

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЗЭДПРОЖЕКТ" ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо,
Ногоон нуурын гудамж, Про ван оффис, 1607 тоот
Утас: 95053143, И-мэйл: zproject3143@gmail.com

ЕГ Шифр: ЗП-22-10-106

БАЙРШИЛ: ДОРНОД АЙМАГ, СЭРГЭЛЭН СУМ, 5-Р БАГ
СЭРГЭЛЭН СУМЫН 160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА

(Ажлын зураг)
ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ГХД

БОЛОВСРЧУЛСАН:

Захирал

Д.Дөлгөөн

Инженер

Г.Отгонжаргал

Улаанбаатар хот
2022 он

ГХД МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

Д/д	Зургийн нэр	Хуудасны марк	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг, Томъёолсон тэмдэг	ГХД-1	
2	Байршлын схем, Кабелийн тархалтын бүдүүвч, Материалын түүвэр, Кабелийн хүснэгт	ГХД-2	
3	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт	ГХД-3	М1:1000

ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Зураг хийх үндэслэл
Дорнод аймаг, Сэргэлэн сумын 5-р багт баригдах "160 ХҮҮХДИЙН СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА"-ын 2022 оны 04 сарын 18-ны өдөр олгогдсон Дугаар: ТН-А11/2022 тоот техникийн нөхцөлийг үндэслэн Монгол улсад мөрдөгдөж дүй
- MNS 4908 : 2017 Мэдээлэл холбооны сүлжээний гадна холбооны зургийн тэмдэглэгээ
- MNS 6305 : 2012 Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төслийн стандартуудыг үндэслэн гүйцэтгэсэн.
- Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл:
2.1 Сувагчлал:
МХС-ээс төлөвлөж дүй барилга хүртэл ШХ-1 худгаар дамжуулан PVC 110мм-ийн 1 эгнээ яндантай 106м газар сувагчлал хийхээр төлөвлөв.
- Шилэн кабель:
МХС-ний байрнаас 8 корын шилэн кабель залгаж төлөвлөж дүй барилга хүртэл ШХ-1 худгаар дамжуулан татаж холбоожуулна. Барилгын гадна ханаар +2,5м өгсүүлж хана нэвтлэн оруулж 1-р давхрын холбооны өрөө хүртэл ХД-ийн зурагт төлөвлөсөн кабелийн тавиураар суурилуулахаар төлөвлөв.
- Угсралтанд мөрдөгдөх техникийн стандарт нөхцлүүд:
-Угсралтын ажлын явцад дусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж ашиглалтын ба мэргэжлийн хяналтын байгууллагын ИТА-уудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж дүй доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
-Холбооны худга, сувагчлалын байгуулалтын техникийн үзүүлэлт:
Холбооны худга сувагчлалын байгууламжийн ерөнхий шаардлага MNS 6668:2017
Телефон сүлжээний сувагчлалд зориулсан хуванцар яндан MNS 5017:2001
Холбооны кабелийн суурилуулалт MNS 5276:2013
Кабелийн 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 дүрэн дууссаны дараа аймгийн мэдээллийн санд инженерийн шугам сүлжээний зураг төслийг нэгтгэн өгч баталгаажуулна.
-Кабель шугам сүлжээний угсралтын ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллага, аж ахуйн нэгжээр Монгол улсад мөрдөгдөж дүй хөдөлмөрын аюулгүй ажиллагаанд дүрэм журмыг нарийн чанд баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
- Угсралтын явцад анхаарах технологийн нэмэлт шаардлагууд:
- Шинээр хийх сувагчлалыг 1,0-1,2 метрийн гүнд суурилуулах.
- Угсралтын явцад кабелийн залгааг худгагт кабелийн нөөцийн хэмжээ, муфьт байрлуулах боломжийг харгалзан өөр худгагт шилжүүлэн хийхийг зөвшөөрнө.

ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж дүй хуваарилах шүүгээ	
Одоо байгаа кабелийн үзлэгийн худга	Р-В 11-3
Төлөвлөж дүй кабелийн үзлэгийн худга	ШХ-1 ТБУХ-1
Одоо байгаа холбооны гол сувагчлал	Exist 1*1.8*1.6 1-2 Exist 1*1.8*1.6 1-3 Exist хүдгийн моо Exist хүдгийн хэмжээ (м) Exist хүдгийн дугаар сувагчлалын урт Ф=100 асбестцементэн дамжуулах хоолойн моо сул дамжуулах хоолойн моо
Төлөвлөж дүй холбооны гол сувагчлал	сувагчлалын урт, м Ф=100мм PVC гол дамжуулах хоолойн моо Ф=63мм PVC салбар дамжуулах хоолойн моо гол бүлгийн дугаар эхний бүлгийн дугаар M1 1-2 M1 1-3 100 (9+2)
Төлөвлөж дүй хамгаалалтын ган хоолой	Ф=219мм L=14м
Одоо байгаа кабель	Кабелийн марк /JF тосон шахалттай, FO-шилэн кабель гэх мэт хосын моо шөрмөсийн голчийн диаметр, мм кабелийн урт, м JF-100/0.5/200/16-1-100 (D) суурилуулсан он кабелийн байрлал (D-сувагчлалаар, В-газраар, А-агаараар, W-ханаар, I-барилга дотор) Кабелийн хосын дугаарлалт
Төлөвлөж дүй өндөр хурдны шилэн кабель	FO-24/200/18 (D)
Төлөвлөж дүй тосон шахалттай кабель	JF-200/0.4/200/18 1-100 (D)
Одоо байгаа кабелийн шүүд залгаа	Кабелийн залгаа (Р-гол кабель, S-салбар кабель) P-01-01 эхний бүлгийн дугаар 2 дахь бүлгийн дугаар
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	дүлгийн дугаар FDF-11-3 төхөөрөмжийн дугаар FDF-4 шөрмөсийн моо (1,2,4,8...)
Төлөвлөж дүй 19 инчийн өргөнтэй зогсуур	19" 6U Зогсуурын багтаамж (4U,6U,9U...)

Д/д Огноо Засвар өөрчлөлт

СЭРГЭЛЭН СУМЫН 160-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА Байршил: Дорнод аймаг, Сэргэлэн сум, 5-р баг					
Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг, Томъёолсон тэмдэг			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ		
Инженер	Г.Омгонжаргал	Масштаб:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас: 3	
Гүйцэтгэсэн	Г.Омгонжаргал	ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо: 2022 он	
Шалгасан	Б.Дэлгэрцэцэг	ЗП-22-32-128			

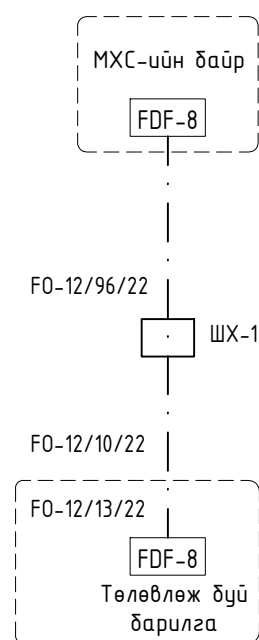
БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:5000



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Холбооны сувагчлалын хуванцар хоолой	PVC110*99*5.0	м	110	
2	PVC яндангийн цавуу		ш	4	
3	PVC яндангийн муфьт		ш	22	
4	Кабелийн муфьт /салаалагч/		ш	1	
5	Хамгаалалтын ган хоолой	төмөр	м	2.5	
6	Бэхэлгээ	төмөр	ш	3	
7	Өндөр хурдны сувагчлалын шилэн кабель	8 core	м	130	Нөөцтэйгээр
8	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-8	ш	1	
9	Медиа конвертор	МСо	ш	1	
10	Холбооны дундын худаг 1800(h)x1000x1800мм	ТБУХ-1	ш	1	
11	Хүдгийн таг хүүг	даацын бүс	ш	1	ком
12	Анхааруулгын түүз		м	110	

КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



КАБЕЛИЙН ХҮСНЭГТ

Д/д	Эхлэл	Төгсгөл	Кабель	Зай м	Тайлбар
1	МХС-ний байр	ШХ-1	8 core	96	Шинэ сувагчлал хийнэ.
2	ШХ-1	Барилга	8 core	10	Шинэ сувагчлал хийнэ.
3	Барилга	Барилгын ханаар	8 core	2.5	Барилга доторх сувагчлал
4	Барилгын ханаар	Төгсгөлийн төхөөрөмж	8 core	13	Барилга доторх сувагчлал
Сувагчлалын нийт урт				121.5	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

БАРИЛГЫН ИЖ БҮРЭН
"ЗЭДПРОЕКТ" ХХК

СЭРГЭЛЭН СУМЫН 160-Н ХҮҮХДИЙН СУУДАЛТАЙ СУРГУУЛИЙН БАРИЛГА
Байршил: Дорнод аймаг, Сэргэлэн сум, 5-р баг

Байршлын схем, Кабелийн тархалтын бүдүүвч, Материалын түүвэр, Кабелийн хүснэгт

Инженер: Г.Отгонжаргал
Гүйцэтгэсэн: Г.Отгонжаргал
Шалгасан: Б.Дэлгэрцэцэг

Масштаб: ЕГ Шифр: ЗП-22-32-128

Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
Зургийн дугаар: ГХД-2
ТГ Шифр: Огноо: 2022 он

Бүх хуудас: 3