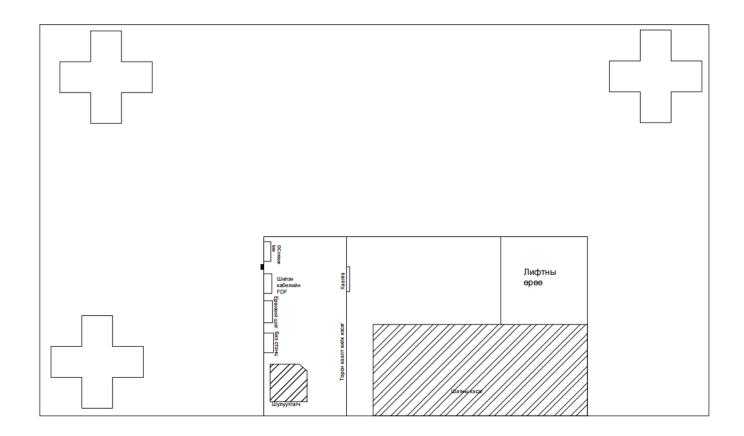
Сайтаас буулгах төхөөрөмжүүд		Хэмжээ	Хавсралт	Материал		
Сайтын нэр:		Рапаsonic-богд ар				
Хаяг:		Баянгол дүүрэг				
Байршил		47.914	106.886154°			
Сайтын байгуула мж	Поль	Хананд бэхэлсэн поль - 6ш Дотор кабель трей - 3м Гадна кабель трей - 3м Галын самбар - 1ш Торон хаалт - 5м орчим/Н-2м/	Агуулах руу	Гүйцэтгэгч		
	WCDMA antenna	33degree антенн - 6ш	Шинэ байрлал руу шилжүүлэх			
	Бааз станц	RRU8840 - 6ш,	Шинэ байрлал руу шилжүүлэх/3ш /			
		Оптик кабель /50м/ - 6ш	Агуулах руу			
		ВВU 8200 - 1ш/бүх боард байгаа/ ВВU8200 хананы рак - 1ш	Шинэ байрлал руу шилжүүлэх			
	Дамжуулах төхөөрөмж	FDF- 4ш / 4корр /	Агуулах руу			
Тоног		Свич5932 - 1ш	Шинэ байрлал руу шилжүүлэх			
ж	Зай тэжээл	6*25м- DC кабель КГ[2*4мм2] RRU Ерөхний тэжээлийн кабель - 20м	Агуулах руу	Гүйцэтгэгч		
		Газардуулгын кабель - 5м	Шинэ байрлал руу шилжүүлэх			
		Ерөнхий газардуулгын шин - 1ш	Шинэ байрлал руу шилжүүлэх			
		ZXDU58- шулуутгагч - 1ш Батарей - 8ш DC-indoor lighting box - 2ш Тоолуурын хайрцаг - 1ш Тоолуур - 1ш Lighting box -1ш	Шинэ байрлал руу шилжүүлэх			
Бусад		төхөөрөмжийн өрөөний гэрэл	Агуулах руу	Гүйцэтгэгч		

Сайтад тоног төхөөрөмж угсрах

			Хэмжээ		Хавсралт	Материал	
Сайтын нэр:		Нэткапиталтай байр					
Хаяг:		Баянгол дүүрэг 2-р хороо					
Байршил		47.915578°			106.884889°		
Рүфтоп угералт	Хийц	Угсардаг рууфтоп 3м - 3ш Дээврийн хар цаасыг гэмтээхгүй байрлуулах мөн дээврийн ус зайлуулагчаас хол байрлуулах. Анхаарах зүйлс/Рүфтопыг дээврийн булан руу шахаж байрлуулах /			Гүйцэтгэгч	Гүйцэтгэгч	
	угсардаг рууфтопын суурь	хэмжээ 30*30*10см -4ш-ыг 4 хөл тус бүрт, нийт 16ш-ыг 1 рууфтопд					
	цемент марк	M300					
	ТлемеН	Рүфтопд бэхэлгээ татлага хийхэд зориулж гогцоо бэлдэж гагнах шаардлагатай.					
	WCDMA antenna	33degree антенн - 6ш					
	Антенн	чиглэл: [⁰]	Антенн төрөл	Жампер, кабель [м]			
	Сектор 1	15	33Degree	100	Буулгах сайтаас шилжүүлэх	Захиалагч	
Антенн	Сектор 2	90		100			
фидер угсралт	Сектор 3	150		50			
утершт	сектор 4	200		50			
	сектор 5	253		50			
	сектор 6	3000		50			
	Радио	RRU8840 - 6 Combiner - 3ш Кабель тогтоогч трифлекс ашиглаж		Буулгах сайтаас шилжүүлэх	Гүйцэтгэгч		
	байгууламж	ВРN боард - 1ш РМ боард - 1ш		Агуулахаас			
		RRU8862 - 3ш					

Тоног төхөөрөмж угсралт		BBU 8200 - 1ш/бүх боард байгаа/ BBU8200 хананы рак - 1ш	Буулгах сайтаас шилжүүлэх
		Ортіс кабель - 2ш/ 100м / Ортіс кабель - 4ш/ 50м /	Агуулахаас
	Дамжуулах	Свич5932 - 1ш	Буулгах сайтаас шилжүүлэх
	байгууламж	Свич хананд суурилуулах рак - 1ш	Гүйцэтгэгч
		4*35м- DC кабель КГ [3х1,5мм2] RRU	Агуулахаас
		2*80м- DC кабель КГ [3x1,5мм2] RRU	Агуулахаас
	Зай тэжээл байгууламж	ZXDU58- шулуутгагч - 1ш Батарей - 8ш DC-indoor lighting box - 2ш Тоолуурын хайрцаг - 1ш Тоолуур - 1ш Lighting box -1ш	Буулгах сайтаас шилжүүлэх
		380В - Ерөнхий тэжээлийн кабель КГ [4*10mm2]- 30м Ерөнхий тэжээлийн СӨХ-өөс авахаар шийдвэрлэсэн. / Лифьний хажуугийн шитнээс авах./ DTS634 тоолуур - 1ш	Агуулахаас
		Төхөөрөмжийн өрөөний гэрэл	
		Торон хаалт - 4м орчим/Н-2м/	Буулгах сайтаас шилжүүлэх
	Сайтын байгууламж	Галын самбар - 1ш	Буулгах сайтаас шилжүүлэх
		Ерөнхий газардуулгын шин - 1ш Газардуулгын кабель - 5м/орчим	Буулгах сайтаас шилжүүлэх
		Галын хор - 1ш	Гүйцэтгэгч
Газар-дуулга	Тоног төхөөрөмж [Ohm]	4	Сайтын газардуулгад холбох
Бусад	Ялгах тэмдэглэгэээ, хаягжилт хийх	Төхөөрөмж, Кабель, антенн-д ялгах тэмдэглэгээ, хаягжилт хийх	Гүйцэтгэгч



Зураг 1. План зураг

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 3.Мэндбаяр 98101098 дугаараар холбогдох.
- 3. Антенн поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБХ дарга Гомбосүрэн 98101412, COA дарга Баярбилэг 98100110 нартай холбогдох
- 4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТХ дарга Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх

1. UMTS Бааз станц, антенны угсралт

Nº	Гүйцэтгэхажил	СежмеХ
1	Бааз станцын ракыг шалнаас дээш 1.6м-т хананд бэхэлж суурилуулах	1ш
2	Бааз станцыг раканд 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	Хийх

	бэхэлж, кабелийн эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	
13	Цамхаг дээрхи төхөөрөмжүүдийг газардуулгад холбох	Хийх

2. Поле хийх

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

Техникийн даалгавар боловсруулсан:

БХГ ТТХ инженер Л.Түмэнбаяр

Хянасан: БХГ ТТХ дарга О.Одмаа







Зураг 2. Ерөнхий тэжээлийн холбох шит болон төхөөрөмж байрлуулах хэсэг.