"АрСиЭсСи"ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ-ХАН-УУЛ, БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ, 5-Р ХОРОО, 16-Р АЙМАГТОЛ, ТАЛЫН БОЛОР-16Д, 24-ӨР ТОТ

УТАС: 99992015

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн
дугаар . 20/2021.
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга . . . /гарын үсэг/
2021 оны 03 сарын 23 өдөр

БАТАЛСАН:
БУЛГАН АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР: Б.ГАНЗОРИГ

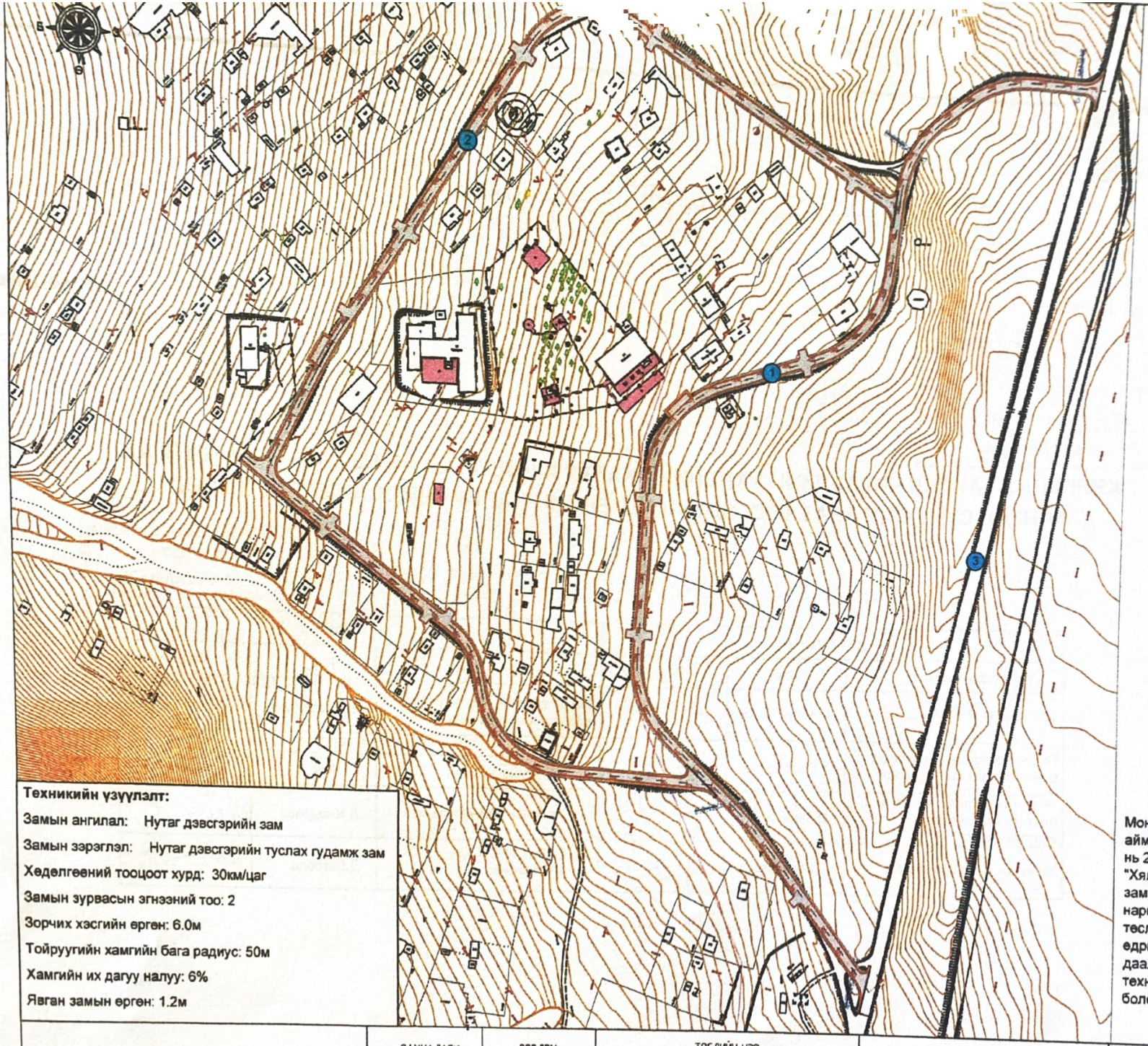
ЗУРГИЙН ШИФР : 01/21

ХЯЛГАНАТ-ХАНГАЛ ЧИГЛЭЛИЙН ЭХЛЭЛИЙН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ 10 КМ (БУЛГАН, ХАНГАЛ СУМ, ХЯЛГАНАТ ТОСГОН) ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗАХИАЛАГЧ:			ХЯНАСАН:		
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Булган аймгийн Засаг дарга	Б.Ариун-Эрдэнэ		Булган аймгийн онцгой байдлын газрын дарга хурандаа	Ш.Баасандорж	
Газрын харилцаа барилга хот байгуулалтын газрын дарга	Ү.Бямбасүрэн		БОЛОВСРУУЛСАН:		
Хөрөнгө оруулалт, хөгжлийн бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга	Д.Буманбаяр		Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Хялганат тосгоны захирагч	А.Сод-Эрдэнэ		"Ар Си Эс Си"ХХК-ийн захирал	Д.Нямдаваа	
			"Ар Си Эс Си"ХХК-ийн зургийн инженер:	Д.Батболд	

МОНГОЛ УЛС
БУЛГАН АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗАР
ХЯНАСАН

УЛААНБААТАР ХОТ 2021 он



Д/д	Тодорхойлолт	За
1	Телевлеж буй авто зам 1-р хэсэг	
2	Телевлеж буй авто зам 2-р хэсэг	
3	Эрдэнэнт-Хялганат чиглэлийн одоо байгаа хайрган зам	

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

1. Нүүр хуудас
2. Байршил схем
3. Ерөнхий төлөвлөгөө
4. Дэвсгэр зураг
5. Зай хэмжээний зураг
6. Нэг маягийн хөндлөн огтлол
7. Хөндлөн огтлол
8. Дагуу огтлол
9. Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг
10. Замын тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй зам
- Төлөвлөж буй явган зам
- Шороон зам
- Байшин барилга
- Төлөвлөж буй хоолой
- Холбооны
- Цахилгаан шугам /нав
- Цахилгаан шугам /өнд
- Цэвэр усны
- Хуучин зам
- Модон хаш

Техникийн үзүүлэлт:

Замын ангилал: Нутаг дэвсгэрийн зам

Замын зэрэглэл: Нутаг дэвсгэрийн туслах гудамж зам

Хөдөлгөөний тооцоот хурд: 30км/цаг

Замын зурвасын эгнээний тоо: 2

Зорчих хэсгийн өргөн: 6.0м

Тойруугийн хамгийн бага радиус: 50м

Хамгийн их дагуу налуу: 6%

Явган замын өргөн: 1.2м

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Монгол улсын холбогдох хууль, тогтоомжинд үндэслэн Б
аймгийн ЗДТГ болон "Ар Си Эс Си" ХХК нар
нь 2021 оны 01 сарын 18 өдрийн №ЗТ- /2021 тоотоор
"Хялганат-Хангал чиглэлийн эхлэлийн хатуу хучилттай
зам 10 км (Булган, Хангал сум, Хялганат тосгон) инженер
нарийвчилсан зураг төсөл"-ийн гэрээг байгуулсан болно
төслийг Булган аймгийн ЗДТГ-ын 2021 оны 01 сарын 05
өдрийн № 2021.08 дугаар зураг төсөл боловсруулах ажл
даалгаврын дагуу гүйцэтгэсэн болно. Зургийн даалгавар
техникийн ангилал, замын зэрэглэлийн "ЗА Хөдөө орон
болон Нутаг дэвсгэрийн зам" гэж заасан байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ.	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН
БУЛГАН		Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хатуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдорж		Байршил схем	Байрзүйн зураг
			ЗӨИнженер	Д.Батболд			

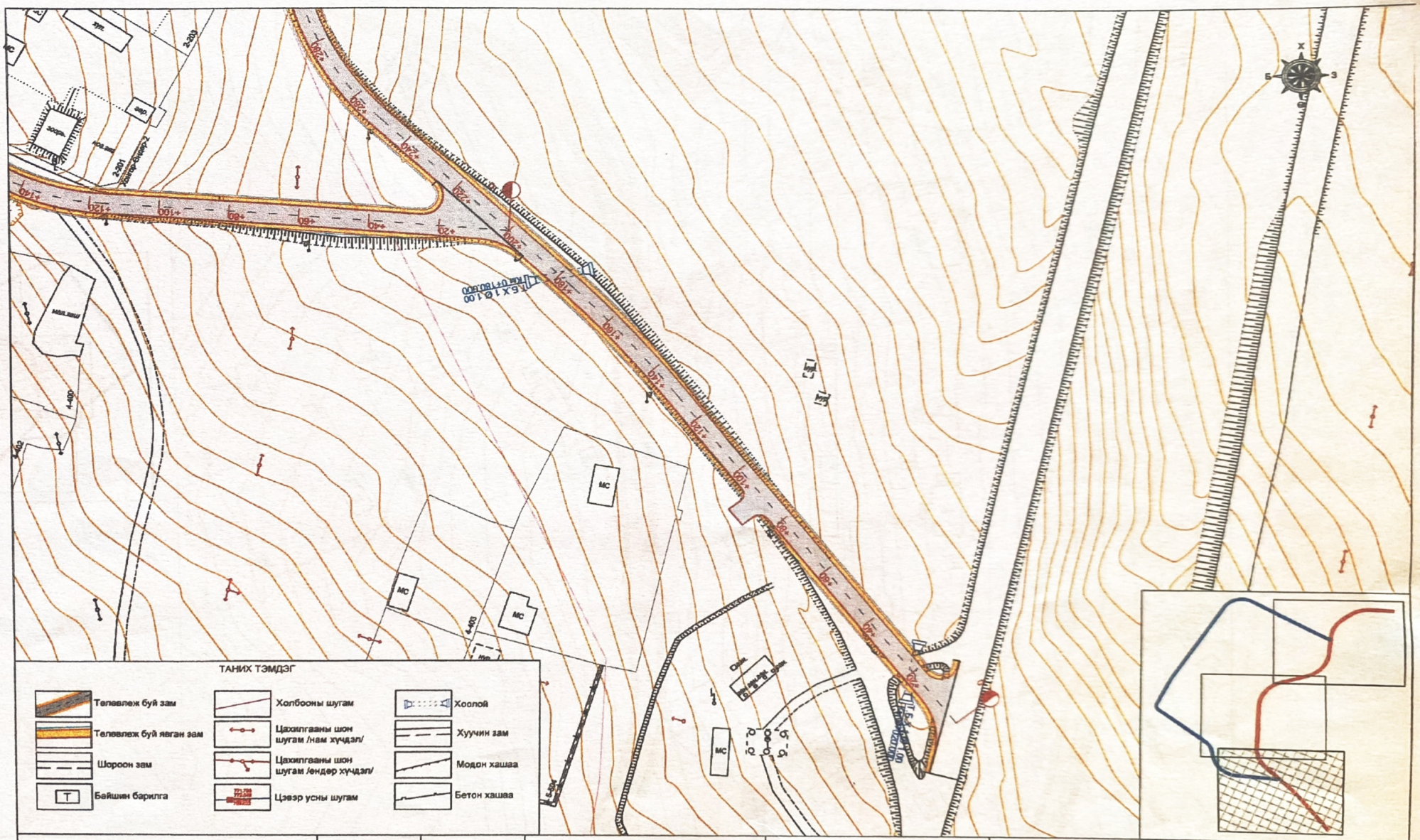
ҮНДЭСЛЭЛ

- Булган аймгийн Засаг даргын 2020-2024 оны мөрийн хөтөлбөр.
- Хангал тосгоны 2035 он хүртэлх хөгжлийн төлөвлөлт
- Хангал сумын засаг даргын газрын захирамж
- Аймгийн засаг даргын баталсан ажлын даалгавар
- Автозамын зураг төсөлд Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНбД22-004-2016 "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНбД30.01.04, "Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БД31.101.04, Авто замын тэмдэг.Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4957:2014 Авто замын тэмдэглэл.Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4759:2014 болон бусад холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэх.
- "ГМОМОН" ХХК боловсруулсан дэвсгэр зураг.

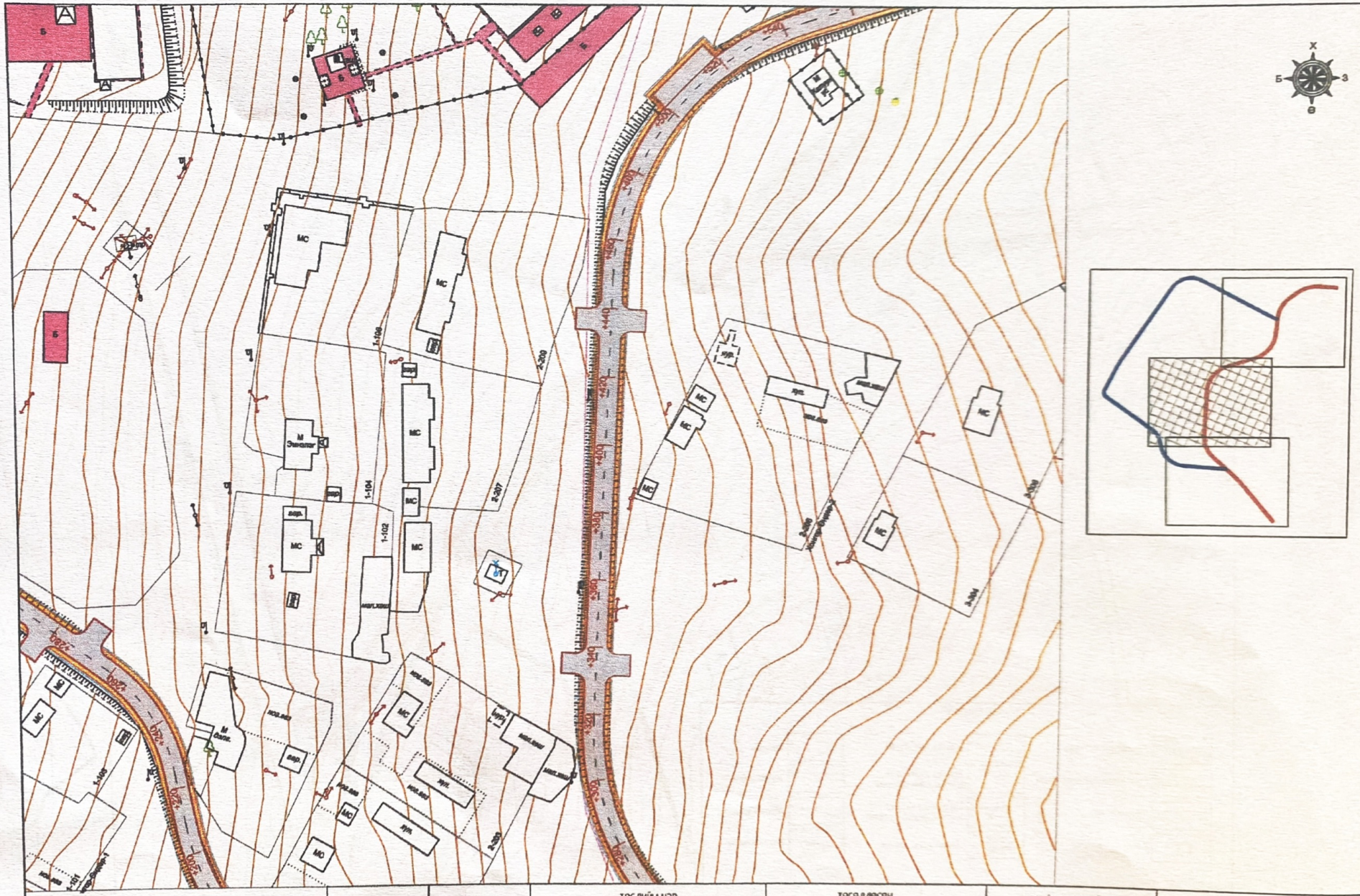
ТЕХНИК ҮЗҮҮЛЭЛТ			
		1-р хэсэг	2-р хэсэг
1	Авто замын ангилал /БНбД 32-01-04, 2.2 дүгээр заалт, 3-р хүснэгт/	Нутаг дэвсгэрийн туслах гудамж зам	
2	Авто замын зэрэглэл /БНбД 32-01-04, 1.8 дүгээр заалт, 1-р хүснэгт/	Жижиг суурин газрын болон нутаг дэвсгэрийн хаделгөөнийг хувиарлана.	
3	Замын урт /метр/	968	1122
4	Тооцоот хурд км/цаг	30	
5	Замын эгнээ	2 эгнээ	
6	Замын зурвасын ерөн, м	3.0м	
7	Явган замын ерөн, м	2 талд 1.2м	
8	Замын хөвөөний ерөн, м	2 талд 0.5м	
9	Тусгаарлах зурвас, м	байхгүй	
10	Дугуйн зам, м	байхгүй	

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хотуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Байршил схем	Растар зураг		
			ЗЕМинженер	Д.Болдоо			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Чинзорол			А3	2	2
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК		Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ:		2021 02

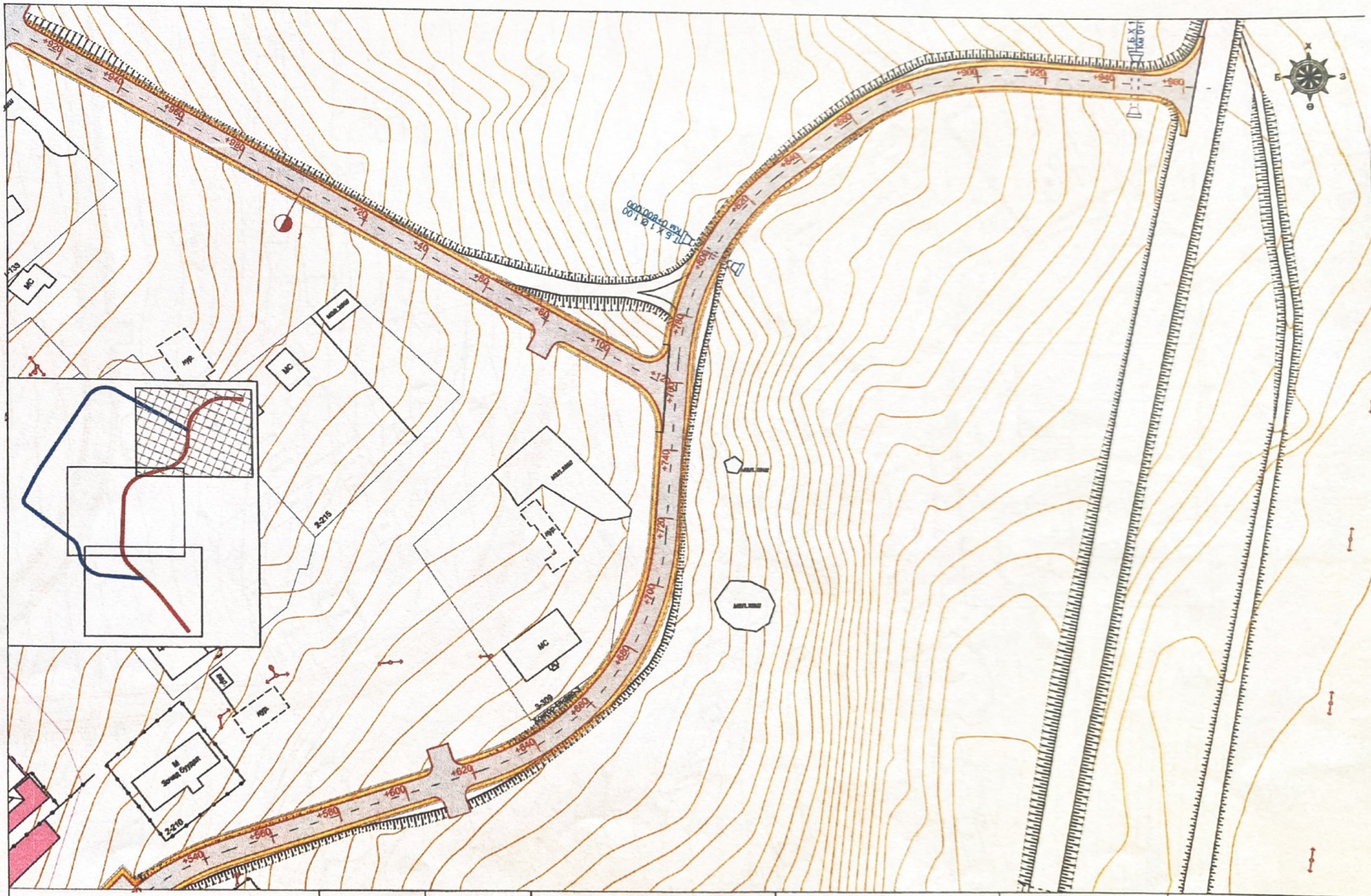
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЭРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЭРАГ	
							Бодлогын зураг	
							Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
		Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хотод	Захирал	Д.Нямдаваа		Ерөнхий төлөвлөгөө	А3	1	1
			ЗЕИнженер	Д.Баттөмөр			МАСШТАБ: 1:5000		2021.02
			Гүйцэтгэгч	П.Чинбат		Шифр:01/21			
				Т.Цэцэгмаа					



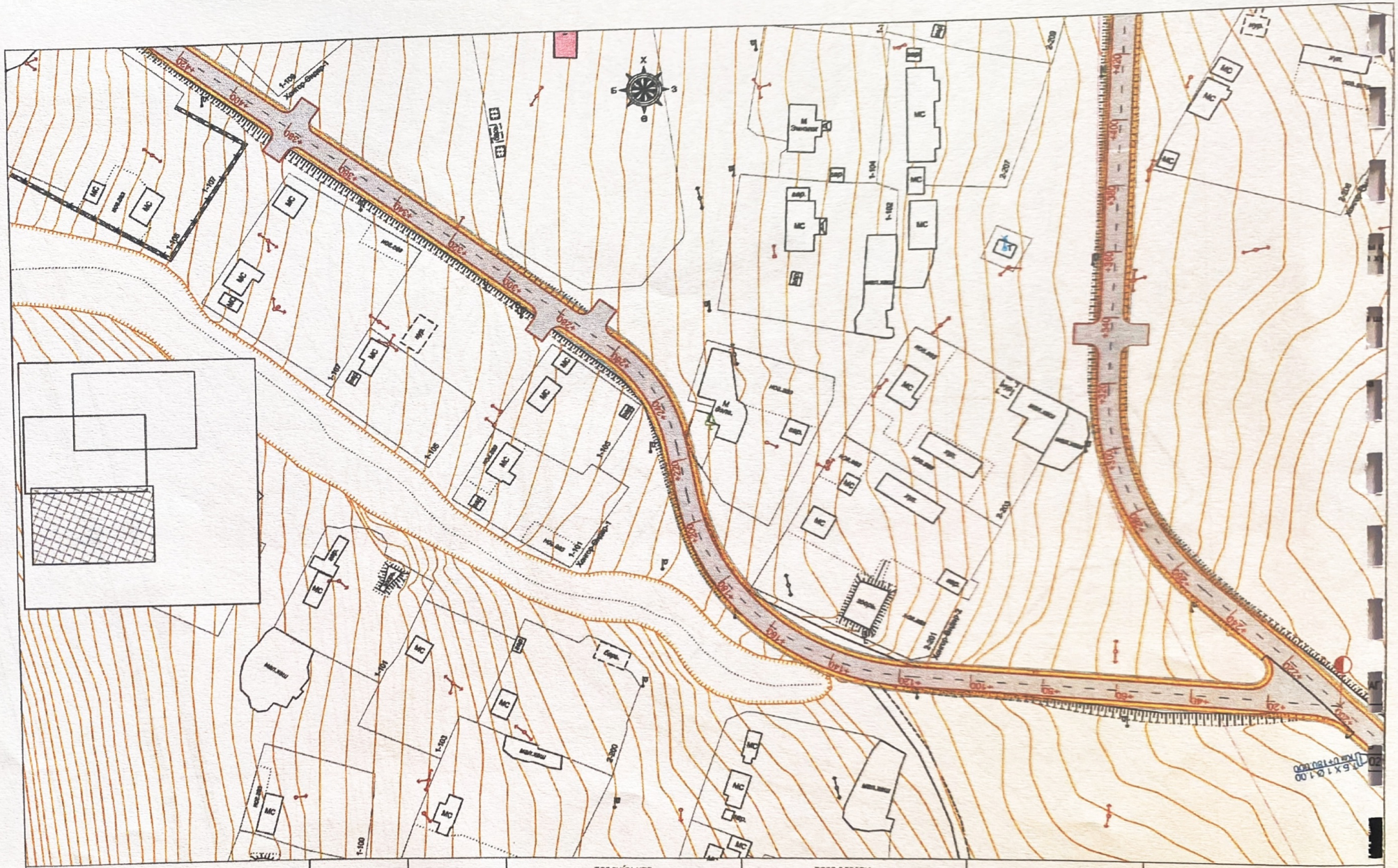
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хотуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Дэбсгэр зураг (1-р хэсэг)	Км0+000 – Км0+280
			ЗӨИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ: А3 / Хуудас: 1 / Бүх хуудас: 3
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ 1:1000 / 2021.02



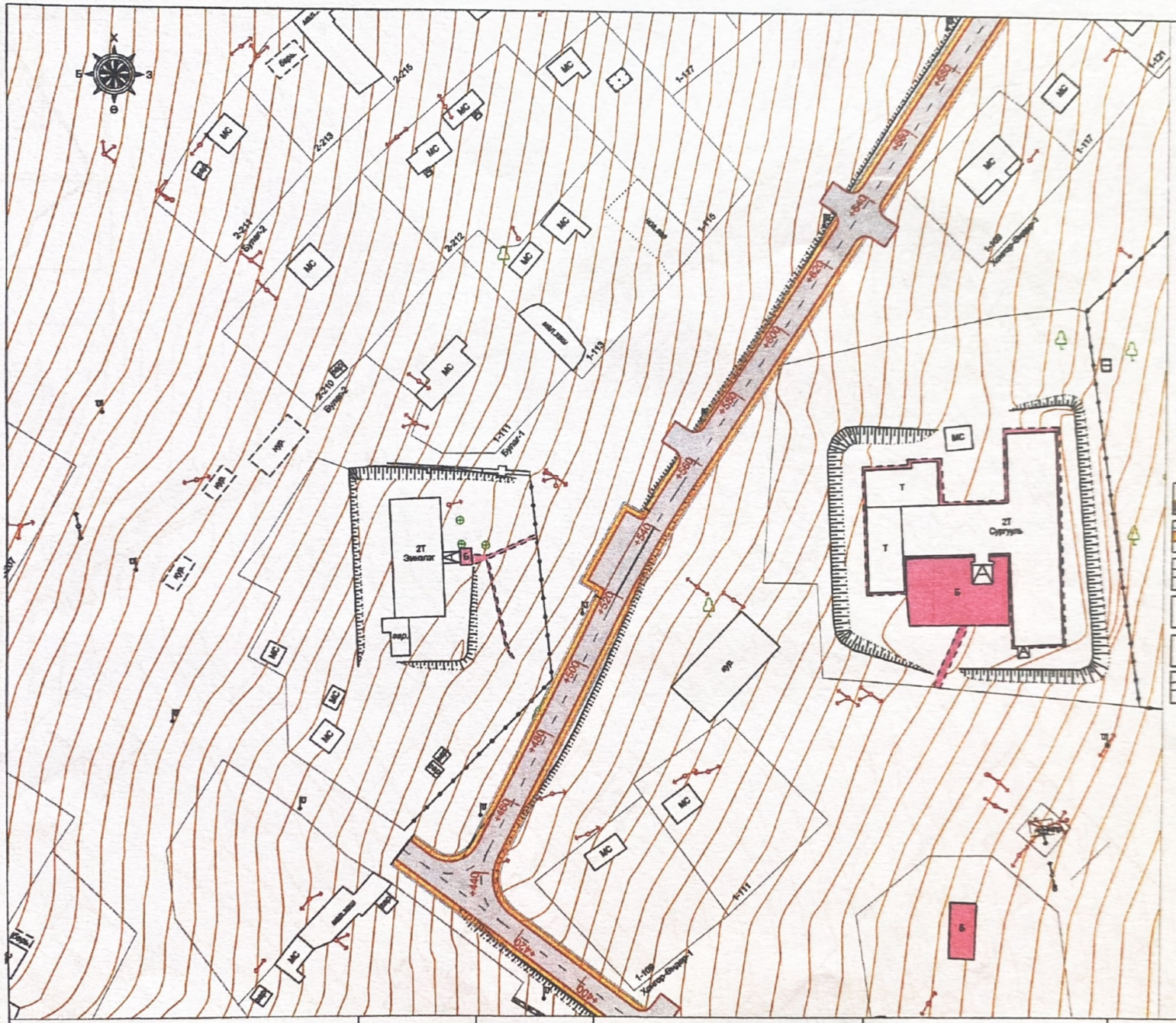
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ.	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хэсэг хүчилтэй автозамын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зохиол	Д.Нямдаваа		Өдөсгэр зураг (1-р хэсэг)	КМО+280 – КМО+540
			ЗӨИнженер	Д.Баатарсүх			Хамгаалах: А3 / Хуудас: 2 / Бүх хуудас: 3
			Гүйцэтгэсэн	П.Чинзориг			
			Шалгасан	Т.Цоожтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: 1:1000 / 2021 02

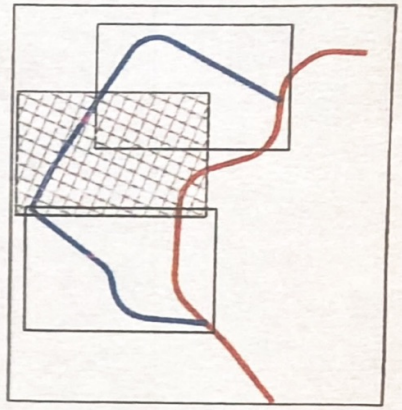


ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХЯЛБАРЫН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
Булган аймаг ЭДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хатуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдорж		Дэбсгэр зураг (1-р хэсэг)	КМО-540 - КМО-968
			ЭЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ: А3 / Хуудас: 3 / Бүх хуудас: 3
			Гүйцэтгэсэн	П.Чинбол			
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр.01/21	МАСШТАБ 1:1000 / 2021.02



ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хотыг хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөв	Захирал	Д.Нямдорж		Дэвсгэр зураг (2-р хэсэг)	Км0+000 – Км0+420
			ЗӨИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ: А3 / Хуудас: 1 / Бүх хуудас: 3
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: 1:1000 / 2021.02

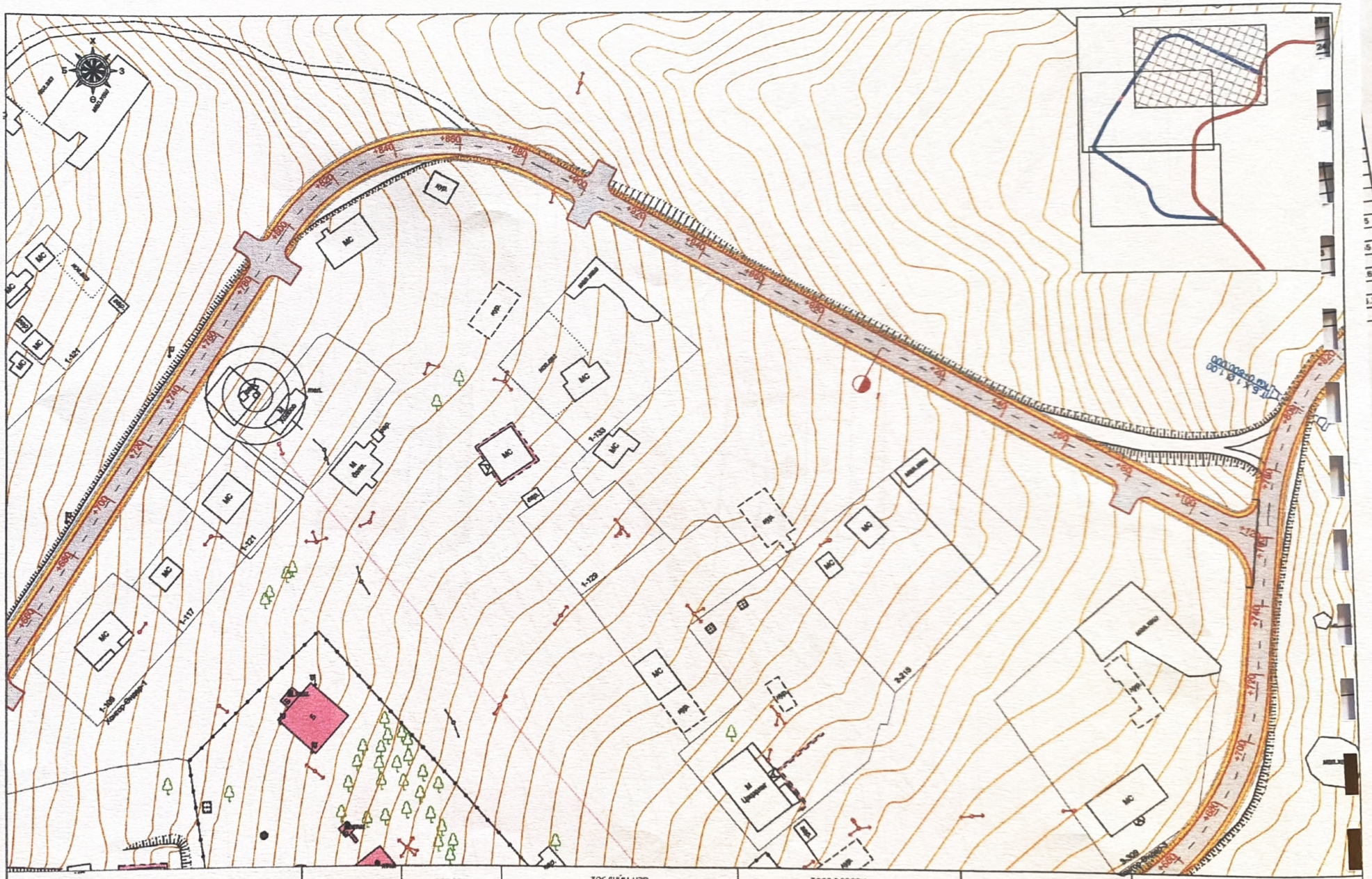




ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Талевлэх буй зам
- Талевлэх буй яваг зам
- Шороон зам
- Байшин барилга
- Хоолой
- Хуучин зам
- Холбооны шугам
- Цахилгааны шон шугам /нам хүчдэл/
- Цахилгааны шон шугам /өндөр хүчдэл/
- Цэвэр усны шугам
- Модон хашаа
- Бетон хашаа

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨӨ			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ.		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хотыг хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зохиол	Д.Нямдаваа		Дэвсгэр зураг (2-р хэсэг)	Км0+420 - Км0+680		
			ЗӨИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			А3	2	3
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: 1:1000	2021.02	



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		Дэбсгэр зураг (2-р хэсэг)	Км0+680 - Км1+122		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Ундрал			А3	3	3
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ 1:1000		2021.02

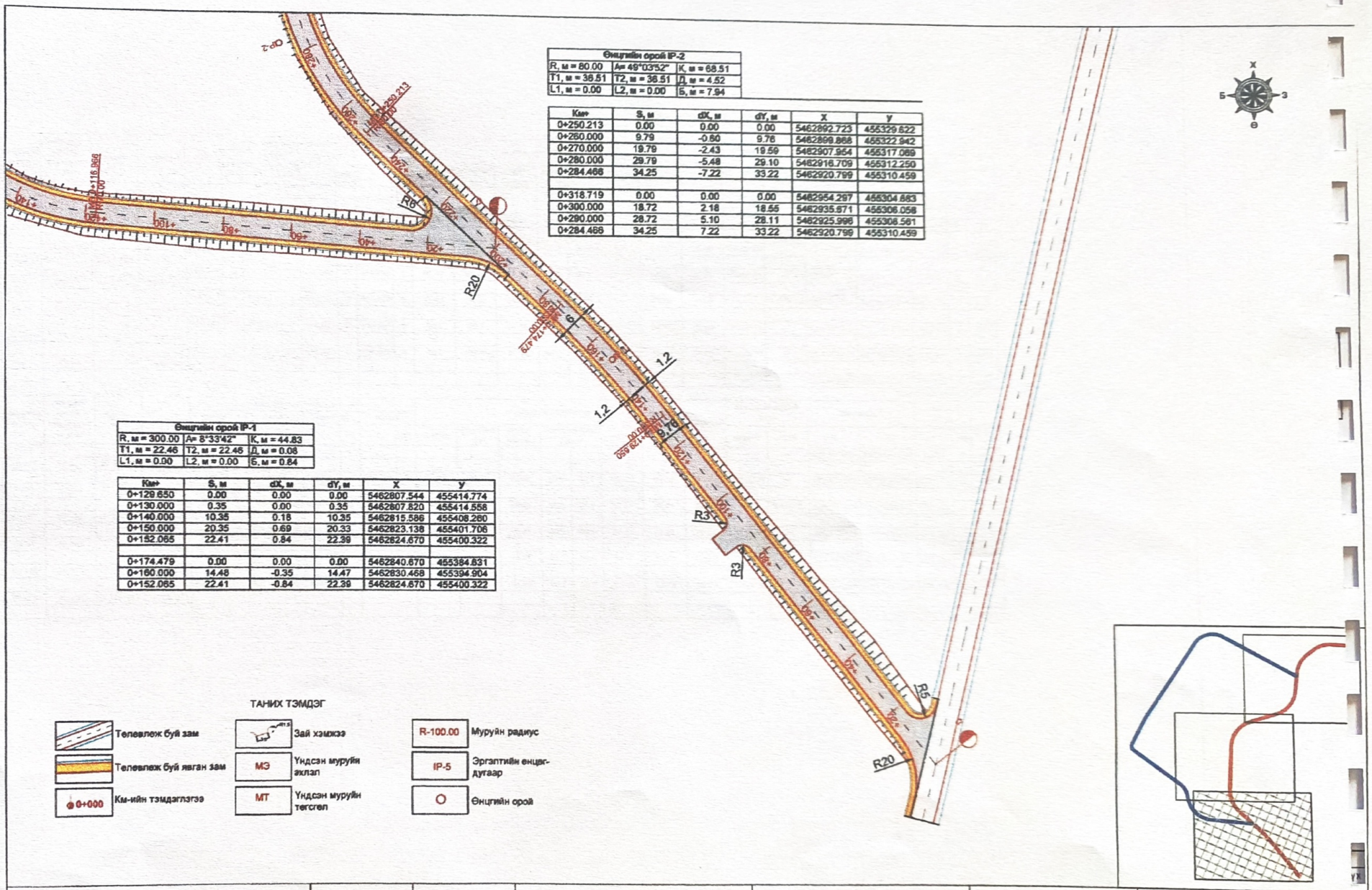
Object: Хангал 1-р хэсэг

Цэг	Өнцгийн орой		Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м							Шилжилтийн муруйн байршил								Азимут	Руль	Өнцгийн орой хоорондох зай, м	Шулуунны урт, м
															эхлэл		төгсгөл		эхлэл		төгсгөл					
	Км	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй		тойрог эргэлт	биссектрис	домир	Км	+	Км	+	Км	+	Км	+				
Эхлэл	0	0.000	5462705.406	455494.630	—	—																				
																							321°58'49"	СЗ: 38° 1'	152.11	129.65
IP-1	0	152.108	5462825.235	455400.942	6°33'42"	—	300.00	22.46	22.46	0.00	0.00	44.83	0.84	0.08	0	129.650	0	129.650	0	174.479	0	174.479				
																							313°25'07"	СЗ: 46°35'	134.70	75.73
IP-2	0	286.726	5462917.819	455303.101	—	49°03'52"	80.00	36.51	36.51	0.00	0.00	68.51	7.94	4.52	0	250.213	0	250.213	0	318.719	0	318.719				
																							2°28'59"	СВ: 2°29'	223.15	130.63
IP-3	0	505.362	5463140.764	455312.769	—	69°59'43"	80.00	56.01	56.01	0.00	0.00	97.73	17.66	14.29	0	449.350	0	449.350	0	547.082	0	547.082				
																							72°28'42"	СВ: 72°29'	183.43	74.70
IP-4	0	674.498	5463195.989	455487.687	66°45'47"	—	80.00	52.71	52.71	0.00	0.00	93.22	15.81	12.21	0	621.785	0	621.785	0	715.004	0	715.004				
																							5°42'54"	СВ: 5°43'	138.84	51.27
IP-5	0	801.129	5463334.137	455501.513	—	47°05'11"	80.00	34.86	34.86	0.00	0.00	65.74	7.26	3.97	0	766.272	0	766.272	0	832.017	0	832.017				
																							52°48'05"	СВ: 52°48'	88.87	24.17
IP-6	0	886.035	5463387.868	455572.306	—	40°55'30"	80.00	29.85	29.85	0.00	0.00	57.14	5.39	2.56	0	856.184	0	856.184	0	913.326	0	913.326				
																							93°43'36"	ЮВ: 86°16'	83.89	54.04
Төгс	0	967.369	5463382.416	456656.023	—	—																				

Object: Хангал2-р хэсэг

Цэг	Өнцгийн орой		Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м							Шилжилтийн муруйн байршил								Азимут	Руль	Өнцгийн орой хоорондох зай, м	Шулуунны урт, м
															эхлэл		төгсгөл		эхлэл		төгсгөл					
	Км	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй		тойрог эргэлт	биссектрис	домир	Км	+	Км	+	Км	+	Км	+				
Эхлэл	0	0.000	5462858.211	455356.094	—	—																				
																							274°13'44"	СЗ: 85°46'	170.17	118.97
IP-7	0	170.170	5462870.759	455196.388	—	74°28'25"	70.00	53.20	53.20	0.00	0.00	90.99	17.92	15.42	0	116.966	0	116.966	0	207.952	0	207.952				
																							348°42'09"	СЗ: 11°18'	89.44	17.04
IP-8	0	244.193	5462958.471	455178.865	42°00'45"	—	50.00	19.20	19.20	0.00	0.00	36.66	3.56	1.74	0	224.994	0	224.994	0	261.656	0	261.656				
																							306°41'24"	СЗ: 53°19'	194.76	183.05
IP-9	0	437.212	5463074.834	455022.695	—	79°38'01"	15.00	12.50	12.50	0.00	0.00	20.85	4.53	4.16	0	424.707	0	424.707	0	445.555	0	445.555				
																							26°19'25"	СВ: 26°19'	100.93	70.55
IP-10	0	533.963	5463165.300	455067.452	—	6°49'09"	300.00	17.87	17.87	0.00	0.00	35.71	0.53	0.04	0	516.109	0	516.109	0	551.815	0	551.815				
																							33°08'34"	СВ: 33° 9'	318.25	244.58
IP-11	0	652.199	5463431.781	455241.453	—	85°44'55"	60.00	55.71	55.71	0.00	0.00	89.80	21.87	21.81	0	796.494	0	796.494	0	886.290	0	886.290				
																							118°53'29"	ЮВ: 61° 7'	292.06	236.36
Төгс	1	122.645	5463290.672	455497.163	—	—																				

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ.	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨӨ			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ.		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хөгжүүлэлтийн хөдөлгөөнт зөмин инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Зай хэмжээний зураг (1-р хэсэг)	Хэвтээ муруйн хүснэгт		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Чинзол			А3	1	1
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ		2021.02



Өнцгийн орой IP-2		
R, м = 80.00	A= 49°03'52"	K, м = 68.51
T1, м = 36.51	T2, м = 36.51	Д, м = 4.52
L1, м = 0.00	L2, м = 0.00	Б, м = 7.94

Км+	S, м	dX, м	dY, м	X	Y
0+250.213	0.00	0.00	0.00	5462892.723	455329.622
0+260.000	9.79	-0.60	9.76	5462899.868	455322.942
0+270.000	19.79	-2.43	19.59	5462907.954	455317.089
0+280.000	29.79	-5.48	29.10	5462916.709	455312.250
0+284.468	34.25	-7.22	33.22	5462920.799	455310.459
0+318.719	0.00	0.00	0.00	5462954.297	455304.863
0+300.000	18.72	2.18	18.55	5462935.871	455306.058
0+290.000	28.72	5.10	28.11	5462925.996	455308.561
0+284.468	34.25	7.22	33.22	5462920.799	455310.459

Өнцгийн орой IP-1		
R, м = 300.00	A= 8°33'42"	K, м = 44.83
T1, м = 22.46	T2, м = 22.46	Д, м = 0.08
L1, м = 0.00	L2, м = 0.00	Б, м = 0.84

Км+	S, м	dX, м	dY, м	X	Y
0+129.650	0.00	0.00	0.00	5462807.544	455414.774
0+130.000	0.35	0.00	0.35	5462807.820	455414.558
0+140.000	10.35	0.18	10.35	5462815.586	455408.260
0+150.000	20.35	0.69	20.33	5462823.138	455401.706
0+152.065	22.41	0.84	22.39	5462824.670	455400.322
0+174.479	0.00	0.00	0.00	5462840.670	455384.831
0+160.000	14.48	-0.35	14.47	5462830.468	455394.904
0+152.065	22.41	-0.84	22.39	5462824.670	455400.322

ТАНИХ ТЭМДЭГ

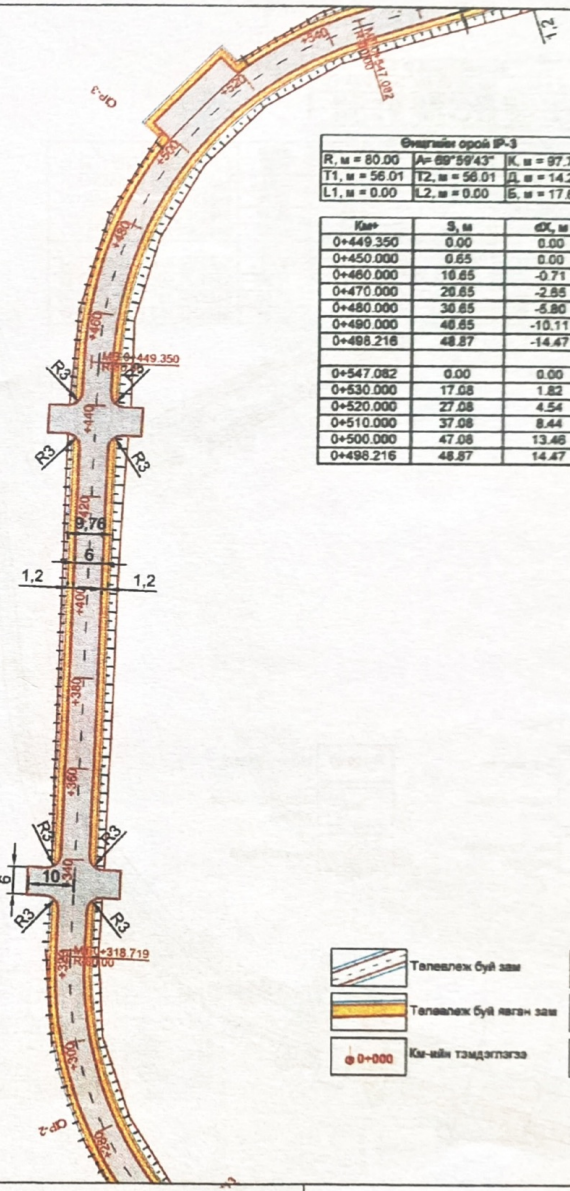
- Телевлеж буй зам
- Телевлеж буй явган зам
- 0+000 Км-ийн тэмдэглэгээ
- Зай хэмжээ
- МЭ Үндсэн муруйн эхлэл
- МТ Үндсэн муруйн төгсгөл
- R-100.00 Муруйн радиус
- IP-5 Эргэлтийн өнцөг-дугаар
- O Өнцгийн орой

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨӨ			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хонгол сумын төвийн хэсэг хучилттай авто замын инженерийн нарийвчлалтай зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Зай хэмжээний зураг (1-р хэсэг)	Км0+000 – Км0+280		
			ЗӨИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			А3	1	3
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: 1:1000	2021.02	

Тэнхлэгийн солбицол (1-р)

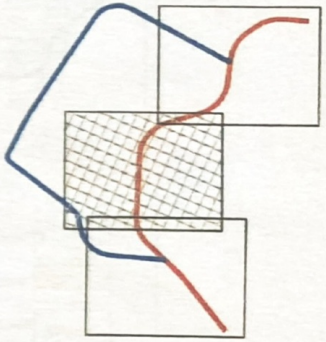
Км+	X, м	Y, м	Z, м
0+000.000	5462705.406	455494.63	1003.448
0+020.000	5462721.162	455482.311	1003.664
0+040.000	5462736.918	455469.992	1003.88
0+060.000	5462752.674	455457.674	1004.096
0+080.000	5462768.43	455445.355	1004.312
0+100.000	5462784.186	455433.036	1004.528
0+120.000	5462799.942	455420.718	1004.744
0+140.000	5462815.586	455408.26	1004.96
0+160.000	5462830.468	455394.904	1005.176
0+180.000	5462844.465	455380.621	1005.405
0+200.000	5462858.211	455366.094	1005.722
0+220.000	5462871.957	455351.567	1006.127
0+240.000	5462885.704	455337.04	1006.545
0+260.000	5462899.868	455322.942	1006.964
0+280.000	5462916.709	455312.25	1007.382
0+300.000	5462935.671	455306.058	1007.786
0+320.000	5462955.577	455304.739	1008.117
0+340.000	5462975.556	455305.605	1008.368
0+360.000	5462995.539	455306.472	1008.539
0+380.000	5463015.52	455307.338	1008.629
0+400.000	5463035.502	455308.205	1008.64
0+420.000	5463055.483	455309.071	1008.571
0+440.000	5463075.464	455309.937	1008.422
0+460.000	5463095.383	455311.51	1008.193
0+480.000	5463114.432	455317.433	1007.884
0+500.000	5463131.422	455327.884	1007.495
0+520.000	5463145.299	455342.214	1007.026
0+540.000	5463155.2	455359.532	1006.483
0+560.000	5463161.517	455378.501	1005.927
0+580.000	5463167.538	455397.573	1005.37

Км+	X, м	Y, м	Z, м
0+600.000	5463173.56	455416.645	1004.836
0+620.000	5463179.581	455435.717	1004.422
0+640.000	5463187.524	455454.018	1004.142
0+660.000	5463199.731	455469.795	1003.983
0+680.000	5463215.461	455482.062	1003.844
0+700.000	5463233.738	455490.055	1003.706
0+720.000	5463253.411	455493.434	1003.552
0+740.000	5463273.312	455495.426	1003.308
0+760.000	5463293.212	455497.417	1002.964
0+780.000	5463312.929	455500.571	1002.521
0+800.000	5463331.33	455508.272	1001.977
0+820.000	5463347.255	455520.288	1001.333
0+840.000	5463360.037	455535.637	1000.589
0+860.000	5463372.055	455551.621	999.745
0+880.000	5463381.205	455569.347	998.801
0+900.000	5463385.685	455588.765	997.767
0+920.000	5463385.494	455608.754	996.718
0+940.000	5463384.194	455628.711	995.668
0+960.000	5463382.895	455648.669	994.619
0+967.369	5463382.416	455656.023	994.232



Өнцгийн орой IP-3		
R, м = 80.00	A= 69°59'43"	K, м = 97.73
T1, м = 56.01	T2, м = 56.01	Д, м = 14.29
L1, м = 0.00	L2, м = 0.00	Б, м = 17.66

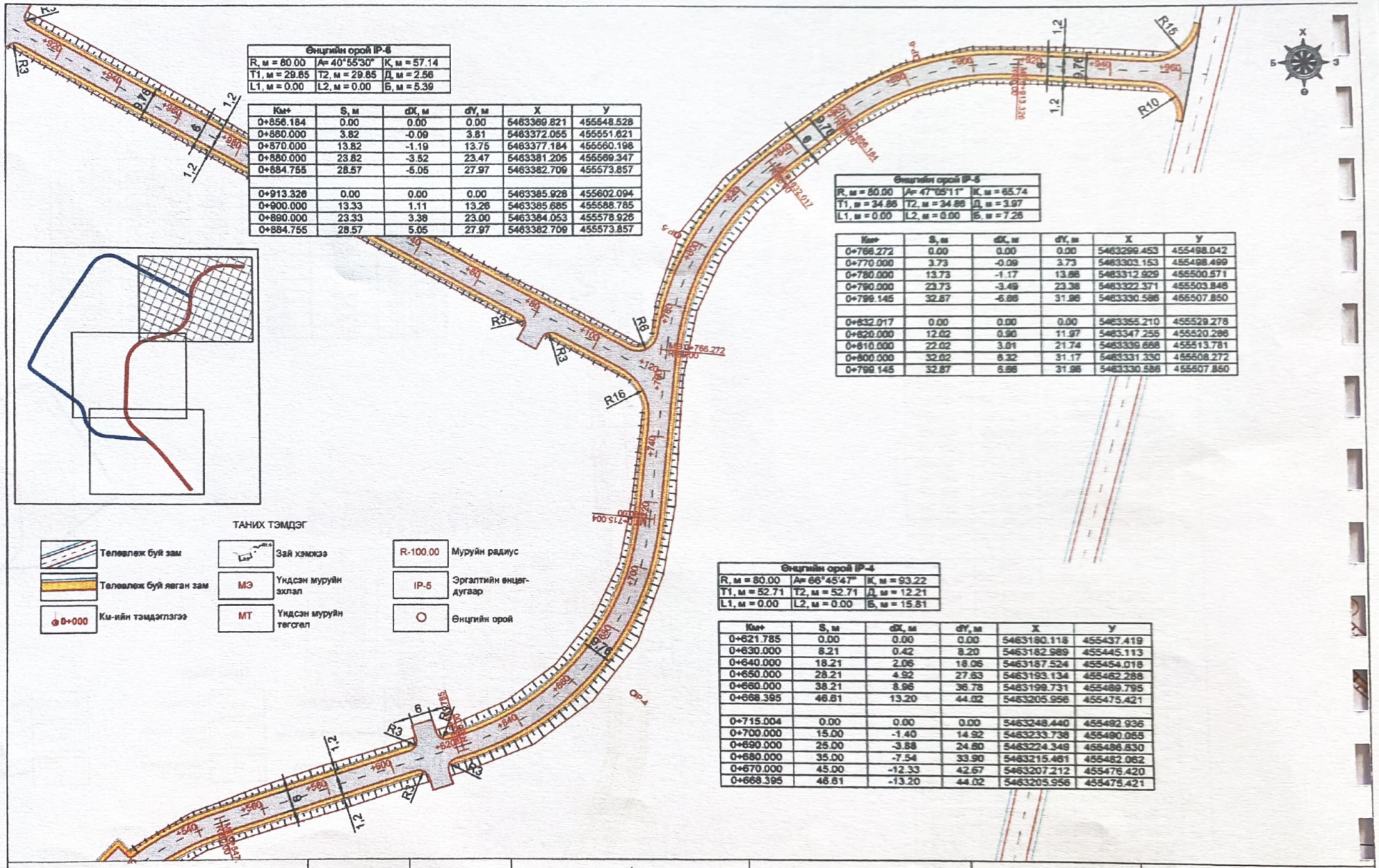
Км+	S, м	dX, м	dY, м	X	Y
0+449.350	0.00	0.00	0.00	5463084.805	455310.343
0+450.000	0.65	0.00	0.65	5463085.455	455310.373
0+460.000	10.65	-0.71	10.62	5463095.383	455311.510
0+470.000	20.65	-2.85	20.42	5463105.093	455313.875
0+480.000	30.65	-5.80	29.91	5463114.432	455317.433
0+490.000	40.65	-10.11	38.92	5463123.254	455322.127
0+498.216	48.87	-14.47	45.88	5463130.019	455326.783
0+547.082	0.00	0.00	0.00	5463157.628	455368.182
0+530.000	17.08	1.82	16.95	5463150.791	455360.563
0+520.000	27.08	4.54	26.57	5463145.299	455342.214
0+510.000	37.08	8.44	35.77	5463138.809	455334.615
0+500.000	47.08	13.46	44.41	5463131.422	455327.884
0+498.216	48.87	14.47	45.88	5463130.019	455326.783



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Талевлэж буй зам
- Талевлэж буй явган зам
- Км-ийн тэмдэглэгээ
- Зай хэмжээ
- МЭ — Үндсэн муруйн эхлэл
- МТ — Үндсэн муруйн төгсгөл
- R-100.00 — Муруйн радиус
- IP-5 — Эргэлтийн өнцөг-дугаар
- Өнцгийн орой

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		Зай хэмжээний зураг (1-р хэсэг)	КМ0+280 ~ КМ0+540
			ЗЕИнженер	Д.Баттөлөг			Хэмжээ: А3; Хуудас: 2; Бүх хуудас: 3
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ. 1:1000; 2021.02



Өнцгийн орой IP-6		
R, м = 80.00	A= 40°55'30"	K, м = 57.14
T1, м = 29.85	T2, м = 29.85	Д, м = 2.56
L1, м = 0.00	L2, м = 0.00	Б, м = 5.39

Км+	S, м	dX, м	dY, м	X	У
0+856.184	0.00	0.00	0.00	5463369.821	455548.528
0+860.000	3.82	-0.09	3.81	5463372.055	455551.621
0+870.000	13.82	-1.19	13.75	5463377.184	455560.198
0+880.000	23.82	-3.52	23.47	5463381.205	455569.347
0+884.755	28.57	-5.05	27.97	5463382.709	455573.857
0+913.326	0.00	0.00	0.00	5463385.928	455602.094
0+900.000	13.33	1.11	13.26	5463385.685	455588.785
0+890.000	23.33	3.38	23.00	5463384.053	455578.926
0+884.755	28.57	5.05	27.97	5463382.709	455573.857

Өнцгийн орой IP-5		
R, м = 80.00	A= 47°05'11"	K, м = 65.74
T1, м = 34.86	T2, м = 34.86	Д, м = 3.97
L1, м = 0.00	L2, м = 0.00	Б, м = 7.26

Км+	S, м	dX, м	dY, м	X	У
0+766.272	0.00	0.00	0.00	5463299.453	455498.042
0+770.000	3.73	-0.09	3.73	5463303.153	455498.499
0+780.000	13.73	-1.17	13.68	5463312.929	455500.571
0+790.000	23.73	-3.49	23.38	5463322.371	455503.846
0+799.145	32.87	-6.66	31.96	5463330.586	455507.850
0+832.017	0.00	0.00	0.00	5463355.210	455529.278
0+820.000	12.02	0.90	11.97	5463347.255	455520.266
0+810.000	22.02	3.61	21.74	5463339.668	455513.781
0+800.000	32.02	6.32	31.17	5463331.330	455508.272
0+799.145	32.87	6.66	31.96	5463330.586	455507.850

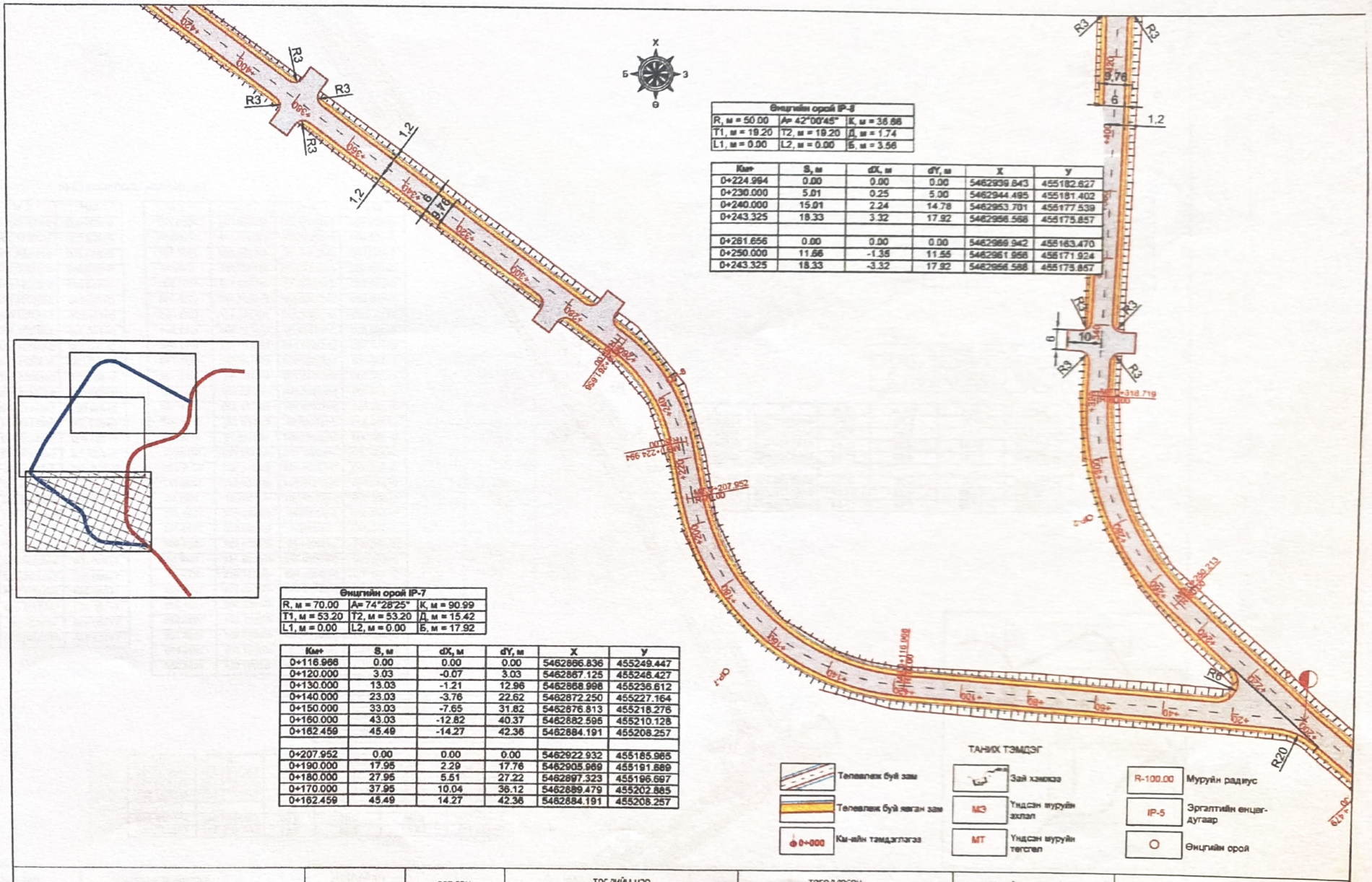
Өнцгийн орой IP-4		
R, м = 80.00	A= 66°45'47"	K, м = 93.22
T1, м = 52.71	T2, м = 52.71	Д, м = 12.21
L1, м = 0.00	L2, м = 0.00	Б, м = 15.81

Км+	S, м	dX, м	dY, м	X	У
0+621.785	0.00	0.00	0.00	5463180.118	455437.419
0+630.000	8.21	0.42	8.20	5463182.989	455445.113
0+640.000	18.21	2.06	18.06	5463187.524	455454.018
0+650.000	28.21	4.92	27.63	5463193.134	455462.288
0+660.000	38.21	8.96	36.78	5463199.731	455469.795
0+668.395	46.61	13.20	44.02	5463205.956	455475.421
0+715.004	0.00	0.00	0.00	5463248.440	455492.936
0+700.000	15.00	-1.40	14.92	5463233.738	455490.055
0+690.000	25.00	-3.88	24.80	5463224.349	455486.830
0+680.000	35.00	-7.54	33.90	5463215.461	455482.062
0+670.000	45.00	-12.33	42.67	5463207.212	455476.420
0+668.395	46.61	-13.20	44.02	5463205.956	455475.421

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй зам
- Төлөвлөж 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
- Өнцгийн орой

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨӨ			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хэсэг хучилттай автозамын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Зай хэмжээний зураг (1-р хэсэг)	Км0+540 – Км0+968		
			ЗӨМхенер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Үнэрэл			А3	3	3
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: 1:1000		2021.02


R3
R20
R10
1.2
3.76
6
10
8
Км0+207.952
Км0+116.966
Км0+318.719
Км0+289.213
Км0+224.994
Км0+210.968
Км0+190.000
Км0+180.000
Км0+170.000
Км0+162.459
Км0+230.000
Км0+250.000
Км0+243.325
Км0+261.656
Км0+240.000
Км0+224.994
Км0+289.213
Км0+318.719
Км0+207.952
Км0+210.968
Км0+116.966
Км0+162.459
Км0+170.000
Км0+180.000
Км0+190.000