

# Aktuální stav DAB+

Ing. Marie Kantorová



Český telekomunikační úřad

# OBSAH

- DAB v číslech
- Rozvojová kritéria
- DAB+ a FM v zahraničí
- DAB+ a FM v sousedních zemích
- Koordinace
- Ukázka VPortálu



# DAB V ČÍSLECH

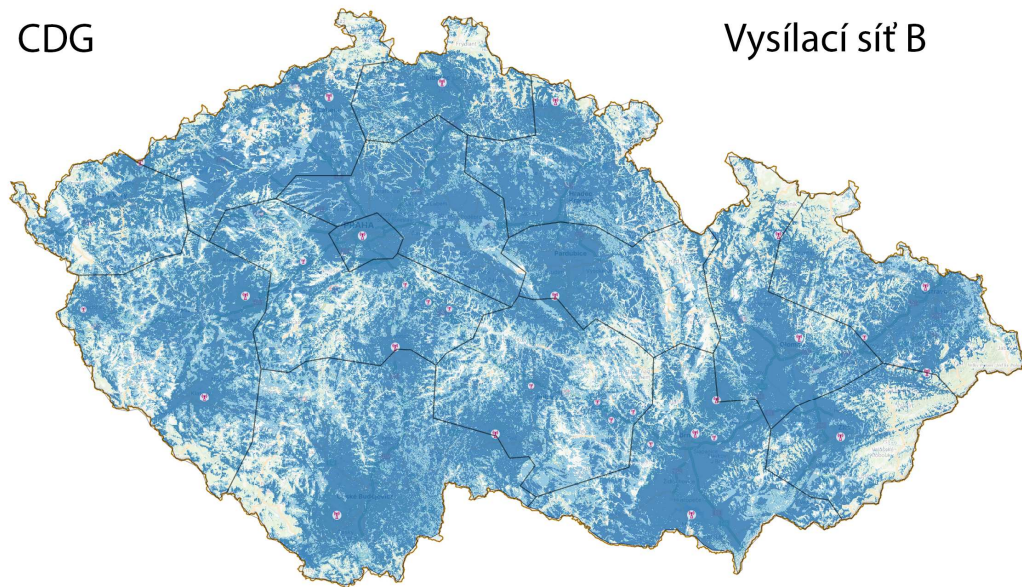
- Vydraženy všechny přiděly osmi operátory
- V současné době máme celkem 152 DAB+ vysílačů (Sít' A – 51, Sít' B – 31, Sít' C – 31, Regionální síť – 39)
- Cca  $\frac{3}{4}$  jsou HPHT vysílače
- Všechny sítě spustili do roka od udělení přidělu minimálně jeden vysílač ve své oblasti určení
- Celoplošné sítě již nyní splňují obě rozvojová kritéria
- Regionální síť většina již splňuje první kritérium ohledně 40 % pokrytí
- V koordinacích máme rozpracovaných několik žádostí



# ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

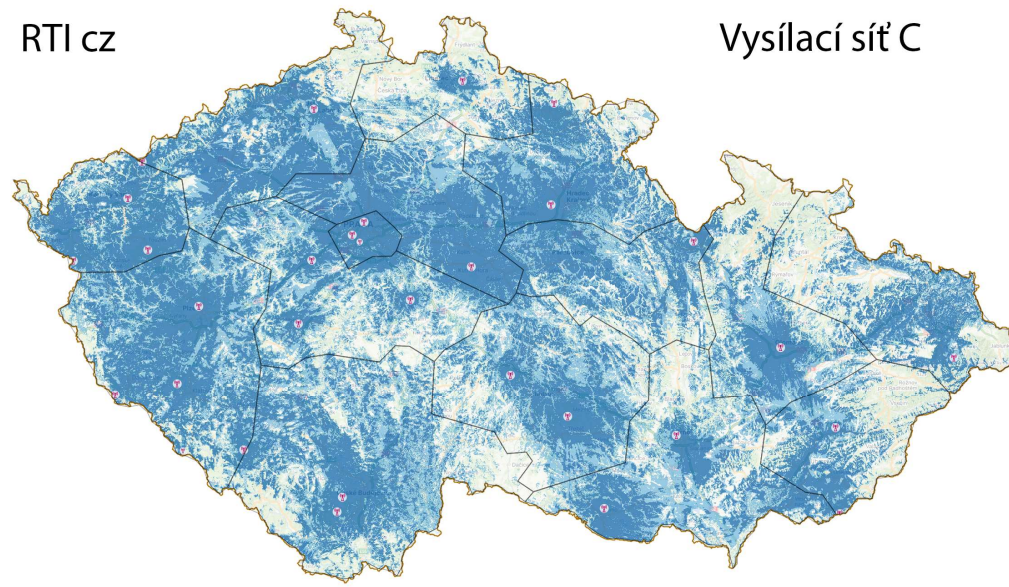
- Celoplošné sítě

CDG



Vysílací síť B

RTI cz



Vysílací síť C



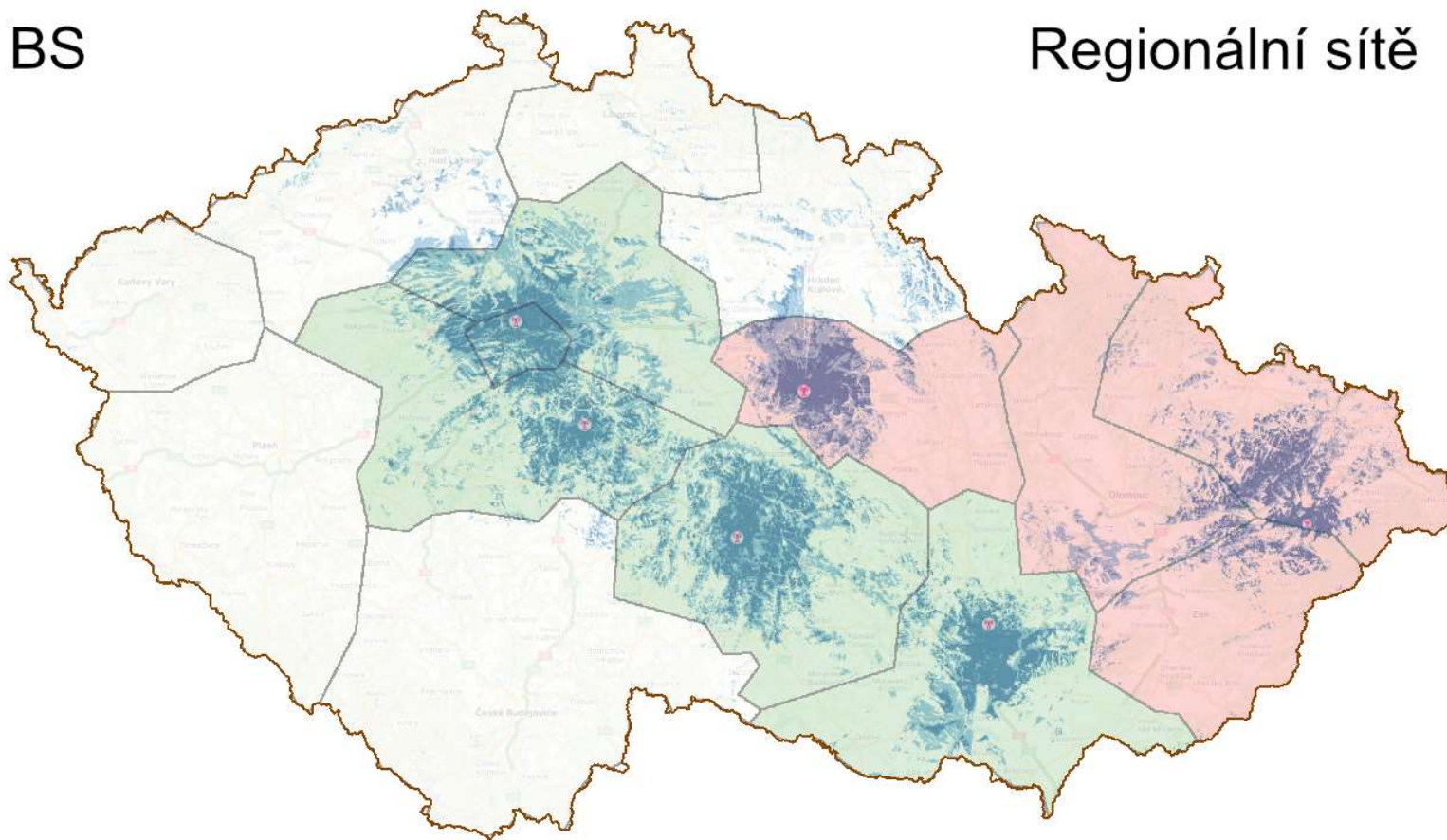
Český telekomunikační úřad

# ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

- Regionální síť

BS

Regionální síť

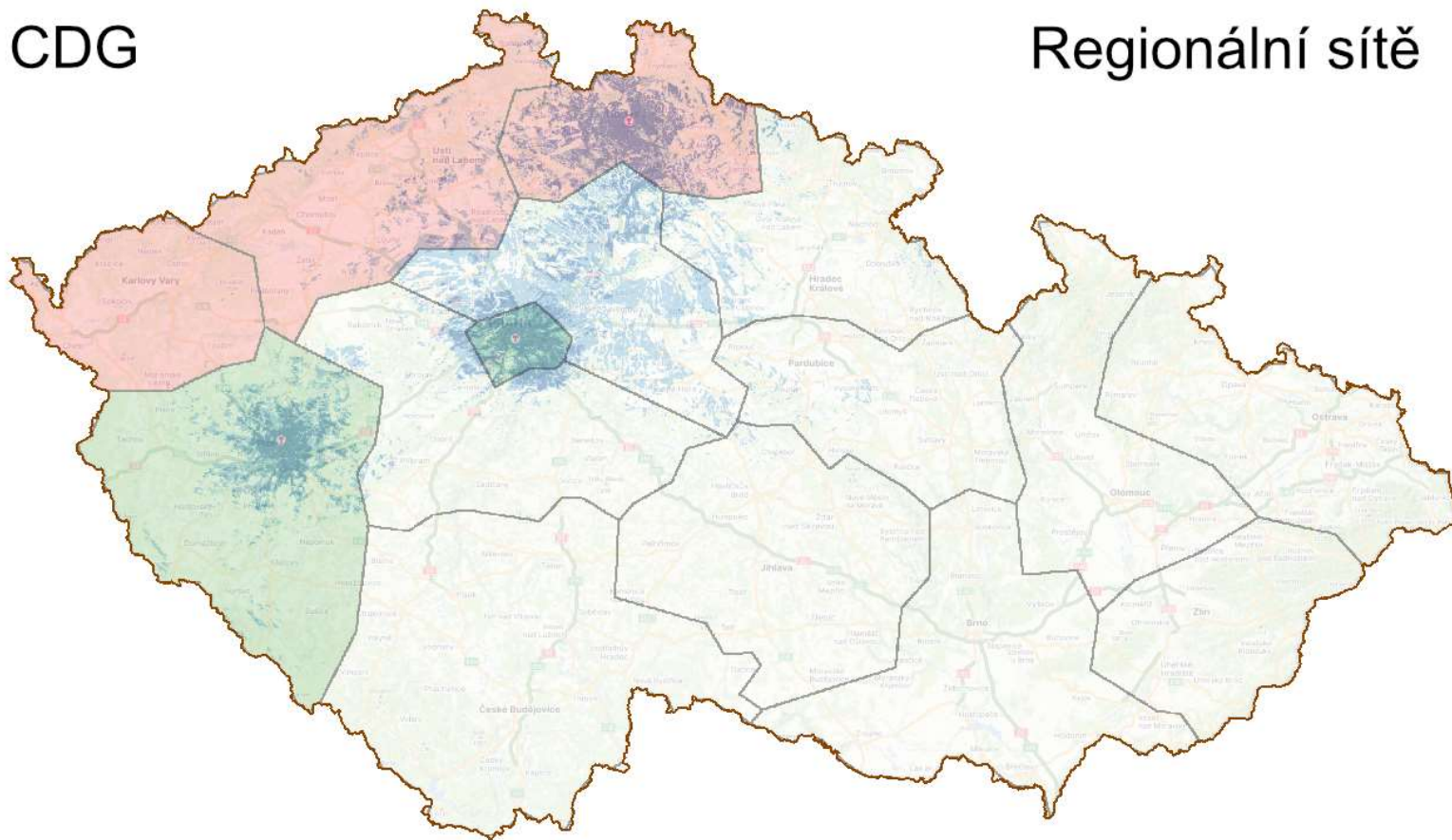


ČTÚ  
Český telekomunikační úřad

# ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

- Regionální síť

CDG



Regionální síť



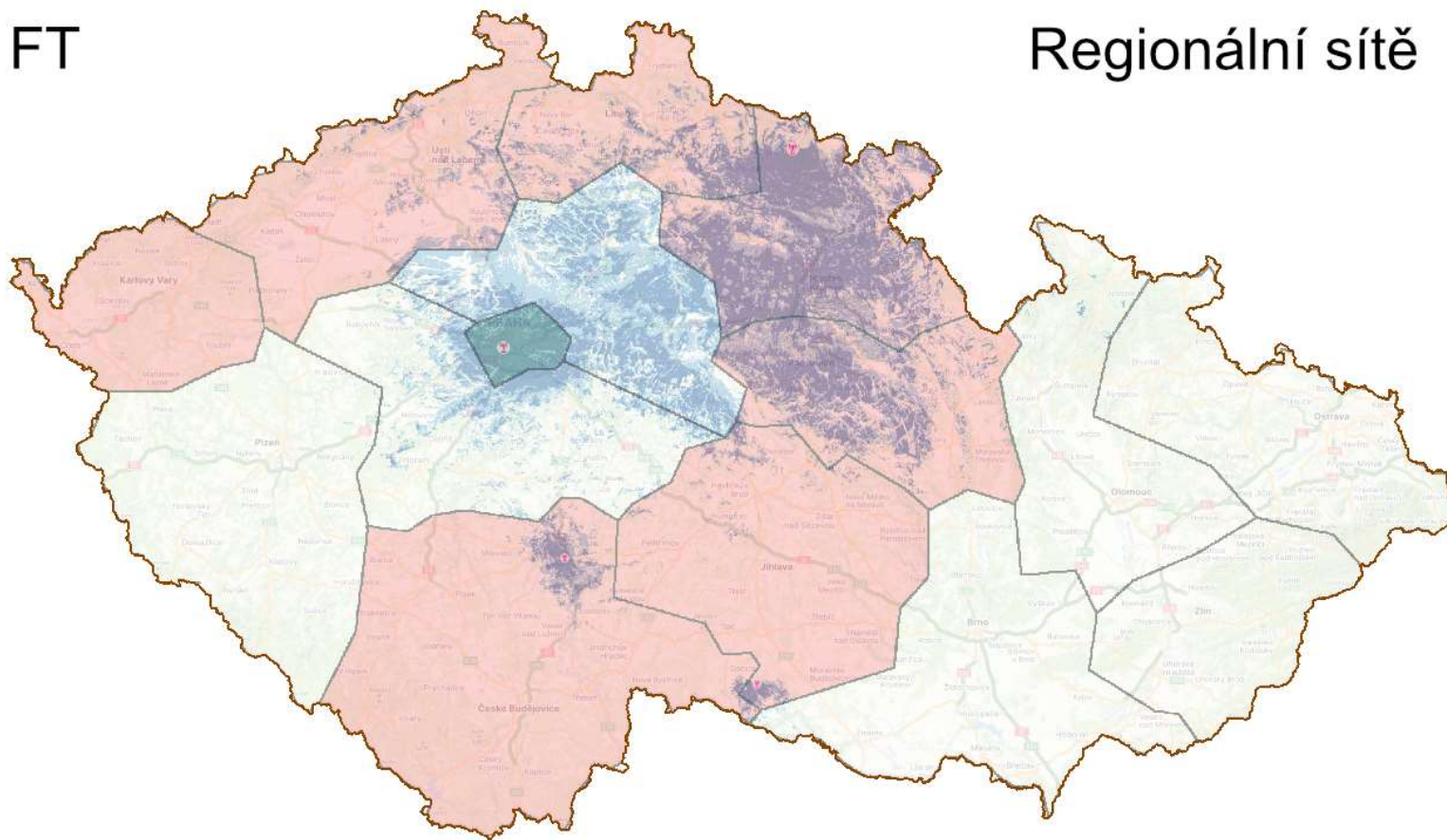
Český telekomunikační úřad

# ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

- Regionální síť

FT

Regionální síť

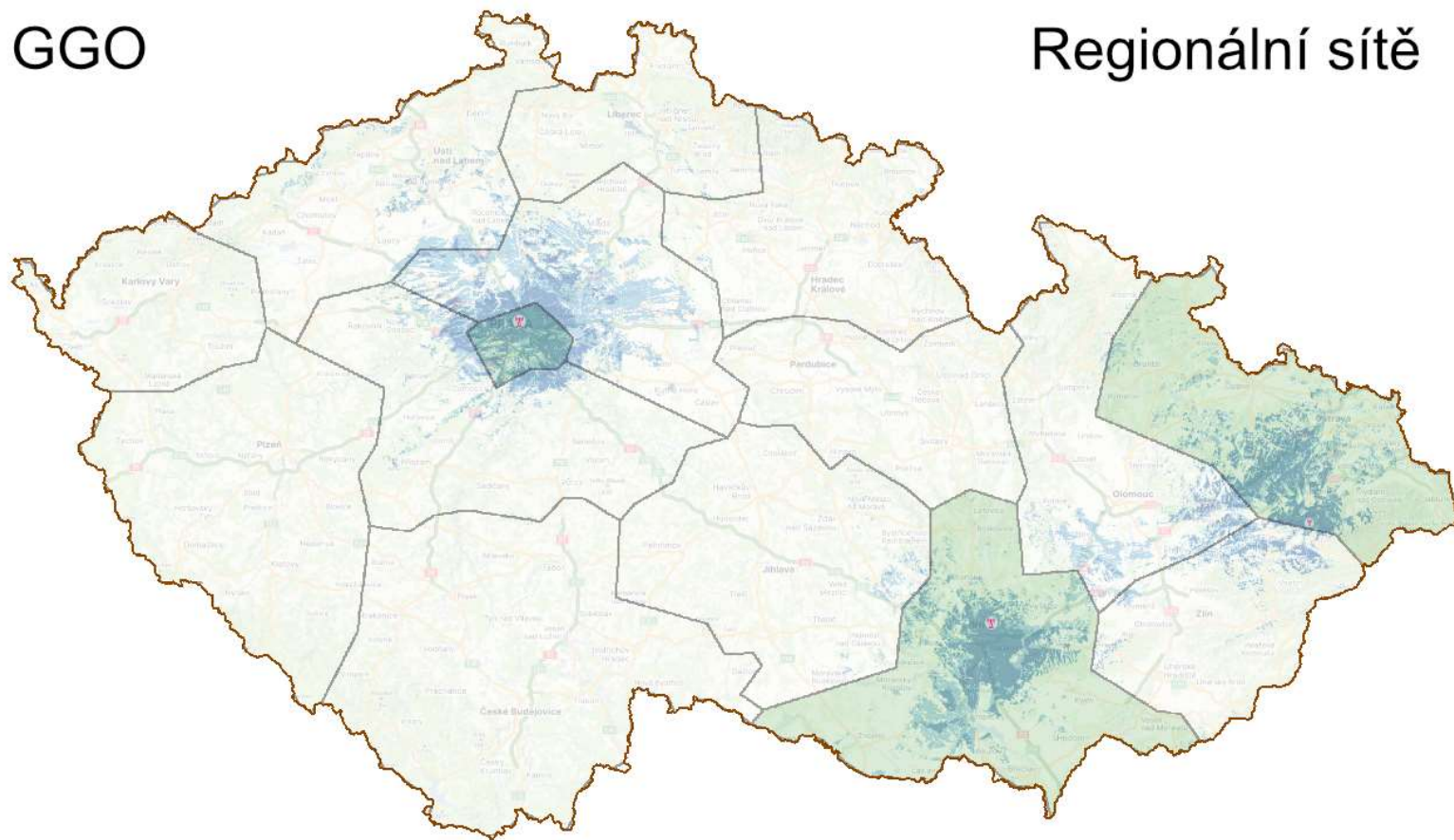


ČTÚ  
Český telekomunikační úřad

# ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

- Regionální síť

GGO



Regionální síť

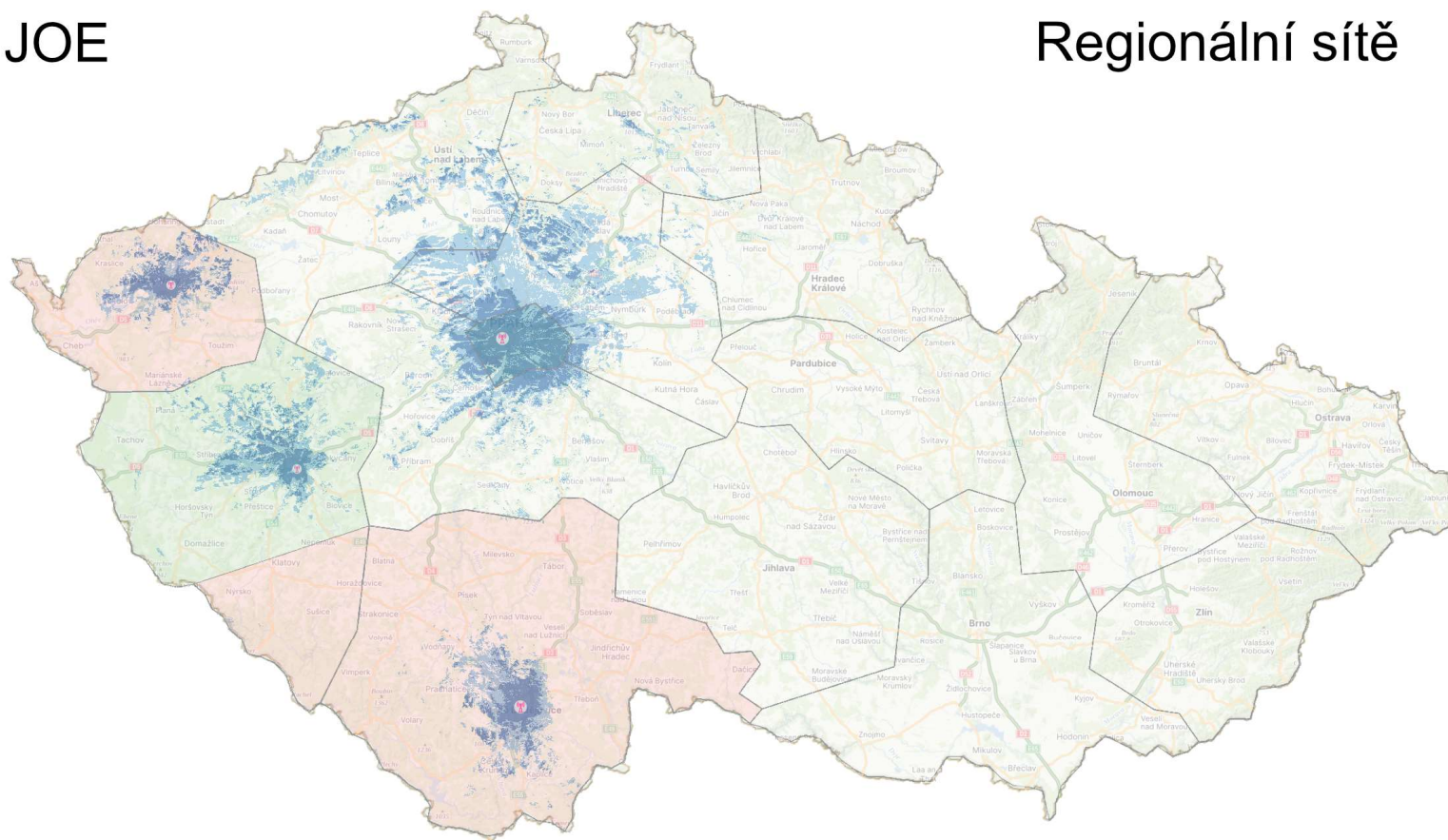


Český telekomunikační úřad

# ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

- Regionální síť

JOE



Regionální síť

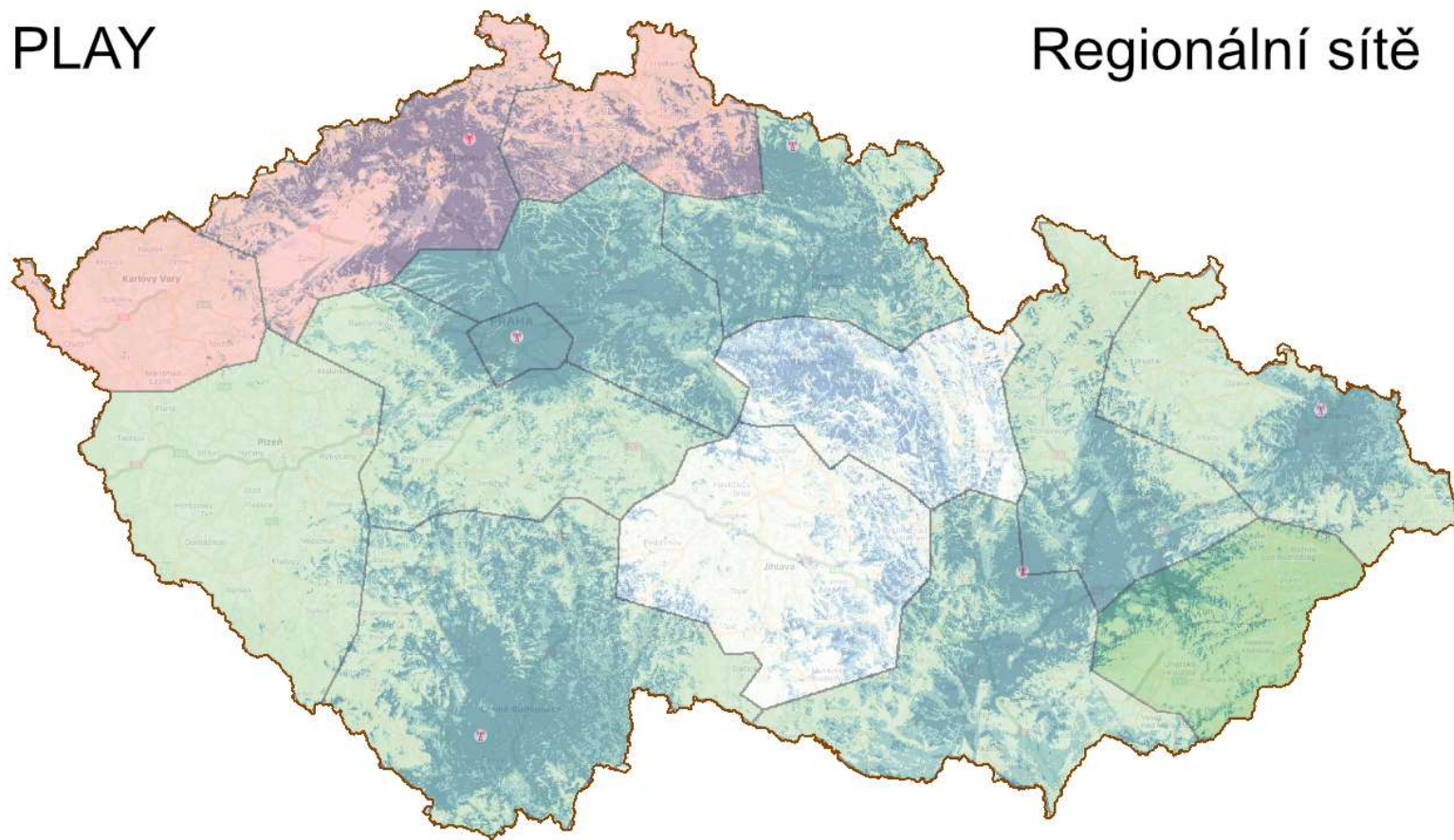


Český telekomunikační úřad

# ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

- Regionální síť

PLAY



Regionální síť

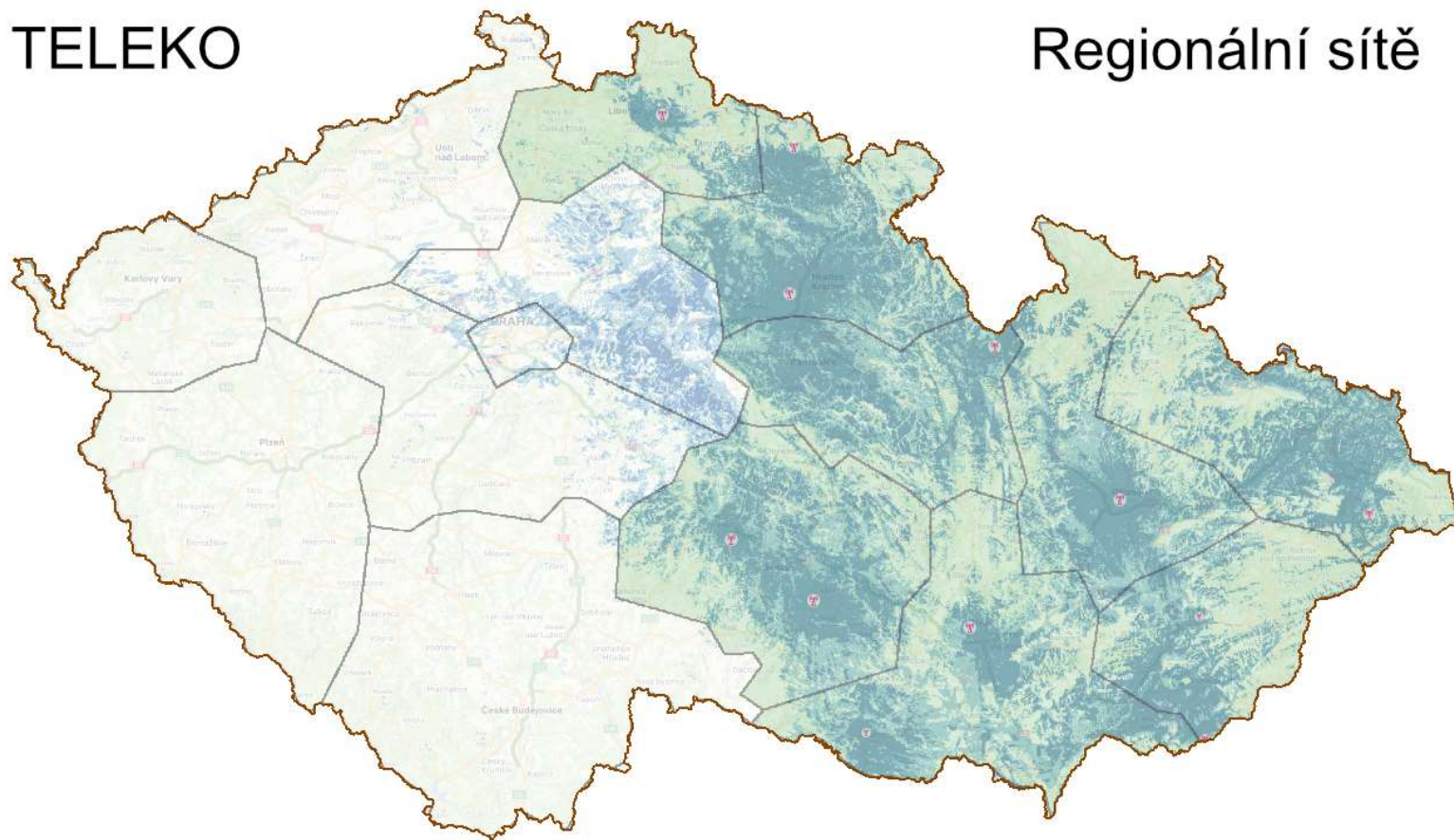


Český telekomunikační úřad

# ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

- Regionální síť

TELEKO



Regionální síť



Český telekomunikační úřad

# DAB+ A FM V ZAHRANIČÍ

- Norsko – 2017 vypnuty celoplošné FM stanice, regionální vysílání zůstává v odlehlých oblastech, pokryto 99,7 % obyvatel včetně tunelů a horských oblastí, několikaletá kampaň, DAB má cca ½ aut,
- Švýcarsko – souběh FM a DAB více jak 15 let, veřejnoprávní FM vypnuto 2024, komerční vysílatelé plánují vypnout koncem roku 2026,
- Francie – plánuje vypnout FM vysílání do roku 2033, regulátor vytvořil tzv. Bílou knihu, kde jsou definovány potřebné fáze pro vypnutí:
  1. fáze 24-27 legislativní a technologický rámec
  2. fáze 28-33 Migrace – definice podmínek, které musí být splněnyEU by měla řešit co s FM spektrem, zmrazení?



# VÝVOJ DAB+ V OKOLNÍCH ZEMÍCH

- Německo – jednotlivé spolkové země jsou v rozdílných fázích

DAB je v D již 20 let, napříč Německem je stále ještě hodně posluchačů FM, FM operátoři chtějí prodloužit licence do r. 2035

Šlesvicko-Holštýnsko – postupné vypínání do r. 2031, běží kampaň

Sasko-Anhaltsko – plán přechodu přijat v r. 2010, 2x odloženo, pak zrušeno

Bavorsko – 6 sítí na lokalitu, 100% FM programů je v DAB, 39% poslouchá pouze FM, 2024 vypnuty některé HPHT, 2027 se bude plánuje vypínat LPLT, uvolněné frekvence se již nepřidělují



Český telekomunikační úřad

# VÝVOJ DAB+ V OKOLNÍCH ZEMÍCH

- Rakousko – v současnosti 2 celoplošné multiplexy DAB+ a několik regionů
  1. MUX spuštěn 2019, pokrytí 83%, obsahuje komerční stanice
  2. MUX spuštěn 2024, cílí na 80% pokrytí, obsahuje nové a tématické stanice, včetně zahraničníchveřejnoprávní vysílatel odmítá jít do DAB+ není žádná strategie na vypínání FM
- Polsko – 1 celoplošný veřejnoprávní multiplex, pokrytí v r. 2024 bylo 88 % obyvatel a 75 % území, dále několik regionálních multiplexů komerční stanice jsou opatrné, některé z DAB+ vystoupily



# VÝVOJ DAB+ V OKOLNÍCH ZEMÍCH

- Slovensko – 1 národní multiplex DAB+, veřejnoprávní vysílatel a několik malých komerčních stanic, udělování na IO bez VŘ plány na vypínání FM nejsou a ani se neuvažuje
- Maďarsko – v roce 2020 bylo ukončeno testovací vysílání DAB+ nyní žádné provozování DAB+ FM tak dominantní platformou spolu s internetovými streamy zatím nejsou známy plány na obnovu DAB+



# KOORDINACE

- Rozdílné fáze zavádění DAB +
- Rozdílný přístup ke koordinačním požadavkům jednotlivých administrací
- Fiktivní koordinační požadavky vs. reálné
- Deštníkový přístup vs. Koordinační vzdálenost



# VPORTÁL

ČTÚ Český telekomunikační úřad

Elektronické komunikace Poštovní služby Rádiové spektrum a mapy pokrytí Digitální služby

ROZCESTNÍK ePORTÁL PRŮKAZY A ZKOUŠKY KONTROLA A MĚŘENÍ DATABÁZE VOLNÁ MÍSTA V ČTÚ PRO MÉDIA KONTAKTY

### Pro spotřebitele

Nejčastější dotazy

Jaké spory ČTÚ řeší a kdy se na něj můžete obrátit

Reklamační služby EK a PS

Mimosoudní řešení spotřebitelských sporů

Rádiové vysílání a příjem

Změna poskytovatele služby přístupu k internetu – návod

Jak postupovat při nevyžádaném marketingovém hovoru

Jak postupovat při nekvalitním příjmu TV nebo R signálu

Jak postupovat pro získání cenového zvýhodnění na služby EK (osoby s nízkými příjmy a zdravotně postižení)

### Pro podnikatele

Nejčastější dotazy

Podnikání v elektronických komunikacích

Podnikání v oblasti poštovních služeb

Elektronický sběr dat

Analýzy relevantních trhů

Správa čísel

Využívání rádiových kmitočtů

Podpora

Národní plán obnovy

Oznámení o závažném narušení bezpečnosti

### Výstavba sítí

Dokrývání bílých míst

Jednotné informační místo

### Aktuální témata

Týden pro digitální Česko začíná

Ve dnech 8.–14. září 2025 probíhá již čtvrtý ročník největší vzdělávací akce v oblasti digitalizace – Týden pro Digitální Česko. Během sedmi dnů se po celé republice uskuteční desítky workshopů, přednášek a diskusí, které měly jediný cíl: rozvíjet digitální dovednosti napříč generacemi. Letos se poprvé aktivně zapojuje i Český telekomunikační úřad.

Podívejte se na program, kde všude se s námi můžete potkat osobně nebo on-line a co zajímavého se můžete dozvědět.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

TELEKOMUNIKAČNÍ AKADEMIE ČTÚ Srovnávací nástroj cen a kvality NetTest VPortal ePortál



Český telekomunikační úřad