

1. Антенн буулгах

№		Хэмжээ	Хавсралт	Материал
Хаяг:		Говь-Алтай Халиун сум		
Сайтын нэр		Говь-Алтай Халиун сум	45.929215°	96.164880°
	Баз станц	RRU жампер кабель урт [м] - 3ш*50м Omni антенн фидер кабель урт [м] - 2ш*25м Omni антенна – 2ш 3Жи антенна – 3ш RRU8840 – 3ш GPS антенн – 1ш GPS кабель -1*25м	/	Гүйцэтгэгч
	Зай тэжээл	RRU тэжээлийн кабелийн урт [м] - 3ш*40м		

2. Антенн угсрах

№		Хэмжээ	Хавсралт	Материал
Сайтын нэр:		Говь-Алтай Халиун сум		
Хаяг:		Говь-Алтай Халиун сум МХС		
Байршил		45.929215°		96.164880°
Цамхагт пол гагнах	Хэмжээ[ш]	D50-ын труба, 2,5м урт	хийх	Гүйцэтгэгч
	Тоо	3ш		
	Холбоос /цамхаг, полыг холбох/	50-ын адил талт булан төмөр 50см урттай 3*2ш		
	Будах	Полыг будахдаа орос төмрийн саарал будагаар 3 үе будах		
Тоног төхөөрөмж угсралт	Бааз станц	RRU8840 - 3ш	Гүйцэтгэгч /Антенн, DC, Optic, GPs болон фидер кабелиудийг агуулахаас, кабелийг гэмтээхгүй байх, Оптик кабелийг татахдаа зориулалтын триплексээр цэгцтэй татах, одоо байгаа антеннуудыг хаахгүйгээр чиглэл барьж хийх/	Гүйцэтгэгч
		3Жи антенн – 3ш / 95 °, 215 °, 320°/		
		GPS антенн -1ш		
		2Жи Omni антенн – 2ш		
	Зай тэжээл	GPS кабель - 60м		
		7/8 фидер кабель – 60м *2		
	Зай тэжээл	GPS антенний кабель - 60м *1		
		60м*3 - DC кабель КГ [RVVP 2*4mm2] RRU		

Газар-дуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4	Сайтын газардуулгад холбох	
	Ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх.		Гүйцэтгэгч

АНХААРАХ ЗҮЙЛС:

1. Сайтын гэрээтэй холбоотой асуудлаар Сүлжээ төлөвлөлтийн хэлтсийн гэрээний менежер Батсайхан 98101591, Мандахтуяа 93101161 дугаараар холбогдох
2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар ТАГ-ын ерөнхий инженер З.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
3. Антенн поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБА ахлах инженер Гомбосүрэн 98101412, ЧУХ дарга Баярбилэг 98100110 нартай холбогдох
4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТА ахлах инженер Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх

Техникийн даалгавар боловсруулсан:
БХГ, ТТХ инженер

С.Пүрэвсүрэн 98101271

Хянасан: БХГ, ТТХ ахлах инженер

О.Одмаа

UMTS Бааз станц, антенны угсралт

№	Гүйцэтгэхажил	Хэмжээ
1	Бааз станцын раkyг шалнаас дээш 1.6м-т хананд бэхэлж суурилуулах	ш
2	Бааз станцыг раkанд суурилуулах	ш
3	Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох	ш
4	Төхөөрөмжийг тэжээлд холбох	ш
5	Төхөөрөмжийг дамжуулахын төхөөрөмжтэй /RJ45/кабелиар холбох	ш
6	Сектор антенныг угсарч, полд бэхлэх	3 ш
7	RRU угсарч, полд бэхлэх	3 ш
8	Баз станц болон RRU хооронд зориулалтын кабель багцлагчийг гадна 2.5 метр тутамд байрлуулж OF кабелийг маш нямбай татах	Хийх
9	Өрөөн доторхи DC box болон гадна DC box хооронд DC кабельтатах	хийх
10	Антенны feeder jumper-ийг холбож хамгаалалтын материалаар технологийн дагуу ороож бэхлэх	5 ш
11	Кабель дарагчийг трэй эсвэл ханан дээгүүр тодорхой зайтайгаар бэхэлж, кабелийн эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	Хийх
12	Цамхаг дээрхи төхөөрөмжүүдийг газардуулгад холбох	Хийх

Зай тэжээлийн төхөөрөмж шулуутгагч, цахилгааны шугамын угсралт, ажиллагаанд бэлэн болгох

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Гадна байрлах шонгоос төхөөрөмжийн өрөө хүртэл шугам татаж, холбох, бэхлэх	

2	Үндсэн тэжээлийн шитнээс төхөөрөмж хүртэл кабелийг бэхэлж, холбох	ХЭМЖЭЭ М
3	Тэжээлийн төхөөрөмжийн зогсуурыг бэхэлж, суурилуулах	1 ш
4	АС хуваарилах хайрцгийг хананд байрлуулах	1 ш
5	Хэт хүчдэлийн хамгаалалт суурилуулах	1 ш
6	Баттерейг холбож байрлуулах	1 ш
7	Баттерейг шулуутгагчийн зогсууртай холбох	1 ш
8	АС хуваарилах хайрцаг, хэт хүчдэлийн хамгаалалтыг зогсууртай холбох	1 ш
9	Зогсуураас тоног төхөөрөмжийг холбох	1 ш
10	Ерөнхий оруулгыг 1 буюу 3 фазын тоолууртай холбох	1 ш
11	Тэжээлийн төхөөрөмжийг холбож, ажиллагаанд оруулах	1 ш
12	Шулуутгагчийн газардуулга хийх	1 ш
13	Цахилгааны тоолуурыг технологийн дагуу байрлуулж, холбох	1 ш
14	Нийт төхөөрөмжүүдийн ерөнхий газардуулга хийх, холбох	1 ш

№	Цамхагт пол угсрах	Хэмжээ
1	Антенны байрлах d76/d50/d32, L=3m полыг цамхагт гагнаж бэлтгэх	5 ш
2	Цамхаг, пол хоёрыг хооронд нь d75ын адил талт 50/70см урттай булан төмрөөр холбох	5*2 ш

№	Газардуулганд холбох	Хэмжээ
1	Тоног төхөөрөмжийг газардуулга холбох	1 ш
2	Цамхагийн газардуулга шинээр хийж холбох	-
3	Газардуулгын хэмжүүрийн чанарын үзүүлэлт	< 4 Ом

Зураг : Сайтын фото зураг



Трейгээр кабель дамжуулан оруулах боломжтой.

