Барилгын зураг төслийн "Хатанбаатар" ХХК

COPY

Т.Г Зургийн шифр: ХАТ-05/22
Sub.Drawing No.: KHAT-05/22

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, ТАРИАЛАН СУМ
TARIALAN SOUM, KHUVSGUL AIMAG

ГАДНА ХОЛБООНЫ ШУГАМ
EXTERNAL COMMUNICATION PIPELINE

/АЖЛЫН ЗУРАГ/
/DETAIL DESIGN DRAWING/

Захирал /М.Батбаяр/

Инженер /Б.Алтан-Оргил/

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

А3

ГХД МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ /DRAWING LIST

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Хуудасны марк	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	ГХД-1	
2	Таних тэмдэг, Материалын түүвэр, Кабелийн тархалтын бүдүүвч Symbols, Materials of schedules	ГХД-2	
3	Гадна холбоо дохиоллын шугамын тойм байгуулалт External communication pipeline of review plan	ГХД-3	M1:500

Тайлбар

1. Зураг хийх үндэслэл

-Хөвсгөл аймаг Тариалан суманд шинээр барих "ТАРИАЛАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА"-ын гадна холбоо дохиоллын зургийг

- Хөвсгөл аймгийн холбооны газрын Дугаар:№01 техникийн нөхцөл,
- Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS 6305:2012 Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төслийн стандартыг үндэслэн гүйцэтгэсэн.

Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл:

2.1 Сувагчлал:

2.1.1 Шинээр барих барилга хүртэл хамгийн ойр байх шилэн кабелийн муфт-ээс /ГХД-3 хуудас ХБ-1/ 2 корийн шилэн кабель муфьт хийж одоо байгаа агаарын багануудыг ашиглан /ХБ-1, ХБ-2, ХБ-3/татаж барилгад оруулан холбооны техникийн өрөөнд байрлах төгсгөлийн төхөөрөмжид холбоно. ХБ-3 дээр шинээр муфьт хийж 2корийн шиэн кабелийг ХБ-4, ХБ-5-аар дамжуулан Моргийн барилгад оруулан төгсгөлийн төхөөрөмжид холбоно. Муфьтнээс барилгад орох кабелийг хамгаалалтын уян хоолойд сүвлэн шууд булж эсвэл барилгын дээвэр ашиглан хана дагуулж /угсралтын үед зохиогчтой зөвшилцөх /барилгад оруулахаар төлөвлөв.

Угсралтанд мөрдөгдөх техникийн стандарт нөхцлүүд:

-Угсралтын ажлын явцад бусад инженерийн байгууламжын шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж ашиглалтын ба мэргэжлийн хяналтын байгууллагын ИТА-уудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж буй доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.

-Холбооны худаг, сувагчлалын байгуулалтын техникийн үзүүлэлт:

Холбооны худаг сувагчлалын байгууламжын ерөнхий шаардлага	MNS 6668:2017
Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан	MNS 5017:2001
Холбооны кабелийн суурилуулалт	MNS 5276:2013
Кабелын цахилгаан үзүүлэлт, Ерөнхий шаардлага	MNS 5781:2003
Шилэн кабелийн суурилуулалт, Ерөнхий шаардлага	MNS 5207:2013
Шилэн кабелийг залгах, муфьтлэх, Ерөнхий шаардлага	MNS 5278:2014

Авто зам хөндлөн гарах холбооны кабель шугамыг суурилуулах шаардлага MNS 6597:2016

-Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа хотын мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.

-Кабель шугам сүлжээний угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр Монгол улсад мөрдөгдөж буй хөдөлмөрын аюулгүй ажиллагаанд дүрэм журмыг нарийн чанд баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.

2. Угсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:

- Шинээр хийх сувагчлалыг 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулах.
- Угсралтын явцад кабелийн залгааг худагт кабелийн нөөцийн хэмжээ, муфьт байрлуулах боломжыг харгалзан өөр худагт шилжүүлэн хийхийг зөвшөөрнө.

- Note

1. Basis for drawing

- Outdoor communication ethernal pipeline of the newly built "TARIALAN SUM HEALTH CENTER BUILDING" in Tarialan Sum, Khuvsgul Province.

Khuvsgul aimag Communication Department Number: №01 technical conditions.

MNS 6305:2012 federal cable line work design standard in Mongolia.

The basic solution shown in the figure:

2.1 Channeling:

2.1.1 From the closest fiber optic cable connector to the new building /GHD-3 page ХБ-1/ make a 2-core fiber optic cable connector using the existing air columns /ХБ-1, ХБ-2, ХБ-3/ and bring it into the building for communication technical connect to the end device located in the room. Make a new coupler on ХБ-3 and connect the 2-core new cable to the Morgue building through ХБ-4 and ХБ-5 and connect it to the end device. The cable from the connector to the building is to be buried in a flexible protective pipe or to be carried along the wall using the roof of the building.- Technical parameters of federal wells and canalization construction:

General requirements for federal well channelization facilities MNS 6668:2017
Plastic trunking for telephone network ducting MNS 5017:2001
Union cable installation MNS 5276:2013
Electrical performance of cables, General requirements MNS 5781:2003
Fiber optic cable installation, General requirements MNS 5207:2013
Splicing and splicing of fiber optic cables, General requirements MNS 5278:2014
Requirements for the installation of communication cable lines crossing highways MNS 6597:2016

- After the completion of the construction work, the engineering network plan will be consolidated and confirmed in the city's database.
- Cable network installation work must be carried out by specially licensed organizations and enterprises in strict compliance with labor safety rules in force in Mongolia.

2. Additional technological requirements to be considered during assembly:

- Installation of new channelization at a depth of 1.0-1.2 meters.
- In the course of installation, it is allowed to transfer the cable to another well, taking into account the size of the cable reserve and the possibility of placing the coupling.

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ №
2023.04.10

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

САНХҮҮЖҮҮЛЭГЧ БАЙГУУЛЛАГА: SOURCE OF FUNDS: АЗИЙН ХӨГЖЛИЙН БАНК ASIAN DEVELOPMENT BANK	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯАМ	ТАРИАЛАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА TARIALAN SUM HEALTH CENTER BUILDING			Хөвсгөл аймаг, Тариалан сум, 7-р баг Khuvsgul aimag, Tarialan sum, 7th bag
		Зургийн жагсаалт, тайбар Drawing list, general note			Үе шат/Stage: A.3/D.D
	"ХАТАНБААТАР" ХХК УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4 www.khatanbaatar.com	Инженер Engineer	Altan-Orgil.B	Шифр/Drawing No.: ХАТ-05/22	Масштаб/Scale: 1:	Огноо/Date: 2022
		Гүйцэтгэсэн Drawn by	Natsagdorj.D	Зургийн дугаар/Drawing No.: ГХД-1 / GHD-1	Бүх хуудас/Total sheet: 3
		Шалгасан Checked by	Altan-Orgil.B		

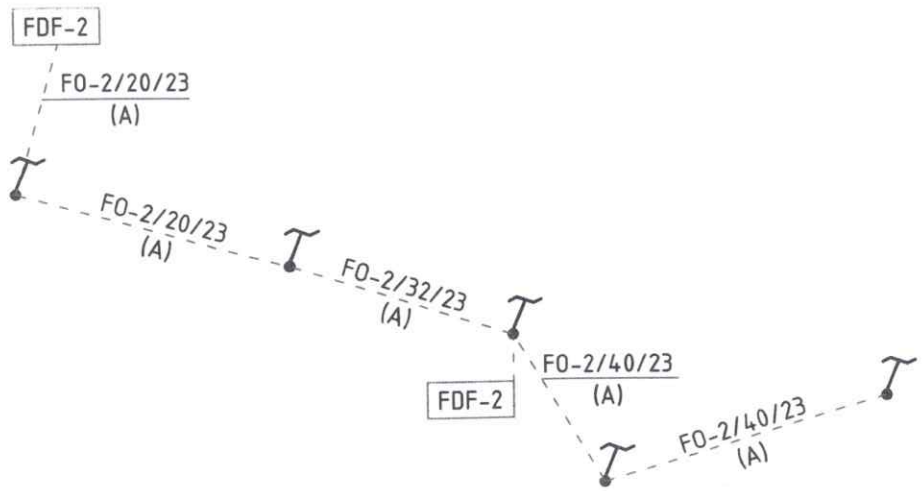
ТАНИХ ТЭМДЭГ / SYMBOLS

Нэр/Name	Тэмдэглэгээ/ Legends
Одоо байгаа багана	ХБ-хуучин багана
Төлөвлөж буй өндөр хурдны шилэн кабель Fiber Optic	FO-2/40/23 (A)
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж Fiber disribution frame	FDF-2 — шөрмөсийн тоо (1,2,4,8...)

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР / MATERIALS OF SCHEDULES

Д/д	Материалын нэр/Material of name	Маяг/Type	Хэмжих нэгж/Unit	Тоо/ Quantity	Тайлбар/Note
1	Хамгаалалтын PVC хоолой /Ф=50мм/ PVC flexible pipe	L=100m	м pcs	210	
2	Өндөр хурдны шилэн кабель Fiber optic cable	2core	м m	900	
3	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж Fiber distribution frame	FDF-2	ш pcs	2	
4	Анхааруулгын тууз Warnig tape		м	1000	

КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТЫН БҮДҮҮВЧ
SCHEMATIC DIAGRAM OF CABLE



Ф-11
2023.04.10

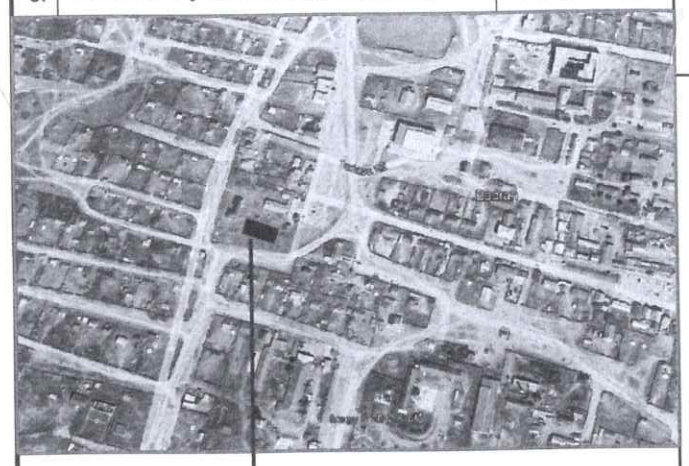
Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн зөвшөөрөлгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

САНХҮҮЖҮҮЛЭГЧ БАЙГУУЛЛАГА: SOURCE OF FUNDS: АЗИЙН ХӨГЖЛИЙН БАНК ASIAN DEVELOPMENT BANK	ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯАМ	ТАРИАЛАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА TARIALAN SUM HEALTH CENTER BUILDING			Хөвсгөл аймаг, Тариалан сум, 7-р баг Khuvsgul aimag, Tarialan sum, 7th bag
		Томъёолсон тэмдэг, Материалын түүвэр, Кабелийн тархалын бүдүүвч Symbols, Materials of schedules, Schematic diagram of cable			Ye шат/Stage: A.3/D.D
	"ХАТАНБААТАР" ХХК УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4 www.khatanbaatar.com	Инженер Engineer	Altan-Orgil.B	Шифр/Drawing No.: ХАТ-05/22	Масштаб/Scale: 1:	Огноо/Date: 2022
		Гүйцэтгэсэн Drawn by	Natsagdorj.D	Зургийн дугаар/Drawing No.: ГХД-2 / GHD-2	Бүх хуудас/Total sheet: 3
		Шалгасан Checked by	Altan-Orgil.B		

Гадна холбооны шугамын байгууламт
Communication external pipeline

БАТЛАВ:
ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ХОЛБООНЫ ГАЗРЫН АХЛАХ ИНЖЕНЕР ..... /Ц.Отгонсүрэн/

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	ТАЙЛБАР
1.	Төлөвлөж буй 12 ортой энэлгийн барилга	Төлөвлөж буй
2.	Төлөвлөж буй морг, гараашийн барилга	Төлөвлөж буй
3.	Эмнэлгийн барилга	Төлөвлөж буй
4.	Ариутгах төв	Төлөвлөж буй
5.	Төлөвлөж буй авто зам,авто зогсоол	Одоо байгаа



Төлөвлөж буй газар

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
LEGEND

- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
  Planned buildings and structures
- Төлөвлөж буй авто зогсоол
  Planned parking lot
- Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
  Planned green space
- Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
  Schematic boundaries for architectural planning tasks
- Хашаа
  Fence
- Бохир усны шугам
  Wastewater pipeline
- Цахилгааны шугам
  New planning 0.4kV cable
- Холбооны шугам
  Communication pipeline

Координатын цэг / Co ordinat point

No.	X	Y	No.	X	Y
ХБ-1	715962.688	5500085.206			
ХБ-2	715924.093	5500073.734	ХБ-4	715881.185	5500103.733
ХБ-3	715911.618	5500094.112	ХБ-5	715843.845	5500113.989

4-11
2023.01.10

Энэхүү зураг төсөл нь "ХАТАНБААТАР" ХХК-ийн ОЮУНЫ ӨМЧ тул зохиогчийн эвбэвөрелгүйгээр өөрчлөх болон ашиглахыг хориглоно.

САНХҮҮЖҮҮЛЭГЧ БАЙГУУЛЛАГА:
SOURCE OF FUNDS:
АЗИЙН ХӨГЖЛИЙН БАНК
ASIAN DEVELOPMENT BANK

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ЯАМ

"ХАТАНБААТАР" ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ, БГД 2-Р ХОРОО СӨҮЛИЙН ГУДАМЖ 45/4
www.khatanbaatar.com

ТАРИАЛАН СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН ТӨВИЙН БАРИЛГА
TARIALAN SUM HEALTH CENTER BUILDING

Хөвсгөл аймаг, Тариалан сум, 7-р баг
Khuvsgul aimag, Tarialan sum, 7th bag

Гадна холбооны шугамын байгууламт
Communication external pipeline

Үе шат/Stage: A.3/D.D

Инженер Iniineer	Altan-Orgil.B	Шифр/Drawing No.: ХАТ-05/22	Масштаб/Scale: 1:500	Огноо/Date: 2022	
Гүйцэтгэсэн Drawing	Natsagdorj.D				
Шалгасан Checked by	Altan-Orgil.B	Зургийн дугаар/Drawing No.: ГХД-3 / GHD-3		Бүх хуудас/Total sheet: 3	