



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ

Шуфр: ХТСИ-05/24

ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, /ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД УУЛЗВАРААС
МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ/ 4.0 КМ НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

/ДУЛААН ХАНГАМЖ/

ГҮЙЦЭТГЭСЭН ИНЖЕНЕР:



/Ш.ЭНХЖАРГАЛ/

Улаанбаатар хот
2024 он

ТАЙЛБАР БИЧИГ

Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 05 дугаар сарын 06-ны өдрийн А/510 дугаар захирамж, батлагдсан явган замын ажлын зураг, төсөл, Бэйст нетворк ХХК-ийн боловсруулсан байр зүйн зураг болон газар дээр нь хийсэн судалгаа зэргийг үндэслэн, Хотын төв гудамжны явган хүний зам, талбайг халтургаа гулгаа үүсэхгүй, өнгө үзэмжтэй байгалийн доржин чулуун хавтангаар солих ажлын зураг төслийг дараах 6 байршлуудад боловсруулж байна. Үүнд:

1. Энх тайваны өргөн чөлөөний гудамж (Геологийн төв лабораторийн уулзвараас Офицеруудын ордны тойрог хүртэл – 11.6 км, 2 талдаа 23.2 км)
2. Чингисийн өргөн чөлөө чөлөөний гудамж (Чингисийн талбайн урд уулзвараас Яармагийн гүүрний уулзвар хүртэл – 4.6 км, 2 талдаа 9.2 км)
3. Их тойруугийн гудамж (Баруун 4-н замаас зүүн 4-н зам хүртэл–5.4км, 2 талдаа 10.8 км)
4. Бага тойруугийн гудамж (Цэцэг төвийн уулзвараас дагшийн дээдийн уулзвар хүртэл – 2.6км, 2 талдаа 5.2 км)
5. **Олимпын гудамж, Их Монгол улсын гудамж (Чингисийн талбайн урд уулзвараас Маршалын гүүрний уулзвар хүртэл – 4.0км, 2 талдаа 8.0 км)**
6. Сүхбаатарын талбай орчим – 1.4 км

Үүнээс Олимп, Их Монгол Улсын гудамж – (Чингисийн талбайн урд уулзвараас Маршалын гүүрний уулзвар хүртэл – 4.0 км, 2 талдаа 8.0 км) төв замын баруун, зүүн явган хүний зам дээр таарч дүй дулааны худгийн судалгааг боловсруулав.

Олимп, Их Монгол Улсын гудамжны явган хүний замыг төв замын баруун, зүүн гэсэн 2 хэсэгт хуваан тооцов. Нийт авто замын баруун, зүүн явган хүний зам дээр 8 байршилд дулааны худгийн 14 ш тагийг стандартын шаардлага хангасан, хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй, ф60-70 см хэмжээтэй ширмэн тагаар шинэчлэн солихоор төсөвт тусгав.

Дулааны худаг таарч дүй 8 байршлаас төв замын баруун талд 1 байршилд явган хүний замын түвшингээс дээш 30см гарсан байна. Үүнд:

1. ДХ-1, Аюуд цамхаг, төв замын баруун талд явган хүний зам дээр худгийн таг дээшээ – 30см

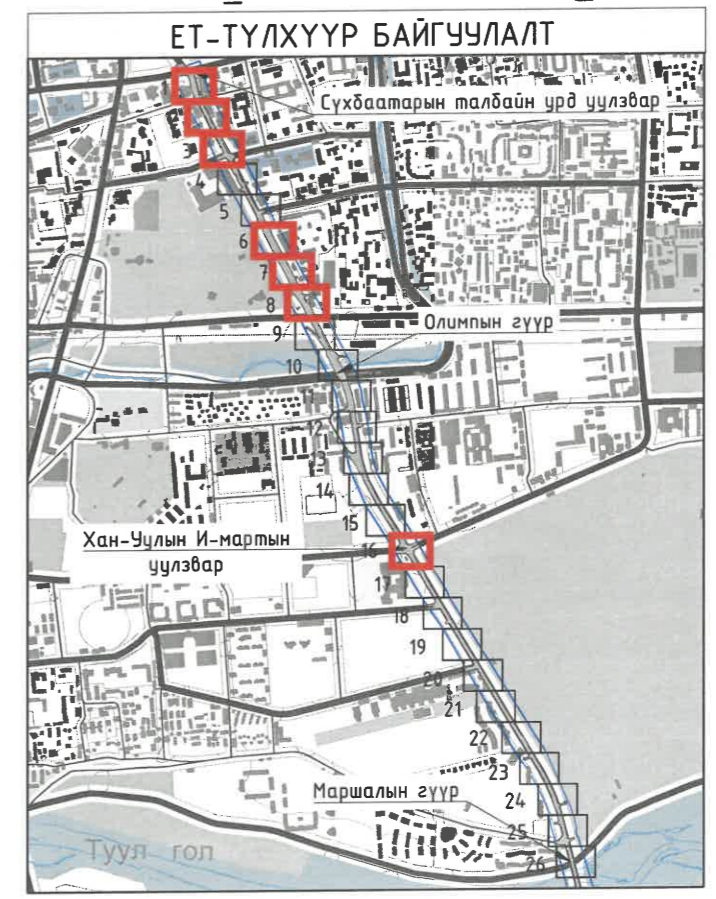
Дулааны худаг таарч дүй 8 байршлаас төв замын зүүн талд 6 байршилд дулааны худгийн таг явган хүний замын түвшингээс доош –15.5см, дээш 12.0см, 14.4см, 15.4см, 26.8см, 37.7см –ээр дээр байгааг төлөвлөж дүй явган замын дагуу огтлолоос тооцсон. Үүнд:

1. ДХ-3, Нью Хоризон цамхаг, төв замын зүүн талд явган хүний зам дээр худгийн таг дээшээ – 15.4см
2. ДХ-4, Шангрила – төв замын зүүн талын явган хүний зам дээр худгийн таг дээшээ – 26.8см
3. ДХ-5, Хүүхдийн парк – төв замын зүүн талын явган хүний зам дээр худгийн таг дээшээ – 12.0см
4. ДХ-6, Хүүхдийн парк – төв замын зүүн талын явган хүний зам дээр худгийн таг дээшээ – 14.4см
5. ДХ-7, Хүүхдийн парк – төв замын зүүн талын явган хүний зам дээр худгийн таг дээшээ – 15.5см
6. ДХ-8, Олон улсын сургууль – төв замын зүүн талд явган хүний зам дээр худгийн таг дээшээ – 37.7см

Дээрх 8 байршилд таарч дүй дулааны худгийн нийт 14ш тагийг шинэчлэн солихоор төсөвт тусгасан болно. Үлдсэн 1 байршилд худгийн таг төлөвлөж дүй явган хүний замын түвшинтэй ижил түвшинд байна.

Түлхүүр байгуулалт дээр улаанаар үзүүлсэн явган хүний замын байршлуудад дулааны худаг таарч байгаа болно.

Дулааны худгийн тагийг буулгах болон угсрахдаа БНБД 12-03-04, хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм БД 12-101-05, хөдөлмөр хамгааллын үлгэрчилсэн дүрмийн холбогдох заалтыг мөрдлөгө болгон БНБД 3.05.01-90-н дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.



 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД УУЛЗВАРААС МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ			ИДБ		
	Хэлтс.дарга	Э.Уянга	Нүүр хуудас	Масштаб:	M1:500	
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэгч	Ш.Энхжаргал	БГ	Шифр:	ХТСИ_05/24	
		ТТ	Шифр:	2024.06.25		

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ЗУРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
1	Нүүр хуудас	ГДГ-1
2	Зургийн жагсаалт, материалын тодорхойлолт	ГДГ-2
3	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-1	ГДГ-3
4	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-2, ДХ-3	ГДГ-4
5	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-4	ГДГ-5
6	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-5	ГДГ-6
7	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-6	ГДГ-7
8	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-7	ГДГ-8
9	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-8	ГДГ-9

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	ГОСТ, марк	Материалын нэр	Тоо	Нэгж жин кг	Тайлбар
Олимп, Их Монгол Улсын гудамж /Төв замын баруун талд/					
1	Хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй	Дулааны худгийн таг	ш	2	шинээр & дүүлгах
2	ДХ-1 худаг	Таг 30.0 см доош суулгах	ш	1	шинээр & дүүлгах
3	ДХ-2 худаг	Таг 3.0 см доош суулгах	ш	1	шинээр & дүүлгах
Олимп, Их Монгол Улсын гудамж /Төв замын зүүн талд/					
4	Хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй	Дулааны худгийн таг	ш	12	шинээр & дүүлгах
5	ДХ-3 худаг	Таг 15.4 см доош суулгах	ш	1	шинээр & дүүлгах
6	ДХ-4 худаг	Таг 26.8 см доош суулгах	ш	3	шинээр & дүүлгах
7	ДХ-5 худаг	Таг 12.0 см доош суулгах	ш	3	шинээр & дүүлгах
8	ДХ-6 худаг	Таг 14.4 см доош суулгах	ш	3	шинээр & дүүлгах
9	ДХ-7 худаг	Таг 15.5 см дээш өндөрлөх	ш	1	шинээр & дүүлгах
10	ДХ-8 худаг	Таг 37.7 см доош суулгах	ш	1	шинээр & дүүлгах

МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Худгийн дугаар	Төлөвлөж дүй явган замын түвшин	Худгийн тагны түвшин	Худгийн тагнаас төлөвлөж дүй замын түвшин хүртлэх зөрүү,	Тайлбар
ТӨВ ЗАМЫН БАРЧУН ТАЛЫН ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ ДЭЭР ТААРЧ БҮЙ ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ТАГ					
1.	ДХ-1	1294.65	1294.95	+0.30м = 30.0см	Худгийн тагийг шинээр солихдоо 30см доош суулгана.
2.	ДХ-2	1293.86	1293.89	+0.3м = 3.0см	Худгийн тагийг шинээр солино.
ТӨВ ЗАМЫН ЗҮҮН ТАЛД ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ ДЭЭР ТААРЧ БҮЙ ДУЛААНЫ ХУДГИЙН ТАГ					
1.	ДХ-3	1294.096	1294.25	+0.154м=15.4см	Худгийн тагийг шинээр солихдоо 15.4см доош суулгана.
2.	ДХ-4	1292.562	1292.83	+0.268м=26.8см	Худгийн тагийг шинээр солихдоо 26.8см доош суулгана.
3.	ДХ-5	1290.65	1290.77	+0.12м=12.0см	Худгийн тагийг шинээр солихдоо 12.0см доош суулгана.
4.	ДХ-6	1290.706	1290.85	+0.144м=14.4см	Худгийн тагийг шинээр солихдоо 14.4см доош суулгана.
5.	ДХ-7	1290.895	1290.74	-0.155м=15.5см	Худгийн тагийг шинээр солихдоо 15.5см дээш өндөрлөнө.
6.	ДХ-8	1291.463	1291.84	+0.377м=37.7см	Худгийн тагийг шинээр солихдоо 37.7см доош суулгана.

 <p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10</p>	УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД УЧЛЗВАРААС МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ УЧЛЗВАР ХҮРТЭЛ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ			ИДБ		
	Хэлтс. дарга	Э.Уянга		Материалын тодорхойлолт		Масштаб: М1:500
	Инженер	Ш.Энхжаргал		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ш.Энхжаргал	Шифр: ХТСИ_05/24	А3	2	9
			ТГ Шифр:		2024.06.25	

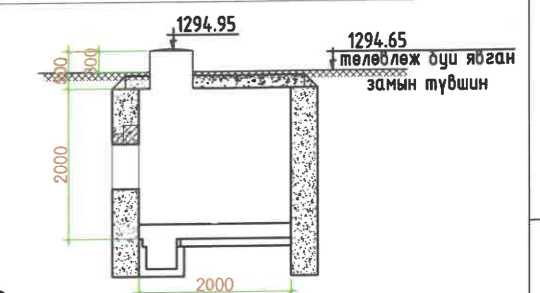
ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ - ДХ-1

ДУЛААН ХАНГАМЖ

БАРИЛГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Гранд оффис	Одоо байгаа
2	Гадаад харилцааны яам	Одоо байгаа

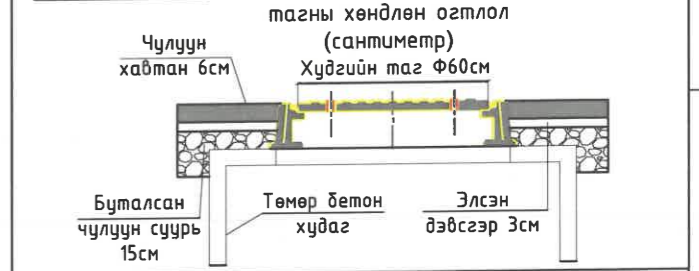
ДХ-1 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ М1:50



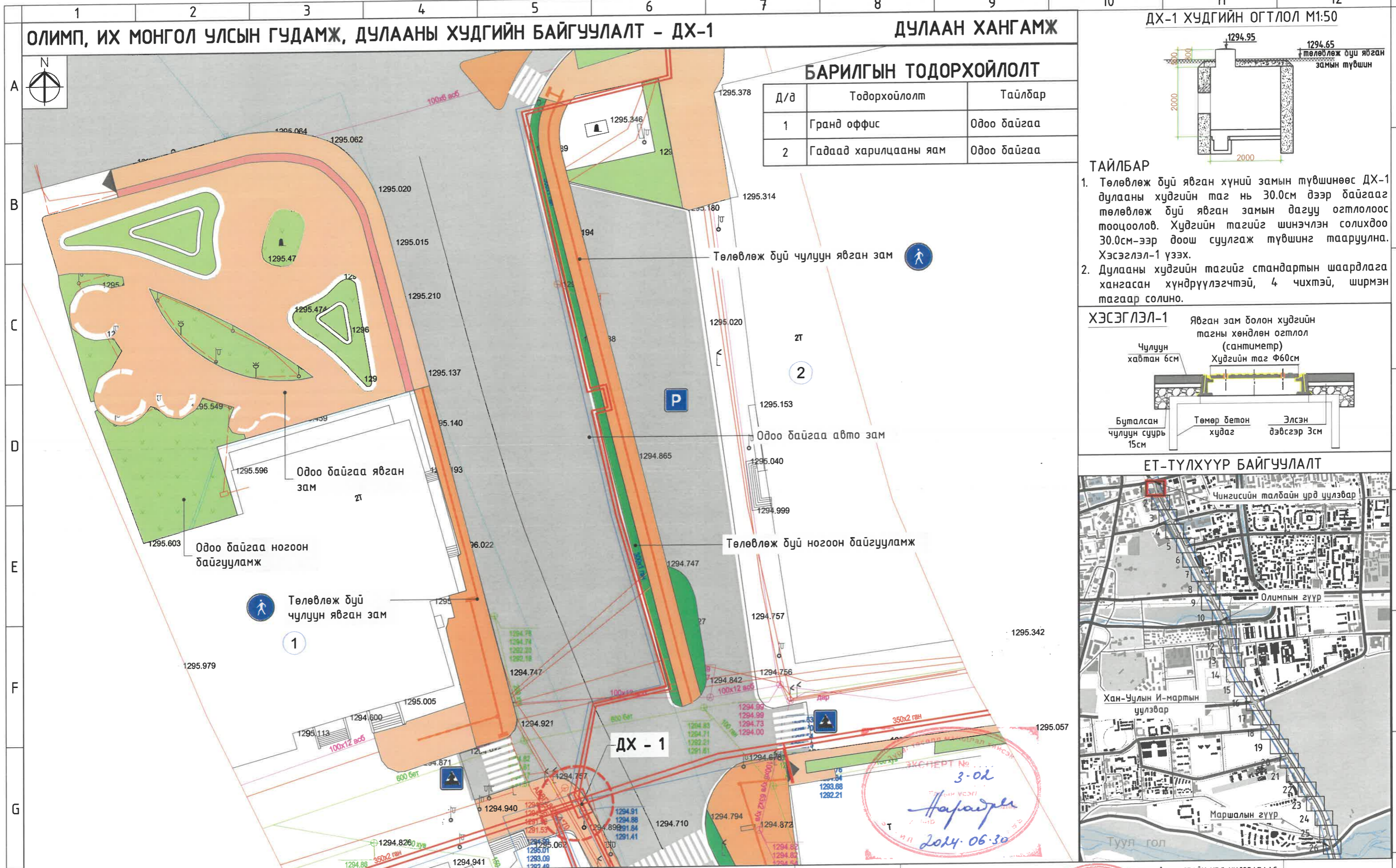
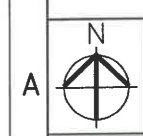
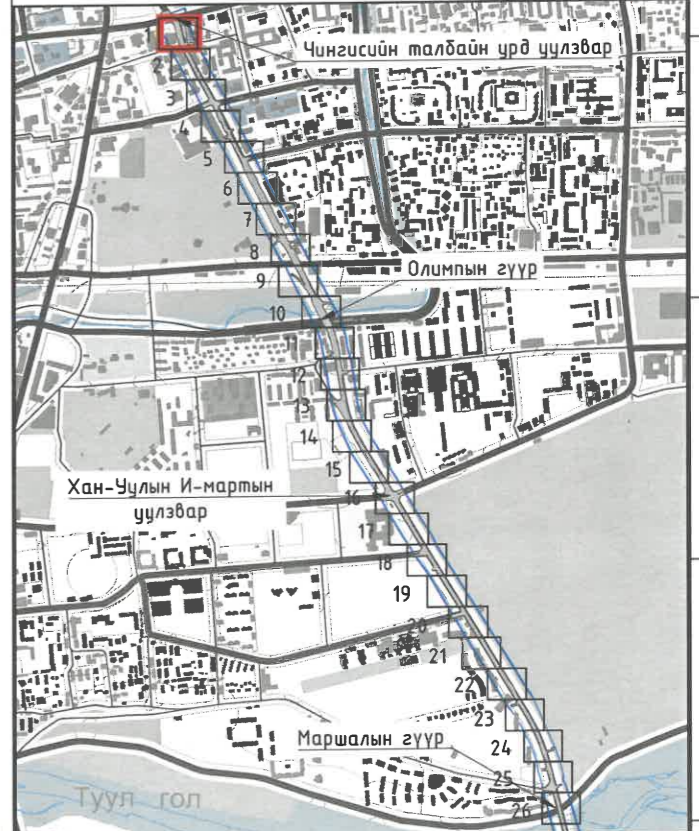
ТАЙЛБАР

1. Төлөвлөж дүү явган хүний замын түвшинөөс ДХ-1 дулааны худгийн таг нь 30.0см дээр байгааг төлөвлөж дүү явган замын дагуу огтлолоос тооцоолов. Худгийн тагийг шинэчлэн солихдоо 30.0см-ээр доош суулгаж түвшинг тааруулна. Хэсэглэл-1 үзэх.
2. Дулааны худгийн тагийг стандартын шаардлага хангасан хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй, ширмэн тагаар солино.

ХЭСЭГЛЭЛ-1



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ЭКСПЕРТ № 3-02
 Төрийн үсэг
 Нарайр
 2024.06.30

ТАНИХ ТЭМДЭГ:			
	Одоо байгаа барилга		Хэвээр үлдээх чулуун явган зам
	Одоо байгаа авто зам		Одоо байгаа ногоон байгууламж
	Одоо байгаа дугуйн зам		Төлөвлөж дүү чулуун явган зам
	Одоо байгаа явган зам		Төлөвлөж дүү дугуйн зам
			Төлөвлөж дүү ногоон байгууламж
			Одоо байгаа бохир усны шугам
			Одоо байгаа дулааны шугам
			Одоо байгаа цэвэр усны шугам
			Одоо байгаа цахилгааны шугам
			Одоо байгаа холбооны шугам

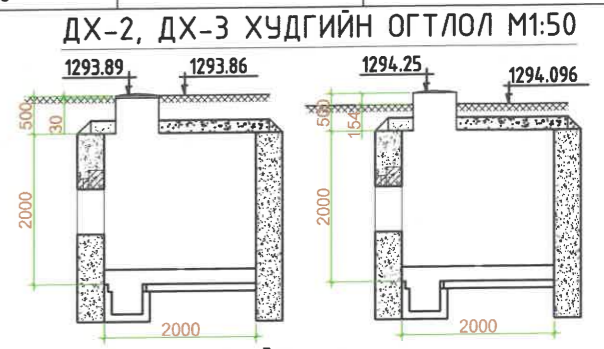
 ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10	УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД ҮҮЛЗВАРААС МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ ҮҮЛЗВЭР ХҮРЭГЛЭ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ		ИДБ	
	Хэлтс. дарга Э.Уянга Инженер Ш.Энхжаргал Гүйцэтгэгч Ш.Энхжаргал	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-1 ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24 ТГ Шифр:		Масштаб: М1:500 Үе шат Хуудас Бүх хуудас А3 3 9

ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ - ДХ-2, ДХ-3

ДУЛААН ХАНГАМЖ

БАРИЛГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

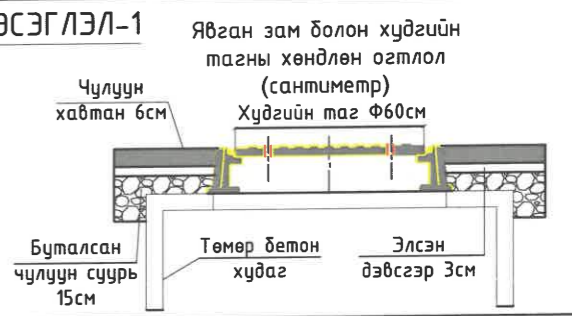
Д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Эрүүл мэндийн яам	Одоо байгаа
2	Аюуд цамхаг	Одоо байгаа
3	Министер цамхаг	Баригдаж дүй
4	Нью Хоризон цамхаг	Одоо байгаа



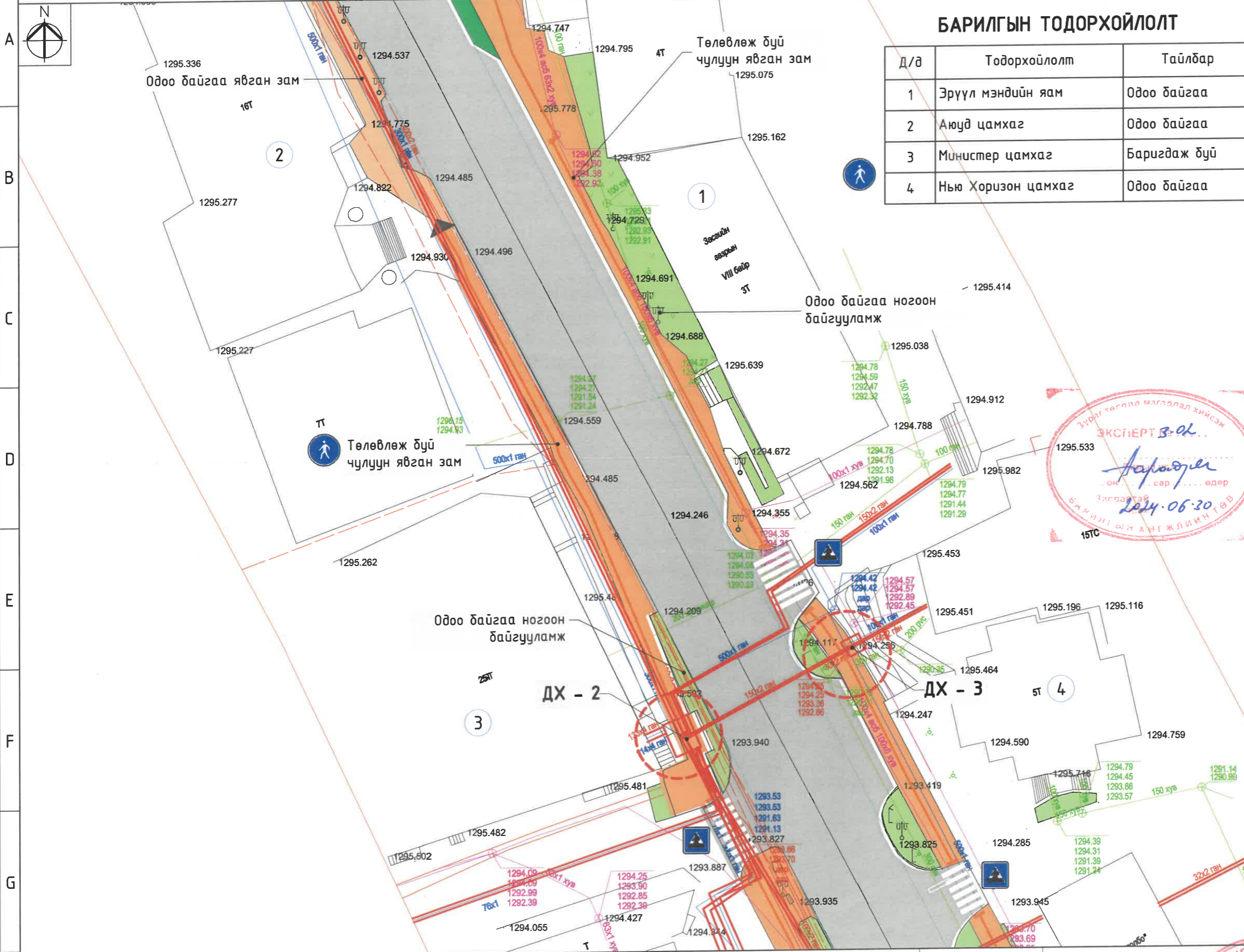
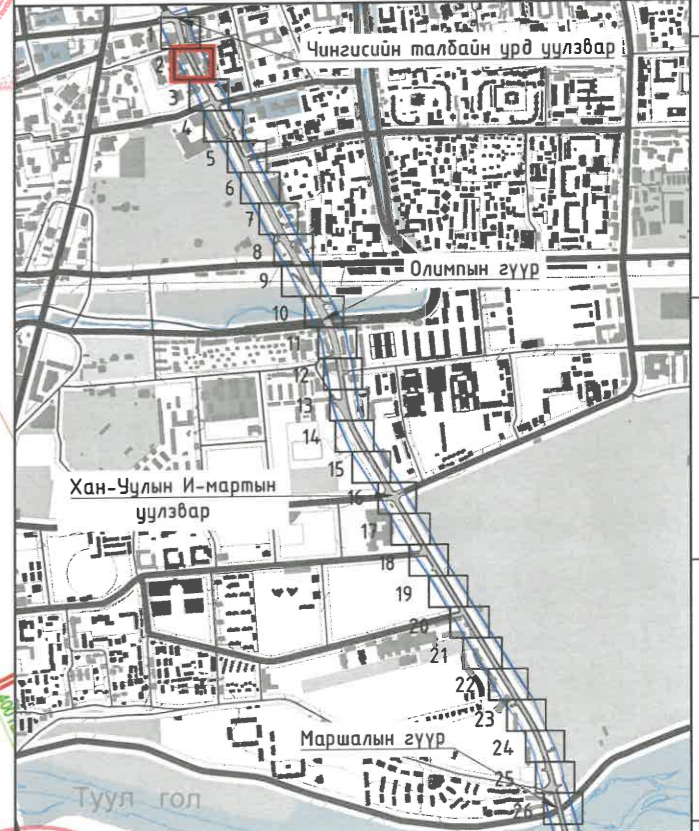
ТАЙЛБАР

- Төлөвлөж дүй явган хүний замын түвшинөөс ДХ-2 худгийн таг 3.0см-ээр дээр, ДХ-3 худгийн таг 15.4см дээр байгааг төлөвлөж дүй явган замын дагуу огтлолоос тооцоолов. Худгийн тагийг шинэчлэн солихдоо дээрх хэмжээгээр дээш, доош суулгаж, түвшинг тааруулна. Хэсэглэл-1 үзэх.
- Худгийн тагийг стандартын шаардлага хангасан хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй, ширмэн тагаар солино.

ХЭСЭГЛЭЛ-1



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | | | |
|--|------------------------|--|--------------------------------|--|------------------------------|
| | Одоо байгаа барилга | | Хэвээр үлдээх чулуун явган зам | | Одоо байгаа бохир усны шугам |
| | Одоо байгаа авто зам | | Төлөвлөж дүй чулуун явган зам | | Одоо байгаа дулааны шугам |
| | Одоо байгаа дугуйн зам | | Төлөвлөж дүй дугуйн зам | | Одоо байгаа цэвэр усны шугам |
| | Одоо байгаа явган зам | | Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж | | Одоо байгаа цахилгааны шугам |
| | | | Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж | | Одоо байгаа холбооны шугам |



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ЗТ19-507/10

УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД ҮҮЛЗВАРААС МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ ҮҮЛЗВАР ХҮҮРТЭЛ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ

Хэлтс. дарга Э.Уянга
Инженер Ш.Энхжаргал
Гүйцэтгэгсэн Ш.Энхжаргал

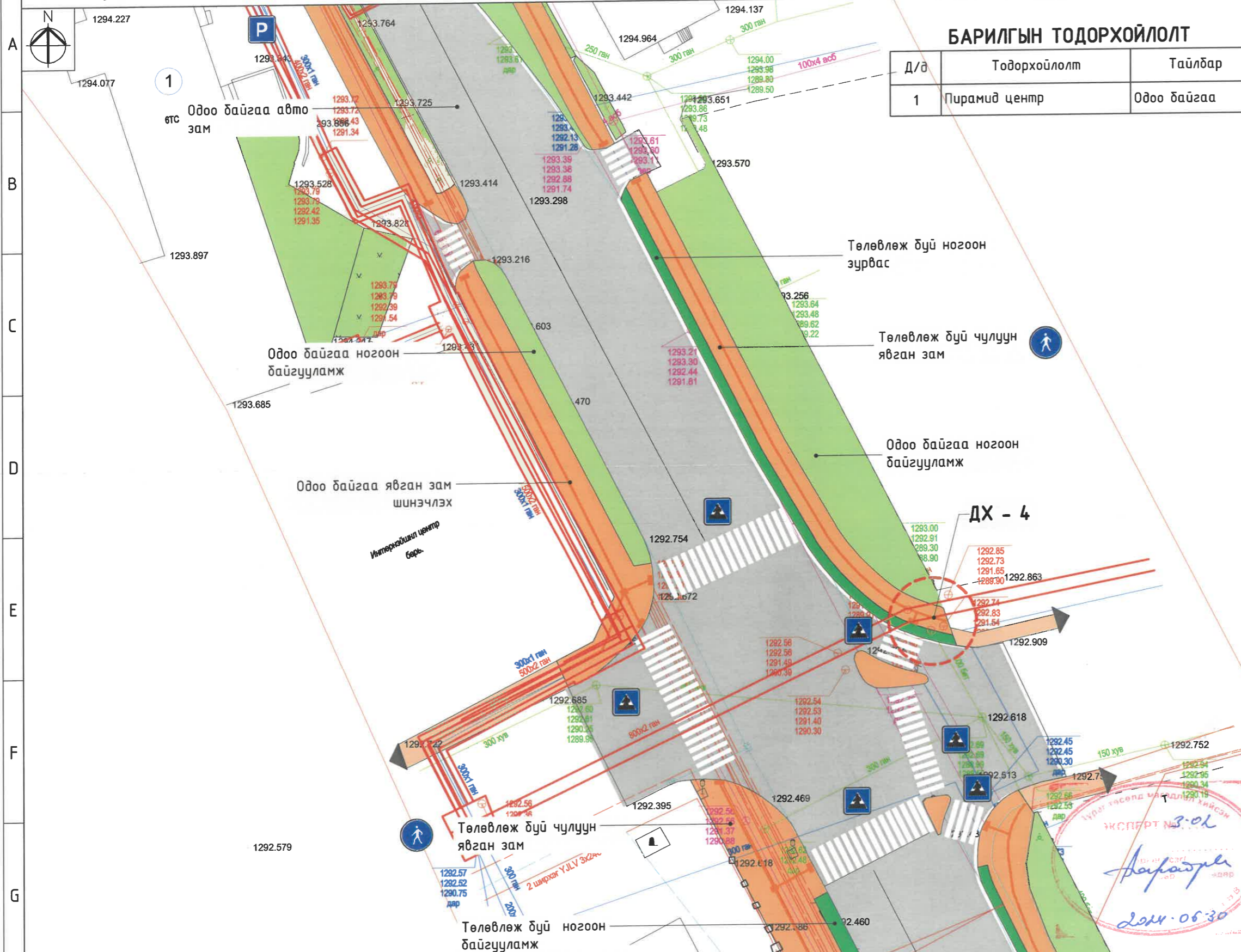
Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-2, ДХ-3
ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24
ТГ Шифр:

ИДБ		
Масштаб: М1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	4	9
2024.06.25		

ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ - ДХ-4

ДУЛААН ХАНГАМЖ

ДХ-4 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ М1:50



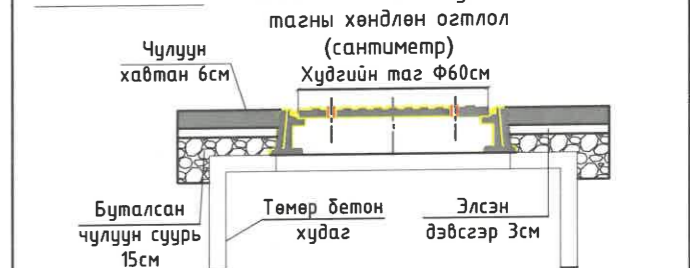
БАРИЛГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Пирамид центр	Одоо байгаа

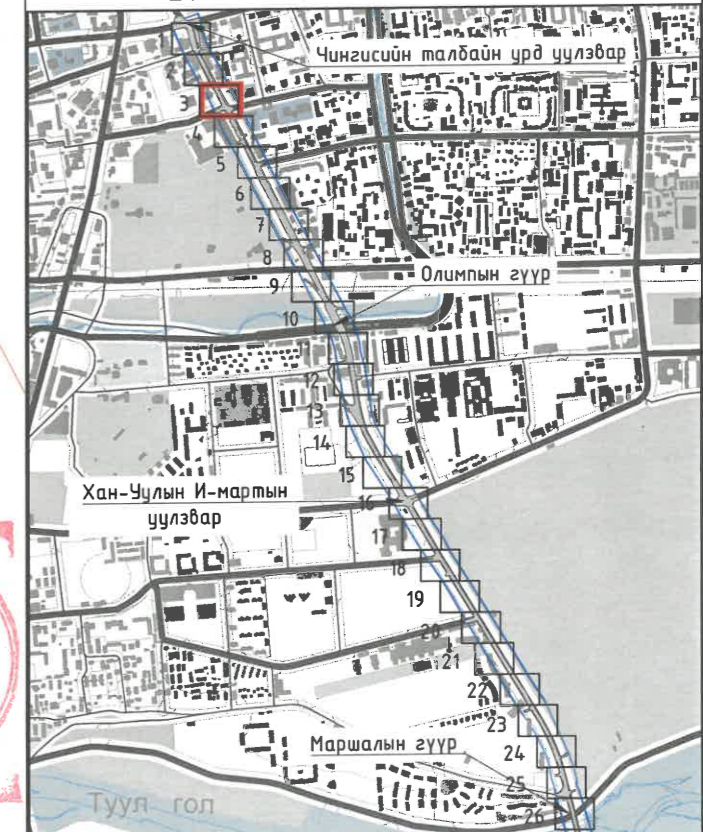
ТАЙЛБАР

1. Төлөвлөж дүй явган хүний замын түвшинөөс ДХ-4 дулааны худгийн таг нь 26.8см-ээр дээр байгааг төлөвлөж дүй явган замын дагуу огтлолоос тооцоолов. Худгийн тагийг шинэчлэн солихдоо 26.8см-ээр доош суулгаж, түвшинг тааруулна. Хэсэглэл-1 үзэх.
2. Дулааны худгийн тагийг стандартын шаардлага хангасан хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй, ширмэн тагаар солино.

ХЭСЭГЛЭЛ-1



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Одоо байгаа барилга		Хэвээр үлдээх чулуун явган зам		Одоо байгаа бохир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам		Төлөвлөж дүй чатуун явган зам		Одоо байгаа дулааны шугам
	Одоо байгаа дугуйн зам		Төлөвлөж дүй дугуйн зам		Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа явган зам		Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж		Одоо байгаа цахилгааны шугам
			Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж		Одоо байгаа холбооны шугам



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ЗТ19-507/10

УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД УУЛЗВАРААС
МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ

Хэлтс. дарга Э.Уянга
Инженер Ш.Энхжаргал
Гүйцэтгэгсэн Ш.Энхжаргал

Дулааны худгийн
байгуулалт
ДХ-4
ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24
ТГ Шифр:

ИДБ

Масштаб: М1:500
Үе шат Хуудас Бүх хуудас
А3 5 9
2024.06.25

ЭКСПЕРТ №3-01
2024.06.30

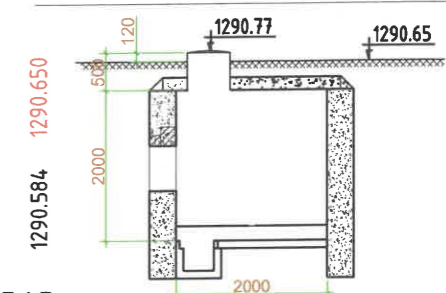
ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ - ДХ-5

ДУЛААН ХАНГАМЖ

БАРИЛГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Үндэсний соёл амралтын хүрээлэн	Одоо байгаа

ДХ-5 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ М1:50



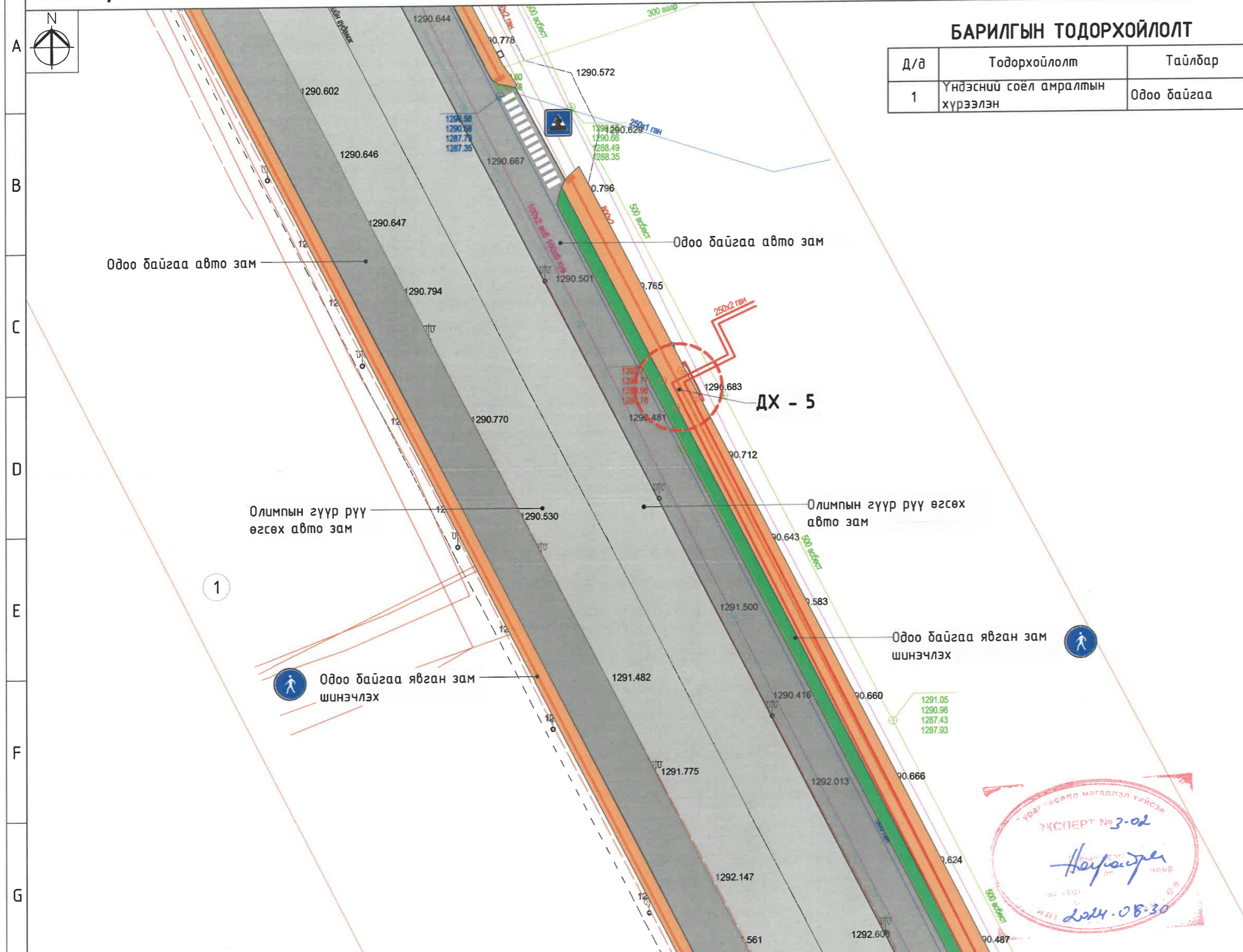
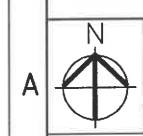
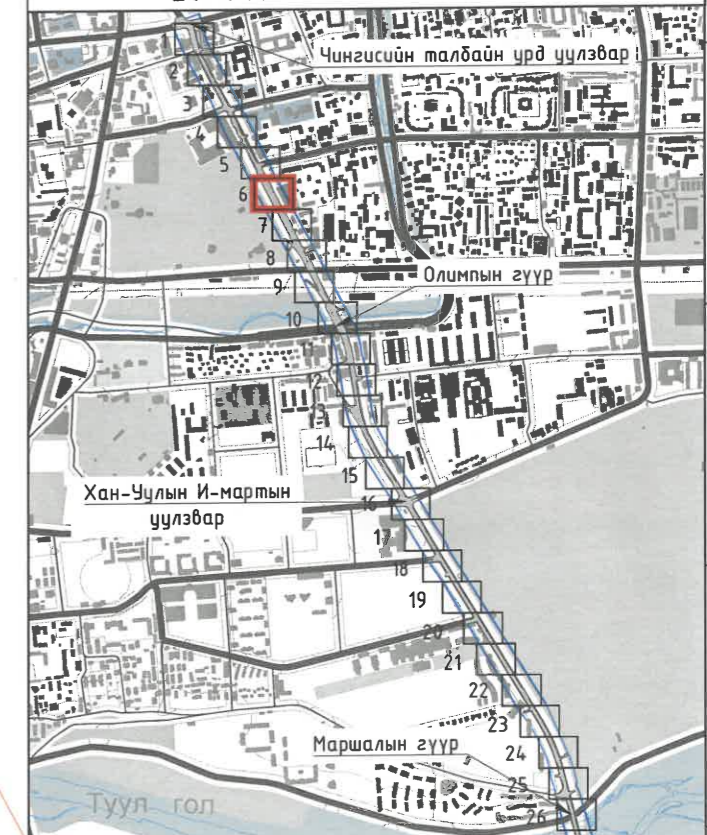
ТАЙЛБАР

1. Төлөвлөж дүй явган хүний замын түвшинөөс ДХ-5 дулааны худгийн таг нь 12.0см-ээр дээр байгааг төлөвлөж дүй явган замын дагуу огтлолоос тооцоолов. Худгийн тагийг шинэчлэн солихдоо 12.0см-ээр доош суулгаж түвшинг тааруулна. Хэсэглэл-1 үзэх.
2. Дулааны худгийн тагийг стандартын шаардлага хангасан хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй, ширмэн тагаар солино.

ХЭСЭГЛЭЛ-1



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:	
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа авто зам
	Одоо байгаа дугуйн зам
	Одоо байгаа явган зам
	Хэвээр үлдээх чулуун явган зам
	Одоо байгаа ногоон байгууламж
	Төлөвлөж дүй чулуун явган зам
	Төлөвлөж дүй дугуйн зам
	Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
	Одоо байгаа бохир усны шугам
	Одоо байгаа дулааны шугам
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны шугам
	Одоо байгаа холбооны шугам

<p>ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ ЗТ19-507/10</p>	УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД УУЛЗВАРААС МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ		ИДБ								
	Хэлтс. дарга Э.Уянга	Инженер Ш.Энхжаргал	Гүйцэтгэсэн Ш.Энхжаргал	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-5	Масштаб: М1:500						
			ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24	ТГ Шифр:	<table border="1"> <tr> <td>Үе шат</td> <td>Хуудас</td> <td>Бүх хуудас</td> </tr> <tr> <td>А3</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> </table>	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	А3	6	9
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас									
А3	6	9									
					2024.06.25						

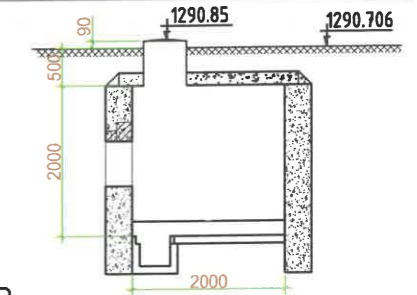
ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ - ДХ-6

ДУЛААН ХАНГАМЖ

БАРИЛГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Стар Апартамент	Одоо байгаа

ДХ-6 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ М1:50



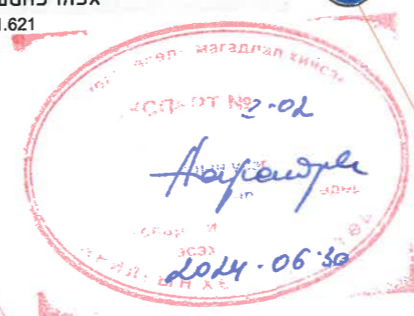
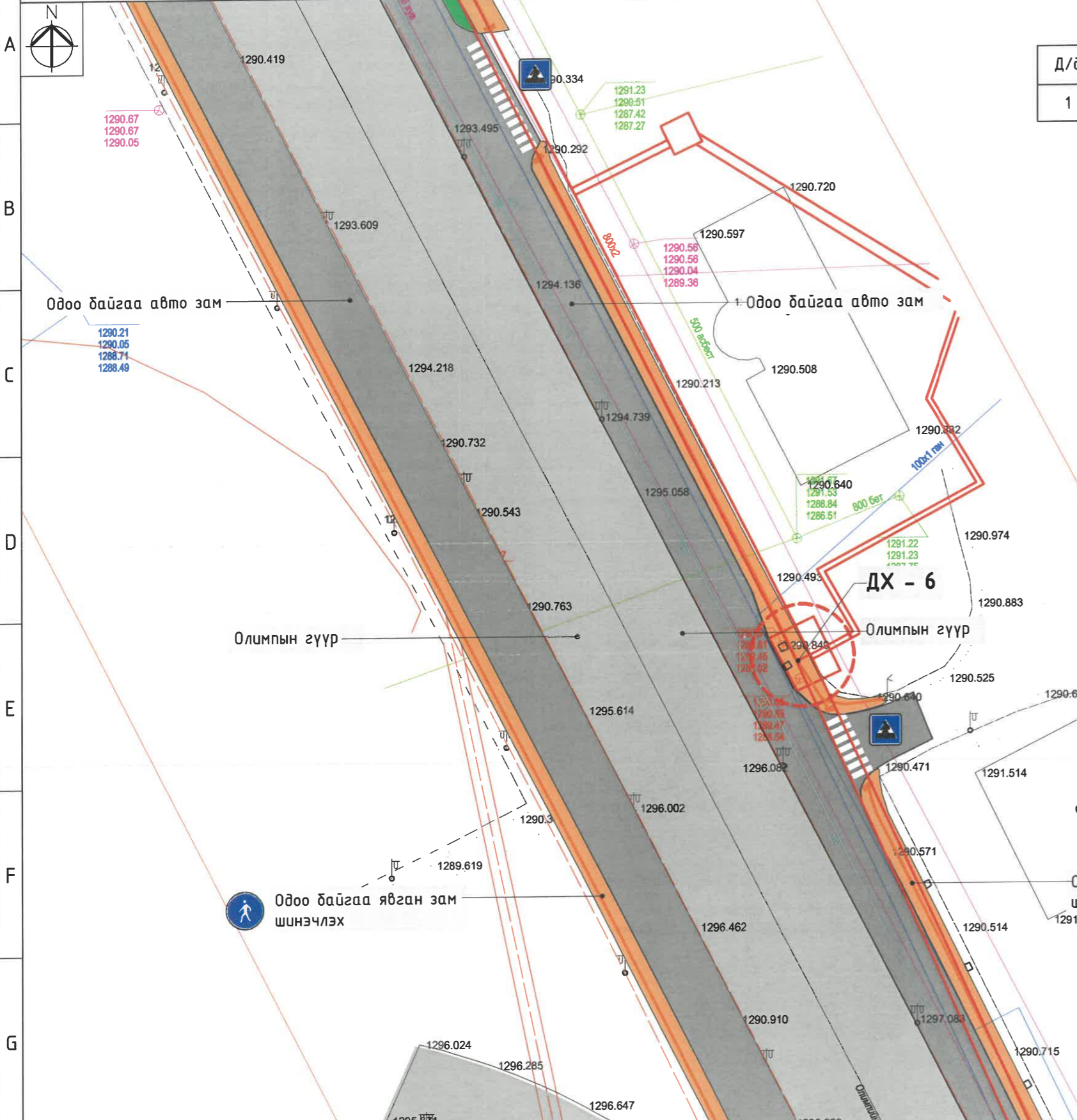
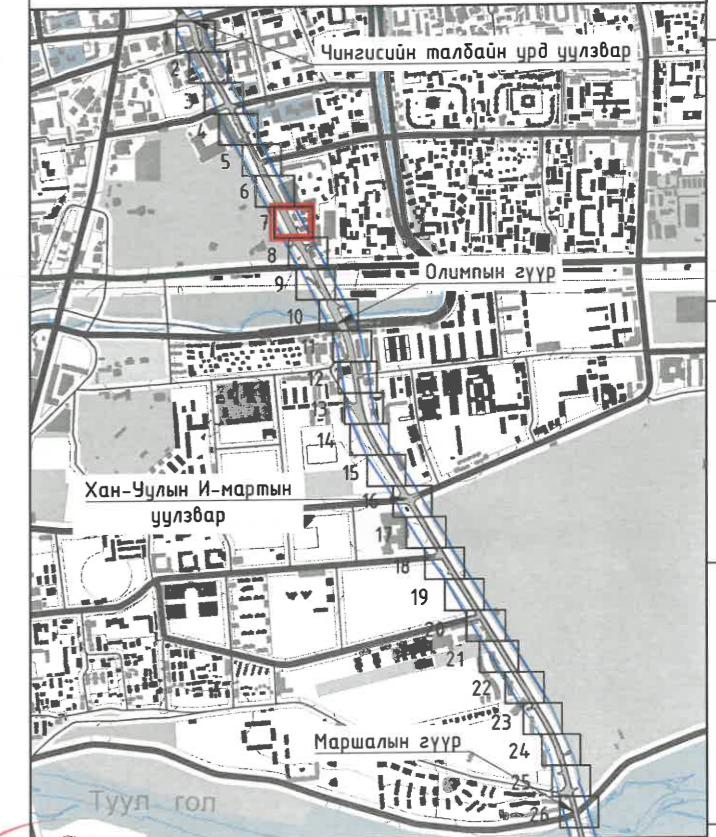
ТАЙЛБАР

- Төлөвлөж дүй явган хүний замын түвшнөөс ДХ-6 дулааны худгийн таг нь 14.4см-ээр дээр байгааг төлөвлөж дүй явган замын дагуу огтлолоос тооцоолов. Худгийн тагийг шинэчлэн солихдоо 14.4см-ээр доош суулгаж түвшинг тааруулна. Хэсэглэл-1 үзэх.
- Дулааны худгийн тагийг стандартын шаардлага хангасан хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй, ширмэн тагаар солино.

ХЭСЭГЛЭЛ-1



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|--------------------------------|--|------------------------------|
| | Одоо байгаа барилга | | Одоо байгаа бөхир усны шугам |
| | Одоо байгаа авто зам | | Одоо байгаа цэвэр усны шугам |
| | Одоо байгаа дугуйн зам | | Одоо байгаа цахилгааны шугам |
| | Одоо байгаа явган зам | | Одоо байгаа холбооны шугам |
| | Хэвээр үлдээх чулуун явган зам | | Одоо байгаа бөхир усны шугам |
| | Одоо байгаа ногоон байгууламж | | Одоо байгаа дулааны шугам |
| | Төлөвлөж дүй чулуун явган зам | | Одоо байгаа цэвэр усны шугам |
| | Төлөвлөж дүй дугуйн зам | | Одоо байгаа цахилгааны шугам |
| | Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж | | Одоо байгаа холбооны шугам |



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ЗТ19-507/10

УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД УУЛЗВАРААС МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ
Хэлтс.дарга Э.Уянга
Инженер Ш.Энхжаргал
Гүйцэтгэсэн Ш.Энхжаргал
ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ ДХ-6
ЕГ Шифр: ХТСИ_05/24
ТГ Шифр:

ИДБ
Масштаб: М1:500
Үе шат Хуудас Бүх хуудас
А3 7 9
2024.06.25

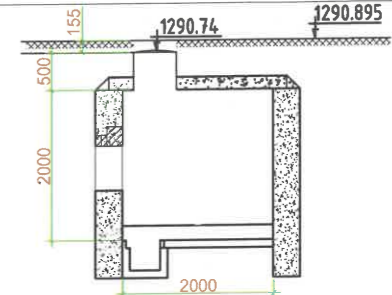
ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ - ДХ-7

ДУЛААН ХАНГАМЖ

БАРИЛГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	"Жи Центр"	Одоо байгаа

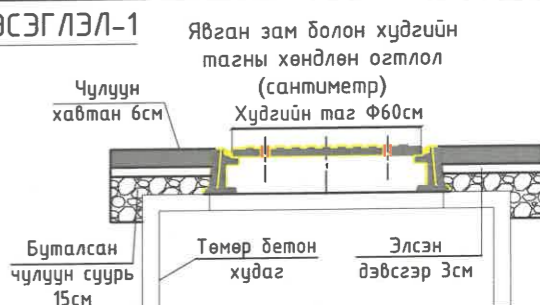
ДХ-7 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ М1:50



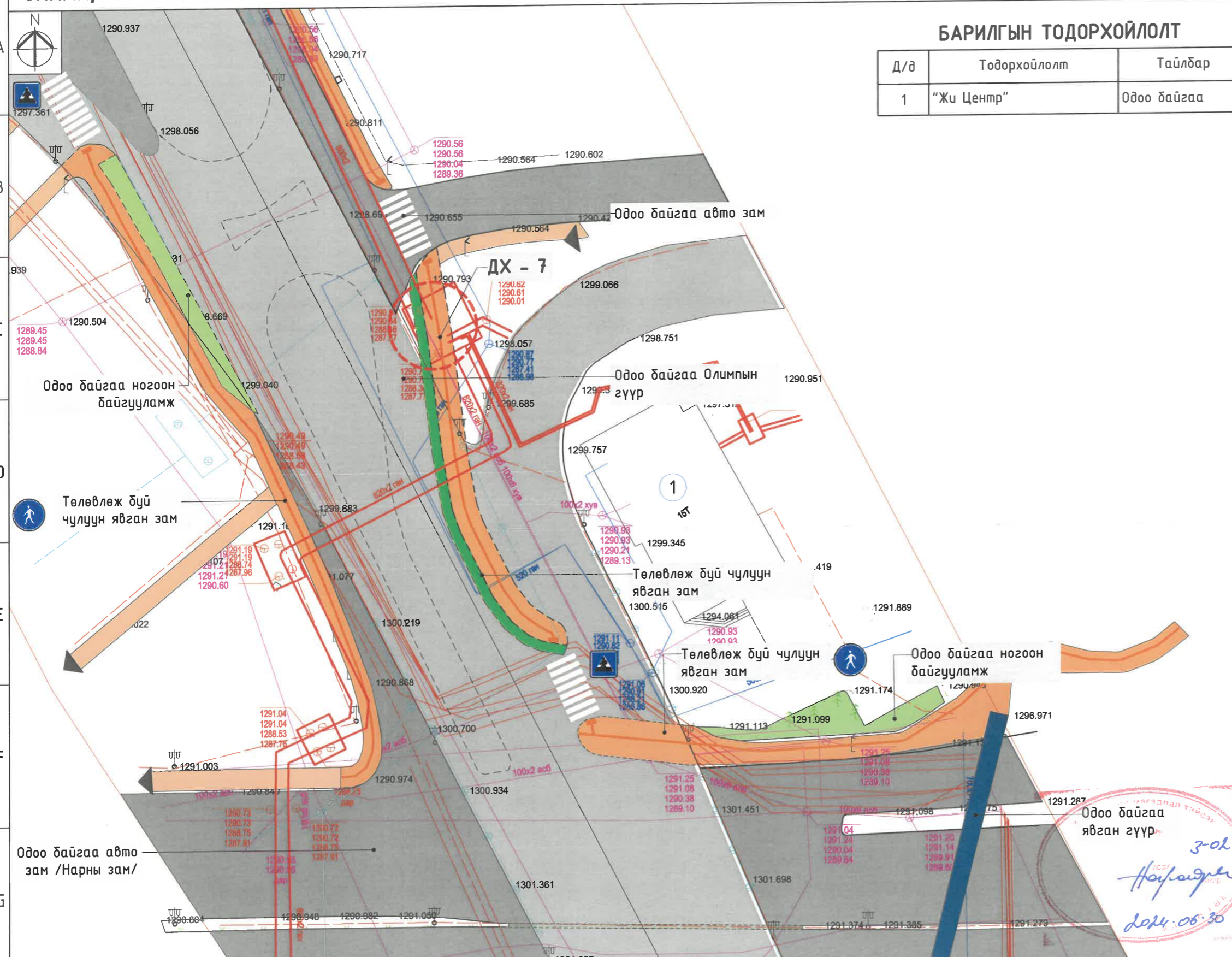
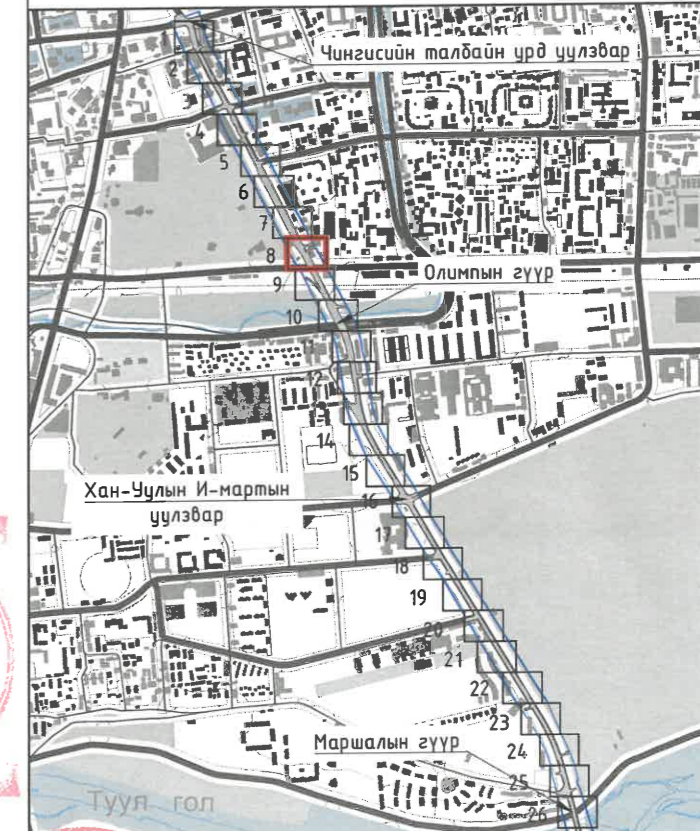
ТАЙЛБАР

1. Төлөвлөж дүй явган хүний замын түвшинөөс ДХ-7 дулааны худгийн таг нь 15.5см-ээр дээр байгааг төлөвлөж дүй явган замын дагуу огтлолоос тооцоолов. Худгийн тагийг шинэчлэн солихдоо 14.4см-ээр доош суулгаж түвшинг тааруулна. Хэсэглэл-1 үзэх.
2. Дулааны худгийн тагийг стандартын шаардлага хангасан хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй, ширмэн тагаар солино.

ХЭСЭГЛЭЛ-1



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Одоо байгаа барилга		Хэвээр үлдээх чулуун явган зам		Одоо байгаа бөхир усны шугам
	Одоо байгаа авто зам		Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж		Одоо байгаа дулааны шугам
	Одоо байгаа дугуйн зам		Төлөвлөж дүй чулуун явган зам		Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа явган зам		Төлөвлөж дүй дугуйн зам		Одоо байгаа цахилгааны шугам
			Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж		Одоо байгаа холбооны шугам



ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ,
СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ
ЗТ19-507/10

УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД УУЛЗВАРААС МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ

Хэлтс.дарга	Э.Уянга	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-7	ИДБ
Инженер	Ш.Энхжаргал	Шифр: ХТСИ_05/24	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн	Ш.Энхжаргал	Шифр: ТГ	Үе шат
			Хуудас
			Бүх хуудас
			2024.06.25



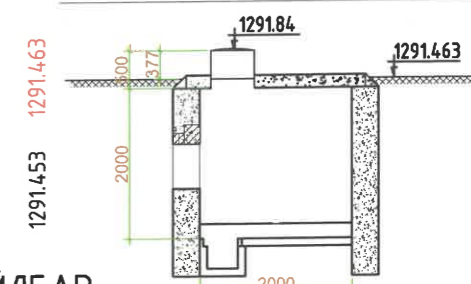
ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ДУЛААНЫ ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ - ДХ-8

ДУЛААН ХАНГАМЖ

БАРИЛГЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Улаанбаатар дахь олон улсын дүнд сургууль	Одоо байгаа

ДХ-8 ХУДГИЙН ОГТЛОЛ М1:50

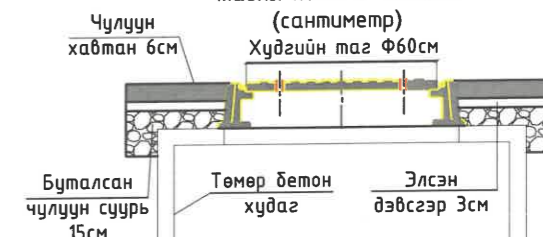


ТАЙЛБАР

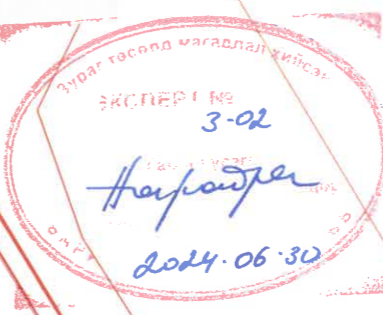
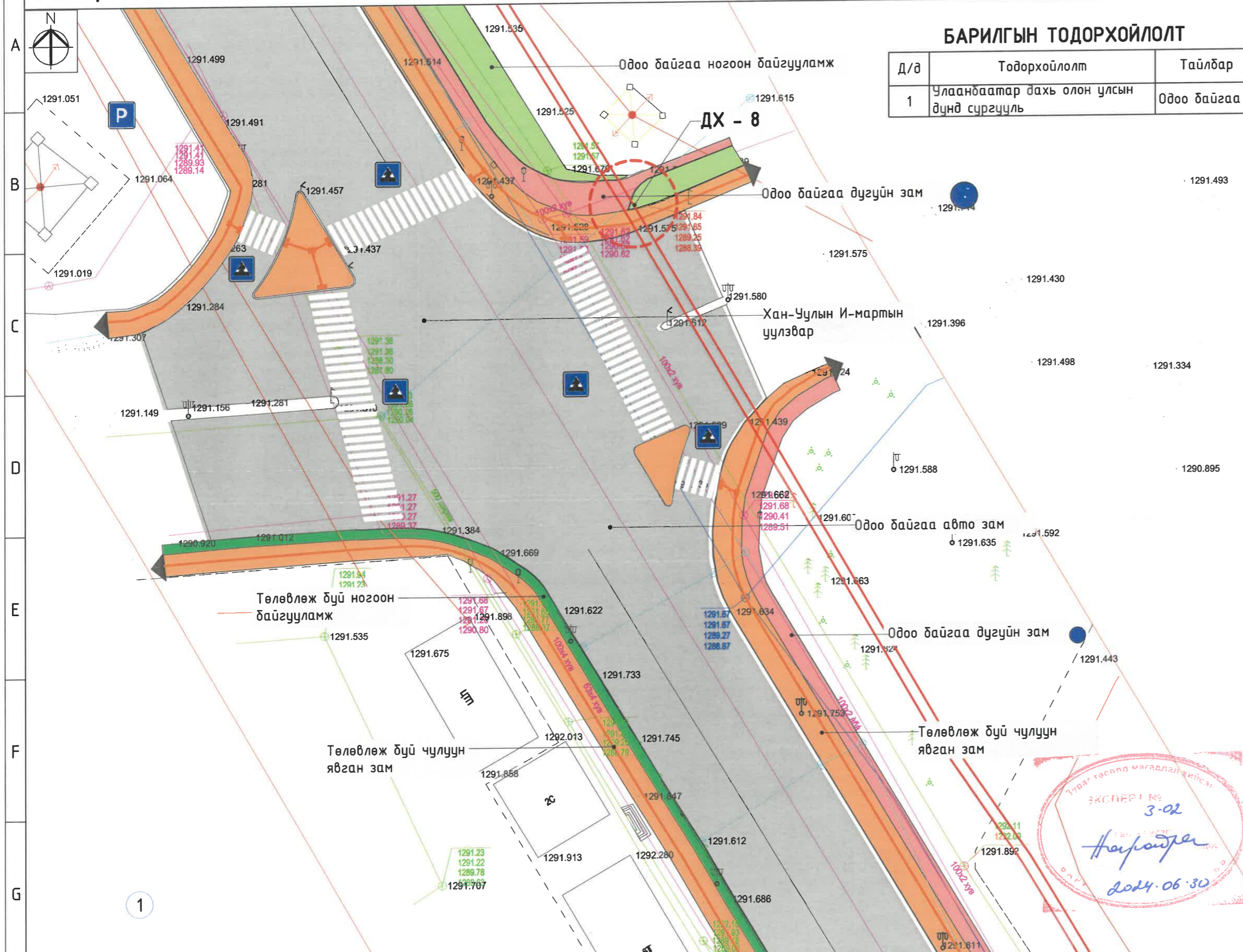
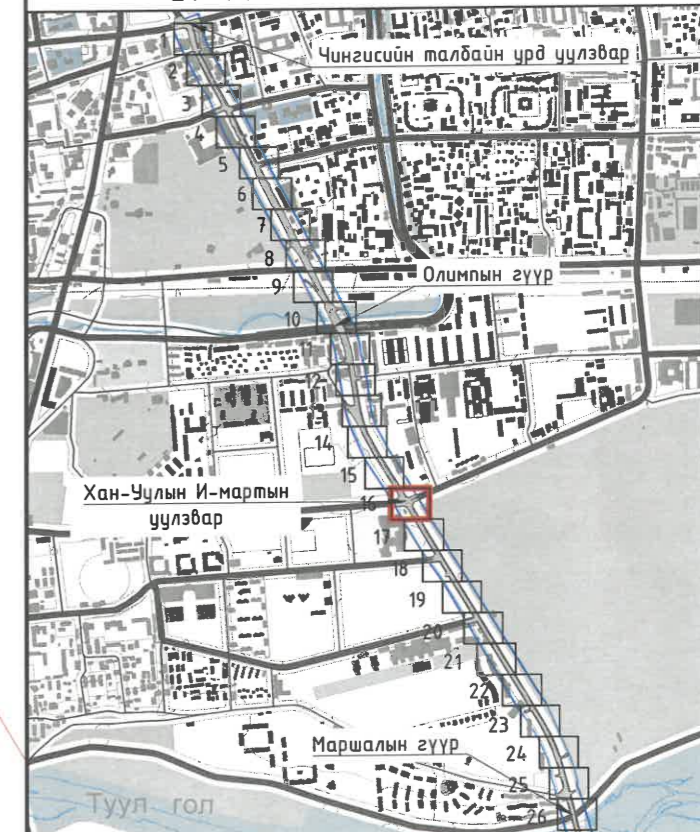
1. Төлөвлөж дүй явган хүний замын түвшинөөс ДХ-8 дулааны худгийн таг нь 37.7см-ээр дээр байгааг төлөвлөж дүй явган замын дагуу огтлолоос тооцоолов. Худгийн тагийг шинэчлэн солихдоо 37.7см-ээр доош суулгаж түвшинг тааруулна. Хэсэглэл-1 үзэх.
2. Дулааны худгийн тагийг стандартын шаардлага хангасан хүндрүүлэгчтэй, 4 чихтэй, ширмэн тагаар солино.

ХЭСЭГЛЭЛ-1

Явган зам болон худгийн тагны хөндлөн огтлол (сантиметр)
Худгийн таг Ф60см



ЕТ-ТҮЛХҮҮР БАЙГУУЛАЛТ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:	
	Одоо байгаа барилга
	Одоо байгаа авто зам
	Одоо байгаа дугуйн зам
	Одоо байгаа явган зам
	Хэвээр үлдээх чулуун явган зам
	Одоо байгаа ногоон байгууламж
	Төлөвлөж дүй чулуун явган зам
	Төлөвлөж дүй ногоон байгууламж
	Одоо байгаа бохир усны шугам
	Одоо байгаа дулааны шугам
	Одоо байгаа цэвэр усны шугам
	Одоо байгаа цахилгааны шугам
	Одоо байгаа холбооны шугам

УЛААНБААТАР ХОТ, ОЛИМП, ИХ МОНГОЛ УЛСЫН ГУДАМЖ, ЧИНГИСИЙН ТАЛБАЙН УРД УУЛЗВАРААС МАРШАЛЫН ГҮҮРНИЙ УУЛЗВАР ХҮРТЭЛ/ 4.0 КМ ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ, ТАЛБАЙН ТОХИЖИЛТ		ИДБ	
Хэлтс. дарга	Э.Уянга	Дулааны худгийн байгуулалт ДХ-8	
Инженер	Ш.Энхжаргал	Масштаб:	M1:500
Гүйцэтгэсэн	Ш.Энхжаргал	Үе шат	Хуудас
ХОТ ТӨЛӨВЛӨЛТ, СУДАЛГААНЫ ИНСТИТУТ 3Т19-507/10		АЗ	9
		Бүх хуудас	9
		2024.06.25	