

Гүйцэтгэх ажлын дэлгэрэнгүйг хавсралт шитнээс харна уу.

Төхөөрөмж буулгаж шилжүүлэх.

| Техникийн даалгавар | | | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------|----------------|---|
| Сайтын нэр: | Зүчи зочид буудал | | | | Өргөрөг: | 47.900631° |
| Сайтын байршил: | УБ хот Хан-Уул 120 | | | | Уртраг: | 106.908601° |
| Хийгдэх ажил: | 3G,4G | | | | | |
| Сайтын зэрэглэл: | хэвийн | | | | | |
| Сайтын өрөө: | Outdoor Shelter | | | | | |
| Захиалагчаас | Төхөөрөмжийн бүлэг | Төхөөрөмжийн нэр | сонголт | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Нэмэлт тайлбар |
| Төхөөрөмжүүд | Радио байгууламж | Антенн | 65degree | ширхэг | 3 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | RRU шилжүүлэх | RRU8840 | ширхэг | 3 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | RRU шилжүүлэх | RRU8862 | ширхэг | 1 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | NodeB | SDR8200/Комм/ | ширхэг | 1 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | Combiner | 1800/2100Mhz | ширхэг | 2 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | Шилэн кабель | SM70 | ширхэг | 4 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | Зай тэжээл | DC box | гадна | ширхэг | 3 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | Батарей | 12В150Ац | ширхэг | 8 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | Тоолуур | DTS122 | ширхэг | 1 | Сайт руу шилжүүлэх, Зураг авч баталгаажуулах |
| | | Тоолуурын хайрцаг | Бүрэн автомат | ширхэг | 1 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | DC кабель | КГ[2*4mm2] | метр | 25+25+35 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | Ерөнхий тэжээлийн кабель | КГ[2*10mm2] | метр | 40 | Агуулах руу |
| | | | | | 10 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | Батарей холбох DC кабель | (ПВ3 1*25мм2) | метр | 4 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | DCPD unit | дотор | ширхэг | 1 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | Газардуулгын кабель /RRU/ | ПВ3-1*25мм2 | метр | 15 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | Шулуутгагч холбох кабель | КГ [1*10мм2] | метр | 5 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | Дамжуулах | Свич | 5952 | ширхэг | 1 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | | FDF | 12кор | ширхэг | 1 | Сайт руу шилжүүлэх |
| | Сайт | Outdoor shelter | outdoor | ширхэг | 1 | Агуулах руу |
| | | Рүүфтоп | 3М/Угсардаг рүүфтоп/ | ширхэг | 1 | Агуулах руу |
| | | | 3М/Угсардаг рүүфтоп/ | ширхэг | 2 | Сайт руу шилжүүлэх |
| Туслан гүйцэтгэгч | Хийгдэх ажил | Сонголт | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Нэмэлт тайлбар | |
| | Демонтаж хийх | ерөнхий тэжээл | * | * | | |

Төхөөрөмж суурилуулах

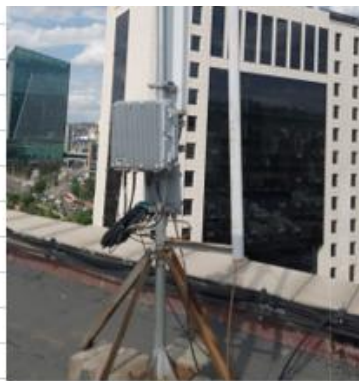
| Техникийн даалгавар | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------------------|----------------|-------------|------------|--------------------------|
| Сайтын нэр: | Гэгээнтэн оффис | | | | Өргөрөг: | 47.898974° |
| Сайтын байршил: | УБ хот Хан-Уул 120 | | | | Уртраг: | 106.909789° |
| Хийгдэх ажил: | 3G,4G | | | | | |
| Сайтын зэрэглэл: | хэвийн | | | | | |
| Сайтын өрөө: | Дээврийн төхөөрөмжийн өрөө | | | | | |
| Захиалагчаас | Төхөөрөмжийн бүлэг | Төхөөрөмжийн нэр | сонголт | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Нэмэлт тайлбар |
| | Радио байгууламж | Антенн | 65degree | ширхэг | 3 | Буусан сайтаас шилжүүлэх |
| | | | 65degree | ширхэг | 1 | Агуулахаас |
| | | Антенны чиглэл | 65degree | ширхэг | 1 | 50градус |
| | | | 65degree | ширхэг | 1 | 120градус |
| | | | 65degree | ширхэг | 2 | 220градус |
| | | | 65degree | ширхэг | 1 | 300градус |
| | | RRU суурилуулах | RRU8840 | ширхэг | 3 | Буусан сайтаас шилжүүлэх |
| | | | RRU8862 | ширхэг | 1 | Буусан сайтаас шилжүүлэх |
| | | | RRU8840 | ширхэг | 1 | Агуулахаас |
| | | | RRU8862 | ширхэг | 3 | Агуулахаас |
| | | Трансивер холбох | MM-1.25G | ширхэг | 8 | Агуулахаас |
| | | Jumper кабель | 32/32 - Jumper | ширхэг | 12 | Агуулахаас |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|---|---------------------------|--------------------|---|--|--------------------------------|
| Төхөөрөмжүүд | | NodeB | SDR8200/Комм/ | ширхэг | 1 | Буусан сайтаас шилжүүлэх, Зогсуурт суурилуулах | |
| | | NodeB board | BPNO board | ширхэг | 1 | Агуулахаас | |
| | | Combiner | 1800/2100Mhz | ширхэг | 6 | Агуулахаас | |
| | | | 1800/2100Mhz | ширхэг | 2 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | Шилэн кабель | SM70 | ширхэг | 4 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | SM50 | | ширхэг | 4 | Агуулахаас | | |
| | Зай тэжээл | Шулуутгагч | DUMC 48/120-30H | ширхэг | 1 | Агуулахаас | |
| | | Зогсуур | BU900 пак | ширхэг | 1 | Агуулахаас | |
| | | DC box | Outdoor | ширхэг | 3 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | | Outdoor | ширхэг | 1 | Агуулахаас | |
| | | Батарей | 12В150Ац | ширхэг | 8 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | Тоолуур | DTS122 | ширхэг | 1 | Буусан сайтаас шилжүүлэх - төхөөрөмжийн өрөөнд | |
| | | Тоолуурын хайрцаг | Бүрэн автомат | ширхэг | 1 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | DC кабель | КГ[2*4mm2] | метр | 25+25+35 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | | КГ[2*4mm2] | метр | 25 | Агуулахаас | |
| | | Батарей холбох DC кабель | (ПВ3 1*25мм2) | метр | 4 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | DCPD unit | дотор | ширхэг | 1 | Буусан сайтаас шилжүүлэх, Зогсуурт суурилуулах | |
| | | Газардуулгын шин | | ширхэг | 1 | Агуулахаас | |
| | | Газардуулгын кабель /RRU/ | ПВ3-1*25мм2 | метр | 15 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | Шулуутгагч холбох кабель | КГ [1*10мм2] | метр | 5 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох | Ground кабель ПВ3-1*10мм2 | метр | 10 | Агуулахаас | |
| | Ерөнхий тэжээлийн кабель | КГ[2*10mm2] | метр | 10 | Буусан сайтаас шилжүүлэх - төхөөрөмжийн өрөөний шитнээс | | |
| | Дамжуулах | Свич | 5952 | ширхэг | 1 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | | FDF | 12кор | ширхэг | 1 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | Сайт | Дагалдах,туслах | 3G-дагалдах ком | ширхэг | 1 | Агуулахаас | |
| | | Рүүфтоп | 3М/Угсардаг рүүфтоп/ | ширхэг | 2 | Буусан сайтаас шилжүүлэх | |
| | Гүйцэтгэгчээс | Туслан гүйцэтгэгч | Хийгдэх ажил | Сонголт | Хэмжих нэгж | Тоо хэмжээ | Нэмэлт тайлбар |
| | | Нэмэлт материалын хэсэг | Рүүфтоп хийх | 3м-тэй /булангийн/ | ширхэг | 2 | Хананд анкардаж бэхлэх-Зураг 2 |
| | | | Шат хийх | 5м-тэй | ширхэг | 2 | Ажиллах тавцантай хийх-Зураг 2 |
| | | | Кабель оруулга хийх | | ширхэг | 1 | Цонхны хажуу талд |
| Резин дэвсэх | | | | метр | (2х2)*2 | угсардаг рүүфтоп доор | |
| Галын хор | | | 5л | ширхэг | 1 | | |
| Тэмдэглэгээ, хаягжилт | | Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д стандартын дагуу өнгийн лентеер тэмдэглэгээ хийх. | Шар лентээр | | | | |

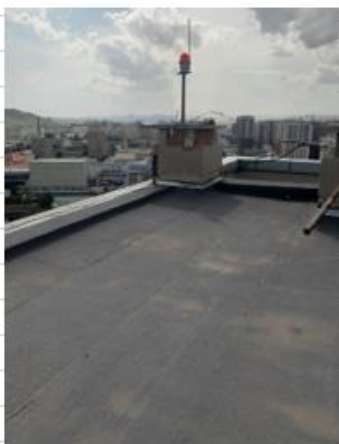
ТД боловсруулсан: БХГ ТТЗХ ахлах инженер

Н.Хүрэлтогоо





Зураг 1. Зүчи- outdoor, рүүфтоп



Зураг 3. Угсардаг рүүфтоп тавих хэсэг, план





| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



Մեքանիկ
բացում



Սևադր խիտ
ծառայուն
բացում

| |
|--|
| |
| |