



Vážení kolegové,

v aktuálním týdnu proběhly další konzultace k zařízením pro pásmo 60 GHz, k problému certifikace zařízení pro řádky d3 a d4 tabulky b) technické parametry stanic. Tedy o to, co mnohé z vás zajímalo nejvíce – možnost použití 60 GHz v režimu **Point-to-Multipoint**.

ČTÚ **písemně potvrdil, že bude uznávat certifikaci podle normy ETSI EN 302 567**, pokud tuto vydala autorizovaná osoba (NB) **pro venkovní použití**.

Odpadla tedy překážka, **ve které jsou některá zařízení schválená pouze pro provoz v kmitočtovém úseku 57 - 66 GHz**.

Omezení je logické, s tímto typem schválení pro provoz nebude možné využívat celou širší pásma, tedy úsek **66 - 71 GHz zůstává pro tato zařízení zapovězený až do doby, kdy certifikace dodavatel upraví. Vyjádření ČTÚ níže**.

Tedy můžeme dnes s jistotou potvrdit, že minimálně zařízení SXTsq 60 Lite, wAP G-60 a wAP G-60-SA jsou komfortní s d3 a d4. **Velmi brzy připravíme tabulku produktů, které lze bez obav použít. Máme k dispozici podklady od Mikrotik včetně příslušných protokolů**. Každopádně:

Společnost MikroTik neoznačuje svoje produkty CE + čtyřmístné číslo, a to i když pro některé produkty má právo toto označení používat.

Produkt Wireless Wire Dish lze používat pouze podle řádků d5 a d6 (**PtP**). Pro řádky d3 a d4 **musí výrobce upravit certifikaci**.

Věnovali jsme se také zařízení Siklu. U modelů MH-B100-CCS-PoE-MWB, MH-T200-CNN-PoE-MWB, MH-T200-CCC-PoE-MWB lze doložit soulad s požadavky pro provoz podle řádků d3 a d4. Stejně jako MikroTik mají certifikaci provedenou NB podle příslušného modulu, ale neoznačují správně výrobky a neuvádí to v DoC.

d1	57–66 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	13 dBm/MHz	Pevné venkovní instalace ¹²⁾ jsou vyloučeny	302 567 ¹³⁾
d2	57–71 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	23 dBm/MHz	Pevné venkovní instalace ¹²⁾ jsou vyloučeny	dosud nestanovena ¹¹⁾
d3	57–71 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	23 dBm/MHz, výkon přivedený do antény je max. 27 dBm	Včetně pevných venkovních instalací ¹²⁾	
d4	57–71 GHz	55 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	38 dBm/MHz, zisk antény je min. 30 dBi	Pouze pevné venkovní instalace ¹²⁾	
d5	57–64 GHz	55 dBm e.i.r.p.	výkon přivedený do antény je max. 10 dBm, zisk antény je min. 30 dBi	Pevné vysokorychlostní spoje typu bod-bod; možnost vzájemné kombinace TDD a FDD	302 217-3 ¹⁴⁾
d6	64–66 GHz				



Vyjádření ČTÚ:

po shlednutí materiálů k zařízením č. 1 a č. 2 (pozn. VanCo – jednalo se o WAP G-60/-SA a SXTsq 60 Lite) máme tato zjištění:

- zařízení mohou být využita pro účely uvedené v Test Reportu (Certifikát NB konkrétní využití neobsahuje). Konkrétně pro zařízení č. 1 na straně 7 (intended use) a straně č. 8 v případě zařízení č. 2, tj. včetně outdoor P-MP. Z hlediska kmitočtových rozsahů **to je pak skutečně pouze 57–66 GHz**.
- vzhledem k tomu, že byl v rámci přezkoušení NB použit modul z [Annex 3 RED](#), v takovém případě **ani není nutné, aby bylo zařízení označeno CE + 4místné číslo**. Zařízení jsou tak označena (pokud mají CE) a vybavena správně (za předpokladu splnění povinností jako je návod apod.). (**Pozor, jde o jedno z mnoha zařízení MikroTik**).

Společnost VanCo.cz, jako významný distributor produktů MikroTik v ČR a SR, je v aktivním styku jak s vedením společnosti MikroTik, tak se zástupci ČTÚ a činí kroky, které umožní nasazení produktů MikroTik i v režimu Point-to-Multipoint.

O dalším vývoji a novinkách Vás budeme pravidelně informovat.