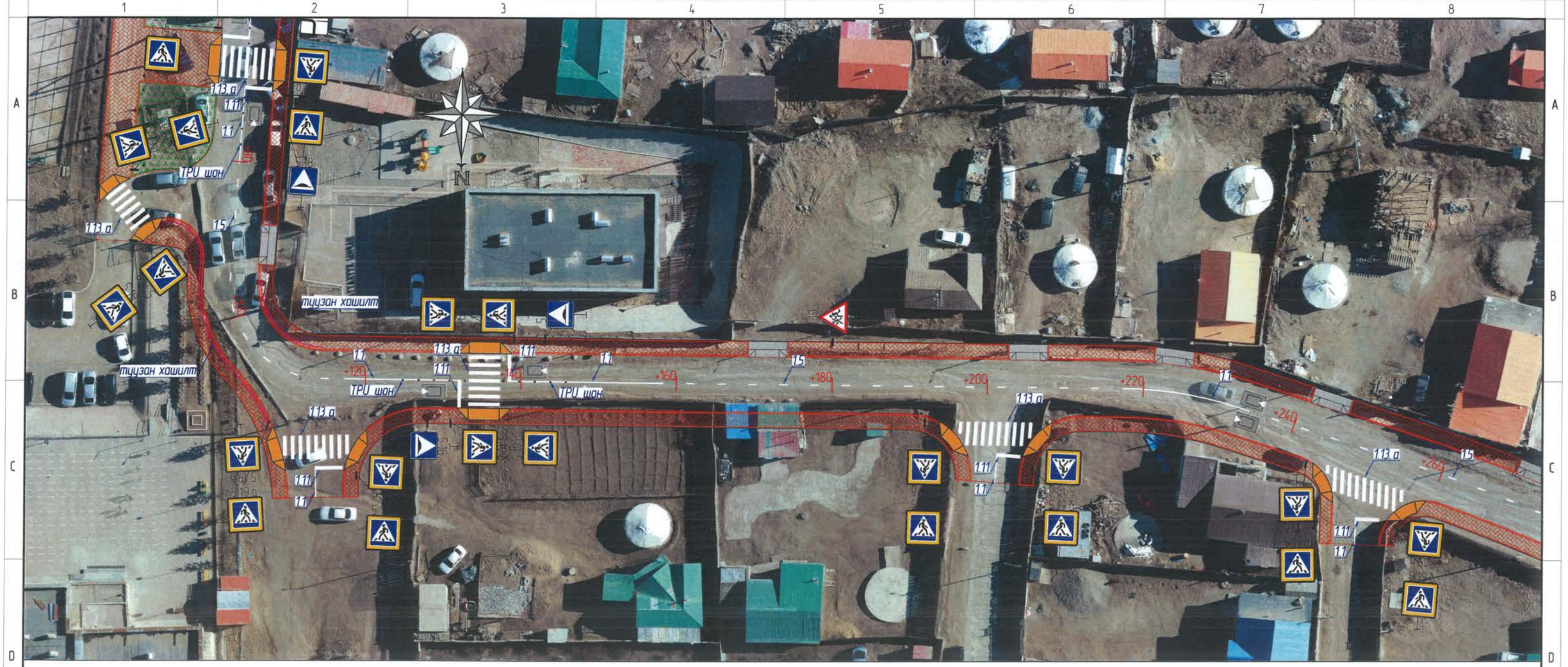
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Төлөвлөж буй авто замын байгууламж

- Авто зам
- Явган хүний зам
- Явган замын гарцны уналт
- Туузан хашилт
- Ногоон байгууламж
- Хөвөө
- Айлуудын орц, гарц
- Явган замын хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ Км 0+000 ~ Км 0+120	Масштаб: М 1:500
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 03	Хуудас 01

A3



ЗАМЫН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

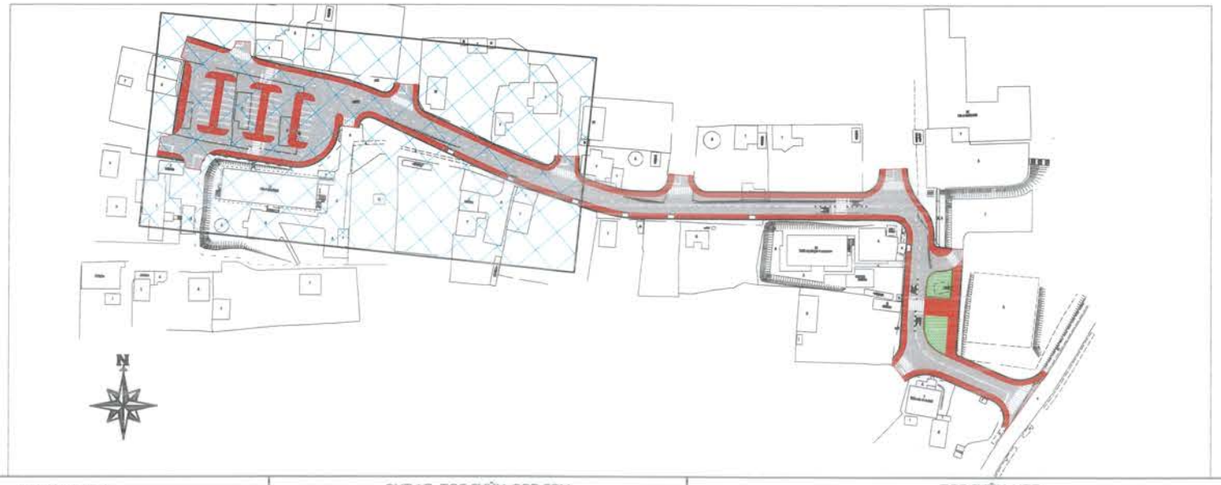
Төлөвлөж буй авто замын байгууламж

- Авто зам
- Явган хүний зам
- Явган замын гарцны уналт
- Туузан хашилт
- Ногоон байгууламж
- Хөвөө
- Айлуудын орц, гарц
- Явган замын хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ Км 0+080 – Км 0+260	Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАИРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				М 1500
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сүгар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бух хуудас 03	Хуудас 02

A3

ЗАМЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Төлөвлөж буй авто замын байгууламж

- Авто зам
- Явган хүний зам
- Явган замын гарцны уналт
- Туузан хашилт
- Ногоон байгууламж
- Хөвөө
- Айлуудын орц, гарц
- Явган замын хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ Км 0+240 ~ Км 0+417.23	Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 333ЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				М 1500
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 03	Хуудас 03

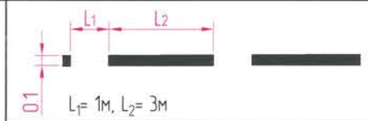
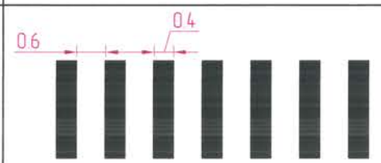
A3

ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

ЗАМЫН БОСОО ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

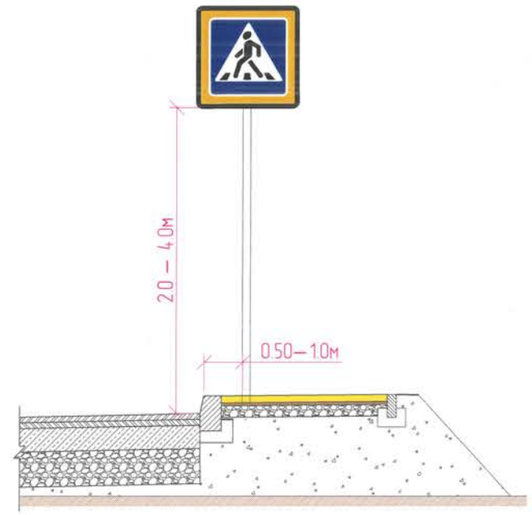
	Тэмдэглэгээ	Тэмдэгний дугаар	Байрлал		Тоо ширхэг
			Баруун	Зүүн	
төлөвлөж буй авто замд					
Анхаарцуулах тэмдэг		1.19 Хүүхэд	0+020 0+310	0+180 0+390 0+403	5
Дараалын тэмдэг		3.1 Гол зам	0+039	0+060	2
		3.4 Зам таньж өгнө	-	0+012 0+045	2
Мэдээлэх тэмдэг		5.17 Зогсоол	-	0+361 0+401	2
		5.18 Хурд сааруулагч	0+075 0+143	0+060 0+128	4
		5.19.а,б Явган хүний гарц	0+000 0+063 0+082 0+091 0+110 0+119 0+131 0+192 0+206 0+243 0+257 0+317 0+331 0+377 0+385 0+400 0+410	0+009 0+045 0+052 0+071 0+139 0+337 0+348 0+376 0+381 0+384 0+415	28
		5.25 Сургууль орчмын бүс	0+025		2
		5.26 Сургууль ормын бүсийн төгсгөл		0+025	
Нэмэлт тэмдэг		7.13 Гол замын чиглэл	0+039	0+045 0+060	3
НИЙТ					48

ЗАМЫН ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Хэлбэр дүрс, хэмжээ	Зорилгалт
1.1		Зорчих хэсгийн орхыг хоргилсон хэсгийн хилийг тэмдэглэх
1.5		Эгнээний хилийг тэмдэглэх
1.6		Дагуу шугаман тэмдэглэлд ойртож байгааг байгааг тэмдэглэх
1.11		Зогс шугам
1.12		Хөндлөн замаар явах тэзвэрийн хэрэгсэлд зам таньж өгөхийн тулд зогсох газрыг тэмдэглэх
1.13.а		Явган хүний гарц

ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ ҮРТ

№	Тэмдэглэгээний төрөл	Нийт урт, м	Нийт, м2
1	Дугаар- 1.1	340.0	34.0
2	Дугаар- 1.5	95.0	9.5
3	Дугаар- 1.6	18.0	1.8
4	Дугаар- 1.11	59.5	23.8
5	Дугаар- 1.12	21.0	2.1
6	Дугаар- 1.13	394.0	157.6
Нийт		2288.0	228.8



ОДОО БАЙГАА АВТО ЗАМД

	Тэмдэглэгээ	Тэмдэгний дугаар	Байрлал		Тоо ширхэг
			Баруун	Зүүн	
Дараалын тэмдэг		3.1 Гол зам	Замын эхлэл хэсгийн уулзварт		2
Мэдээлэх тэмдэг		5.19.а,б Явган хүний гарц	Замын эхлэл хэсгийн уулзварт		4
НИЙТ					6

Тайлбар:

Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээсийг м-ээр өгөв.
Авто замын тэмдэг, тэмдэглэгээнд дараах стандартыг баримтлана.

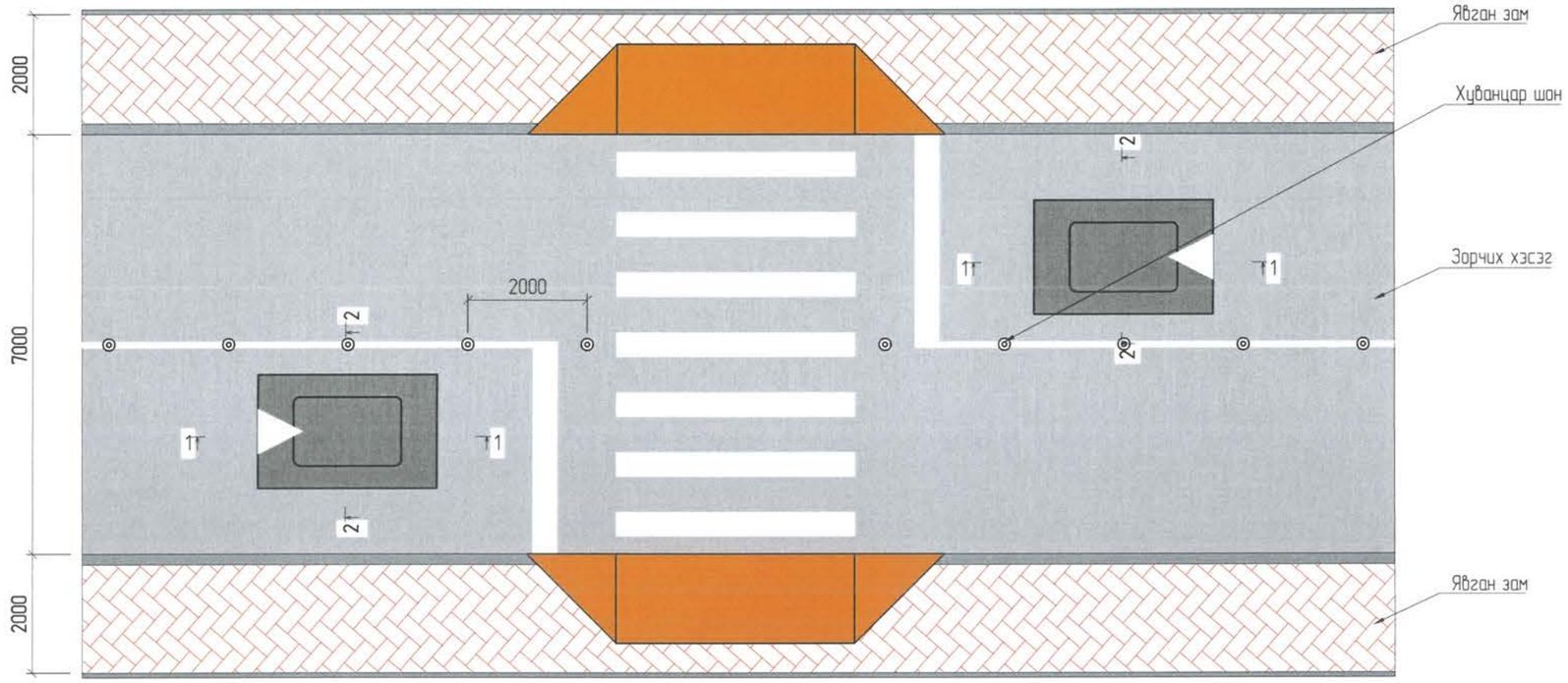
1. Авто замын тэмдэг. Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4597:2014
2. Авто замын тэмдэглэгээ. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4759:2014

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТОНОГЛОЛ	Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сүгар			Бүх хуудас 03	Хуудас 01
			Шалгасан	С.Ганхуяг				

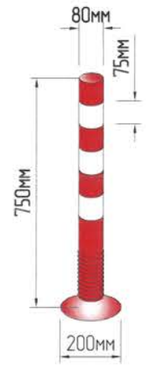
А3

ХУРД СААРУУЛАХ ДЭРИЙН НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

ПЛАН М1:100

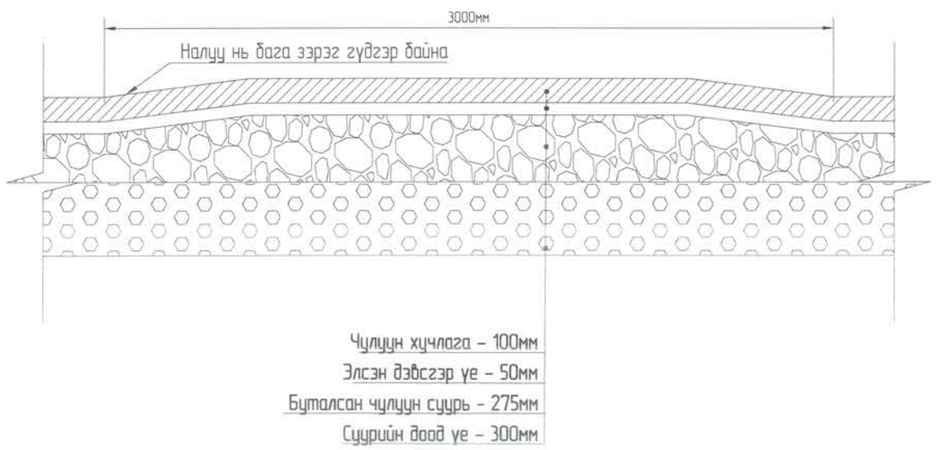


ХУВАНЦАР ШОН

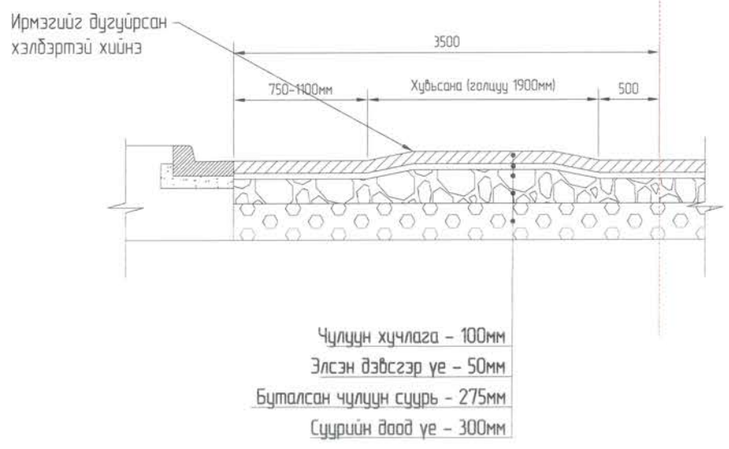


Хурд сааруулах дэр		
№	Байрлал	
	Баруун	Зүүн
1	0+060	
2		0+074
3	0+128	
4		0+142
5	0+234	0+234
6	0+374	
7		0+386
ТРU/ХУВАНЦАР ШОН/		
30 ШИРХЭГ		

ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



ОГТЛОЛ 2-2 М1:50



Тайлбар:

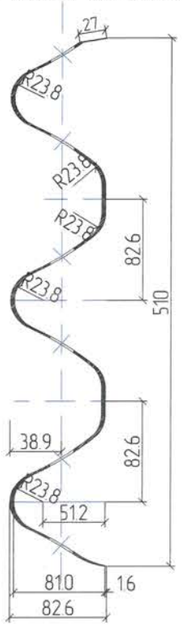
1. Бүх хэмжээсийг мм-ээр өгөв
2. Зураглт үзүүлсэн хурд сааруулах дэрийг 7м өргөнтэй замд хийнэ
3. Хурд сааруулагч дэрний өндөр нь 75мм-ээс дээшгүй байх
4. Авто замын тэмдгийг MNS 4597:2014 Авто замын тэмдэг. Техникийн ерөнхий шаардлага стандартад нийцүүлнэ.
5. Авто замын тэмдэглэгээг MNS 4759:2014 Авто замын тэмдэглэл.Техникийн ерөнхий шаардлага стандартад нийцүүлнэ.

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТОНОГЛОЛ	Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	Ө.Чинзориг				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бух хуудас 04	Хуудас 02

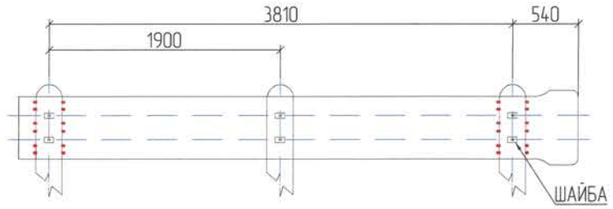
A3

ТУУЗАН ХАШИЛТ

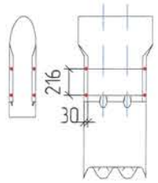
VVV ХЭЛБЭРИЙН ДАМНУРУУ



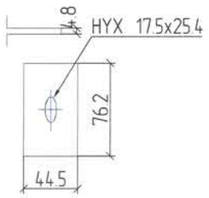
УГСАРСАН БАЙДАЛ



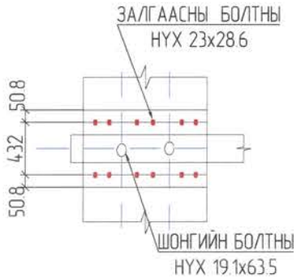
БУФЕР ХЭСЭГ



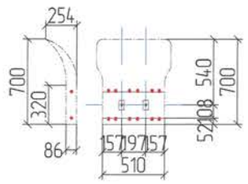
ШАЙБА



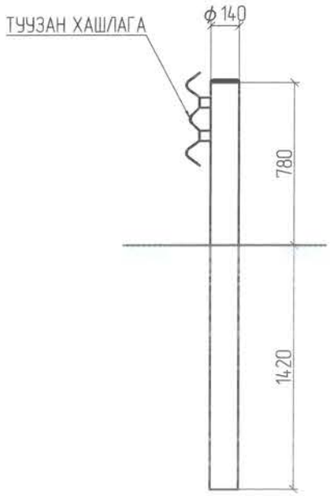
ЗАЛГААС



ТӨГСГӨЛ ХЭСЭГ



ДЕТАЛЬ



ТУУЗАН ХАШИЛТЫН БАЙРЛАЛ

Байрлал, Км+		Баруун	Зүүн	Урт,м
Эхлэл	Төгсгөл			
0+038.13	0+063.65	+		20.9
0+088.30	0+110.25	+		32.3
0+094.81	0+114.40		+	13.3
Нийт				66.5

Тайлбар:

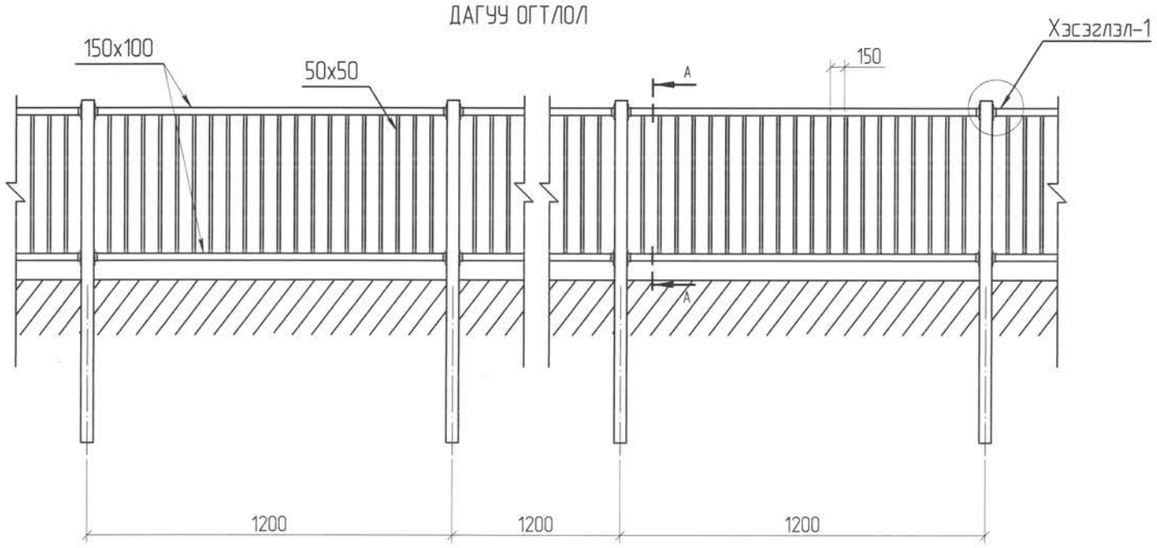
1. Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээсийг м-ээр өгөв
2. Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм MNS 4596: 2014 стандартын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТОНОГЛОЛ	Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар			Бүх хуудас 03	Хуудас 03
			Шалгасан	С.Ганхуяг				

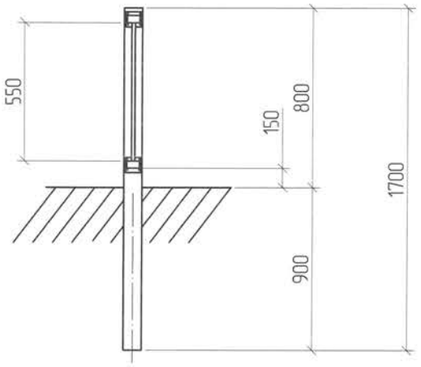
A3

ЯВГАН ЗАМЫН ХАШИЛТ

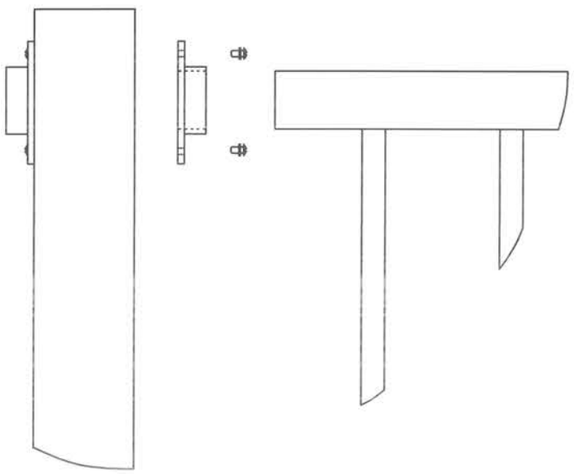
ДАГУУ ОГТЛОЛ

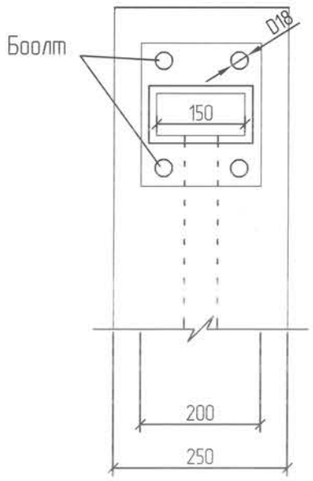


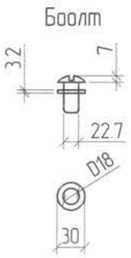
А-А ОГТЛОЛ



ХЭСЭГЛЭЛ-1





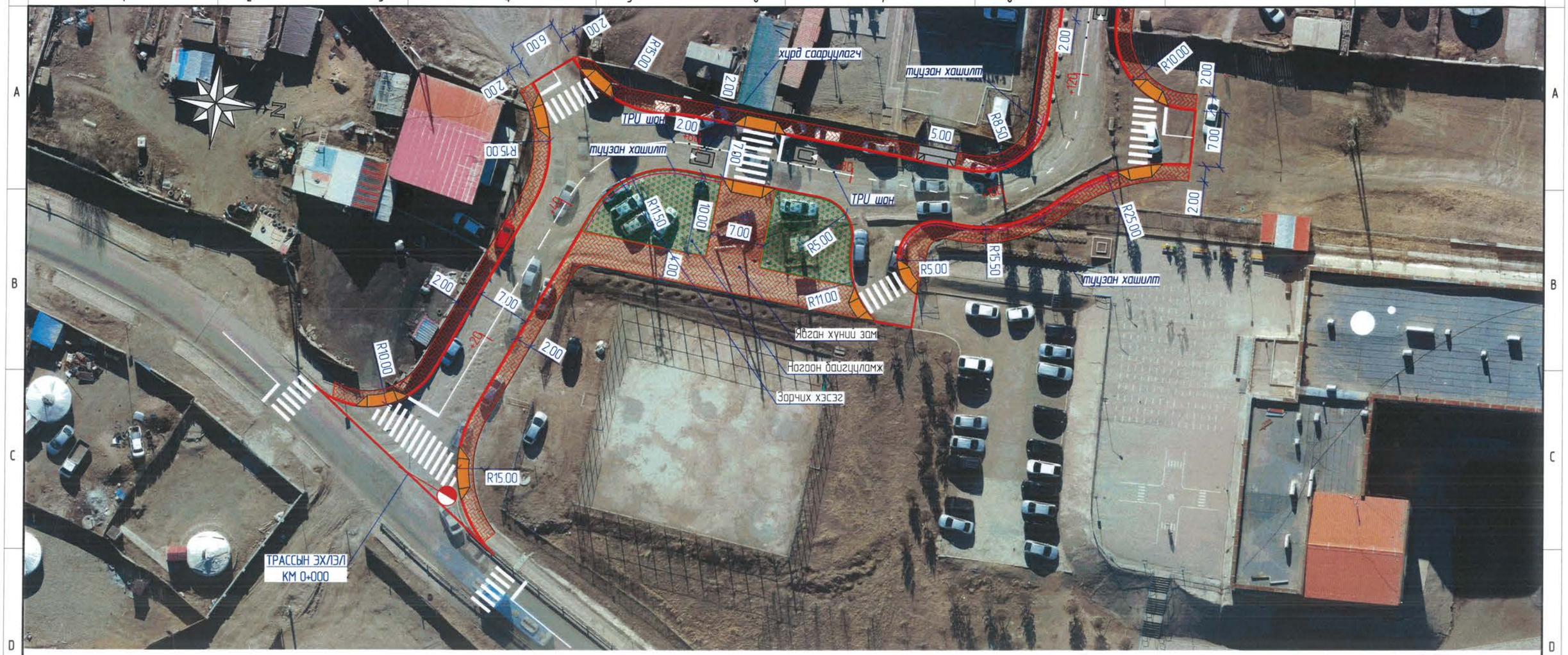


Хашилт байрлуулах далан			
№	Байрлал, ПК+		Урт, м
	Баруун	Зүүн	
1	0+359–0+377		44.4
2		0+383–0+405	22.8
Нийт			67.2

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭ, ТОНОГЛОЛ	Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 04	Хуудас 04

A3

ЗАЙ ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ



ЗАМЫН СХЕМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

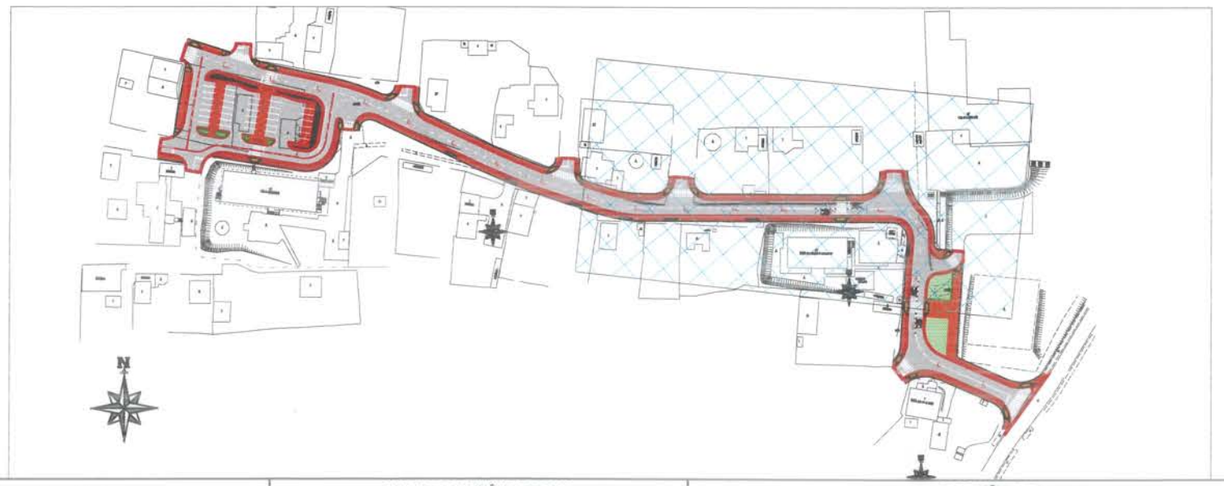
Төлөвлөж буй авто замын байгууламж

- Авто зам
- Явган хүний зам
- Явган замын гарцны уналт
- Туузан хашилт
- Ногоон байгууламж
- Хөвөө
- Айлуудын орц, гарц
- Явган замын хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ЗАЙ ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ Км 0+000 ~ Км 0+120	Масштаб: M 1:500
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 03	Хуудас 01

A3

ЗАМЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

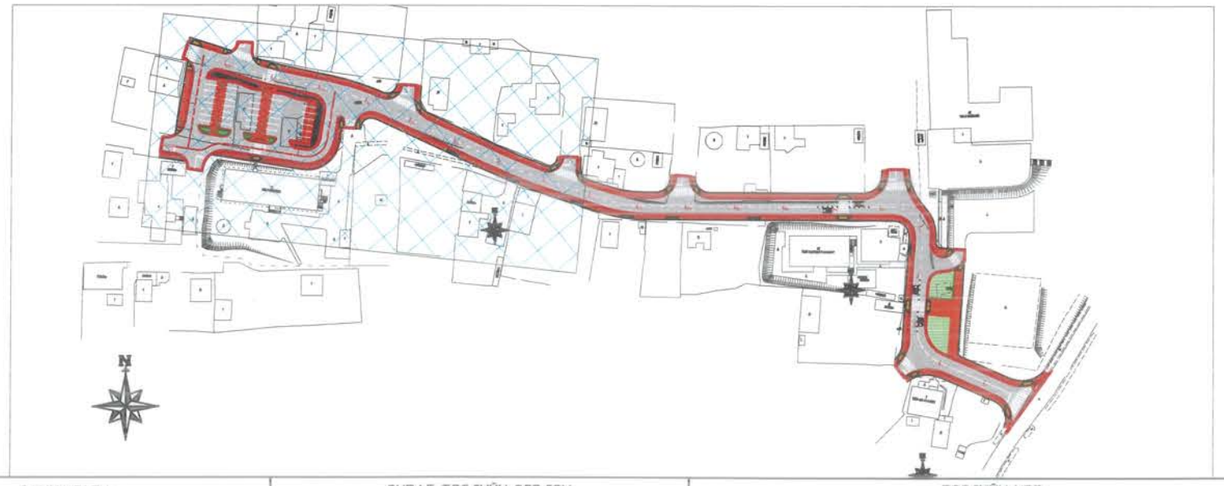
Төлөвлөж буй авто замын байгуулалт

- Авто зам
- Явган хүний зам
- Явган замын гарцны уналт
- Туузан хашилт
- Ногоон байгуулалт
- Хөвөө
- Айлуудын орц, гарц
- Явган замын хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЗЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ЗАЙ ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ Км 0+060 ~ Км 0+260	М 1:500
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 03	Хуудас 02

A3

ЗАМЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

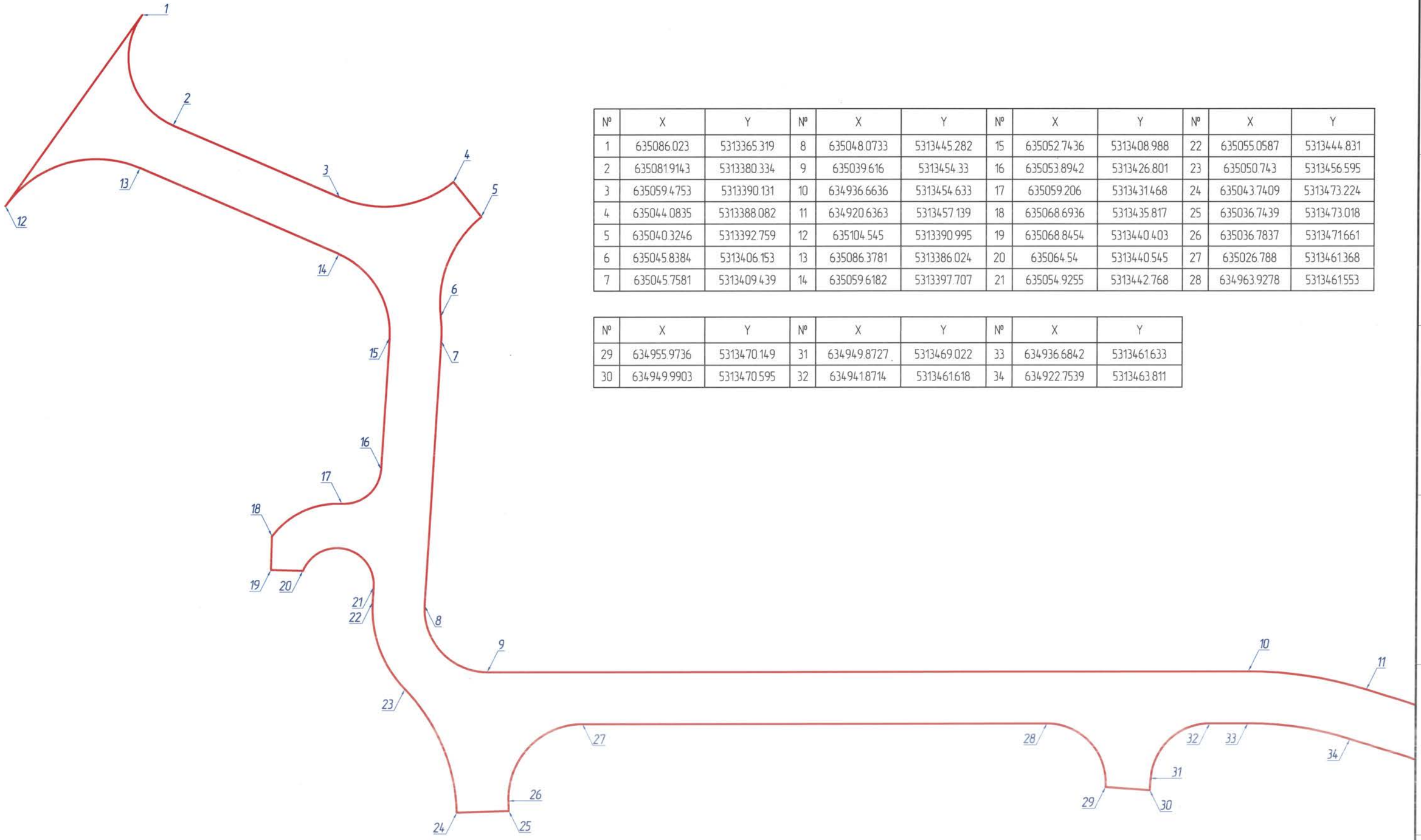
Төлөвлөж буй авто замын байгууламж

- Авто зам
- Явган хүний зам
- Явган замын гарцны уналт
- Туузан хашилт
- Ногоон байгууламж
- Хөвөө
- Айлуудын орц, гарц
- Явган замын хашилт

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ЗАЙ ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ Км 0+240 – Км 0+417.23	Масштаб: M 1:500
"НИСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сугар			Бүх хуудас 03	Хуудас 03
			Шалгасан	С.Ганхуяг				

A3

ХАШЛАГАНЫ КООРДИНАТ

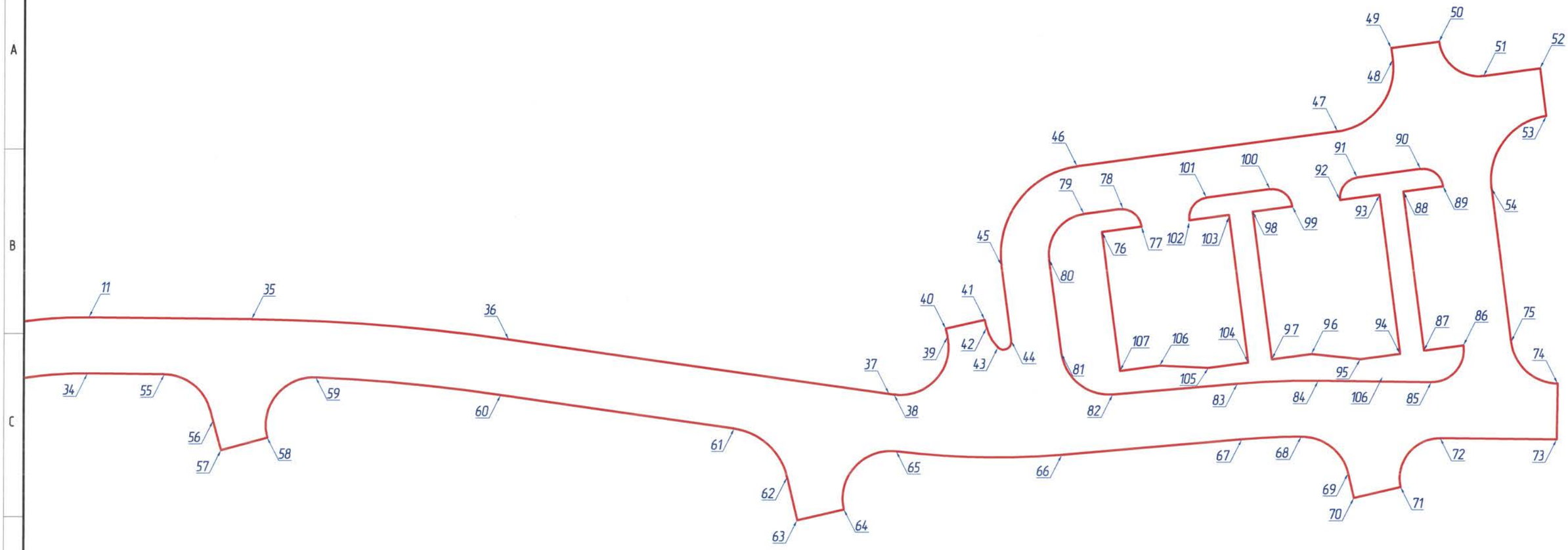


№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	635086.023	5313365.319	8	635048.0733	5313445.282	15	635052.7436	5313408.988	22	635055.0587	5313444.831
2	635081.9143	5313380.334	9	635039.616	5313454.33	16	635053.8942	5313426.801	23	635050.743	5313456.595
3	635059.4753	5313390.131	10	634936.6636	5313454.633	17	635059.206	5313431.468	24	635043.7409	5313473.224
4	635044.0835	5313388.082	11	634920.6363	5313457.139	18	635068.6936	5313435.817	25	635036.7439	5313473.018
5	635040.3246	5313392.759	12	635104.545	5313390.995	19	635068.8454	5313440.403	26	635036.7837	5313471.661
6	635045.8384	5313406.153	13	635086.3781	5313386.024	20	635064.54	5313440.545	27	635026.788	5313461.368
7	635045.7581	5313409.439	14	635059.6182	5313397.707	21	635054.9255	5313442.768	28	634963.9278	5313461.553

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
29	634955.9736	5313470.149	31	634949.8727	5313469.022	33	634936.6842	5313461.633
30	634949.9903	5313470.595	32	634941.8714	5313461.618	34	634922.7539	5313463.811

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ХАШЛАГАНЫ КООРДИНАТ	М 1:500
			Зур.инж	Б.Лхагваа				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 02	Хуудас 01

A3



№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
35	634901.2567	531346.329	45	634809.4428	531348.999	54	634748.0118	531349.2505	63	634843.087	531350.7121	72	634763.0887	531352.0534	81	634805.4129	531349.6609	90	634755.8334	531348.7643	99	634772.5208	531348.7465
36	634871.1766	531347.4993	46	634796.8212	531347.4905	55	634913.694	531346.6687	64	634837.1	531350.7516	73	634749.1026	531352.4948	82	634800.7262	531350.3443	91	634763.7299	531348.636	100	634774.5875	531348.4596
37	634827.5031	531349.5.274	47	634764.4338	531348.0.167	56	634909.5115	531347.2.574	65	634828.6881	531350.2.422	74	634746.9958	531351.8.273	83	634785.4704	531350.6.654	92	634766.5984	531348.8.427	101	634782.484	531348.3.313
38	634826.9243	531349.5.541	48	634755.2544	531347.3.554	57	634909.6602	531347.7.87	66	634809.0089	531350.8.853	75	634751.1123	531351.1.589	84	634775.6358	531350.9.234	93	634761.6631	531348.9.229	102	634785.3525	531348.5.38
39	634818.4483	531349.0.508	49	634755.021	531347.2.117	58	634903.6625	531347.8.039	67	634786.9121	531351.3.504	76	634796.2102	531348.3.616	85	634762.1371	531351.3.494	94	634764.8704	531350.8.97	103	634780.4172	531348.6.182
40	634818.3763	531348.9.496	50	634749.0987	531347.3.079	59	634895.662	531347.2.551	68	634779.6825	531351.5.319	77	634791.2749	531348.4.418	86	634756.985	531351.0.321	95	634769.8057	531350.8.168	104	634783.3936	531350.4.502
41	634813.3889	531348.9.851	51	634744.9652	531347.8.816	60	634874.1249	531348.1.342	69	634775.3789	531352.1.443	78	634793.3416	531348.1.549	87	634761.9092	531350.9.451	96	634775.4972	531350.5.785	105	634788.3289	531350.3.701
42	634813.461	531349.0.863	52	634737.8703	531347.9.969	61	634847.3342	531349.3.783	70	634775.5732	531352.4.634	79	634797.7834	531348.0.828	88	634758.7019	531348.9.71	97	634780.4325	531350.4.983	106	634794.0812	531350.1.692
43	634812.8122	531349.3.654	53	634738.8324	531348.5.891	62	634842.7209	531350.1.565	71	634769.5843	531352.4.999	80	634803.5205	531348.4.961	89	634753.7667	531349.0.512	98	634777.456	531348.6.663	107	634799.0165	531350.0.89
44	634810.9568	531349.3.318																					

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо	ХАШЛАГАНЫ КООРДИНАТ	Масштаб:
"НИЙСЛЭЛЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг				М 1:500
			Зур.инж	Б.Лхагваа				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 02	Хуудас 02

A3

ЗОГСООЛЫН ӨНДӨРЖИЛТ БА КООРДИНАТ

Цэгийн дугаар	Төлөвлөлтийн түвшин	Газрын түвшин	Ажлын өндөр	Тэнхлэгийн координат	
				X	Y
1	1374.582	1374.582	0	634755.4028	5313519.29
2	1373.545	1373.796	-0.251	634773.713	5313513.511
3	1371.927	1371.841	0.086	634792.1991	5313508.814
4	1373.73	1373.876	-0.146	634773.1458	5313510.02
5	1371.981	1371.664	0.317	634791.6372	5313505.356
6	1374.832	1375.007	-0.175	634753.8973	5313510.024
7	1374.067	1373.869	0.198	634772.6514	5313506.977
8	1373.247	1371.527	1.72	634791.2051	5313502.696
9	1374.959	1375.223	-0.264	634753.1307	5313505.305
10	1373.983	1373.827	0.156	634771.8848	5313502.258
11	1373.07	1371.384	1.686	634790.6389	5313499.211
12	1372.75	1370.569	2.181	634798.5354	5313497.929

Цэгийн дугаар	Төлөвлөлтийн түвшин	Газрын түвшин	Ажлын өндөр	Тэнхлэгийн координат	
				X	Y
12	1372.75	1370.569	2.181	634798.5354	5313497.929
13	1372.848	1370.211	2.637	634801.4966	5313497.447
14	1369.928	1369.747	0.181	634805.4415	5313496.807
15	1375.225	1375.625	-0.4	634751.5271	5313495.435
16	1373.829	1373.684	0.145	634770.2812	5313492.388
17	1372.57	1371.619	0.951	634789.0353	5313489.341
18	1372.25	1370.646	1.604	634796.9318	5313488.058
19	1372.348	1370.257	2.091	634799.893	5313487.577
20	1370.077	1369.896	0.181	634803.8412	5313486.935
21	1375.609	1375.701	-0.092	634749.209	5313481.166
22	1373.675	1373.675	0	634768.6776	5313482.517
23	1372.07	1371.629	0.441	634787.4317	5313479.47

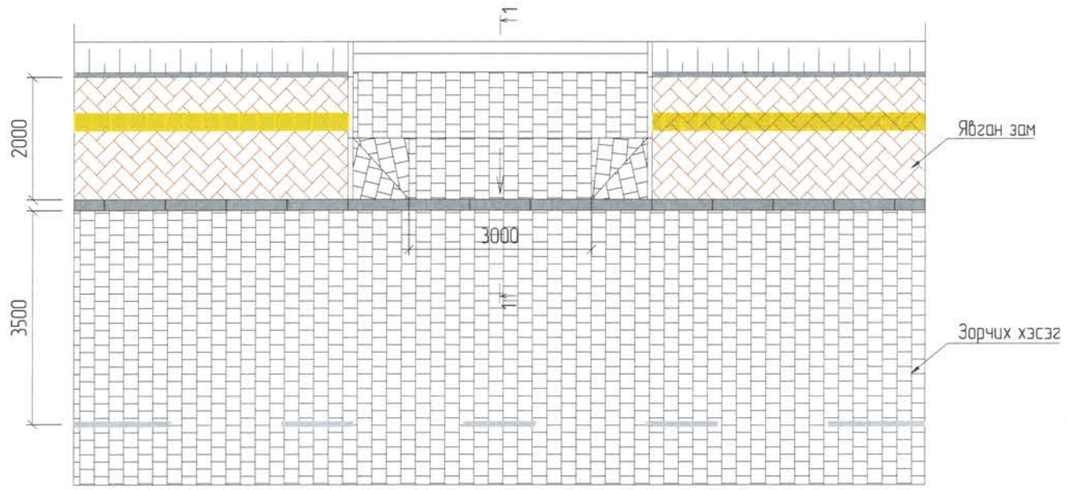
ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, ЗЭЭЛИЙН 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЛЭХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ЗОГСООЛЫН ӨНДӨРЖИЛТ БА КООРДИНАТ	М 1:500
			Зур.инж	Б.Лхагваа				
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 01	Хуудас 01

A3

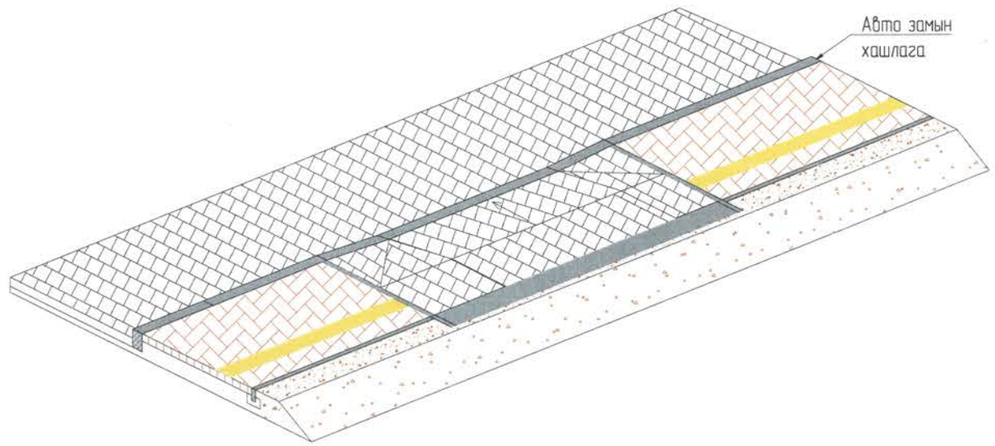
БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

АЙЛЫН ОРЦ ГАРЦНЫ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

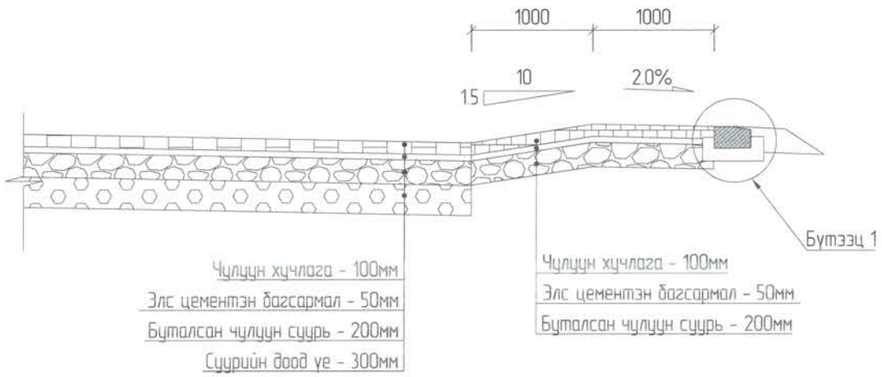
ПЛАН М1:100



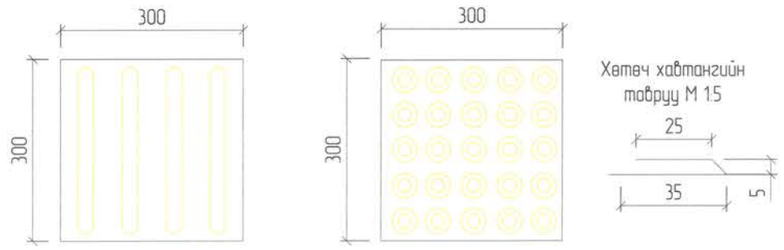
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1
М 1:20



ХАРААНЫ БЭРХШЭЭЛТЭЙ ХҮНД ЗОРИУЛСАН ХӨТӨЧ ХАВТАН



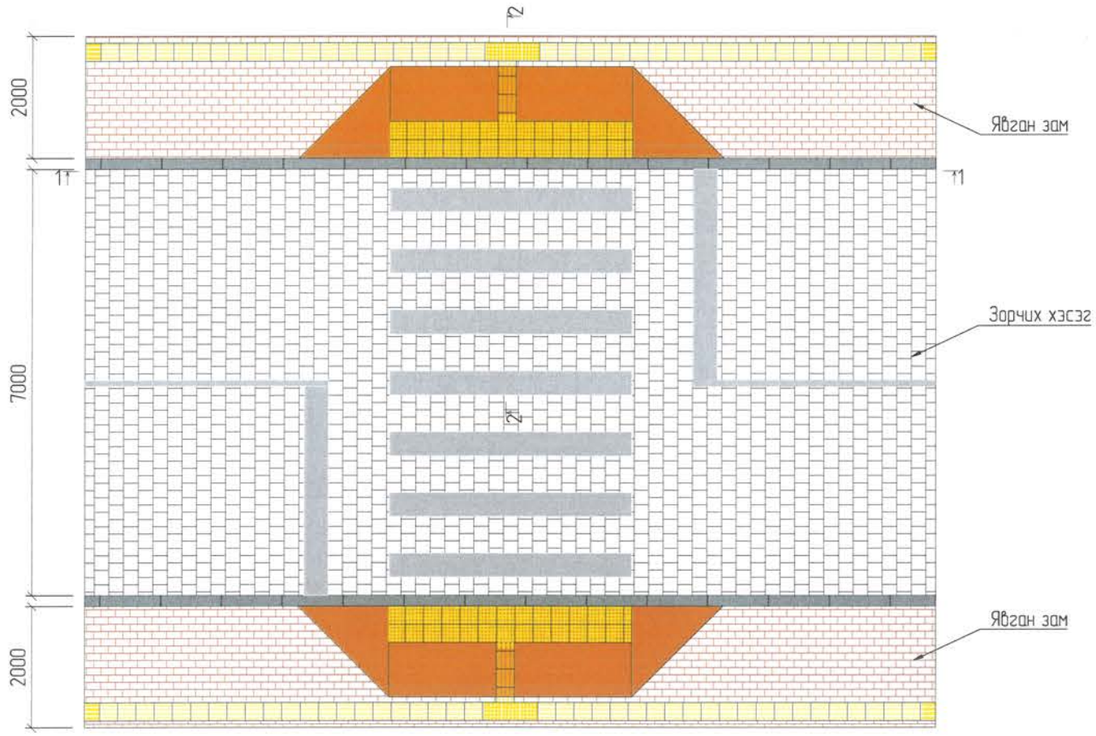
ТАЙЛБАР:
- Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-ээр өгөв.

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ОРЦ ГАРЦНЫ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ	
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сүгар				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 01	Хуудас 01

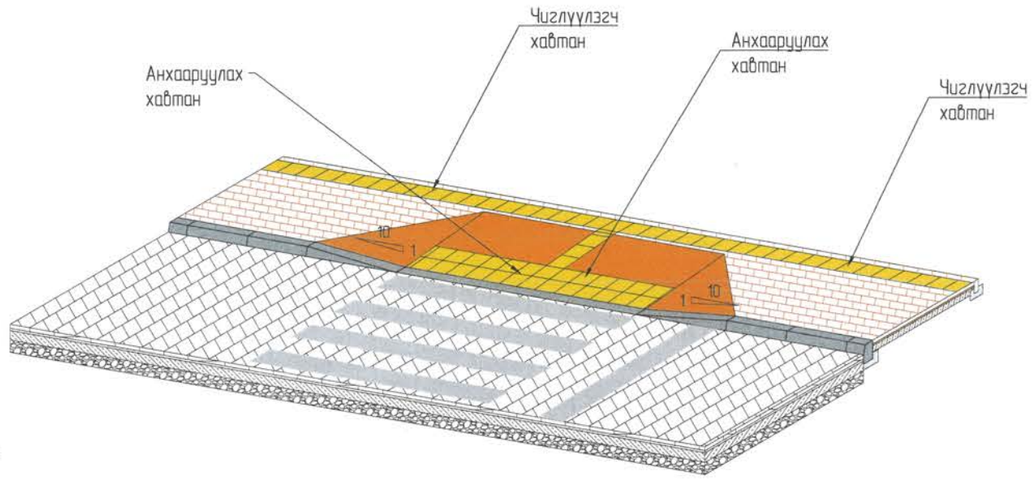
A3

ГАРЦАН ДЭЭРХ ЯВГАН ЗАМЫН ХАРАГДАХ БАЙДЛЫН ЗУРАГ

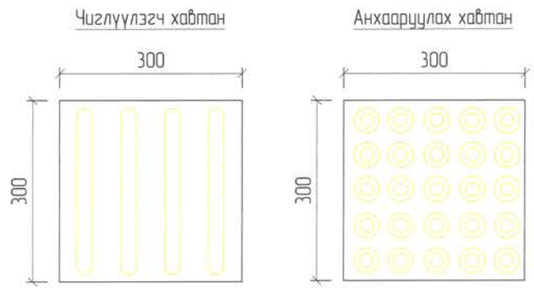
ОГТЛОЛ 1-1 М1:100



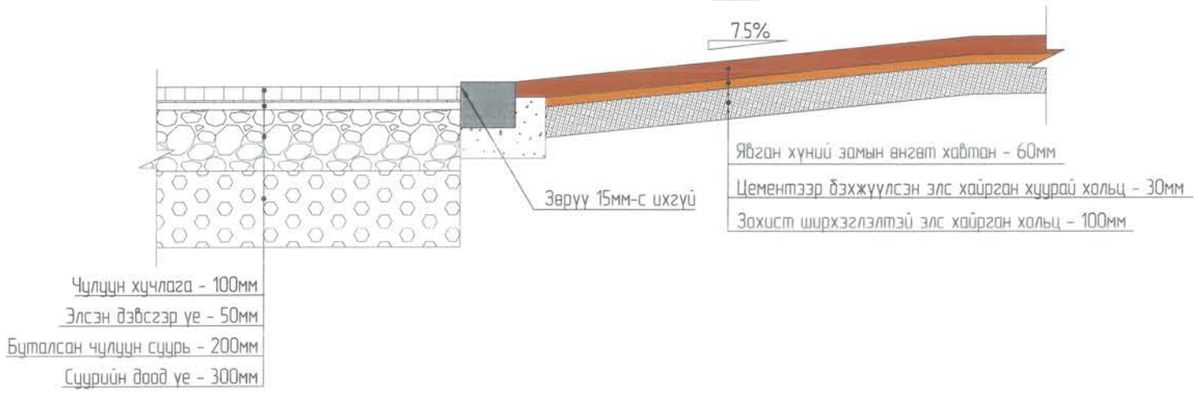
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ М1:100



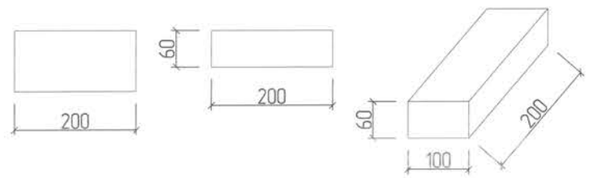
ХАРААНЫ БЭРХШЭЭЛТЭЙ ХҮНД ЗОРИУЛСАН ХӨТӨЧ ХАВТАН



ОГТЛОЛ 2-2
М 1:20



ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАВТАН В22.5



Тайлбар

1. Бүх хэмжээсийг мм-ээр өгөв
2. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налуулж хөтөч хавтанг БНбД 32.01.04, БД 31-101-04, MNS 6808:2019 дагуу хийнэ
3. Бүх хэмжээсийг мм-ээр өгөв
4. Явган хүний гарцтай хэсэг тутамд хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан налуу гарцыг зургаг заасны дагуу гүйцэтгэнэ
5. Хараагүй хүнд зориулсан чиглүүлэгч хавтанг явган хүний замын голоор замын нийт уртаа хийх ба анхааруулах хавтанг чиглэл өөрчлөгдөх, явган хүний гарцтай хэсэг, ямар нэгэн саадын өмнө хийнэ
6. MNS 5682-2006 Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам техникийн шаардлагын дагуу төлөвлөв
7. Дугуйн зам дээр хөтөч хавтанг термопластик бүдгээр бүдгэхээр төлөвлөв

ЗАХИАЛАГЧ	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб:
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦНЫ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ	М1:100
			Зур.инж	Б.Баяржаргал				
			Зур.инж	Д.Сүгэр				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 01	Хуудас 01

A3

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	АЖЛЫН НЭР	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	**ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ**		
1.1	Замын чиг сэргээх	км	0.42
2	**ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ**		
2.1	Бетон эдлэл хуулж зайуулах	м3	37
2.2	Хөрс хуулалт хийх	м3	1644.32
3	**ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ**		
3.1	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	м2	8221.58
3.2	Далан байгуулах	м3	366.89
3.3	Ухмал байгуулах	м3	2047.15
3.4	Нагаан байгууламж хийх	м2	237.97
4	**СУУРИЙН АЖИЛ**		
4.1	Суурийн доод үе байгуулах-30см	м3	1584.53
4.2	Буталсан чулуун суурь байгуулах-20см	м3	1056.36
4.3	180х1000х300 авто замын хашлага тавих	у/м	1298.00
5	**ХУЧИЛТЫН АЖИЛ**		
5.3	Чулуун хучилт байгуулах	м2	5281.78
6	**ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ**		
6.1	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	1006
6.2	Явган хүний замын суурийг буталсан чулуугаар хийх - 10см	м3	194.19
6.3	Явган хүний замыг хучилтын өнгөт хавтангаар хийх	м2	1941.87
7	**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ**		
7.1	Замын тэмдэг суурьлуулах /1шон дээр 2 тэмдэг/	ш	32.00
7.2	Замын тэмдэг суурьлуулах	ш	22.00
7.3	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	м2	228.80
7.4	TPU шон байрлуулах	ш	30.00
7.5	Явган замын хашилт байрлуулах	м	67.20
7.6	Туузан хашилт байрлуулах	м	66.50
7.7	Зогсоолын хязгаарлагч	ш	64.00

ЗАХИАЛАГЧ:	ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР:	Үүрэг	Овог нэр	Гарын үсэг	Огноо		Масштаб
"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"	АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ "ЭН БИ СИ СИ" ХХК	СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41 ДҮГЭЭР ХОРОО, 124 ДҮГЭЭР СУРГУУЛЬ, 158 ДУГААР ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРТЭЛХ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Захирал	О.Чинзориг			АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Зургийн шифр NBCC-07/2023
			Зур.инж	Э.Осор				
			Шалгасан	С.Ганхуяг			Бүх хуудас 01	Хуудас 01

A3