

ဆွေးနွေးချက်များ

၂၀၂၀ပြည့်နှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂၄ ရက်နေ့၊ နေ့လယ် (၁၄:၀၀) နာရီတွင်အကျဉ်းထောင်များ၌ Jammer အသုံးပြုမှုများကြောင့် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုမရှိစေရေး ဆောင်ရွက်သွားမည့် နည်းလမ်းများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သည့် အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

အစည်းအဝေးသို့အောက်ဖော်ပြပါတာဝန်ရှိသူများတက်ရောက်ခဲ့ကြပါသည် -

ဦးဇာနည်အောင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဦးရဲရင့်နိုင်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး အကျဉ်းဦးစီးဌာန
ဦးအောင်မျိုးချွန်	ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး အကျဉ်းဦးစီးဌာန
ဦးဥက္ကာဖြိုး	လက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဦးမင်းသန့်နိုင်	ဦးစီးအရာရှိ လိုင်စင်ဌာန၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဒေါ်နှင်းထက်ဝေ	ဒုတိယဦးစီးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဒေါ်ယုမွန်မွန်စိုး	ဒု-လက်ထောက်ဦးစီးမှူး အရင်းအမြစ်စီမံခန့်ခွဲမှုဌာန၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
ဦးမျိုးထွန်း	ဒုတိယအင်ဂျင်နီယာချုပ် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးနိုင်ဝင်းဆွေ	အင်ဂျင်နီယာမှူး မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးမင်းယုအောင်	Cooperate Affairs မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးပြည့်မင်းနိုင်	Optimization Engineer မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း
ဦးဟိန်းထက်ဇော်	Manager Chan Pyae Soe Technology Co.,Ltd
ဦးအောင်ကျော်ကျော်	Engineer Chan Pyae Soe Technology Co.,Ltd

ဒေါ်ဦးအိစံ

Sales and Marketing Manager

Chan Pyae Soe Technology Co.,Ltd

## ရည်ရွယ်ချက်

အကျဉ်းထောင်များတွင် Jammer များတပ်ဆင်အသုံးပြုနေမှု အခြေအနေများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ အများပြည်သူအသုံးပြုနေသည့် ဆက်သွယ်ရေးကွန်ရက်သို့လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုမရှိစေရေးအတွက် လိုအပ်သည့် နည်းပညာဆိုင်ရာဆောင်ရွက်မှုများကို ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးကိစ္စ

## ဆွေးနွေးချက်များ

၁။ ရှေးဦးစွာ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဦးဇာနည်အောင်က အဖွင့်အမှာစကား ပြောကြားရာတွင် Jammer များ တပ်ဆင်အသုံးပြုနေမှုများကြောင့် မိုဘိုင်း ကွန်ရက်အတွင်း လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုများဖြစ်ပေါ်နေပါကြောင်း တင်ပြလာမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လိုအပ် သည်များ ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး ညှိနှိုင်းဆွေးနွေးနိုင်ရေးအတွက် ခေါ်ယူရခြင်းဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် ပထမ အကြိမ်အစည်းအဝေးတွင်ဆွေးနွေးခဲ့သည့် အစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆောင်ရွက် ပြီးစီးမှုအခြေအနေများကို သိရှိလိုပါသဖြင့် အစည်းအဝေးခေါ်ယူကျင်းပရခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြား ခဲ့ပါသည်။

၂။ ဆက်လက်၍ အကျဉ်းဦးစီးဌာနမှ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး၊ဦးရဲရင့်နိုင်က ရှင်းလင်းပြောကြား ရာတွင် အကျဉ်းထောင်များတွင်လုံခြုံရေးဆိုင်ရာကိစ္စရပ်များကို ထိရောက်စွာ ဆောင်ရွက်နိုင်ရေး အတွက် Jammer များကိုတပ်ဆင်၍အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပါကြောင်း၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းက တင်ပြလာသည့်နေရာများအနက် မြောင်းမြနှင့် မအူပင်မြို့အကျဉ်းထောင်များတွင် Jammer တပ်ဆင် ထားမှုမရှိပါကြောင်း နှင့် ပြန်လည်စိစစ်ပေးစေလိုပါကြောင်း၊ Jammer များကိုလုံခြုံရေးအရ အသုံးပြုခြင်းဖြစ်ပြီး အသုံးပြုရာတွင်လည်း အကျဉ်းသားများ၏ အိပ်ဆောင်ဖက်ကိုမျက်နှာမူ၍ အုတ်ရိုးများတွင် တပ်ဆင်ထားရှိခြင်းဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် လိုအပ်သည်များကို ညှိနှိုင်းဆောင်ရွက်သွား မည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၃။ ထို့နောက် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းက ဒုတိယအင်ဂျင်နီယာချုပ်၊ ဦးမျိုးထွန်းက ရှင်းလင်းပြောကြားရာတွင် ၎င်းတို့အနေဖြင့် မြင်းခြံ၊ ကသာ၊ သာယာဝတီ၊ ပုသိမ်၊ မြောင်းမြ၊ ဟင်္သာတ နှင့် မအူပင်မြို့များရှိ အကျဉ်းထောင်အနီးတစ်ဝိုက်တွင် လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှုများ ဖြစ်ပေါ် နေပါကြောင်း Regional Manager များမှ ပေးပို့လာသည့် Report များအရ လည်းကောင်း၊ အကျဉ်းထောင်များ၏ ဘေးပတ်လည်ဝန်းကျင်များတွင် မိုဘိုင်းကွန်ရက်မရရှိကြောင်း Customer Complain များအရ သိရှိရပါသဖြင့် လှိုင်းနှုန်းတိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းများကို ပြုလုပ်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိ ပါကြောင်း၊ လက်ရှိတွင် မြင်းခြံ၊ ကသာနှင့် ဟင်္သာတမြို့တို့တွင် တိုင်းတာစစ်ဆေးခြင်းများ ပြုလုပ်ပြီး ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပြီး Optimization Engineer ၊ ဦးပြည့်မင်းနိုင်က တိုင်းတာတွေ့ရှိမှုများ ကိုရှင်းလင်းပြောကြားရာတွင် မြင်းခြံအကျဉ်းထောင် အနီးတစ်ဝိုက်ကို စမ်းသပ်ရာတွင် 900 MHz



Band အတွင်း၌ -60 dBm အထိလည်းကောင်း၊ 1800 MHz Band အတွင်း၌ - 65 dBm အထိလည်းကောင်း၊ 2100 MHz Band အတွင်း၌ - 80 dBm အထိလည်းကောင်း Noise Signal Level များ မြင့်တက်လျက်ရှိသည်ကို တွေ့ရှိရပါကြောင်း၊ ထို့အတူကသာမြို့နှင့် ဟင်္သာတမြို့တို့တွင် တိုင်းတာတွေ့ရှိမှုများကို ရှင်းလင်းတင်ပြခဲ့ပါသည်။

၄။ ဆက်လက်၍ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းက ၎င်းတို့အနေဖြင့်နိုင်ငံတော်ပိုင် Nationwide Operator တစ်ခုဖြစ်သည့်အလျောက် Commitment များ၊ Regulationများအပြင် အခြား အော်ပရေတာများနှင့် Competition များရှိပါကြောင်း၊ ယခုကဲ့သို့ လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်များကြောင့် အများပြည်သူသို့ မိုဘိုင်းဝန်ဆောင်မှုပေးရာတွင်ထိခိုက်မှုများရှိပါကြောင်း သို့ဖြစ်ပါ၍ ၎င်းတို့ အနေဖြင့် အကျဉ်းထောင်များတွင် တပ်ဆင်ထားသည့် Jammer များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ Frequency information၊ Product Specification များသိရှိရန်လိုအပ်ပါကြောင်းနှင့် လိုအပ်သည်များညှိနှိုင်း ဆောင်ရွက်လိုပါကြောင်းဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၅။ ဆက်လက်၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဦးဇာနည်အောင် က ဦးစီးဌာနအနေဖြင့်လည်း Jammer အသုံးပြုနေမှုများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဟင်္သာတ၊ မြောင်းမြ၊ မအူပင် စသည့်မြို့နယ်များသို့လည်း တိုင်းတာရေးအဖွဲ့များ စေလွှတ်၍ လှိုင်းနှုန်းတိုင်းတာ စစ်ဆေး ခြင်းများကို ထပ်မံ ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဖြည့်စွက် ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၆။ ထို့နောက် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းကလည်း ၎င်းတို့အနေဖြင့်လည်းနည်းပညာဆိုင်ရာ များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လိုအပ်သည်များကို ပူးပေါင်းကူညီဆောင်ရွက်ပေးသွားမည် ဖြစ်ပါ ကြောင်း ပြောကြားရာတွင် အကျဉ်းဦးစီးဌာနက ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး၊ ဦးရဲရင့်နိုင်ကသက်ဆိုင်ရာ ကုမ္ပဏီများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ပေးမည်ဆိုပါက ပိုမိုသင့်လျော်မည် ဖြစ်ပါကြောင်းဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ပြီး မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းက ၎င်းတို့အနေဖြင့်လည်းနေ့စဉ်နှင့်အမျှ ၎င်းတို့၏ ဝန်ဆောင်မှုအရည်အသွေးအပေါ် သက်ရောက်မှုရှိသောကြောင့် သုံးစွဲသူအရေအတွက် များစွာ ဆုံးရှုံး ရပါကြောင်း၊ တိုင်းတာခဲ့ပြီးဖြစ်သည့်မြို့များအနက်မှ ကသာမြို့တွင် 900 MHz Band အတွင်း၌ သက်ရောက်မှု အဆိုးရွားဆုံးဖြစ်ပါကြောင်းနှင့် အကျဉ်းဦးစီးဌာနနှင့်လည်း နည်းပညာဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လိုအပ်သည်များထပ်မံဆွေးနွေးနိုင်ရေးအတွက် Online Meeting ပြုလုပ် သွားလိုပါကြောင်းဆွေးနွေးပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၇။ ဆက်လက်၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်၊ ဦးဇာနည်အောင်က နည်းပညာဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များကို အကြံပြုပြောကြားပြီးနောက် အကျဉ်း ဦးစီးဌာန၏ ကြီးကြပ်မှုဖြင့် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းနှင့် Jammer တပ်ဆင်သည့် ကုမ္ပဏီမှ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားရန်ဖြစ်ကြောင်း၊ အကျဉ်းဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ပထမအကြိမ် အစည်းအဝေး တွင် ဆွေးနွေးဆုံးဖြတ်ချက်များအရ လုပ်ဆောင်ရမည့်ကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု အခြေအနေများအား ပြန်လည် တင်ပြသွားရန်နှင့် Online Meeting ပြုလုပ်ရာတွင်လည်း ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက လိုအပ်သလိုပူးပေါင်းဆောင်ရွက် ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း နိဂုံးချုပ်အနေဖြင့် ဆွေးနွေး ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၈။ အစည်းအဝေးမှအောက်ပါတို့ကိုဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည် -

စဉ်	ဆုံးဖြတ်ချက်များ	ဆောင်ရွက်ရန်
၁။	ပထမအကြိမ်အစည်းအဝေးတွင် ဆွေးနွေးဆုံးဖြတ်ချက်များအရ လုပ်ဆောင်ရမည့် ကိစ္စရပ်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု အခြေအနေများကို ပြန်လည် တင်ပြသွားရန်	အကျဉ်းဦးစီးဌာန
၂။	Jammer များ တပ်ဆင်အသုံးပြုမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ လှိုင်းနှုန်းနှောင့်ယှက်မှု မဖြစ်ပေါ်စေရေးလိုအပ်သည့် နည်းပညာဆိုင်ရာချိန်ညှိမှုများ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်ရန်နှင့် ဆောင်ရွက်ပြီးစီးမှု အခြေအနေများ ပြန်လည်တင်ပြရန်	အကျဉ်းဦးစီးဌာန၊ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း၊ Chan Pyae Soe Technology Co.,Ltd
၃။	အသုံးပြုသည့် Jammer များ၏ Product Specification၊ Frequency Information များပေးပို့သွားရန်	အကျဉ်းဦးစီးဌာန၊ Chan Pyae Soe Technology Co.,Ltd

အစည်းအဝေးရုတ်သိမ်းခြင်း

၉။ အထက်ပါအတိုင်း ဆွေးနွေးဆုံးဖြတ်ခဲ့ကြပြီး အစည်းအဝေးကို နေ့လယ်(၁၅:၀၀) နာရီတွင် ရုတ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။



မှတ်တမ်းတင်သူ

(ဥက္ကဋ္ဌ၊ ဖြိုးလက်ထောက်ညွှန်ကြားရေးမှူး)

ရက်စွဲ။ ၂၀၂၀ ပြည့်နှစ်၊ ဩဂုတ်လ ၂၇ ရက်  
စာအမှတ်၊ ၇၀၀-ဆည/ ခွဲ(၇) အရင်းအမြစ်/ ၆၆၀၉

ဖြန့်ဝေခြင်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများအားလုံး

မိတ္တူကို

ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ