"НУТАГ КОНСАЛТИНГ" ХХК

ХОТ БАЙГУУЛАЛТ, БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ17-425/18

ЕГ Шифр: НК-2019/31

УЛААНБААТАР ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. 1-Р ХОРОО

16-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА /200 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА/

ГАДНА ХОЛБОО-ГХ

/Ажлын зураг/

НУТАГ КОНСАЛТИНГ ХХК
УЛААНБААТАР ХОТ
6152356 ᠳᠤ 1117237289

Захирал: ...../Н.Шинэболд/

Инженер: ...../Г.Урантуяа/

УЛААНБААТАР ХОТ 2019 ОН

ГХ МАРКТАЙ ГАДНА ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Хуудасны марк	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	ГХ-1	
2	Томъёолсон тэмдэг, Материалын түүвэр	ГХ-2	
3	Гадна холбооны шугамын байгуулалт	ГХ-3	М1:500
4	Сувагчлалын дагуугийн зүсэлт	ГХ-4	М1:500
5	Кабелийн тархалтын бүдүүвч	ГХ-5	

ТАЙЛБАР БИЧИГ

1. Зураг хийх үндэслэл
-16-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгыг Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хорооны нутаг дэвсгэрт хийгдэхээр төлөвлөсний дагуу "Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ТӨХХК-ийн 2019 оны 10 сарын 23-ний өдөр олгогдсон физик кабелийн ТН-В778/2019 тоот техникийн нөхцөл, техникийн нөхцөл, замын дэвсгэр зургийг үндэслэн Монгол улсад мөрдөгдөж буй MNS 6305:2012 Холбооны кабель шугамын ажлын зураг төслийн стандартыг үндэслэн гүйцэтгэсэн.
2. Зурагт тусгасан үндсэн шийдэл:
2.1 Сувагчлал:
2.1.1 MSAN 249-н хүрээний S-C 49-1-1 худгаас төлөвлөж буй "16-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга /200 хүүхдийн цэцэрлэг/"-ийн барилга хүртэл 110мм-ийн 2 яндантай 16м газар сувагчлал хийхээр төлөвлөв.

2.2 Физик кабель:
2.2.1 MSAN 249-ний 0-р зуутын 1-р аравтыг одоо байгаа S-/c 29-6-1, L-4T 29-6, S-C 29-1-1, S-C 29-5, S-D 29-4, S-D 29-4-1, P-B 35-14, P-B 35-13, P-B 35-12, P-A 35-10, P-A 35-9, P-A 35-8, P-A 35-7, P-B 35-6, P-B 2-7, P-B 2-6, P-B 2-5, P-B 2-4, P-B 36-39, S-A 36-4, S-A 36-5, S-C 36-5-1, S-A 36-7, S-A 36-8, S-A 36-8-1, S-A 36-8-2, S-B 36-8-3, S-C 36-8-4, P-C 36-8-5, P-C 36-8-6, P-A 49-1, P-B 49-2-1, S-C 49-2, S-C 49-1-1 худгуудаар дамжуулан төлөвлөж буй барилга хүртэл 1739 м ТПП 10*2 хосын кабель татаж барилгын зоорийн давхрын холбооны техникийн өрөөнд байрлах Rack доторх төгсгөлийн техөөремжид холбоно.
2.2.2 Техникийн өрөөнөөс барилга болон давхар хооронд татах эхлэл талд бокс, төгсгөл талд коробко суурилуулах шаардлагатай.
3. Угсралтанд мөрдөгдөх техникийн стандарт нөхцлүүд:
-Угсралтын ажлын явцад бусад инженерийн байгууламжийн шугам сүлжээ гэмтээхээс сэргийлж ашиглалтын да мэрээжлийн хяналтын байгууллагын ИТА-уудын хяналтан дор Монгол улсад мөрдөгдөж буй доорх стандартыг баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
-Холбооны худаг, сувагчлалын байгуулалтын техникийн үзүүлэлт:
Холбооны худаг 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 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 ажиллагааны дүрэм журмыг нарийн чанд баримтлан гүйцэтгэх шаардлагатай.
1. 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 боломжийг харгалзан өөр худагт шилжүүлэн хийхийг зөвшөөрнө.

04-07
2020.07.31

ТАЙЛБАР:

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Нутаг консалтинг ХХК.
Nutag.consulting@gmail.com
Хаяг:Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг,
17-р хороо, 28-1 тоот
Утас: 91999138

Инженер	Г.Урантуяа	
Гүйцэтгэсэн	Г.Урантуяа	
Шалгасан		

16-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА
/200 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА/
Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо

Зургийн жагсаалт,
Тайлбар бичиг

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
	ГХ-1	5
Е.Г.Шифр. НК-2019/01	Т.Г.Шифр.	Огноо 2019-11

ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй хуваарилах шүүгээ	600
Одоо байгаа кабелийн үзлэгийн худаг	P-B 11-3
Төлөвлөж буй кабелийн үзлэгийн худаг	ШХ-1 ТБУХ-1
Одоо байгаа холбооны гол сувагчлал	сувагчлалын урт Ф=100 асбестрцемэнтэн дамжуулах хоолойн тоо сул дамжуулах хоолойн тоо Exist 1*1.8*1.6 1-2 — 100 8(2) — Exist 1*1.8*1.6 1-3 Exist — хүдгийн тоо 1*1.8*1.6 — хүдгийн хэмжээ (м) 1-3 — хүдгийн дугаар
Төлөвлөж буй холбооны гол сувагчлал	сувагчлалын урт, м ф=100мм PVC гол дамжуулах хоолойн тоо ф=63мм PVC салбар дамжуулах хоолойн тоо M1 1-2 — 100 (9+2) — M1 1-3 M1 — гол бүлгийн дугаар 1-3 — эхний бүлгийн дугаар
Төлөвлөж буй хамгаалалтын ган хоолой	Ф=219мм L=14м
Одоо байгаа кабель	Кабелийн марк /JF тосон шахалттай, FO-шилэн кабель гэх мэт хосын тоо шөрмөсийн голчийн диаметр, мм кабелийн урт, м JF-100/0.5/200/16 суурилуулсан он 1-100 (D) кабелийн байрлал (D-сувагчлалаар, B-газраар, A-агаараар, W-ханаар, I-барилга дотор) Кабелийн хосын дугаарлалт
Төлөвлөж буй өндөр хүрдны шилэн кабель	FO-24/200/18 (D)
Төлөвлөж буй тосон шахалттай кабель	JF-200/0.4/200/18 1-100 (D)
Одоо байгаа кабелийн шуud залгаа	Кабелийн залгаа (P-гол кабель, S-салбар кабель) P-01-01 — эхний бүлгийн дугаар 2 дахь бүлгийн дугаар
Төлөвлөж буй олон хэрэглэгчийн хуваарилах төхөөрөмж	30
Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	бүлгийн дугаар FDF-11-3 — төхөөрөмжийн дугаар FDF-4 — шөрмөсийн тоо (1,2,4,8...)
Төлөвлөж буй 19 инчийн өргөнтэй зогсуур	19'' 6U — Зогсуурын багтаамж (4U,6U,9U...)

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Холбооны сувагчлалын яндан	PVC110*99*5.0	м	32	
2	PVC яндангийн цавуу		ш	2	
3	PVC яндангийн хавчаар		ш	2	
4	Олон хосын кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	10хос	ш	1	
5	Кабелийн коробко	10хос	ш	1	
6	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй тосон шахалттай кабель	ТПП 10х2х0.5мм	м	1759	
7	Анхааруулгын туяз		м	16	
8	Элс		куб.м	2	

ТАЙЛБАР:

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Нутаг консалтинг ХХК.
Nutag.consulting@gmail.com

Хаяг:Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 17-р хороо, 28-1 тоот
Утас: 91999138

Инженер	Г.Урантуяа	Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн	Г.Урантуяа	Г.Урантуяа
Шалгасан		

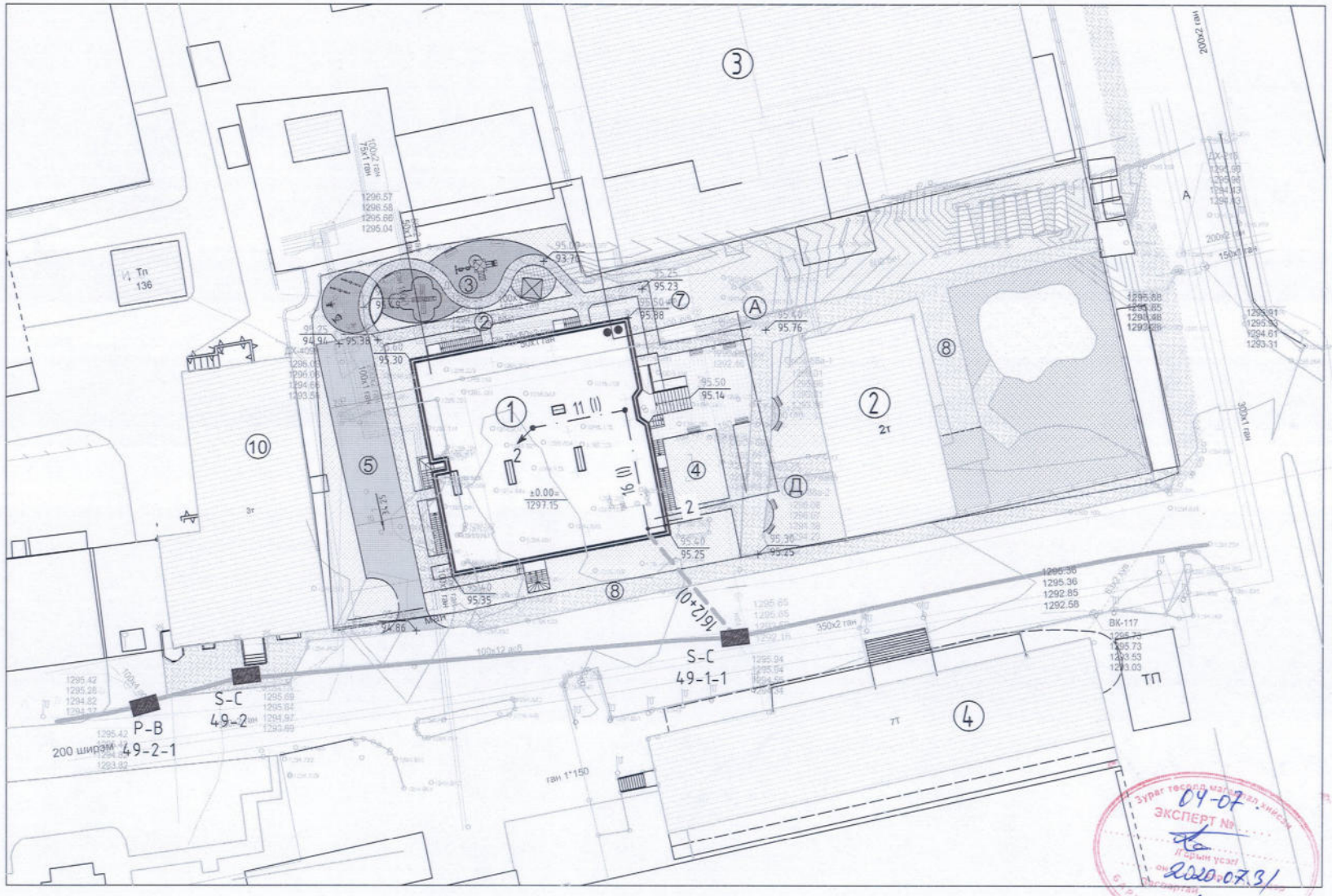
16-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА
/200 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА/
Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо

Томъёолсон тэмдэг,
Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар: ГХ-2	Хуудас: 5
Б.Г.Шифр: НК-2019/31	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2019-11

04-07
2020.07.31

ГАДНА ХОЛБООНЫ СУВАГЧЛАЛЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:500



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж буй барилга, байгууламж
- Одоо байгаа барилга
- Авто замын асфальтобетон хучилт h=7 см
- Дулааны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
- Цэвэр усны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
- Цахилгааны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
- Бохир усны шугам /дэвсгэр зураг дээрх тэмдэглэгээ/
- Одоо байгаа холбооны худаг, дугаар
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал

ТАЙЛБАР:

ХЯНАСАН:

"Мэдээлэл Холбооны Сүлжээ" ТӨК-ийн УБХДС-ын Ерөнхий инженер:

/Н.Наранбаатар/

"Мэдээлэл Холбооны Сүлжээ" ТӨК-ийн УБХДС-ын БТГ-ийн ахлах инженер:

/Д.Балмаа/

Хот төлөвлөлт, Ерөнхий төлөвлөгөөний газрын холбооны инженер:

2019.12.02

/М.Отгонбат/

ТОДОРХОЙЛОЛТ:

1. Төлөвлөж буй 16-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга /200 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга/
2. Одоо байгаа "16-р цэцэрлэг"-ийн барилга
3. Одоо байгаа "Худалдааны хөгжлийн банк"-ны төв салбарын барилга
4. Одоо байгаа "Улаанбаатар Сонгодо эмнэлэг"-ийн барилга

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Нутаг консалтинг ХХК
Nutag.consulting@gmail.com

Хаяг:Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 17-р хороо, 28-1 тоот
Утас: 91999138

Инженер		Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн		Г.Урантуяа
Шалгасан		

16-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА /200 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА/

Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо

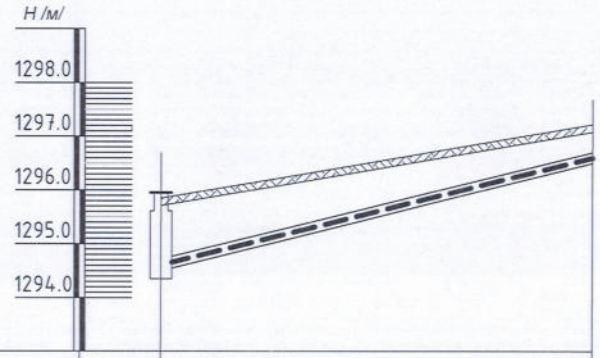
Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
М1:500	ГХ-3	5
Е.Г Шифр:	Т.Г Шифр:	Огноо:
НК-2019/31		2019-11

Зураг төсөл мэргэжлийн хяналт ЭКСПЕРТ № 04-07 Дүгнэлт гарсан 2020.07.31

СУВАГЧЛАЛЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

Босоо масштаб М1:100
Хэвтээ масштаб М1:500



ОДОО БАЙГАА ГАЗРЫН ТҮВШИН,М	1295.94	1297.15
ХУДГИЙН ТАГ СУУЛГАХ ТҮВШИН,М	1295.94	1297.15
ШУУДУУНЫ ЁРООЛЫН ТҮВШИН,М	1294.55	1296.63
ХУДГИЙН ЁРООЛЫН ТҮВШИН,М	1294.34	1295.25
НАЛУУ / УРТ /М/		16
БАЙГУУЛАЛТ	S-C 49-1-1	Төлөвлөж буй барилга

ТАЙЛБАР:

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Нутаг консалтинг ХХК
Nutag.consulting@gmail.com
Хаяг:Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 17-р хороо, 28-1 тоот
Утас: 91999138

Инженер	Г.Урантуяа	
Гүйцэтгэсэн	Г.Урантуяа	
Шалгасан		

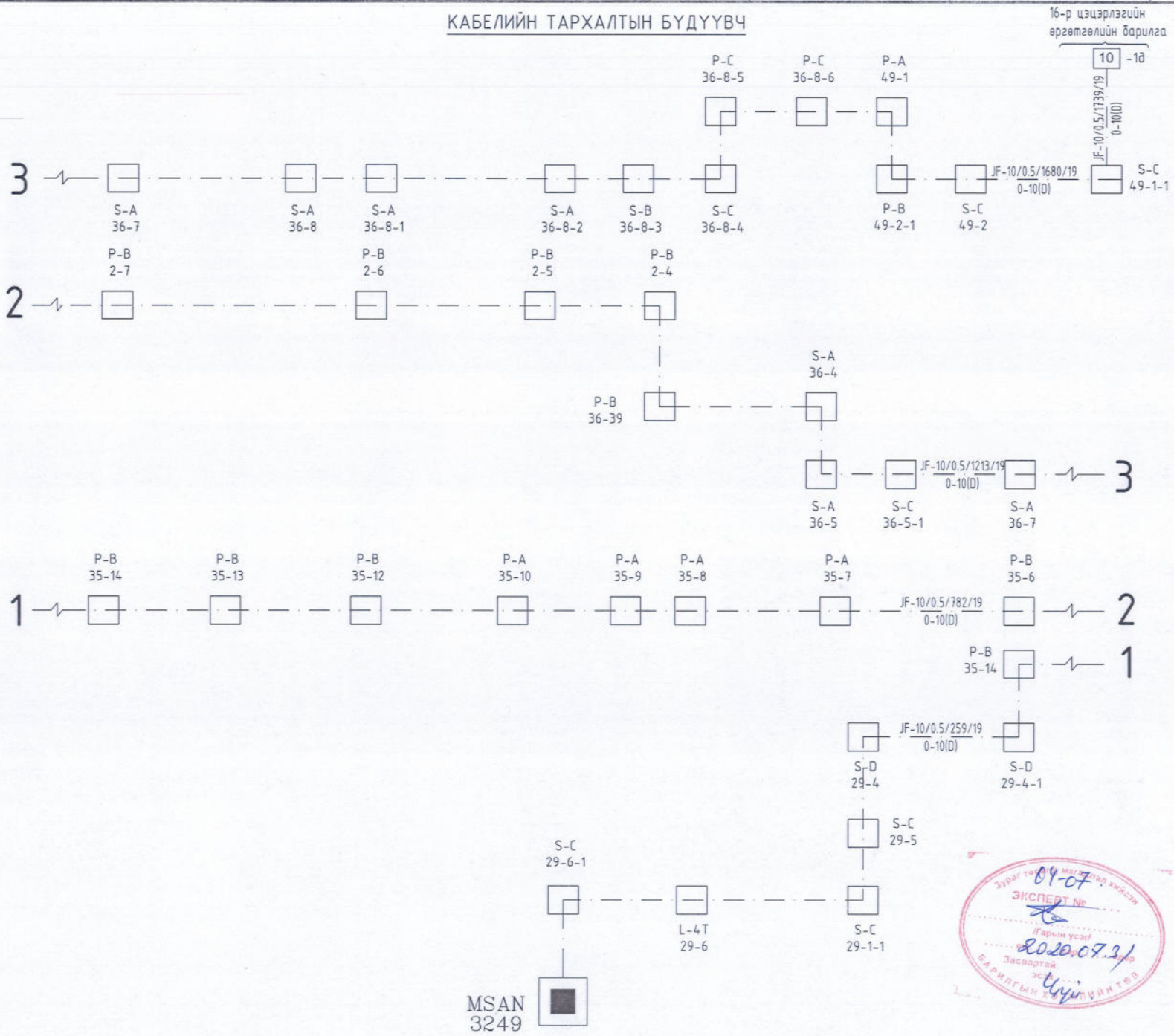
16-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА /200 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА/
Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо

Сувагчлалын дагуугийн зүсэлт

Масштаб:	Зургийн дугаар: ГХ-4	Хуудас: 5
Е.Г.Шифр: НК-2019/31	Т.Г.Шифр:	Огноо: 2019-11

Зураг төсөл магадлал хянасан
04-07
ЭКСПЕРТ №
Гарын үсэг
2020.07.31
Барилгын хяналтын газар

КАБЕЛИЙН ТАРХАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



ТАЙЛБАР:

Ye шат: АЖЛЫН ЗУРАГ

Нутаг консалтинг ХХК.
Nutag.consulting@gmail.com

Хаяг:Улаанбаатар хот,
Баянгол дүүрэг,
17-р хороо, 28-1 тоот
Утас: 91999138

Инженер		Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн		Г.Урантуяа
Шалгасан		

16-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА
/200 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА/
Улаанбаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо

Кабелийн тархалтын бүдүүвч

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ГХ-5	5
Е.Г.Шифр:	Т.Г.Шифр:	Огноо:
НК-2019/31		2019-11

Зураг төсөл магистрлан хянасан
04-07
ЭКСПЕРТ №
Гарын үсэг
2020.07.31
Засварлагдсан
Чүн
Барилгын хяналтын инженер