

## Kritéria instalací a schválený HW pro instalace

Rada sdružení vypracovala seznam schválených zařízení a kritéria instalací pro připojování nových členů k síti UNHfree.net o.s. Shodná kritéria platí i pro modernizaci stávajících instalací.

### **A) Požadavky pro připojení bezdrátovou technologií v pásmu 5 GHz a 2,4 GHz:**

- Základním požadavkem pro možnost připojení člena je **přímá** viditelnost mezi klientskou jednotkou a přístupovým bodem, na který bude člen připojen.
- Proměření síly signálu, které provádí výhradně sdružením pověřený technik.
- Obeznamení člena formou informační schůzky o právech a povinnostech v síti UNHfree.net (doporučené programy či služby provozované na síti UNHfree.net).
- Podepsání členské přihlášky mezi sdružením UNHfree.net a novým členem.

### **Seznam schváleného HW použitý pro instalaci člena:**

- Klientská jednotka pro pásmo 5GHz: NanoStation M5, NanoStation M5 Loco, NanoBridge M5, Rocket M5, AirGrid M5
- Klientská jednotka pro pásmo 2,4GHz: Nanostation 2
- Power Over Ethernet: vhodné "POE" pro daný typ klientské jednotky
- Powerline - zařízení umožňující vedení ethernetu po síti 230V. Tyto jednotky lze použít pouze v rámci jednoho objektu - domácnosti. Je nutno se předem obeznámit s podmínkami použití tohoto zařízení.
- Router: na ethernetový nebo Wi-Fi router nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky. Dle našich dlouhodobých zkušeností doporučujeme produkty od výrobce TP-Link (TL-402M, TL-WR740N, TL-WR941ND, ...)
- Ethernetový kabel: pro připojení klientské jednotky je nutné použít stíněný STP kabel. V rámci Vaší domácí sítě nejsou kladeny žádné požadavky na typ kabelu. Doporučujeme i zde použít kabel stíněný.
- Konektory: RJ45 (stíněné)

### **Způsob provedení instalace v pásmu 2,4 GHz a 5 GHz:**

- Přijímací jednotka bude nainstalována na výložník, nebo anténní stožár na střeše objektu se správnou polarizací, a to podle polarizace vysílací antény na straně přístupového bodu. Je nutné se maximálně přiblížit výškové úrovni vysílací antény na straně přístupového bodu.
- Napájení přijímací jednotky bude realizováno prostřednictvím vhodného Power Over Ethernet.

- Nakrimpování konektorů RJ45 na ethernetový kabel bude provedeno tak, že stínící část kabelu bude zalisována pod stínění konektoru.
- V případě použití Wi-Fi routeru musí být umístěn v obytné části domu, nikoliv na půdě domu.

## **B) Pro připojení pouze ethernetovým kabelem (Platí zejména pro členy v bytových domech)**

### **Seznam schváleného HW použitý pro přípojku člena:**

- Stíněný ethernetový kabel
- Stíněné konektory RJ45
- Datová zásuvka RJ45

### **Způsob provedení instalace:**

- Připojení ethernetového kabelu do přípojného místa (ethernetová zásuvka nebo společný rozvaděč).
- Ethernetový kabel nesmí být veden souběžně s domovními rozvody 230V a koaxiálními kabely.
- Ethernetový kabel není možné instalovat vně budovy.
- V případě použití Wi-Fi routeru musí být umístěn v obytné části domu, nikoliv na půdě domu.