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

Зургийн шифр АБ_А 19/0-17-ГХ

Өмнөговь аймаг. Даланзадгад сум.
"ДАЛАНЗАДГАД СУМЫН ЗДТГ-ЫН БАРУУН ТАЛААР БАРИГДАХ 0,300 КМ АВТО ЗАМ"-ЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛЬ ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
/7-р зам/

ГХ

АШИГЛАГЧ БАЙГУУЛАГА:			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"МХС" ТӨХХК-ийн Өмнөговь аймгийн газрын дарга	Н.БАЯРАА	

АВТО ЗАМЫН ГҮЙЦЭТГЭГЧ:			
	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
	"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК-ийн захирал	У ЖАН ТЭГ	

ТУСЛАН ГҮЙЦЭТГЭГЧ:			
	Албан тушаал		Гарын үсэг
	"АРБЭЛ-АЛТАЙ" ХХК-ийн захирал	Ц.Нямсүрэн	

Улаанбаатар хот 2017 он

БАТЛАВ

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ

ХХК–ИЙН ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН

ГАЗРЫН ДАРГА . . . . . /Н.БАЯРАА/

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар: **ТН-С34/2017**

2017/11/06

Захиалагч байгууллага: "Гео зураглал" ХХК

Харилцах утас: 313693, 312897

1. **Байршил:** Өмнөговь Даланзадгад сум
2. **Зориулалт:** Шинээр авто зам барих
3. **Холбооны хэрэгцээ:** Холбооны худаг сувагчлал, кабель шугамын байгууламжийг шилжүүлэх, хамгаалах, өргөтгөх

4. **Техникийн онцгой нөхцөл:** Харилцаа Холбооны Зохицуулах хорооноос олгогдсон үндсэн сүлжээ байгуулах бүрэн эрхийнхээ дагуу холбоожуулах техникийн нөхцлийг зөвхөн МХС ХХК олгох бөгөөд техникийн нөхцөлгүйгээр холбооны бүх төрлийн үйлчилгээний зориулалттайгаар кабель татах болон шилжүүлсэн, кабель шугамын байгууламжийн хамгаалалтын зурваст ажил гүйцэтгэсэн тохиолдолд барилга, обьектыг техникийн болон улсын комиссоор хүлээн авахгүй болно.

5. **Техникийн үндсэн нөхцөл:**

5.1. Даланзадгад сумын төвд шинээр хийгдэх авто замын 6, 7-р хэсэгт холбооны кабель шугамын байгууламж байгаа учир тэдгээрийг шилжүүлэх, хамгаалах ажлуудыг хийнэ.

5.2. **6-р зам:**

Политехникийн коллежийн хойт талаар баригдах 445 метр авто замын трассын эхэн хэсэгт орсон 31, 32, 33, 34-р худаг болон тэдгээрийн хоорондох 2 яндантай сувагчлалыг автозамын трассаас дараах байдлаар шилжүүлэх нь зүйтэй.

- 33-р худгаас замын хойт талд 46-р байр руу явсан сувагчлал дээр ШХ-1 худгийг, 32-р худгийн харалдаа замын хойт талд ШХ-2 худгийг, 31-р худгийн харалдаа замын баруун талд ШХ-3 худгийг шинээр суурилуулах
- Шинээр суурилуулсан ШХ-1, ШХ-2, ШХ-3 худгуудыг PVC 110мм-ийн 2 хоолойгоор холбох
- 35-р худгийг буулгаж стандартын дунд худаг суурилуулах
- Авто зам, бусад инженерийн шугам сүлжээ хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-ийн ган хоолойд PVC 110мм-ийн хоолойг суурилуулж хамгаалах шаардлагатай.

Мөн энэ замын төгсгөл хэсэгт 122-р худгаас 114-р худаг хоорондын 5 яндантай сувагчлал, 114-р худгаас 125-р худаг хүртэлх 4 яндантай сувагчлал, Даланзадгад-Булган чиглэлийн үндсэн сүлжээний газрын шилэн кабелийг автозамын трассаас дараах байдлаар шилжүүлэх нь зүйтэй.

- 122-р худгаас 114-р худаг хоорондын одоо байгаа сувагчлал дээр стандартын дунд ШХ-4 худгийг суурилуулна. Энэ ШХ-4 худгийг 115 худагтай PVC 110мм-ийн 2 хоолойгоор холбох

- 115-р худгаас хойш Даланзадгад-Булган чиглэлийн үндсэн сүлжээний, газрын шилэн кабель дээр стандартын дунд ШХ-5 худгийг суурилуулж, уг 2 худгийг PVC 110мм-ийн 2 хоолойгоор холбох
- 115-р худгийн харалдаа замын зүүн талд одоо байгаа 2 яндангаар сувагчлал дээр стандартын дунд ШХ-6 худгийг суурилуулж, уг 2 худгийг PVC 110мм-ийн 2 хоолойгоор холбох
- 115-р худгийг автозамын түвшинд тохируулан өндөрлөж, даацын таг, хүзүү суурилуулах
- Авто зам, бусад инженерийн шугам сүлжээ хөндлөн гарах хэсэгт Ф-273 мм-ийн ган хоолойд PVC 110мм-ийн хоолойг суурилуулж хамгаалах шаардлагатай.

Авто замд орсон 31-р худгаас 34-р худгийн хооронд одоо байгаа 200 хосын 3ш, 20 хосын 1ш физик кабель, 24 шөрмөсийн 4ш, 12 шөрмөсийн 5ш шилэн кабель, 122-р худгаас 115-р худгийн хооронд байгаа 200 хосын 1ш, 20 хосын 1ш физик кабель, 24 шөрмөсийн 1 ш, 12 шөрмөсийн 1ш шилэн кабель болон 12 шөрмөсийн үндсэн сүлжээний, газрын шилэн кабелийг шинээр хийсэн худаг сувагчлал руу шилжүүлэх ажлыг нарийн хэмжээ авч, тооцоолж төлөвлөх нь зүйтэй.

5.3. 7-р зам

Даланзадгад сумын ЗДТГ-ын баруун талаар баригдах 300 метр авто замын трассын хажуугийн 157-р худгийг авто замын түвшинд тохируулан өндөрлөж даацын таг хүзүү суурилуулна.

6. Зураг төсөвт зайлшгүй тусгах шаардлагатай технологийн онцгой нөхцлүүд:

6.1. Шилжүүлэх худаг сувагчлалын трассыг ашиглагч байгууллагатай хамтран газар дээр нь шалгаж трассыг сонгох

6.2. Шинээр хийх худаг, сувагчлал, кабель шугамын угсралтын ажлын зураг төсөв зохиохдоо Монгол улсын MNS 6668:2017, MNS 5017:2001, MNS 5277:2003, MNS 5781:2003, MNS 5276:2013, MNS 5207:2014, MNS 5278:2014 тоот стандартуудад заасан техникийн ерөнхий шаардлагуудыг тусгасан байх

6.3. Ажлын зургийг Барилга хот байгуулалт, төлөвлөлтийн газрын болон инженерийн шугам сүлжээтэй газруудын холбогдох албан тушаалтнаар шалгуулан баталгаажуулсан байх.

7. Угсралтын ажлын үед тавигдах нөхцлүүд:

7.1. Угсралтын ажил эхлэхээс өмнө зураг төсөв техникийн нөхцөлийн дагуу хийгдсэн эсэхийг Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн Өмнөговь аймгийн газрын Ерөнхий инженерээр (Утас: 70532110) хянуулан баталгааг авсан байх

7.2. Угсралтын болон газар шорооны ажлыг эхлэхдээ тухайн газрын ерөнхий инженерээс зөвшөөрөл авч, кабель шугамын хэсгийн ажилтнуудын хяналтан дор гүйцэтгэх

7.3. Газар шорооны ажил гүйцэтгэх, шинээр худаг, сувагчлал суурилуулахдаа одоо байгаа кабелийг гэмтээхгүй ажиллах, суурилуулалтыг кабель шугамын инженерээр шалгуулан далд ажлын акт үйлдэж, хүлээн авах ажлын актад хавсаргах

7.4. Ашиглалтад байгаа кабель шугамын сүлжээ нь Улс, хот хоорондын холбооны, төрийн болон нийтийн үйлчилгээний тасралтгүй ажиллагааны зориулалттай тул кабель шугам шилжүүлэх ажлын бэлтгэлийг сайтар хангаж, ашиглагч байгууллагатай харилцан тохиролцож, зөвшөөрөл авсны үндсэн дээр ачаалал багатай нөхцөлд богино хугацаанд хийж гүйцэтгэх, угсралтын технологийн шаардлагыг бүрэн хангуулах шаардлагатайг онцгойлон анхаарах

7.5. Угсралтын ажил дууссаны дараа Өмнөговь аймгийн ГХБХБГ-ын мэдээллийн санд зургийг оруулсан байх шаардлагатай

8. **Техникийн нөхцлийг** "Гео зураглал" ХХК-ийн 2017 оны 10-р сарын 31-ний өдрийн 17/135 тоот албан бичгийг үндэслэн олгов.

9. Угсралтын ажил дууссаны дараа ГХБХБГ-ын мэдээллийн санд зургийг оруулсан тодорхойлолт, автокадын зургийг техникийн актын хамт Мэдээлэл холбооны сүлжээ ХХК-ийн Өмнөговь аймгийн газарт хүлээлгэн өгөх шаардлагатай.

10. Энэхүү техникийн нөхцөл нь олгосон өдрөөс хойш 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй.

ХЯНАСАН: З.МӨНХЧИМЭГ /ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР/

БОЛОВСРУУЛСАН: Б.ЛУВСАНДАГВА /КАБЕЛЬ ШУГАМЫН ИНЖЕНЕР/

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 1:5000
ГХ-4	Төлөвлөж буй сувагчлалын трассын зураг	М 1:500

ТАЙЛБАР

1. Зураг хийх үндэслэл

- Өмнөговь аймгийн Даланзадгад сумын төвд хэрэгжих авто замын инженерийн зураг төсөл боловсруулах ажлын хүрээнд:
- 7-р зам: /Даланзадгад сумын ЗДТГ-ын баруун талаар баригдах 0,300км авто зам/" –ын трасст орсон холбооны шугамыг хамгаалах, шилжүүлэх угсралтын ажлын зургийг "МХС" ТӨК-ийн Өмнөговь аймгийн газрын даргын 2017 оны 11 дүгээр сарын 06 ны өдрийн №ТН-С34/2017 тоот техникийн нөхцөл, замын дэвсгэр зургийг үндэслэн холбооны Монгол улсад мөрдөгдөж буй **MNS6305:2012** тоот стандартыг үндэслэн боловсруулав.

2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл

2.1 Холбооны худаг сувагчлалын төлөвлөлт

- Явган хүний замд орсон Exist 157 худгийг авто замын түвшинд тохируулан өндөрлөж даацын таг хүзүү суурилуулна.

3. Угсралтанд мөрдөгдөх техникийн стандарт нөхцлүүд:

- Угсралтын ажлын явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж ашиглалтын ба мэргэжлийн хяналтын байгууллагын 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**

- Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг теслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.
- Кабель шугам сүлжээний угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.

- **Холбооны кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг 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.

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.**

71-03
2017.12.23

Цементжсэн,холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын "АР БЭЛ _АЛТАЙ" ХХК Баянчуулах дүүрэг 4р хороо, 40-08т E_mail:xanr : arbej_altai@yahoo.com Утас:455888, 99114455	Өмнөговь аймаг. Даланзадгад сум. "ДАЛАНЗАДГАД СУМЫН ЗДТГ-ЫН БАРУУН ТАЛААР БАРИГДАХ 0,300 КМ АВТО ЗАМ"-ЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛЬ ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /7-р зам/				ГХ		
Захирал	Ц. Нямсүрэн		ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ, ТАНИХ ТЭМДЭГ		Масштаб		
Инженер	Д. Солонго				үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д. Солонго		ЕГ шифр:		А3	1	4
Шалгасан	Д.Доржсүрэн	17.12.21	ТГ шифр: АБ_А 19/0-17-ГХ		2017 он		

Таних тэмдэг

1200*2	Одоо байгаа хуваарилах шүүгээ (1200*2 багтаамжтай)
Р-В 11-3	Одоо байгаа холбооны худаг
М1	Одоо байгаа М1 терлийн худаг
ШХ-1 L5T	Телевлеж буй худаг
Р-В 11-3	Хамгаалалт хийх худаг
92 (20)	Сувагчлалын урт Одоо байгаа яндангийн тоо Одоо байгаа холбооны асбестоцементен сувагчлал
70(12+4)	Одоо байгаа сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Одоо байгаа холбооны PVC яндантай сувагчлал
9 (0+2)	Телевлеж буй холбооны сувагчлал Телевлеж буй сувагчлалын урт PVC -110мм яндан PVC -65мм яндан Хамгаалалт хийх сувагчлал
	Шилжүүлэх холбооны агаарын тулгуургүй багана
	Телевлеж буй холбооны тулгуургүй агаарын багана
50 (А)	Телевлеж буй холбооны сувагчлал Телевлеж буй сувагчлалын урт Агаараар
S01-1 S01-1	Одоо байгаа кабелийн муфть Телевлеж буй кабелийн муфть
	Хүзүү тагийг замын түвшинд тохируулан өндерлене
	Одоо байгаа газрын болон агаарын шилэн кабель
92 (20)	Сувагчлалын урт Одоо байгаа яндангийн тоо Шилжүүлэх холбооны сувагчлал
ТШ-1 ТШ-1	Телевлеж буй тэмдгийн шон /кабель муфтгүй/ Телевлеж буй тэмдгийн шон /кабель муфттэй/
	Шилэн кабелийг гэмтээхгүй гараар ухах хэсэг

СУВАГЧЛАЛЫН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Материалын нэр	Материалын маяг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
1	Худгийн таг хүзүү	1.02*0.835*0.092м	ш	1

Цементжин,холбооны эуяг тесвег, угсралт, суурилуулалтын "АР БЭП _АЛТАЙ" ХХК Баянхурх дүүрэг 4-р хороо, 40-08т E_mail хаяг: arbel_altai@yahoo.com Утас 455888, 98114455	Өмнөговь аймаг. Даланзадгад сум. "ДАЛАНЗАДГАД СУМЫН ЗДТГ-ЫН БАРУУН ТАЛААР БАРИГДАХ 0,300 КМ АВТО ЗАМ"-ЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛЬ ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /ГХ-э зам/				ГХ	
	Захирал	Ц. Нямсүрэн		МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР	Масштаб	
	Инженер	Д. Солонго			үе шат	хуудас / бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Д. Солонго		ЕГ шифр:	А3	2 / 4
	Шалгасан	Д.Доржсүрэн		ТГ шифр: АБ_А 19/0-17-ГХ	2017 он	

ТРАССЫН ТОЙМ ЗУРАГ

M1:5000

Зөвшөөрсөн:

1. "МХС" ТӨХХК-ийн Өмнөговь аймгийн газрын ерөнхий инженер З.МӨНХЧИМЭГ

НИСЭХ БУУДАЛ

ШИНЭ ДАЛАНЗАДГАД

71-03

2017.12.23.

ТАНИХ ТЭМДЭГ.

- ОДОО БАЙГАА ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ
- БАРИЛГА БАЙШИН
- ХАШАА БАЙШИН
- ГЭРЛИЙН ШОН
- ДУЛААНЫ ШУГАМ
- БОХИРЫН ШУГАМ
- ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
- ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
- Р-С 03-33 - Одоо байгаа холбооны хүдаг дугаар
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Шилжүүлж буй газрын шилэн кабель
- ТШ-1 -Төлөвлөж буй тэмдгийн шон /кабель муфттүй/
- Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
- ШХ-1 ТБУХ-2 - Шинээр төлөвлөж буй холбооны хүдаг, дугаар

Цахилгаан,холбооны зураг төсөл, угсралт, суурилуулалтын "АР БЭЛ _АЛТАЙ" ХХК Баянчандмань дүүрэг 4-р хороо, 40-05т E_mail хаяг: arbel_altai@yahoo.com Утас:455888, 95114455	Өмнөговь аймаг. Даланзадгад сум. "ДАЛАНЗАДГАД СУМЫН ЗДТГ-ЫН БАРУУН ТАЛААР БАРИГДАХ 0,300 КМ АВТО ЗАМ"-ЫН ТРАСТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛЬ ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /7-р зам/			ГХ		
Захирал	Ц. Нямсүрэн		ТРАССЫН ТОЙМ ЗУРАГ	Масштаб M1:5000		
Инженер	Д. Солонго			үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Д. Солонго		ЕГ шифр:	А3	3	4
Шалгасан	Д.Доржсүрэн		ТГ шифр: АБ_А 19/0-17-ГХ	2017 он		

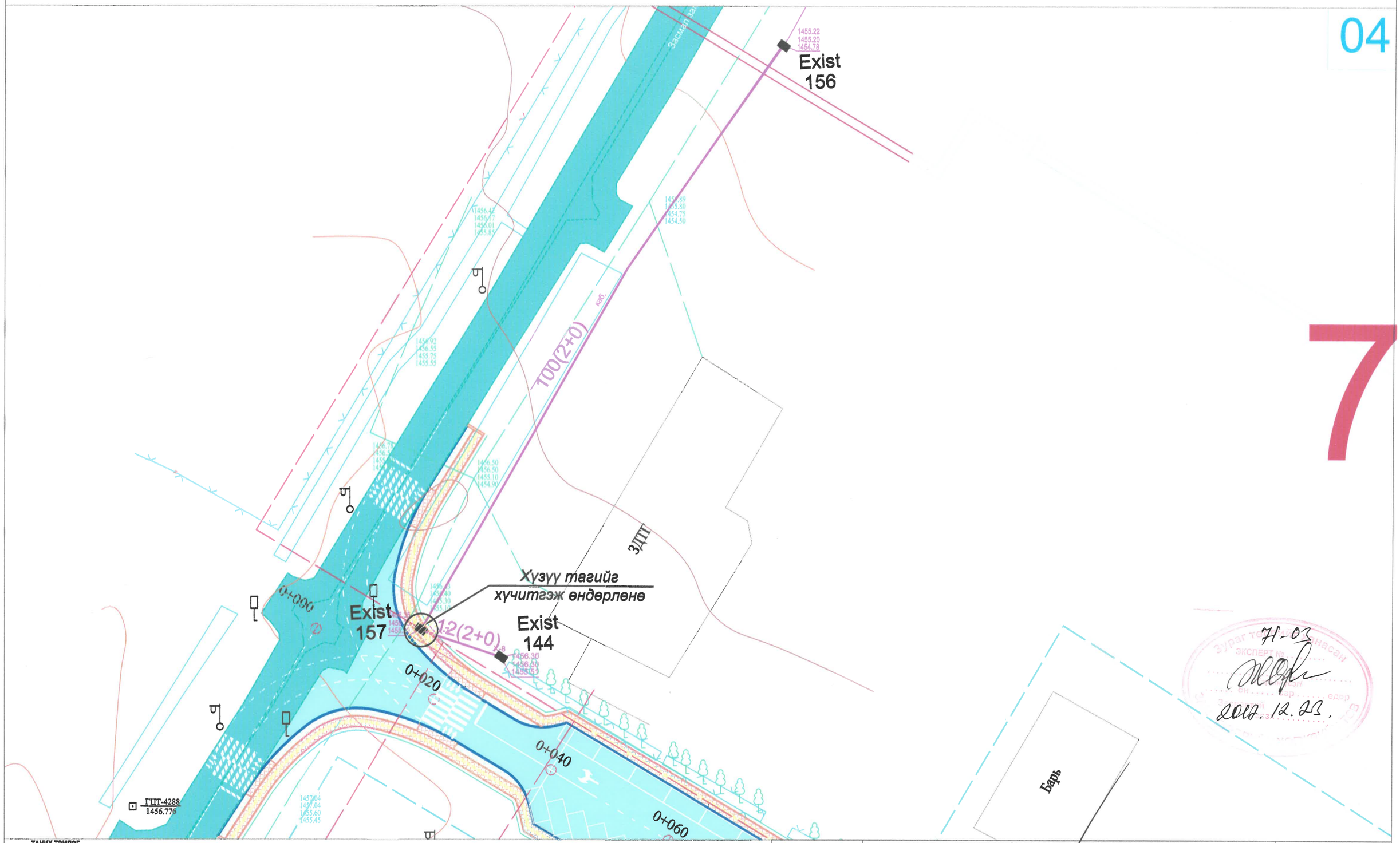
НИСЭХ БУУДАЛ

ШИНЭ ДАЛАНЗАДГАД

M1:500

04

7



ТАНИХ ТЭМДЭГ.

- ОДОО БАЙГАА ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМ
- ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ ЯВГАН ЗАМ
- БАРИЛГА БАЙШИН
- ХАШАА БАЙШИН
- ГЭРЛИЙН ШОН
- ДУЛААНЫ ШУГАМ
- БОХИРЫН ШУГАМ
- ЦАХИЛГААНЫ ШУГАМ
- ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ
- Р-С 03-33 - Одоо байгаа холбооны худаг дугаар
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Шилжүүлж буй газрын шилэн кабель
- ТШ-1 -Төлөвлөж буй тэмдгийн шон /кабель муфтгүй/
- Шинээр төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
- ШХ-1 ТБУХ-2 - Шинээр төлөвлөж буй холбооны худаг, дугаар

Цөөтгөн,холбооны зураг төсөл, угсралт, судалгааны

"АР БЗП_АЛТАЙ" ХХК

Баянчандмань 4-р хороо, 40-08т

E_mail:хаяг: arbel_altai@yahoo.com

Утас:455668, 95114455

Өмнөговь аймаг. Даланзадгад сум.
"ДАЛАНЗАДГАД СУМЫН ЗДТГ-ЫН БАРУУН ТАЛААР БАРИГДАХ 0,300 КМ АВТО ЗАМ"-ЫН ТРАССТ ОРСОН ХОЛБООНЫ ХУДАГ, СУВАГЧЛАЛ, КАБЕЛЬ ШУГАМ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ /Х.Х.ЗАМ/

Захирал	Ц. Нямсүрэн		ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ СУВАГЧЛАЛЫН ТРАССЫН ЗУРАГ	ГХ	
Инженер	Д. Солонго			Масштаб M1:500	
Гүйцэтгэсэн	Д. Солонго		ЕГ шифр:	үе шат	хуудас / бүх хуудас
Шалгасан	Д. Доржсүрэн		ТГ шифр: АБ_А 19/0-17-ГХ	А3	4 / 4
				2017 он	