

၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၁၇ ရက်နေ့ နေ့လယ် (၂:၀၀) နာရီတွင် ရုံးအမှတ်(၂)၊ ပို့ဆောင်ရေးနှင့် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးဦးစီးဌာန၊ အစည်းအဝေး ခန်းမတွင် မိုက္ကရိုဝေ့(ဗ်) လှိုင်းနှုန်းစဉ်များကို Link by Link Basis ဖြင့် ပြောင်းလဲသတ်မှတ်နိုင်ရေး နှင့်စပ်လျဉ်း၍ အော်ပရေတာများနှင့် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သည့် Video Conferencing အစည်းအဝေး မှတ်တမ်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

အစည်းအဝေးသို့ အောက်ဖော်ပြပါတာဝန်ရှိသူများ တက်ရောက်ခဲ့ကြပါသည် -

ဦးဇာနည်အောင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဦးကြည်ဇော်ထူး	လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး လိုင်စင်နှင့်စစ်ဆေးရေးဌာန
ဦးဥက္ကာဖြိုး	လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန
ဒေါ်နှင်းထက်ဝေ	ဒုတိယဦးစီးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန
ဦးမင်းယုအောင်	မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးနိုင်ဝင်းဆွေ	မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးသိန်းမြင့်ထွန်း	မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
Tsutomu Nagahara	မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
Makoto Takase	မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
Ex-Abu Taief Mohammad Tanvir	မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးကိုကိုနိုင်	မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဒေါ်သော်သော်ဦး	မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးဝင်းဇော်သိန်း	Telenor Myanmar Limited
ဦးသီဟလှိုင်ထွန်း	Telenor Myanmar Limited
ဦးအောင်သံခိုင်	Telenor Myanmar Limited

ဒေါ်ရွှေရည်ဖူး	Ooredoo Myanmar Limited
ဦးဖြိုးဝေထွန်း	Ooredoo Myanmar Limited
ဦးသက်လင်းမောင်	Telecom International Myanmar Co.,Ltd
ဦးကျော်ဇေဟိန်း	Telecom International Myanmar Co.,Ltd

ရည်ရွယ်ချက်

မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများသို့ Nationwide Basis ဖြင့်သတ်မှတ်ချထားပေးထားသည့် မိုက္ကရိုဝေ(ဗ်) လှိုင်းနှုန်းစဉ်များကို Link by Link Basis ဖြင့် ပြောင်းလဲသတ်မှတ်နိုင်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက် သွားမည့်ကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးနိုင်ရေးကိစ္စ

ဆွေးနွေးချက်များ

၁။ ရှေးဦးစွာ ဦးဇနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီး ဌာန က အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားရာတွင် ယနေ့ အစည်းအဝေးသည်မိုက္ကရိုဝေ(ဗ်) လှိုင်းနှုန်းစဉ် များကို Link by Link Basis ဖြင့် ပြောင်းလဲသတ်မှတ်နိုင်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အော်ပရေတာများနှင့် လိုအပ်သည်များ ညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက် ပြုလုပ်ရခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍစတင်ဖွင့်လှစ်ရာတွင် ပြည်ပဆက်သွယ်ရေး အော်ပရေတာများဖြစ်သည့် Telenor Myanmar Limited (TML) နှင့် Ooredoo Myanmar Limited (OML) တို့ကို ရွေးချယ်ခဲ့စဉ်ကအော်ပရေတာများအနေဖြင့် Tower တိုင်များတည်ဆောက် ရာတွင် အခက်အခဲရှိခြင်း၊ Transmission Link များ မရနိုင်ခြင်းစသည်တို့ကြောင့် နိုင်ငံ တကာအကြံပေးများခေါ်ယူ၍ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း (MPT) က အသုံးပြုခဲ့သည့် မိုက္ကရိုဝေ(ဗ်) လှိုင်းနှုန်းစဉ်များကိုစိစစ်၍ လှိုင်းနှုန်းရှင်းလင်းခြင်း (Spectrum Clearing) လုပ်ငန်းစဉ်များကို ဆောင်ရွက်ပေးခဲ့ပြီး ကျန်ရှိသည့် မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများသို့ လှိုင်းနှုန်း များကို အညီအမျှခွဲဝေသတ်မှတ်ချထားပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ ထို့ပြင် မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများနှင့် အင်တာနက်ဝန်ဆောင်မှုပေးသော ISP ကုမ္ပဏီများသို့ သတ်မှတ်ချထားပေးထားသည့် မိုက္ကရိုဝေ(ဗ်) လှိုင်းနှုန်းစဉ်များ အသုံးပြုမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ သုံးစွဲသူများကြား လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက် မှုများ မဖြစ်ပေါ်စေရေး၊ သတ်မှတ်ချက်များနှင့်အညီ သုံးစွဲမှုရှိ၊ မရှိ စိစစ်နိုင်ရေးတို့အတွက် နှစ်စဉ်

Pathloss Data များကို လေးလတစ်ကြိမ်တောင်းခံ၍ စိစစ်ဆောက်ရွက်ပေးလျက်ရှိပါကြောင်း ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၂။ ဆက်လက်၍ ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က မိုက္ကရိုဝေ့(ဗ်) လှိုင်းနှုန်းစဉ် များကို စတင်ချထားပေးရာတွင် အော်ပရေတာများကတင်ပြလာသည့် အခက်အခဲများကို ထည့်သွင်း စဉ်းစား၍ Channel အလိုက်သတ်မှတ်ချထားပေးခဲ့ပြီး နောင်တစ်ချိန်တွင် Link တစ်ခုချင်းစီ အလိုက် ပြောင်းလဲသတ်မှတ်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများနှင့် ဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်ခဲ့ပြီး ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ယခုအခါ မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများ၏ လှိုင်းနှုန်းများကို စိစစ်ရာတွင် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းအနေဖြင့် 13 GHz Band အတွင်းသုံးစွဲထားခြင်းမရှိကြောင်း၊ Telenor Myanmar Limited နှင့် Ooredoo Myanmar Limited တို့အနေဖြင့်လည်း Upper 6 GHz, Upper 7 GHz, Lower 7 GHz နှင့် 8 GHz Band တို့တွင် သုံးစွဲထားခြင်း မရှိကြောင်းတွေ့ရှိရပြီး Telecom International Myanmar Co.,Ltd (Mytel) အနေဖြင့် Link by Link Basis နှင့် Nationwide Basis ဟူ၍ Band များခွဲ၍ သုံးစွဲထားခြင်းဖြစ်သည်ကို တွေ့ရှိ ရသောကြောင့် မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများအားလုံးကို တူညီသောသတ်မှတ်ချက်များနှင့် ပြန်လည် သတ်မှတ်ချထားပေးနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၃။ အဆိုပါ စိစစ်တွေ့ရှိချက်များအရ မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများအနေဖြင့် အသုံးပြုခြင်း မရှိသော Band များ ၊ Channel များကို ပြန်လည်အပ်နှံသွားရန်နှင့် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာနအနေဖြင့်လည်း အသုံးပြုထားခြင်းမရှိသော Band များကို လှိုင်းနှုန်းစဉ်အသုံးပြုခများ ကောက်ခံခဲ့ခြင်းမရှိပါကြောင်း၊ Link by Link Basis သို့ပြောင်းလဲရာတွင် ကနဦးအနေဖြင့် 18 GHz နှင့် 23 GHz တို့တွင် ဦးစားပေးပြောင်းလဲအသုံးပြုနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ အဆိုပါ Band များကိုလည်း အင်တာနက်ဝန်ဆောင်မှုပေးလျက်ရှိသည့် ISP ကုမ္ပဏီများသို့လည်း Link by Link Basis ဖြင့် သတ်မှတ်ချထားပေးလျက်ရှိရာ မိုဘိုင်း အော်ပရေတာများအနေဖြင့် Link by Link Basis ဖြင့် ပြောင်းလဲအသုံးပြုနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားရန် နှင့် ထိုသို့ပြောင်းလဲရာတွင် တစ်ချို့သော မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများအနေဖြင့် ဈေးနှုန်းကွာခြားမှုများရှိလာနိုင်သော်လည်း အဆိုပါ လှိုင်းနှုန်းစဉ်အသုံးပြုခများမှာ မိုဘိုင်း အော်ပရေတာများသို့ စတင်သတ်မှတ် ချထားပေးခဲ့စဉ် အချိန်ကတည်းက ဝန်ကြီးဌာနသို့ တင်ပြထားသည့် လှိုင်းနှုန်းစဉ်အသုံးပြုခများဖြစ်ပြီး ထိုစဉ်အချိန်ကတည်းက မိုဘိုင်း အော်ပရေတာများအနေဖြင့်လည်း ကန့်ကွက်ခဲ့ခြင်း မရှိဘဲ သဘောတူညီထားပြီးဖြစ်ပါကြောင်း၊ Nationwide Basis ဖြင့် သတ်မှတ်ချထားပေးပြီး (၅) နှစ်အကြာတွင် Link by link Basis သို့ ပြောင်းလဲသတ်မှတ်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း အော်ပရေတာများနှင့် ဆွေးနွေး

ခဲ့ပြီးဖြစ်ရာ ၂၀၁၉ ခုနှစ်တွင် (၅) နှစ်ပြည့်မြောက် ခဲ့ပြီးဖြစ်ပါသောကြောင့် အော်ပရေတာများ အနေဖြင့် အဆိုပါကိစ္စများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အသေးစိတ် ဆွေးနွေးသွားစေလိုပါကြောင်း ရှင်းလင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၄။ ဆက်လက်၍ ဦးဥက္ကာဖြိုး၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး က လက်ရှိသတ်မှတ်ချထား ပေးပြီးဖြစ်သည့် Band Plan အခြေအနေများကိုရှင်းလင်းတင်ပြပြီး Mytel အနေဖြင့် Upper 6 GHz ၊ Upper 7 GHz နှင့် 8 GHz Band တို့တွင် Link by Link Basis ဖြင့် အသုံးပြုလျက်ရှိပြီး ကျန်ရှိသည့် Band များတွင် Nationwide Basis ဖြင့် အသုံးပြုလျက်ရှိပါကြောင်း၊ ယခင်က မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများကိုသာ သတ်မှတ်ချထားပေးခဲ့သော်လည်း နောက်ပိုင်းတွင်အင်တာနက် ဝန်ဆောင်မှုပေးသော ISP ကုမ္ပဏီများနှင့် ဌာနဆိုင်ရာများသို့ Link by Link Basis ဖြင့် သတ်မှတ်ချထားပေးမှုများလည်းရှိရာ အားလုံးကို တစ်ပြေးညီ Link by Link Basis ဖြင့်သာ သတ်မှတ်ချထားပေးသွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် Nationwide Basis နှင့် Link by Link Basis တို့အတွက် ကောက်ခံသည့် လှိုင်းနှုန်းစဉ်စီမံခန့်ခွဲမှုများကို ရှင်းလင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၅။ ဆက်လက်၍ ဦးဥက္ကာဖြိုး၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး က အဆိုပါကိစ္စရပ်များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ Teleonor Myanmar Limited အနေဖြင့်ဆွေးနွေးလိုသည်များရှိ/မရှိမေးမြန်း ခဲ့ရာTeleonor Myanmar Limited က တစ် Link ချင်းဆီသွားမည့် ပုံစံဖြစ်၍ အော်ပရေတာ များအနေဖြင့်လည်း အခက်အခဲရှိမည်ဖြစ်ရာ လက်ရှိ ရှိပြီးသား Platform ပေါ်တွင် Link by Link ကို မည့်သည့်ပုံစံဖြင့်သွားမည်ဆိုသည့် အချက်ကို သိရှိလိုကြောင်း မေးမြန်းရာတွင် ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က လက်ရှိ အသုံးပြုနေသော Link များအား ပြောင်းလဲရန်မလိုပါ ကြောင်း၊ ကောက်ခံသည့်နှုန်းထားကိုသာ ပြောင်းလဲမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ပြောင်းလဲရာတွင်လည်း အထက်သို့တင်ပြရမည့် Process များရှိ၍ လာမည့်နှစ်ကုန်လောက်မှ စတင်ကောက်ခံနိုင်မည် ဖြစ်ကြောင်း၊ အော်ပရေတာများအနေဖြင့် Link တစ်ခုတိုးတိုင်း အသစ်လျှောက်ထားရန် လိုအပ် မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ထပ်တိုး Link များအား ယခင် Link များနှင့် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု ရှိ/မရှိ စိစစ်ခွင့်ပြုသွားမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ Register တင်ရာတွင်လည်း Link ချိတ်မည့်လမ်းကြောင်း တစ်ကြောင်းစီအား Software စနစ်ဖြင့် စစ်ဆေးသွားမည် System ကို ပြုလုပ်သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ Link Update စာရင်းများလည်း ပုံမှန် ပေးပို့ရန်လိုအပ်မည်ဖြစ်ကြောင်း ပြန်လည် ဖြေရှင်းပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၆။ Teleonor Myanmar Limited က Link များကို စတင်ကောက်ခံရာတွင် On-Air Date (သို့မဟုတ်) Application Date မှ စတင်ကောက်ခံမည်လားဟု မေးမြန်းရာတွင် ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က On-Air Date ဆိုသည်မှာ BTS On-Air ကို ဆိုလိုခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ကောက်ခံမည်ဆိုပါက Link Register လုပ်သည့် နေ့မှ စတင်ကောက်ခံသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ဆက်လက်၍ Teleonor Myanmar Limited က Existing Link အားလုံးကို Transform ပြုလုပ်ပြီး မည်သို့ ကောက်ခံ သွားမည် ဖြစ်ကြောင်း မေးမြန်းရာတွင် ဦးဥက္ကာဖြိုး၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးက Existing Link များကို ယခုလက်ရှိ Nationwide Basis ဖြင့်ကောက်ခံရာမှ Link by Link Basis အဖြစ် ပြောင်းလဲ ကောက်ခံသွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ဖြေကြားခဲ့ပါသည်။

၇။ ထို့နောက် Teleonor Myanmar Limited က V-Band/ E-Band အတွင်း လှိုင်းနှုန်း အသုံးပြုခွင့်နှင့်ပတ်သတ်၍ မေးမြန်းရာတွင် ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြား ရေးမှူးချုပ်က အော်ပရေတာများအနေဖြင့် V-Band/ E-Band အသုံးပြုလိုပါက လျှောက်ထားနိုင်ရန် စီစဉ်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ V-Band/ E-Band အသုံးပြုရာတွင်လည်း မြန်မာနိုင်ငံသည် မိုးများသည့်နိုင်ငံ ဖြစ်သည့်အတွက် Rain Attenuation များလည်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည့်အတွက် အခက်အခဲများ ရှိနိုင်ပါကြောင်း၊ Teleonor Myanmar Limited ဘက်မှလည်း V-Band/ E-Band အသုံးပြုမှုနှင့်ပတ်သတ်၍ ယခင် စမ်းသပ်မှုများမှ ရရှိသည့် Information များကို Sharing ပြုလုပ်စေချင်ကြောင်း၊ အဓိက (၂) ချက်မှာ အော်ပရေတာများ အနေဖြင့် V-Band/ E-Band အသုံးပြုလိုကြောင်း တင်ပြလာခဲ့လျှင် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက ချထားပေးနိုင်အောင် စီစဉ်တင်ပြပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် လက်ရှိအနေမှာ Microwave နှင့် ပတ်သတ်ပြီး V-Band/ E-Band ကို စဉ်းစားထားခြင်းမရှိပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၈။ Teleonor Myanmar Limited က ယခင် မြေပြင်အခြေအနေတွင် Microwave Short Distance အသုံးပြုမှုများနှင့်ပတ်သတ်၍ ဆွေးနွေးထားမှုများရှိရာ Min/ Max Distance ပြောင်းလဲ ပေးမည့် အစီအစဉ်များရှိ/ မရှိ သိရှိလိုပါကြောင်း မေးမြန်းရာတွင် ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က Min/ Max Distance အကြောင်းနှင့်ပတ်သတ်၍ နည်းဥပဒေထဲတွင် သတ်မှတ်ထားသည့်အတွက် ပြောင်းလဲရန်ခက်ခဲကြောင်း၊ ယခင် အစည်းအဝေးများတွင်လည်း နိုင်ငံတကာ Min/ Max Distance ထားရှိမှုများနှင့်ပတ်သတ်၍ လေ့လာချက်များကိုလည်း ရှင်းပြ ထားပြီးဖြစ်ကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ဆုံးဖြတ်ရန်လိုအပ်သည့် အထောက်အထားများရှိပါကလည်း အော်ပရေတာများအနေဖြင့် အကြံပြုတင်ပြနိုင်ကြောင်း၊ Min/ Max Distance သတ်မှတ်ချက်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ Public Consultation ပြုလုပ်၍ ပြင်ဆင် နိုင်ကြောင်း လှိုင်းနှုန်းစဉ်ဆိုင်ရာနည်းဥပဒေများတွင် ပြဋ္ဌာန်းချက်ပါရှိသည့်အတွက် ပြင်ဆင် လိုပါက အထောက်အထားများတင်ပြ၍ အကြံပြုတင်ပြနိုင်ပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၉။ ဆက်လက်၍ Teleonor Myanmar Limited က အော်ပရေတာများ၏ ဆောင်ရွက်နေမှု အခြေအနေများနှင့် စပ်လျဉ်းလည်းကောင်း၊ ဦးစီးဌာန၏ ဆောင်ရွက်သွားမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ နှင့်စပ်လျဉ်းလည်းကောင်း ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက် ဦးစီးဌာနနှင့်

အော်ပရေတာများက သက်ဆိုင်ရာ ကိုယ်စားလှယ် အဖွဲ့ဝင်များပါဝင်သည့် Steering Committee ကဲ့သို့ အဖွဲ့ဖွဲ့၍ ဦးစီးဌာနနှင့် အော်ပရေတာများအကြား ပုံမှန် ဆွေးနွေးတင်ပြမှုများ ဆောင်ရွက် သွားလိုကြောင်း ပြောကြားရာတွင် ဦးဥက္ကဋ္ဌဖြိုး၊ လက်ထောက် ညွှန်ကြားရေးမှူးက အဆိုပါ ကိစ္စနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနဘက်မှလည်း အဆင့်ဆင့်တင်ပြ၍ မည်သည့်ပုံစံဖြင့်သွားမည်ကို ပြန်လည်အကြောင်းကြားပေးမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၁၀။ Ooredoo Myanmar Limited က ဘက်မှ ယခု Existing Link များကို link by link ပုံစံဖြင့် ပြောင်းလဲ၍ ဆက်လက်အသုံးပြုသွားပြီး အဆိုပါ Link များကို Upgrade/ Optimization ပြုလုပ်သည့်အခါ Link by Link application ဖြင့် ပြန်လည်စတင်သွားမည်လား (သို့မဟုတ်) မည်သို့ပြုလုပ်မည်ကို သိရှိလိုကြောင်း မေးမြန်းရာတွင် ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြား ရေးမှူးချုပ်က ပထမဦးဆုံး Existing Link များအားလုံး စာရင်းသေပြုလုပ်သွားပြီး ထပ်တိုး Link တစ်ခုချင်းဆီကို Link တစ်ခု ချင်းဆီသော်လည်းကောင်း၊ Link အတွဲလိုက် သော်လည်းကောင်း Interference ရှိ၊ မရှိ စိစစ်အသေးစိတ်စိစစ်ပေး၍ ခွင့်ပြုသွားမည် ဖြစ်ကြောင်းရှင်းလင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ဆက်လက်၍ Ooredoo Myanmar Limited ဘက်မှ Disaster ကိစ္စရပ်များအတွက် Existing Link များ Change လုပ်သည့်အခါတွင် Detail Actions များ ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်လာပြီဖြစ်သည့်အတွက် Link by Link လိုင်စင် ပြန်ပြီး Approval ကျဖို့အတွက် Special Process များစီစဉ်ထားမှုများရှိ/မရှိမေးမြန်းရာတွင် ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က Special Process အနေဖြင့် သီးသန့်စီစဉ်ထားမှုများ မရှိသော်လည်း အဆိုပါကိစ္စရပ်များအတွက် Backup Channel ထားပေးနိုင်ပါကြောင်း၊ အဆိုပါကိစ္စနှင့် ပတ်သတ်၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန အနေဖြင့်လည်း Special case အနေဖြင့် စဉ်းစားသွားပြီး အော်ပရေတာများ အနေဖြင့်လည်း မည်သည့် Site များကို Backup Channel ထားရှိရန်လိုအပ်ကြောင်း စဉ်းစားဖို့လိုမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၁၁။ ဆက်လက်၍ Mytel အနေဖြင့်ဆွေးနွေးလိုသည်များရှိ/မရှိမေးမြန်းခဲ့ရာ Mytel မှ 18G Hz နှင့် 23GHzတို့ကို Link by Link Basis အဖြစ်ပြောင်းလဲမည်ဆိုပါက ၎င်း Band များအတွင်းသတ်မှတ်ထားသည့် Channel များအားလုံးကိုအော်ပရေတာတိုင်း လျှောက်ထားခွင့် ရ/မရမေးမြန်းခဲ့ရာ ဦးဥက္ကဋ္ဌဖြိုး၊လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးက Link by Link Basis ပြောင်းလဲပြီးသွားပြီဆိုပါက အော်ပရေတာများအနေဖြင့် လျှောက်ထားခွင့်ရှိပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများက လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ လျှောက်ထားလာပါက ဦးစီးဌာနအနေဖြင့် Interference ဖြစ်နိုင်ချေရှိ/မရှိတို့ကိုစိစစ်၍ သတ်မှတ်ချထားပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ Link by Link Basis ပြောင်းလဲရာတွင်ယခုသတ်မှတ်ချထားပေးထားသည့် Existing Link များအတွက် Initial Fee ထပ်မံကောက်ခံသွားရန်ရှိ/မရှိနှင့် ကောက်ခံမှု နှုန်းထားများနှင့်စပ်လျဉ်း၍မေးမြန်းခဲ့ရာတွင် ဦးဥက္ကဋ္ဌဖြိုး၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးက

Existing Link များအတွက် Initial Fee ထပ်မံကောက်ခံသွားရန်မရှိပါကြောင်း၊ ထပ်တိုး လျှောက်ထားလာသည့် Link များအတွက်သာ Initial Fee ကောက်ခံသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ဆက်လက်၍ Mytel က Relocation ပြုလုပ်ရာတွင်လည်းတစ်နှစ်စာ လိုင်စင်ကြေးပေးသွင်းထားသည့် Link များအနေဖြင့်လုပ်ငန်းလိုအပ်ချက်အရ Relocation ပြုလုပ်ရန်လိုအပ်လာပါက လိုင်စင်ကြေးပေးသွင်းထားမှုအတွက် Relocate ပြုလုပ်ပြီး ဆက်လက် အသုံးပြု၍ ရ/မရ၊ နောက်တစ် Link ပြောင်းလဲမှုအတွက်လိုင်စင်ကြေး ထပ်မံပေးသွင်းရန်လို/မလို သိရှိလိုပါကြောင်းမေးမြန်းခဲ့ရာ ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က Modify ပြုလုပ် သည်ဟုဆိုရာတွင်ပထမအချက်အနေဖြင့်လက်ရှိ Existing Link ကို Modify ပြုလုပ်ပါက ကနဦးလှိုင်းနှုန်းစဉ်ကြေးကောက်ခံသွားမည်မဟုတ်ပါကြောင်း၊ ထိုကဲ့သို့ Modify ပြုလုပ်ရာတွင် Interference မဖြစ်စေရေးကိုသာဆောင်ရွက်သွားရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Relocation မဟုတ်ဘဲ ထပ်တိုးပုံစံဖြစ်ပါက ကနဦးလှိုင်းနှုန်းစဉ်ကြေးကို ကောက်ခံသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ ပါသည်။

၁၂။ Mytel က ပထမအချက်အနေဖြင့်ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၏ ပြောကြားသွားချက်များကို လက်ခံပါကြောင်း၊ Mytel အနေဖြင့်ပဏာမအနေဖြင့်အချက်(၃) ချက်ကိုဆွေးနွေးသွားလိုပါကြောင်း၊ ပထမအချက်အနေဖြင့်အသုံးမပြုသည့် Band များ၊ Channel များကိုပြန်လည်အပ်နှံသွားရေးကိစ္စ၊ ဒုတိယအချက်အနေဖြင့် Link by Link Basis ဖြင့် ကောက်ခံမည်ဆိုပါကဈေးနှုန်းကို လက်ရှိအချိန်ကာလနှင့်လိုက်လျောညီထွေဖြစ်နိုင်မည့် ဈေးနှုန်း များကိုပြန်လည်တွက်ချက်ပါက ပိုမိုကောင်းမွန်မည်ဟုယူဆပါကြောင်း၊ ဧူလိုင်လအတွင်းက ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ ပေးပို့လာသည့်စာအပေါ်မိမိတို့ Mytel အနေဖြင့် သဘောထား မှတ်ချက်ပြန်ကြားခဲ့သည့်အချက်များကို အလေးထား၍ထည့်သွင်းစဉ်းစားပေးစေ လိုပါကြောင်း၊ တတိယအချက်အနေဖြင့်အခြားအော်ပရေတာများကို Link by Link Basis ဖြင့် အသုံးပြုခွင့်ပေးထားခြင်းရှိ/မရှိကိုသိရှိလိုပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှပေးပို့ လာသည့်စာအရ Link by Link Basis ကို Mytel အနေဖြင့်သာ အသုံးပြုနေပြီး အခြားအော်ပရေတာများတွင် Link by Link သုံးစွဲမှုမရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါသဖြင့် သိရှိလို ပါကြောင်း မေးမြန်းခဲ့ရာတွင် ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က အခြား အော်ပရေတာများသည် ယနေ့အချိန်တွင် Link by Link Basis ဖြင့် အသုံးပြုမှုမရှိပါကြောင်း၊ Mytel အနေဖြင့်သာ Link by Link Basis ဖြင့်အသုံးပြုနေခြင်း ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် အော်ပရေတာများကိုတူညီခွင့်ပြုမှု ဖြစ်စေရေး အတွက် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါကြောင်း၊ Mytel အနေဖြင့် စတင်လျှောက်ထားခဲ့စဉ် ကလည်း Link by Link ဖြင့်သာလျှောက်ထားခဲ့ပြီး Mytelသို့သတ်မှတ်ချထားပေးစဉ်က ISP ကုမ္ပဏီများသို့လည်း

Link by Link ဖြင့်စတင်သတ်မှတ်ချထားပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ ယခုကဲ့သို့ မတူညီမှုများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ နိုင်ငံတော်အနေဖြင့် ဆုံးရှုံးမှုမရှိစေရေးအတွက် အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းကို ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေး ကြိုးစားသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြန်လည်ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၁၃။ ဆက်လက်၍ Mytel က ယခုကဲ့သို့ဆွေးနွေးပေးမှုအပေါ်ကျေးဇူးတင်ပါကြောင်း၊ Mytel အနေဖြင့်စာမတင်ခင်ဦးစီးဌာနနှင့် ဆွေးနွေးခဲ့စဉ်အချိန်တွင် အကြောင်းအမျိုးမျိုးကြောင့် ယခုကဲ့သို့ ဖြစ်သွားသည်ဟုယူဆပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများကိုတူညီသော Treatment သာပေးနိုင်ရေးကို ဆောင်ရွက်မည်ဟုဆွေးနွေးသွားမှုအပေါ် ကျေးဇူးအထူးတင်ရှိပါကြောင်း၊ ရှေ့ဆက်သွားမည့်အချိန်တွင် Mytel အနေဖြင့် ယခု Link by Link အသုံးပြုနေမှုအပေါ် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနနှင့် Mytel တို့ထပ်မံဆွေးနွေးခွင့်ရမည်ဆိုပါက ပိုမိုကောင်းမွန်မည်ဟုယူဆပါကြောင်း၊ ယခုနိုင်ငံတော်အနေဖြင့်ရရှိနေသည့် လှိုင်းနှုန်းစဉ်အခွန်အခများကိုလည်း လျော့နည်းမသွားစေရေး၊ အော်ပရေတာများအနေဖြင့်လည်း နစ်နာမှုမရှိစေရေးတို့အတွက် အကောင်းဆုံးနည်းလမ်းကို ဆွေးနွေးဆောင်ရွက်သွားလိုပါကြောင်း၊ Mytel အနေဖြင့် လှိုင်းနှုန်းစဉ်ကြေးများကို ယခင်နှစ်များနှင့် ၂၀၁၉-၂၀၂၀ ဘဏ္ဍာနှစ်အတွက် Link by Link Basis ဖြင့်ပေးသွင်းခဲ့မှုများနှင့်နောင်ထပ်မံလျှောက်ထားမည့် Link များအတွက်လည်း Link by Link Basis ဖြင့်ထပ်မံပေးသွင်းရမည်ဖြစ်ပါသဖြင့်နစ်နာမှုများရှိလာနိုင်မည်ဖြစ်ရာ Mytel အတွက် အလေးအနက်ထား၍ ထည့်သွင်းစဉ်းစားပေးစေလိုပါကြောင်း၊ Mytel အနေဖြင့်နောက်ထပ် Link များထပ်မံလိုအပ်၍လျှောက်ထားမည်ဆိုပါက ယခင်အော်ပရေတာများနှင့်တန်းတူ အသုံးပြုခွင့်ရနိုင်ရေးတို့အတွက် ဆောင်ရွက်ပေးစေလိုပါကြောင်း တင်ပြဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

၁၄။ အဆိုပါ ဆွေးနွေးမှုအပေါ် ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် အကောင်းဆုံးပြင်ဆင်နိုင်မည့် နည်းလမ်းကိုဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ အခြားအော်ပရေတာများ အသုံးပြုပြီးဖြစ်၍ Mytel အနေဖြင့်လှိုင်းနှုန်းရရှိမှု လျော့နည်းခြင်းမရှိပါကြောင်း၊ အားလုံးကိုစနစ်တကျဖြစ်စေရေး ဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ပထမအချက်အနေဖြင့်အားလုံးကို Link by Link Basis ပြောင်းလဲနိုင်ရေး ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဒုတိယအချက် အနေဖြင့်အော်ပရေတာများက အသုံးပြုခြင်း မရှိသည့် Channel များကိုအပ်နှံသွားရန်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ တတိယအချက်အနေဖြင့် Mytel အနေဖြင့်နောက်မှ ရောက်ရှိလာသော်လည်း အခြားအော်ပရေတာများနည်းတူ Channel များ ထပ်မံရရှိနိုင်ပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများအကြား Infrastructure Sharing ၊ Tower Sharing နှင့် RAN Sharing ပြုလုပ်ခြင်းတို့ကိုတွေ့ရှိလာရကြောင်းနှင့် Industry တစ်ခုတွင် ထိုကဲ့သို့ ပူးပေါင်းလုပ်ဆောင်သွားခြင်းကို အားပေးပါကြောင်း ပြန်လည်ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၁၄။ ဆက်လက်၍ MPT က ဆွေးနွေးပြောကြားရာတွင် DDG ပြောကြားသွားသကဲ့သို့ ၂၀၁၄၊၂၀၁၅ ခုနှစ်တို့တွင် ဦးစီးဌာနနှင့် အော်ပရေတာများအကြား ဆွေးနွေးမှုများ ပြုလုပ်၍ Nationwide Basis ကိုသာဦးစားပေး၍အသုံးပြုခဲ့ကြခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ Network Deploy လုပ်ရာတွင် လိုအပ်ချက်များနှင့် အခက်အခဲများကို (၅) နှစ်လောက် ကြာမှသာ လုပ်ငန်းများ လုပ်ကိုင်ရင်းသိလာရခြင်းဖြစ်ပါသဖြင့် ယခုနောက်ပိုင်းတွင် Microwave Link အသုံးပြုမှုများ များပြားလာခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဒုတိယအချက်အနေဖြင့် Spectrum Fee ကို Analysis လုပ်ကြည့်ရာတွင် Impact တော်တော်လေးများနေသည်ကိုတွေ့ရှိရပါကြောင်း၊ သို့ဖြစ်ပါ၍ Link by Link Fees ကို International Benchmark (သို့မဟုတ်) မြန်မာနိုင်ငံတွင် Service ကို အကောင်းဆုံးပေးနိုင်မည့်အပေါ်မူတည်၍ Spectrum Fee Calculation ကို ပြန်လည် ဆွေးနွေးပေးစေလိုပါကြောင်း၊ TML က တင်ပြဆွေးနွေးခဲ့သည့်အတိုင်း ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနနှင့် အော်ပရေတာတို့အကြား Steering Committee ပြုလုပ်၍ ဆွေးနွေးမှုများပြုလုပ်လျှင် ပိုမိုကောင်းမွန်ပါကြောင်း၊ ထို့ပြင် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာနသို့ သဘောထားမှတ်ချက်ပြန်ကြားခဲ့ရာတွင် Suggestion အနေဖြင့် ထည့်သွင်း ခဲ့သည့်အတိုင်း 18GHz နှင့် 23 GHz တို့တွင် Link by Link ပြောင်းလဲခြင်းကို သဘောတူပါကြောင်း၊ နောက်ဆုံးအချက်အနေဖြင့် မိမိတို့ MPT သာမက အော်ပရေတာ များအားလုံးအနေဖြင့် Fiber အစားထိုးနည်းလမ်းဖြင့် ပြောင်းလဲအသုံးပြုရာတွင် အခက်အခဲ များစွာ တွေ့ရှိရပါကြောင်း၊ ထိုသို့အခက်အခဲများကြောင့် 18GHz နှင့် 23 GHz တို့တွင် Link အသုံးပြုမှုများပြားရခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၁၅။ ဦးဇာနည်အောင်၊ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က Spectrum Fee အတွက် အော်ပရေတာ များမှလည်း Propose ပြုလုပ်နိုင်ပါကြောင်း နှင့် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန အနေဖြင့်လည်း စံချိန်စံညွှန်းများနှင့် နိုင်ငံတကာလေ့လာချက်များအရ ဆောင်ရွက်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် Industry တိုးတက်လာဖို့အတွက် ဖြေလျော့ပေးမှုများ ပြုလုပ်ပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများအနေဖြင့် Fiber လမ်းကြောင်း အတွက် Right of Way ရရှိနိုင်ရေးအတွက် အခက်အခဲများရှိသည်ကို သိရှိနားလည်ပါကြောင်း၊ အဆင်ပြေနိုင်ရေးအတွက် ကူညီပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Tower နှင့် စပ်လျဉ်း၍လည်း Tower ကန့်သတ်ချက်များ များစွာဖြေလျော့ပေးခဲ့သည်များရှိသည်ကိုလဲ အော်ပရေတာများ အနေဖြင့် သိရှိပြီးဖြစ်ပါကြောင်း၊ Technical Meeting များကိုလဲ ကာလတစ်ခု အထိ ပြုလုပ်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများအနေဖြင့်လည်း နှစ်ဦးနှစ်ဖက် လက်ခံ နိုင်မည့် အခြေအနေများကို တင်ပြပေးစေလိုပါကြောင်း၊ ယခင်အစည်းအဝေးများတွင် ဆွေးနွေးခဲ့ သကဲ့သို့ အချို့သောနိုင်ငံများတွင် မိုကွက်ရီဝေ(ဗ်) ထက် Fiber နည်းပညာများ အသုံးပြုမှုက ပိုမိုများပြားသည်ကိုတွေ့ရှိရပါကြောင်း၊ သို့ဖြစ်ပါ၍ Fiber လမ်းကြောင်းအတွက် Right of Way

ရရှိနိုင်ရေးအတွက် အကူအညီပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် တဖြေးဖြေးနှင့် ပိုမိုတည်ငြိမ်၍ တိုးတက်လာမည်ဟု ယူဆပါကြောင်း ပြန်လည်ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၁၆။ ဆက်လက်၍ MPT က ဆွေးနွေးပြောကြားရာတွင် DDG ပြောကြားသွားသကဲ့သို့ အော်ပရေတာများ အနေဖြင့် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၏ Supportive များစွာရရှိပြီး အခက်အခဲများလည်း လျော့နည်းလာပြီး ဖြေရှင်းနိုင်ခဲ့ပါကြောင်း၊ Technical Meeting များပြုလုပ်ပါက Operation ပိုင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ Steering Committee ပြုလုပ်၍ဆွေးနွေး လိုပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာ များအနေဖြင့် Price Proposal များရှိပါကလည်း အဆိုပါ အစည်းအဝေးများတွင် ဆွေးနွေးသွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Operation ပိုင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ Guideline ၊ Spectrum Management Fee နှင့် Microwave Spectrum Fee တို့နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆွေးနွေးသွားနိုင်ရေး တို့အတွက် အဆိုပြုလိုပါကြောင်းဆွေးနွေးတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၁၇။ ဦးဥက္ကာဖြိုး၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးက ယခုကဲ့သို့ ဆွေးနွေးမှုပေးမှုများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်းနှင့် ထပ်မံဆွေးနွေးလိုမှုများရှိမရှိမေးမြန်းခဲ့ရာ TML က MPT က ဆွေးနွေးသွားခဲ့သကဲ့သို့ Steering Committee ပြုလုပ်ပေးစေလိုကြောင်း ၊ Mytel ကလည်း Technical Discussion များထပ်မံပြုလုပ်ပေးစေလိုကြောင်း ဆွေးနွေးတင်ပြခဲ့မှုတို့အပေါ် ဦးဥက္ကာဖြိုး၊ လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူးက ယခုဆွေးနွေးပေးမှုများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အစည်းအဝေး မှတ်တမ်းတွင် ထည့်သွင်းဖော်ပြသွားမည်ဖြစ်ပြီး ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် လည်း အဆင့်ဆင့်တင်ပြဆွေးနွေး၍ အော်ပရေတာများသို့ ပြန်လည်အကြောင်းကြားပေး သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်းပြောကြားခဲ့ပြီးနောက် အစည်းအဝေးကို နေ့လည် (၁၅:၄၀) နာရီတွင် ရုတ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။


၁၈။ အစည်းအဝေးမှ အောက်ပါတို့ကို ဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည် -

စဉ်	ဆုံးဖြတ်ချက်များ	ဆောင်ရွက်ရန်
၁။	Link by Link Basis ဖြင့် သတ်မှတ်ချထားပေးမည့် ကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လှိုင်းနှုန်းစဉ်အသုံးပြုခ၊ တွက်ချက် ကောက်ခံမည့်ပုံစံ စသည့် အသေးစိတ်အချက်အလက် များကို ဝန်ကြီးဌာနခွင့်ပြုချက်ရရှိပါက မိုဘိုင်း အော်ပရေတာများသို့ ပြန်လည် အကြောင်းကြား ပေးရန်	ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

၂။	Link by Link ပြောင်းလဲအသုံးပြုမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခသတ်မှတ်ထားမှုအပေါ် အကြံပြုချက်များရှိပါက ပေးပို့သွားရန်	မိုဘိုင်းအော်ပရေတာများ (မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ Telenor Myanmar Limited ၊ Ooredoo Myanmar Limited နှင့် Telecom International Myanmar Co.,Ltd)
၃။	ဦးစီးဌာနနှင့် အော်ပရေတာများအကြား Technical Meeting များပြုလုပ်၍ ဆွေးနွေးနိုင်ရေးအတွက် Steering Committee ဖွဲ့စည်းနိုင်ရေး အဆင့်ဆင့် တင်ပြဆောင်ရွက်၍ အော်ပရေတာများသို့ အကြောင်းပြန်ကြားသွားရန်	ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

အစည်းအဝေးရုတ်သိမ်းခြင်း

၁၉။ အထက်ပါအတိုင်းဆွေးနွေးဆုံးဖြတ်ခဲ့ကြပြီး အစည်းအဝေးကိုနေ့လည် (၁၅:၄၀) နာရီတွင် ရုတ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။


မှတ်တမ်းတင်သူ
(နှင်းထက်ဝေ၊ ဒုတိယဦးစီးမှူး)

ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ စက်တင်ဘာလ ၂၂ ရက်
စာအမှတ်၊ ၇၀၀- ဆည/ ခွဲ(၇) အရင်းအမြစ်/ ၃၃၇၇

ဖြန့်ဝေခြင်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများအားလုံး

မိတ္တူကို
ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ