

ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ
СҮДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ



Шууд: ХТЦИ-05/24

УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОЙРУУЛИЙН ГҮДАМЖ
БАРУУН 4-Н ЗАМЫН УУЛЗВАРААС ЗҮҮН 4-Н ЗАМ ХҮРТЭЛХ 5.4 КМ БВЛАН ХҮНИЙ ЗАМ,
ТАЛБАН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗҮРАЛ ТӨСӨЛ

/ТАДНА УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУРЛА/

ГҮЙЦЭТГЭСЭН ИНЖЕНЕР:



Э.УЯНГА

Улаанбаатар хот
НО 4202 ОН

3119-507/10 ՀԵՄԱՐԱՆ ՀԵՄԱՐԱՆ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ	ՄԱՐՏԱՑ ՄԱՐՏԱՑ
-----------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



ՀԵՄԱՐԱՆ
ՀԵՄԱՐԱՆ
ՀԵՄԱՐԱՆ

Վարչապետ Հ. Սյուրյանի օրոշմամբ 2024 թվականի 03 հունիսի 05-ին հաստատված է հետևյալ բովանդակությամբ հրահանգը:

1. Բնութագրել և արժեքահամեմատել հետևյալ օբյեկտների համար նախատեսված տեխնիկական պահանջարկները:

2. Բնութագրել և արժեքահամեմատել հետևյալ օբյեկտների համար նախատեսված տեխնիկական պահանջարկները:

3. Բնութագրել և արժեքահամեմատել հետևյալ օբյեկտների համար նախատեսված տեխնիկական պահանջարկները:

4. Բնութագրել և արժեքահամեմատել հետևյալ օբյեկտների համար նախատեսված տեխնիկական պահանջարկները:

5. Բնութագրել և արժեքահամեմատել հետևյալ օբյեկտների համար նախատեսված տեխնիկական պահանջարկները:

6. Բնութագրել և արժեքահամեմատել հետևյալ օբյեկտների համար նախատեսված տեխնիկական պահանջարկները:

7. Բնութագրել և արժեքահամեմատել հետևյալ օբյեկտների համար նախատեսված տեխնիկական պահանջարկները:

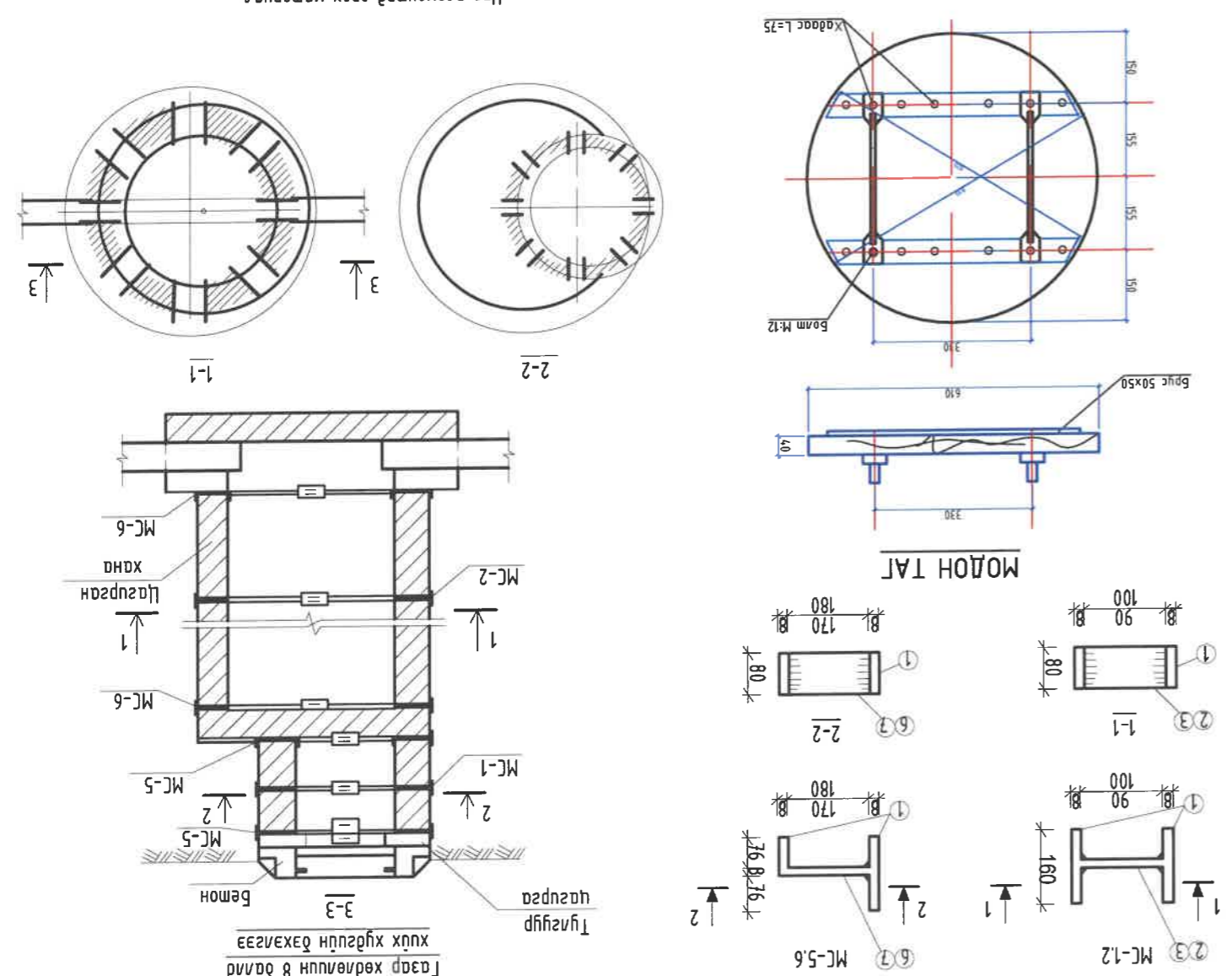
8. Բնութագրել և արժեքահամեմատել հետևյալ օբյեկտների համար նախատեսված տեխնիկական պահանջարկները:

Դ/Տ	Խնդրանքի ներառված համար
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41

D/D	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт		Материалын нэр		Тоо, шүрхээс	Жин, кг	Талбар
	Төрөл	Механикийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо, шүрхээс			
A	Их нургуулин гудамж / хоёд /						
	Бохор усны худаг / хязгуурч, шаг дугуйгах ажул /						
	1	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч дугуйгах $\Phi 700$ $h=300$	28.0	ш	1	28.0	ш
	2	Шүрэн шаг $\Phi 700$	28.0	ш	2	28.0	ш
3	Модон шаг $\Phi 610$	28.0	ш	3	28.0	ш	
4	Хүдгүүн шагны эрдэс хөвөн дугуйлах $\delta=0.04\text{м}^3$	1.12	м ³	4	1.12	м ³	
B	Цэвэр усны худаг / хязгуурч, шаг дугуйгах ажул /						
	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч мадрах $\Phi 700$ $h=30\text{см}$						
	5	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч мадрах $\Phi 700$ $h=10\text{см}$	2.0	ш	5	2.0	ш
	6	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч мадрах $\Phi 700$ $h=50\text{см}$	2.0	ш	6	2.0	ш
C	Бохор усны худаг / хязгуурч, шаг шунээр сонух, Б/Г /						
	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч мадрах $\Phi 700$ $h=300$						
	1	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч мадрах $\Phi 700$ $h=300$	6.0	ш	1	6.0	ш
	2	Шүрэн шаг $\Phi 700$	6.0	ш	2	6.0	ш
3	Модон шаг $\Phi 610$	6.0	ш	3	6.0	ш	
4	Хүдгүүн шагны эрдэс хөвөн дугуйлах $\delta=0.04\text{м}^3$	0.24	м ³	4	0.24	м ³	
D	Цэвэр усны худаг / хязгуурч, шаг шунээр сонух У/Г /						
	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч $\Phi 700$, $h=300$						
	1	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч $\Phi 700$, $h=300$	7.0	ш	1	7.0	ш
	2	Шүрэн шаг $\Phi 700$	6.0	ш	2	6.0	ш
3	Модон шаг $\Phi 610$	28.0	ш	3	28.0	ш	
4	Хүдгүүн шагны эрдэс хөвөн дугуйлах $\delta=0.04\text{м}^3$	1.12	м ³	4	1.12	м ³	
E	Төмөрбөмөн элементүүд УСТ-907-82						
	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч $\Phi 700$, $h=300$						
	1	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч $\Phi 700$, $h=300$	1.0	ш	1	1.0	ш
	2	Шүрэн шаг $\Phi 700$	6.0	ш	2	6.0	ш
3	Модон шаг $\Phi 610$	6.0	ш	3	6.0	ш	
4	Хүдгүүн шагны эрдэс хөвөн дугуйлах $\delta=0.04\text{м}^3$	0.24	м ³	4	0.24	м ³	
F	Төмөр бөмөн элементүүд УСТ-907-82						
	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч $\Phi 700$, $h=300$						
	1	Төмөрбөмөн хүдгүүн хязгуурч $\Phi 700$, $h=300$	6	ш	1	6	ш
	2	Шүрэн шаг $\Phi 700$	8	ш	2	8	ш
3	Модон шаг $\Phi 610$	0.15	ш	3	0.15	ш	
4	Хүдгүүн шагны эрдэс хөвөн дугуйлах $\delta=0.04\text{м}^3$	0.90	ш	4	0.90	ш	

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

ГАЗАР ХӨДӨЛӨЙН ЭСРЭГ ЭЛЭМЕНТИЙД



Материал	МЗ	Жин /кг/
Модон шаг $\delta=40\text{мм}$	0.0115	-
Ган полосо 30×10	-	2.36
Брус 50×50	0.0115	5.2

Нэр	Хэмжээ, мм	Жин, мм
Хөвөгч	$\Phi 16$	570

ХААНБААГАР ХОТ, ИХ ТОИРГУЛИЙН ГЯАМЖ
 БАРУУН 4-Н ЗАМЫН УЧЛАВАРААТ ЭҮҮН 4-Н ЗАМ ХҮРТЭХ 5.4 КМ АВААН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН
 ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭВЭЛ ТӨВӨЛ

ХЭМЦ, ДАРГА Э.ЯАНЗД
ИНЖЕНЕР Э.ЯАНЗД
ГҮЦЭМЭСЭН Э.ЯАНЗД
 Шалгарсан
3Т19-507/10

Хөм мөөгөлд, гудамжны инстинкт

Урсгалын тухай
 Талбар бүхэл, зургууд
 Масштаб: М1:500
 2024 он
 02 41
 2024 он

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/Д	Тэмдэглэгээ, механикийн үзүүлэлт	Материалын нэр	Тоо, шүрхээс	Жин, кг	Тайлбар
-----	----------------------------------	----------------	--------------	---------	---------

Их тойргуйн гүдгэмж /үрб/

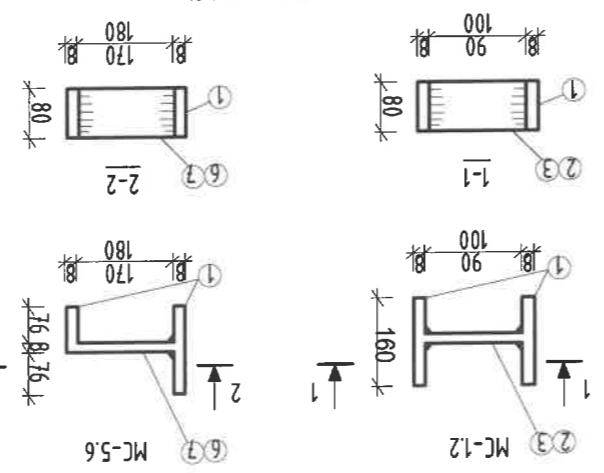
1	УСТ 907-82	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч дугуйгах Ф700 h=300	2.0	ш	Бохр гснч худаг /хязгуурч, маг дугуйгах ажл/
2	ГОСТ 3634-76	Шүрмэн маг Ф700	8.0	ш	
3	Модон маг Ф610		8.0	ш	Хугцуйн магна эрдэс хөвөн дугаанага δ=0.04м³
4			0.32	м³	
5	h=10cm	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч маурах Ф700	1.0	ш	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч маурах Ф700
6	h=50cm	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч маурах Ф700	1.0	ш	

1	УСТ 907-82	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч Ф700, h=300	2.0	ш	Бохр гснч худаг /хязгуурч, маг шунээр сонх, Б/
2	ГОСТ 3634-76	Шүрмэн маг Ф700	8.0	ш	
3	Модон маг Ф610		8.0	ш	Хугцуйн магна эрдэс хөвөн дугаанага δ=0.04м³
4			0.24	м³	
5	h=10cm	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч маурах Ф700	2.0	ш	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч маурах Ф700
6	h=50cm	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч маурах Ф700	1.0	ш	

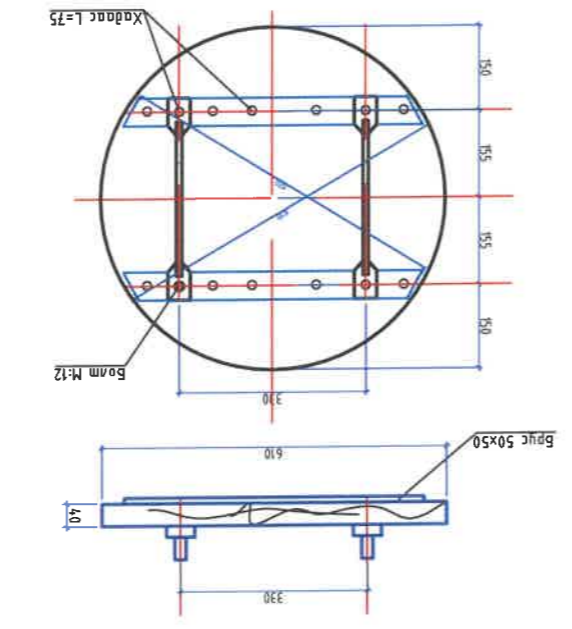
1	УСТ 907-82	Төгрөмөн хугцуйн хязгуурч Ф700, h=300	1.0	ш	Цэвэр гснч худаг /хязгуурч, маг шунээр сонх, У/
2	ГОСТ 3634-76	Шүрмэн маг Ф700	6.0	ш	
3	Модон маг Ф610		6.0	ш	Хугцуйн магна эрдэс хөвөн дугаанага δ=0.04м³
4			0.24	м³	

Төгрөмөн элементүүд УСТ-907-82										
Эдвэлхүүний марк	П110-1	П110-1	К10-1	К10-1	К10-2	К07-1	К07-1	КС7-1	КС7-2	Бүгд
	Тоо шүрхээс	-	-	-	-	14	3	-	-	
Бетон орч, м³	0.18	0.10	0.16	0.24	0.02	0.15	0.28	0.15	-	Бүгд
Бетон орч, м³	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	

ГАЗАР ХӨДЛӨЛИЙН ЭСРЭГ ЭЛЭМЕНТИЙД



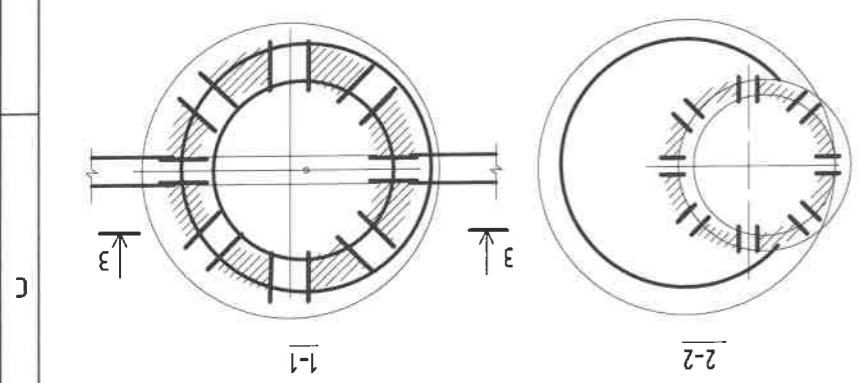
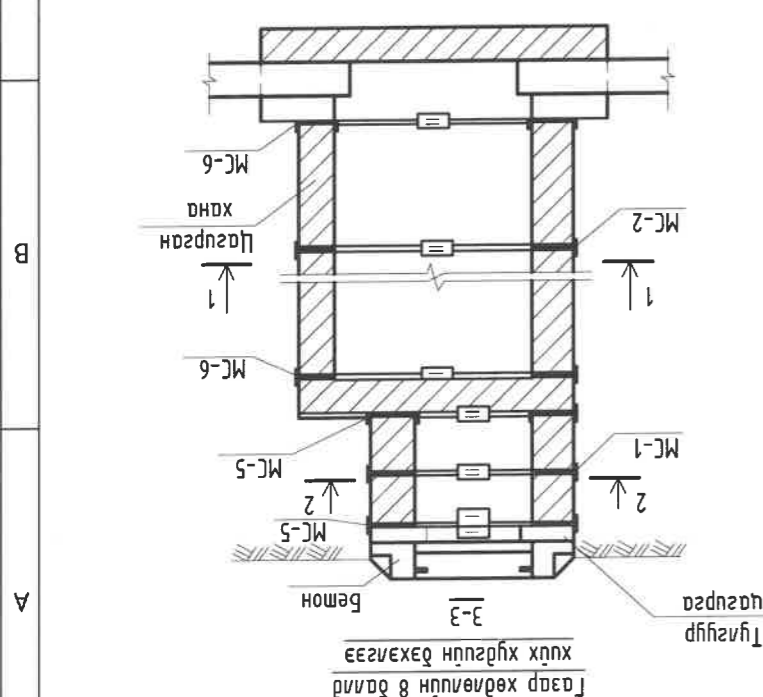
МОДОН ТАГ



Материал	МЗ	Жин /кг/
Модон маг δ=40мм	0.0115	-
Ган нооса 30*10	-	2.36
Бусок 50*50	0.0025	-
Бүгд	0.0115	5.2

Нэг зуурагуйн жин			
Нэр	Хэмжээ, мм	Црм, мм	Жин, мм
Крота	Ф16	570	0.90

ГАЗАР ХӨДЛӨЛИЙН 8 ДАЛД ТИЗГҮҮР



Марка	№	Профиль	Црм, мм	Тоо, шүр	Нэгж бүгд	Жин, кг
MC-1	1	80*8	160	2	0.80	1.60
	2	80*8	90	1	0.45	0.45
MC-2	1	80*8	160	2	0.80	1.60
	3	80*8	100	1	0.50	0.50
MC-5	1	80*8	160	1	0.80	0.80
	6	80*8	170	1	0.85	0.85
MC-6	1	80*8	160	1	0.80	0.80
	7	80*8	180	1	0.90	0.90

УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОЙРГУЙН ГЯДАМЖ
 БАРУУН 4-Н ЗАМЫН ЧЯАЛВААР 5.4 КМ ЯВЛАН ХУНИЙ ЗАМ, ТАЛБАНЙН
 ЭАСГААР ШИНЖЛЭЛИЙН ЭВЭЛ ТӨСӨЛ

Хамтцагсаа: Х.Янган, Э.Янган, Э.Янган
 Инженер: Э.Янган
 Хуучимтсан: Э.Янган
 Шалгарсан: Э.Янган
 3119-507/10
 Хом төлөөлөлт, гүйцэтгэл, хуучимтсан
 2024 он 03 41
 Масштаб: М1:500
 Үе шам Хугацаа Бүх хугацаа



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- | | |
|--|---------------------------------|
| | Төвблөж буй дугуйн зам |
| | Төвблөж буй ногоон бэлгүүлэмж |
| | Төвблөж буй дугуйн зам |
| | Төвблөж буй ногоон бэлгүүлэмж |
| | Одоо байгаа барууса, бэлгүүлэмж |
| | Одоо байгаа авто зам |
| | Одоо байгаа дугуйн зам |
| | Одоо байгаа явган зам |
| | Хэвээр үлдээх чиглүүн явган зам |
| | Одоо байгаа ногоон бэлгүүлэмж |
| | Төвблөж буй чиглүүн явган зам |

ТАЙЛААР

- Үндэ:
- Нх могоуцуйн гудамжны гүрд хэсэг
 - Нх могоуцуйн гудамжны хоёр хэсэг

Техникийн зураг төслийг дараах байдлаар хуваасан болно.

6-13
 2024.07.01
(Handwritten signature)

Үндэслэл.

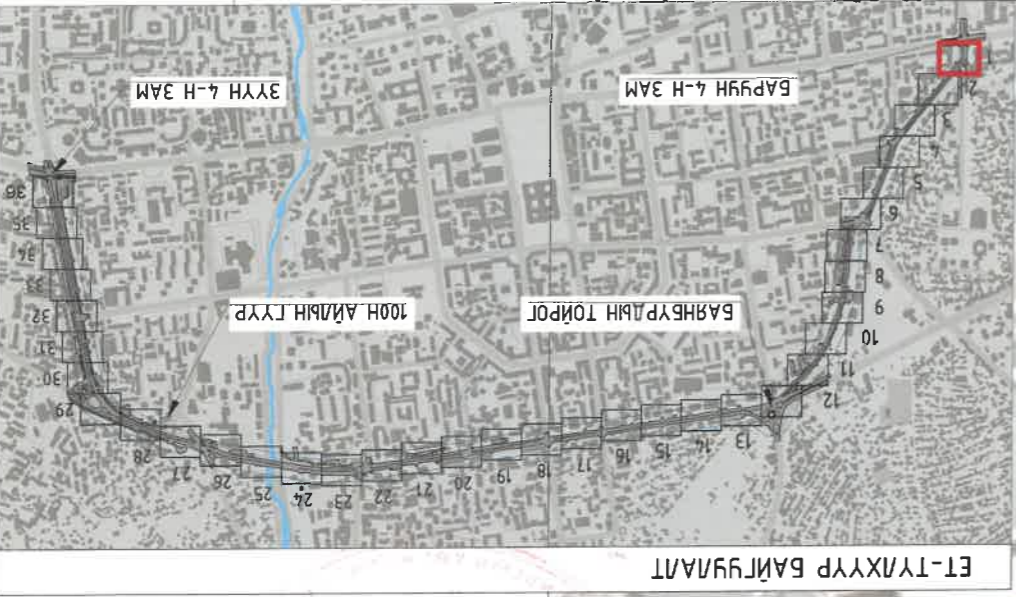
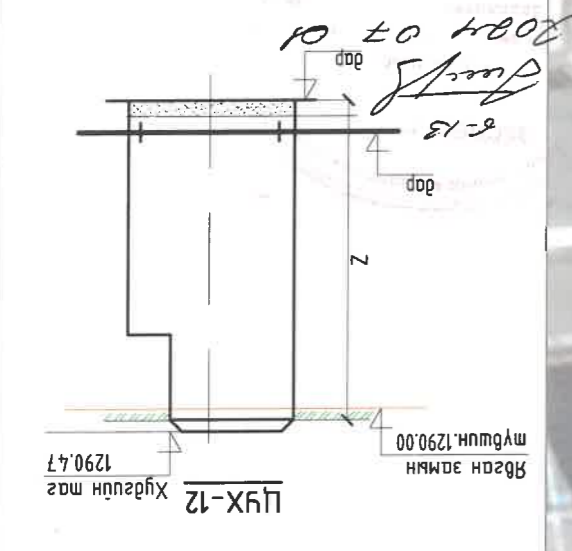
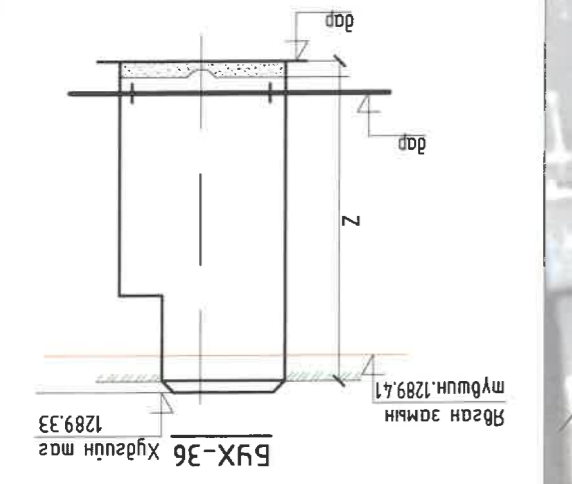
- Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 03 дугаар сарын 05-ны өдрийн А/З34 дугаар захирамж.
 - 2024 оны 03 дугаар сарын 12-ны өдрийн МЭХ2024/00-081 дугаартай ариутекстуур төвблөлтийн даалгавар.

МАСШТАБ:

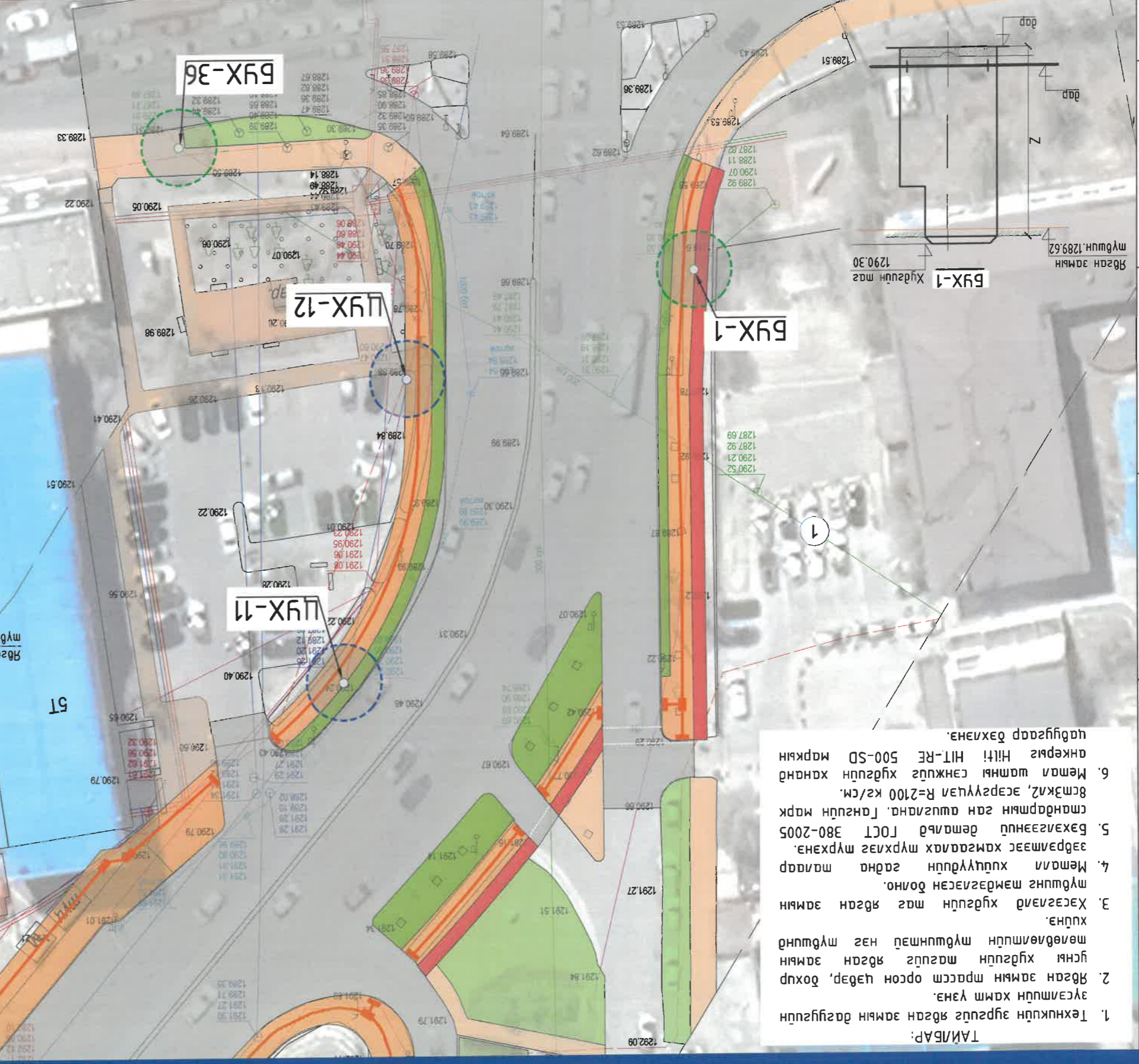


Хамтлага: Э.Янзга Их могоуцуйн гудамжны баруушны өрөнхий схем /Ус хангамж, ариутгах мандуурга/	Хөм төвблөлт, гудамжны инстинкт	3119-507/10
Масштаб: М:500	Инженер: Э.Янзга	Шалгарсан
УГАНАБААТАР ХОТ, ИХ ТӨРИЙГИЙН ГЯДАМЖ БАРУН 4-Н ЗАМЫН ЧАЛГААЛ АЗҮН 4-Н ЗАМ ХҮРТЭЛХ 5.4 КМ ЯВГАН ХҮНИН ЗАМ, ТАВАН	ЭТ шурф: ХТСИ - 05/24	2024 он
МАНУУРСАГ	УГАТ 04	41
Уг шал хуудас: Бүх хуудас	2024 он	

Д/Б	Тодорхойлолт
1	Барилгын политехник коллеж
2	Барилгын хөгжлийн мөб



Масштаб: М:500	Хамт.дарга Э.Уянга УС хангамж, ариутгах матуурга
ЧАТ 05 41	Инженер Э.Уянга УС хангамж, ариутгах матуурга
2024 он	Цацмаштасан М.Эрдэнэцэцэг ТТ шурф: ХТСИ - 05/24



- ТАЙЛАГ:
1. Техникийн зургийг явсан замын дагууцуйн зүсэлтийн хамт үзэнэ.
 2. Явсан замын тэрхсэл орсон цэвэр, дохир усны хугдуйн мэдүүл явсан замын мөвдөөлтийн мэдүүлээр нэг мэдүүнд хийнэ.
 3. Хэсгэлд хугдуйн мэдүүл явсан замын мэдүүлгээ мэдээлсэн болно.
 4. Мөмөл хугдуйн гэднэ малаар зэрлэмээс хамгаалах тухилгээг мурхна.
 5. Бэхлээний дөмөр ГOST 380-2005 стандартын гэн ашиглана. Гэнгийн марк 8смх12, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.
 6. Мөмөл шашны сэнжүүг хугдуйн хананд анкергс нилт НИТ-РЕ 500-SD маркын цагдугаар бэхлэнэ.

Төвбөж бүл нэгэон дагуулимж	Төвбөж бүл нэгэон дагуулимж	Төвбөж бүл нэгэон дагуулимж
Одоо дагуаа цэвэр усны шугам	Одоо дагуаа цэвэр усны шугам	Одоо дагуаа цэвэр усны шугам
Одоо дагуаа дохир усны шугам	Одоо дагуаа дохир усны шугам	Одоо дагуаа дохир усны шугам

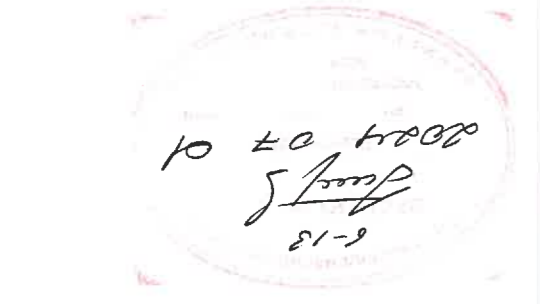
Хамт.дарга	Инженер	Цацмаштасан
Э.Уянга	Э.Уянга	М.Эрдэнэцэцэг

Масштаб: М:500	Хамт.дарга	Инженер	Цацмаштасан
ЧАТ 05 41	Э.Уянга	Э.Уянга	М.Эрдэнэцэцэг
2024 он	УС хангамж, ариутгах матуурга	УС хангамж, ариутгах матуурга	УС хангамж, ариутгах матуурга

Тайлбар:

Д/а	Тодорхойлолт
1	ЭМБА мөб
2	Аэрофобезу

1. Техникийн зургууд явган замын дагуугийн зүсэлтийн хамт үзэнэ.
2. Явган замын тэсвэр орсон цэвэр, дохир усны хугацааг мэдэгдсэн болно.
3. Хэсэглэл хугацааг явган замын хүчэнэ.
4. Хэсэглэл хугацааг явган замын тэсвэрлэлтэй хамтаар таагар зэргэмтээс хамгаалах шүрхэнэ.
5. Бэхлэгээний дөмөлд ГСОТ 380-2005 стандартын сан ашиглана. Ганцуйн марк 8смx12, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.
6. Мөмөл шашны сэнжүүд хугацааг хангаад анкерийг HIT-RE 500-SD маркын пагдусар бэхлэнэ.

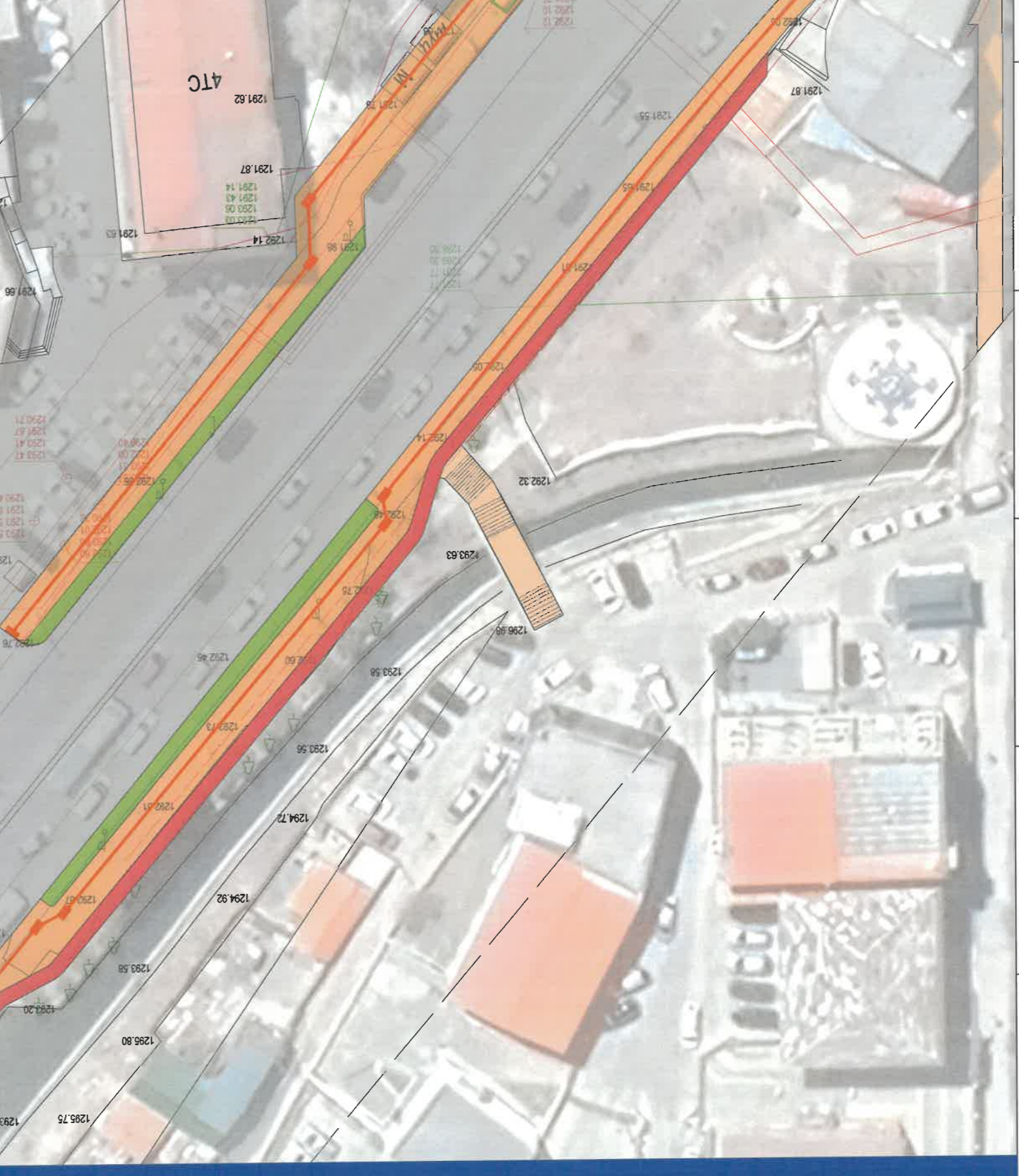


ЕТ-ТУУХУУР БАЙГУУЛАЛТ



Улаанбаатар хот, их тойргийн гадамж	БАРУУН 4-Н ЭАМЫН ҮНДЭРБАРГААС ЭХҮН 4-Н ЭАМ ХҮРТЭЛХ 5.4 КМ ӨВГЛЭХ ХҮНИЙ ЭМ, ТАЛБЭЙН ЭАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭЗЭРЛ ТӨСӨЛ
МДБ	
Масштаб: М1:500	Хамтцагчид: Э.Уянга, ҮС хангамж, ариутгах машугдса
ЧАТ 06 41	ЭТ шурф: ХТЦН - 05/24
2024 он	М.Эрбэнэцэгс ТТ шурф: ...

Хамт мөбөлгөм.	Хом мөбөлгөм.
Хамт мөбөлгөм.	Хом мөбөлгөм.
Хамт мөбөлгөм.	Хом мөбөлгөм.
Хамт мөбөлгөм.	Хом мөбөлгөм.



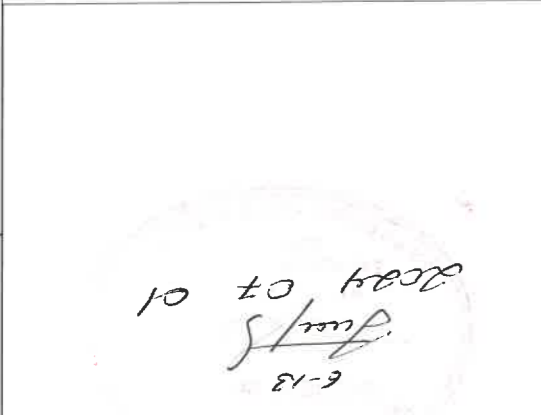
3Т19-507/10	Шалгарсан
3Т19-507/10	Шалгарсан
3Т19-507/10	Шалгарсан
3Т19-507/10	Шалгарсан

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТВЕРГЫН ХЭСГЭЛЭЛ - 3

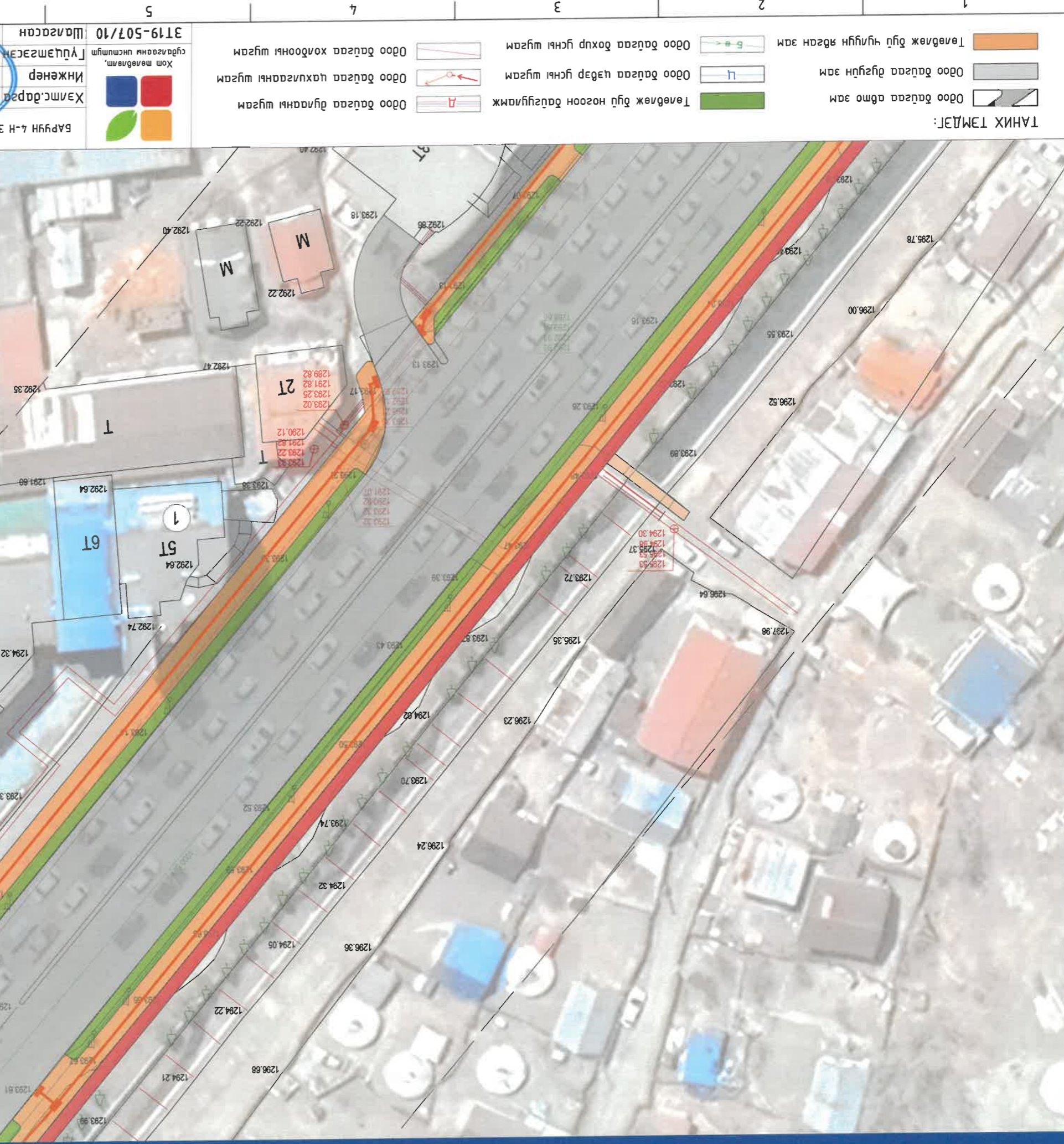
Д/а	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Монголын мэдээлсэн нягтам	Одоо байгаа
2	Монос Гүлм	Одоо байгаа

1. Техникийн зургийг явган замын дагуу эвсгэлтийн хамт үзэнэ.
2. Явган замын тэсвэр орсон цэвэр, дохур гүсн хувцуйн тэсвэр явган замын мөвдөлтийн мүүшнмэй нэг мүүшнмэй хуцна.
3. Хэсгэлд хувцуйн тэсвэр явган замын мүүшнмэй гэнэ болно.
4. Мемал хувцуйн гэднэ тэсвэр явган замын тэсвэр хамгаалах мүүшнмэй гэнэ.
5. Бэхлээний дөмөлб ГOST 380-2005 стандартын ган ашуулан. Гэнцүн марк бсэлк, эсвэрүүчэн R=2100 кг/см.
6. Мемал шатны сэнжүг хувцуйн хананд анкерыг HIT-RE 500-SD маркын тэсвэр бэхлэнэ.

6-13
 2024.07.01
[Handwritten signature]



МДБ	Масштаб: М1:500	Үе шам Хүндэс: Бv хувдас	ҮАТ 07 41	2024 он
Хэлтс/бараа	Э.Янза	УС хангамж, ариутгах татвэр	ET шурф: ХТСИ - 05/24	М.Эрдэнэцэцэг Т.Шурф: ...
Инженер	Э.Янза			
Гүйцэтгэсэн	Э.Янза			
Шалгарсан	Э.Янза			



8 7 6 5 4 3 2 1

8 7 6 5 4 3 2 1

F
E
D
C
B
A

ҮС ХАНГАМЖ, АРИЯТГАХ ТАТҮРГЫН ХЭСЭГЛЭЛ - 4

Д/а	Тодорхойлолт
1	Бөмбөгсөр-2 хурдандааны мөв
	Одоо байгаа

ТАЙЛБАР:

1. Техникийн зургийг явган замын дагуу эвслэхийн хамт үзэнэ.
2. Явган замын тэсгэл орсон цэвэр, дохир гүсний хурдтай тасгийг явган замын мөвдөлгөөнийг мөвдөлгөөнийг нэг мөвдөлд хийнэ.
3. Хэсгэнд хурдтай явган замын мөвдөлгөөнийг гадна малаар эвдрэлтээс хамгаалах мурхнаас шүрхэнэ.
4. Бэхлэгээний дөмөлийг ГOST 380-2005 марка өсгөж, эсвэл гурван R=2100 кг/см. метан шашны сэнжүүд хурдтай хананд анкерийг HIT-RE 500-SD маркын хурдтайр бэхлэнэ.

6-13
 2024 оц 01

ЕТ-ТҮГХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төвбөж бүт нэгээн байгууламж		Одоо байгаа дагууны шугам
	Одоо байгаа дагууны зам		Одоо байгаа цэвэр гүсний шугам
	Төвбөж бүт чиглүүлн явган зам		Одоо байгаа дохир гүсний шугам

МАСШТАБ: М1:500	Хамт байгаа	Хамт байгаа	3Т19-507/10
Үе шаш Хурдас: by хурдас	Инженер	Лүцэмсэсэн	Шалгарсан
ЧАТ 08 41	Э.Уянга	Э.Уянга	М.Эрдэнэцэцэг ТТ шурф: ...
2024 он	Э.Уянга	Э.Уянга	ЭТ шурф: ХТЦИ - 05/24

УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОЙРГУЙН ГҮДЭМЖ
 БАЯНБҮРДЫН ТОЙРОГ
 БАЯНБҮРДЫН ТОЙРОГ
 100Н АЙЛЫН ГҮҮР
 ЗҮҮН 4-Н ЗАМ

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ХЭСЭГЛЭЛ - 5

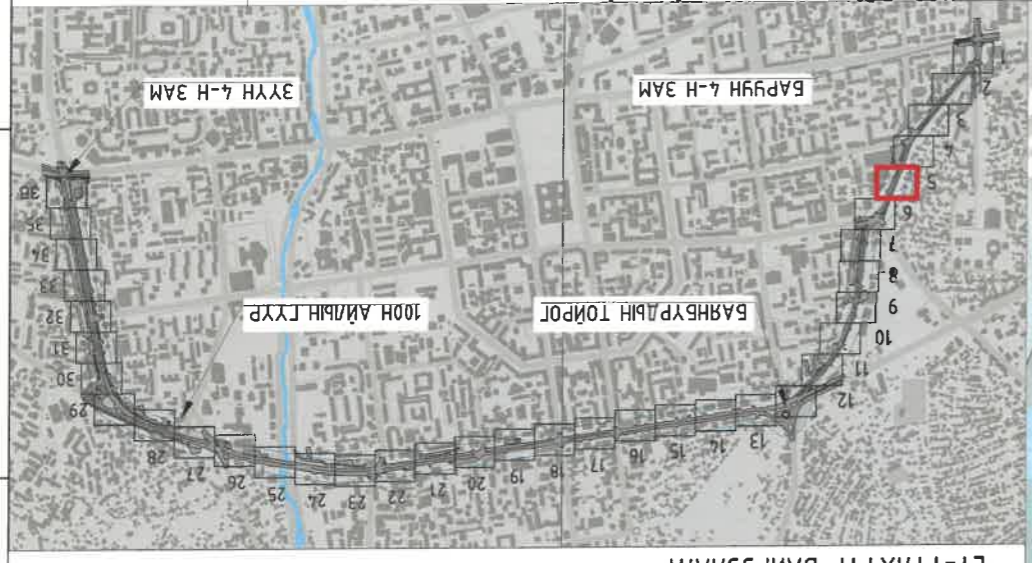
Д/а	Тодорхойлолт
1	Бөмбөгөр хурдланданы мөв
2	Орон зац мөв

ТАЙЛАВАР:

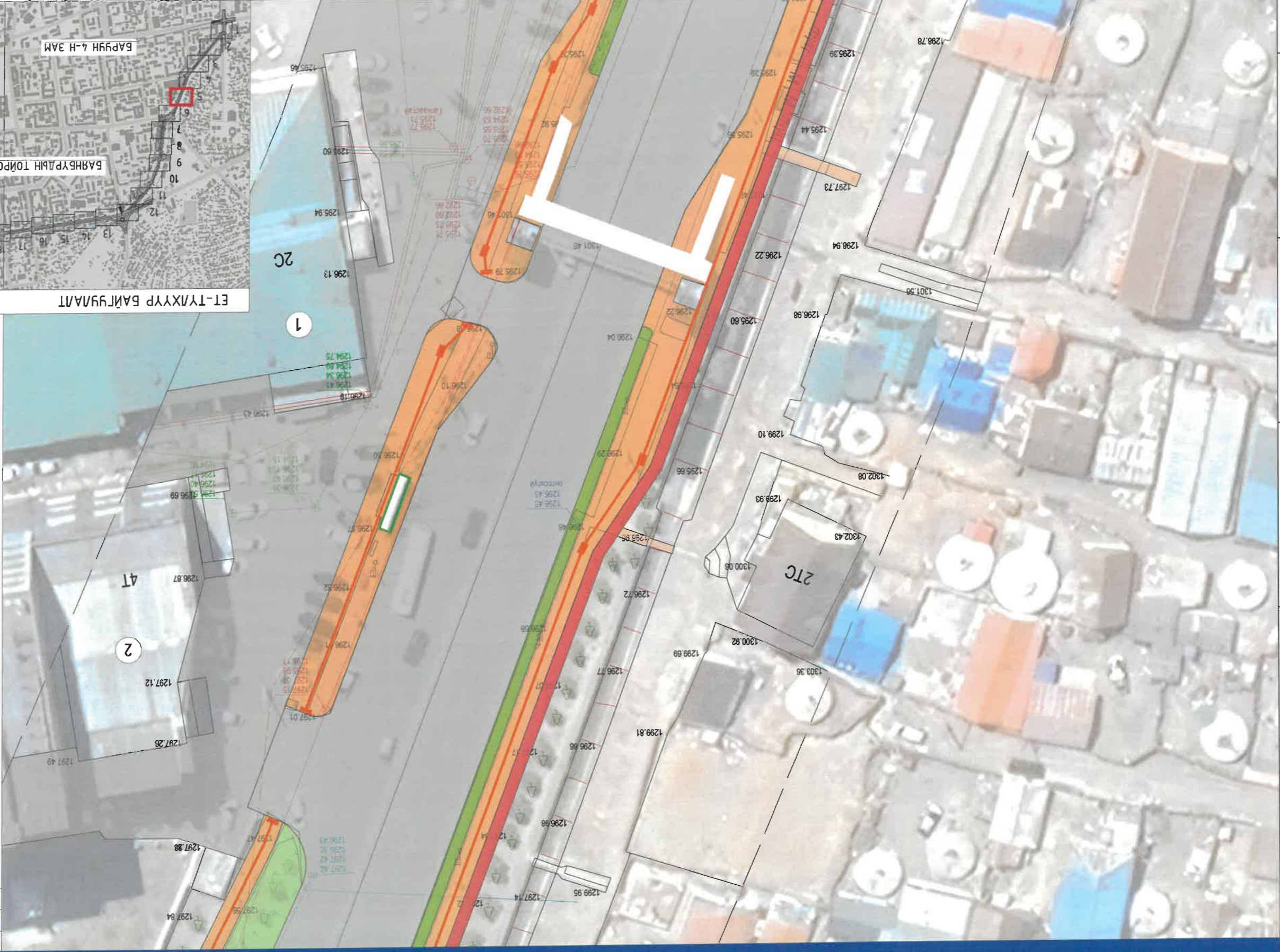
1. Техникийн зургийг явган замын дагуугийн зүсэлтийн хамт үзэнэ.
2. Явган замын трасст орсон цэвэр, бохир усны хурдгүйн тасгийг явган замын мөвдөөлөнтийн мүүшмтэй нэг мүүшмд хүлээнэ.
3. Хэсгэлэлд хурдгүйн маг явган замын мүүшмн шэмдэгдсэн болно.
4. Метан хүчгүйгүдүн гэднэ магар ээврэмээс хамгаалах мүүхээг шүрхэнэ.
5. Бэхлэгээний дөмөлвө гост 380-2005 стандартын ган ашгана. Гангүдүн марк встжкп, эсэргүүчлэ R=2100 кг/см.
6. Метан шатны сэнжүүг хурдгүйн хананд анкерыг Нит-РЕ 500-SD маркын цэвгүүр бэхлэнэ.

*6-13
Joffe
2024 07 01*

ЭТ-ТУУХХУР БАЙГУУЛАЛТ

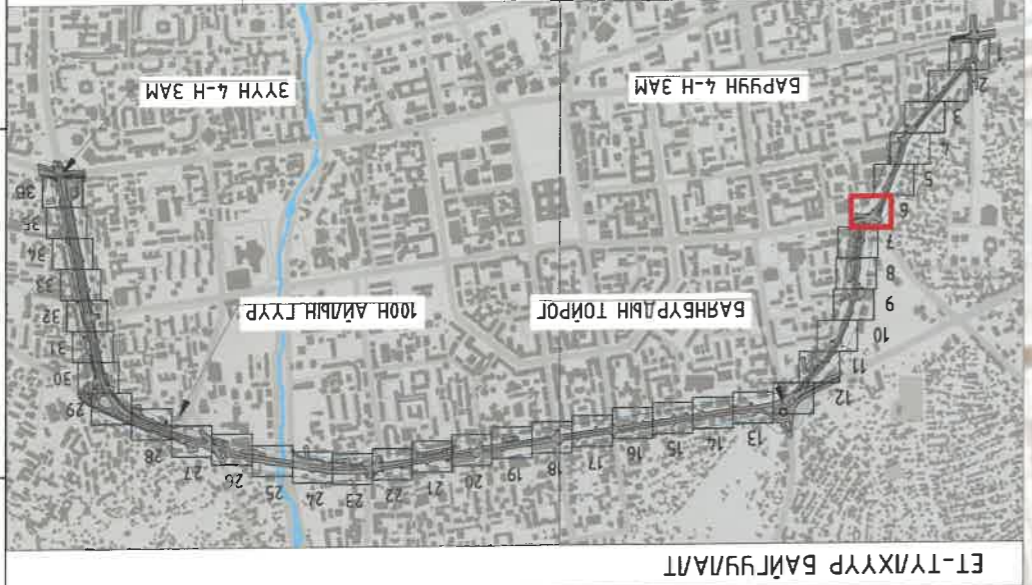
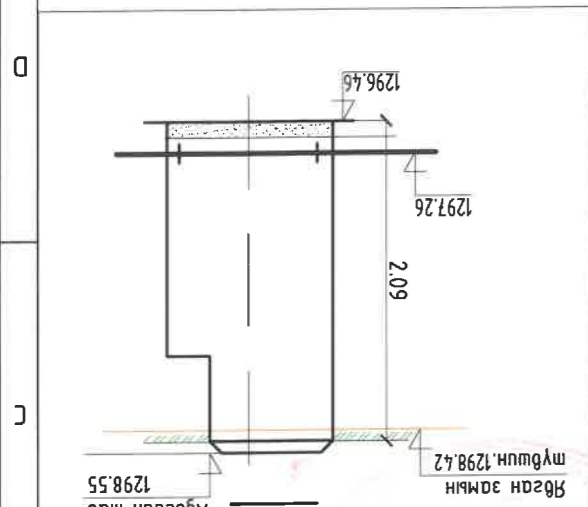
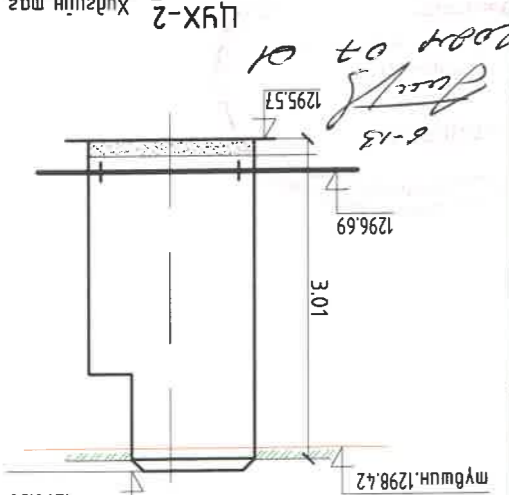


<p>УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОИРГУУГИЙН ГЯАМЖ БАРИУН 4-Н ЗАМЫН ЧЯЛВАГААС ЭГҮН 4-Н ЗАМ ХҮРТАХ 5.4 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛАЙН ЗАЛВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭВРАТ ТӨСӨЛ</p> <p>Хамт.бардаг Э.Чянга Ус хангамж, ариутгах шатлураг</p> <p>Инженер Э.Чянга</p> <p>Гүйцэтгэсэн Э.Чянга</p> <p>Шалгарсан М.Эрбэнцэцэгз ТТ шүфр: ...</p> <p>ЭТ 19-507/10 Хом мөвдөлм. гүдгэлдэнэ ижтшлүм</p>	<p>ТАНИХ ТЭМДЭГ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Төвдөөлөж бүл нэгээн дагууламж Одоо багсаа өдмө зам Одоо багсаа цэвэр усны шугам Одоо багсаа бохир усны шугам Төвдөөлөж бүл нэгээн дагууламж Одоо багсаа цэвэр усны шугам Одоо багсаа бохир усны шугам
---	---



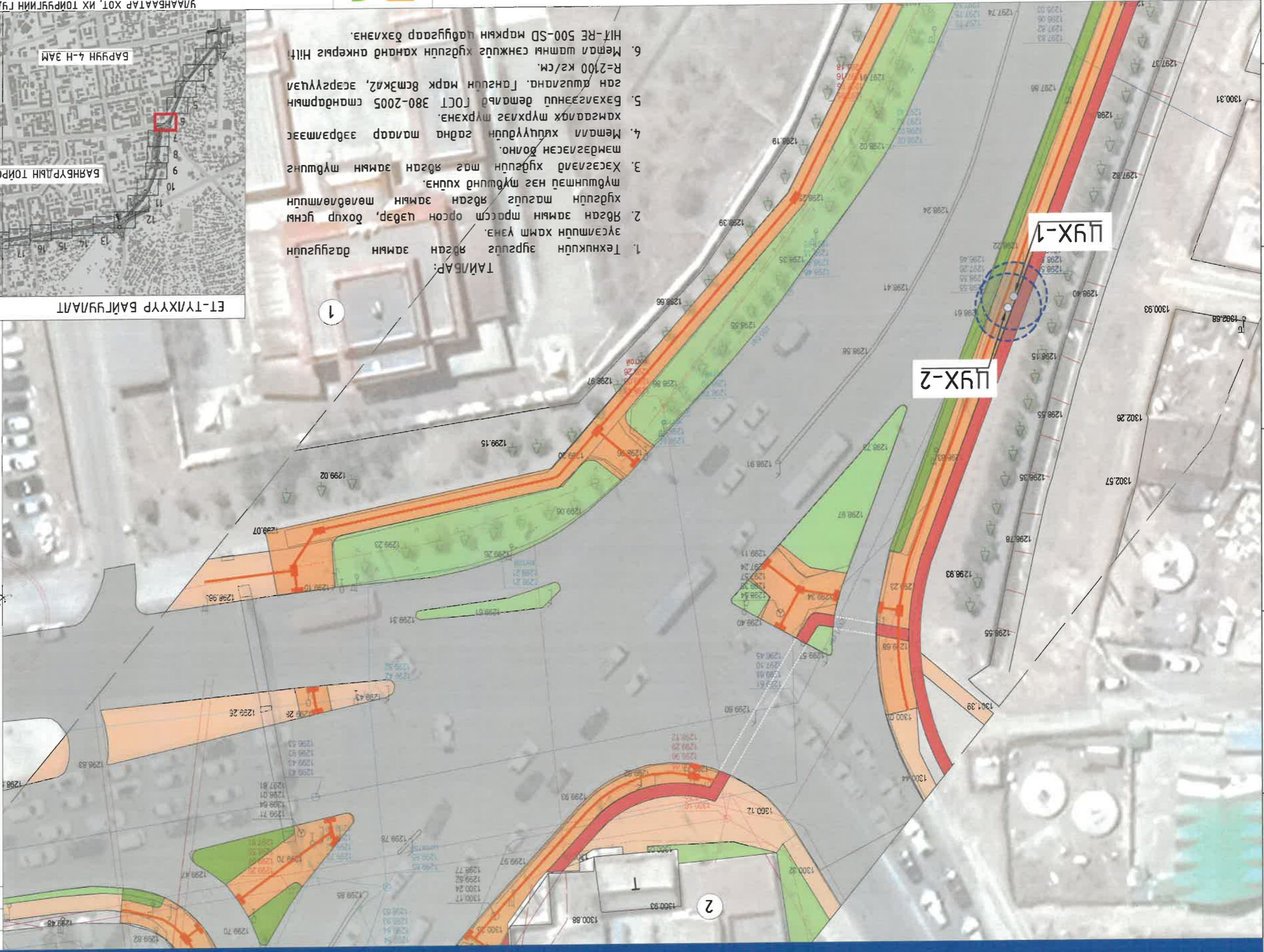
8	7	6	5	4	3	2	1
А3							

А/В	Тодорхойлолт	1	Бамьд хувд	Одоо байгаа
		2	Гэсэр сүм	Одоо байгаа



МАСШТАБ: М1:500	Хамтлагадаг	Хамтлагадаг	Улаанбаатар хот, их тойргийн гудамж баруун 4-н замын зэрэгцээгээс зүүн 4-н зам хүртэлх 5.4 км өргөн хэсгийг хамарсан тусгай зориулалтын төсөл	ИДБ
Угшр: ХТЦИ - 05/24	Инженер	Инженер	Улаанбаатар хот, их тойргийн гудамж баруун 4-н замын зэрэгцээгээс зүүн 4-н зам хүртэлх 5.4 км өргөн хэсгийг хамарсан тусгай зориулалтын төсөл	МАСШТАБ: М1:500
2024 он	Хамтлагадаг	Хамтлагадаг	Улаанбаатар хот, их тойргийн гудамж баруун 4-н замын зэрэгцээгээс зүүн 4-н зам хүртэлх 5.4 км өргөн хэсгийг хамарсан тусгай зориулалтын төсөл	Угшр: ХТЦИ - 05/24

- ТАЙЛБАР:
1. Техникийн зургууд явган замын дагуугийн зүсэлтийн хамт үзэнэ.
 2. Явган замын тэсрэм орсон цэвэр, дохир гүснэ хувдгийн тэгшлэл явган замын шөвдөлөөллийн тэгшлэлтэй нэг тэгшлэлтэй хувиар.
 3. Хэсгэлэлд хувдгийн тэгшлэлтэй явган замын тэгшлэлтэй нэг тэгшлэлтэй хувиар.
 4. Мөмөл хувдгийн тэгшлэлтэй явган замын тэгшлэлтэй нэг тэгшлэлтэй хувиар.
 5. Бэхлэгээний дөмөлд ГOST 380-2005 стандартын хамт үзэнэ.
 6. Мөмөл шатны сэнжүүд хувдгийн ханданд өнкрөгс НИТ-RE 500-SD маркын тэгшлэлтэй хувиар.



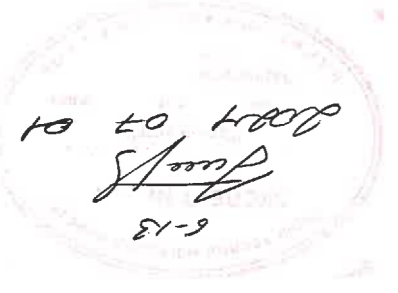
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Төвөлжөж буй ногоон дагууламж	Одоо байгаа дугаарны шугам	Төвөлжөж буй нэгдсэн дагууламж	Одоо байгаа цэвэр гүснэ шугам
Одоо байгаа дугаарны шугам	Одоо байгаа цэвэр гүснэ шугам	Төвөлжөж буй нэгдсэн дагууламж	Одоо байгаа цэвэр гүснэ шугам
Төвөлжөж буй нэгдсэн дагууламж	Одоо байгаа цэвэр гүснэ шугам	Төвөлжөж буй ногоон дагууламж	Одоо байгаа цэвэр гүснэ шугам



Д/В	Тодорхойлолт
1	Holiday Inn Ulaanbaatar
2	Mail

- ТАЙЛААР:
1. Техникийн зургууд явган замын дагуусын зүсэлтийн хамт үзэнэ.
 2. Явган замын тасст орсон цэвэр, бохир усны хувцлын тасууд явган замын мөвдөлтийн мэдүмэлд нэг мэдүмэлд хүлээнэ.
 3. Хэсгэнэлд хувцлын тас явган замын мэдүмэлд мандгагдсан болно.
 4. Мемал хуцгуудын гэдэнг маадр эвдрэмээс хамгаалах түүрхлээс түрхэнэ.
 5. Бэхлээний демаль ГСТ 380-2005 стандартын ган ашуулан. Гануудн марк 8сжкп2, эсрэгүүчлэн R=2100 кг/см.
 6. Мемал шатны сэнжүүд хувцудн хананд анкерыз HIT-RE 500-SD маркын пабугаар бэхлэнэ.



ET-TYVХХҮР БАЙГУУЛАЛТ



Улаанбаатар хот, их тойргийн гудамж Баруун 4-н замын чөлөөтэй зүүн 4-н зам хүртэлх 5.4 км явган хүний зам, талбайн МАНЛААГААР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	Хамтцагчдаа Э.Чанга Инженер	Гүйцэтгэгчэн Э.Чанга Инженер	Шалсагч М.Эрдэнэчулуэг Т.Шурф: ...	3Т19-507/10 Хот мөвдөлм сүдэгсгэнэний шигшм
Масштаб: М1:500	Хамтцагчдаа Э.Чанга	Гүйцэтгэгчэн Э.Чанга	М.Эрдэнэчулуэг Т.Шурф: ...	3Т19-507/10
Уг шам Хуудас Бүх хуудас	Уг хангамж, оруулгах зампуурда	Уг хангамж, оруулгах зампуурда	Уг шурф: ХТСИ - 05/24	Уг шурф: ХТСИ - 05/24
ЧАТ 11 41	ЧАТ 11 41	ЧАТ 11 41	ЧАТ 11 41	ЧАТ 11 41
2024 он	2024 он	2024 он	2024 он	2024 он

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

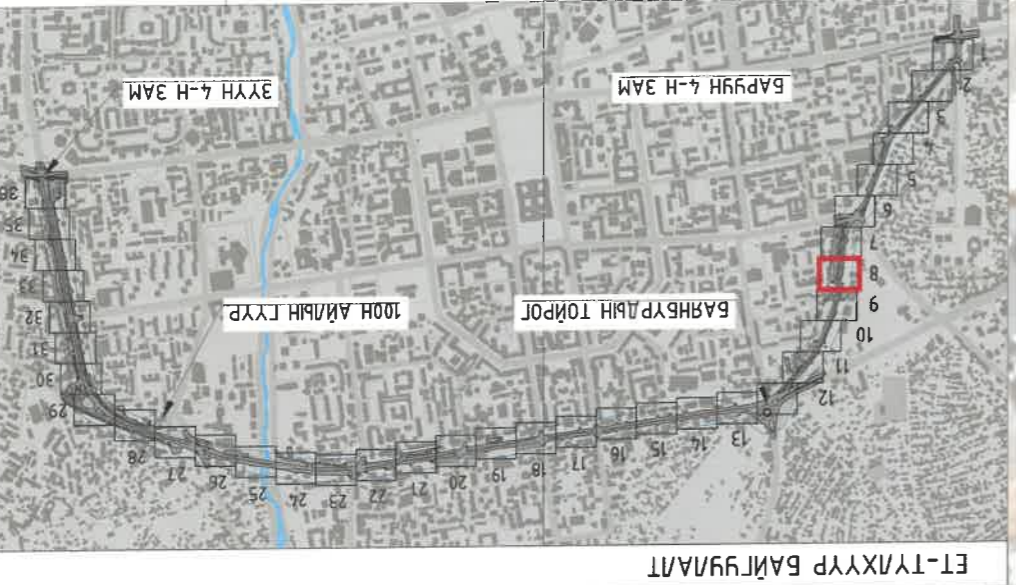
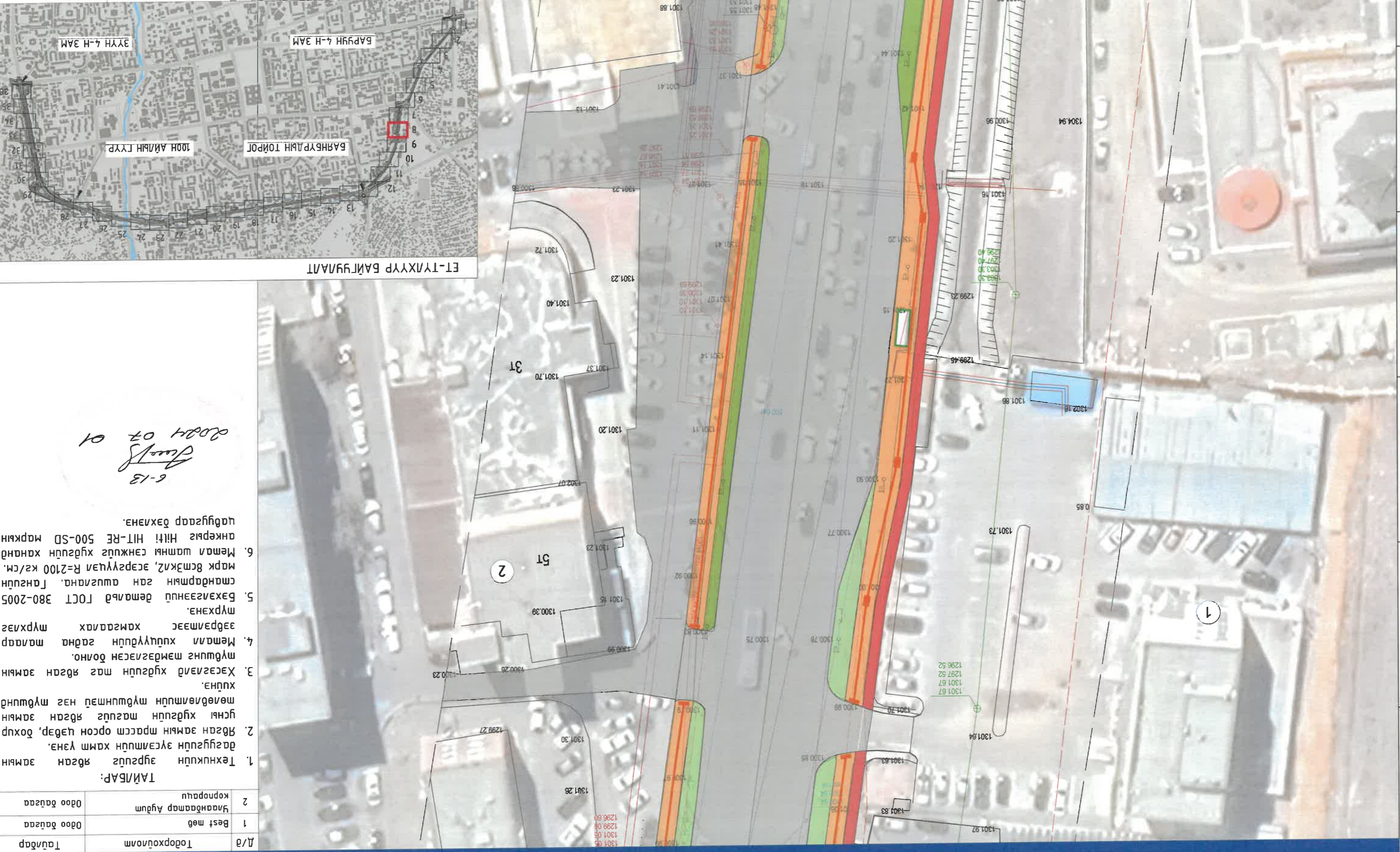
- Төвдөлж буй ногоон дагууламж
- Төвдөлж буй цуглуулгыг явган зам
- Одоо дагуулаа цэвэр усны шугам
- Одоо дагуулаа цахилгааны шугам
- Одоо дагуулаа дулааны шугам
- Төвдөлж буй цуглуулгыг явган зам
- Одоо дагуулаа цэвэр усны шугам
- Одоо дагуулаа цахилгааны шугам
- Одоо дагуулаа дулааны шугам



Д/В	Тодорхойлолт
1	Best мөб
2	Улаандаатар Аудум

- ТАЙЛБАР:
1. Техникийн зургууд явган замын дагуугийн зүсэлтийн хамт үзэнэ.
 2. Явган замын тэсвэр орсон цэвэр, дохир гүйсэн хугацун тасууд явган замын мөндөвлөлийн мэдүүллийн нэг мэдүүллийн хуцна.
 3. Хэсэглэл хугацун тас явган замын мэдүүллийн тэмдэглэсэн болно.
 4. Мемал хуцугуудын гэдэн талар эвдрэмээс хамгаалах мурхнаг
 5. Бэхлэгээний дөмөлд ГССТ 380-2005 стандартын ган ашуулана. Гануудын марк 8см3к/л, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.
 6. Мемал шатны сэнхүүд хугацун хананд анкерны HIT-RE 500-SD маркын цагдугаар бэхлэнэ.

6-13
Handwritten signature
 2004.07.01



Улаанбаатар хот, их тойргийн гадамж	Баруун 4-н замын үйлвэрлэл, 5.4 км явган хүний зам, талбайн эсвэр шинэчлэлийн зэрэг төсөл
Хамтцагчдад	Э.Уянга
Инженер	Э.Уянга
Гүйцэтгэгч	Э.Уянга
Шалгарсан	М.Эрдэнэцэцэг Т.Шурф: ...
3Т19-507/10	Хом мөндөвлөл, сүдэгдсэн үнэмшил

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төвдөж буй ногоон дагууламж		Одоо байгаа дагууламж
	Төвдөж буй нэгдсэн дагууламж		Одоо байгаа дагууламж
	Одоо байгаа дагууламж		Одоо байгаа дагууламж

Масштаб: М1:500
 Үе шат Хугацаг: 6х хугацаг
 2024 он
 12 41

А/В	Тодорхойлолт
1	Баян буглаг Лухуу Town
2	Баньдод ялаа

- ТАЙЛААР:
1. Техникүүн зургууд явган замын дагуу эвсэмийн хамт үзнэ.
 2. Явган замын тэсвэрт орсон цэвэр, дохир гүсн хувцун шагууд явган замын төлөвлөмлийн шүдшмэлд нэг шүдшнд хүзнэ.
 3. Хэсэглэлд хувцун маг явган замын шүдшнэгтэмдэгдсэн бөгөөд.
 4. Мөмөл хувцүүдүн гэдэнг маагар эвдрэмтээс хамгаалах шүрхээс шүрхэнэ.
 5. Бэхлэгээний дөмөлд ГССТ 380-2005 стандартын ган ашуулаана. Гануудн марк 8см3к2, эсэргүүчэл R=2100 кг/см.
 6. Мөмөл шатны сэнжүүд хувцун хананд анкерыг HIT-RE 500-SD маркын пабугсаар бэхлэнэ.



УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОЙРГУЙН ГЯДАМЖ	Хамтцагчдад	Инженер	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА
БАРУН 4-Н ЗАМЫН ҮЙЛЭВЭРЭЭС 3ХУН 4-Н ЗАМ ХҮРТЭЛХ 5.4 КМ ЯВЛАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАН	Хамтцагчдад	Инженер	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА
ҮС ХАНГАМЖ, АРИНГАХ ТАТҮРГЫН ХЭСЭГЛЭЛ	Хамтцагчдад	Инженер	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА
Масштаб: М1:500	Хамтцагчдад	Инженер	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА
Үе шат Хугацаа: Үх хугацаа	Хамтцагчдад	Инженер	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА
ЧАТ 13 41	Хамтцагчдад	Инженер	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА
2024 он	Хамтцагчдад	Инженер	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА	Э.ЯНЗА

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төвлөж буй ногоон дагууламж
- Төвлөж буй цэвэр гүсн явган замын
- Төвлөж буй чухилгаанын шугам
- Төвлөж буй чухилгаанын шугам
- Төвлөж буй чухилгаанын шугам

Хом төлөвлөл, 3Т19-507/10

Д/В	Тодорхойлолт
1	Тасган мөвөр
	Одоо байгаа

ТАЙЛААР:

1. Техникийн зургийг явган замын дагуугийн зүвэлтний хамт үзэнэ.
2. Явган замын тасст орсон цэвэр, дохор усны хугцуйн тасгийг явган замын төлбөвлөлийн мэдүмтэй нэг мэдүмд хийнэ.
3. Хэсгэлд хугцуйн тас явган замын мэдүмт тэмдэглэсэн болно.
4. Мемал хуцуйгуйн гэдэн талар эвдрэлтээс хамгаалах мурхнаг зэрэгнийг демальт ГСТ 380-2005 стандартын ган ашуулан, Ганцуйн марк 8сжкпз, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.
5. Бэхлээний демальт ГСТ 380-2005 мемал шашны сэнжүүг хугцуйн хананд анкерыг Нит-РЕ 500-SD маркын пабугаар бэхлэнэ.

6-13
 2024 оны 07 сарын 10

ЕТ-ТУУХХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



МАН	Хамтцагчдад	Э.Уянга	Үс хангамж, ариутгах машуграа	Масштаб: М1:500	Үе шам Хугацаа	ҮАТ 14	2024 он
Инженер	Инженер	Э.Уянга	Үс хангамж, ариутгах машуграа	Масштаб: М1:500	Үе шам Хугацаа	ҮАТ 14	2024 он
Шалбарсан	Шалбарсан	М.Эрдэнэцэцэг	ТТ шурф: ...	М.Эрдэнэцэцэг	ТТ шурф: ...	2024 он	8

3Т19-507/10

Хот төлбөвлөл, гүйцэтгэлийн үйлчилгээний үйлдвэр

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төвбөлөж бүт нэгэон дагууламж
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа дохор усны шугам



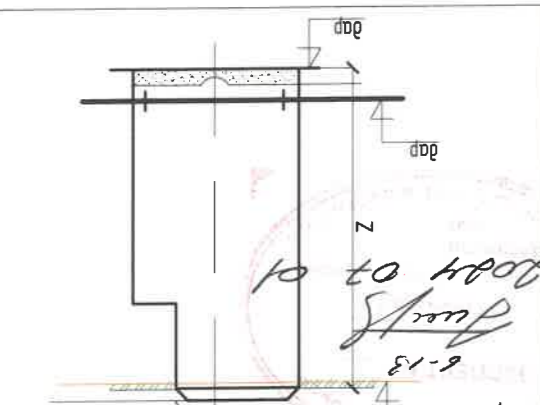
Тодорхойлолт

1	Баян дугаар Лухурь Town	Одоо байгаа
2	Пучуенд буйдал	Одоо байгаа
3	Ган сөрбүс	Одоо байгаа

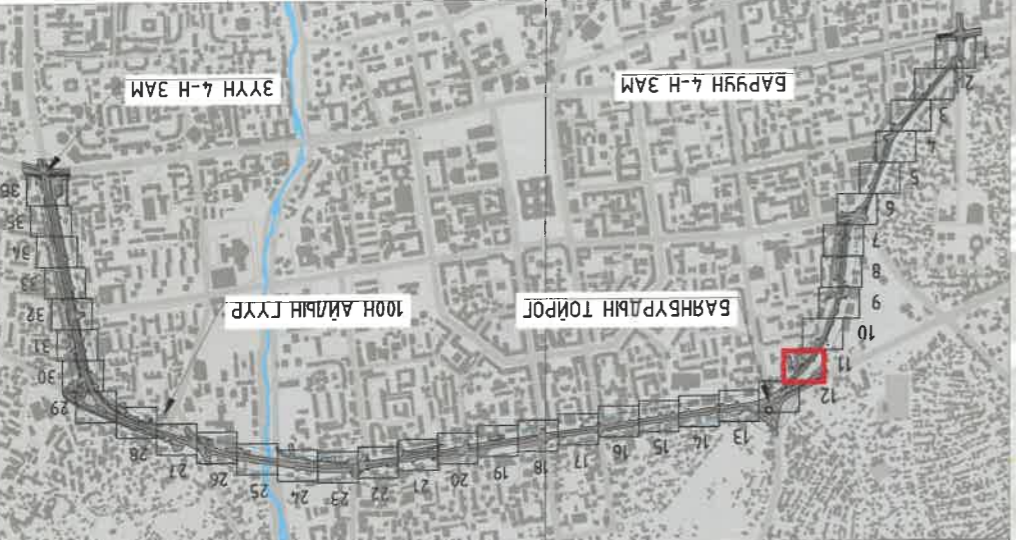
ТАЙЛААР:

1. Техникийн зургийн явган замын дагуу эвцэлтийн хамт үзнэ.
2. Явган замын тэрст орсон цэвэр, дохур гүсн хүдсийн тасгийг явган замын төлөвөлмийн мэдүмэлд нэг мэдүмэлд хувиар тэмдэглэсэн болно.
3. Хэсгэнэлд хүдсийн тас явган замын хувиар.
4. Мемал хувиудын гэднэ мааар эвэрлэмээс хамгаалах түрхлэг түрхэнэ.
5. Бэхлэгээний демальд ГОСТ 380-2005 марка 8смжкн2, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.
6. Мемал шашны сэнжүүг хувиуд хананд анкерьгс Нит-РЕ 500-SD маркын пүдүүсээр бэхлэнэ.

Явган замын мэдүмэл: 1301.80
 БҮХ-2 Хүдсийн тас 1301.86



ЭТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОНРҮГЛИЙН ГҮДАМЖ БАРҮН 4-Н ЗАМЫН ЭВЭРЛЭЛТ, ХҮН 4-Н ЗАМ ХҮРТЭЛХ 5.4 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ЭСЭВЭР ШИНЖЛЭЛИЙН ЭВЭРЛТ ТӨСӨЛ	Хамт, дараа Э. Янза	Инженер Э. Янза	Түүцэмтгэсэн Э. Янза	М. Сүрбөнечээг ТТ шурф: ...	2024 он УАТ 15 41	Масштаб: М1:500 Үе шам: Хувиар Бүх хувиар
--	------------------------	--------------------	-------------------------	--------------------------------	-------------------------	---

3119-507/10
Хот мөвөлм.

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

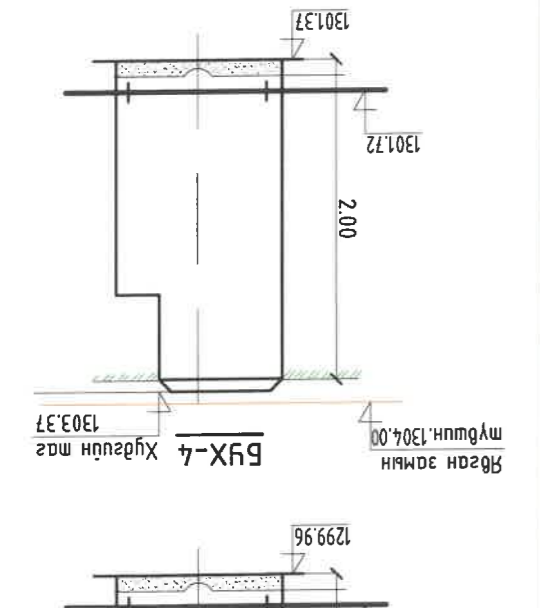
- Төвөлж буй ногоон байгууламж
- Одоо байгаа дугуйн замын
- Одоо байгаа цэвэр гүсн хүсн замын
- Одоо байгаа дохур гүсн хүсн замын



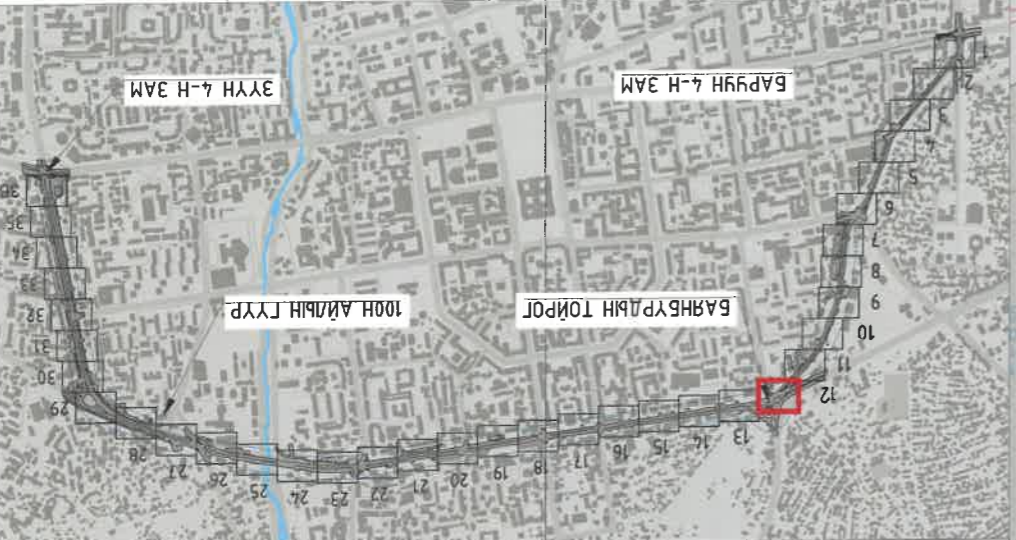
Тайлбар	1	Баянгуудын мөргөл	Одоо байгаа
Д/Ө	1	Тодорхойлолт	

БҮХ-3
 Явсан замын мүүшүн: 1304.00
 Хүдсүүн маг: 1303.52

БҮХ-4
 Явсан замын мүүшүн: 1304.00
 Хүдсүүн маг: 1303.37



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ

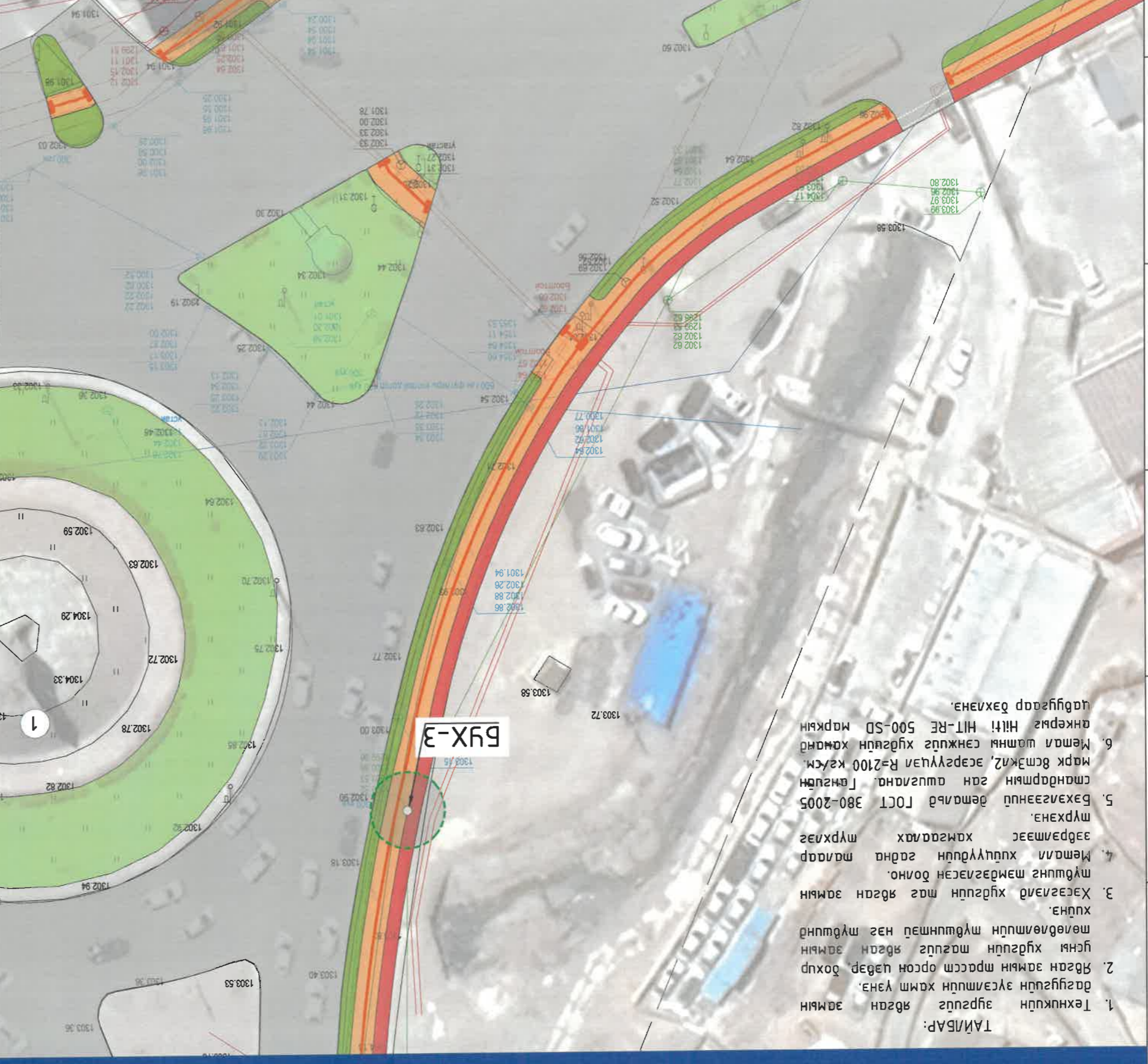


УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТӨРИЙНИН ГҮДМЖ
 БАРУУН 4-Н ЗАМЫН ЯВЛЭВАРАА 11.7 М 4-Н ЗАМ ХҮРТЭЛХ 5.4 КМ ВЕЛАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАН
 ИДБ

Хэлтсэдгэр: Э.Янзга
 Инженер: Э.Янзга
 3Т19-507/10

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

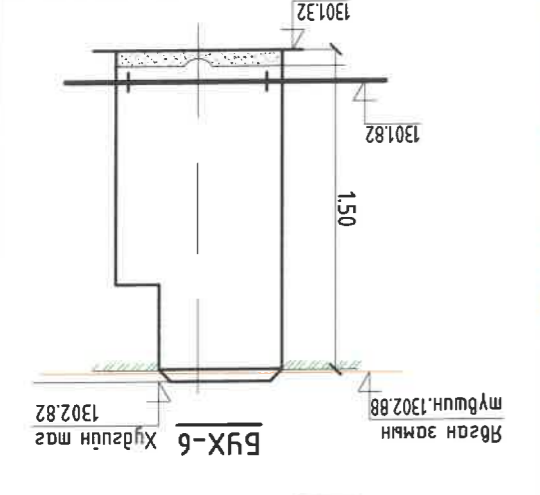
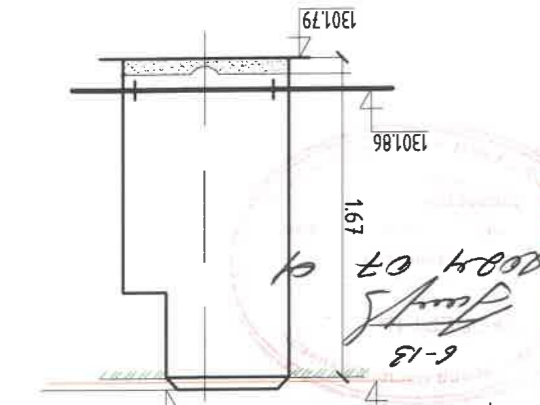
	Одоо байгаа агшо зам		Төвөлж буй ногоон байгууламж
	Одоо байгаа бүтцийн зам		Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Төвөлж буй чиглүүн явсан зам		Одоо байгаа хөдөөний шугам



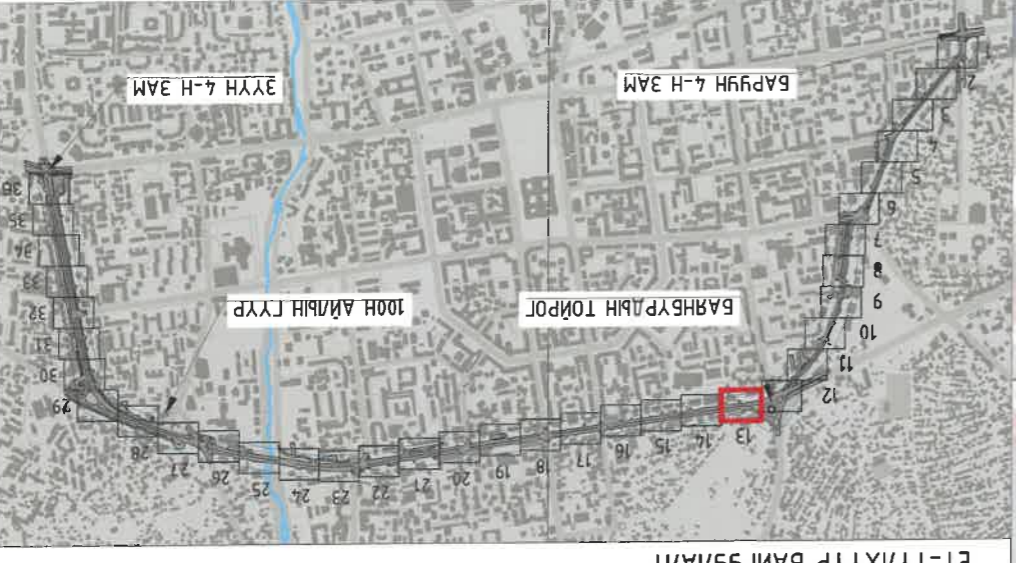
- ТАЙЛАР:
1. Техникүн зургууд явсан замын дагууцун эвслишүн хамт үнэгэ.
 2. Явсан замын мөргөст орсон цэвэр усны хүдсүүн магууд явсан замын төвөлнөмшүүн мүүшүнэй нэг мүүшүнд хүднэ.
 3. Хэсэгнэйд хүдсүүн маг явсан замын мүүшүн тэмдэглэсэн бонно.
 4. Мөмал хүдүүдүүн гэднэ маагар эдэрэмжээс хамгаалах мүүрлэг мүүрхэнэ.
 5. Бэхлэгээний дөмөлд ГOST 380-2005 стандартын ган ашуулна. Гэнсүүн марк встэжкэ2, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.
 6. Мөмал шашны сэнжүүд хүдсүүн хөмөлд анкерыз Hilti HIT-RE 500-SD маркын дагууаар дөхлэнэ.

Д/д	Тодорхойлолт
1	Баяндүрд Төгсөм асардын
2	Баяндүрд бизнес мөб
3	"Жонн" мал эмнэлэг

Баян замын мүүшүн.1303.19
 БХХ-5 Хүдсүн маз 1303.46

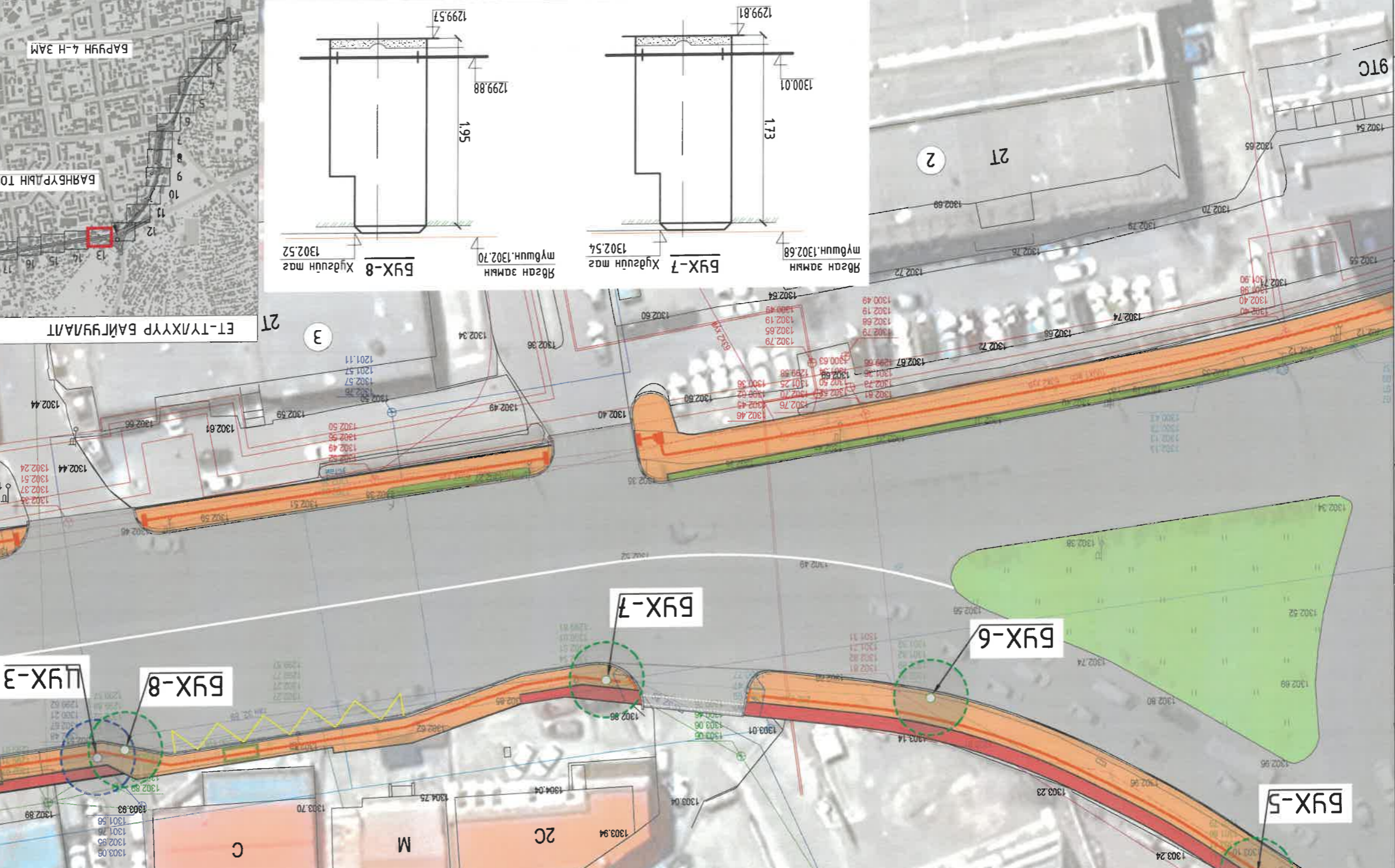


БХХ-6 Хүдсүн маз 1302.82

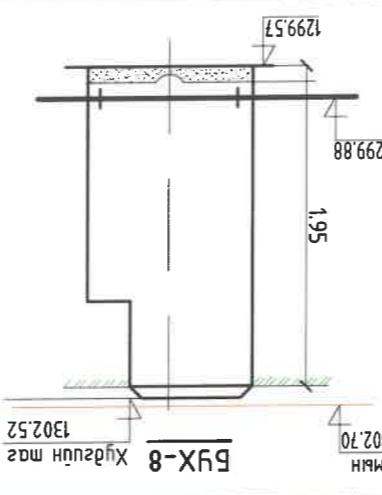


БХХ-5 Хүдсүн маз 1303.46

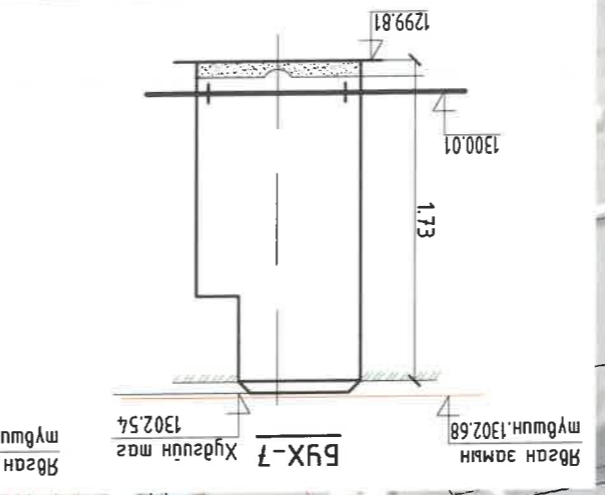
- ТАЙЛААР:
1. Техникийн зургийг явган замын дагуулийн зүсэлтийн хамт үзнэ.
 2. Явган замын тэрст орсон цэвэр, бохир усны хүдсүн мазууд явган замын мөвдөлмөлийн мүүшмэлд нэг мүүшүнд хүлэнэ.
 3. Хэсгэнд хүдсүн маз явган замын мүүшнэгт мөвдөлсөн болно.
 4. Метал хуцуйуудын гадна талар зэрлэмээс хамгаалах түүхлэг мүүхэнэ.
 5. Бэхлэгнүүд дөмбөлөг ГOST 380-2005 стандартын ган агуулгана. Гансүн марк Встккл2, эсрэгүүдэн R=2100 кг/см.
 6. Метал шатны сэнжүүд хүдсүн хананд анкерын HIT-RE 500-SD маркын цэвгүүр дэхлэнэ.



ЦХХ-3 Хүдсүн маз 18-аас үзнэ үү



БХХ-8 Хүдсүн маз 1302.52



БХХ-7 Хүдсүн маз 1302.54



БХХ-6 Хүдсүн маз 1302.68

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Төвбөж бүл ногоон бэлгүүлжм	0000 баясаа дууданы шугам	0000 баясаа цэвэр усны шугам	0000 баясаа бохир усны шугам
0000 баясаа цэвэр усны шугам	0000 баясаа цохилгааны шугам	0000 баясаа бохир усны шугам	Төвбөж бүл чиглүүлн явган зам

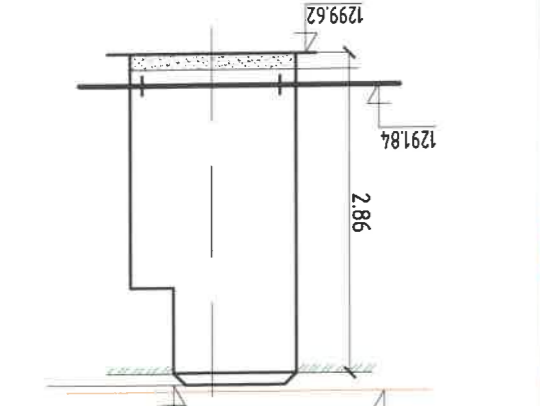
Улаанбаатар хот, их тойргийн гаданж
 БАРУН 4-Н ЗАМЫН УЯЛЗВАРААД БАРУН 4-Н ЗАМ ХҮРЭЛХ 5.4 КМ ЯВЛАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАБАЙН
 ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗВРАЛ ТӨСӨЛ
 ХАМТ.САРГА
 ИНЖЕНЕР
 3119-507/10
 Хам мөвдөлм, худалгаан инхилшм
 Шалгарсан
 2024 он
 17
 41
 УГАТ
 Масштаб: М:500
 Ye шам Хүдсээс Бүх хүдсээс

МОНГОЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ХОТОН
 УЛААНБААТАР
 98.132

Тодорхойлолт

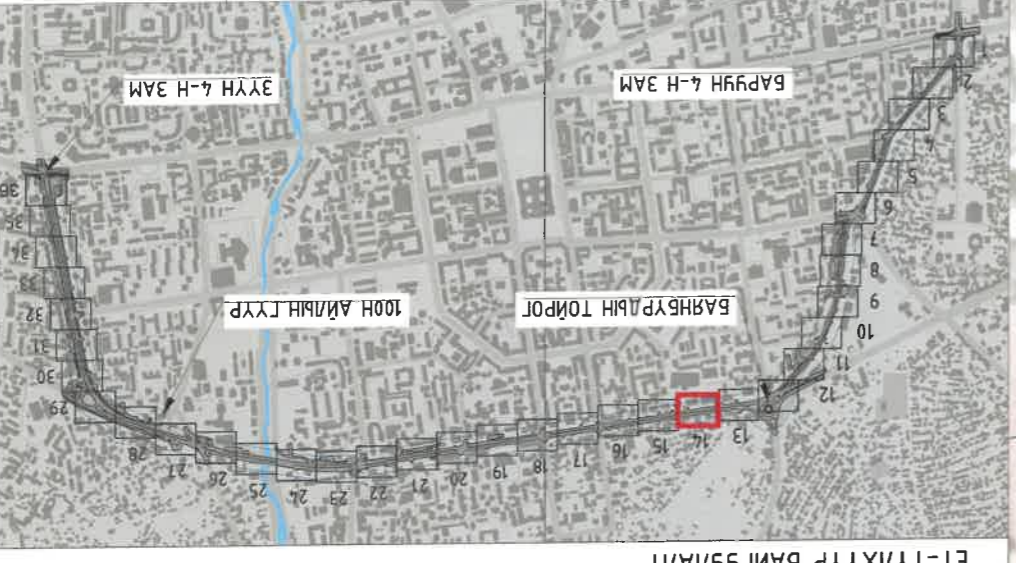
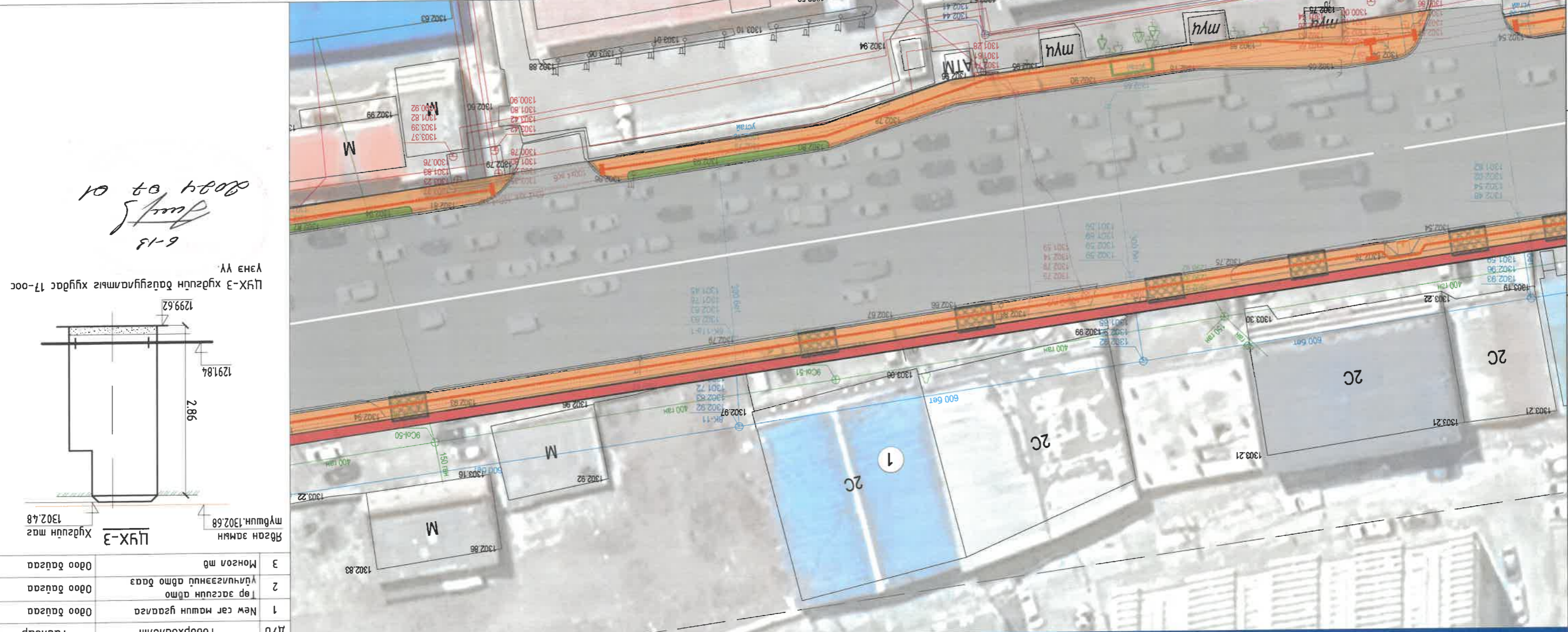
1	New car машин угсаагаа
2	Төр засгийн алба ёсаа
3	Монгол мб

Явсан замын тусламжтай, 1302.68
Хүдсгийн мас 1302.48



ЦУХ-3 хүдсгийн дагуулагдмалын хүдсэг 17-оос үүнэн үү

6-13
2009.04.07 01



Улаанбаатар хот, их тойргийн гудамж Баруун 4-н замын үйлдвэрлэл эрх зөвшөөрлийн гэрээний үндсэн дээр	Хэлтс, дарга Э.Чанга	Инженер Э.Чанга	Хамт зөвшөөрлийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл 3119-507/10
Масштаб: М1:500	Угсгалын зураг	Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл М.Эрдэнэчулуун	Шалбарсан
Чат: 18	Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл	Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл	Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл
2024 он	Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл	Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл	Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл Хүтээгчийн үйлчилгээний үйлдвэрлэл

Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам	Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам	Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам
Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам	Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам	Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам
Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам	Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам	Төвөнж бүл нэгдсэн хамтын ажиллагааны шугам

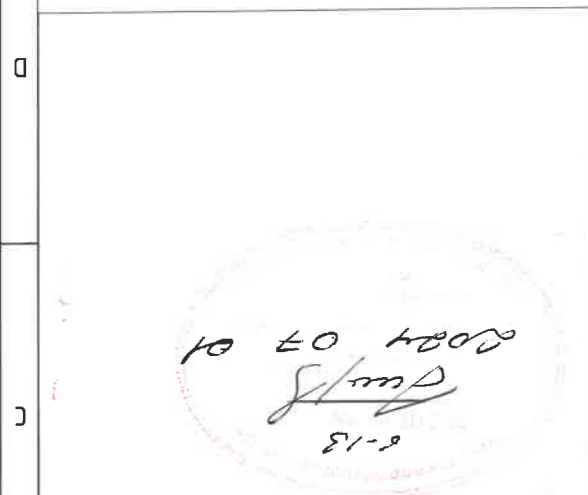
- ТАЙЛАГ:
1. Техникийн зургийг явсан замын дагуу элсэлтийн хамт үзэн.
 2. Явсан замын орсон цэвэр, бохир усны хүдсгийн шугамыг явсан замын мөвдөлмөлийн хүдсэгтэй хамт үзэн.
 3. Хэсэгэнд хүдсгийн шугамыг явсан замын мөвдөлмөлийн хүдсэгтэй хамт үзэн.
 4. Металл хүдсгийн шугамын шугамыг явсан замын мөвдөлмөлийн хүдсэгтэй хамт үзэн.
 5. Бахазын шугамыг ГСТ 380-2005 стандартын сан ашиглана. Ганзуйн марк 8см3к12.
 6. Металл шугамын сэнхүүс хүдсгийн хандан анкерийг ИИТ-РЕ 500-SD маркын цахуураар дэхэнэ.

Д/В	Тодорхойлолт	1	Хөсөгсөфт ХХК	Одоо байгаа
		2	6 хороо 52дугар	Одоо байгаа

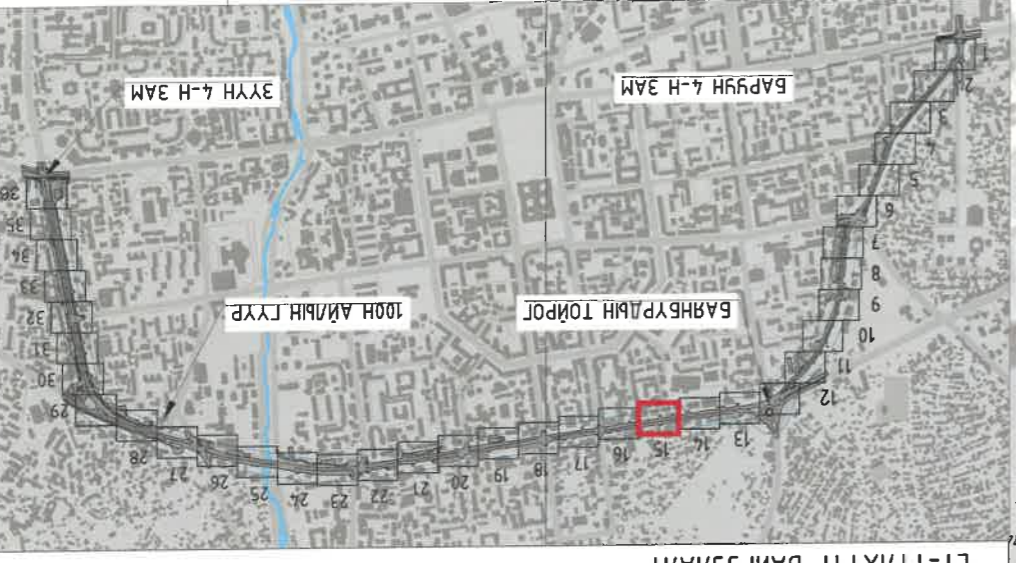
ТАЙЛБАР:

1. Техникүүд зургууд явган замын дагуу эвчлэх хамт үзэнэ.
2. Явган замын тэсвэр орсон цэвэр, дохир гучин хувцас явган замын төлбөртэй түвшинтэй нэг түвшинд хүчнэ.
3. Хэсгэлд хувцас явган замын түвшинг тэмдэглэсэн болно.
4. Металл хуцугуудын гадна талар зэвдэмжээс хамгаалах шүрхээс шүрхэнэ.
5. Бэхлэгээний дөмбөлөг ГСТ 380-2005 стандартын ган ашиглана. Гангийн марк ВСт3к2, эсрэгүүлэл R=2100 кг/см.
6. Металл хуцугууд хувцас хананд анкерийг НИТ-РЕ 500-SD маркын цахуураар бэхлэнэ.

8-13
Бүтэц
 2024.07.01



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ИДБ	УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТӨРИЙН ГҮДЭМЖ БАРУУН 4-Н ЗАМЫН ҮЛЭВЭРЛЭГЭЭС 3.4 КМ ЯВЛАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАН БАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭВЭЛТ ТӨСӨЛ	Хэлтс, дарга Э. Янсаг ҮС хангамж, оруулсан машуурга	Инженер Э. Янсаг	Гүйцэтгэгч Э. Янсаг М. Эрденеүеүеэгийн ил шурф: ...	Шалгарсан ЭТ19-507/10 Хөм төлбөртэй шурф	2024 он 19 УАТ 41
-----	---	---	---------------------	---	--	-------------------------

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

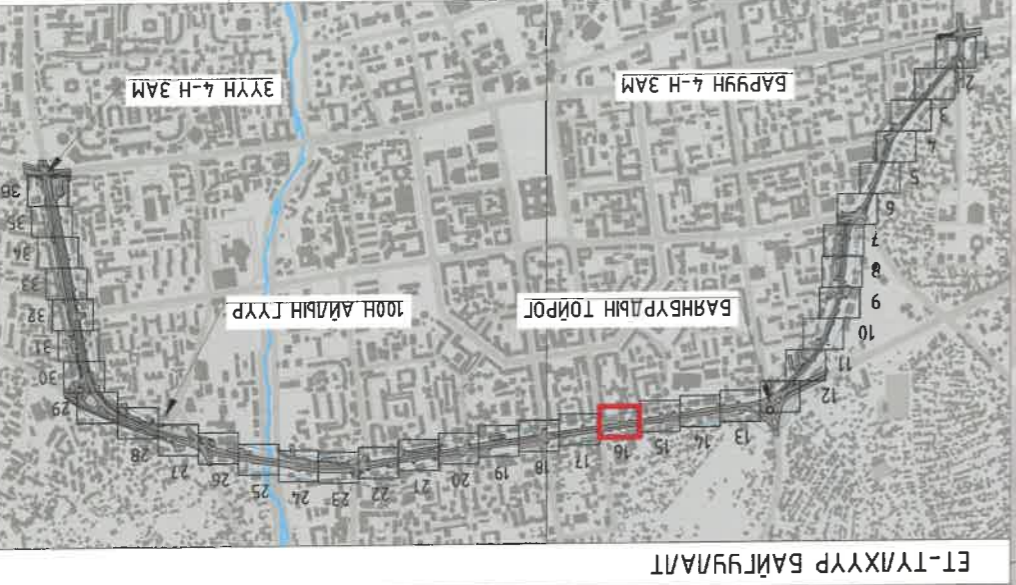
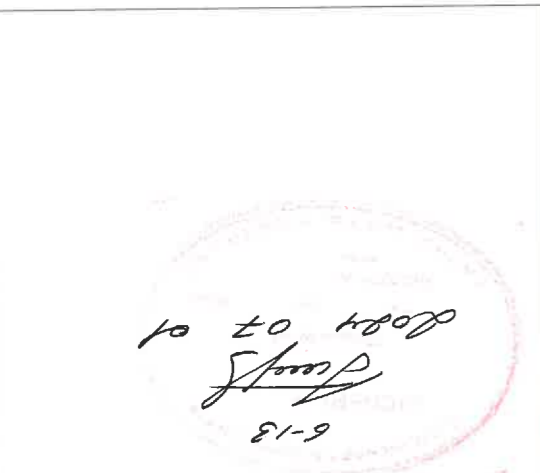
- Одоо байгаа өршө зам
- Одоо байгаа цэвэр гучин замын
- Одоо байгаа дохир гучин замын
- Төлбөж бүл нэгөөн байгуулжамж
- Одоо байгаа буланжны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа хөлдөөгч шугам



Л/а	Тодорхойлолт
1	Авто малам
2	Баньдод нааза

- ТАЙЛАР:
1. Техникүүн зургусг явсан замын дагуугийн эвслигийн хамт үзнэ.
 2. Явсан замын тасст орсон цэвэр, дохир усны хугдуйн шалгуг явсан замын төлөвлөлийн шүдшмэл нэг шүдшнд хүчнэ.
 3. Хэсэглэл хугдуйн маг явсан замын шүдшнэг амьдэглэсэн болно.
 4. Металл хуцүүгдийн гадна талар ээдрэмжээс хамгаалах шүрхээс мүрхэнэ.
 5. Бэхлээний дөмбө гост 380-2005 стандартын ган ашуулана. Ганууд марк встэкиз, эсэргүүчэн R=2100 кг/см.
 6. Металл шамны сэнжүүс хугдуйн хандод анкерыг HIT-RE 500-SD маркын пагдугаар бэхлэнэ.

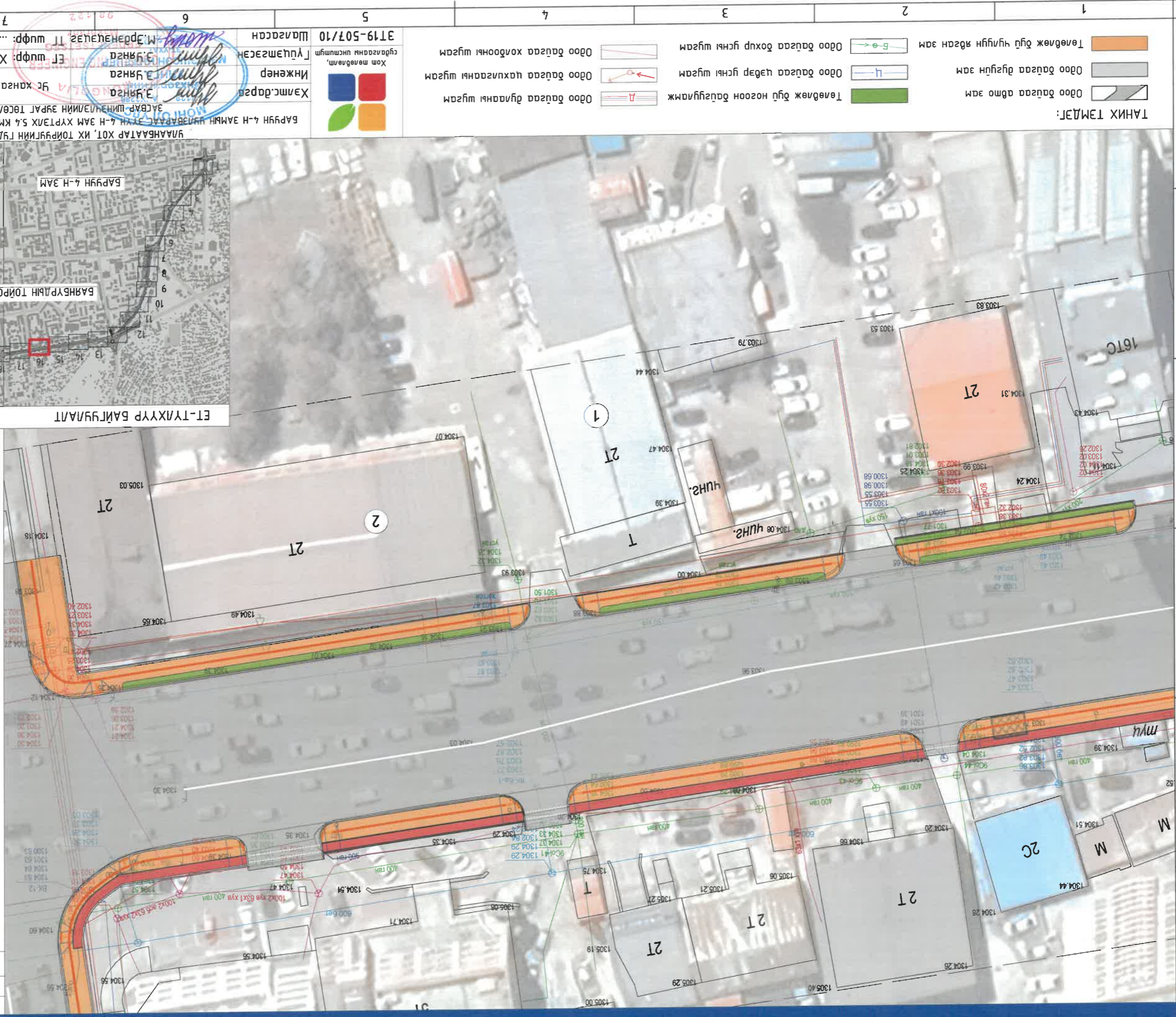
6-13
Handwritten signature
 2024.07.01



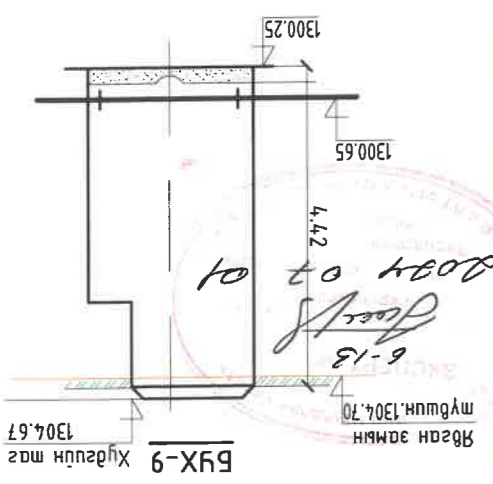
Масштаб: М:1:500	Үе шам Хугдас	УАТ 20	41	2024 он
ИДБ	Баруун 4-н замын үйлэвэрлэл, эхлэн 4-н зам хуртэлх 5.4 км явган хүний зам, талбайн эцсвэр шинэчлэлийн зэрэг төсөл	Хэлтс, дарга	Э.Уянга	ҮС хангамж, ариунгаж машугра
	Инженер	Э.Уянга	Э.Уянга	ЭТ шурф: ХТСИ - 05/24
	Шалгарсан	Хамтасгасан	М.Эрдэнэцэцэг	ТТ шурф: ...

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төвлөж буй ногоон байгууламж		Төвлөж буй чиглүүлн явсан зам
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам		Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа булангы шугам		Одоо байгаа дохир усны шугам



Д/а	Тодорхойлолт
1	Снар мөб
2	Банхоёд нлаза



ТАЙЛААР:

1. Техникийн зургийг явсан замын дагуу эвсгэлтийн хамт үзэнэ.
2. Явсан замын тэсвэр, дохуу гүснч хүдсүүн магууд явсан замын төлөвлөлтийн мэдээллийг нэг мэдүүнд хүлээнэ.
3. Хэсгэнэйд хүдсүүн магууд явсан замын мэдээлсэн болно.
4. Мөмөл хүдсүүн магууд явсан замын зардалаас хамгаалах
5. Бэхлэгээний дөмөлд ГСТ 380-2005 стандартын сан ашиглана. Ганцуйн марк 8смx12, эсрэгүүцэл R=2100 кг/см.
6. Мөмөл шатны сэнхүүс хүдсүүн хананд анкерийг ИИТ-РЕ 500-SD маркын цахуураар бэхлэнэ.

ЭТ-ТҮХХҮР БАЙГУУЛАЛТ



Масштаб: М:1:500
Уг шат Хүдсүүн магууд
Уг хангамж, ариугтах машурса
Э. Янсаг
Э. Янсаг
Э. Янсаг
ЭТ шурф: ХТЦН - 05/24
Уг шурф: М.Эрдэнэчулуэг, ТТ шурф: ...
УАТ 21
2024 он

Хол мөбөлхөм, гэрлэгээний инжинжиншигч

Хол мөбөлхөм

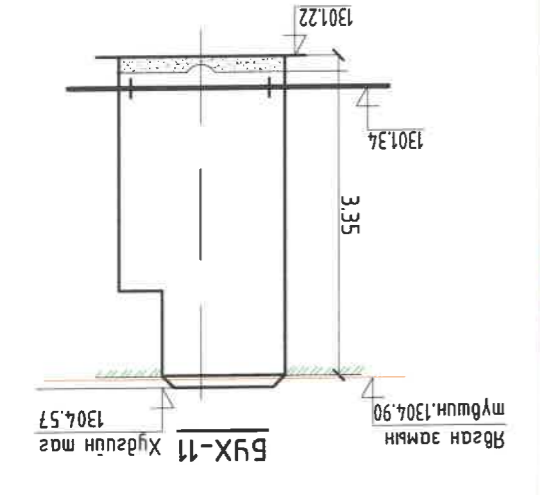
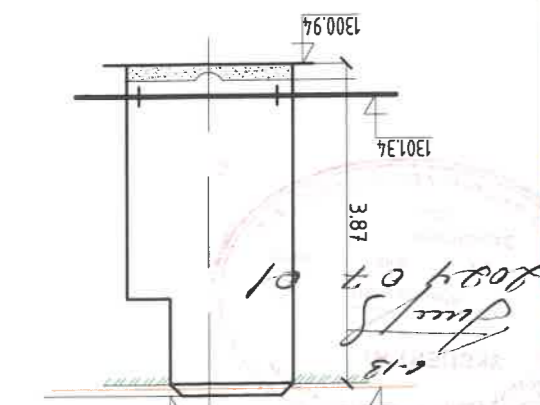
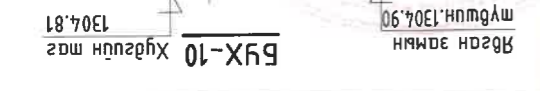
Хэлтсэдгэсэ
Инженер
Шалгарсан
ЭТ19-507/10

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төвлөж буй ногоон байгууламж
- Төвлөж буй цэвэр гүснч шугам
- Төвлөж буй чухал гүснч шугам
- Төвлөж буй нэгэн шугам
- Төвлөж буй хоёр гүснч шугам
- Төвлөж буй нэгэн шугам
- Төвлөж буй хоёр гүснч шугам
- Төвлөж буй нэгэн шугам



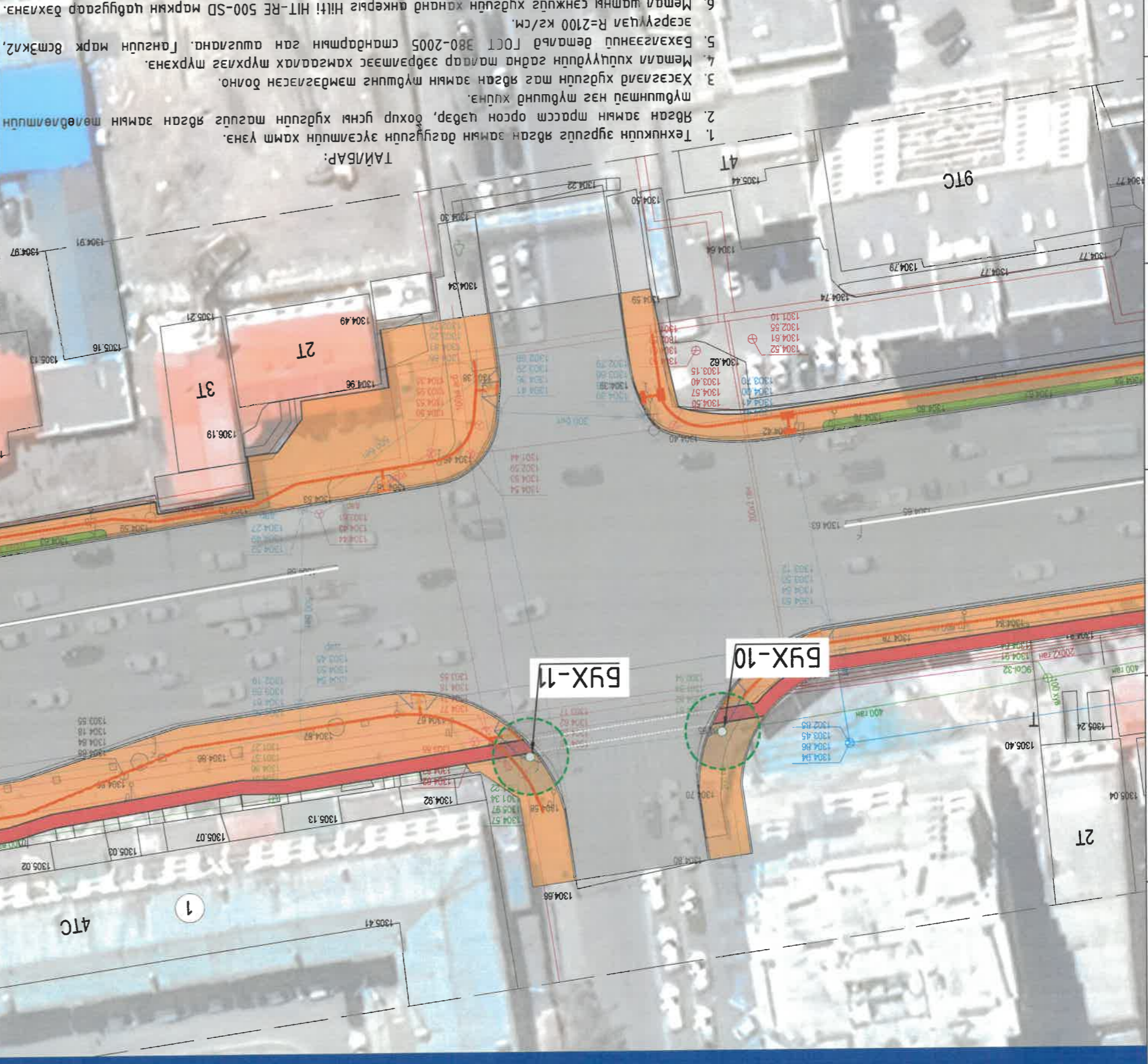
Тайлбар	1	Тогоохлолт	Одоо байгаа
Д/Ө	1	Тогоогын 96 даур	



ЭТ-ТУУХУУР БАЙГУУЛАЛТ



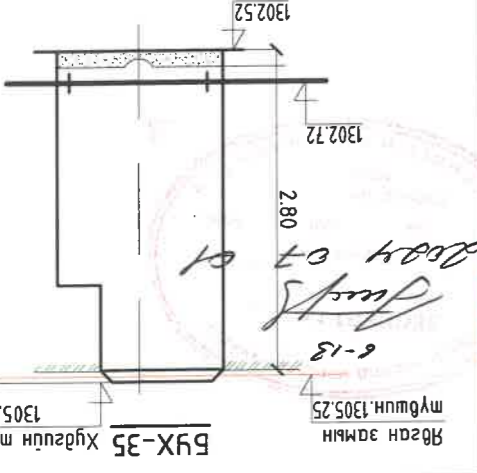
МДБ	Баруун 4-н замын үйлэвэрлэлт зүүн 4-н зам хүртэлх 5.4 км явган хүний зам, талбайн засвар шинэчлэлийн зэрэг төсөл
Масштаб: М1:500	Хэлтс, дарга: Э.Уянга
Үе шат: Хугацаа: Бүх хугацаа	Инженер: Э.Уянга
УАТ 22 41	ЭТ шурф: ХТЦН - 05/24
2024 он	ТТ шурф: ...



Хөм төлөвлөл, судалгааны институт	3Т19-507/10	Шалгасан	Танх Тэмдэг:
Хэлтс, дарга	Э.Уянга	Инженер	Одоо байгаа дулианы шугам
Гүйцэтгэгч	Э.Уянга	Хөм төлөвлөл	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
Масштаб: М1:500	ЭТ шурф: ХТЦН - 05/24	ТТ шурф: ...	Одоо байгаа бохир усны шугам
УАТ 22 41	ЭТ шурф: ХТЦН - 05/24	ТТ шурф: ...	Төвлөж бүт нэгээн байгууламж
2024 он	ЭТ шурф: ХТЦН - 05/24	ТТ шурф: ...	Төвлөж бүт чиглүүлн явагсан зам

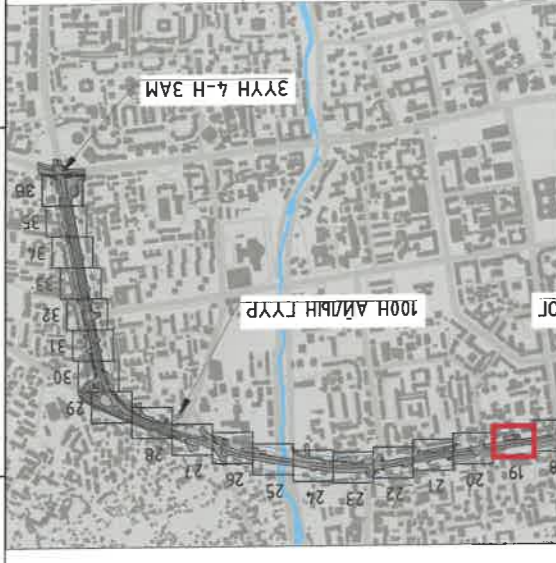
- ТАЙЛАР:
1. Техникийн зургийг явсан замын дагуу элсэлтийн хамт үзнэ.
 2. Явсан замын тосгоор цэвэр, бохир усны хурдны магуус явсан замын төлөвлөлийн мэдүүлжээг үзэн.
 3. Хэсгэлд хурдны магуус явсан замын мэдүүлжээг үзэн.
 4. Метал хуцлуудын гадна талд зэрлэмээс хамгаалах түрхэнэ.
 5. Бэхлээний дөмбө ЛОСТ 380-2005 стандартын ган ашуулна. Гангийн марк Вст3к2.
 6. Метал шатны сэнжүүс хурдны хананд өнкөргыг ННТ-РЕ 500-SD маркын цэвэрлэгчээр бэхлэнэ.

Д/а	Тодорхойлолт
1	Үндэсний бусын Тамрын Дээд
2	Монгол Э-р сургууль
	Одоо байгаа



ТАЙЛБАР:
1. Техникийн зургууд явган замын дагуу эвсэмтний хамт үзнэ.
2. Явган замын тэсвэр орсон цэвэр, дохир гуны хугцуйн магууд явган замын төлөвлөмлийн шүдшмтэй нэг шүдшмтэй хуучна.
3. Хэсэглэл хугцуйн магууд явган замын шүдшмтэй нэг шүдшмтэй доно.
4. Мөмөл хуцуйн гадна мадар эвэрлэмээс хамгаалах мурунаас муруна.
5. Бэхлэгээний дөмөрлөл ГОТ 380-2005 марк 8сжк/з, эсрэгүүцэл R=2100 кг/см. Мөмөл шамны сэнжүүг хугцуйн хананд анкерны HIT HIT-RE 500-SD маркын пагцгаар бэхлэнэ.

1. Техникийн зургууд явган замын дагуу эвсэмтний хамт үзнэ.
2. Явган замын тэсвэр орсон цэвэр, дохир гуны хугцуйн магууд явган замын төлөвлөмлийн шүдшмтэй нэг шүдшмтэй хуучна.
3. Хэсэглэл хугцуйн магууд явган замын шүдшмтэй нэг шүдшмтэй доно.
4. Мөмөл хуцуйн гадна мадар эвэрлэмээс хамгаалах мурунаас муруна.
5. Бэхлэгээний дөмөрлөл ГОТ 380-2005 марк 8сжк/з, эсрэгүүцэл R=2100 кг/см. Мөмөл шамны сэнжүүг хугцуйн хананд анкерны HIT HIT-RE 500-SD маркын пагцгаар бэхлэнэ.

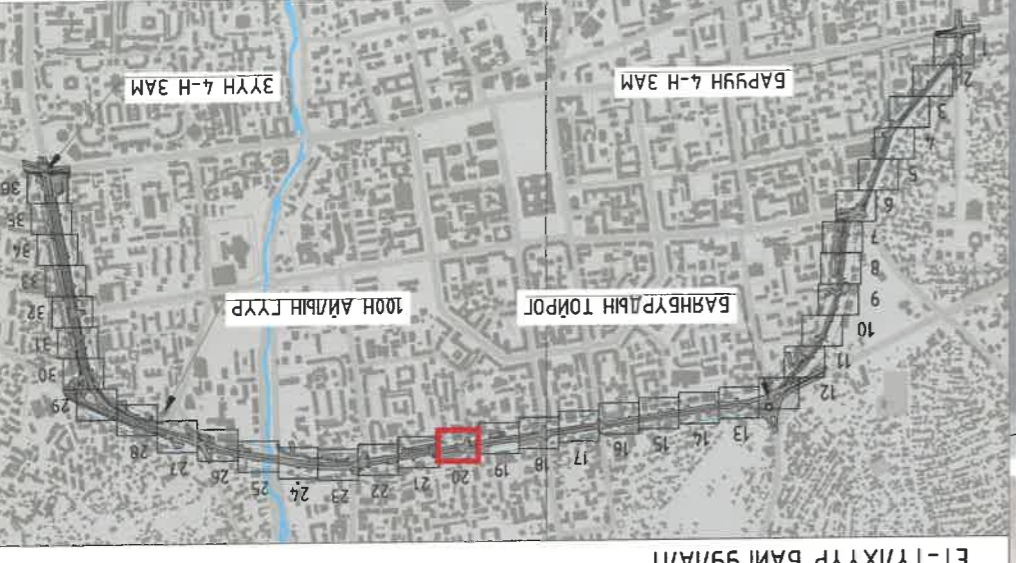
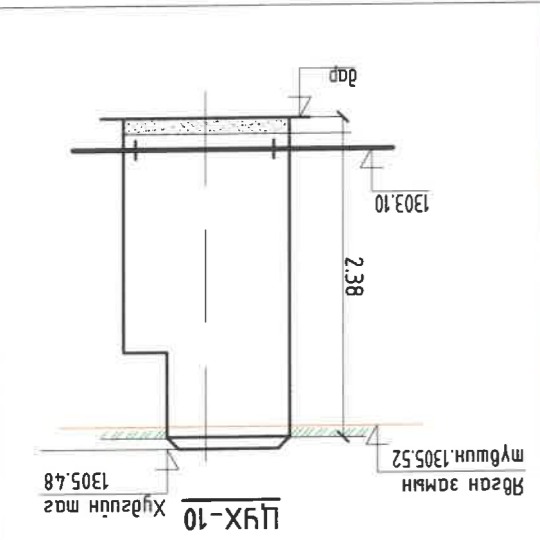


ИДБ	БАРҮН 4-Н ЗАМНЫ ҮЙЛВЭРЛЭЛЭГ ЗҮҮН 4-Н ЗАМ ХҮРТАХ 5.4 КМ ЯВЛАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАНД ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭВЭЛ ТӨСӨЛ
Масштаб: М1:500	ҮС хангамж, ариутгах машурга
ЧГАТ 23 41	ET шурф: ХТСИ - 05/24
2024 он	ET шурф: ...

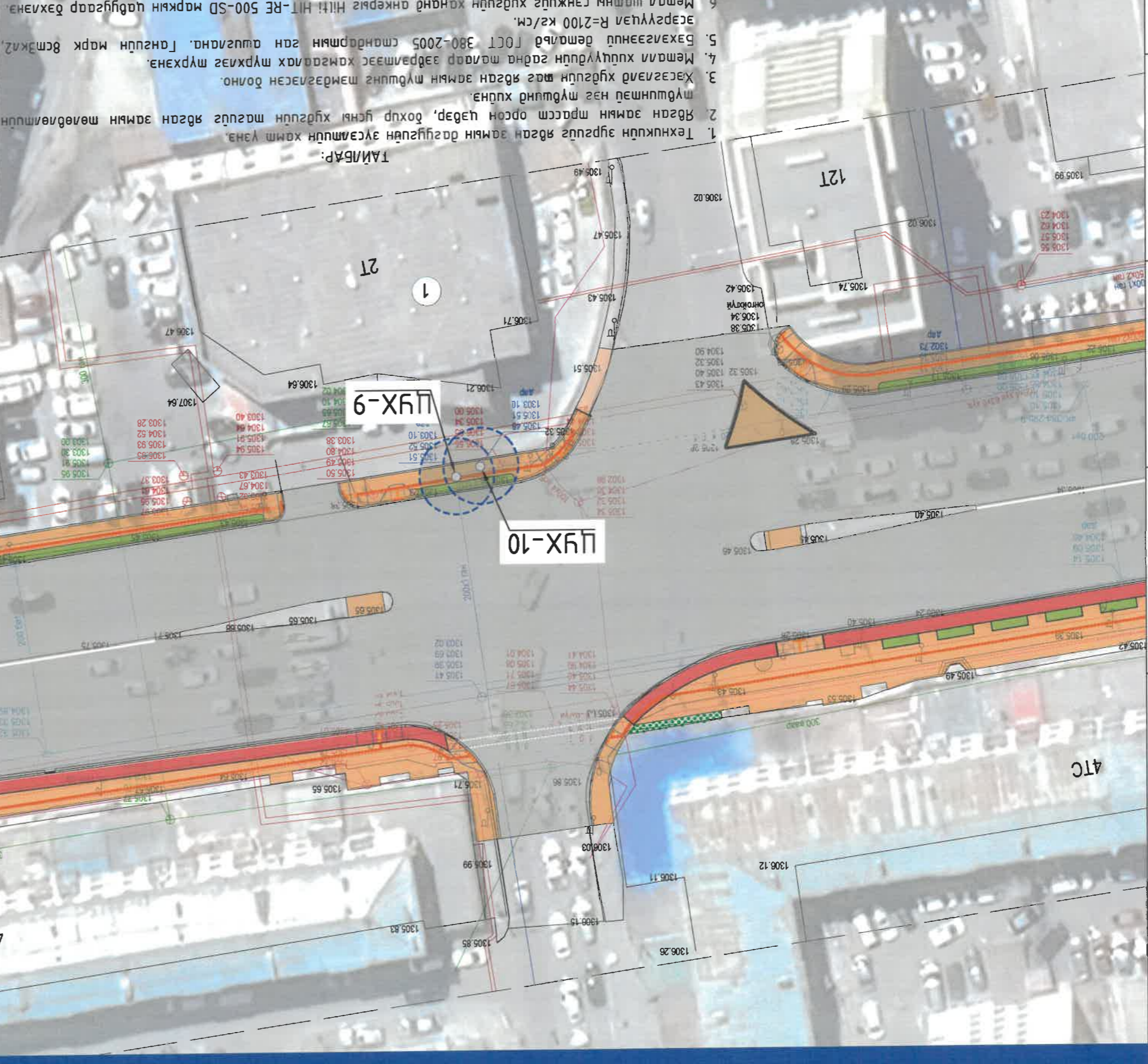


Төвлөж бүт нэгэон багцуламж	Одоо байгаа дулааны шугам	Одоо байгаа цэвэр гуны шугам	Одоо байгаа дохир гуны шугам
Одоо байгаа өмт зам	Одоо байгаа цахилгааны шугам	Одоо байгаа дохир гуны шугам	Төвлөж бүт чиглүүлн явган зам

Тайлбар	1	Адмалзаа
Д/о	Тодорхойлолт	



Масштаб: М1:500	Үе шам Хүдсүүн Бүх хүдсүүн	УЧАТ 24 41	2024 он
ИДБ	Баруун 4-н замын чөлөөтэй хэсэгт 5.4 км явган хүний зам, талбайн засвар шинэчлэлийн зэрэг төсөл	Ханган, баруун замын хэсэг	Ханган
		Инженер	Ханган
		Үзүүлэлт	Ханган
		Шалгарсан	Ханган



Төвөлж буй ногоон байгууламж	Одоо байгаа дулааны шугам	Төвөлж буй чиглүүлн явсан зам
Одоо байгаа цахилгааны шугам	Одоо байгаа хөлдөөний шугам	Одоо байгаа бусад явсан зам

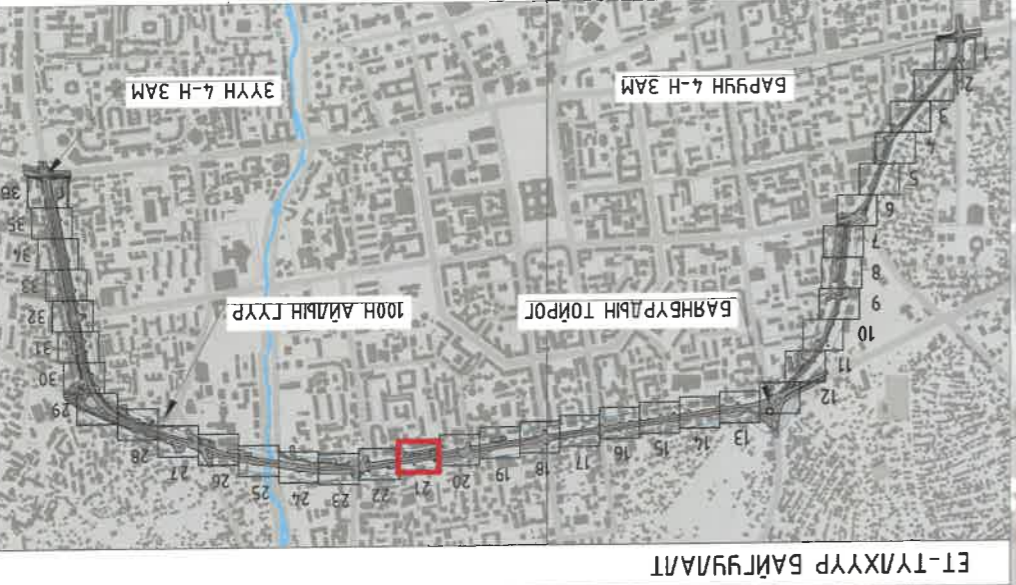
- ТАИЛБАР:
1. Техникийн зургууд явсан замын дагуу эвсгэлтийн хамт үзнэ.
 2. Явсан замын тэвшин орсон цэвэр, дохир усны хүдсүүн мазууд явсан замын төвөлжлийн шугамтай нэг шугамтай хүдсүүн мазуудтай эвсгэлсэн болно.
 3. Хэсэглэл хүдсүүн мазууд явсан замын шугамтай эвсгэлсэн болно.
 4. Мөмөл хүдсүүн мазууд явсан замын тэвшинг хангах шугамтай.
 5. Баянгуурын дөмбө ЛОСТ 380-2005 стандартын ган ашуулагч. Гангийн марк Вст3к2.
 6. Мөмөл шугамын сэнжүүд хүдсүүн хананд анкерийн НИИ-Н-РЕ 500-SD маркийн цэвэрлэгч бэхлэгч.

Д/а	Тодорхойлолт
1	Монголын Оюун Уханы Академи
2	Намжил Вур

- ТАЙЛААР:
1. Техникүүн зургус явган замын дагууцн эвслигчид хамт үзнэ.
 2. Явган замын тэсгэлт орсон цэвэр, бохир усны хувцун шавгус явган замын мөвдөлмөцн мэдүшмэл нэг мэдүшнд хүцнэ.
 3. Хэсгэлд хувцун маг явган замын мэдүшнэг мэдүшлэгсэн боно.
 4. Металл хувцүүцн гадна мааар эвдрэлтээс хамгаалах шүрхээс мүрхэнэ.
 5. Бэхлэгээнд демаль ГСТ 380-2005 стандартын ган ашганама. Ганцун марк встжкнз, эсрэгүүчн R=2100 кг/см.
 6. Метал шамны сэнжүүс хувцун ханд анкерьг НИТ-РЕ 500-SD маркын цэвүүсэр бэхлэнэ.



УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТӨРИЙН ГЯЛАМЖ
 БАРУН 4-Н ЗАМЫН ЯЛВАРААС ЭГҮН 4-Н ЗАМ ХҮРТАХ 5.4 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБЭЙН
 ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭВРАЛ ТӨСӨЛ
 Хэлтс, дарга Э.Уянга
 Инженер Э.Уянга
 Гүйцэтгэгчэн Ш.М.Срэнэцэнэс ТТ шурф: ...
 2024 он 5 сар 25



Масштаб: М1:500	Уг шам Хувцас: Бүх хувцас
ЧАТ 25	41
2024 он	8



3119-507/10
 Хол мөвдөлмө, гудамгааны инжинжиншигч

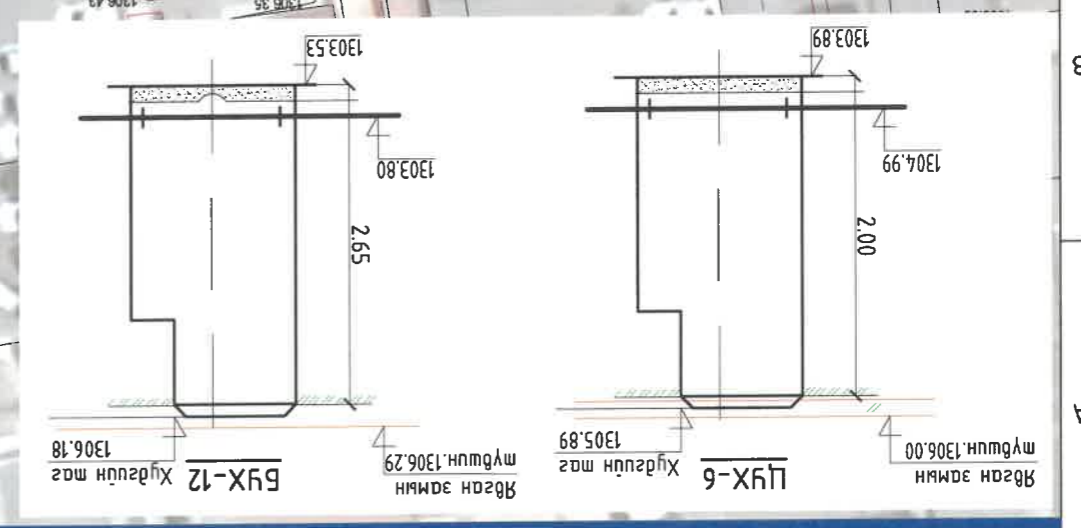
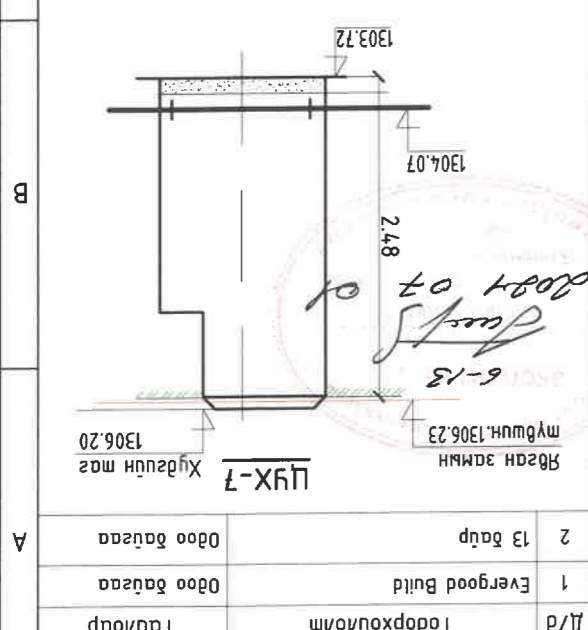
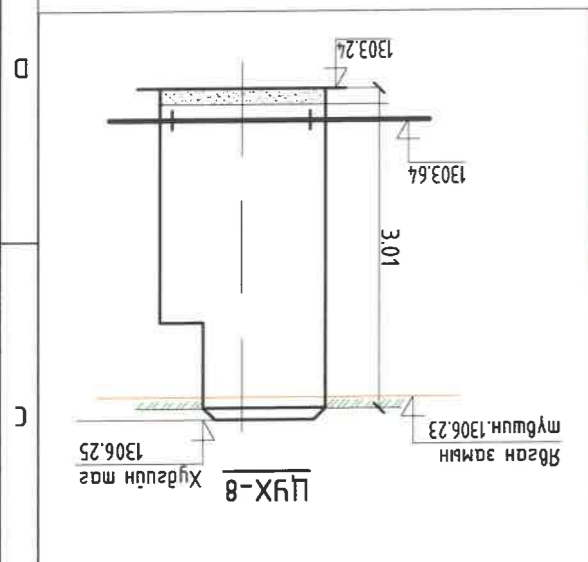
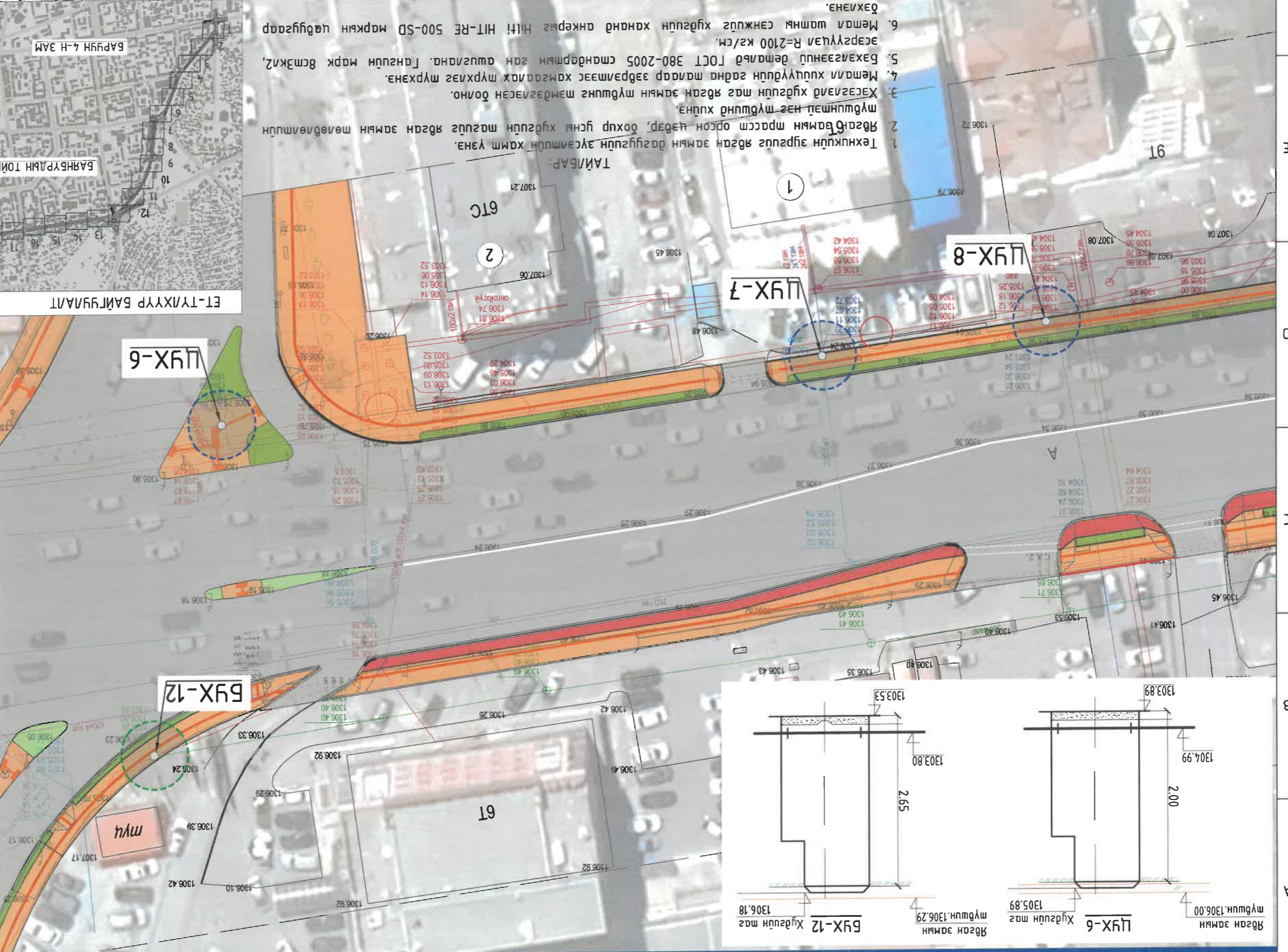
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

Төвдөлж буй ногоон бэйгүүлэмж	Одоо байгаа дугуйн замын	Одоо байгаа цэвэр усны шугам	Одоо байгаа бохир усны шугам
Одоо байгаа авто зам	Одоо байгаа дугуйн замын	Одоо байгаа цахилгааны шугам	Одоо байгаа холбооны шугам

МАШТАБ: М:500		ЧАТ 26 41		2024 он	
ИДБ					
ХАМГААРГА			ИНЖЕНЕР		
Э.ЮАНГА			Э.ЮАНГА		
УС хангамж, оруулгах маршрут			М.Эрдэнэчүцэгс ТТ шифр:		
БАРУУН 4-Н ЗАМЫН ЧУЛВАРААС ЭХҮН 4-Н ЗАМ ХҮРГЭХ 5.4 КМ ВЯАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАВАНН			УНААНГААГАР ХОТ, ИХ ТОНГУУГИЙН ГЯДАНЖ		

Хөт мөвөлөгч
Гудамжын инжигнаш

Төвөлжөж бүтн чулуун явган зам		Одоо байгаа хөвдөр гүснй шугам		Одоо байгаа хөвдөр гүснй шугам	
Одоо байгаа бүтн чулуу зам		Одоо байгаа цахилгаан шугам		Төвөлжөж бүтн цогсонн бэгсгүйлэмж	
Одоо байгаа өмс зам		Одоо байгаа дуулааны шугам			



УС ХАНГАМЖ, АРНГТАХ ТАТЦУРГИЙН ХЭСЭГ/ЛН - 22

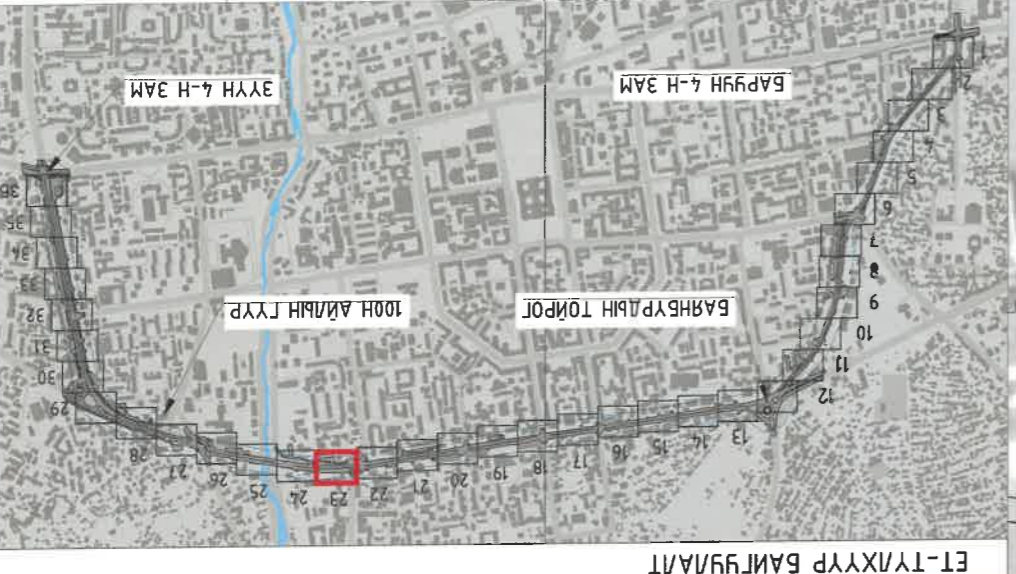
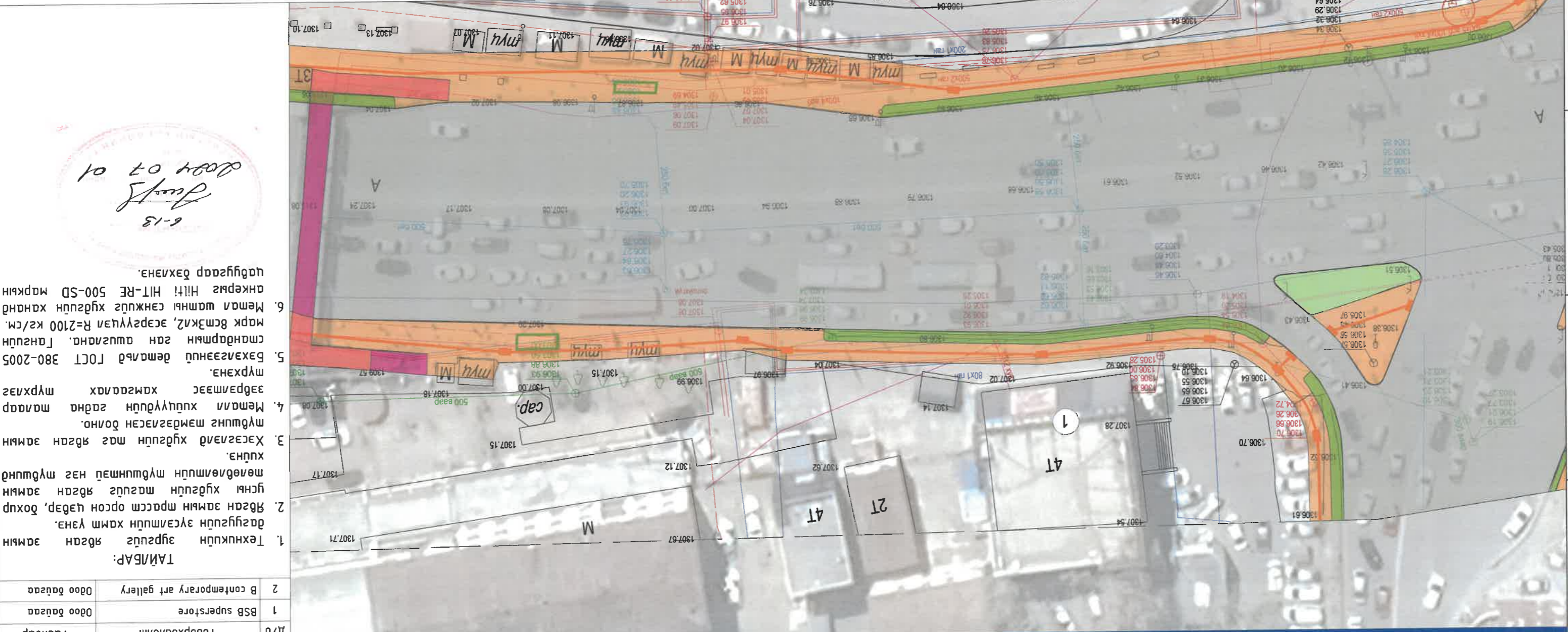
22

А/В	Тодорхойлолт
1	BSB superstore
2	B contemporary art gallery

ТАЙЛААР:

1. Техникүүн зургуулга явган замын дагуугийн зүсэлтийн хамт үзнэ.
2. Явган замын трасст орсон цэвэр, дохир усны хувдун магуул явган замын мөвдөлмөтийн мэдүшмэлд нэг мэдүшнд хүчнэ.
3. Хэсгэлд хувдун маг явган замын мэдүшгсэмдэгэлсэн болно.
4. Мемал хувдүүдийн гадна мааар зэврэлтээс хамгаалах шүрхээс
5. Бэхлээний демальб ГСГТ 380-2005 стандартын ган ашуулна. Гануудн марк 8смх12, эсрэгүүчл R=2100 кг/см.
6. Мемал шатны сэнжүүд хувдун хананд анкерны HIT-RE 500-SD маркын падүсгээр бэхлэнэ.

6-13
 2024.07.01



Улаанбаатар хот, их төрийн гудамж Баруун 4-н замын чөлөөлөгч эхүн 4-н зам хурт/Х 5.4 км явган хүний зам, талбайн Улаанбаатар хот, их төрийн гудамж Улаанбаатар хот, их төрийн гудамж	Хэлтс, дарга Э.Уянга	Инженер Э.Уянга	Урьдчилсан Э.Уянга	Шалгарсан Э.Уянга	3Т19-507/10 Хом мөвдөлмө, судалгаа, институт
МАСШТАБ: М1:500	Угшам Хуудас: 6хх хуудас	ЧАТ 27	2024 он	8	А3

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Одоо байгаа армо зам		Төвөлжөж бүт нэгээн байгууламж
	Одоо байгаа бүтдүл зам		Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Төвөлжөж бүт нгүлүлүн явган зам		Одоо байгаа дохир усны шугам

Д/д	Тодорхойлолт
1	Royal international school

ТАЙЛААР:

1. Техникийн зургийг явган замын дагуу эвслэхийн хамт үзэнэ.
2. Явган замын тэрэгсэл орсон цэвэр, дохир усны хурдны магуул явган замын төлөвлөлийн мэдээлэл нэг мэдүшд хууна.
3. Хэсгэлд хурдны магуул явган замын мэдээлэл хуульчид гадна манаар зэрэглэл хамгаалах мурхлаг
4. Метал хууууудын гадна манаар зэрэглэл хамгаалах мурхлаг
5. Бэхлээний демальб ГOST 380-2005 стандартын гом ашуулаана. Ганцдун марк $R=2100$ кг/см.
6. Метал шатны сэнжүүд хурдны хананд анкерые HIT-RE 500-SD маркын цэвэрээр бэхлэнэ.

1-13
 2024.07.01
 [Signature]

ET-TYXXYP БАНГУУЛАЛТ



УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОИРГУЙН ГУДАМЖ
 БАРУУН 4-Н ЗАМЫН УЛААНБААТАР 11 КМ 4-Н ЗАМ ХУРГАХ 5.4 КМ ЯВГАН ХУНИЙ ЗАМ, ТАЛБАН
 ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗЭРЛЭГ ТӨСӨЛ

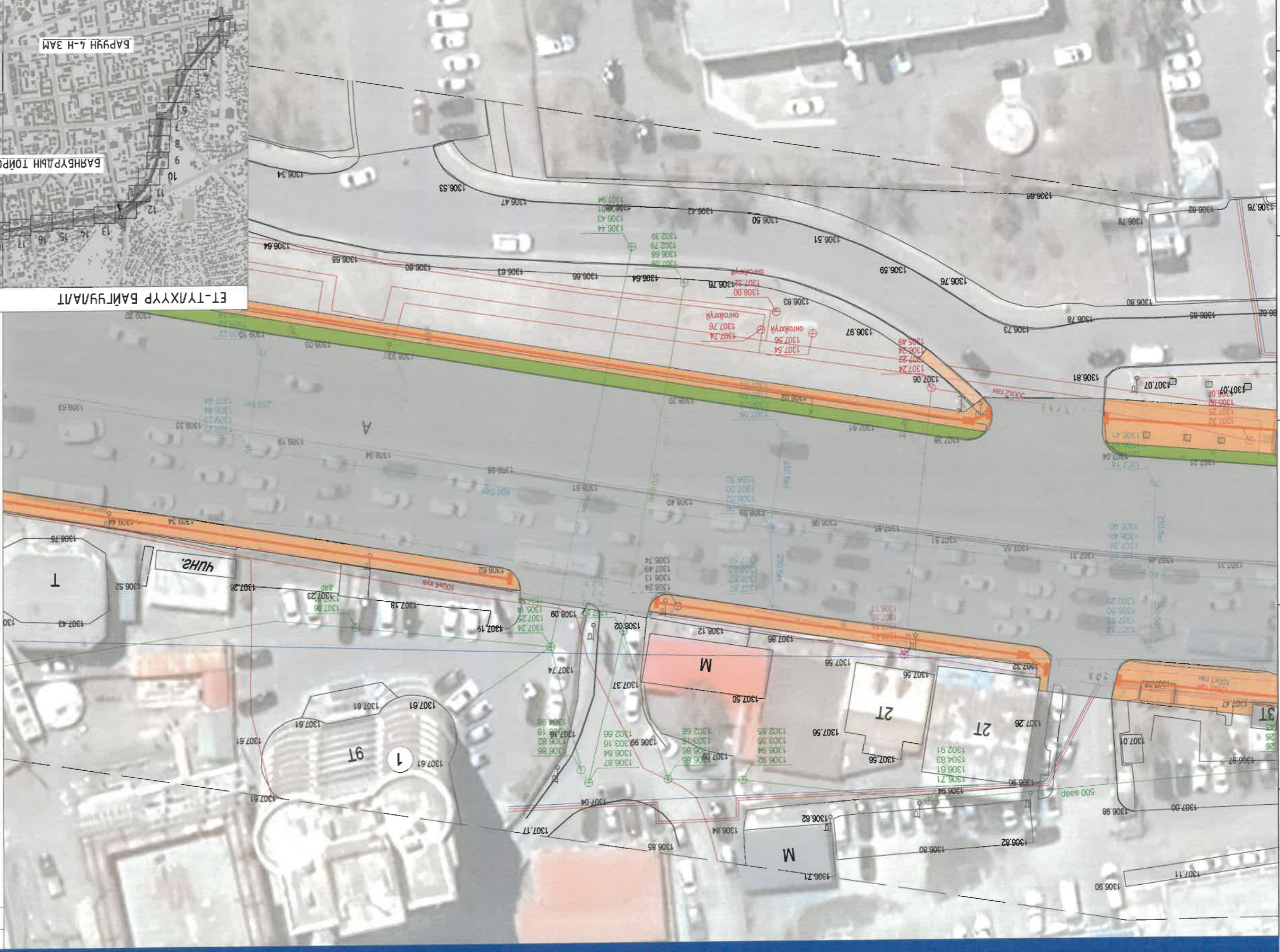
Хамтцагсаа
 Инженер
 С.Янза
 ҮС хангамж, ариунгаж манагурса

ЭТ19-507/10
 Хам мөдөлгөм
 Хам мөдөлгөм
 2024 он
 28 ЧАТ
 41



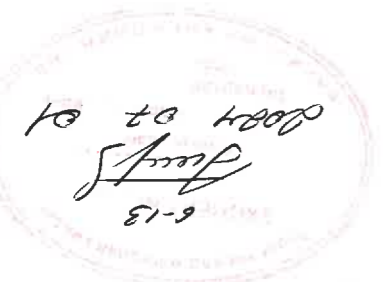
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төвөлжөм бүл нэгээн бэлтгэсэн шугам
	Одоо бэлтгэсэн цэвэр усны шугам
	Одоо бэлтгэсэн дохир усны шугам
	Төвөлжөм бүл нэгээн бэлтгэсэн шугам
	Одоо бэлтгэсэн цэвэр усны шугам
	Одоо бэлтгэсэн дохир усны шугам

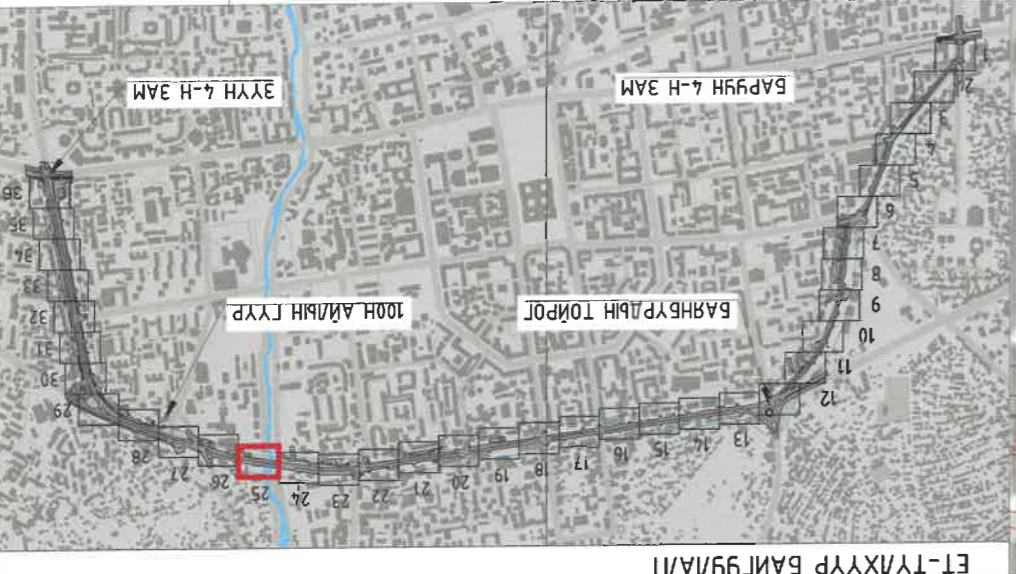
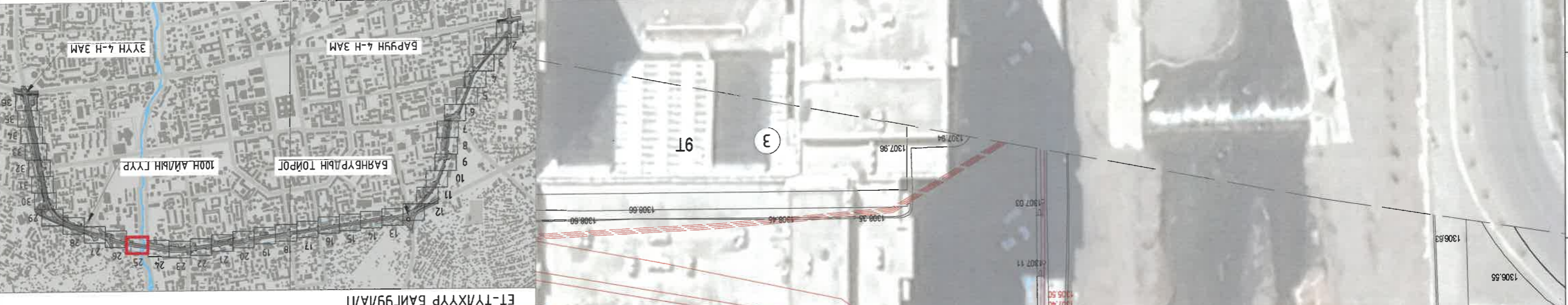


Д/а	Тодорхойлолт
1	Сэлбэ сон
2	Барууныг материалын шөвчин
3	Сэлбэ андреммент

- ТАЙЛААР:**
1. Техникийн зургийг явган замын дагуу эвсгэлтийн хамт үзнэ.
 2. Явган замын тэсвэрт цэвэр, дохир усны хурдны шагууд явган замын төлөвлөлтийн шүтлэгтэй нэг шүтлэгтэй хүлээнэ.
 3. Хэсгэнэлд хурдны маг явган замын шүтлэгтэй мөмбөгдөгсөн болно.
 4. Металл хууцруудын гадна маагар эвдрэлтээс хамгаалах шүтлэгтэй мөмбөгдөгсөн болно.
 5. Бэхлэгээний дөмөлд ГЦИТ 380-2005 стандартын сан ашиглана. Ганцуйн марк өсгөхөд, эсрэгүүдэн R=2100 кг/см.
 6. Металл шашны сэнжүүд хурдны хананд анкерийг НИИТ HIT-RE 500-SD маркын падыгаар бэхлэнэ.



6-13
 2024.07.01



<p>УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОНРИУЛИН ГЯДАМЖ БАРИУН 4-Н ЗАМЫН ЯВГАРААС ЭГҮН 4-Н ЗАМ ХҮРТЭЛХ 5.4 КМ ЯВГАН ХУНИЙ ЗАМ, ТАЛБАНН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭВРАЛ ТӨСӨЛ</p> <p>Хэлтс, дарга Э.Уянга УС хангамж, ариугах замнуур</p> <p>Инженер Э.Уянга</p> <p>Гүйцэтгэгч Э.Уянга</p> <p>Шалгарсан ЭТ 19-507/10 Хош төлөвлөлтийн гүйцэтгэлийн үйлчилгээ</p>	<p>ТАНИХ ТЭМДЭГ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Одоо байгаа өмнө зам Одоо байгаа дугуйн зам Төлөвлөж буй нэгэн үндэсний зам Одоо байгаа дугуйн зам Одоо байгаа цэвэр усны шугам Одоо байгаа хөдөөтэй шугам Төлөвлөж буй нэгэн үндэсний зам Одоо байгаа дугуйн зам Одоо байгаа цэвэр усны шугам Одоо байгаа хөдөөтэй шугам
---	--

А/В Тодорхойлолт

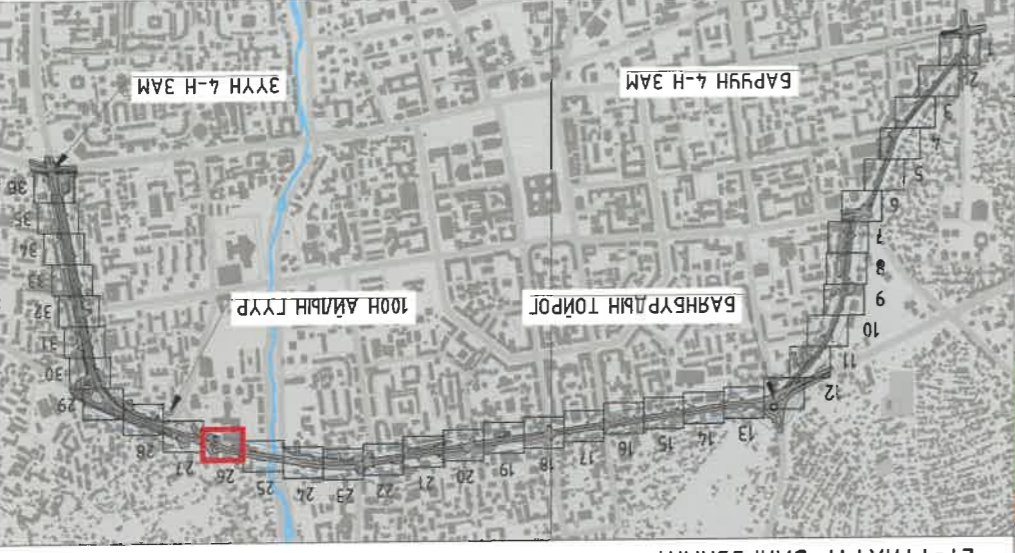
1	АВТОГРАНД сөрбүс	Одоо байгаа
2	Барунаг мөсгө сөрө	Одоо байгаа

ТАЙЛБАР:

1. Техникийн зургийг явган замын замын зургийн зүсэлтийн хамт үзэнэ.
2. Явган замын трасст орсон цэвэр, дохир усны хугцуйн тасгийг явган замын мөнбөлмийн мэдүүллийг нэг мэдүүнд хувиар.
3. Хэсгэлд хугцуйн маг явган замын мэдүүллийг мэдүүлсэн болно.
4. Мөмөл хуцуйгудын гэдэнг маагар эдэрлэмээс хамгаалах шүрхэнэ.
5. Бэхлэгээний дөмөлд ГOST 380-2005 стандартын сан ашуулна. Ганцуйн марк өсжкнз, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.
6. Мөмөл шамны сэнжүүд хугцуйн хананд анкерис ИИТ-RE 500-SD маркын пагцгаар бэхлэнэ.

6-13
Handwritten signature
 2024.07.01

ET-TYXXYYP БАЙГУУЛАЛТ



УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОЙРГУЙН ГҮДЭМЖ
 БАРУН 4-Н ЗАМЫН УЯЛВАРААС ЭХҮН 4-Н ЗАМ ХҮРГЭЛХ 5.4 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБЭЙН
 КОЛТ БАЛВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭВРАЛ ТӨСӨЛ

Хэлтс, баруу Э. Янсаг
 Инженер Э. Янсаг
 Үүцэмсэгч Э. Янсаг
 М. СРӨБӨНӨЧЭГЭС ИТ ШУФР: ...

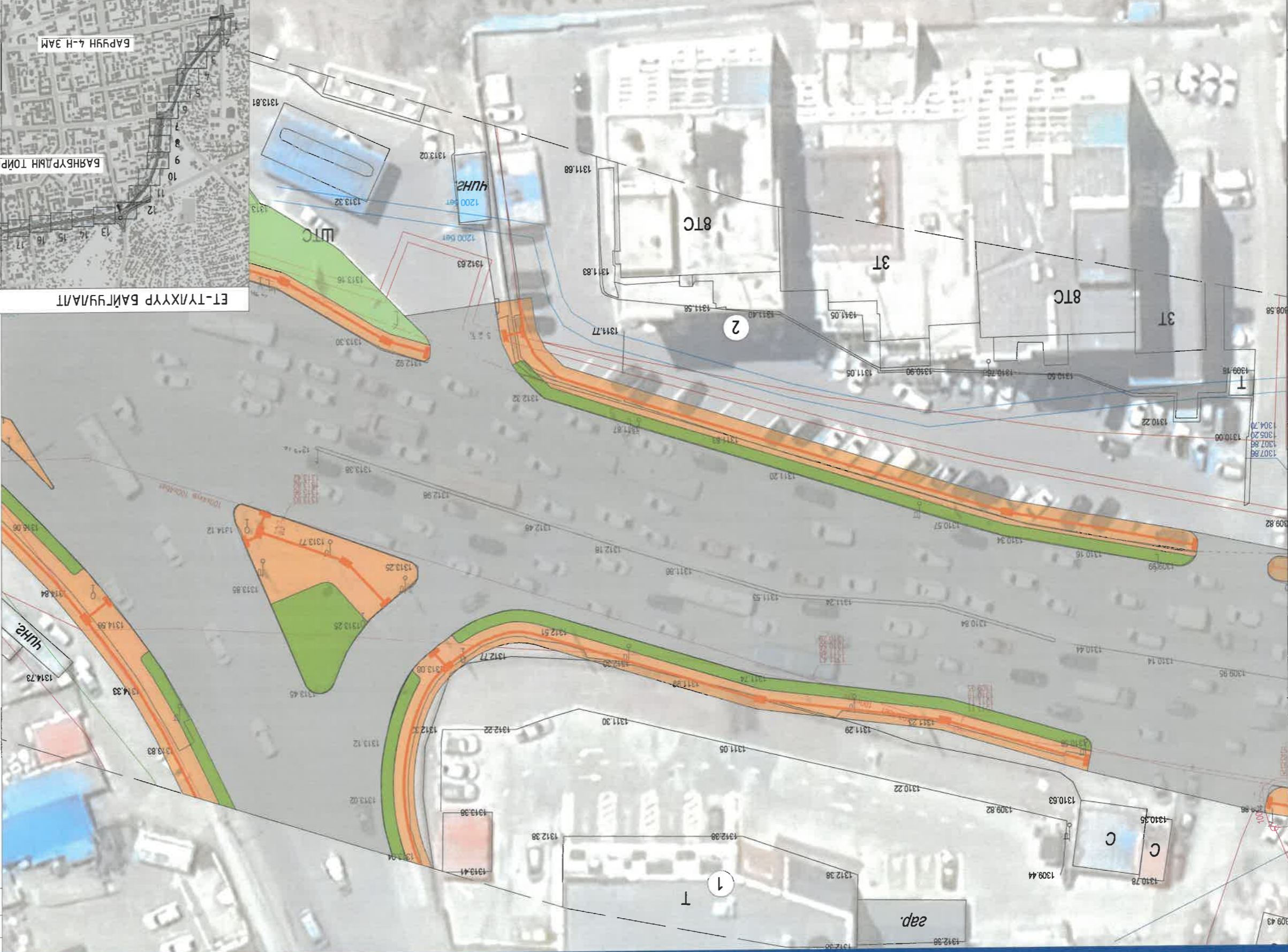
Масштаб: М1:500	Үе шам Хугацаа Бүх хугацаа
ЧАТ 30	41
2024 он	



3Т19-507/10
 Хол мөбөлмөл
 судалгаагын институт

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төвбөлж бүл нэгээн байгууламж		Одоо байгаа дуулангы шугам
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам		Одоо байгаа дохир усны шугам
	Төвбөлж бүл чухлыг үнэнчрэнэ		Одоо байгаа холбооны шугам



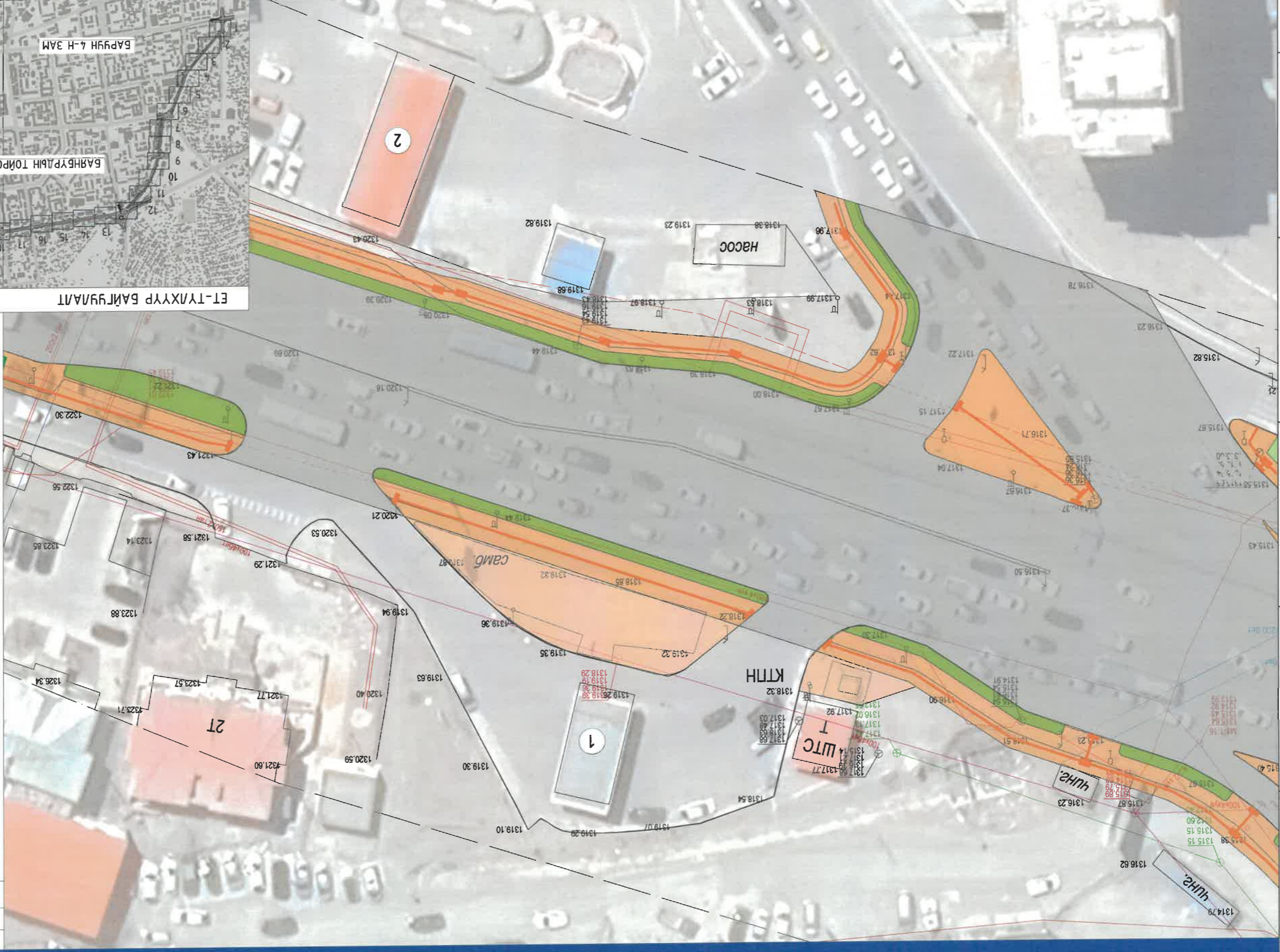
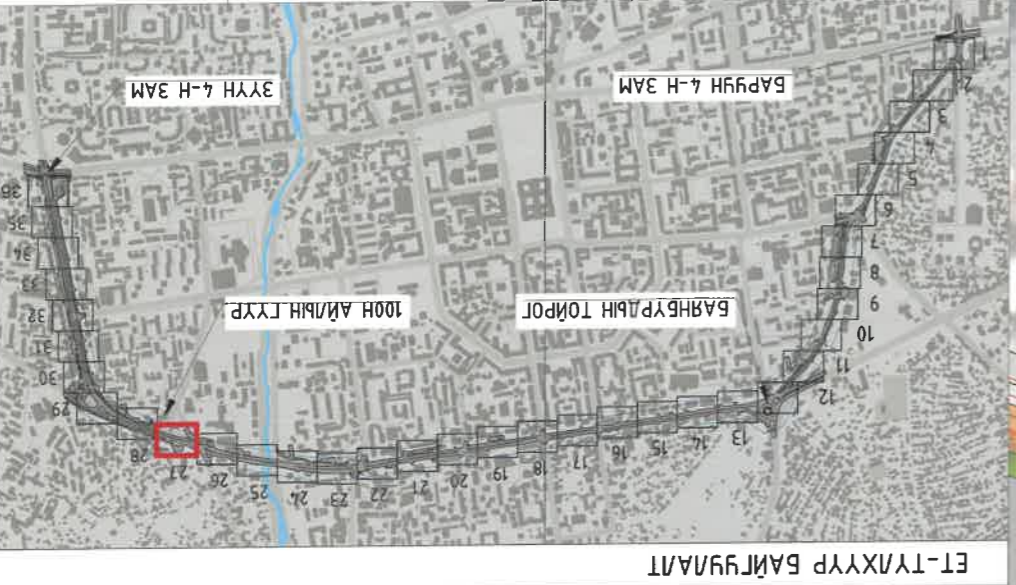
ҮС ХАНГАМЖ, АРИЙТАХ ТАТУУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ - 27

А/В	Тодорхойлолт	Тайлбар:
1	Нөмрөц ШТЦ	1. Техникийн зургийг явган замын дагуугийн зүсэлтийн хамт үзэн, явган замын тэсвэр орсон чөлөр, дохир усны хувийн тасгийг явган замын мөвдөлөнтийн шүдшинтэй нэг шүдшинд хуцана.
2	Нөмрөц ШТЦ	3. Хэсэглэл хувийн маг явган замын мөвдөлөнтийн шүдшинтэй нэг шүдшинд хуцана.

1. Техникийн зургийг явган замын дагуугийн зүсэлтийн хамт үзэн, явган замын тэсвэр орсон чөлөр, дохир усны хувийн тасгийг явган замын мөвдөлөнтийн шүдшинтэй нэг шүдшинд хуцана.
2. Явган замын тэсвэр орсон чөлөр, дохир усны хувийн тасгийг явган замын мөвдөлөнтийн шүдшинтэй нэг шүдшинд хуцана.
3. Хэсэглэл хувийн маг явган замын мөвдөлөнтийн шүдшинтэй нэг шүдшинд хуцана.
4. Мөмөл хуцугийн гадна талар зэвсгэмээс хамгаалах шүрхээс шүрхэнэ.
5. Бэхлээний дөмөрлөг ГСТ 380-2005 стандартын ган ашгана. Гануудын марк ВСтЗк12, эсрэгүүлч R=2100 кг/см.
6. Мөмөл шатны сэнжлэг хувийн хангад анкерны HIT-RE 500-SD маркын нэгдүүгээр бэхлэнэ.

6-13
Дуудам
 2024 оны 07 сар 10

ТАЙЛБАР:



А3	8	7	6	5	4	3	2	1	
Масштаб: М1:500		Үс хангамж, ариутгах мөмөл		Инженер		Хамтбардагч		Шалбарсан	
Үе шат Хугацаа		ТТ шурф: ХТЦИ - 05/24		ТТ шурф: ...		3Т19-507/10		Хамт мөвдөлөлт	
2024 он		31		41		2024 он		Хамт мөвдөлөлт	

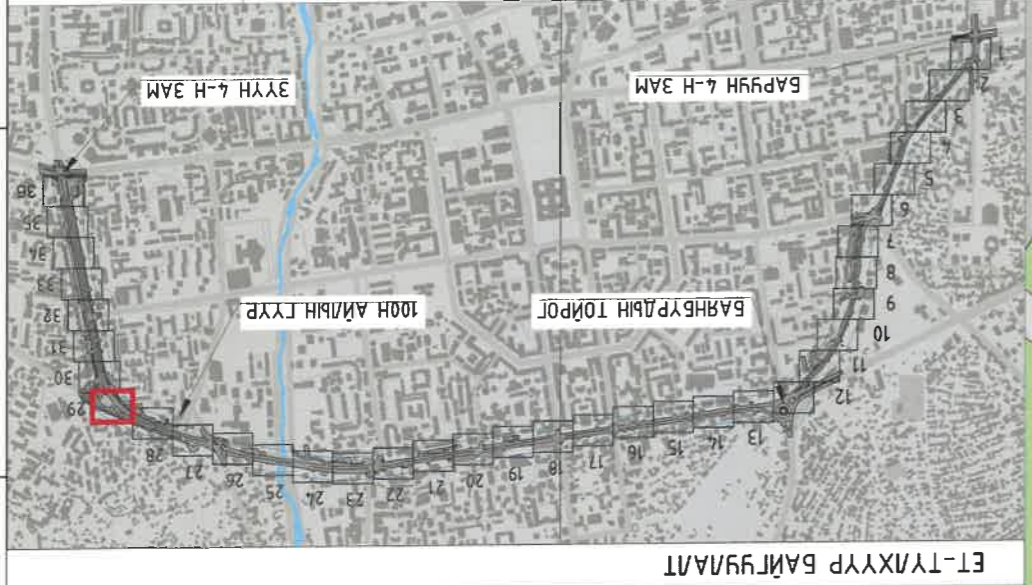
Төвлөж буй ногоон дагууламж		Одоо байгаа дулааны шугам	
Одоо байгаа цэвэр усны шугам		Одоо байгаа цахилгааны шугам	
Төвлөж буй чухуйн явган зам		Одоо байгаа дохир усны шугам	

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

А/В	Тодорхойлолт	1	Сондор мөд эмнэлэг	Одоо байгаа
		2	Эмтэй 4 амьтан	Одоо байгаа

- ТАЙЛААР:
1. Техникийн зургийг явган замын дагууны зүсэлтийн хамт үзэнэ.
 2. Явган замын тэрст орсон цэвэр, бохир усны хугцуйн тасгийг явган замын төлбөлөөний шүднүмшэй нэг шүднүмшд хүчнэ.
 3. Хэсгэнэлд хугцуйн тас явган замын шүднүнгэмдэгдсэн бөндөн.
 4. Мөмөл хуцуйуудын гэдэн талар явдранмээс хамгаалах шүрхээс шүрхэнэ.
 5. Бэхлэгээний дөмөрлөлт ГСГТ 380-2005 стандартын ган ашуулна. Гануудын марк 8смжкп2, эсрэгүүчлэл R=2100 кг/см.
 6. Мөмөл шатны сэнжүүд хугцуйн хананд анкерныг НИТ-RE 500-SD маркын цагцугаар бөхлэнэ.

6-15
 2024.07.01
 [Signature]



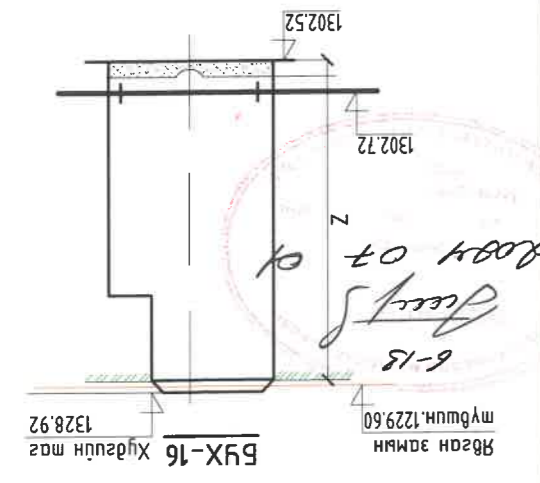
МДБ	УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОЙРУУГИЙН ГУДАМЖ БАРУН 4-Н ЗАМЫН ЯВЛЭВАРААС ЭХҮН 4-Н ЗАМ ХРП/Х 5.4 КМ ЯВЛАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАНН ЗАСВАР ШИНЭЛЭЛИЙН ЭВРАЛ ТӨСӨЛ	Хамт.баргас Э.ЧАНГА УС хангамж, оруулгээг хамшуурга	Инженер Э.ЧАНГА	Гууцэмгээсэн Э.ЧАНГА ET шурф - 05/24	Шалгарсан ЭТ19-507/10 Хом төлбөлөөт шүднүгээний инжинжинг	2024 он УАТ 33 41	8
-----	---	---	--------------------	--	---	-------------------------	---

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

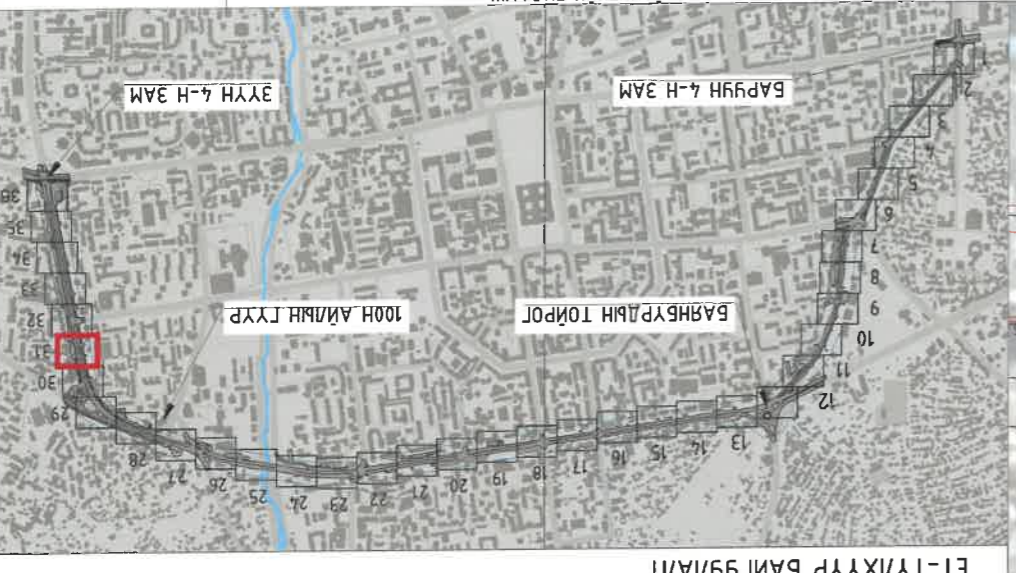
	Төлбөлөө ж бүл нэгэон байгууламж		Одоо байгаа өмтө зам
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам		Одоо байгаа дугуйн зам
	Одоо байгаа бохир усны шугам		Төлбөлөө ж бүл чиглүүн нэгэон зам
	Одоо байгаа дулааны шугам		



Д/д	Тодорхойлолт
1	Хүрмэн мөб
2	Орзлогын мөб



- ТАЙЛААР:
1. Техникийн зургууд явган замын дагуугийн зүсэлтийн хамт үзэнэ.
 2. Явган замын тэрэгт орсон цэвэр, дохир гүсний хувцлын тасууд явган замын төлөвлөлтийн мэдээлэлд нэг мэдүнд хувиана.
 3. Хэсэгэнд хувцлын тас явган замын мэдүнд мөргөсгөлсөн болно.
 4. Мөмөл хувцлын гадна талар эвдрэлээс хамгаалах тусламж
 5. Бэхлээний дөмөлд ГOST 380-2005 марк бсэмжл, эсвэр гүсчлэн R=2100 кг/см. марк бсэмжл, эсвэр гүсчлэн R=2100 кг/см. Мөмөл шашны сэнжлүг хувцлын хананд анкерыг НИИ-ИИТ-РЕ 500-SD маркын гүсчлээр бэхлэнэ.



Масштаб: М:1:500	Уг шат Хувьцаа Бүх хувьцаа
ЧАТ 35	41
2024 он	

ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТВУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ - 31

Хам төлөвлөлт

ХАМТ, ДАРГА
ИНЖЕНЕР
УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТВУРЫН ХЭСЭГЛЭЛ - 31

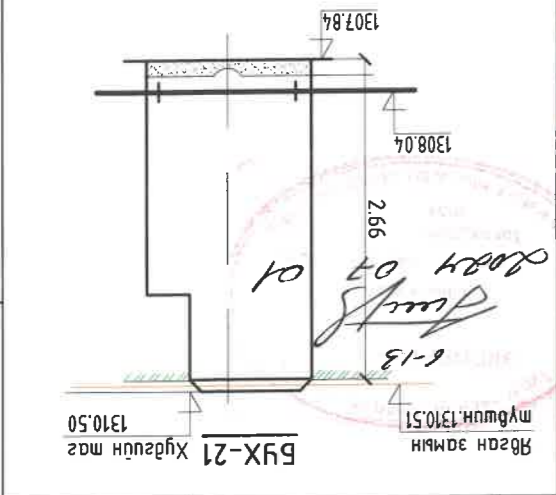
Улаанбаатар хот, их тосруулийн гудамж
БАРУН 4-Н ЗАМЫН ЧЯАЛВАРААС ЗҮГН 4-Н ЗАМ ХҮРГЭЛХ 5.4 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБЭЙН
ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЗҮРЭЛ ТӨСӨЛ

ТАНИХ ТЭМДЭЛ:

- Төлвөлж буй ногоон дагууламж
- Төлвөлж буй цэвэр гүсний шугам
- Төлвөлж буй чиглүүлн явган зам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа дохир гүсний шугам

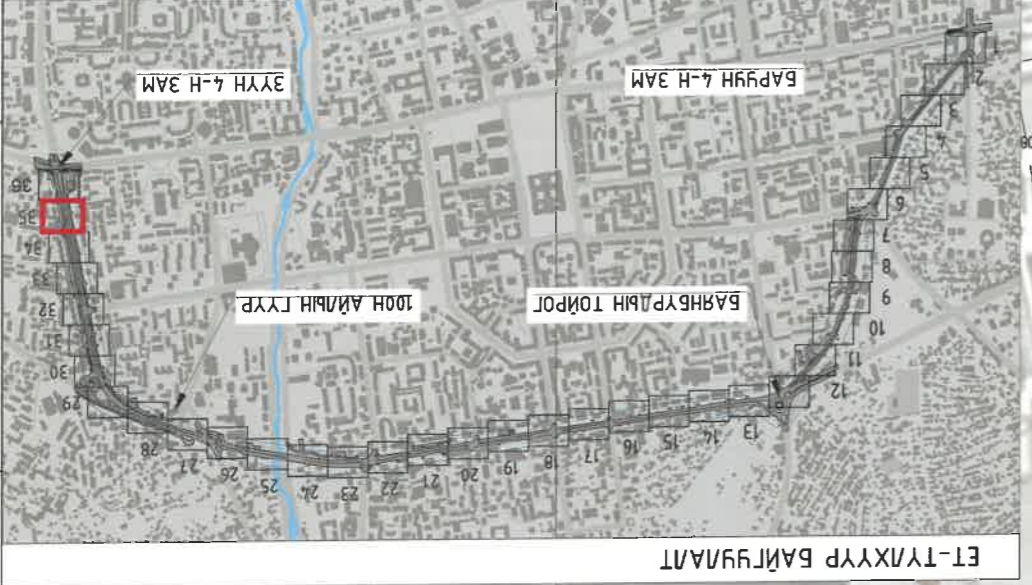


1	Тодорхойлолт	Одоо байгаа
1	Баянцвал хуваагданы мөб	Одоо байгаа



ТАЙЛААР:

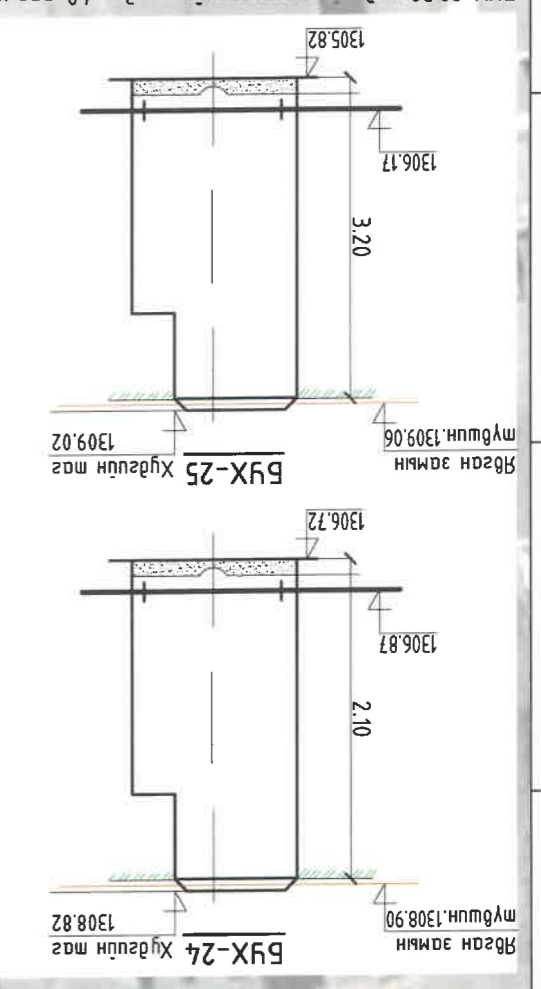
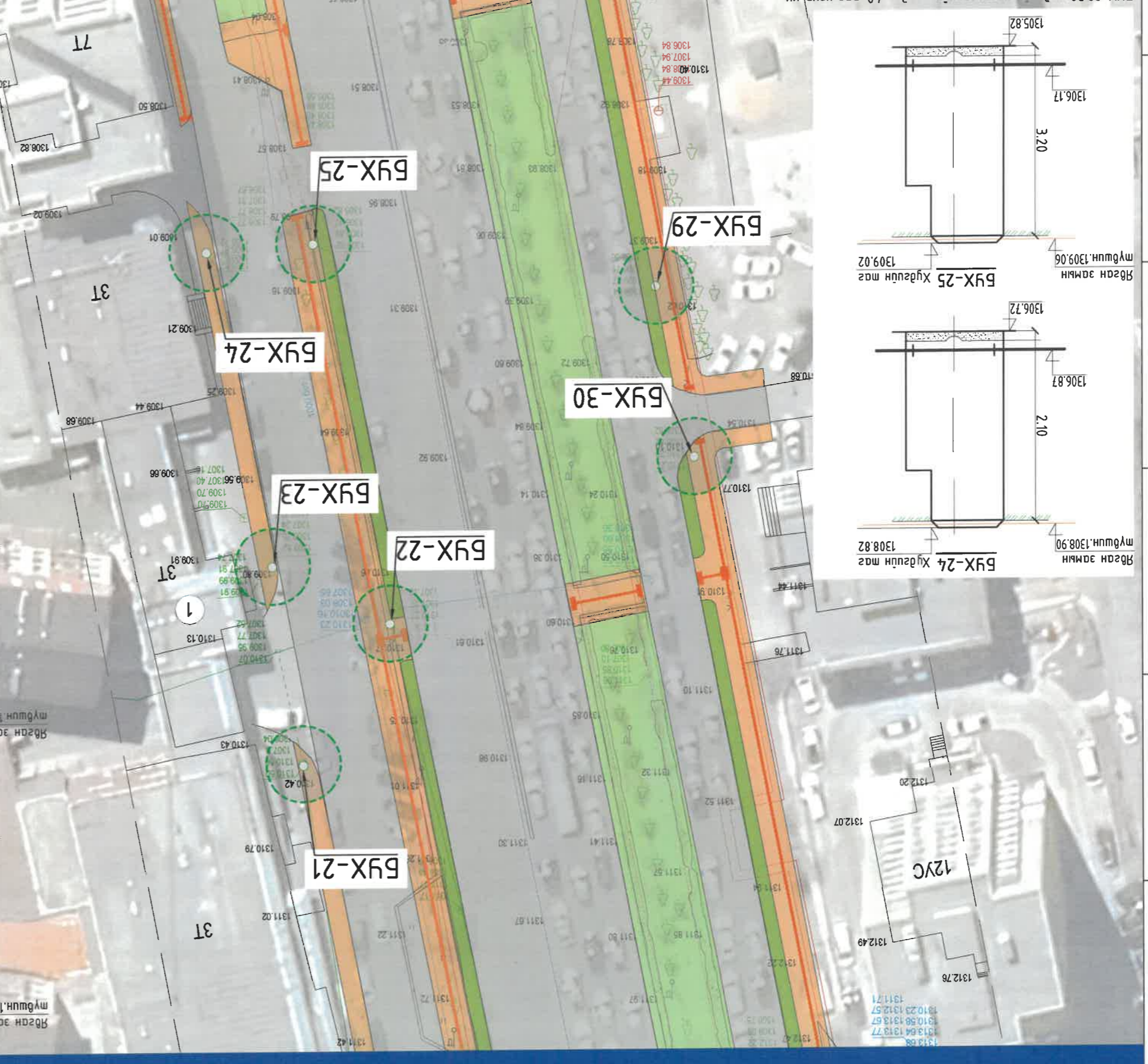
1. Техникүүн зургууд явган замын дагуугийн эгсэлтийн хамт үзнэ.
2. Явган замын тэрст орсон цэвэр, бохир усны хугдуйн магууд явган замын төвөгшөөлтийн мүүшмнэй нэг мүүшмнд хүлэнэ.
3. Хэсэгэнд хугдуйн маг явган замын мүүшнш мэдэглэсэн болно.
4. Метал хууцугдуйн гэднэ магар зэврэмээс хамгаалах мүүрхлэг мүүрхэнэ.
5. Бэхлэгэнцүл дөмөлд ГOST 380-2005 стандартын ган ашгана. Гангийн марк всткк2, эсэргүүцэл R=2100 кг/см.
6. Метал шамны сэнжүүс хугдуйн хананд анкерыг HIT-RE 500-SD маркын цэвүүсээр дэхлэнэ.



Улаанбаатар хот, их тэнгэрийн гудамж
 Баруун 4-н замын үйлвэрлэл эхлэх 5.4 км явган хүний зам, талбайн засвар шинэчлэлийн зэрэг төсөл

Хамтцагсад: Э.Янзга, Ц.Хангамаж, Дундгажампурца
 Инженер: Э.Янзга
 Үгүйцэгсээн: М.Эрдэнэцэцэгс Т.Шурф: ХТСИ - 05/24
 2024 он 39 41 ҮАТ

Масштаб: М1:500
 Үе шаш: Хугдас Бүх хугдас



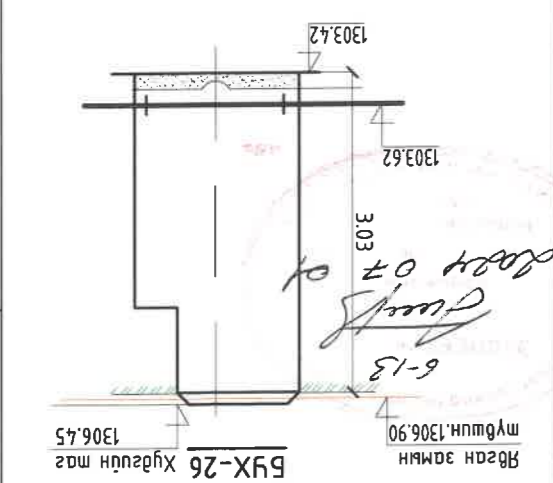
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Одоо байгаа агмо зам
- Одоо байгаа дугуйн зам
- Төвлөж буй чулуун явган зам
- Одоо байгаа дулааны шугам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр усны шугам
- Одоо байгаа хөлдөөний шугам

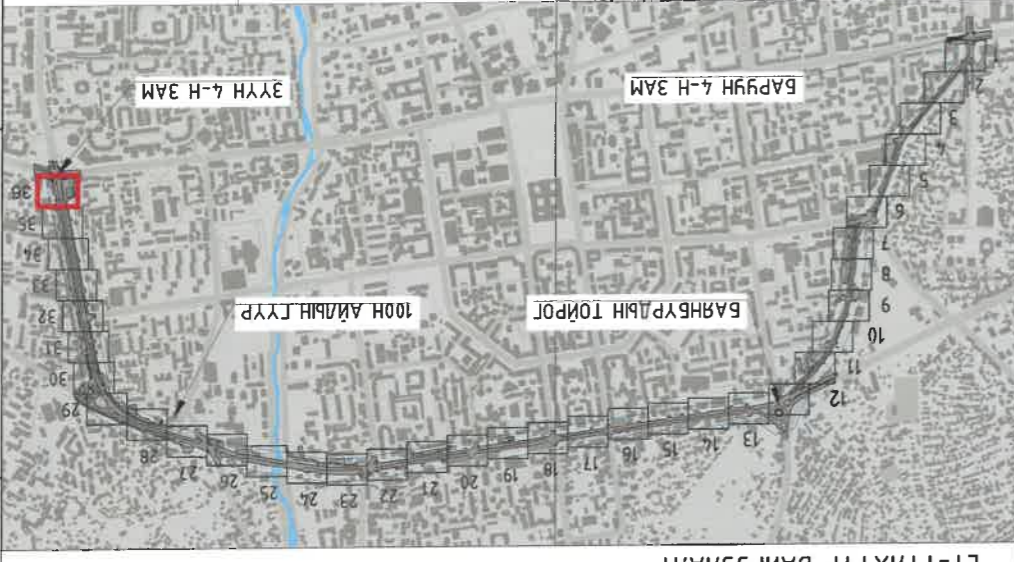
Хол төвлөлт, гудамжны инжинжинг

3119-507/10 Шалгарсан

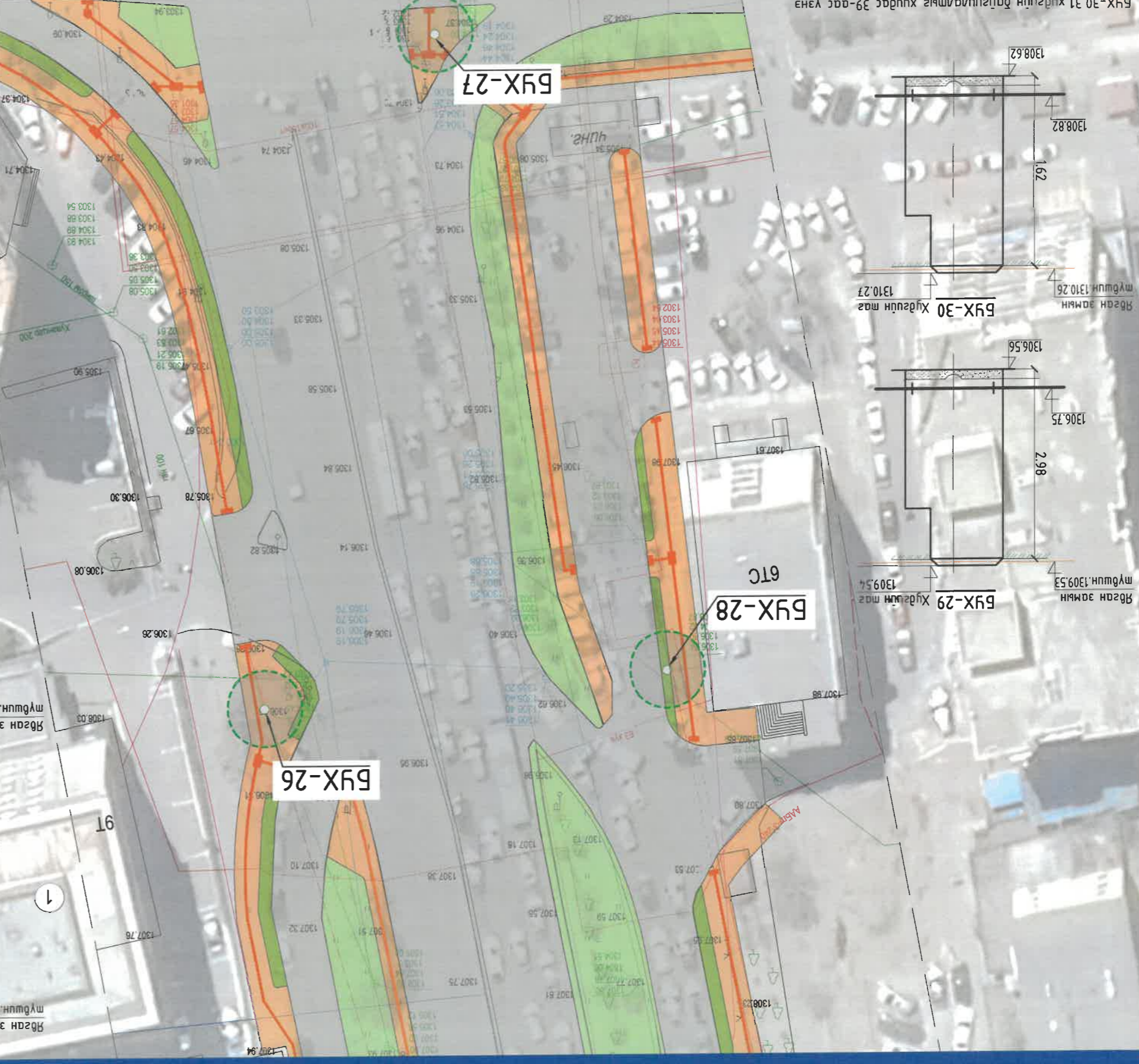
Д/а	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Kempinski Hotel Khan Palace	Одоо байгаа
	Улаанбаатар	



- ТАЙЛБАР:
1. Техникийн зургийг явган замын дагуу эвсэмтийн хамт үзэнэ.
 2. Явган замын трасст орсон цэвэр, бохир гүсны хувдун мацуг явган замын төлөвлөмлийн мэдүмтэй нэг мэдүмд хүнэ.
 3. Хэсэглэл хувдун мац явган замын мэдүмтгэнгээс болно.
 4. Метал хувдун мац явган замын эвдрэлээс хамгаалах мурнаас мурна.
 5. Бэхлэгээнд демальб ГООТ 380-2005 стандартын ган ашуулана. Гануудн марк Встэки2, эсэргүүцэн R=2100 кг/см. марк Встэки2, эсэргүүцэн R=2100 кг/см.
 6. Метал шатны сэнжүүг хувдун хананд анкерые нити НИТ-РЕ 500-SD маркын гадугаар бэхлэнэ.



МДБ	УЛААНБААТАР ХОТ, ИХ ТОРИУГИЙН ГЯДАМЖ БАЙРҮН 4-Н ЗАМЫН ҮЛЭВЭРЛЭЭЛЭГ 4-Н ЗАМ ХҮРТАХ 5.4 КМ ЯВГАН ХУНИЙ ЗАМ, ТАЛАЙН ЗАСВАР ШИНЭЧЛЭЛИЙН ЭВРАЛ ТӨСӨЛ
Хамт.баргас	Э.ЧАНГА
Инженер	Э.ЧАНГА
Гүйцэтгэгч	Э.ЧАНГА
Шалгарсан	М.БРОДЕНЕЦЭС Т.ШУФР.
№	2024 он
Масштаб: М:1:500	Үе шаш Хувдас Бүх хувдас
ҮАТ 40	41
8	7



Хом төлөвлөлт	3Т19-507/10
Хувдас	Шалгарсан
Хамт.баргас	Инженер
Инженер	Гүйцэтгэгч
Гүйцэтгэгч	Шалгарсан
Шалгарсан	№
Масштаб: М:1:500	Үе шаш Хувдас Бүх хувдас
ҮАТ 40	41
8	7

ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Одоо байгаа армо зам
- Одоо байгаа дугуйн зам
- Төлвөж буй ногоон дугуйламж
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа цэвэр гүсны шугам
- Одоо байгаа бохир гүсны шугам
- Одоо байгаа хойлооны шугам

БУХ-30,31 хувдун дагууламтыг хувдас 39-аас үзэнэ

