

ဆွေးနွေးချက်များ

၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ ၂၉ ရက်နေ့ (သောကြာနေ့)၊ နံနက် (၁၀:၃၀) နာရီတွင် ရုံးအမှတ်(၂)၊ ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးဦးစီးဌာန၊ အစည်းအဝေး ခန်းမ၌ EGSM Band လှိုင်းနှုန်းစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ အော်ပရေတာများ၏ လုပ်ငန်းစဉ်များကို အသေးစိတ်သိရှိဆွေးနွေးနိုင်ရေးအတွက် အော်ပရေတာများနှင့်ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သည့် အစည်းအဝေး မှတ်တမ်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

ဦးဇာနည်အောင်

ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

အရင်းအမြစ်၊ ရေဒီယိုလှိုင်းနှုန်းစဉ်ကြီးကြပ်ရေးဌာနကြီး

ဦးစည်သူအောင်

လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး

အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန

ဦးသန်းစင်လင်း

ဒုတိယဦးစီးမှူး

အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန

ဒေါ်ထက်ထက်အောင်

ဒုတိယဦးစီးမှူး

အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန

ဦးဇော်မိုးဟိန်း

Senior Manager (E2E Network Planning & Engineering)

Ooredoo Myanmar Limited

ဒေါ်မြတ်အေးစော

RAN Planning Manager

Ooredoo Myanmar Limited

ဒေါ်ခင်ကြူကြူခိုင်

Regulatory Senior Specialist

Ooredoo Myanmar Limited

ဒေါ်ရွှေရည်ဖူး

Regulatory Senior Manager

Ooredoo Myanmar Limited

ဦးကျော်ထက်

Senior Manager (Radio Network Planning)

Telenor Myanmar Limited

ဦးသန်းထိုက်အောင်

Senior Manager (Radio Network Planning)

Telenor Myanmar Limited

စောနေမိုးလွင်

Senior Manager (Network Strategy & Architecture)

Telenor Myanmar Limited

ဦးသက်လင်းမောင်

Director (Public Affairs Department)

Telecom International Myanmar Co., Ltd

ဦးရဲတေဇ

Head of Regulatory Affairs (Public Affairs
Department)

Telecom International Myanmar Co., Ltd

Mr. Huynh Trong An

Director (Radio Department)

Telecom International Myanmar Co., Ltd

ဦးအောင်ထွန်း

Manager (Radio Department)

Telecom International Myanmar Co., Ltd

ရည်ရွယ်ချက်

၁။ EGSM Band လှိုင်းနှုန်းစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ လိုင်စင်သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ Migration ပြုလုပ်နိုင်ရေးအတွက် အော်ပရေတာများ၏လုပ်ငန်းစဉ်များ အသေးစိတ်သိရှိ ဆွေးနွေးနိုင်ရန်။

ဆွေးနွေးချက်များ

၂။ ရှေးဦးစွာ ဦးဇာနည်အောင် ၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားရာတွင် ယနေ့အစည်းအဝေးသို့ တက်ရောက်လာကြသည့် အတွက် ကျေးဇူးတင်ရှိကြောင်း၊ ယနေ့အစည်းအဝေးသည် အော်ပရေတာများအတွက် အထူးအရေးကြီးသည့် အစည်းအဝေးလည်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ EGSM Band နှင့်ပတ်သက်၍ History အား ပြန်ကြည့်ရမည်ဆိုလျှင် အရင်တုန်းက ဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍတွင် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း(MPT) တစ်ခုတည်းသာ ရှိခဲ့ပါကြောင်း၊ အဲဒီအချိန်က MPT သည် GSM အတွက် 900MHz Band ကို အသုံးပြုပြီး 900MHz Band တွင် 25MHz ရှိပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများအား စတင်ခေါ်ယူသည့်အချိန်တွင် PTD အနေဖြင့် 900MHz Band အား Reframing ပြုလုပ်၍ MPT ကို 10MHz ပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ ကျန်ရှိသည့် 5MHz, 5MHz ကို Telenor နှင့် Ooredoo ကို ပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ ဆက်လက်၍ အော်ပရေတာများမှ MPT သည် Frequency ပိုရသည့်အတွက် Market တွင် Fair မဖြစ်သဖြင့် Regulator တွင် အမြဲတမ်းတောင်းဆိုခဲ့ပါကြောင်း၊ ထို့ကြောင့် PTD အနေဖြင့် 900MHz Band တွင် Fair ဖြစ်ရန် EGSM Band ကို ဖွင့်ပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ Roadmap တွင် Reframing သဘောအရ CDMA စနစ်နှင့် GSM စနစ်ရှိပြီး နည်းပညာပိုင်းမတူညီသဖြင့် Interference ဖြစ်သည့်အတွက် Guard Band ထားရှိရပါကြောင်း၊ ဦးစီးဌာန၏ တစ်နိုင်ငံလုံးတွင် ရှိသည့် Monitoring စနစ်များအရ CDMA ၏ Harmonic သည် 1.8MHz အထိရှိပြီး အဆိုးဆုံးနေရာများတွင် 2MHz အထိရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများ အနေဖြင့်

EGSM Band ကို Spectrum လိုင်စင်သက်တမ်း မကုန်ဆုံးမီ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလအထိ သုံးစွဲခွင့်ရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ PTD တွင် လွန်ခဲ့သည့် ၅ နှစ်တုန်းက မပြီးပြတ်ခဲ့သည့် Reframing အား ပြီးပြတ်အောင်ပြန်လည်လုပ်ဆောင်ရန် အစီအစဉ်ရှိပါကြောင်း၊ ၎င်းအစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍လည်း PTD မှ အော်ပရေတာများသို့ EGSM Band အား Reframing ပြုလုပ်မည်ဖြစ်သဖြင့် လိုင်စင်သက်တမ်း ထပ်မံတိုးမြှင့်သွားမည် မဟုတ်ကြောင်း စာဖြင့် အသိပေးခဲ့ပါကြောင်း၊ EGSM Band လှိုင်းနှုန်းစဉ်ကို Replanning ပြုလုပ်နိုင်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ Migration ပြုလုပ်ရန်အတွက် Telenor မှ အကြောင်း ပြန်ကြားလာသည့် စာအရ ၎င်းတို့အနေဖြင့် Migration Plan နှင့်ပတ်သက်၍ အချိန်ယူရမည်ဖြစ်ရာ ယခုအချိန်တွင် တင်ပြရန် အခက်အခဲရှိပါကြောင်း တွေ့ရှိရသဖြင့် EGSM Spectrum လိုင်စင်သက်တမ်း မကုန်ဆုံးမီ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလအထိ (၁) နှစ် အချိန်ရရှိမည် ဖြစ်ကြောင်း၊ ၎င်း (၁) နှစ်အတွင်း EGSM Spectrum ကို လေလံစနစ်ဖြင့် အောင်မြင်၍ လိုင်စင် ရရှိခဲ့လျှင် ဆက်လက်အသုံးပြုခွင့်ရရှိမှာဖြစ်ပြီး လေလံမအောင်မြင်ခဲ့လျှင် လှိုင်းနှုန်း အသုံးပြုခွင့် ရပ်ရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Mytel သည်လည်း ယခင် ကဲ့သို့ 5MHz ဆက်လက် အသုံးပြုနိုင်ပါရန်ဟု တင်ပြလာမှုအပေါ် အသစ်ချထားမည့် 5MHz ကို လေလံရအောင်ယူနိုင်ခဲ့လျှင် ဆက်လက်အသုံးပြု နိုင်မှာဖြစ်ပါကြောင်း၊ 2G, 3G ကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ လည်း PTD မှ နည်းပညာပိုင်းအပေါ် ကန့်သတ်ထားခြင်းမရှိပါကြောင်း၊ PTD သည် ခွင့်ပြုထားသည့် Band ထက် Channelization ကျော်လွန်သည့် အပိုင်းကိုသာ စစ်ဆေးခြင်းဖြစ်ပြီး Simple Management ဖြစ်ပါကြောင်း၊ သို့ဖြစ်၍ ယနေ့အစည်းအဝေးခေါ်ယူရခြင်းသည် အော်ပရေတာများထံမှ EGSM Band နှင့်ပတ်သက်၍ လုပ်ငန်းစဉ်များကို သိရှိရန်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၃။ Telecom International Myanmar Co., Ltd (Mytel) အနေဖြင့် EGSM Band လှိုင်းနှုန်းစဉ် နှင့်ပတ်သက်၍ Telenor ကို ပြောကြားခဲ့သည့်အတိုင်း လိုင်စင်သက်တမ်းမကုန်ဆုံးမီ ၂၀၂၃ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလအထိ အသုံးပြုခွင့်ရမည်ကို သိရှိပါကြောင်း၊ လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးပြီးနောက်ပိုင်း လေလံအောင်မြင်ခဲ့လျှင် မည်သည့်လတွင် လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခွင့် ပြန်လည်ရရှိမည်ကိုလည်း သိရှိလိုပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ၏လိုအပ်ချက်အရ လိုင်စင်သက်တမ်းကုန်ဆုံးပြီးချိန်နှင့် Building Process ကြားကာလတွင် အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုခုမှ တရားဝင်လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခွင့်လိုင်စင် မရခင်စပ်ကြား လိုင်စင်တစ်မျိုးမျိုးရယူ၍ အသုံးပြုလိုပါသဖြင့် တောင်းဆိုပါကြောင်း၊ EGSM Band ၏ Migration နှင့်ပတ်သက်၍ Detail Plan အား Technical အပိုင်းမှ လုပ်ဆောင်နေဆဲဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၄။ ဦးဇာနည်အောင် ၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က နောက်ပိုင်းတွင် ထိုင်းနိုင်ငံ၌ အသုံးပြုနေသည့် ပုံစံအရ နှစ်ပိုင်းကွဲနေသော CDMA တစ်ခုလုံးနှင့် EGSM Band ကိုပေါင်း၍ Band 5 ဟူ၍ ပြောင်းလဲထွက်ရှိရန် Plan ရှိပါကြောင်း ပြန်လည်ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၅။ Ooredoo Myanmar Limited အနေဖြင့် Band 5 Plan နှင့်ပတ်သက်၍ နားလည်သိရှိထားပါကြောင်း၊ ကုမ္ပဏီ၏ လိုအပ်ချက်အရ စာဖြင့် တင်ပြခဲ့သည့်အတိုင်း လက်ရှိတွင် Ooredoo Network ၏ အချို့သုံးစွဲသူများသည် 2G Services ကို အသုံးပြုနေဆဲဖြစ်ပါကြောင်း၊ ထို့ကြောင့် ၎င်း Band အား ဖြုတ်သိမ်းမည်ဆိုပါက Ooredoo အနေဖြင့် အခက်အခဲရှိပါကြောင်း၊ PTD မှ EGSM Band နှင့်ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်သွားမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များကိုလည်း နားလည်ထားပါသဖြင့် Ooredoo မှ ၎င်း Band အား နောက်ထပ်အစီအစဉ် မရှိခင်အချိန်အထိ အသုံးပြုခွင့် ပြုနိုင်ပါရန် တောင်းဆိုလိုပါကြောင်း၊ Spectrum Roadmap အသစ်ထွက်ရှိမည့် အစီအစဉ်ကိုလည်း သိရှိလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၆။ ဦးဇာနည်အောင် ၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က Spectrum Roadmap နှင့်ပတ်သက်၍ အရင် Roadmap ၏ Pending ဖြစ်ခဲ့သည့် အပိုင်းကို ဆက်သွားမည် ဖြစ်ပြီး Band 5 အပိုင်းအနေဖြင့်လည်း Roadmap သီးသန့်ထွက်ရှိမည် မဟုတ်ဘဲ Framework သာလျှင် ထွက်ရှိမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ PTD က Spectrum နှင့်ပတ်သက်၍ Policy တစ်ခုခုထုတ်မည်ဆိုလျှင် အော်ပရေတာများအား ပြင်ဆင်နိုင်ရန် ကြိုတင်အသိပေး အကြောင်းကြားခဲ့ပါကြောင်း၊ ထို့ကြောင့် ယခု EGSM Band အပိုင်းတွင်လည်း ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ရမည်များကို အော်ပရေတာများမှ ကြိုတင် စဉ်းစားထားရန် လိုအပ်ပါကြောင်း ပြန်လည်ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၇။ Telenor Myanmar Limited အနေဖြင့် ယခုကဲ့သို့ အစည်းအဝေးခေါ်ယူသည့်အတွက် PTD က ဆောင်ရွက်မည့် EGSM Band Replanning ကိစ္စနှင့်ပတ်သက်၍ ရှင်းရှင်းလင်းလင်း နားလည်သိရှိရပါကြောင်း၊ ထို့ကြောင့် EGSM Band ၏ Replanning အတွက် ပြင်ဆင်ထားသည်များလည်း ရှိပါကြောင်း၊ ယခင်က EGSM Band 2G အား Extension ပြုလုပ်၍ အခြားရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် အသုံးပြုခွင့်ရှိ/မရှိ သေသေချာချာ သိရှိလိုခဲ့ပါကြောင်း ဆွေးနွေးတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၈။ ဦးဇာနည်အောင် ၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က 1800MHz တွင်လည်း 2G Services အသုံးပြုနေမှုရှိသည့်အတွက် ရှင်းရှင်းလင်းလင်း ပြောကြားခဲ့ပြီးဖြစ်သဖြင့် အော်ပရေတာများမှ နားလည်မည်ဟုယူဆပါကြောင်း၊ EGSM Band Replanning နှင့်ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်သွားမည့် လုပ်ငန်းစဉ်များအား အော်ပရေတာများသို့ ကြိုတင်၍ စာဖြင့်အသိပေး အကြောင်းကြားပြီးဖြစ်ကြောင်း၊ ထို့ကြောင့် EGSM Band Replanning အတွက် ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်ရမည်များကို အော်ပရေတာများမှ ကြိုတင်စဉ်းစားထားရန် လိုအပ်ပါကြောင်းဖြင့် ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပြီး အစည်းအဝေးကို ရုပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။

ဆုံးဖြတ်ချက်

၉။ အစည်းအဝေးတွင် အောက်ပါတို့ကိုဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည် -

စဉ်	ဆုံးဖြတ်ချက်များ	ဆောင်ရွက်ရန်
(က)	EGSM Band လှိုင်းနှုန်းစဉ်ကို Replanning ပြုလုပ်နိုင်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ Migration လုပ်ငန်းစဉ်များအား ကြိုတင်ပြင်ဆင် ဆောင်ရွက်ထားရှိရန်။	Ooredoo Myanmar Limited, Telenor Myanmar Limited, Telecom International Myanmar Co., Ltd. (Mytel)

အထွေထွေ

၁၀။ အစည်းအဝေးကို နံနက် (၁၁:၃၀) နာရီတွင် ရုပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။



ရက်စွဲ။ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ မေလ ၁၇ ရက်

စာအမှတ်၊ ၇၀၀-ဆည/ ခွဲ(၇) အရင်းအမြစ်/ ၂၉၀၈

ဖြန့်ဝေခြင်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများအားလုံး

မိတ္တူကို

ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ

မှတ်တမ်းတင်သူ

(သန့်စင်လင်း၊ ဒုတိယဦးစီးမှူး)