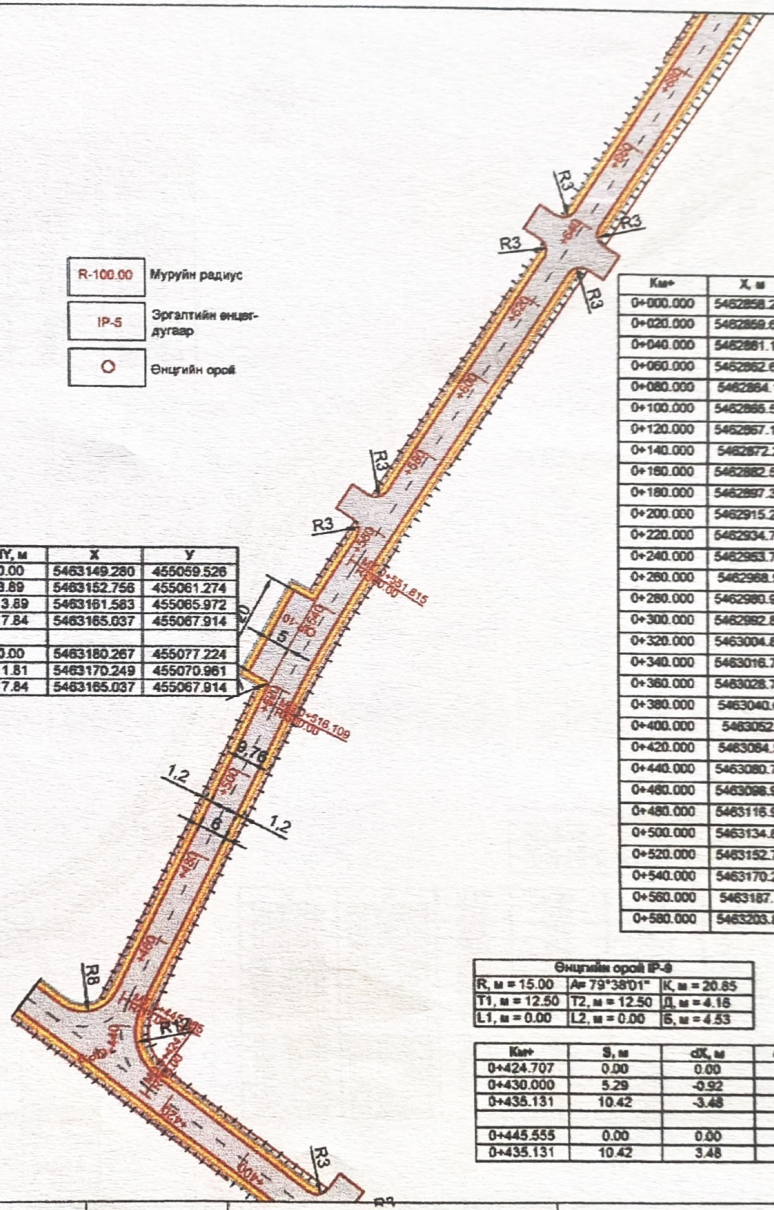
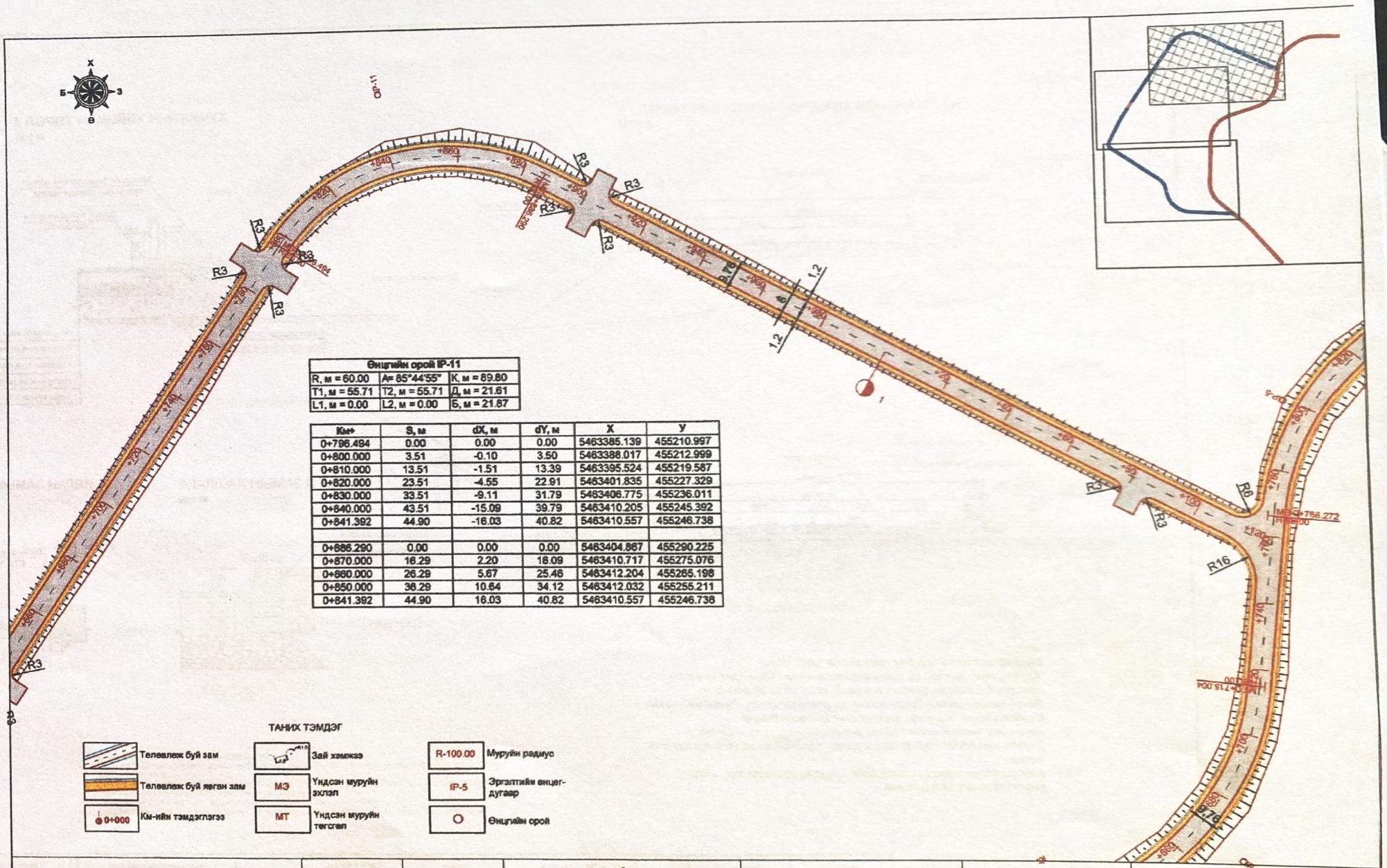
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй зам
- Төлөвлөж буй яваг зам
- 0+000 Км-ийн тэмдэглэгээ
- Зай хаалгаа
- МЭ Үндсэн муруйн эхлэл
- МТ Үндсэн муруйн төгсгөл
- R-100.00 Муруйн радиус
- IP-5 Эргэлтийн өнцөг-дуугаар
- Өнцгийн орой

Өнцгийн орой IP-10		
R, м = 300.00	A= 6°49'09"	К, м = 35.71
T1, м = 17.87	T2, м = 17.87	Д, м = 0.04
L1, м = 0.00	L2, м = 0.00	Б, м = 0.53

Км+	S, м	dX, м	dY, м	X	Y
0+516.109	0.00	0.00	0.00	5463149.280	455059.526
0+520.000	3.89	-0.03	3.89	5463152.756	455061.274
0+530.000	13.89	-0.32	13.89	5463161.563	455065.972
0+533.962	17.85	-0.53	17.84	5463165.037	455067.914
0+551.815	0.00	0.00	0.00	5463180.267	455077.224
0+540.000	11.82	0.23	11.81	5463170.249	455070.961
0+533.962	17.85	0.53	17.84	5463165.037	455067.914


R3
R3
R3
R3
R3
R3
R3
R3
R8
R8
R3
R3
R3
R3
R3
R3
R3



Өнцгийн орой IP-11		
R, м = 60.00	A= 85°44'55"	K, м = 89.80
T1, м = 55.71	T2, м = 55.71	Д, м = 21.61
L1, м = 0.00	L2, м = 0.00	Б, м = 21.87

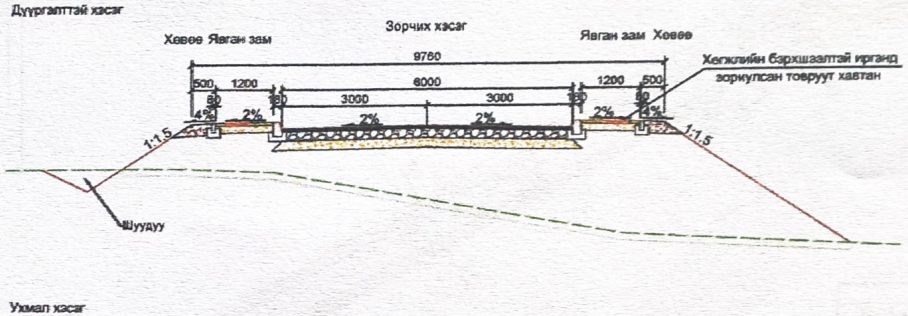
Км+	S, м	dX, м	dY, м	X	Y
0+796.494	0.00	0.00	0.00	5463385.139	455210.997
0+800.000	3.51	-0.10	3.50	5463388.017	455212.999
0+810.000	13.51	-1.51	13.39	5463395.524	455219.587
0+820.000	23.51	-4.55	22.91	5463401.835	455227.329
0+830.000	33.51	-9.11	31.79	5463406.775	455236.011
0+840.000	43.51	-15.09	39.79	5463410.205	455245.392
0+841.392	44.90	-16.03	40.82	5463410.557	455246.738
0+886.290	0.00	0.00	0.00	5463404.867	455290.225
0+870.000	16.29	2.20	16.09	5463410.717	455275.076
0+860.000	26.29	5.67	25.46	5463412.204	455265.198
0+850.000	36.29	10.64	34.12	5463412.032	455255.211
0+841.392	44.90	16.03	40.82	5463410.557	455246.738

ТАНИХ ТЭМДЭГ

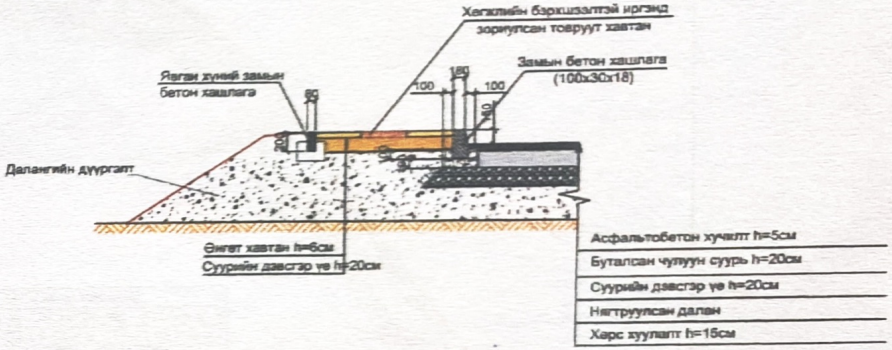
- Телевлеж буй зам
- Телевлеж буй явган зам
- 0+000 Км-ийн тэмдэглэгээ
- Зай хэмжээ
- МЭ Үндсэн муруйн эхлэл
- МТ Үндсэн муруйн төгсгөл
- R-100.00 Муруйн радиус
- IP-5 Эргэлтийн өнцөг-дугаар
- O Өнцгийн орой

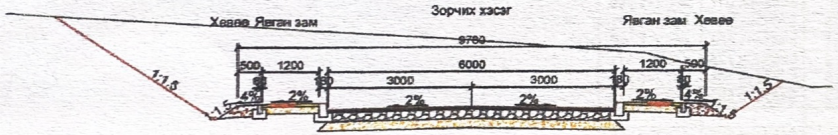
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
БУЛГАН		Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хотуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Зай хэмжээний зураг (2-р хэсэг)	Км0+680 – Км1+122
			ЗДИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ: А3; Хуудас: 3; Бүх хуудас: 3
			Гүйцэтгэсэн	П.Чинбол			
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК		Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ 1:1000
							2021.02

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ТӨРӨЛ - 1
М 1:100

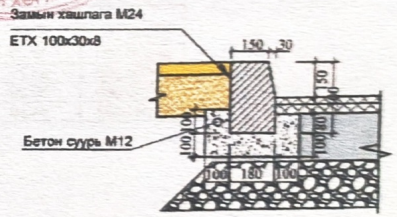


ХУЧИЛТЫН ХИЙЦИЙН ТӨРӨЛ-1
М 1:50

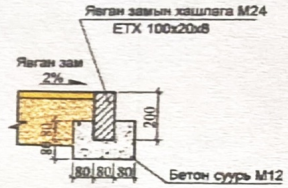




АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА
М 1:20



ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА
М 1:20



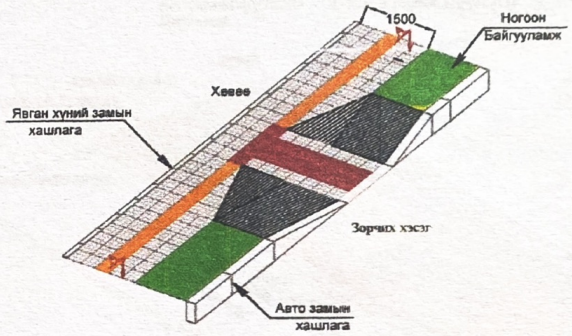
ТАЙЛБАР:

1. Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээсийг "мм" өгөв.
2. Хэрэв ухмалын хэрс нь хайрган дэвсгэр үеийн (20см) материалын шаардлагыг хангаж байвал энэ үеийг хийхгүй байж болно.
3. Явган замын хавтан болон замын хашлага нь чанар, хэмжээний хувьд Монгол улсын стандарт шаардлагыг хангасан байна.
5. Явган зам тавих хэсгийг сайтар индүүдэж нягтруулсан байна. ХҮХИН-ийн AASHTO T99-10-ын дагуу тодорхойлоход 98%-аас багагүй байна.
6. Айлууд болон шаардлагатай байршлуудад орц гарц гаргах бол уналттай хашлага ашиглана.

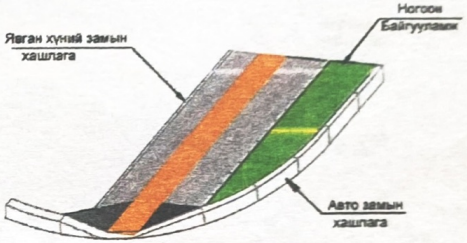
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЧЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хэсэгт хучилттай замын инженерийн нөхөөлтийн зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Замын нэг маягийн хөндлөн огтлол ба хучилтын хийцийн зураг	НМХО		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх
			Гүйцэтгэгч	П.Ундрал			А3	1	1
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ 1:100		2021 0

ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ НЬ ДЭЭРХ ЯВГАН ЗАМЫН ХАРАГДАХ БАЙДЛЫН ЗУРАГ

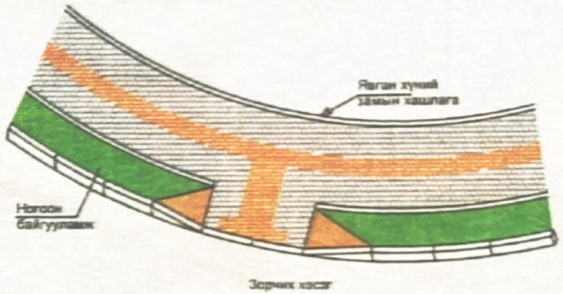
1. Замын шулуун хэсэгт



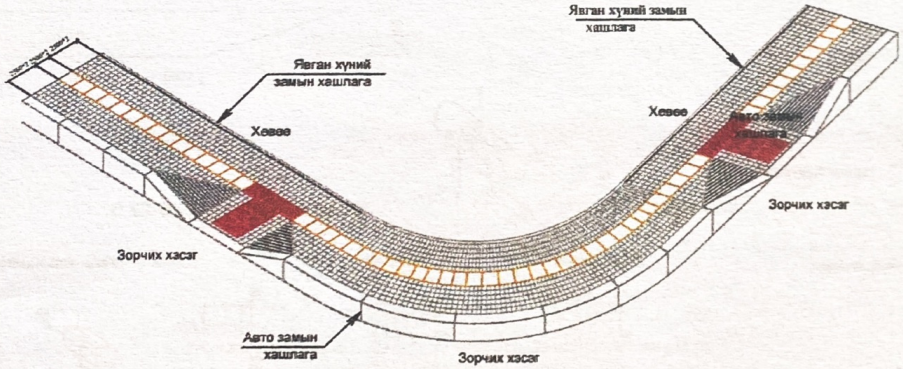
2. Замын уулзварт



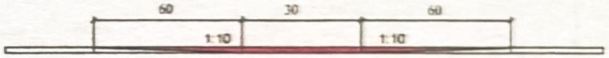
3.Тойрог хэсэгт



4.Уулзвар, гарцны хэсэгт



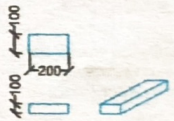
А-А огтлол



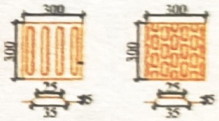
Зорчих хэсэг

Хараагүй хүний хавтанцар хөтөч зам

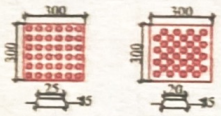
Явган замын хавтан



Шулуун явах хэсэгт хийх хөтөч хавтан



Уулзвар хэсэгт хийх хөтөч хавтан



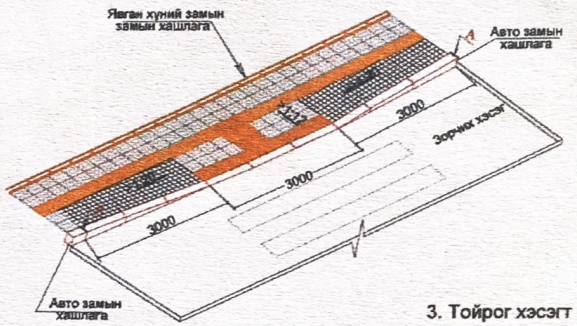
Тайлбар:

1. Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээнүүд мм-ээр өгөв.
2. Зурган дээр 2м өргөнтэй явган замыг үзүүлсэн бөгөөд өөр хэмжээтэй явган замыг ергөнд нийцүүлэн хараагүй хүний хавтан байрлуулна.
3. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг нэгүүлэн хөтөчүүл хөтөч хавтанг "Тавир дүүгээ иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норматив" БДЗ1.101.04 дагуу хийнэ.
4. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдагүй баргар гадаргуутай хавтангаар хийнэ.
5. Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан явган хүний гарц гэсэн тэмдэглэл болгон дээр дээрх зургийн дагуу хашлагыг хөтөчүүлж хийж өгнө.

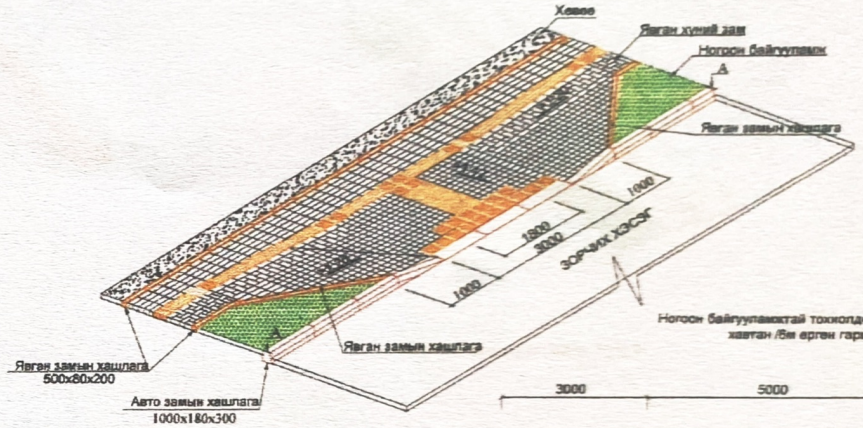
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ.	ТӨСӨЛЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛЛИЙН ЗУРАГ:		
		Булган аймгийн Хонгол сумын төвийн хөгжлийг хучилттай автомашины замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөв	Захирал	Д.Нямдорж		Нэг мөрөгийн хөдөлгөөнтэй урсгалтай явган замын хийц	Нэг мөрөгийн хийц		
			ЗӨМхөгжөгч	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Ганболд			А3	1	4
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК		Шалгагч	Т.Цогтбаяр		Шифр.01/21	МАСШТАБ		202102

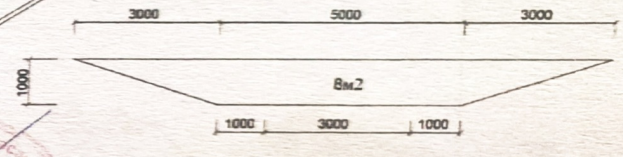
ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ НЬ ДЭЭРХ ЯВГАН ЗАМЫН ХАРАГДАХ БАЙДЛЫН ЗУРАГ

1. Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжгүй
Scale 1:100

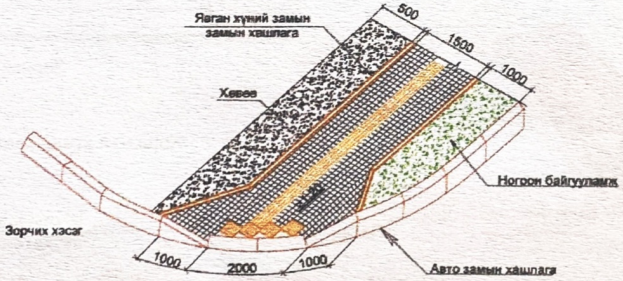


2. Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжтай
Scale 1:100

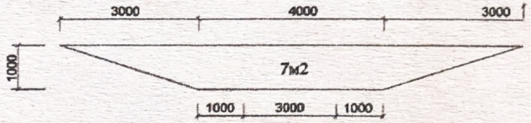




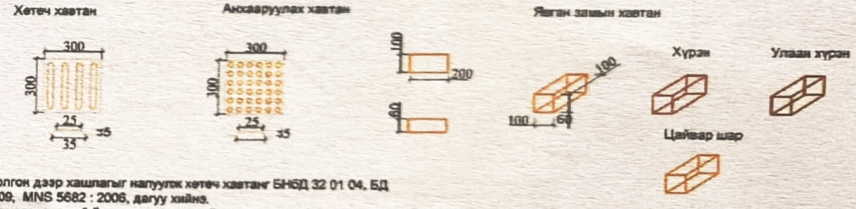
3. Тойрог хэсэгт
Scale 1:100



Ногоон байгууламжтай тохиолдолд нэмэгдэх явган зам хавтан /3м ерөн гарцтай хэсэгт /



Явган замын хавтан В-22.5



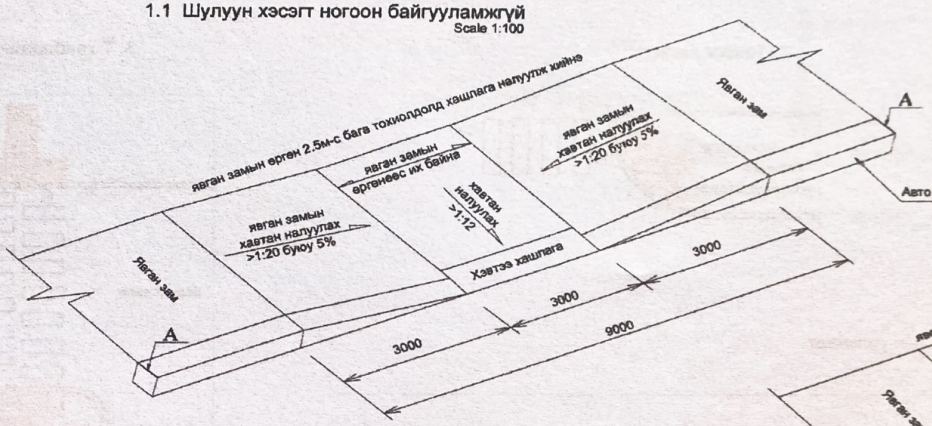
ТАЙЛБАР:

1. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг напуулгүй хөтөч хавтанг БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, дагуу хийнэ.
2. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барагар гадаргуутай хавтангаар хийнэ.
3. Явган зам нь <1.5м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.3м өргөнтэй нэг эгнээ авто замын хашлагаас 0.6м зайд байрлуулна.
4. Явган зам нь >2.0м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.6м өргөнтэй хоёр эгнээ авто замын хашлагаас 0.9м зайд байрлуулна.
5. Явган замын өрөн 2.5м -с их тохиолдолд явган замын хашлагыг напуулахгүйгээр хийж өгөх ба 2.5м -с бага тохиолдолд явган замын хашлагыг 1:20 харьцаатайгаар напуулж хөндлөн налуу 1:12-д багасгаж хийж өгнө.
6. 100x200x60 хавтанг хүрэн, улаан хүрэн, цайвар шар өнгийн хавтангуудыг явган зам өрөх хавтангийн зургийн дагуу өрж байрлуулна.

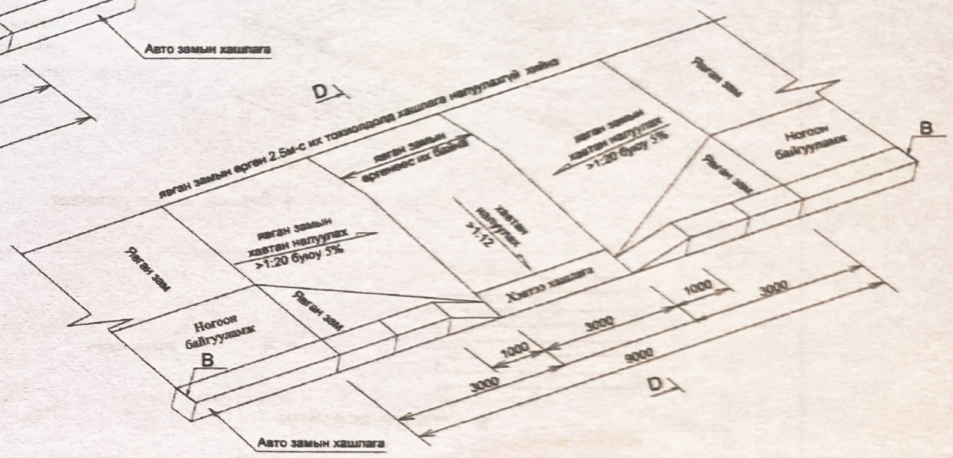
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хотын хучилттай авто замын инженерийн нормийн чиглэлийн зураг төсөл	Зохиол	Д.Нямдаваа		Нэг мөрөгийн хөдөлгөөний бүрхүүлтэй урсгалтай явган замын хийц	Нэг мөрөгийн хийц		
			ЗЕМинженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			А3	2	4
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ:		2021.02

ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ НЬ ДЭЭРХ ЯВГАН ЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

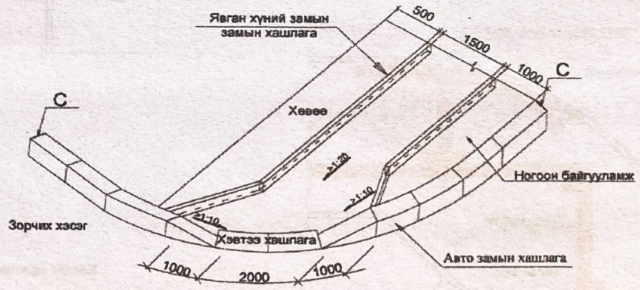
1.1 Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжгүй
Scale 1:100



1.2 Шулуун хэсэгт ногоон байгууламжтай
Scale 1:100

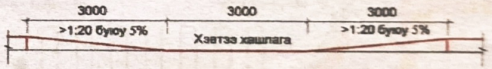


1.3 Тойрог хэсэгт
Scale 1:100

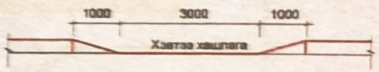


Эргэлтийн радиус 12м их тохиолдолд 3м өргөнтэй хашлага хэвтүүлж хийж өгнө

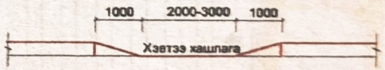
А-А огтлол



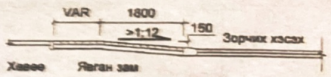
В-В огтлол



С - С огтлол



D-D огтлол



ТАЙЛБАР:

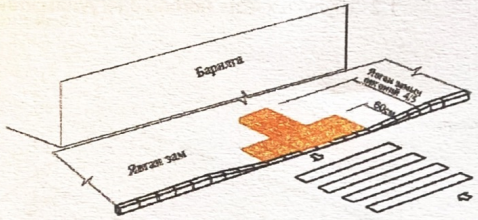
1. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налуулж хөтөч хавтанг БНбД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, дагуу хийнэ.
2. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ.
3. Явган зам нь <1.5м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.3м өргөнтэй нэг эгнээ авто замын хашлагаас 0.6м зайд байрлуулна.
4. Явган зам нь >2.0м өргөнтэй байх тохиолдол хөтөч хавтанг 0.6м өргөнтэй хоёр эгнээ авто замын хашлагаас 0.9м зайд байрлуулна.
5. Явган замын өргөн 2.5м -с их тохиолдолд явган замын хашлагыг налуулахгүйгээр хийж өгөх ба 2.5м -с бага тохиолдолд явган замын хашлагыг 1:20 харьцаатайгаар налуулж хөндлөн налуу 1:12-д бариулж хийж өгнө.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХӨЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭЗЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хонгор сумын төвийн хөгжлийн хөтөлбөрт зориулсан замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Нэг молгийн хаалгийн бэрхшээлтэй иргэдийн явган замын хийц	Нэг молгийн хийц		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Ундрал			А3	3	4
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ:		202102

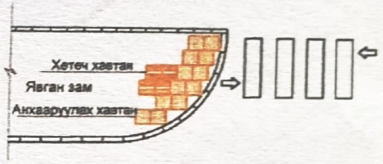
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХӨТӨЧ, АНХААРУУЛАХ ХАВТАНГ БАЙРЛУУЛАХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ

Масштаб: 1:100

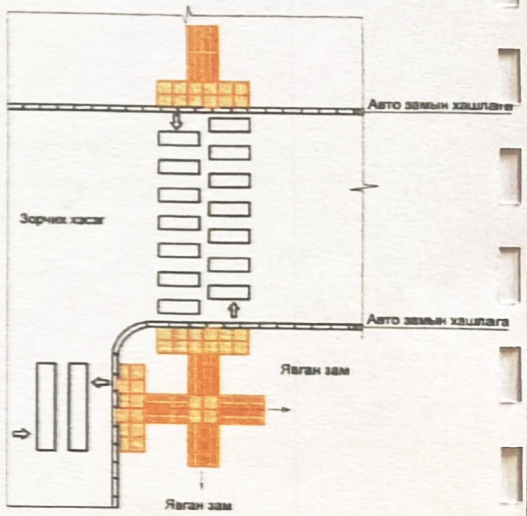
1. Шулуун хэсэгт



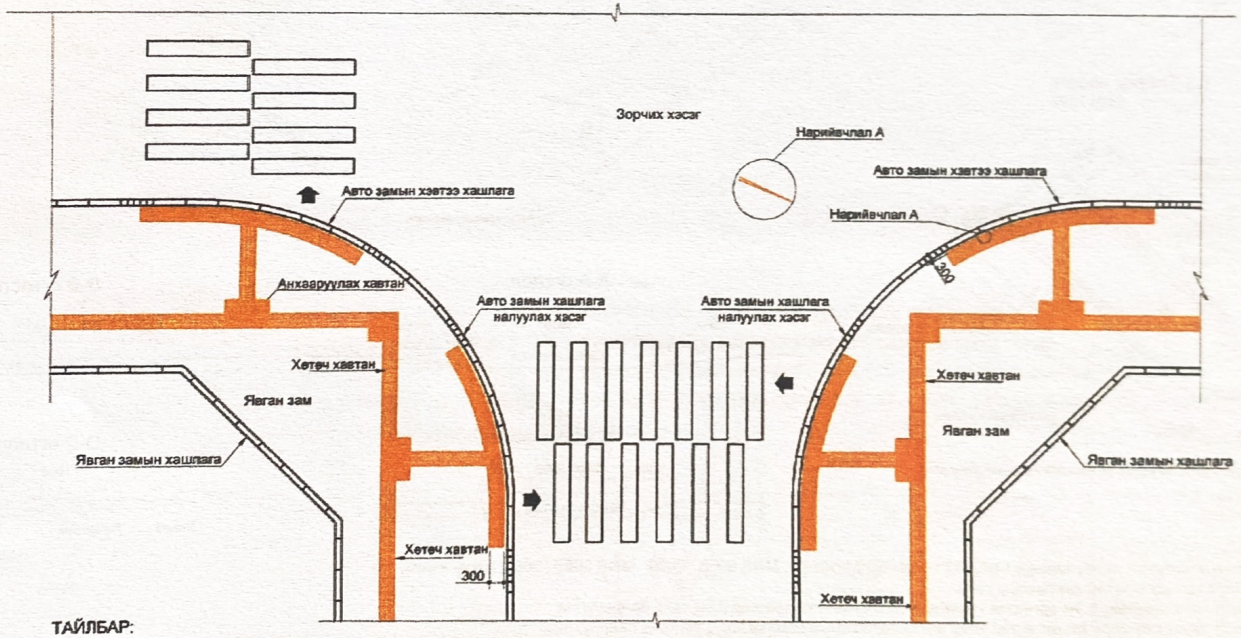
2. Тойрог хэсэгт



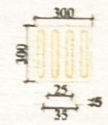
3. Т хэлбэрийн уулзварт



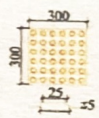
4. Дөрвөн замын уулзварт



Хөтөч хавтан



Анхааруулах хавтан



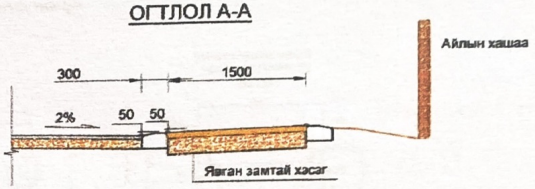
ТАЙЛБАР:

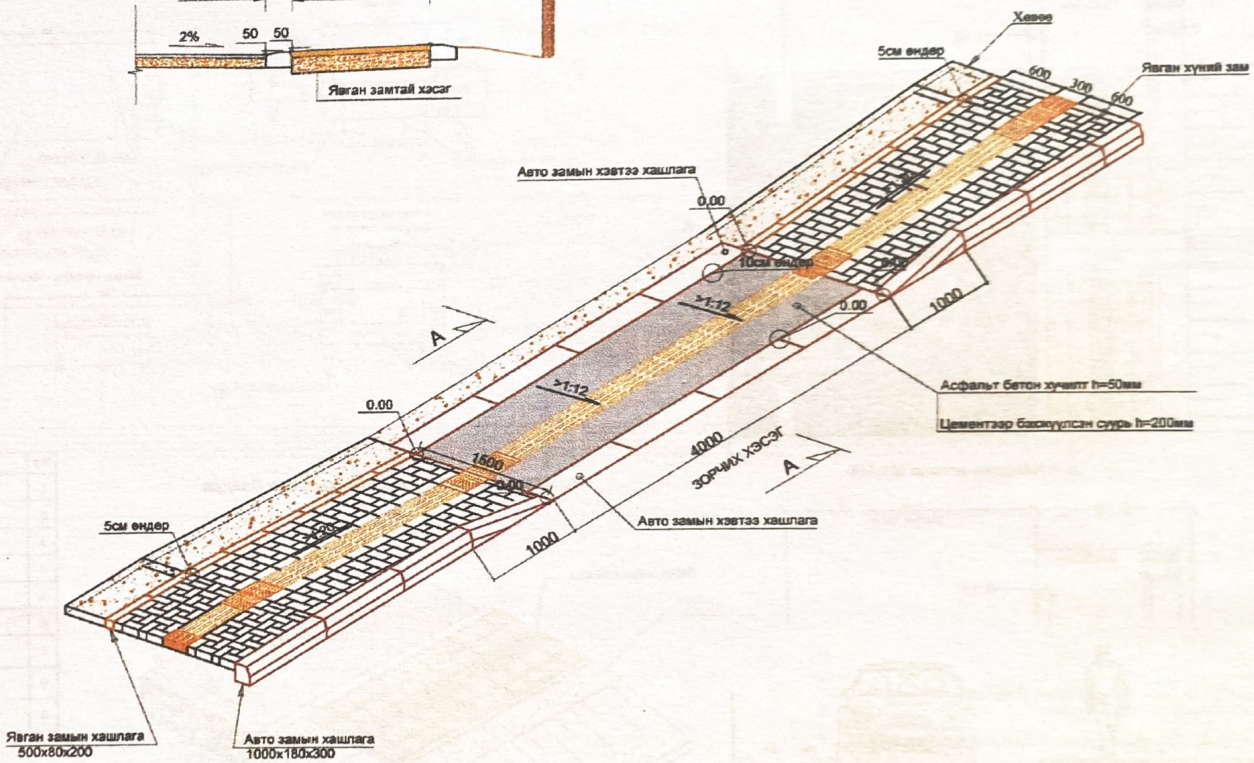
1. Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налуулж хөтөч хавтан, анхааруулах хавтанг БНбД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, дагуу хийнэ үү.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хонгол сумын төвийн хэсэг хүчилтэй авто замын инженерийн нарийвчлалын зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Нэг маягийн хаалгыг бэхжүүлэгдсэн ирээдүйн явган замын хийц	Нэг маягийн хийц		
			ЗӨ Инженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Ундрал			А3	4	4
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ:		202102

АЙЛУУД РУУ ОРОХ ОРЦ, ГАРЦНЫ ЗУРАГ

ОГТЛОЛ А-А



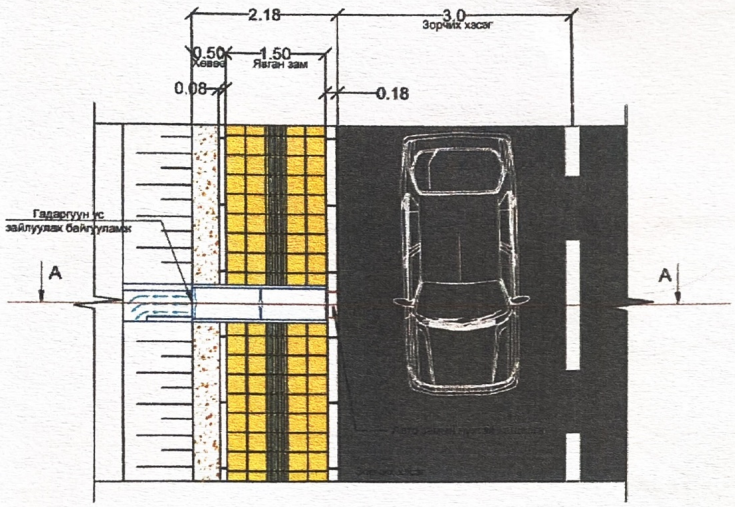


ТАЙЛБАР:

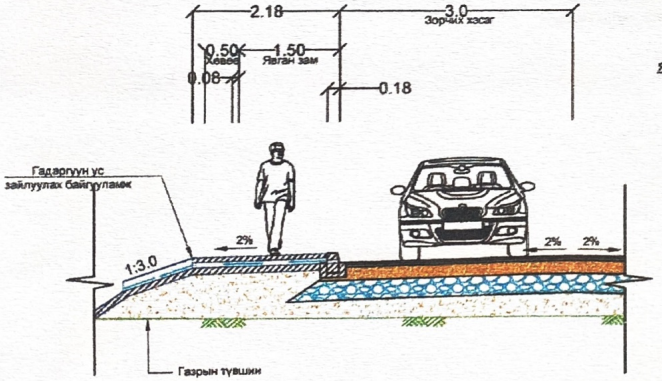
1. Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-р өгөв.
2. Явган замтай хэсэгт захиалагчтай зөвшилцсөний дагуу айлуудын үүд нь дээр байрлуулна.
3. Гарцтай хэсэгт тавигдах уналттай хашлага нь замын нийт хашлаганы тоо хэмжээнд орсон болно.
4. Айлууд руу орох орц гарцны хэсэгт явган хүний замыг хамгийн багадаа 1:20 налуутайгаар зорчих хэсэгтэй нэг түвшинд болгон налуулж БНБД 32 01 04, БД 31-101-04, MNS 6056 : 2009, MNS 5682 : 2006, MNS 5683 : 2016 стандарт болон норм дүрмийг баримтлан хийнэ үү.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хатуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Нэг маягийн гарцны зураг	Нэг маягийн хийц		
			ЗДИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Чинбат			А3	1	1
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр.01/21	МАСШТАБ		202102

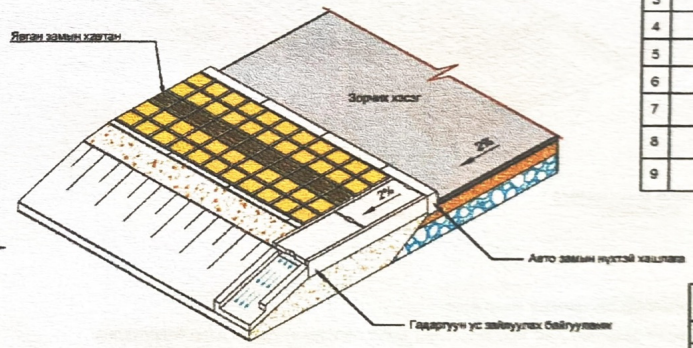
План М1:100



А-А Хөндлөн огтлол М1:100

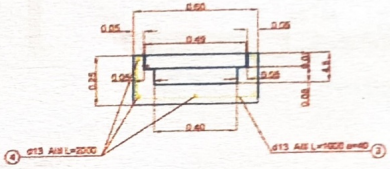


Ус зайлуулах байгууламжийн харагдах байдал

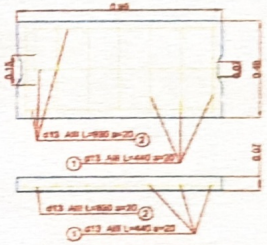


Арматурлалтын зураг

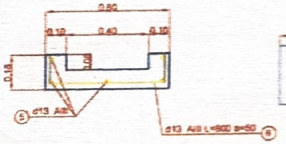
Явган замын хэсгээр ус зайлуулах суваг М1:50



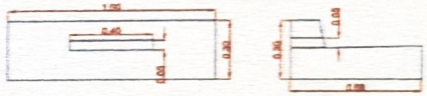
Сувгийн таглаа хийц М1:50



Хаяу налуу хэсэгт байрлах бөгөөлтэй М1:50



Замын нөхцөй L - хашлага хийц М1:50



Материалын жагсаалт (1 байрлал)

Д/Д	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Нэгж-ийн тоо	Нийт
1	ТЛБ таг	m3	2	0.034	0.068
2	ТЛБ хөндий	m3	2	0.085	0.17
3	ТЛБ хаяу налуун бөгөөлтэй	m3	1.0	0.578	0.578

Ус зайлуулах байгууламжийн байршил

1-р хэсэг

No	Байрлал	Зүүн	Баруун
1	0+120.0	+	+
2	0+240.0	+	+
3	0+360.0	+	+
4	0+460.0	+	+
5	0+560.0	+	+
6	0+660.0	+	+
7	0+740.0	+	+
8	0+840.0	+	+
9	0+946.0	+	+

2-р хэсэг

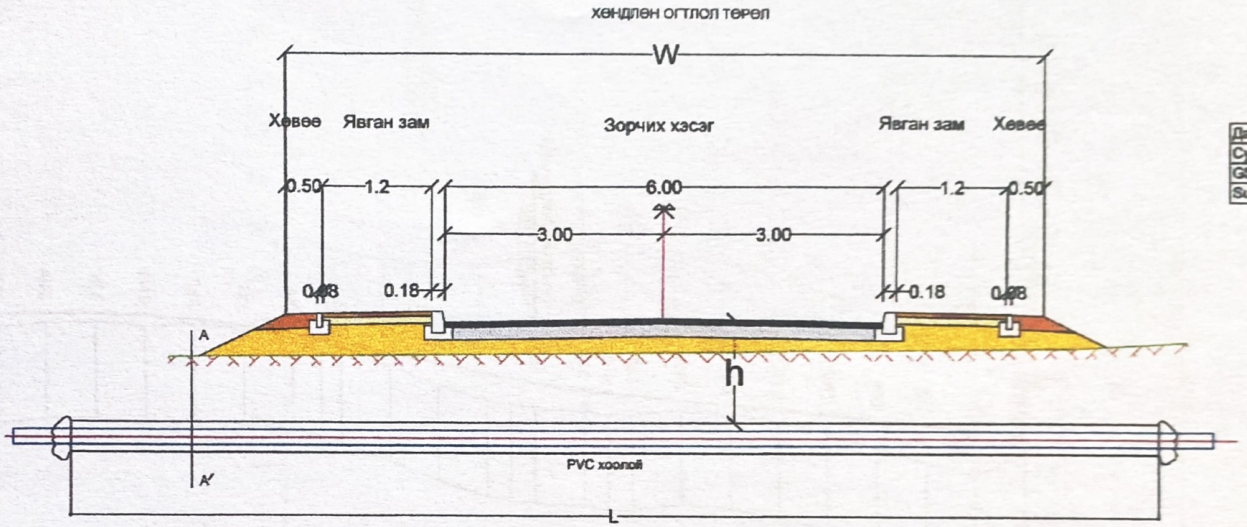
No	Байрлал	Зүүн	Баруун
1	0+040.0	+	+
2	0+140.0	+	+
3	0+240.0	+	+
4	0+340.0	+	+
5	0+440.0	+	+
6	0+545.0	+	+
7	0+645.0	+	+
8	0+740.0	+	+
9	0+840.0	+	+
10	0+940.0	+	+

Арматурын түүвэр (1 байрлал)

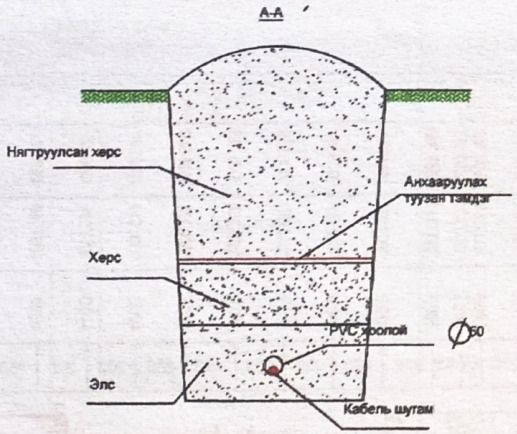
№	Диаметр	Урт (мм)	Тоо хэмжээ	Нийт урт (м)	1 у/м жин кг	Нийт жин кг	Тайлбар
1	D13	440	7	3.08	0.995	3.06	1 Таганд орох
2	D13	930	3	2.7	0.995	2.78	1 Таганд орох
3	D13	1000	5	5.0	0.995	4.97	
4	D13	2500	5	12.5	0.995	12.4	
5	D13	1000	5	5.0	0.995	4.97	Хаяу налуун уртыг дундажаар 1.0м гэж хийсэн
6	D13	800	3	2.4	0.995	2.34	
				Нийт	28.07		

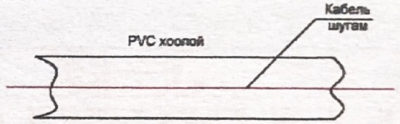
Тайлбар:
Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээсийг "м" гэнэ.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗҮРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хонгол сумын төвийн хэсгийг хучилттай болгох замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөв	Захирал	Д.Нямдорж		Нэг мөрөгийн гүүрэгчин ус зайлуулах суваг-ийн хийцийн зураг	Нэг мөрөгийн хийц
			ЗЕМхөнөр	Д.Болдбаяр			Хэмжээ: А3 / Хуудас: 1 / Бүх хуудас: 1
			Гүйцэтгэгч	П.Энхбаяр			
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: 2021.02



Даланлийн өргөн W	15m
Суваллийн гүн h=W/10	1.5m
GSP L=W	15m
Sub duck L1 L=W	15m

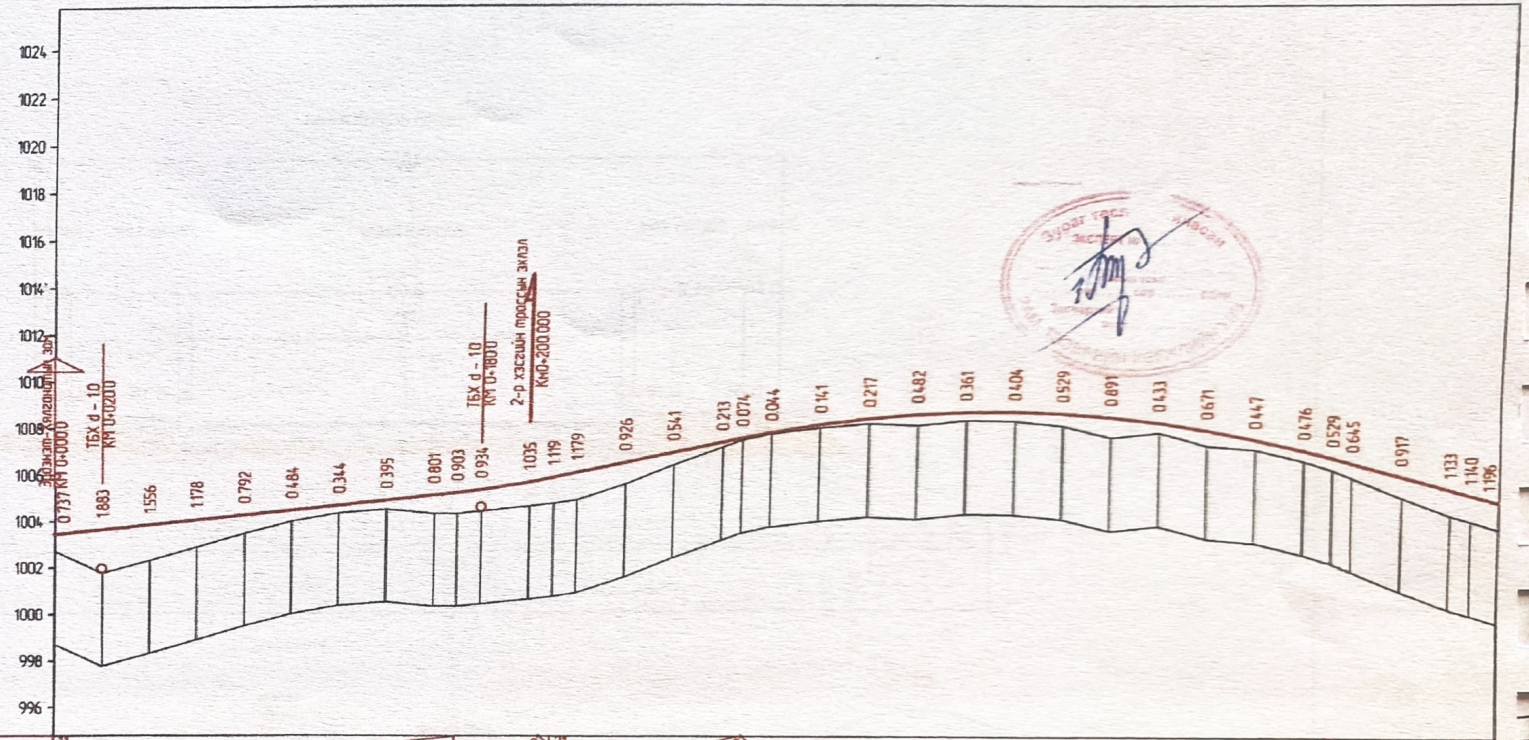




Тайлбар:

1. Тусгайлан заасанаас бусад бүх хэмжээсийг м-ээр илэрхийлэв.
2. Төлөвлөж буй трассын хэсгүүдэд хад хадан цэгт шилэн кабелийн шугамтай огтолцож байна.
3. Барилгын ажил эхлэхээс өмнө замын трассын дагуу газар доорх далд кабелийн тодруулга хийлгэж кабель шугамыг суваглах, шигтгүүлэх, зөвх арга хэмжээг авсаны дараа барилгын ажлыг эхлүүлнэ.
4. Барилгын ажлыг явцад аэмшигч нь тодорхойгүй кабель шугам гарч ирвэл зураг үзүүлсэний дагуу гүйцэтгэнэ.
5. Гүйцэтгэхдээ кабель шугамтай огтолцож байгаа хэсэг газар шороонд гараар гүйцэтгэх ба кабель шугамыг таслахгүйгээр аль болох богино хугацаанд барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
6. Барилгын ажлыг гүйцэтгэхдээ холбогдох аэмшигч байгууллагаас зөвшөөрөл авах шаардлагатай.

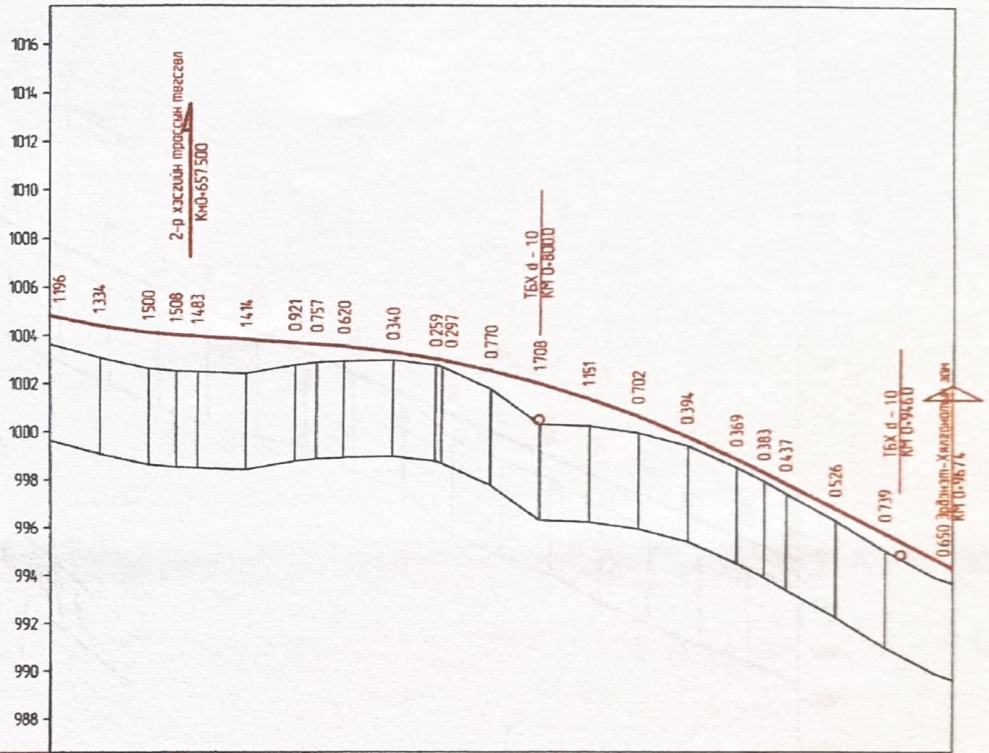
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрбиЭсБи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хэсэг хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдорж		Холбооны кабель шугам хамгаалах нэг маягийн зураг	Нэг маягийн хийц		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			А3	1	1
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ:	202102	



М 1:2000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо

| | | |

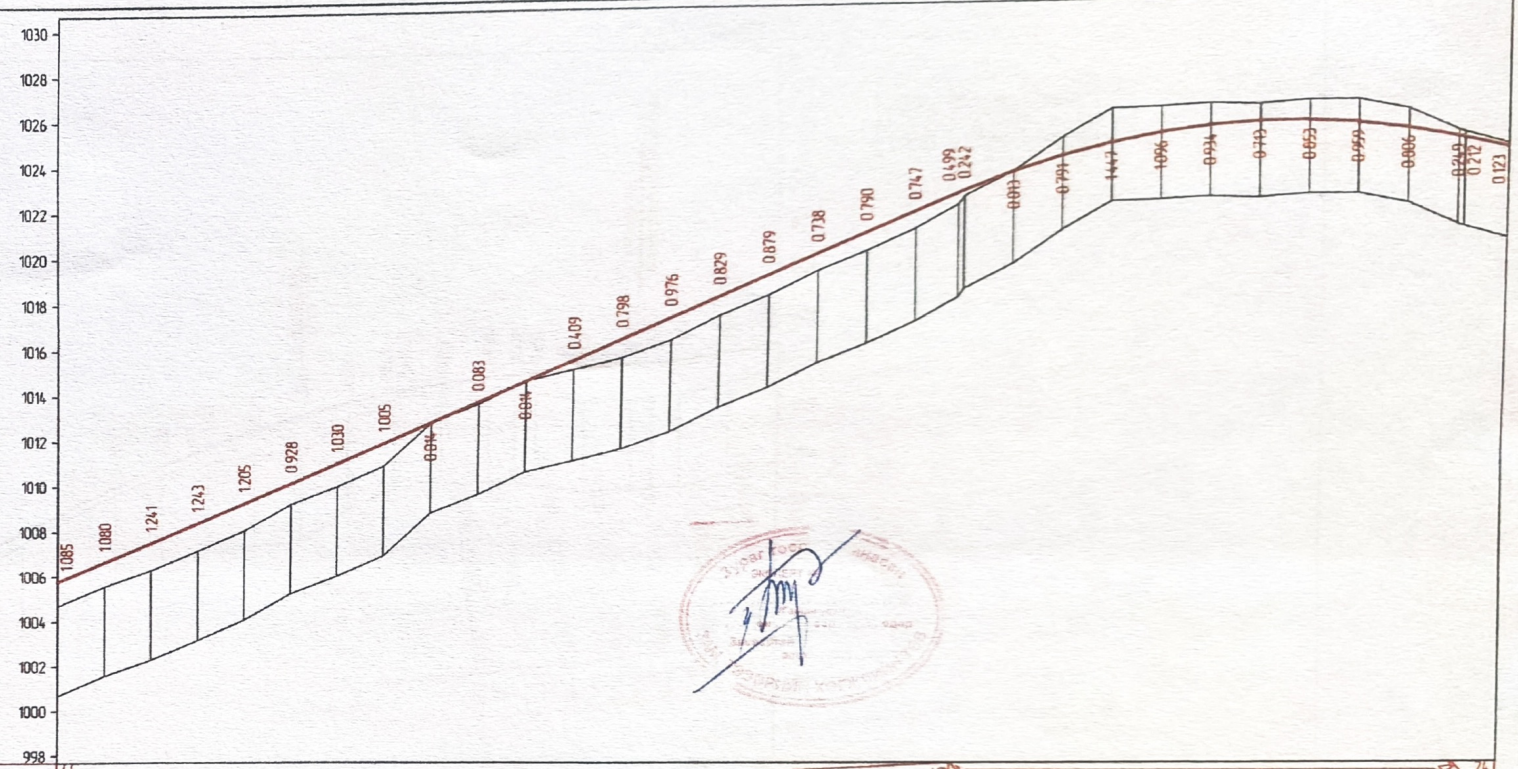
Пикет	Төлөвлөсөн түвшин,м	Газрын түвшин,м
0+960.0	994.619	993.841



М 1:2000 – хэвтээ
М 1:200 – босоо

Тэгшлийн элементүүд	Налуу, ‰, босоо муруй, м	R - 3000 K - 627.2	55.19	57.6	70.89	R - 4000 K - 182.2											89.11	76.3					96.74
	Тасалгаатайн түвшин, м	1004.836	1004.422	1004.142	1004.043	1003.983	1003.844	1003.706	1003.645	1003.552	1003.308	1003.014 1002.964	1002.521	1001.977	1001.333	1000.589	999.745	998.801	998.233	997.767	996.718	995.668	994.232
Бодит элементүүд	Газрын түвшин, м	1003.640	1003.088	1002.642	1002.535	1002.500	1002.430	1002.785	1002.888	1002.932	1002.968	1002.755 1002.667	1001.751	1000.269	1000.182	999.887	999.351	998.432	997.850	997.330	996.192	994.929	993.582
	Төлөвлөсөн зөй, м	600.0	620.0	640.0	651.3	660.0	680.0	700.0	708.9	720.0	740.0	757.4 760.0	780.0	800.0	820.0	840.0	860.0	880.0	891.1	900.0	920.0	940.0	967.4
	Хөндлөн огтлолын алхам, м	11.2 20.0	20.0	11.3	8.7	20.0	20.0	8.9	11.1	20.0	17.4	2.6 20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	11.1	8.9	20.0	20.0	20.0	27.4
Хэвтээ муруйн элементүүд Километр		A	L - 74.7 T1 - 37.4 T2 - 37.4 R - 800.0 У - 5°21'8"	62.8	K - 93.2 T1 - 52.7 T2 - 52.7 R - 800.0 У - 6°45'47"			75.0	L - 51.3 A - 54254			76.3	K - 65.7 T1 - 34.9 T2 - 34.9 R - 800.0 У - 4°70'11"		83.7	L - 24.2 A - 52°48'0"		75.2	K - 57.1 T1 - 29.9 T2 - 29.9 R - 800.0 У - 4°55'30"		91.3	L - 54.0 A - 93°43'36"	

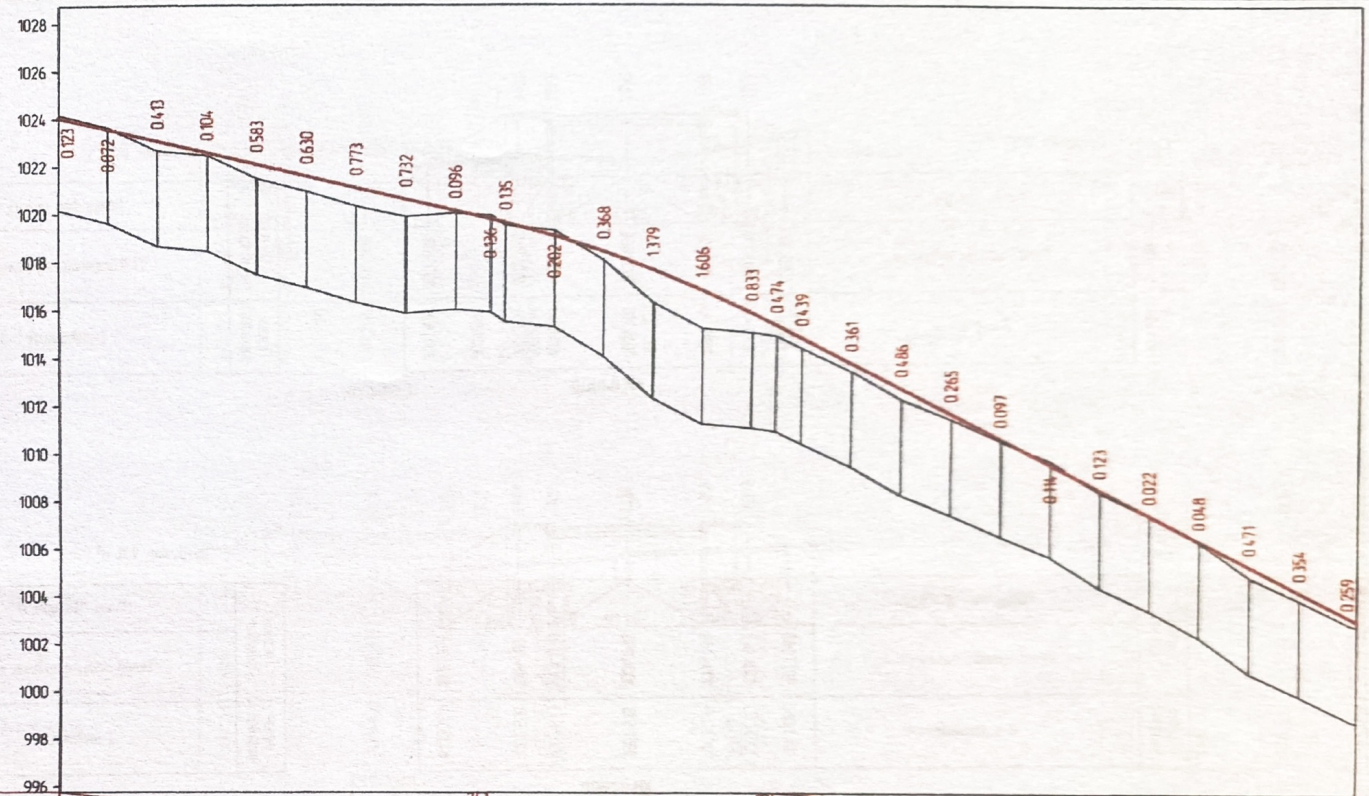
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хотыг хучилттай авто замын инженерийн нарийчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Дагуу огтлол (1-р хэсэг)	КМ0+600 – КМ0+967.4		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Чинбол			А3	2	2
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: Х1:2000, Б1:200		2021.02



М 1:2000 – хэвтээ
М 1:200 – босоо

| | | |

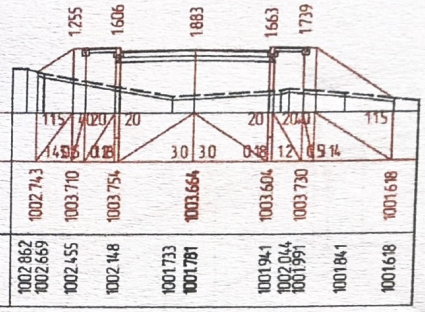
Пикет	Төлөвлөсөн түвшин,м	Газрын түвшин,м
1+1200	1003.154	1002.834



М 1:2000 – хэвтээ
М 1:200 – босоо

| | | |

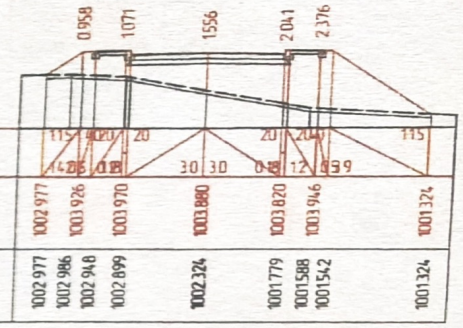
Дүүргэлт: 18.97 м²



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	115 / 4.55	020 / 0.18	20	30 / 30	20 / 0.48	20 / 0.12	040 / 0.914	115
	Тэлэвлэлтийн түвшин, м	1002.743	1003.710	1003.754	1003.664	1003.604	1003.730		1001.618
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1002.862 1002.669	1002.455	1002.148	1001.733 1001.781	1001.941 1002.044 1001.991	1001.841		1001.618

КМ 0+020.0

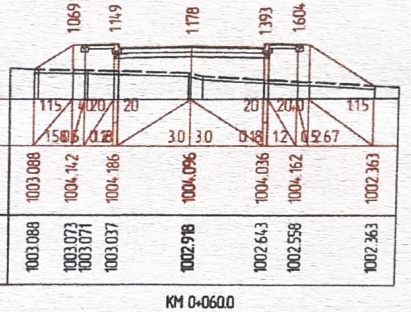
Дүүргэлт: 19.56 м²



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	115 / 4.205	020 / 0.18	20	30 / 30	20 / 0.48	20 / 0.12	040 / 0.959	115
	Тэлэвлэлтийн түвшин, м	1002.977	1003.926	1003.970	1003.880	1003.820	1003.946		1001.324
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1002.977 1002.986	1002.948	1002.899	1002.324	1001.779	1001.588 1001.542		1001.324

КМ 0+040.0

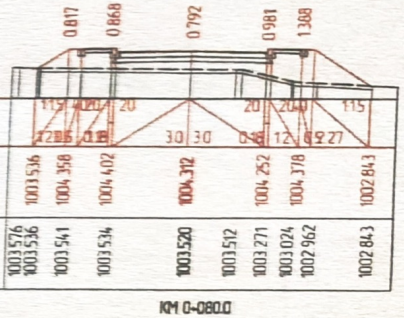
Дүүргэлт: 13.92 м²



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	115 / 1.505	020 / 0.18	20	30 / 30	20 / 0.48	20 / 0.12	040 / 0.267	115
	Тэлэвлэлтийн түвшин, м	1003.088	1004.142	1004.186	1004.096	1004.036	1004.162		1002.363
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1003.088	1003.073 1003.071	1003.037	1002.918	1002.643	1002.558		1002.363

КМ 0+060.0

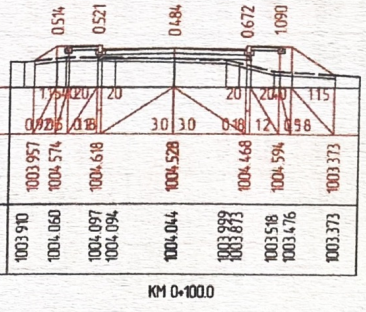
Дүүргэлт: 9.36 м²



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	115 / 1.205	020 / 0.18	20	30 / 30	20 / 0.48	20 / 0.12	040 / 0.927	115
	Тэлэвлэлтийн түвшин, м	1003.516	1004.358	1004.402	1004.312	1004.252	1004.378		1002.843
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1003.576 1003.536	1003.541	1003.534	1003.520	1003.512	1003.271	1003.024 1002.962	1002.843

КМ 0+080.0

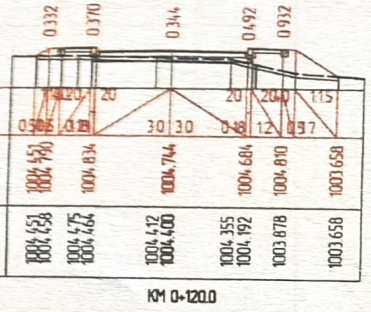
Дүүргэлт: 5.28 м²



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	115 / 0.925	020 / 0.18	20	30 / 30	20 / 0.48	20 / 0.12	040 / 0.58	115
	Тэлэвлэлтийн түвшин, м	1003.957	1004.574	1004.618	1004.528	1004.468	1004.594		1003.373
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1003.910	1004.060	1004.097 1004.094	1004.044	1003.999 1003.873	1003.518 1003.476		1003.373

КМ 0+100.0

Дүүргэлт: 3.53 м²
Ухмал: 0.09 м²



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	115 / 0.505	020 / 0.18	20	30 / 30	20 / 0.48	20 / 0.12	040 / 0.37	115
	Тэлэвлэлтийн түвшин, м	1004.451 1004.490	1004.834	1004.744	1004.684	1004.810	1003.658		
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1004.451 1004.438	1004.475 1004.464	1004.412 1004.400	1004.355 1004.192	1003.878	1003.658		

КМ 0+120.0

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨВЛӨГӨӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
БУЛГАН	ACC	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хатуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Хандлан огтлол (1-р хэсэг)	КМ0+000 - КМ0+120		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			А3	1	8
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК		Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: Х1:2000, Б1:200		202102