

ТЕХНИК УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

САЙТ УГСРАХ

№		Хэмжээ			Хавсралт	Материал
Сайтын нэр:		УБ Хуштангай				
Хаяг:		СБД 13-р хороо 6-н буудал явах замд 6-н давхар орон сууцны дээвэр дэр байрлана /Түлхүүр ОМС-д /				
Байршил		47°57'23.52"N				106°54'57.41"E
Сайтын байгууламж	Пол гагнах	D50-ын труба, 2,5м урт -3ш 50ын адил талт булан төмөр 50см урттай 3*2ш			Гүйцэтгэгч /одоо байгаа антеннуудыг хаахгүйгээр чиглэл барьж хийх /	Гүйцэтгэгч
	Будах	Полыг будахдаа орос төмрийн цагаан будагаар 3үе будах				
Радио байгууламж	LTE antenna	3ш			Агуулахаас	Захиалагч
	Антенн	чиглэл: [°]	Антенн төрөл	Жампер, кабель [м]		
	сектор A/1	40	65Degree	30		
	сектор B/2	140		30		
	сектор G/3	275		30		
	Баз станц	RRU8862(A) S1800 DC - RRU-3ш			Гүйцэтгэгч /Антенн, DC, Optic кабелийн агуулахаас, кабелийг гэмтээхгүй байх, Оптик кабелийг татахдаа зориулалтын триплексээр цэгцтэй татах, /	Захиалагч
PM боард - 1ш 6-н буудал сайтаас Remote lc/sc converter - 6ш						
Зай тэжээлийн байгууламж	Зай тэжээл	DC box-1ш 90м - DC кабель RVVP 2*4mm2 12м-ПВ3-1*25мм2 (шар) Газардуулгын кабель RRU 5м - ПВ3-1*10мм2 (шар) Газардуулгын кабель GND ПВ3-1*25мм2 (улаан) - 2м Батарей ПВ3-1*25мм2 (цэнхэр) - 2м Батарей ПВ3-1*10мм2 (улаан) - 2м DCPD box, Шулуутгагч ПВ43-1*10мм2 (цэнхэр) - 2м DCPD box, Шулуутгагч				
Газар-дуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4			Сайтын газардуулгад холбох	Гүйцэтгэгч
Бусад	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 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, СОА дарга Баярбилэг 98100110 нартай холбогдох
4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТА ахлах инженер Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх

1. UMTS Бааз станц, антенны угсралт

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Бааз станцын ракуыг шалнаас дээш 1.6м-т хананд бэхэлж суурилуулах	ш
2	Бааз станцыг ракуанд суурилуулах	ш
3	Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох	3ш
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	3 ш
8	Lighting protection DC box-ыг полд бэхлэх	3 ш
9	Бааз станц болон RRU хооронд тусгай гуурсан хоолойгоор OF кабелийг маш нямбай татах	Хийх
10	Өрөөн доторхи DC box болон гадна DC box хооронд DC кабель 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

2. Поле угсрах

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Антенны байрлах d76/d50/d32, L=2.5m полыг цамхагт гагнаж бэлтгэх	3 ш
2	Цамхаг, пол хоёрыг хооронд нь d75ын адил талт 50/70см урттай булан төмрөөр холбох	3*2 ш

3. Газардуулганд холбох

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

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

БХГ, ТТХ инженер

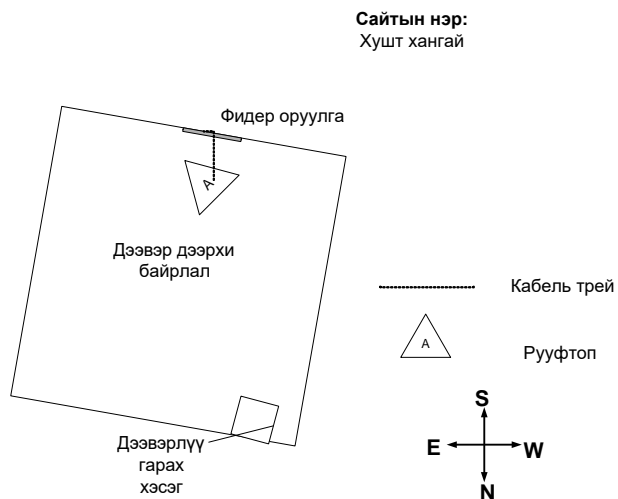
С.Пүрэвсүрэн /98101271/

Хянасан:

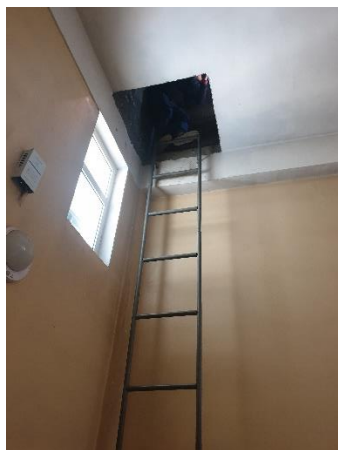
БХГ, ТТХ ахлах инженер

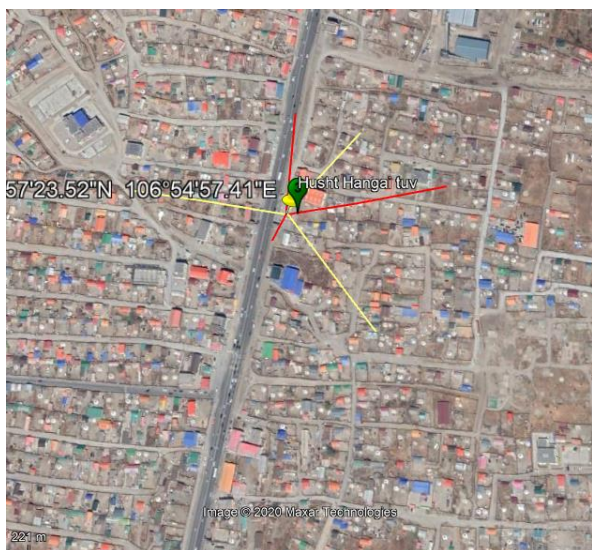
О.Одмаа

Зураг 1 : Сайтын план зураг



Зураг №2: Сайтын фото зураг





Зураг №3: Сайтын одоо байгаа антенний чиглэл улаан өнгөөр, LTE-ийн антенний чиглэлийг шар өнгөөр харуулав