

| Техникийн даалгавар |   |  |                                       |             |
|---------------------|---|--|---------------------------------------|-------------|
| Сайтын нэр:         | Хөвсгөл Ханх МЦХ байр, МХС цамхаг /20м/             |  |                                       |             |
| Сайтын байршил:     | Хөвсгөл Рэнчинлхүмбэ                                |  |                                       |             |
| Хийгдэх ажил:       | LTE суурилуулах болон 2G 3G антенн цамхаг шилжүүлэг |  |                                       |             |
| Сайтын зэрэглэл:    | 4G  |  |                                       |             |
| Сайтын өрөө:□       | Жимобайл  |  |                                       |             |
|                     | Төхөөрөмжийн бүлэг                                  | Төхөөрөмжийн нэр                                 | сонголт                               | Хэмжих нэгж |
| Радио төлөвлөлт     | 3G+4G   | NodeB  |                                       | ширхэг      |
|                     |   | NodeB  | CC16 боард                            | ширхэг      |
|                     |   |  | CC 2 боард                            | ширхэг      |
|                     |   |  | BPN боард                             | ширхэг      |
|                     |   |  | PM боард                              | ширхэг      |
|                     |   | Антенна 1800                                     | 65Degree                              | ширхэг      |
|                     |   | Антенны чиглэл 1800                              | 50' 30"                               |             |
|                     |   | RRU суурилуулах 1800                             | RRU8862                               | ширхэг      |
|                     |   | Антенны чиглэл 700                               | 150                                   |             |
|                     |   | Антенна 700                                      |                                       |             |
|                     |   | RRU суурилуулах 700 /150/                        | RRU8862                               | ширхэг      |
|                     |   | LTE tranceiver- 6Gbps                            |                                       | ширхэг      |
|                     |   | Тилт/механик тилт/                               |                                       |             |
|                     |   | Combiner   | Ultra Compact Twin Diplexer 1800/2100 | ширхэг      |
|                     |   | Шилэн кабель                                     | SM 70м                                | ширхэг      |
|                     |   | Jumper кабелуудийг холбох                        | 32/32 - Jumper                        | ширхэг      |
|                     | 2G  | Omni antenn                                      |                                       | ширхэг      |
|                     |   | GPS antenn                                       |                                       | ширхэг      |
|                     |   | GPS кабель                                       |                                       | метр        |
|                     |   | Фидер кабел                                      |                                       | метр        |
|                     |   | Фидер кабел                                      |                                       | метр        |
|                     | 3G  | Одоо байгаа чиглэлийн дагуу шилүүлэн суурилуулах |                                       |             |
|                     |   | WCDMA antenn                                     |                                       | ширхэг      |
|                     |   | RRU суурилуулах 1800                             | RRU8840                               | ширхэг      |
|                     |   | Шилэн кабель                                     | SM 70м                                | ширхэг      |
|                     |   | Шилэн кабель                                     | SM 70м                                | ширхэг      |
|                     |   | DC box   | DCDU                                  | ширхэг      |
|                     |   | RRU тэжээлийн кабель стандартын дагуу татахм 3G  | КГ [2x4]                              | метр        |
|                     |   | RRU тэжээлийн кабель стандартын дагуу татах 3G   | КГ [2x4]                              | метр        |

|                         |                           |  |                               |             |
|-------------------------|---------------------------|--|-------------------------------|-------------|
| Зай тэжээлийн төлөвлөлт | Цахилгаан тэжээлийн хэсэг | Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох 3G  | Ground кабель 10м ПВЗ-1*25мм2 | метр        |
|                         |                           | RRU тэжээлийн кабель стандартын дагуу татах 4G   | КГ [2х4]                      | метр        |
|                         |                           | Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох   | Ground кабель 10м ПВЗ-1*25мм2 | метр        |
|                         | Сайтын дагалдах хэрэгсэл  | Дагалдах хэрэгсэл  | 4G-дагалдагч                  | ширхэг      |
|                         |                           |  | 3G-дагалдагч                  | ширхэг      |
|                         |                           |  | 2G-дагалдагч                  | ширхэг      |
|                         |                           |  | Кабель дарагч/трифлекс/       | ширхэг      |
|                         | Туслан гүйцэтгэгч         | Хийгдэх ажил   | Сонголт                       | Хэмжих нэгж |
|                         | Туслан гүйцэтгэгч         | Цамхагт  |                               |             |
|                         |                           | 50мм диамерттэй 3.0м урттай пол  |                               | ширхэг      |
|                         |                           | Пол тус бүр дээр бэхэлгээ татлага хийх, хананд бат бөх байдлаар анкердаж тогтоох шаардлагатай. |                               |             |

### АНХААРАХ ЗҮЙЛС:

1. Сайтын гэрээтэй холбоотой асуудлаар гэрээний менежер Батсайхан 98101591 дугаараар холбогдох
2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар ТАГ Ерөнхий инженер Б.Гунгааням 98101201 дугаар
3. Антенн поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБХ инженер Гомбосүрэн 98101383 холбогдох
4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТХ дарга Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх
5. Дамжуулах төхөөрөмжийн холболт хийхдээ ДСХ дарга Батбаяр 98101604-тай ярьж холболт хийх
6. Шилэн кабелийн холболт хийхдээ КШХ дарга Эрдэнэбаяр 98101656-тай ярьж холболт хийх

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

ТТГ, СТХ инженер

С.Пүрэвсүрэн  
/98101271/

Хянасан:

ТТГ, СТХ ахлах инженер

Н.Хүрэлтогоо

|            |  |
|------------|--|
|            |  |
| Өргөрөг:   | 51.505710°                                   |
| Уртраг:    | 100.666670°                                  |
| ХӨ673402   |  |
|            |  |
| Тоо хэмжээ | Нэмэлт тайлбар                               |
|            |  |
|            |  |
|            |  |
| 1          | Агуулахаас                                   |
|            |  |
| 2          | Агуулахаас                                   |
| 00'        |  |
| 2          | Агуулахаас                                   |
| '          |  |
| 1          |  |
| 1          | Агуулахаас                                   |
| 6          | Агуулахаас                                   |
|            |  |
|            |  |
| 3          | Агуулахаас                                   |
| 6          | Агуулахаас                                   |
| 2          | МХС-ээс<br>Мобикомын цамхаг<br>руу шилжүүлэх |
| 1          |  |
| 30м        |  |
| 50м*2      | УБ агуулах руу                               |
| 60м*2      | Агуулахаас                                   |
|            | МХС-ээс<br>Мобикомын цамхаг<br>руу шилжүүлэх |
| 3          |  |
| 3          |  |
| 50м*3      | УБ агуулах руу                               |
| 70м*3      | Агуулахаас                                   |
|            |  |
|            |  |
| 50м*3      | УБ агуулах руу                               |
|            |  |
| 60м*2      | Агуулахаас                                   |

|                   |  |
|-------------------|--|
| 9                 | МХС-ээс<br>Мобикомын цамхаг<br>руу шилжүүлэх |
| 60m*3             | Агуулахаас                                   |
| 9                 | Агуулахаас                                   |
| 1                 | Агуулахаас                                   |
| 1                 | Агуулахаас                                   |
| 1                 | Агуулахаас                                   |
| 15                | Агуулахаас                                   |
| <b>Тоо хэмжээ</b> | <b>Нэмэлт тайлбар</b>                        |
|                   |  |
| <b>8</b>          |  |
|                   |  |

ьогдох  
 ьраар холбогдох.  
 пбогдох  
 к  
 ийх