

၂၀၁၅ ခုနှစ်၊ ဧပြီလ (၁၄) ရက်၊ ၁၀:၀၀ နာရီတွင် VoIP Service ဝန်ဆောင်မှု
အတွက် Interconnection ချိတ်ဆက်နိုင်ရေး ညီးနှင့် မှတ်တမ်းကြော်ကြော်မှုများ
ကိစ္စရပ်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ကျင်းပသည့် Online အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ:-

ဦးဇာနည်အောင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုံးစီးဌာန
ဒေါ်စွဲစွဲစွဲအေး	ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုံးစီးဌာန
ဒေါ်ယုယုနိုင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုံးစီးဌာန
ဦးခင်ဖော်ဦး	ဒုတိယအင်ဂျင်နိယာချုပ်၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးအေးမင်းလှိုင်	ဒုတိယအင်ဂျင်နိယာချုပ်၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးဖော်မင်းဦး	ဒုတိယအင်ဂျင်နိယာချုပ်၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးအုန်းသွင်း	Assistant General Manager၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဒေါ်ဇင်မာဝင်း	လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုံးစီးဌာန
Mr.Makoto Takase	Advisor၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးမင်းယုအောင်	Department General Manager၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးနိုင်ဝင်းဆွဲ	အင်ဂျင်နိယာမှူး၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဒေါက်တာကြည်ကြည်ဖြူ	ဦးစီးအရာရှိ၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုံးစီးဌာန
Mr.Khoo Chia Hui	Senior Manager Telenor Myanmar Limited
Ko Michael @ Myat Thu Hein	Assistant Manager Telenor Myanmar Limited
ဦးအောင်သံဃိုင်	Senior Manager Regulatory Compliance Telenor Myanmar Limited
ဒေါ်ပြည့်သက်ဝင်း	Network Support Senior Manager Ooredoo Myanmar Limited
ဦးဇော်တော်အောင်	Core & VAS Planning Manager Ooredoo Myanmar Limited

ဒေါ်ဇာခြည်လင်း	Roaming & Wholesales Manager Ooredoo Myanmar Limited
Naomie Hlaing	Monitoring and Mobile Money Manager Ooredoo Myanmar Limited
ဒေါ်ရွှေရည်ဖူး	Regulatory Manager Ooredoo Myanmar Limited
ဒေါ်စုအေးမောင်မောင်	Account Manager Telecom International Myanmar Co.,Ltd
Mr.Tran Dinh Nguyen	Director Telecom International Myanmar Co.,Ltd
ဦးအေးပစ်သောင်းချုစ်	Government Regulatory Telecom International Myanmar Co.,Ltd
ဦးအောင်သူဖြီး	Voice Sales Executive Telecom International Myanmar Co.,Ltd
ဦးစိုင်းအောင်သန်းလှိုင်	Government Regulatory Telecom International Myanmar Co.,Ltd
ဒေါ်သိန်းမြှင့်ရိုင်	Chief Executive Officer Myanmar Internet Exchange Association
ဦးတေဇာထိုက်	Head of Engineer AGB Communication Co.,Ltd
ဦးဝေလင်းဦး	Chief Technology Officer Amara Communication Co.,Ltd
ဦးစောရန်ပိုင်	Chief Engineer Fortune International Limited
ဦးထွန်းထွန်းမြှင့်	Vice President Frontiir Co.,Ltd
ဦးညာက်လင်းဖြီး	Senior Manager Frontiir Co.,Ltd
U Ronnie	Staff Engineer Frontiir Co.,Ltd
ဦးဇော်	CMO Golden TMH Telecom Co.,Ltd
ဦးဖြီးဖြီးဟိန်း	Dy CMO Golden TMH Telecom Co.,Ltd
ဦးစောရွှေစင်သစ်စိန်	Chief Engineer Global Technology Co.,Ltd

ဦးထိန်ဝင်း	Deputy Director Horizon Telecom International (HTI) Co.,Ltd
ဦးညီမင်းထွန်း	MD Myanmar APN Co.,Ltd
ဦးမင်းခေ	Planning Team Leader Myanmar APN Co.,Ltd
ဒေါ်နှင်းသက်သက်ရည်	AGM Myanmar Speed Net Co.,Ltd
ဒေါ်နှင်းလွှဲလွှဲရည်	Director of Sale Myanmar Speed Net Co.,Ltd
ဦးကျော်စည်သူ	SGM Shwe Than Lwin Media Co.,Ltd
ဦးသူရမောင်	Manager Shwe Than Lwin Media Co.,Ltd
ဦးစောဘွယ်များ	Director Thoolei Co.,Ltd
ဦးအောင်ထွန်း	Chief Executive Officer VOIP Myanmar Group Co.,Ltd
ဦးစိုးသူအောင်	Lead VoIP Engineer VOIP Myanmar Group Co.,Ltd
ဦးမြတ်သွယ်	Project coordinator VOIP Myanmar Group Co.,Ltd
ဒေါ်နန္ဒိလင်း	Chief Operating Officer Yatanarpon Teleport Public Co.,Ltd
ဦးမင်းမောင်စိုး	Chief Engineer Yatanarpon Teleport Public Co.,Ltd
ဦးနေလွှဲ	Executive Engineer Yatanarpon Teleport Public Co.,Ltd
ဒေါ်မြသီတာ	ဒု-ဦးစီးများ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဦးနှစ်ဖိတ်ကျင့်	ဒု-ဦးစီးများ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဒေါ်ကေခိုင်အောင်ဇော်	ဒု-လက်ထောက်ဦးစီးများ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဒေါ်အိသန္တာဗိုလ်	ဒု-လက်ထောက်ဦးစီးများ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ရည်ရွယ်ချက်

၁။ VoIP Service ဝန်ဆောင်မှုအတွက် Interconnection ချိတ်ဆက်နိုင်ရေး ညီးနှင့်ဆောင်ရွက်မှု တွင် လုပ်ငန်းကြန်ကြောနေမှုအပေါ် နည်းပညာပိုင်းဆိုင်ရာ ချိတ်ဆက်နိုင်မည့် နည်းလမ်းများနှင့် လုပ်ငန်းအကောင်အထည်ဖော်ဆောင်နိုင်မည့် နည်းလမ်းများနှင့်ပတ်သက်၍ ညီးနှင့်ဆွေးနွေးရန်။

ဆွေးနွေးချက်များ

၂။ ရှေးဦးစွာ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဦးဇော်အောင်က Fixed Number Block များ ရရှိထားသော ISP ကုမ္ပဏီများနှင့် မိဘိုင်းအော်ပရေတာများအကြား Interconnection ချိတ်ဆက်ရာ၌ နောင့်နေးကြန်ကြောမှုနှင့်ပတ်သက်၍ ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြလာမှု များတွင် အချို့သော ISP ကုမ္ပဏီများမှလည်း အော်ပရေတာများနှင့် ဆွေးနွေးညီးနှင့်မှုများ ပြုလုပ်နေသည်ကို သိရှိရပြီး နံပါတ်ရ ISP ကုမ္ပဏီများအနက် ISP (၁) ဦးတစ်ဖွဲ့မှ ဦးဆောင်၍ အော်ပရေတာများထံသို့ ချိတ်ဆက်မည်ဆိုပါက အဆင်ပြုနိုင်ပါကြောင်း၊ လက်ရှိအချိန်အထိ AGB Communication Co.,Ltd , Frontiir Co.,Ltd နှင့် Golden TMH Telecom Co.,Ltd တို့မှာ အော်ပရေတာအားလုံးနှင့် Technical ဆောင်ရွက်နေပြီဟု သိရှိရကြောင်း၊ VOIP Myanmar Group Co.,Ltd နှင့် Yatanarpon Teleport Public Co.,Ltd ဆိုလျှင် အော်ပရေတာ (၃) ဦးနှင့် Interconnection ချိတ်ဆက်နိုင်ပြီဟု သိရကြောင်း၊ သို့ဖြစ်ရာ ဦးစီးဌာနအနေဖြင့်လည်း ISP ကုမ္ပဏီများသို့လည်း ငှါးတို့၏ User Capacity အား တင်ပြသွားရန် ညွှန်ကြားခဲ့ပြီးဖြစ်ကြောင်း၊ VoIP Service အတွက် အော်ပရေတာများနှင့် ISP များ အကြား Technically အရ ချိတ်ဆက်ရာတွင် MMIX မှ တစ်ဆင့် ချိတ်ဆက်၍ ရ/မရ အား ဆွေးနွေးပေးစေလိုပါကြောင်းနှင့် Fraud Call နှင့်ပတ်သက်၍ လိုအပ်သည့် အရေးယူမှုများ ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေး အော်ပရေတာများမှ Presentation ဖြင့် တင်ပြပေးစေလိုပါကြောင်းတို့ကို အဖွင့်အမှာ စကား ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၃။ ထိုနောက် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းမှ ဒုတိယအင်ဂျင်နီယာချုပ်၊ ဦးခင်ဗော်ဦးက ဆွေးနွေးတင်ပြရာ ယခင်အစည်းအဝေးတွင် MMIX မှ တင်ပြခဲ့သည့် VoIP Service အတွက် Voice Hub ဖြင့် ချိတ်ဆက်မည့် Proposal နှင့် ပတ်သက်၍ Nationwide အော်ပရေတာ (၄) ဦးမှ စုစုည်း တင်ပြလိုသည့် အချက်များအား Presentation ဖြင့် ရှင်းလင်းရာတွင် IP Transit ပြုလုပ်ရာ၌ ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်မည့် Fraud Detection ဆိုင်ရာကိစ္စရုပ်များ၊ Incoming IDD Traffic များနှင့် စပ်လျဉ်း၍ Local Termination လုပ်ဆောင်မှုအပိုင်းတွင် အော်ပရေတာများအနေဖြင့် မည်သို့ တာဝန်ယူ ဆောင်ရွက်ရမည်ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားရန်နှင့် မိမိတို့တွင် ဖြစ်ပေါ်လာနိုင်သည့် အခက်အခဲများအား ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပြီး MMIX ၏ Proposal နှင့်စပ်လျဉ်း၍ Single Point of Interconnection တွင် Transit Hub တစ်ခုထက် ပိုမိုထားရှိခြင်းကပို၍သင့်လျှော်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ Interconnection ကိစ္စရုပ်တွင် MMIX အနေဖြင့် Routing ပိုင်းကိုသာ အဓိကပြုလုပ်သည် ဖြစ်ရာ ISP ကုမ္ပဏီများမှ ပြဿနာတစ်ခုတစ်ရာ ဖြစ်ပေါ်လာခဲ့ပါက ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်မည့် နည်းလမ်းများနှင့် Billing နှင့် Settlement စသည့်ကိစ္စရုပ်များကိုပါ တစ်ပါတည်းထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်ကြောင်း၊

လက်ရှိတွင် MMIX သည် လိုင်စင်ရယူ ဆောင်ရွက်နေသည့် အဖွဲ့အစည်းမဟုတ်သည့်အတွက် Commercial ပိုင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ဆောင်ရွက်ရန် သင့်/မသင့် နှင့် အော်ပရေတာ (d) ဦးမှ MMIX သို့ ချိတ်ဆက်ရာတွင် Entry Fees (or) Licensee Fees များ ပေးချေရသည့်အပြင် Network Infrastructure ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအပိုင်း တွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှ ကုန်ကျစရိတ်များစွာရှိသည့်အတွက် ISP ကုမ္ပဏီများမှာ Traffic ပမာဏ နည်းပါးသဖြင့် Commercial ကိစ္စရပ်များကိုပါ ထည့်သွင်းစဉ်းစား ရမည့်ဖြစ်ပါကြောင်း ရင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

d) ထိုနောက်တွင် Fronttir Co.,Ltd မှ Policy၊ Commercial နှင့် Technical ပိုင်းတို့နှင့် စပ်လျဉ်း၍ တင်ပြချက်အရ Interconnection ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်ရာ၏ Commercial ညီနှင့်မှုတွင် ဦးစီးဌာနမှုပါဝင်မည် မဟုတ်ကြောင်းကိုလည်း သိရှိရပါကြောင်း၊ အချို့နိုင်ငံများတွင်လည်း အော်ပရေတာများနှင့် ISP ကုမ္ပဏီများအကြား မျှတမှုရှိစေရန် တိကျသည့် Commercial နှစ်းထား များအား သတ်မှတ်ပေးမှုများရှိသည့်အတွက် မိမိတို့အနေဖြင့်လည်း ထိနည်းအတိုင်း ဆောင်ရွက်လို ပါကြောင်း၊ Policy ပိုင်းကိစ္စရပ်တွင် နိုင်ငံတကာတွင်လည်း Regulator များမှ ထုတ်ပြန်သည့် Reference of Interconnection Offer (RIO) framework အတိုင်း လိုက်နာကြသည့်အပြင် သတ်မှတ်ရက်အတွင်း ဆောင်ရွက်သင့်သည့် ကိစ္စရပ်များလည်း သတ်မှတ်ထားပါကြောင်း၊ ထိုပြင် မြန်မာ ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း၏ RIO Framework တွင် VoIP ကိစ္စရပ်အတွက် Interconnection ချိတ်ဆက်နိုင်ရေး ထည့်သွင်းစဉ်းစားစေလိုကြောင်း၊ Fraud Call ကိစ္စနှင့်စပ်လျဉ်း၍ မည်သည့် နည်းလမ်းဖြင့် ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်မည်ကို စဉ်းစားစေလိုသည့်အပြင် Commercial ပိုင်း၊ ထိုပြင် Technical ပိုင်းချိတ်ဆက်မှု၏ ISP ကုမ္ပဏီများမှ အော်ပရေတာများထံသို့ လာရောက်ချိတ်ဆက်ပါက Fiber Connectivity အရ လိုအပ်ချက်များစွာနှင့် အခက်အခဲများရှိကြောင်း၊ User Capacity အများစုံ ရှိသည့် ISP ကုမ္ပဏီတစ်ဦးမှ အော်ပရေတာများဖြင့် ချိတ်ဆက်၍ အဆိုပါ ISP မှ ချိတ်ဆက်ရန် ကျွန်းရှိ နေသည့် ISP များဖြင့် Agreement တစ်ခုသတ်မှတ်၍ ဆောင်ရွက်မည်ဆိုပါက အဆင်ပြေနိုင်ပါကြောင်း၊ ယခုကိစ္စရပ်အား IPX Structure ဖြင့် ဆောင်ရွက်၍ရသော်လည်း Commercial ပိုင်းတွင် Billing အပိုင်းအား Wholesale ပုံစံဖြင့် ဆောင်ရွက်လိုကြောင်းနှင့် မိမိတို့အနေဖြင့် Downstream Provider များအတွက် Service Letter Agreement (SLA) ဖြင့် ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါကြောင်း တင်ပြခဲ့ပါသည်။

e) ဆက်လက်၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က ဦးစီးဌာနမှ အတည်ပြုခဲ့ပြီးဖြစ်သည့် Reference of Interconnection Offer (RIO) တွင် Fraud Call ကိစ္စရပ် အပါအဝင် IP Interconnection ချိတ်ဆက်မှုအပိုင်းတို့နှင့်စပ်လျဉ်း၍ အော်ပရေတာများအနေဖြင့် အကြံပြုတင်ပြချက်များနှင့်အတူ ထည့်သွင်းရေးဆွဲ၍ Reference of Interconnection Offer (RIO) ပြင်ဆင်ချက် မူကြမ်းအား ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြသွားရန်နှင့် Reference of Interconnection Offer (RIO) ပြန်လည်ပြင်ဆင်နိုင်ရေး စွင့်ပြုချက် ရရှိနိုင်ရန်အတွက် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံးသို့ တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

၆။ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုပြီးစီးဌာနမှ ညွှန်ကြားရေးမှု။ ဒေါ်မှုစိမ့်အေးက Fronttir Co.,Ltd မှ ဆွေးနွေးတင်ပြသည့် RIO နှင့်စပ်လျဉ်း၍ ပြန်လည်ရှင်းလင်းတင်ပြရာ International Practice များနှင့်အညီ ထုတ်ပြန်ပြီးဖြစ်သည့် Interconnection Rule အရ Reference of Interconnection Offer (RIO) နှင့် Reference of Access Offer (RAO) ဟူ၍ (j) ပိုင်းရှုပြီး ယနေ့ဆွေးနွေးကြသည့် ကိစ္စရပ် မှာ Interconnection ချိတ်ဆက်မှုအပိုင်းတွင်ဖြစ်သည့်အတွက် Reference of Interconnection Offer အရ မိဘိုင်းအော်ပရေတာများသာမက လိုင်စင်ရရှိသူမည်သူမဆို Interconnection ချိတ်ဆက် နိုင်ရေးအတွက် Technically အရ ဖြည့်ဆည်းပေးရန် မဖြစ်နိုင်သည့် အခြေအနေမလဲ၍ Interconnection ရရှိနိုင်ရေးဆောင်ရွက်ပေးရမည်ကိုလည်း RIO တွင် ပါရှိကြောင်း၊ ဦးစီးဌာနအနေဖြင့် Technical ညိုနိုင်းမှုတွင်သာပါဝင်မည်ဖြစ်ပြီး Commercial ပိုင်းဆိုင်ရာကိစ္စရပ်၌ ဝင်ရောက်ပါဝင်ခြင်း မရှိပါကြောင်း၊ IP Exchange Point တစ်ခုဖြင့် Traffic များကို Transfer ပြုလုပ်မည်ဆိုပါက IPX Model အား ဦးစွာစဉ်းစားသင့်ပါကြောင်း၊ Fraud Call နှင့်ပတ်သက်၍ Interconnection Agreement တွင် ထည့်သွင်းနိုင်ရေး ယခင်အစဉ်းအဝေးများတွင်လည်း အကြံပြုခဲ့ပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများမှ စုစည်းတင်ပြပါ အချက်များနှင့်ပတ်သက်၍လည်း မည်သို့ဖြေရှင်းဆောင်ရွက်ရမည်ကို အမိဘထားစဉ်းစားရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါကြောင်းတို့ကို ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၇။ ဆက်လက်၍ ISP ကုမ္ပဏီများမှ ဆွေးနွေးတင်ပြရာတွင် Yatanarpon Teleport Public Co.,Ltd မှ လက်ရှိတွင် တယ်လီနောမြန်မာလီမိတက်နှင့် On-Net ချိတ်ဆက်ပြီးဖြစ်ကြောင်း၊ IPX Model ဖြင့် ဆောင်ရွက်မည်ဆိုပါက ကန်းကွက်ရန် မရှိပါသော်လည်း Transport နှင့် Billing ကိစ္စရပ် များအား အော်ပရေတာများနှင့် ညိုနိုင်းနိုင်ရေး တွန်းအားပေးစေလိုပါကြောင်း၊ Wholesale ပုံစံဖြင့် ဆောင်ရွက်ခြင်းနှင့် Single Point တစ်ခုအား သွားရောက်ချိတ်ဆက်နိုင်ရေးအတွက် YTP အနေဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန် အဆင်မပြုပါကြောင်း ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

၈။ ထိုနောက် AGB Communication Co.,Ltd၊ Golden TMH Telecom Co.,Ltd နှင့် Amara Communication Co.,Ltd တို့မှ တင်ပြရန်မရှိပါကြောင်းနှင့် Myanmar APN Co.,Ltd မှ ယခု ကိစ္စရပ်အား အမြန်ဆုံးအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်စေလိုပါကြောင်းပြောကြားခဲ့ပြီး Horizon Telecom International (HTI) Co.,Ltd၊ Fortune International Limited၊ Shwe Than Lwin Media Co.,Ltd တို့မှ Single Point of Interconnection ချိတ်ဆက်နိုင်ရေးကိစ္စရပ်အား သဘောတူပါကြောင်းနှင့် Wholesale Model ကိစ္စရပ်အား သဘောမတူပါကြောင်း၊ Myanmar Speed Net Co.,Ltd မှ လက်ရှိတွင် IoT Trend ကိုသာ အမိဘထား ဆောင်ရွက်နေခြင်းဖြစ်ရာ VoIP ဝန်ဆောင်မှု အတွက် ISP များအားလုံးမှ အဆင်ပြောမည်ဆိုပါက ချိတ်ဆက်သွားမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ VOIP Myanmar Group Co.,Ltd မှ Commercial ပိုင်းတွင် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်း မရှိသည့်အတွက် အော်ပရေတာများဖြင့် ဆက်သွယ်ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး Contact Person အား သိရှိလိုပါကြောင်း၊ Thoolei Co.,Ltd မှ တယ်လီနောမြန်မာလီမိတက်နှင့် သဘောတူညီချက် ရရှိချိတ်ဆက်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်နေပါကြောင်း၊ Global Technology Co.,Ltd မှ လက်ရှိတွင် MMIX ဖြင့် မည်သူတို့

ချိတ်ဆက်ထားသည်ကို သိရှိလိုကြောင်းနှင့် အဆိုပါအဖွဲ့အစည်းသည် လိုင်စင်ဖြင့် ဆောင်ရွက်နေခြင်း ရှိ/မရှိ အား သိရှိလိုပါကြောင်း တင်ပြခဲ့ကြပါသည်။

၉။ ထိုနောက်တွင် MMIX မှ CEO ဒေါ်သိန်းမြှင့်ခိုင်က VOIP Service အတွက် Proposal အနေဖြင့် တင်ပြလိုသည်မှာ Voice-IX သည် IP ပေါ်တွင် အခြေခံသည့်အတွက် VoIP Traffic Exchange ပြုလုပ်ရာ၏ ISP Member များ အချင်းချင်း တိုက်ရှိက်ချိတ်ဆက်စေခြင်းဖြင့် Latency လျော့ကျ နိုင်ခြင်း၊ ထိုပြင် Private Voice Peering Service Channel နှင့် Data Channel ဟူ၍ ခွဲခြားကာ ဆောင်ရွက်၍ ရပါကြောင်း၊ Physical Connectivity တစ်ခုပေါ်တွင် ခွဲခြားရသည့်ဖြစ်၍ Voice Service အတွက် သီးသန့်ကုန်ကျစရိတ် မလိုအပ်ဘဲ Technical ပိုင်းဆိုင်ရာ ချိတ်ဆက်နိုင်မည် ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Member Fees များသည် Port Base (1G, 10G, 100 G) အပေါ်မှုတည်၍ ကောက်ခံခြင်းဖြစ်ကြောင်း၊ လက်ရှိ MMIX သည် Layer 2 Peering Infrastructure ဖြစ်သည့်အတွက် IP ပေါ်တွင် အခြေခံပြုသော Multi-Service ဝန်ဆောင်မှုများ ဆောင်ရွက်ပေးနိုင်ပါသဖြင့် Network Operator များအနေဖြင့် Data Exchange Switch နှင့် Voice Exchange Switch တို့အား လာရောက် ချိတ်ဆက်နိုင်ပါကြောင်း၊ အော်ပရေတာများတွင် မိမိတိုကိုယ်ပိုင် CDN များရှိသည့် အတွက် Transit ပြုလုပ်ရန် မလိုအပ်ကြောင်း၊ လက်ရှိတွင် Voice Service ဝန်ဆောင်မှုပေးခြင်းမှာ နည်းပါးနေသည့် အတွက် MMIX မှ Layer 2 Peering Infrastructure အား ပုံပိုးပေးနိုင်သော်လည်း Call Charges နှင့်ပတ်သက်၍ VOIP Service Provider များအချင်းချင်း ညီးနှင့်ဆောင်ရွက် သင့်ပါကြောင်းတို့ကို Presentation ဖြင့် ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၁၀။ ဆက်လက်၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုးစီးဌာနမှ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှုးချုပ်က နည်းပညာ ပိုင်းဆိုင်ရာချိတ်ဆက်မှုတွင် မည်သူနှင့် ချိတ်ဆက်ရန်ဆိုသည့် သတ်မှတ်ချက်များ မရှိပါကြောင်း၊ Interconnection ချိတ်ဆက်မှုတွင် လက်ရှိ MMIX မှ MyTel ဖြင့် ချိတ်ဆက်ထားပြီးကိုလည်း သိရှိရသည့်အတွက် MMIX နှင့် အော်ပရေတာများအကြား ချိတ်ဆက်မှုအခြေအနေများအား မေးမြန်းရာ MMIX မှ အူရီဗုံးမြန်မာလီမိတက်နှင့် MMIX တို့အကြားတွင် Testing ပိုင်းဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များအထိ ဆောင်ရွက်နိုင်ခဲ့ပြီး လက်ရှိအချိန်တွင် လုပ်ငန်းများဆက်လက်ဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်း မရှိသေးပါကြောင်း၊ Voice Service အတွက် MyTel နှင့် YTP တို့မှာ ချိတ်ဆက်ရန် အဆင်သင့်ဖြစ်နေပြီဖြစ်သည့်အတွက် MMIX နှင့် ISP များအကြား ချိတ်ဆက်မည်ဆိုပါက MMIX အနေဖြင့် Technically အရ ဆောင်ရွက်ရန် အဆင်သင့်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြန်လည်ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၁၁။ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုးစီးဌာနမှ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှုးချုပ်က RIO ပြင်ဆင်ချက်နှင့် Fraud Call ကိစ္စရပ်များအား ဆွေးနွေးခဲ့မှုအပေါ် အော်ပရေတာများအနေဖြင့် သုံးသပ်ချက်များ တင်ပြနိုင်ရေး ပြောကြားရာ အူရီဗုံးမြန်မာလီမိတက်နှင့် တယ်လီနောဖြန်မာလီမိတက်တို့၏ သုံးသပ်တင်ပြချက်များ အော်ပရေတာများအားလုံးမှ သဘောတူညီသည့်ပုံစံဖြင့် ဆောင်ရွက်လိုကြောင်း၊ MyTel မှ သီးခြားတင်ပြရန်မရှိသော်လည်း Guidline ချမှတ်ပြီးမှသာ လုပ်ဆောင်လိုပါကြောင်းနှင့် မြန်မာ ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းမှ Interconnection ကိစ္စရပ်၌ Commercial ညီးနှင့်မှုတွင် သဘောတူညီ

သော်လည်း Technical အပိုင်းတွင် သဘောတူညီမှု မရရှိပါက လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်၍ မရပါကြောင်း၊ Commercial နှင့် Technical အား တစ်ပြိုင်နက် ညီးနှင့်ဆောင်ရွက်၍ ရပါကြောင်း ဆွေးနွေးခဲ့ပါသည်။

၁၂။ နိဂုံးချုပ်အားဖြင့် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုမြို့စီးဌာနမှ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်က VoIP Interconnection ချိတ်ဆက်နိုင်ရေး အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်သွားနိုင်ရေးအတွက် ဆွေးနွေးပေးခဲ့ကြသော အော်ပရေတာများအပါအဝင် MMIX နှင့် ISP ကုမ္ပဏီများအားလုံးကို ကျေးဇူးတင်ရှိပါကြောင်းနှင့် ဈေးကွက်စီးပွားရေးစနစ် စတင်ထိုးဖောက်ရာတွင် ဆက်သွယ်ရေးကဏ္ဍဖွံ့ဖြိုးတိုးတက် စေရေးအတွက် ယူလိုပြုမှုများစွာ လိုအပ်ပါကြောင်း၊ ယနေ့ညီးနှင့်ဆွေးနွေးမှုများအရ အော်ပရေတာများနှင့် ISP ကုမ္ပဏီများ၏ တင်ပြချက်များအပါအဝင် Reference Of Interconnection Offer (RIO) ပြင်ဆင်နိုင်ရေး စွဲမြှုပြန်ရရှိနိုင်ရန်တို့အတွက် ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံးသို့ တင်ပြဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြားပြီး အစည်းအဝေးအား ရပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။

အစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက်များ

၁၃။ အစည်းအဝေးမှုအောက်ပါတို့ကို ဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည်-

စဉ်	ဆုံးဖြတ်ချက်များ	ဆောင်ရွက်ရန်
(က)	Fixed နံပါတ်ရ ISP ကုမ္ပဏီများမှ Interconnection ချိတ်ဆက်နိုင်ရေး အပါအဝင် Fraud Call ကိစ္စရပ်များ အတွက် Terminate ပြုလုပ်မည့် နည်းလမ်းများအား RIO တွင် ထည့်သွင်းရေးဆွဲ အတည်ပြုနိုင်ရေးအတွက် ဦးစီးဌာနသို့ တင်ပြဆောင်ရွက် သွားရန်၊	အော်ပရေတာများအားလုံး
(ခ)	အော်ပရေတာများနှင့် Interconnection ဆွေးနွေးလျက်ရှိသော Fixed နံပါတ်ရ ISP ကုမ္ပဏီများ အနေဖြင့် စမ်းသပ်ချိတ်ဆက်နိုင်ရေး အသေးစိတ် ဆွေးနွေးညီးနှင့်ပြီး ဦးစီးဌာနသို့ ဆောလျင်စွာ ပြန်လည်တင်ပြသွားရန်၊	နံပါတ်ရ ISP ကုမ္ပဏီများအားလုံး
(ဂ)	RIO တွင် ပြင်ဆင်ချက်နှင့် Fraud ကိစ္စရပ်များတွင် အကြံပြုချက် များရှိပါက နံပါတ်ရ ISP ကုမ္ပဏီများမှ စုပေါင်း၍ အကြံပြုလိုသည့် အချက်များအား Presentation ပြင်ဆင်ပေးပို့ရန်၊	နံပါတ်ရ ISP ကုမ္ပဏီများအားလုံး

(၃)	ISP များ Fixed နံပါတ်ဖြင့် ချိတ်ဆက်ရာတွင် တစ်ဦးတစ်ဘက်တည်း လက်ဝါးကြီးအပ်ခြင်း မဖြစ်စေရေးနှင့် ယူဉ်ပြုင်မှုရှိသော ဈေးကွက်ဖြစ်စေရေးတို့အတွက် Package Switch IP နည်းပညာ (သို့မဟုတ်) Circuit Switch IP နည်းပညာအရ ISP ကိုကန့်သတ်ခြင်း မဖြေရန်။	အော်ပရေတာများအားလုံးနှင့် နံပါတ်ရ ISP ကုမ္ပဏီများအားလုံး
-----	--	--

၁၄။ အဆိုပါ အစည်းအဝေးအား (၁၆:၀၀) နာရီတွင် ရုပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။

မှတ်တမ်းတင်သူ

၉၅.
(၈၇၂၀၀၈)
လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး

စာအမှတ်/၄၀၀-ဆည်/ခွဲ(၇)အရင်းအမြစ် / ၄၃၅၈ (၁၁)
ရက်စွဲ၊ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဧပြီလ ၂၂ ရက်

ဖြန့်ဝေခြင်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများအားလုံး

မိတ္တာကို

ရုံးလက်ခံ

မျှော်စာတွဲ