

Český telekomunikační úřad  
Sokolovská 219  
Praha 9

oddělení pro tvorbu koncepcí a strategií  
čj. ČTÚ-44 852/2019-619  
Datová schránka: a9qaats

Nové Město na Moravě 27. ledna 2020

**Věc: VÝZVA k uplatnění připomínek k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/15/XX.2020-Y pro kmitočtové pásmo 380–470 MHz**

Vážení,

na základě Výzvy k uplatnění připomínek k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/15/XX.2020-Y pro kmitočtové pásmo 380–470 MHz ze dne 19. 12. 2019 bychom rádi uplatnili následující připomínky:

1. Zabraná šířka pásma

Oddíl 3 Pohyblivá služba, Článek 7 Současný stav v pohyblivé službě, Odstavec (22), Písmeno j): „zabraná šířka pásma je maximálně 11 kHz, resp. 14 kHz, resp. 16 kHz pro kanálovou rozteč 12,5 kHz, resp. 20 kHz, resp. 25 kHz. V případě technologie TETRA je kanálová rozteč 25 kHz a zabraná šířka pásma 18 kHz;“

Navrhujeme vypuštění tohoto písmene.

Zdůvodnění:

- a) Toto omezení nemá podle našeho mínění oporu ani ve Směrnici 2014/53/EU Evropského parlamentu a Rady o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES (dále jen RED), ani v harmonizovaných normách, které jsou na tuto směrnici navázány.
- b) Obdobné omezení není obvyklou součástí předpisů jiných správců rádiového spektra členských států EU. Podle našich informací existují jen dvě výjimky: Česká republika a Rakouská republika.
- c) Toto zúžení zabrané šířky vychází z předpokladu použití frekvenčních typů modulací a nereflktuje použití inovativnějších typů modulací. Zabraná šířka - v příslušných normách definována jako šířka kanálu integrující 99% výkonu - definuje docela přesně rozložení zbývajících 1% výkonu pro frekvenční modulace, které byly doposud používány nejčastěji. Pro moderněji používané modulace (např. lineární) to však neplatí a použití tohoto pravidla vede pro tyto modulace jen ke zbytečnému snížení přenosové rychlosti.
- d) Aktuální znění článku nerespektuje technologickou neutralitu a zvýhodňuje technologii TETRA proti jiným soutěžitelům.

- e) Pro toto omezení mohou existovat interní důvody (např. použitý způsob zjišťování vzájemného ovlivňování sousedících udělovaných individuálních oprávnění), které by však měly být překonatelné použitím modernějších výpočtových postupů a metod.

## 2. Možnost spojování sousedních kanálů

Oddíl 3 Pohyblivá služba, Článek 7 Současný stav v pohyblivé službě, Odstavec (3), navržené písmeno g):

„g) kanály je možné sdružovat až do šířky kanálu 100 kHz, přičemž musí být zachována ochrana sousedních 25 kHz kanálů.“

Zdůvodnění:

- a) Modernizace technologického řízení infrastrukturních celků (např. vodárenství, plynárenství) vyžaduje větší objemy přenášených dat než v minulosti. Tento požadavek je dán nejen změnou technologie řízení, ale především zvýšenými požadavky na bezpečnost přenosu dat. Obvyklá změna přenosové potřeby dosahuje místo jednotek kb/s větších desítek až menších stovek kb/s.
- b) Zvýšení objemu přenášených dat je částečně možné řešit použitím moderních vícestavových modulací, ale zejména použitím větší šířky kanálu.
- c) Bezpečnost provozu infrastrukturních technologických sítí (mnohdy tvořící součást kritické infrastruktury) předpokládá, že kromě veřejných sítí budou použity i privátní rádiové sítě pracující na frekvencích s individuálními oprávněními. Nelze tedy uplatnit námitku, že je pro tyto aplikace možné využít té části spektra, která je určena pro veřejné sítě.
- d) Na evropském trhu je několik výrobců, jejichž výrobky pro dané pásmo širší kanály podporují (50 kHz kanál je v nabídce všech předních světových výrobců, nabízí se však kanály až do 200 kHz splňující požadavky RED).
- e) Použití širších kanálů umožňuje zvýšit efektivitu využití rádiového spektra, zejména pokud by zavedení širších kanálů bylo podpořeno zmodernizováním přístupu k přidělování individuálních oprávnění (podporované např. použitím modernějších postupů výpočtu vzájemného ovlivňování ať už sousedních kanálů nebo opakování stejného kanálu na sousedícím území).
- f) Sousední úseky spektra připouštějí i šířky kanálů větší než 200 kHz.
- g) Použití širších kanálů by bylo žádoucí i v jiných částech spektra používaných pro podobné aplikace a nemuselo být omezeno jen na pásmo 406,1–410 MHz.

S pozdravem

  
Jiří Hruška  
Generální ředitel

  
www.racom.eu  
RACOM s.r.o. • Mírová 1283 • 592 31 Nové Město na Mor.  
Czech Republic • IČO 46343423 • DIČ CZ46343423  
tel. +420 565 659 511 • fax +420 565 659 512

## O Společnosti RACOM

RACOM s.r.o. (www.racom.eu) se zaměřuje zejména na vývoj a výrobu rádiových komunikačních zařízení. Tři hlavní produktové řady tvoří úzkopásmové rádiové modemy, 2G/3G/4G routery a mikrovlnné spoje. Na trhu SCADA komunikací má třicetiletou zkušenost a je v této oblasti jednou z nejvýznamnějších společností na světě.

RACOM je moderní společnost s jasnou vizí. K dispozici má vlastní technologické centrum pro SMT a smíšenou montáž, i zázemí pro kvalitní mechanickou a elektrickou výrobu. Díky široké síti mezinárodních partnerů, exportuje výrobky do více než 100 zemí celého světa.