

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ЗӨВЛӨХ :



Классик роуд ХХК

[УЛААНБААТАР ХОТ , БАЯНЗҮРХ ДҮҮРЭГ]

УЛААНХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

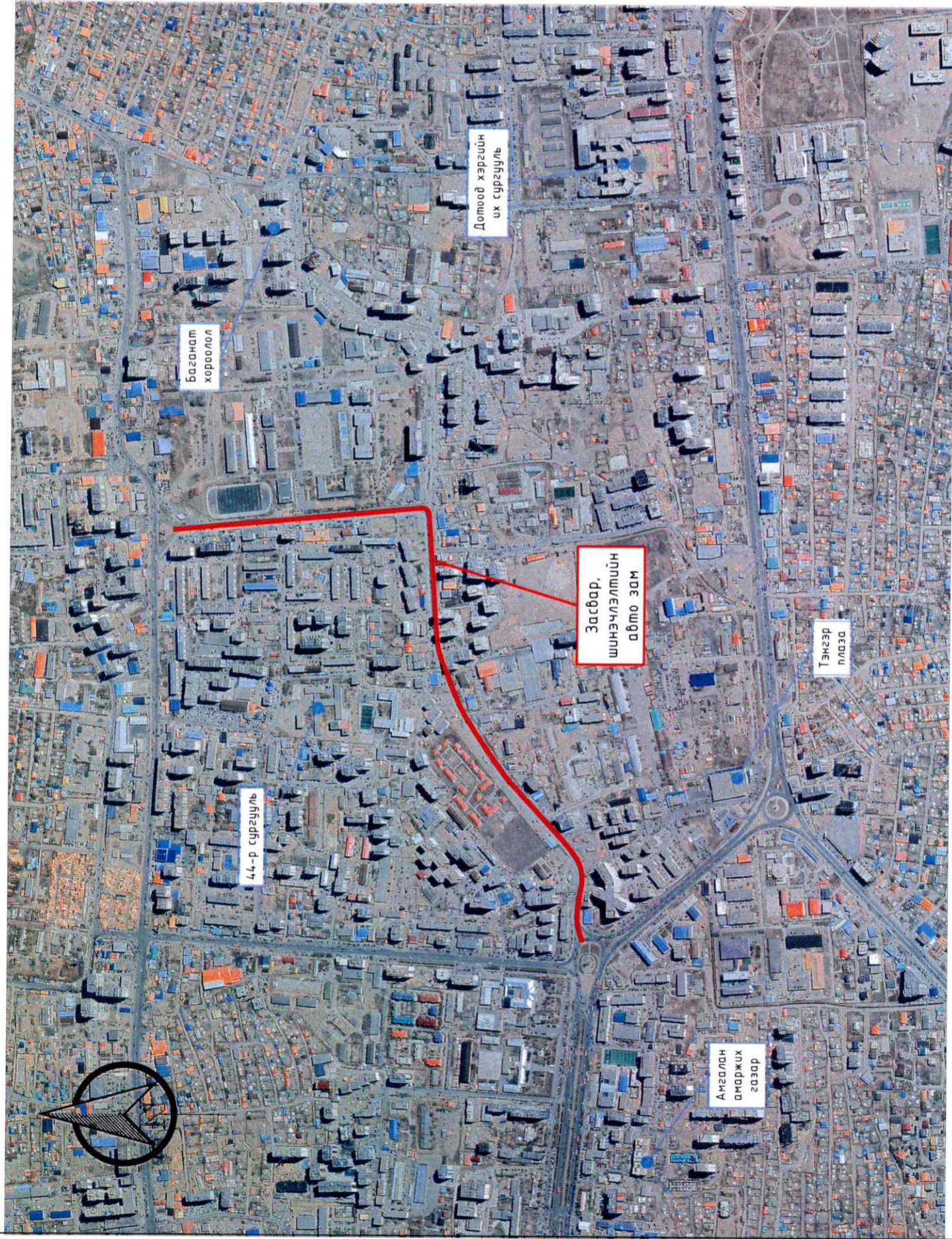
ЗАХИРАЛ.....Ч.ТӨГСБАТ



УЛААНБААТАР ХОТ 2024

ЗӨВШИЛЦЛИЙН ХУЧДАС

УЛААНХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТ
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)



ЗӨВШИЛЦСӨН:

"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"-ЫН БОДЛОГО-НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
УЛААНБААТАР ХОТ
500012 ТУУХИЙ 10/16/2011
В.МЯГМАР /

"ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨВ" ОНӨТ УХААНИЙ ЗАХИРАЛ
УЛААНБААТАР ХОТ
ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ
УДИРДЛАГЫН ТӨВ
УЛААНБААТАР ХОТ
74 ХУВЬЗАЯА /

ЗУРАГ ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:

"КЛАССИК РОУД" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ:
УЛААНБААТАР ХОТ
500028 ТУУХИЙ 10/16/2011
Ч.ТӨГСБАТ /

Засвар хийж буй авто замын трасс



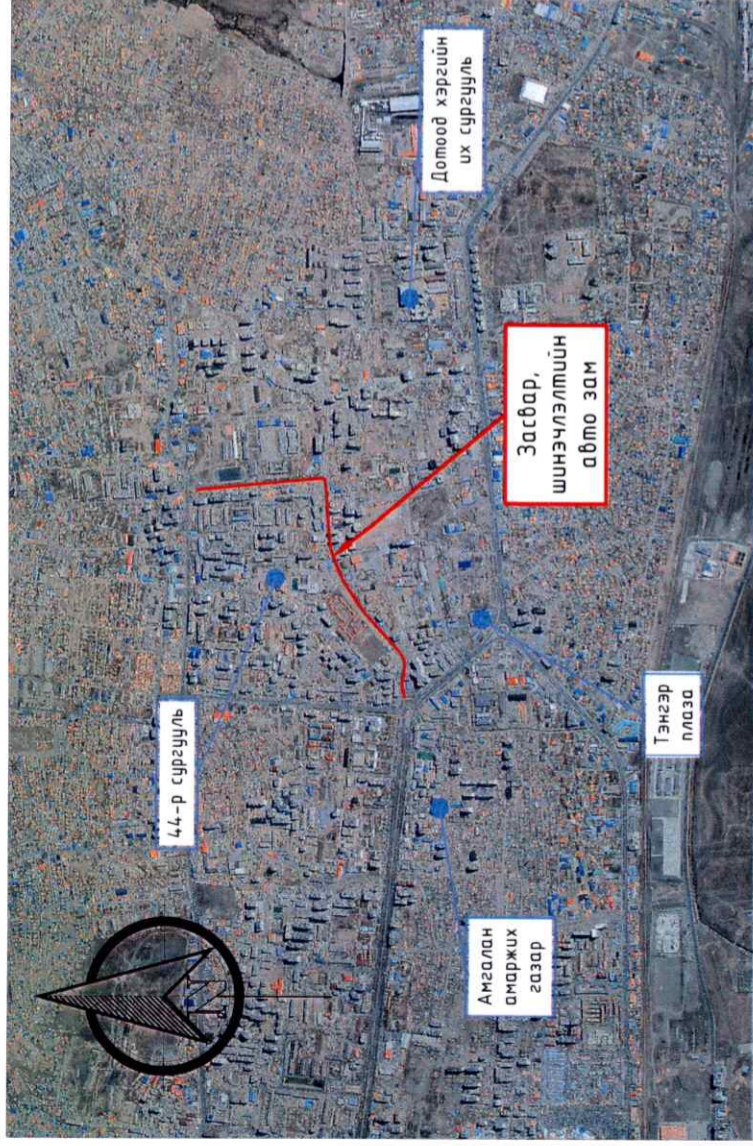
ЧБ хол, Тээвэрчдийн гудамж "Бояж" төв
"Классик Роуд" ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал	Ч.Төгсбат	Зөвшилцөх хуудас	Масштаб 1:10000
Зургийн инженер	Д.Нямдорж		
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн		
Шалгасан	Д.Нямдорж	АЗ	2024.07 сар

3Х

АВТО ЗАМЫН БАЙРШЛЫН ТОЙМ
ЗУРАГ М1:30000



БАТЛАВ:

"НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР"-ЫН БОДЛОГО
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

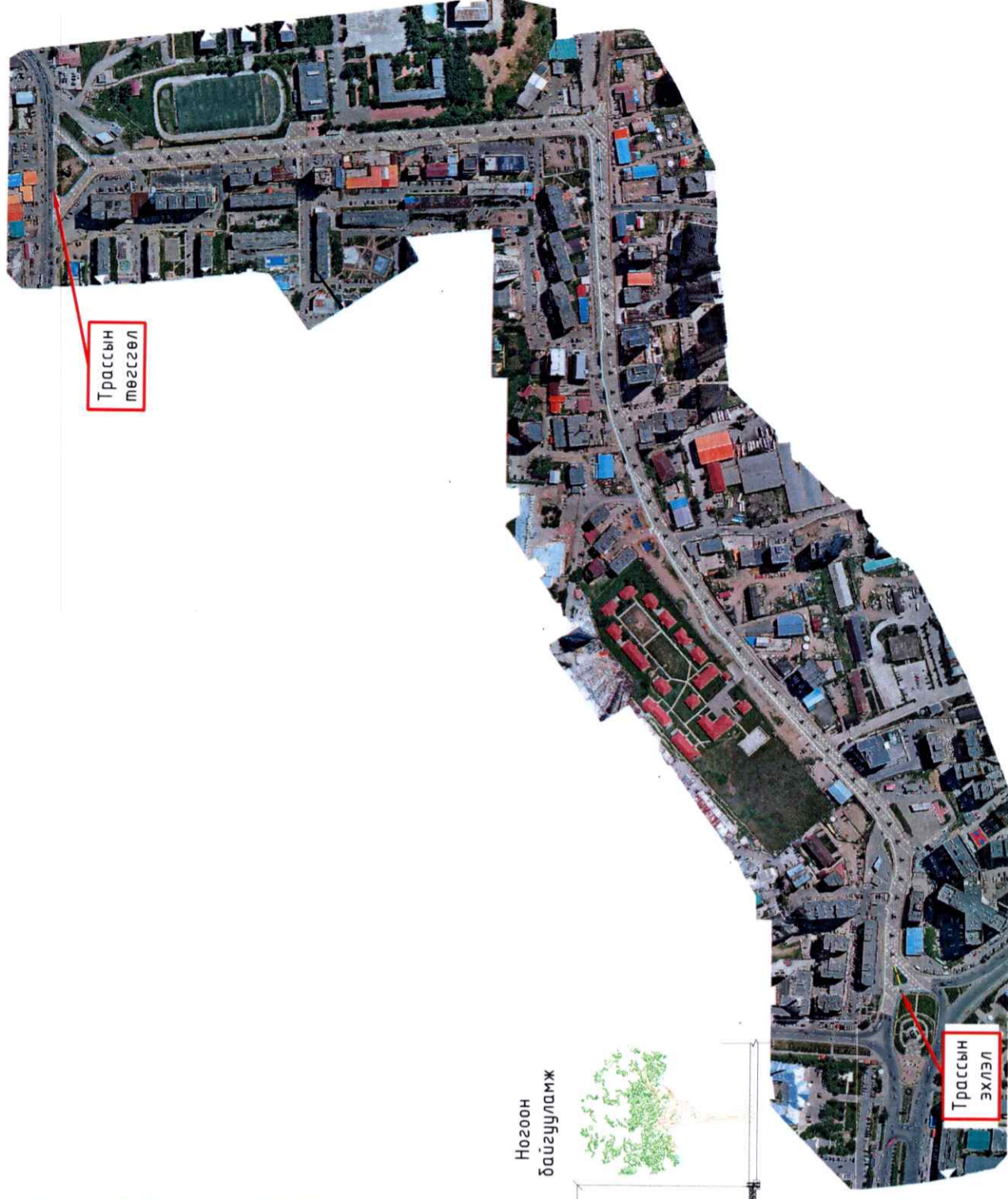
Р.С.С.С.Т.В.МЯГМАР /

ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОХ ҮНДЭСЛЭЛ:

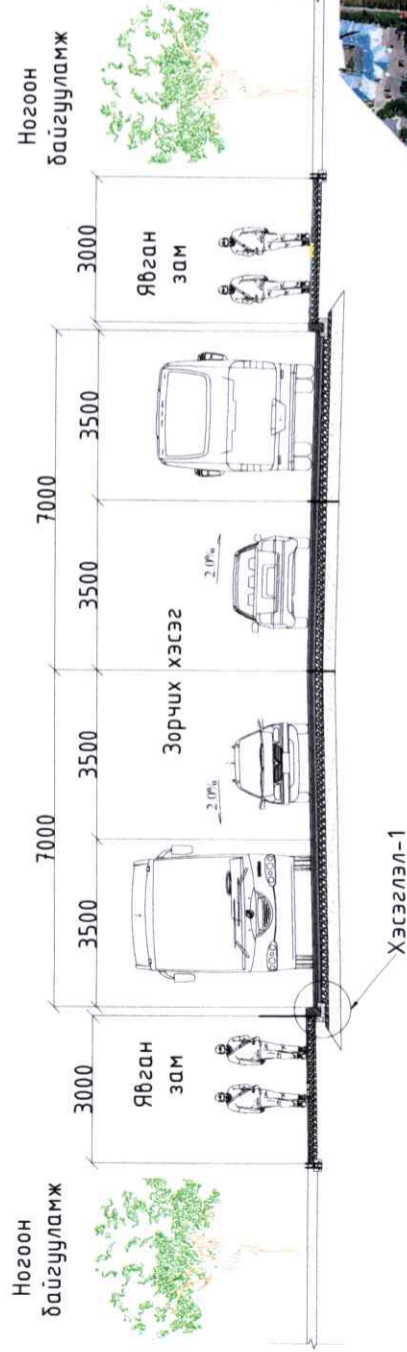
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН 2024 ОНЫ 06 ДУГААР САРЫН 26-НЫ ӨДРИЙН
А/783 ДУГААР ЗАХИРАМЖ

НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН
ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ДААЛГАВАР ДУГААР:24.01010089

ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН АЖЛЫН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ
М1:6000



НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ М1:150



ЧБ хөл, Газвэрчдийн
гудамж "Баян" төв
"Классик Роуд" ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал	Ч.Төгсбат	Зөвшилцөх хуудас	Масштаб 1:10000
Зургийн инженер	Д.Нямдорж		
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн		
Шалгасан	Д.Нямдорж	Шифр: КР20/24	2024.07 сар

ЭХ

ТАЙЛБАР БИЧИГ

I. Оршил

- 1.1. Үндэслэл
- 1.2. Зураг төслийн ажлын бүрэлдэхүүн
- 1.3. Төслийн танилцуулга
- 1.4. Төслийн захиалагч байгууллага
- 1.5. Төслийн техникийн үзүүлэлтүүд
- 1.6. Зургийн даалгавар

II. Тайлбар бичиг

- 2.1. Талбайн үзлэг
 - Хөндлөн хагарал
 - Дагуу хагарал
 - Нүхэн эвдрэл
 - Блокон эвдрэл
 - Замын хашлага
 - Замын голын арал
 - Замын тусгаарлах хайс
 - Ус зайлуулах байгууламж
 - Замын тэмдэг
 - Замын тэмдэглэгээ
 - Явган зам

III. Зураг төсөл

- 3.1. Зөвшилцлийн хуудас /геодезийн хэмжилт, трасс төлөвлөлт/
- 3.2. Байршлын тойм зураг
- 3.3. Хөндлөн огтлолын төлөвлөлт /Хучилтын хийц/
- 3.4. Ажлын тоо хэмжээ
- 3.5. Замын трассын байгуулалт
- 3.6. Дагуу огтлол төлөвлөлт
- 3.7. Зай хэмжээн зураг
- 3.8. Хөдөлгөөн зохион байгуулалт

IV. Техникийн шаардлага**V. Ажлын төсөв****1.1. Үндэслэл**

- Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 07-р сарын 08-ны өдрийн А/842 дугаар захирамж.
- Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар;
- "Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД 30.01.04 болон "Авто зам төсөлөх" ЗЗБНБД 22-04-2016;
- Орто зураглалын материал, инженер-геодезийн хайгуул судалгаа

1.2. Зураг төслийн ажлын бүрэлдэхүүн

- Гудамж замын засвар, шинэчлэлтийн ажлын зураг
- Тайлбар бичиг

- Авто замын зурвасын байр зүйн зураглал
- Авто замын барилгын ажилд тавигдах техникийн шаардлага
- Засвар, шинэчлэлтийн ажлын төсөв

1.3. Төслийн танилцуулга

- Төслийн нэр: Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт (Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)
- Зөвлөх компани: "Классикроуд" ХХК

1.4. Төслийн захиалагч

- Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар

1.5. Техникийн үзүүлэлтүүд

№	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Замын техникийн үзүүлэлтүүд
1	Гудамж замын зэрэглэл	-	2-р зэрэглэлийн гол болон туслах гудамж зам
2	Хөдөлгөөний тооцоот хурд	км/ц	60км/цаг
3	Замын урт	м	1520
4	Зорчих хэсгийн өргөн	м	14-18.3
5	Замын хашлагын өргөн	м	0.15
6	Явган замын өргөн	м	2.5-3.3
7	Явган замын хучлагын төрөл		Өнгөт хавтан болон бетон
8	Авто замын хучлагын төрөл	-	Асфальтбетон

1.6. Зургийн даалгавар



АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ
ДААЛГАВАР

1	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	- Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 07 дугаар сарын 08-ны өдрийн А/842 дугаар захирамж
2	Байршил	Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)
3	Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр	Нийслэлийн үнэт цаасны хөрөнгө
4	Авто замын техникийн ангилал, замын зэрэг	Гол гудамж зам
5	Газрын бартаалаг, төвөгшил	Трасс сонголтын үеийн болон замын төсөллөлтийн төвөгшлийг БНБД-ээс харах
6	Гүүрийн бүтээцийн хийц	Хүчилтэн бүтээцийг тооцоогоор үндэслэнэ
7	Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа	1 үе шаттай 2024 он
8	Зураг төслийн байгууллага	Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага
9	Захиалагч байгууллага	Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар
10	Зураг төслийн иж бүрдэл	1. Инженер геодезийн ажлын тайлан 2. Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл 3. Тайлбар бичиг /ажлын нэр, тоо хэмжээ зураг төслийн иж бүрдэл, холбогдох захирамж, тогтоол гэх мэт/ 4. Техникийн шаардлага 5. Ажлын төсөв /магдлалаар оруулах/
11	Онцгой нөхцөл:	

Авто замын зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам төсөллөх" ЗБНБД 22-004-2016, "Авто зам, гүүрийн зураг төсөл, хайгуулын ажлын жишиг үнэ" БД81-104-02, "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНБД 30.01.04, Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БД31.101.04, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан замыг төлөвлөх заавар" МНС 6056-2009, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага" МНС 5682.2006, "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНБД 32-02-12, "Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага" МНС 6808.2019, "Авто зам, замын байгууламж, Унадаг дугуйн замыг төлөвлөхөд тавих ерөнхий шаардлага" МНС 5683.2022, "Авто зам, замын байгууламж болон инженерийн шугам сүлжээний ажлын төсөвт өртгийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй төслийн жишиг нормын дагуу тооцох, магдлалаар оруулан баталгаажуулах, ЗТХ-ийн Сайдны 2018 оны 08 дугаар сарын 08-

ны өдрийн 168 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийж, дүгнэлт гаргах журам", Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны 04 дүгээр сарын 06-ны өдрийн А/456 дугаар захирамжаар батлагдсан "Нийслэлийн хэмжээнд мөрдүүлэх стандарт, шаардлага" UCS 0901B:2022, UCS 0902B:2022, UCS 0903B:2022 болон бусад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэх

- Геодезийн хэмжилт зураглалын ажлыг улсын сүлжээний цэгүүдэд тулгуурлан хийх, зам барилгын суурь бэлтгэл ажлын хүрээнд хийгдэх тулгуур цэг байгуулах, замын төлөвлөлтийн дагуу өндрийн болон байрлалын хэмжилт хийж баталгаажуулж газрын хар өндрийг тодорхойлох
- Авто замын үндсэн элементүүд болох авто замын зорчих хэсэг, явган хүний зам, унадаг дугуйн зам /төслөөр/, уулзвар төлөвлөлт, явган хүний гарц, ногоон байгууламж, гадаргуугийн усыг зайлуулах байгууламж болон хөндөгдөж буй шугам сүлжээ зэргийг хамруулан зураг төслийг боловсруулах.
- Явган хүний зам, ногоон байгууламж, гэрэлтүүлгийн өнгө төрхийг тухайн орчны харагдах нөхцөл байдалтай уялдуулж төлөвлөх.
- Замын хашлагыг захиалагч байгууллагатай зөвшилцөж зураг төсөвт тусгах
- Хөндлөн огтлолыг орчны нөхцөлтэй уялдуулан төлөвлөх, барилга байгууламж, айлуудын орц гарчны шийдлийг оновчтой хийж хөндлөн огтлолыг төлөвлөх
- Гадаргуугийн ус зайлуулахыг ус хураах талбайн хэмжээнд тооцоо хийж төлөвлөх, ус зайлуулах байгууламжийг шийдэх.
- Авто замын төлөвлөлтийг огтлолцож буй болон холбогдож буй бүх талын замын төлөвлөлтэй уялдуулах.
- Хөдөлгөөний акулгүй байдлыг ханган замын дагууд тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах
- Уулзвар, хөдөлгөөн зохион байгуулалтыг цогц шийдвэрлэх, ЗХУТ-тэй хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зургийг зөвшилцөх.
- Авто замын трассад орсон барилга байгууламж, нийтийн зээмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлтийн талаар тусгайлан оруулах, зургийн шийдлийн дагуу зайлуулах бол тусгах
- Мөн хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд ээлтэй орчинг бүрдүүлэх зорилгоор зам талбайн болон хөдөлгөөн зохион байгуулалтын арга хэмжээ, тоноглол, замын холбогдох байгууламжуудыг тусгасан байх
- Шаардлагатай үед гэрэлтүүлгийн төлөвлөлтийг хийж, хүчин чадлыг тодорхойлсны дараа тухайн зөвлөх нь "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК руу бие даан хандаж /өргөдлийн маягт бөглөх/ техникийн нөхцөл авч /эх үүсвэрийг тодруулах/ ажлын зургийг боловсруулах
- Зураг төслийг дараах мөсөлтэйгээр боловсруулна. Үүнд

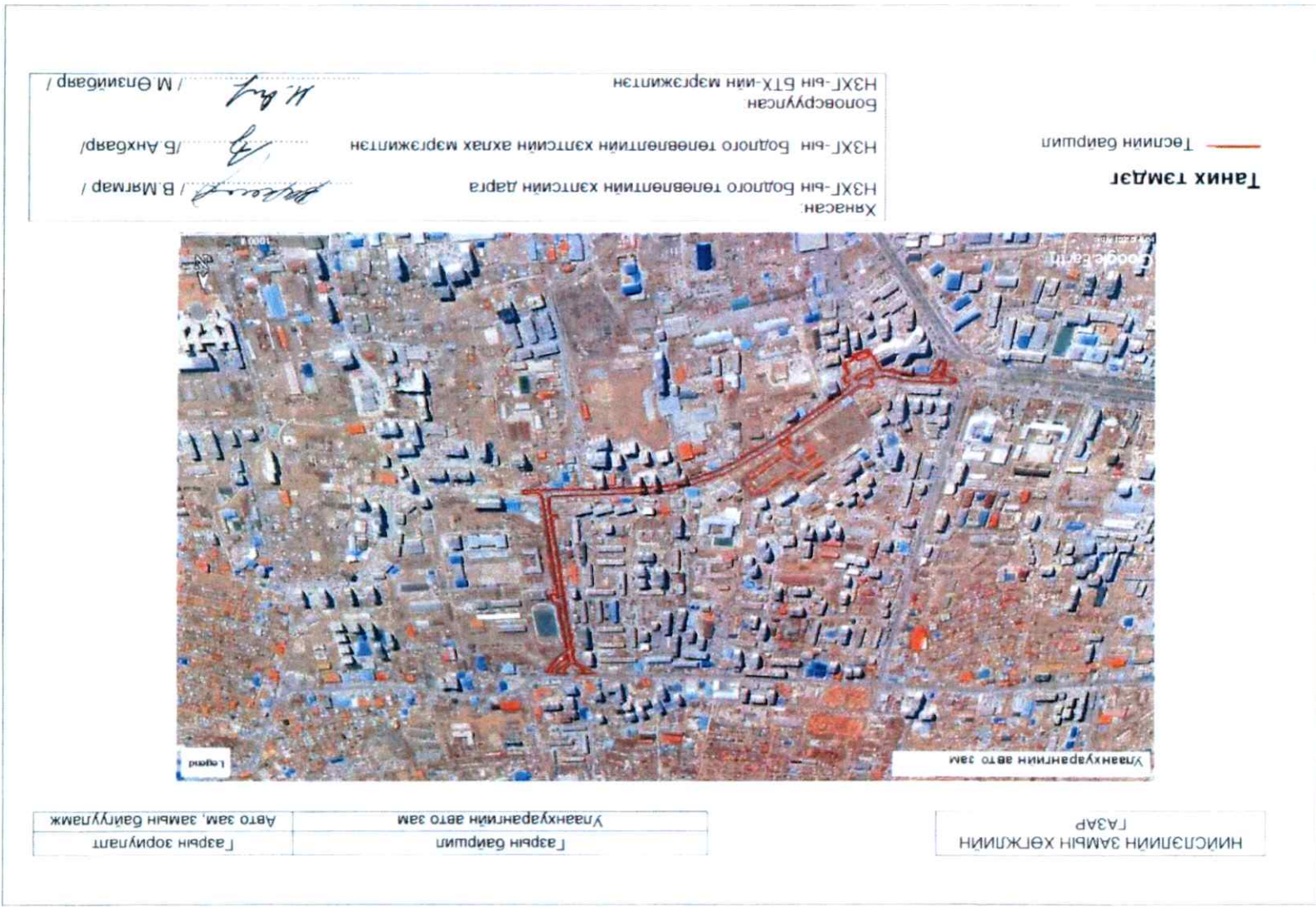
Дэвсгэр зураг	1:500
Дагуу огтлол	хэвтээ 1:1000 босоо 1:100
Хөндлөн огтлол	1:100
Уулзвар, огтлолцол	1:500
Бүтээц	1:20
- Авто замын зураг төсөл боловсруулах шатанд авто замын план зургийг Нийслэлийн Замын хөгжлийн газартай зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөлд холбогдох байгууллагуудаас санал авч зураг төслийг баталгаажуулах.
- Тухайн зам, замын байгууламжийн үндсэн элементүүдийг Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын бүртгэл мэдээллийн сангийн бүтэц бүрэлдэхүүний дагуу мэдээллийг

Боловсруулж цахим хэлбэрт замын шинэ чанарын мэдээллийг үүсгэж "хотын замын мэдээллийн сан"-д оруулах, баталгаажуулах /хавсралтын дагуу боловсруулах/
 ➤ Авто зам, замын байгууламжийн техникийн зураг, тайлбар бичиг, геодезийн хэмжилтийн тайлан, техникийн шөврдлага, тэслийн танилцуулга бусад холбогдох бичиг баримтыг эх хувь 1ш, хуулбар хувь 1ш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувилж авчрах), тоон хэлбэрээр /DWG болон PDF/ архивт, орон зайн болон орон зайн бус мэдээллийг тоон хэлбэрээр мэдээллийн санд бөтлөгдсөн загварын дагуу хүлээлгэж өгөх.

ХЯНАСАН:

Нийслэлийн Замын хөгжлийн газрын
 Бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга *В.Мягмар* В.Мягмар
 НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн
 ахлах мэргэжилтэн *Б.Анхбаяр* Б.Анхбаяр

БОЛОВСРУУЛСАН:
 НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн
 хэлтсийн мэргэжилтэн *М.Өлзийбаяр* М.Өлзийбаяр
 2024 оны 7 сарын 08 -ны өдөр



Замын зураг төслийн геодези, байр зүйн зураглал:

Замын трассын дагууд байршил ба өндрийн үндэслэлийг 2024 онд гүйцэтгэсэн.

Замын трассын байгуулалт:

Одоо байгаа Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлтийн ажил

Хөндлөн огтлолын төлөвлөлт:

Одоо байгаа авто замын өргөнийг хэвээр үлдээх бөгөөд геометр хэмжээг өөрчлөхгүй.

Дагуу огтлолын төлөвлөлт:

Одоо байгаа хашлагын түвшин дээр 7см нэмж тооцон шинээр тавигдах хашлаганы түвшин тодорхойлох ба 20м тутамд хашлаганы түвшин холбож тэгш байдлыг хангаж төлөвлөгдөнө.

Хучилт:

Одоо байгаа авто зам нь муудсан асфальтбетон хучилттай болно.

Нийт замын дагууд үүссэн хагарлуудыг битумын хольцоор гагнаж өгөх, үүссэн нүхнүүдийг хөрөөдөн авч суурийн хамт зайлуулах, их хэмжээний торон хагарал үүссэн овор товон үүссэн хэсгийг хуулж авах, ул суурь, буталсан чулуун суурь хийх зэрэг технологийн дагуу засвар хийнэ.

Хуучин асфальтбетон хучилт нь 5-10см-ийн зузаантай байгаа ба хуучин асфальт шинээр хийх хучилтыг өнгө 5см, тэгшилгээний үе 4см зузаантайгаар хийхээр тооцлоо.

ТАЛБАЙН ҮЗЛЭГ БА ЗАМЫН АЖИЛ АНХААРАХ ЗҮЙЛС

Хөндлөн хагарал:



Замын дагууд 4-5м давтамжтай хөндлөн хагаралтай.

Дагуу хагарал:



Замын урд хэсэг буюу баруунаас зүүн чиглэлийн авто замын урд хэсэгт дагуу хагарал ихтэй.

Торон эвдрэл:



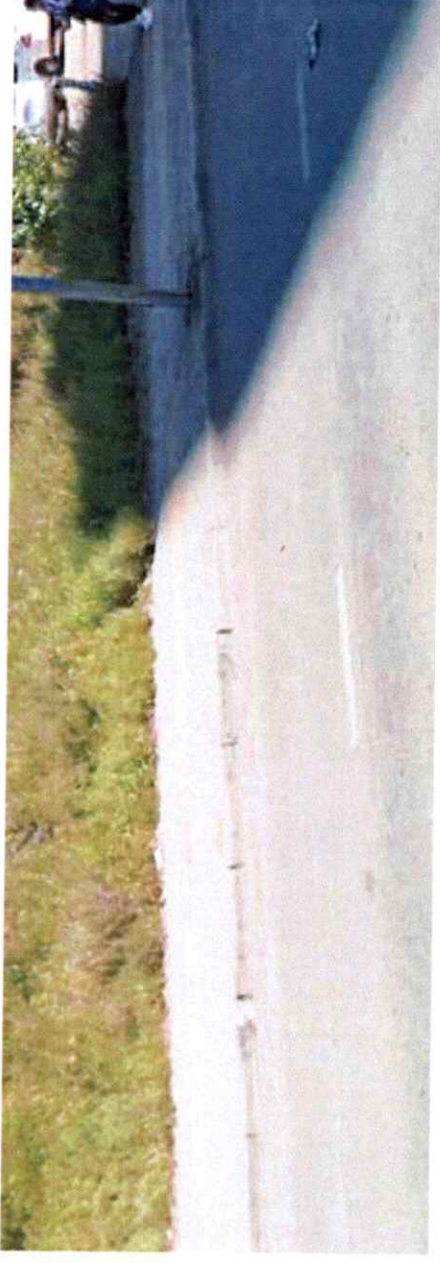
Зарим хэсэгт замын голын хэсэгт торон хагарал үүссэн тул гагнаас хийсний дараа хучилт хийнэ.

Нүхэн эвдрэл:



Замын дагууд баруунаас зүүн чиглэлрүү явах замын урд хэсэгт 1м өргөнтэй нүхтэй хагарал ихтэй тул хөрөөдөн авч суурийн хамт зайлуулан нөхөөс хийнэ.

Замын хашлага:



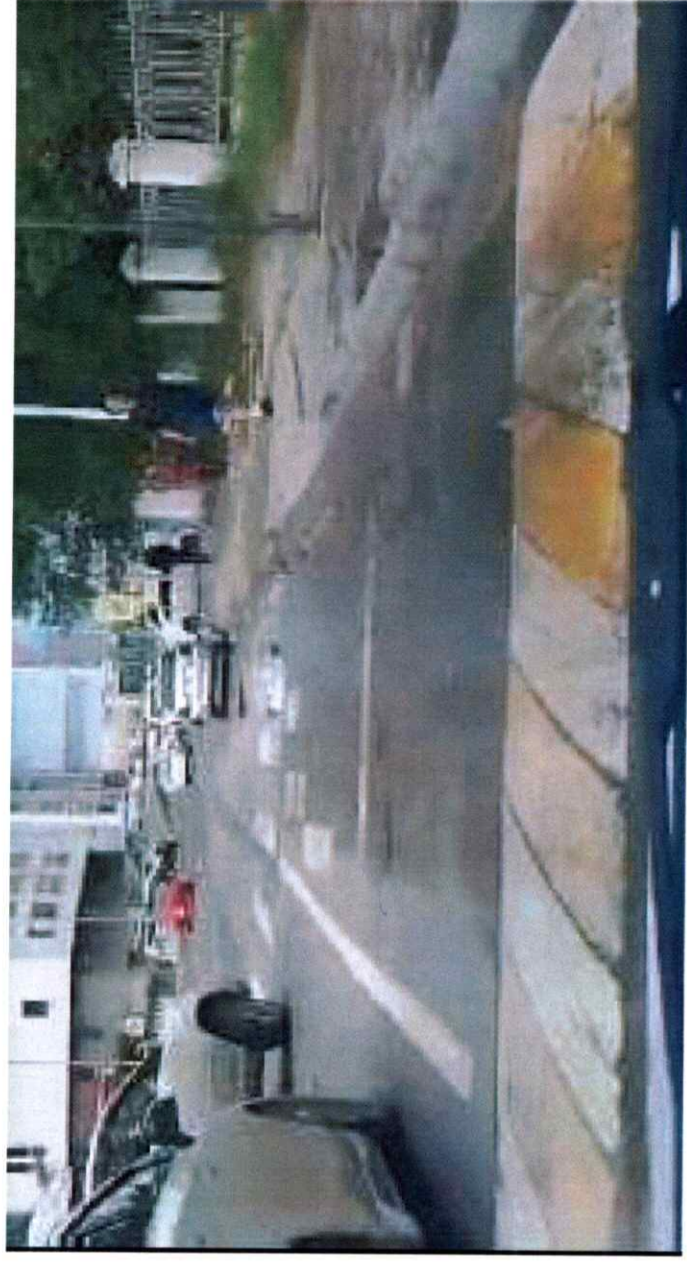
Тусгаарлах зурвасын хашлага болон авто замын хашлага нь нилээн гэмтэж хагарч үйрсэн.

Замын тэмдэг:



Замын тэмдэг эвдрэл гэмтэл багатай, бүрэн бүтэн байна.






Замын тэмдэглэл:



Авто замын тэмдэглэл элэгдэж арилсан.



Таних тэмдэг

-  - Дегуу хагарал
-  - Хөндлөн хагарал
-  - Суурь сольж нөхөөс хийх шаардлагатай хэсэг
-  - Худаг өндөрлөх
-  - Одоо байгаа шүүрт хугдгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх



УБ хөл, Тээвэрчдийн гудамж "Баян" төб
"Классик Роуд" ХХК

УЛААНХАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
(ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОЙРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ)






Захирал	Ч.Төгсбаат	Эвдрэлийн зураг КМ0+000 - КМ0+260
Зургийн инженер	Д.Нямдорж	
Гүйцэтгэгч	Э.Лхагвасүрэн	
Шалгасан	Д.Нямдорж	Шифр: КР20/24


БЗ-1

Масштаб	1:500
Үе шат	хуудас бүх/хүүд
АЗ	1 / 7
	2024.07 сар








Таних тэмдэг


-  - Дагуу хагарал
-  - Хөндлөн хагарал
-  - Суурь сольж нөхөөс хийх шаардлагатай хэсэг
-  - Худаг өндөрлөх
-  - Одоо байгаа шүүрт хугдгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх

 46 хөт. Тээвэрчдийн гудамж "Борж" төв "Классик Роуд" ХХК		УЛААНХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ (ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОМРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ)		БЭ-1	
		Захирал Ч.Төгсбат	Зургийн инженер Д.Нямдорж	Гүйцэтгэгч Э.Лхагвасүрэн	Шалгасан Д.Нямдорж
Шифр: КР20/24					
2024.07 сар					








Таних тэмдэг

-  - Дагуу хагарал
-  - Хөндлөн хагарал
-  - Суурь сольж нөхөөс хийх шаардлагатай хэсэг
-  - Худаг өндөрлөх
-  - Одоо байгаа шүүрт хугдгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх

 УБ хөл. Тээвэрчдийн гурванж "Баяж" төв "Классик Роуд" ХХК		Захирал Ч.Төгсбат		УЛААНХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ (ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОЙРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ)	Б2-1
		Зургийн инженер Д.Нямдорж			
		Гүйцэтгэсэн Э.Лхагвасүрэн		Масштаб 1:500 Үе шат худасгүй/хүүд	
		Шалгасан Д.Нямдорж		АЗ 3 7 2024.07 сар	
		Шифр: КР20/24			



Таних тэмдэг

-  - Дагуу хагарал
-  - Хөндлөн хагарал
-  - Суурь сольж нөхөөс хийх шаардлагатай хэсэг
-  - Худаг өндөрлөх
-  - Одоо байгаа шүүрт хугдгийг хүчилтэн түвшинд уялдуулж өндөрлөх



УБ хот, Тэвэрчдийн гудамж "Бояж" мкб
"Классик Роуд" ХХК






УЛААНХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
(ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОЙРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ)


Захирал	Ч.Төгсбат	Эвдрэлийн зураг КМ0+800 - КМ1+120	Масштаб 1:500
Зургийн инженер	Д.Нямдорж		
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн	АЗ	4
Шалгасан	Д.Нямдорж	Шифр: КР20/24	2024.07 сар

Б2-1








Таних тэмдэг


-  - Дагуу хагарал
-  - Хөндлөн хагарал
-  - Суурь сольж нөхөөс хийх шаардлагатай хэсэг
-  - Худаг өндөрлөх
-  - Одоо байгаа шүүрт хугдгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх

 УБ хөт. Тээвэрчдийн гудамж "Баян" лөв "Классик Ройд" ХХК		Захирал	Ч.Төгсбат	Эвдрэлийн зураг КМ1+120 – КМ1+260	Масштаб 1:500 Үе шат хуудас/бүх/хууд АЗ 5 7
		Зургийн инженер	Д.Нямдорж		
		Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн	Шифр: КР20/24	2024.07 сар
		УЛААНХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨГӨЛ ГОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОЙРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ			Б2-1



Таних тэмдэг






-  - Дагуу хагарал
-  - Хөндлөн хагарал
-  - Суурь сольж нөхөөс хийх шаардлагатай хэсэг
-  - Худаг өндөрлөх
-  - Одоо байгаа шүүрт хугдгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх


 УБ хөт. Тээвэрчдийн гудамж "Борж" нөв "Классик Роуд" ХХК		УЛААНХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ (ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОЙРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ)		Б2-1	
		Захирагч Ч.Төгсбаат	Зургийн инженер Д.Нямдорж	Гүйцэтгэсэн Э.Лхагвасүрэн	Шалгасан Д.Нямдорж

Ширр: КР20/24



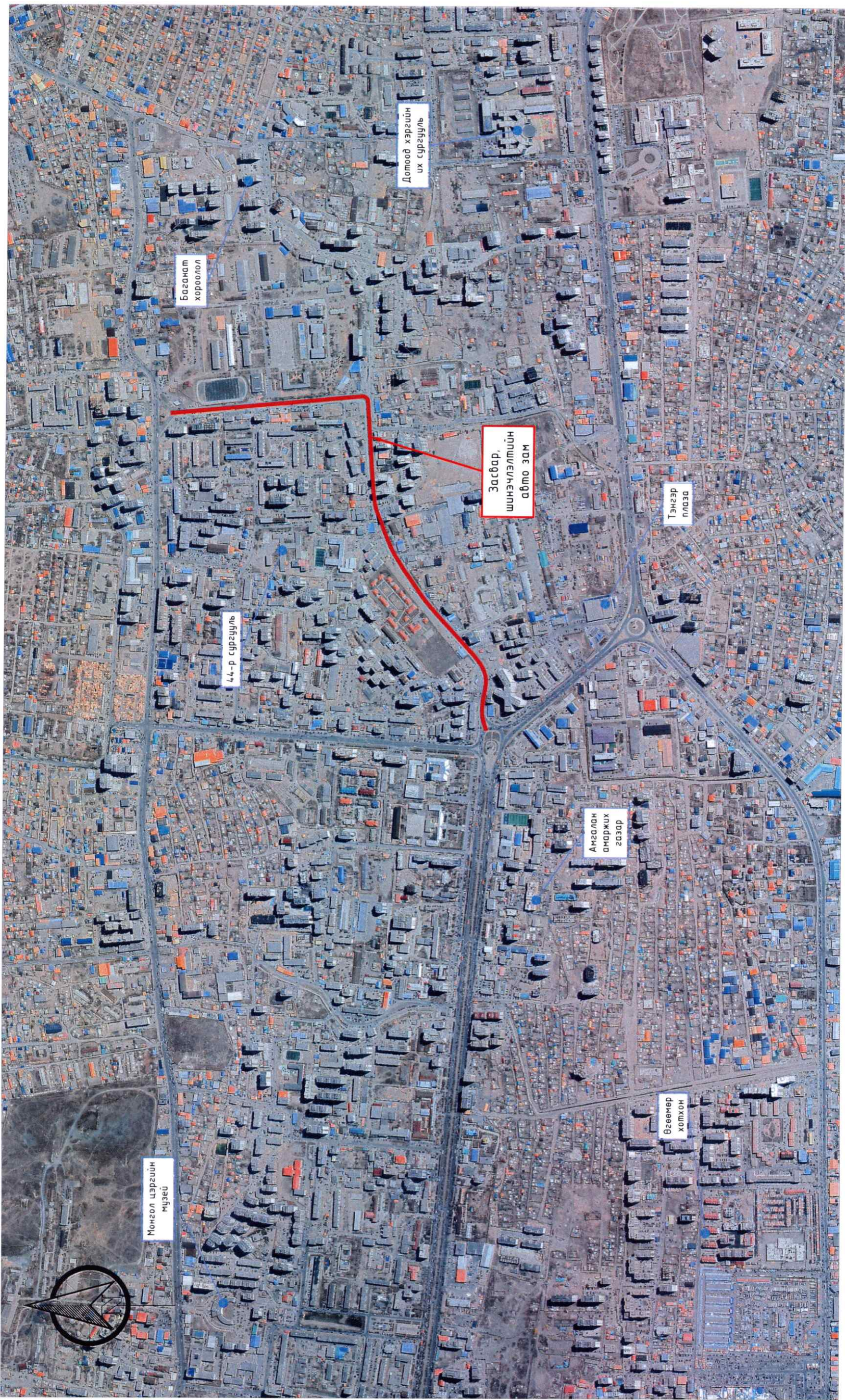
Таних тэмдэг

-  - Дагуу хагарал
-  - Хөндлөн хагарал
-  - Суурь сольж нөхөөс хийх шаардлагатай хэсэг
-  - Худаг өндөрлөх
-  - Одоо байгаа шүүрт хөдгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх

 УБ хөт. Тээвэрчдийн гудамж "Баяж" тсб "Классик Роуд" ХХК		УЛААНХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ (ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОМРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ)		Б2-1	
Захирал	Ч.Төгсбат	Эвдрэлийн зураг	Масштаб 1:500 Үе шат худас бүх/хууд АЗ 7 7		
Зургийн инженер	Д.Нямдорж	КМ1+420 - КМ1+520			
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн	Шифр: КР20/24			
Шалгасан	Д.Нямдорж	2024.07 сар			

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ



Таних тэмдэг

Засвар, шинэчлэлтийн авто зам

Бусад таних объект



УБ хот, Тээвэрчдийн гудамж "Баян" төв
"Классик Роуд" ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал
Зургийн инженер
Гүйцэтгэгч
Шалгасан

Ч.Төгсбат
Д.Нямдорж
Э.Лхагвасүрэн
Д.Нямдорж

Байршлын тойм зураг

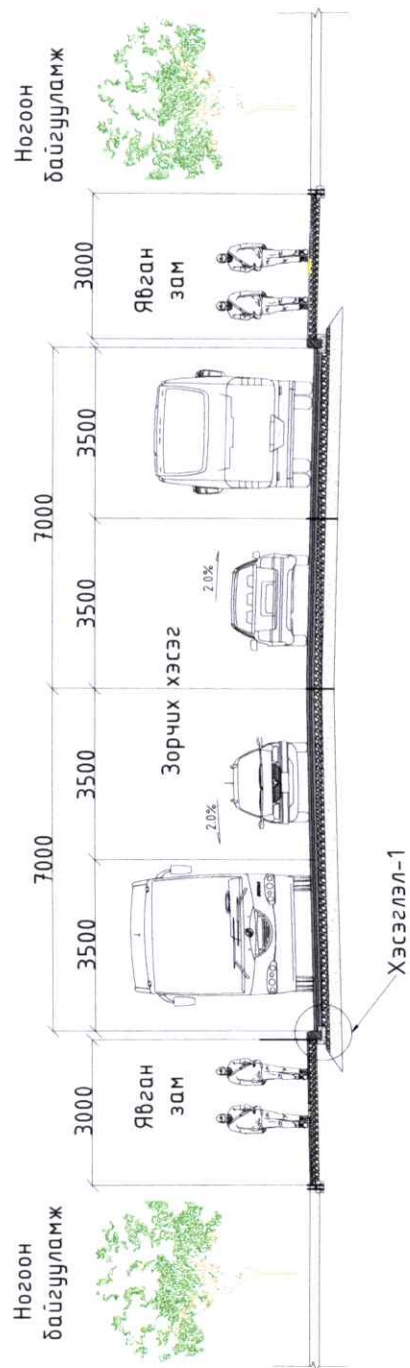
Шифр: КР20/24

БТЗ

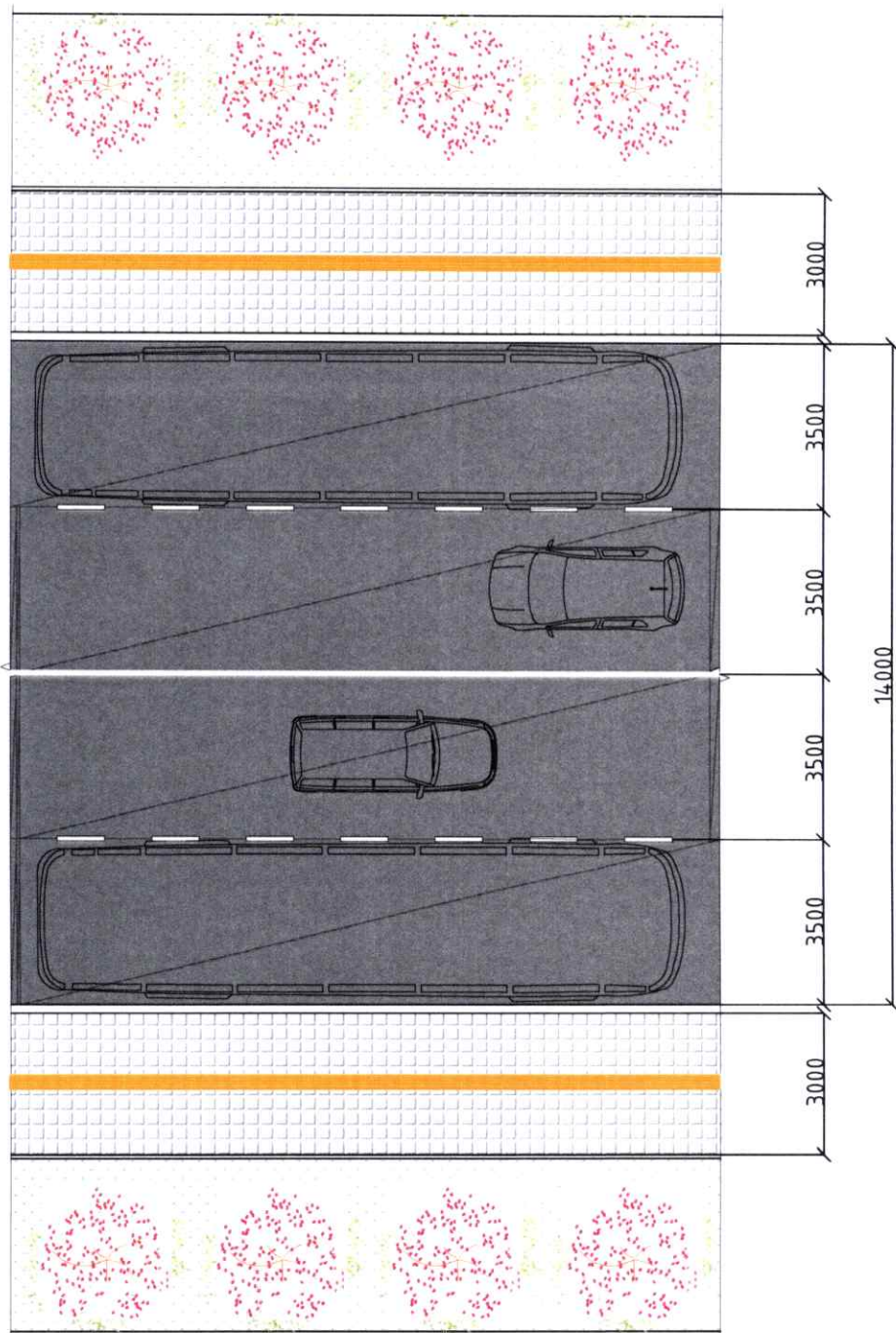
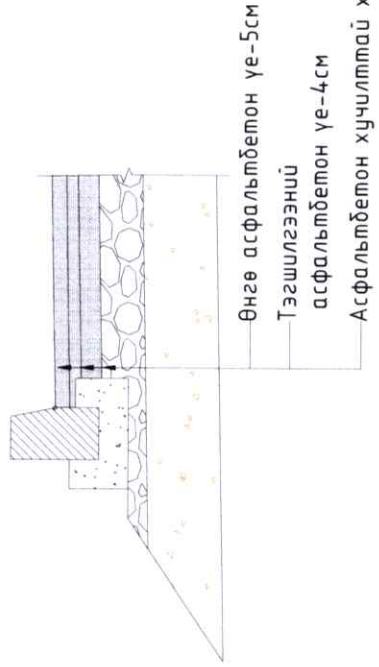
Масштаб: 1/10000
үе шат хуудас: бүх/хууд
АЗ 1 1
2024.07 сар

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

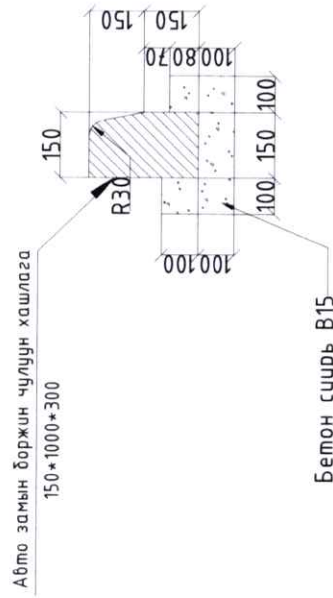
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ М1:150



Хэсэглэл-1 М1:25

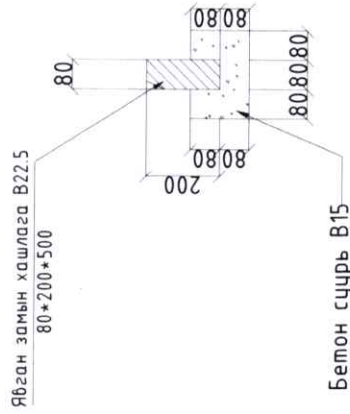


АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:20



Бетон суурь В15

ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:20



Бетон суурь В15



УБ хөт. Тээвэрчдийн гудамж "Баяж" төв
"Классик Рауд"ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал	Ч.Төгсбат
Зургийн инженер	Д.Нямдорж
Гүйцэтгэгсэн	Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан	Д.Нямдорж

Нэг маягийн хөндлөн огтлол

Шифр: 12/24

НМХӨ

Масштаб 1:150

Үе шат худасгүй хууд

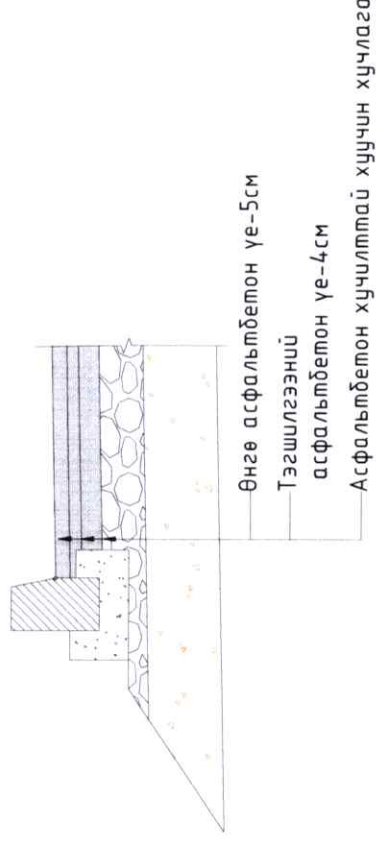
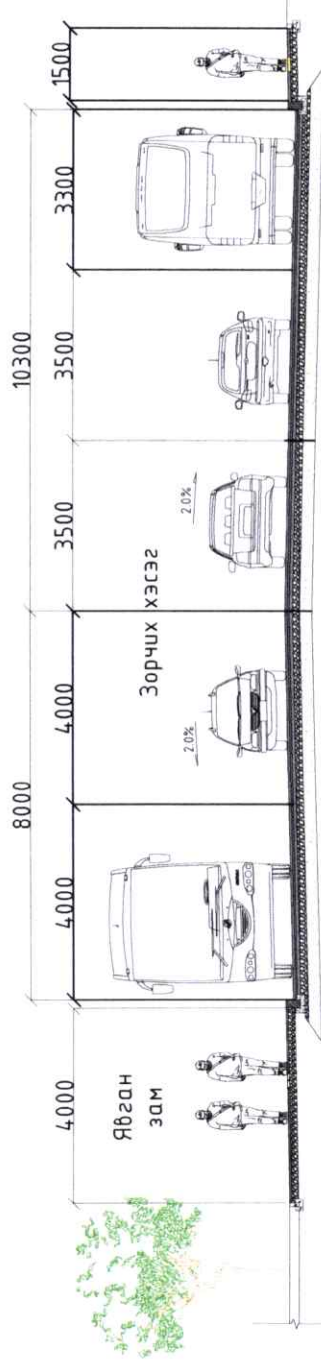
А3 1 4

2024.07 сар

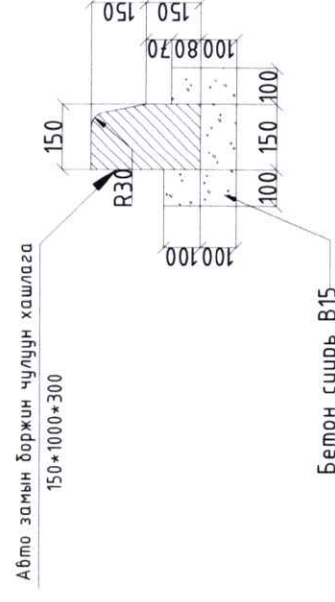
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ М1:150

КМ 0+920 - КМ 0+980

Хэсэглэл-1 М1:25

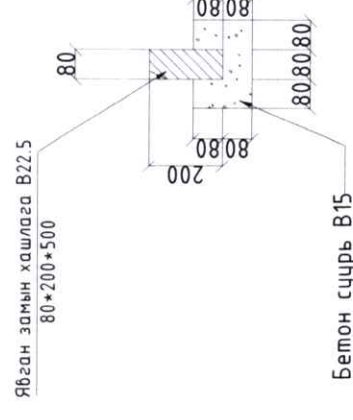


АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:20

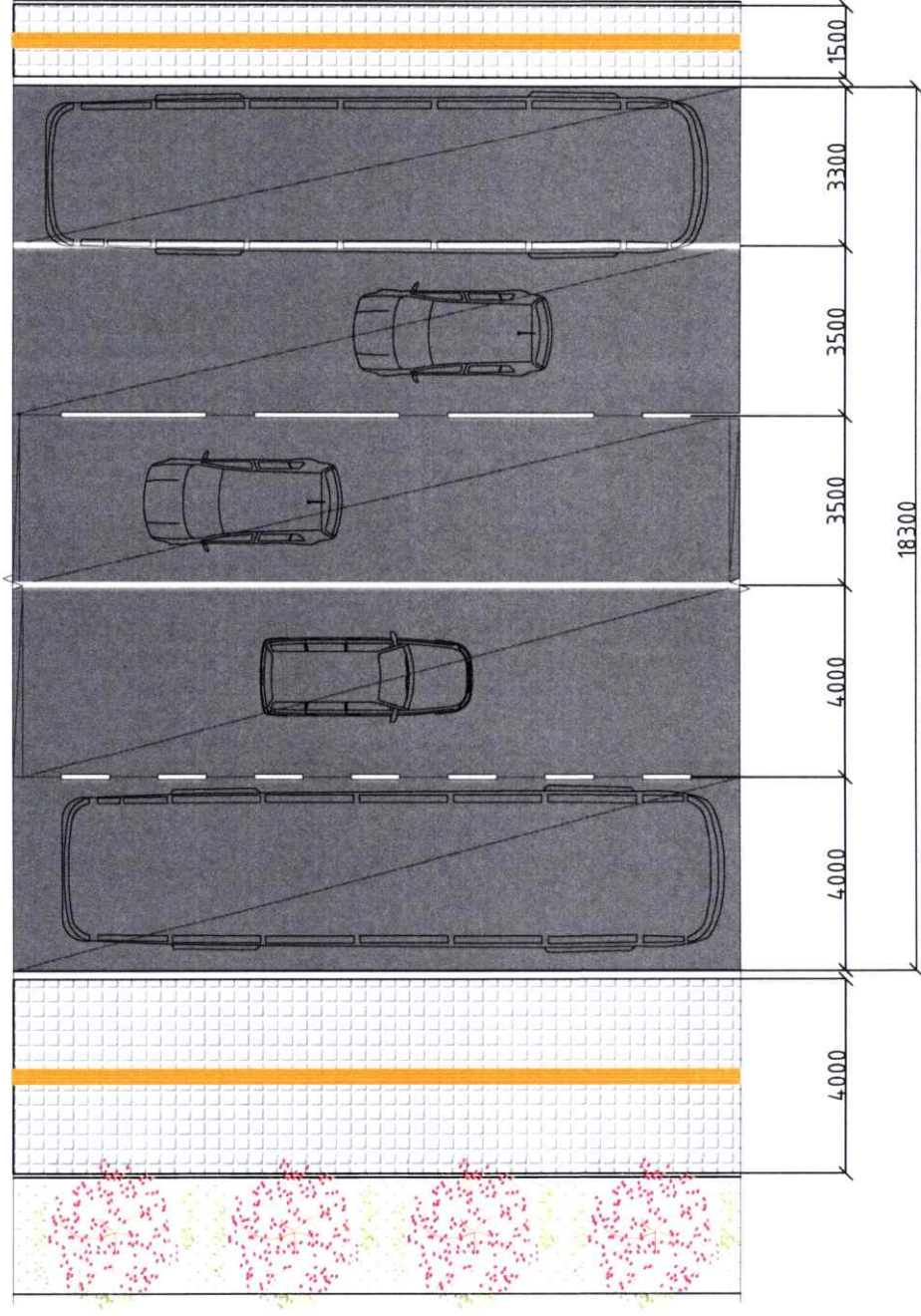


Бетон суурь В15

ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:20



Бетон суурь В15



УБ хөт. Тээвэрчдийн гудамж "Вояж" төв
"Классик Роуд" ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал	Ч.Төгсбаат
Зургийн инженер	Д.Нямдорж
Гүйцэтгэгсэн	Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан	Д.Нямдорж

Нэг маягийн хөндлөн огтлол

Шифр: 12/24

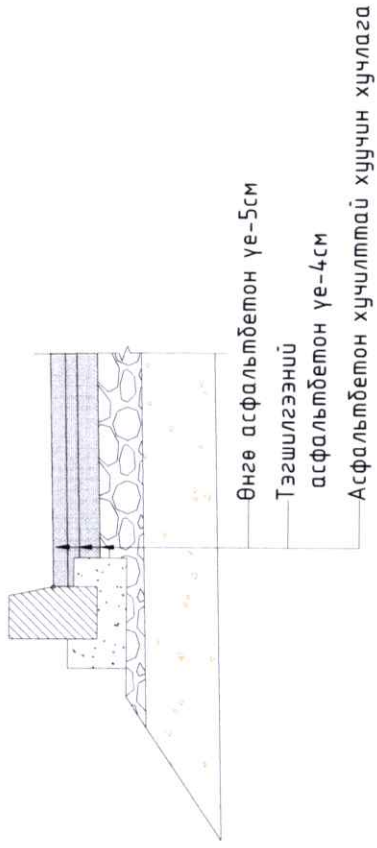
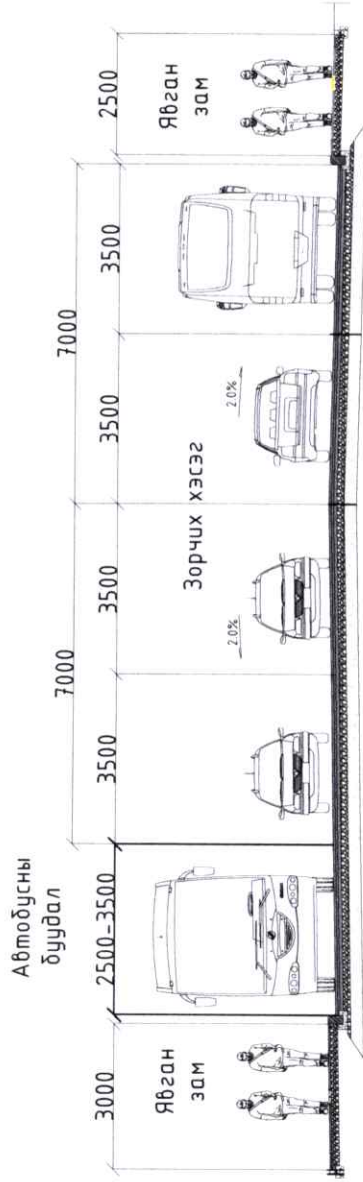
НМХӨ

Масштаб	1:150
Үе шат	хуудас бүх/хууд
АЗ	2
	4
2024.07 сар	

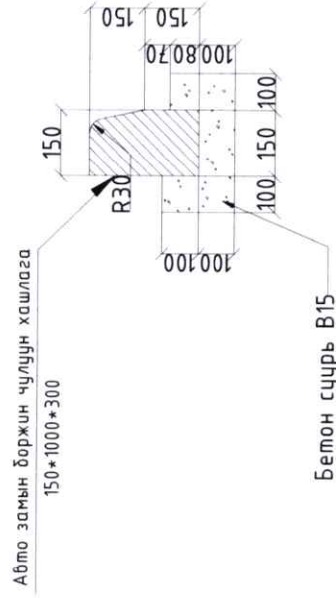
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ М1:150

КМ 0+434.855 - КМ 0+480
 КМ 0+720 - КМ 0+778.439
 КМ 1+182.147 - КМ 1+220.703

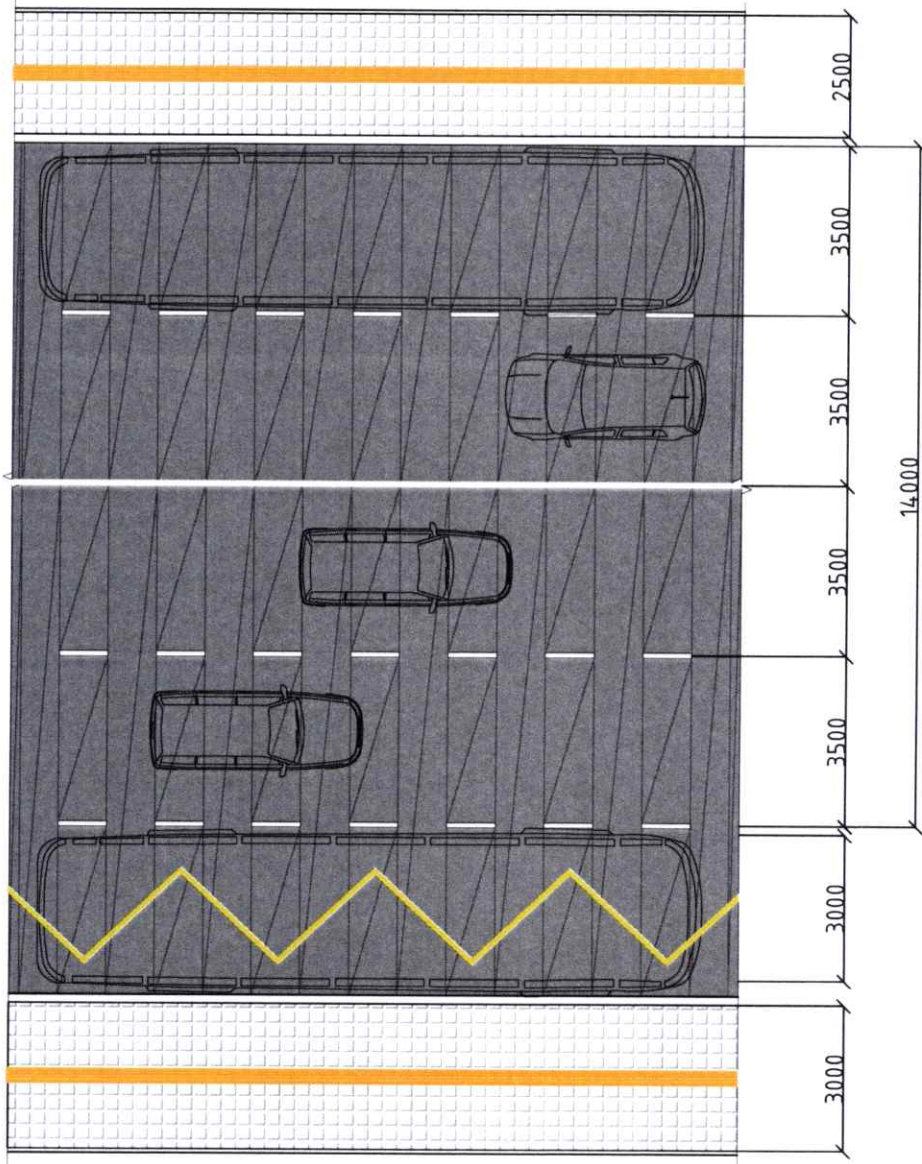
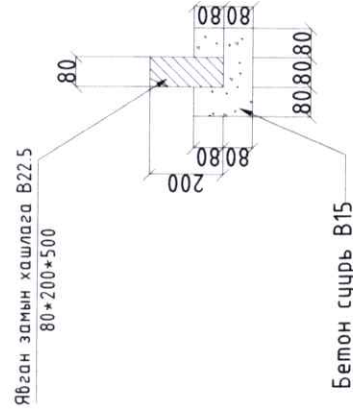
Хэсэглэл-1 М1:25



АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:20



ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:20



УБ хөт. Тээвэрчдийн гудамж "Бояж" төв "Классик Роуд" ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
 (Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал	Ч.Төгсбат
Зургийн инженер	Д.Нямдорж
Гүйцэтгэгсэн	Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан	Д.Нямдорж

Нэг маягийн хөндлөн огтлол

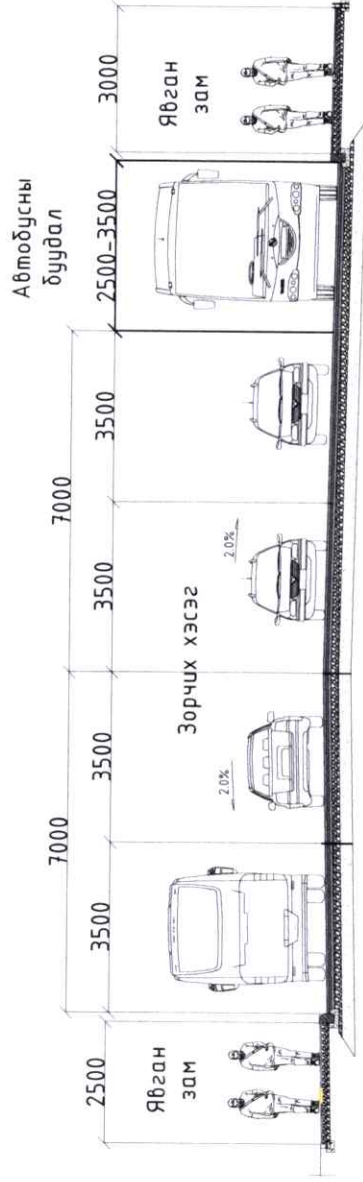
Шифр: 12/24

НМХВ
 Масштаб 1:150
 үе шат хуудас бүх/хууд
 АЗ 3 4
 2024.07 сар

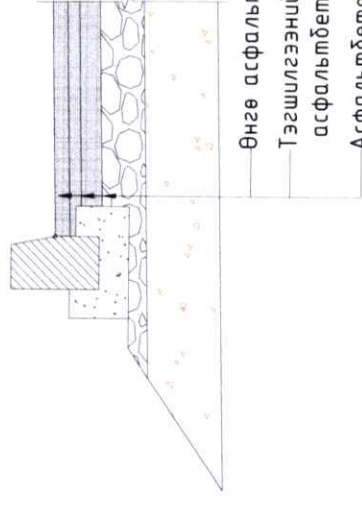
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ М1:150

КМ 0+805.153 - КМ 0+860
КМ 1+344.688 - КМ 1+389.683

Хэсэгзлэл-1 М1:25

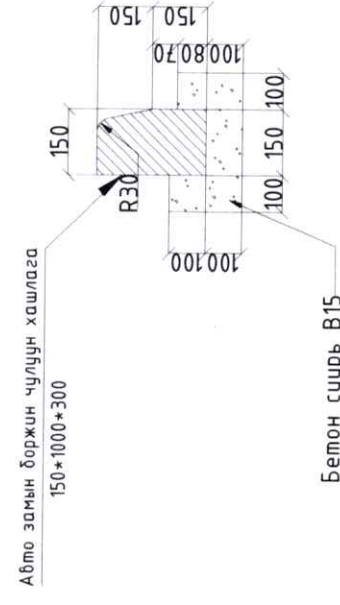


Автомобуcны
бүүдэл



Өнгө асфальтбетон үе-5см
Тэгшилгээний
асфальтбетон үе-4см
Асфальтбетон хучилттай хуучин хучлага

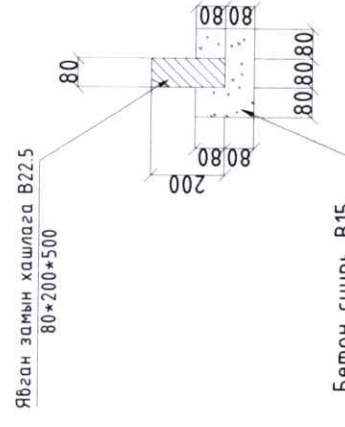
АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:20



Авто замын доржин чулуун хашлага
150*1000*300

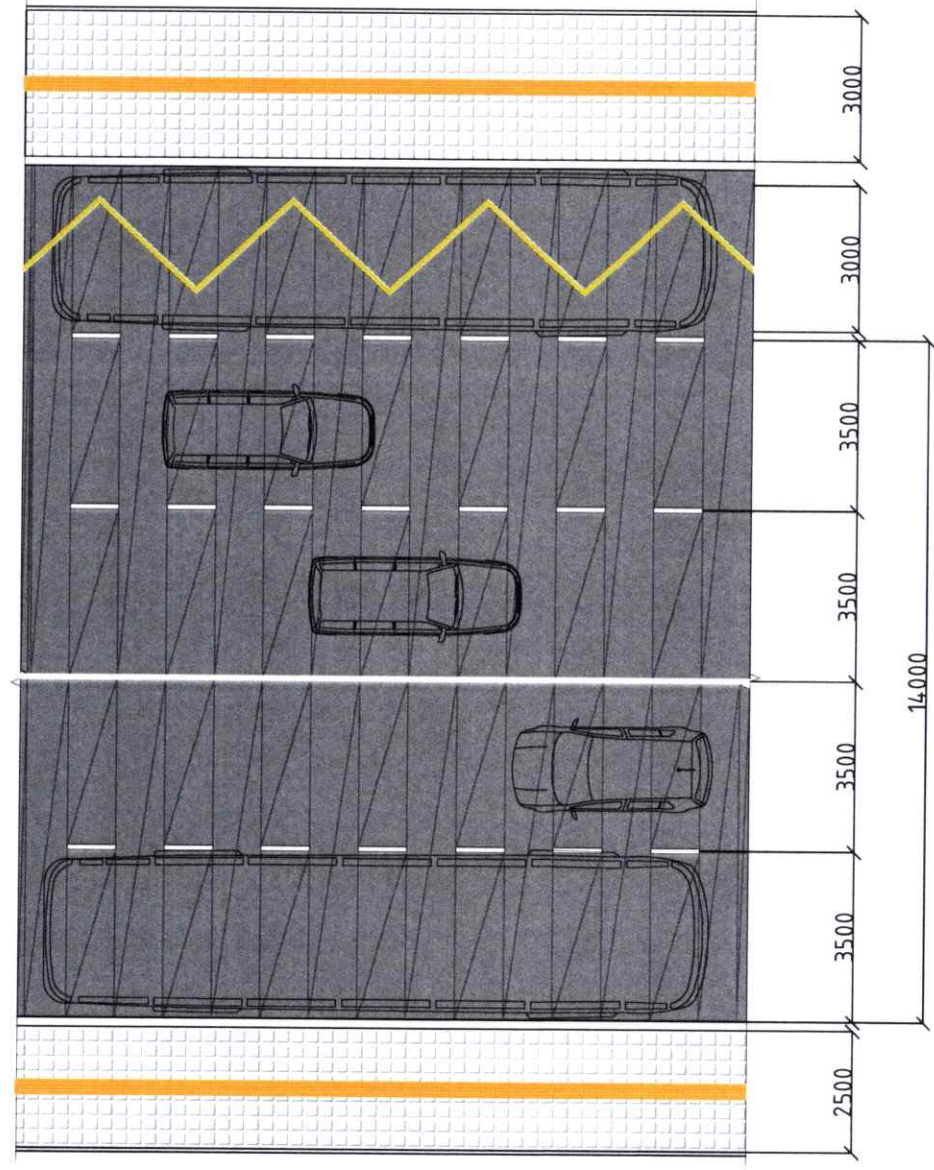
Бетон суурь В15

ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА М1:20



Явган замын хашлага В22.5
80*200*500

Бетон суурь В15



УБ хөл, Тээвэрчдийн
гудамж "Баяж" төв
"Классик Роуд" ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.

(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал
Зургийн инженер
Гүйцэтгэгч
Шалгасан

Ч.Төгсбаат
Д.Нямдорж
Э.Лхагвасүрэн
Д.Нямдорж

Нэг маягийн хөндлөн огтлол

Шифр: 12/24

НМХӨ

Масштаб 1:150

үе шат хуудас/бүх/хууд

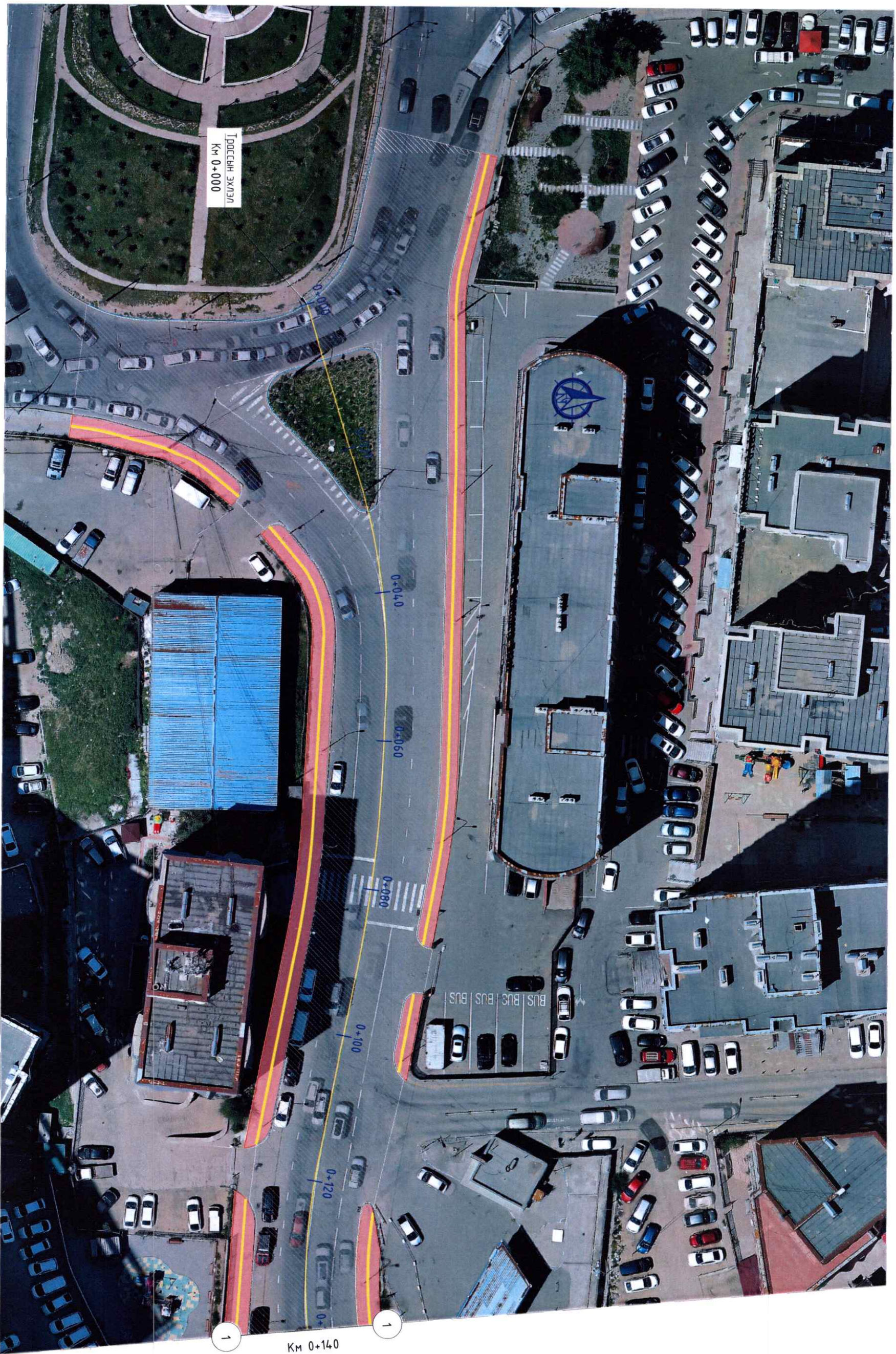
А3

4

4

2024.07 сар


ДЭВСГЭР ЗУРАГ



Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явсан хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

 <p>Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүрмэл)</p>	Захирагч	Ч.Төгсдам	Дэлгэц зураг Км0+000 - Км0+140	Масштаб 1:500 Үе шат хурдас бүх/хүр АЗ 1 9
	Зургийн инженер Гүйцэтгэсэн	Д.Нямдорж Э.Лхагвасүрэн		
"Кассетик Роуд" ХХК				
		2024.07 сар		



Км 0+300

Км 0+480

2

2

3

3

0+320

0+340

0+360

0+380

0+400


0+420

0+440

0+460

0+480

-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явсан хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хамлага

		<p align="center">Улаанхураангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерийн ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүршэл)</p>		<p align="center">Дэвсгэр зурга Км0-300 - Км0-480</p>	<p align="center">Масштаб 1:500</p>
		<p>Захирал</p>	<p>Зургийн инженер</p>		
<p>Ч.Төгсбаат</p>		<p>Д.Нямдорж</p>	<p>Э.Лхагвасүрэн</p>	<p>Д.Нямдорж</p>	<p>Шифр: КР20/24</p>
<p>2024.07 сар</p>		<p>3</p>	<p>9</p>	<p>ДЭ</p>	



Км 0+480

3


3

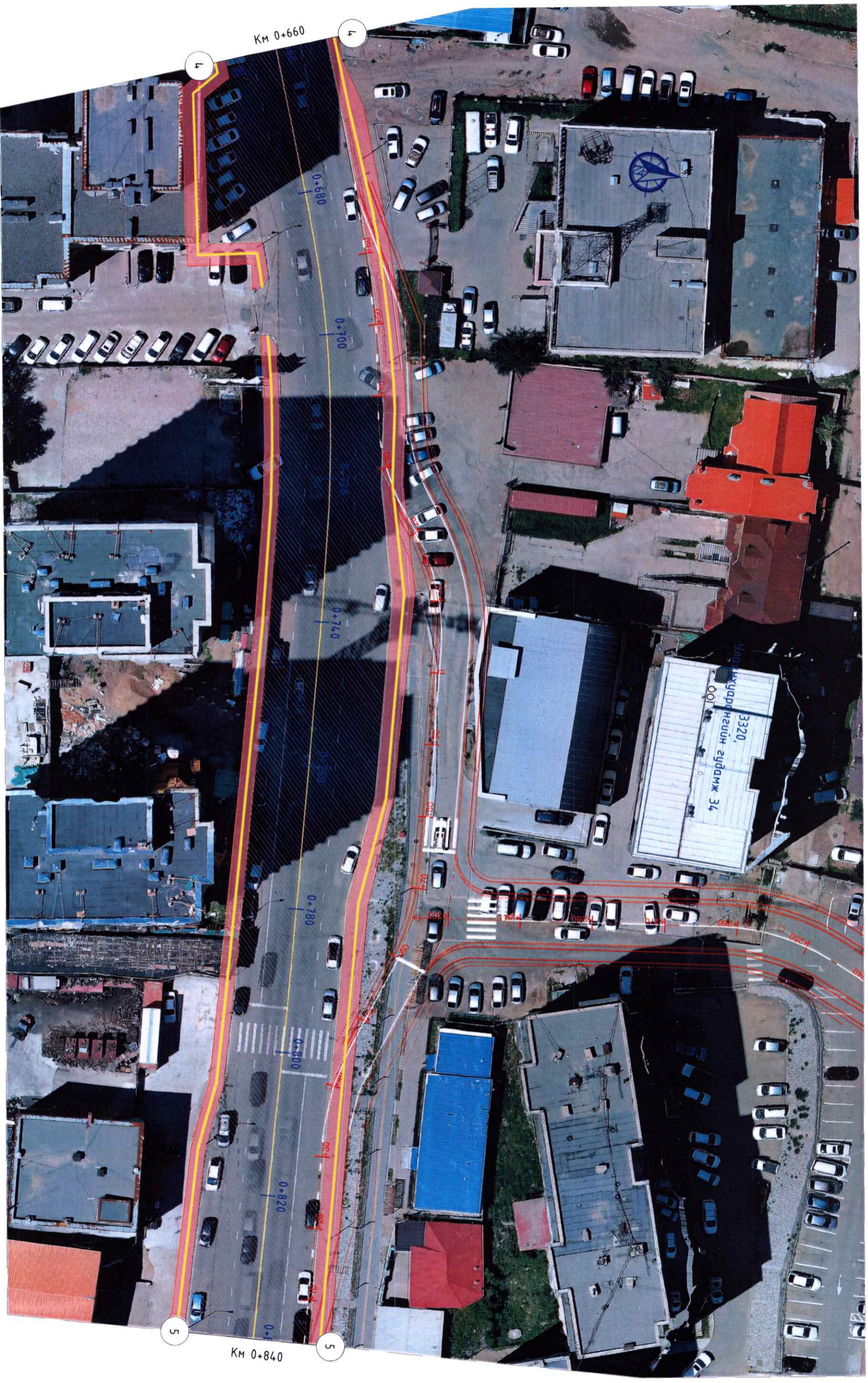
4

Км 0+660

4


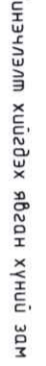

-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явдан хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага


 Улаанхураангуйн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерудын ордны тойргоос Шар хайны авто зам хүртэл)		ДЭ	
		Масштаб 1:500	
Захирагч	Ч.Төгсбат	Дэвсгэр зураг Км0-4.80 - Км0-6.60	Үе шалт хуудас/бүх/хүрээ АЗ 4 9
Зургийн инженер	Д.Нямдорж		
Гүйцэтгэгч	Э.Лхагвасүрэн	Шифр: КР20/24	2024.07 сар
Шалгасан	Д.Нямдорж		
"Касштик Роуд" ХХК УБ хот, Тэвэрчидийн гудамж "Баян" мөв			

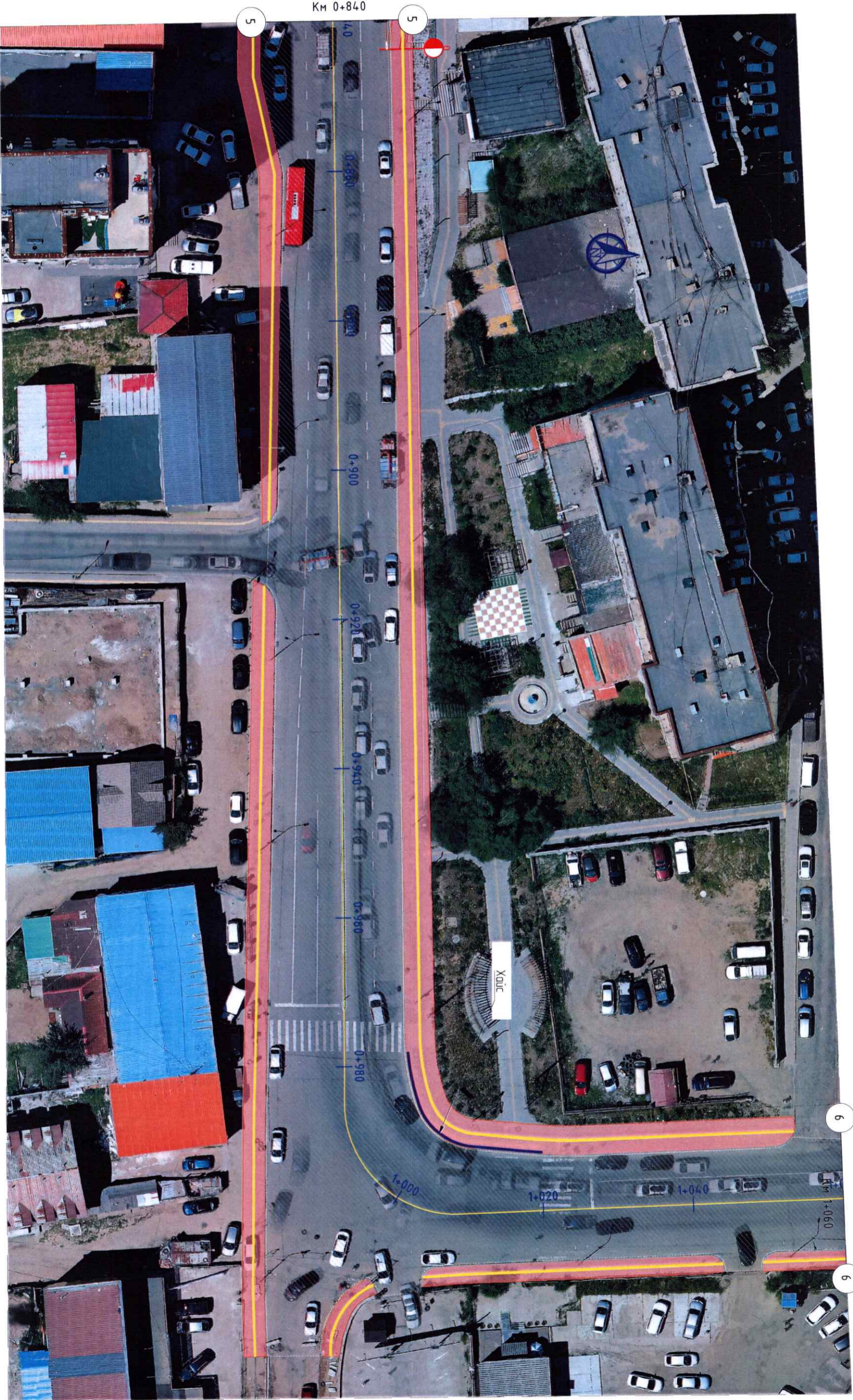


Км 0+660

Км 0+840

-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явсан хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

 Улаанхураг нэгдсэн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оуцгерүүдийн ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)		ДЗ	
		Масштаб 1:500 Үе шат хуудас Бүх/хүүд АЗ 5 9	
Захирагч	Ч.Төгсбаатар	Шуфр: КР20/24	2024.07 сар
Зургийн инженер	Д.Нямдорж		
Гүйцэтгэгч	Э.Лхагвасүрэн		
Шалгасан	Д.Нямдорж		
"Касстик Роуд" ХХК УБ хол, Тэвэрчидийн гудамж "Баяж" мөв			



Км 0+840

5

5


6

6

Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явсан хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

 <p>Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)</p>		<p>ДЗ</p>	
Захирагч	Ч.Төгсбаг	<p>Дэвсгэр зураг Км0-840 - Км1-060</p>	<p>Масштаб 1:500</p>
Зургийн инженер	Д.Нямдорж		
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн	<p>Шифр: КР20/24</p>	<p>Үе шалт хуудас/бүх/хүчр АЗ 6 9</p>
Шалгасан	Д.Нямдорж	<p>2024.07 сар</p>	




Км 1+060

Км 1+240

Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явсан хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага


		<p>Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерийн ордын тойргоос Шар хадны авто зам хүрмэл)</p>		<p>Масштаб 1:500</p>
		<p>Захирагч</p>	<p>Ч.Төгсбаат</p>	
<p>Элсүүлсэн инженер</p>	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Д.Нямдорж</p>	<p>Э.Лхагвасүрэн</p>	<p>АЗ</p>
<p>Шалгарсан</p>	<p>Д.Нямдорж</p>	<p>Шифр: КР20/24</p>	<p>2024.07 сар</p>	<p>9</p>



Км 1+240

Км 1+420

-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

		<p align="center">Улаанхурангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерудын ордын тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)</p>		<p align="center">ДЗ</p>
		<p>Захираг</p>	<p>Ч.Төгсбат</p>	
<p>Зургийн илжнээр</p>	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Д.Нямдорж</p>	<p>Э.Лхагвасүрэн</p>	<p>Уе шат хурдас бүх/хурд</p>
<p>"Классик Роуд" ХХК</p>	<p>Шалгасан</p>	<p>Д.Нямдорж</p>	<p>Шифр: КР20/24</p>	<p>А3 8 9</p>
<p>УБ хөл. Тээвэрчдийн гудамж "Баяж" мөв</p>				<p>2024.07 сар</p>
<p>Дэвсгэр зураг Км1+240 - Км1+420</p>				



КМ 1+420


8

8

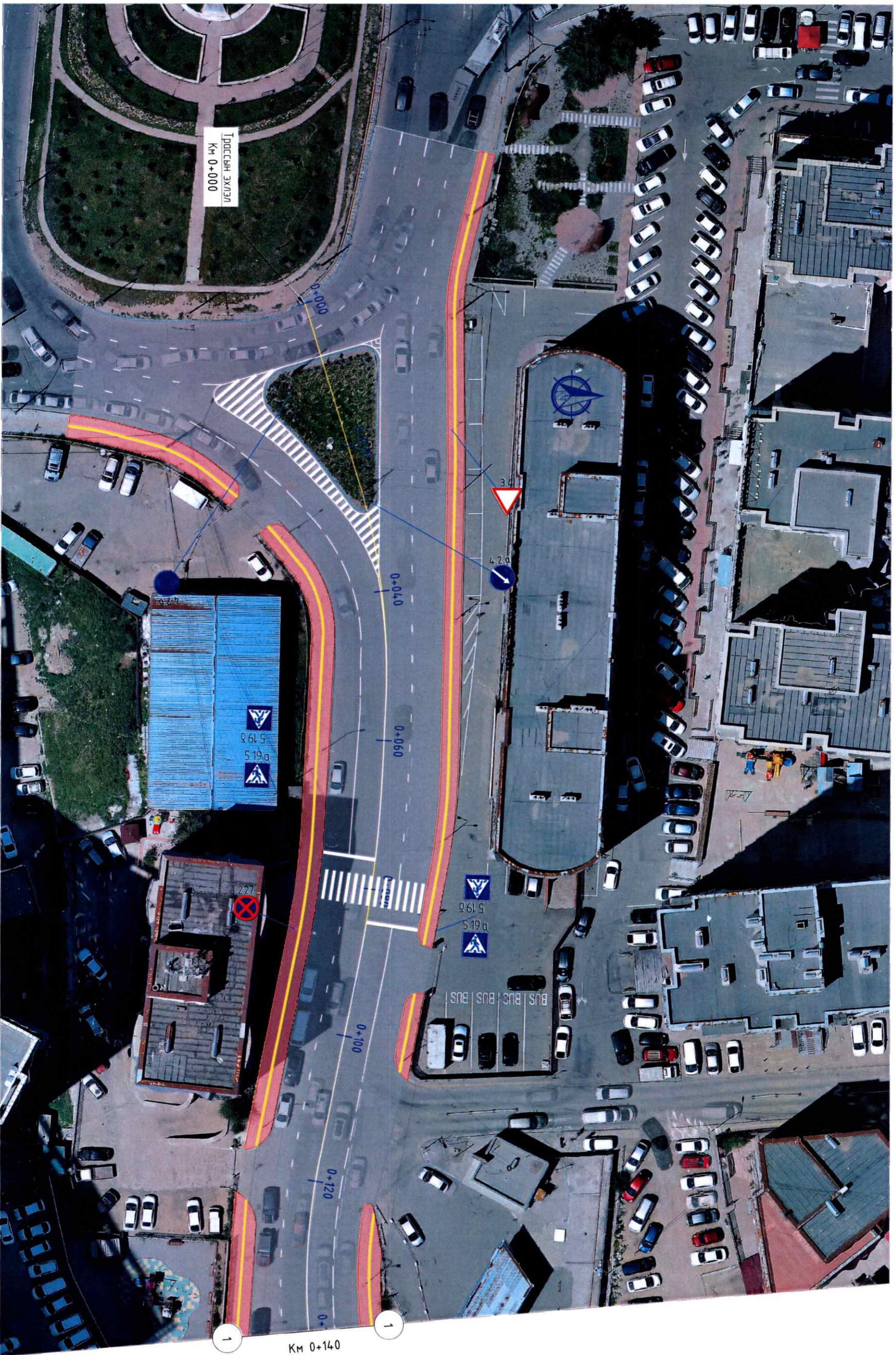
Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

		<p>Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Офшээрүүдйн ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүрмэл)</p>		ДЗ
		<p>Захирагч Зүргэйн инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>Ч.Төгсбаг Д.Нямдорж Э./Хагбаасүрэн Д.Нямдорж</p>	<p>Дэбсээр зураг Км1+420 - Км1+524,54</p>
<p>"Классик Роуд ХХК"</p>		<p>Шифр: КР20/24</p>		<p>2024.07 сар</p>

ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ




ТРОСНЫН ЭХЭЛ
Км 0+000

Км 0+140

Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

		<p>Улаанхурангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерудын орны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)</p>		<p>ХЗБ</p>
		<p>Захираг</p>	<p>Ч.Төгсбаат</p>	
<p>Эргэлийн инженер</p>	<p>Д.Нямдорж</p>	<p>Хөдөлгөөн зохион байгуулалт Км0+000 - Км0+140</p>	<p>Үе шат хурдац бүх/хүдр</p>	<p>АЗ</p>
<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Э.Лхагвасүрэн</p>	<p>Шифр: КР20/24</p>	<p>1</p>	<p>9</p>
<p>Шалгасан</p>	<p>Д.Нямдорж</p>		<p>2024.07 сар</p>	



Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



Улаанхураангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Оффисерүүдийн ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирагч	Ч.Төгсбаатар
Зургийн үнжнээр	Д.Нямдорж
Гүйцэтгэгч	Э.Лхагвасүрэн
Шалгарсан	Д.Нямдорж

Хөдөлгөөн зохион байгуулалт
Км0+140 - Км0+300

Шууд: КР20/24

Масштаб 1:500	Хэв
Үе шат хурдац/бүх/хуга	
А3	2
	9
2024.07 сар	



Км 0+300

Км 0+480

2

2


3

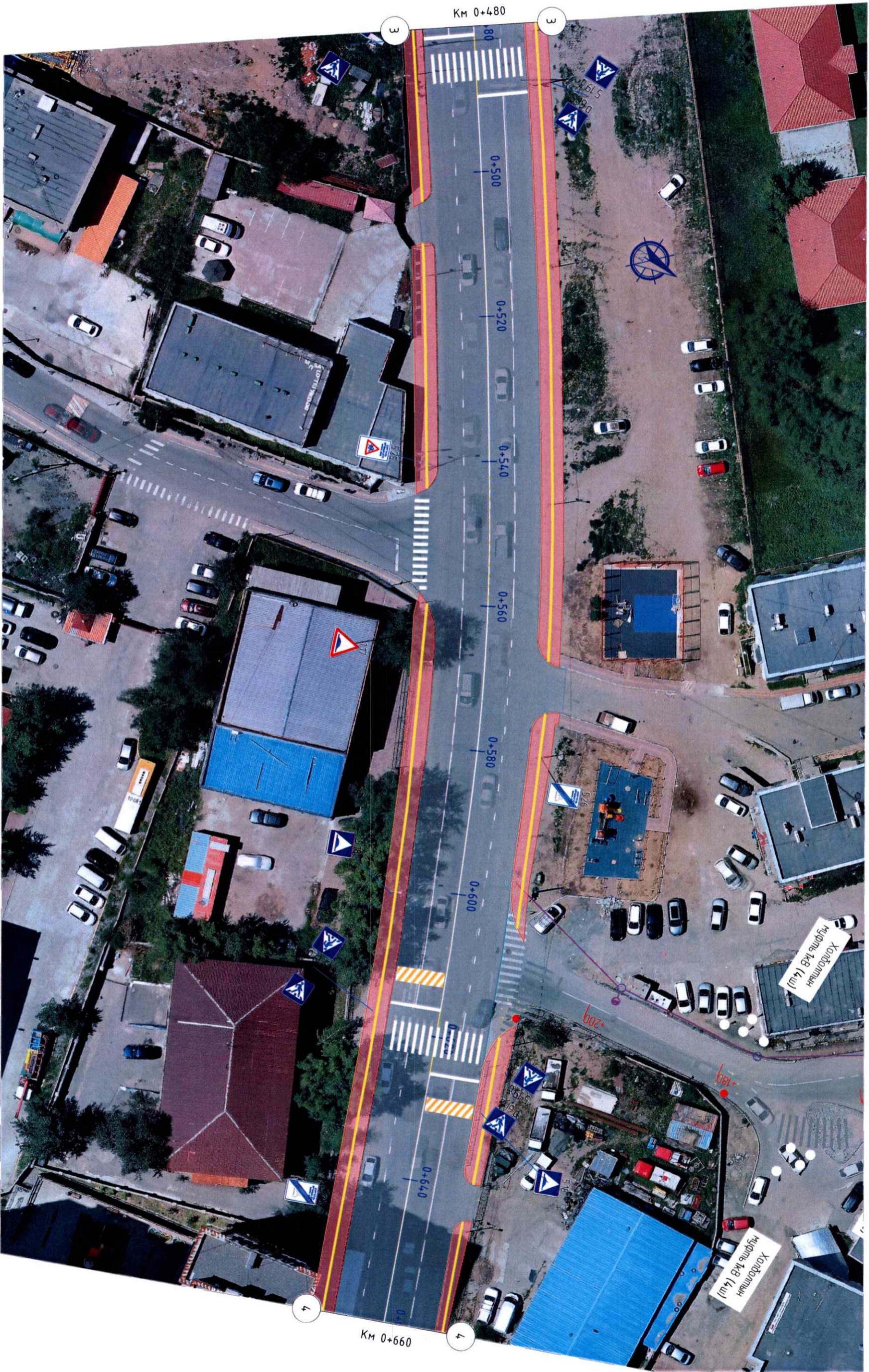
3

Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага


 <p>Улаанхурангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерудын ордын тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)</p>		ХЭВ	
		<p>Масштаб 1:500</p> <p>Үе шэлт хурдас бүх/хурд</p> <p>АЗ 3 9</p> <p>2024.07 сар</p>	
Захирагч	Элчигзорж	Ч.Төгсбат	<p>Хөдөлгөөн зохион байгуулалт</p> <p>Км0+300 - Км0+480</p> <p>Шифр: КР20/24</p>
Зургийн инженер	Гүйдэмгэсэн	Д.Нямдорж	
Шалгарсан		Э.Лхагвасүрэн	
"Класжиг Роуд" ХХК		Д.Нямдорж	

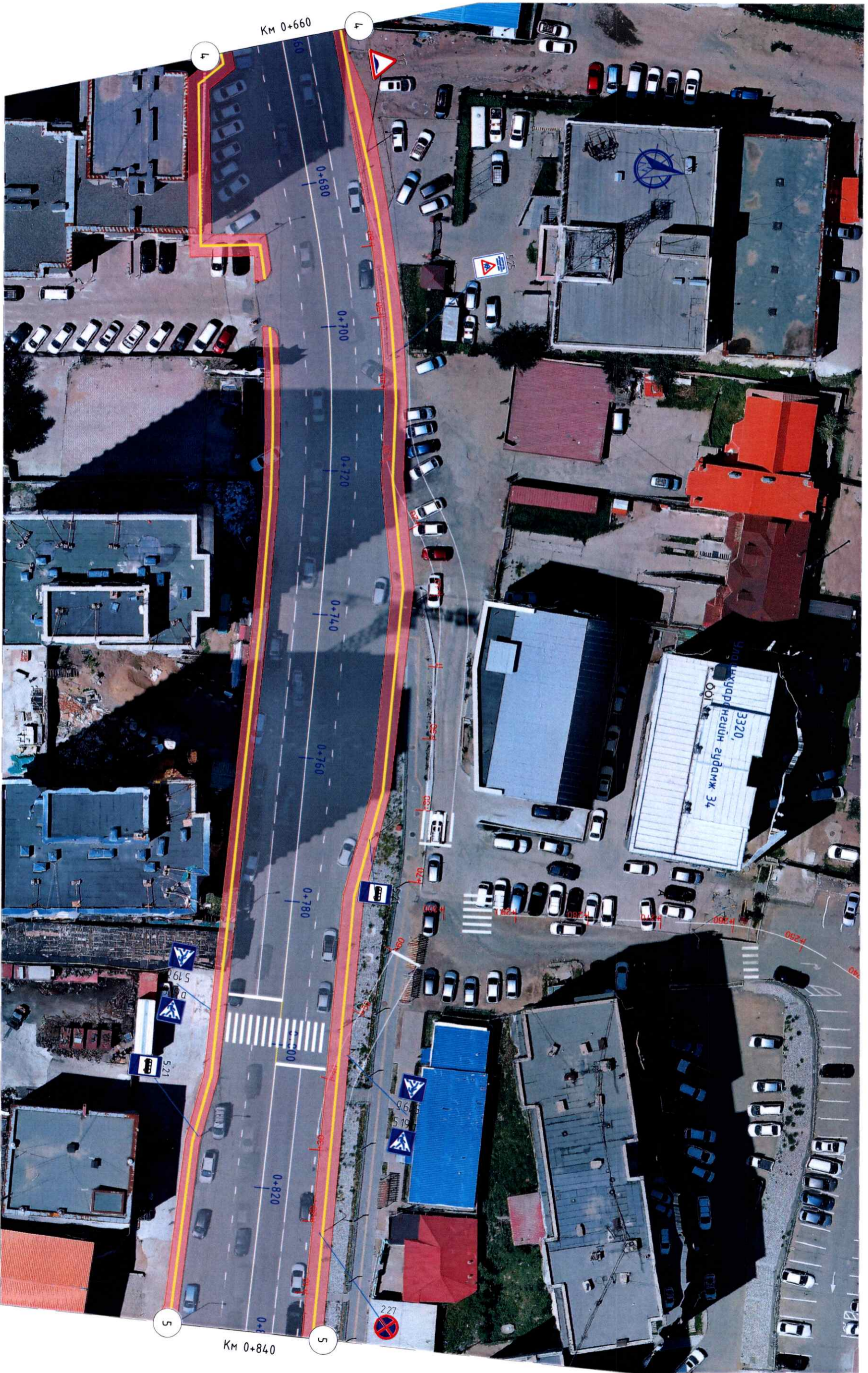


Шинэчлэлт хийгдэх авто зам


Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

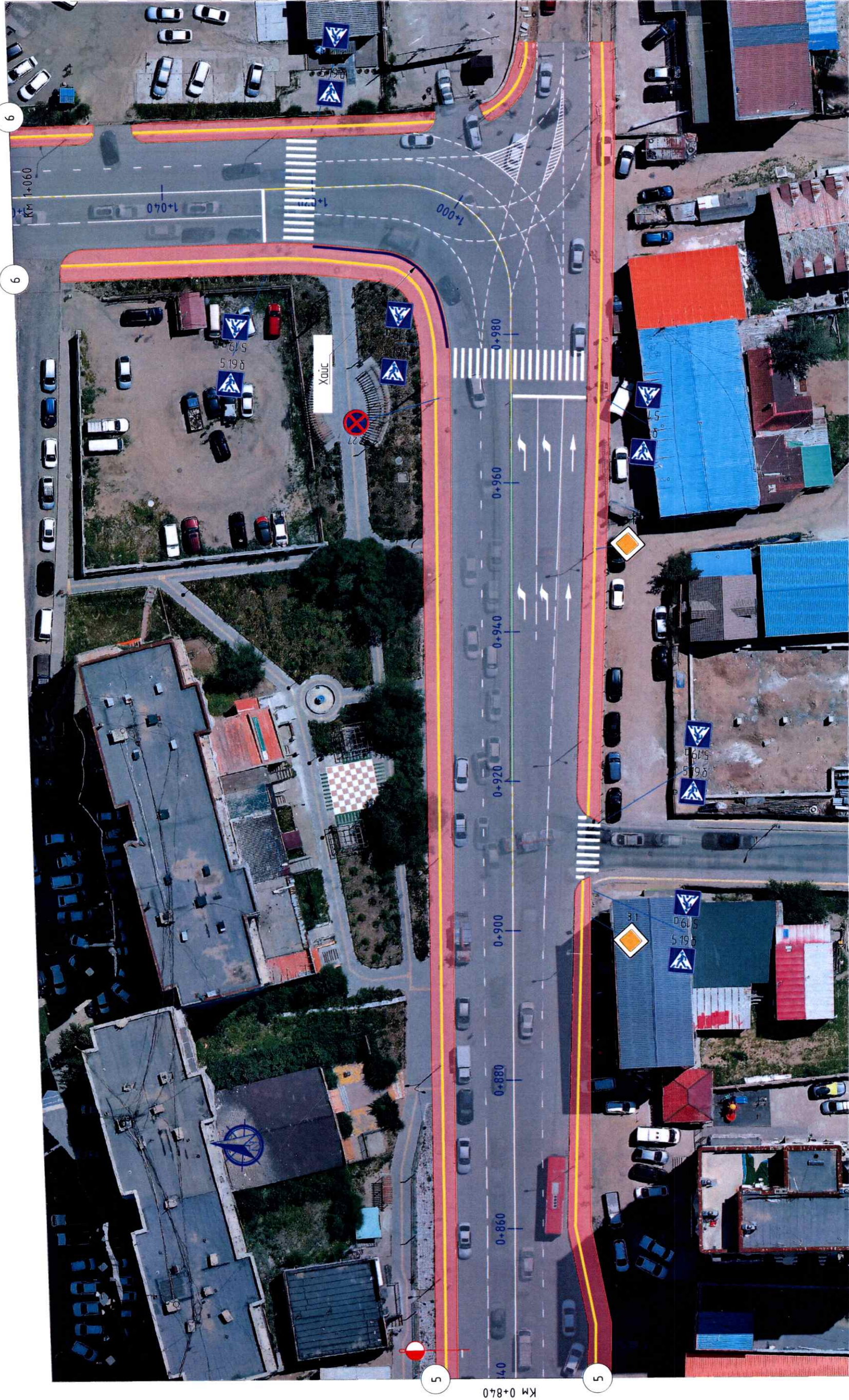
Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага




		<p>Улаанхураангуйн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерүүдийн ордны тойрогос Шар хадны авто зам хүртэл)</p>		<p>Хэв Масштаб 1:500</p>
		<p>Захирагч Зүрэгчин инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>Ч.Төгсбаатар Д.Нямдорж Э.Лхагвасүрэн Д.Нямдорж</p>	
<p>"Классик Редж" ХХК</p>		<p>Шифр: КР20/24</p>		<p>2024.07 сар</p>

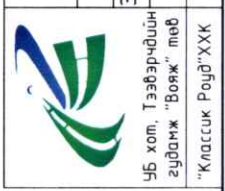


-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

		Улаанхуучуур нэгийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Оффисерийн ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)		ХЗБ Масштаб 1:500
		Захирагч Эргэцийн инженер Гүцэмтгэсэн Шаргасан	Ч.Төгсбаат Д.Нямдорж Э.Лхагвасүрэн Д.Нямдорж	



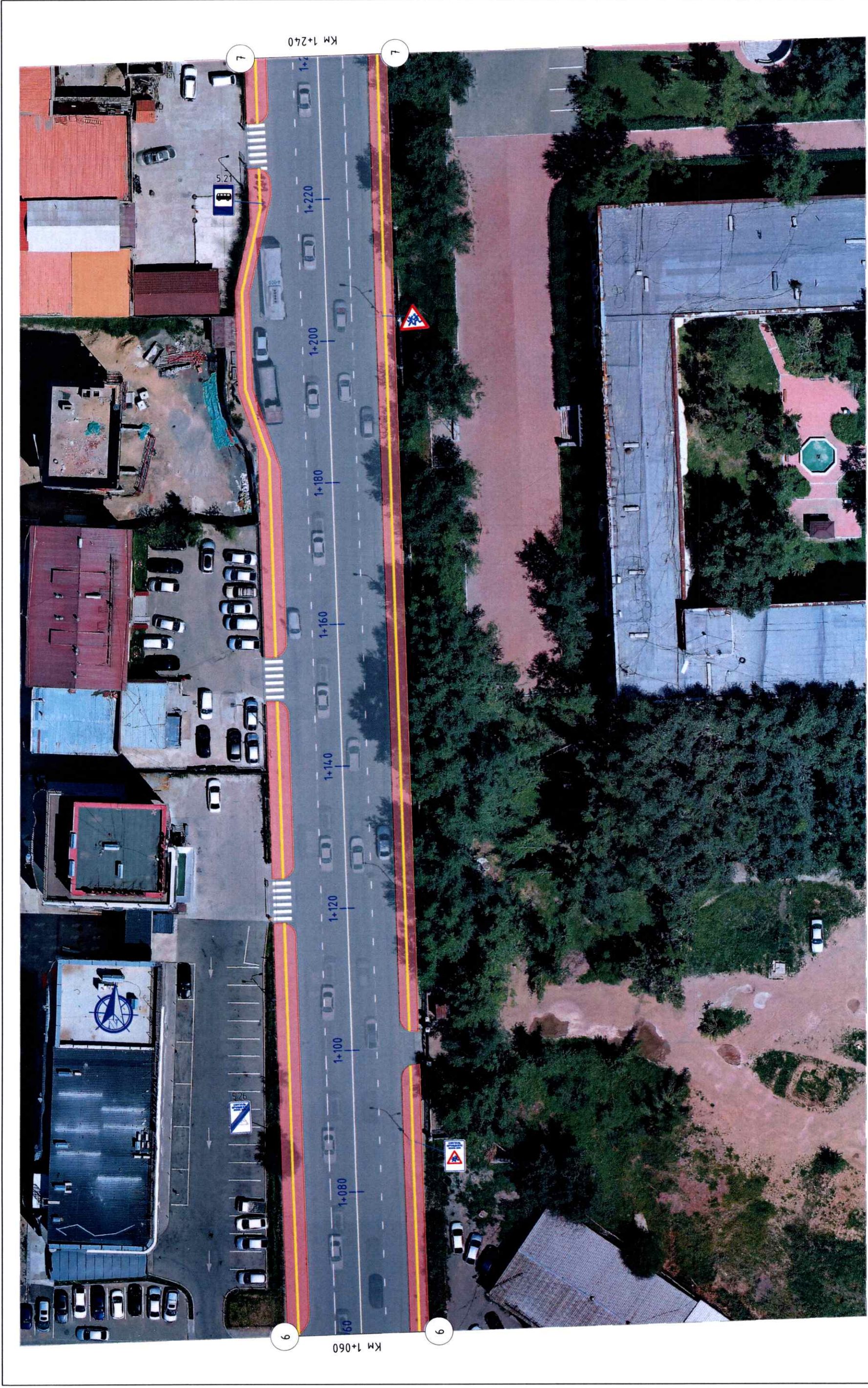
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал	Ч.Төгсбат	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	КМ0-840 - КМ1-060
Зургийн инженер	Д.Нямдорж	Гүйцэтгэгч	Э.Лагасүрэн
Шалгасан	Д.Нямдорж	Шурф	КР20/24

Х36
Масштаб 1:500
Уг шат хуудас бүх/хууд
А3 6 9
2024.07 сар



КМ 1+240

КМ 1+060

Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал Ч.Төгсбат
Зургийн инженер Д.Нямдорж
Гүйцэтгэгсэн Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан Д.Нямдорж




Хөдөлгөөн зохион байгуулалт
КМ1-060 - КМ1+240


Шифр: КР20/24

ХЗБ

Масштаб 1:500
Үе шат худас бүж/хууд
АЗ 7 9
2024.07 сар



-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

 46 хоп, Тээвэрчдийн гудамж "Бояж" тав "Классик Роуд" ХХК		Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)		ХЗБ
		Захирал	Ч.Төгсбат	
Зургийн инженер	Д.Нямдорж	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт КМ1+240 - КМ1+420		үе шат худаслаар бүх/хууд АЗ 8 9
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн	Шалгасан		2024.07 сар
		Шифр: КР20/24		

КМ 1+240

7

8

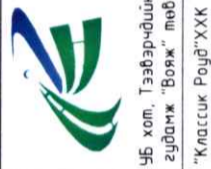
КМ 1+420



Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



УБ хөл. Тээвэрчдийн гудамж "Баяж" төв
"Классик Ройд"ХХК

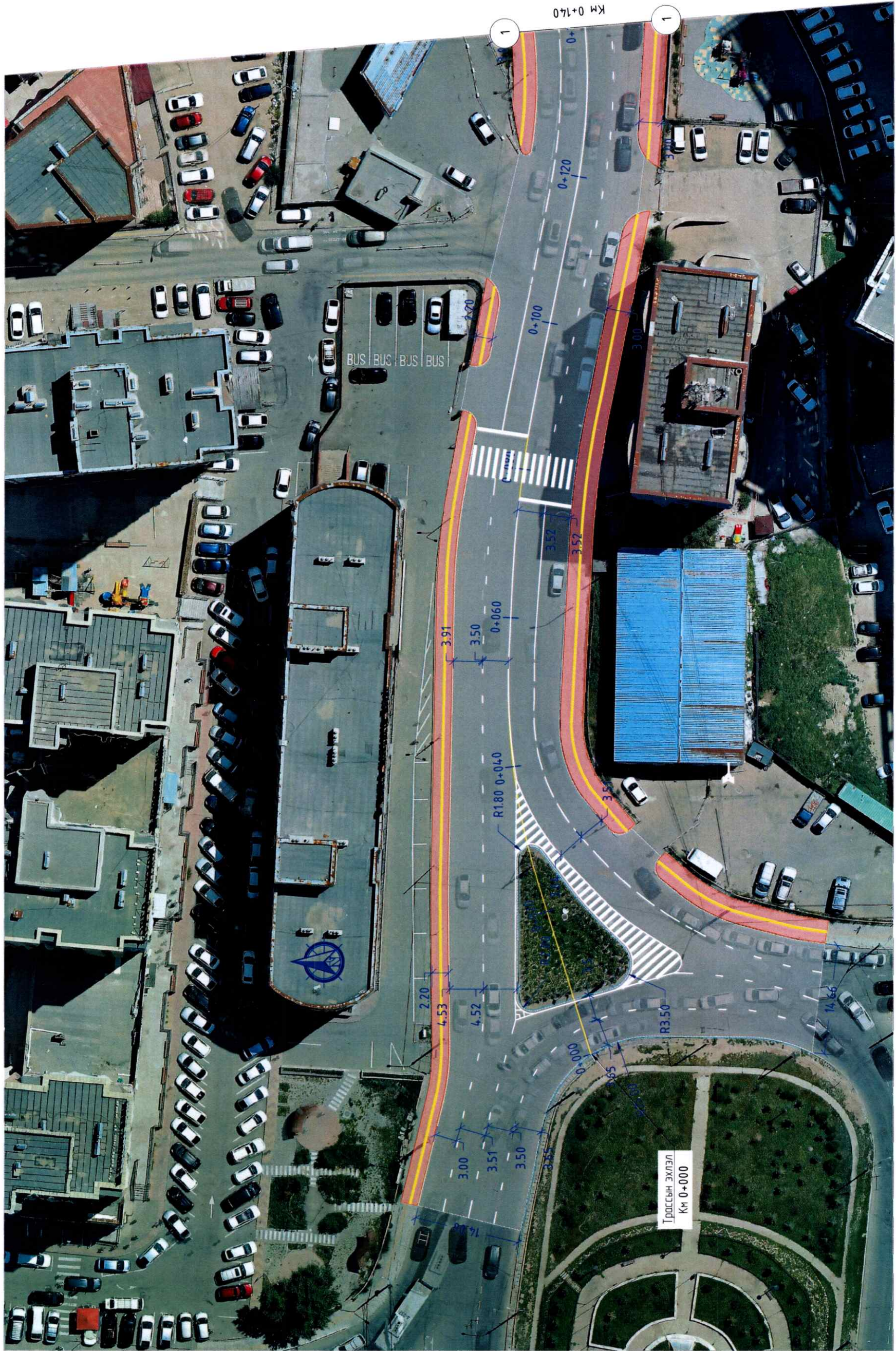
Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирагч	Ч.Төгсбаат	Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	КМ1-420 - КМ1-524.54
Зургийн инженер	Д.Нямдорж	Гүйцэтгэгсэн	Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан	Д.Нямдорж	Шифр	КР20/24

ХЗБ

Масштаб	1:500
уе шат	хурдас бүх/хурд
АЗ	9 9
	2024.07 сар

ЗАЙ ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ



Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



УБ хот, Тээвэрчдийн гудамж "Вояж" төв
"Классик Роуд" ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал	Ч.Төгсбат
Зургийн инженер	Д.Нямдорж
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан	Д.Нямдорж

Масштаб 1:500

Зай хэмжээн зураг
Ки0+000 - Ки0+140

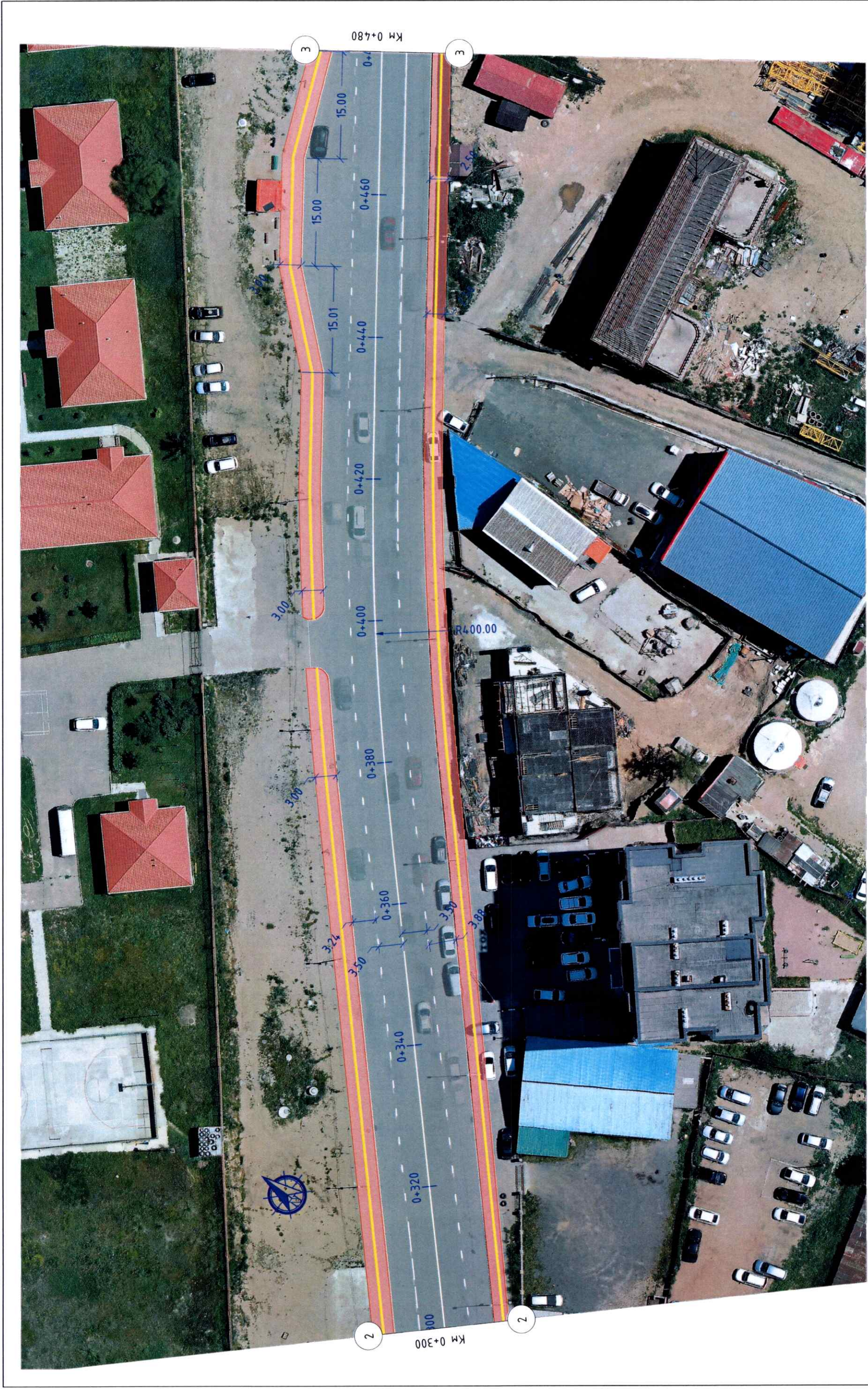
үе шат хуудас/бүх/хууд




АЗ 1 9

2024.07 сар

Шифр: КР20/24

ЭХЗ



-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага

 УБ хөл, Тээвэрчдийн гудамж "Вояж" мөб "Классик Роуд" ХХК		Захирал Ч.Төгсбат		Зай хэмжээн зураг КМ0+300 - КМ0+480	
		Зургийн инженер Д.Нямдорж		Гүйцэтгэгч Э.Лхагвасүрэн	
Шалгасан Д.Нямдорж		Шифр: КР20/24		2024.07 сар	
Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)			ЭХЗ		
Масштаб 1:500			Үе шат худасгүй/хууд		
АЗ			3		
9			2024.07 сар		



 УБ хөл, Тээвэрчдийн гудамж "Вояж" төв "Классик Роуд" ХХК	Захирал	Ч.Төгсбат	Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)	ЭХЗ	
	Зургийн инженер	Д.Нямдорж			Зай хэмжээн зураг Км0+480 - Км0+660
	Гүйцэтгэгсэн	Э.Лхагвасүрэн			Масштаб 1:500
	Шалгасан	Д.Нямдорж			Шифр: КР20/24
Шинэчлэлт хийгдэх авто зам		Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам			
Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага		Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам			
Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага		Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам			
Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага		Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам			



Шинэчлэлт хийгдэх авто зам

Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



УБ хот, Тээвэр-дийн гудамж "Баяж" төв
"Классик Роуд" ХХК

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирагч: Ч.Төгсбат
Зургийн инженер: Д.Нямдорж
Гүйцэтгэсэн: Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан: Д.Нямдорж




Зай хэмжээн зураг
Км0+660 - Км0+840

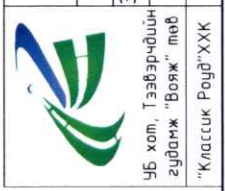
Шифр: КР20/24

ЭХЗ

Масштаб 1:500
үе шат худасгүй/хууд
АЗ 5 9
2024.07 сар



-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



УБ хөл. Тээвэрчдийн гудамж "Баян" төб
"Классик Роуд" ХХК



Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Захирал	Ч.Төгсбаат	Зай хэмжээн зураг КМ0-840 - КМ1-060	Масштаб 1:500 үе шат худас бүх хууд
Зургийн инженер	Д.Нямдорж		
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн		
Шалгасан	Д.Нямдорж	Шифр: КР20/24	2024.07 сар

ЭХЭ

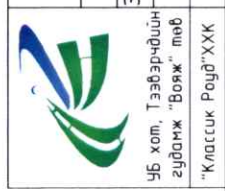


 УБ хол, Тээвэр-ийн гудамж "Вояж" төв "Классик Роуд" ХХК	Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт. (Офисеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)		ЗХЗ
	Захирал	Ч.Төгсбат	Масштаб 1:500
Зургийн инженер	Д.Нямдорж	Зай хэмжээн зураг КМ1+060 - КМ1+240	Үе шат худас/бүх/хууд
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн	АЗ	7
Шалгасан	Д.Нямдорж	Шифр: КР20/74	2024.07 сар

-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



- Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
- Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
- Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



УБ хот, Тэвэр-ийн гудамж "Вояж" мөб
"Классик Роуд" ХХК

Захираг Ч.Төгсбат
Зургийн инженер Д.Нямдорж
Гүйцэтгэсэн Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан Д.Нямдорж

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)




ЗХЗ
Масштаб 1:500
Үе шат худасгүй/хүүд
АЗ 8 9
2024.07 сар

Шифр: КР20/24

Зай хэмжээн зураг
КМ1+240 - КМ1+420

Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



-  Шинэчлэлт хийгдэх авто зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх явган хүний зам
-  Шинэчлэлт хийгдэх авто замын хашлага



УБ хол, Тээвэр-дийн гудамж "Вояж" мөб "Классик Роуд" ХХК

Захирал	Ч.Төгсбат
Зургийн инженер	Д.Нямдорж
Гүйцэтгэсэн	Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан	Д.Нямдорж

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлт.
(Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл)

Зай хэмжээн зураг
КМ1+420 - КМ1+524.54

Шифр: КР20/24

Масштаб 1:500

ЭХЗ

үе шат худас бүх /хууд
АЗ 9 9

2024.07 сар

КМ 1+420

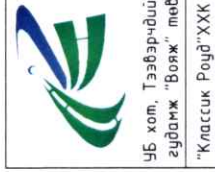
8

8

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Улаанхуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлтийн (Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл) ажлын тоо хэмжээ
Уулзварын талбайг нийт ажлын тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Багон сууц байрлуулах	Ш	1	
2	Усны нөөцийн сав байрлуулах/5тн	Ш	1	
ЗАМЫН ТРАССЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын чигийг сэргээх	км	1.52	
ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Талбай дээрх сул материал, хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	10м²	2587.42	
2	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	м	3626	
АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА ТАВИХ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын боржин чулуун хашлага тавих 10.15x1.0x0.3/	у/м	3626	Налуу болон нугтай хашлагын тоо хэмжээ орсон болно
ХУЧИЛТЫН АЖИЛ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	м²	25637.67	
2	Асфальтбетон тэгшилгээний үе байгуулах h=4см/	м²	1025.51	
3	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	м²	25637.67	
4	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Өнгө асфальтбетон h=5см/	м²	1282.81	Хурд сааруулагчийн тоо хэмжээ орсон болно
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Явган хүний замын буталсан чулуун суурь хийх h=10см	м²	783.26	
2	Цементээр бэхжүүлсэн элс-хайрганы хуурай хольцоор (2%-ийн цемент) суурь хийх h=3см	м²	234.98	
3	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх h=6см	м²	7832.63	Өгөц хавтан оруулж тооцов
БУСАД АЖИЛ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Худаг өндөрлөх ажил	Ш	9	
2	Одоо байгаа шүүрт хугдгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх	Ш	37	
3	Зорчих хэсгийн хагарлын гагнаас хийх	м	1310	
4	Зорчих хэсгийн бүтцийн эвдрэлд орсон хэсгийн нөхөөс хийх h=0.1м	м3	16.10	
5	Хайс хийх	у/м	26	
ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Замын тэмдэглэлийг зориулалтын машинаар хийх	м²	834.58	Хурд сааруулагчийн тэмдэглэлийн тоо хэмжээ орсон болно
2	Замын тэмдэг суурилуулах	Ш	47	5.19а болон 5.19б тэмдгийг 1-р тооцож оруулав
3	Эгнээ тусгаарлах хашлагын босоо тэмдэглэл хийх	м²	28.99	
ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРУУЛАХ				
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Объектыг ашиглалтанд оруулах	км	1.52	
2	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	км	1.52	
3	Зургийн үнэ	₮	₮ 50,000,000.00	



УЛААНХУАРААНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
(ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОЙРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ)

Захирагч Ч.Төгсбаатар
Зургийн инженер Д.Нямдорж
Гүйцэтгэгч Э.Лхагвасүрэн
Шалгасан Д.Нямдорж

Шифр: КР20/24

Ажлын тоо хэмжээ

Масштаб 1:500

Үе шат хуудас бүх/хууд

А3 1 1

2024.07 сар

Захиалагч байгууллага

Зургийн байгууллага

КЛАССИК РОУД ХХК

Төсвийн шифр: 2024/144

Зургийн шифр:

УЛААН ХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН (ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОЙРГООС ШАР
ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ) БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

Төсөвт өртгийн дүн 3,360,135,475 төгрөг

Баталгаажуулсан:

Зураг төслийн КЛАССИК.РОУД.ХХК

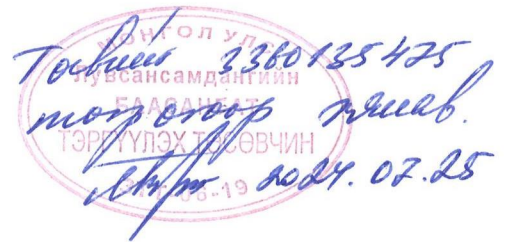
Захирал Ч.ТӨГСБАТ

Огноо 2024.07.24

Төсвийн тооцоог гүйцэтгэсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ

Огноо 2024.07.24



Зургийн байгууллагын хаяг:

УЛААНБААТАР ХОТ 2024 ОН

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Ерөнхий мэдээлэл

1. Байгууллагын нэр: КЛАССИК РОУД ХХК
2. Ажлын нэр: Улаан хуарангийн авто замын засвар, шинэчлэлтийн (Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны авто зам хүртэл) барилга угсралтын ажлын төсөв

Төсвийн тухай тэмдэглэл

Төсвийг боловсруулахад хэрэглэсэн норм норматив, үндэслэл:

1. Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм ЗЗБНБД 81-013-2019
2. Авто замын барилгын ажлын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-25-2023
3. Төмөр бетон гүүр, хоолойн барилгын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-28-2023
4. Авто замын засвар арчлалтын төсвийн жишиг норм ЗЗБНБД 83-26-2023
5. Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай хууль
6. Нийгмийн даатгалын тухай хууль
7. Авто замын тухай хууль
8. Ажил гүйцэтгэх нэмэгдэл тооцоогүй.

2. Материалын тээврийн зайн үндэслэл:

№	Материалын нэр	х/н	Тээврийн зай	Ачих, буулгах газар
1	Алхны хошуу	ш	10	БИГ худалдааны төв
2	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	18	Эко асфальт
3	Замын боржин чулуун хашлага	м	15	Сонсголон
4	Маркер	ш	2	100 айл худалдааны төв
5	Модон материал	м3	4	Цайз зах
6	Термопластик будаг	кг	15	Сонсголон
7	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	15	Сонсголон
8	Термопластик будгийн цавуу	кг	15	Сонсголон
9	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	18	Эко асфальт
10	Шингэн битум	тн	18	Эко асфальт
11	Шингэрүүлсэн битум	тн	18	Эко асфальт
12	Элс	м3	20	Гачуурт ЦЦ импекс
13	Явган хүний замын хавтан	м2	15	Минжитбулган

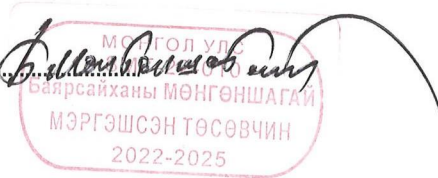
3. Нэмэлт мэдээлэл (Төсвийн тооцооны нормативын хувь хэмжээ, ашигласан норм дүрэм, үнэ тариф, тушаал шийдвэр)

1. Төсвийн тооцоог зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг үндэслэн Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2023 оны 05 дугаар сарын 05 –ны өдрийн А/141 дугаар тушаалаар батлагдсан төсвийн норм, төсөв зохиох компьютерийн Road Estimator программ ашиглан гүйцэтгэлээ.
2. Төсөв зохиоход Зам барилгын ажлын товчоог Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын А/20 тушаалын дагуу тооцов.
3. Ажилчдын тарифт цалинг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалын дагуу, нэмэгдэл цалинг мөн дээрх нормын дагуу ажилчдын үндсэн цалин, тээврийн жолоочийн цалин, машин механизмын операторчдын цалин, нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалингийн нийлбэрээс 15.1% -иар бодож төсөвт тусгав. ИТА-н цалинг замын барилгын ажилчдын цалин, Тээврийн жолоочийн цалин, Машин механизмын операторчдын цалингийн нийлбэр дүнгээс 17 хувиар тооцов.
4. Монгол Улсын нийгмийн даатгалын тухай хуулийн 15.1 зүйлд заасны дагуу ажил олгогч /компани/-ийн хөдөлмөрийн хөлсний сан, түүнтэй адилтгах орлогоос төлөх нийгмийн даатгалын шимтгэлийн хувь хэмжээг зам барилгын ажилчдын цалин, нэмэгдэл цалин, талбайн инженер техникийн ажилтнуудын цалингийн нийлбэр буюу нийт цалингийн сангийн 11.7 %-иар, Засгийн газрын 2008 оны 142 дугаар тогтоолын дагуу "Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлээс шалтгаалсан өвчний даатгал"-ын шимтгэлийн хувь хэмжээг 2.8 %-иар нийт 14.5%-иар тооцож төсвийн тооцоог хийсэн.
5. ЗТАЖ-ын сайдын 2007 оны 11 дүгээр сарын 20-ны өдрийн 187 тоот тушаалын дагуу удирдлагын зардлыг нийт цалингийн сангийн 63.5%-иар, ашгийн хэмжээг цалингийн сангийн 71.8%-иар бодож тооцлоо.

6. Автомашинаар ачаа тээвэрлэх зардал, машин механизмын ажлын нэгж маш/цаг-ийн зардлыг Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 07 дугаар сарын 31 –ний өдрийн 256 дугаар тушаалаар батлагдсан жишиг тариф, "Замын машин механизмын ашиглалтын цагийн жишиг үнэ" –ийн дагуу тус тус тооцлоо.
7. Магадлашгүй ажлын зардлыг барилга угсралтын дүнгээс 2%, Нэмэгдсэн өртгийн албан татварыг "Нэмэгдсэн өртгийн албан татварын тухай" МУ-ын хуулийн 11-р зүйлийн 11.1-р заалтын дагуу барилга угсралтын ажлын зардлын дүнгээс 10%-иар тооцож төсөвт тусгалаа.
8. ХАБЭА –н үйл ажиллагааны зардлыг шууд зардлын дүнгээс 2.5%-иар тооцож төсөвт тусгалаа. Энэ зардал нь "Авто замын салбарын үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаа, хөдөлмөр хамгааллын иж бүрэн дүрэм"-ийн дагуу замын барилгын ажлын туршид хийгдэх хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн үйл ажиллагааны зардал юм.
9. Материалын үнийг бодохдоо төсөвт өртгийн товчоон дээр НӨАТ бодогдсон учраас 10%-ыг хасаж зах зээлийн жишиг үнийн дагуу тооцов.

Тайлбар бичсэн:

Мэргэшсэн төсөвчин: Б.МӨНГӨНШАГАЙ



НЭГДСЭН ТӨСВИЙН ТООЦОО

УЛААН ХУАРАНГИЙН АВТО ЗАМЫН ЗАСВАР, ШИНЭЧЛЭЛТИЙН (ОФИЦЕРУУДЫН ОРДНЫ ТОЙРГООС ШАР ХАДНЫ АВТО ЗАМ ХҮРТЭЛ) БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ТӨСӨВ

№	Зардлын нэр	Бүгд өртөг (төг)	Тайлбар
1	Ажилчдын цалин	96'189'529	Маягт №3-1-ийн 10-р баганын дүн
2	Тээврийн жолоочийн цалин	7'030'154	Тээврийн зардлын дүнгээс 8.7%
3	Машин механизмын операторчидын цалин	8'731'450	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын дүнгээс 8.7%
4	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын цалин	0	Нүүлгэн шилжүүлэх ажлын зардлын дүнгээс 8.7%
5	Ажилчдын нэмэгдэл цалин	16'904'621	[1]+[2]+[3]+[4]-ийн нийлбэр дүнгээс 15.1%
6	ИТА-ны цалин	19'031'693	[1]+[2]+[3]-ын нийлбэр дүнгээс 17.0%
7	Алслалтын нэмэгдэл цалин	0	[1]+[2]+[3]+[6]-ийн нийлбэр дүнгээс нормын дагуу тооцно.
8	НИЙТ ЦАЛИН	147'887'448	[1]+[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]-ийн нийлбэр дүн
9	Нийгмийн даатгалын шимтгэл	21'443'680	[8]-ын дүнгээс нормын дагуу тооцно.
10	Материалын зардал	2'244'645'828	Төсвийн материалын зардлын тооцоо
11	Тээврийн зардал	73'776'213	[Тээврийн зардлын тооцооны дүн]-[2]
12	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардал	91'630'047	[Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн зардлын тооцооны дүн]-[3]
13	Ажлын багаж, хэрэгслийн элэгдлийн зардал	6'540'888	[1]-ийн дүнгээс 6.8%
14	Авто замын барилга, арчлалт, засварын ажлын талбайд ажиллах ажилтнуудад үйлчлэх зардал	46'195'520	[Нийт хөд.зарц] / [7.97]* [14000 төгрөг]
15	Нүүлгэн шилжүүлэх зардал	0	[Нүүлгэн шилжүүлэх зардлын дүн] – [4]
16	Түр барилгын элэгдэл	106'624	Тооцоогоор
17	ШУУД ЗАРДЛЫН ДҮН	2'632'226'249	[8]+[9]+[10]+[11]+[12]+[13]+[14]+[15]+[16]-ийн нийлбэр дүн
18	Удирдлагын зардал	93'908'529	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин"[7]-г хассан дүнгийн 63.5%
19	Ашиг	106'183'187	[8]-ын дүнгээс "Алслалтын нэмэгдэл цалин" [7]-г хассан дүнгийн 71.8%
20	ХАБЭА-н үйл ажиллагааны зардал	65'805'656	[17]-ийн дүнгээс 2.5%
21	Ажиллагсадын даатгал	0	Нэг хүний үнэлгээнээс 0.8 хувиар тооцно.
22	Барилга угсралтын даатгал	0	[17]-ийн дүнгээс 0.0 хувиар тооцно.
23	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн даатгал	0	Балансын үнийн 0.5 хувиар тооцно.
24	БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДҮН	2'898'123'621	[17]+[18]+[19]+[20]+[21]+[22]+[23]-ын нийлбэр дүн
25	Техник, технологийн хяналт, зөвлөх үйлчилгээний зардал	0	Нормд зааснаар
26	Захиалагчийн хяналтын зардал	52'644'525	Нормд зааснаар
27	Магадлашгүй ажлын зардал	57'962'472	[24]-ийн дүнгээс 2.0%
28	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	289'812'362	[24]-ийн дүнгээс 10%
29	Норм, нормативийн сангийн шимтгэл	11'592'494	[24]-ийн дүнгээс 0.4%
30	Зургийн үнэ	50'000'000	
31	НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ	3'360'135'475	[24]+[25]+[26]+[27]+[28]+[29]+[30]-ын нийлбэр дүн

Гүйцэтгэсэн: Мэргэшсэн төсөвчин Б.МӨНГӨНШАГАЙ /

МОНГОЛ УЛС
Увс Сансамдангийн
Баярсайханы МӨНГӨНШАГАЙ
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2022-2025

МОНГОЛ УЛС
Увс Сансамдангийн
Төрийн захиргаа
МЭРГЭШСЭН ТӨСӨВЧИН
2024.07.25
1-06-19

АЖИЛЧДЫН ХӨДӨЛМӨР ЗАРЦУУЛАЛТ, ЦАЛИНГИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0	III	3.0	3.0	5207	15,621
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0	IV	0.5	0.5	5998	2,999
		Дүн			III	3.24	3.24	5207	16,871
							6.74		35,491

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.52	III	18.22	27.69	5207	144,182
		Дүн			IV	20.415	31.03	5998	186,118
							58.72		330,300

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	26-04-03	Талбай дээрх сул материал хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	1 м2	25,874.2	II	0.009284	240.22	4623	1,110,537
					III	0.00094	24.32	5207	126,634
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмээр хуулж зайлуулах	1 м	3,626.0	II	0.2064	748.41	4623	3,459,899
		Дүн			III	0.0281	101.89	5207	530,541
							1,114.84		5,227,612

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	3,626.0	II	0.26591	964.19	4623	4,457,450
					III	0.19788	717.52	5207	3,736,127
					IV	0.0655	237.5	5998	1,424,525
					V	0.0654	237.14	6915	1,639,823

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Дүн					2,156.35		11,257,925

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	25,637.67	III	0.002436	62.46	5207	325,229
					IV	0.00166	42.56	5998	255,275
2	26-04-24	Асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	1,025.51	II	0.576	590.69	4623	2,730,760
					III	0.733	751.7	5207	3,914,102
					IV	0.614	629.66	5998	3,776,701
					V	0.082	84.09	6915	581,482
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Task coat)	1 м2	25,637.67	III	0.002436	62.46	5207	325,229
					IV	0.00166	42.56	5998	255,275
					II	0.00245	3.14	4623	14,516
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	1,281.88	III	0.646439	828.66	5207	4,314,833
					IV	0.115124	147.58	5998	885,185
					VI	0.03733	47.85	7997	382,656
		Дүн					3,293.41		17,761,243

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-13-02	Явган замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1 м3	783.26	III	0.109243	85.58	5207	445,615
					IV	0.020833	16.32	5998	97,887
2	25-13-01	Явган замын суурь зохиост найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	234.98	III	0.098004	23.02	5207	119,865
					IV	0.029167	6.85	5998	41,086
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	7,832.63	II	0.50784	3,977.72	4623	18,389,000
					III	0.163613	1,281.52	5207	6,672,875
					IV	0.002	15.67	5998	93,989

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Дүн			V	0.09	704.94	6915	4,874,660
							6,111.62		30,734,977

БУСАД АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	9.0	II	5.7322	51.59	4623	238,501
					III	9.178	82.6	5207	430,098
					IV	2.0	18.0	5998	107,964
2	25-22-01	Одоо байгаа шүүрт хугдгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх	1 ш	37.0	II	5.7322	212.09	4623	980,492
					III	9.178	339.59	5207	1,768,245
					IV	2.0	74.0	5998	443,852
3	26-04-13	Асфальтбетон хучлагын 3м2 хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	186.1	II	3.12	580.63	4623	2,684,252
					III	11.6962	2,176.66	5207	11,333,869
					IV	4.322	804.32	5998	4,824,311
					V	2.8	521.08	6915	3,603,268
4	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	1,510.0	II	0.0226	34.13	4623	157,783
					III	0.075984	114.74	5207	597,451
					IV	0.0131	19.78	5998	118,640
		Дүн					5,029.21		27,288,727

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	834.58	II	0.0364	30.38	4623	140,447
					III	0.105867	88.36	5207	460,091
					IV	0.1	83.46	5998	500,593
					V	0.112	93.47	6915	646,345
2	25-15-01		1 ш	47.0	II	2.047	96.21	4623	444,779

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
		Замын тэмдэг суурилуулах			III	4.3786	205.79	5207	1,071,549
					IV	0.0083	0.39	5998	2,339
3	26-05-19	Эгнээ тусгаарлах хашлагын босоо тэмдэглэл хийх	1 м2	28.99	III	0.294	8.52	5207	44,364
		Дүн					606.58		3,310,506

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Ажилчдын мэргэжлийн зэрэг	Нэгж хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Бүгд хөдөлмөр зарцуулалт хүн/цаг	Цалингийн тариф, төгрөг	Нийт цалин, төгрөг
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	1.52	IV	5.5	8.36	5998	50,143
					VI	5.5	8.36	7997	66,855
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.52	VI	9.42	14.32	7997	114,517
3	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.52	II	1.6	2.43	4623	11,234
		Дүн					33.47		242,749

БҮГД ХҮН ЦАГ: 18,410.94 БҮГД ЦАЛИН: 96,189,529

МАТЕРИАЛЫН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
1	Алхны хошуу	ш	9.305	30,000	279,150
2	Бетон хольц В15	м3	234.483765	252,000	59,089,909
3	Бичгийн цаас	боодол	1.672	15,000	25,080
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.304	50,000	15,200
5	Брус	м3	3.778292	850,000	3,211,548
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	806.7578	30,000	24,202,734
7	Ердийн тоосго	ш	1,397.94	800	1,118,352
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	3,611.2308	220,000	794,470,776
9	Замын боржин чулуун хашлага	м	3,626.0	118,200	428,593,200
10	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	47.0	220,000	10,340,000
11	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	244.84916	1,500	367,274
12	Зүсэгчийн ир	ш	9.803653	200,000	1,960,731
13	Маркер	ш	1.52	1,000	1,520
14	Модон гадас (5х5х40см)	ш	206.96	500	103,480
15	Модон материал	м3	0.0832	450,000	37,440
16	Мяндсан утас	м	530.50304	50	26,525
17	Нунтаг шохой	кг	171.0889	300	51,327
18	Принтерийн хор	ш	1.064	80,000	85,120
19	Таар	м2	1,529.065096	1,000	1,529,065
20	Термопластик будаг	кг	3,913.34562	3,500	13,696,710
21	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	304.371326	3,200	973,988
22	Термопластик будгийн цавуу	кг	173.926472	14,500	2,521,934
23	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,522.7546	210,000	529,778,466
24	Тосон будаг	кг	33.228338	9,500	315,669
25	Тросс d4	м	320.47	600	192,282
26	Түлээний мод	м3	1.550642	120,000	186,077
27	Төмөр гадас d13x200	ш	121.6	600	72,960
28	Төмөр гадас d13x500	ш	1,721.53752	1,500	2,582,306
29	Төмөр гадас d20x200	ш	7.904	1,800	14,227
30	Төмөр гадас d20x500	ш	743.4904	2,500	1,858,726
31	Ус	тн	169.935769	2,000	339,872
32	Хавтас	ш	16.72	2,000	33,440
33	Хадаас	кг	6.608107	3,000	19,824
34	Хаягдал материал	тн	1,311.76348	5,000	6,558,817
35	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	46.0	102,000	4,692,000
36	Цахилгааны утас	м	15.315	3,000	45,945
37	Цэвэрлэгээний даавуун материал	м2	4.52244	5,000	22,612
38	Шатдаг хий (газ)	кг	12.643887	3,300	41,725
39	Шингэн битум	тн	29.464453	2,000,000	58,928,906
40	Шингэрүүлсэн битум	тн	31.165152	2,000,000	62,330,304
41	Элс	м3	408.080023	20,000	8,161,600
42	Элс цементэн зуурмаг	м3	31.778192	180,000	5,720,075
43	Эрдэс нунтаг	тн	0.0	100,000	0

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж үнэ, төгрөг	Нийт үнэ, төгрөг
44	Явган хүний замын хавтан	м2	7,832.63	28,000	219,313,640
45	Өтгөн битум	тн	0.386996	1,900,000	735,292
	Бүгд дүн				2,244,645,828

МАШИН МЕХАНИЗМ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Машин механизм, тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал	Нийт машин цаг	Машин цагийн нэгж үнэ, төгрөг	Машин цагийн нийт үнэ, төгрөг
1	Автогрейдер	175м.х	4.72	83200.0	393,089
2	Автогудронатор	6000л	5.64	87169.0	491,633
3	Асфальт дэвсэгч	3.5м-7.0м	35.25	148387.0	5,230,642
4	Ачааны автомашин	10тн	513.76	18408.0	9,457,294
5	Ачааны автомашин	2тн	433.17	13985.0	6,057,882
6	Ачигч	1.5м3	14.16	54175.0	766,990
7	Битумын тогоо	500л	9.11	3018.0	27,494
8	Будгийн халаагч тогоо	200°С	66.77	5178.0	345,735
9	Гар гудронатор	200л	102.55	21221.0	2,176,214
10	Гар нягтруулагч	120кг	107.94	12278.0	1,325,287
11	Гар нягтруулагч	90кг	4.04	11014.0	44,497
12	Гинжит экскаватор	1.5м3	1.88	116167.0	218,375
13	Гөлгөр булт индүү	11-12тн	133.99	49256.0	6,599,811
14	Гөлгөр булт индүү	13-16тн	92.3	51988.0	4,798,492
15	Гөлгөр булт хөнгөн индүү	4-8тн	342.44	42537.0	14,566,370
16	Доргиурт булт индүү	17-20тн	7.13	58930.0	420,034
17	Дрон (нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж)	1 ком	3.12	15000.0	46,800
18	Дугуйт экскаватор	0.5м3	38.36	53492.0	2,607,905
19	Заадас дүүргэгч гар төхөөрөмж	3.5л	30.8	1500.0	46,200
20	Заадас зүсэгч хөрөө	<150мм	584.49	11725.0	6,853,145
21	Замын тэмдэглэгээний төхөөрөмж (термопластик)	0.2м	66.77	21273.0	1,420,398
22	Зөөврийн компрессор	10м3/мин	351.87	19073.0	6,711,217
23	Кран	10тн	121.7	79521.0	9,677,706
24	Пикап	4хүн	184.19	4536.0	835,486
25	Пресс (CBR)	kN	1.25	7094.0	8,868
26	Прокторын алх, хэв (автомат)	ком	3.41	3000.0	10,230
27	Усны машин	6тн	31.18	72019.0	2,245,552
28	Хатаах зуух	200°С	211.71	5260.0	1,113,595
29	Хийн алх	15кг	195.41	9519.0	1,860,108
30	Хийн дугуйт индүү	14-16тн	235.87	53712.0	12,669,049
31	Хучлагаас дээж авагч өрмийн машин (Кор)	D100мм	30.52	8000.0	244,160
32	Шатаах зуух	1200°С	61.04	5260.0	321,070
33	Шүүрдэгч машин	3.5м	15.38	50076.0	770,169
	Бүгд дүн		4,041.92		100,361,498
	Цалингийн зардал 8.7%				8,731,450
	Цалингийн зардал хассан дүн				91,630,047

ТЭЭВРИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг)
1	Алхны хошуу	ш	9.3	0.002	0.02	1	10	348.9	1.0	0.019	66.29	0
2	Бетон хольц В15	м3	234.48	2.4	562.76	1	12	334.65	1.0	562.761	2,259,935.62	123.71
3	Бичгийн цаас	боодол	1.67	0.003	0.01	1	2	621.48	1.0	0.005	6.21	0
4	Бичиг хэргийн туслах материалууд	ком	0.3	0.001	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
5	Брус	м3	3.78	0.65	2.46	1	5	453.71	1.0	2.456	5,571.56	0.22
6	Буталсан чулуун суурийн хольц	м3	806.76	1.75	1,411.83	1	20	323.62	1.2	1,694.191	10,965,481.83	620.69
7	Ердийн тоосго	ш	1,397.94	0.0035	4.89	1	15	334.65	1.0	4.893	24,561.64	1.34
8	Жижиг ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	3,611.23	1.0	3,611.23	2	18	429.95	1.0	3,611.231	27,947,677.83	1,190.73
9	Замын боржин чулуун хашлага	м	3,626	0.12	435.12	1	15	334.65	1.0	435.12	2,184,193.62	119.56
10	Замын тэмдэг (шонгийн хамт)	ш	47	0.035	1.65	2	10	461.73	1.0	1.645	7,595.46	0.3
11	Зохист найрлага бүхий элс хайрган хольц	м3	244.85	1.76	430.93	1	20	323.62	1.2	517.121	3,347,013.96	189.46
12	Зүсэгчийн ир	ш	9.8	0.0015	0.01	1	10	348.9	1.0	0.015	52.33	0
13	Маркер	ш	1.52	0.0001	0	1	2	621.48	1.0	0	0	0
14	Модон гадас (5х5х40см)	ш	206.96	0.00065	0.13	1	2	621.48	1.0	0.135	167.8	0
15	Модон материал	м3	0.08	0.65	0.05	1	4	478.4	1.0	0.054	103.33	0
16	Мяндсан угас	м	530.5	0.0001	0.05	1	4	478.4	1.0	0.053	101.42	0
17	Нунтаг шохой	кг	171.09	0.001	0.17	1	10	348.9	1.0	0.171	596.62	0.03
18	Принтерийн хор	ш	1.06	0.002	0	1	10	348.9	1.0	0.002	6.98	0
19	Тээр	м2	1,529.07	0.0001	0.15	1	10	348.9	1.0	0.153	533.82	0.03
20	Термопластик будаг	кг	3,913.35	0.001	3.91	2	15	444.24	1.0	3.913	26,074.67	1.08
21	Термопластик будгийн ойлгогч	кг	304.37	0.001	0.3	1	15	334.65	1.0	0.304	1,526	0.08
22	Термопластик будгийн цавуу	кг	173.93	0.001	0.17	2	15	444.24	1.0	0.174	1,159.47	0.05
23	Том ширхэглэлтэй халуун асфальтбетон хольц	тн	2,522.75	1.0	2,522.75	2	18	429.95	1.0	2,522.755	19,523,853.22	831.83
24	Тосон будаг	кг	33.23	0.001	0.03	2	10	461.73	1.0	0.033	152.37	0.01
25	Тросс d4	м	320.47	0.001	0.32	1	10	348.9	1.0	0.32	1,116.48	0.06

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Нийт орц	Нэгж хүнд (тн)	Материалын жин (тн)	Ачааны зэрэг	Тээврийн зай, км	1 тн/км-ийн тариф, төгрөг	Нягтр-ын коэф.	Нийт жин (тн)	Нийт зардал (төг)	Тээврийн хөд.зарц-т (хүн/цаг)
26	Түлээний мод	м3	1.55	0.65	1.01	1	4	478.4	1.0	1.008	1,928.91	0.07
27	Төмөр гадас d13x200	ш	121.6	0.0002	0.02	1	2	621.48	1.0	0.024	29.83	0
28	Төмөр гадас d13x500	ш	1,721.54	0.0006	1.03	1	2	621.48	1.0	1.033	1,283.98	0.04
29	Төмөр гадас d20x200	ш	7.9	0.0005	0	1	2	621.48	1.0	0.004	4.97	0
30	Төмөр гадас d20x500	ш	743.49	0.0013	0.97	1	2	621.48	1.0	0.967	1,201.94	0.04
31	Ус	тн	169.94	1.0	169.94	1	3	516.48	1.0	169.936	263,305.64	9.34
32	Хавтас	ш	16.72	0.0001	0	1	2	621.48	1.0	0.002	2.49	0
33	Хадаас	кг	6.61	0.001	0.01	1	2	621.48	1.0	0.007	8.7	0
34	Хаядал материал	тн	1,311.76	1.0	1,311.76	1	8	373.4	1.0	1,311.763	3,918,498.43	192.23
35	Худгийн тагны суурийн төмөрбетон хийц	ш	46	0.33	15.18	1	10	348.9	1.0	15.18	52,963.02	2.78
36	Цахилгааны утас	м	15.31	0.001	0.02	1	2	621.48	1.0	0.015	18.64	0
37	Цэвэрлэгээний даавуун материал	м2	4.52	0.0005	0	1	10	348.9	1.0	0.002	6.98	0
38	Шатдаг хий (газ)	кг	12.64	0.001	0.01	3	15	591.18	1.0	0.013	115.28	0
39	Шингэн битум	тн	29.46	1.0	29.46	2	18	429.95	1.0	29.464	228,024.84	9.72
40	Шингэрүүлсэн битум	тн	31.17	1.0	31.17	2	18	429.95	1.0	31.165	241,189.05	10.28
41	Элс	м3	408.08	1.6	652.93	1	20	323.62	1.0	652.928	4,226,011.19	239.21
42	Элс цементэн зуурмаг	м3	31.78	2.2	69.91	1	1	960.47	1.0	69.912	67,148.38	1.28
43	Эрдэс нунтаг	тн	0	1.0	0	1	0	0.0	1.0	0	0	0
44	Явган хүний замын хавтан	м2	7,832.63	0.14	1,096.57	1	15	334.65	1.0	1,096.568	5,504,497.22	301.31
45	Өтгөн битум	тн	0.39	1.0	0.39	2	15	444.24	1.0	0.387	2,578.81	0.11
	Нийт дүн										80,806,366.83	3,845.59
	Цалингийн зардал 8.7%										7,030,153.91	
	Цалингийн зардал хассан дүн										73,776,212.92	

ТҮР БАРИЛГЫН ЭЛЭГДЛИЙН ЗАРДЛЫН ТООЦОО

№	Түр барилгын нэр	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Элэгдлийн хэмжээ (хувиар)	Элэгдэх хугацаа (жил)	Дансны үнэ, төгрөг	Нийт зардал, төгрөг
1	Ажилтнуудын зөөврийн сууц	3м x 6м	1	0.6664	10	15,000,000	99,960
2	Усны нөөцийн сав	2 тн	1	0.6664	10	1,000,000	6,664
	Бүгд дүн						106,624

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-01-03	Ажилтнуудын зөөврийн сууц байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0

ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	1.52

ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-04-03	Талбай дээрх сул материал хог шороог зайлуулж цэвэрлэх	1 м2	25,874.2
2	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	3,626.0

ЗАМЫН ХАШЛАГА БАЙРЛУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-09-04	Замын боржин чулуун хашлага байрлуулах	1 м	3,626.0

ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	25,637.67
2	26-04-24	Асфальтбетон хольцоор тэгшилгээний үе байгуулах	1 м3	1,025.51
3	25-10-02	Шингэн түрхлэг хийх (Tack coat)	1 м2	25,637.67
4	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	1,281.88

ЯВГАН ЗАМЫН АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-13-02	Явган замын суурь буталсан чулуун хольцоор байгуулах	1 м3	783.26
2	25-13-01	Явган замын суурь зохист найрлага бүхий элс хайрган хольцоор байгуулах	1 м3	234.98
3	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	7,832.63

БУСАД АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Худаг өндөрлөх	1 ш	9.0
2	25-22-01	Одоо байгаа шүүрт худгийг хучилтын түвшинд уялдуулж өндөрлөх	1 ш	37.0
3	26-04-13	Асфальтбетон хучлагын 3м2 хүртэлх нүхийг халуун асфальтбетоноор засварлах	1 м3	186.1
4	26-04-21	Асфальтбетон хучлагын ан цав, заадсыг гар заадас цутгах төхөөрөмжөөр гагнах	1 м	1,510.0

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-14-03	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар термопластик будгаар хийх	1 м2	834.58

ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
2	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	47.0
3	26-05-19	Эгнээ тусгаарлах хашлагын босоо тэмдэглэл хийх	1 м2	28.99

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-01	Авто зам, замын байгууламжийн гүйцэтгэлийн зураг боловсруулах	1 км	1.52
2	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	1.52
3	25-19-02	Зам ашиглалтад өгөх үеийн хог цэвэрлэх	1 км	1.52


Тоо хэмжээний инженер: Э.ЛХАГВАСҮРЭН /...../

Зураг төслийн баримт бичгийн

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ №1

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР /ТӨСВИЙН ТООЦОО/

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектийн байршил, хүчин чадал	УБ хот, БЗД, Улаанхуарангийн авто замын /Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны зам хүртэл/ засвар, шинэчлэлт Замын урт- 1.52 км.
2	Объектийн нэр, шифр	УБ хот, БЗД, Улаанхуарангийн авто замын /Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны зам хүртэл/ засвар, шинэчлэлтийн ажлын төсөв
3	Объектийн бүрдлийн хэсгийн нэр, хуудасны тоо, гүйцэтгэсэн ААН байгууллага	УБ хот, БЗД, Улаанхуарангийн авто замын /Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны зам хүртэл/ засвар, шинэчлэлтийн ажлын төсөв-1 дэвтэр Зураг төслийн байгууллага: "Классик роуд" ХХК
4	Төсвийн тооцооны программ, төсвийн тооцоог хийсэн байгууллагын нэр, гүйцэтгэсэн инженер	Зам, Тээврийн Хөгжлийн сайдын 2019 оны 7 дугаар сарын 31-ний өдрийн 256 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын төсөв бодох норм" ЗЗБНБД 81-013-2019, 2 дугаар хавсралтаар баталсан "Зам, замын байгууламжийн төсөв бодоход хэрэглэх ажилчдын цагийн тарифт цалингийн жишиг", 3 дугаар хавсралтаар баталсан "Авто зам, замын байгууламжийн машин ашиглалтын нэг машин цагийн үнэ", 4 дүгээр хавсралтаар баталсан "Автомашингаар ачаа тээвэрлэх 1 тн.км-ийн жишиг тариф"-ыг ашиглан төсөв бодох компьютерийн "Road-Estimator" программ ашиглан төсвийн тооцоог хийсэн байна. УБ хот, БЗД, Улаанхуарангийн авто замын /Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны зам хүртэл/ засвар, шинэчлэлтийн ажлын төсвийг "Классик роуд" ХХК, Мэргэшсэн төсөвчин Б.Мөнгөншагай хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалд ирүүлсэн төсвийн дүн- 3 360 135 475 төгрөг
5	Авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажлын тоо хэмжээг үнэн зөв тодорхойлсон байдал	Зургийн инженерийн тодорхойлсон ажлын тоо хэмжээг төсвийн тооцоонд хавсаргасан байна.
6	Төсвийн тооцоонд ашигласан норм, норматив, үнэ үнэлгээ	Төсвийн тооцоог ЗЗБНБД 83-25-2023, ЗЗБНБД 83-26-2023, ЗЗБНБД 83-28-2023 суурь жишиг нормоор үнэлсэн байна.
7	Төсвийн тооцооны арга, аргачлалын оновчтой байдал, төслөөр тодорхойлсон нөөцийг оновчтой ашигласан байдал	Төсвийн тооцооны иж бүрдэл хангагдсан байна.
8	Төсвийн тооцоо, түүний хэлбэржүүлэлтэд зайлшгүй оруулах шаардлагатай засвар, өөрчлөлт	Төсвийн тооцоонд хавсаргах шаардлагатай материалууд: Үүнд: - Ажлын тоо хэмжээг зургийн инженер, зургийн экспертээр баталгаажуулж магадлалын ерөнхий дүгнэлтийн хариуны

		<p>хамт ирүүлэх. (боломжгүй тохиолдолд захиалагчаар баталгаажуулах)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Төсөвт голлох материалын тээврийн зайг программын тайлбар бичигт хүснэгтээр, схем зургаар (шороон ордоос, үйлдвэрээс тээвэрлэх) бодитой тооцон гаргаж зургийн байгууллагаар баталгаажуулан экспертийн дүгнэлтийн хариуны хамт ирүүлэх - Төсвийн тайлбар бичигт төсөвт голлох материалын үнийн судалгаа, хаанаас худалдан авахаар тооцсон талаарх мэдээллийг программын тайлбар бичигт оруулах <p>Төсвийн тооцоонд дараах өөрчлөлтийг оруулж, дахин хянуулах шаардлагатай. Үүнд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - байхгүй
	<i>Дүгнэлтийн товч үтгэ</i>	
1	Төсвийн тооцоо нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу оновчтой зохиогдсон эсэх	<p>УБ хот, БЗД, Улаанхуарангийн авто замын /Офицеруудын ордны тойргоос Шар хадны зам хүртэл/ засвар, шинэчлэлтийн ажлын төсвийн тооцоог хүчин төгөлдөр мөрдөж буй төсвийн суурь норм, төсөв бодох нормын дагуу хийж гүйцэтгэсэн байна. Магадлалын дүгнэлтээр тодорхойлсон алдаа дутагдлыг засаж экспертийн дүгнэлтийн хариуг ирүүлсэн тул төсвийг 3 360 135 475 төгрөгөөр хянав.</p>
<p>Дүгнэлт бичсэн:</p> <p style="text-align: center;">Эксперт №12-03  Л.Баасанбат</p> <p style="text-align: center;">2024 оны 7 дугаар сарын 25-ны өдөр</p>		

Эксперт дүгнэлтийг компьютерээр 2 хувь бичиж, гарын үсэг, тамга тэмдгээ дарж баталгаажуулсан байна.