

## ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

## САЙТ УГСРАХ

№		Хэмжээ			Хавсралт	Материал	
Сайтын нэр:		Ромёо Жулета					
Хаяг:		УБ БЗД-ын 5-р хороо					
Байршил		47.918125°				106.882708°	
Антенн фидер угсралт	WCDMA antenna	3ш			Агуулахаас	Захиалагч	
	Антенн	чиглэл: [°]	Антенн төрөл	Жампер, кабель [м]			
	сектор A/1	85	Одоо ашиглаж байгаа Andrew 33 <sup>0</sup> антеннууд дээр combiner нэмж ашиглана.	120			
	сектор B/2	180		50			
	сектор G/3	320		50			
Тоног төхөөрөмж угсралт	Бааз станц	Combiner – 3ш RRU8862 – 3ш BPN боард – 1ш PM боард – 1ш			Агуулахаас	Захиалагч	
	Зай тэжээл	DC box-1ш 30м*1- DC кабель КГ [2х4] RRU 50м*1- DC кабель КГ [2х4] RRU 110м*1- DC кабель КГ [2х4] RRU 10м - ( ПВ3-1*25мм2) RRU-ны газардуулгын кабель					
Газар-дуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4			Сайтын газардуулгад холбох		
Бусад	Ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх.					

1. Сайтын гэрээ, цахилгааны зөвшөөрөлтэй холбоотой асуудлаар Чанар удирдлагын газрын менежер Батсайхан 98101591 дугаараар холбогдох
2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар Сайт Ашиглалтын Хэлтсийн дарга З.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
3. Поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБА дарга Гомбосүрэн 98101412, ЧУГ ахлах инженер Баярбилэг 98100110 нартай холбогдох

## 1. ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖИЛ

## 1. Поле хийх

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Антенны байрлах D50, L=2,5m полыг цамхагт гагнаж бэлтгэх	3+1 hop
2	Цамхаг, пол хоёрыг хооронд нь 50ын адил талт 50см урттай булан төмрөөр холбох	

## 2. Зай тэжээлийн төхөөрөмж, цахилгааны шугамын угсралт, ажиллагаанд бэлэн болгох

№	Ажлын нэр	Хэмжээ
1	Гадна тэжээлийн тулгуураас төхөөрөмж хүртэл шугам татаж, холбох, хана, таазанд бэхлэх	20м
2	Тэжээлийн төхөөрөмжийн зогсуурыг бэхэлж, суурилуулах	1ш
3	АС хуваарилах хайрцгийг хананд байрлуулах	1ш
4	Хэт хүчдэлийн хамгаалалт суурилуулах	1ш

5	Баттерейг холбож байрлуулах	хийх
6	Баттерейг шулуутгагчийн зогсууртай холбох	1ш
7	АС хуваарилах хайрцаг, хэт хүчдэлийн хамгаалалтыг зогсууртай холбох	1ш
8	АС хуваарилах хайрцаг дотор ерөнхий болон салбар автоматуудыг суурилуулах, монтажлах	Заасан тоогоор
9	АС хувиарлах хайрцаг дотор тоолуурыг суурилуулж, холболт хийх	1ш
10	Ерөнхий оруулгыг 1 буюу 3 фазын тоолууртай холбох	1ш
11	Тэжээлийн төхөөрөмжийг холбож, ажиллагаанд оруулах	1ш
12	Шулуутгагчийн газардуулга хийх	1ш
13	Цахилгааны тоолуурыг технологийн дагуу байрлуулж, холбох	1ш
14	Нийт төхөөрөмжүүдийн ерөнхий газардуулга хийх, холбох	1ш
15	Зогсуураас тоног төхөөрөмжийг холбох	1ш

### 3. UMTS Бааз станц, антенны угсралт

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

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

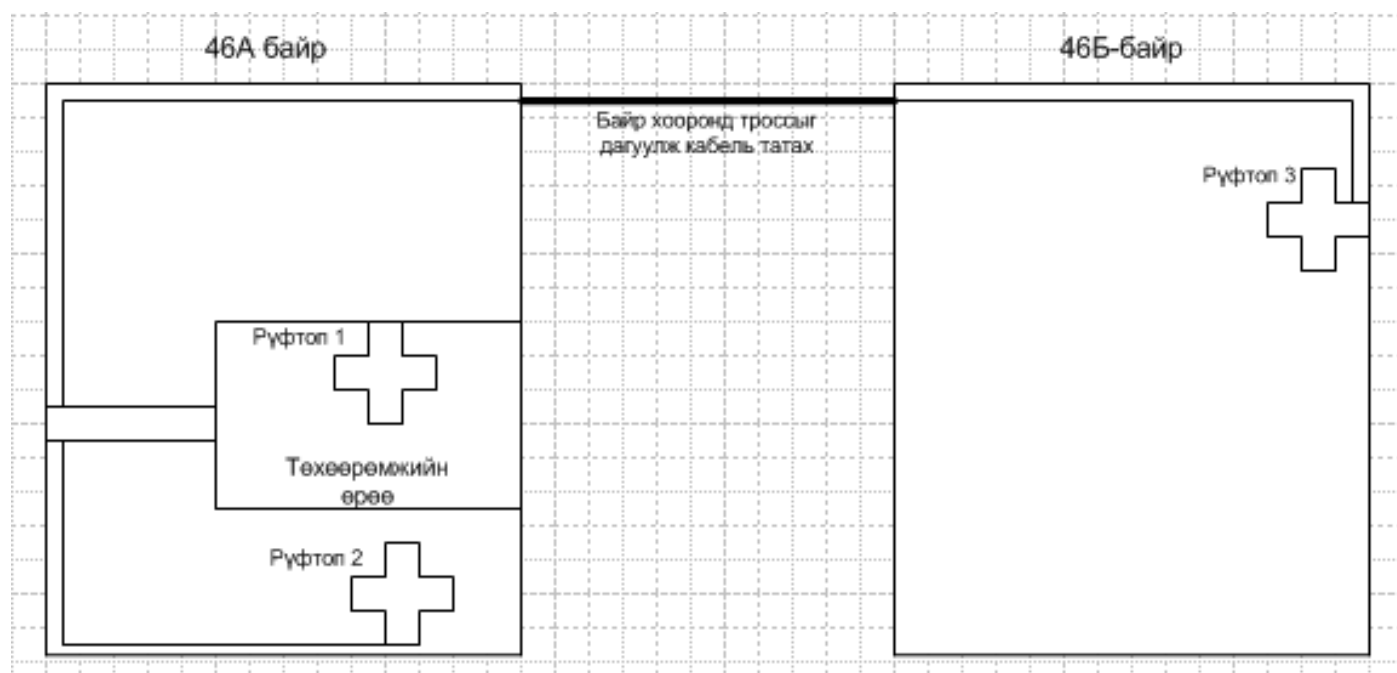
БХГ,ТТХ инженер

/Л.Түмэнбаяр 98101260/

Хянасан:

БХГ, ТТХ дарга

/О.ОДМАА 98101118/



Зураг 1. Ерөнхий план зураг