
Uvolnění Pásmo 700 MHz: Situace v ČR a Evropě z hlediska legislativy a regulace

Jan Andruško

26.11.2018

Globální kontext uvolnění Pásmo 700 MHz

Globální kontext uvolnění Pásmo 700 MHz

- **World Radiocommunication Conference 2012 (WRC-12), Ženeva (23. ledna 2012 – 17. února 2012)**

Rozhodnutí č. 232 o využití pásma 694-790 MHz mobilní službou

- Rozhodnuto o **přidělení pásma 694-790 MHz („Pásmo 700 MHz“)** mobilní službě na koprimary bázi s ostatními službami, pro které je toto pásmo alokováno na primární bázi, a dále o identifikaci Pásmo 700 MHz pro IMT, a to s účinností okamžitě po WRC-15.

- **World Radiocommunication Conference 2015 (WRC-15), Ženeva (2. listopadu 2015 – 27. listopadu 2015)**

Rozhodnutí č. 760 o opatřeních ve věci využívání Pásmo 700 MHz v Regionu 1 mobilní službou a ostatními službami

- Řeší ochranná pásma a otázky rušení.

Globální kontext uvolnění Pásmo 700 MHz

Rozhodnutí č. 810 – předběžná agenda pro WRC-23

- Revize využití spektra a spektrálních potřeb a **zvážení regulatorních opatření v pásmu 470-694 MHz** („Pásmo sub-700 MHz“).

EU a uvolnění Pásmo 700 MHz

EU a uvolnění Pásmo 700 MHz

- **Tzv. Lamyho zpráva EK ve věci budoucího využití pásma UHF (470-790 MHz) (1. září 2014)**
 - Datum **uvolnění Pásmo 700 MHz** doporučeno na **2020** (+/- 2 roky).
 - Nutnost poskytnutí záruky pro DTT v Pásmu sub-700 MHz alespoň do 2030, včetně společného postoje v rámci EU ohledně zamezení koprimárního přidělení Pásmo sub-700 MHz na WRC-15 a dále.
 - Revize pozice EU v letech 2020/2025/2030.
 - **Kompence pro DTT** (národní rozhodnutí), ale nutnost existence jasných pokynů na úrovni EU ohledně jakýchkoli pochybností o souladu s pravidly týkajícími se veřejné podpory.
 - Detailní vymezení v otázce financování uvolnění Pásmo 700 MHz (komunikační aktivity, změny DTT sítí, simulcast, atd.).

EU a uvolnění Pásmo 700 MHz

- **Stanovisko RSPG ve věci dlouhodobé strategie využití pásma UHF (470-790 MHz)**
 - Doporučení členským státům **zpřístupnit Pásmo 700 MHz pro bezdrátový širokopásmový přístup** co nejrychleji; podpora roku 2020.
 - **DTT musí nezbytně přejít na vyšší technologický standard** (DVB-T2 a pokud možno HEVC) a doporučuje EK, aby podpořila národní opatření nezbytné k přechodu na vyšší technologický standard.
 - Zdůrazňuje důležitost DTT a **nutnost poskytnutí jistoty ohledně budoucích investic do vysílací infrastruktury**. Doporučuje tedy, aby Pásmo sub-700 MHz zůstalo k dispozici pro DTT i pro budoucí období, tedy nejméně do 2030.
 - Doporučuje EK podpořit přechod DTT na vyšší technologický standard mimo jiné tím, že poskytne členským státům co nejdříve jasné pokyny ohledně souladu postupu s pravidly týkajícími se veřejné podpory.

EU a uvolnění Pásmo 700 MHz

- **ROZHODNUTÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2017/899 ze dne 17. května 2017 o využívání kmitočtového pásma 470–790 MHz v Unii**
 - Do **30. června 2020** umožní členské státy využívání Pásmo 700 MHz pro zemské systémy schopné poskytovat bezdrátové širokopásmové služby elektronických komunikací.
 - Členské státy mohou z opodstatněných důvodů uvedených v příloze Rozhodnutí **pozdřet možnost využívání Pásmo 700 MHz až o 2 roky** (potíže se přeshraniční koordinací, finanční náklady, složitost přechodu).
 - Členské státy v závislosti na vnitrostátních potřebách a při zohlednění zásad technologické neutrality zajistí **nejméně do roku 2030 dostupnost Pásmo sub-600 MHz pro DTT**, včetně FTA.
 - Členské státy přijmou a zveřejní do 30. června 2018 své vnitrostátní plány a harmonogramy ke splnění povinností vyplývajících z Rozhodnutí.
 - Členské státy mohou ve vhodných případech a v souladu s právem EU **poskytnout odpovídající kompenzace přímých nákladů** na uvolnění Pásmo 700 MHz.

Legislativní rámec uvolnění Pásmo 700 MHz v ČR

Legislativní rámec uvolnění Pásmo 700 MHz v České republice

□ Strategie správy rádiového spektra (květen 2015)

- O dalším využívání Pásmo 700 MHz v podmínkách ČR bude rozhodnuto vládou v návaznosti na závěry pracovní komise zřízené při MPO.
- Z hlediska střednědobého vývoje je v souladu s politikou Digitální Česko třeba zajistit kontinuitu DTT v rozsahu, ve kterém bylo DTT zavedeno (TPP 2008), tj. s garantováním doby platnosti přidělů.
- Splnění cíle dlouhodobého rozvoje DTT lze zajistit pouze **přechodem na DVB-T2.**
- Pro splnění cíle dlouhodobého rozvoje DTT je žádoucí dále garantovat budoucí využití Pásmo sub-700 MHz pro DTT nejméně do roku 2030.
- Mezi priority státní politiky v oblasti rádiového spektra zahrnuta příprava na zpřístupnění Pásmo 700 MHz pro vysokorychlostní komunikace a vytvoření podmínek pro přechod na DVB-T2.

Legislativní rámec uvolnění Pásmo 700 MHz v České republice

- **Strategie rozvoje zemského digitálního televizního vysílání (20. června 2016)**
 - Cílem Strategie je zajištění trvalé dostupnosti široké volby nezaplatněných volně dostupných televizních programů pro všechny skupiny obyvatel ve všech regionech ČR a možností pro kvalitativní i kvantitativní rozvoj platformy DTT, při současném úplném uvolnění Pásmo 700 MHz ze strany DTT.
 - Uvolnění Pásmo 700 MHz pro jiný typ služeb ze strany DTT lze realizovat teprve po **dokončení řízeného Přechodu na DVB-T2 a provedení komplexní změny (tzv. refarmingu) stávajících přidělů rádiových kmitočtů** pro šíření DTT ve standardu DVB-T/MPEG2.
 - Nutnost zajistit tzv. **souběžné vysílání ve standardu DVB-T a DVB-T2**, a to s využitím tří tzv. přechodových postupně budovaných vysílacích sítí.
 - Navrhovaná **cílová struktura vysílacích Sítí DVB-T2** se skládá ze 4 transponovaných celoplošných sítí (plnohodnotných substitutů stávajících sítí DVB-T s příslušnými přiděly rádiových kmitočtů) a dalších 2 nových rozvojových celoplošných sítí.

Legislativní rámec uvolnění Pásmo 700 MHz v České republice

- Vzhledem k vynucenému procesu změny stávajících celoplošných přidělů rádiových kmitočtů a navazujících dlouhodobých smluv je v souladu s připravovaným evropským rozhodnutím o uvolnění rádiového spektra v pásmu 700 MHz navržena ve prospěch dotčených subjektů **kompensace vyvolaných nákladů**.
- Navrhované kompenzace v rámci Strategie budou oznámeny Evropské komisi za účelem posouzení jejich souladu s právem Evropské unie.
- Nutnost zachovat dlouhodobě zbývající část Pásmo UHF, tj. Pásmo sub-700 MHz, exkluzivně pro šíření DTT na delší období, a to nejméně s garancí do roku 2030.
- Celý proces bude ukončen synchronním přepnutím stávajících sítí DVB-T na standard DVB-T2/HEVC, a tedy **vypnutím všech celoplošných sítí DVB-T k zapamatovatelnému datu 1. 2. 2021** a jejich nahrazení 4 substitučními sítěmi.

Legislativní rámec uvolnění Pásmo 700 MHz v České republice

□ **Zákon č. 252/2017 Sb., tzv. diginovela (červenec 2017)**

- Upravuje zmocnění vládě k vydání Technického plánu přechodu.
- Zřízení tzv. **přechodových sítí**.
- Datum ukončení DTT ve standardu DVB-T ne později, než **1. února 2021**.
- Pravidla a zmocnění k provedení tzv. **refarmingu DVB-T přidělů** (změna frekvenčního přidělení a prodloužení přidělů).
- **Úhrada nákladů efektivně a účelně vynaložených** v rámci procesu přechodu na DVB-T2, provozem přechodových sítí a refarmingem přidělů.

Legislativní rámec uvolnění Pásmo 700 MHz v České republice

- **Nařízení vlády č. 199/2018, o Technickém plánu přechodu (srpen 2018)**
 - Upravuje **proces přechodu na DVB-T2** za účelem **uvolnění Pásmo 700 MHz** na základě zmocnění v diginovele.
 - Vymezuje **stávající vysílací sítě, přechodové vysílací sítě a finální vysílací sítě**.
 - Stanovuje **základní podmínky přechodu na DVB-T2**: zajištění **nezbytného pokrytí** a **souběžného vysílání** nejméně po dobu 6 měsíců.
 - **Lhůty pro vypnutí** vysílačů velkého i malého výkonu dle příloh 1 až 4.
 - Datum ukončení DTT ve standardu DVB-T ve stávajících sítích 1 až 4 stanoveno nejpozději na **30. června 2020**. K tomuto datu dojde k finálnímu uvolnění Pásmo 700 MHz.