"ЭНХИЙН ЖАРГАЛ КОНСТРАКШН" ХХК
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг,
4-р хороо, "MY TOWN" хотхон 108-р байр 187 тоот

Зургийн шифр ЭЖК-2019/07

Увс аймаг, Зүүнговь сум

Зүүнговь сумын гадна зам талбайн тохижилтын ажлын хүрээнд хийгдэх авто замын трассд орсон холбооны шилэн кабел хамгаалах ажлын зураг

ГХ

Захирал .... /Э.Үндармаа/

Архитектор .... /М.Ганбаатар/

Улаанбаатар хот 2019

ГХ маркийн гадна холбооны зургийн иж бүрдэлийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар бичиг	
ГХ-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр	
ГХ-3	Трассын тойм зураг	М 1:1000
ГХ-4	Кабель хамгаалах зураг-1	М 1:500
ГХ-5	Кабель хамгаалах зураг-2	М 1:500
ГХ-6	Сувагчлалын огтлолын байгуулалт	

ОРЧНЫ ТОЙМ ЗУРАГ

Тайлбар

1. Зураг хийх үндэслэл

Увс аймаг, Зүүнговь суманд шинээр баригдах авто замын трасст орсон холбооны шилэн кабел хамгаалах угсралтын ажлын зургийг МХС ХХК-ийн Увс аймгийн газрын даргын 2019 оны 03 дугээр сарын 25-ны өдрийн ТН-№22 тоот техникийн нөхцөл, авто зам талбайн ерөнхий төлөвлөгөөний зураг, холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй **MNS6305:2012** тоот стандарт зэргийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

Төлөвлөж буй авто замын трасст 2 ш шилэн кабел хөндлөн гарсан тул дараах байдлаар хамгаалахаар төлөвлөв. /ГХ-4/, /ГХ-5/,

- 12 шөрмөсийн шилэн кабелуудыг зам хөндлөн гарсан газрын шилэн кабелийг таслахгүйгээр гараар ухаж суллан швеллер төмрөөр хамгаалалт хийж гаргахаар ажлын зурагт тусгасан.

3. Угсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд:

- **Ашиглалтанд байгаа кабель шугамын сүлжээ нь Улс, хот хоорондын холбооны, төрийн ба улс эх орны батлан хамгаалах зориулалтын болон нийтийн үйлчилгээний байнгын ашиглалтанд байх тасралтгүй үйл ажиллагааны зориулалттай тул кабель шугам шилжүүлэх ажлын бэлтгэлийг сайтар хангаж, ашиглагч байгууллагатай харилцан тохиролцож тойруу холбоог зохион байгуулах, эсвэл ачаалал багатай нөхцөлд богино хугацаанд хийж гүйцэтгэх шардлагатайг онцлон анхаарч хэрэгжүүлвэл зохино.**

- Угсралтын ажлын газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмжээхээс сэргийлж мэргэжлийн байгууллгын ИТА-нуудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.

- Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжийн техникийн үзүүлэлт, Суурилуулалтын шаардлага — **MNS 6668 : 2017**
- Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан — **MNS 5017 : 2001**
- Кабелийг залгах, муфьтлах. Ерөнхий шаардлага — **MNS 5277 : 2003**
- Кабелийн цахилгааны үзүүлэлт, Ерөнхий шаардлага — **MNS 5781 : 2003**
- Холбооны кабелийн суурилуулалт — **MNS 5276 : 2013**
- Шилэн кабелийн суурилуулалт.
  Техникийн шаардлага — **MNS 5207 : 2014**
  Шилэн кабелийг залгах, муфьтлах. Ерөнхий шаардлага — **MNS 5278 : 2014**
- Барилгын ажил дууссаны дараа аймаг сум, дүүрэг, хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч байталгаажуулна.
- Угсралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу ХХЗХорооноос олгогддог тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- Холбооны кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөр аюулгүй ажиллагааны дүрэм журамыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

4. Угсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:

- Шинээр хийх сувагчлалыг 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулах.
- Газар шорооны ажлын үед бусад инженерийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж хамгаалах арга хэмжээг авч ажиллах.
- **Угсралтын явцад кабелийн залгааг худагт кабелийн нөөцийн хэмжээ, муфьт байрлуулах боломжийг харгалзан өөр худагт шилжүүлэн хийхийг зөвшөөрнө.**

5. Авто зам болон явган хүний зам талбайг нөхөн сэргээх:

- **Авто зам болон явган хүний зам талбайг эвдсэн болон сэтэлсэн тохиолдолд заавал нөхөн сэргээнэ.**
- **Төлөвлөж буй явган хүний замаар хийх худгийг тагийг хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн чиглүүлэгч хавтанг дайруурахгүйгээр угсралтын ажлыг хийх шаардлагатай. Зайлшгүй тохиолдолд чиглүүлэгч хавтантай ижил төстэй загвараар хийх шаардлагатай.**

"ЭНХИЙН ХАРГАЛ КОНСТРАКШН" ХХК УТАС: +976 90005665	Увс аймаг, Зүүнговь сумын төвд шинээр баригдах автозамын трасст орсон шилэн кабель хамгаалах ажлын зураг төсөл			
	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт тайлбар бичиг			Үе шат: А3
Инженер		Д.Ариунболд	ЕГ Шифр: ЭЖК-2019/07	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн		Д.Ариунболд	ТГ Шифр:	Огноо: 2019 он
Шалгасан		Д.Доржсүрэн	Хуудас: 1	Бүх хуудас: 6

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Р-В 11-3	Хамгаалалт хийх худаг
70 (4)	Шилжүүлэх холбооны сувагчлал
9 (9+0)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал төлөвлөж буй кабелийн урт PVC -110мм хоолой PVC -65мм хоолой хамгаалалт хийх сувагчлал
10/0.5/200/08 1-10(d)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабель Кабелийн хосын тоо шөрмөсний диаметр кабелийн урт кабель суурилуулах он хосын дугаар сувагчлалаар татна /duct/
S01-1 S01-1	Одоо байгаа кабелийн муфт төлөвлөлөж буй кабелийн муфт
	Одоо байгаа газрын болон агаарын шилэн кабель
ТШ-1	Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон /муфтгүй/ Төлөвлөж буй тэмдэгтийн шон /муфттэй/
X-527246.6361 Y-5377903.3371	Тэмдэгтийн суурилуулах цэг
	Шилэн кабелийг гэмтээхгүй гараар ухах хэсэг

ШИЛЭН КАБЕЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Материалын маяг	хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Кабелийн гараар ухан суллах хэсэг		м	150
2	Кабель хамгаалах төмөр	Швеллер төмөр 6.0*0.2м*0.76	ш	13
3	хамгаалалтын уян хоолой	50мм-н /sub duct/	м	90
4	Тэмдэгтийн шон		ш	8
5	Элс	уулын элс	$м^3$	9
6	Анхааруулгын тууз	15 мм-ийн улаан цагаан	м	150

19-7-11.

"ЭНХИЙН ХАРГАЛ КОНСТРАКШН" ХХК
УТАС: +976 90005665

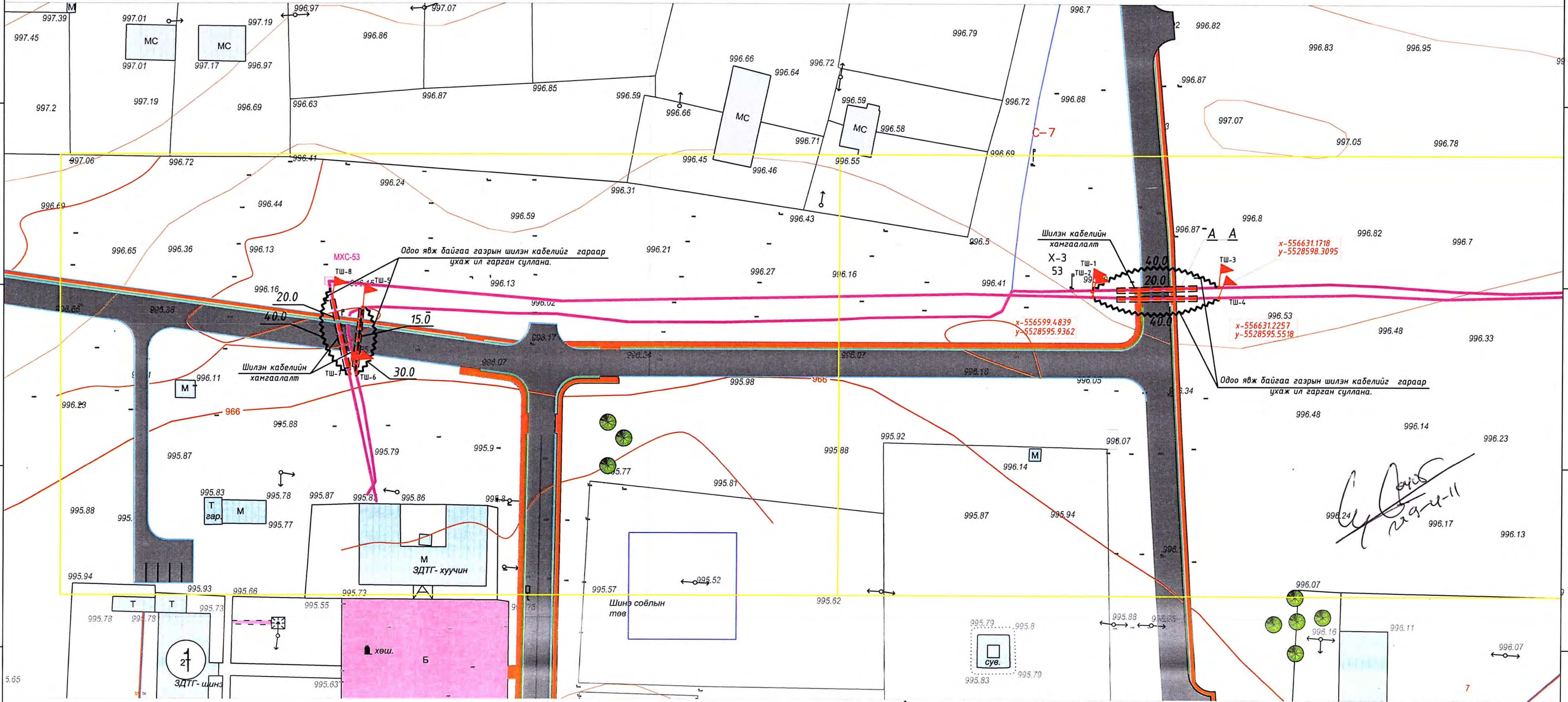
Увс аймаг, Зүүнговь сумын төвд шинээр баригдах автозамын трасст орсон шилэн кабель хамгаалах ажлын зураг төсөл

Таних тэмдэг, материалын түүвэр				Үе шат: А3
Инженер	Д.Ариунболд	ЕГ Шифр: ЭЖК-2019/07	Машстаб:	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Д.Ариунболд	ТГ Шифр:	Хуудас: 2	Бүх хуудас 6
Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

ТРАССЫН ТОЙМ ЗУРАГ

М1:1000

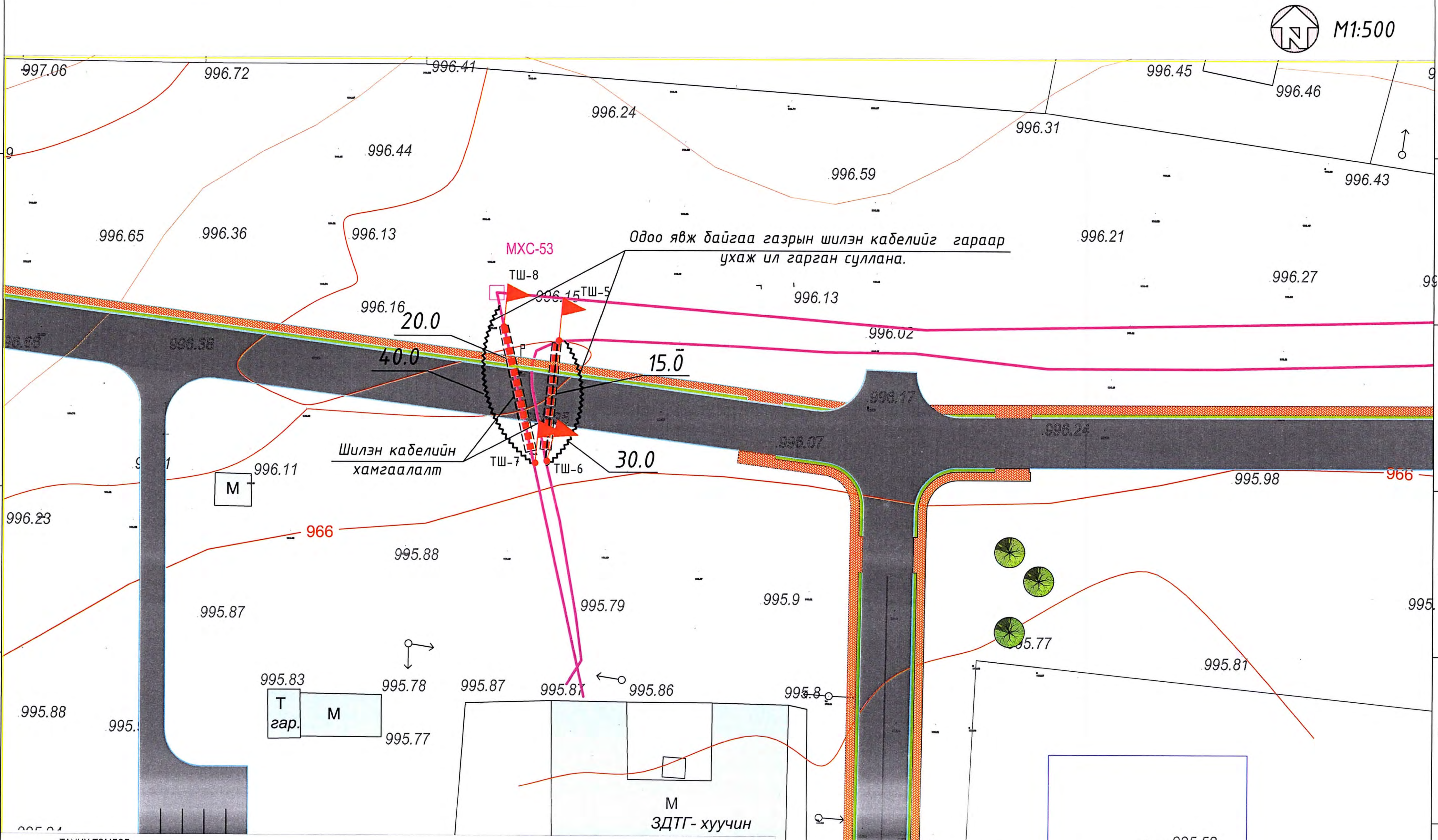
Зөвшөөрсөн:
1. "МХС" ХХК-ийн Увс аймгийн газрын ерөнхий инженер Э. БАЯНЖАРГАЛ



Увс аймаг, Зүүнговь сумын төвд шинээр баригдах автозамын трасст орсон шилэн кабель хамгаалах ажлын зураг төсөл

Трассын тойм зураг				Үе шат: А3
Инженер	Д.Ариунболд	ЕГ Шифр: ЭЖК-2019/07	Масштаб: 1:1000	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Д.Ариунболд	ТГ Шифр:	Хуудас: 3	Бүх хуудас 6
Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

"ЭНХИЙН ЖАРГАЛ КОНСТРАКШН" ХХК
УТАС: +976 90005665



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Одоо байгаа барилга
	Төлөвлөж буй авто зам, талбай
	Төлөвлөж буй авто зогсоол / 15 ш /
	Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй айлын шинээр солих хашаа
	Холбооны шугам
	Авто замын угсармал бетонон хавтан / 490 мм X 490 мм /
Б	Бохир усны шугам
Д	Дулааны шугам
Ц	Цэвэр усны шугам
	Цахилгааны шугам

ХОЛБОХ СХЕМ

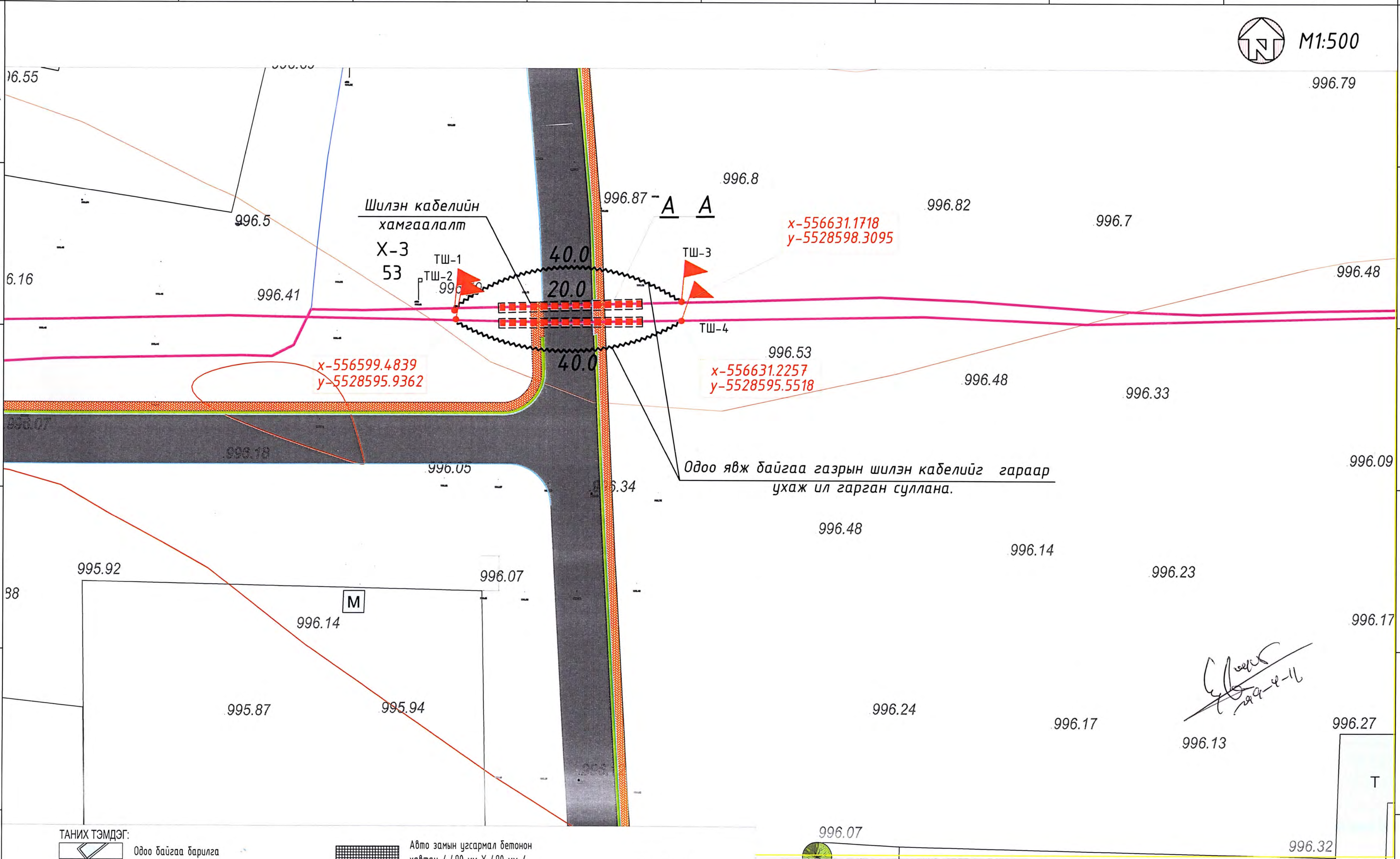
4	5

"ЭНХИЙН ЖАРГАЛ КОНСТРАКШН" ХХК
УТАС: +976 90005665

Увс аймаг, Зүүнговь сумын төвд шинээр баригдах автозамын трасст орсон шилэн кабель хамгаалах ажлын зураг төсөл

Хамгаалаж буй шилэн кабелийн трассын зураг

Инженер	Д.Ариунболд	ЕГ Шифр: ЭЖК-2019/07	Масштаб: 1:500	Үе шат: А3	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Д.Ариунболд	ТГ Шифр:	Хуудас: 4	Бүх хуудас 6	
Шалгасан	Д.Доржсүрэн				



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам, талбай
- Төлөвлөж буй авто зогсоол / 15 ш /
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй айлын шинээр солих хашаа
- Холбооны шугам
- Авто замын угсармал бетонон хавтан / 490 мм X 490 мм /
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгааны шугам

ХОЛБОХ СХЕМ

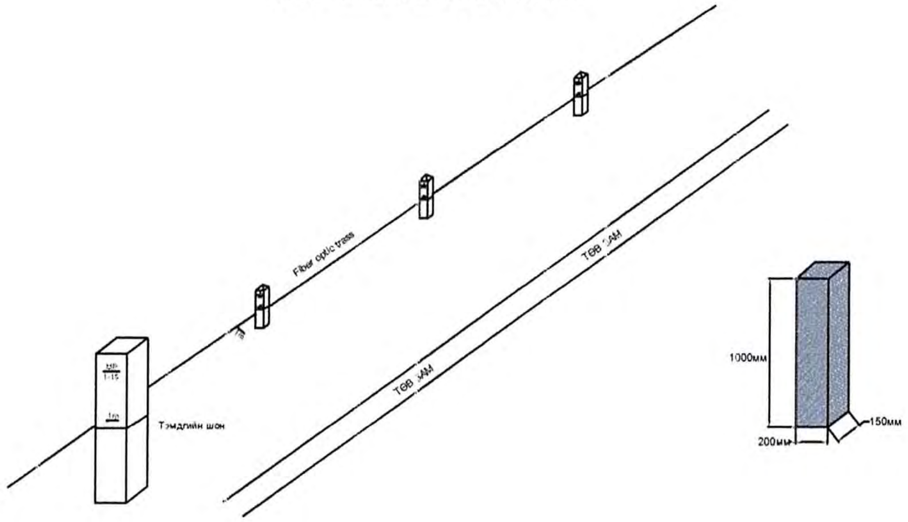
4	5

"ЭНХИЙН ЖАРГАЛ КОНСТРАКШН" ХХК
УТАС: +976 90005665

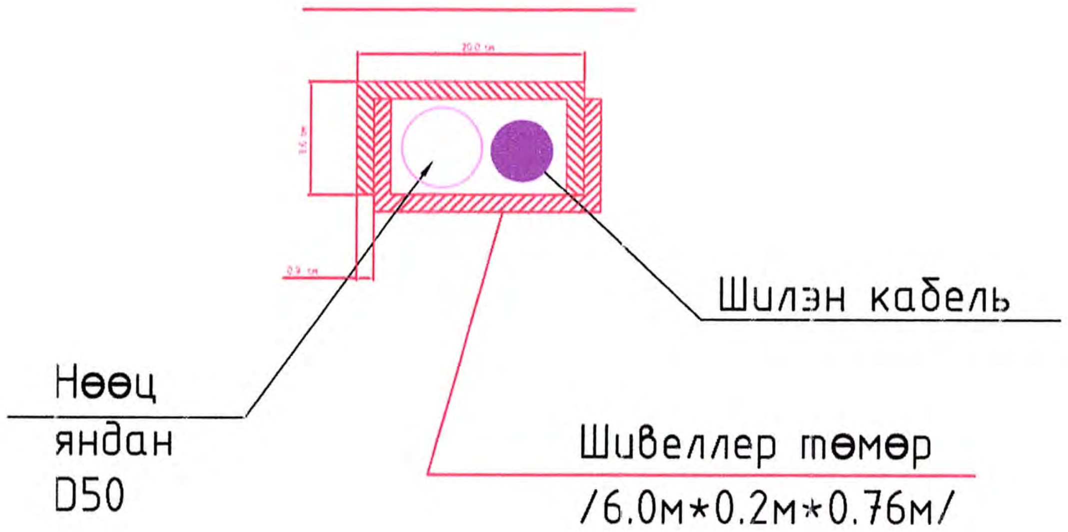
Увс аймаг, Зүүнговь сумын төвд шинээр баригдах автозамын трасст орсон шилэн кабель хамгаалах ажлын зураг төсөл

Хамгаалаж буй шилэн кабелийн трассын зураг					Үе шат: A3
Инженер		Д.Ариунболд	ЕГ Шифр: ЭЖК-2019/07	Машстаб: 1:500	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн		Д.Ариунболд	ТГ Шифр:	Хуудас: 5	Бүх хуудас 6
Шалгасан		Д.Доржсүрэн			

ГАЗРЫН КАБЕЛИЙН ТРАССТ
ТЭМДЭГТИЙН ШОН СУУРИЛУУЛАЛТ

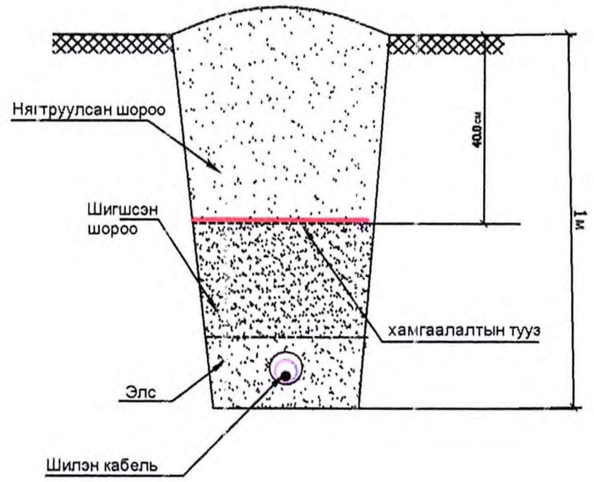


Шилэн кабелын хамгаалалт



ГАЗРЫН КАБЕЛЬ СУУРИЛУУЛАЛТ

A - A



"ЭНХИЙН ЖАРГАЛ КОНСТРАКШН" ХХК УТАС: +976 90005665	Увс аймаг, Зүүнговь сумын төвд шинээр баригдах автозамын трасст орсон шилэн кабель хамгаалах ажлын зураг төсөл				
	Шилэн кабелийн огтлолын байгуулалт				Үе шат: А3
	Инженер	Д.Ариунболд	ЕГ Шифр: ЭЖК-2019/07	Масштаб:	Огноо: 2019 он
	Гүйцэтгэсэн	Д.Ариунболд	ТГ Шифр:	Хуудас: 6	Бүх хуудас 6
	Шалгасан	Д.Доржсүрэн			