

**Připomínky a stanoviska uplatněné k návrhu opatření obecné povahy – části plánu využití rádiového spektra  
č. PV-P/10/XX.2012-Y pro kmitočtové pásmo 470–960 MHz**

**a) Obdržené připomínky k vypořádání**

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkující subjekt (poř. číslo připomínky)     | Pozměňovací návrh  | Stanovisko ČTÚ  |
|------------------------|--|--|--|---|
| Článek 2               | Harmonizační záměr – Využití:<br><br>Pásmo 694–790 MHz:<br>Mobilní služby el. komunikací | Televize Prima<br>FTV Prima spol.<br>s r.o.<br>(1) | <p>Subjekt uplatnil k návrhu následující připomínku:</p> <p>Jako provozovatel televizního vysílání šířeného prostřednictvím vysílačů očekáváme, že jakékoliv případné změny ve využití kmitočtů budou naplánovány tak, aby nevedly k rušení příjmu signálu televizního vysílání.</p> <p>Nesouhlasíme s tím, že je v návrhu OOP v pásmu 694–790 MHz plánováno využití pro mobilní služby elektronických komunikací. Takovýto záměr pokládáme za ohrožení vysílání DVB-T. Domníváme se, že se jedná o předčasné předjímání závěrů Mezinárodní telekomunikační konference, která se bude konat až v roce 2015. Není nám zřejmé, jak ČTÚ hodlá řešit problémy spojené s koexistencí obou služeb ve výše uvedeném pásmu. V této souvislosti upozorňujeme též na skutečnost, že doposud není vyřešen problém převedení kmitočtů digitální dividendy 1 a nejsou praktické zkušenosti s rušením sousedních kanálů.</p> | <p>Neakceptováno.</p> <p>Požadavky na zajištění kompatibility všech radiokomunikačních služeb, kterých se změna dotkne, jsou řešeny standardním způsobem na mezinárodní úrovni.</p> <p>Protože problematika budoucí koexistence radiokomunikačních služeb v pásmech 694–790 MHz je poměrně komplexní, ustavila Mezinárodní telekomunikační unie k uvedené problematice skupinu JTG 4-5-6-7 (Joint Task Group), jejímž úkolem je mimo jiné provedení technických studií sdílení a navržení případných regulačních kroků k naplnění cílů bodů programu 1.1 a 1.2 WRC-15 navržených konferencí WRC-12 a přijatých Radou ITU.</p> <p>Nicméně, na základě uplatněné připomínky byl text PVRS-10 upraven v článku 6 následovně:</p> <p><i>Studie koexistence jednotlivých služeb připravuje v rámci ITU skupina JTG 4-5-6-7 (Joint Task Group) ustavená za účelem přípravy návrhů k problematice identifikace dodatečných pásem pro IMT a digitální</i></p> |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ  |
|------------------------|--|--|---|---|
|                        |  |  |   | <i>dividendy II, k provedení technických studií sdílení a navržení případných regulačních kroků k naplnění bodů programu WRC-15.</i>  |
| Článek 2               | Harmonizační záměr – Využití:<br><br>Pásmo 470–790 MHz:<br>Digitální vysílání a další aplikace rozhlasové služby | České Radiokomunikace a.s.<br><br>(2)        | Článek 2 – harmonizační záměr v pásmech 470–790 MHz<br><br>Nahradit popis "Digitální vysílání a další aplikace rozhlasové služby" za "Digitální vysílání rozhlasové služby a další aplikace rozhlasové služby".<br><br>Odůvodnění: Toto kmitočtové pásmo musí zůstat k dispozici pro televizní a rozhlasové digitální vysílání tak, aby byly zajištěny nediskriminační možnosti rozvoje DTT - digitálního televizního vysílání ze sítě pozemských vysílačů (HDTV, 3DTV, UHDTV,...). Popis lze interpretovat jako sdílení kmitočtového pásma pro jakékoliv digitální vysílání. | Neakceptováno.<br><br>Požadované úpravy jdou nad rámec globálního vývoje a principu soutěže platform a distribuce audiovizuálního obsahu.<br><br>Vzhledem k trendu postupné migrace původně technologicky diferencovaných sítí na síť provozované na bázi IP protokolu, vzhledem ke konvergenci sítí a služeb a vzhledem k postupnému přechodu na multimediální interaktivní vysílání by bylo navržené označení zužující.                                 |
| Článek 2               | <i>Viz připomínka 1</i>  | České Radiokomunikace a.s.<br><br>(3)        | Článek 2 – harmonizační záměr v pásmech 694–790 MHz<br><br>Vypustit "Mobilní služby el. komunikací", nebo nahradit za "Mobilní služby el. komunikací – podružné využití. Uživatelé kmitočtového pásma 470 – 790 MHz musí podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně digitálního vysílání rozhlasové služby".  | Neakceptováno.<br><br>Protože budoucí přidělení pásma 694–790 MHz, v souladu s Rezolucí 232 (WRC-12), má charakter <i>přednostního</i> přidělení pásma 694–790 MHz v Regionu 1 pro pohyblivou radiokomunikační službu, rovnoprávně (co-primary) se službou rozhlasovou, není návrh akceptovatelný.<br><br>Vzájemná kompatibilita aplikací rozhlasové služby a mobilní služby je předmětem probíhajících technických studií (viz vypořádání připomínky 1). |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ  |
|------------------------|--|--|---|---|
| Článek 3 odst. 1       | (1) Pásmo 470–862 MHz, označované jako pásmo UHF, se vyznačuje příznivými podmínkami šíření rádiových vln. Původně bylo využíváno převážně pro televizní vysílání. V návaznosti na použití dalších distribučních platform (zejména sítí kabelové televize, družicového vysílání, IPTV), na přechod z analogového na digitální televizní vysílání a na změny konzumace televizního obsahu uživateli, je rozsah spektra určený pro zemské televizní vysílání v pásmu UHF postupně redukován. Určující pro volbu způsobu využívání pásma UHF jsou ekonomické parametry. Z tohoto důvodu byl již pro použití pohyblivou službou (mobilní sítě) v Evropě harmonizovaně vyčleněn úsek 790–862 MHz (tzv. digitální dividenda I) a další změny přinese Světová radiokomunikační konference <sup>1)</sup> , kdy dojde k harmonizaci s ostatními Regiony <sup>2)</sup> a k následné další reorganizaci (digitální dividenda II). Použití rádiového spektra pro televizní vysílání, které | České Radiokomunikace a.s.<br>(4)            | <p>Článek 3 – Charakteristika pásma</p> <p>Odst. 1 nahradit tímto zněním:<br/>„Pásmo 470–862 MHz, označované jako pásmo UHF, se vyznačuje příznivými podmínkami šíření rádiových vln. Je převážně využíváno pro televizní vysílání. V návaznosti na přechod z analogového na digitální televizní vysílání byl rozsah kmitočtového spektra určený pro zemské televizní vysílání v pásmu UHF zredukován a úsek 790–862 MHz (tzv. digitální dividenda I) byl již harmonizovaně vyčleněn pro použití pohyblivou službou (mobilní sítě). Další změny může přinést Světová radiokomunikační konference, která může po důkladných analýzách a revizi stávajících potřeb i potřeb pro budoucí rozvoj zemského televizního vysílání vyčlenit další část UHF spektra pro jiné než stávající účely.“</p> <p>Odůvodnění: Předložený návrh PV-P/10 přiděluje pásmo 694–790 MHz mobilním službám na základě předjímaných závěrů WRC-15 o harmonizaci využití pásma. Také předjímá tzv. Digitální Dividendu II, aniž by zároveň řešil vlastní proces jejího uvolnění, opodstatněné zájmy 60% obyvatel České republiky, kteří používají DIT platformu k příjmu digitální televize bezprostředně poté, co investovali finanční prostředky a nemalé úsilí k nucenému přechodu z analogového na digitální způsob příjmu televizního vysílání. Návrh PV-P/10 předjímá proces redukce rozsahu kmitočtového spektra určeného pro zemské televizní vysílání, aniž by přitom řešil technické, ekonomické, právní a sociologické kroky</p> | <p>Neakceptováno.</p> <p>Úřad neshledává navrhovanou změnu ke zpochybnění očekávaných výsledků WRC-15 jako důvodnou.</p> <p>K předjímání DDII:</p> <p>Uvedením informace o regionální přípravě na přidělení radiokomunikační pohyblivé službě v pásmu 694–790 MHz (DDII) se Úřad opírá o skutečnost, že rozšíření přidělení v pásmu 694–790 MHz (DDII) je iniciováno regionálními uskupeními Evropy a Afriky, přičemž ITU Region 1 je posledním regionem, v němž dosud nedošlo ke globální harmonizaci přidělení pohyblivé službě. Uvedením informace o DDII poskytuje Úřad uživatelům rádiového spektra informace s předstihem zejména z důvodu předvídatelnosti.</p> <p>K diskriminaci TV vysílací platformy:</p> <p>Základem pro rozhodování o využití kmitočtů v pásmech UHF je soutěž platform, tj. umožnění volné soutěže technologií k poskytování služeb elektronických komunikací. Z tohoto pohledu je platforma televizního</p> |

<sup>1)</sup> WRC-15 – World Radiocommunication Conference 2015. Konference se uskuteční v roce 2015.

<sup>2)</sup> Regiony ITU-R. V ostatních regionech je pásmo 700 MHz již přiděleno přednostně pohyblivé službě.

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|--|--|---|--|
|                        | nepřináší takové ekonomické výsledky jako mobilní sítě, bude proto oprávněné v případech, kdy se uplatňuje socioekonomické hledisko. |  | nutné k této redukci. Tím diskriminuje tuto vysílací platformu a subjekty, které ji provozují a využívají, a to v první řadě většinu obyvatel ČR. Přitom tento krok neopodstatněně zdůvodňuje argumentem, že určující pro volbu způsobu využívání pásma UHF jsou ekonomické parametry. Nejenže nespecifikuje, jaké ekonomické parametry jsou pro využívání UHF kmitočtového spektra určující, ale ani kdo je stanovuje a vyhodnocuje a na základě jakého mandátu. Ve svém důsledku pak jde tohle rozhodnutí proti jiným zákonným normám, zejména proti Zákonu o elektronických komunikacích (zejm. §5, odst. 3 písm. b) a písm. g) a §6 odst. 1. Kromě výše uvedeného sám návrh PV-P/10 v článku 6 odst. 4 informuje o BUDOUCÍM možném přidělení úseku 694–790 MHz pozemní pohyblivé službě, podmíněnému dokončení studií sdílení se současnými službami. Tento článek navíc uvádí, že do 31. 12. 2016 nedojde ke změně, proto je zakotvení změn do PV-P/10 předčasné a neopodstatněné. | <p>vysílání prostřednictvím pozemní platformy zvýhodněna, neboť zatímco mobilní vysokorychlostní sítě mohou v pásmech pod 1 GHz využít pouze jedinou rádiovou platformu, televizní vysílání může využít také platformy bezdrátových na vyšších frekvencích (satelitní vysílání) nebo platformy pevných kabelových i pevných rádiových sítí.</p> <p>K ekonomickým parametrům:</p> <p>Ekonomické parametry náleží do množiny parametrů určujících efektivitu využití spektra, tj. účelné využívání rádiových kmitočtů v souladu s § 5 odst. 1 písm. c) zákona. Jedním z konkrétních ekonomických hledisek je v pásmech UHF porovnání výše poplatku nutného k autorizaci využívání kmitočtů pro účely televizního vysílání v rozhlasové službě ve srovnání s poplatkem za autorizaci využívání kmitočtů v sousedním, fyzikálně shodném pásmu přiděleném mobilní službě. Dalším ekonomickým hlediskem může být např. porovnání výnosů z poskytování jednotlivých služeb elektronických komunikací, provozovaných v týchž pásmech.</p> <p>K nesouladu se zákonem:</p> <p>Úřad nesdílí názor připomínkovatelského subjektu týkající se nesouladu</p> |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu | Připomínající subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|---------------------|---|-------------------|--|
|                        |                     |   |                   | <p>informací uvedených v PVRS-10 k budoucímu využití pásma UHF. Naopak, postupným vytvářením podmínek pro zavádění technologicky neutrálních platforem umožňujících uživatelům poskytovat prakticky libovolnou službu elektronických komunikací, včetně televizního vysílání, je celoevropsky sledován cíl podpory rozvoje služeb elektronických komunikací v souladu s Rozhodnutím EP a Rady č. 243/2012/EU, o vytvoření víceletého programu politiky rádiového spektra, které mj. směřuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- k posílení vnitřního trhu služeb a zařízení bezdrátových elektronických komunikací,</li> <li>- k zavedení flexibilního využívání spektra (inovace, podpora interaktivních služeb apod.),</li> <li>- k podpoře bezdrátového širokopásmového připojení, jakožto jednoho z prostředků podpory hospodářské soutěže,</li> <li>- k podpoře zavádění nových služeb nebo aplikací,</li> <li>- k zajištění spektra pro budoucí potřeby/poptávky širokopásmových sítí po rádiovém spektru.</li> </ul> |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|--|--|---|--|
| Článek 5 odst. 3       | <p>(3) Pásmo 790–862 MHz je určeno v souladu s rozhodnutím Komise<sup>3)</sup> k provozování sítě elektronických komunikací. V úsecích 791–821/832–862 MHz je počet práv k využívání rádiových kmitočtů omezen. Platí:</p> <p>a) úsek 790–791 MHz je úsekem ochranným;</p> <p>b) podmínky využívání rádiových kmitočtů jsou určeny přílohou rozhodnutí Komise<sup>3)</sup>, která stanovuje technické parametry zvané spektrální masky hran bloku, zahrnující mezní hodnoty vyzařování uvnitř a vně bloku a podmínky dodržení těchto parametrů;</p> <p>c) párové úseky 791–821/832–862 MHz jsou určeny k provozu s kmitočtově děleným duplexem FDD<sup>4)</sup> a odstupem vysílacího a přijímacího kmitočtu 41 MHz. Úsek 791–821 MHz je určen pro</p> | <p>České Radiokomunikace a.s.<br/>(5)</p>    | <p>Článek 5 odst. 3 nespecifikuje, jaké sítě elektronických komunikací mohou být v tomto pásmu provozovány.</p> | <p>Neakceptováno.</p> <p>Úřad v této části technické podmínky využívání rádiového spektra nemění, vycházejí z ustanovení příslušného rozhodnutí č. 2010/267/EU, které vymezuje párové úseky 791–821/832–862 MHz jako neutrální z hlediska poskytovaných služeb i z hlediska využívaných technologií.</p> |

<sup>3)</sup> Rozhodnutí Komise 2010/267/EU ze dne 6. května 2010 o harmonizovaných technických podmínkách využívání kmitočtového pásma 790–862 MHz pro zemské systémy k poskytování služeb elektronických komunikací v Evropské unii.

<sup>4)</sup> Zkratka FDD označuje druh duplexního provozu s kmitočtovým dělením, anglicky Frequency Division Duplex.

<sup>5)</sup> Všeobecné oprávnění č. VO-R/1/12.2008-17 k provozování uživatelských terminálů sítě GSM a IMT/UMTS, ve znění pozdějších změn.

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh | Stanovisko ČTÚ |
|------------------------|--|--|-------------------|----------------|
|                        | <p>vysílání základnových stanic, úsek 832–862 MHz pro vysílání terminálů;</p> <p>d) v úsecích je vymezeno šest duplexních párů s bloky o šířce 5 MHz, přičemž kmitočty hran bloků jsou dány vztahy</p> <p>(...)</p> <p>e) o využití nepárového kmitočtového úseku 821–832 MHz rozhodne Úřad v souladu s evropskou harmonizací;</p> <p>f) kmitočtové úseky podle písm. c) a d) mohou být využívány držiteli přidělů rádiových kmitočtů;</p> <p>g) počet práv k využívání rádiových kmitočtů v úseku popsaném v písm. c) je dán počtem šesti duplexních párů bloků podle písm. d). Tato práva jsou geograficky vymezena celým územím České republiky;</p> <p>h) minimální převoditelnou jednotkou je právo k užití jednoho duplexního páru bloků kmitočtů podle písm. d);</p> <p>i) využívání kmitočtů</p> |  |                   |                |

| Čl., odst., písm., bod    | Původní text návrhu   | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh  | Stanovisko ČTÚ   |
|---------------------------|---|--|--|--|
|                           | <p>účastnickými terminály je možné na základě všeobecného oprávnění<sup>5</sup>);</p> <p>j) zaváděním sítí v rámci pohyblivé radiokomunikační služby nejsou dotčeny mezinárodní závazky popsané v článku 7 odst. 2;</p> <p>k) držitel přidělu je povinen respektovat dohody uzavřené Úřadem se správami sousedních zemí;</p> <p>l) pro držitele přidělu kmitočtů z pásma popsaného v písm. d) platí analogické podmínky, jako jsou uvedeny v článku 5 odst. 10 písm. j). Mezinárodní koordinaci a vnitrostátní koordinaci s provozovateli vysílacích rádiových zařízení mimo úseky popsané v písm. d) provádí Úřad na základě žádosti držitele přidělu nebo Úřad může prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.</p> |  |  |  |
| Článek 5 odst. 3 písm. b) | Viz <i>připomínka 5</i>   | České Radiokomunikace a.s.                   | Článek 5 odst. 3 písm. b) navrhuje připomínkový subjekt doplnit takto:<br>„Uživatelé tohoto pásma musí podnikat veškerá uskutečnitelná opatření k ochraně služeb v | Neakceptováno.<br>Požadavek na doplnění textu není důvodný. Kompatibilita služeb |



| Čl., odst., písm., bod    | Původní text návrhu     | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|---------------------------|-------------------------|--|---|--|
|                           |                         | (6)  | sousedních frekvenčních pásmech, zejména digitálního vysílání rozhlasové služby.“   | a vzájemná ochrana vysílání je stanovena provozně technickými parametry. Obecné podmínky vzájemné kompatibility vysílacích rádiových zařízení vymezuje § 100 zákona. V případě vzájemné koexistence TV vysílačů s vysílači v pohyblivé službě dále upravuje koexistenci příloha „Postup při řešení rušení rádiového příjmu provozem vysílacích rádiových zařízení širokopásmových mobilních radiokomunikačních sítí“, zveřejněná v souvislosti se zveřejněním materiálu „Vyhlášení výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů k zajištění veřejné komunikační sítě v pásmech 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz“ (dále jen „vyhlášení“), které již byly podrobeny veřejné konzultaci.<br>Navržená úprava nemá oporu ani ve stávajícím znění Radiokomunikačního řádu (tj. Národní kmitočtové tabulky). |
| Článek 5 odst. 3 písm. g) | Viz <i>připomínka 5</i> | České Radiokomunikace a.s.<br>(7)            | Připomínkový subjekt navrhuje článek doplnit takto:<br>„Sítě elektronických komunikací mohou být v pásmu 790–862 MHz provozovány pouze za podmínky, že nebudou působit rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v okolních pásmech v době uvedení těchto sítí do provozu již provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy o elektromagnetické kompatibilitě.“ | Neakceptováno.<br>Podmínky koexistence mobilních sítí v pásmu 790–862 MHz s televizními vysílači jsou vymezeny zákonem a dále upřesněny v podmínkách vyhlášení.<br>K jednotlivým bodům:<br>- Analýzy vzájemné koexistence sítí byly provedeny na mezinárodní   |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|---------------------|--|---|--|
|                        |                     |  | <p>Provozovatel sítí elektronických komunikací v pásmu 790–862 MHz má za povinnost před spuštěním sítě provést důkladné analýzy možného rušení a na jejich základě provést předběžná technologická opatření k jeho minimalizaci a poté ověřit situaci zkušebním provozem sítě nebo její části. Pokud i přesto vznikne po spuštění sítě či její části rušení, má za povinnost zastavit provoz rušícího vysílače rádiového zařízení až do doby odstranění rušení. Provozovatel sítí elektronických komunikací má právo žádat náhradu nezbytných nákladů na odstranění rušení z radiokomunikačního účtu.“</p> <p>Odůvodnění: Současné znění návrhu PV-P/10 i podmínek v kmitočtovém pásmu 800 MHz výběrového řízení za účelem udělení práv k využívání rádiových kmitočtů k zajištění veřejné komunikační sítě v pásmech 800 MHz, 1800 MHz a 2600 MHz (dále jen „aukce“), nezaručuje uživatelům sousedních kmitočtových pásem dostatečnou ochranu před rušením. Je to zejména z toho důvodu, že Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neprovedl řádné analýzy, které by indikovaly a specifikovaly hrozící rušení,</li> <li>- neuložil na základě těchto analýz provést dostupná ochranná opatření, aby byl dopad rušení minimalizován,</li> <li>- nevyčlenil na ochranná předběžná i následná opatření potřebné finanční prostředky,</li> <li>- nestanovil v návrhu PV-P/10 ani v</li> </ul> | <p>úrovni (viz např. zveřejněné zprávy a doporučení ITU-R) a jsou průběžně zveřejňovány i praktické zkušenosti ze zahraničí.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ochranná opatření, tj. podmínky vzájemné koexistence sítí, včetně zkušebního provozu, jsou součástí podmínek vyhlášení.</li> <li>- Vymezení způsobu kompenzace je nad rámec zákonného vymezení regulatorního účelu plánu využití rádiového spektra.</li> <li>- Provozní podmínky sítí provozovaných v pásmu 790–862 MHz, včetně maximálních výkonů základnových stanic, jsou uvedeny ve vyhlášení. Pro stanovení minimálních vzdáleností mezi vysílači mobilních sítí a vysílači televizních sítí neexistuje ani zákonná, ani technická opora.</li> <li>- Způsob vedení informační kampaně je mimo rámec plánu využití rádiového spektra.</li> <li>- S dovozením, že při plánování sítí v pásmu 790–862 MHz provozovateli těchto sítí dojde ke zvýšení pravděpodobnosti rušení TV vysílání, Úřad vzhledem ke zveřejněným podmínkám využití uvedených pásem nesouhlasí. Systematickou přípravou na realizaci digitální dividendy I</li> </ul> |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|---------------------|--|---|--|
|                        |                     |  | <p>podmínkách aukce dostatečně jasné a účinné podmínky provozu sítí elektronických komunikací v pásmu 790–862 MHz tak, aby bylo nebezpečí rušení minimalizováno (polarizace vysílání, maximální výkon základnových stanic, minimální vzdálenost základnových stanic od míst příjmu jiných sítí elektronických komunikací, ...),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nestanovil v návrhu PV-P/10 ani v podmínkách aukce jasný postup při řešení minimalizace rušení mezi sítěmi elektronických komunikací, a to jak předběžných, tak i následných opatření,</li> <li>- nestanovil pravidla informační kampaně, která je nezbytná pro informování občanů ČR o možném vzniku rušení a postupu, jak mu předejít, či jak je efektivně řešit,</li> <li>- naopak Úřad zamýšlí umožnit provozovatelům sítí elektronických komunikací v kmitočtových pásmech nad 790 MHz, aby si sami koordinovali umístění a parametry základnových stanic. To bude ve výsledku znamenat, že mobilní operátoři budou přirozeně upřednostňovat co nejeekonomičtější návrh sítí a koordinovat parametry základnových stanic jen s ohledem na minimalizaci poměru investice/pokrytí, bez ohledu na minimalizaci rizik rušení ostatních sítí. Tím se pravděpodobnost rušení ostatních sítí, zejména pak příjmu TV vysílání pro občany ČR významně zvýší. Jako příklad vhodného postupu z hlediska rušení DTT lze uvést postup britského regulátora Ofcom, který v</li> </ul> | <p>a řádným a veřejným projednáním návrhu podmínek využívání pásma 790–862 MHz, zveřejněných ve vyhlášení, Úřad zcela jasným způsobem deklaroval podporu koexistence mobilních sítí s televizním pozemním vysíláním.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Úřad s připomínkou týkající se ohrožení práv občanů na informace nesouhlasí. Jak je připomínkový subjektu známo, podmínky využití pásma 790–862 MHz naopak směřují k rozvoji sítí k poskytování širokopásmových služeb elektronických komunikací s využitím perspektivních technologií umožňujících poskytování i multimediálních mobilních interaktivních IP služeb, které mohou zahrnovat například i televizní vysílání, a to za podmínek pokrytí a kvality služby stanovených příslušnými kritérii vyhlášení.</li> </ul> |

| Čl., odst., písm., bod               | Původní text návrhu | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|--------------------------------------|---------------------|--|---|--|
|                                      |                     |  | <p>rámci aukce rádiových kmitočtů pro 4G hodlá významně podpořit koexistenci systému DTT a LTE; odkaz:</p> <p><a href="http://stakeholders.ofcom.org.uk/consultations/award-800mhz-2.6ghz/statement">http://stakeholders.ofcom.org.uk/consultations/award-800mhz-2.6ghz/statement</a></p> <p>Těmito kroky Úřad neplní svoji funkci nezávislého regulátora tak, jak mu to ukládá zákon o elektronických komunikacích. Ohrožuje tak právo občanů na informace, neboť zemské televizní vysílání je pro řadu z nich jediným dostupným zdrojem těchto informací. Nízkou úroveň technické zdatnosti diváků, zvláště pak v technologicky komplikovaném digitálním příjmu televize prokázal nedávný přechod z analogového na digitální televizní vysílání. Zejména technické změny na digitálních kanálech se ukázaly daleko více komplikované, než při samotném přechodu z analogových kanálů. Úřad svým návrhem PV-P/10 předjímá takové změny v daleko větším měřítku, než tomu tak bylo v případě procesu digitalizace, a to navíc bez jakéhokoliv koncepčního postupu, přípravy a jasně stanovených kroků. V důsledku tak dochází k významnému poškození a diskriminaci nejen provozovatelů a uživatelů sousedních kmitočtových pásem, ale zejména velkou část televizních diváků v ČR.</p> |  |
| Článek 5 odst. 3 písm. l) věta druhá | Viz připomínka (5)  | České Radiokomunikace a.s. (8)               | Článek 5 odst. 3 písm. l), připomínkový subjekt navrhuje upravit takto:<br>věta druhá: vypustit část „... nebo Úřad může prováděním koordinace pověřit držitele přidělu.“   | Neakceptováno.<br>Úřad připomínku neshledal důvodnou.<br>Úřad v této části podmínky využívání rádiového spektra nemění, protože odpovídají podmínkám využívání |

| Čl., odst., písm., bod     | Původní text návrhu   | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ  |
|----------------------------|---|--|---|---|
|                            |   |  |   | kmitočtů z pásma 790–862 MHz stanoveným ve vyhlášení; úpravou odst. 3 by došlo k nesouladu nebo rozporu s již schválenými podmínkami vyhlášení.   |
| Článek 5 odst. 12 písm. d) | d) držitel přidělu je oprávněn v rámci přidělu při dodržení podmínek uvedených v písmenech a) až c) sám plánovat jednotlivé rádiové kmitočty pro konkrétní základnové stanice při respektování podmínek mezinárodní koordinace  | České Radiokomunikace a.s.<br>(9)            | Článek 5 odst. 12 písm. d) – vypustit   | Neakceptováno.<br>Vzhledem k ukončení využití pásma je návrh bezpředmětný. Přesto Úřad upravil informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě takto:<br><i>Vzhledem k ukončení využívání úseků 872–875,8/917–920,8 MHz bude o budoucím využití pásma rozhodnuto v souladu s evropskou harmonizací a národními potřebami.</i> |
| Článek 5 odst. 12 písm. f) | odstavec 12,<br>f) širokopásmové digitální technologie mohou být využívány v úseku 872–875,8/917–920,8 MHz za podmínky, že nebudou působit rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v pásmu nebo v okolních pásmech v době uvedení širokopásmové digitální technologie do provozu již provozovány a jsou provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy | České Radiokomunikace a.s.<br>(10)           | Článek 5 odst. 12 písm. f) připomínkový subjekt navrhuje nahradit tímto zněním:<br>"širokopásmové digitální technologie mohou být využívány v úseku 872-875,8/917-920,8 MHz pouze za podmínky, že nebudou působit rušení radiokomunikačním službám, technologiím a aplikacím, jež jsou v okolních kmitočtových pásmech v době uvedení těchto technologií do provozu již provozovány v souladu s národními nebo mezinárodními předpisy a v souladu s předpisy o elektromagnetické kompatibilitě. Provozovatel širokopásmové digitální technologie v uvedeném kmitočtovém pásmu má za povinnost před spuštěním sítě provést v součinnosti s Úřadem důkladné analýzy možného rušení a na jejich základě provést předběžná technologická opatření | Viz vypořádání připomínky 9.  |

| Čl., odst., písm., bod     | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|----------------------------|--|--|---|--|
|                            | o elektromagnetické kompatibilitě, a nemohou před nimi nárokovat ochranu. Provozovatel širokopásmové digitální technologie má za povinnost odstranit rušení na své náklady a případně i zastavit provoz rušícího vysílacího rádiového zařízení.  |  | k jeho minimalizaci a poté ověřit situaci zkušebním provozem sítě nebo její části. Pokud i přesto vznikne po spuštění sítě či její části rušení, má za povinnost zastavit provoz rušícího vysílacího rádiového zařízení až do doby odstranění rušení. Provozovatel sítě elektronických komunikací má právo žádat náhradu nezbytných nákladů na předběžná technologická opatření i následná odstranění rušení z radiokomunikačního účtu." Odůvodnění: stejné jako v případě připomínky č. 4.   |  |
| Článek 5 odst. 15 písm. j) | j) držitel přidělu je povinen sám koordinovat využívání přidělených rádiových kmitočtů s jinými držiteli přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty, případně využívají i další rádiové kmitočty, s nimiž je koordinace nezbytná. Potřebné údaje pro tuto koordinaci poskytne Úřad na základě žádosti držitele přidělu. Držitel přidělu řeší v součinnosti s ostatními držiteli přidělů rovněž případy vzájemného rušení mezi sítěmi; | České Radiokomunikace a.s. (11)              | Článek 5 odst. 15 písm. j) připomínkový subjekt navrhuje nahradit následujícím zněním:<br><br>"Úřad je povinen na základě návrhu držitele přidělu koordinovat využívání přidělených rádiových kmitočtů s jinými držiteli přidělů, jejichž sítě využívají rádiové kmitočty sousedící s přidělenými rádiovými kmitočty do minimální vzdálenosti $\pm 30\text{MHz}$ a s držiteli přidělů, jejichž sítě mohou být ohroženy rušením nezávisle na použitých rádiových kmitočtech na základě nevhodných návrhů parametrů technologických prostředků (např. základnových stanic) nově budovaných sítí elektronických komunikací, popř. využívají i další rádiové kmitočty, s nimiž je koordinace nezbytná. Potřebné údaje pro koordinaci a minimalizaci rušení poskytne všem dotčeným stranám Úřad. Držitel přidělu má za povinnost před spuštěním sítě provést důkladné analýzy možného rušení a na jejich základě provést předběžná technologická opatření k jeho minimalizaci a poté ověřit situaci zkušebním provozem sítě nebo její části. Pokud i přesto vznikne po spuštění sítě či její části rušení, má za povinnost zastavit provoz rušícího vysílacího | Neakceptováno.<br>Úřad neshledal připomínku důvodnou.<br>Povinnosti provozovatelů sítí využívajících pásmo označované GSM jsou vymezeny, kromě předmětného ustanovení PVRS a povinností vyplývajících z již vydaných individuálních oprávnění, také § 100 zákona.<br><br>Dále jsou podmínky využívání kmitočtů vymezeny vyhláškou č. 105/2010 Sb., o plánu přidělení kmitočtových pásem; v tomto případě zejména ustanoveními přílohy č. 3.6 (maximální povolené výkonové úrovně nepodstatného vyzařování) a 3.7 (požadavky k omezení mimopásmového vyzařování). |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ  |
|------------------------|--|--|---|---|
|                        |  |  | <p>rádiového zařízení až do doby odstranění rušení. Provozovatel sítě elektronických komunikací má právo žádat náhradu nezbytných nákladů na předběžná technologická opatření i následná odstranění rušení z radiokomunikačního účtu."</p> <p>Odůvodnění: stejné jako v případě připomínky č. 4.</p>  |   |
| Článek 7 odst. 6 a 7   | <p>Současný stav v rozhlasové službě</p> <p>(6) Využívání rádiových kmitočtů přidělených dohodou a využívání dalších rádiových kanálů, které jsou využitelné po úspěšné mezinárodní koordinaci, je možné pouze po časově omezené období, a to na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, přičemž platí:</p> <p>a) individuální oprávnění je udělováno k poskytování veřejně dostupné služby elektronických komunikací spočívající v šíření zemského digitálního televizního vysílání (dále jen „vysílání“) v souladu s technickými podmínkami dohody;</p> <p>b) doba platnosti individuálního oprávnění je omezena dnem</p> | <p>České Radiokomunikace a.s.<br/>(12)</p>   | <p>Článek 7 odst. 6 a 7 připomínkový subjekt navrhuje přepracovat s ohledem na potřebu strategie rozvoje DTT a ochrany stávajících přidělů DVB-T včetně rozvoje DVB-T2 a migrace současných MUXů s cílem uvolnění Digitální dividendy II.</p> <p>Odůvodnění: Zemská televizní vysílací platforma (DTI) má historicky nejvýznamnější místo ve způsobu příjmu televize diváky v České republice a udržela si jej i po své digitalizaci. V současnosti dosahuje úrovně těsně pod 60%. Vzhledem ke skutečnosti, že hlavní zemské vysílací sítě mají velmi dobré celoplošné pokrytí, přijímá tímto způsobem televizní vysílání 6 miliónů českých diváků. Důvodem pro ně je zejména jednoduchost příjmu, dostatečná nabídka hlavních TV programů (ČT, NOVA, PRIMA, Barrandov) a bezplatný příjem televize. V podstatě všechny nové přijímače v domácnostech jsou pořízovány s HD rozlišením a s velkou úhlopříčkou zobrazovače. Tzn., že dnes již 40% domácností má možnost sledovat televizi v HD rozlišení a předpokládáme, že do roku 2018 vzroste toto číslo na více než 90%. Stávající vysílání v SD rozlišení nebude pro diváky s touto možností příjmu akceptováno a podobně jako se dnes HD vysílání přes jiné platformy (SAT, kabel) stává standardem, bude tento formát vyžadován</p> | <p>Částečně akceptováno úpravou textu článku 7, odst. 6, uvedením standardu digitálního pozemního vysílání.</p> <p>Ostatní ustanovení článků 6 a 7 Úřad neshledal důvodným měnit, neboť navrženými podmínkami je v plné míře zajištěna kontinuita stávajícího TV vysílání, včetně jeho ochrany a zajištění kontinuity doposud přidělených licencí. Stávající podmínky nejsou pro digitální televizní vysílání omezující, protože umožňují jak vysílání v zavedeném formátu TV vysílání, tak i experimentální ověřování nových technologií, a přinášejí podnikatelům přiměřený stupeň jistoty i předvídatelnosti.</p> <p>Úřad tímto postupem nezpochybňuje historický význam terestrické platformy příjmu televizního vysílání a souhlasí i s předpokladem budoucí konzumace obsahu lineárního obsahu (vysílání), které se stále bude významně podílet na využívání interaktivních multimediálních služeb, poskytovaných prostřednictvím IPTV, kabelové,</p> |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|--|--|---|--|
|                        | <p>31. prosince 2017;</p> <p>c) nové přiděly rádiových kmitočtů obsahující skupinová přidělení podle dohody, určené pro účely regionálního nebo celoplošného vysílání, nebudou, s ohledem na připravované změny<sup>6)</sup> a zajištění práv vyplývajících z přidělů podle odst. 4, udělovány do doby rozhodnutí o způsobu a termínech realizace digitální dividendy II, tj. rozhodnutí o budoucím využití pásma 694–790 MHz pro mobilní síť.</p> <p>(7) Pro vysílání využívající pokročilejší technologie, než je DVB-T, Úřad vyhradil na celém území České republiky rádiové kanály 22, 24, 26, 27, 28 a 31. Tyto kanály nelze přidělit pro jiný účel. O způsobu udělení práv k těmto kmitočtům a o termínu jejich využití bude rozhodnuto na základě výsledků mezinárodních jednání a na základě národního rozhodnutí o přechodu na vysílání využívající efektivnější technologie, než je DVB-T.</p> |  | <p>jako standard i v DTT. Kromě HDTV se ve střednědobém horizontu očekává další rozvoj TV vysílání na všech platformách (tj. i DTI) směřující k novým rozměrům sledování televize (HDTV 1080p, UHDTV - tzv. 4k, 3DTV, konvergované TV - televizi kombinované s internetovými službami, atd.) Z tohoto důvodu je třeba stanovit dlouhodobou strategii, jak zajistit nediskriminačně všem TV platformám dostatečný prostor k jejich rozvoji a uspokojení potřeb diváků. Není možné omezovat pozici jedné platformy pouze z pohledu její ekonomické efektivity bez ohledu na potřeby a zájmy občanů - diváků. Podobně jako i v jiných odvětvích, je rozvoj televizního vysílání nezadržitelným procesem, který je ovlivněn zejména rozvojem technologií a vývojem sociálního chování obyvatel. Technologický rozvoj znamená moderní velkoplošné multimediální přijímače s vyššími nároky na přenášená data a lepší kvalitou služeb a tím i další vývoj přenosových formátů, které jsou schopny tento rozvoj sledovat, vývoj sociálního chování obyvatel pak zejména konvergenci klasického televizního vysílání a internetových platforem, zejména sociálních sítí. Platformy mezi sebou technologicky nesoutěží, ale navzájem se podporují a tím uspokojují mnohem komplexnější požadavky diváka na informace. Z výše uvedených důvodů je plné zavedení komprese H.264 AVC a vysílacího standardu DVB-T2 v DTT nezbytností v průběhu pěti let. Protože, s ohledem na různě ekonomicky silné skupiny obyvatel není možné provést záměnu systémů MPEG2/H.264 a DVB-T/DVB-T2 rychle, je třeba počítat s obdobím, kdy obě platformy budou existovat současně a proces přechodu bude citlivě řízen a komunikován</p> | <p>družicové a širokopásmové bezdrátové platformy. Rovněž se Úřad ztotožňuje s předpokladem trendu dalšího zvyšování penetrace vybavenosti domácností zobrazovači schopnými zpracovat HD signál, včetně pokročilejších metod zobrazování obrazu či přenosu vícekanálového zvukového doprovodu.</p> <p>Úřad rovněž souhlasí s tím, že masové použití technologie DVB-T v současnosti garantuje obyvatelstvu přístup k televiznímu vysílání.</p> <p>Předpokládaným/připravovaným vyhrazením kmitočtů pro další očekávanou kmitočtovou reorganizaci v pásmu UHF, v souvislosti se změnami přidělení radiokomunikačních služeb na mezinárodní úrovni (WRC-15), Úřad činí opatření k naplnění Strategie Evropa 2020 – Digitální agenda, směřující k rozvoji širokopásmových služeb elektronických komunikací, ale současně s přihlédnutím k zajištění dostupnosti veřejnoprávního vysílání obyvatelstvu v míře a kvalitě vymezené zákonem. Z toho důvodu byla stanovena lhůta pro nová oprávnění k využívání kmitočtů v rozhlasové službě do roku 2017, během které bude záležitost koexistence televizních a mobilních širokopásmových sítí v EU, případně</p> |



| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh  | Stanovisko ČTÚ  |
|------------------------|---------------------|--|--|---|
|                        |                     |  | <p>operátory sítí a provozovateli TV vysílání za účinné podpory státu. Možným omezením rozvoje DTT je v předloženém materiálu předjímané vyčlenění další části UHF spektra (700 MHz - Digitální dividenda II) pro mobilní služby, avízované na světové radiokomunikační konferenci. Pokud by bylo uvolnění těchto kmitočtů nařízeno, znamená to pro DTT významné omezení nejen budoucích služeb (HDTV, pay TV, ...), ale i nebezpečí rozsáhlé migrace stávajících vysílacích kanálů ve všech DTT sítích a v důsledku i řešení podobných problémů jaké nás čekají v souvislosti se zaváděním LTE sítí v pásmu 800 MHz. Pro maximální ochranu kmitočtů je nutné v předstihu stanovit dlouhodobou strategii vývoje televizních služeb a jejich nároky na potřebu kmitočtového spektra v DTT. Na základě těchto požadavků je třeba vyhradit kmitočtové spektrum pro TV vysílání, resp. stanovit a podpořit scénář přechodu na nové vysílací systémy DVB-T2, které kmitočtové spektrum efektivněji využívají a umožní rozvoj televizního vysílání při uspokojení požadavků mobilních operátorů. S ohledem na výše uvedené a na oprávněné potřeby rozvoje trhu je třeba, aby přidělení rádiových kmitočtů pro další digitální vysílací sítě pro pokročilejší technologie než je DVB-T proběhlo v průběhu roku 2013, nejpozději však v roce 2014. Bez těchto kroků je uvolnění Digitální dividendy II neakceptovatelné. Vydávání dílčích oprávnění do 31. 12. 2017, "zmrazení" vydávání nových přidělů rádiových kmitočtů do blíže nespecifikované doby rozhodnutí o Digitální dividendě II a vyhrazení několika rádiových kmitočtů pro technologicky pokročilejší sítě bez časové specifikace svědčí o tom, že předložený návrh PV-P/10 je zpracován bez jasných cílů, strategie a</p> | <p>i na národní úrovni, upřesněna. Do doby přijetí/vydání uvedených dokumentů je v pásmu UHF možné použití jiné technologie, než je DVB-T, pouze na základě individuálního oprávnění pro experimentální vysílání.</p> |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu   | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|---|--|---|--|
|                        |   |  | dlouhodobé koncepce využívání nejdůležitější části kmitočtového spektra.  |  |
| Článek 8 odst. 3 a 4   | <p>Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě</p> <p>(3) O budoucím přednostním přidělení úseku 694–790 MHz službě pozemní pohyblivé informuje článek 6 odst. 4.</p> <p>(4) V návaznosti na rozhodnutí o budoucím využití pásma 694–790 MHz pro mobilní sítě rozhodne Úřad o způsobu autorizace, jakým bude umožněno využívání volných rádiových kmitočtů po přijetí tohoto rozhodnutí.</p> <p><i>související text:</i></p> <p>Článek 6<br/>Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě</p> <p>(4) Světová radiokomunikační konference WRC-12 přijala závěry<sup>6)</sup> o budoucím přednostním přidělení úseku 694–790 MHz službě pozemní</p> | <p>České Radiokomunikace a.s.<br/>(13)</p>   | <p>Článek 8 odst. 3 a 4 připomínkový subjekt navrhuje vypustit<br/>Odůvodnění: stejné jako v případě připomínky č. 4.</p> | <p>Neakceptováno.<br/>Věcné souvislosti jsou uvedeny ve vypořádání připomínek 1, 3, 4 a 12</p> |

<sup>6)</sup> Přijetí Rezoluce 232 (WRC-12) a Rezoluce 224 (rev. WRC-12) k postupu v pásmech digitální dividendy II.

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu   | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh  | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|---|--|--|--|
|                        | <p>pohyblivé podmíněném dokončením studií sdílení systémů v pozemní pohyblivé službě se službami, které mají v současnosti v pásmech přidělení, tj. v případě ČR se službou rozhlasovou.</p> <p>O způsobu využití přidělení v ČR bude rozhodnuto v souladu s aktuálním vývojem v oblasti elektronických komunikací, v souladu s evropskými a národními politikami rozvoje elektronických komunikací a v souladu dalšími dokumenty, které se týkají využívání uvedeného pásma. O přidělení rozhodne konference WRC-15, tj. předpokládá se, že ke změně nedojde před 31. 12. 2016. Touto změnou dojde ke globální harmonizaci, umožňující rozšířit rádiové spektrum dostupné pro vysokorychlostní mobilní komunikace.</p> |  |  |  |
| Článek 8 odstavec 3    | <p>Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě</p> <p>(3) O budoucím přednostním přidělení úseku 694–790 MHz službě pozemní pohyblivé</p>  | Česká televize<br>(14)                       | <p>Připomínkový subjekt předložil k předmětnému dokumentu následující poznámky:</p> <p>Navržené opatření obecné povahy vychází z předpovědi ČTÚ, že v rámci světové radiokomunikační konference WRC, která se bude konat v roce 2015, dojde k rozhodnutí o přidělení</p> | <p>Neakceptováno.</p> <p>Intenzita a rozsah procesu započaté mezinárodní přípravy na budoucí komprimární přidělení úseku 694–790 MHz (přípravy se účastní všechny regiony ITU-R) se v současnosti nacházejí ve fázi, která prakticky</p> |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|------------------------|--|--|---|--|
|                        | <p>informuje článek 6 odst. 4.</p> <p><i>text odstavce 4 – viz připomínka 13</i></p> |  | <p>frekvenčního úseku 694-790 MHz pohyblivé pozemní službě a bude možné využít tzv. digitální dividendu II. na území České republiky pro rozvoj vysokorychlostní mobilní komunikace. Tato předpověď je ovšem v tuto chvíli předčasná, a to nejenom z pohledu možného rozhodnutí WRC 2015 o přidělení frekvenčního úseku 694-790 MHz pohyblivé pozemní službě, nýbrž také z pohledu reálné aplikovatelnosti tohoto přidělení na našem území. V současné době totiž nejsou k dispozici závěry z mezinárodních studií o sdílení systémů pozemní pohyblivé služby se službami rozhlasovými, které jsou jednou z podmínek pro rozhodování na konferenci WRC 2015, také nejsou reálné zkušenosti s provozem vysílacích rádiových zařízení širokopásmových mobilních radiokomunikačních sítí v pásmu 800 MHz (digitální dividendy I.) na území České republiky a neexistují studie proveditelnosti týkající se uvolňování 700 MHz pásma pro pozemní pohyblivou službu. Přesto ČTÚ se chystá vydat opatření obecné povahy, kde limituje v odstavci (6) Článku 7 předmětného dokumentu vydávání individuálních oprávnění k využívání rádiových kmitočtů s ohledem na realizaci digitální dividendy II. Česká televize jako provozovatel zemského digitálního vysílání televize veřejné služby předpokládá, že výše uvedené omezení nebude mít vliv na dostupnost/rozvoj digitální televize veřejné služby na území České republiky a že ČTÚ zajistí nerušený příjem programů České televize při budoucí koexistenci širokopásmových mobilních služeb provozovaných v pásmu 800 MHz se službami digitální televize. Česká televize dále předpokládá, že ČTÚ ve smyslu předchozích</p> | <p>vylučuje možnost zrušení odstavců č. 1 a 2 Rezoluce 232 (WRC-12), informujících o budoucím přidělení.</p> <p>Viz vypořádání připomínek 1, 3, 4.</p> <p>K připomínce týkající se dalších programů:</p> <p>Návrhem úprav PVRS-10 nejsou dotčeny povinnosti Úřadu vymezené také § 3 zák. č. 483/1991 Sb., o České televizi, v platném znění, týkajícím se dostupnosti veřejnoprávního vysílání obyvatelstvu v míře, kvalitě a počtu programů vymezených zákonem. Pro podporu migrace veřejnoprávního vysílání na pokročilejší technologii, než je DVB-T, a v souladu s budoucími změnami přidělení v úseku 694–790 MHz, Úřad omezil lhůtu využívání kmitočtů podle článku 7 odst. 6.</p> <p>Vzhledem k výše uvedenému a k vypořádání připomínky 12, Úřad neshledal důvod pro pozastavení procesu vydání PVRS-10.</p> |

| Čl., odst., písm., bod   | Původní text návrhu   | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh   | Stanovisko ČTÚ   |
|--------------------------|---|--|---|--|
|                          |   |  | <p>jednání pro ni vyhradí radiové kmitočty umožňující v rámci multiplexu veřejné služby plnit povinnosti i v oblasti rozvoje regionálního vysílání a dalších služeb tak, jak jí ukládá zákon a zároveň tím vytvoří prostor pro vysílání dalších televizních programů.</p> <p>V odstavci (7), Článek 7 ČTÚ vyhradil na celém území České republiky radiové kanály 22, 24, 26, 27, 28 a 31 pro vysílání využívající pokročilejší technologie, než je DVB-T. Česká televize v souladu s § 3, odst. 1, písmena l) zákona č. 483/1991 Sb., o České televizi, ve znění pozdějších předpisů, žádá ČTÚ o uspořádání podrobnější konzultace na toto téma. Na základě výše uvedených poznámek ke konzultaci Česká televize navrhuje pozastavit proces vydávání nového opatření obecné povahy.</p> |  |
| Text odůvodnění článku 7 | Vzhledem k budoucí realizaci dividendy II a postupné konvergenci jednotlivých radiokomunikačních služeb bude Úřad směřovat ke sjednocení způsobu autorizace s tím, že veškerá práva k užití rádiových kmitočtů pro sítě určené k poskytování veřejně dostupných služeb elektronických komunikací v pásmu UHF budou udělována na základě přidělu rádiových kmitočtů, tj. formou výlučných a nesdílených práv. Takový postup směřuje k postupnému dosažení rovných podmínek pro všechny uživatele | Česká televize<br>(15)                       | Další poznámkou ke konzultaci je skutečnost, že předložený dokument na několika místech upřednostňuje ekonomické parametry při určování <i>volby způsobu využívání pásma UHF</i> . Až poté připouští <i>socioekonomické hledisko</i> pro televizní vysílání, jak je uvedeno například v odstavci (1) Článku 3. Televizní vysílání či další přenosové a komunikační systémy je ovšem nutné také posuzovat z pohledu kulturní a společenské potřeby, dopadů na občany v případě změn, univerzálnosti, kvality, stability a dostupnosti služeb a dalších hledisek.   | Akceptováno, připomínkový text není dále v PVRS-10 uváděn. |

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu   | Připomínkový subjekt (poř. číslo připomínky) | Pozměňovací návrh | Stanovisko ČTÚ |
|------------------------|---|--|-------------------|----------------|
|                        | rádiového spektra a reflektuje mimo jiné technicko-ekonomická hlediska efektivity využívání kmitočtů a služeb poskytovaných na těchto sítích. |  |                   |                |

*Poznámka Úřadu: Následující příspěvek byl obdržěn po termínu pro podávání připomínek. Úřad k připomínce přihlédl a vypořádal jej.*

|                           |                  |                             |  |  |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|--|--|
| Článek 5 odst. 3 písm. l) | Viz připomínka 5 | CET 21 spol. s r.o.<br>(16) | Připomínkový subjekt se domnívá, že v plánu využití rádiového spektra není dostatečně řešeno vypořádání sporů mezi držiteli přidělu při vnitrostátní koordinaci. Při déle trvajícím sporu držitelů přidělu, který by měl negativní dopad na zákazníky již provozovaných sítí DTT a jejich diváky, by měl Úřad aktivně a rychle zasáhnout a nařídit neprodlené odstranění případných rušení vzniklých od nově budovaných sítí a pokud to bude nutné zajistit jejich okamžité vypnutí do doby odstranění rušení. Navrhujeme tedy doplnit článek 5 odstavce (3) písmeno l takto: Držitel přidělu, využívaného pro digitální vysílání a další aplikace rozhlasové služby, je povinen o koordinaci informovat své klienty. V případě déle trvajících sporů držitelů přidělu při koordinaci, je Úřad povinen aktivně zasáhnout a učinit patřičné kroky vedoucí k neprodlenému odstranění případných rušení. Vzhledem k tomu, že doposud není dostatečně ověřeno provozování nových sítí LTE v těsné blízkosti již provozovaných sítí DTT, Vás (pozn. – předseda Rady ČTÚ) zdvořile žádáme, aby jste věnoval naší připomínce náležitou pozornost. | Neakceptováno.<br>Věcné souvislosti jsou uvedeny ve vypořádání připomínky 7 a 8. |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|--|--|

**b) komentáře a stanoviska subjektů – uvedeno pouze k informaci – nevypovídá se**

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu   | Připomínající subjekt (poř. číslo stanoviska) | Komentář, stanovisko   | Stanovisko ČTÚ |
|------------------------|---|---|--|----------------|
| Článek 6, odst. 4      | <p>Informace týkající se budoucího vývoje v pohyblivé službě</p> <p>(4) Světová radiokomunikační konference WRC-12 přijala závěry<sup>7)</sup> o budoucím přednostním přidělení úseku 694–790 MHz službě pozemní pohyblivé podmíněném dokončením studií sdílení systémů v pozemní pohyblivé službě se službami, které mají v současnosti v pásmech přidělení, tj. v případě ČR se službou rozhlasovou. O způsobu využití přidělení v ČR bude rozhodnuto v souladu s aktuálním vývojem v oblasti elektronických komunikací, v souladu s evropskými a národními politikami rozvoje elektronických komunikací a v souladu dalšími dokumenty, které se týkají využívání uvedeného pásma. O přidělení rozhodne konference WRC-15, tj. předpokládá se, že ke změně nedojde před 31. 12. 2016. Touto změnou dojde ke</p> | <p>Vodafone Czech Republic a.s.<br/>(17)</p>  | <p>Společnost Vodafone vítá doplnění očekávaného vývoje v pásmu UHF (článek 6 odst. 4 návrhu), pokud jde o další přidělení spektra mobilním službám. V souladu se závěry WRC 12 a programem WRC 15 podporujeme tento trend, neboť spektrum v tomto pásmu považujeme vzhledem k vlastnostem šíření za unikátní pro poskytování služeb celostátního rozsahu. Proto by jeho využití mělo být umožněno takovým aplikacím, které nabízí jeho co nejefektivnější využití ze společenského hlediska, a to pokud jde o efektivitu nejen spektrální, ale i o škálu nabízených služeb. V tomto ohledu máme za to, že mobilní, případně nomadické služby umožňující prostřednictvím datových služeb poskytování široké škály aplikací, včetně sledování televizních a rozhlasových stanic, představují logického kandidáta na přednostní využití pásma UHF. To potvrzují i reálné zkušenosti, kdy mobilní služby od r. 2000 celosvětově, nejen v České republice nebo EU, dosáhly naprosto bezprecedentního rozšíření a využívání obyvatelstvem jednotlivých zemí<sup>1)</sup>.<br/><sup>1)</sup> <a href="http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/">http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/</a><br/>Digitální agenda Scoreboard atd..<br/>Nástup a rozvoj mobilních datových služeb, poptávka po stále vyšších objemech datových přenosů, vývoj tomu odpovídajících technologií (LTE Advanced) a z nich vyplývajících požadavků na využití spektrem (bloky až 100 MHz pro poskytování nejvyšších rychlostí, tj. až 1 Gbps) tak úvahy o vyčlenění tzv. digitální dividendy II. plně podporují a v zásadě vyžadují. Vedle toho je</p> |                |

<sup>7)</sup> Přijetí Rezoluce 232 (WRC-12) a Rezoluce 224 (rev. WRC-12) k postupu v pásmech digitální dividendy II.

| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu  | Připomínkový subjekt (poř. číslo stanoviska) | Komentář, stanovisko  | Stanovisko ČTÚ |
|------------------------|--|--|---|----------------|
|                        | globální harmonizaci, umožňující rozšířit rádiové spektrum dostupné pro vysokorychlostní mobilní komunikace. |  | <p>třeba postavit trvale klesající podíl evropských domácností přijímajících televizní signál prostřednictvím pozemního vysílání, kdy domácnosti stále častěji využívají služeb jak kabelových společností, tak satelitních, ale i služeb IP-TV<sup>2</sup>).</p> <p><sup>2</sup>) SES: Satellite Monitor, <a href="http://www.ses.com/4233325/news/2012/11203868">http://www.ses.com/4233325/news/2012/11203868</a></p> <p>Jak i sám Úřad zveřejnil ve své monitorovací zprávě 2/2012, vyhrazení další části pásma UHF pro mobilní aplikace je v souladu s celosvětovým trendem. Navíc region 1, kam patří Evropa, je posledním regionem, který ještě nemá další část UHF spektra pro mobilní služby vyhrazenou. Je zřejmé, že celosvětová harmonizace umožní z důvodu úspor z rozsahu nejen výrobu levnějších koncových zákaznických zařízení a síťových komponent, ale zlepší i zákaznickou zkušenost využití roamingu při cestování mezi jednotlivými zeměmi a regiony.</p> |                |
| Článek 6 odst. 4       | <i>Komentovaný text uveden u stanoviska 17</i>   | České Radiokomunikace a.s. (18)              | <p>Připomínkový subjekt navrhnul s odvoláním na článek 6 odst. 4 návrhu PV-P-10 následující:</p> <p>1) Zachování části kmitočtového spektra 694–790 MHz pro televizní vysílání, a to z důvodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ochrany kmitočtových přidělů pro již existující zemské digitální televizní vysílací sítě,</li> <li>- nepřipravenosti a nezahájení dlouhodobého procesu uvolnění kmitočtového spektra 694–790 MHz jako přirozené migrace diváka na efektivnější systém televizního vysílání (např. DVB-T2),</li> </ul>   |                |



| Čl., odst., písm., bod | Původní text návrhu | Připomínající subjekt (poř. číslo stanoviska) | Komentář, stanovisko   | Stanovisko ČTÚ |
|------------------------|---------------------|---|--|----------------|
|                        |                     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- nevyčlenění zdrojů pro tuto migraci,</li> <li>- nutnost masivního přeladování vysílací technologie, STA, set-top-boxů, které v konečném důsledku postihne především samotného diváka v případě neřízené změny přidělení tohoto úseku kmitočtového spektra,</li> <li>- očekávaného rozvoje zemského televizního vysílání (HDTV, 3DTV, 4k,...).</li> </ul> <p>2) Před národním rozhodnutím o budoucím využití kmitočtového pásma 694–790 MHz je nutné ve spolupráci s provozovateli TV vysílání, operátory zemských televizních vysílacích sítí, operátory pohyblivých pozemních služeb, národními regulátory a dalšími zainteresovanými subjekty provést důkladnou analýzu budoucích potřeb zemského televizního vysílání a na jejím základě rozhodnout o budoucím využití této části kmitočtového spektra. V případě rozhodnutí o uvolnění této části kmitočtového spektra je nutné zpracovat plán uvolnění tohoto kmitočtového spektra a vyčlenit potřebné prostředky na jeho realizaci.</p> |                |