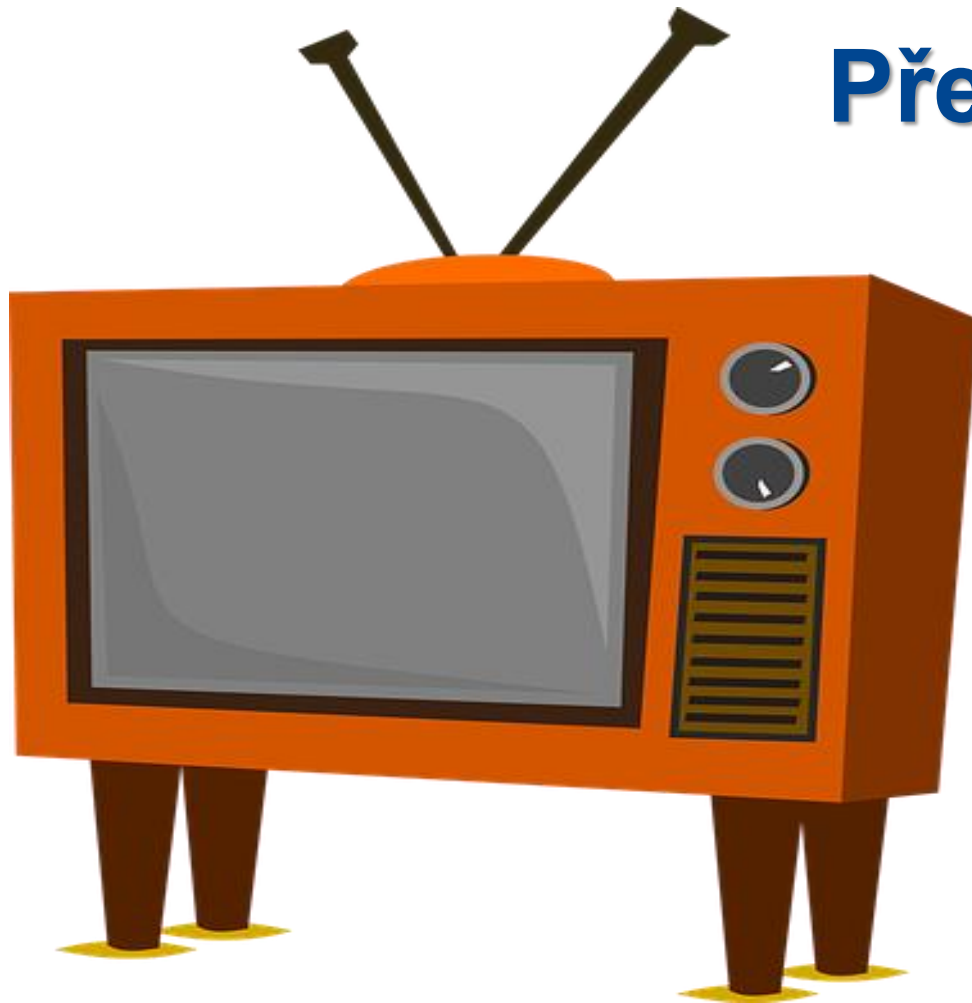


## Přechod na DVB-T2 z pohledu ČTÚ



Marek Ebert, ČTÚ

pro Innovation Day 2019  
Praha, 12. listopadu 2019



# Role ČTÚ ...

**Vytvoření podmínek pro úspěšné naplnění NV  
č. 199/2018 Sb. o Technickém plánu přechodu ...**

**Jde o prioritu ČTÚ z pohledu nakládání s kmitočty  
pro DTT vysílání**

- byl stanoven detailní harmonogram termínů odnětí a přidělení nových IO pro přeladění jednotlivých vysílací sítí

**Úspěšné provedení přechodu je klíčové i pro  
možnost autorizace pásma 700 MHz pro rozvoj  
5G sítí**

## Náš postup (kmitočtové potřeby) musí respektovat i potřeby sousedních zemí

- je nezbytné dodržet stanovený harmonogram dle TPP (finální uvolnění 700 MHz),
- zejména v pohraničních horách možné problémy s pokrytím (závislost na mzn. koordinaci) v důsledku omezení vysílacích parametrů.

**Proto nelze nyní stanovit finální podmínky pro regionální vysílání, ALE ...**

- Podle aktuální verze PVRS 10 je možné do 5. ledna 2020.
- **I přes prioritu v zajištění přechodu, je pro ČTÚ regionální vysílání důležité, proto ...**
- **Nový návrh změny PVRS č. 10**
  - veřejná konzultace od 25. 10. do 25. 11. 2019,  
*(<https://www.ctu.cz/vyzva-k-uplatneni-pripominek-k-navrhu-opatreni-obecne-povahy-casti-planu-vyuziti-radioveho-spekt-100>)*
  - předpoklad vydání a účinnosti v prosinci 2019,
  - snaha umožnit využití kmitočtů na IO až do 30. června 2020.

## POZOR dva režimy

Pro pokračování se stávajícím rádiovým kmitočtem/ty  
(Příloha č. 3)

–využití od 1. 1. 2020 do 30. 6. 2020,

–na základě rozhodnutí o změně stávajícího IO **na žádost**)

### Příloha č. 3

#### Regionální síť DVB-T provozované do 30.6.2020 s využitím stávajících rádiových kmitočtů

poř.č.	Název sítě	Vysílač	ERP /dBW/	Kanál *)	využití od
1	Reg 1	HOLOUBKOV	3	21	1.1.2020
2	Reg 1	STRASICE	3	21	1.1.2020
3	Reg 1	KAMYK NAD VLTAVOU	3	30	1.1.2020
4	Reg 1	KAMYK NAD VLTAVOU	3	33	1.1.2020
5	Reg 1	ČESKÉ BUDEJOVICE VCELNA 2	27	57	1.1.2020
6	Reg 1	CHOMUTOV BREZENEC	10	56	1.1.2020
7	Reg 2	HRABYNE	18	59	1.1.2020

## B) Se změnou na alt. rádiový kmitočet/ty (Příloha č. 4)

- stávající kmitočet možné využít od 1. 1. 2020 do termínu dle sloupce č. 6 tabulky,
- na základě rozhodnutí o změně stávajícího IO (na žádost),
- alternativní rádiový kmitočet od data dle sloupce č. 8 tabulky do 30. 6. 2020,
- na základě rozhodnutí o udělení nového IO (na žádost).

Příloha č. 4

Regionální sítě DVB-T provozované od 1. 1. 2020 do 30. 6. 2020 s využitím alternativního rádiového kanálu								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
poř.č.	Název sítě	Vysílač	ERP /dBW/	Kanál *)	využití do	Kanál **)	využití od	využití do
1	Reg 7	BENESOV KOZMICE	46	23	7.1.2020	53	9.1.2020	30.6.2020
2	Reg 7	BEROUN LHOTKA	25	38	16.3.2020	53	9.1.2020	30.6.2020
3	Reg 7	CESKE BUDEJOVICE	48	42	19.2.2020	32	20.2.2020	30.6.2020
4	Reg 7	JABLONEC NAD NISOU CES	37	21	6.2.2020	50	7.2.2020	30.6.2020



# Možnosti regionálního vysílání

## ■ POZOR

Žádost i o změnu, resp. nové IO bude třeba podat v dostatečném předstihu před danými termíny dle příloh č. 3 a č.4.

- Na konci 1. pol. 2020 budeme aktualizovat PVRS 10 z hlediska dalších možností regionálního, popř. lokálního vysílání.

## ■ Nicméně pro konečné řešení (po přechodu)

- nelze počítat se stejným rozsahem kmitočtů,
- příležitost v rámci DVB-T2 MUXů,
- primárně budeme hledat řešení pro držitele licencí od RRTV,
- klíčové bude i rozhodnutí o rozvojových sítích podle Strategie.







# Aukce pásma 700 MHz a 3400-3600 MHz

## Základní cíle Aukce

- podpora prohloubení konkurence
- efektivní využívání rádiových kmitočtů
- podpora technologického rozvoje, sítě 5. generace

**+ doplňkový cíl** - podpora komunikace PPDR

## A samozřejmě i ...

- opatření k eliminaci/řešení rušení DTT

## Stav přípravy:

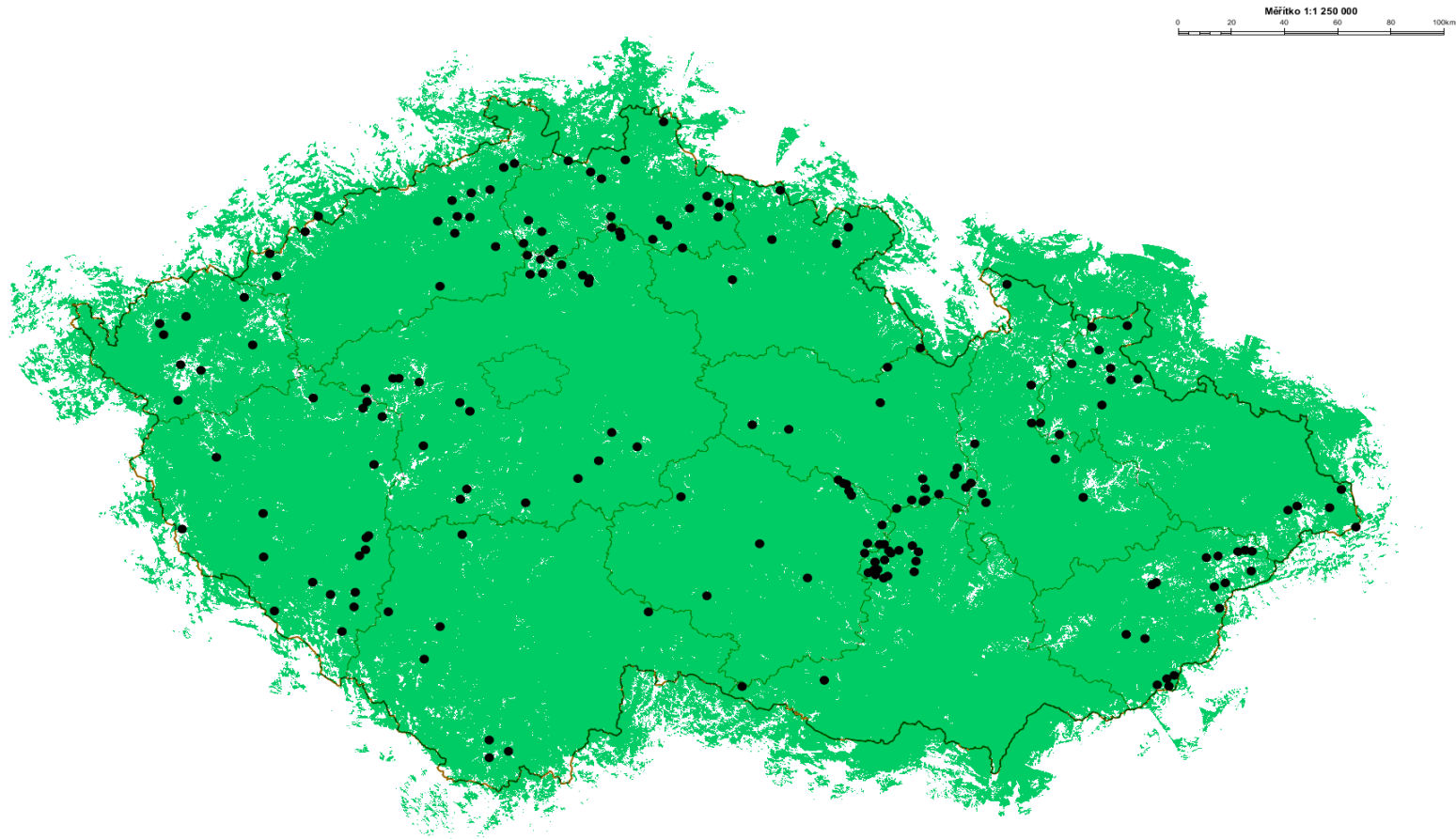
- jsme po veřejné konzultaci i konzultaci s ÚOHS,
- připravujeme materiál pro vládu,
- připravenost k Vyhlášení na začátku ledna 2020.

## Podpora prohloubení konkurence

- vyhrazení 2x10 MHz v 700 MHz,
- závazek národního roamingu,
- Velkoobchodní nabídka, vč. ref. nabídky i pro light MVNO.

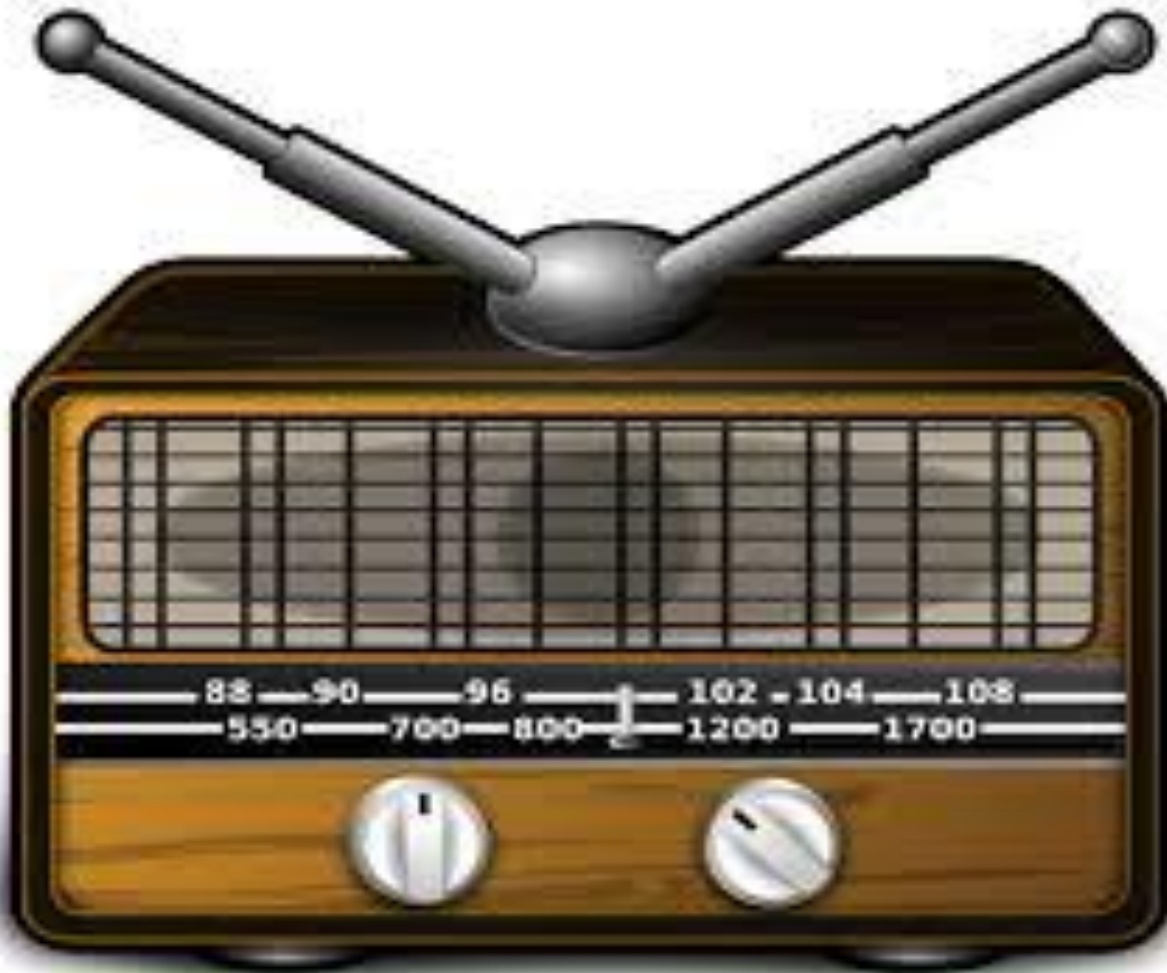
## Podmínky technologický rozvoj, zejména rozvoj sítí a služeb 5. generace

- Především rozvojová kritéria
  - do 1/2025 pokrýt všechny hlavní 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.



**Do 3 let pokrytí všech 186 „4G bílých míst“**

# A rozvoj DABu (po roce) ...?



## Aktuální stav

- Celoplošné vysílání ČRo, expertní tým při MK připravuje vyhodnocení a návrhy dalšího postupu.
- ČTÚ dokončuje koordinační jednání pro celoplošné DAB sítě,
- I nadále preferujeme širokou shodu pro vyhlášení VŘ.

## Řízení o stížnostech ... zastavena

na ČTÚ byly v souvislosti s pilotem ČRo stížnosti na

- nedovolenou veřejnou podporu (k EK),
- porušení hospodářské soutěže (k ÚOHS).

## „Řízený přechod“ není nutný

- FM vysílání je možné i po 10. říjnu 2025.



**Děkuji za pozornost**  
**[ebert@ctu.cz](mailto:ebert@ctu.cz)**