

**Připomínky uplatněné k návrhu opatření obecné povahy – části plánu využití rádiového spektra
č. PV-P/10/XX.2011-Y pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz**

Čl., odst., písm., bod	Původní text návrhu	Připomínkující subjekt (poř. číslo připomínky)	Pozměňovací návrh	Stanovisko ČTÚ
Článek 5, odst. 3, písm. h)	práva k využívání rádiových kmitočtů jsou převoditelná, minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů podle písm. d);	T-Mobile Czech Republic a.s. (1)	Společnost T-Mobile navrhuje vypuštění písm. h). Dle společnosti T-Mobile není nutné zmiňovat převoditelnost přiděľů rádiových kmitočtů v textu opatření obecné povahy, neboť ta je již dána § 23 Zákona č. 127/2005 o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“). Tento text není uveden ani v článku 5, odstavce 15 tohoto Návrhu, který se týká pásma 900 MHz. Navíc specifické podmínky převodu přiděľů rádiových kmitočtů jsou dle § 22 odst. 2 písm. d) Zákona součástí rozhodnutí o udělení přiděľů rádiových kmitočtů, nikoli opatření (§ 16 odst. 6 Zákona).	Akceptováno částečně, znění odst. 3 písm. h) je upraveno takto: „minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů podle písm. d);“
Článek 5, odst. 3, písm. l)	mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo úseky popsané v písm. d) provádí Úřad.	T-Mobile Czech Republic a.s. (2)	V tomto písmenu je zmíněna vnitrostátní a mezinárodní koordinace s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo vymezené úseky. Podobná koordinace je pro jiné pásmo řešena v článku 5, odstavec 15, písm. l). V rámci sjednocení textu tohoto Návrhu doporučujeme doplnit stejný text, který je použit v článku 5, odstavec 15, písm. l). Společnost T-Mobile proto navrhuje na konec věty doplnit následující text: <i>„na základě žádosti držitele přiděľu nebo může Úřad prováděním koordinace pověřit držitele přiděľu.“</i>	Akceptováno, text písm. l) upraven odkazem na článek 5 odst. 15 písm. j) zajišťujícím stanovení identických podmínek pro držitele přiděľů v pásmu 800 MHz i 900 MHz: „pro držitele přiděľů kmitočtů z pásma popsaného v písm. d) platí analogické podmínky, jako jsou uvedeny v článku 5 odst. 15 písm. j). Mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo úseky popsané v písm. d)

Čl., odst., písm., bod	Původní text návrhu	Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky)	Pozměňovací návrh	Stanovisko ČTÚ
				provádí Úřad na základě žádosti držitele přidělu nebo Úřad může prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.“
Článek 5, odst. 15	Úseky 880,1–914,9/925,1–959,9 MHz jsou v souladu s harmonizačními dokumenty Evropského společenství ¹⁾ , ²⁾ určeny k provozu komunikačních systémů poskytujících služby elektronických komunikací s využitím technologií ve standardu GSM nebo takovými technologiemi, jejichž provoz je slučitelný s provozem systémů GSM a vyhovuje podmínkám uvedených dokumentů (dále jen „kompatibilní technologie“). Počet práv k využívání rádiových kmitočtů je omezen. Úseky jsou využívány držiteli přidělu a lze je využít k provozování celoplošných sítí poskytujících veřejně dostupnou službu elektronických komunikací a platí:	T-Mobile Czech Republic a.s. (3)	<p>V tomto odstavci je uveden pojem komunikační systém, který není nikde definován. Doporučujeme používat pojem „veřejná komunikační síť“ definovaný v § 2, bod j) Zákona. Dále jsou v tomto odstavci použity dva pojmy – služba elektronických komunikací a veřejně dostupná služba elektronických komunikací, které popisují stejnou službu. Dle názoru společnosti T-Mobile by ze služeb poskytovaných na základě těchto přidělu neměl být nikdo předem vyloučen, proto se jeví jako vhodnější použít pojem „veřejně dostupná služba elektronických komunikací“ definovaný v § 2, bod o) Zákona.</p> <p>Společnost T-Mobile tedy navrhuje zaměnit v tomto odstavci následující text: <i>„určeny k provozu komunikačních systémů poskytujících služby elektronických komunikací“</i> za text: <i>„určeny k provozu veřejných komunikačních sítí poskytujících veřejně dostupné služby elektronických komunikací“.</i></p>	<p>Neakceptováno.</p> <p>Připomínka nebyla shledána důvodnou, termín „systémy poskytující služby elektronických komunikací“ je odvozen z dikce znění odkazovaných harmonizačních dokumentů („zemské systémy schopné poskytovat služby elektronických komunikací“) a jeho užitím není dotčena aplikace § 2 písm. o).</p>

¹⁾ Rozhodnutí Komise č. 2009/766/ES ve znění rozhodnutí 2011/XXX/ES ze dne dd. m. 2011, o harmonizaci kmitočtových pásem 900 MHz a 1800 MHz pro zemské systémy schopné poskytovat celoevropské služby elektronických komunikací ve Společenství.

²⁾ Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/114/ES ze dne 16. září 2009, kterou se mění Směrnice Rady č. 87/372/EHS o frekvenčních pásmech vyhrazených pro koordinované zavedení veřejných celoevropských buňkových digitálních pozemních mobilních komunikačních systémů ve Společenství.

<p>Článek 5, odst. 15, písm. d)</p>	<p>pro účely zavádění provozu kompatibilních technologií lze slučovat přidělené kanály do bloků o velikosti celistvých násobků šířky kanálu 200 kHz;</p>	<p>T-Mobile Czech Republic a.s. (4)</p>	<p>Společnost T-Mobile navrhuje doplnit na konci textu tohoto písmena odkaz na Doporučení ECC č. (08)02 ke kmitočtovému plánování a koordinaci pro systémy GSM 900 (vč. E-GSM)/UMTS900, GSM 1800/UMTS1800 v pohyblivé službě. Stejný odkaz je uveden i v článku 5, odstavci 1, písm. c) návrhu opatření obecné povahy č. PV-P/12/xx.2011-yy, kterým se vydává část plánu využití rádiového spektra pro kmitočtové pásmo 1700–1900 MHz. Společnost T-Mobile proto navrhuje doplnit na konec textu tohoto písmena odkaz na poznámku pod čarou, která pak bude znít: <i>„Doporučení ECC č. (08)02 ke kmitočtovému plánování a koordinaci pro systémy GSM 900 (vč. E-GSM)/UMTS900, GSM 1800/UMTS1800 v pohyblivé službě, [ECC Recommendation (08)02 – Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900 (including E-GSM)/UMTS900, GSM 1800/UMTS 1800 land mobile systems]”</i></p>	<p>Akceptováno s tím, že odkaz na uvedený dokument je vložen v odst. 15 do textu písm. l).</p>
<p>Článek 5, odst. 15, písm. g)</p>	<p>maximální e.r.p. základnové stanice je 350 W;</p>	<p>Vodafone Czech Republic a.s. (5)</p>	<p>Společnost Vodafone Czech Republic a.s. navrhuje doplnit takto: "maximální e.r.p. základnové stanice je 350 W na kanálovou šířku 200 kHz" s odůvodněním, že za stávající situace, kde se používají pouze GSM systémy, je zřejmé, že max. e.r.p. 350 W se vztahuje na GSM kanály šířky 200 kHz. U širokopásmových systémů, které mohou mít rozdílnou šířku pásma, např. UMTS 5MHz, LTE 1,4 MHz, LTE 3 MHz, LTE 5 MHz, je vhodnější používat výkonovou hustotu vztaženou na šířku základního kanálu. Z hlediska možného rušení je 350 W/ 200kHz ekvivalentní hodnota, z praktického pohledu však bude mnohem nižší.</p>	<p>Akceptováno částečně. Exaktní stanovení maximální hodnoty e.r.p. u základnových stanic využívající technologie pokročilejší, než je GSM, nemá oporu v harmonizačních dokumentech. Text písm. g) je upraven takto: „maximální e.r.p. základnové stanice GSM je 350 W;“</p>
<p>Článek 5, odst. 15, písm. l)</p>	<p>mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo úseky popsané v písm. d) provádí Úřad.</p>	<p>Vodafone Czech Republic a.s. (6)</p>	<p>Tento článek se týká mezinárodní koordinace, navrhuje přidat odkaz na: „Doporučení ECC č. (08)02 ke kmitočtovému plánování a koordinaci pro systémy GSM 900 (vč. E-GSM)/ UMTS900, GSM 1800/UMTS1800 v pohyblivé službě, [ECC Recommendation (08)02 - Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900 (including EGSM)/</p>	<p>Akceptováno, viz vypořádání připomínky č. 4.</p>

			UMTS900, GSM 1800/UMTS 1800 land mobile systems]“, obdobně jako je tomu v návrhu PVRs pro pásmo GSM 1800.	
Článek 6, odst. 2	(...) Využití nepárového kmitočtového úseku 821–832 MHz bude upřesněno následně ³⁾ , ⁴⁾ v intencích zpráv CEPT ⁵⁾ , ⁶⁾ .	Vodafone Czech Republic a.s. (7)	Podle společnosti Vodafone by bylo vhodné, aby využití tohoto kmitočtového úseku bylo podrobněji specifikováno již před aukcí, tak aby byla známa všechna omezení, která ovlivňují hodnotu přidělu krajních bloků digitální dividendy. Uvedené dokumenty v odkazech jsou nespecifické a případné jiné systémy mohou výrazně ovlivnit použitelnost těchto krajních bloků. Jako příklad může posloužit PAMR přiděl v 872 MHz, kde evropské dokumenty podmiňují jeho využití koordinací s operátorem GSM v sousedním pásmu a tím znehodnocují jeho přiděl. Navrhujeme tedy upravit text tak, aby bylo zřejmé, že v případě využití nepárového úseku bude jeho uživatel povinen zabránit rušení systémů nasazených v digitální dividendě.	Akceptováno částečně. Možné budoucí další využití konkrétními nízkovýkonovými aplikacemi nad rámec využití popsaného v článku 5, odst. 2, je v současné době předmětem diskuse na různých úrovních. Připomínkový text pouze naznačuje v současnosti známé či diskutované varianty, o nichž je uvažováno na evropské úrovni a není omezujícím faktorem pro využití bloků přiléhajících k pásmu 823–832 MHz. Viz též vypořádání připomínky 8. Úprava části textu: „(...) Další možné využití nepárového kmitočtového úseku 821–832 MHz bude upřesněno následně ³⁾ , ⁴⁾ v intencích zpráv CEPT ⁵⁾ , ⁶⁾ , a to zejména na základě vývoje v sousedních zemích.“
Poznámka pod čarou č. 31	Technologie náležející do množiny systémů mobilních komunikací označovaných	Vodafone Czech Republic a.s. (8)	Společnost Vodafone navrhuje být více konkrétní - přidat odkaz na dokument se seznamem systémů, případně alespoň omezit na technologie IMT schválené pro ITU	Neakceptováno. Množina systémů/technologií,

³⁾ Zvažovány jsou alternativy sítí elektronických komunikací s omezením maximální úrovně masky hran bloku nebo vyzářeného výkonu.

⁴⁾ Rovněž se zvažuje nevýhradní využití pro profesionální aplikace SAP/SAB.

⁵⁾ Zpráva CEPT č. 30 – Zpráva CEPT Evropské komisi k mandátu na „Stanovení společných a minimálně omezujících technických podmínek k pásmu 790–862 MHz v Evropské unii“ [Report form CEPT to the European Commission in response to the Mandate on “The identification of common and minimal (least restrictive) technical conditions for 790-862 MHz for the digital dividend in the European Union”].

⁶⁾ Zpráva CEPT č. 31 – Zpráva CEPT Evropské komisi k mandátu na „Technické pokyny k harmonizovaným možnostem využití digitální dividendy v Evropské unii – kmitočtový rastr v pásmu 790–860 MHz“ [CEPT Report 31 – Report form CEPT to the European Commission in response to the Mandate on “Technical considerations regarding harmonisation options for the digital dividend in the European Union – Frequency (channeling) arrangements for the 790-862 MHz band”].

	zkratkou IMT, anglicky International Mobile Telecommunications.		region 1, tj. Evropu.	které mohou být nasazeny v pásmech popsaných článkem 5, odst. 15 je specifikována Přílohou prováděcího rozhodnutí Komise 2011/251/EU ze dne 18. dubna 2011, kterým se mění rozhodnutí Komise 2009/766/ES, na něž je odkazováno v upravené poznámce č. 27 pod čarou.
Článek 5, odst. 2	Pásmo 470–862 MHz lze využívat v souladu s doporučením CEPT ⁷⁾ bezdrátovými mikrofony. V úsecích popsaných v odst. 3 tohoto článku nesmí provozovatelé bezdrátových mikrofonů rušit provoz stanic provozovaných držiteli přidělu rádiových kmitočtů v pohyblivé službě a zároveň si nesmí nárokovat ochranu před rušením od ostatních služeb. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním ⁸⁾ .	Interní připomínka ČTÚ – reakce na vydání nového harmonizačního dokumentu (9)	Během veřejné konzultace k návrhu části plánu č. PV-P/10/XX.2011-Y byl vydán harmonizační dokument „Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)]“, který z důvodu evropského zavádění systémů poskytujících služby elektronických komunikací v pásmu 790–862 MHz upravuje podmínky využívání rádiových kmitočtů mikrofony tak, že omezuje rozsah kmitočtů využitelných pro mikrofony pouze na pásma 823–832 MHz, která v současnosti nejsou předmětem zavádění služeb elektronických komunikací (tzv. duplexní mezera). Úřad proto upravuje text odst. 2 doplněním možnosti využívat pásmo 789–862 MHz rádiovými mikrofony během přechodného období ohraničeného okamžikem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů v pásmech popsaných v odstavci 3.	Úprava textu: „Pásmo 470–789 MHz lze využívat v souladu s doporučením CEPT ⁷⁾ bezdrátovými mikrofony. V navazujícím pásmu 789–862 MHz je využití kmitočtů bezdrátovými mikrofony možné nejdéle do okamžiku udělení práv k využívání rádiových kmitočtů popsaných v odst. 3 tohoto článku. Po udělení práv je využití spektra bezdrátovými mikrofony omezeno na úseky 470–789 MHz a 823–832 MHz. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, jsou stanoveny všeobecným oprávněním ⁸⁾ .“
Článek 7, odst. 9	Držitel přidělu může jedno nebo více vysílacích zařízení provozovat uvnitř skupinového přidělení na základě individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů	Interní připomínka ČTÚ (10)	Odkaz na Doporučení ITU-R P.370 je nadbytečný, křivky šíření jsou přeneseny do ustanovení Dohody Ženeva, 2006. Je proto navrženo vypuštění odkazu na uvedený dokument.	Úprava textu: „Držitel přidělu může jedno nebo více vysílacích zařízení provozovat uvnitř skupinového přidělení na základě

⁷⁾ Doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 – Využívání zařízení s krátkým dosahem [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)].

⁸⁾ Všeobecné oprávnění č. VO–R/10/09.2010-11 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení krátkého dosahu.

<p>vydaných Úřadem s tím, že intenzita elektromagnetického pole na hranicích skupinového přidělení nesmí překročit stanovenou zkoordinovanou úroveň, která v současnosti vychází z křivek šíření uvedených v Doporučení ITU-R P.370. Úřad může dle individuální situace stanovit úroveň odlišnou.</p>			<p>individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů vydaných Úřadem s tím, že intenzita elektromagnetického pole na hranicích skupinového přidělení nesmí překročit stanovenou zkoordinovanou úroveň. Úřad může dle individuální situace stanovit úroveň odlišnou.“</p>
---	--	--	--