



Český telekomunikační úřad
Sokolovská 219
P. O. Box 02
225 02 Praha 025

Věc: Připomínky společnosti České Radiokomunikace a.s. k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/XX.2016-YY pro kmitočtové pásmo 470 – 960 MHz

NÁZEV NÁVRHU OPATŘENÍ KE KONZULTACI:

Návrh opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/XX.2016-YY pro kmitočtové pásmo 470 – 960 MHz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOTČENÉHO SUBJEKTU:

Obchodní firma / název / jméno a příjmení:

České Radiokomunikace a.s.
se sídlem Skokanská 2117/1
169 00 Praha 6 - Břevnov
IČ 247 38 875

Kontaktní osoba (vč. telefonního čísla a adresy elektronické pošty):

František Smejkal,
Senior specialista pro regulační služby
Tel.: +420 242 417 158
Mob.: +420 739 385 902
Fax: +420 242 417 595
E-mail: f.smejkal@radiokomunikace.cz

DŮVĚRNOST POSKYTNUTÝCH INFORMACÍ:

**Uvedené připomínky neobsahují
obchodní tajemství a důvěrné informace**

Datum: 3. 8. 2016

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) vyzval dne 27. července 2016 na svých webových stránkách k uplatnění připomínek k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/10/XX.2016-YY pro kmitočtové pásmo 470 – 960 MHz (dále jen „PVRŠ“).

Společnost **České Radiokomunikace a.s.** se sídlem Skokanská 2117/1, 169 00 Praha 6 – Břevnov, IČO: 247 38 875 (dále jen „ČRa“) uplatňuje možnost připomínkovat Úřadem zveřejněné PVRS.

Společnost ČRa považuje navrženou změnu PVRS za velmi urgentní a aktuální. Zkrácená lhůta k vyjádření v rámci veřejné konzultace je dostatečná a potvrzuje naléhavost situace s ohledem na termíny pro vybudování přechodových sítí DVB-T2, které jsou uvedeny ve Strategii rozvoje zemského digitálního televizního vysílání ze dne 20. 7. 2016 (dále jen „Strategie“) a usnesení vlády ČR ze dne 20. 7. 2016, č. 648.

Vzhledem k tomu, že vládou schválená Strategie definuje a popisuje nutné budoucí zásahy/změny legislativy, považujeme za žádoucí, aby **změna PVRS vycházela z dokumentu Strategie a striktně se držela všech požadavků v ní uvedených**. Konkrétní připomínky ČRa jsou v souladu se Strategií a opírají se o níže uvedená ustanovení Strategie v textu Připomínek a v Příloze 1.

Konkrétní připomínky - zásadní

1. Článek 7 odst. 7 druhá věta – Současný stav v rozhlasové službě

Textace PVRS: Tyto rádiové kanály lze využívat na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, které Úřad udělí v souladu s výsledky mezinárodní koordinace a za splnění podmínky, že:

Návrh (upravit textaci): Tyto rádiové kanály **budou primárně použity pro celoplošné přechodové DVB-T2 sítě a** lze je využívat na základě individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů, které Úřad udělí v souladu s výsledky mezinárodní koordinace a za **současného splnění všech následujících podmínek**, že:

Odůvodnění: Z návrhu PVRS není zcela zřejmé, že stanovené podmínky musí být splněny kumulativně. Požadavek současného (kumulativního) splnění všech podmínek by měl být uveden výslovně. Z tohoto důvodu by měly být uvedeny i spojky „a“ za podmínkami a) i b) – viz níže. Definované rádiové kanály by měly být přednostně využity v celoplošných přechodových sítích A a B, a to pro snadnější řešení přechodu těchto sítí do finálních sítí. Přechodová síť pro umístění regionálních televizních vysílání nebude dále pokračovat jako finální síť DVB-T2.

2. Článek 7 odst. 7 písm. a) – Současný stav v rozhlasové službě

Textace PVRS: žadatelem je držitel přidělu rádiových kmitočtů nezbytných k vybudování veřejné komunikační sítě pro šíření digitálního televizního vysílání standardu DVB-T na celém území České republiky;

Návrh (upravit textaci): žadatelem je držitel přidělu rádiových kmitočtů ~~nezbytných k vybudování veřejné komunikační sítě~~ **pro zajištění veřejné sítě elektronických komunikací** pro šíření digitálního televizního vysílání standardu DVB-T na celém území České republiky, **a to v rozsahu dle Strategie rozvoje zemského digitálního televizního vysílání ze dne 20. 7. 2016; a**

Odůvodnění: Současné čtyři DVB-T celoplošné vysílací sítě jsou již vybudovány a v plném provozu. Jak je níže uvedeno, textace PVRS musí adekvátně stanovit, kdo je oprávněn o předmětná individuální oprávnění požádat a jakému subjektu je ČTÚ oprávněn v plném rozsahu vyhovět. Tento fakt explicitně vyplývá z Přílohy č. 1 a 2 Strategie – viz:

„Přechodová síť A je určena jako základ budoucí substituce stávající Sítě 1 na stejných stanovištích pro programy České televize a pro Souběžný provoz programů České televize. Druhá Přechodová síť B na vysílacích stanovištích Sítě 2 je určena pro Souběžný provoz programů komerčních televizí a bude posléze využita pro sestavení nových Sítí 22 a 23.,“

3. Článek 7 odst. 7 písm. b) – Současný stav v rozhlasové službě

Textace PVRS: rádiové kanály budou využity na stávajících vysílacích stanovištích celoplošných sítí DVB-T pouze pro zajištění časově omezeného souběžného vysílání DVB-T2 v rámci dvou celoplošných přechodových sítí nebo jedné regionálně členěné přechodové vysílací sítě;

Návrh (upravit textaci): rádiové kanály budou využity na stávajících vysílacích stanovištích celoplošných sítí DVB-T pouze pro zajištění časově omezeného souběžného vysílání DVB-T2 v rámci dvou celoplošných přechodových sítí ~~nebo~~ **a pokud to mezinárodní koordinační jednání umožní, bude využita i jedna neceloplošná přechodová síť pro umístění regionálních televizních vysílání, a to v rozsahu popsaném ve Strategii rozvoje zemského digitálního televizního vysílání ze dne 20. 7. 2016; a**

Odůvodnění: Je nutné se striktně řídit Strategií, která definuje dvě celoplošné přechodové DVB-T2 sítě s přibližně shodnými technickými parametry, které zajistí v maximální míře stejný rozsah pokrytí jako stávající DVB-T sítě 1 – 3. Strategie dále definuje třetí přechodovou síť, která je neceloplošná a koordinovaná na stanoviště vysílací sítě č. 4. Celkem se jedná o dvě celoplošné přechodové vysílací sítě, a případně třetí přechodovou neceloplošnou vysílací síť. Nejedná se o dvě nebo (ve smyslu vylučovacím) jednu přechodovou vysílací síť, jak je uvedeno v návrhu PVRS.

Viz: Příloha č. 1 Strategie - *„Souběžné vysílání bude zajištěno s využitím tří Přechodových postupně budovaných vysílacích sítí. Dvě Přechodové vysílací sítě budou na základě výsledků mezinárodní koordinace využívat stávající stanoviště a vysílače velkého výkonu (HP/HT) a rozsah pokrytí obyvatel ČR televizním signálem s přibližně shodnými*

technickými parametry, které zajistí v maximální míře stejný rozsah pokrytí jako stávající DVB-T sítě 1 – 3 a nejmenší negativní dopady na diváky. Třetí vysílací síť bude na základě výsledků mezinárodní koordinace využívat především vysílače na stanovištích (síť 4) v hustě osídlených oblastech primárně pro jejich pokrytí. Rozsah pokrytí obyvatel ČR televizním signálem třetí Přechodové vysílací sítě bude záviset na úspěšné koordinaci technických parametrů jednotlivých vysílačů.

Dvě celoplošné Přechodové sítě (označované dále jako A a B) jsou sestaveny a koordinovány jako celoplošné Sítě DVB-T2 na bázi časově omezených rádiových kmitočtů (do konce roku 2020). Pokud to mezinárodní koordináční jednání umožní, bude využita i Přechodová síť (označována dále jako R) pro umístění regionálních televizních vysílání i pro využití provozovateli celoplošného vysílání ze sítě 4.“

4. Článek 7 odst. 7 písm. - poslední odstavec – Současný stav v rozhlasové službě

Textace PVRS: O okamžiku a způsobu udělení práv k těmto kmitočtům pro trvalé vysílací sítě DVB-T2 bude pro zajištění naplnění harmonizačních záměrů Evropské unie na využívání rádiového spektra⁵¹⁾ rozhodnuto na základě výsledků mezinárodních jednání⁵²⁾ a na základě národního rozhodnutí⁵³⁾. Na základě výsledků mezinárodní koordinace může Úřad žadatelům podle písmene a) přidělit pro zajištění časově omezeného souběžného DVB-T2 vysílání v rámci přechodových vysílacích sítí i další rádiové kanály.

Návrh (prohodit a oddělit věty): **Na základě výsledků mezinárodní koordinace může Úřad žadatelům podle písmene a) přidělit pro zajištění časově omezeného souběžného DVB-T2 vysílání v rámci přechodových vysílacích sítí i další rádiové kanály.**

O okamžiku a způsobu udělení práv k těmto kmitočtům pro trvalé vysílací sítě DVB-T2 bude pro zajištění naplnění harmonizačních záměrů Evropské unie na využívání rádiového spektra⁵¹⁾ rozhodnuto na základě výsledků mezinárodních jednání⁵²⁾ a na základě národního rozhodnutí⁵³⁾.

Odůvodnění: V tomto odstavci je nutné provést prohození a oddělení první a druhé věty. Druhá věta se vztahuje k přechodovým sítím, a proto by měla logicky následovat za podmínkami udělení individuálních oprávnění pro přechodové sítě. Věta první by měla být v samostatném odstavci až po textu o přechodových sítích, protože se týká trvalých (tedy finálních) vysílacích sítí.

5. Článek 8 odst. 3 - Informace týkající se budoucího vývoje v rozhlasové službě

Textace PVRS: (3) V souvislosti s budoucím přednostním přidělením úseku 694 – 790 MHz pozemní pohyblivé službě, o němž informuje článek 6 odst. 4, dojde k reorganizaci pásma 470 – 790 MHz v rozhlasové službě. Podrobný časový harmonogram využití kmitočtů v rozhlasové službě přechodnými a finálními sítěmi a způsob provedení související reorganizace pásma bude



upraven technickým plánem přechodu⁵³), který bude vycházet z připravovaného evropského rozhodnutí k pásmu 700 MHz⁵¹).

Návrh (doplnit textací): (3) V souvislosti s budoucím přednostním přidělením úseku 694 – 790 MHz pozemní pohyblivé službě, o němž informuje článek 6 odst. 4, dojde k reorganizaci pásma 470 – 790 MHz v rozhlasové službě. Podrobný časový harmonogram využití kmitočtů v rozhlasové službě přechodnými a finálními sítěmi a způsob provedení související reorganizace pásma bude upraven technickým plánem přechodu⁵³), který bude vycházet z připravovaného evropského rozhodnutí k pásmu 700 MHz⁵¹). **Využívání kmitočtů pro dvě celoplošné přechodové a jednu regionálně členěnou přechodovou síť DVB-T2 a vydání příslušných individuální oprávnění bude možné nejpozději od 31. srpna 2016.**

Odůvodnění: Podrobný časový harmonogram, který bude vycházet z připravovaného evropského rozhodnutí k pásmu 700 MHz, však nezahrnuje zahájení využívání předmětných rádiových kmitočtů pro přechodové sítě. Proto navrhuje do PVRS doplnit důležité termíny (31. srpna 2016), které jsou v souladu s Usnesením Vlády ČR ze dne 20. července 2016 č. 648 o Strategii (bod 2. a).

Příloha 1 - citace Strategie, které definují přechodové DVB-T2 sítě.

- Z Usnesení Vlády ČR ze dne 20.7.2016 č. 648¹ vyplývá:

„Vláda (bod II.) ukládá (bod 3.) Předsedovi Rady ČTÚ postupovat ve správě spektra v souladu s cíli a opatřeními ve správě spektra uvedenými ve Strategii, zejména pak:

a) **zajistit koordinaci kmitočtů pro nejméně dvě celoplošné přechodové a jednu regionálně členěnou přechodovou síť DVB-T2 na stávajících vysílacích stanovištích celoplošných sítí pro zajištění souběžného DVB-T a DVB-T2 vysílání ze stanoviště vysílače s technickými parametry, které zajistí v maximální míře stejný rozsah pokrytí a nejmenší dopady na televizní diváky, v souladu s požadavky Strategie, a na základě žádosti držitelů celoplošných přidělů vydat příslušná individuální oprávnění nejpozději do 31. srpna 2016 na potřebnou dobu tak, aby bylo možno zahájit výstavbu přechodových sítí k datu stanovenému Strategií, nejpozději do 31. října 2016.“**

- Z Přílohy č. 2 - Věcný záměr hlavních legislativních úprav nezbytných pro uskutečnění přechodu zemského digitálního televizního vysílání ze standardu DVB-T na standard DVB-T2, vyplývá:

„A. Hlavní cíle legislativních úprav

Hlavní věcné cíle, které je nutno prostřednictvím legislativního rámce vytvořeného pro účely realizace Přechodu na DVB-T2 a v návaznosti na Strategii správy spektra a Strategii zajistit, zahrnují zejména následující:

- 1) **Sestavení dvou celoplošných přechodových sítí a přechodové sítě pro regionální vysílání, tj. tranzitních (dočasných) sítí elektronických komunikací pro účely simultánního šíření DTT v novém spektrálně efektivnějším standardu DVB-T2/HEVC na bázi SFN (Single Frequency Network) („Přechodové sítě“) na základě stávajících vysílacích stanovišť a přidělení příslušných rádiových kmitočtů (individuální oprávnění) pro účely výstavby a provozování těchto Přechodových sítí. Cílem je umožnit souběžné šíření DTT ve standardu DVB-T/MPEG-2 a DVB-T2/HEVC („Souběžné vysílání“) od poloviny roku 2016. V případě možnosti bude sestavena i Přechodová síť pro regionální vysílání. Souběžné vysílání komerčních TV stanic by mělo být zajištěno pro celoplošné programy stávajících sítí 2, 3 a 4 tak, aby byla zajištěna možnost příjmu vysílání šířeného v rámci celoplošných Přechodových sítí při minimalizaci nezbytných úprav na straně veřejnosti. Toho lze dosáhnout prostřednictvím vydání individuálních oprávnění operátorům za účelem zajištění vysílání ze stanovišť vysílačů sítí 1 – 3 (v případě regionální Přechodové sítě ze stanovišť sítě 4) s technickými parametry, které zajistí v maximální míře stejný rozsah pokrytí a nejmenší negativní dopady na televizní diváky. V případě možnosti mezinárodní koordinace kmitočtů bude vhodné sestavit i Přechodovou síť pro regionální televize ze stanovišť sítě 4.“**

¹ <https://apps.odok.cz/attachment/-/down/RCIAAC8GXTXQ>

- Z Přílohy č. 1 - Strategie rozvoje zemského digitálního televizního vysílání, vyplývá:

„5.1.2 Zajištění přidělů rádiových kmitočtů pro provozování Sítí DVB-T2

V nejbližší době je také nutno zajistit sestavení a zprovoznění nejméně dvou celoplošných Přechodových sítí pro zajištění Souběžného vysílání a jedné (i když ne zcela celoplošné) sítě pro regionální vysílání.

*Souběžné vysílání bude zajištěno s využitím tří Přechodových postupně budovaných vysílacích sítí. **Dvě Přechodové vysílací sítě budou na základě výsledků mezinárodní koordinace využívat stávající stanoviště a vysílače velkého výkonu (HP/HT) a rozsah pokrytí obyvatel ČR televizním signálem s přibližně shodnými technickými parametry, které zajistí v maximální míře stejný rozsah pokrytí jako stávající DVB-T sítě 1 – 3 a nejmenší negativní dopady na diváky. Třetí vysílací síť bude na základě výsledků mezinárodní koordinace využívat především vysílače na stanovištích (síť 4) v hustě osídlených oblastech primárně pro jejich pokrytí. Rozsah pokrytí obyvatel ČR televizním signálem třetí Přechodové vysílací sítě bude záviset na úspěšné koordinaci technických parametrů jednotlivých vysílačů.***

5.4 Základní principy procesu Přechodu na DVB-T2

Přechodové sítě

Dvě celoplošné Přechodové sítě (označované dále jako A a B) jsou sestaveny a koordinovány jako celoplošné Sítě DVB-T2 na bázi časově omezených rádiových kmitočtů (do konce roku 2020). Pokud to mezinárodní koordinační jednání umožní, bude využita i Přechodová síť (označována dále jako R) pro umístění regionálních televizních vysílání i pro využití provozovateli celoplošného vysílání ze sítě 4.

Souběžné vysílání má zajistit divákům možnost po určité období přijímat DTT souběžně ve standardu DVB-T a DVB-T2. Jedná se tedy o zajištění šíření signálů ze stávajících stanovišť vysílačů stávajících sítí DTT 1 – 4 přibližně se shodnými technickými parametry, které zajistí v maximální míře stejný rozsah pokrytí a nejmenší negativní dopady na diváky.

Zajištění Souběžného vysílání programů České televize a celoplošných programů provozovatelů vysílání s licenci je možné realizovat dvěma celoplošnými Přechodovými sítěmi (jedné pro šíření programů České televize, která může divákům poskytnout programy ve vysokém rozlišení v HD kvalitě, případně ve 4K), jejichž územní rozsah a vysílací stanoviště se může přiblížit stávajícímu územnímu rozsahu vysílací Sítě DVB-T 1 (dále jen „Síť 1“), resp. 2 (dále jen „Síť 2“).

*(str. 49) - Cílem rozvoje DTT je zajištění nových sítí, tj. zajištění rozvojových přidělů nových Sítí DVB-T2. Přechodová síť A je určena jako základ budoucí substituce stávající Sítě 1 na stejných stanovištích pro programy České televize a pro Souběžný provoz programů České televize. **Druhá Přechodová síť B na vysílacích stanovištích Sítě 2 je určena pro Souběžný provoz programů komerčních televizí a bude posléze využita pro sestavení nových Sítí 22 a 23.,***