

## Сайтын угсралт

		Хэмжээ		Хавсралт		Материал	
Сайтын нэр:		УБ Москва хороолол					
Хаяг:		СХД 18-р хороо Москва хороолол 143-р байр					
Байршил		47.912028°				106.826646°	
Цамхаг угсралт	Хийц	Угсардаг рууфтоп-3м-3ш			Одоо байгаа антеннуудыг хаахгүйгээр чиглэл барьж хийх.	Гүйцэтгэгч	
	угсардаг рууфтопын суурь	хэмжээ 30*30*10см -3ш-ыг 4хөл тус бүрт/резин дэвсэх/					
	цемент марк	М300					
	бэхэлгээ	Татлага, бэхэлгээ хийх					
Антенн фидер угсралт	WCDMA	антенн 3ш			Агуулахаас	Захиалагч	
	Антенн	чиглэл: [°]	Антенн төрөл	Жампер, кабель [м]			
	сектор А/1	0	65Degree	50			
	сектор В/2	90		50			
	сектор G/3	230		50			
Тоног төхөөрөмж угсралт	Бааз станц	NodeB пак хийх			Ажлын зураг хавсаргав	Гүйцэтгэгч	
		NodeB – 1ш RRU8862 - 3ш BPN боард – 1ш			Захиалагч	Захиалагч	
	Зай тэжээл	(35+42+55)м- DC кабель[3*1,5мм2] RRU					
Газардуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4			Сайтын газардуулгад холбох	Гүйцэтгэгч	
Бусад	Ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх.					

## 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 РБХ дарга Гомбосүрэн 98101412 дугаараар холбогдох
4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТХ дарга Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх

## 1. UMTS Бааз станц, антенны угсралт

№	Гүйцэтгэхжил	Хэмжээ
1	Бааз станцын ракуыг шалнаас дээш 1.6м-т хананд бэхэлж суурилуулах	1ш
2	Бааз станцыг ракуанд 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	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 кабельтатах	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. Рууфтоп барих

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэмжээ
1	Угсардаг рууфтопыг гүйцэтгэгч авч, стандартын дагуу угсрах	3ш
2	Гадуур татагдах фидер кабелийн тавиур	-
3	Аянга зайлуулагч хийх	хийх
4	Аянга зайлуулагчийг цамхагийн суурийн газардуулга хүртэл цамхагийн их биеэс тусгаарласан кабелиар татаж холбох	1ш
5	Газардуулга хийх	<4 Ohm
6	Дээвэр гэмтэхээс хамгаалж дэвсгэр дэвсэх	хийх
7	Нэмэлт полийн холбоос төмөр антенн хөдөлгөхөөр зай бүхий урттай байх	хийх

Техникийн даалгавар боловсруулсан:  
БХГ ТТХ инженер

Н.Хүрэлтогоо

Хянасан: БХГ ТТХ дарга

О.Одмаа