

### 2300 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ် အသုံးပြုခ တွက်ချက်မှု (Based on Thailand Case)

ထိုင်းနိုင်ငံတွင် 2300 MHz Band အတွင်းရှိ 60 MHz Bandwidth ကို ထိုင်းဘတ် (၄.၅) ဘီလီယံ (ညီမျှ အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၁၃၅ သန်းခန့်) ဖြင့် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် သတ်မှတ်ချထား ပေးခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါနှုန်းထားအပေါ်အခြေခံ၍ မြန်မာနိုင်ငံအတွက် ကျသင့်မည့် နှုန်းထားကို တွက်ချက်မည်ဆိုပါက နှစ်နိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်း လူဦးရေအချိုး (Market Size) နှင့် လူတစ်ဦးချင်းစီ၏ ဝင်ငွေ (GDP per Capita) တို့ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ တွက်ချက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၂၀၂၀) ပြည့်နှစ်၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်မှ ထုတ်ပြန်ထားသည့်စာရင်းအရ မြန်မာနိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်း လူဦးရေမှာ (၅၄.၄၀၉) သန်းဖြစ်ပြီး ထိုင်းနိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်း လူဦးရေမှာ (၆၉.၇၉၉) သန်း ဖြစ်ရာ အဆိုပါ လူဦးရေအချိုး (Market Size) ဖြင့် အချိုးချတွက်ချက်မည်ဆိုပါက-

|   |          |   |
|---|----------|---|
| ထိုင်းနိုင်ငံတွင် 60 MHz Bandwidth ကို (၁) နှစ် အတွက် ကျသင့်ငွေ<br>(USD/ Yr/ 60 MHz)                          | 135      | Million USD   |
| ထိုင်းနိုင်ငံ၏ နှုန်းထားအပေါ် အခြေခံ၍ 10 MHz Bandwidth ကို (၁၅) နှစ် အတွက် ကျသင့်ငွေ<br>(USD/ 15 Yrs/ 10 MHz) | 337.5    | Million USD   |
| Market Size Ratio<br>(Myanmar PoP/ Thailand PoP)  | 0.7795   | Myanmar PoP= 54.409 Million,<br>Thai PoP = 69.799 Million<br>(2020, WB) |
| မြန်မာ-ထိုင်း နှစ်နိုင်ငံ၏ Market Size အပေါ် အခြေခံ၍ 10 MHz Bandwidth ကို (၁၅) နှစ် အတွက် ကျသင့်ငွေ           | 263.0845 | Million USD   |

အဆိုပါ နှစ်နိုင်ငံလူဦးရေအချိုး (Market Size) ဖြင့် အချိုးချတွက်ချက်ရရှိသည့် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (263.0845) သန်း အပေါ် လူတစ်ဦးချင်းစီ၏ ဝင်ငွေ (GDP per Capita) ဖြင့် အချိုးချ တွက်ချက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၂၀၂၀) ပြည့်နှစ်၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်မှ ထုတ်ပြန်ထားသည့်စာရင်းအရ မြန်မာနိုင်ငံ၏ လူတစ်ဦးချင်းစီ၏ ဝင်ငွေ (GDP per Capita) သည် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၁,၄၉၃) ဖြစ်ပြီး ထိုင်းနိုင်ငံ၏ လူတစ်ဦးချင်းစီ၏ ဝင်ငွေ (GDP per Capita) သည် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၇,၁၈၈) ဖြစ်ရာ နှစ်နိုင်ငံ GDP Per Capita အချိုးသည် Myanmar GDP Per Capita/ Thai GDP Per Capita = 0.2077 ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ-ထိုင်း နှစ်နိုင်ငံ၏ GDP Per Capita အချိုးဖြင့်တွက်ချက်ပါက-

မြန်မာနိုင်ငံအတွက် 10 MHz Bandwidth ကို (၁၅) နှစ်အတွက် ကျသင့်ငွေ = 263.0845 x [Myanmar GDP Per Capita/ Thai GDP Per Capita]

$$= 263.0845 \times 0.2077$$

$$= 54.64 \text{ Million USD}$$

သို့ဖြစ်ရာ ထိုင်းနိုင်ငံ၏ နှုန်းထားအပေါ်အခြေခံ၍ မြန်မာ-ထိုင်း နှစ်နိုင်ငံ၏ လူတစ်ဦး GDP အချိုးနှင့် Market Size တို့ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား တွက်ချက်မည်ဆိုပါက မြန်မာနိုင်ငံအတွက် 10 MHz Bandwidth ကို (၁၅) နှစ်အတွက် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၅၅) သန်းခန့် ကျသင့်မည် ဖြစ်ပါသည်။

### 2300 MHz လှိုင်းနှုန်းစဉ် အသုံးပြုခ တွက်ချက်မှု (Based on Thailand Case)

ထိုင်းနိုင်ငံတွင် 2300 MHz Band အတွင်းရှိ 60 MHz Bandwidth ကို ထိုင်းဘတ် (၄.၅) ဘီလီယံ (ညီမျှ အမေရိကန်ဒေါ်လာ ၁၃၅ သန်းခန့်) ဖြင့် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် သတ်မှတ်ချထား ပေးခဲ့ပါသည်။

အဆိုပါနှုန်းထားအပေါ်အခြေခံ၍ မြန်မာနိုင်ငံအတွက် ကျသင့်မည့် နှုန်းထားကို တွက်ချက်မည်ဆိုပါက နှစ်နိုင်ငံ၏ စုစုပေါင်း ဝင်ငွေအချိုး (Country's GDP) ကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား၍ တွက်ချက်ရမည်ဖြစ်ပါသည်။

(၂၀၂၀) ပြည့်နှစ်၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်မှ ထုတ်ပြန်ထားသည့်စာရင်းအရ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဝင်ငွေ (GDP) သည် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (81.257) Billion ဖြစ်ပြီး ထိုင်းနိုင်ငံ၏ ဝင်ငွေ (GDP) သည် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (501.712) Billion ဖြစ်ရာ နှစ်နိုင်ငံ GDP အချိုးသည် Myanmar Country GDP / Thai Country GDP = 0.1619 ဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာ-ထိုင်း နှစ်နိုင်ငံ၏ Country's GDP အချိုးဖြင့်တွက်ချက်ပါက-

|  |        |  |
|--|--------|--|
| ထိုင်းနိုင်ငံတွင် 60 MHz Bandwidth ကို (၁) နှစ် အတွက် ကျသင့်ငွေ (USD/ Yr/ 60 MHz)                          | 135    | Million USD  |
| ထိုင်းနိုင်ငံ၏ နှုန်းထားအပေါ် အခြေခံ၍ 10 MHz Bandwidth ကို (၁၅) နှစ် အတွက် ကျသင့်ငွေ (USD/ 15 Yrs/ 10 MHz) | 337.5  | Million USD  |
| Country GDP Ratio<br>(Myanmar GDP/ Thailand GDP)   | 0.1619 | Myanmar GDP= 81.257 Billion,<br>Thai GDP = 501.712 Billion<br>(2020, WB) |
| မြန်မာ-ထိုင်း နှစ်နိုင်ငံ၏ GDP အချိုးအပေါ် အခြေခံ၍ 10 MHz Bandwidth ကို (၁၅) နှစ် အတွက် ကျသင့်ငွေ          | 54.66  | Million USD  |

သို့ဖြစ်ရာ ထိုင်းနိုင်ငံ၏ နှုန်းထားအပေါ်အခြေခံ၍ မြန်မာ-ထိုင်း နှစ်နိုင်ငံ၏ GDP အချိုးကို ထည့်သွင်းစဉ်းစား တွက်ချက်မည်ဆိုပါက မြန်မာနိုင်ငံအတွက် 10 MHz Bandwidth ကို (၁၅) နှစ်အတွက် အမေရိကန်ဒေါ်လာ (၅၅) သန်းခန့် ကျသင့်မည်ဖြစ်ပါသည်။

