

၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂၆ ရက် (သောကြာနေ့)၊ မွန်းလွဲ (၃:၀၀) နာရီတွင် ရုံးအမှတ်(၂)၊ ပို့ဆောင်ရေး နှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးဦးစီးဌာန၊ အစည်းအဝေးခန်းမ၌ 800/850 MHz Band Refarming ပြုလုပ်နိုင်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ်များကို ဆွေးနွေးနိုင်ရန်အတွက် ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး (ကြည်း) (MOD)၊ မြန်မာ့ ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း (MPT)၊ မြန်မာ့စီးပွားရေးကော်ပိုရေးရှင်း (MEC) တို့နှင့် ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သည့် အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

ဦးမျိုးဆွေ	ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဦးဇာနည်အောင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဒေါ်ယုယုနိုင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန
ဦးဥက္ကာဖြိုး	လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန
ဦးကျော်သူရမောင်	ဦးစီးအရာရှိ အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန
ဒေါ်ထက်ထက်အောင်	ဒုတိယဦးစီးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန
ဒေါ်ယုမွန်မွန်စိုး	လက်ထောက်ဦးစီးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန
ဒေါ်ခတ္တာခိုင်	ဒုတိယလက်ထောက်ဦးစီးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန

ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး (ကြည်း) (MOD)၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း (MPT) နှင့် မြန်မာ့စီးပွားရေး ကော်ပိုရေးရှင်း (MEC) တို့မှ အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

ဗိုလ်မှူးကြီးဌေးသွင်	ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး(ကြည်း)
ဒုတိယဗိုလ်မှူးကြီးကျော်ခိုင်စိုး	ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး(ကြည်း)
ဗိုလ်မှူးကျော်မျိုးသူ	ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားရေးမှူးရုံး၊ ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး(ကြည်း)
ဦးဌေးလှ	ဒုတိယအထွေထွေမန်နေဂျာ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးငွေစိုး	ဒုတိယအင်ဂျင်နီယာချုပ် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးနိုင်ဝင်းဆွေ	အင်ဂျင်နီယာမှူး မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးသက်ခိုင်ဝင်း	အထွေထွေမန်နေဂျာ မြန်မာ့စီးပွားရေးကော်ပိုရေးရှင်း
ဦးအောင်ထွန်းဟန်	မန်နေဂျာ မြန်မာ့စီးပွားရေးကော်ပိုရေးရှင်း

### ရည်ရွယ်ချက်

၁။ 800/850 MHz Band Refarming ပြုလုပ်နိုင်ရေးနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ်များကို သိရှိနိုင်ရန်။

### ဆွေးနွေးချက်များ

၂။ ရှေးဦးစွာ ဦးမျိုးဆွေ၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက အဖွင့်အမှာစကားပြောကြားရာတွင် ဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် ထုတ်ပြန်ခဲ့သည့် (၅) နှစ်တာကာလအလိုက် ဖော်ပြပါရှိသည့် Spectrum Roadmap အရ 800/850 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များရှိပါကြောင်း၊ အဆိုပါ 800/850 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ်အတွင်းတွင် ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး (ကြည်း) (MOD)၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း (MPT)



နှင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးကော်ပိုရေးရှင်း (MEC) တို့မှ CDMA စနစ်နှင့် GOTA Network အသုံးပြုမှုများ လည်းရှိပါကြောင်း၊ CDMA စနစ်မှာ နောက်ပိုင်း၌ကမ္ဘာတွင် Device Ecosystem လျော့နည်း လာပြီး နည်းပညာအရလည်း Support မလုပ်နိုင်သောကြောင့် လှိုင်းနှုန်းများကို LTE စနစ်အတွက် ပြောင်းလဲအသုံးပြုနိုင်ရန် ပြန်လည်လျာထားရမည့် ကိစ္စရပ်များလည်းရှိပါကြောင်း၊ နောင်လာမည့် (၅) နှစ်တာအတွက် Spectrum Roadmap (၂၀၂၂-၂၀၂၆) (မူကြမ်း) တွင် 800/850 MHz Refarming ကို ၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင် ပြုလုပ်ရန် ထည့်ရေးဆွဲခဲ့သဖြင့် CDMA စနစ် ပြောင်းလဲမည့် အချိန်ကာလအပေါ် မူတည်၍ 800/850 MHz Refarming ကို ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားနိုင်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ အဓိကအားဖြင့် 800/850 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ်၏ Guard Band အကျော်တွင်ရှိသော EGSM လှိုင်းနှုန်းစဉ်ကို ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် မိုဘိုင်းအော်ပရေတာ (၃) ဦးကို (၅) နှစ်တာ ကာလတို လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြုခွင့် ချထားပေးခဲ့မှုများလည်းရှိပါကြောင်း၊ အဆိုပါ EGSM လှိုင်းနှုန်းအသုံးပြု ခွင့်သည် လာမည့် ၂၀၂၃ ခုနှစ်တွင် သက်တမ်းပြည့်မြောက်မည်ဖြစ်ရာ 800/850 MHz Refarming လုပ်ငန်းစဉ် ပြီးဆုံးမည့်အချိန် မတိုင်မီအထိ Mytel မှ EGSM လှိုင်းနှုန်းသက်တမ်းတိုး အသုံးပြု လိုပါကြောင်း လျှောက်ထားလာမှုများရှိပါကြောင်း၊ ဦးစီးဌာနအနေဖြင့် 800/850 MHz Refarming လုပ်ငန်းစဉ် ကို ၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင် ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း ပြင်ဆင်ရေးဆွဲထားသည့် Spectrum Roadmap (မူကြမ်း) တွင် လျာထားမှုများရှိသည့်အတွက် ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး (ကြည်း) (MOD)၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း (MPT) နှင့် မြန်မာ့စီးပွားရေးကော်ပိုရေးရှင်း (MEC) တို့မှ CDMA စနစ်မှ LTE စနစ်သို့ အပြီးသတ် ပြောင်းလဲဆောင်ရွက်ရန် လျာထားသည့် အစီအစဉ်များကိုလည်း သိရှိလိုပါကြောင်း၊ MOD သို့ 800 MHz Band (Band 20) အတွင်း 2x10 MHz နှင့် 2300 MHz (Band 40) အတွင်း 20 MHz တို့ကို ချထားပေးရန် ဆောင်ရွက်နေမှုများလည်း ရှိပါကြောင်း၊ သို့ဖြစ်ပါ၍ ဦးစီးဌာနအနေဖြင့် လှိုင်းနှုန်းစဉ်များကို အကျိုးရှိစွာ သတ်မှတ်လျာထား ပေးနိုင်ရန်အတွက် MOD၊ MPT နှင့် MEC တို့မှ CDMA စနစ်မှ LTE စနစ်သို့ အပြီးသတ် ပြောင်းလဲ ဆောင်ရွက်ရန် လျာထားသည့် Timeline များကို အသေးစိတ် သိရှိလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၃။ ဦးဇာနည်အောင်၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက ၂၀၁၆ ခုနှစ်တွင် ထုတ်ပြန်ခဲ့သည့် (၅) နှစ်တာကာလအလိုက် ဖော်ပြပါရှိသည့် Spectrum Roadmap အရ EGSM နှင့် 800/850 MHz Refarming တို့နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆောင်ရွက်ရမည့်လုပ်ငန်းစဉ်များ ရှိပါကြောင်း၊ ဦးစီးဌာနမှ ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး (ကြည်း) (MOD) သို့ လှိုင်းနှုန်းစဉ် ပြန်လည် ချထားပေးမှုများလည်းရှိပါကြောင်း၊ Device Ecosystem အရ လျော့နည်းလာပြီဖြစ်သည့်အတွက်



2G Switch-off ပြုလုပ်ရမည့် ကိစ္စများလည်းရှိပါကြောင်း၊ ဦးစီးဌာနအနေဖြင့်လည်း နောင်လာမည့် နည်းပညာများအတွက် ပိုမိုအကျိုးရှိစေနိုင်မည့် လှိုင်းနှုန်းစဉ်များ ပြန်လည်သတ်မှတ်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ အဆိုပါအခြေအနေများကြောင့် 800/850 MHz Refarming ပြုလုပ်ရန်ဖြစ်သည့်အတွက် မိမိတို့အနေဖြင့်လည်း ကြိုတင်အသိပေး အကြောင်းကြားထားပြီး ဖြစ်ကြောင်း၊ 800/850 MHz Refarming ပြုလုပ်ပြီးနောက် လှိုင်းနှုန်းစဉ် ပြန်လည်ချထားပေး မှုတွင် အဆိုပါအော်ပရေတာများကို ဦးစားပေး ပြန်လည်ချထားပေးသွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ သို့ဖြစ်ပါ၍ CDMA စနစ်မှ LTE စနစ်သို့ အပြီးသတ်ပြောင်းလဲဆောင်ရွက်ရန် လျာထားသည့် အခြေအနေအသေးစိတ်ကို သိရှိလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၄။ ဗိုလ်မှူးကြီးဌေးသွင်၊ ကာကွယ်ရေးဦးစီးချုပ်ရုံး (ကြည်း) (MOD) က မိမိတို့အနေဖြင့် 800/850 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ်အတွင်း GOTA Network အသုံးပြုနေမှုများရှိပါကြောင်း၊ မိမိတို့ယခု အသုံးပြုနေသော CDMA စနစ်မှ LTE စနစ်သို့ပြောင်းလဲရန် စီစဉ်ထားမှုများရှိပါကြောင်း၊ CDMA စနစ်မှ LTE စနစ်သို့ ပြောင်းလဲ ဆောင်ရွက်မှုကို အဆင့် (၄) ဆင့်ခွဲ၍ ၂၀၂၄ ခုနှစ်မှ ၂၀၂၇ ခုနှစ် အထိ အပြီးသတ် ဆောင်ရွက်ရန် လျာထားခဲ့သော်လည်း ပစ္စည်းဝယ်ယူမည့်လုပ်ငန်းစဉ်၊ Vendor အခက်အခဲများနှင့် ကြားထဲတွင် ဖြစ်ပေါ်လာသည့် အချို့အခက်အခဲများကြောင့် ၂၀၂၇ ခုနှစ် အကျော်ထိ ကြန့်ကြာနိုင်မည်ဖြစ်ကြောင်း သုံးသပ်မိပါကြောင်း၊ သို့ဖြစ်ပါ၍ လက်ရှိ အခြေအနေ အရ ၂၀၂၈ ခုနှစ် (သို့မဟုတ်) ၂၀၂၉ ခုနှစ်မှသာ အပြီးသတ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရန် အဆင်ပြေတော့မည် ဖြစ်ပါကြောင်း တင်ပြဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၅။ ဦးသက်ခိုင်ဝင်း၊ မြန်မာ့စီးပွားရေးကော်ပိုရေးရှင်း (MEC) က မိမိတို့အနေဖြင့်လည်း CDMA အသုံးပြုမှုသည် GOTA Network အပေါ်အခြေခံနေသည့်အတွက် GOTA Network အပြီးသတ် ဆောင်ရွက်နိုင်မည့် အချိန်နှင့်ကိုက်ညီနေပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၆။ ဦးဌေးလှ၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း (MPT) က မိမိတို့အနေဖြင့် CDMA စနစ်မှ LTE စနစ်သို့ ပြောင်းလဲဆောင်ရွက်နေမှုများရှိပါကြောင်း၊ အပြီးသတ်ပြောင်းလဲဆောင်ရွက်ပြီးပါက ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၇။ ဦးမျိုးဆွေ၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက CDMA စနစ်မှ LTE စနစ် သို့ ပြောင်းလဲဆောင်ရွက်နေမှုများကို ၂၀၂၄ ခုနှစ်မှ စတင်ဆောင်ရွက်ခဲ့သော်လည်း ကိုဗစ်-၁၉ ရောဂါအခြေအနေ ကြားကာလအခက်အခဲများကြောင့် နှောင့်နှေးမှုများရှိနေသည် ကိုလည်း နားလည်ပါကြောင်း၊ MOD၊ MPT နှင့် MEC တို့က CDMA စနစ်မှ LTE စနစ် သို့ ပြောင်းလဲ ဆောင်ရွက်မှုသည် ၂၀၂၉ ခုနှစ်မှ အပြီးသတ်ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဟု သုံးသပ်တင်ပြသည့်အတွက် နောင်လာမည့် Spectrum Roadmap (၂၀၂၂-၂၀၂၆) ထုတ်ပြန်မည့်ထဲတွင် ၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင်

800/850 MHz Refarming ပြုလုပ်မည့်လုပ်ငန်းစဉ်ကို ဖယ်ရှားရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ လှိုင်းနှုန်းစဉ် အသုံးပြုမှု လစ်ဟာမှုမရှိစေရန်နှင့် နိုင်ငံတော်ဘဏ္ဍာအတွက်လည်း အကျိုးရှိနိုင်စေရန် 800/850 MHz Refarming လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးမည့်အချိန် မတိုင်မီအထိ EGSM လှိုင်းနှုန်းသက်တမ်းတိုး အသုံးပြုခြင်း ကိုလည်း ခွင့်ပြုနိုင်ရေး ကြိုတင်ပြင်ဆင်ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပြီး အစည်းအဝေးကို ရုပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။

### ဆုံးဖြတ်ချက်

၈။ အစည်းအဝေးတွင် အောက်ပါတို့ကိုဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည် -

စဉ်	ဆုံးဖြတ်ချက်များ	ဆောင်ရွက်ရန်
(က)	နောင်လာမည့် Spectrum Roadmap (၂၀၂၂-၂၀၂၆) ထုတ်ပြန်မည့်ထဲတွင် ၂၀၂၄ ခုနှစ်တွင် 800/850 MHz Refarming ပြုလုပ်မည့် လုပ်ငန်းစဉ် ကို ဖယ်ရှားဆောင်ရွက်သွားရန်၊	ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန
(ခ)	800/850 MHz Refarming လုပ်ငန်းစဉ်ပြီးဆုံးမည့် အချိန် မတိုင်မီအထိ EGSM လှိုင်းနှုန်းသက်တမ်းတိုး အသုံးပြုခြင်းကို ခွင့်ပြုနိုင်ရေး ကြိုတင်ပြင်ဆင် ဆောင်ရွက်သွားရန်။	

### အစည်းအဝေးရုပ်သိမ်းခြင်း

၉။ အထက်ပါအတိုင်း ဆွေးနွေးဆုံးဖြတ်ခဲ့ကြပြီး အစည်းအဝေးကို မွန်းလွဲ (၄:၀၀) နာရီတွင် ရုပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။

  
မှတ်စာမီးတင်သူ

(ထက်ထက်အောင်၊ ဒုတိယဦးစီးမှူး)

ရက်စွဲ။ ၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၃၁ ရက်

စာအမှတ်၊ ၇၀၀-ဆည/ ခွဲ(၇) အရင်းအမြစ်/ ၅၄၂(က)

### ဖြန့်ဝေခြင်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများအားလုံး

မိတ္တူကို

ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ