ЗАХИАЛАГЧ :

СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН
ГАЗАР

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг 7 дугаар хороо, Денверийн гудамж-13 Дүүргийн ЗДТГ.
Утас: 70071001

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын [illegible]
Дугаар 159/2024
МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН
Магадлал [illegible]
Хэлтсийн дарга .... /гарын үсэг/
2024 оны 05 сарын 24 өдөр

MONGOLIA'S INTERNATIONAL LINK

Улаанбаатар-14230, УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Нарны зам - 62, Юнион Бюлдинг, С блок, 10-р давхар 1004 тоот
Утас: 77758999

SRP
ENGINEER CONSULTING MONGOLIA LLC
УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 13 давхар 1308 тоот
Утас:70139025

"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ

ЗУРГИЙН ШИФР: SBD/23/012

СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО ЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

БОТЬ I

"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК-ЫН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ .... Д.ЭРДЭНЭЧИМЭГ

"ЭМ АЙ ЭЛ" ХХК
M I L
Co.,Ltd
УЛААНБААТАР ХОТ

УЛААНБААТАР ХОТ 2023

ЗӨВШИЛЦСӨН:

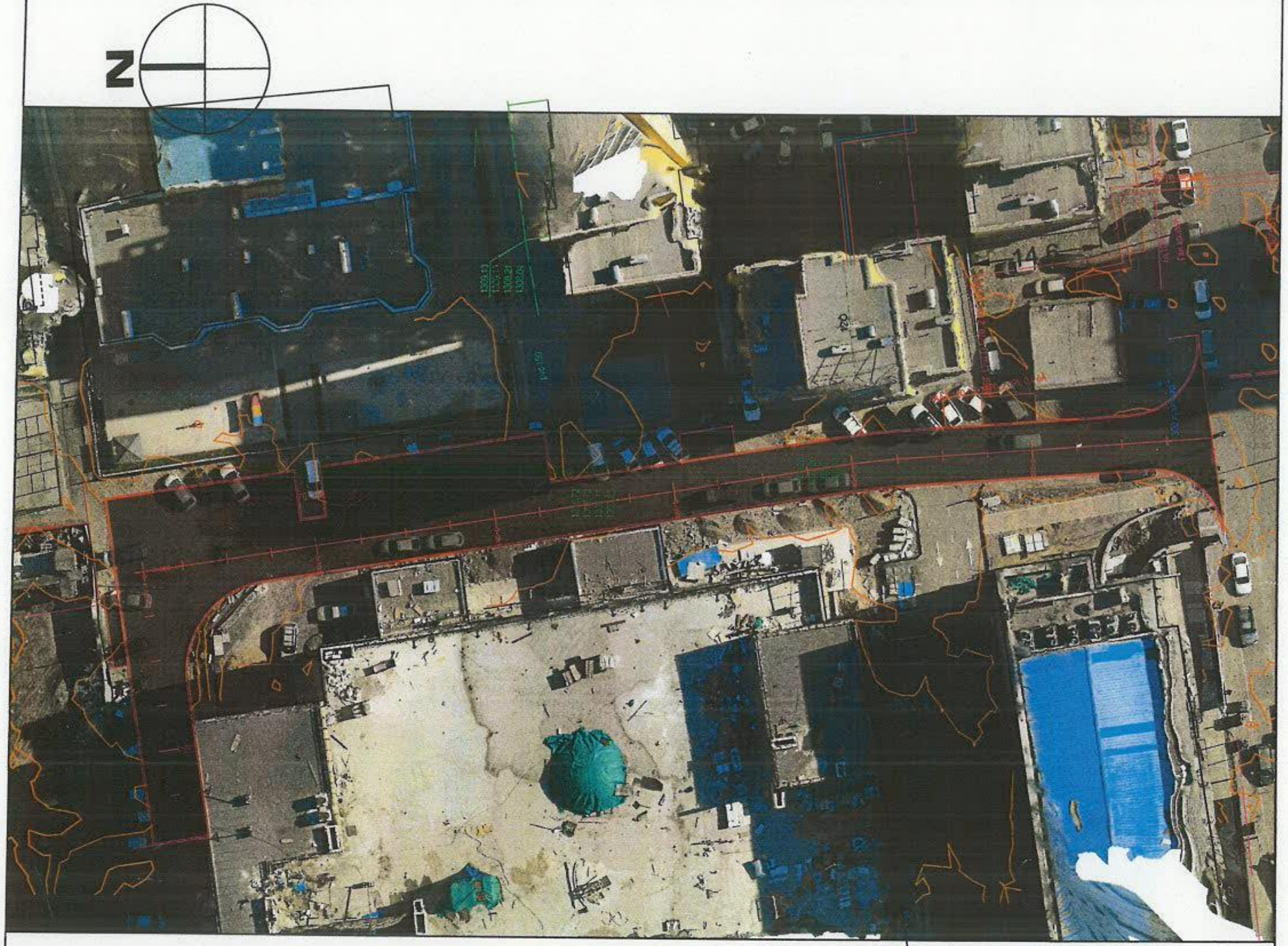
Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын тамгын газрын дарга .... Н.Энхболд

Тохижилт, нийтийн аж ахуйн хэлтсийн мэргэжилтэн .... Ц.Бэлгүдэй

ҮНДЭСЛЭЛ:

- Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын МЗХ2021/11-014 тоот дугаартай "Тохижилтын ажлын төлөвлөлтийн даалгавар"
- Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын СБД2023/3-031 тоот дугаартай "Авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын 230108115 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм БНбД 30.01.04-ийн 2,5,6,7-р зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



MIL LINK SRP	ХАНГАЙ ХОТХОН 506 БАЙРНЫ ОРЧИМ ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Нэр	Гарын үсэг	Загвар
	"Эм Ай Эл" ХХК-ийн захирал	Д.Эрдэнэчимэг		
	Зургийн инженер	Б.Нямгэрэл		
"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ	Захиалагч: НЗХГ-ийн БТХ-ийн мэргэжилтэн			2023/11

БАТЛАВ:

НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч .... Б.Анхбаяр

БАТЛАВ:

НЗХГ-ын Бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн мэргэжилтэн .... И.Номингэрэл

ҮНДЭСЛЭЛ:

- Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын МЗХ2022/39-012 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламж төлөвлөх даалгавар"
- Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын СБД2023/3-031 тоот дугаартай "Авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын 230108115 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм БНбД 30.01.04-ийн 2,5,6,7-р зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	Асфальтбетон зам	Төлөвлөж буй
2.	Явган зам	Төлөвлөж буй
3.	Зогсоол	Төлөвлөж буй

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:2000

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Төлөвлөж буй явган гүүр, гүүрэн байгууламж
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа нураах барилга байгууламж
- Одоо байгаа явган хүний зам
- Одоо байгаа хотын 1-р зэрэглэлийн авто зам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам

ИЗАЯ

①. Нийтийн зохион байгуулалтын оновчтой төлөвлөх

② ... зохион байгуулалтын зөв зохион байгуулах

③.

ХАНГАЙ ХОТХОН 506 БАЙРНЫ ОРЧИМ ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Нэр	Гарын үсэг	Загвар
"Эм Ай Эл" ХХК-ийн захирал	Д.Эрдэнэчимэг		
Зургийн инженер	Б.Нямгэрэл		
Захиалагч: НЗХГ-ийн БТХ-ийн мэргэжилтэн			

SRP

"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ

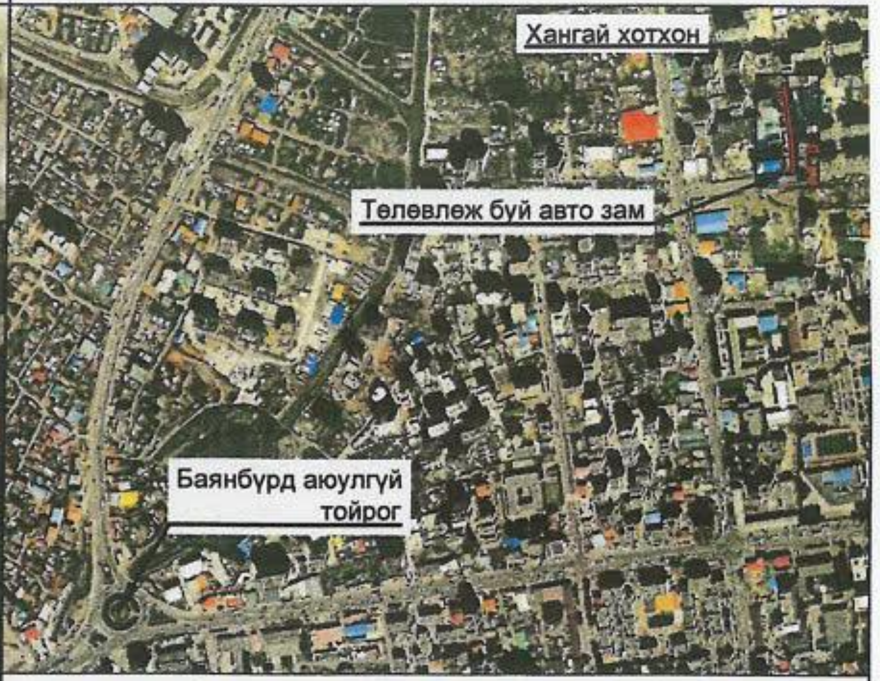
БАТЛАВ:

Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын албаны дарга .... Г.Батзориг

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:2000

ҮНДЭСЛЭЛ:
- Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын МЗХ2022/39-012 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламж төлөвлөх даалгавар"
- Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын СБД2023/3-031 тоот дугаартай "Авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын 230108115 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм БНбД 30.01.04-ийн 2,5,6,7-р зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	Асфальтбетон зам	Төлөвлөж буй
2.	Явган зам	Төлөвлөж буй
3.	Зогсоол	Төлөвлөж буй



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

- Төлөвлөж буй явган гүүр, гүүрэн байгууламж
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй дугуйн зам
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
- Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
- Одоо байгаа барилга
- Одоо байгаа нураах барилга байгууламж
- Одоо байгаа явган хүний зам
- Одоо байгаа хотын 1-р зэрэглэлийн авто зам
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам

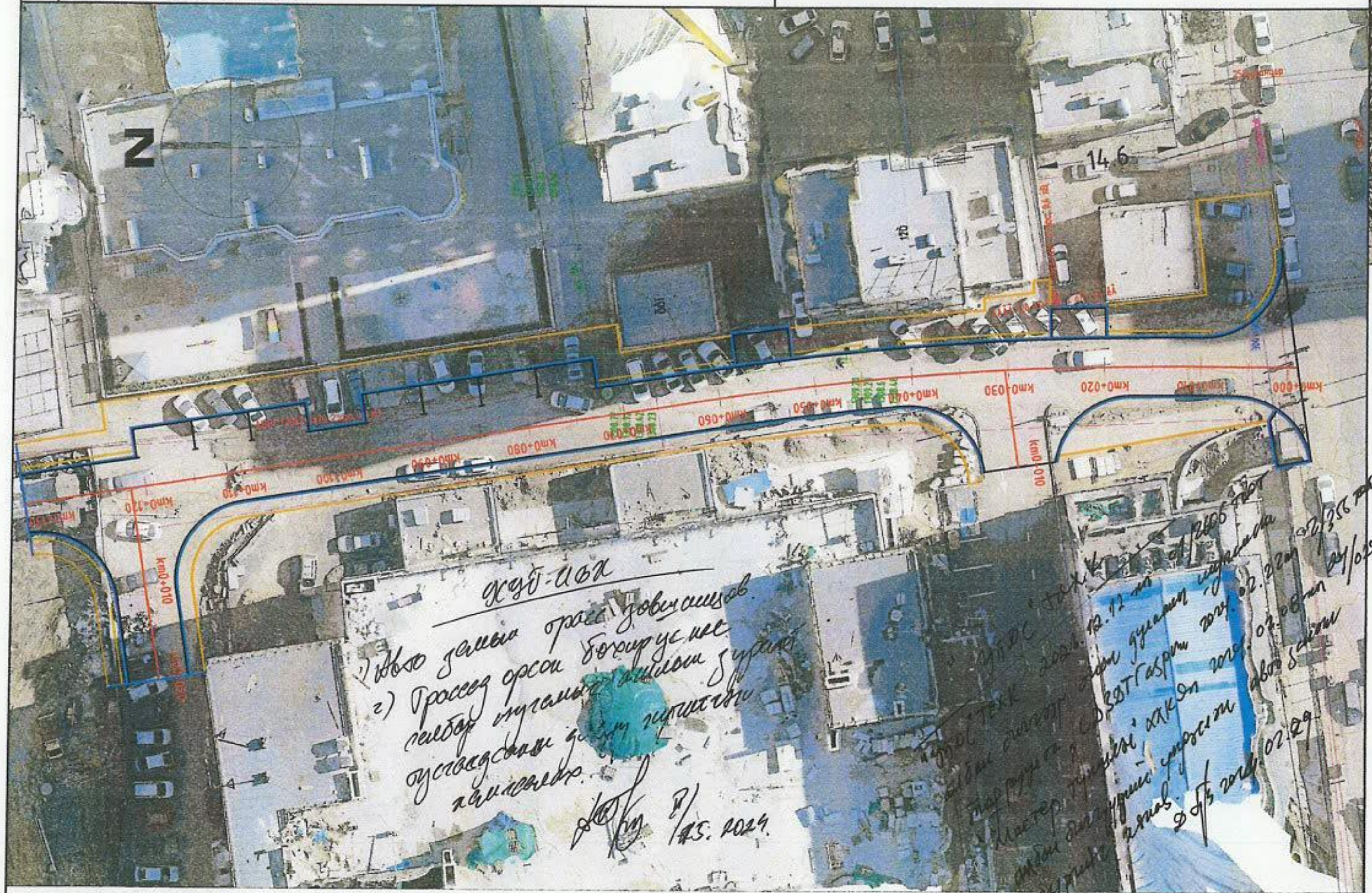
Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЗХ		
УБ ХОТ, Сүхбаатар дүүрэг 7-р хороо, Дэнзэрийн гудамж-13 Дүүргийн ЗДТГ.	УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-хороо, Нарны зам-62, Юнион Билдинг С блок 10-р давхар С-1004 тоот Утас:77758999	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 13-1308 тоот Утас:70139025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		ЗӨВШИЛЦӨХ ХУУДАС	Масштаб	М1:	
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	ГЗБ	1
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/11 Сар		

ҮНДЭСЛЭЛ:

- Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын МЗХ2022/39-012 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламж төлөвлөх даалгавар"
- Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын СБД2023/3-031 тоот дугаартай "Авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын 230108115 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм БНбД 30.01.04-ийн 2,5,6,7-р зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	Асфальтбетон зам	Төлөвлөж буй
2.	Явган зам	Төлөвлөж буй
3.	Зогсоол	Төлөвлөж буй

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



БАЙРШЛЫН СХЕМ

ЗӨВШИЛЦСӨН:

Мэдээлэл холбооны сүлжээ ТӨХК-ийн технологи удирдлага төлөвлөлтийн газрын дэд бүтэц төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга
.... С.Золжаргал

Ус сувгийн удирдах газрын ерөнхий инженер
.... Ж.Дагвасүрэн

Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ ТӨХК-ийн ерөнхий инженер
.... Т.Мөнхболд

Улаанбаатар дулааны сүлжээ ТӨХК-ийн ерөнхий инженер
.... Ш.Мөнхжаргал

Геодези, усны барилга байгууламжийн газрын ерөнхий инженер
.... С.Батсайхан

Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын хөдөлгөөн төлөвлөлтийн хэлтсийн Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын мэргэжилтэн
.... О.Оюунжаргал

ГУББГ ОНӨААТҮГ
1. ИБАХ-ний ашиглалт хангалалт зам вар [illegible]
2. Барилга угсралтын ажилд хяналт тавиулах.
Инженер Х. Батбаяр 2024.01.30

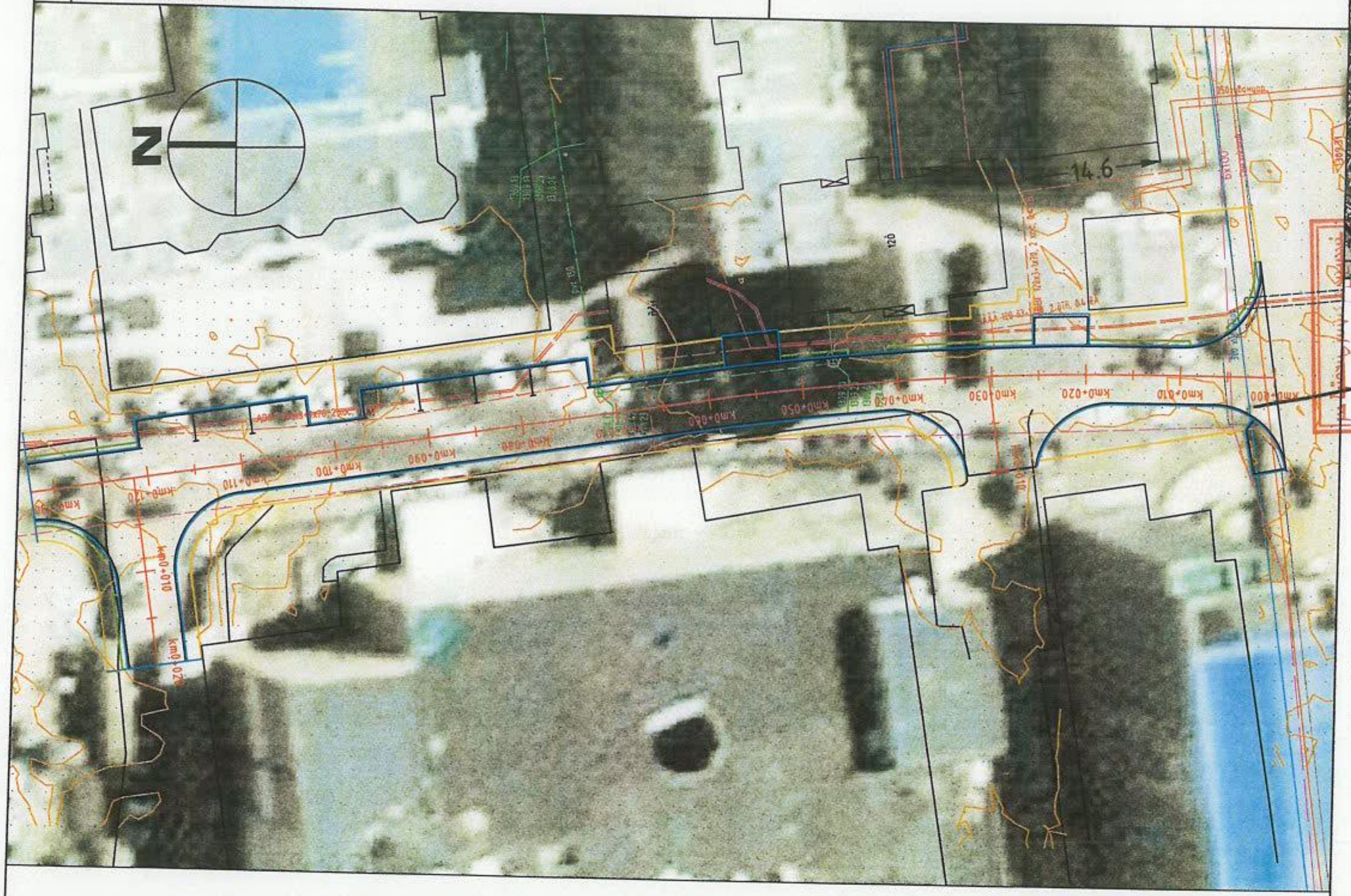
МХС ХХК
Холбооны кабель сувагчлал хамгаалах С-И2023/951 тоот техникийн нөхцлийн дагуу ажиллах шаардлагатай.
Дэд бүтэц төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга
/С. Золжаргал/
2024.01.23

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО ЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЗХ		
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ийн ТҮНШЛЭЛ		Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		ЗӨВШИЛЦӨХ ХУУДАС	Масштаб	М1:500	
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	4	12
			Шалгасан	Б.Нямэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2024/01 Сар		

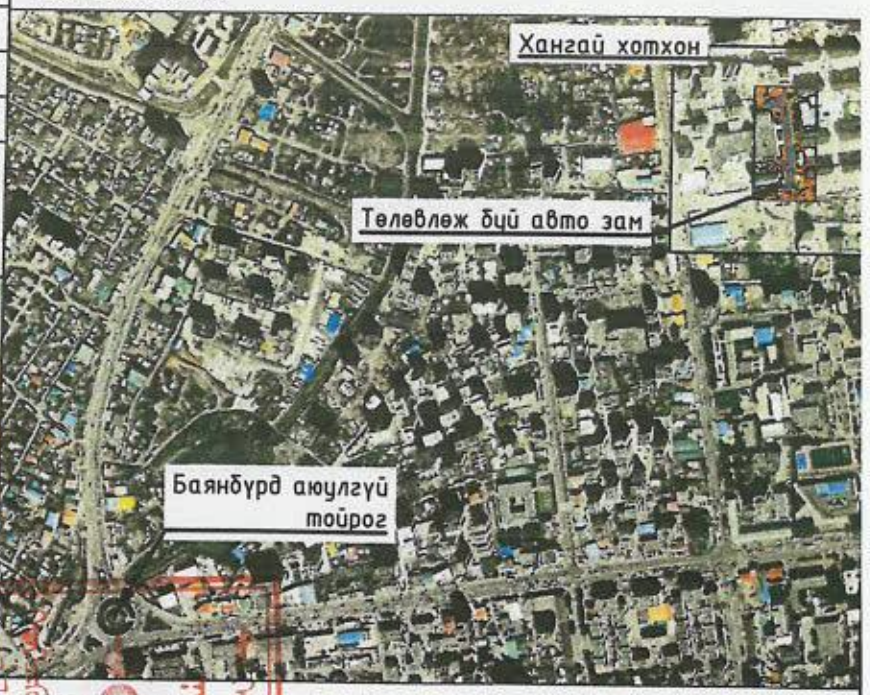
ҮНДЭСЛЭЛ:
- Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын МЗХ2022/39-012 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламж төлөвлөх даалгавар"
- Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын СБД2023/3-031 тоот дугаартай "Авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын 230108115 тоот дугаартай "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар"
- Хот тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм БНбД 30.01.04-ийн 2,5,6,7-р зүйлийг үндэслэн ерөнхий төлөвлөгөөний зургийг гүйцэтгэв.

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	Асфальтбетон зам	Төлөвлөж буй
2.	Явган зам	Төлөвлөж буй
3.	Зогсоол	Төлөвлөж буй

ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ М1:500



БАЙРШЛЫН СХЕМ



ЗӨВШИЛЦСӨН:
Нийтийн тээврийн газрын дарга
Д.Отгонжаргал
2117428 9022011139 ГСТ7288

ННТГ

Зөвшилцсөн буй замын трассын урт 130м, төв замд хамаарахгүй хорооллын дотор зам тул зогсоол байгуулах саналгүй б/на.

Тээвэр төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга Ш.Очирмаа

1/19

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО ЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ЗХ
УБ ХОТ, Сүхбаатар дүүрэг 7-р хороо, Дэмберэлийн гудамж-13 Дүүргийн ЗДТГ.	УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-хороо, Нарны зам-62, Юнион Бизнес С блок 10-р давхар С-1004 тоот Утас:77758999	УБ хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 13-1306 тоот Утас:70139025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		ЗӨВШИЛЦӨХ ХУУДАС	Масштаб М1:500
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат / Хуудас / Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3 / 5 / 13
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Шалгасан	Б.Нямзэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2024/01 Сар

БАТЛАВ
НИЙСЛЭЛИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР
/Н.НАЦАГДОРЖ/

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ ТӨЛӨВЛӨХ ДААЛГАВАР

2022 оны 11 сарын 25 өдөр | Дугаар МЗХ2022/39-012 | Улаанбаатар хот

1	Авто зам, замын байгууламжийн байршил тогтоосон шийдвэр	- "2022 оныг Хотын иргэний жил болгон зарлах тухай" Нийслэлийн Засаг даргын 2022 оны 01 дүгээр сарын 03-ны өдрийн А/01 дүгээр захирамж. - Нийслэлийн Замын хөгжлийн газрын 2022 оны 10 дугаар сарын 12-ны өдрийн 3/2027 дугаар албан бичиг.
2	Эзэмшигчийн нэр, авто замын байгууламжийн чиглэлийн нэр	**Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар** Сүхбаатар дүүрэг, 11 дүгээр хороо, Хангай хотхон орчмын авто зам
3	Дагаж мөрдөх ерөнхий төлөвлөгөө, гудамж замын сүлжээний төлөвлөлт	Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 он хүртэлх хөгжлийн чиг хандлагын баримт бичиг, Орон сууцны 7 дугаар хорооллын хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулах
4	Авто зам, замын байгууламжийн ангилал, зэрэглэл	Нийслэлийн авто зам, Нутаг дэвсгэрийн зам
5	Хийц, бүтэц	Бүтэц, хийцлэлийг төслөөр сонгох. /МУ-д хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй норм, норматив нийцүүлэх/
6	Авто замын бүрэлдэхүүн:	Авто замын тухай хуулийн 16 дугаар зүйлийг хангах
	- Авто замын зурвас газар	Авто замын зурвас газрын өргөнийг норм стандартад нийцүүлэн тооцох. Барилгажилт хүртэлх шугамыг нормын дагуу тооцож зураг төсөлд тусгах. Авто замын хажуугаар амрах талбай, тохижилт төлөвлөх
	- Зорчих хэсэг	Авто замын зорчих хэсэг 2 эгнээтэй байх. Замын нэг зурвасын өргөн 3.0 метр
	- Бусад	Гадаргуугийн ус зайлуулах хоолойг норм стандартын дагуу төлөвлөх
7	Замын байгууламж:	Замын байгууламжийг норм, стандартад нийцүүлэн иж бүрэн төлөвлөх
	- Гүүр, нүхэн гарц	Явган хүн, унадаг дугуйтай хүн чөлөөтэй зорчих боломжтой байдлаар гүүрэн гарц төлөвлөх
	- Унадаг дугуй, явган хүний зам	Унадаг дугуй, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд чөлөөтэй зорчих боломжтой байх
	- Авто зогсоол	Одоо байгаа авто зогсоолтой уялдуулан цогцоор шийдэн төлөвлөх
	- Бусад	Ногоон байгууламж, гудамжны гэрэлтүүлгийн шийдлийг тухайн орчны архитектур, гоо зүйтэй уялдуулж төлөвлөх. Гэрэлтүүлгийг эрчим хүчний хэмнэлттэй шийдлийг сонгон төлөвлөх
8	Архитектур төлөвлөлтийн шаардлага	Архитектур орон зай төлөвлөлтийг Үндэсний хэв шинж, Нийслэл хотын онцлог, шаардлага, орц гарц, орчны батлагдсан ерөнхий төлөвлөгөө, төсөл хөтөлбөр, тохижилтын төлөвлөлтийн шийдэлтэй уялдуулан, холбогдох хууль, норм ба дүрмийг мөрдлөг болгох. Гудамж, замыг тээврийн хэрэгсэл, дугуйтай ба явган зорчигчийн хөдөлгөөний эрчимжилт, нутаг дэвсгэрийн зохион байгуулалт, орон зайн зохиомж, барилга байгууламжийн байршил, архитектуртай нь уялдуулан тасралтгүй өсөн хөгжих хөдөлгөөнтэй нэгдсэн систем байхаар төлөвлөх.
9	Хот төлөвлөлтийн онцгой нөхцөл	Авто замын төлөвлөлт нь тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангасан, иргэд богино хугацаанд тохь тухтай зорчих шаардлагад нийцсэн байх. Төлөвлөлтийн талбайд өртсөн газар, барилга байгууламж, нийтийн эзэмшлийн эд хөрөнгийг нарийвчлан судалж зураг төсөлд тусгах, шаардлагатай үед чөлөөлөх, зөвшилцөх. Нийслэлийн Авто зам, Газрын асуудал эрхэлсэн байгууллагууд болон холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудтай зөвшилцсөний үндсэн дээр трассын байгуулалт, загвар зураг батлуулах. Ажлын зургийг инженерийн шугам сүлжээний хариуцсан байгууллагуудтай зөвшилцөж магадлал хийлгэн барилга угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэх, Бий болсон өмч хөрөнгийг зөвхөн нийтийн хэрэгцээнд ашиглуулах бөгөөд иргэд чөлөөтэй зорчих хөдөлгөөнд саад учруулахгүй байх, төлөвлөж буй байршилд газар олголт, эзэмших эрхтэй холбоотой асуудлыг эцэслэн шийдвэрлэсэн тохиолдолд загвар зураг, ажлын зураг боловсруулах, одоо байгаа инженерийн шугам сүлжээнд тавигдах шаардлага болон инженерийн бэлтгэл арга хэмжээтэй уялдуулах, техникийн шийдэл гарган шийдвэрлэх
10	Талбайн өндөржилтөнд тавигдах шаардлага	Шаардлагатай тохиолдолд эрх бүхий байгууллагаас баталсан ерөнхий төлөвлөгөөний өндөржилтийг баримтлан зураг төсөл боловсруулах. Гадаргуугийн ус зайлуулах арга хэмжээг орчны барилгажилт, газрын хэвгийтэй уялдуулж хамрах талбайн хэмжээнд иж бүрэн шийдэх
11	Инженерийн шугам сүлжээнд тавигдах шаардлага	Трассын дагуу газрын зураглалын тодруулалт хийлгэх, газар доорх болон дээрх шугам сүлжээ болон хийгдэхээр төлөвлөж буй шугам сүлжээний төлөвлөлтийг тодруулсны үндсэн дээр зураг төсөл боловсруулах. Шугам сүлжээтэй огтлолцуулах, шилжүүлэх асуудлыг инженерийн шугам сүлжээний хариуцсан байгууллагаас олгосон техникийн нөхцөлийг үндэслэн шийдвэрлэх
12	Инженерийн бэлтгэл арга хэмжээ (үерийн хамгаалалт, далан, суваг, шуудуу, зайлуулах шугам сүлжээ)	Хөрсний нүүлт, гулсалтаас хамгаалах арга хэмжээг тухайн газрын геологи-гидрогеологийн нөхцөлийг иж бүрэн судалсны үндсэн дээр авна
13	Барилгажилтын улаан шугам	Магадлал хийлгэсэн ажлын зургийн дагуу 0 тэнхлэг тавиулж барилгын ажлыг эхлүүлэх
14	Захиалагчийн нэр, утас	Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар; Утас: (976-11) 325385, (976-11) 324498;

Анхааруулга:

1. Зам, замын байгууламжийг барих явцад хүрээлэн буй орчны байгалийн тогтоц, өмнө хийгдсэн тохижилт, зам талбай, ногоон байгууламжийг хамгаалах ба хэрэв хөндвөл нөхөн сэргээх.
2. Төвөгшилтэй зам, замын байгууламжид байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ хийж, инженерийн шугам сүлжээ, дэд бүтцийн төлөвлөлтийн нэгдсэн шийдлийг гаргах.
3. Зөвшилцсөн трасс болон ажлын зургийг цахим хэлбэрээр Хот байгуулалтын мэдээллийн менежментийн нэгдсэн санд хүлээлгэн өгөх.
4. Зам, замын байгууламжийн шинэчлэх, засварлах шаардлагатай бол энэ тухай эрх бүхий байгууллагын техникийн дүгнэлт (акт), шийдвэрийг даалгаварт хавсаргах.
5. Зам, замын байгууламжийн зураг төслийг боловсруулахдаа даалгаварт заасан нэр, байршил, замын зэрэглэлийг зөрчсөн тохиолдолд зам, замын байгууламжийн трассыг зөвшилцөхгүй болно.
6. Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны 04-р сарын 06-ны өдрийн А/456 дугаар захирамжаар баталсан "Нийслэлийн хэмжээнд мөрдүүлэх стандарт, шаардлага" UCS 0901B:2020, UCS 0902B:2020, UCS 0903B:2020, UCS 0001-01:2019, UCS 0001-02:2019, UCS 0002-02:2019, UCS 1901B:2020, UCS 1403C:2020, UCS 1404C:2020-г тус тус мөрдөх.

ХЯНАСАН
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН
ХЭСЭГЧИЛСЭН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА . . . . . . /М.МЭНДСАЙХАН/

БОЛОВСРУУЛСАН
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН
ХОТ БАЙГУУЛАЛТ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН . . . . . . /Г.СОДБИЛЭГ/

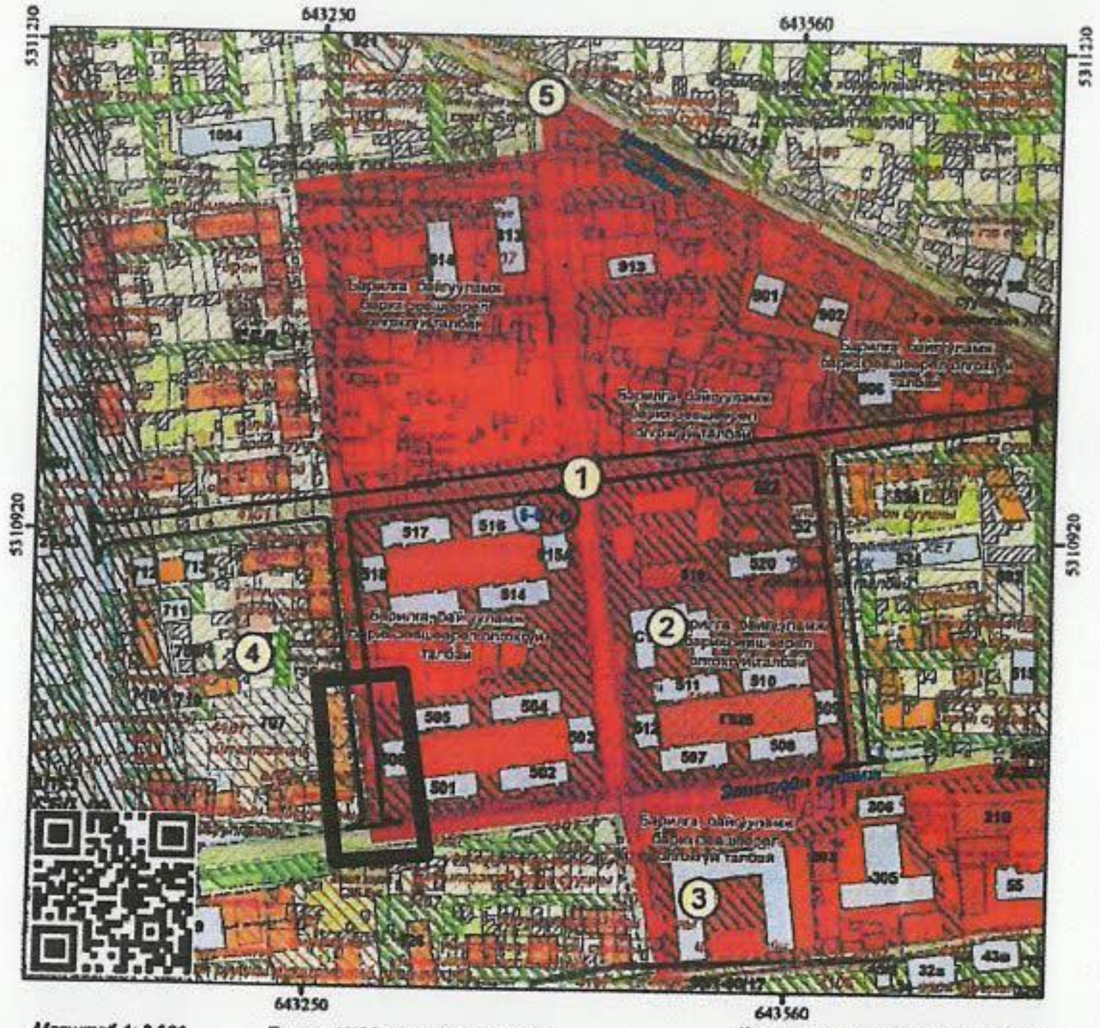
ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОРЫН АЛБАН АЛБА
2022 оны 11-р сарын 25 өдөр

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				АЗЗБТД		
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ	SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ ТӨЛӨВЛӨХ ДААЛГАВАР	Масштаб	М1:	
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	6	12
			Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/12 Сар		

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЯЗГААРЫН СХЕМ ЗУРАГ

(дугаар: мэх 2022/39-012 авто зам, замын байгууламж төлөвлөх даалгаврын хавсралт)

Байршил	Эзэмшигч	Зориулалт
Сүхбаатар дүүргийн 11-р хороо	Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар	Авто зам



Масштаб 1: 3,600

Түсөв : WGS 1984 UTM Zone 48N

(Авто зам, замын байгууламж төлөвлөх даалгаврын хамт хүчинтэй.)

ТАНИХ ТЭМДЭГ

ТОДОРХОЙЛОЛТ

1	Төлөвлөж буй байршил
2	Одоо байгаа барилга
3	Одоо байгаа барилга
4	Одоо байгаа барилга
5	Авто зам, талбай

ОЛГОСОН ТАЛБАЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Зурвас газар (м2)	13000
Авто замын урт (км)	1000.0
Байршлын дугаар:	622740

ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОРЫН АЛБА 2022 оны 11-р сарын 25-ны өдөр

Нийслэлийн Засаг даргын хэрэгжүүлэгч агентлаг ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР Хасчилсан төлөвлөлтийн хэлтэс	Нийслэлийн Засаг захиргааны 2-р байр 1101 тоот Утас: 11-324975, website: http://uda.ub.gov.mn

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				А33БТД		
			Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ ТӨЛӨВЛӨХ ДААЛГАВАР	Масштаб		М1:
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Ye шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	7	12
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/12 Сар		

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ ТӨЛӨВЛӨХ ЗАХИАЛАГЧИЙН ӨГСӨН АЖЛЫН ДААЛГАВАР:

БАТЛАВ
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН
ТАМГЫН ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ
.... М.БЯМБАСҮРЭН

АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2023 оны 04-р сарын 04 -ны өдөр Дугаар №СБД/2023/3-851 Улаанбаатар хот

Дд	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	- Сүхбаатар Дүүргийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2021 оны 12 дугаар сарын 17-ны өдрийн 05 дугаар тогтоол "Дүүргийн 2022 оны төсөв батлах тухай";			
		Дд	ХОРОО	БАЙРШИЛ	Урт, м
1.	Байршил	1	11	506 байрны орчим цэцэрлэгрүү шинээр зам тавих	110
		2	12	Хүн машин механизмын талбайг 2 урсгалтай авто зам хийх	545
		~~3~~	~~16~~	~~Бэлх 33-5 гудамжнаас 33-5 гудамжны 183в тоот худаг хүртэл авто зам~~	~~110~~
2.	Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр	Дүүргийн 2023 оны төсвийн хөрөнгө оруулалт			
3.	Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар, зургийн даалгавар	- Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар, зургийн даалгаврыг Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газраас гаргуулсны дараа зургийн ажлыг эхлүүлэх - Авто замын ажлын зургийн даалгаврыг Нийслэлийн Замын хөгжлийн газраар гаргуулсны дараа зургийн ажлыг эхлүүлэх			
4.	Замын техникийн ангилал, замын зэрэг, хүчин чадал	Туслах гудамж зам			
5.	Төвөгшлийн зэрэг	Трасс сонголтын үед БНбД-ээс харах			
6.	Хучилтын бүтэц	Хучилтын бүтэцийг тооцоогоор үндэслэнэ			
7.	Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа	1 үе шаттай 2023 он			
8.	Захиалагч байгууллага	Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газар			
9.	Зураг төслийн иж бүрдэл	1. Геодезийн хэмжилтийн ажлын тайлан 2. Инженер геологийн судалгааны ажлын тайлан 3. Авто зам, замын байгууламж, зогсоолын ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл 4. Тайлбар бичиг (хучилтын тооцоо, ус зүйн тооцоо, ажлын нэр, тоо хэмжээ, авто замын зураг төслийн бүрдэл, холбогдох захирамж, техникийн нөхцөл, магадлалын дүгнэлт гэх мэт) 5. Техникийн шаардлага 6. Холбогдох шугам сүлжээний зураг төсөл, төсөв 7. Авто зам, замын байгууламжийн нэгдсэн төсөв 8. Төслийн танилцуулга			
10.	Онцгой нөхцөл				

Handwritten notes beside the table: 655 (next to items 1–2), Хасав. (next to item 3)

- Авто замын зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам, гүүрийн зураг төсөл, хайгуулын ажлын жишиг үнэ" БД81-104-02, "Хот тосгоны төлөвлөлт барилгажилтын норм ба дүрэм" БНбД 30.01.04, "Авто зам төсөллөх" БНбД 32.01.07, "Авто замын гүүр ба хоолой БНбД 32-02-03, "Тахир дутуу иргэдэд зориулсан барилгын төлөвлөлтийн нормаль" БД31.101.04 болон бусад холбогдох норм дүрмүүдийг үндэслэх.
- "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНбД 32-02-12, "Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага" MNS 6808:2019, "Авто зам, замын байгууламж болон инженерийн шугам сүлжээний ажлын төсөвт өртгийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй төсвийн жишиг нормын дагуу тооцох, магадлалаар оруулан баталгаажуулах, ЗТХ-ийн Сайдын 2018 оны 08 дугаар сарын 08-ны өдрийн 168 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийж, дүгнэлт гаргах журам" болон бусад 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
- Байр зүйн болон өндрийн хэмжилтийг UTM системд хийх
- Улаанбаатар хотын Ерөнхий төлөвлөгөө, Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, Улаанбаатар хотын хэсэгчилсэн Ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан зураг төслийг боловсруулах
- Трасс сонголтыг газар чөлөөлөлт, нүүлгэн шилжүүлэлт, инженерийн шугам сүлжээ, одоо байгаа барилга байгууламж, хөтийн хөдөлгөөний эрчмийг анхаарч үзнэ
- Гудамж замын төлөвлөлтийн талаар танилцуулга, мэдээллийг тайлбар бичигт тусгах, захиалагч байгууллагад урьдчилан танилцуулах.
- Инженер геологийн судалгаа хийж, хэсэг бүрт хөрсний геотехникийн үзүүлэлтүүдийг нарийвчлан тогтоон замын байгууламжийн бүтэцийг тооцоогоор оновчтой сонгох.
- Хөрсний шинж чанараас шалтгаалан замын суурийг оновчтой сонгох
- Авто замын үндсэн элементүүд болох зорчих хэсэг, явган хүний зам, унадаг дугуйн зам */төслөөр/*, уулзвар төлөвлөлт, гэрлэн дохио, нийтийн тээвэр болон автомашины зогсоол, явган хүний гарц/нэг болон хоёртүвшин гарцыг төслөөр/, ногоон байгууламж, тусгаарлах зурвас, гадаргуугийн усыг зайлуулах байгууламж болон хөндөгдөж буй шугам сүлжээ зэргийг хамруулан ажлын зургийг иж бүрнээр төсөллөх, план зурагт инженерийн шугам сүлжээний өөрчлөлт газрын нөлөөлөл, орчны мэдээллийг нэгтгэн боловсруулж үзүүлсэн байна.
- Явган хүний зам, ногоон байгууламж, гэрэлтүүлгийн өнгө төрхийг тухайн орчны харагдах нөхцөл байдалтай уялдуулж төлөвлөх. Хот байгуулалт, хөгжлийн газраас санал авах.
- Хөндлөн огтлолыг орчны нөхцөлтэй уялдуулан төлөвлөх, барилга байгууламж, айлууд руу орох орц гарцны шийдлийг оновчтой хийж хөндлөн огтлолыг төлөвлөх
- Гадаргуугийн ус зайлуулалтыг ус хураах талбайн хэмжээнд тооцоо хийж төлөвлөх, ус зайлуулах байгууламжийг цогцоор нь шийдэх. Геодези Усны Барилга Байгууламж ОНӨААТҮГ-тай зураг төслийг зөвшилцөх
- Инженерийн шугам сүлжээний байгууллагуудын техникийн нөхцөлийг

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				АЗЗБТЗӨАД		
УБ ХОТ, Сүхбаатар дүүрэг 7-р хороо, Дэмбэрэлийн гудамж-13 Дүүргийн ЗДТГ	УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-хороо, Нарны зам-62, Юнион Билдинг С блок 10-р давхар С-1004 тоот Утас:77758999	УБ хот, Баянзүрх дүүрэг 2-р хороо, Гранд Пиазо цогцолбор, 13-1304 тоот Утас:70129025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ ТӨЛӨВЛӨХ ЗАХИАЛАГЧИЙН ӨГСӨН АЖЛЫН ДААЛГАВАР	Масштаб		M1:
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	8	12
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ийн ГҮНЦЛЭЛ		Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/12 Сар		

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ ТӨЛӨВЛӨХ ЗАХИАЛАГЧИЙН ӨГСӨН АЖЛЫН ДААЛГАВАР:

тусгах, ажлын зураг боловсруулах, холбогдох байгууллагатай зөвшилцөх, ажлын зургийг батлуулах

- Авто замын төлөвлөлтийг огтлолцож буй болон холбогдож буй бүх талын замын төлөвлөлттэй уялдуулах
- Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангаж замын дагуух тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах
- Уулзвар, хөдөлгөөн зохион байгуулалтыг цогц шийдвэрлэх. Замын Хөдөлгөөний Удирдлагын төвтэй зөвшилцөх
- Авто замын трассад орсон барилга байгууламж, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн 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
- Авто замын гэрэлтүүлгийг төлөвлөлт хийж, хүчин чадлыг тодорхойлсны дараа тухайн зөвлөх нь "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ТӨХК руу бие даан хандаж /өргөдлийн маягт бөглөж/ техникийн нөхцөл авч /эх үүсвэрийг тодруулах/ ажлын зургийг боловсруулах.
- Авто замын гэрэлтүүлгийг эрчим хүчний хэмнэлттэй, шар тусгалтай чанарын шаардлага хангасан "LED" технологиор шийдвэрлэх
- Түүх, соёлын үнэт өв дурсгал замын трасст орсон тохиолдолд холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөн хамгаалах болон нүүлгэн шилжүүлэх ажлыг эцэслэн шийдвэрлэсэн байх.
- Газар чөлөөлөлт хийхгүй бөгөөд зарим нарийн гудамжийг байгаа өргөнөөр нь засварлахаар төлөвлөх.
- Барилгын ажлын төсвийг Замын хөгжлийн төвөөр магадлал хийлгэнэ. Магадлал хийлгэх зардлыг зургийн байгууллага хариуцна.
- Авто зам төлөвлөлтийн шатанд буюу авто замын план зургийг Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газар, Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар, Нийслэлийн Газар Зохион Байгуулалтын Алба, Геодези, Усны барилга байгууламжийн газар ОНӨААТҮГ, бусад инженерийн хангамжийн байгууллагуудтай тус тус зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөлд холбогдох газруудаас санал авч зураг төслийг баталгаажуулах.
- Тухайн зам, замын байгууламжийн үндсэн элементүүдийг нийслэлийн авто замын бүртгэл мэдээллийн сангийн бүтэц бүрэлдэхүүний дагуу мэдээллийг боловсруулж цахим хэлбэрт замын шинж чанарын мэдээллийг үүсгэж "хотын замын мэдээллийн сан"-д оруулах, баталгаажуулах /хавсралтын дагуу боловсруулах/
- Барилга байгууламж, инженерийн шугам сүлжээг Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын "ТООН ЗУРГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ-ийн дагуу боловсруулсан байна.
- Авто зам, замын байгууламжийн ажлын зураг, тайлбар бичиг, инженер геологийн дүгнэлт, геодезийн хэмжилтийн тайлан, техникийн шаардлага, инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг, орчны тоймыг харуулсан 3D зураг, төслийн танилцуулга бусад холбогдох бичиг баримтыг эх хувь 1ш, хуулбар хувь 2ш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувилж авчрах), тоон хэлбэрээр /DWG болон PDF/ хүлээлгэж өгнө.
- Зураг төслийг дараах масштабтайгаар боловсруулна. Үүнд:

Дэвсгэр зураг		1:500
Дагуу огтлол	хэвтээ	1:1000
	хэвтээ	1:1000
Хөндлөн огтлол		1:100
Уулзвар огтлол		1:500
Бүтээц		1:20

БОЛОВСРУУЛСАН:
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН
ТӨЛӨВЛӨЛТ, ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН УДИРДЛАГЫН
ХОЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН .... /Б.БАТ-ЭРДЭНЭ/

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				АЗЗБТЗӨАД		
УБ ХОТ, Сүхбаатар дүүрэг 7-р хороо, Дэмбэрэлийн гудамж-13 Дүүргийн ЗДТГ	УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-хороо, Нарны зам-62, Юнион Билдинг С блок 10-р давхар С-1004 тоот Утас: 77758999	УБ хот, Баянзүрх дүүрэг 2-р хороо, Гранд Плаза цогцолбор, 13-1300 тоот Утас: 70139025	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ ТӨЛӨВЛӨХ ЗАХИАЛАГЧИЙН ӨГСӨН АЖЛЫН ДААЛГАВАР	Масштаб		М1:
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	9	12
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ийн ТҮНШЛЭЛ		Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/12 Сар		

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				АЗЗБТЗӨАД		
		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖ ТӨЛӨВЛӨХ ЗАХИАЛАГЧИЙН ӨГСӨН АЖЛЫН ДААЛГАВАР	Масштаб		М1:
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	10	12
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/12 Сар		

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР:

БАТЛАВ:
НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Г БАЯРСАЙХАН

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

Дугаар: 23 0108115

1	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	-Сүхбаатар дүүргийн Засаг даргын тамгын газрын 6/1858 дугаартай албан бичиг -Нийслэлийн Хот байгуулалт, хөгжлийн газрын МЗХ2021/11-014, МЗХ2022/39-012 дугаартай авто зам, замын байгууламжийн архитектур төлөвлөлтийн даалгавар
2	Байршил	- Сүхбаатар дүүрэг, 11 дүгээр хороо, Хангай хотхон орчмын авто зам - Сүхбаатар дүүрэг 12, 13 дугаар хороо, Чингэлтэйн өргөн чөлөө 32-ын аюулгүйн тойргоос 17 дугаар сургууль хүртэл
3	Хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр	Дүүргийн төсвийн хөрөнгө
4	Авто замын техникийн ангилал, замын зэрэг	Туслах гудамж зам, 2 дугаар зэрэглэл. Нутаг дэвсгэрийн туслах гудамж зам
5	Газрын бартаалаг, төвөгшил	Трасс сонголтын үеийн болон замын төсөллөлтийн төвөгшлийг БНбД-ээс харах
6	Замын хучилтын хийц	Хучилтын бүтэцийг тооцоогоор үндэслэнэ.
7	Зураг төсөл зохиох үе шат, хугацаа	1 үе шаттай 2023 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. Инженер-геологийн судалгааны ажлын тайлан 3. Авто зам, замын байгууламжийн ажлын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл 4. Тайлбар бичиг (хучилтын тооцоо, ус зүйн тооцоо, ажлын нэр, тоо хэмжээ, авто зам, замын байгууламжийн зураг төслийн бүрдэл, холбогдох захирамж, техникийн нөхцөл магадлалын дүгнэлт гэх мэт) 5. Техникийн шаардлага 6. Холбогдох шугам сүлжээний зураг төсөл, төсөв 7. Авто зам, замын байгууламжийн нэгдсэн төсөв 8. Төслийн танилцуулга

11 Онцгой нөхцөл

- Авто замын зургийг Монгол улсад мөрдөж буй "Авто зам төсөллөх" ЗЗБНбД 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" MNS 6056-2009, "Явган хүн, хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан зам, техникийн шаардлага" MNS 56 828 "Авто замын гүүр ба хоолой төсөллөх" БНбД 32-02-12, "Явган хүний зам, талбай төсөллөлт, техникийн шаардлага" MNS 6808:2019, "Авто зам, замын байгууламж болон инженерийн шугам сүлжээний ажлын төсөвт өртгийг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй төсвийн жишиг нормын дагуу тооцох, магадлалаар оруулан баталгаажуулах, ЗТХ-ийн Сайдын 2018 оны 08 дугаар сарын 08-ны өдрийн 168 дугаар тушаалаар батлагдсан "Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийж, дүгнэлт гаргах журам" болон бусад 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
- Улаанбаатар хотын Ерөнхий төлөвлөгөө, Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх Ерөнхий төлөвлөгөөний тодотгол, 2030 оны хөгжлийн чиг хандлага, Улаанбаатар хотын хэсэгчилсэн Ерөнхий төлөвлөгөөтэй уялдуулан зураг төслийг боловсруулах
- Нийслэлийн иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын 2017 оны 04 дүгээр сарын 18-ны өдрийн 63 дугаар тогтоолоор батлагдсан 9 дүгээр нэгж хорооллын хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний авто замын трассыг үргэлжлүүлэх боломжийг төслийн хүрээнд судлах
- Трасс сонголтыг газар чөлөөлөлт, нүүлгэн шилжүүлэлт, инженерийн шугам сүлжээ, одоо байгаа барилга байгууламж, хэтийн хөдөлгөөний эрчмийг анхаарч үзэх
- Гудамж замын төлөвлөлтийн талаар танилцуулга, мэдээллийг тайлбар бичигт тусгах, захиалагч байгууллагад урьдчилан танилцуулах
- Инженер геологийн судалгаа хийж, хэсэг бүрт хөрсний геотехникийн үзүүлэлтүүдийг нарийвчлан тогтоон замын байгууламжийн бүтэцийг тооцоогоор оновчтой сонгох
- Хөрсний шинж чанараас шалтгаалан замын суурийг оновчтой сонгох
- Авто замын үндсэн элементүүд болох авто замын зорчих хэсэг, явган хүний зам, унадаг дугуйн зам /төслөөр/, уулзвар төлөвлөлт, гэрлэн дохио, нийтийн тээвэр болон автомашины зогсоол, явган хүний гарц /нэг болон хоёр түвшин гарцыг төслөөр/, ногоон байгууламж, тусгаарлах зурвас, гадаргуугийн усыг зайлуулах байгууламж болон хөндөгдөж буй шугам сүлжээ зэргийг хамруулан ажлын зургийг иж бүрнээр төсөллөх, план зурагт инженерийн шугам сүлжээний өөрчлөлт газрын нөлөөлөл, орчны мэдээллийг нэгтгэн боловсруулж үзүүлсэн байна.
- Явган хүний зам, ногоон байгууламж, гэрэлтүүлгийн өнгө төрхийг тухайн орчны харагдах нөхцөл байдалтай уялдуулж төлөвлөх.
- Хөндлөн огтлолыг орчны нөхцөлтэй уялдуулан төлөвлөх, барилга байгууламж, айлууд руу орох орц гарцны шийдлийг оновчтой хийж хөндлөн огтлолыг төлөвлөх
- Гадаргуугийн ус зайлуулалтыг ус хураах талбайн хэмжээнд тооцоо хийж төлөвлөх, ус зайлуулах байгууламжийг цогцоор нь шийдэх.
- Инженерийн шугам сүлжээний байгууллагуудын техникийн нөхцөлийг тусгах, ажлын зураг боловсруулах, холбогдох байгууллагатай зөвшилцөх, ажлын зургийг батлуулах.
- Авто замын төлөвлөлтийг огтлолцож буй болон холбогдож буй бүх талын замын төлөвлөлттэй уялдуулах, авто замын трассын дагууд суваг, шуудуу, жалга дайрсан үед шаардлагатай тохиолдолд гүүр, гүүрэн гарц, хоолой төлөвлөх
- Хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангах замын дагууд тэмдэг, тэмдэглэгээ, хөдөлгөөн зохицуулалтын тоноглолыг иж бүрэн байдлаар зураг төсөлд тусгах

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				АЗЗБЗТБАД		
		SRP	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР:	Масштаб		М1:
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	11	12
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ		Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/12 Сар		

АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР:

- Уулзвар, хөдөлгөөн зохион байгуулалтыг цогц шийдвэрлэх. НЗХГ-ын Хөдөлгөөн төлөвлөлтийн хэлтэстэй хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зургийг зөвшилцөх
- Авто замын трассад орсон барилга байгууламж, нийтийн эзэмшлийн эд зүйлсийг нарийвчлан гаргаж тайлбар бичигт газар чөлөөлөлтийн 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
- Авто замын гэрэлтүүлгийг төлөвлөлт 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
- Авто замын гэрэлтүүлгийг эрчим хүчний хэмнэлттэй, шар туслалтай чанарын шаардлага хангасан "LED" технологиор шийдвэрлэх
- Зураг төслийг дараах масштабтайгаар 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 зам төлөвлөлтийн шатанд буюу авто замын план зургийг Нийслэлийн Хот байгуулалт хөгжлийн газар, Нийслэлийн Замын хөгжлийн газар, Нийслэлийн Газар Зохион Байгуулалтын Алба, ГУББГ, ОНӨААТҮГ, Нийтийн тээврийн газартай тус тус зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан зураг төсөлд холбогдох газруудаас санал авч зураг төслийг баталгаажуулах
- Тухайн зам, замын байгууламжийн үндсэн элементүүдийг Нийслэлийн авто замын бүртгэл мэдээллийн сангийн бүтэц бүрэлдэхүүний дагуу мэдээллийг боловсруулж цахим хэлбэрт замын шинж чанарын мэдээллийг үүсгэж "хотын замын мэдээллийн сан"-д оруулах, баталгаажуулах /хавсралтын дагуу боловсруулах/
- Барилга байгууламж, инженерийн шугам сүлжээг Хот байгуулалт, Хөгжлийн газрын "ТООН ЗУРГИЙН ТАНИХ ТЭМДЭГ"-ийн дагуу боловсруулсан байна.
- Авто зам, замын байгууламжийн ажлын зураг, тайлбар бичиг, инженер геологийн дүгнэлт, геодезийн хэмжилтийн тайлан, техникийн шаардлага, инженерийн шугам сүлжээний ажлын зураг, орчны тоймыг харуулсан 3D зураг, төслийн танилцуулга бусад холбогдох бичиг баримтыг эх хувь 1ш, хуулбар хувь 2ш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувилж авчрах), тоон хэлбэрээр /DWG болон PDF архивт, орон зайн болон орон зайн бус мэдээллийг тоон хэлбэрээр мэдээллийн санд батлагдсан загварын дагуу хүлээлгэж өгөх.

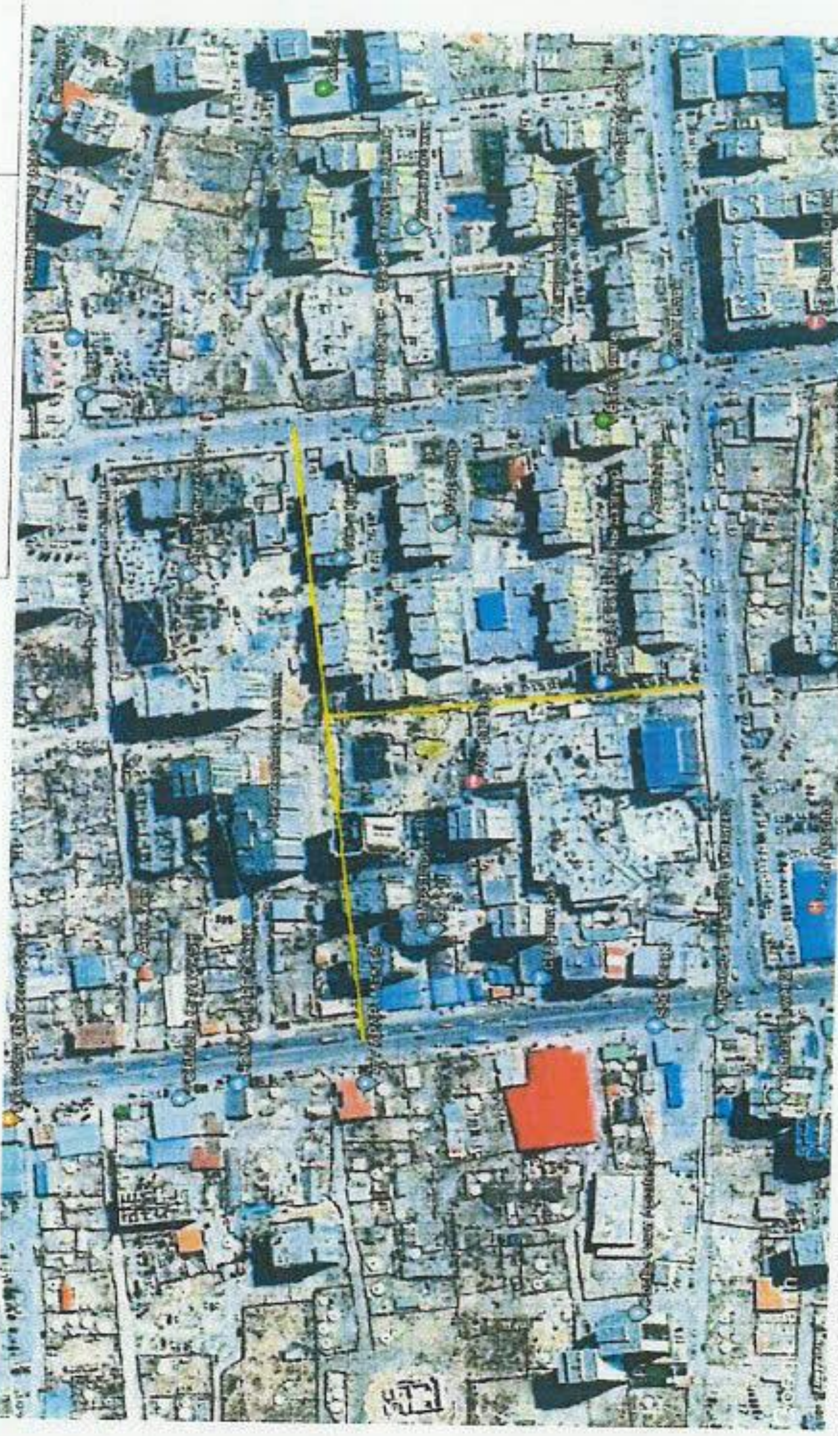
Хянасан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн даргын үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч — Б.Анхбаяр

Боловсруулсан:
НЗХГ-ын бодлого төлөвлөлтийн хэлтсийн мэргэжилтэн — И.Номингэрэл

2023 оны 11 сарын 09-ны өдөр

Газрын зориулалт: Авто зам

Газрын байршил: Сүхбаатар дүүрэг, 11дүгээр хороо, Хангай хотхон орчмын авто зам



НИЙСЛЭЛИЙН ЗАМЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

ТАНИХ ТЭМДЭГ
— Төлөвлөлтийн хүрээ

Хянасан:
НЗХГ-ын БТХ-ийн даргын үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч .... / Б.Анхбаяр

Боловсруулсан:
НЗХГ-ын БТХ-ийн мэргэжилтэн .... / И.Номингэрэл /

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:	СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				АЗЗБЗТБАД		
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЗИ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ИЙН ТҮНШЛЭЛ	Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР:	Масштаб	М1:	
		Зургийн инж	Г.Батбаяр			Ye шат	Хуудас	Бүх.хууд
		Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			A3	12	12
		Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/12 Сар		

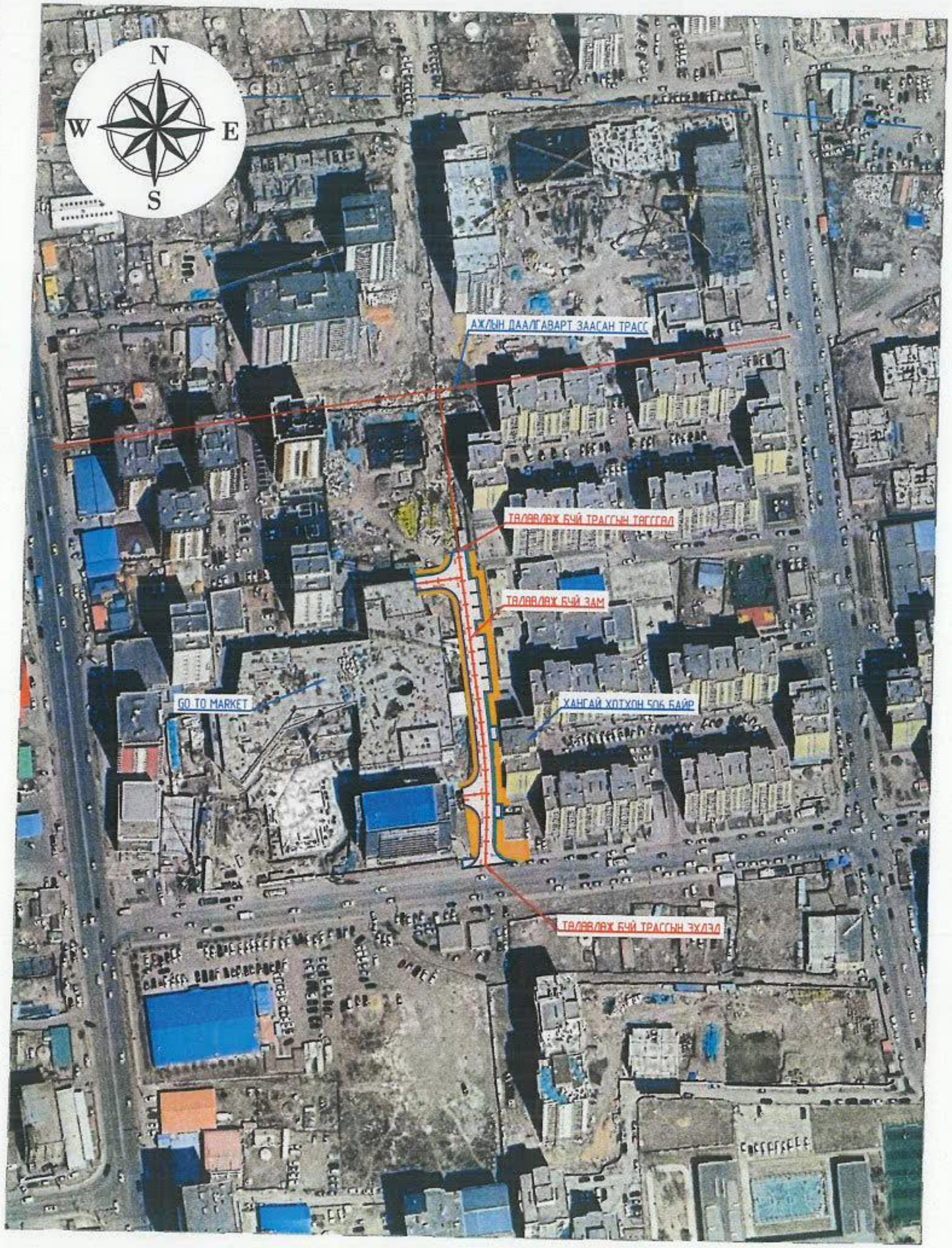
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

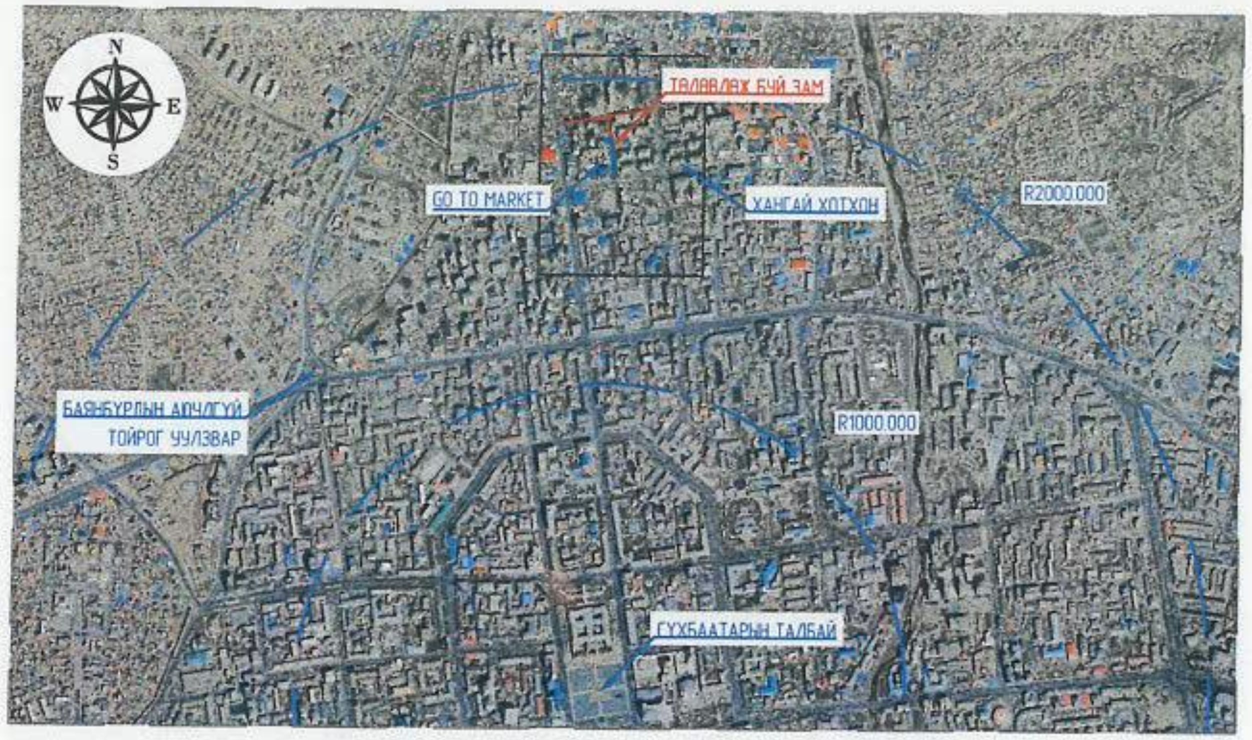
1. БАЙРШЛЫН ТОЙМ
2. ДАГУУ ОГТЛОЛ
3. ДЭВСГЭР ЗУРАГ
4. НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
5. ЗАЙ ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ
6. ТЭНХЛЭГИЙН КООРДИНАТ
7. ХЭВТЭЭ МУРУЙ ШУЛУУНЫ ХҮСНЭГТ
8. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ
9. ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ
10. ОРЦ ГАРЦНЫ ЗУРАГ
11. БУСАД ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХАМГААЛАХ
12. УС ЗАЙЛУУЛАЛТ
13. НАРИЙВЧИЛСАН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
14. ТОО ХЭМЖЭЭ

ЗУРГИЙН ШИФР: SBD/23/012

1. БАЙРШЛЫН ТОЙМ

СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ





ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМЫН ТОВЧ МЭДЭЭЛЭЛ

1. ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА
   Төслийн талбай нь Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүргийн, 11-р хорооны нутаг дэвсгэрт Хангай хотхоны 506-р байрны баруун талаар улсын цэцэрлэгийн урдуур байрлана. Авто замын нийт 132урт/м бөгөөд зам дагуу паралел 7 машины зогсоолтой инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл болно.
2. ЗАХИАЛАГЧ БАЙГУУЛАГА
   Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газар
3. АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР
   2023 оны 04 сарын 24-ны өдөр Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газрын даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч М.Бямбасүрэн СБД2023/3-031 тоот дугаартай авто замын зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар баталсан бөгөөд энэ даалгаварт ажлын зураг төслийг авто замын ажлын зургийн даалгаврыг Нийслэлийн Замын хөгжлийн газраар гаргуулсаны дараа зураг төслийг эхлүүлэх гэж заасан байсан.
   Захиалагч байгуулага нь Нийслэлийн замын хөгжлийн газарт хандаж нийслэлийн даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч Г.Баярсайхан 230108115 дугаартайгаар Авто зам, замын байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар 2023 оны 11 сарын 09 өдөр батлагдсан.
4. ДАЛАНГИЙН ӨРГӨН
   Энгийн хэсэгт 11.6м өргөн бөгөөд зогсоолтой хэсэгт 14.6м өргөнтэй.
5. ХУЧИЛТЫН ХИЙЦ

Зорчих хэсгийн хучилтын хийц

- Чулуун хучилт h=10см
- Элсэн үе h=3см
- Буталсан чулуун суурь h=20см
- Суурийн доод үе h=30см

Явган хүний замын хучилтын хийц

- Явган замын хавтан h=6см
- Элс-хайрган суурь h=10см

5. АВТО ЗАМЫН УС ЗАЙЛУУЛАЛТ
   - Авто замын гадаргуун ус зайлуулалтыг ширмэн шүүрт худгаар цуглуулж хөрсрүү шингээх байдлаар төлөвлөлт хийсэн.

6. ЗУРАГ ТӨСӨЛД ЗӨВШИЛЦСӨН, САНАЛ ӨГСӨН БАЙГУУЛЛАГУУД
   - Нийслэлийн замын хөгжлийн газар
   - Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын алба
   - Сүхбаатар дүүргийн засаг даргын тамгын газар
   - Нийслэлийн замын хөгжлийн газрын Хөдөлгөөн төлөвлөлтийн хэлтэс
   - "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ХК
   - "Улаанбаатар цахилгаан түгээх сүлжээ" ХК-н Кабель ашиглалтын төв
   - Улаанбаатар дулааны сүлжээ" ХК
   - "Мэдээлэл холбоо сүлжээ" ХК
   - Ус сувгийн удирдах газар
   - Геодези усны барилга байгууламж

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				БТ		
			Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		1. БАЙРШЛЫН ТОЙМ	Масштаб	М1:	
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	1	1
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА"		Шалгасан	Б.Нямзэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2023/12 Сар		

ЗУРГИЙН ШИФР: SBD/23/012

2. ДАГУУ ОГТЛОЛ

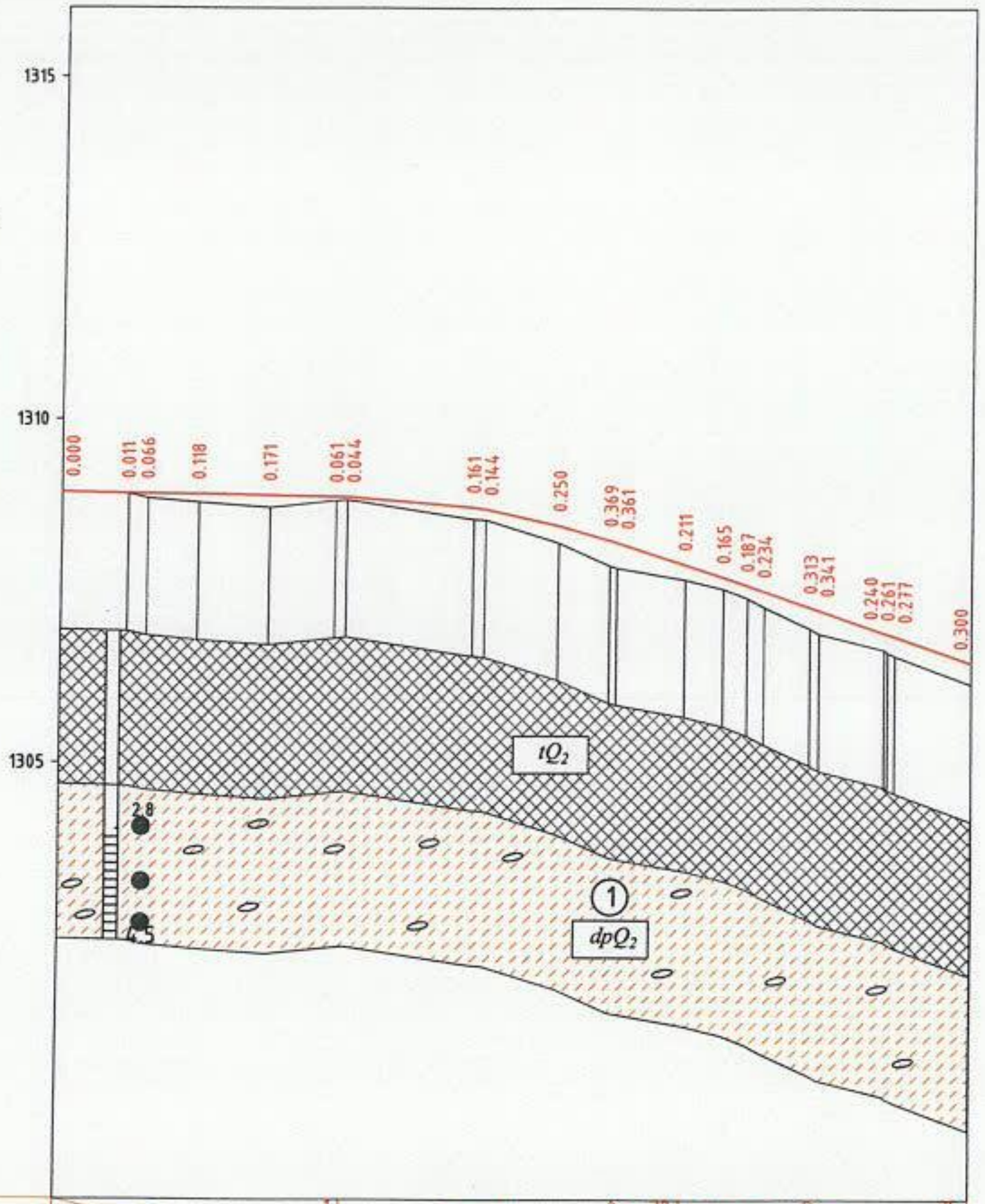
СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО ЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

I

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- tQ_2 — Үүсгэмэл хөрс
- dpQ_2 ① — Цайвар саарал, бор саарал өнгөтэй, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй элсэнцэр чигжээстэй сайрга
- ① — Инженер-геологийн элементийн дугаар
- I - I′ — Инженер-геологийн зүсэлтийн шулуун
- $dp\ Q_2$ — Хөрсний нас, гарал үүслийн тэмдэглэгээ

Цооногийн амсар
0.3– Хөрсний үеийн хил, м
● Эвдэрсэн бүтэцтэй дээж
4.5 Цооногийн гүн, м



Хөрсний төлөв байдал

·	Шаварлаг хөрсөнд
-	Хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй

М 1:1000 - хэвтээ
М 1:100 - босоо
М 1:100 - хөрсний босоо

Төслийн өгөгдөл — Налуу, ‰, босоо эргэлт, м: 42; 1; R - 1276, K - 39; 32; 10; 32; R - 6259, K - 18; 35; 23; 35

Бодит өгөгдөл: Пикетаж, м	Бодит өгөгдөл: Газрын түвшин, м	Төслийн өгөгдөл: Тэнхлэгийн түвшин, м
000.000	1308.936	1308.936
009.679	1308.912	1308.923
012.509	1308.852	1308.919
020.000	1308.790	1308.908
030.344	1308.723	1308.894
040.000	1308.820	1308.881
041.651	1308.834	1308.878
060.000	1308.560	1308.721
061.741	1308.548	1308.692
072.477	1308.213	1308.463
080.000	1307.880	1308.249
081.060	1307.853	1308.215
090.943	1307.685	1307.896
096.477	1307.550	1307.715
100.000	1307.410	1307.597
102.477	1307.279	1307.513
109.154	1306.968	1307.282
110.509	1306.893	1307.234
120.000	1306.660	1306.900
120.477	1306.622	1306.883
121.509	1306.570	1306.847
132.547	1306.159	1306.459

Захиалагч:	Гүйцэтгэгч:		СБД, 11-Р ХОРОО, ХАНГАЙ ХОТХОН 506-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛД ТӨВ ЗАМААС ЦЭЦЭРЛЭГ ХҮРЭХ АВТО ЗАМЫН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				ДО		
			Захирал	Д.Эрдэнэчимэг		2. ДАГУУ ОГТЛОЛ	Масштаб		М1:
			Зургийн инж	Г.Батбаяр			Үе шат	Хуудас	Бүх.хууд
			Гүйцэтгэсэн	Г.Батбаяр			А3	1	1
СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР	"ЭМ АЙ ЭЛ" БОЛОН "ЭС АР ПИ ИНЖЕНЕР КОНСАЛТИНГ МОНГОЛИА" ХХК-ийн ТҮНШЛЭЛ		Шалгасан	Б.Нямгэрэл		Шифр: UB-SBD/23/012	2024/01 Сар		