



ပြည်ထောင်စုသမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော်  
ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန  
ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုပြီးစီးဌာန

စာအမှတ် । ၇၀၀ - ဆည်/ ခွဲ ( ၇ ) အရင်းအမြစ်/ ၁၅၀၄  
ရက်စွဲ । ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ် । ဧပြီလ ၁၅ ရက်

သို့

Managing Director

KBZ Gateway Co.,Ltd

အကြောင်းအရာ။ Satellite Remote Sites များအတွက် အခကြေးငွေ ပေးဆောင်ရန်ကိစ္စ

ရည် ညွှန်းချက် ။ KBZ Gateway Co.,Ltd ၈၀၂-၇-၂၀၂၀ ရက်စွဲပါ စာအမှတ် KBZGW-  
PTD-20200721-01

I။ အကြောင်းအရာပါကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆက်သွယ်ရေးဝန်ဆောင်မှုလုပ်ငန်းလိုင်စင် NFS (I) လိုင်စင်ရရှိထားသော KBZ Gateway Co.,Ltd သည် Satellite Earth Station တည်ဆောက်၍ ပြုဟန်တူဝါဒဆောင်မှုလုပ်ငန်းများလုပ်ဆောင်ရန် C Band Remote (103) Sites နှင့် Ku Band Remote (28) Sites များအတွက် ပြုဟန်တူလိုင်းနှင့်ခွင့်အသုံးပြုခွင့်ကို ရည်ညွှန်းချက်ပါစာဖြင့် လျှောက်ထားလာပါသည်။

J။ အဆိုပါလျှောက်ထားလာသော C Band Remote (103)Sites နှင့် Ku Band Remote(28) Sites အတွက် ကျေသင့်သောအခကြေးငွေစွဲပေါင်း ၂၀,၂၉၆,၂၀၀/- (နှစ်ရွှေ့နှစ်သိန်း ကိုးသောင်း ခြောက်ထောင့်နှစ်ရာ - ကျပ်တိတိ) ကို ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုပြီးစီးဌာန၊ ရုံးအမှတ် (J)၊ နေပြည်တော် (သို့မဟုတ်) ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုပြီးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးရုံးသို့ ပူးတွဲပါ ပေးသွင်းနိုင်ပါရန် အကြောင်းကြားပါသည်။  
ပူးတွဲပါ - အခကြေးငွေပေးသွင်းနိုင်ပါရန်

Sandy

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် (ကိုယ်စား)

(စည်သူအောင်၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး)

Y

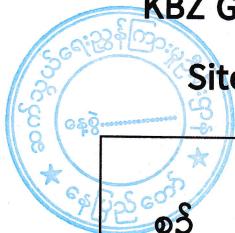
မိဇ္ဇာကို

ဘဏ္ဍာရေးဌာန၊ ဤရုံး

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုပြီးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီးရုံး  
ရုံးလက်ခံ / မြောစာတွဲ

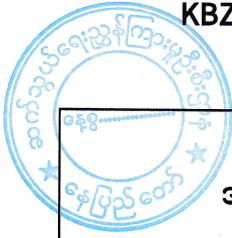
KBZ Gateway Co.,Ltdမှ လျှောက်ထားလာသော Satellite Remote Terminal (131)

Sites (C & Ku Band)အတွက် ကျသင့်သည့် လိပ်ငန်းနှင့်အသုံးပြုခ (၂၀၂၀-၂၀၂၁)



စဉ်	အကြောင်းအရာ	စုစုပေါင်း အခကြောင်းငွေ (ကျပ်)
CII	Remote Sites (C Band) (103) အတွက် ကျသင့်သည့် လိပ်ငန်းနှင့်စဉ်စီမံခန့်ခွဲခ (နှစ်စဉ်ကြေား)	16,239,240
JII	Remote Sites (Ku Band) (28) အတွက် ကျသင့်သည့် လိပ်ငန်းနှင့်စဉ်စီမံခန့်ခွဲခ (နှစ်စဉ်ကြေား)	4,056,960
စုစုပေါင်း		20,296,200

(ကျပ်-နှစ်ရူးနှစ်သိန်း ကိုသောင်းခြောက်ထောင်နှစ်ရာ တိတိ)



KBZ Gateway Co.,Ltd ၏ Remote Site (C Band) (103) ခုအတွက် ကျသင့်သည့်

လိုင်းနှစ်းအသုံးပြုခ (၂၀၂၀-၂၀၂၁)

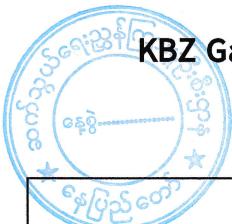
အကြောင်းအရာ	အရေအတွက်	ကျသင့်သည့် အခြေားငွေ	စုစုပေါင်း အကြေားငွေ (ကျပ်)
ကနိုဒီးကြေး	VSAT Network	600,000	600,000
နှစ်စဉ်ကြေး	လိုင်းနှစ်းစဉ်အသုံးပြုခ Each Commercial VSAT Terminal (စက်ပစ္စည်းကြေး)	103	90,000 6,369,240
စုစုပေါင်း			9,270,000
			16,239,240

(ကျပ် - တစ်ရာခြောက်ဆယ့်နှစ်သိန်း သုံးသောင်းကိုးထောင် နှစ်ရာ့လေးဆယ် တိတိ)

*AS* *EF* *BB* *EF*  
ပြုပစ်တုလိုင်းနှစ်းခွင်အသုံးပြုခွင့်အတွက် ပေးဆောင်ရမည့် အခြေားငွေ တွက်ချက်မျှပုံး -

Frequency	MHz	Bandwidth	Total Bandwidth
Transmit	5870 ~ 5882.94 MHz	12.94 MHz	<b>9.18 MHz *</b>
Receive	3645 ~ 3657.94 MHz	12.94 MHz	
Transmit	5967 ~ 6001.7 MHz	34.7 MHz	<b>69.4 MHz</b>
Receive	3742 ~ 3776.7 MHz	34.7 MHz	
Price/MHz	78,000 kyats (Below 10 GHz)		
Frequency constant	1.0 (Below 10 GHz)		
Minimum Charge	240,000 kyats		
Spectrum Usage Fee	(Bandwidth x Price/MHz x Frequency Constant) + Minimum Charge		
	$(78.58 \times 78,000 \times 1) + 240,000$		
	<b>6,369,240 kyats</b>		

(\*) C Band Remote Site ၏ Transmit and Receive Frequency မှာ Earth Station ၏ Transmit Frequency ( 5850 – 5878.35 MHz ) နှင့် Receive Frequency ( 3625 – 3653.35 MHz ) အတွင်း  
ပါဝင်နေသည့် Bandwidth ကိုထည့်တွက်ခြင်းမပြုခဲ့ကျန်ရှိသည့် Total Bandwidth 9.18 MHz  
ကိုသာ တွက်ချက်ကောက်ခံထားပါသည်။



အကြောင်းအရာ	အရေအတွက်	ကျသင့်သည့် အခကြေးငွေ	စုစုပေါင်း အခကြေးငွေ (ကျပ်)
ကနိုဒီးကြေး	VSAT Network	600,000	600,000
နှစ်စဉ်ကြေး	လိုင်းနှစ်းစဉ်အသုံးပြုခ		936,960
	Each Commercial VSAT Terminal (စက်ပစ္စည်းကြေး)	28	90,000 2,520,000
စုစုပေါင်း			4,056,960

(ကျပ် - လေးဆယ်သိန်း ငါးသေင်းခြောက်ထောင် ကိုးရွှေခြောက်ဆယ် တိတိ)

ပြုဟန်တုလိုင်းနှစ်းခွင့်အသုံးပြုခွင့်အတွက် ပေးဆောင်ရမည့် အခကြေးငွေ တွက်ချက်မှုပုံစံ -

Frequency	MHz	Bandwidth	Total Bandwidth	
Transmit	13943 ~ 13947.48 MHz	4.48 MHz	8.96 MHz	
Receive	11141 ~ 11145.48 MHz	4.48 MHz		
Transmit	13963.38 ~ 13965.94 MHz	2.56 MHz	5.12 MHz	
Receive	11161.38 ~ 11163.94 MHz	2.56 MHz		
Price/MHz	66,000 kyats (Between 10 and 18.1 GHz)			
Frequency constant	0.75 (Between 10 and 18.1 GHz)			
Minimum Charge	240,000 kyats			
Spectrum Usage Fee	(Bandwidth x Price/MHz x Frequency Constant) + Minimum Charge			
	$(14.08 \times 66,000 \times 0.75) + 240,000$			
	936,960 kyats			