

Aukce pro sítě 5G

pro konferenci

DIGIMEDIA 2019

(Praha, 5. června 2019)

Základní principy, vč. aktualizované verze (6/2018 a 1/2019)

Rámcové pozice k připomínkám (8/2018 a 3/2019)

Jednání s MV k zajištění podmínek PPDR

Průběžné informace MPO o stavu přípravy

Materiál pro vládu (vláda projednala 9. 4. 2019)

Příprava nákladového modelu pro ceny za NR a PPDR

Dokončení návrhu kompletní dokumentace výběrového řízení (ČJ a AJ verze)

ČTÚ je připraven zahájit veřejnou konzultaci návrhu kompletní dokumentace Vyhlášení výběrového řízení

Základní cíle:

- Podpora prohloubení konkurence
- Podmínky technologický rozvoj, zejména rozvoj sítí a služeb 5. generace
- Efektivní využívání rádiového spektra

Doplňkový cíl:

- Podpora budoucí PPDR komunikace
(požadavek z UV ze dne 16. 5. 2018 č. 293)



Opatření k dosažení základních cílů

Podpora prohloubení konkurence

Motivace pro vstup nového hráče

- přímé vyhrazení 2x10 MHz v 700 MHz pro nového operátora
- vyšší spektrální limit v pásmu 3400-3600 MHz (100 vers. 120 MHz) pro nové operátory
- národní roaming (na omezenou dobu) pro nového operátora s přidělem v 700 MHz,
- VO ceny národního roamingu na principu nákladové orientace (příprava nákladového modelu „LRIC“).

Podpora velkoobchodního trhu pro MVNO

- potvrzení závazku VO nabídky ze 4G aukce i na kmitočty pásma 700 MHz.



Opatření k dosažení základních cílů

Podmínky technologický rozvoj, zejména rozvoj sítí a služeb 5. generace

- využití pásma 700 MHz ihned po uvolnění od TV vysílání,
- současná nabídka i kmitočtů z pásma 3400-3600 MHz,
- technologicky neutrální podmínky využití,
- kvalitativní parametry bude definovat poptávka
- konkrétní požadavky pokrytí (rozvojová kritéria):
 - do 3 let pokrýt bílá místa (nedostatečné pokrytí 4G),
 - do 1/2025 pokrýt všechny železniční a silniční koridory,
 - do 1/2025 pokrýt 95% území měst nad 50 tis. obyvatel,
 - do 5 let pokrytí 80% obyvatel ČR
 - do 10 let pokrytí 99% obyvatel každého okresu a 90% území ČR

Efektivní využívání rádiového spektra

- variabilita nabídkových bloků:
 - v 700 MHz: 2 bloky po 10 MHz, a 2 bloky po 5 MHz,
 - v 3,5 GHz bloky po 20 MHz,
- spektrální limity (opatření proti hromadění spektra)
 - 2x10 MHz pro pásmo 700 MHz
 - 100, resp. 120 MHz v pásmu 3400-3600 MHz
- zahájení využívání (poskytování služeb) do 2 let,
- závazek refarmingu v rámci celého pásma 3400-3800 MHz.

Podpora řešení PPDR komunikace

Závazek na:

- poskytnutí PPDR národního roamingu,
 - při zisku min. 5 MHz spektra v 700 MHz,
- poskytnutí prioritních PPDR služeb a dokrývání území a zájmových objektů
 - při zisku 10 MHz v 700 (mimo vyhrazený blok),
- za nákladově orientované ceny (model připravuje ČTÚ)
- Požadavky na pokrytí s nasazením 3GPP/min. release 15

Jde o řešení

- připravené ve spolupráci s MV,
- MV již nepožaduje vyhrazení svého spektra v 700 MHz.

Platnost přidělu 15 let

Zamezení vícenásobné účasti a omezení převoditelnosti vyhrazeného spektra

- prokázání vlastnické struktury,
- omezení převoditelnosti vyhrazeného spektra po celou dobu platnosti přidělu (15 let).

Opatření pro zamezení rušení TV příjmu

- zkušební vysílání nových BTS v pásmu 700 MHz,
- odstranění rušení před trvalým provozem

Očekávaný výnos celkem cca 8-9,5 mld. Kč

- za 700 MHz cca 7-8 mld. Kč (viz aukce pásma 800 MHz),
- za 3,5 GHz cca 1-1,5 mld. Kč (viz aukce 3,7 GHz).

Veřejná konzultace dle zákona o el. komunikacích (6-8/2019)

- Včetně vypořádání připomínek (a jeho zveřejnění)

Souběžně projednání s ÚOHS a EK (DG Connect, DG Comp)

Materiál pro vládu (8/2019)

Vyhlášení výběrového řízení (září - říjen 2019)

Elektronická aukce (leden 2020)

Udělení přidělů rádiových kmitočtů (do 4/2020)

Od poloviny 2020 možnost využít kmitočty uvolněné v pásmu 700 MHz po přechodu na DVB-T2, a celé pásmo 3400-3800 MHz pro budoucí 5G

- ČR může splnit požadavek rozhodnutí EPaR (EU) 2017/899

Děkuji za pozornost
