Гүйцэтгэх ажлын дэлгэрэнгүйг хавсралт шитнээс харна уу.

,	жлын дэлгэрэнгүйг хаг	Техникийн да	
Сайтын нэр:	Шувуун хар уул		
Сайтын байршил:	Завхан Завханмандал		
Хийгдэх ажил:	3G		
Сайтын зэрэглэл:	3Жи шинэ сайт суурилуулах		
Сайтын төрөл	Outdoor		
Сайтын өрөө:			
	Төхөөрөмжийн бүлэг	Төхөөрөмжийн нэр	сонголт
		NodeB	В8200/1комм/
		Антенна	65Degree
		Антенны чиглэл	
Радио төлөвлөлт	3G+4G	RRU суурилуулах	RRU8840
		Трансивер холбох	MM-1.25Gbps
		Шилэн кабель	SM50
		Jumper кабелуудийг холбох	32/21 - Jumper
			1.2D антенн
	Завханмандал уул	S500	Коаксиал кабель
			1.6D антенн
Дамжуулах			Коаксиал кабель
төлөвлөлт	Шувуун хар уул Завханмандал МХС	S500	1.6D антенн
		3300	Коаксиал кабель
		S500	1.2D антенн
		3300	Коаксиал кабель
		Шулуутгагч	DUMC-48/120-30H
		Батарей	12B-100AH
		Төхөөрөмжийн Rack	B900
		Батарей холбох DC кабель	(ПВЗ 1*25мм2)
	_	Шулуутгагч холбох кабель	КГ [1*10мм2]
		RRU газардуулгын кабель	(ПВЗ-1*25мм2)
	Цахилгаан тэжээлийн хэсэг	Газардуулгын кабель	ПВЗ-1*25мм2
		RRU тэжээлийн кабель стандартын дагуу татах	RVVP[2*4mm2]
		Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох	Ground кабельПВЗ-1*25мм2
		Ерөнхий тэжээл холбох эхний цэг	КГ[2*10мм2]
		Тоолуур марк	DDSD285
		Ер. автомат 63А -1ш	63A
	Тоолуурын иж бүрдэл	Хэрэглэгч холбох 1фазын розетка	
		Салбар автомат	32A
			3G-дагалдагч
	Сайтын дагалдах хэрэгсэл	Дагалдах хэрэгсэл	Газардуулгын шин
			Кабель дарагч/трифлекс/
	Туслан гүйцэтгэгч	Хийгдэх ажил	Сонголт

	Шилэн, DC кабелийг стандартын дагуу өнгийн лентеер тэмдэглэгээ хийх.	Улаан лент
	Пол хийх	2м
	Пол хийх	2м

ТД боловсруулсан: БХГ ТТХ инженер Л.Түмэнбаяр

Хянасан: БХГ ТТХ ахлах инженер Н.Хүрэлтогоо

АНХААРАХ ЗҮЙЛС:

1. Сайтын гэрээтэй холбоотой асуудлаар Сүлжээ төлөвлөлтийн хэлтсийн гэрээний менежер Батсайхан 981015

- 2. Тоног төхөөрөмжтэй холбоотой асуудлаар ТАГ-ын ерөнхий инженер Б.Гунгааням 98101201 дугаараар хол
- 3. Антенн поле суурилуулалт хийж, антенн чиглүүлэхдээ РБХ инженер Ц.Гомбосүрэн 98101383
- 4. Цахилгааны холболт эхэлж холбохдоо ЗТХ дарга Буянхишиг 98101188-тай ярьж холболт хийх

Өргөрөг:	48.22532373
Уртраг:	94.66034474
Түлхүүрийн	
мэдээлэл:	

Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэмэлт тайлбар
ширхэг	1	
ширхэг	3	Цамхагт
		30,220,340,
ширхэг	3	Цамхагт
ширхэг	4	
ширхэг	3	
ширхэг	6	
ширхэг	1	Сумын төвийн МХС рүү
метр	220	харсан. Чиглэл/60градус/
ширхэг	1	11 /257 /
метр	220	Чиглэл /257градус/
ширхэг	1	II /22
метр	30	Чиглэл /77 градус/
ширхэг	1	11 /240
метр	40	Чиглэл /240градус/
ширхэг	1	
ширхэг	4	
ширхэг	1	
метр	4	
метр	8	
метр	6	
метр	10	
метр	20*3	
метр	5	
метр	5	Сайтын ерөнхий шитнээс холбох./220В/
ширхэг	1	
ширхэг	1	
ширхэг	1	
ширхэг	2	
ширхэг	1	
ширхэг	1	
ширхэг	20	
Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэмэлт тайлбар

	Хийх	
ширхэг	2	Завхан мандал уул сайт
ширхэг	1	Завхан мандал МХС

591 дугаараар холбогдох богдох.

Гүйцэтгэх ажил

3Жи - NodeB бааз станцын угсралт, антенны угсралт

№	Гүйцэтгэх ажил	Ажлын эзлэх хувь	Нийт ажлын эзлэх хувь	Ажлын хөлс /төг/
1	Антенн Сектор антенныг угсарч, цамхагт бэхлэх	10%		
2	Бааз станцыг В900 раканд суурилуулах	5%		
3	Төхөөрөмжийг газардуулгад холбох	2%		
4	Төхөөрөмжийг тэжээлд холбох	3%		
5	Төхөөрөмжийг дамжуулахын төхөөрөмжтэй /RJ45/ кабелиар холбох	5%		
6	RRU угсарч, полд бэхлэхдээ бусад төхөөрөмж болон антенныг хөдөлгөхөд саад болохооргүй, ажиллахад саадгүй цэг дээр полны голд байрлуулах	10%		
7	Бааз станц болон RRU хооронд тусгай гуурсан хоолойгоор ОF кабелийг маш нямбай татах	15%		
8	Өрөөн доторхи DC box болон гадна DC box хооронд DC кабель татах	10%		
9	Антенны feeder jumper-ийг холбож хамгаалалтын материалаар технологийн дагуу ороож бэхлэх	5%	70%	
10	Кабель дарагчийг трэй эсвэл ханан дээгүүр тодорхой зайтайгаар бэхэлж, кабелийн эхлэл төгсгөлийн үзүүрүүд дээр тэмдэглэгээ хийх	5%		
11	Цамхаг дээрхи төхөөрөмжүүдийг газардуулгад холбох	10%		
12	Антенн болон жампер кабелийг холбох дараалал: 1. Хуурай орчинд кабелийн холболтыг хийж 2 удаа лентээр ороох 2. Заваан хараар 2 удаа ороох 3. Лентээр 2 удаа ороох 4. Коннекторын дээд болон доод буланг cable-tie-p бэхлэх	10%		
13	Антенныг заасан чиглэл рүү луужин ашиглан харуулах	5%		
14	Антенныг механик тилтийг ТД-ын градусаар тохируулах	5%		

Зай тэжээлийн төхөөрөмж шулуутгагч, цахилгааны шугамын угсралт, ажиллагаанд бэлэн

№	Гүйцэтгэх ажил	Ажлын эзлэх хувь	Нийт ажлын эзлэх хувь	Ажлын хөлс /төг/
1	Шулуутгагч төхөөрөмжийг заасан байрлалд байрлуулах			
2	Батарей суурилуулах			
3	Батарей болон шулуутгагчийг холбох			

4	Тоолуурын хайрцаг хананд тогтоох	
5	AC хуваарилах хайрцаг, хэт хүчдэлийн хамгаалалтын box -ийг хананд тогтоох	
6	Заасан цэгээс ерөнхий тэжээлийн кабель татах	
7	Тоолуурын хайрцганд холболт хийх	
8	AC хуваарилах хайрцаг, хэт хүчдэлийн хамгаалалтын box -нд холболт хийх	
9	Шулуутгагч төхөөрөмжийн АС оролтонд холболт хийх	
10	Тэжээлийн кабелийн эхлэл болон төгсгөлд хэмжилт хийх, зургаар баталгаажуулах	
11	Тоолуур бүхий шитний хайрцгийг газардуулгад холбох	
12	AC хуваарилах хайрцаг, хэт хүчдэлийн хамгаалалтын box -ийг газардуулгад холбох	
13	Шулуутгагчийг газардуулгад холбох	

Радио релей-power beam , Airfiber

N₂	Гүйцэтгэх ажил	Ажлын эзлэх	Нийт ажлын	Ажлын хөлс
31=	түнцэн эх ажил	хувь	эзлэх хувь	/τθΓ/
1	Антенны пол d50 угсрах			
2	Антенны фидхорн угсрах			
3	Антенны арын бэхэлгээ хэсгийг угсрах			
4	Антенныг полонд бэхлэн угсрах	>		
5	Кабель татан цамхагт бэхлэх			
6	STP кабелийг сайт дотор 2 салаалж 1-2-36 4-5.7-8 дарааллаар RJ45 коннектор цэнэглэх			
7	48/24в адаптерыг тэжээл татан холбох, RJ45 коннекторыг цэнэглэх			
8	48/24в адаптерийг раканд бэхэлж суурьлуулах			
9	Кабель болон төхөөрөмжүүдэд хаягжуулалт хийх			

Гүйцэтгэлийн
хувь

болгох

Гүйцэтгэлийн хувь Гүйцэтгэлийн хувь