

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА, МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР						
Д/Д	ЗАРДЛЫН НЭР	МАРК	ХЭМЖИХ НЭГЖ	ТОО ШИРХЭГ	ТАЙЛБАР	ХУДАС
1	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-12	Ш	2	Төгсгөлийн төхөөрөмж	ГХ-1
2	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	DP-20	Ш	2	Төгсгөлийн төхөөрөмж	ГХ-2
3	Төмөр бетон худаг	L5T-дунд худаг	Ш	4		ГХ-3
4	Хүдгийн таг, хүзүү		КОМ	4	Худагт	ГХ-4
5	Сувагчлалын хуванцар хоолой (2*0)	PVC - ф 110 мм	М	430	(860 у/м)	ГХ-5
6	Яндангийн муфт		Ш	215		ГХ-6
7	Шилэн кабель ханаар буюу яндангаар	PE-12 сог, FO	М	90	Ханаар	ГХ-7
8	Шилэн кабель сувагчлалаар	PE-12 сог, FO	М	900	Худаг сувагчлалаар	
9	Шилэн кабелийн муфт	12 сог	Ш	2		
10	Физик кабель ханаар буюу яндангаар	JF-20*2*0.5	М	90	Ханаар	
11	Физик кабель сувагчлалаар	JF-20*2*0.5	М	900	Худаг сувагчлалаар	
12	20*2 кабелийн муфт	20*2	Ш	2		
13	Уян хоолой		М	4	Барилгын оролтонд	
14	Хуванцар хоолой	PVC - ф 35 мм	М	50	Барилга дотор	
15	Яндангийн бэхлэгээ		Ш	50		
16	Кабелийн бирк		Ш	28	Худаг ба барилгад	
17	Анхааруулах тууз		М	430	Яндан дээгүүр	
18	Консоль, кронштейн		КОМ	6	Одоо байгаа худагт	
17	Элс		М3	25.8	Яндангийн зөөлөвч	
18	Бетон зуурмаг		М3	1.0	Яндангийн оролтонд	
19	Ган хоолой	ф 273 мм	М	10.0	Хамгаалалтын хоолой	

Д/Д	НЭР	МАСШТАБ	ХУДАС
1	НҮҮР ХУУДАС	---	ГХ-1
2	Мэдээлэл холбооны кабель шугамын байгуулалт	1:1500	ГХ-2
3	Сувагчлалын трасс /хэсэг-1/	1:1000	ГХ-3
4	Сувагчлалын трасс /хэсэг-2/	1:500	ГХ-4
5	Сувагчлалын трасс /хэсэг-3/	1:500	ГХ-5
6	Сувагчлалын трасс /хэсэг-4/	1:500	ГХ-6
7	Кабелийн тархалтын схем	---	ГХ-7

ТАЙЛБАР

1. ҮНДЭСЛЭЛ

1.1. Архангай аймгийн Эрдэнэ-булган сумын наадмын талбайн урд талд байрлах 8-р цэцэрлэг 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгын барилгын Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны ажлын зураг төслийг тус аймгийн мэдээлэл холбооны Сүлжээ ТӨХК-ийн 2022.06.04-ны өдрийн ТН-АВЦ-08/2022 тоот техникийн нөхцөлийг үндэслэн боловсруулав.

1.2. Холбооны кабель шугамын зураг төсөлд Монгол Улсын стандарт MNS 5207:2003, MNS 5278:2003, MNS 5317:2011, MNS 5279:2011, 5280:2011, MNS 5016:2001, MNS 5884:2008, MNS 4907:2005, MNS 5208:2002 тоот ерөнхий шаардлагууд болон ДБХ-ийн сайдын 1995 оны 127-р тушаалаар батлагдсан зааврыг баримтлан гүйцэтгэсэн болно.

2. ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

2.1. Худаг, сувагчлалын байгуулалт.

2.1.1. Техникийн нөхцөлд тусгаанаар одоо ашиглагддаг байгаа L5T-6-2 худгаас шинээр баригдах цэцэрлэгийн барилгын чиглэлд PVC 99/110 мм-ийн (2\*0) эгнээ хоолойтой сувагчлалыг 4ш худгадтайгаар байгуулна. Сувагчлалын хоолойг 1,2 м гүнд, хамгаалалтын элсэн дэвсгэр ба хучилт хийж яндан хоолойн дээгүүр анхааруулах тууз татна.

2.1.2. Шинээр төлөвлөгдсөн худаг болон барилгад оруулах яндан хоолойн оролтон бүрт ус чийг оржсоос хамгаалсан бетон блок хийж өгөх ба одоо ашиглагддаг байгаа худгийг консоль, кронштейнаар тоногтохоор төлөвлөв.

2.2. Кабель шугамын байгуулалт:

2.2.1. Мэдээлэл холбооны төвөөс 12 корын шилэн кабелийг гаргаж одоо ашиглагддаг байгаа болон шинээр байгуулсан худаг сувагчлалаар сүлжээ барилгад оруулан хоёр талын төгсгөлийн "Sever" өрөөнд оруулан төгсгөлийн төхөөрөмж FDF-12 цэнэглэн тавьж суурилуулна.

2.2.2. Шинээр байгуулж байгаа шилэн кабелийг барилга болон худаг бүрт бирк зүүж барилгын оролтонд уян хоолойгоор хамгаалан оруулж, дотор ханаар хуванцар хоолой буюу дагдлагчаар сүлжээ татна.

2.2.3. Мэдээлэл холбооны төвөөс одоо ашиглагддаг байгаа болон шинээр байгуулсан худаг сувагчлалаар JF-20\*2\*0.5 кабелийг сүлжээ барилгын ханаар татаж "Sever" өрөөнд оруулан төгсгөлийн төхөөрөмж DP-20 цэнэглэн тавьж суурилуулна.

2.2.2. Шинээр байгуулж байгаа физик кабелийг барилга болон худаг бүрт бирк зүүж барилгын оролтонд уян хоолойгоор хамгаалан оруулж, дотор ханаар хуванцар хоолой буюу дагдлагчаар сүлжээ татна.

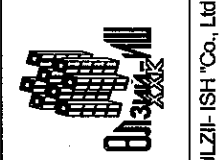
3. УГСРАЛТЫН НӨХЦӨЛ, ШААРДЛАГА

3.1. Угсралтын ажлыг эхлүүлэхийн өмнө инженерийн шугам сүлжээний байгууллагуудтай зөвшөөрөлцөх ба шаардлагатай үед ашиглагч байгууллагын мэргэжлийн төлөөлөгчийг газар дээр нь байцуулан гүйцэтгээл зохино.

3.2. Ажлын гүйцэтгэлийн үед инженерийн шугам сүлжээ хөндлөн болон дагуу таарах тул газар шорооны ажлын туйлын болгоомжтой заавал гараар гүйцэтгэнэ.

3.3. Гуу жалга гарах болон инженерийн байгууламжтой ойр гарах үед нэмэлт хамгаалалтын хоолой хийж зардлыг төсөвт тооцох шаардлагатай.

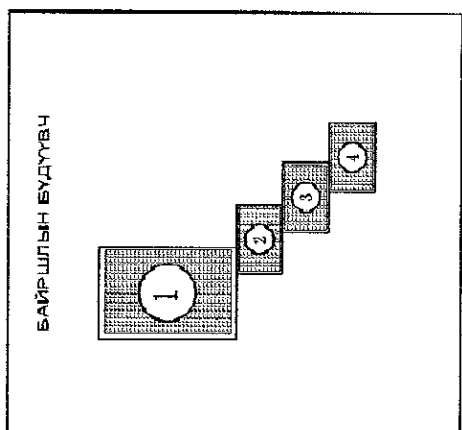
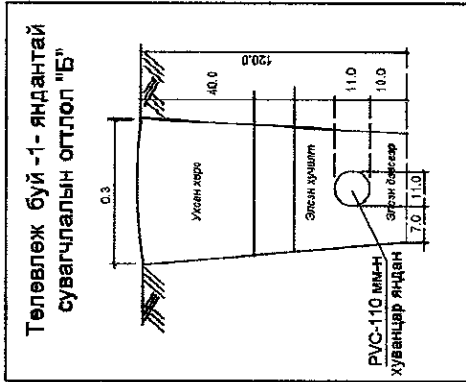
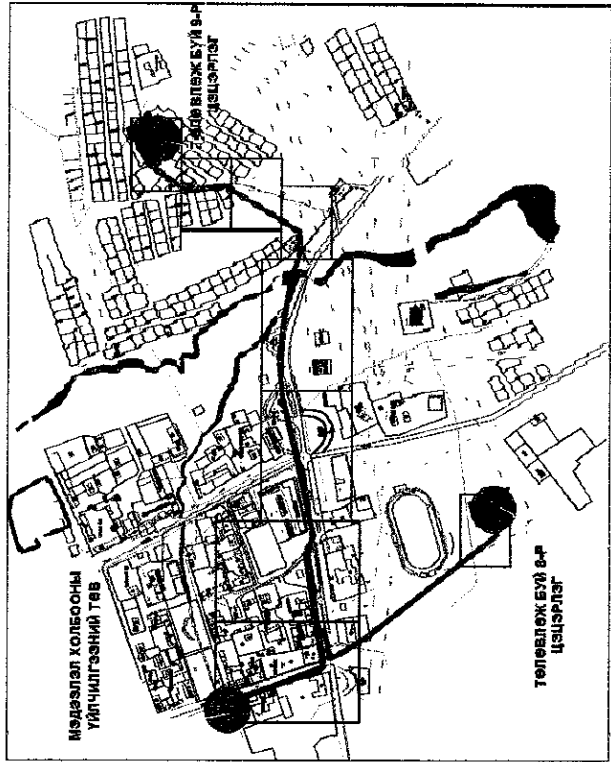
3.4. Ажлын гүйцэтгэхдээ холбооны худаг сувагчлал, кабель шугам байгуулах стандарт, норм норматив, шинэ техник технологийн шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэх ба хөдөлмөрийн аюулгүйн ажиллагааны дүрийг хатуу мөрдөж ажиллах шаардлагатай.

		АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-Р ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ, ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ		ГХ	
Захирал	А.Ичинхорлоо	НҮҮР ХУУДАС		М1: ...	
Инженер	Ч.Чултэмнамбар			Үе	Бүх
Гүйцэтгэсэн	Ч.Чултэмнамбар	ЕГ шифр:		А3	1 7
Гүйцэтгэсэн	А.Жайнаган	ТГ шифр: ӨИ-09-22		2022 оны 08 сар	

АРХАНГАЙ АЙМАГ. ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ. 8-ЦЭЦЭРЛЭГ. 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА. МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СУЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН СУРАГ



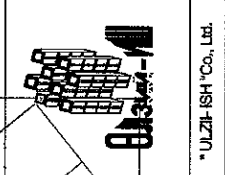
БАЙРШЛЫН ТОЙМ: /М1:10000/



ЗӨВШӨӨРСӨН:  
 АРХАНГАЙ АЙМАГИЙН МХС ТӨК-ИЙН ЕРӨНХИЙ  
 ИНЖЕНЕР /Ж. ГАНХУЯГ /



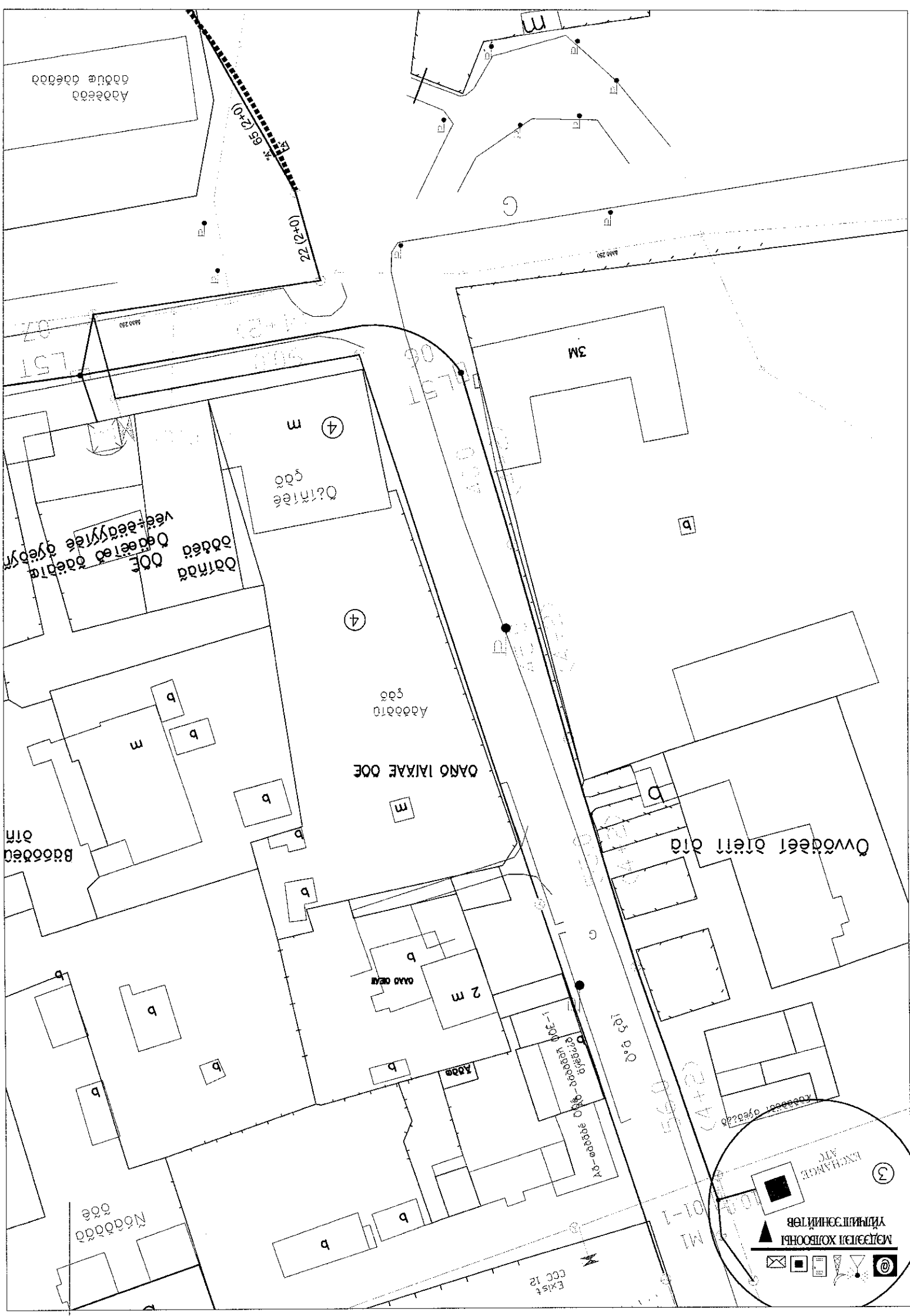
Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1	Одоо байгаа цэцэрлэг	Одоо байгаа
2	Төлөвлөж буй цэцэрлэг	Төлөвлөж буй
3	Мэдээлэл холбооны үйлчилгээний төв	Одоо байгаа
4	"Хаяу Мандал" хүнс баршны зах	Одоо байгаа
5	Стадион "наадмын талбай"	Одоо байгаа



"ULZI-ISH" Co., Ltd.

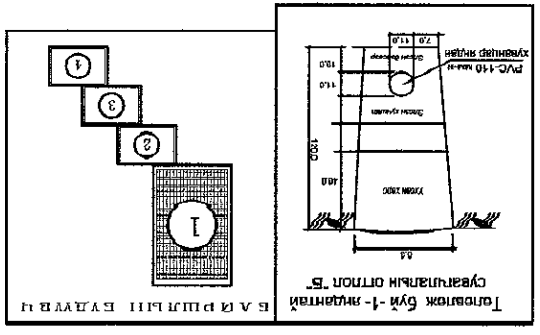
АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-Р ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СУЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН СУРАГ		ГХ
Захираг	А.Ичинхорлоо	М1: 1500 Үе Хуудас Бүх Хуудас А3 2 7 2022 оны 08 сар
Инженер	Ч.Чултэмнамбар	
Гүйцэтгэсэн	Ч.Чултэмнамбар	
Гүйцэтгэсэн	А.Жайнаган	
ТАХИРГА БАЙРШЛЫН СХЕМ Холбооны цугамын трасс ЕГ шифр: ТГ шифр: ӨМ-09-22		

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБҮЛГАН СУМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА, МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ



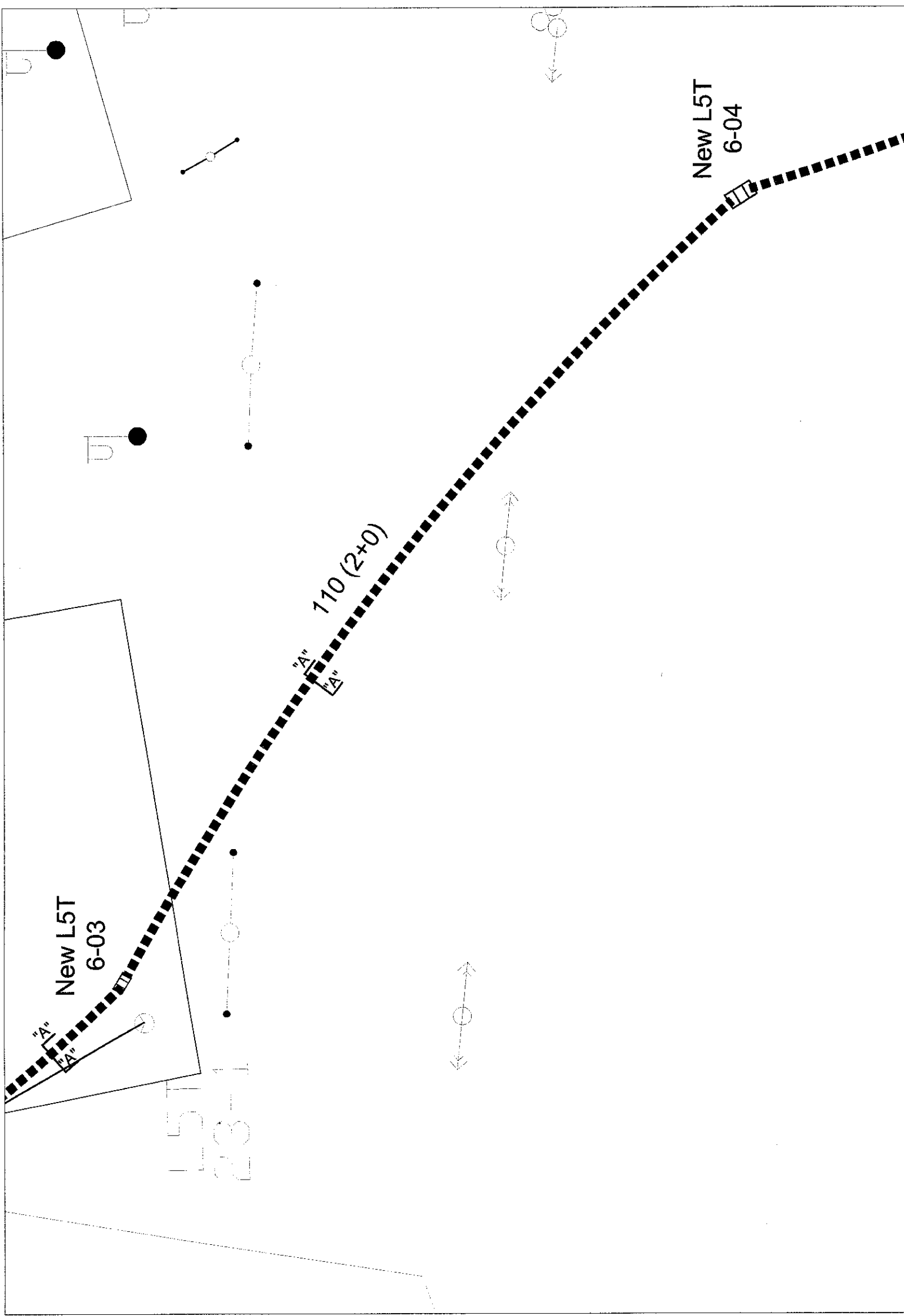
ТӨМБӨЛСӨН ТЭМЦЛЭГ

- Төлөвж буй төмөр бетон хуудар
- Төлөвж буй суварчлан
- "L", "M" маркийн одоо байгаа хуудар
- Одоо байгаа холбооны хуудар суварчлан
- Одоо байгаа шилэн газрын кабелин шуугам
- Одоо байгаа холбооны агаарын шуугам
- Мэдээлэл холбооны үйлчилгээний төв
- Одоо байгаа бохир усны шуугам
- Одоо байгаа цахилгааны шуугам
- Одоо дуулаан цавар усны шуугам
- Төлөвж буй авто зам
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвж буй барилга



"ULZILISH" Co., Ltd. Үйлдвэрсэн		А.Жайнаган		ТТ шифр: ӨИ-09-22		2022 оны 08 сар	
Т.Үйлдвэрсэн		Ч.Чулуутманнабар		ЕТ шифр:		А3 3 7	
Инженер		Ч.Чулуутманнабар		Худал, суварчлалын байгуулалт		Хуудас Хуудас Бүх	
Захирагч		А.Минхорлоо		Мэдээлэл холбооны сүлжээ, гадна холбооны ажлын зураг		M1: 1000	
		АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБҮЛГАН СУМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА, МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ					
		LX					

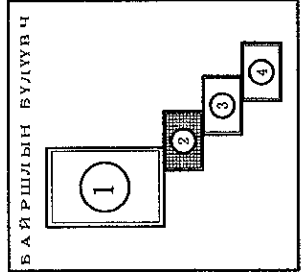
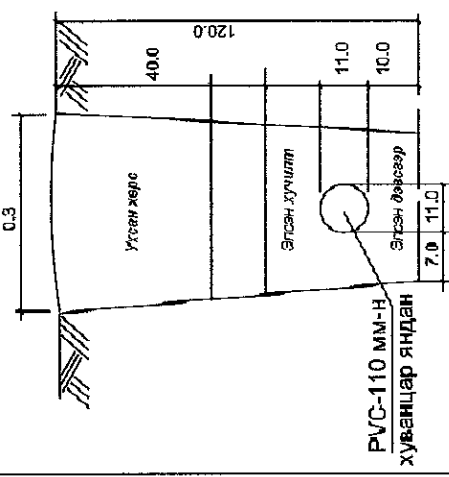
АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА, МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СУЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ



ТОМЬЕОЛСОН ТЭМДЭГ

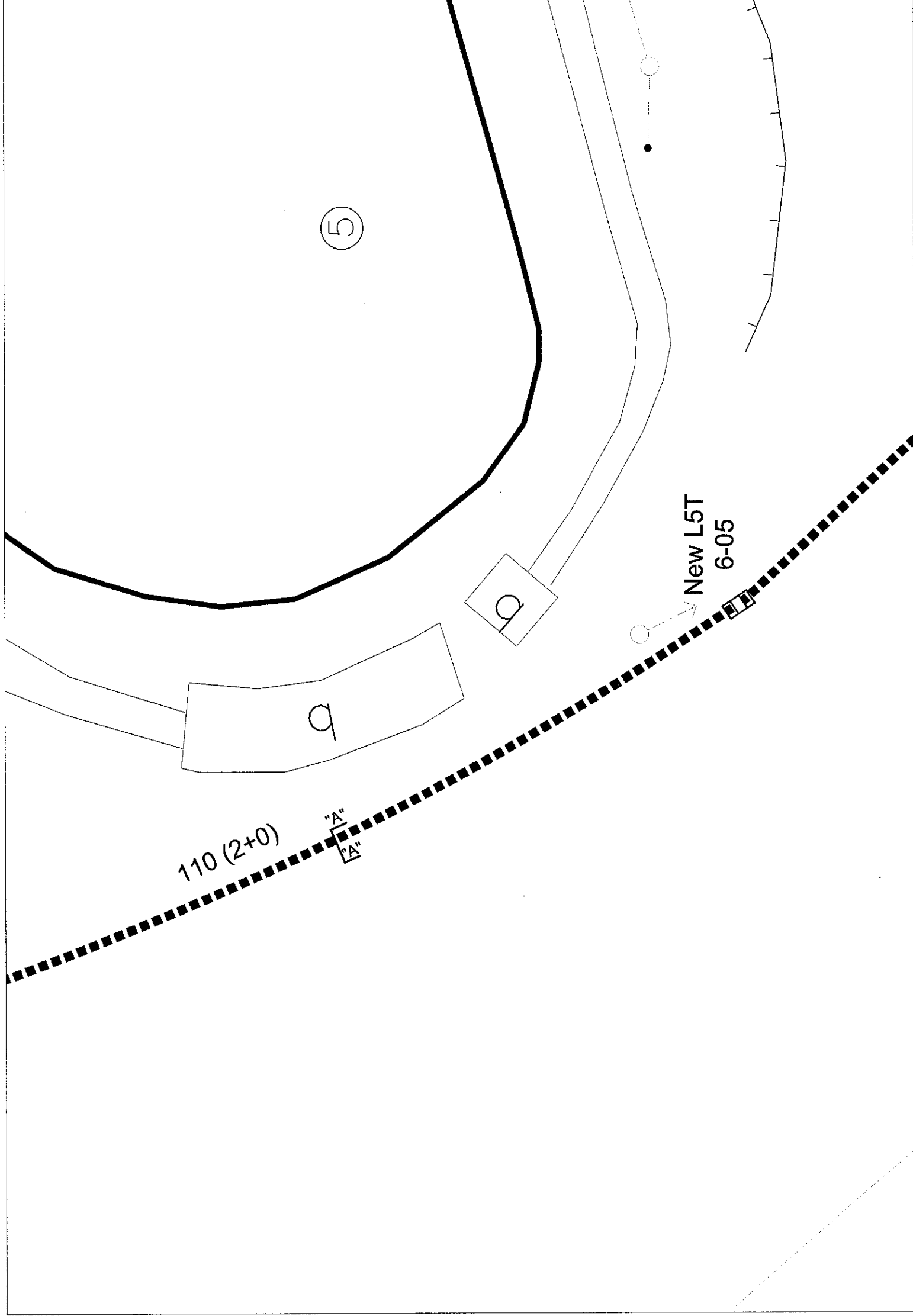
- Телевэж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Телевэж буй авто зам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны агаарын шугам
- Одоо байгаа холбооны худга сувагчлал
- "L", "M" мөргийн одоо байгаа худга
- Телевэж буй сувагчлал
- Телевэж буй төмөр бетон худга

Төлөвлөж буй -1-яндантай сувагчлалын огтлол "Б"



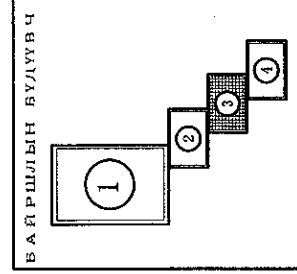
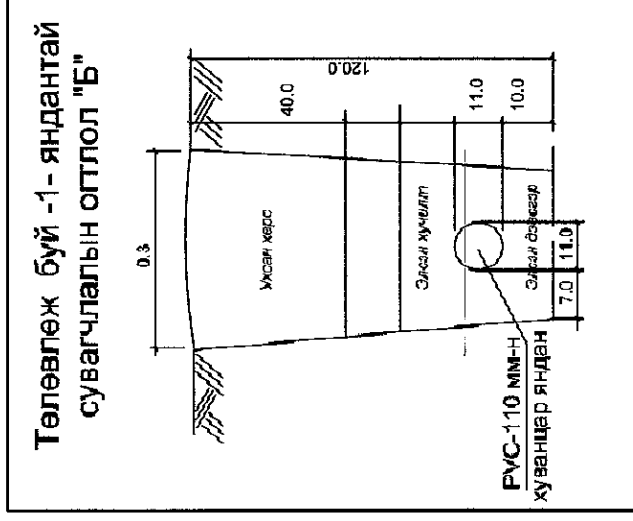
АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СУЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ		ГХ	
		М1:500	
Захирал	А.Ичинхорлоо	Худга, сувагчлалын байгуулалт	Үе
Инженер	Ч.Чүлтэмнамбар	Ажээг-2/	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ч.Чүлтэмнамбар	ЕГ шифр:	А3
Цэцгүүцэтгэсэн	А.Жайнаган	ТГ шифр: ЕМ-09-22	4
			Бүх хуудас
			7
			2022 оны 08 сар

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА, МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ



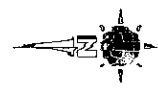
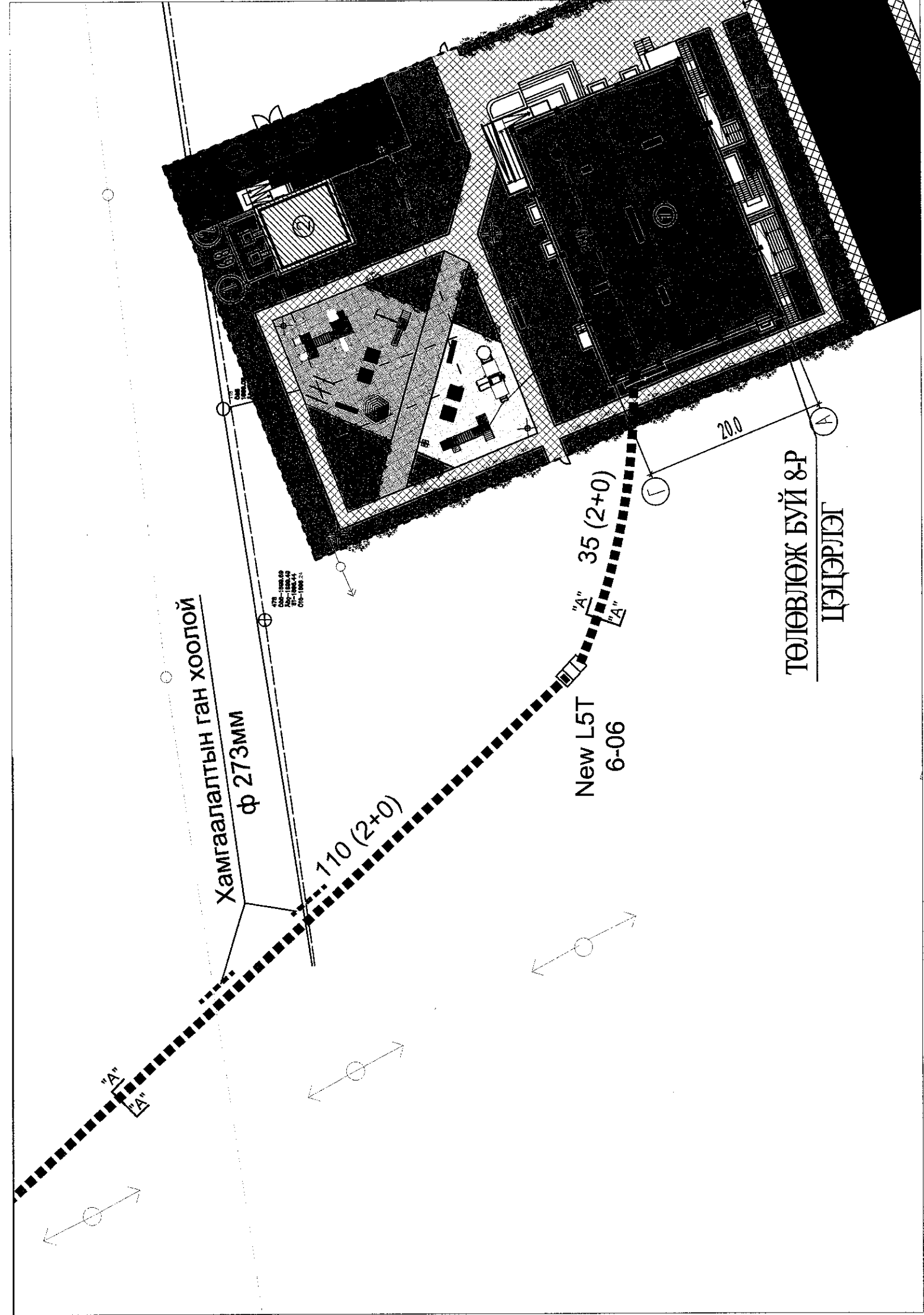
ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа цахилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны агаарын шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг сувагчлал
- "L", "M" маркийн одроо байгаа худаг
- Төлөвлөж буй сувагчлал
- Төлөвлөж буй төмөр бетон худаг



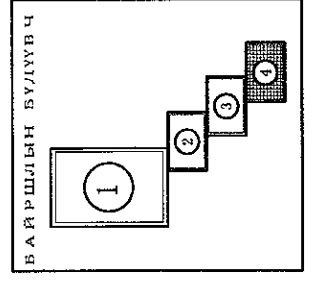
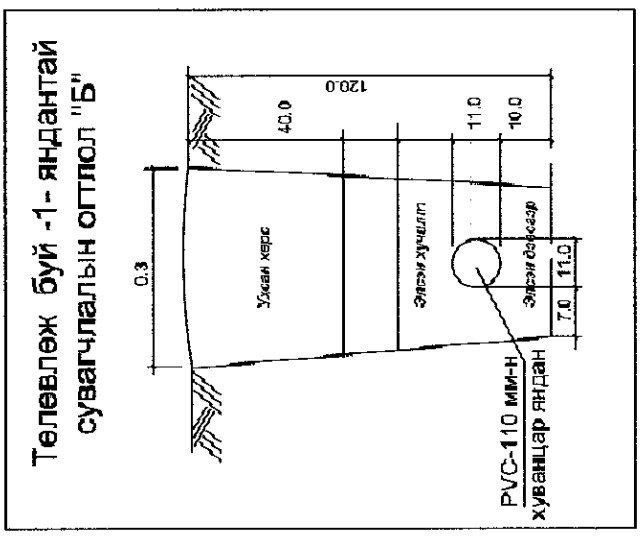
		АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ, ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ		ГХ		
		Захирагч Инженер Гүйцэтгэсэн	А.Ичинхорлоо Ч.Чултэм-нэмбэр Ч.Чултэм-нэмбэр	Худаг, сувагчлалын байгуулалт (хэсэг-З)	М1:500	Ув цаг
"ULZI-IKH" Co., Ltd. Гүйцэтгэсэн		А.Жайнаган	ЕГ шифр:	АЗ	5	7
			ТГ шифр: ЭИ-05-22	2022 оны 08 сар		

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА, МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ



ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй барилга
- Одоо байгаа барилга
- Төлөвлөж буй авто зам
- Одоо байгаа цехилгааны шугам
- Одоо байгаа холбооны агаарын шугам
- Одоо байгаа холбооны худаг сувагчлал
- "L", "M" маркийн одоо байгаа худаг
- Төлөвлөж буй сувагчлал
- Төлөвлөж буй төмөр бетон худаг

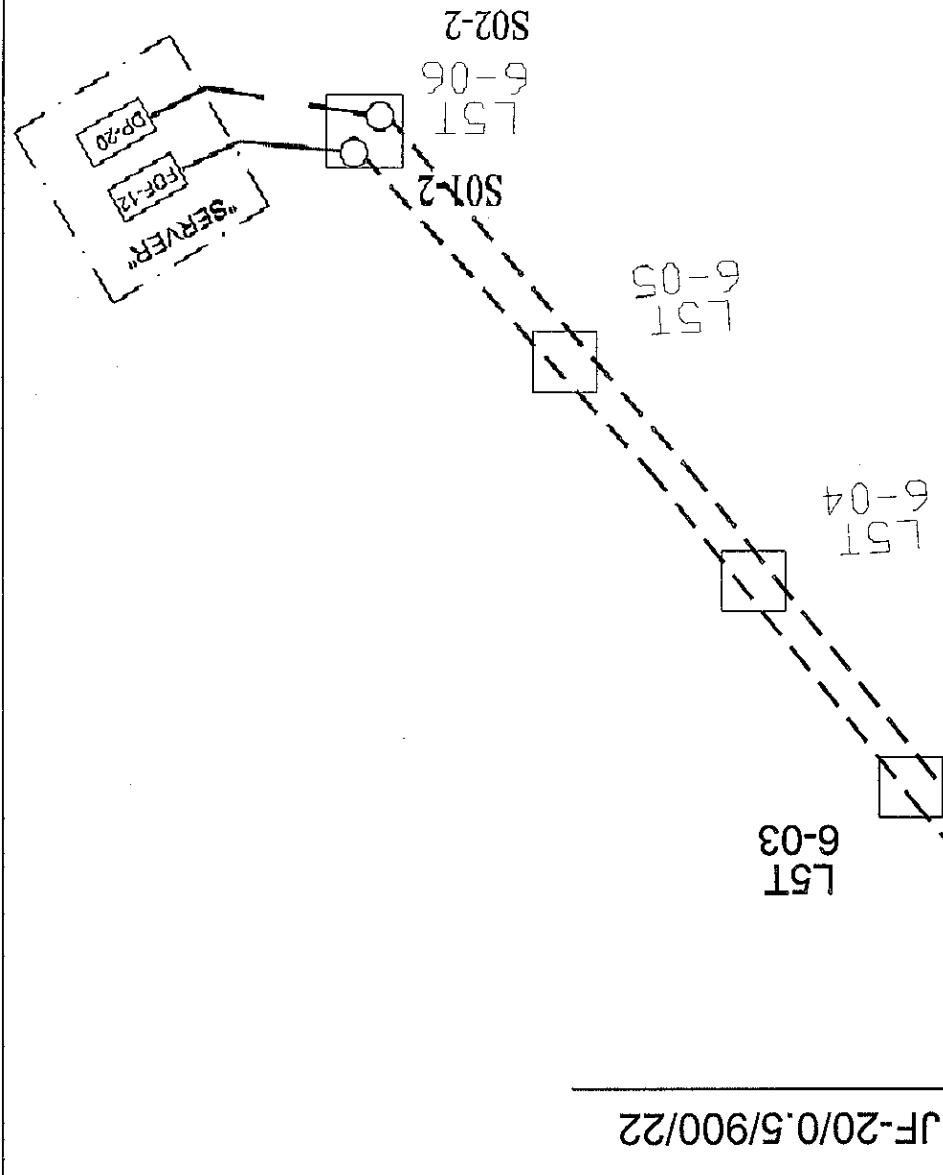
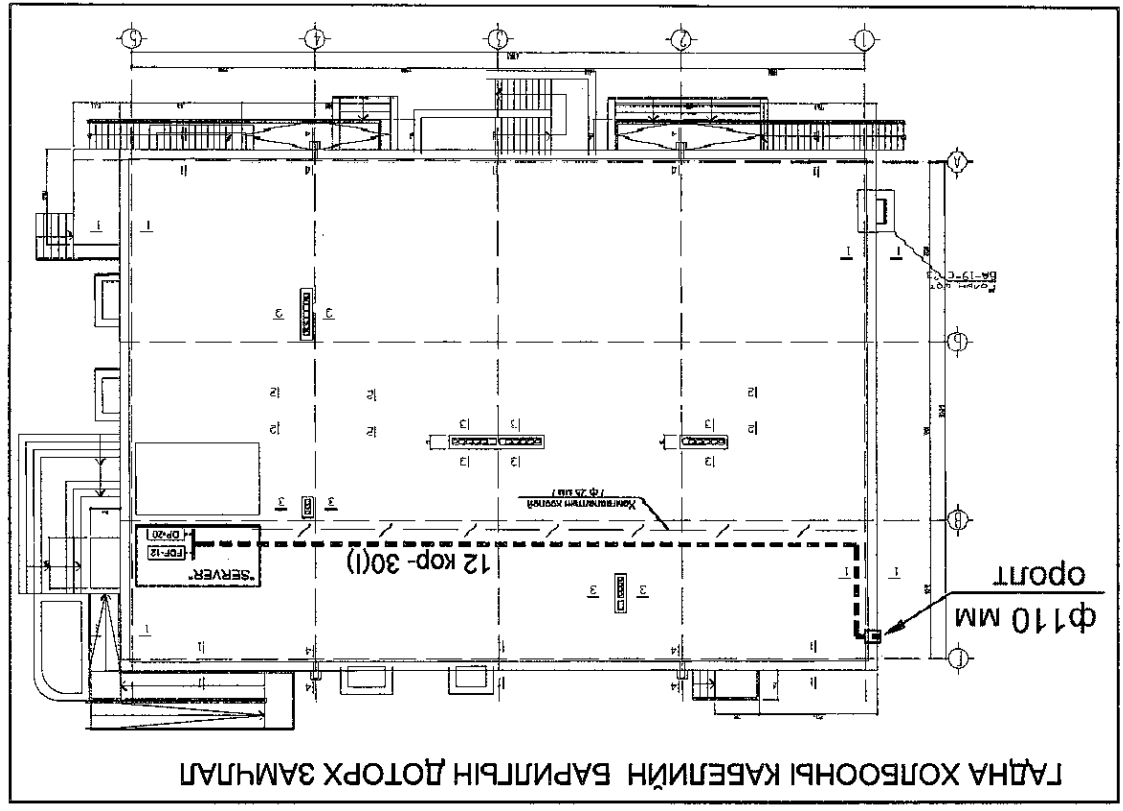
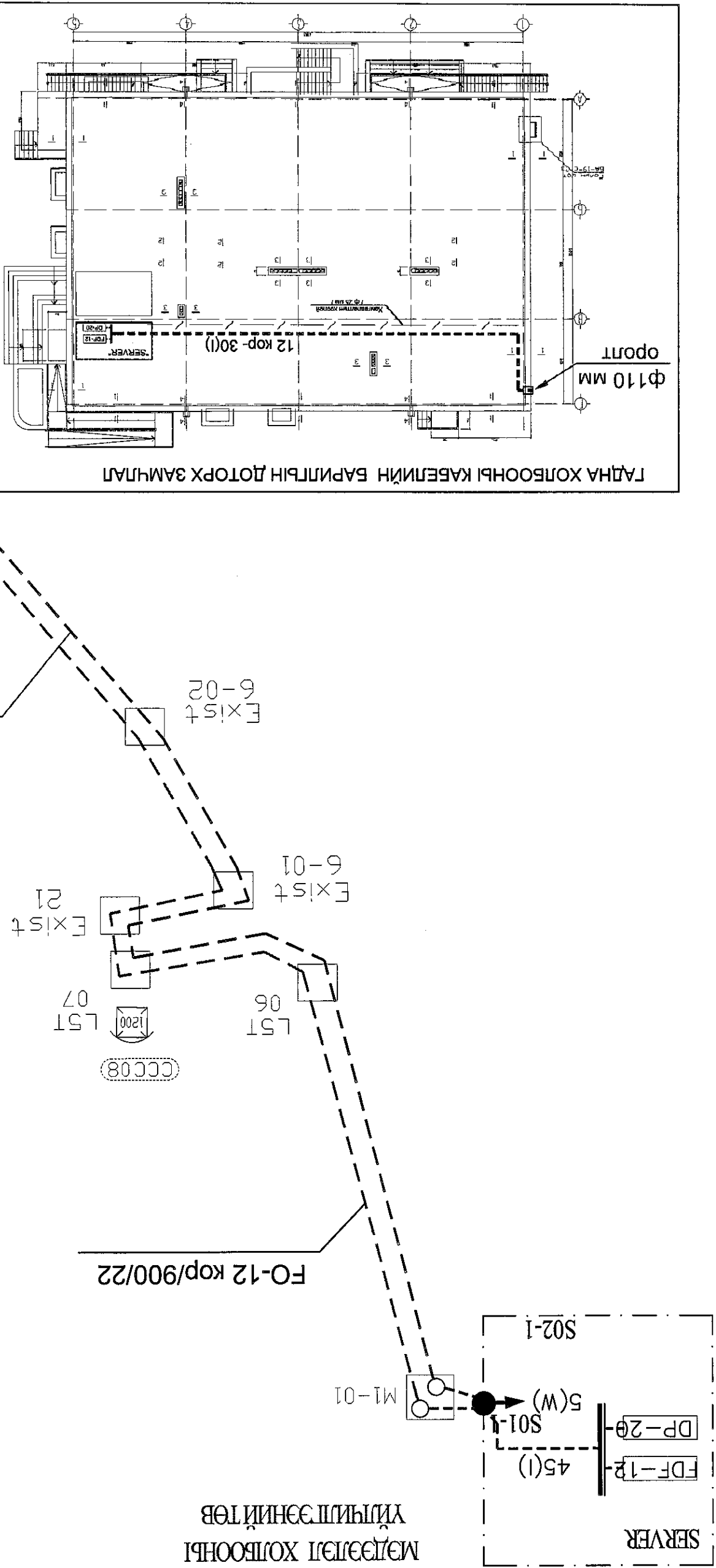


		АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭБУЛГАН СУМ, 8-Р ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА		ГХ
		МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ, ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ		
Захирагч	А.Ичинхорлоо	Худаг, сувагчлалын байгуулалт	М1:500	Бүх хуудас
Инженер	Ч.Чүлтэмнамбар	Хэсэг-4/	А3	
Гүйцэтгэсэн	Ч.Чүлтэмнамбар	ЕГ шифр:	6	2022 оны 08 сар
Гүйцэтгэсэн	А.Жайнаган	ТГ шифр: ӨМ-09-22	7	

АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭВЭЛГЭН СҮМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА  
 МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ

ТОМЬЁОЛСОН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ :

Төлөвлөж буй шилэн кабель	
Ханаар татах кабель	
Кабелийн хосын тоо	
Кабелийн урт	
Сувагчлагаар сүвлэх кабель	
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөрөмж	
Физик кабелийн төгсгөлийн төхөрөм	
Кабелийн муфт	
Хувцнаар хоолой	



АРХАНГАЙ АЙМАГ, ЭРДЭНЭВЭЛГЭН СҮМ, 8-ЦЭЦЭРЛЭГ, 150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭНИЙ ГАДНА ХОЛБООНЫ АЖЛЫН ЗУРАГ		Захирагч А.Ичинхорлоо	Инженер Ч.Чултманбаатар	Гүйцэтгэсэн Ч.Чултманбаатар	УЛЗИЙН ИШ "Co., Ltd
МТ		Кабелийн хуваарилалтын схем		ЕГ шифр: А3	2022 оны 08 сар
LX		Хуудас Бүх		ТТ шифр: ӨИ-09-22	7

