

НИЙСЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ГАЗАР



“ТАНИЛ САНАА” ХХК

АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, БАРИЛГЫН АЖЛЫН
ХЯНАЛТЫН ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

Зургийн дугаар 05/16

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг

**Төмөр замын гармаас хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх
авто замын шинэчлэлтийн зураг төсөл**



УЛААНБААТАР ХОТ 2016 ОН

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг

**Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх
авто замын шинэчлэлтийн зураг төсөл**

- Батлав.** УЛААНБААТАР ХОТЫН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР БӨГӨӨД НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ГАЗРЫН ДАРГА
- Зөвшилцсөн:** НИЙСЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ГАЗРЫН ОРЛОГЧ ДАРГА
ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВИЙН ДАРГА
НИЙСЛЭЛИЙН ӨМЧИЙН ХАРИЛЦААНЫ ГАЗРЫН ДАРГА
"УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК ДЭД ДАРГА
УЛААНБААТАР ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ ТӨХК-НЫ ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗРЫН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

О.ОДБАЯР
Г.БАТТОГТОХ
Л.БАТЦОЖ
2016.05.02
УЛААНБААТАР
ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ ТӨХК
Б.БАТСУХ
Д.БАЛМАА
2016.05.02
ЭХЭГ
З.ЦЭНДМАА
Д.НОМОН

Гүйцэтгэсэн: "ТАНИЛ САНАА" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ
ЗУРГИЙН ИНЖЕНЕР

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн
дугаар . 048/2016
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал хариуцсан
Хэлтсийн дарга / ГАРЫН ҮСЭГ/
2016 оны 6 сарын 28 өгдөг

Захиалагч: НИЙСЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ГАЗАР

Зөвлөх: "ТАНИЛ САНАА" ХХК

Зургийн дугаар: 05/16

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг

Төмөр замын гармаас хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх

авто замын шинэчлэлтийн зураг төсөл

ТАЙЛБАР БИЧИГ (ЗУРГИЙН ИНЖЕНЕРИЙН ТАЙЛАН)

Зургийн дугаар: 05/16

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг

Төмөр замын гармаас хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх

авто замын шинэчлэлтийн зураг төсөл

ТАЙЛБАР БИЧИГ (ЗУРГИЙН ИНЖЕНЕРИЙН ТАЙЛАН)

Гүйцэтгэсэн: "Танил санаа" ХХК-ийн захирал

Зургийн инженер



З.ЦЭНДМАА

Д.НОМОН



Авто замын байршил



Зургийн инженерийн тайлангийн агуулга

I. Зураг төслийн танилцуулга, түүний бүрдэл

- 1.1 Зураг төслийг боловсруулсан үндэслэл, холбогдох баримт бичиг
- 1.2 Замын төлөвлөлт, төсөллөлтөнд баримталсан норм дүрэм, суурь судалгаа
- 1.3 Зураг төслийн бүрдэл
- 1.4 Зураг төсөлд зөвшилцсөн, санал өгсөн байгууллагууд

II. Авто замын одоогийн байдал

- 2.1 Замын трассын дагуух байгаль, цаг уурын нөхцөл
- 2.2 Буурь хөрсний геологийн нөхцөл

III. Авто замын төлөвлөлт

- 3.1 Хучилтын хийц
- 3.2 Замын хөдөлгөөн зохион байгуулалт, тоноглол тохижилт
- 3.3 Замын ус зайлуулалт, хиймэл байгууламж
- 3.4 Гудамж замын гэрэлтүүлэг
- 3.5 Бусад инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийн шийдэл

IV. Авто замын шинэчлэлтийн барилгын ажил

- 4.1 Зам барилгын ажлын тоо хэмжээ

V. Шинээр барих гудамж замын ажилд тавигдах техникийн шаардлага

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ТАЙЛБАР БИЧИГ, ЗУРГИЙН ИНЖЕНЕРИЙН ТАЙЛАН**1. Зураг төслийн танилцуулга, түүний бүрдэл**

Зургийн объект нь Улаанбаатар хот, БГД, 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах Төмөр замын гарамгаас Хилийн цэргийн 0164 дүгээр анги хүртэлх авто замын шинэчлэлтийн ажлын зураг төсөл болно. Зураг төслийг Захиалагч НАЗГазар, Зураг төслийн зөвлөх "Танил санаа" ХХК-ийн байгуулсан ЧД ХААА ЗҮ 14/009-агоот Зөвлөх үйлчилгээний гэрээний дагуу 2016 оны 1-6-р сард боловсруулсан ба зургийн ерөнхий инженерээр З.Цэндмаа, зургийн инженерээр Д.Номон нар ажилласан болно.

Зураг төсөл боловсруулсан үндэслэл, холбогдох баримт бичиг

- Улаанбаатар хотын ерөнхий Архитектор бөгөөд Нийслэлийн ерөнхий төлөвлөгөөний газрын дарга Н.Нацагдоржийн баталсан, Нийслэлийн засаг даргын Зам, тээвэр, дэд бүтцийн асуудал хариуцсан орлогч Н. Гантөмөр 2013 оны А/1115 тоот зургийн даалгавар

Замын төлөвлөлт, төсөллөлтөнд баримталсан норм дүрэм, суурь судалгаа

- "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД 30-01-04
- "Авто зам гүүрийн зураг төсөл, хайгуулын ажлын жишиг үнэ" БД81-104-02
- "Авто зам төсөллөх" БНБД 32-01-00
- "АвтозамынгүүрбахоолойБНБД 32-02-03" 12
- "Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн норм" БД31.101.04
- "Барилга байгууламжийн инженерийн судалгааны нийтлэг үндэслэл" БНБД11-07-04
- "Геодезийнажил" БНБД3.01.03
- WSDOT Design Manual M22.01.10, chapter 1320-Roundabouts
- "Замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг

хэрэглэх дүрэм" MNS 4596:2014

- "Замын тэмдэг" техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4597:2014
- Геодезийн "Бор Шаамт" ХХК-д боловсруулсан байр зүйн зураглал

Зураг төслийн бүрдэл

№	Зургийн нэр	Боловсруулсан байгууллагын нэр	Дугаар
1	Авто замын ажлын зураг	"Танил санаа" ХХК, Д.Номон	06/16
2	Ажлын зургийн тайлбар бичиг, техникийн шаардлага	"Танил санаа" ХХК, Д.Номон	06/16
3	Геодези, байрзүйн зураглалын тайлан	"Бор Шаамт" ХХК	ТС-3Т-02/16
4	Геологийн тайлан	"Лэнд тест" ХХК (→) See file	ЗТ II-292/16
5	Цахилгаан, Гэрэлтүүлгийн зураг	""	

Зураг төслийг баталсан байгууллагууд

- Улаанбаатар хотын ерөнхий Архитектор бөгөөд Нийслэлийн ерөнхий төлөвлөгөөний газрын дарга О.Одбаяр
- Нийслэлийн Авто Замын Газрын орлогч дарга Н.Баттогтох

Зураг төсөлд зөвшилцсөн, санал өгсөн байгууллагууд:

- Замын хөдөлгөөний удирдлагын төв, орлогч дарга Д.Очир-Эрдэнэ, Дарга Л. Батцоож
- Нийслэлийн авто замын газар
- Нийслэлийн өмчийн харилцааны газар
- "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ХК
- "Улаанбаатар дулааны сүлжээ" ХК
- "Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ХК
- Ус сувгийн удирдах газар

2. Төлөвлөж буй замын одоогийн байдал

Тус авто зам нь ЭТӨЧ-нөөс ТЭЦ-2 хүрэх авто замын нэг хэсэг юм. Уг замын тухайд бетон хучилттай, явган зам байхгүй, нийтийн тээврийн зогсоол байхгүй, гэрэлтүүлэг байхгүй, олон жилийн хугацаанд их засвар шинэчлэлт хийгдээгүйн, үйлдвэрийн хүнд тээвэр их зорчдог, ус зайлуулт муутай зэргээс үүдэн зорчих хэсгийн 4/1 эвдэрсэн байдалтай байна. Мөн замын дагуу налуу нь гадаргуун усыг зайлуулах боломжгүйгээр хийгдсэн ба гол хэсэгтээ ус тунаж тогтдог. Энэ нь эвдэрлийн нэг шалтгаан болж байна.

Тус замуудын одоогийн нөхцөл байдлыг дараах фото зургуудаар үзүүлэв.





2.1 Замын трассын дагуух байгаль, цаг уурын нөхцөл

Судалгааны бүсийн уур амьсгалын үзүүлэлтүүдийг “Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт” /БНБД 23-01-09/-ийн Улаанбаатар хот, Улаанхуаран станцын үзүүлэлтийг авч ашигласан. уулзварын судалгааны талбайн байгаль, цаг уурын үзүүлэлтийг ЗТ19-79/14 дугаар бүхий тайлангаас дэлгэрэнгүй үзнэ үү.

2.2. Буурь хөрсний геологийн нөхцөл

Замын трассын дагуух буурь хөрсний инженер-геологийн нөхцөлийг “Лэнд тест” ХХК ажлын тайлангаас үзэн үү.

Авто замын төлөвлөлт

Тус замын төлөвлөлтийг батлагдсан зургийн даалгавар болон Улаанбаатар хотын 2030 оны ерөнхий төлөвлөгөөнд тусгагдсан авто замын сүлжээний төлөвлөлттэй уялдуулан туслах гудамж байхаар тооцон “Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм” 30.01.04, “Хотын зам төсөллөх” БНБД 32-01-04 зэрэг төслөлтийн үндсэн норм, стандартыг баримт болгосон.

Гудамж замыг шинэчлэхдээ зорчих хэсэг, явган зам, нийтийн тээврийн зогсоол, гэрэлтүүлэг, гадаргуун ус зайлуулах шингээх худаг, тэмдэг тэмдэглэгээ, ХБИ-д ээлтэй байхаар мөн дагуу налууг өөрчлөх зэрэг ажлуудыг шинээр хийхээр төлөвлөсөн.

Төлөвлөсөн гудамж замын техникийн үзүүлэлт

Д/д	Үзүүлэлт	Х.н	Утга
1	Гудамж замын ангилал	-	Туслах гудамж зам
2	Замынурт	м	1000
3	Тойруугийн тоо	ш	8
4	Тойруугийн хамгийн багарадиус	м	60
5	Тойруугийн хамгийн их радиус	м	600
6	Тойруугийн нийт урт	м	188,695
7	Тойруугийн трассад эзлэх хувь	%	19
8	Босоо гүдгэр муруйн хамгийн бага радиус	м	1000
9	Босоо гүдгэр муруйн хамгийн их радиус	м	2000
10	Босоо хотгор муруйн хамгийн бага радиус	м	500
11	Босоо хотгор муруйн хамгийн их радиус	м	1000
12	Дагуугийн хамгийн их налуу	%	2,4
13	Дагуугийн хамгийн их налууугийн үргэлжлэх урт	м	10,94
14	Нэг эгнээний өргөн	м	3,5
15	Зорчих хэсгийн өргөн	м	7
16	Явган хүний замын өргөн	м	1,5 нэг талдаа
17	Тусгаарлах зурвасын өргөн	м	-
18	Өндөрлөгөө, ухмалын хажуу налуу	м:n	
19	Хучилтын төрөл	-	Боловсронгуй хучилт
20	Хучилтын хийц	-	- асфальтбетон, h=0.05м - тэгшилгээний үе h=0.03м - гео тор - Буталсан чулуун суурь, h=0.20м - Хөлдөлтөөс хамгаалах үе, h=0.30м

3.1 Хучилтын хийц

Хучилтын эвдрэлийн байдал, ашиглалтын байдлын үзлэгийн судалгаа болон “Авто замын уян хучилтыг төсөллөх тооцооны аргачлал 2010 он”, “Монгол орны асфальтбетон хучлагатай авто замын хучилтын хийцийн жишиг цомог-2010 он” зэрэг ном болон тухайн бүсэд шинээр баригдаж байгаа болон шинэчлэлт хийгдэж байгаа замын хучилтын хийцтэй адилтган авч дараах 2 төрлийн хийцтэйгээр төлөвлөсөн болно. Төлөвлөлтийн дагуу хуучин бетон хучилтыг хуулах хэсэгт хөлдөлтөөс хамгаалах үе бүхий 30 см суурь, 20 см буталсан чулуун суурь хийж, 5 см өнгө асфальтбетоноор хучилт байгуулна.

Хуучин бетон хучилтыг хуулах шаардлаггүй эвдрэл багатай хэсэгт 3 см бүхий тэгшилгээний үе, 5 см бүхий өнгө асфальтбетон хучилт хийнэ.

3.2 Авто замын хөдөлгөөн зохион байгуулалт, тоноглол тохижилт

Замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зургийг "Замын тэмдэг, тэмдэглэл гэрлэн дохио хашилт, чиглүүлэх хэрэгсэлүүдийг хэрэглэх дүрэм- MNS 4596: 2014, "Замын тэмдэг- Техникийн ерөнхий шаардлага"- MNS4597: 2003 "Замын тэмдэглэл - Техникийн ерөнхий шаардлага- MNS 4597: 2014" "Замналын зогсоол ба ангилал" зэрэг норм стандартад нийцүүлэн боловсруулж Захиалагчийн инженер, холбогдох мэргэжилтэнтэй зөвшилцөв.

Мөн явган хүний замаар зорчих хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн аюулгүй зорчих нөхцлийг хангах зорилгоор замын дагууд харааны бэрхшээлтэй хүнд зориулсан хөтөч хавтантай байх ба уулзвар гарцын хэсэгт налуу замтай байхаар төлөвлөж ажлын зурагт тусгасан болно.

Замд нийлж буй шаардлагатай гарц замыг зурагт тусгасан ба зам барилгын ажлын үед шаардлагатай нэмэлт гарцуудыг холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөн нэмж гаргаж болох ба аливаа гарцыг гаргахдаа замын ус зайлуулалтыг хангах, хөдөлгөөний аюулгүй байдал ба замын нэвтэрүүлэх чадвар, тооцоот хурд хангалтыг бууруулахгүй байх нөхцлийг бүрдүүлсэн байна.

Уулзварын хэвтээ тэмдэглэгээ, тэмдэг хэрэгслийг "Замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгсэлүүдийг хэрэглэх дүрэм" MNS 4596:2003болон "Замын тэмдэглэл" техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4759:2003 стандартад нийцүүлэнхийнэ.

3.3 Замын ус зайлуулалт, хиймэл байгууламж

Одоо байгаа гудамж замын дагуу налууг өөрчилж, мөн шингээх худаг төлөвлөж зураг төсөвт тусгасан.

3.4 Гудамж замын гэрэлтүүлэг

Зургийн даалгаварын дагуу тусгагдсан сүүлийн үеийн цахилгаан хэмнэлттэй өнгө үзэмж сайтай LED гэрлтүүлгийг авто замын нэг талд шинээр хийхээр төлөвлөсөн.

3.5 Бусад инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийн шийдэл

Замын трассын дагуух инженерийн шугам сүлжээний ашиглалтын байдлын тодруулга, техникийн нөхцлийг Захиалагчаар дамжуулан авсан ба техникийн нөхцлийн дагуу холбогдох мэргэжлийн байгууллагууд зөвшилцсөний үндсэн дээр доорхи ажлын гүйцэтгэнэ. Үүнд:

- хөндлөн гарч буй дулааны шугамыг хүчитгэж хийх. /Барилгы ажлын төсөвт тусгаж өгсөн/

4.Авто замын шинэчлэлтийн барилгын ажил

Тус зам барилгын ажилд хэрэглэгдэх материалыг хотын зах орчмын зөвшөөрөгдсөн материал бэлтгэлийн үйлдвэр, карьераас тээвэрлэн авч ашиглахаар тооцож тээврийн дундаж зайг 8-15 км байхаар төсөвт тусгав.

Зам барилгын ажлын үед болон ухмалаас гарах илүүдэл тохиромжгүй шороо, хог хаягдлыг зөвшөөрөгдсөн цэгт 10км-с багагүй зайд зөөж зайлуулна. Замын хуучин зайлуулагдах хийц эдлэл зэрэг дахин ашиглагдаж болохуйц материалыг гүйцэтгэгч байгууллага өөрийн үйлдвэрлэлийн талбайд зөөвөрлөн авна.

Ажлын тоо хэмжээ

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ
Объектын нэр: БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт

№	Ажлын нэр	х.н	Тоо хэмжээ
1. Талбайн цэвэрлэгээ, бэлтгэл ажил			
1	Замын чигийг сэргээх	км	1.00
2	Вагон сууц байрлуулах	ш	2.00
3	Хуучин замын хашлагыг хуулж зайлуулах	у.м	265.00
4	Хуучин АБ хучлагыг хуулж зайлуулах	м3	-
5	Хуучин ЦБ хучилтын хавтанг өргөж зайлуулах	м2	57.00
6	Модыг шилжүүлэн суулгах	ш	35.00
7	Хуучин явган хүний замын хашлагыг ухаж зайлуулах	у.м	-
8	Хуучин явган хүний замын хавтанг ухаж зайлуулах	м2	-
9	Хуучин хучилтанд нөхөөс хийх ЦБ	м3	34.00
10	Хуучин төмөр хашааг зайлуулах	у.м	89.00
11	Хуучин ЦБ хучлагын ан цав, хагарлыг гагнах	у.м	1,500.00
12	Талбайн цэвэрлэгээ хийх /нийт зам, талбайд/	м2	11,932.88
13	Хөндлөн гарсан дулааны шугамыг хүчитгэх хавтан	м2	37.80
2. Газар шорооны ажил			
1	Өргөтгөлийн хэсэгт хөрс хуулалт хийх, 0.15м	1м3	681.49
2	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах, 0,1м	м3	454.33
3	Хайрган хөвөө байгуулах	1м3	1,420.00
4	Замын цементбетон хашлага шинээр суурилуулах	м	2,230.00
5	Хилийн цэргийн ангийн урд талын авто зогсоолын талбайн хашлага шинээр суулгах	м	171.00
3. Хучилтын ажил			
1	Хөдөлтөөс хамгаалах үе байгуулах, 0.3м	м3	226.20
2	Буталсан чулуун суурь байгуулах, 0.2 м	м3	225.80
3	Халуун асфальтбетон өнгө хучлага байгуулах /битумэн түрхлэгийн хамт 0.05	м3	389.22
4	Асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах, 3см	м3	233.53
5	Хилийн цэргийн ангийн урд талын авто зогсоолын талбайг асфальтбетон хучих /5 см/	м3	37.05
4.Тоноглол, тохижилтын болон бусад ажил			
1	Замын тэмдэг байрлуулах	ш	18.00
2	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	м	780.00

3	Тэргэнцэртэй иргэдэд зориулсан налуу гарцыг ЦБ-р байгуулах	м3	5.60
4	Геотор дэвсэх	м2	5,236.00
5	ИШС-ний худгийн таг солих	ш	9.00
5.Явган хүний замын ажил			
1	Явган хүний замын суурийг гараар тарааж тэгшлэх, нягтруулах	м3	303.60
2	элс цементэн багсармал үе хийх /10 см/	м4	303.60
3	Явган хүний замын хашлагыг суурилуулах	у/м	2,011.00
4	Явган зам, талбайн угсармал хавтант хучлага байгуулах	м2	3,036.00
6. Ус зайлуулах дугуй хоолойн барилгын ажил			
1	Шүүрүүлэх худаг	ш	8.00
2	л1 лотки	ум	36.00
3	л1 лоткийн таг	м	36.00
4	газар шорооны ажил	м3	96.00

5. Зам барилгын ажилд тавигдах техникийн шаардлага

Барилга угсралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ ажлын зураг тус бүрийн техникийн шаардлага болон "Улаанбаатар хот, хот орчмын замын барилга, шинэчлэлт, их засварын ажлын техникийн шаардлага" /2007 он/ -д нийцүүлэн гүйцэтгэнэ.

Зургийн тайлан бичсэн: Зургийн инженер

Хянасан: Зургийн ерөнхий инженер

 Д.Номон
 З.Цэндмаа
 -00000-

Захиалагч: НИЙСЛЭЛИЙН АВТО ЗАМЫН ГАЗАР

Зөвлөх: "ТАНИЛ САНАА" ХХК

Зургийн дугаар: 05/16

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг

Төмөр замын гармаас хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх

авто замын шинэчлэлтийн зураг төсөл

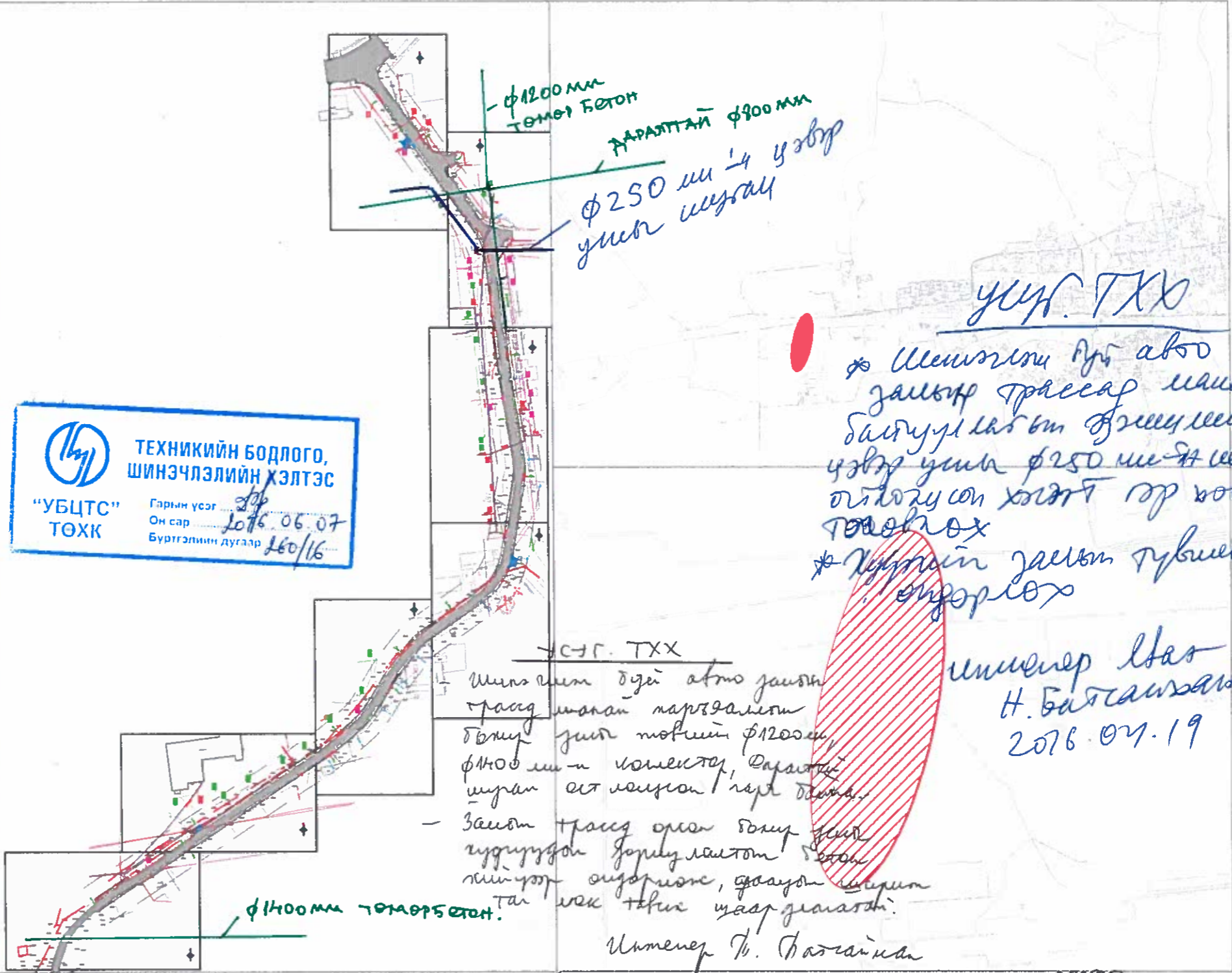
ЗУРГИЙН НЭР

Д/д	Нэр	Хуудас №
1	Байршлын схем	1
2	Дэвсгэр зураг	1-7
3	Дагуу огтлол	1-4
4	Хучилтын хийц	1
5	Хөндлөн огтлол	1-26
6	Зай хэмжээ	1-7
7	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	1-4
8	Тэмдэг тэмдэгдэгээ	1
9	ХБИ-ийн зам	1
10	Шингээх худагийн зураг	1
11	Хүчитгэх хавтангийн зураг	1

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ




ТЕХНИКИЙН БОДЛОГ, ШИНЭЧЛЭЛИЙН ХЭЛТЭС
"УБЦТС" ТОХК
 Гарын үсэг: *[Signature]*
 Он сар: 2016.06.07
 Бүртгэлийн дугаар: 160/16




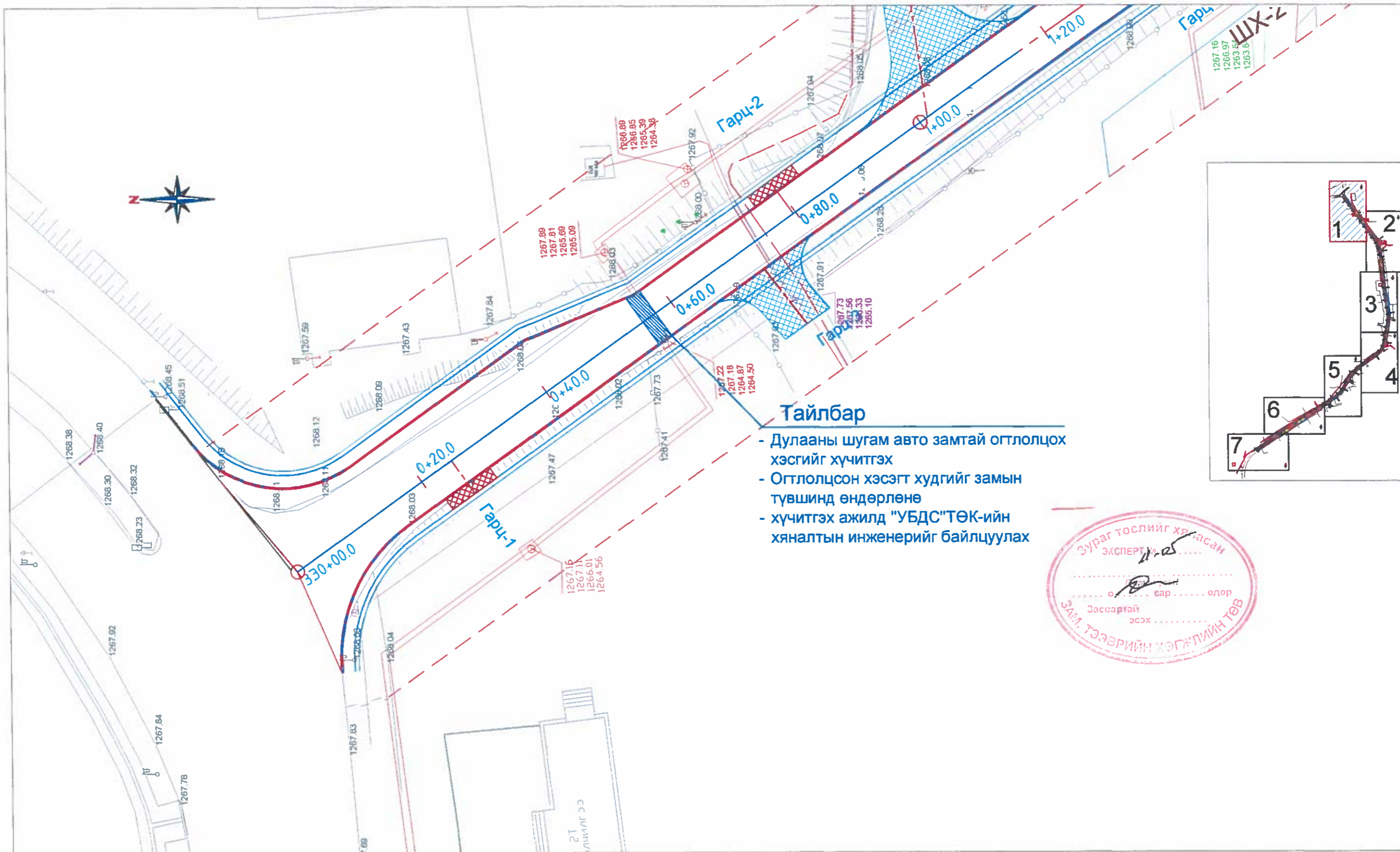
инженер Нас
 Н.Батсайхан
 2016.07.19

1. Шинэжиж буй авто замын тэрээр манай байгуулалтын бүтээлийн үзвэр үнэм $\phi 250$ мм-д үзвэрийн олгогчид хэргийг гэрээлж таслах
 УБЦТС-д үнэм гургуур хэлбэр хэлбэр дагддаг үнэм гургуур тэрээр манай байгуулалтын бүтээлийн үзвэр үнэм $\phi 250$ мм-д үзвэрийн олгогчид хэргийг гэрээлж таслах

2. Замын тэрээр орон бонур үнэм гургуурдод бүтээлийн төсөн хийгээр өргөргөх, цаазад шугам тэр тэснэ шаардлагатай.
 2016.07.19

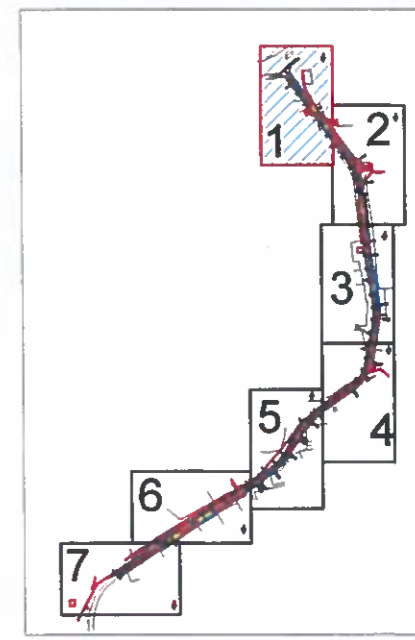
3. Замын тэрээр орон бонур үнэм гургуурдод бүтээлийн төсөн хийгээр өргөргөх, цаазад шугам тэр тэснэ шаардлагатай.
 2016.07.19

Зөвлөх	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх 1.0км авто замын шинэчлэлт			БТЗ		
	Захирагч	З.Цэндмаа	Байршлын тойм зураг	Маштаб-1:500		
"Танил санаа" ХХК Утас, факс: 976-70101007 Цахим хаяг: taniilsanaa@yahoo.com	Зуринженер	Б.Мөнх-Амар		Үе шат	Хуудас	Бүххуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		A3	1	1
	Шалгасан	Б.Мөнх-Амар		2016 оны 1-р сар		
	Зургийн дугаар: 01/16					



Тайлбар

- Дулааны шугам авто замтай огтлолцох хэсгийг хүчитгэх
- Огтлолцсон хэсэгт худгийг замын түвшинд өндөрлөнө
- хүчитгэх ажилд "УБДС"ТӨК-ийн хяналтын инженерийг байлцуулах



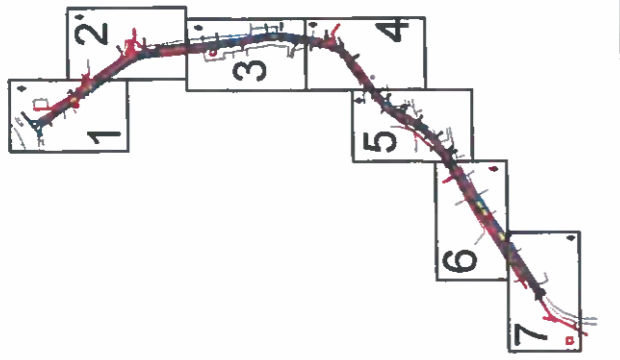
ОДОО БАЙГАА БАРИГА БАЙГУУЛАЖ



ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ БАРИГА БАЙГУУЛАЖ



Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 978-70101007 Цахим хаяг: zandanaa@uul100.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДЗ		
		Захирал	З.Цэндмаа	 ДЭВСГЭР ЗУРАГ	Масштаб: 500		
		Инженер	Д.Номон		үе шат	хуудас	бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		А3	1	7
Шалгасан	З.Цэндмаа	шифр: 05/16			2016.1		



Тайлбар

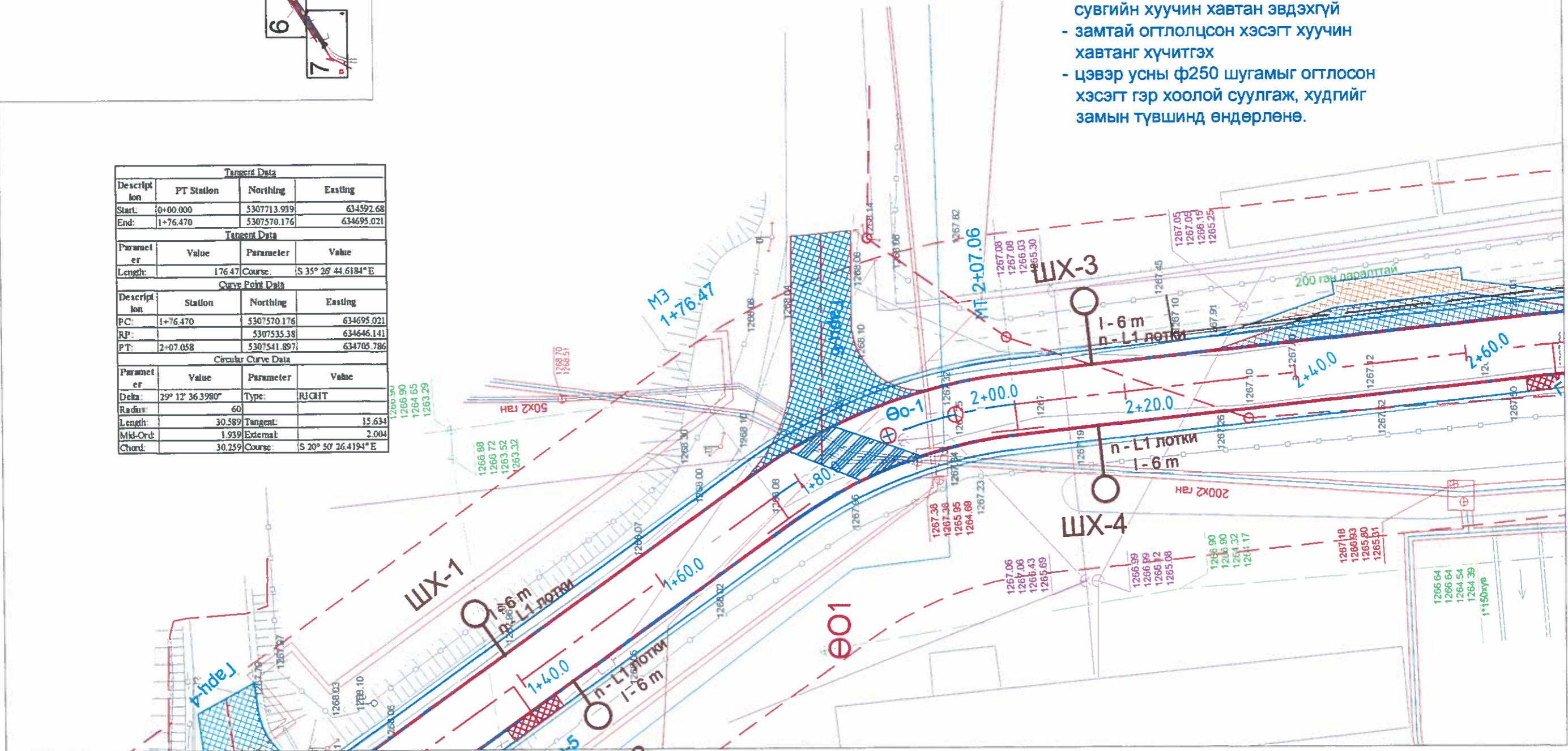
- Дулааны 2ф400 голчтой шугам авто замтай огтлолцсон ДЦС-2-руу гарсан хэсэгт хөндлөн ба дагуу гарсан худагт сувгийн хуучин хавтан эвдэхгүй
- замтай огтлолцсон хэсэгт хуучин хавтанг хүчитгэх
- цэвэр усны ф250 шугамыг огтлосон хэсэгт гэр хоолой суулгаж, худгийг замын түвшинд өндөрлөнө.

Tangent Data			
Description	PT Station	Northing	Easting
Start:	0+00.000	5307713.939	634592.68
End:	1+76.470	5307570.176	634695.021

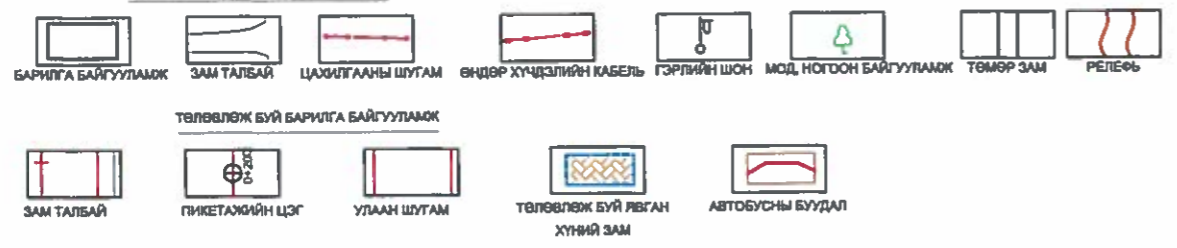
Tangent Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length:	176.47	Course:	S 35° 26' 44.6184" E

Curve Point Data			
Description	Station	Northing	Easting
P.C.:	1+76.470	5307570.176	634695.021
R.P.:	5307535.38	634646.141	
P.T.:	2+07.058	5307541.897	634705.786

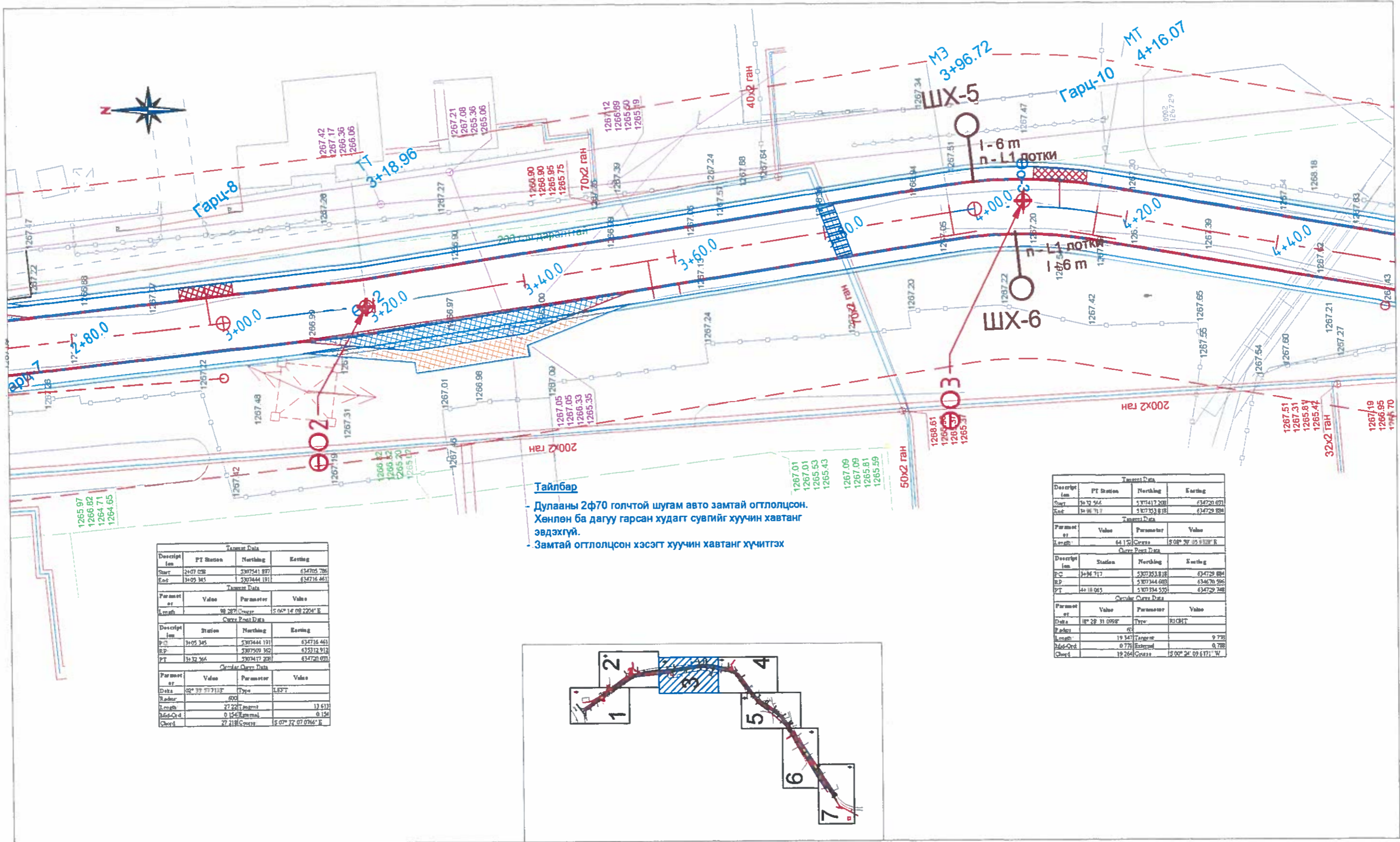
Circular Curve Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Delta:	29° 12' 36.3980"	Type:	RIGHT
Radius:	60		
Length:	30.589	Tangent:	15.634
Mid-Ord:	1.939	Externa:	2.004
Chord:	30.259	Course:	S 20° 50' 26.4194" E



ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ



Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 976-70161007 Цахим хаяг: zhanibay@yandex.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДЗ Масштаб: 500 ДЭВСГЭР ЗУРАГ шифр: 05/16 2016.1	
		Захирал	З.Цэндмаа			үе шат хуудас бүх хуудас А3 2 7
		Инженер	Д.Номон			
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон			
Шалгасан	З.Цэндмаа					



Тайлбар
 - Дулааны 2ф70 голчтой шугам авто замтай огтлолцсон. Хөвлөн ба дагуу гарсан худагт сувгийг хуучин хавтанг эвдэхгүй.
 - Замтай огтлолцсон хэсэгт хуучин хавтанг хүчитгэх

Tangent Data			
Describe	PT Station	Northing	Easting
Start	3+07.028	5397541.897	634705.786
End	3+05.345	5397444.191	634716.461

Tangent Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length	98.287	Curve	5.06° 14' 08" 2204" E

Curve Point Data			
Describe	Station	Northing	Easting
PC	3+05.345	5397444.191	634716.461
BP	3+07.028	5397509.362	635212.912
PT	3+12.364	5397417.208	634720.093

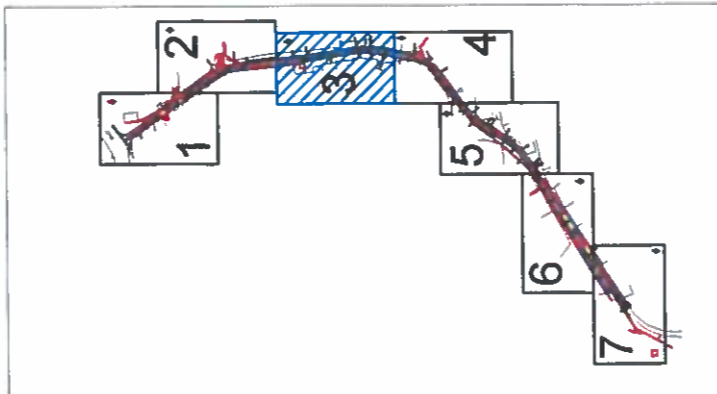
Circular Curve Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Delta	10° 37' 07.713"	Type	RIGHT
Radius	600		
Length	27.247	Tangent	9.738
Mid-Ord	0.154	External	0.788
Chord	27.218	Curve	5.07° 32' 07.936" E

Tangent Data			
Describe	PT Station	Northing	Easting
Start	3+32.364	5371412.208	634720.071
End	3+30.717	5371313.818	634729.898

Tangent Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length	64.170	Curve	8.08° 37' 05" 1108" E

Curve Point Data			
Describe	Station	Northing	Easting
PC	3+30.717	5371313.818	634729.898
BP	3+32.364	5371344.608	634676.595
PT	3+38.065	5371314.523	634729.748

Circular Curve Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Delta	10° 28' 31.099"	Type	RIGHT
Radius	60		
Length	19.347	Tangent	9.738
Mid-Ord	0.776	External	0.788
Chord	19.264	Curve	5.00° 24' 09.617" W



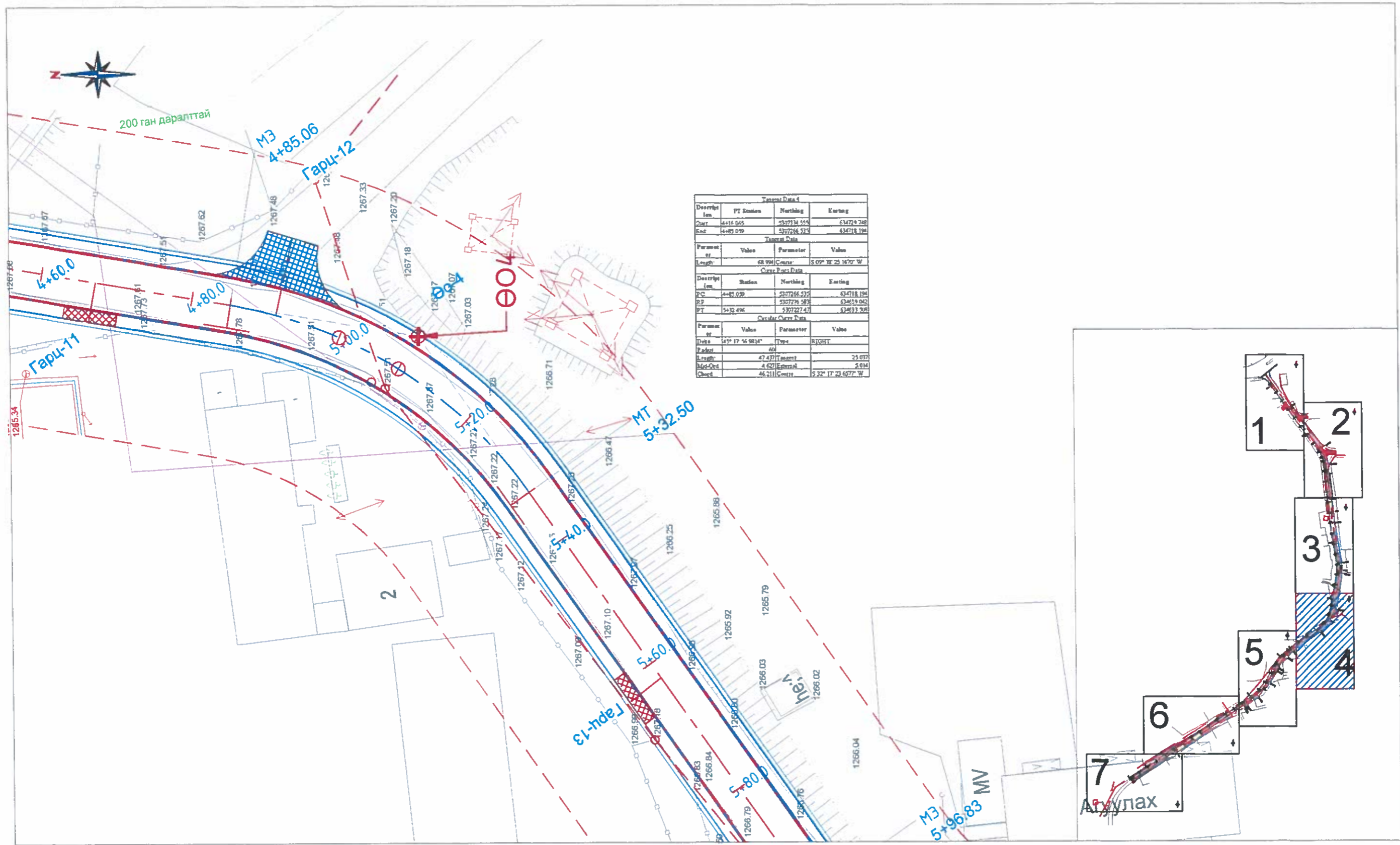
ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ

БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ
 ЗАМ ТАЛБАЙ
 ЦАХЛИГААРЫН ШУГАМ
 ӨНДӨР ХҮЧДЭЛИЙН КАБЕЛЬ
 ГЭРЛИЙН ШОН
 МОД, НОГООН БАЙГУУЛАМЖ
 ТӨМӨР ЗАМ
 РЕЛЕФЬ

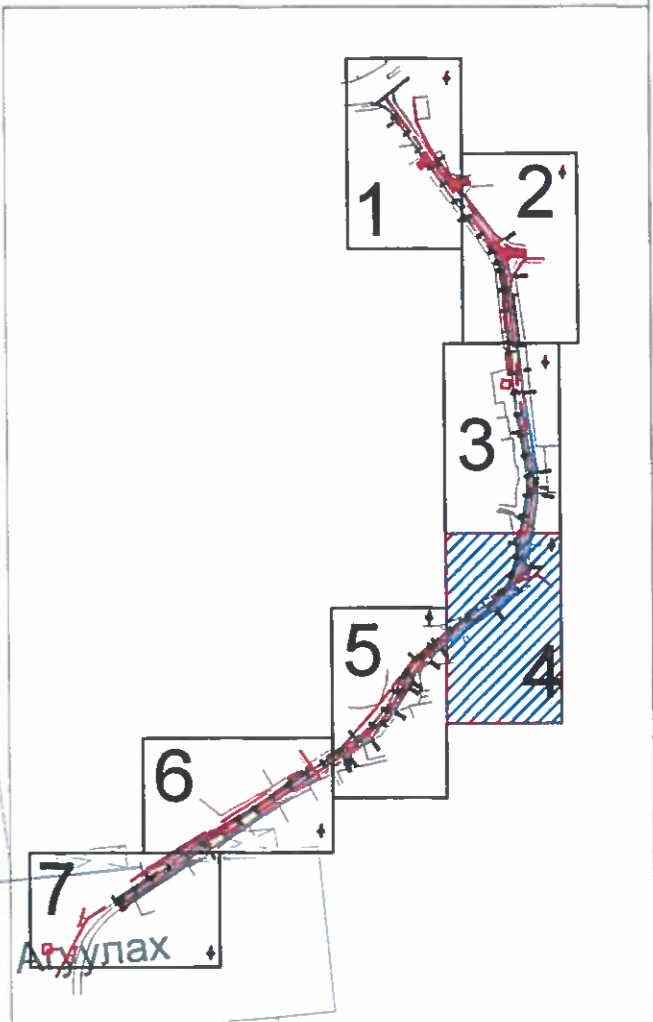
ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ

ЗАМ ТАЛБАЙ
 ГИХЕТАЖИЙН ЦЭГ
 УЛААН ШУГАМ
 ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ
 АВТОБУСНЫ БУУДАГ

Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 678-70101007 Цахиаа хаяг: 3and.sanaa@yuh.gov.mn	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт		ДЭВСГЭР ЗУРАГ шифр: 05/16	Д3 Масштаб: 500 үе шат хуудас бүх хуудас А3 3 7 2016.1
		Захирал	З.Цэндмаа		
		Инженер	Д.Номон		
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		
Шалгасан	З.Цэндмаа	 ДЭВСГЭР ЗУРАГ			

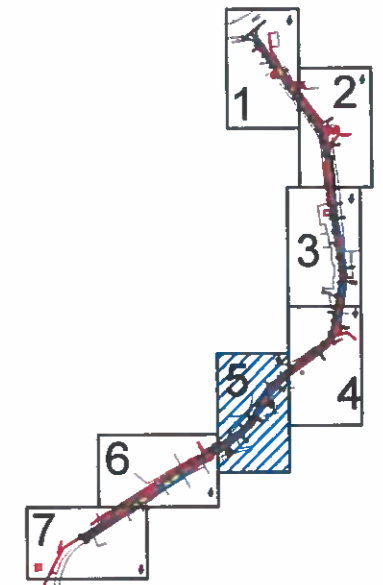
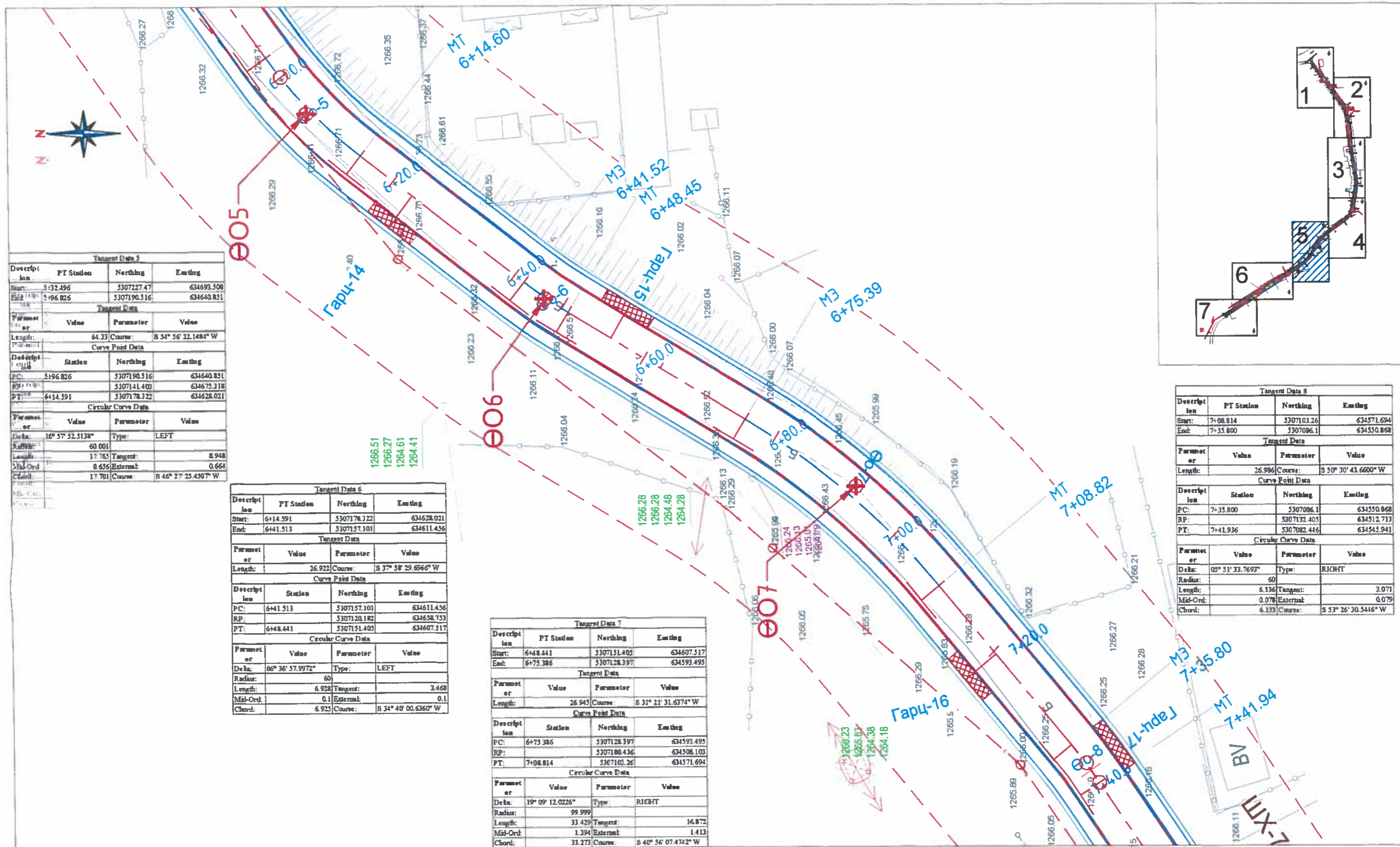


Tangent Data 1			
Describe	PT Station	Northing	Easting
Start	4+14.005	530724.554	634779.248
End	4+85.099	530726.534	634778.194
Tangent Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Length	68.994	Course	S 09° 16' 25.1470" W
Curve Part Data			
Describe	Station	Northing	Easting
P.C.	4+85.020	530726.532	634778.194
P.P.	5+32.496	530726.583	634659.042
P.T.	5+32.496	530727.471	634659.308
Circular Curve Data			
Parameter	Value	Parameter	Value
Delta	45° 17' 16.9814"	Type	RIGHT
Radius	40		
Length	47.477	Tangent	25.073
Mid-Ord	4.622	External	5.014
Chord	46.511	Center	S 32° 17' 23.6977" W



- ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ**
- БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ
 - ЗАМ ТАЛБАЙ
 - ЦАХИЛГААНЫ ШУТАМ
 - ӨНДӨР ХҮЧДЭЛИЙН КАБЕЛЬ
 - ГЭРЛИЙН ШОН
 - МОД, НОГООН БАЙГУУЛАМЖ
 - ТӨМӨР ЗАМ
 - РЕЛЕФЪ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ**
- ЗАМ ТАЛБАЙ
 - ПИКЕТАЖИЙН ЦЭГ
 - УЛААН ШУТАМ
 - ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ ИВГАН ХУНИЙ ЗАМ
 - АВТОБУСНЫ БУУДАЛ

Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 976-70101007 Цахим хаяг: tanil.sanaa@yandex.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДЗ		
		Захирал	З.Цэндмаа		ДЭВСГЭР ЗУРАГ шифр: 05/16		
		Инженер	Д.Номон				
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон				
Шалгасан	З.Цэндмаа						
		Масштаб: 500			үе шат хуудас бүх хуудас		
		А3			4 7		
		2016.1					

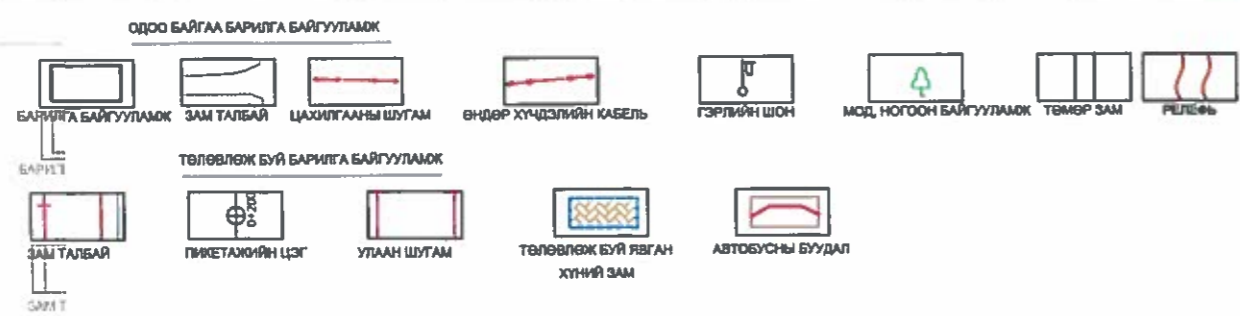


Tangent Data 5			
Descript ion	PT Station	Northing	Ending
Start:	5+32.496	5307227.47	634693.508
End:	5+96.826	5307190.516	634640.831
Tangent Data			
Length:	64.33	Course:	S 54° 56' 22.1484" W
Curve Point Data			
Descript ion	Station	Northing	Ending
PC:	5+96.826	5307190.516	634640.831
RP:	6+14.591	5307141.408	634675.318
PT:	6+14.591	5307178.322	634628.021
Circular Curve Data			
Delta:	16° 57' 52.5138"	Type:	LEFT
Radius:	60.001		
Length:	17.763	Tangent:	8.948
Mid-Ord:	0.656	External:	0.664
Chord:	17.701	Course:	S 46° 27' 25.4307" W

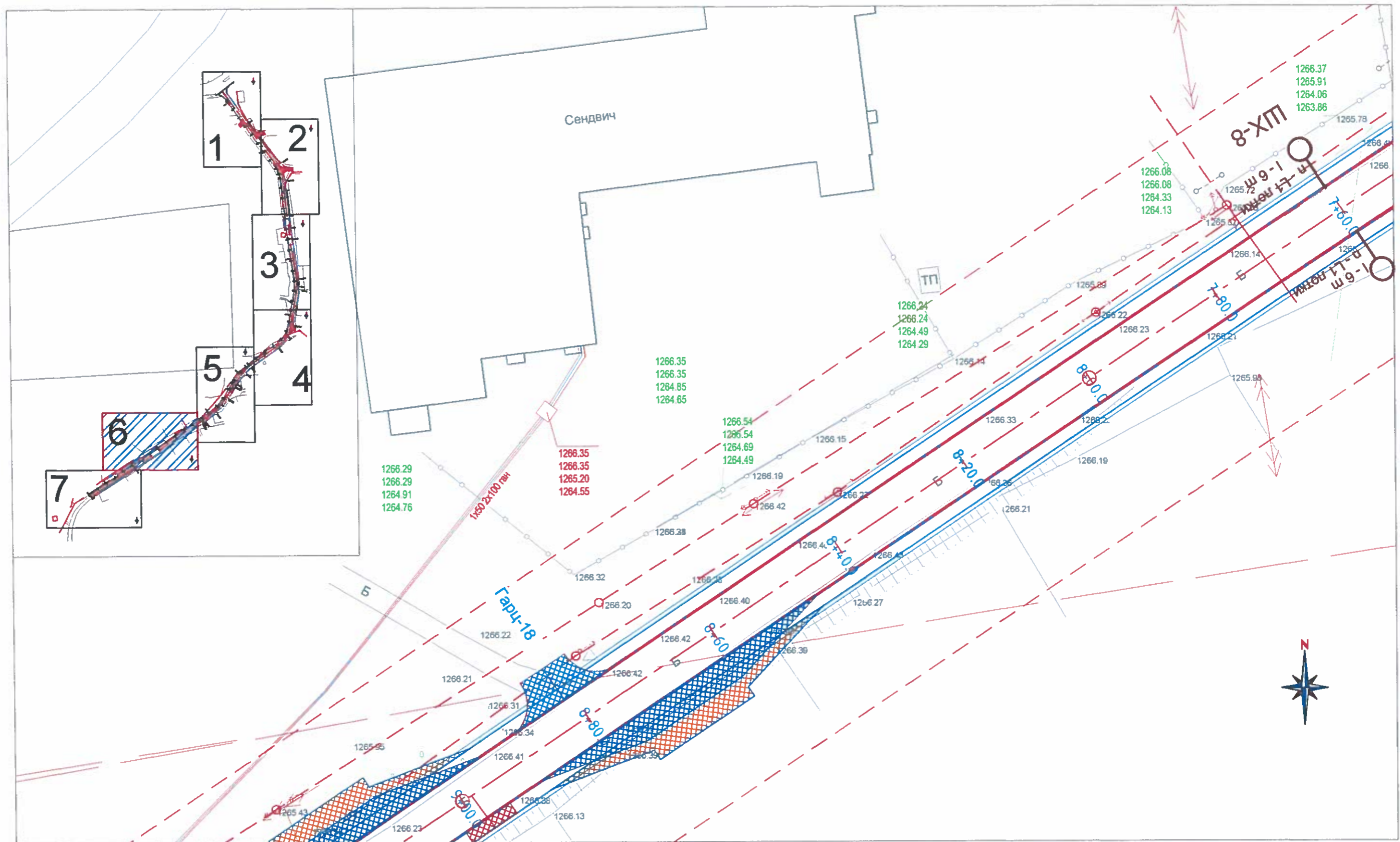
Tangent Data 6			
Descript ion	PT Station	Northing	Ending
Start:	6+14.591	5307178.322	634628.021
End:	6+41.513	5307157.101	634611.456
Tangent Data			
Length:	26.922	Course:	S 37° 58' 29.6966" W
Curve Point Data			
Descript ion	Station	Northing	Ending
PC:	6+41.513	5307157.101	634611.456
RP:	6+75.386	5307120.182	634658.753
PT:	6+48.441	5307151.405	634607.517
Circular Curve Data			
Delta:	06° 36' 57.9972"	Type:	LEFT
Radius:	60		
Length:	6.928	Tangent:	3.468
Mid-Ord:	0.1	External:	0.1
Chord:	6.925	Course:	S 34° 40' 00.6360" W

Tangent Data 7			
Descript ion	PT Station	Northing	Ending
Start:	6+48.441	5307151.405	634607.517
End:	6+75.386	5307128.397	634593.495
Tangent Data			
Length:	26.945	Course:	S 31° 21' 31.6374" W
Curve Point Data			
Descript ion	Station	Northing	Ending
PC:	6+75.386	5307128.397	634593.495
RP:	6+75.386	5307100.436	634508.103
PT:	7+08.814	5307103.26	634571.694
Circular Curve Data			
Delta:	19° 09' 12.0226"	Type:	RIGHT
Radius:	99.999		
Length:	33.429	Tangent:	16.872
Mid-Ord:	1.394	External:	1.413
Chord:	33.273	Course:	S 40° 56' 07.4742" W

Tangent Data 8			
Descript ion	PT Station	Northing	Ending
Start:	7+08.814	5307103.26	634571.694
End:	7+35.800	5307096.1	634550.868
Tangent Data			
Length:	26.986	Course:	S 50° 30' 43.6600" W
Curve Point Data			
Descript ion	Station	Northing	Ending
PC:	7+35.800	5307096.1	634550.868
RP:	7+41.936	5307132.405	634512.713
PT:	7+41.936	5307082.446	634541.941
Circular Curve Data			
Delta:	05° 51' 33.7693"	Type:	RIGHT
Radius:	60		
Length:	6.136	Tangent:	3.071
Mid-Ord:	0.078	External:	0.079
Chord:	6.133	Course:	S 53° 26' 30.5446" W



Захиалагч 	Зөвлөх 	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДЭВСГЭР ЗУРАГ шифр: 05/16	ДЗ		
		Захирал	З.Цэндмаа			Масштаб: 500		
Инженер	Д.Номон	Гүйцэтгэсэн	үе шат		хуудас	бүх хуудас		
Шалгасан	З.Цэндмаа		А3		5	7		
Нийслэлийн Авто замын газар		"Танил санаа" ХХК Утас, факс: 678-70161007 Цахим хаяг: zandmaa@tanyl.com		2016.1				



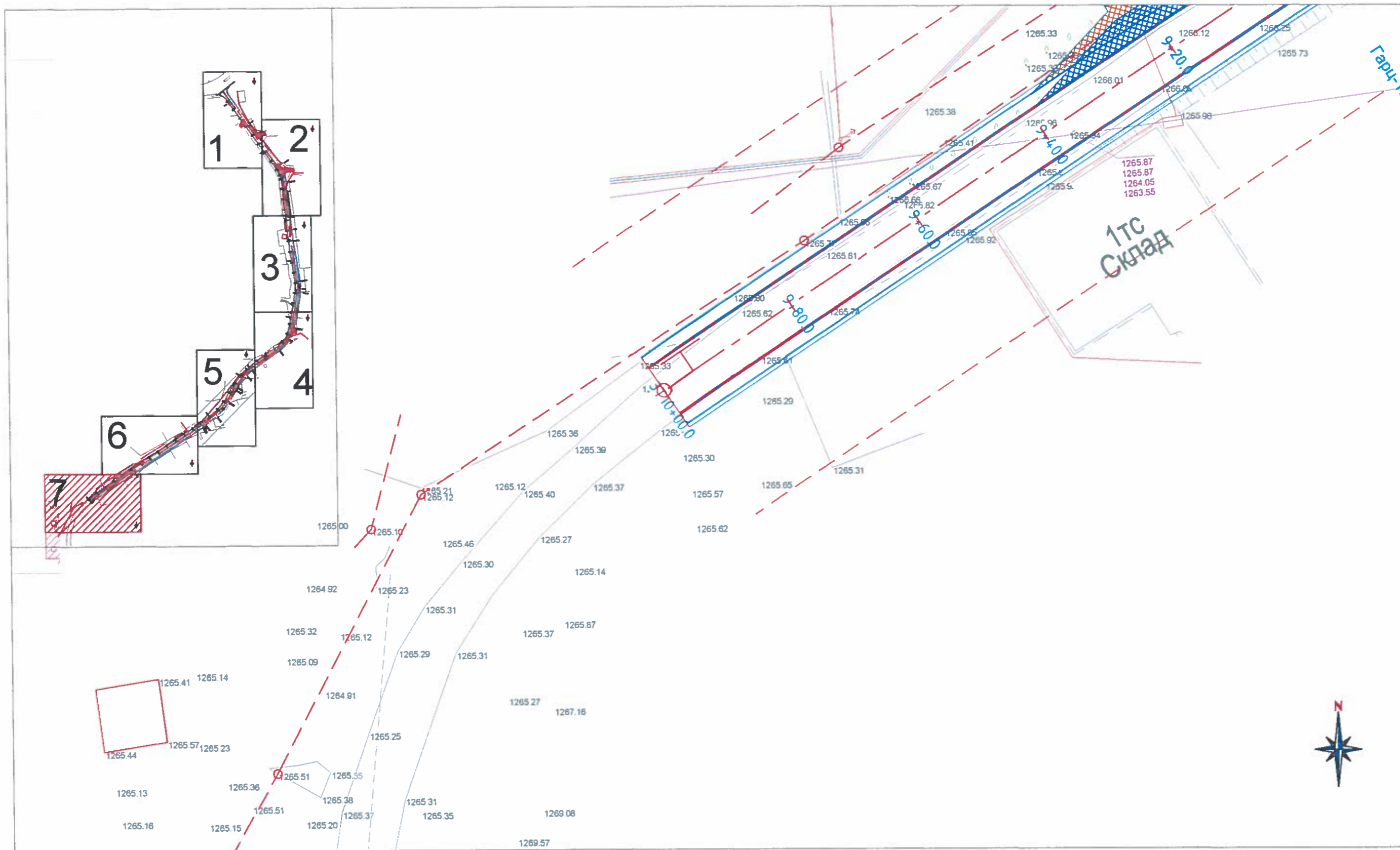
ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ



ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ



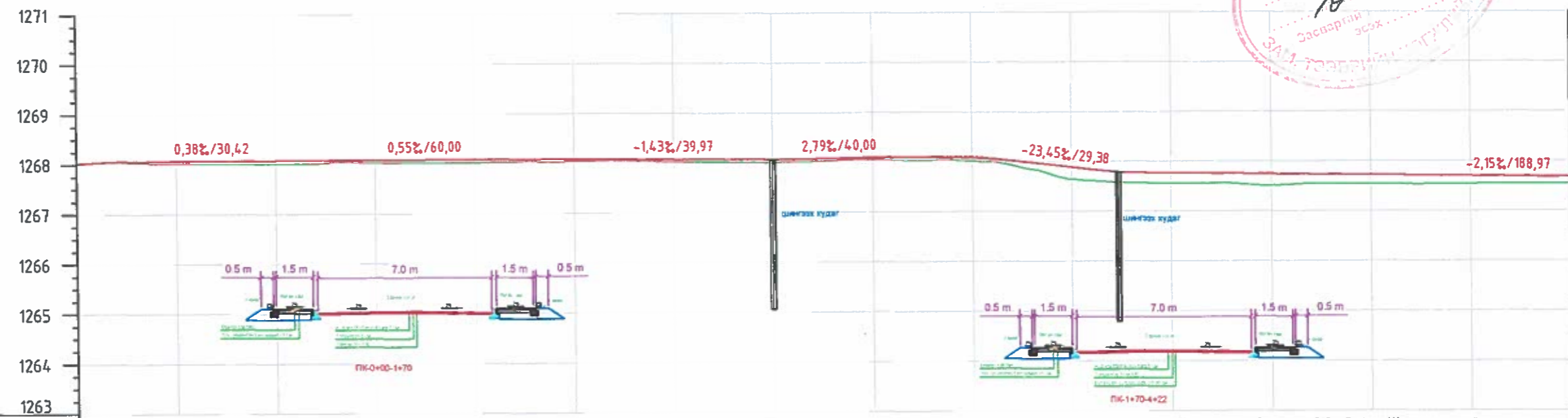
Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 976-70101007 Цахим хуудас: tsnanaa@yandex.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДЗ		
		Захирал	З.Цэндмаа		ДЭВСГЭР ЗУРАГ		
		Инженер	Д.Номон		шифр: 05/16		
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		Масштаб: 500 үе шат хуудас бүх хуудас		
Шалгасан	З.Цэндмаа	А3 6 7 2016.1					



ОДОО БАЙГАА БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖ



Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 978-70101007 Цахим хаяг: tanil.sanaa@yahoo.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДЗ			
		Захирал	З.Цэндмаа		ДЭВСГЭР ЗУРАГ			
		Инженер	Д.Номон		үе шат	хуудас	бүх хуудас	
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		А3	7	7	
Шалгасан	З.Цэндмаа	шифр: 05/16						
						2016.1		

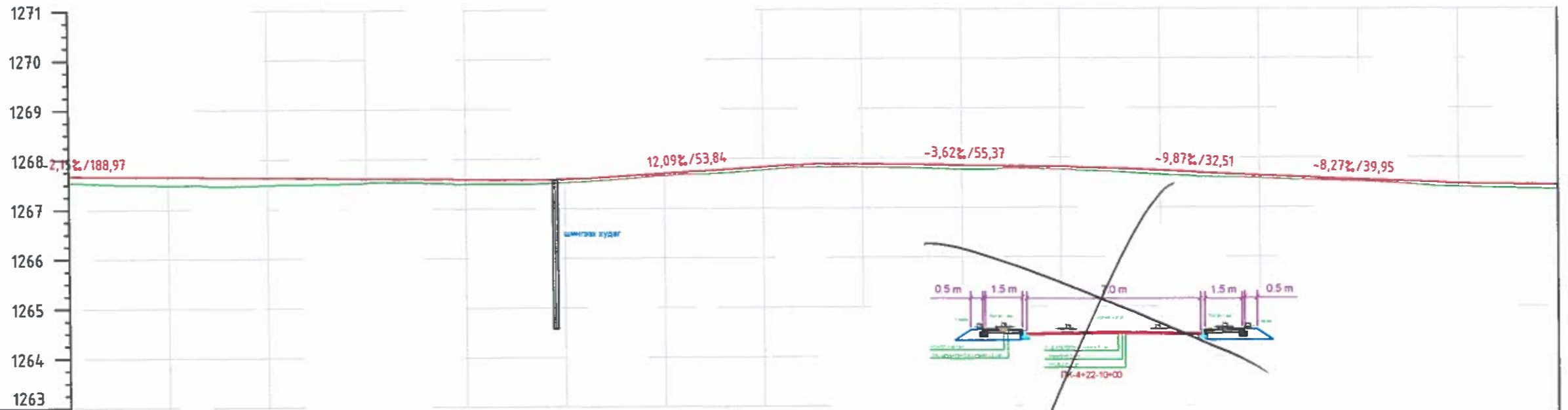


Хөрсний нөхцөл

Судалгааны талбайн гадаргуу Туул голын татмын дээрх дэнжид орших бөгөөд зөөгдөл хуримтлалын гадаргуутай, ерөнхийдөө тэгш өндрийн зөрүү багатай, гадаргуугийн өндөр 1265.4-1268.0м, Зөрүү нь 2.6м байна. Шинэчлэлт хийхээр төлөвлөж буй хатуу хучилттай авто замын далангийн өндөр гадаргуугийн тогтоцоосоо хамааран 0.3-1.3 м зузаантай. Олон жил ашиглагдах явцад замын далангийн хөрс ээдрэлд ороогүй ба зөвхөн хучилтын гадаргуу зарим хэсэгтээ хагарч задралд орсон байна. Талбайд физик-геологийн үзэгдэл үйл явц хөгжөөгүй, хөрсний үсгүй, элсэн чигжээстэй сайр сайрган хөрс овойлтгүй зэргээс инженер-геологийн энгийн нөхцөлтэй.

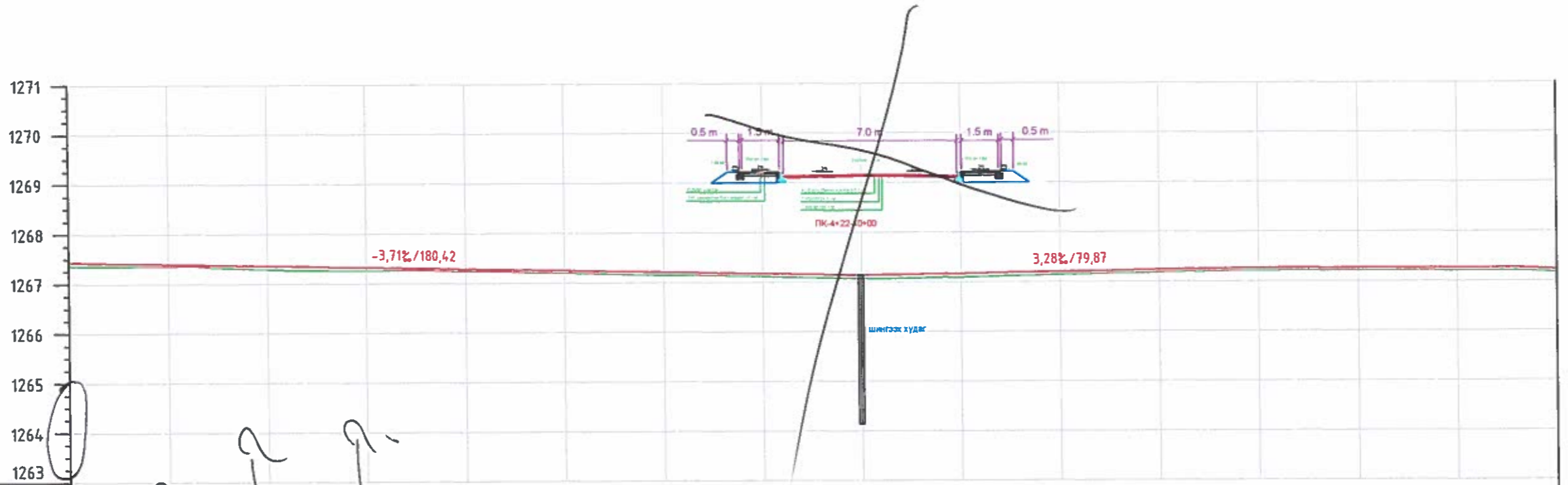
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	Ажлын өндөр	+0.09 +0.12 +0.11 +0.11 +0.10 +0.10 +0.12 +0.08 +0.13 +0.48 +0.42 +0.47 +0.36 +0.31 +0.27															
	Дагуу төлөвлөлт, м, %																
Төлөвлөлтийн түвшин, м		1268,04	1268,14	1268,15	1268,16	1268,17	1268,18	1268,15	1268,12	1268,18	1268,15	1267,76	1267,52	1267,48	1267,44	1267,39	1267,35
ГАЗРЫН ТҮВШИН	Газрынүвшин	1268,04	1268,05	1268,03	1268,05	1268,06	1268,08	1268,05	1268,01	1268,10	1268,02	1267,28	1267,10	1267,01	1267,07	1267,08	1267,08
	Зай м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Пикет Дэвсгэр зураг Километр		0+000		0+100						0+200						0+300	
		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 176,47 y - 29°12'36" R - 60,00 L - 30,59 111,90 </div>															

Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 978-70101027 Цахим хаяг: tanil@tanil.mn	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДО		
		Захирал	З.Цэндмаа		ДАГУУ ОГТЛОЛ		
Инженер	Д.Номон						
Гүйцэтгэсэн	Д.Номон	шифр: 05/16			Масштаб: 1000		
Шалгасан	З.Цэндмаа				үе шат	хуудас	бүх хуудас
					A3	1	4
					2016.1		



Хөрсний нөхцөл		Судалгааны талбайн гадаргуу Туул голын татмын дээрх дэнжид орших бөгөөд зөөгдөл хуримтлалын гадаргуутай, ерөнхийдөө тэгш өндрийн зөрүү багатай, гадаргуугийн өндөр 1265.4-1268.0м, Зөрүү нь 2.6м байна. Шинэчлэлт хийхээр төлөвлөж буй хатуу хучилттай авто замын далангийн өндөр гадаргуугийн тогтоцоосоо хамааран 0.3-1.3 м зузаантай. Олон жил ашиглагдах явцад замын далангийн хөрө эвдрэлд ороогүй ба зөвхөн хучилтын гадаргуу зарим хэсэгтээ хагарч эвдрэлд орсон байна. Талбайд физик-геологийн үзэгдэл үйл явц хөгжөөгүй, хөрсний усгүй, элсэн чигжээстэй сайр сайрган хөрс өвойлтгүй зэргээс инженер-геологийн энгийн нөхцөлтэй.																
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	Ажлын өндөр	+0.27	+0.34	+0.30	+0.18	+0.18	+0.13	+0.09	+0.10	+0.12	+0.15	+0.10	+0.16	+0.10	+0.08	+0.13	+0.15	
	Дагуу төлөвлөлт, м, %																	
	Төлөвлөлтийн түвшин	1267.35	1267.31	1267.26	1267.22	1267.18	1267.17	1267.40	1267.64	1267.76	1267.69	1267.62	1267.47	1267.27	1267.10	1266.94	1266.86	
ГАЗРЫН ТҮВШИН	Газрынүвшин	1267.08	1266.97	1266.96	1267.04	1266.99	1267.05	1267.31	1267.54	1267.64	1267.54	1267.52	1267.31	1267.17	1267.02	1266.81	1266.71	
	Зай м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Пикет Дэвсгэр зураг Километр		0+300	0+400					0+500					0+600					
		$\alpha = 18^\circ 28' 31''$ $R = 60,00$ $L = 19,35$					$\alpha = 45^\circ 17' 57''$ $R = 60,00$ $L = 47,44$					64,33						

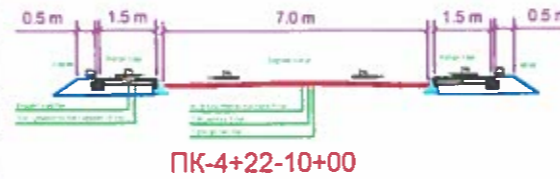
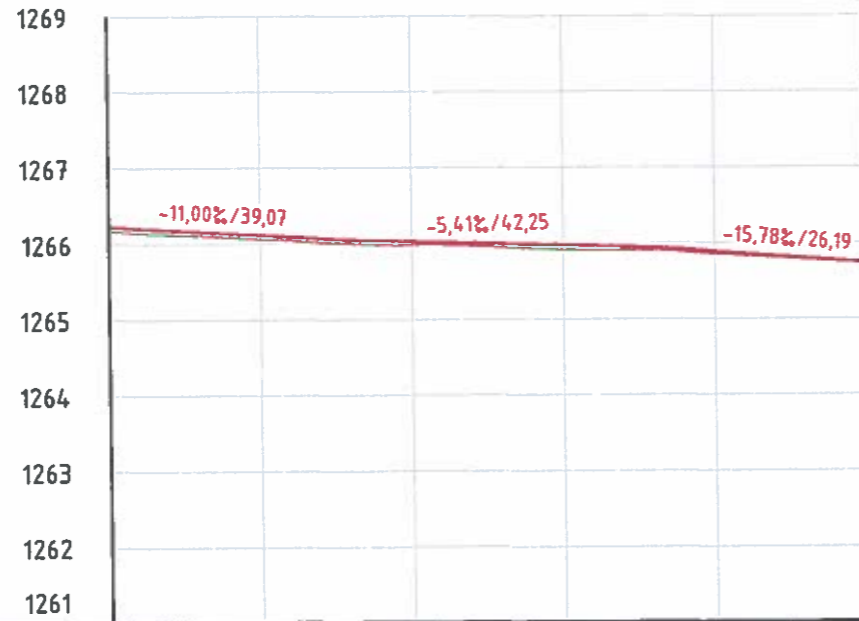
Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 076-70101007 Цахим хаяг: taniilsanaa@yahoo.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДО		
		Захирал	З.Цэндмаа	 ДАГУУ ОГТЛОЛ шифр: 05/16	Масштаб: 1000		
		Инженер	Д.Номон		үе шат	хуудас	бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		А3	1	4
Шалгасан	З.Цэндмаа	2016.1					






Хөрсний нөхцөл
 Судалгааны талбайн гадаргуу Туул голын татврын дээрх дэнжид орших бөгөөд зөөгдөл хуримтлалын гадаргуутай, ерөнхийдөө тэгш өндрийн зөрүү багатай, гадаргуугийн өндөр 1265.4-1268.0м, Зөрүү нь 2.6м байна. Шинэчлэлт хийхээр төлөвлөж буй хатуу хучилттай авто замын далангийн өндөр гадаргуугийн тогтоцоосоо хамааран 0.3-1.3 м зузаантай. Олон жил ашиглагдах явцад замын далангийн хөрс эвдрэлд ороогүй ба зөвхөн хучилтын гадаргуу зарим хэсэгтээ хагарч эвдрэлд орсон байна. Талбайг физик-геологийн үзэгдэл үйл явц хөгжөөгүй, хөрсний усгүй, элсэн чигжээстэй сайр сайрган хөрс овойлтгүй зэргээс инженер-геологийн энгийн нөхцөлтэй.

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	Хөрсний нөхцөл																
	Ажлын өндөр	Дагуу төлөвлөлт, м, %	Төлөвлөлтийн түвшин														
Газрын түвшин	1266.86	1266.79	1266.72	1266.64	1266.57	1266.49	1266.42	1266.34	1266.27	1266.33	1266.40	1266.46	1266.53	1266.53	1266.53	1266.53	1266.45
Зай м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Пикет	0+600																
Дэвсгэр зураг	у - 16°57'53" R - 60,00 L - 17,77																
Километр	у - 6°36'58" R - 60,00 L - 6,93																
	у - 19°09'12" R - 100,00 L - 33,43																
	у - 5°51'34" R - 60,00 L - 6,14																
	258,06																

Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 678-70101007 Цахим хаяг: Zandmaa@yastoo.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДО		
		Захирал	З.Цэндмаа	 Шалгасан	Масштаб: 1000		
		Инженер	Д.Номон		үе шат хуудас бүх хуудас		
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		А3 1 4		
Шалгасан	З.Цэндмаа	2016.1					
		ДАГУУ ОГТЛОЛ		шифр: 05/16			

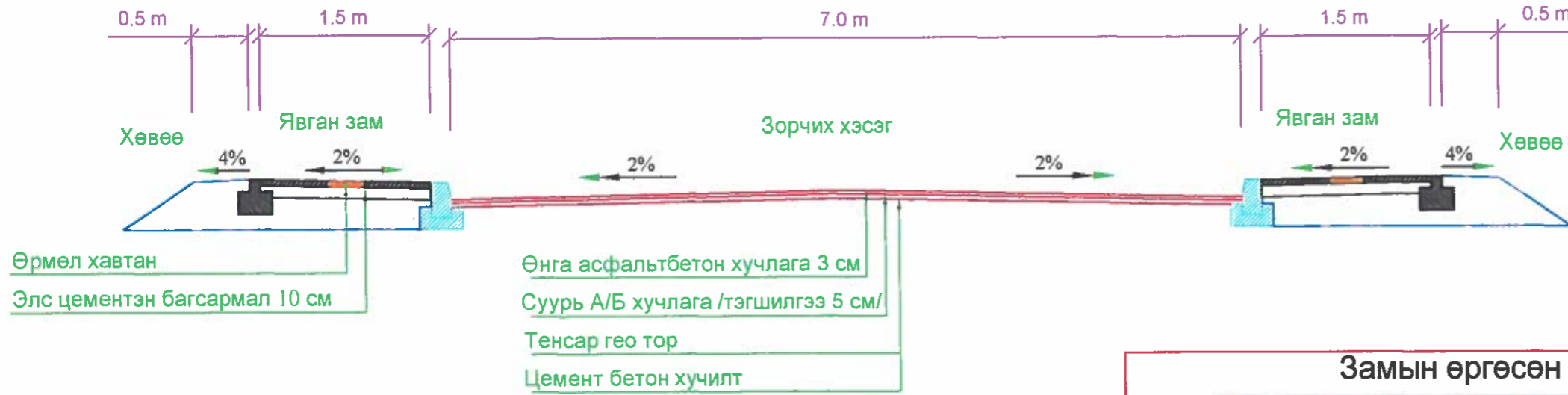


Хөрсний нөхцөл						
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТҮВШИН	Ажлын өндөр	+0.11	+0.10	+0.10	+0.12	+0.07
	Дагуу төлөвлөлт, м, %	11.00% / 39.07	5.41% / 42.25	15.78% / 26.19		
	Төлөвлөлтийн түвшин	1266.45	1266.23	1266.05	1265.95	1265.77
ГАЗРЫН ТҮВШИН	Газрын түвшин	1266.34	1266.12	1265.96	1265.83	1265.70
	Зай м	20	20	20	20	20
Пикет Дэвсгэр зураг Километр		0+900				1+000

Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК <small>Утас, факс: 976-70101007 Цахим хаяг: tanilsanaa@yahoo.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ДО			
		Захирал	З.Цэндмаа		ДАГУУ ОГТЛОЛ	Масштаб: 1000		
		Инженер	Д.Номон			үе шат	хуудас	бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон			А3	1	4
Шалгасан	З.Цэндмаа	шифр: 05/16						
					2016.1			

Төрөл I

ПК-0+00-1+70
ПК-4+22-10+00

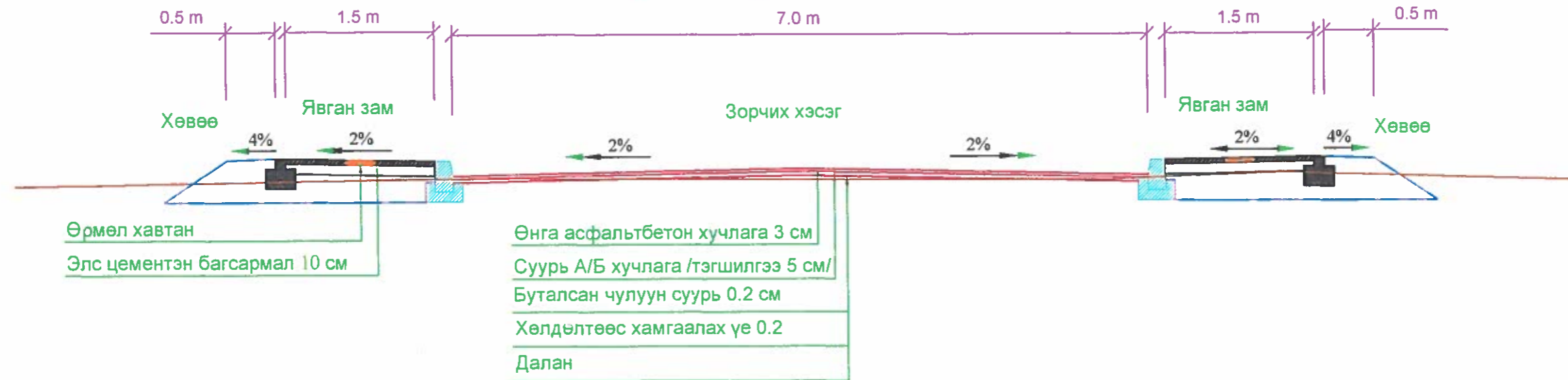


Замын өргөсөн хэсэгт хийгдэх хучилтын хийц

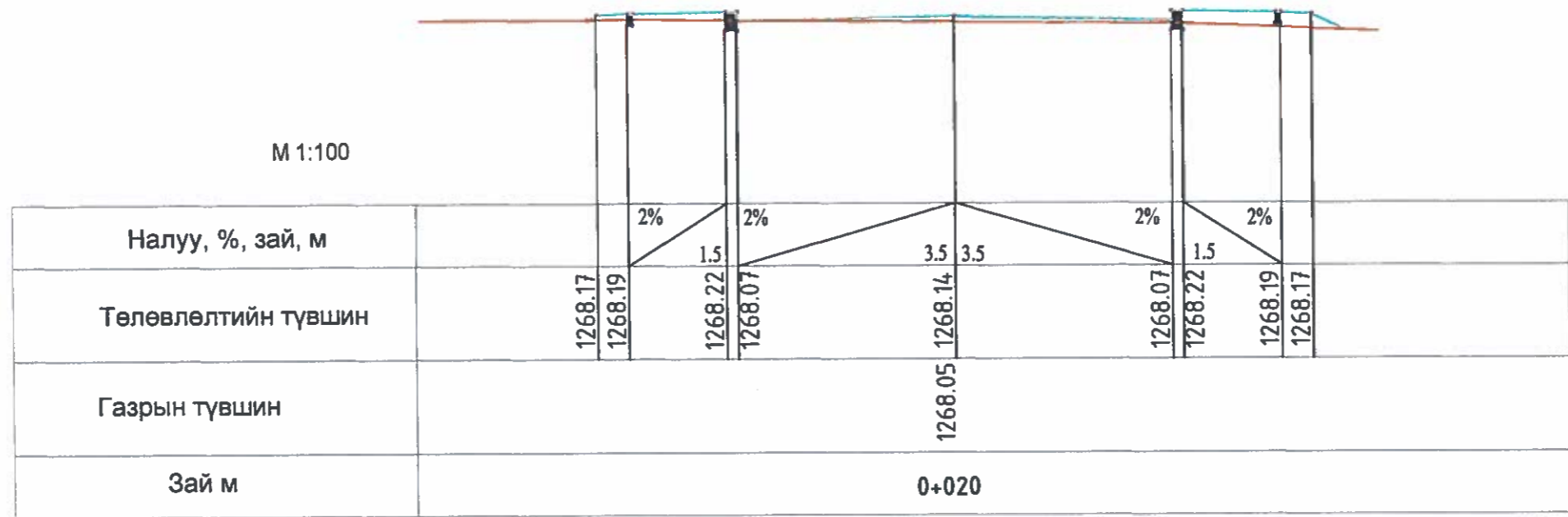
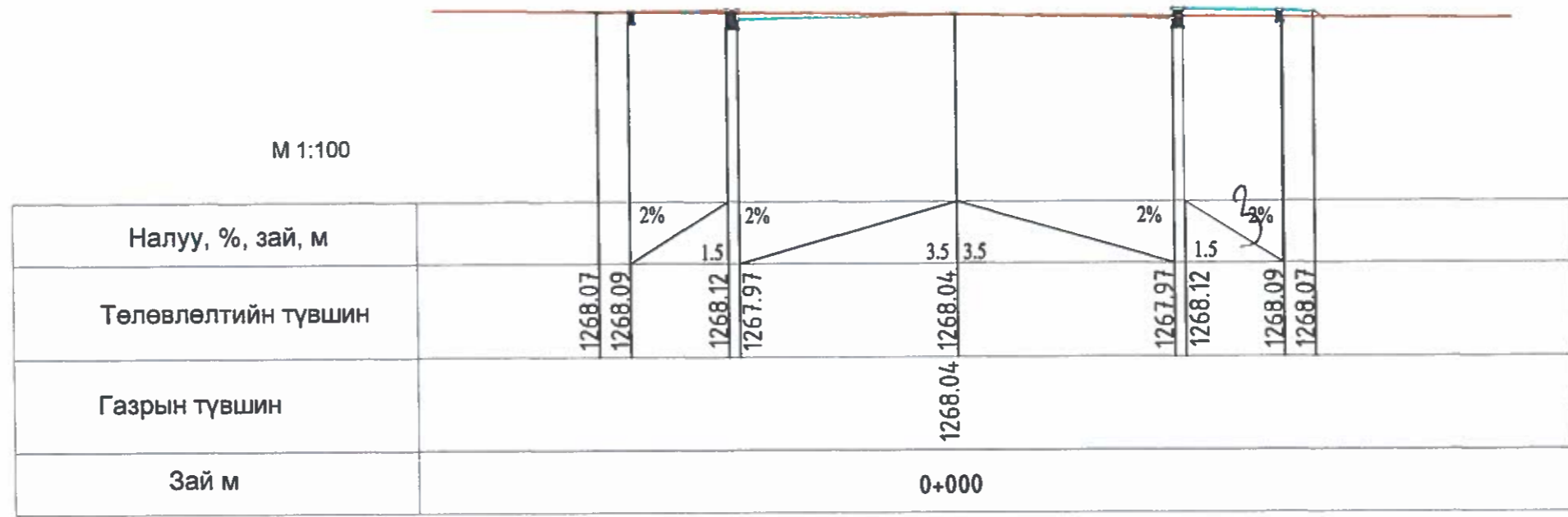
Өнгө асфальтбетон хучлага 3 см
Суурь асфальтбетон хучлага 5 см
Цементээр бэхжүүлсэн суурь 20 см
Хөлдөлтөөс хамгаалах үе 30 см
Далан



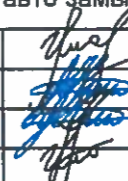
Төрөл II

ПК-1+70-4+22

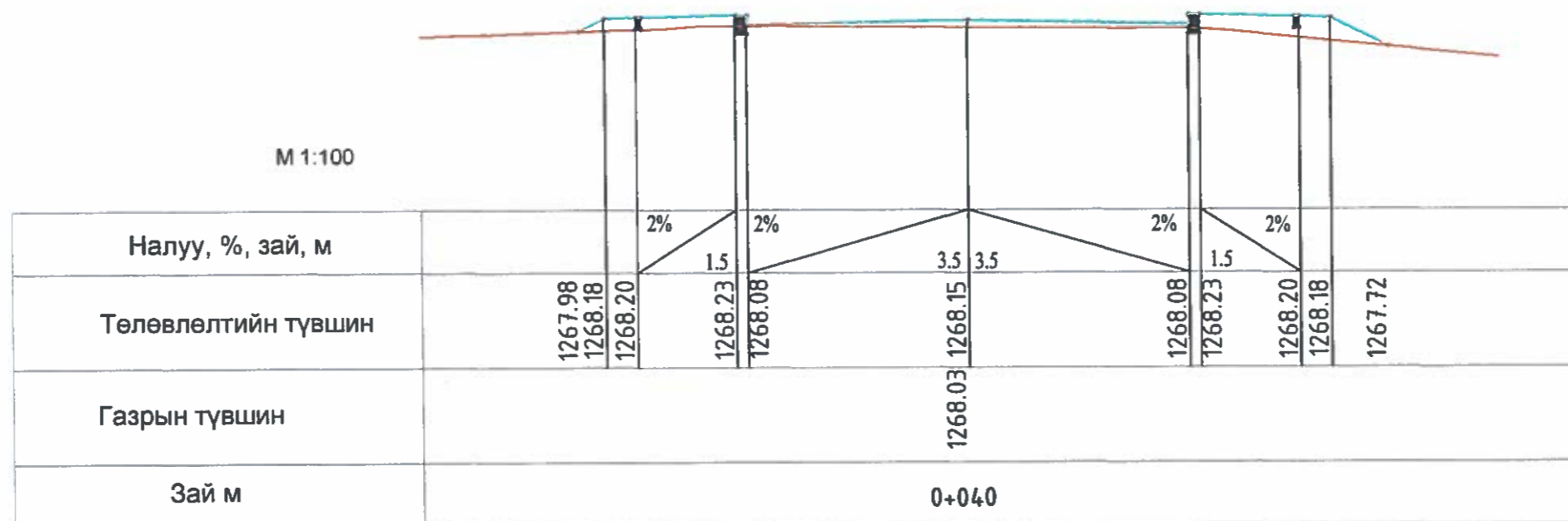


Захиалагч 	Зөвлөх 	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			НМХО		
		Захирал	З.Цэндмаа		НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		Масштаб: 50
Инженер	Д.Номон		шифр: 05/16		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д.Номон			A3	1	1	
Шалгасан	З.Цэндмаа			2016.1			
Нийслэлийн Авто замын газар	"Танил санаа" ХХК Утас, факс: 976-70101007 Цахим хаяг: taniil.sanaa@yahoo.com						

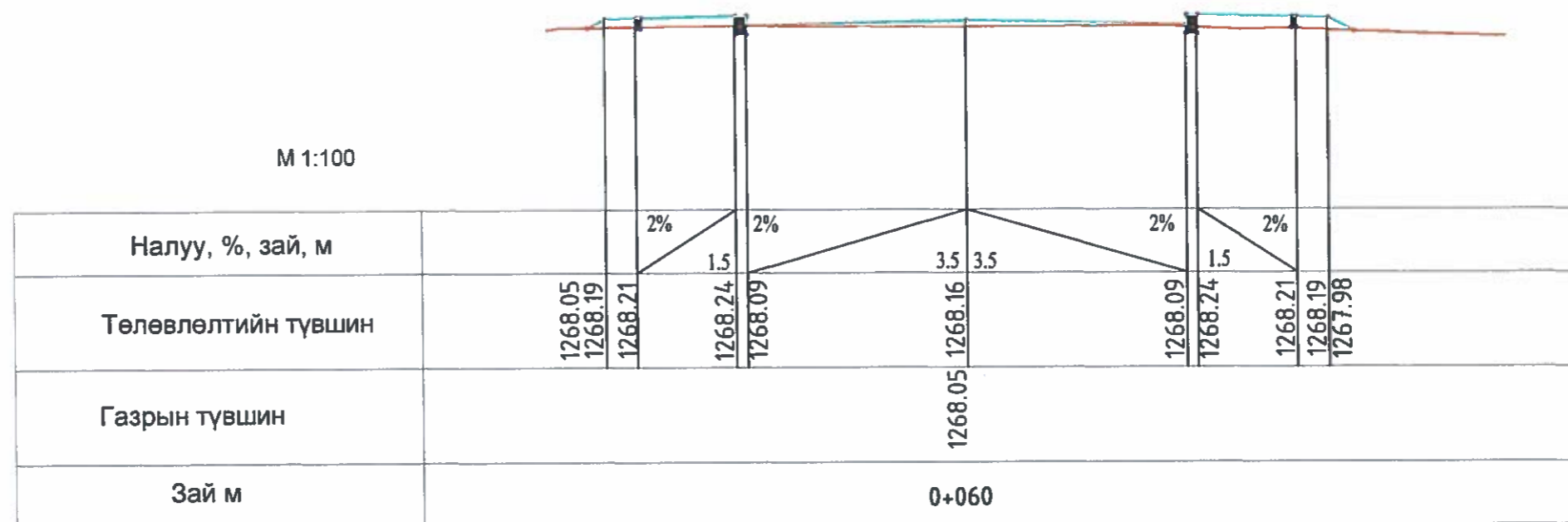




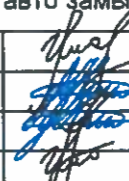
Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК <small>Утас, факс: 876-70101007 Цахим хаяг: tanil_sanaa@yandex.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал	З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
		Инженер	Д.Номон				
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		шифр: 05/16		
Шалгасан	З.Цэндмаа	Масштаб: 100 үе шат хуудас бүх хуудас А3 1 26 2016.1					

M 1:100

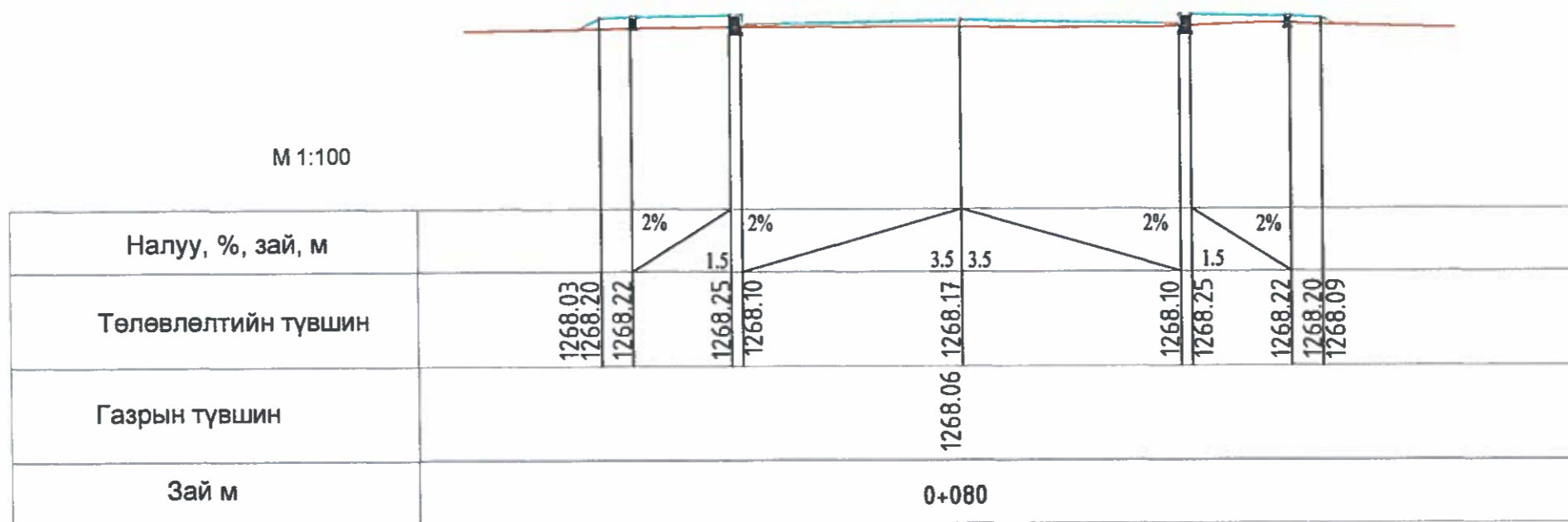


M 1:100

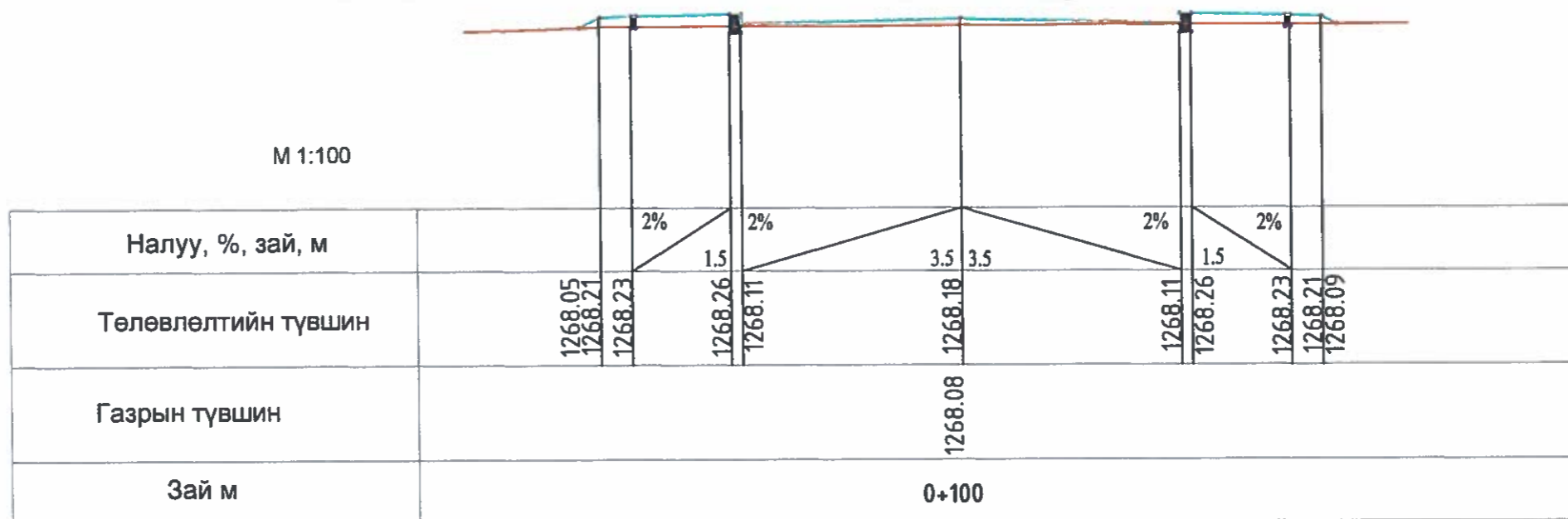




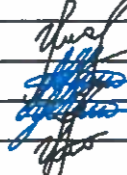
Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК <small>Утас, факс: 678-70101007 Цахим хаяг: taniilsanaa@yahoo.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	З.Цэндмаа Д.Номон Д.Номон З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
		шифр: 05/16	Масштаб: 100 үе шат хуудас бүх хуудас А3 2 26 2016.1				

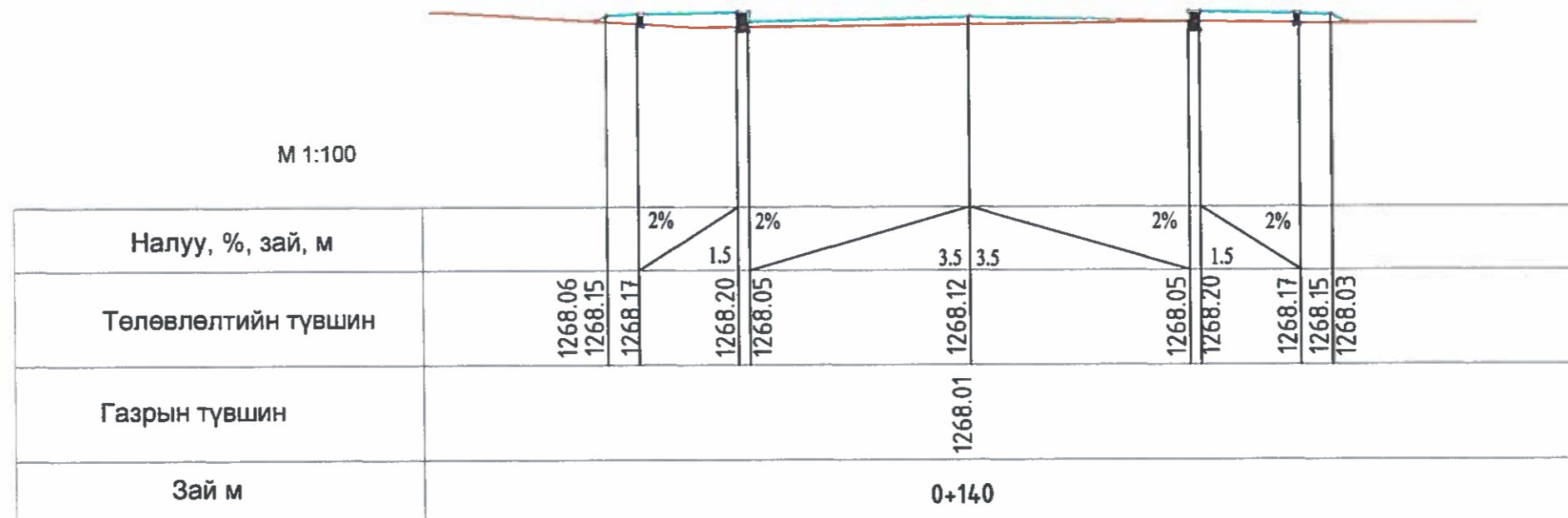
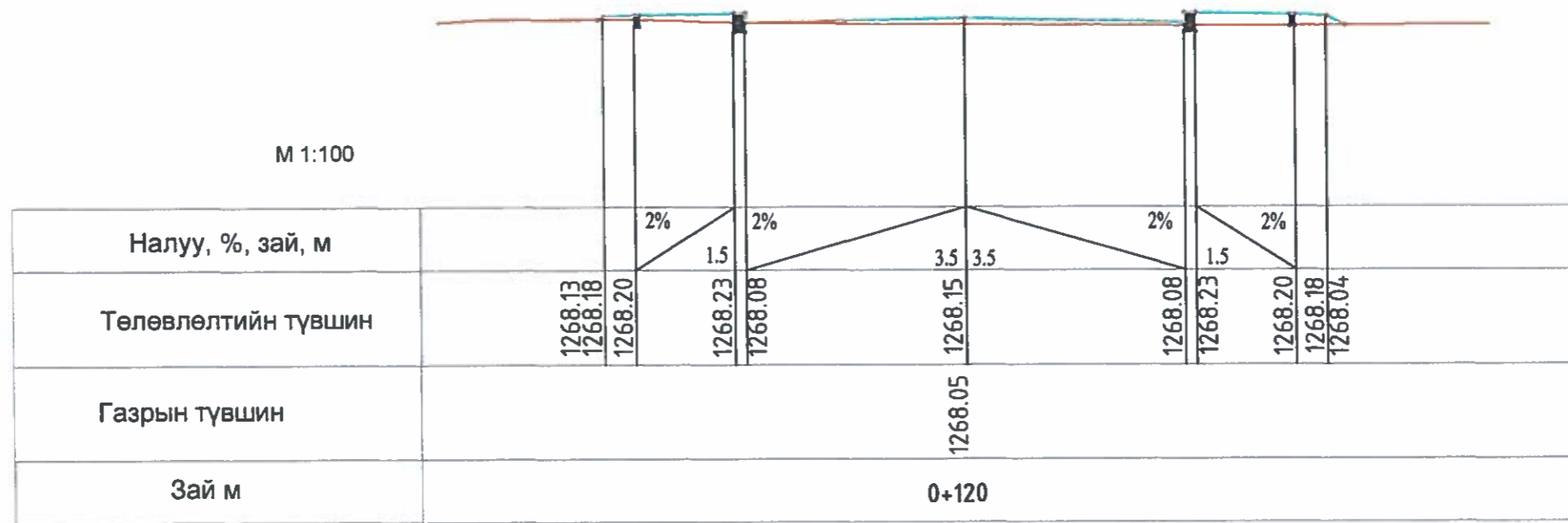
М 1:100



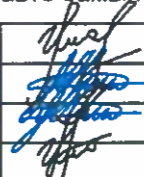


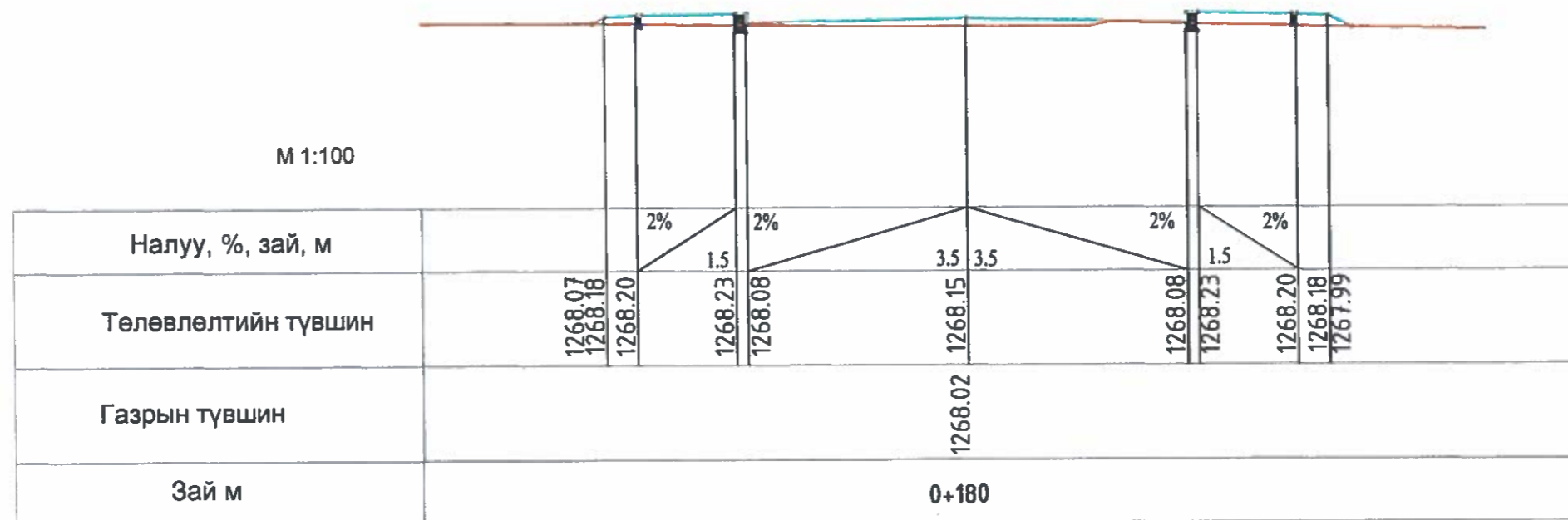
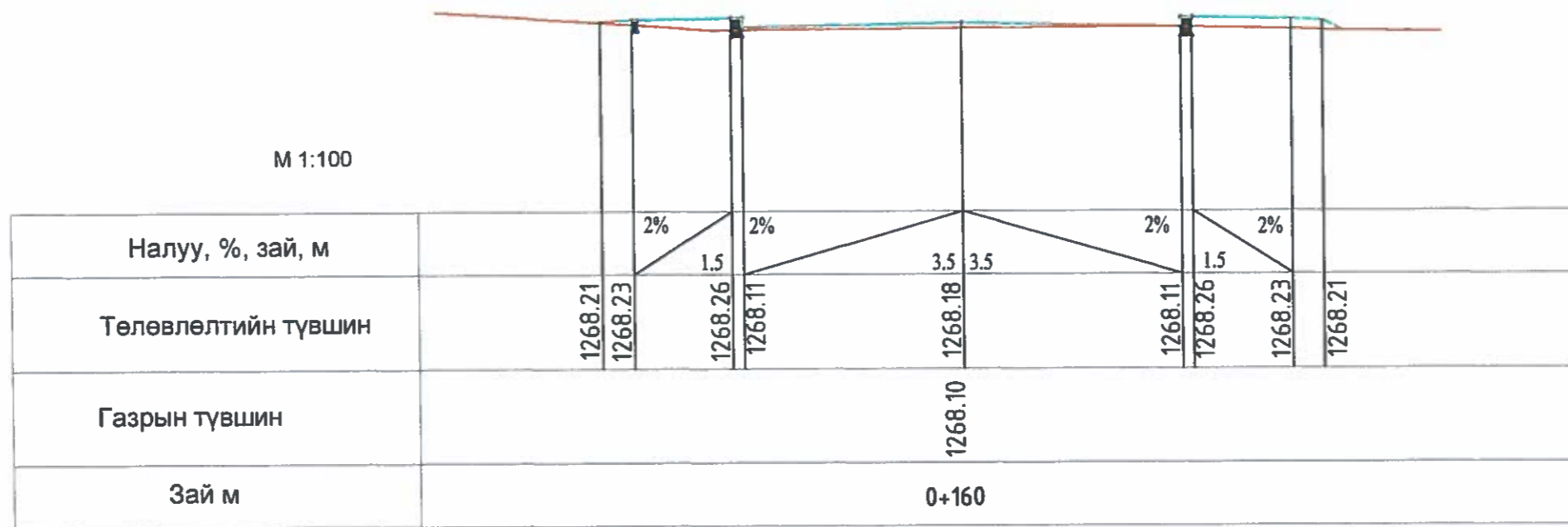
М 1:100



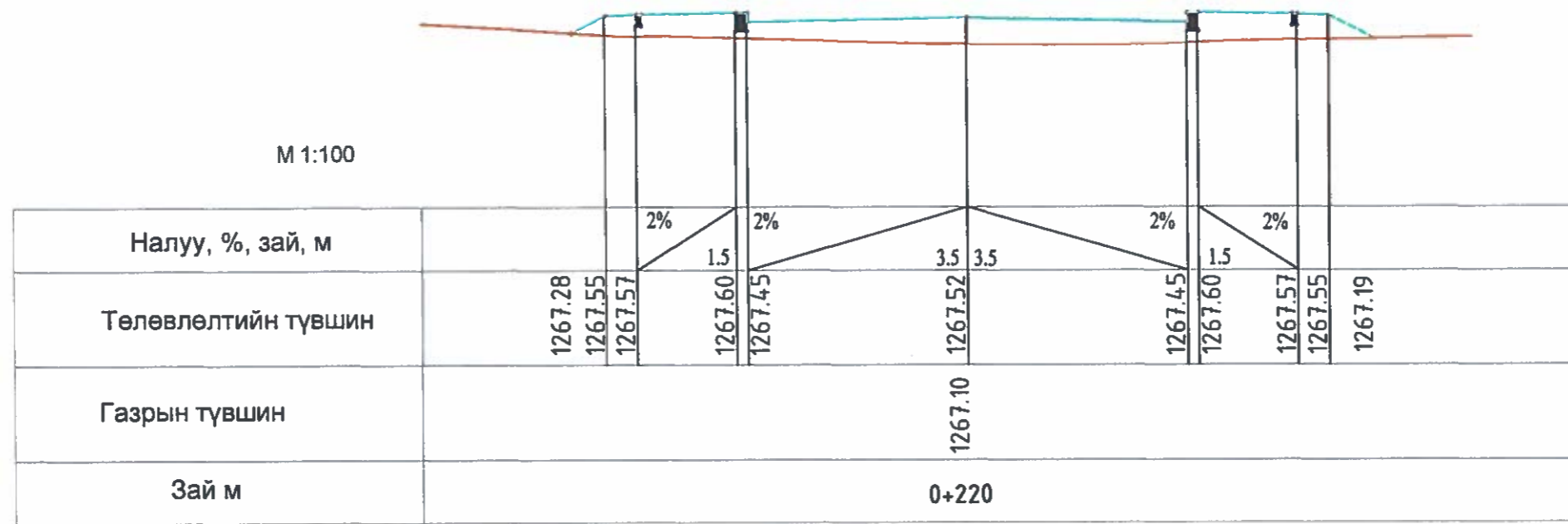
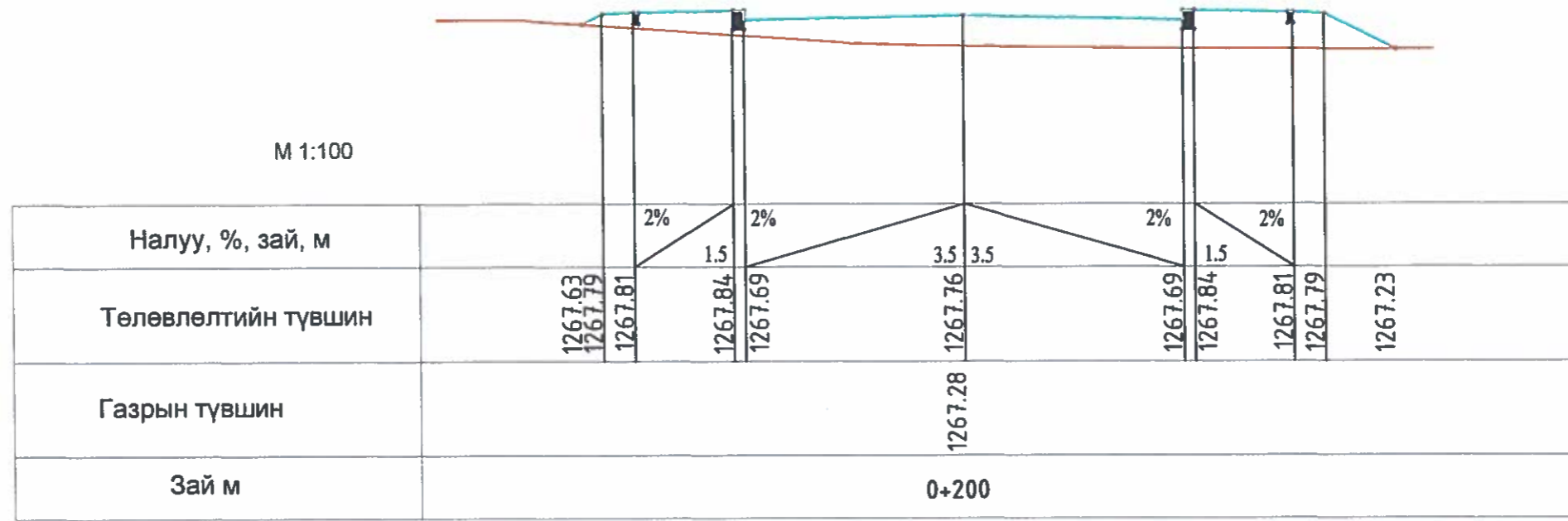
Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 976-70101007 Цахим хаяг: taniil.sanaa@yuh.co.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал	З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
Инженер	Д.Номон	үе шат	хуудас		бүх хуудас		
Гүйцэтгэсэн	Д.Номон	А3	3		26		
Шалгасан	З.Цэндмаа	шифр: 05/16					
					2016.1		



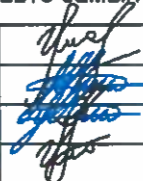


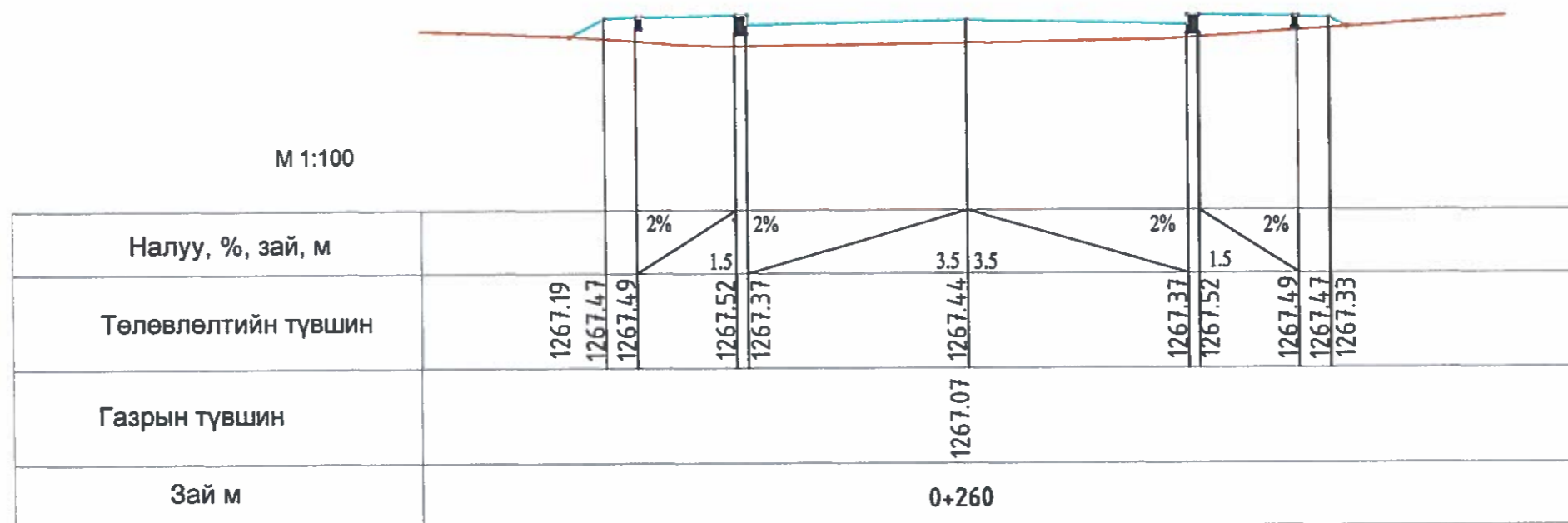
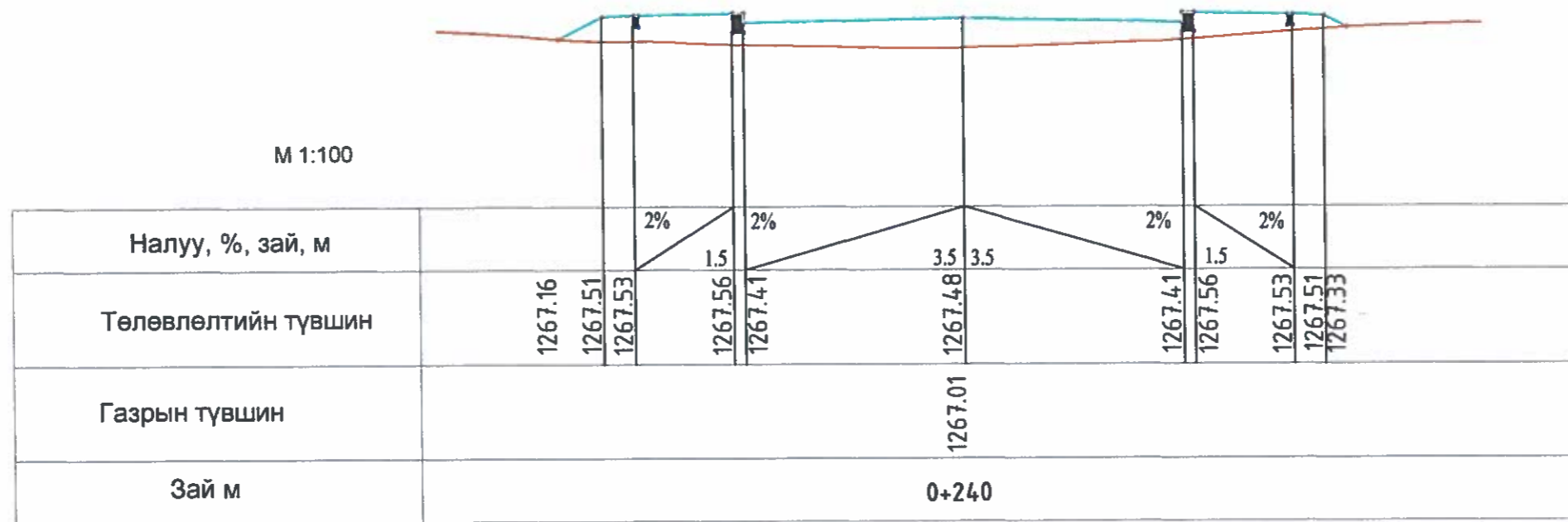
Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК <small>Утас, ф.ин: 976-70101007 Цахим хаяг: taniil@taniil.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО					
		Захирал	З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ			Масштаб: 1000		
		Инженер	Д.Номон					үе шат	хуудас	бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		шифр: 05/16			A3	4	26
Шалгасан	З.Цэндмаа				2016.1					



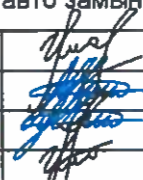


Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК <small>Утас, ф.м: 978-70101007 Цахим хаяг: taniilsanaa@yahoo.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал	З.Цэндмаа	 ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Масштаб: 100		
		Инженер	Д.Номон		үе шат	хуудас	бүх хуудас
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		А3	5	26
Шалгасан	З.Цэндмаа	шифр: 05/16			2016.1		



Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК <small>Утас, факс: 876-70101007 Цахим хаяг: zaitanil@yandex.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал	З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
		Инженер	Д.Номон				
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		шифр: 05/16		
Шалгасан	З.Цэндмаа						
				Масштаб: 100			
				үе шат	хуудас	бүх хуудас	
				A3	6	26	
				2016.1			





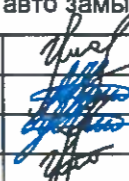
Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК <small>Утас, факс: 070-70101007 Цахьяа хаяв: zandvencsa@yahoo.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	З.Цэндмаа Д.Номон Д.Номон З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ шифр: 05/16	Масштаб: 100 үе шат хуудас бүх хуудас А3 7 26 2016.1	

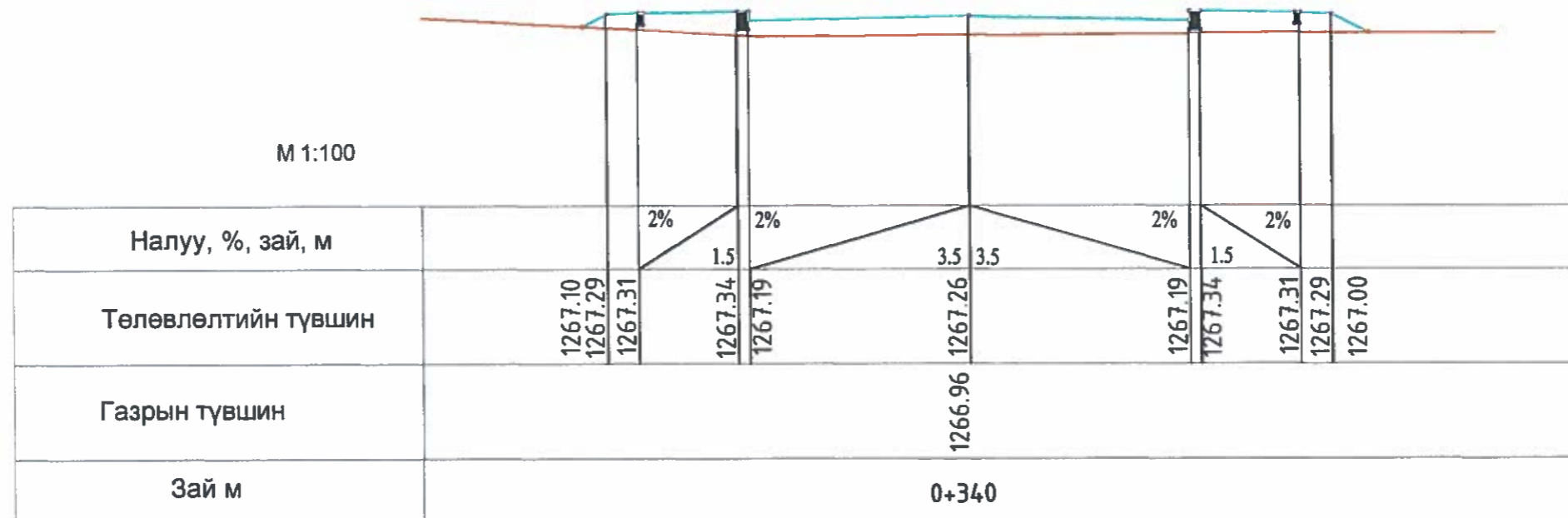
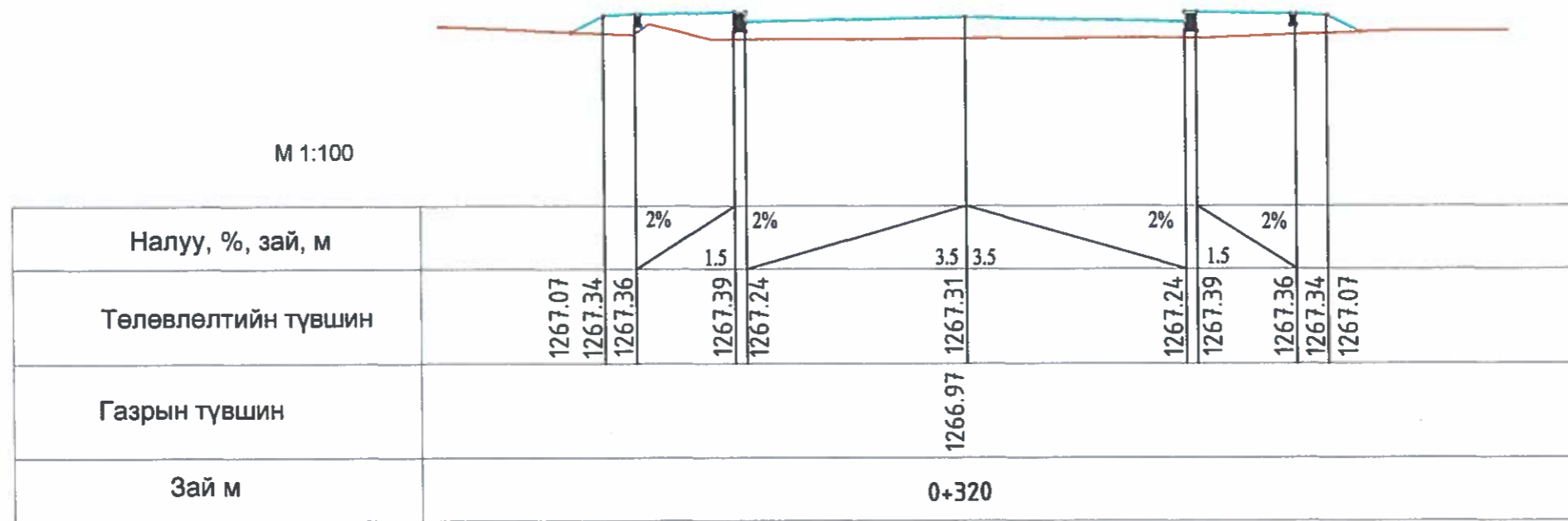
М 1:100



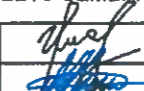

Налуу, %, зай, м		2%	1.5	2%	3.5	3.5	2%	1.5	2%		
Төлөвлөлтийн түвшин	1267.09	1267.42	1267.44	1267.47	1267.32	1267.39	1267.32	1267.47	1267.44	1267.42	1267.23
Газрын түвшин	1267.08										
Зай м	0+280										

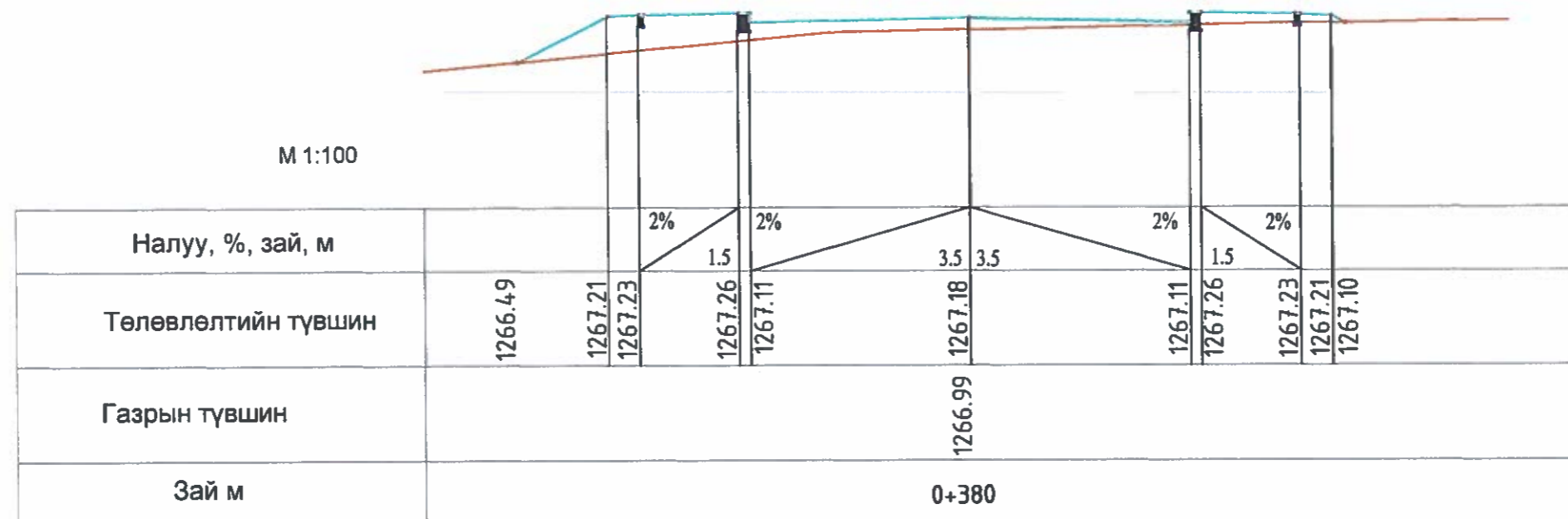
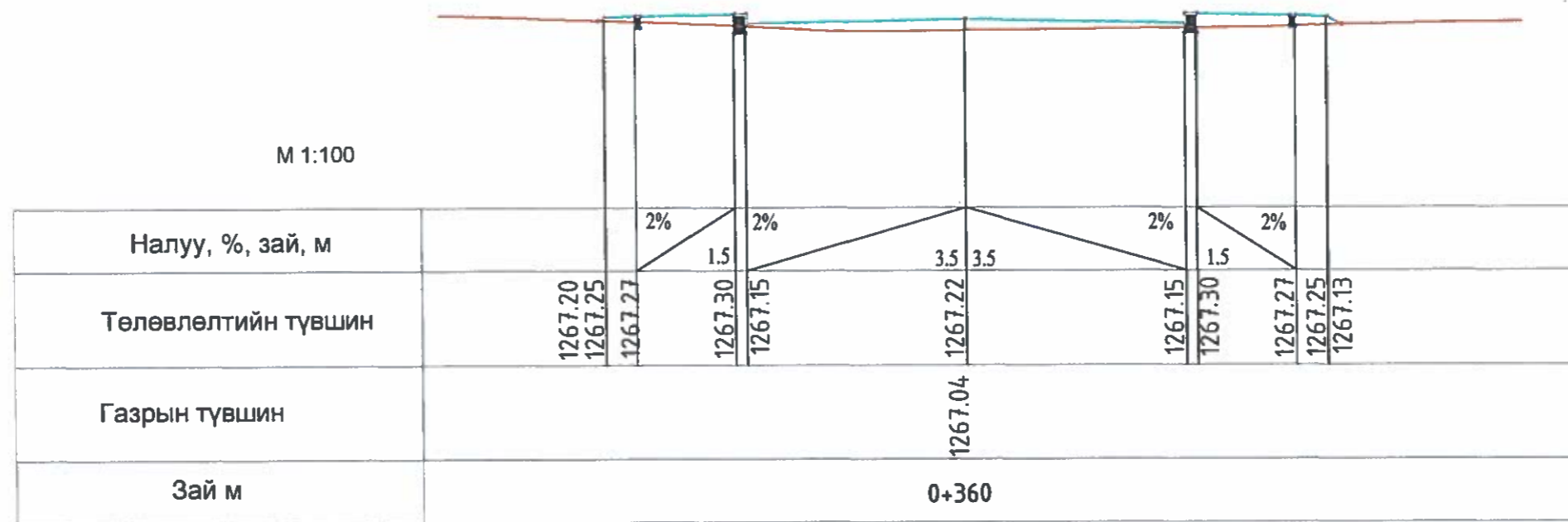
М 1:100



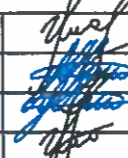
Налуу, %, зай, м		2%	1.5	2%	3.5	3.5	2%	1.5	2%		
Төлөвлөлтийн түвшин	1267.15	1267.38	1267.40	1267.43	1267.28	1267.35	1267.28	1267.43	1267.40	1267.38	1267.00
Газрын түвшин	1267.08										
Зай м	0+300										

Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 078-79101007 Цахим хаяг: tanisanaa@yahoo.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	З.Цэндмаа Д.Номон Д.Номон З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		Масштаб: 100
шифр: 05/16			үе шат А3		хуудас 8	бүх хуудас 26	2016.1



Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК <small>Утас, ф.м: 976-70101007 Цахим хаяг: tanil@tanil.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал	З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
Инженер	Д.Номон		Масштаб: 100				
Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		үе шат хуудас бүх хуудас				
Шалгасан	З.Цэндмаа	шифр: 05/16					
			А3 9 26				
			2016.1				

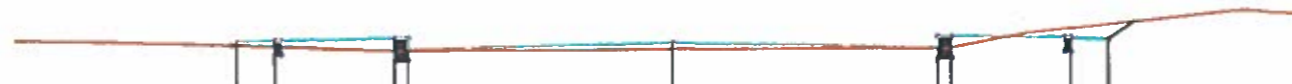


Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК <small>Утас, факс: 075-70101007 Цахим хаяг: taniilsanaa@yahoo.com</small>	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал	З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
		Инженер	Д.Номон				
		Гүйцэтгэсэн	Д.Номон		үе шат А3	хуудас 10	бүх хуудас 26
Шалгасан	З.Цэндмаа	шифр: 05/16			2016.1		





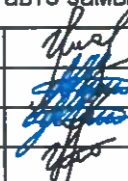
М 1:100



Налуу, %, зай, м				2%	1.5	2%	3.5	3.5	2%	1.5	2%		
Төлөвлөлтийн түвшин	1267.45	1267.20	1266.60	1267.20	1267.22	1267.25	1267.10	1267.17	1267.10	1267.25	1267.22	1267.20	1267.12
Газрын түвшин								1267.05					
Зай м								0+400					

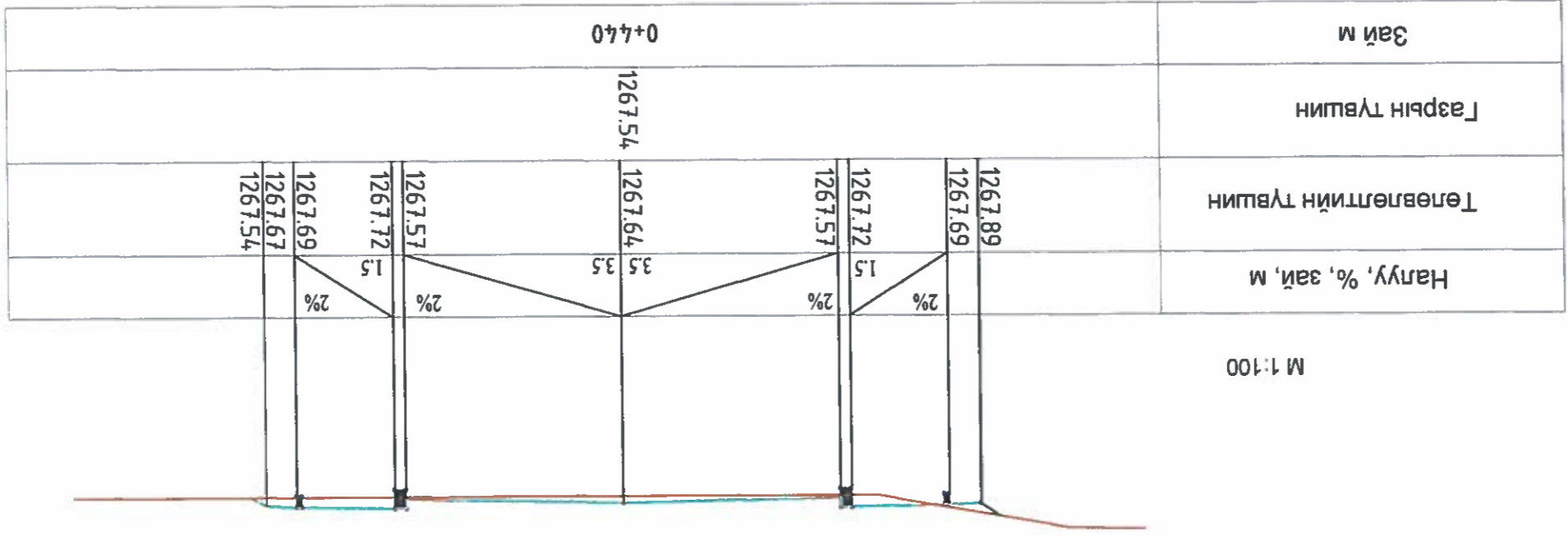
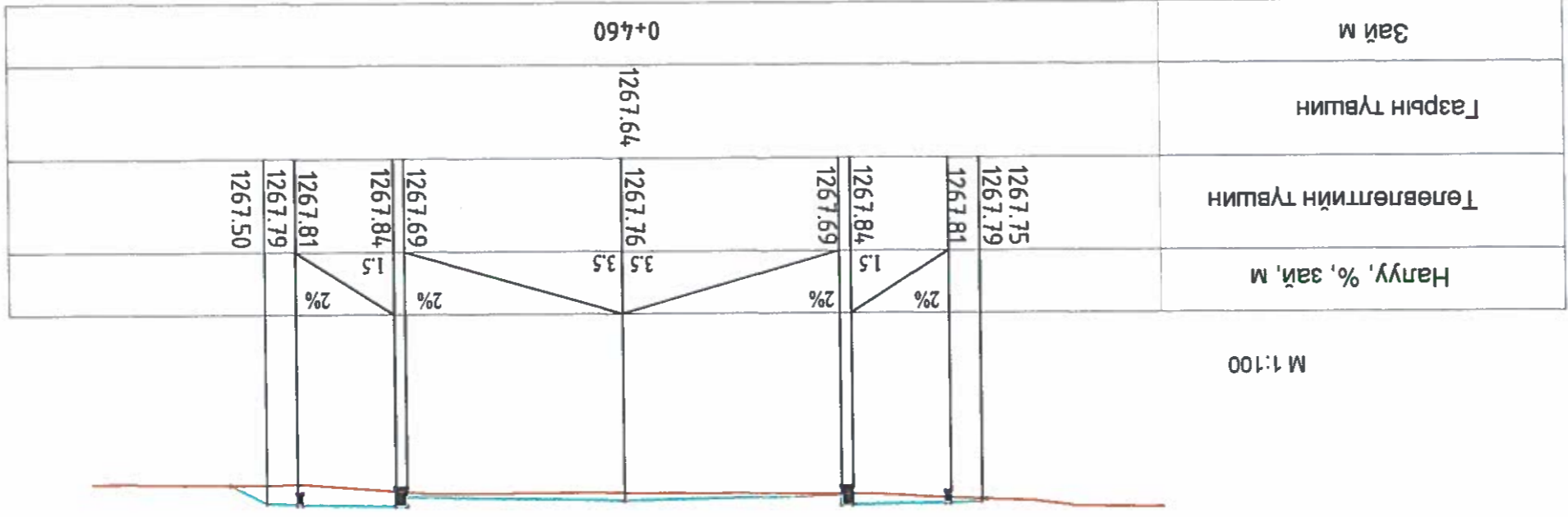




М 1:100

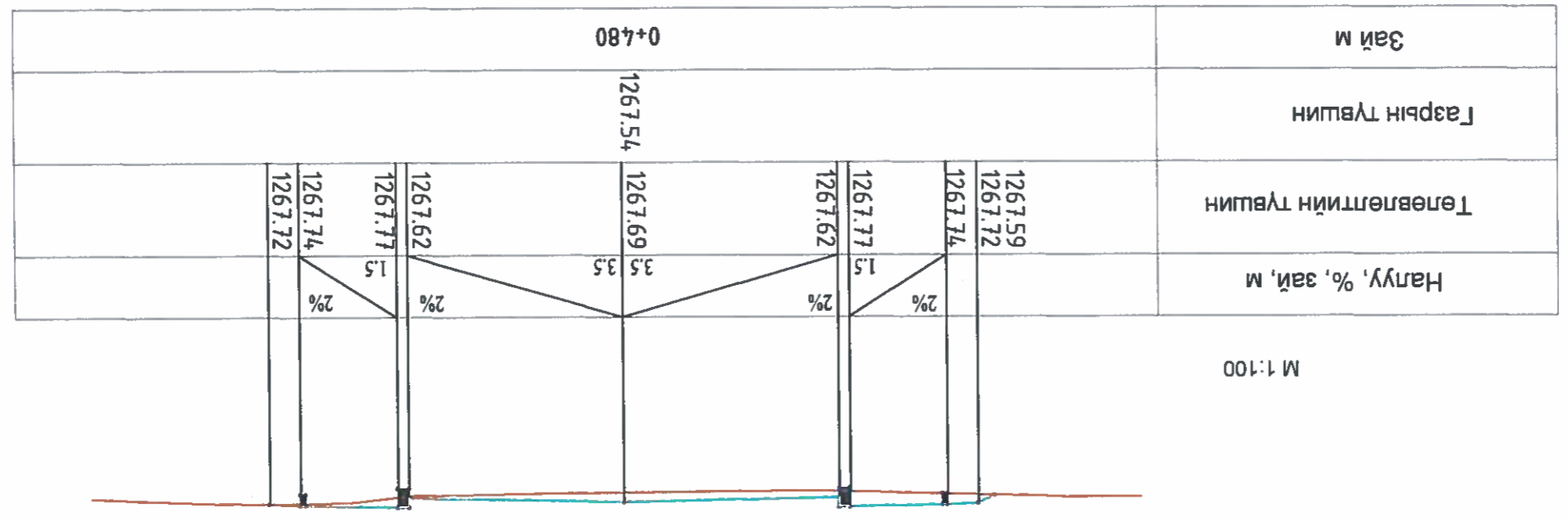
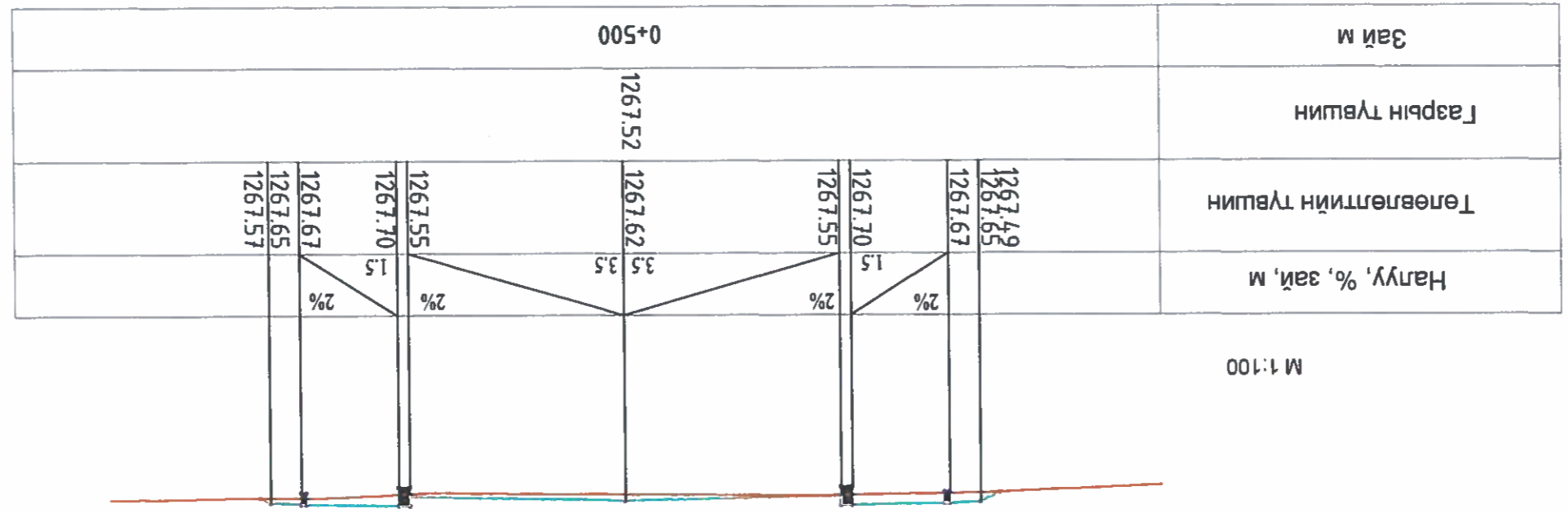
Налуу, %, зай, м				2%	1.5	2%	3.5	3.5	2%	1.5	2%		
Төлөвлөлтийн түвшин		1267.39	1267.43	1267.45	1267.48	1267.33	1267.40	1267.40	1267.33	1267.48	1267.45	1267.43	1267.43
Газрын түвшин								1267.31					
Зай м								0+420					

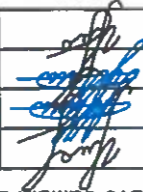


Захиалагч  Нийслэлийн Авто замын газар	Зөвлөх  "Танил санаа" ХХК Утас, факс: 676-70101007 Цахим хаяв: taniilsanaa@yahoo.com	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			ХО		
		Захирал Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	З.Цэндмаа Д.Номон Д.Номон З.Цэндмаа		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		Масштаб: 100
шифр: 05/16			үе шат А3		хуудас 11	бүх хуудас 26	2016.1

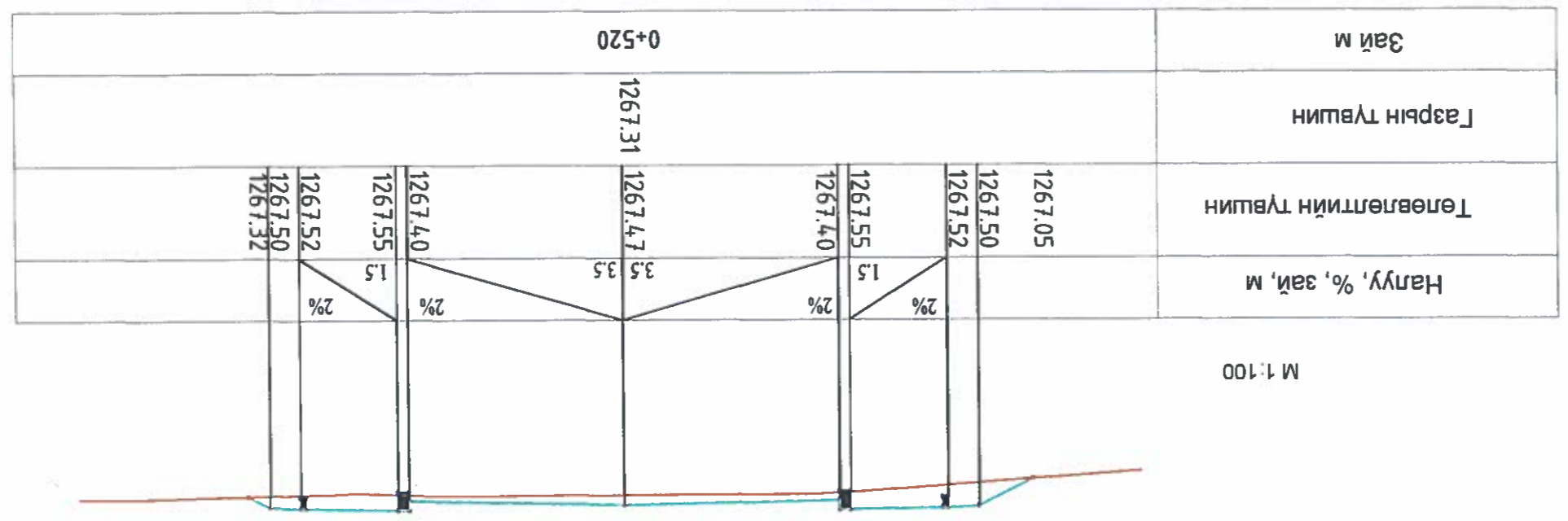
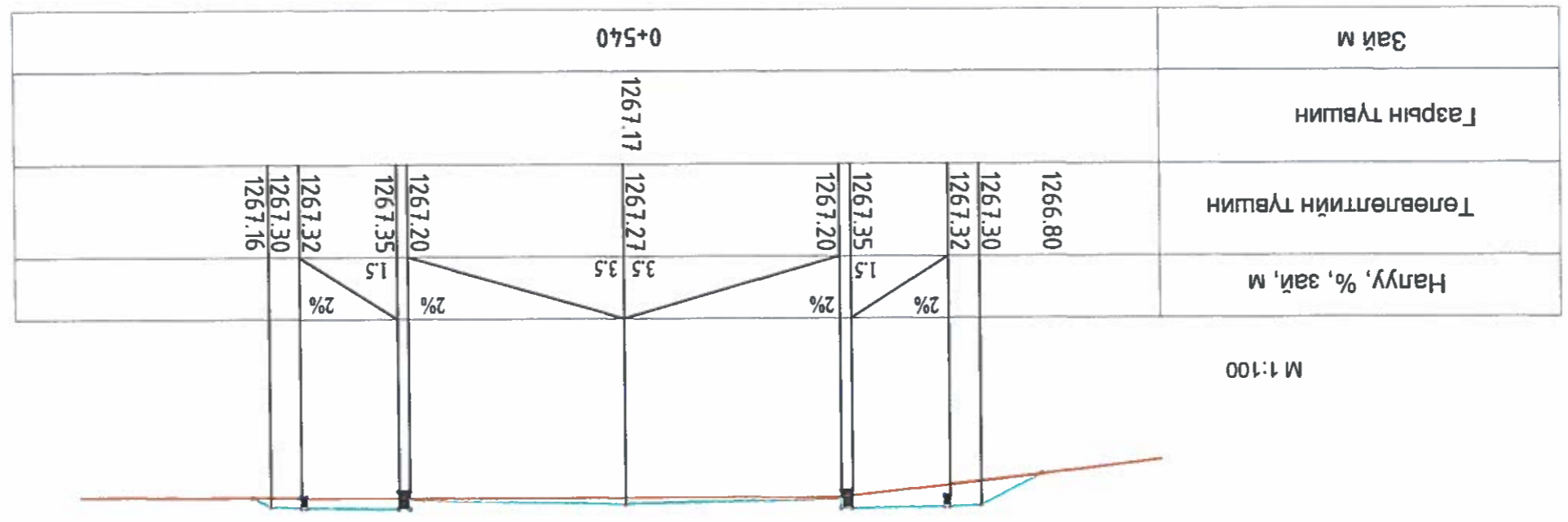
 Завлах		 Завлах		Нийслэлийн Авто замын газар	Утас: 011-23110107 Email: zavlekh@zavlekh.com	"Танил санаа" ХХК Утас: 011-23110107	Шалгасан 3.Цэндмаа	Инженер Д.Номон	Үйлцэтгэсэн Д.Номон	3.Цэндмаа	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт	ХО
Масштаб: 1:100		Хөндлөн огтлол		шифр: 05/16		АЗ 12 26		2016.1		2016.1		

















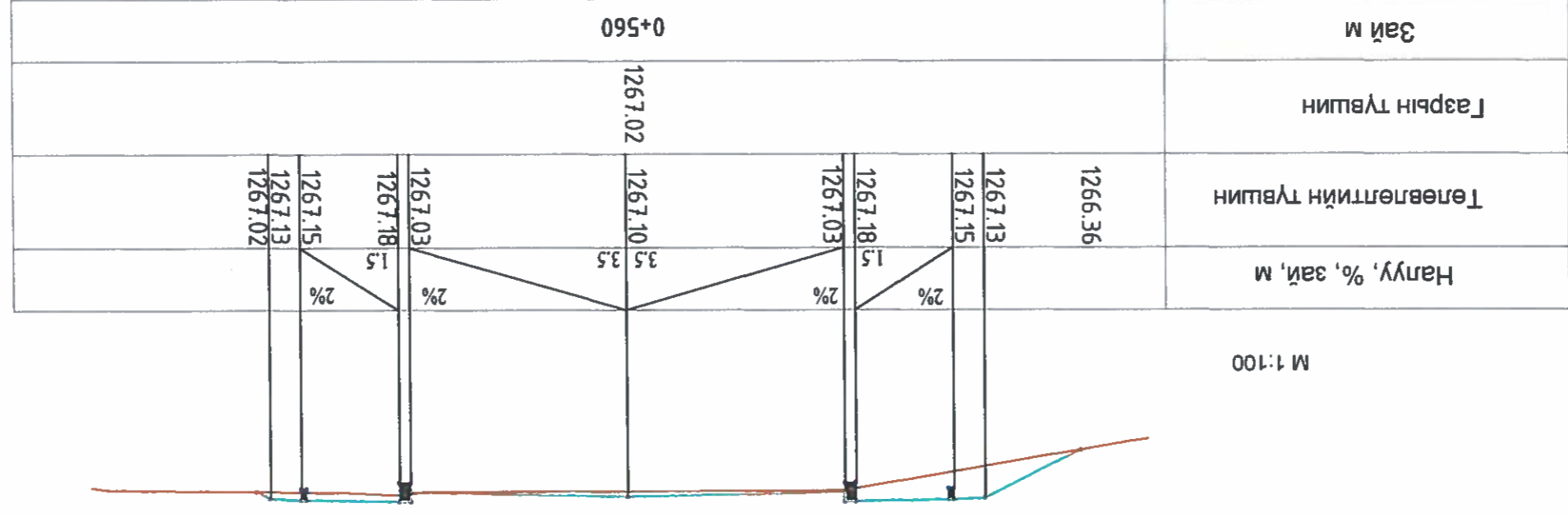
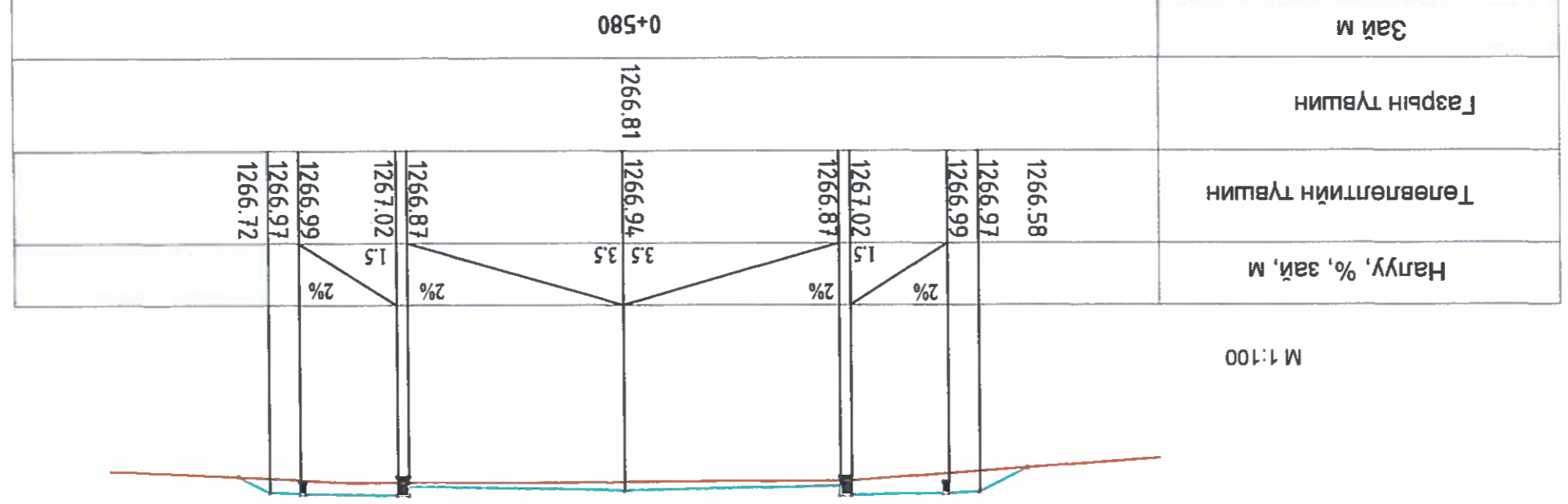
Захиалагч		Зөвлөх		 "Танил санаа" ХХК Утас: 976-7010107 Утас: 976-7010107		Захиран З.Цэндмаа Инженер Д.Номон "Улцатгасан" Д.Номон Шалгасан З.Цэндмаа		Нийслэлийн Авто замын газар 	
БТД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт		ХО		Хөндлөн огтлол		Масштаб: 1:100		Үе шат хуудас 6-х хуудас	
А3		26		2016.1		шифр: 05/16			



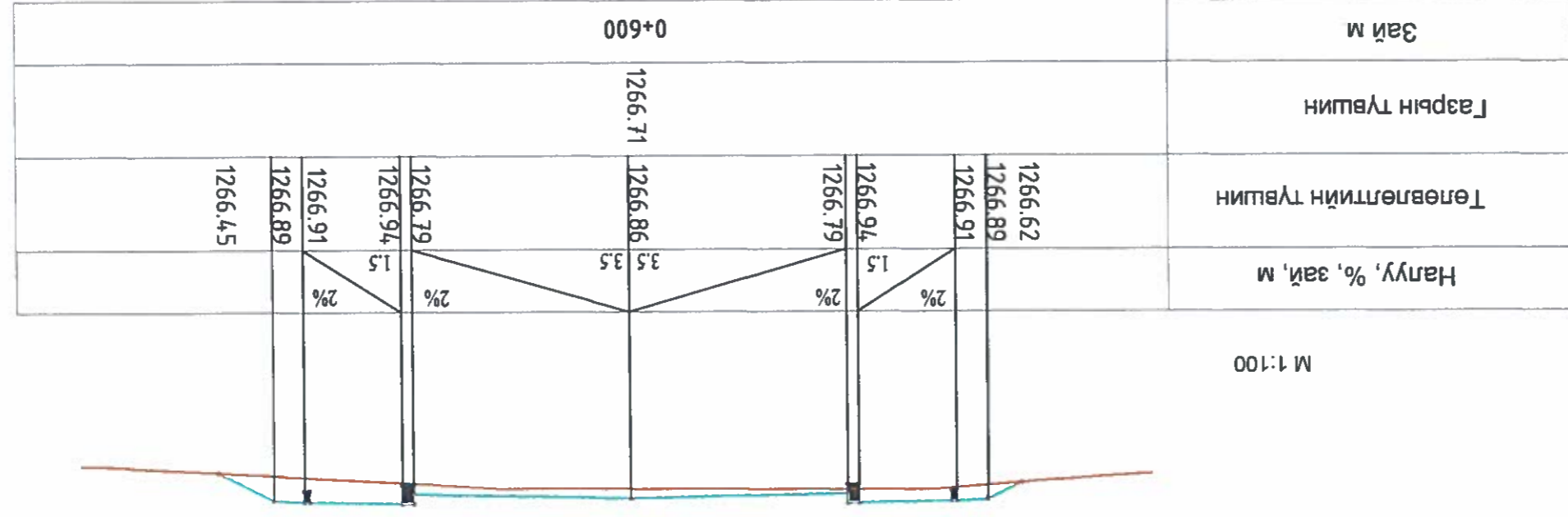
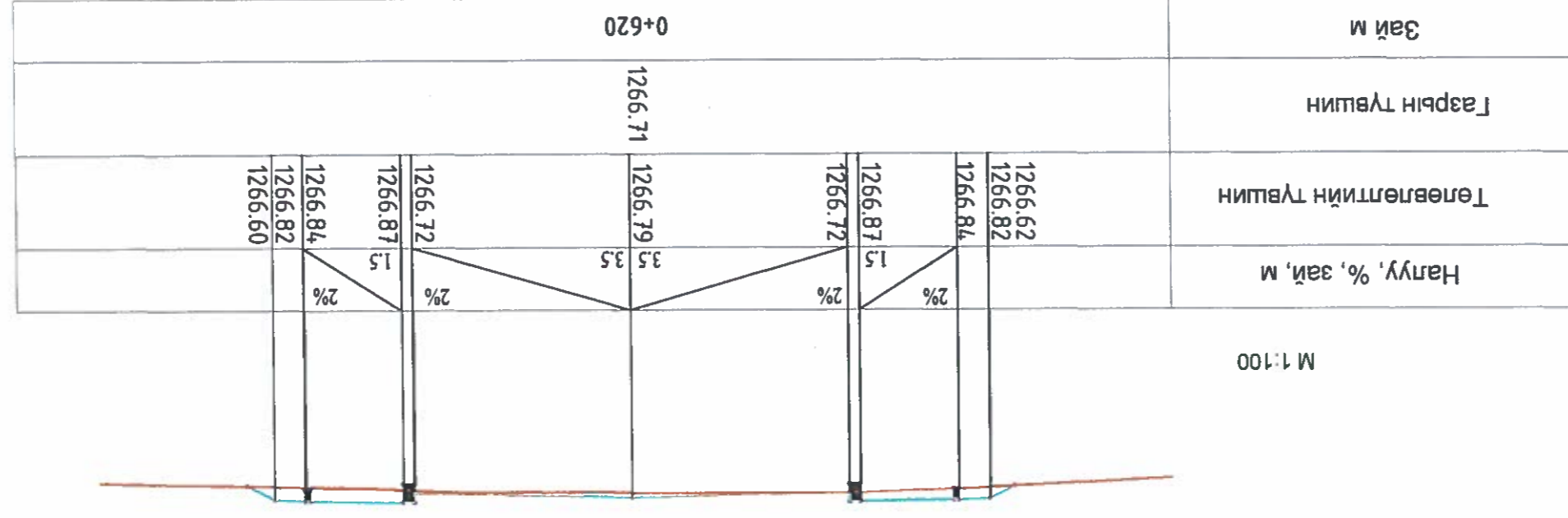
2016.1	АЗ 14 26	Хөдөлгөн отлол	шифр: 05/16		Захирал	З.Цэндмаа		
					Инженер	Д.Номон		
Масштаб: 1:100		ХӨ		БТД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт		Утас: Өмнө: 878-1010107 Email: tanim@tanim.com.mn		





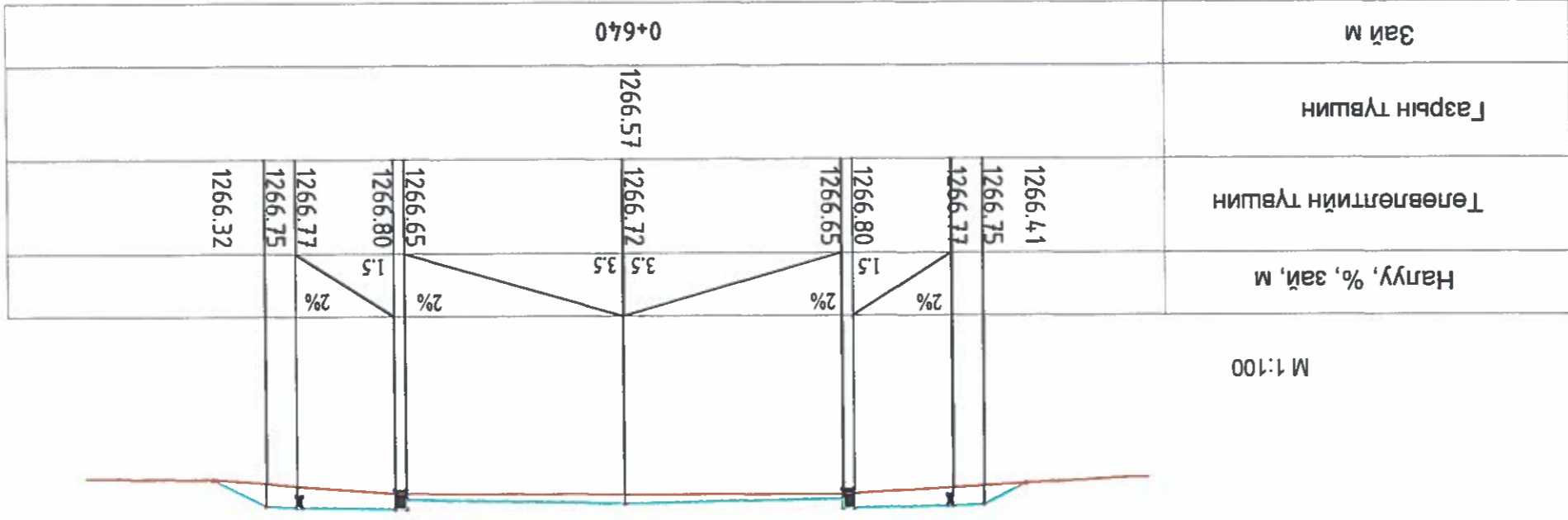
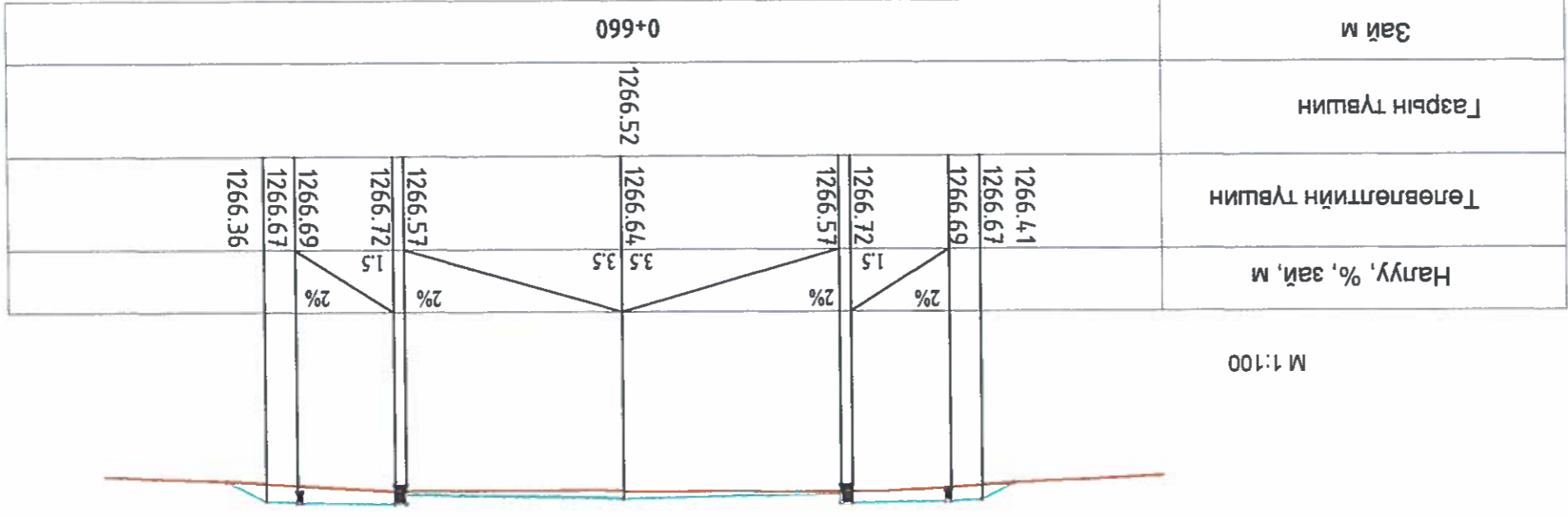
2016.1		шифр: 05/16		 Утас: 976-7010107 Цэвэр хэрэг: 976-7010107		 Захиалгы	
26		Инженер Д.Номон		 "Танин санаа" ХХК		 Нийслэлийн Авто замын газар	
А3		Захирагч З.Цэндмаа		 Захирагч З.Цэндмаа		 Нийслэлийн Авто замын газар	
26		Инженер Д.Номон		 Инженер Д.Номон		 Нийслэлийн Авто замын газар	
ХО		БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт		 Захирагч З.Цэндмаа		 Нийслэлийн Авто замын газар	
Масштаб: 1:100		Хөндлөн огтлол		 Инженер Д.Номон		 Нийслэлийн Авто замын газар	
2016.1		А3		 Утас: 976-7010107 Цэвэр хэрэг: 976-7010107		 Захиалгы	






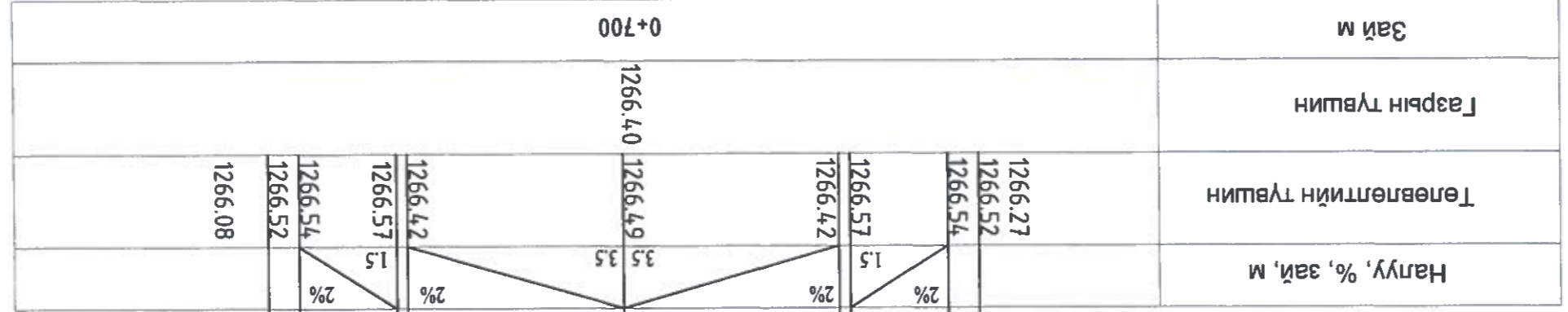
2016.1		шифр: 05/16			3 Цэндмаа	Шалгасан	Урьдчилсан үнэ: 916.7010107 Цалин хаяг: zandmaa@yandex.com	Нийслэлийн Авто замын газар	
26	16	А3	А3		1. Номон	Д. Номон	"Танил санаа" ХХК	Замын газар	
Хөндлөн огтлол		Хөндлөн огтлол			3 Цэндмаа	Захирагч	Зөвлөх	Зөвлөх	
Масштаб: 1:100		Масштаб: 1:100			1. Номон	Инженер	Танил санаа	Зөвлөх	Зөвлөх
ХО		БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт							



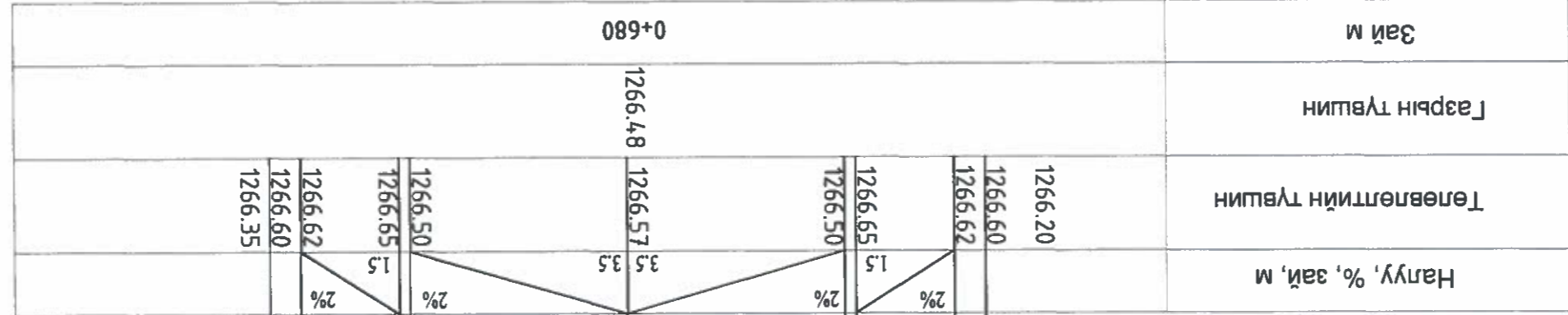
2016.1	АЗ 17 26	Хөдөлгөөн ОТЛОЛ	Инженер Д.Номон	Захирагч З.Цэндмаа	Шалгатсан Д.Номон	Улицатгасан Д.Номон	Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт	ХО	Масштаб: 100	Үе шат хуудас бүх хуудас	шифр: 05/16
											Захиалагч Зөвлөх Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт
		 Зөвлөх Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт		 Тамир ХХК		Утас: 876-70101027 Цахир: 876-70101027		Нийслэлийн Авто замын газар			





2016.1		шифр: 05/16		 3 Цэндмаа Д.Номон Д.Номон	Шалгасан 3 Цэндмаа Утас: 976-7010107 Email: shalgasan@2016.com	Нийслэлийн Авто замын газар 	Захиалагч Зөвлөх 
А3	18	26	Хөндлөн огтлол Масштаб: 1:100 Үе шат хуудас бүх хуудас		Захирагч 3 Цэндмаа Инженер Д.Номон "Танил санаа" ХХК	БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт ХО	



M 1:100

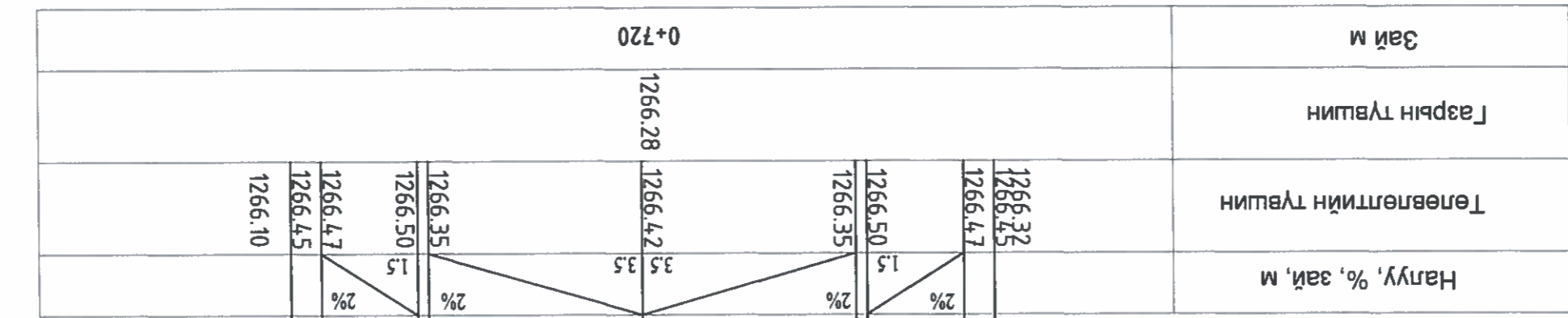
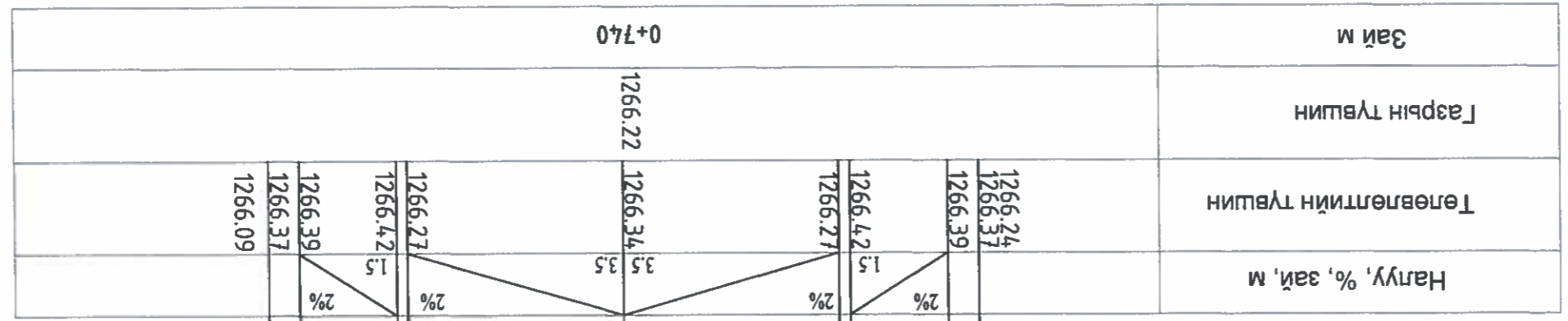


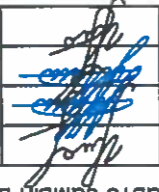

M 1:100

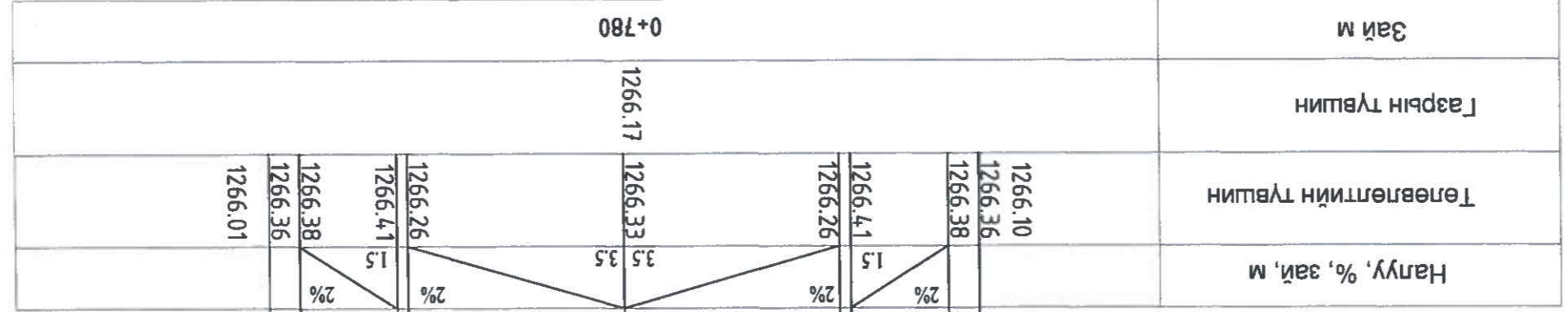
2016.1		шифр: 05/16		 Утас: 976-7010107 Цахим хаяг: tanil@tanil.com.mn	Нийслэлийн Авто замын газар	 Зөвлөлөгч
А3	19	26	26		"Танил санав" ХХК Инженер Д.Номон Д.Номон 3.Цэндмаа	Захирагч 3.Цэндмаа Инженер Д.Номон Д.Номон 3.Цэндмаа

БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт

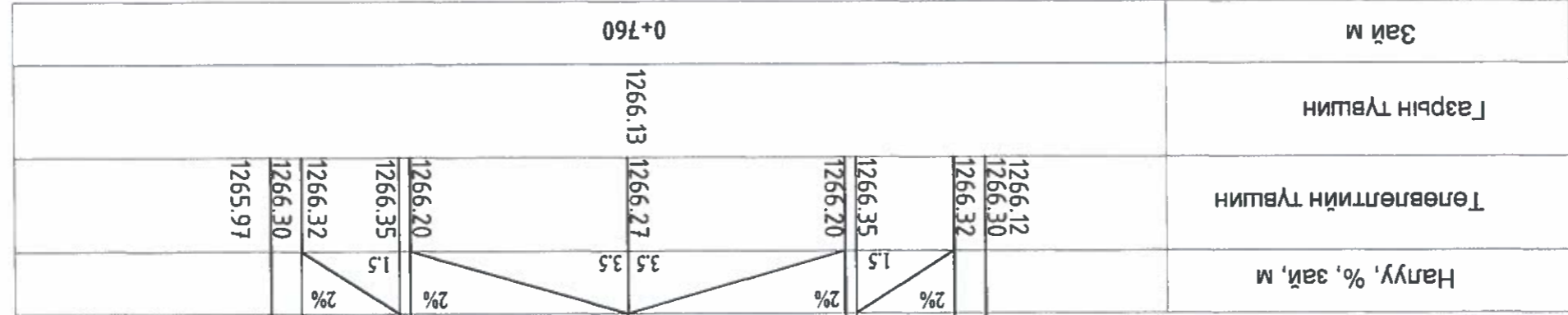
ХӨ Мэсрэг: 100 Үе шат хуудас бүх хуудас



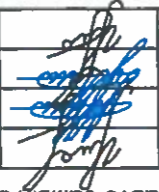


2016.1	шифр: 05/16			3 Цэндмаа	Шалгасан	Утас, факс: 976-70101077 Цахим хуудас: info@xhk.com	Замын газар	 Нийслэлийн Авто
	А3	20		26	Д.Номон	Уйцэтгэсэн	"Танил санаа" ХХК	
Хөндлөн огтлол				3 Цэндмаа	Захирагч			
Хөндлөн огтлол				Д.Номон	Инженер			
Масштаб: 1:00				БТД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт				
ХО								

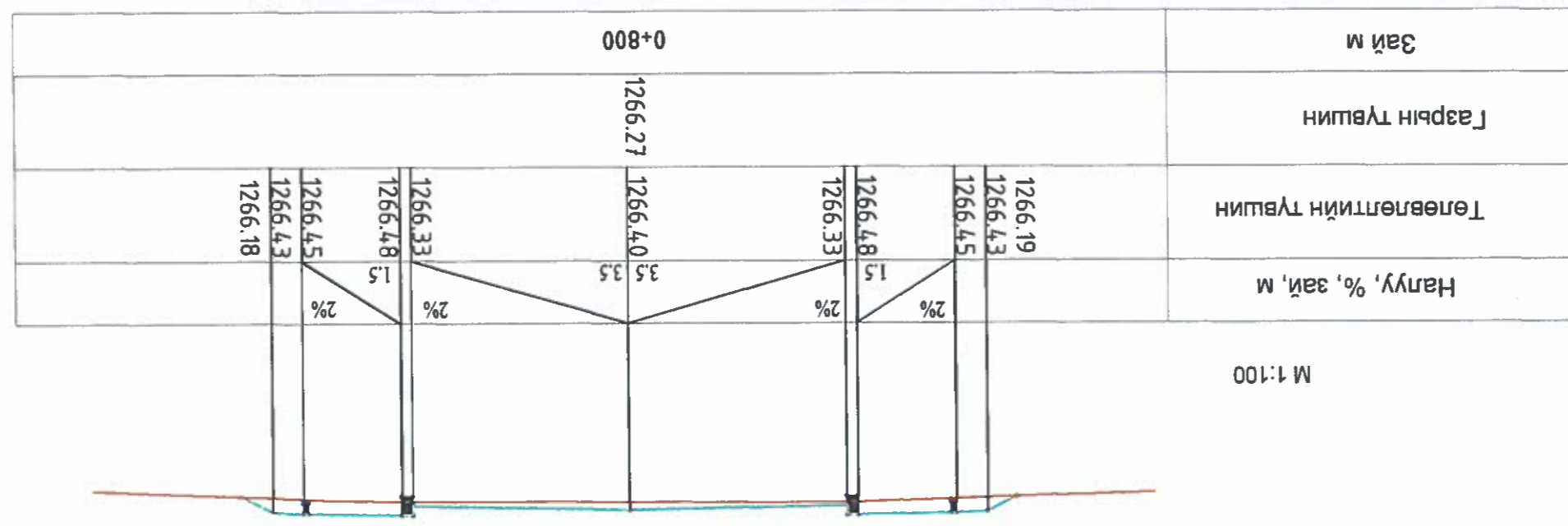
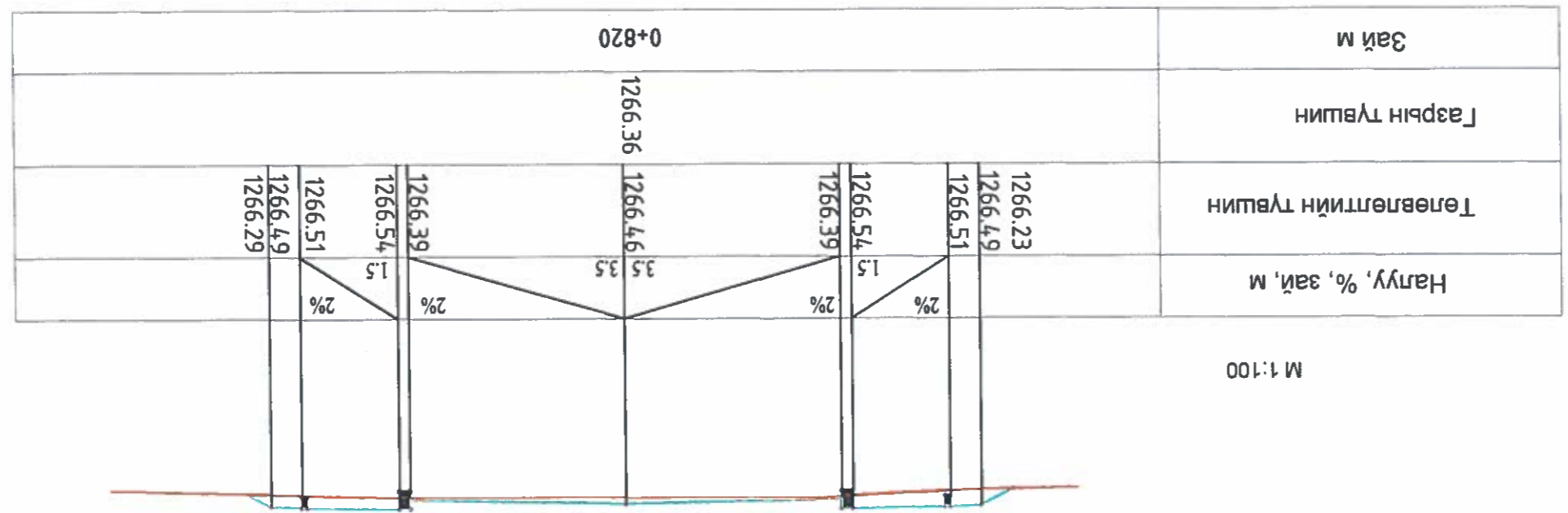




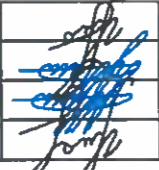
М 1:100

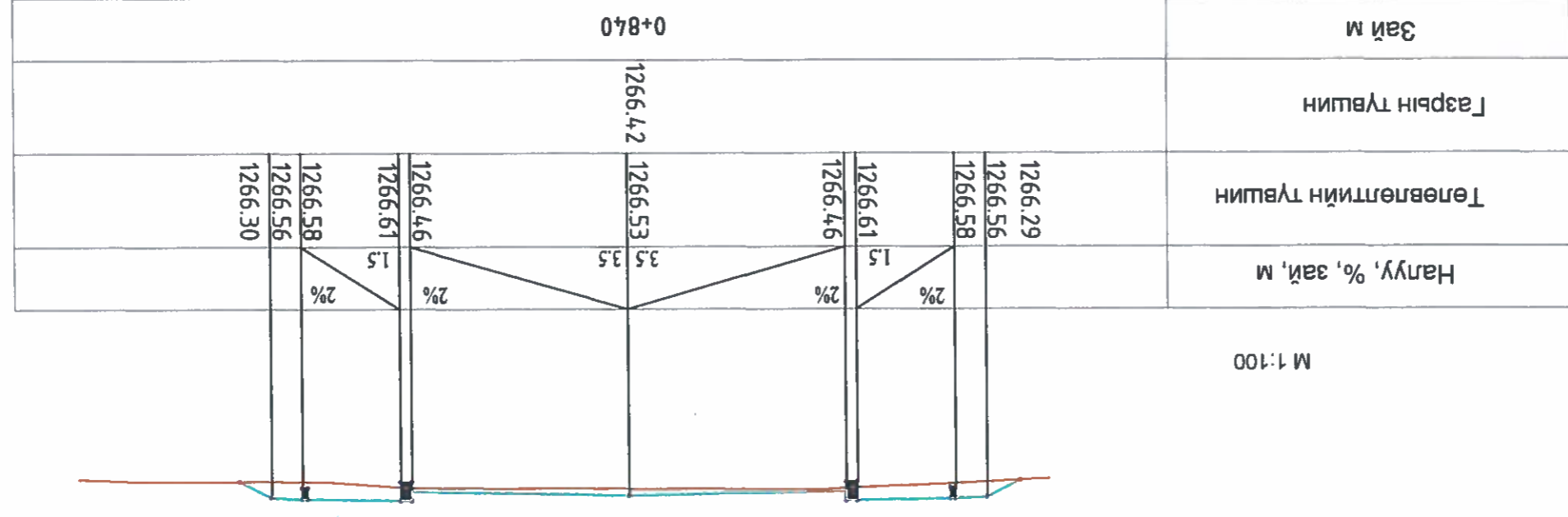
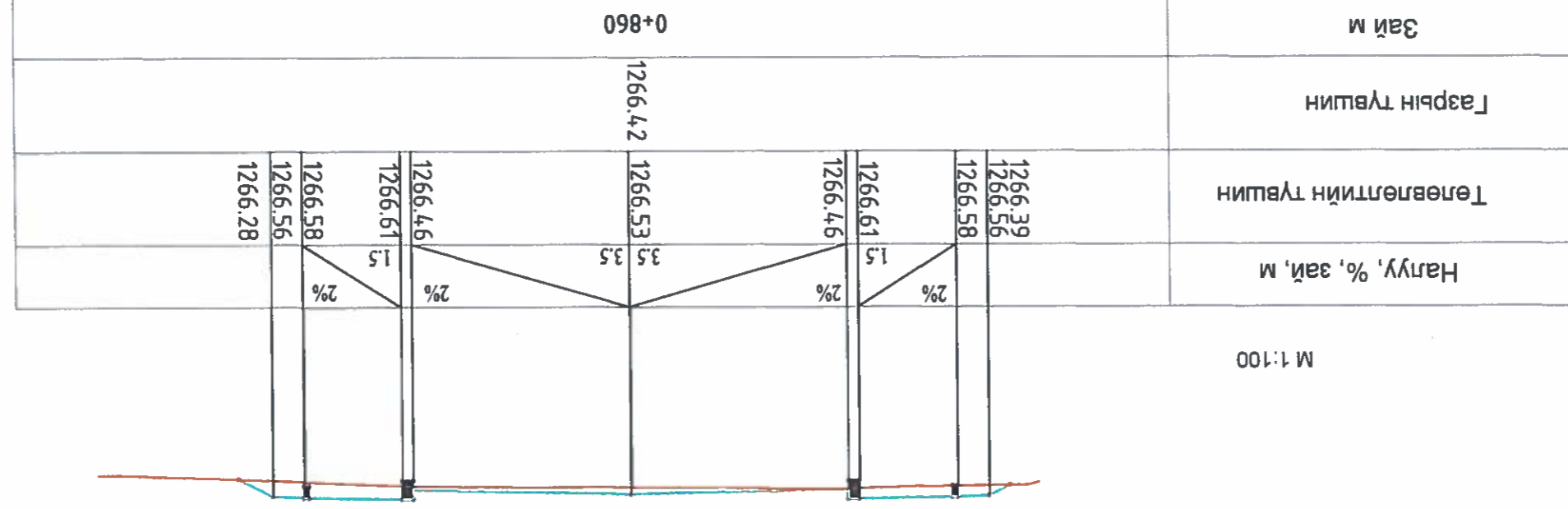





М 1:100

2016.1	АЗ 21 26	ХОНДЛОН ОТЛОЛ	шифр: 05/16		Шалгасан	Шалгасан	Утас: 878-70101007 Хувиарай: 878-70101007	Нийслэлийн Авто замын газар		Захиалагч
					3.Цэндмаа	3.Цэндмаа	"Танил санаа" ХХК	Замын газар		
				Инженер		Инженер		Захиалагч	Захиалагч	
				Д.Номон		Д.Номон				
Масштаб: 1:100				ХОНДЛОН ОТЛОЛ		Инженер		Захиалагч		
ХО				БТД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт						



ХО	Б/Д, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт	Захиалагч Зөвлөх	 "Танил санаа" ХХК Утас: 976-7010107 Цахим хуудас: taniilsanaa@20100.com	Захиран З.Цэндмаа	Инженер Д.Номон	Шалтгаан Д.Номон	3.Цэндмаа	 Нийслэлийн Авто замын газар	шифр: 05/16 Масштаб: 1:100 Үе шат хуудас бүх хуудас А3 22 26 2016.1
				Хөндлөн огтлол	 Шифр: 05/16				



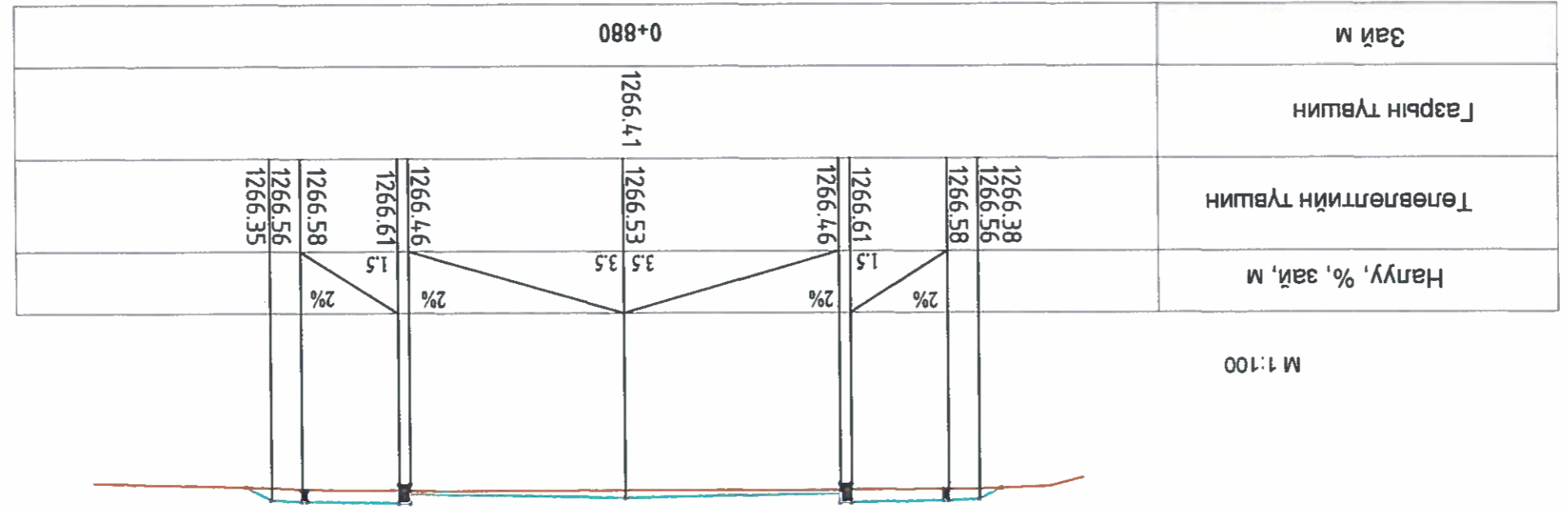
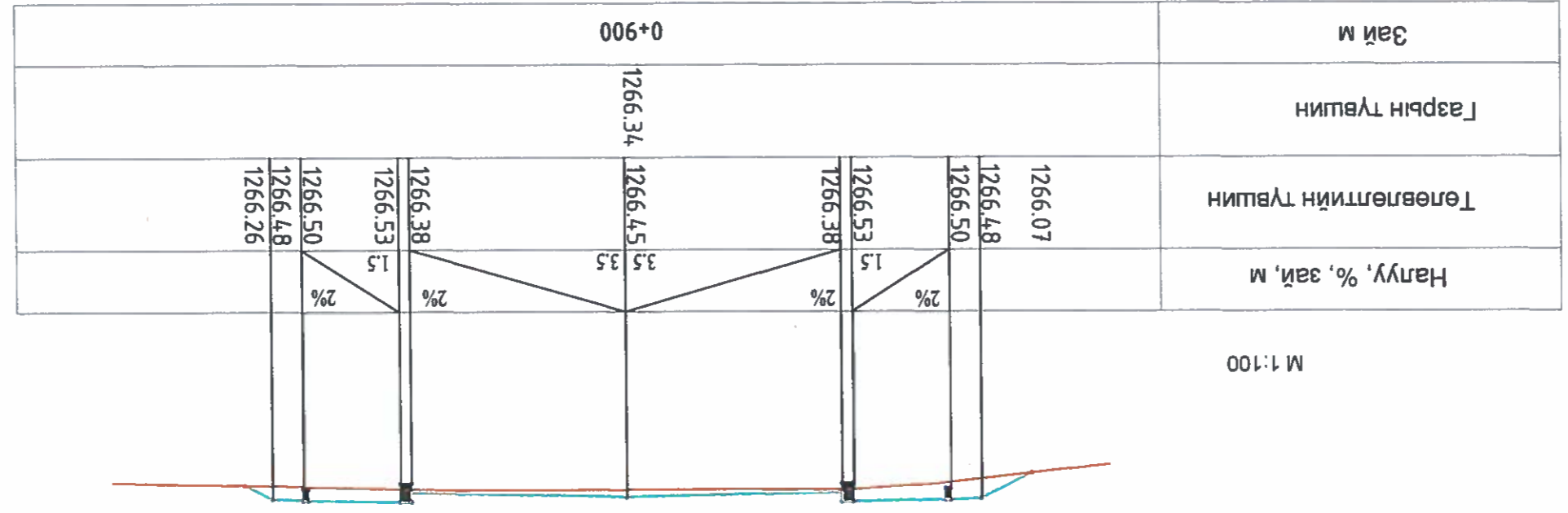
2016.1	шифр: 05/16		 Утас: 976-70101007 Цахим хаяг: tanil.sanaa@ymail.com.mn	 Захиаларч	Нийслэлийн Авто замын газар
	А3	23		26	 Зөвлөх


БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт

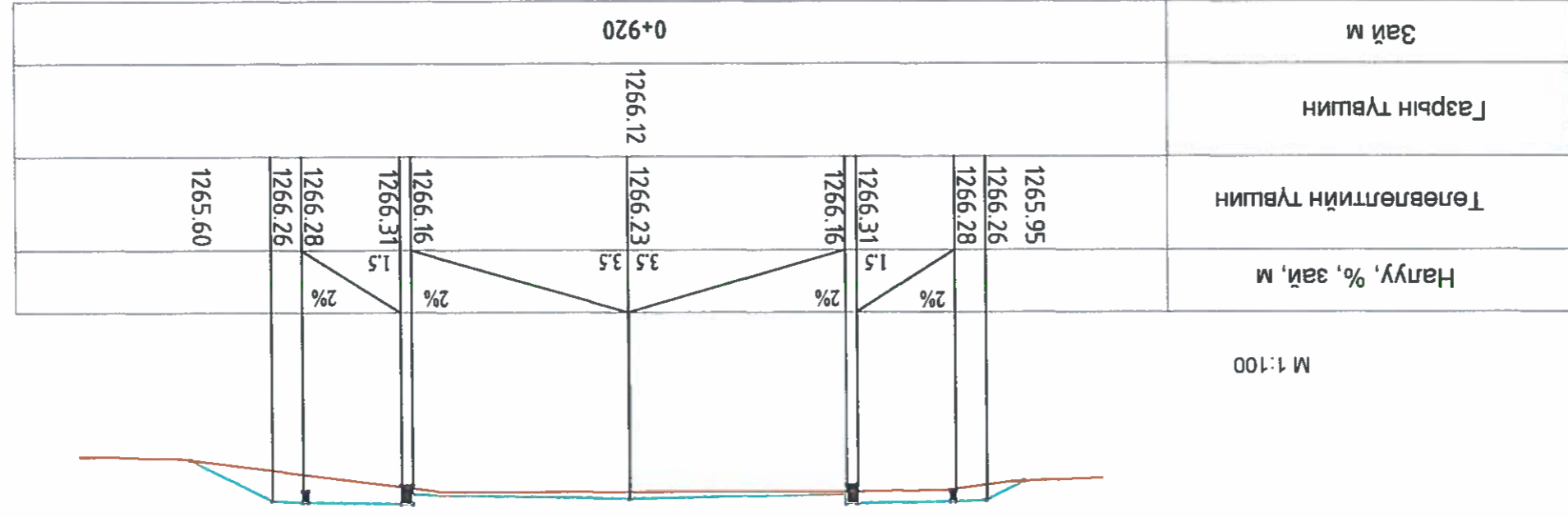
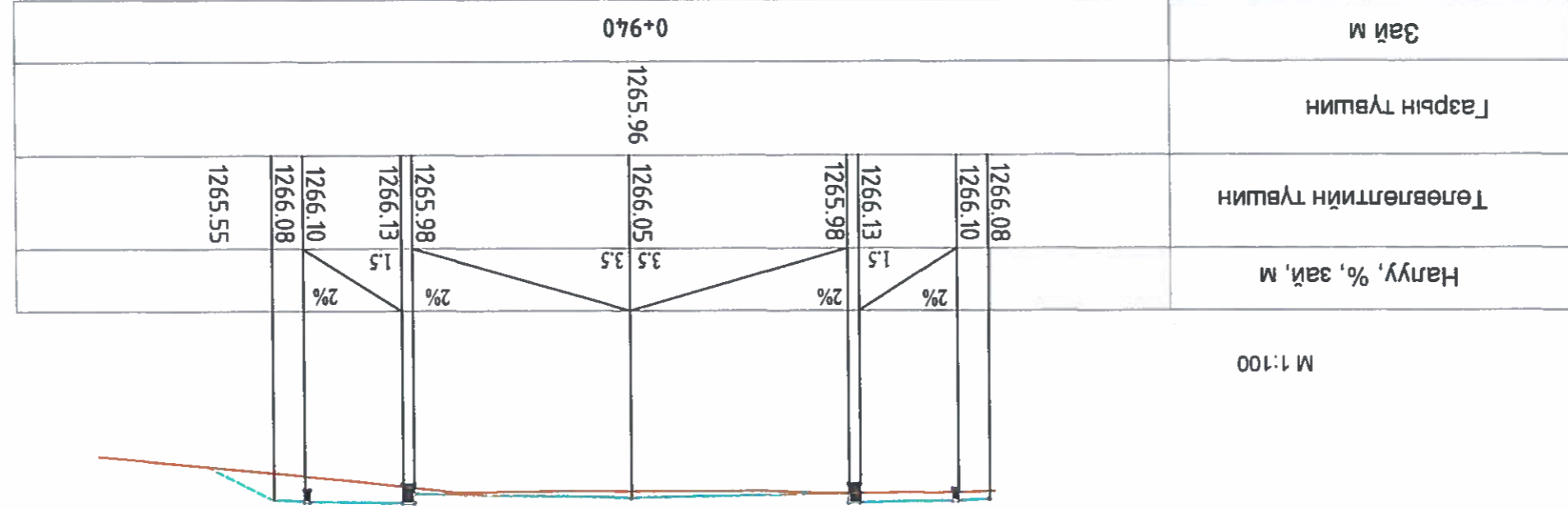
ХО

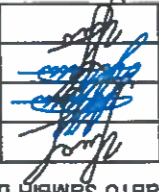



Масштаб: 1:100

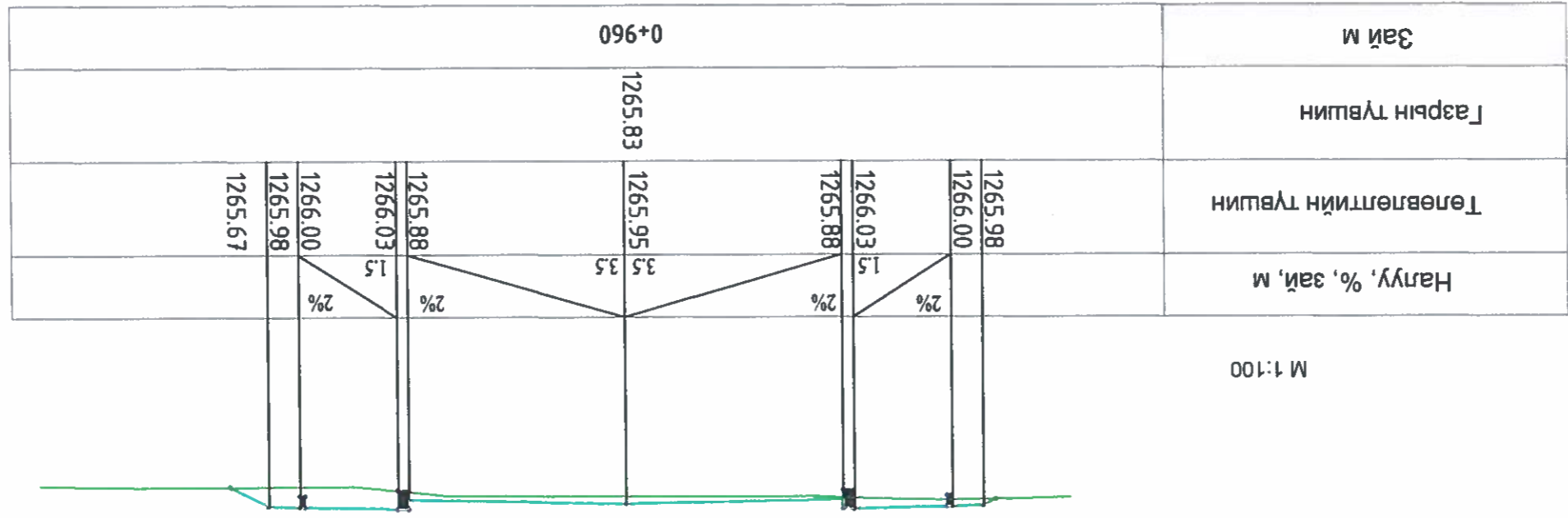
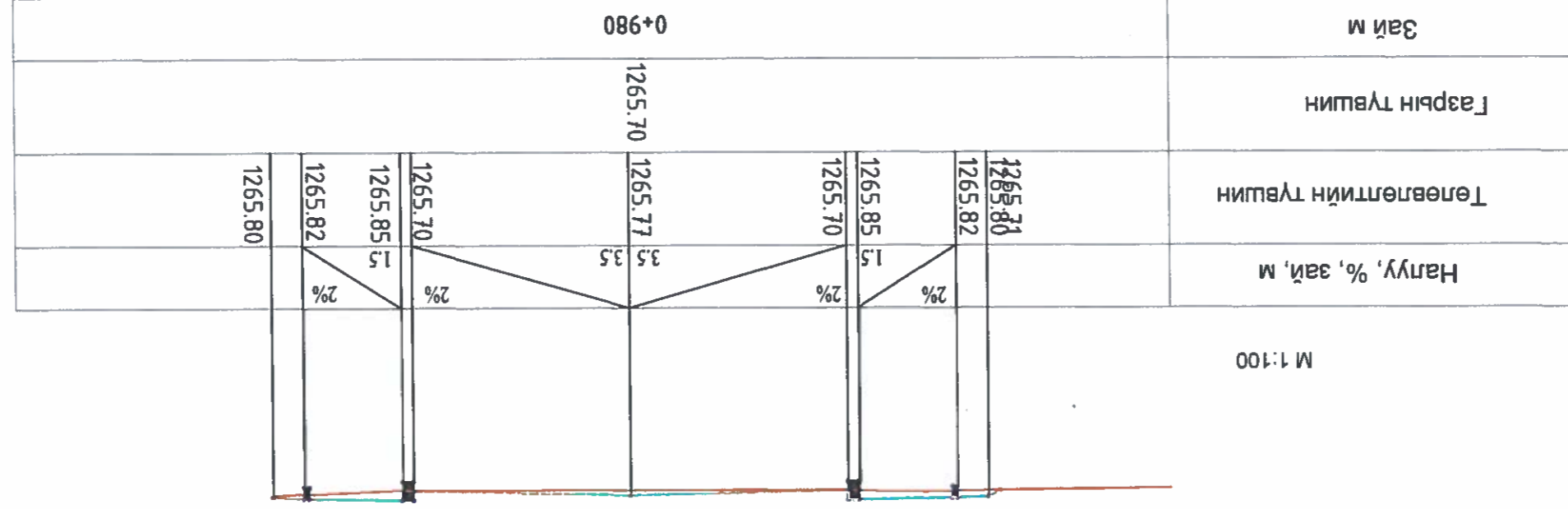
Үе шат хуудас бүх хуудас





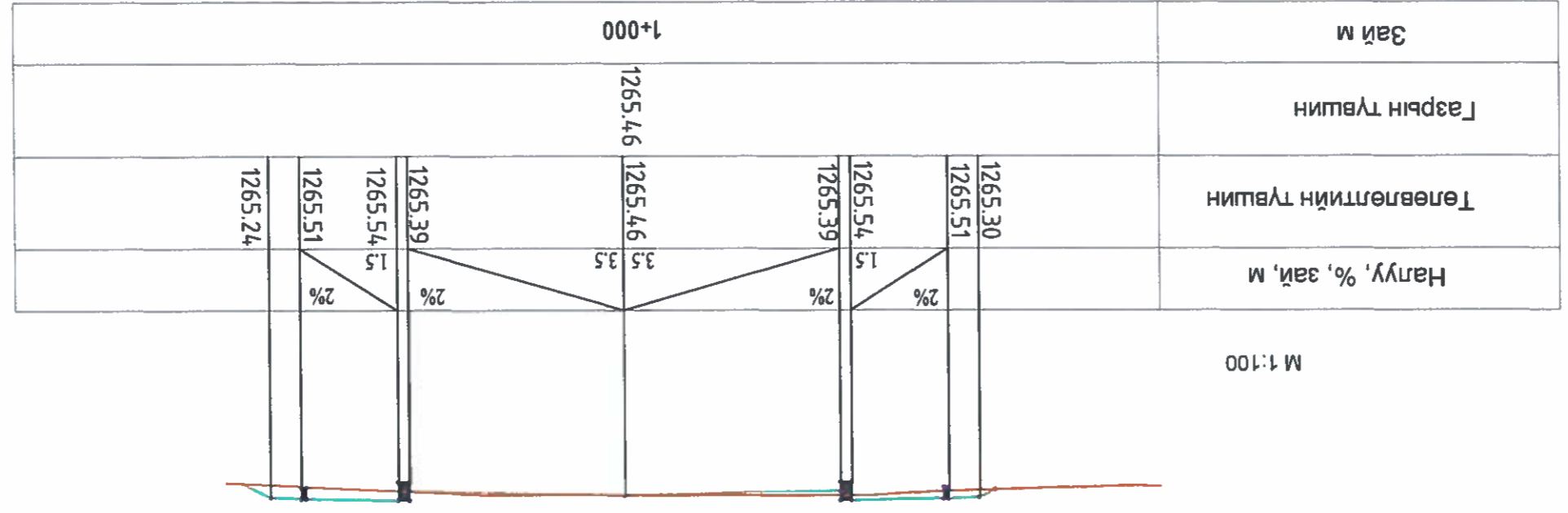
Захиалгы		Захиалагч		Зөвлөх		 Таним саная ХХК Утас: 976-7010107 Email: tanim@tanim.com.mn		Нийслэлийн Авто замын газар		БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт		ХО	
Захирагч З.Цэндмаа		Инженер Д.Номон		Шалтгаан З.Цэндмаа		2016.1		Маштаб: 1:100		Хөндлөн огтлол		Үе шат хуудас бүх хуудас	
2016.1		АЗ 24 26		шифр: 05/16		2016.1		Масштаб: 1:100		Хөндлөн огтлол		Үе шат хуудас бүх хуудас	



2016.1	шифр: 05/16			Шалгасан	З.Цэндмаа	 Танил санаа ХХК Утас: 976-7010107 Цувал: 976-7010107	 Нийслэлийн Авто замын газар
	А3	25		26	Инженер		
Хөндлөн огтлол				Захирагч	З.Цэндмаа	 Зөвлөх	Захирагч
Масштаб: 1:100		Хөндлөн огтлол		Б.Д. 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт			



2016.1		шифр: 05/16		Утас, факс: 976-70101007 Цалим хаяг: zakhilap@ulna00.com		 "Танил санаа" ХХК Утас: 976-70101007		 Нийслэлийн Авто замын газар	
А3 26		Инженер		Захиран		Инженер		Захиалагч	
А3 26		Д.Номон		Д.Номон		Д.Номон		Д.Номон	
А3 26		3.Цэндмаа		3.Цэндмаа		3.Цэндмаа		3.Цэндмаа	
ХХ		БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт		ХХ		ХХ		ХХ	
Масштаб: 1:100		ХӨНДЛӨН ОЙТЛОЛ		ХХ		ХХ		ХХ	



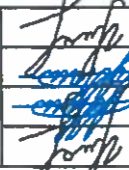




Зай м

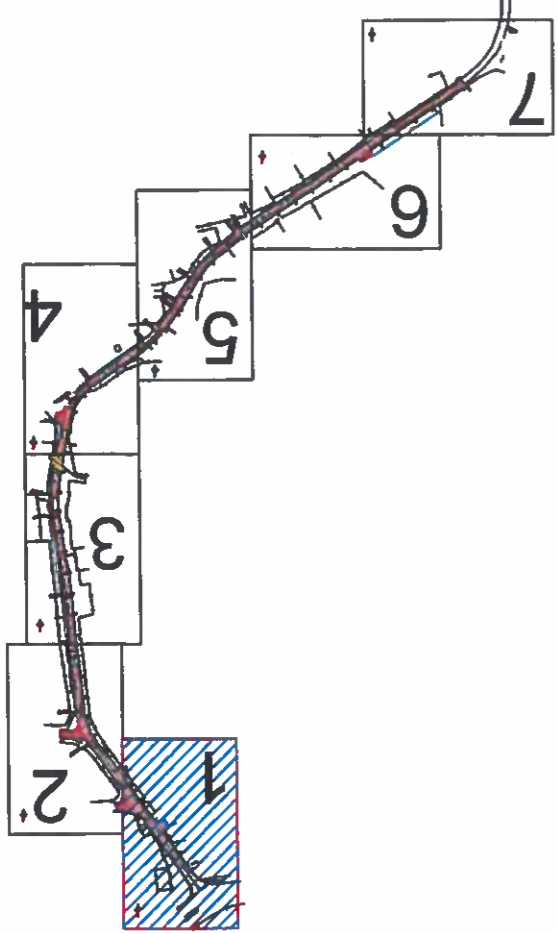
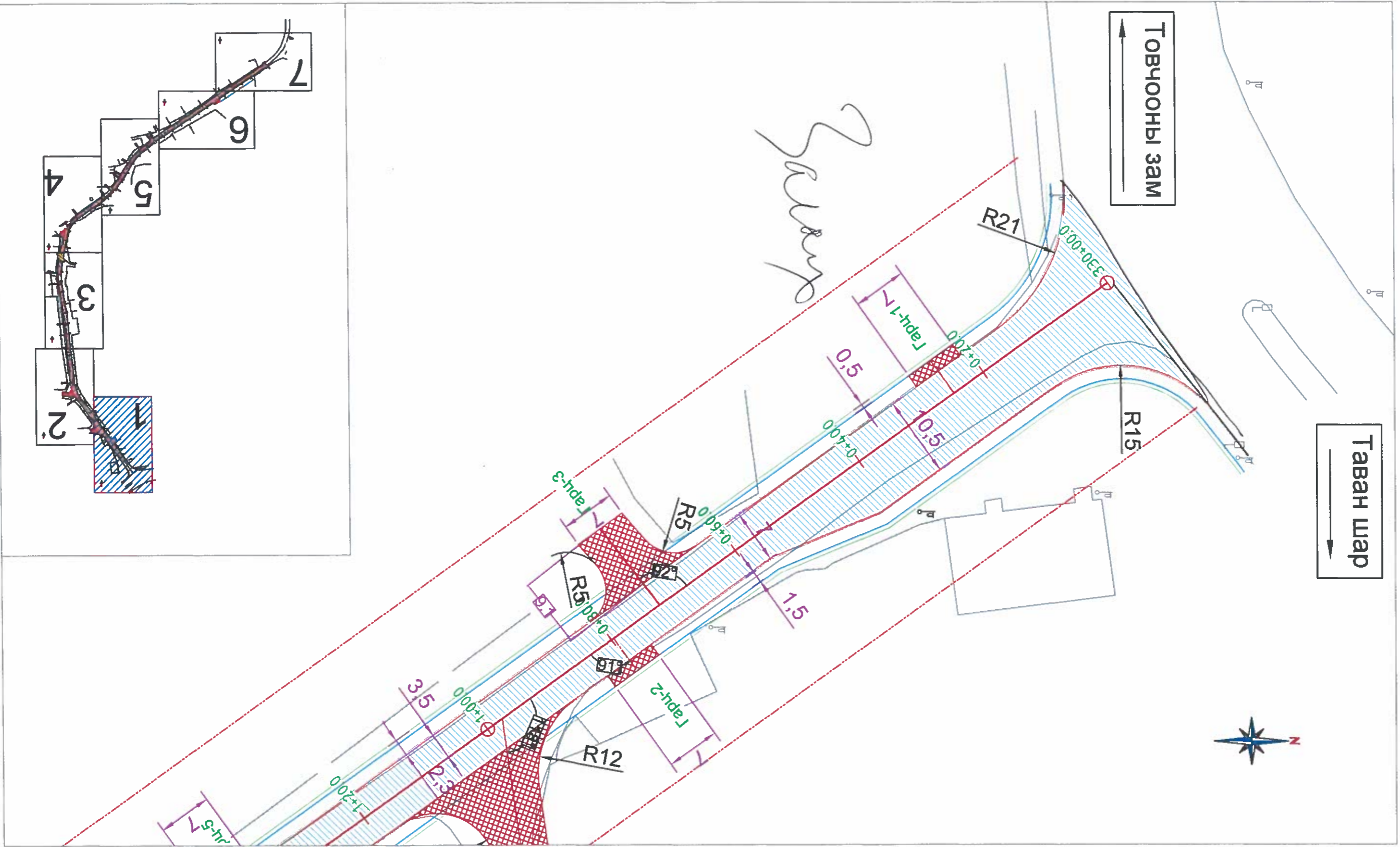
Газрын түүвшин

Төлөвлөлтийн түүвшин

Налуу, %, зай, м

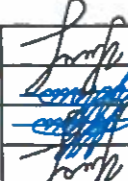
1+000

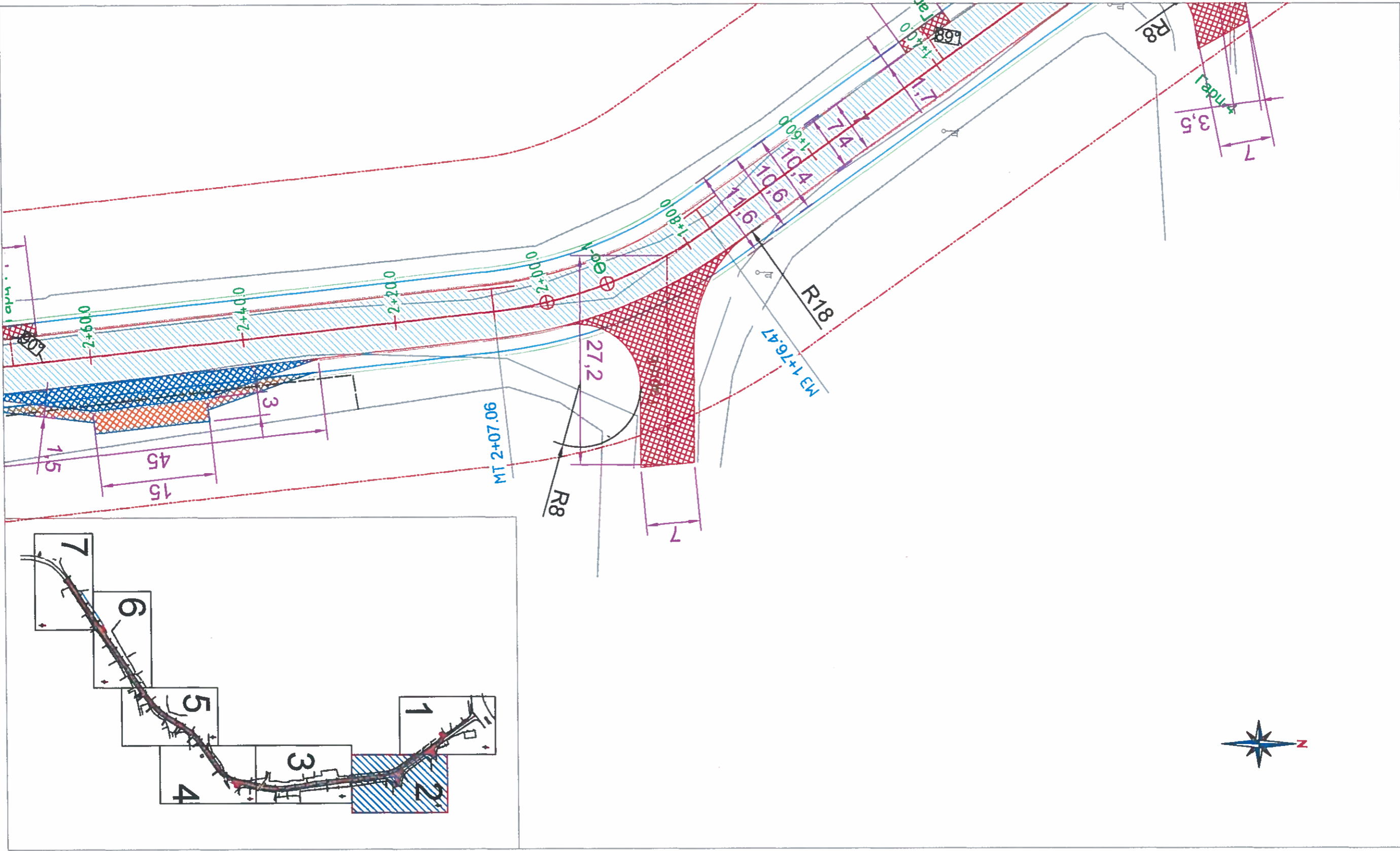
2016.1			шифр: 05/16	 3.Цэндмаа Шалгасан	 "Танил санаа" ХХК Утас: 078-7101027 Email: tanil.sanaa@ynoo.com	 Зөвлөх	 Захиалагч	 Нийслэлийн Авто замын газар
А3	1	7						
Масштаб: 500			БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн Цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт					
3X3			Зай ХЭМЭЭН ЗУРАГ					

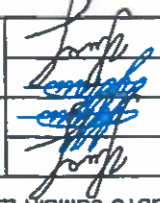



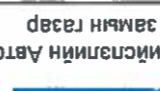


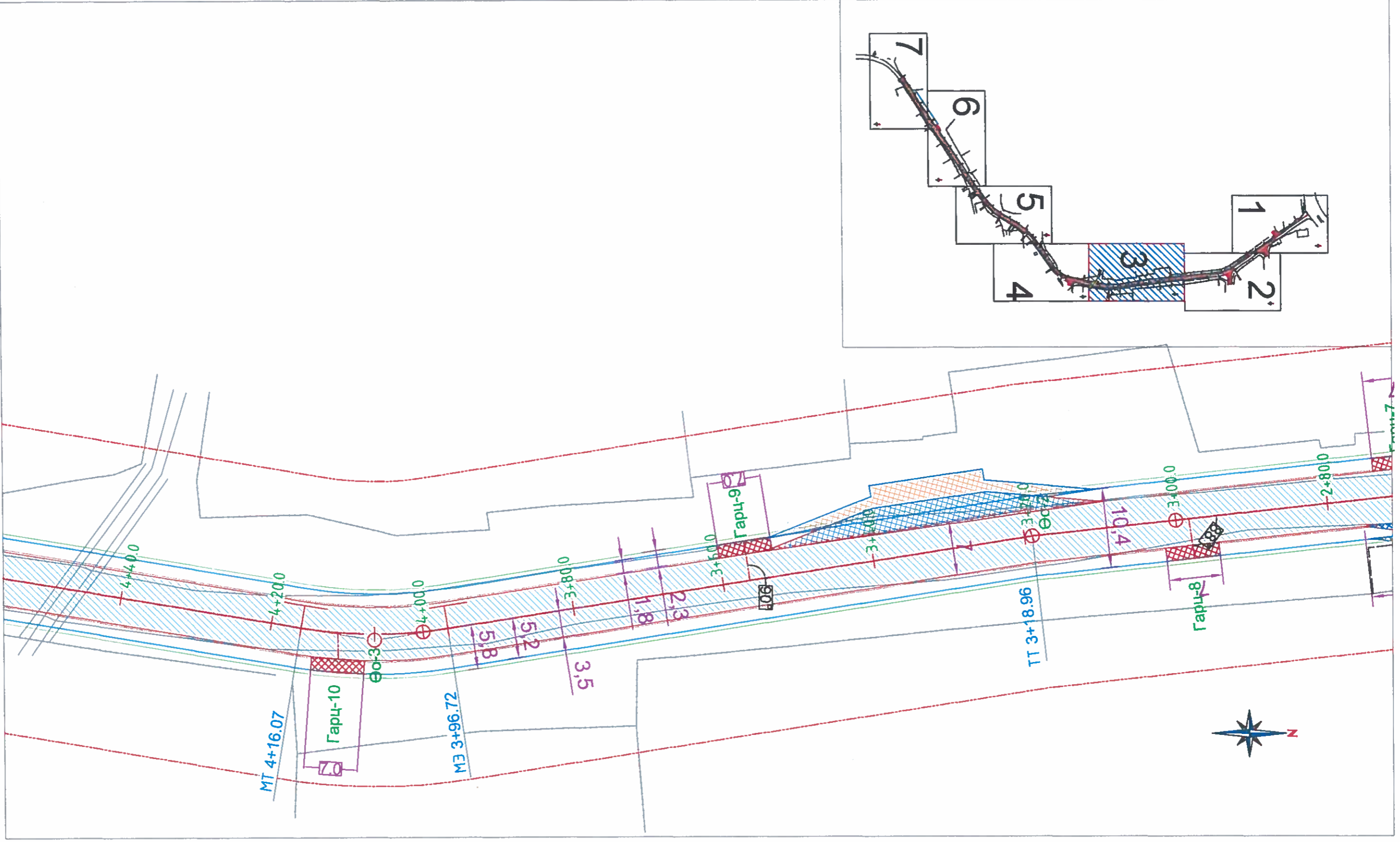
Товчооны зам

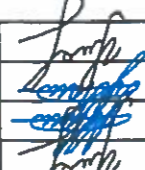


Таван шар

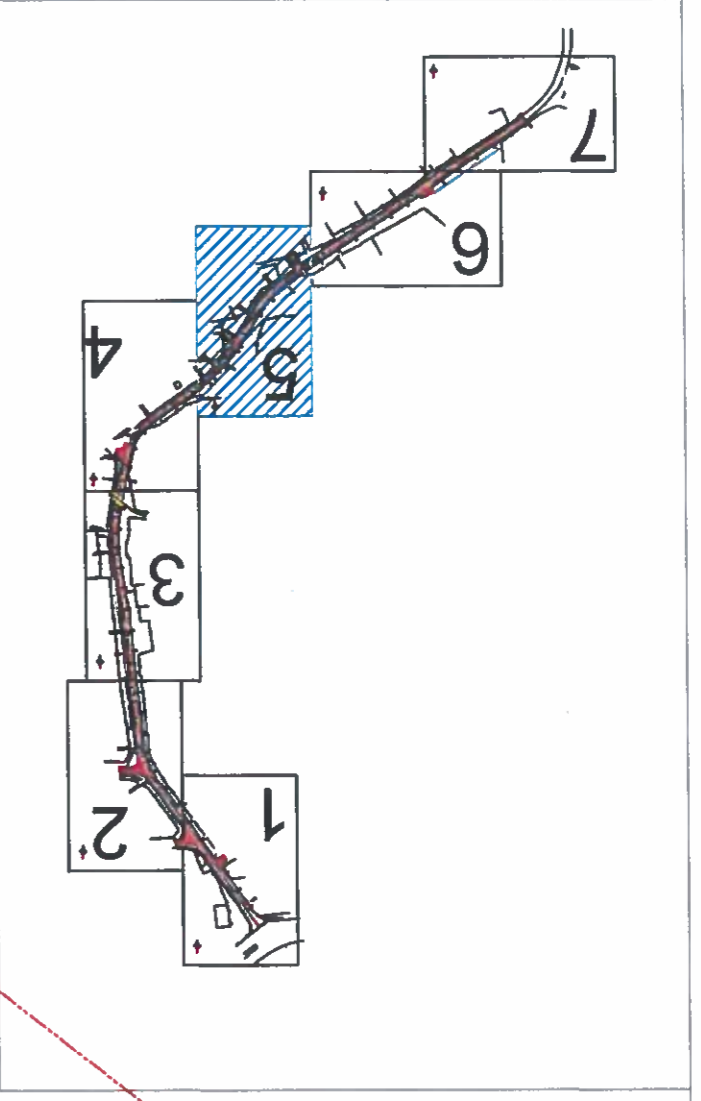
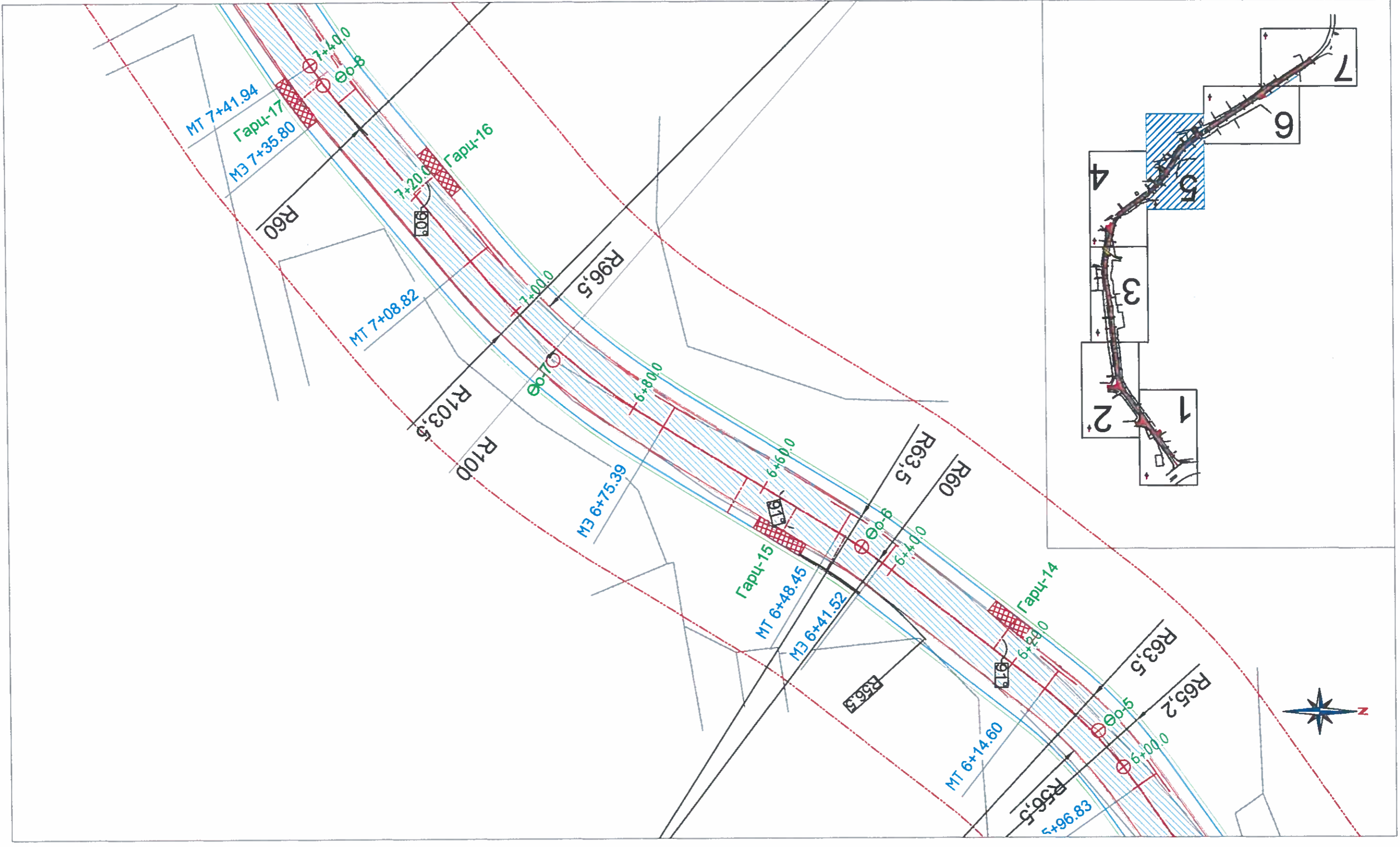
2016.1		шифр: 05/16	 3.Цэндмаа Д.Номон Д.Номон 3.Цэндмаа	Шалтасан "Танил санаа" ХХК Утас: 978.7010107 Цувьсан: 978.7010107	Нийслэлийн Авто замын газар
A3	2			Инженер Д.Номон 3.Цэндмаа	Захирагч 3.Цэндмаа
Масштаб: 500		3АН ХЭМЭЭН ЗУРАГ	БТД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт	Зөвлөх "Танил санаа" ХХК Утас: 978.7010107 Цувьсан: 978.7010107	Захиалгын замын газар
3X3					





2016.1		шифр: 05/16	 ЗАЙ ХЭМЭЭН ЗУРАГ	Шалгасан	3.Цэндмаа	 "Танил санаа" ХХК Утас: 976-7010107 Утас: 976-7010107	 Нийслэлийн Авто замын газар
А3	3			Инженер	Д.Номон		
Масштаб: 500		2016.1	ЗАЙ ХЭМЭЭН ЗУРАГ анти хүргэлх авто замын шинэчлэлт БТД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн цэргийн 0164-р	Захирал	3.Цэндмаа	 Зөвлөх	 Захиралч
А3				Инженер	Д.Номон		
Масштаб: 500							
2016.1							



2016.1		шифр: 05/16	 Инженер Д.Номон 3.Цэндмаа	Шалгасан 3.Цэндмаа "Танил санаа" ХХК Утас: 975010107 Email: tani@tani.com.mn	Нийслэлийн Авто замын газар 	Захиалагч Зөвлөх 	Захиран 3.Цэндмаа Инженер Д.Номон 3.Цэндмаа	Зай ХЭМЭЭН ЗУРАГ Масштаб: 500	БҮД, 20-р хороо, Төмөр замын гармас Хилийн Цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт	3X3
А3	5									



2016.1	шифр: 05/16	Захирал З.Цэндмаа	Инженер	Д.Номон	Захирал З.Цэндмаа	Инженер Д.Номон	"Танил санаа" ХХК Утас: 095-70101077 Цахь: 9960-33100000	Захирал З.Цэндмаа	Инженер Д.Номон	Шалтгаан З.Цэндмаа	Зөвлөх З.Цэндмаа	Захиалагч Нийслэлийн Авто замын газар	 
			Масштаб: 500	Үе шат хуудас 6хх хуудас									

БГД, 20-р хороо, Төмөр замын гармаас Хилийн Цэргийн 0164-р анги хүртэлх авто замын шинэчлэлт

