Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын
"АРБЭЛ_ АЛТАЙ" ХХК

ЗАМ, ТЭЭВР
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН Х
Магадлалын ерөн
дугаар 161/2019
МАГАДЛАЛ Х
Магадлалха
Хэлтсийн дарга
20 19 оны 11 сар 08

Зургийн шифр АБ_А 15/3-19-ГХ

Өмнөговь аймаг, Даланзадгад сум
5-р дунд сургуулийн зүүн талын авто машины зогсоолын
нарийвчилсан зураг төсөл

ГАДНА ХОЛБОО

Захирал Ц. Нямсүрэн

Инженер Д. Солонго

МОНГОЛ УЛС
17-3018
Даминжаагийн Солонго
МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР
ЗТ-ХД
2017-2020

Улаанбаатар 2019 он

ГАДНА ХОЛБООНЫ ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

ХУУДАС	Нэр	Тайлбар
ГХ-1	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар	
ГХ-2	Таних тэмдэг, материалын түүвэр	
ГХ-3	Трассын тойм зураг	М1:1000
ГХ-4	Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг-1	М1:500
ГХ-5	Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг-1	М1:500
ГХ-6	Сувагчлалын огтлолын байгуулат	

ТАЙЛБАР

1. Зураг хийх үндэслэл

- Өмнөговь аймаг, Даланзадгад суманд шинээр баригдах "5-р сургуулийн зүүн талын авто зогсоол"-ын трасст орсон холбооны худаг сувагчлал, кабел шугамын шилжүүлэх, хамгаалах угсралтын ажлын зургийг МХС ХХК-ийн Өмнөговь аймгийн газрын даргын "МХС" ТӨХХК-ийн Өмнөговь аймгийн газрын даргын 2019 оны 7-р дугаар сарын 22-ний өдрийн ТН-С42/2019 тоот техникийн нөхцөл, авто замын ажлын зураг, холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй **MNS6305:2012** тоот стандарт зэргийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

- Exist 195 худгаас Exist 193 худаг хоорондын одоо байгаа сувагчлалыг газар шорооны ажлын үед хамгаалж конкрет блок суурилуулахаар төлөвлөв.

3. Угсралтанд мөрдөгдөх нөхцөл шаардлагууд:

- Угсралтын ажлын газар шорооны явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж мэргэжлийн байгуулгын 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 дуусаны 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 шаардлагуд:

- 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.

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын "АРБЭЛ_ АЛТАЙ" ХХК Баянчандмань 4-р хороо 40-06 тр E_mail хаяг: arbel.altai.llc@gmail.com Утас: 99174455, 99559868	Өмнөговь аймаг, Даланзадгад сум 5-р дунд сургуулийн зүүн талын авто машины зогсоолын нарийвчилсан зураг төсөл				
	Зургийн иж бүрдлийн жагсаалт, тайлбар				Ye шат: А3
	Инженер	Д.Солонго	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо: 2019 он
	Гүйцэтгэсэн	Д.Солонго	ТГ Шифр: АБ_А 15/3-19-ГХ	Хуудас: ГХ-1	Бүх хуудас 6
	Шалгасан	Д.Доржсүрэн 2019.05.06			

ТАНИХ ТЭМДЭГ

1200×2	Одоо байгаа холбооны хувааарилах шүүгээ (1200*2 багтаамжтай)
Р-В 11-3	Одоо байгаа холбооны худаг
М1	Одоо байгаа М1 төрлийн холбооны худаг
ШХ-1 ТБУХ-2	Төлөвлөж буй холбооны төмөр бетон угсармал худаг
Р-В 11-3	Хамгаалалт хийх худаг
92 (20)	Сувагчлалын урт Одоо байгаа яндангийн тоо Одоо байгаа холбооны асбестоцементэн сувагчлал
70(12+4)	Сувагчлалын урт PVC-110мм хоолой PVC-63мм хоолой Одоо байгаа холбооны PVC сувагчлал
9 (9+0)	Шинээр төлөвлөж буй сувагчлал Сувагчлалын урт PVC-110мм хоолой PVC-63мм хоолой Хамгаалалт хийх сувагчлал
500 (В)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабел Төлөвлөж буй газрын кабелийн урт /газраар суурилуулах/
50 (А)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабел Төлөвлөж буй агаарын кабелийн урт /агаараар суурилуулах/
70 (4)	Шилжүүлэх холбооны сувагчлал
FO-24/200/19 (d)	Шинээр төлөвлөж буй холбооны кабел Шилэн кабель шөрмөсний тоо кабелийн урт кабель суурилуулах он сувагчлалаар татна /duct/
S01-1 S01-1	Одоо кабелийн муфт Төлөвлөж буй кабелийн муфт
ТШ-1 ТШ-1	Төлөвлөж буй холбооны тэмдэгтийн шон
	Худгийн таг хүзүүг авто замын түвшинд тохируулан өндөрлөх
X-527246.6361 Y-5377903.3371	Шинээр суурилуулах худаг болон тэмдэгтийн шон суурилуулах цэг

МАТЕРИАЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Материалын нэр	Матерын маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Сувгийн тэвш	Л1 2900*250*290	ш	10
2	Сувгийн хучилт	Л1 1500*450*100	ш	20
3	Анхааруулгын туяз	15 мм-ийн улаан цагаан	м	30

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын

"АРБЭЛ_ АЛТАЙ" ХХК
Баянзүрх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т
E_mail хаяг: orbel.altai.mn@gmail.com
Утас : 9619\4455, 1\4.55868

Өмнөговь аймаг, Даланзадгад сум
5-р дунд сургуулийн эгүн талын авто машины зогсоолын нарийвчилсан зураг төсөл

Таних тэмдэг, материалын түүвэр

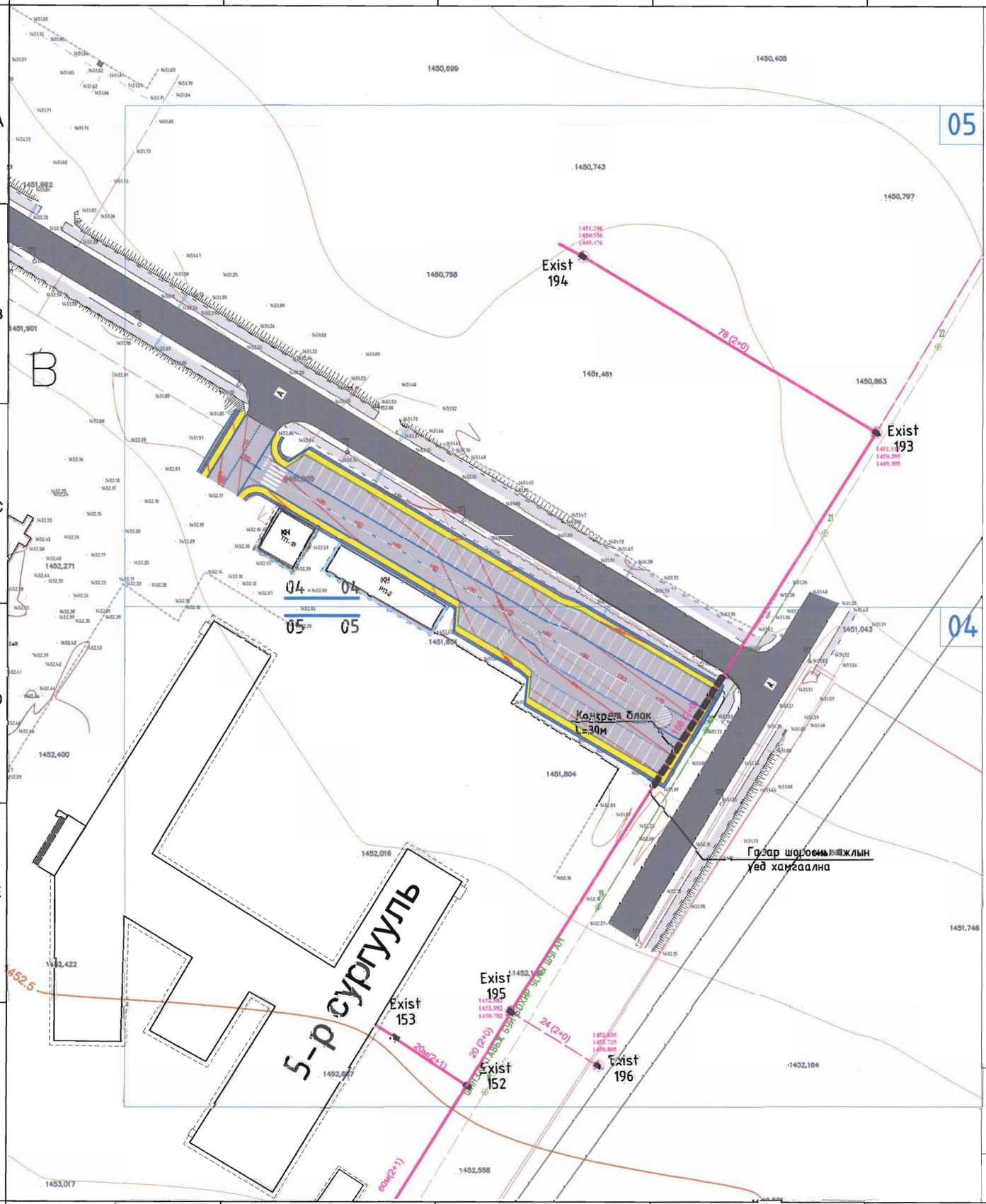
Ye шат: АЗ

Инженер	Д.Солонго	ЕГ Шифр:	Машстаб:	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Д.Солонго	ТГ Шифр: АБ_А 15/3-19-ГХ	Хуудас: ГХ-2	Бүх хуудас 6
Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

ТРАССЫН ТОЙМ ЗУРАГ

NORTH

М1:1000



Зөвшөөрсөн:

1 "МХС" ТӨХХК-ийн Өмнөговь аймгийн газрын ерөнхий инженер /А.Нарантунгалаг/

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ГАЗАР МЭДЭЭЛЭЛ ХЯНАЛТ ХХК УХН11951 5081992

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, үгсралт, суурилуулалтын

"АРБЭЛ АЛТАЙ" ХХК

Баянгобийн дүүрэг 4-р хороо 40-06 т
E_mail хаяг: arbel.altaiumn@gmail.com
Утас : 9618455, 19455868

Өмнөговь аймаг, Даланзадгад сум
5-р дунд сургуулийн зүүн талын авто машины зогсоолын нарийвчилсан зураг төсөл

Трассын тойм зураг					Ye шат: А3
Инженер		Д.Солонго	ЕГ Шифр:	Масштаб: М1:1000	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэгч		Д.Солонго	ТГ Шифр: АБ_А 15/3-19-ГХ	Хуудас: ГХ-3	Бүх хуудас: 6
Шалгасан		Д.Доржсүрэн			

Гэр хороолол

Шинэ Даланзадгад сум

M1:500

05 05

04

Конкрет блок
L=30м

ПК1

158 (2+0)

1451,651

1451,804

1451,043

1452,016

1451,746

1452,687

1452,164

5-р сургууль

Газар шороны ажлын
уед хамгаална

Exist 195
1452.582
1451.902
1450.782

Exist 153

Exist 152

Exist 196
1452.635
1451.725
1450.805

20м(2+1)

20 (2+0)

24 (2+0)

ШИНЭЭР ТАВЬЖ БУЙ БОХИР УСНЫ ШУГАМ

ТАНИХ ТЭМДЭГ.

- ОДОО БАЙГАА ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ
- БАРИЛГА БАЙШИН
- ХАШАА БАЙШИН
- ДУЛААНЫ ШУГАМ
- ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ
- ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА
- БОХИРЫН ШУГАМ
- ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
- ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
- ГЭРЛИЙН ШОН
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХОЛБООНЫ СУВАЧЛАЛ
- ШХ-1 ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, ДУГААР
- Р-С 03-33 ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ ХУДАГ ДУГААР
- ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛ

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, үйсралт, суурилуулалтын

"АРБЭЛ_ АЛТАЙ" ХХК

Баянхуурх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т
E_mail хаяг: arbel.altai.llc@gmail.com
Утас : 9619ALSS, 7ALSS868

Өмнөговь аймаг, Даланзадгад сум
5-р дунд сургуулийн эүүн талын авто машины зогсоолын нарийвчилсан зураг төсөл

Шинээр төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг-1

Ye шат: АЗ

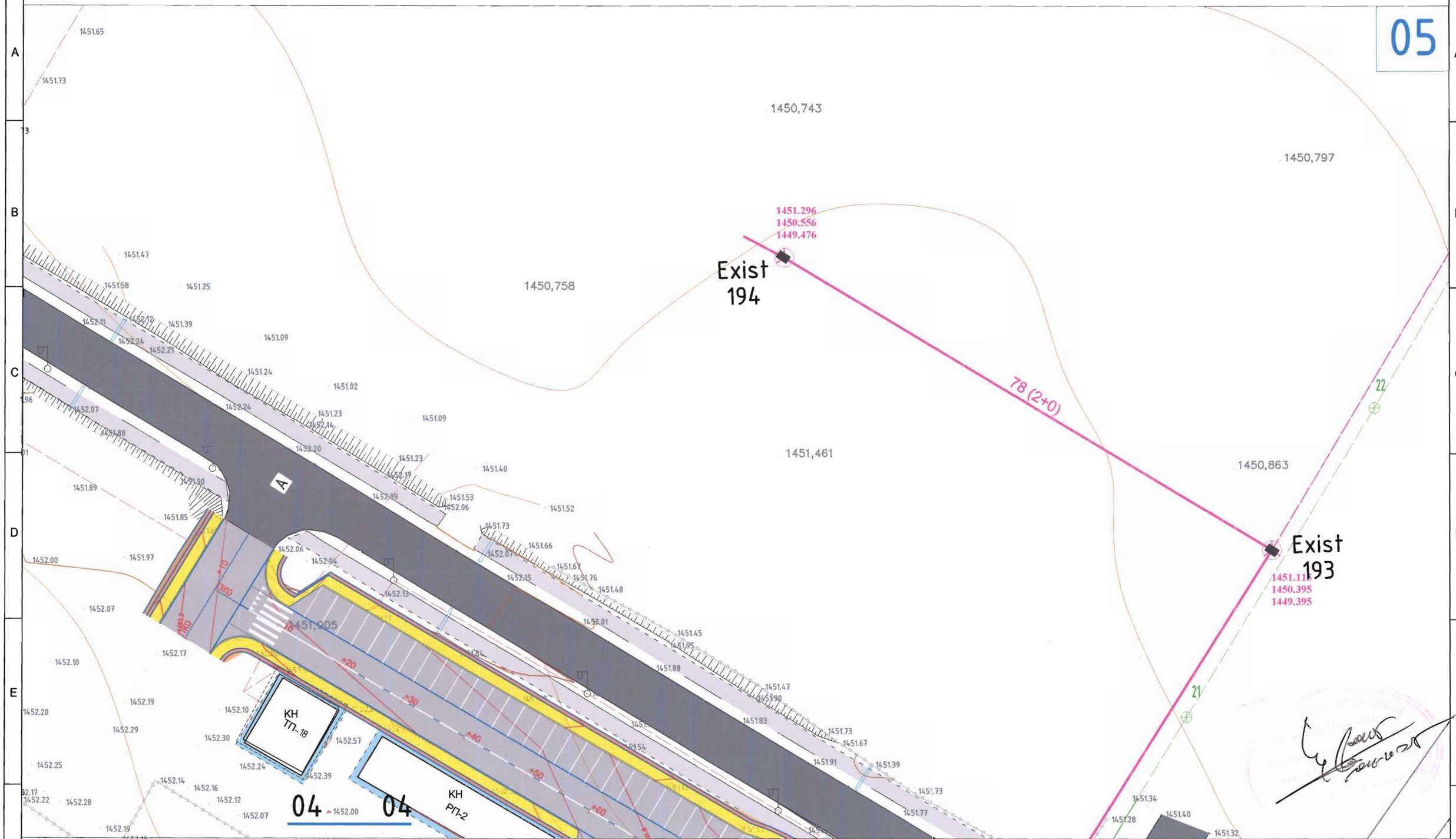
Инженер	Д.Солонго	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:500	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн	Д.Солонго	ТГ Шифр: АБ_А 15/3-19-ГХ	Хуудас: ГХ-4	Бүх хуудас 6
Шалгасан	Д.Доржсүрэн			

Гэр хороолол

Шинэ Даланзадгад сум

M1:500

05



ТАНИХ ТЭМДЭГ.

- ОДОО БАЙГАА ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ
- БАРИЛГА БАЙШИН
- ХАШАА БАЙШИН
- ДУЛААНЫ ШУГАМ
- ХОЛБООНЫ ХУДАГ СУВАГЧЛАЛ
- ХОЛБООНЫ АГААРЫН БАГАНА
- БОХИРЫН ШУГАМ
- ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
- ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
- ГЭРЛИЙН ШОН
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХОЛБООНЫ СУВАЧЛАЛ
- ШХ-1 ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ХОЛБООНЫ ХУДАГ, ДУГААР
- Р-С 03-33 ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ ХУДАГ ДУГААР
- ОДОО БАЙГАА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛ

Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, үгсралт, суурилуулалтын

"АРБЭЛ_ АЛТАЙ" ХХК

Баянгол дүүрэг 4-р хороо 40-06 тоот
E_mail хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com
Утас: 9611A555, 99559868

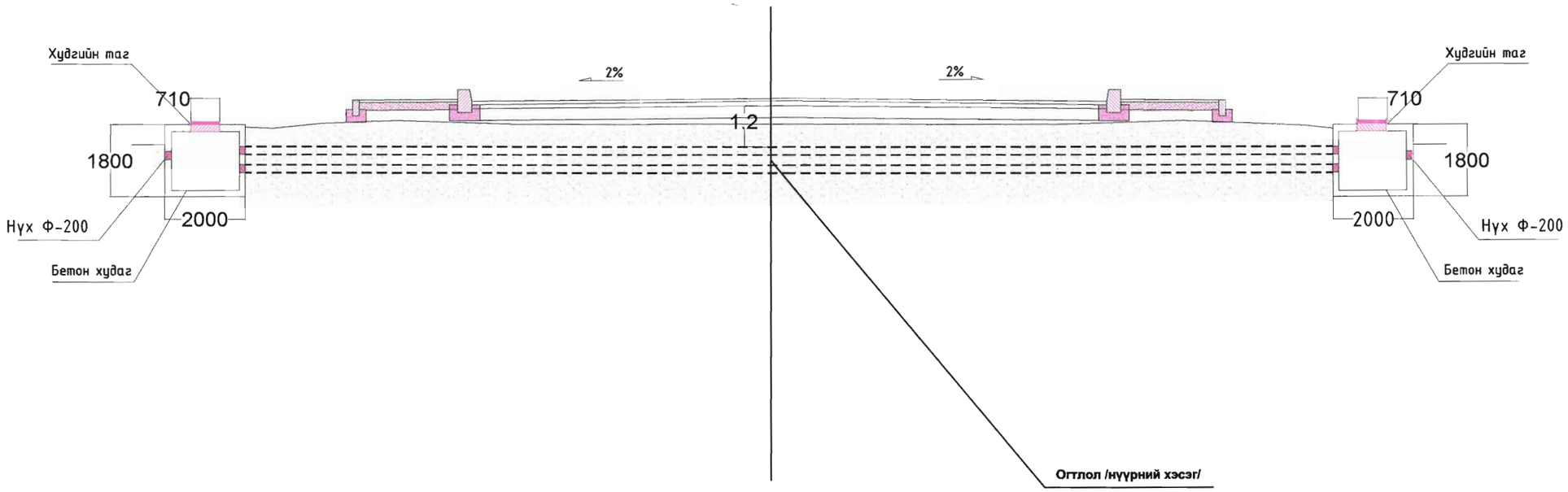
Өмнөговь аймаг, Даланзадгад сум
5-р дунд сургуулийн зүүн талын авто машины зогсоолын нарийвчилсан зураг төсөл

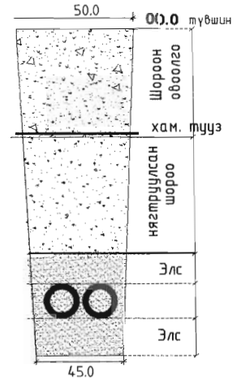
Шинээр төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг-2

Ye шат: А3

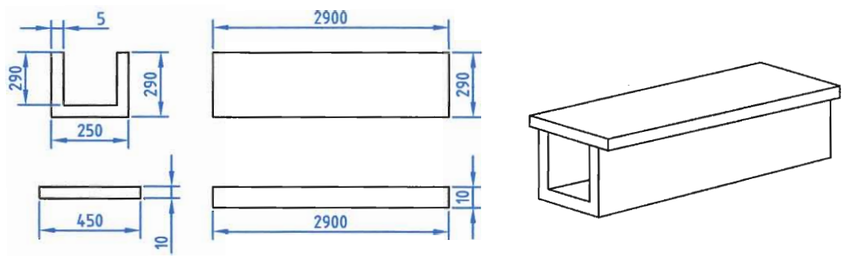
Инженер		Д.Солонго	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:500	Огноо: 2019 он
Гүйцэтгэсэн		Д.Солонго	ТГ Шифр: АБ_А 15/3-19-ГХ	Хуудас: ГХ-5	Бүх хуудас 6
Шалгасан		Д.Доржсүрэн			

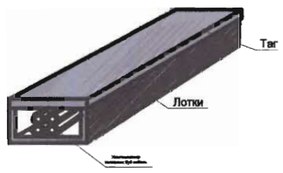
ОГТЛОЛ /ХАЖУУГИЙН ХЭСЭГ/





КАБЕЛЬ ХАМГААЛАХ ЛОТКИ
/хэмжээг см-ээр өгөв/





Цахилгаан, холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын	Өмнөговь аймаг, Даланзадгад сум 5-р дунд сургуулийн зүүн талын авто машины зогсоолын нарийвчилсан зураг төсөл				
	Суваг чалалын огтлолын бүдгүүлалт				Үе шат: АЗ
	Инженер	Д.Солонго	ЕГ Шифр:	Масштаб: M1:500	Огноо: 2019 он
"АРБЭЛ_ АЛТАЙ" ХХК Баянчуулх дүүрэг 4-р хороо 40-06 т E_mail_хаяг: arbel.altai.mn@gmail.com Утас : 9619A555, 19A55868	Гүйцэтгэсэн	Д.Солонго	ТГ Шифр: АБ_А 15/3-19-ГХ	Хуудас: ГХ-6	Бүх хуудас 6
	Шалгасан	Д.Доржсүрэн			