

Aktuální typy rozhraní veřejné komunikační sítě

VERZE: 201001

ZHOTOVITEL: **MORAVIKUM, s.r.o.**

Zpracoval: Jakub Kotle

Technologie použité v síti

Na přístupových bodech použita platforma Mikrotik – Routerboard, zřídka platforma Ubiquity Networks. Páteřní spoje mezi přístupovými body pracující ve volném pásmu 10GHz SDM10-DE a v pásmu 5GHz dle normy IEEE 802.11a. Pro předání konektivity od dodavatele je použito rozhraní IEEE 802.3. Napájení všech zařízení je provedeno galvanicky odděleným ss napětím do 50V. Všechna zařízení splňují podmínky pro provoz v ČR a jsou vybavena „Prohlášením o shodě“.

Koncová zařízení a jejich připojení

Pro připojení koncových zařízení uživatelů jsou přístupové body vybaveny rozhraními pracujícími dle norem IEEE 802.11a, IEEE 802.11b a IEEE 802.3

Požadavky na připojení dle IEEE 802.11b:

- připojení do vzdálenosti 1km od přístupové antény
- přímá viditelnost na přístupovou anténu
- maximálně 10 uživatelů na přístupovou anténu
- zpravidla horizontální polarizace
- dodržení max. vysílacího výkonu dle platné legislativy

Požadavky na připojení dle IEEE 802.11a:

- připojení do vzdálenosti 3km od přístupové antény
- přímá viditelnost na přístupovou anténu
- maximálně 25 uživatelů na přístupovou anténu
- zpravidla vertikální polarizace
- dodržení max. vysílacího výkonu dle platné legislativy
- nekombinovat klientská připojení do 1,5km a nad 1,5km na jedné přístupové anténě

Požadavky na připojení dle IEEE 802.3:

- připojení UTP kabeláží kategorie 5.E a vyšší
- maximální vzdálenost pro připojení 100m
- venkovní vedení musí být použito kabeláže typu FTP kategorie 5.E a vyšší

Zveřejnění dalších údajů

Aktualizace a další verze tohoto dokumentu jsou uvedeny na adrese www.mk-pc.cz/ctu