Захиалагч:

"ЕРӨӨ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"

Гүйцэтгэгч:

"ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ" ХХК

БАТЛАВ:

СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР Б.ХАНГАЛ

"ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ" ХХК-ийн ДЭД ЗАХИРАЛ Д.АЮУРЗАНА

БУГАНТ ТОСГОНЫ ДОТОРХ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗАВЦИЛЦГЭН

СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ЕРӨӨ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА Э.ЭДГАРАВ

СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА Б.САРУУЛТӨГС

"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ХХК-ийн СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ДАРГА Д.АГИЙМАА

"ДАРХАН СЭЛЭНГИЙН ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ" ХК-ийн ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР Б.БАТЖАРГАЛ

СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ЭНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА ХУРАНДАА С.ПҮРЭВСАМДАН

СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН ЗАМЫН ЦАГДААГИЙН ТАСГИЙН ДАРГА ХОШУУЧ Г.НАСАНЖАРГАЛ

Ходолгоон замын байгуулах (Тайлагийн палаар)

УЛААНБААТАР ХОТ 2025 ОН

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Зураг 1. БАЙРШЛЫН ТОЙМ

1. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ:

1.1 ҮНДЭСЛЭЛ

Сэлэнгэ аймгийн хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө, зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар

1.2 АЖЛЫН БҮТЭЦ, БҮРЭЛДЭХҮҮН

1.1. Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажлын тайлан
1.2. Авто замын зураг төсөл
1.3. Авто замын төсөв

2. ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМЫН ТАНИЛЦУУЛГА, ӨНӨӨГИЙН НӨХЦӨЛ БАЙДАЛ

2.1. Төслийн байршил, Нэр Сэлэнгэ аймгийн Ерөө сум
Төслийн захиалагч байгууллага: Ерөө сумын ЗДТГ
2.2. Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр: Орон нутгийн төсвийн хөрөнгө
2.3. Авто замын техникийн ангилал, замын зэрэг: Хөдөө орон нутгийн зам
2.4. Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа: 1 үе шаттай 2025 он
2.5. Зураг төслийн байгууллага: "Их харгуйн цацал" ХХК
2.6. Зургийн инженер: Б.Марал-Эрдэнэ

3. ЗУРАГ ТӨСӨЛД АШИГЛАГДСАН НОРМ ДҮРЭМ, СТАНДАРТ

Авто замын зураг төслийн ажлыг гүйцэтгэхдээ дараах норм дүрэм, стандарт, техникийн шаардлагуудыг баримтлана.

3.1. Авто зам төсөллөх норм дүрэм ЗЗБНБД 22-004- 2016
3.2. Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм БНБД 30-01-04
3.3. Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норм БД31-101-04
3.4. Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага MNS6808:2019
3.5. Авто замын үүр амьсгал, геотехникийн нөхцөл АЗУАГН 2.01.01-2004
3.6. Замын тэмдэглэл (Техникийн ерөнхий шаардлага) MNS 4759:2014
3.7. Замын тэмдэг (Техникийн ерөнхий шаардлага) MNS 4597:2014
3.8. Авто замын зүүр ба хоолой төсөллөх БНБД 32-02-12
3.9. Монгол орны асфалтбетон хучлагатай авто замын хучилтын хийцийн жишиг цомог
3.10 Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын жишиг техникийн шаардлага ЗЗБНБД 31-008-2016
3.11. Авто зам, замын байгууламж болон инженерийн шугам сүлжээний ажлын төсөвт ортгийг хучин төгөлдөр мөрдөгдөж буй төсвийн жишиг нормын дагуу тооцох, магадлалаар орууллан баталгаажуулах. ЗХТ-ийн Сайдын 2018 оны 08 дугаар сарын 08-ны өдрийн 168 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийж, дүгнэлт гаргах журам" болон бусад хучин төгөлдөр мөрдөгдөж буй холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэнэ.

4. ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР АРЧЛАЛТЫН ТЕХНИКИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

4.1 АВТО ЗАМЫН АНГИЛАЛ

Авто замыг төлөвлөх төлөвлөлтийн стандартуудыг сонгохдоо хөдөлгөөний эрчим, замын зэрэглэл, газар нутгийн байдал зэрэг олон хүчин зүйлийг харгалзан үздэг. Бүх геометр төлөвлөлтийг хийхдээ "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНБД 22-004-2016 мөрдлөг болгосон.

4.2 ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ТӨЛӨВЛӨЛТ

Авто замын дагуу огтлол төлөвлөлтийг ЗБНБД 22-004-2016 - ийн дагуу IndorCAD/Road программ хангамж ашиглан хийж гүйцэтгэв.

Хучлагын үеийг гүйцэтгэхдээ гадаргуугийн дагуу, хөндлөн хэвгийг ус тогтохоргүй хашигдахаргүй байхаар хийж гүйцэтгэх шаардлагатай.

4.3 ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТӨЛӨВЛӨЛТ

Хөндлөн огтлолын овор хэмжээг "Авто зам төсөллөх" БНБД 32-01-16 - ийн дагуу тооцож, хөдөлгөөний ачаалгүй байдлыг саймар анхааран суурин газар болон орон нутгийн хөнцөл байдал, гарц, орц, огтолцож буй одоо байгаа зам зэргийг харгалзан үзэж сонгож төсөллөв.

4.4 ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Замын тоноглол хөдөлгөөнийг зохион байгуулах зорилалт бүхий техник хэрэгслүүд буюу хашлага, хашилт, тэмдэг, тэмдэглэгээ, дохионы шон багтана. Хөдөлгөөний ачаалгүй байдлыг хангах хөдөлгөөн зохион байгуулалтыг ойлгомжтой болгох зорилгоор ил харааны тэмдэг, тэмдэглэгээг шаардлагатай газарт байрлуулахаар төлөвлөсөн.

4.5 УУЛЗВАР, ОРЦ, ГАРЦНЫ ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Ховд аймгийн гэр хорооллын дунд байрлах тус авто замд уулзвар 3 байрлалд, хучилттай гарцууд 3 байрлалд төлөвлөсөн.

	Сэлэнгэ аймгийн Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт			Ажлын зураг		
	Захирал	Д.Ажурзана		Тайлбар бичиг	Масштаб: 1:500	
	Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн			Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ		Зургийн шифр: 01/2025	А3 / 01 / 02	
	Шалгасан	Д.Ажурзана			2025.12сар	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Төсөллөж буй авто замын үндсэн үзүүлэлтүүд			
№	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Хэмжээ
1	Замын зэрэг		Туслах гудамж зам
2	Замын урт	м	2800
3	Тойруугийн тоо	ш	20
4	Хэвтээ муруйн хамгийн бага радиус	м	50
5	Хэвтээ муруйн хамгийн их радиус	м	500
6	Тойруугийн нийт урт	м	560
7	Тойруугийн трассанд эзлэх хувь	%	20
8	Босоо гүдгэр муруйн хамгийн бага радиус	м	1500
9	Босоо хотгор муруйн хамгийн бага радиус	м	1000
10	Дагуугийн хамгийн их налуу	%	36%
11	Дагуугийн хамгийн их налуугийн үргэлжлэх урт	м	73
12	Явган хүний замын өргөн	м	1.5
13	Замын хөндлөн налуу	%	2.000
14	Гарцны хамгийн бага радиус	м	6
15	Явган хүний замын хөндлөн налуу	%	2
16	Замын далангийн өргөн	м	12
17	Зорчих хэсгийн өргөн	м	6
18	Замын эгнээний тоо	ш	2
19	Хөвөөний өргөн	м	1.000
20	Өндөрлөгөөний хажуу налуу	м	
21	Ухмалын хажуу налуу	м	
22	Хучлагын төрөл	-	Асфальтбетон
23	Хучлагын бүтэц	Асфальтбетон-5 см Бутласан чулуун суурь-20 см	
24	Хөдөлгөөний тооцоот хурд	км/цаг	30

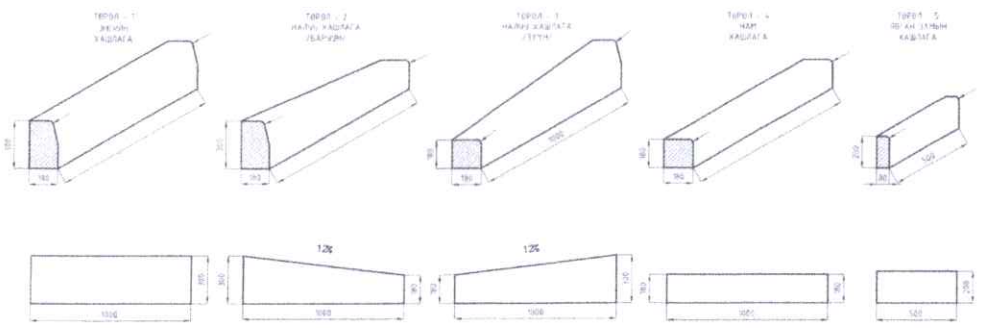
5. АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ, ТӨСӨВ

Газар шорооны ажил, хучилтын ажил, явган хүний замын ажил, шуудуу тоноглолын ажлын тоо хэмжээг "IndorCAD/Road - 2024", AutoCAD программаар тооцоолсон. Зам барилгын ажлын хяналтын төсвийг "RBC-Estimator" программ ашиглан хийв.

6. *САНАМЖ*

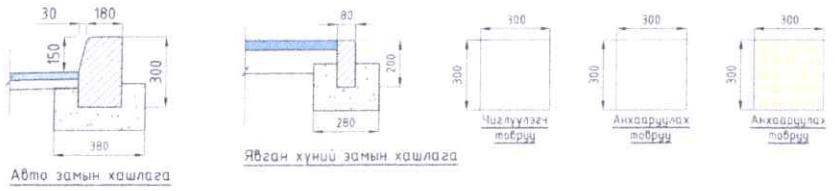
- *Барилгын ажил гүйцэтгэгч нь газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө газар доорх инженерийн шугам сүлжээний байрлал, гүний талаарх мэдээллийг харицуусан байгууллагаас дахин тодруулах шаардлагатай.*
- *Инженерийн шугам сүлжээ байгаа бүсэд хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг хангаж, анхаарал болгоомжтой ажиллах хэрэгтэй.*
- *Шаардлагатай бол холбогдох инженерийн шугам сүлжээний байгууллагын харицуусан мэргэжилтнүүдийг газар дээр нь байлцуулна.*
- *Явган хүний гарцтай хэсэгт заавал хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэнд зориулсан уналт хийж өгнө.*
- *Шаардлагатай хэсгүүдэд хурд сааруулагч хийнэ.*

7. *БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ /АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА /*



Зураг 2. Авто зам болон явган хүний замын хашлагын хэмжээс

8 *ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ДАКЛЕТОН ЗАМЫГ ТЕРМОПЛАСТИКААР ХИЙХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ*



Авто замын хашлага

Явган хүний замын хашлага

Зураг 3. Авто зам болон явган хүний замын хашлага, чиглүүлэгч хавтангийн хэмжээс

	Сэлэнгэ аймгийн Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт			Ажлын зураг	
	Захирал	Д.Аюурзана		Масштаб: 1:500	
	Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн	Тайлбар бичиг	Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ	Зургийн шифр: 01/2025	А3 / 01 / 02	
	Шалгасан	Д.Аюурзана		2025.12сар	

Захиалагч:

"ЕРӨӨ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"

ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ ХХК

ГҮЙЦЭТГЭГЧ

АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ" ХХК

Зургийн шифр
01/2025

Зургийн жагсаалт

№	Зургийн иж бүрдэл	Хуудасны тоо	Тайлбар
1	Байршлын тойм зураг	1	
2	Дэвсгэр зураг	5	
3	Зай хэмжээний зураг	6	
4	Тэмдэг, тэмдэглэгээний зураг	3	
5	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	4	
6	Дагуу огтлолын зураг	2	
7	Нэг маягийн хөндлөн огтлолын зураг	3	
8	Хөндлөн огтлолын зураг	20	
9	Бусад нарийвчилсан зураг	4	
10	Ажлын тоо хэмжээ	1	

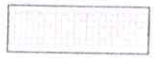
УЛААНБААТАР ХОТ 2025 ОН

ТАНИХ ТЭМДЭГ

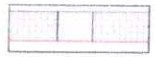
ШИНЭЭР ХИЙХ АЖЛЫН ТАНИХ ТЭМДЭГ

-Шинээр хийх авто замын зорчих хэсэг хашлагын хамт

-Тойрог муруйн эхлэл, төгсгөл



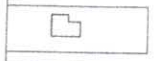
-Шинээр хийх явган хүний зам хашлагын хамт



-Хашлага унагаж гарц гаргах хэсэг

ОДОО БАЙГАА БАЙШИН БАРИЛГА ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ТАНИХ ТЭМДЭГ

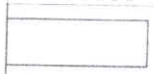
-Байр, орон сууц



-Замын тэрэг орсон байшин, барилга

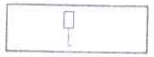
-Хашаа байшин

-Байшингийн хаягавч

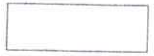


-Гэрлийн шон

-Одоо байгаа авто замын хашлага

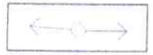


-Одоо байгаа авто замын тэмдэг



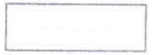
-Одоо байгаа камерны шон

-Одоо байгаа дулааны шугамын үзэгдэх хэсэг



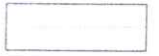
-Одоо байгаа нам хүчдэл

-Одоо байгаа өндөр хүчдэл



-Цахилгааны шугам

-Холбооны шугам



-Бохир усны шугам

-Одоо байгаа явган хүний зам

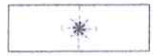
-Одоо байгаа хайс, хашаа

-Одоо байгаа холбооны шугамын үзэгдэх хэсэг

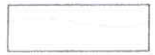
-Одоо байгаа бохирын шугамын үзэгдэх хэсэг

-Цэвэр усны шугам

-Дулааны шугам



-Зүг чиг



-Хаялбар

-Одоо байгаа мод

-Одоо байгаа авч хаях бетон хашлага

-Одоо байгаа бетон шон

-Одоо байгаа цэвэр усны шугамын үзэгдэх хэсэг

-Одоо байгаа хучилт

САНАМЖ !!!

Зам барилгын ажил гүйцэтгэх явцад инженерийн шугам сүлжээг гэмтээж, тасалж, эвдлэхээс сэргийлж техникийн шаардлага болон техникийн нөхцөлд заасны дагуу ажиллахыг анхаарууллаа байна !!!
Мэдээллийн сангийн зураг байрлал болон өндөр зөрүүтэй мөн бүртгэгдээгүй байх магадлалтай тул, зам барилгын ажил эхлэхээс өмнө харуусан инженер техникийн ажилтнаар шугамын трассыг газар дээр нь заалгаж өгсөн зааврын дагуу ажиллах.

	Сэлэнгэ аймгийн Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт			Ажлын зураг	
	Захирал	Д.Аюурзана		Таних тэмдэг	Масштаб: 1:100
	Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн			Үе шат: А3 / Хуудас: 01 / Бүх хуудас: 01
	Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ		Зургийн шифр: 01/2025	
	Шалгасан	Д.Аюурзана			2025.12 сар

Захиалагч:

"ЕРӨӨ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"

ГҮЙЦЭТГЭГЧ

АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ" ХХК

Зургийн шифр
01/2025

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

УЛААНБААТАР ХОТ 2025 ОН

БАТЛАВ:

СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ЕРӨӨ ЗАСАГ ДАРГА — З.ОДГАРАВ

СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН ЕРӨӨ СУМЫН ГАЗРЫН ДААМАЛ — Х.БАЙГАЛМАА

ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛСАН

ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ ХХК

"ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ" ХХК-ийн ДЭД ЗАХИРАЛ — Д.АЮУРЗАНА

"ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ" ХХК-ийн ЗУРГИЙН ИНЖЕНЕР — Л.ЦЭНДСҮРЭН

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

Тайлбар.

- Трасс 1-ийн урт - Км 0+753
- Трасс 2-ын урт - Км 0+190
- Трасс 3-ын урт - Км 0+265
- Трасс 4-ийн урт - Км 0+543
- Трасс 5-ийн урт - Км 0+456
- Трасс 6-ийн урт - Км 0+480
- Трасс 7-ийн урт - Км 0+120

Нийт төлөвлөж буй замын урт-2.8 км

Бугант тосгоны авто замын засвар шинэчлэлтийн зураг				Ажлын зураг		
Захирал	Д.Аюурзана		БАЙРШЛЫН ТОЙМ	Масштаб		
Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн					
Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ		Зургийн шифр ИХЦ-01/25	А3	01	01
Шалгасан	Д.Аюурзана			2025.11 сар		

Захиалагч:

"ЕРӨӨ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"

ГҮЙЦЭТГЭГЧ

АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ" ХХК

Зургийн шифр
01/2025

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

УЛААНБААТАР ХОТ 2025 ОН

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

Км 0+000 - Км 0+120

	Буганат тосгоны авто замын засвар шинэчлэлтийн зураг			Ажлын зураг	
Захирал	Д.Аюурзана		Дэвсгэр зураг	Масштаб: 1:500	
Зур. Инж	Д.Цэдэнбалжир			Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Д.Цэдэнбалжир		Зургийн шифр: 1/2025	А3 / 04 / 04	
Шалгасан	Д.Аюурзана			2025.12 сар	

ТОО ХЭМЖЭЭ

Трасс-7, Үерийн шуудуу

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Гэр барих	1 гэр	2	
2	Бие засах газар байгуулах (3.0x2.5x2.0м)	1 ш	1	
3	Ажилтнуудын зөөврийн суух байрлуулах	1 ш	3	
4	Усны нөөцийн сав 10тн байрлуулах	1 ш	1	
5	Контейнер байрлуулах	1 ш	2	

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
6	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.426	

ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
6	Бетон хучилт хөрөөдөх	1 м	26.0	
7	Бетон хийц эвдэж зайлуулах	1 м3	5.0	

ЗАМЫН ТРАСС ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
8	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	м2	1129	

ЗАМЫН ДАЛАН, ҮХМАЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
9	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаваторoор)	1 м3	714	
10	Шороон ордоос зөөвөрөр далан байгуулах	1 м3	45	

ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
11	Суурийн доод үе байгуулах, 30см	1 м3	338.7	
12	Бутолсан чулуун суурь байгуулах, 20см	1 м3	154.2	

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
13	Битумэн цацлага хийх	1 м2	1106	
14	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (h=5см)	1 м3	55.3	
15	Тэгшилгээний асфальтбетон хучилт	1 м3	17	
16	Авто замын хашлага байрлуулах /180x1000x300/	1м	331	

ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
17	Явган хүний замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	182	
18	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	110	
19	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах /зогсоол хэсэг орсон/	1 м2	182	

ЗАМЫН ХАЙРГАН ХӨВӨӨ БАЙГУУЛАХ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
20	Хайрган хөвөө гараар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	95	

ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
21	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	43	

ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
22	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	12	

УС ЗАЙЛУУЛАХ ХООЛОЙ Ф500

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
23	Ус зайлуулах сувгийн суурийн ухмалын ажил (экскаваторoор)	1 м3	108	
24	Ул хөрсийг нягтруулах	1 м2	210	
25	Бутолсан чулуун суурь	1 м3	24	
26	Бетон суурь В15	1 м3	12	
27	Ус зайлуулах ган хоолой байрлуулах В30	1 м/ш	60	
28	Толгой далавчны бетон шутгах В25	1 м3	16	
29	Усноос хамгаалах түрхлэг түрхэх	1 м2	492	
30	Бүцаан дүүргэлт хийх	1 м3	144	

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХАМГААЛААХ АЖИЛ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Хэмжих нэгж	Тайлбар
31	Ухмалын ажил	1 м3	37	
32	Ул хөрсийг нягтруулах	1 м2	25	
33	Бутолсан чулуун суурь байгуулах, 30см	1 м3	3.5	
34	Сувгийн тог байрлуулах байрлуулах /лотки-Т/	1 м	10	
35	Бүцаан дүүргэлт хийх	1 м3	33	

ҮЕРИЙН ШУУДУУ БАЙГУУЛАХ АЖИЛ

		Хэмжих нэгж	Хэмжих нэгж	Тайлбар
36	Ухмал байгуулах	1 м3	395	
37	Гараар хэлбэржүүлэх	1 м2	168	
38	Бетон бэхэлгээ хийх H=10 см	1 м3	76.8	

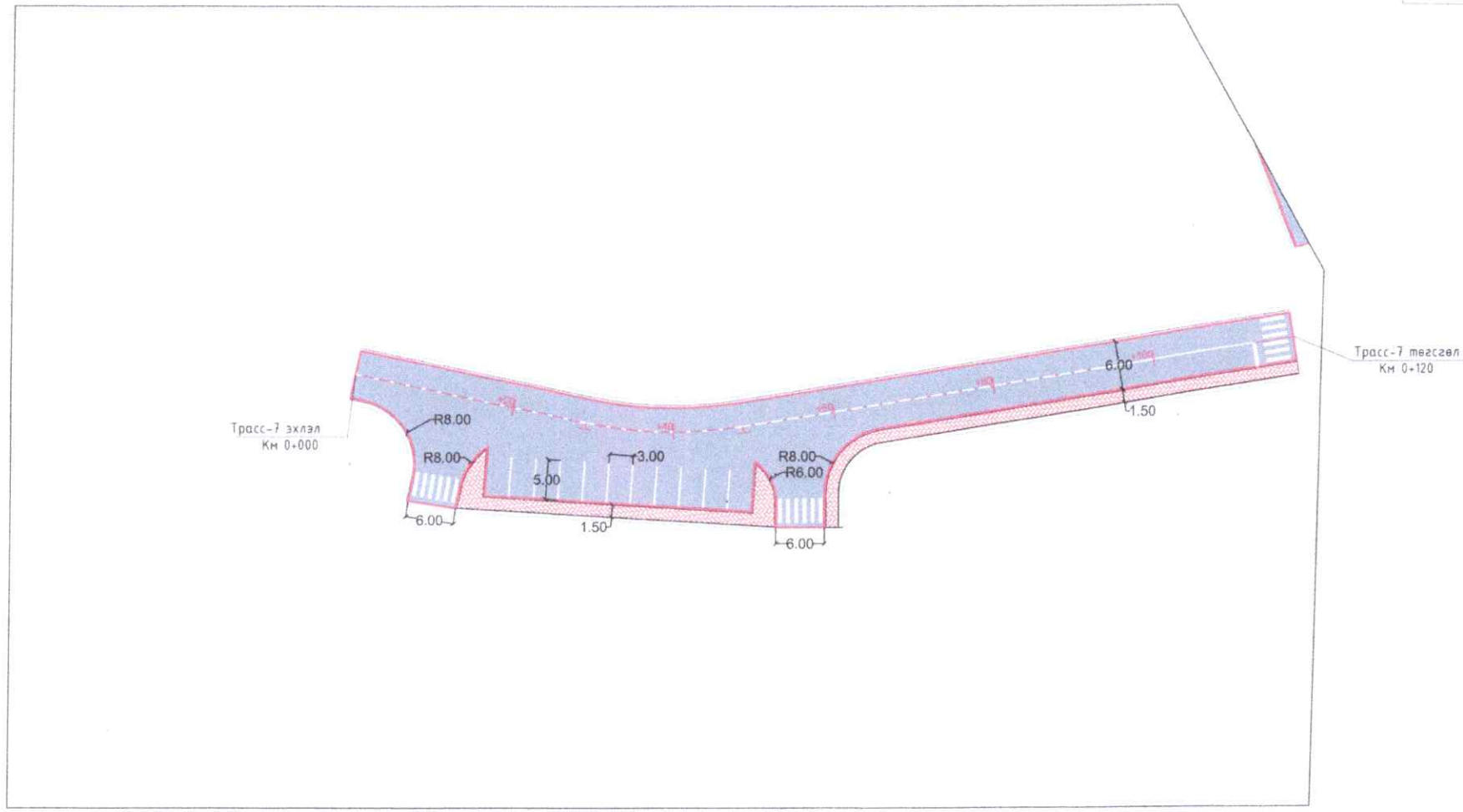
АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
39	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 м	0.426	
39	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 м	0.426	

Сэлэнгэ аймгийн Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт				Ажлын зураг
Захирал	Д.Аюурзана		Тоо хэмжээ	Масштаб: 1:100
Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн			Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ		Зургийн шифр: 01/2025	АЗ / 01 / 01
Шалгасан	Д.Аюурзана			2025.12 сар

ЗАЙ ХЭМЖЭЭНИЙ ЗУРАГ

Км 0+000 - Км 0+120



	Буганат тосгоны авто замын засвар шинэчлэлтийн зураг			Ажлын зураг	
	Захирал	Д.Аюурзана		Масштаб: 1:500	
	Зур. Инж	Д.Цэдэнбалжир	Зай хэмжээний зураг	Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Д.Цэдэнбалжир	Зургийн шифр: 1/2025	А3 / 04 / 04	
	Шалгасан	Д.Аюурзана		2025.12 сар	

ТЭНХЛЭГИЙН КООРДИНАТ

Трасс-2

Км	X, м	Y, м
0+000.000	5477116.657	665309.1
0+020.000	5477135.971	665303.907
0+040.000	5477155.285	665298.713
0+060.000	5477174.598	665293.519
0+080.000	5477193.912	665288.325
0+100.000	5477213.226	665283.132
0+120.000	5477232.54	665277.938
0+140.000	5477251.854	665272.744
0+160.000	5477271.168	665267.551
0+180.000	5477290.482	665262.357
0+190.357	5477300.483	665259.667

Трасс-3

Км	X, м	Y, м
0+000.000	5477097.325	665231.367
0+020.000	5477103.285	665250.458
0+040.000	5477108.961	665269.633
0+060.000	5477113.419	665289.127
0+080.000	5477116.628	665308.865
0+100.000	5477121.461	665328.244
0+120.000	5477127.052	665347.446
0+140.000	5477132.643	665366.649
0+160.000	5477138.235	665385.851
0+180.000	5477143.826	665405.054
0+200.000	5477149.417	665424.257
0+220.000	5477155.008	665443.459
0+240.000	5477160.6	665462.662
0+260.000	5477166.191	665481.864
0+264.175	5477167.358	665485.873

Трасс-7

Км	X, м	Y, м
0+000.000	5477047.378	665491.409
0+020.000	5477066.484	665497.321
0+040.000	5477085.846	665502.148
0+060.000	5477105.81	665501.49
0+080.000	5477125.764	665500.131
0+100.000	5477145.717	665498.771
0+117.451	5477163.128	665497.584

	Сэлэнгэ аймгийн Бүрэнт тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт			Ажлын зураг	
Захирал	Д.Ажүрзана		Тэнхлэгийн координат	Масштаб: 1:100	
Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн			Үе шат	Хуудас / Бүт. хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ		Зургийн шифр: 1/2025	А3	01 / 01
Шалгасан	Д.Ажүрзана			2025.12 сар	

МУРУЙН ЦЭС

Трасс-3

Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Шилжилтийн муруйн байрлал								Өнцгийн орой хоорондох зай, м	Шулууны урт, м
															эхлэл		төгсгөл		эхлэл		төгсгөл			
	км	пк	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй		тойрог эргэлт	биссектрис	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+		
Т3	0	0	0.000	5477097.325	665231.367	—	—																		
																							50.36	26.66
1	0	0	59.356	5477112.332	665278.435	—	9°01'56"	300	23.7	23.7	0	0	47.29	0.93	0.1	0	26.660	0	26.660	0	73.954	0	73.954		
																								35.39	8.22
2	0	0	85.634	5477119.442	665314.44	7°55'43"	—	50	3.46	3.46	0	0	6.92	0.12	0.01	0	82.170	0	82.170	0	89.088	0	89.088		
																								178.55	175.09
ТТ	0	0	264.175	5477157.358	665485.873	—	—																		

Трасс-7

Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Шилжилтийн муруйн Бэйрилл								Өнцгийн орой хоорондох зай, м	Шулууны урт, м
															эхлэл		төгсгөл		эхлэл		төгсгөл			
	км	пк	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй		тойрог эргэлт	биссектрис	домер	пк	+	пк	+	пк	+	пк	+		
ТТ	0	0	0.000	5477047.376	665491.408	—	—																		
																							38.99	29.12
1	0	0	38.089	5477084.625	665502.934	21°05'31"	—	53	9.87	9.87	0	0	19.51	0.91	0.22	0	29.122	0	29.122	0	48.633	0	48.633		
																								78.69	68.82
ТЭ	0	0	117.451	5477183.128	665497.584	—	—																		

	Сэлэнгэ аймгийн Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт				Ажлын зураг
	Захирал	Д.Аюурзана		Хөндлөн огтлол	Масштаб: 1.100
	Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн			Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ		Зургийн шифр: 1/2025	А3 / 01 / 01
	Шалгасан	Д.Аюурзана			2025.12 сар

Захиалагч:

"ЕРӨӨ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР"

ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ ХХК

ГҮЙЦЭТГЭГЧ

АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ИХ ХАРГУЙН ЦАЦАЛ" ХХК

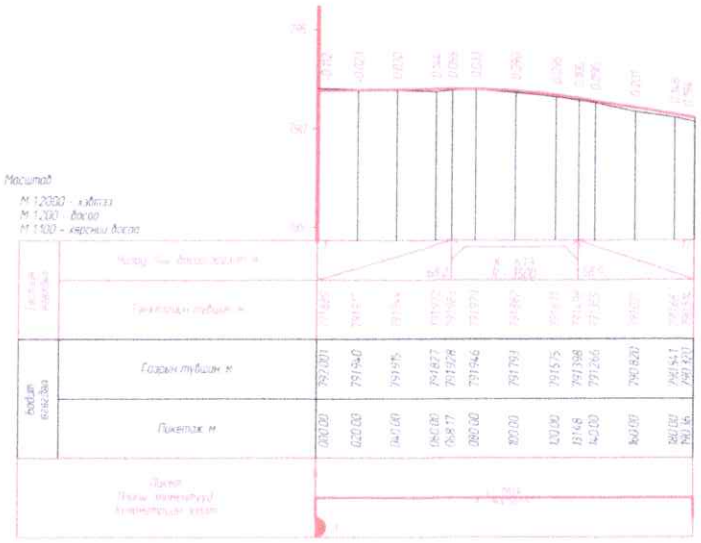
Зургийн шифр
01/2025

ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

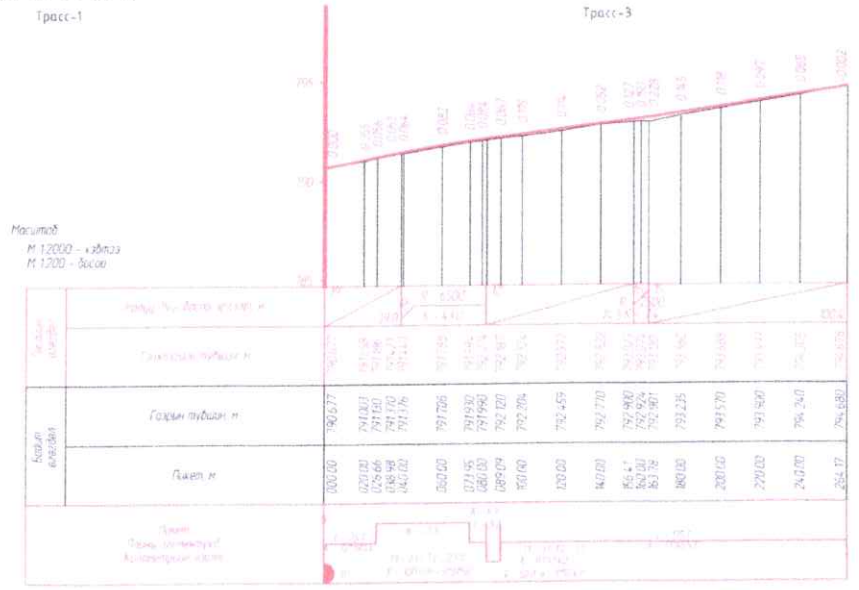
УЛААНБААТАР ХОТ 2025 ОН

ДАГУУ ОГТЛОЛ

Трасс-2

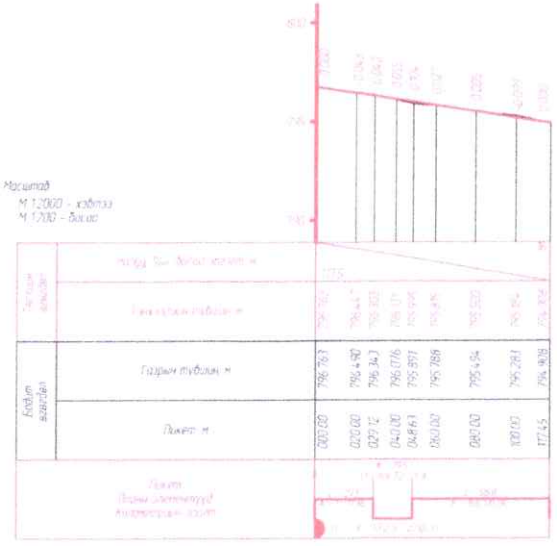


Трасс-1



Трасс-3

Трасс-7

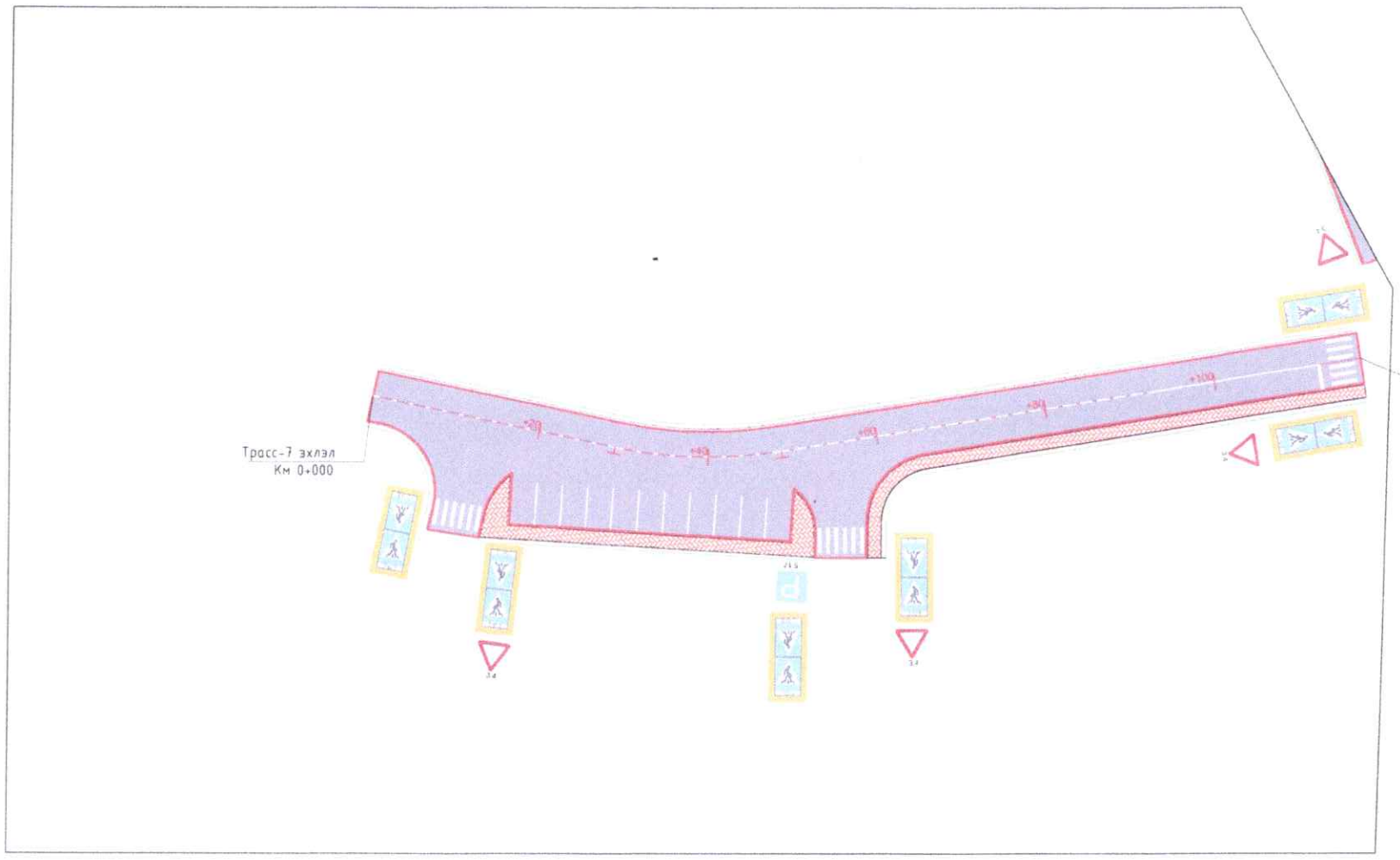


Сэлэнгэ аймгийн Бугант сумын дотоох авто замын засвар шинэчлэлтийн зураг					Ажлын зураг
Захирал	Д.Аюурзана		Дагуу огтлол		Масштаб: 1:500
Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн				Үе шат / Хуудас / Бух хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ		Зургийн шифр: 1/2025		А3 / 01 / 01
Шалгасан	Д.Аюурзана				2025.11 сар

А1

ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГ

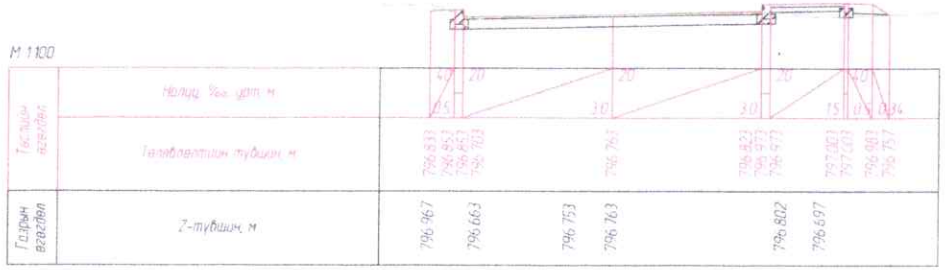
Км 0+000 - Км 0+120

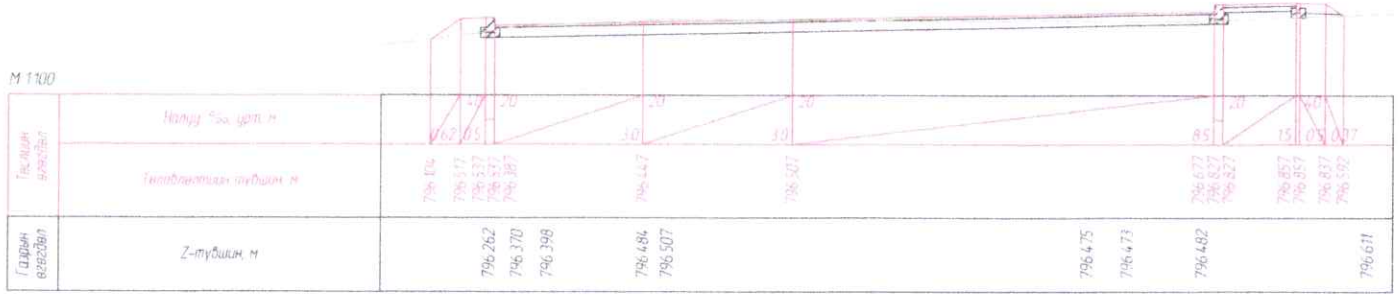


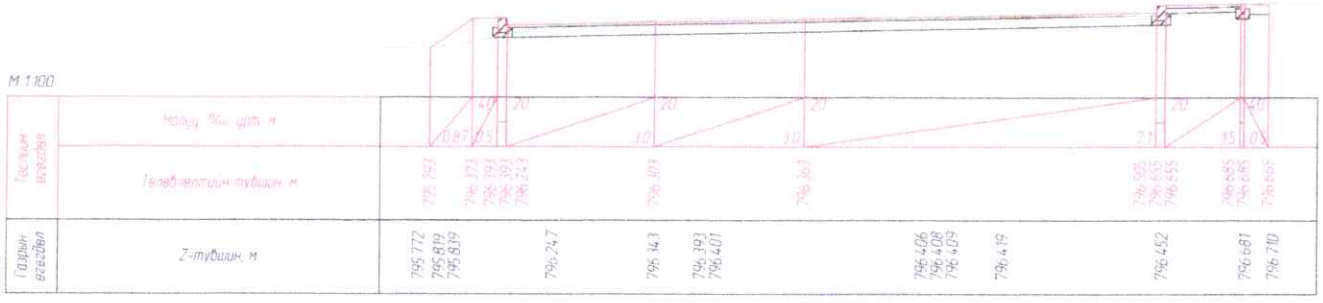
	Бүгант тосгоны авто замын засвар шинэчлэлтийн зураг			Ажлын зураг	
	Захирал	Д.Аюурзана	Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	Масштаб: 1:500	
	Зур. Инж	Д.Цэдэнбалжир		Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Д.Цэдэнбалжир	Зургийн шифр: 1/2025	А3 / 04 / 04	
	Шалгасан	Д.Аюурзана		2025.12 сар	

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

Трасс-7



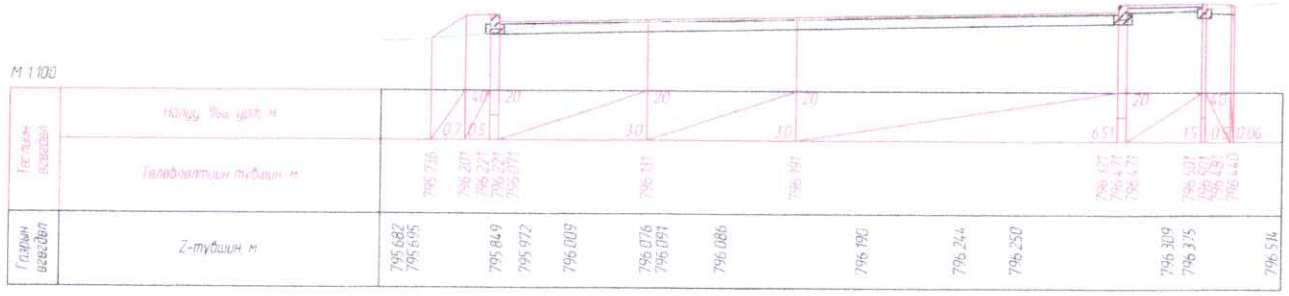




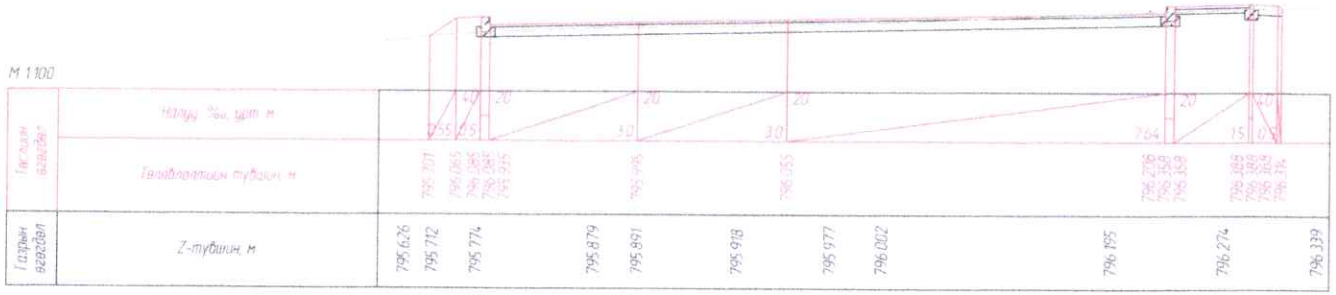
	Сэлэнгэ аймгийн Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт			Ажлын зураг	
	Захирал	Д.Аюурзана		Масштаб: 1:100	
	Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн	Хөндлөн огтлол	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ	Зургийн шифр: 3/2025	АЗ	12	14
	Шалгасан	Д.Аюурзана		2025.12 сар		

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

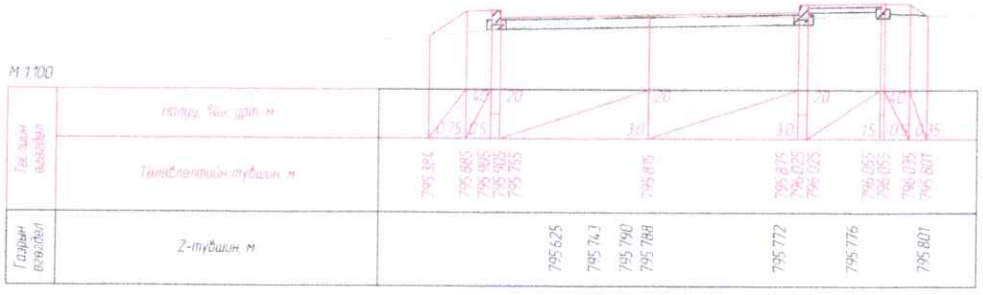
Трасс-7



ПК 0+040.00



ПК 0+048.63



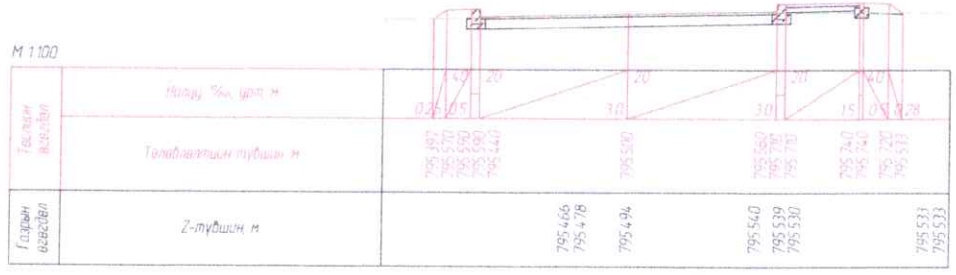
ПК 0+060.00

ИХ ХАРГУЙН ПАЦАГАЛАК	Сэлэнгэ аймгийн Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт			Ажлын зураг		
	Захирал	Д.Аюурзана	Хөндлөн огтлол	Масштаб: 1:100		
	Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ	Зургийн шифр: 3/2025	А3	13	14
	Шалгасан	Д.Аюурзана		2025.12 сар		

А1

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

Трасс-7



	Сэлэнгэ аймгийн Бугант тосгоны доторх авто замын засвар шинэчлэлт				Ажлын зураг
	Захирал	Д.Аюурзана		Хөндлөн огтлол	Масштаб: 1:100
	Зур. Инж	Л.Цэндсүрэн			Үе шат / Хуудас / Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Марал-Эрдэнэ		Зургийн шифр: 3/2025	А3 / 14 / 14
	Шалгасан	Д.Аюурзана			2025.12 сар