



Český metrologický institut

Autorizovaná osoba č. 250 (Notified Body No.:1383)

Okružní 31, 638 00 Brno

ALCOMA spol. s r.o.

Ing. Vlastislav Božek

Vinšova 11

106 00 Praha 10

Váš dopis zn./ze dne

Naše značka

Vyřizuje/linka

Praha

ČMI-9127/2012

Ing. F. Šebek, CSc./158

31.7.2012

Věc: Komentář Autorizované osoby AO 250 (NB 1383) k Protokolu z měření č. 8551-PT-R0167-12 laboratoře ČMI TESTCOM.

Na základě objednávky organizace ALCOMA spol. s r.o. (viz [1]) provedla laboratoř TESTCOM Českého metrologického institutu měření vybraných parametrů zařízení Power Bridge M10, výrobce Ubiquiti Networks.

Pro vydání tohoto komentáře bylo přihlédnuto k těmto dokumentům:

- [1] Žádost organizace ALCOMA spol. s r. o.
- [2] TEST REPORT No.: 8551-PT-R0167-12, vydaného ZL TESTCOM, ČMI

Podle požadavku žadatele byly měřeny tři parametry na třech kmitočtech v pásmu definovaném Všeobecným oprávněním č. VO-R/14//06.2012-8 podle normy ETSI EN 302 217 -2-2 V1.4.1:

1. Výstupní výkon stanice do anténního napáječe.
2. Spektrální maska vysílače.
3. Nežádoucí vyzařování vysílače.

K bodu 1.:

Vzhledem k tomu, že se jedná o zařízení TDD bylo měření provedeno v aktivním časovém slotu. Hodnota výstupního výkonu je dána součtem změřených hodnot v obou polarizačních rovinách.

Z naměřených hodnot vyplývá, že u kontrolovaného vzorku hodnota výstupního výkonu na kmitočtu 10 574 MHz mírně překračuje povolenou mezní hodnotu 3dBm. Tato hodnota se pohybuje v rámci nejistot měření.

K bodu 2.:

Spektrální maska byla měřena dle normy ETSI EN 302 217-2-2, tab. 2E dle provozního nastavení zařízení určeného žadatelem. Výsledky ukazují přesah spektrální obálky mimo určenou

masku při nastavení spektrálního analyzátoru, jak podle normy ETSI EN 302 217-2-2, tab. 6, tak dle normy ETSI EN 302 326 -2, tab. 14. U normy ETSI EN 302 326 přesahuje spektrum masku v temeni, u normy ETSI EN 302 217-2-2 přesahuje spektrum masku na bocích.

K bodu 3.:

Nežádoucí vyzařování bylo měřeno v rozsahu 8 GHz až 26 GHz. V režimu navázaného spojení mezi dvěma stanicemi úrovně nežádoucích produktů splňují limit, ovšem v režimu navazování spojení je tento limit výrazně překročen (o cca 50 dB).

Závěrem lze konstatovat, že měřené zařízení typu Power Bridge M10, výrobce UBIQUITI NETWORKS, s/n 1213F002722B81AEA v nastaveném režimu provozu může způsobovat rušení jiných účastníků provozu v daném pásmu.



RNDr. Pavel Klenovský

ředitel AO 250