

ХӨВСГӨЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР



Б ОЮУН-ЭРДЭМ



"ПИКО ИНЖЕНЕРИНГ" ХХК

Architecture & Engineering

ЕГ Шифр: ПИ.М-2024/07

ХӨВСГӨЛ АЙМАГ, МӨРӨН СУМ

ХҮНДЭТГЭЛИЙН ХААЛГАРУУ ШИЛЭН КАБЕЛЬ ТАТАХ, КАМЕРЖУУЛАХ АЖЛЫН ЗУРАГ

/АЖЛЫН ЗУРАГ/

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал:

Инженер:



/А. Мөнхжаргал/

/Г. Өлзийтулга/

ХЯНАСАН:

Хөвсгөл аймгийн Газрын харилцаа,
Барилга хот байгуулалтын
Газрын барилгын хэлтсийн дарга

Хөвсгөл аймгийн Онцгой байдлын
Газрын дарга, Хошууч



/Н. Шинэбаяр/

/С. Ганболд/

Хөвсгөл аймгийн, Мөрөн
сумын Засаг дарга



/Х. Тайванбаяр/

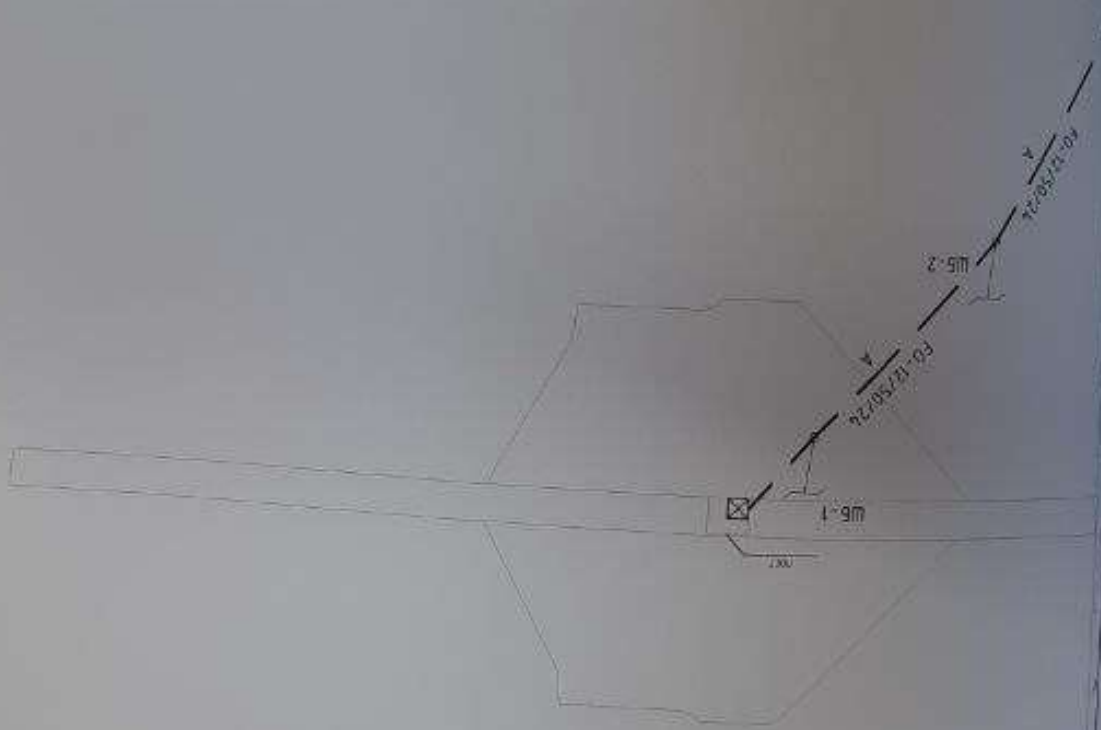
Улаанбаатар
2024 он



Ижмер

Хөдсөн замыг, Мөрөн сун
Хүндэтгэсэн хөдсөнгүй, өлсж кабыл, дамак, канеркүүлэх өмчилн дараг
Тадна асарын хөдсөн шугамын байгууламт

Хүндэтгэсэн хөдсөнгүй, өлсж кабыл, дамак, канеркүүлэх өмчилн дараг

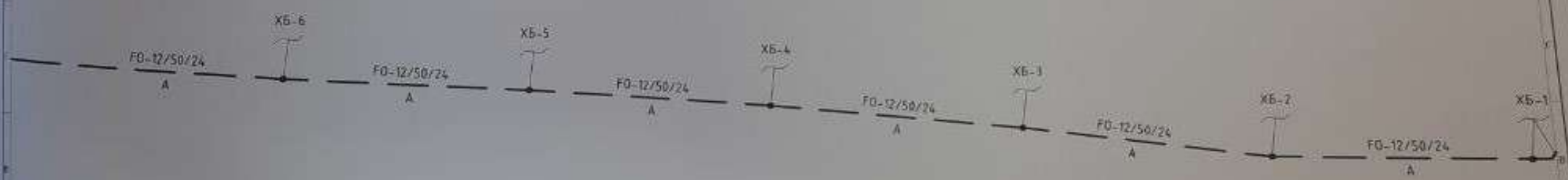



Мэдээлэл хайгуулын үйлчилгээний үйлчилгээний байрны талаарх мэдээлэл
Дарга: /Х. Доржпүрэв/

Galaxy A51

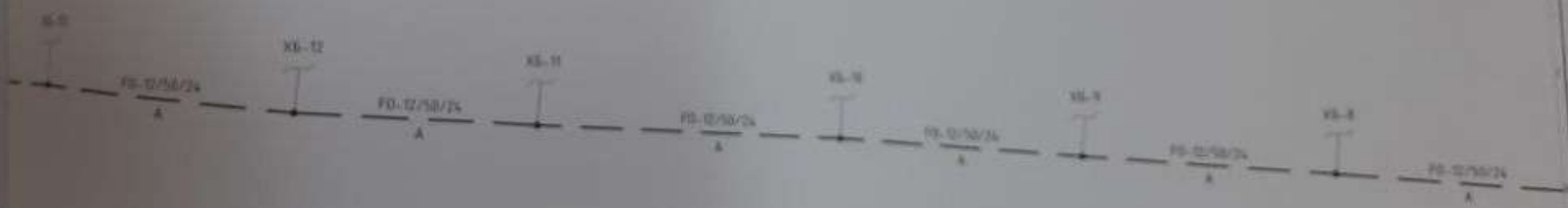
ТАДНА АГААРЫН ХӨДСӨННҮЙ ШУГАМЫН БАЙГУУЛАМТ


ТӨВӨРӨХӨН:
 Үйлдвэр Холбооны Түгжээ ХХК-ийн Хөвсгөл Алслагдсан Газрын
 Байр: /Ж.Батбаяр/



 <p>Инженерийн Төв 19/10/00 Үйлдвэрлэлтэй хамт үйл ажиллагаа 2019/05/05</p>	Хөвсгөл аймэг, Мөрөн сум		Хуудас: А3		
	"Хүндэтгэлийн хөвсгөлүүр шилэн кабели татах, хамаржруулах ажлын тухай"		Огноо: 2024.04		
	Гадна агаарын холбооны шугамын байгуулалт.Э				Хуудас: 05
	Инженер		Г.Өлзийтулга	Е.Г. шифр: ПИ.М-2024/03	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн		Г.Өлзийтулга	Т.Г. шифр:	Зургийн дугаар: ЦХД-05	
Шалгасан		Ц.Цэрэнпил			

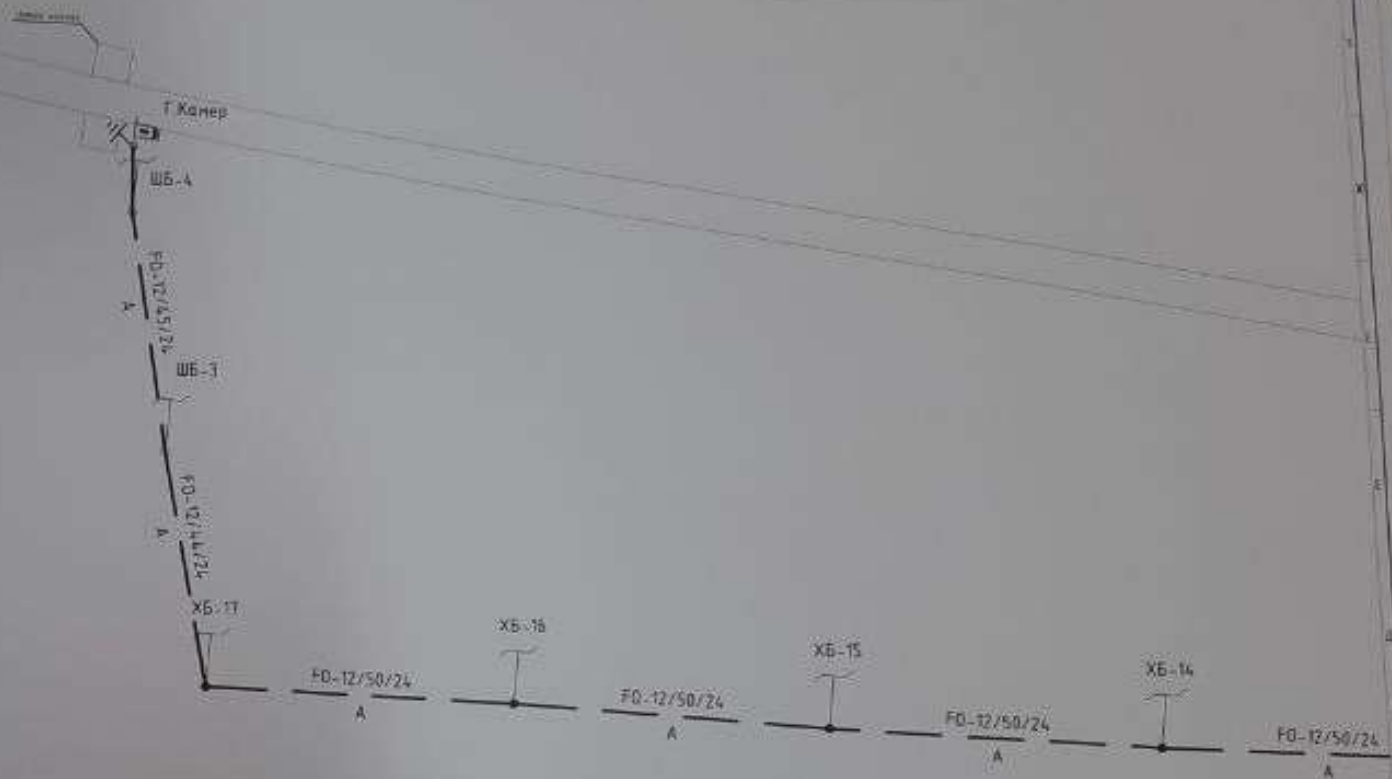
Модель: M1500
Материал: Поликарбонатный пластик с УФ-защитой
Срок службы: 10 лет




	Модель: M1500, Размер: 1500x500x2400 "Самый надежный пластик с УФ-защитой, который прослужит вам 10 лет!"				Артикул: M1500 Цена: 20000 руб.
	Гарантия: 10 лет				
	Контакт: +7 (495) 123-4567	Сайт: www.pico.ru	Адрес: Москва, ул. Ленина, 10	Телефон: +7 (495) 123-4567	

ЭЗЭВЭРЭГЭЙН
 Үндэсний Холбооны Сүлжээ ХХК-ийн Үйлчилгээ Агаарын Тасаар

Дарам: Г.Ж.Дэлгэрсүрэн



 PICO Engineering LLC	Хөдсгөл өснө. Үерэн сурт.				Хуудас: АЗ
	"Хүндэтгэсэн хэлсвэрүү цуган кабели төлөх, нэмэгдүүлэх ажлын зурал"				
	Гадна агаарын холбооны шугамын байгуулалт 1				
Инженер		Г.Влазимүлэгэ	Е.Г. шифр ПМ-2024/03	Насангай: М1500	Өгнөө: 2024.04
Гүйцэтгэсэн		Г.Влазимүлэгэ	Т.Г. шифр:	Зургийн дугаар: ГХД-03	Хуудас: ГХД-06
Шалгасан		Ц.Цэрэнпил			

Таних тэмдэг

	<p>Одоо байгаа хэлбэрийн кабель Кабеллин хэсэг тус Шармастэй тэмдэг Гууданг кабелийн үрэг /м/ мм Кабелийн жижиг /P-хэсэгт үзүүлсэн/</p> <p>PE-TPP бүрэг шилжүүлэн кабель LS- шилжүүлэн кабель (P- шилжүүлэн кабель)</p> <p>Кабелийн байрлал / W- хөндөр D- сүлбэгчлэлээр E- агааргаар/ B- хэргээр</p> <p>Кабелийн хэсэг бүрээр</p>
	<p>Төлбөлөг байгаа хэлбэрийн кабель шугам</p> <p>Кабелийн байрлал / W- хөндөр D- сүлбэгчлэлээр E- агааргаар/ B- хэргээр</p> <p>Кабелийн хэсэг бүрээр</p>
	<p>Одоо байгаа хэлбэрийн PVC шилжүүлэн сүлбэгчлэл Одоо байгаа сүлбэгчлэлийн үрэг PVC-30 мм андан PVC-45 мм андан</p>
	<p>Төлбөлөг бүр хэлбэрийн сүлбэгчлэл Төлбөлөг бүр сүлбэгчлэлийн үрэг PVC-30 мм андан PVC-45 мм андан</p> <p>Сүлбэгчлэлээр өлсгөн /Duct/</p>
	<p>Хувиарлах шүүлтүүр Стегийн дүрвэр Шүүлтүүний дүрвэр Шүүлтүүний бөмбөгчин</p> <p>Одоо байгаа хувиарлах шүүлтүүр /газны/</p>
	<p>Төлбөлөг байгаа хувиарлах шүүлтүүр /газны/</p>
	<p>Одоо байгаа хувиарлах шүүлтүүр XX-1 хувиарлах шүүлтүүр, хувиарлах дүрвэр</p>
	<p>Төлбөлөг байгаа хувиарлах шүүлтүүр XX-2 хувиарлах шүүлтүүр, хувиарлах дүрвэр</p>
	<p>Одоо байгаа барилга</p>
	<p>Төлбөлөг байгаа барилга</p>
	<p>Хувиарлах сүлбэгчлэлийн шугам</p>

	<p>Төлбөлөг байгаа хувиарлах шүүлтүүр бүрээр агаарын дүрвэр</p> <p>Төлбөлөг байгаа хувиарлах шүүлтүүр Кабеллин хэсэг тус Шармастэй тэмдэг Гууданг кабелийн үрэг /м/ мм</p> <p>Кабелийн байрлал / W- хөндөр D- сүлбэгчлэлээр E- агааргаар/ B- хэргээр</p> <p>Кабелийн хэсэг бүрээр</p>
	<p>Одоо байгаа кабелийн салалт, хялгар</p>
	<p>Төлбөлөг байгаа кабелийн салалт, хялгар</p>

Материалын түүвэр

№	Материалын нэр	Мод	Хэмжээний нэгж	Төгсгөлийн өргөс	Тайлбар
1					
2	Төмөр бетон дам барилга			75м андартай	ш 4
3	Төмөр барилга, шугам		ш	1	
4	Төгсгөлийн хувиарлах	FCP	ш	1	
5	Гадаад хөндлөгийн камер	PTZ	ш	1	
6	Хөндлөгийн салалт /Duct/		ш	1	
7	Optic модуль		ш	2	Хувиарлах
8	Шилжүүлэн хувиарлах		ш	1	байршил
9	Аваргалт МА		ш	1	
10	Реле		ш	1	
11	Газардүүлэн шил		ш	1	
12	STP CAT6 кабель		м	50	
13	UPS-1000		ш	1	
14	Хөндөр кабель 5м /LC-SC/		ш	2	
15	Камерын төхөөрөлийн кабель 2 бичих		м	50	
16	Газардүүлэн шил		м	30	
17	Аягад хөндлөгийн		ком	1	
18	Боловсролын газардүүлэн		ш	1	
19	Эх дэмжүүлэгчийн төсөн шилжүүлэн агаарын тэргүүлэн шилжүүлэн кабель	FOZ/0.4	м	1100	

Хэвлэл өгсн, Наран сүм
"Хүндэтгэлийн хөндлөгийн шилжүүлэн кабель төлөх, хөндлөгийн өлсөн шугам"

Таних тэмдэг, материалын түүвэр

Инженер: Г.Вэлийтулга | ӨГ нийр: ДИМ-2024/01 | Мөсөл: 01

Хуудас: А3

Гадна холбооны ажлын зургийн иж бүрдлийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ГХД-1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	
ГХД-2	Таних тэмдэг, Материалын түүвэр	
ГХД-3	Гадна агаарын холбооны шугамын байгуулалт.1	M1-1000
ГХД-4	Гадна агаарын холбооны шугамын байгуулалт.2	M1-1000
ГХД-5	Гадна агаарын холбооны шугамын байгуулалт.3	M1-1000
ГХД-6	Гадна агаарын холбооны шугамын байгуулалт.4	M1-1000

Орчны тойм зураг M1:2000



1. Зураг хийх үндэслэл
 - 1.1 Холбоо дохиоллын ажлын зураг хийх стандарт MNS 3757:4-2015
 - 1.2 Холбооны MNS4908-2000, MNS5016-2001, MNS5017-2001, MNS5279-2001, MNS5532-2016, MNS6305-2012 тоот стандартуудыг баримлан гүйцэтгэх.
2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл
 - 2.1 Хөвсгөл аймэг, Мөрөн сумын цэгах хаалгыг камержуулах ажлын зургийг хийхдээ өдөө байгаа пост-д Яаск суурилуулж түүнээс түлгүүрээр дамжуулан шилэн кабелийг агаараар татахаар ажлын зурагт тусгай.
 - 2.2 Багана суурилуулах зай хэмжээг 50-н метрээс хэтрэхгүй байхаар тооцой.
 - 2.3 Өдөө байгаа пост-с агаараар шилэн кабель татах бөгөөд цэгах хаалган дахь камер хүртэл шинээр 4ш агаарын баганаар дамжуулан 1100м урттай 10х2 хосин кабелиг татав.
 - 2.4 4ш төмөр бетон түлгүүртай 7.5 метр өндөртэй багана төлөвлөв.
 - 2.5 Камер суурилуулах 1ш төмөр багана, гартай түлгүүр төлөвлөв.
3. Онцгой нөхцөл
 - 3.1 Кабелийн хуваарилах хайрцаны барилгыг хэрэглэгчийн шугамын нягтралын цэгт болон техник ашиглалтын шаардлага хангахуйц байлаар сангон суурилуулахаар технологийн норм хэмжээг зааж аруулах.
4. Цэгралтын үед явдагдох шаардлага
 - 4.1 Барилгын ажил бүрэн дууссаны дараа аймгийн мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгдсэн өгч баталгаажуулна.
 - 4.2 Цэгралтын ажлыг холбооны техник, аюулгүй ажиллагааны бүрмий дагуу ХХЗХорооноос олгогдох тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
 - 4.3 Холбооны кабелийн цэгралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг саатар баримталж ажиллах ба аюулгүй ажиллагааны бүрэн журмыг нарийн нэгд баримталж ажиллах шаардлагатай.