

Český telekomunikační úřad
Sokolovská 219
Praha 9

Poštovní adresa
Poštovní přihrádka 02
225 02 Praha 025

Nové Město na Moravě 1.12.2015

Průvodní dopis

Věc: **Uplatnění připomínky k návrhu opatření obecné povahy**

Vyřizuje: Ing. Martin Oujezdský, CSc. tel. +420 602 561 064, E-mail: martin.oujezdsky@racom.eu

Vážení,

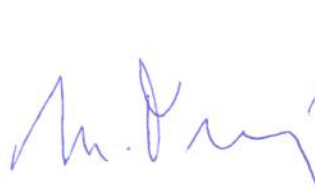
zasíláme Vám připomínku k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/XX.2015-Y pro kmitočtové pásmo 960-1700 MHz ze dne 2.11.2015.

V přílohách je vlastní text připomínky a dále pak katalogové listy příkladů zařízení, která jsou uvedena v bodu Dostupnost technologie. Tyto katalogové listy nejsou určeny ke zveřejnění na stránkách ČTÚ z důvodů zachování obchodního tajemství.

Přílohy:

1. Vlastní text „Uplatnění připomínky k návrhu opatření obecné povahy“
2. Neveřejná příloha 1
3. Neveřejná příloha 2
4. Neveřejná příloha 3

S přáním pěkného dne



Martin Oujezdský
produktový manager

Uplatnění připomínky k návrhu opatření obecné povahy

Na základě Vaší Výzvy k uplatnění připomínek k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/20/XX.2015-Y pro kmitočtové pásmo 960-1700 MHz ze dne 2.11.2015 uplatňujeme následující připomínku:

V Oddíle 4 Článek 10 se uvádí informace o budoucím vývoji v pevné službě. Domníváme se, že skutečnosti, kterými jsou podmíněny případné budoucí kroky Úřadu nastaly a proto je možné již nyní stanovit kanálové uspořádání na základě doporučení T/R 13-01 E. Příslušným způsobem by také měly být upraveny tabulky v Oddíle 1 Článek 2.

Potřeby uživatelů

SCADA aplikace (Supervisory Control And Data Acquisition) používané společnostmi provozujícími elektrické rozvodné sítě, vodárenské systémy a sítě distribuce a zásobování plynem vzhledem k zvyšujícím se požadavkům nejen na řízení, ale zejména na bezpečnost provozu těchto sítí vyžadují větší datové toky v rádiových datových sítích, než jsou schopny zajistit v současnosti používané simplexní rádiové frekvence typicky s šířkou kanálu do 25 kHz pro vzdálenosti rádiových skoků 10 a více km. Tento segment M2M technologií vyžaduje vysokou spolehlivost a zaručenou dostupnost oboustranné komunikace s tím, že je z bezpečnostního hlediska nevhodné používat takové typy sítí, které nemá příslušná distribuční společnost pod svou přímou kontrolou. Obdobné požadavky mají i systémy pro zajištění ochrany osob a majetku.

Použití těchto frekvencí pro páteřní spoje stávajících SCADA a zabezpečovacích sítí může zajistit zvýšenou datovou propustnost i při zachování již existujících koncových zařízení. Společnosti, které M2M SCADA systémy provozují se nás (jako výrobce rádiových zařízení) již v současnosti ptají, jestli jim můžeme nabídnout technologii, která by výše uvedené požadavky splňovala. Jako příklad můžeme uvést např. společnosti ČEZ ICT systems, Dopravní podnik města Brna, Brněnské vodovody a kanalizace, VOP CZ, Technické sítě Brno, Pražská Plynárenská Distribuce. V případě potřeby můžeme dokladovat písemné vyjádření zmíněných společností. Dá se očekávat, že během několika let dosáhnou počty instalovaných spojů na území ČR stovek pro spoje PtP a desítek sítí pro PtMP se stovkami koncových bodů.

Dostupnost technologie

Zařízení pro frekvence na základě doporučení T/R 13-01 E jsou dostupná. Tyto výrobky se neustále inovují a vyvíjejí se i nová zařízení.

Naše společnost pracuje na vývoji rádiového zařízení navrženého i pro frekvence podle doporučení T/R 13-01 E pro PtP i PtMP aplikace. Vývoj tohoto zařízení je završením výzkumu podpořeného Technologickou agenturou ČR v rámci Programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA (<http://www.isvav.cz/projectDetail.do?rowId=TA04011571>)

Oprávněnost požadavku - možnost využít jiné frekvence

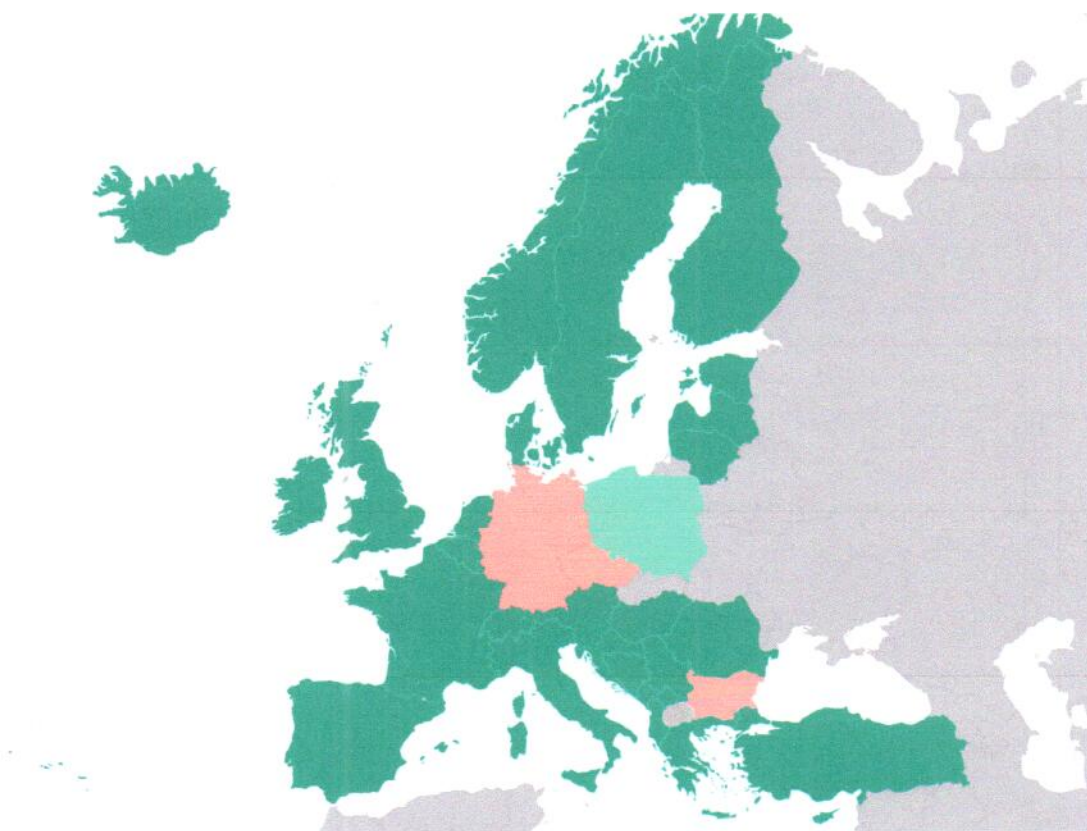
V ČR nejsou k dispozici frekvence určené pro pevné spoje PtP a PtMP s šířkou kanálů 200 kHz až 3,5 MHz, umožňující komunikační datovou rychlost v řádu stovek kbit/s až jednotek Mbit/s při komunikaci s nepřímou viditelností (NLOS) na vzdálenost několika desítek kilometrů, které by uspokojily potřebu M2M SCADA aplikací.

Harmonizace v rámci Evropy

Informace u stavu implementace v Evropě k červnu 2015 je možné najít na

<http://www.erodocdb.dk/doks/filedownload.aspx?fileid=4164&fileurl=http://www.erodocdb.dk/Docs/doc98/official/zip/TR1301E.ZIP>

Z tohoto dokumentu vyplývá, že 62% (29 států) alespoň částečně doporučení implementovalo, 2% (1 stát - Polsko) implementaci plánuje, jen 6% (3 státy - Bulharsko, ČR a Německo) doporučení prokazatelně neimplementovaly, u zbytku (30%) není stav implementace znám. Tento stav je zobrazen v následující mapě.



Děkujeme za vyřízení naší připomínky

V Novém Městě na Moravě, dne 1.12.2015



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

Jiří Hruška
CEO