

CRA 

ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

# ROZVOJ DIGITÁLNÍHO ROZHLASU

MARCEL PROCHÁZKA | ŘEDITEL ÚSEKU PRÁVNÍ A REGULACE

21. KVĚTNA 2024 | CRA, INNOVATION DAY, PRAHA



## AGENDA

- DAB trh v Evropě
- Předpoklady úspěšného rozvoje DAB
- Výsledky DAB aukce
- Plán výstavby DAB sítí



# EVROPSKÝM STANDARDEM PRO DIGITÁLNÍ ROZHLAS JE DAB+

## Bez rozvoje DAB+ hrozí rozhlasu postupná fragmentace a marginalizace

FM je poslední analogovou platformou bez možnosti dalšího rozvoje

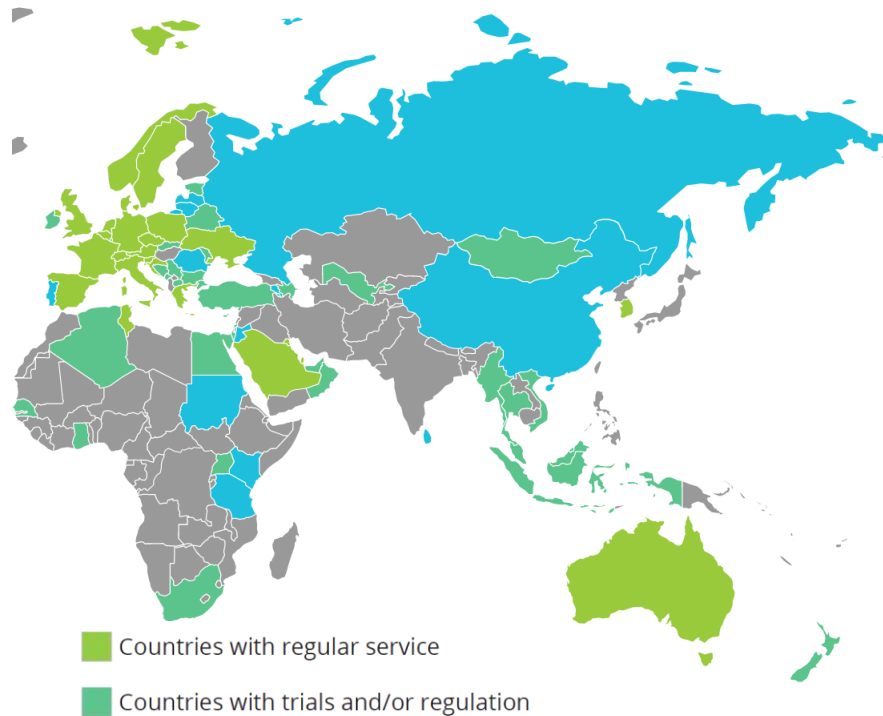
- Nedostatek kmitočtového spektra
- Nulový potenciál pro rozvoj nových služeb

Důležitost dedikované digitální platformy pro rozhlasové vysílání

- V Evropě a Austrálii použit systém DAB+
- EU vyhradila rádiové kmitočty pro DAB+

S ČRo spolupracujeme na rozvoji DAB+

- Zahájení spolupráce v roce 2015
- Dnes pokryto 96% obyvatel



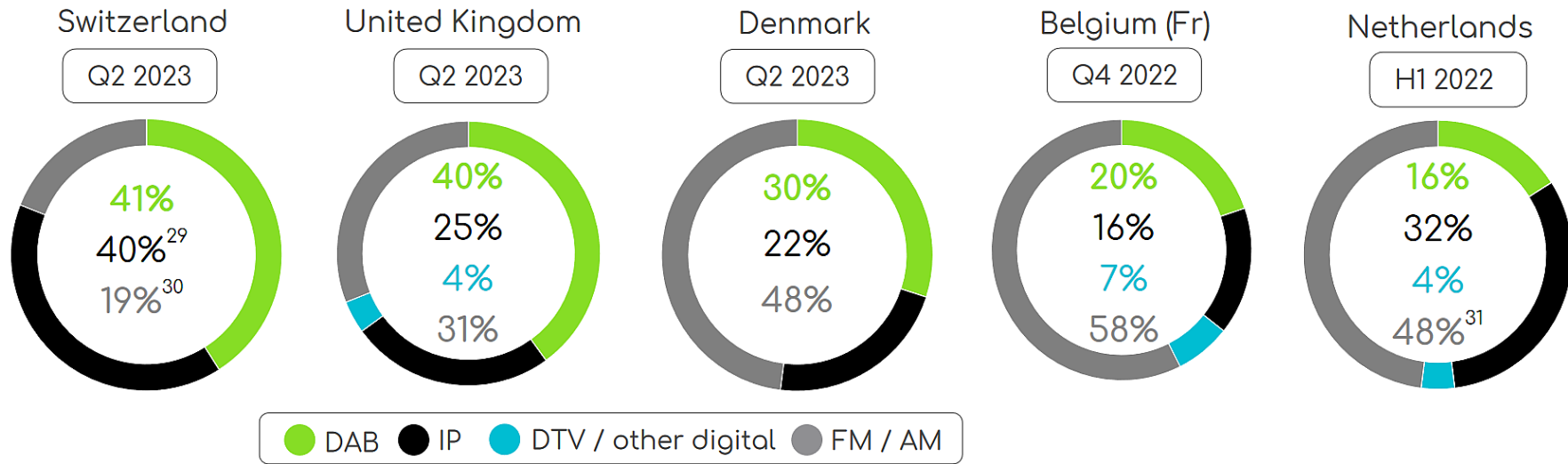
Source: WorldDAB, Last updated September 2023

# VYUŽÍVÁNÍ DISTRIBUČNÍCH PLATFORM PRO POSLECH ROZHLASU

DAB je již významnou součástí distribučního mixu

## DAB / DAB+ SHARE

Total listening hours by platform, % share



# POKRYTÍ DAB SIGNÁLEM VE STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ EVROPĚ

Austria



Regular DAB+  
83% coverage<sup>32</sup>

Bulgaria



Public  
consultation  
in place

Croatia



Regular DAB+  
97.1% coverage<sup>33</sup>

Czechia



Regular DAB+  
96% coverage

Estonia



Trial DAB+  
75% coverage

Greece



Regular DAB+  
Athens,  
Thessaloniki and  
Patras

Poland



Regular DAB+  
68.7% coverage<sup>34</sup>

Serbia



Trial DAB+  
78% coverage

Slovakia



Trial DAB+  
67% coverage

Slovenia



Regular DAB+  
85% coverage

Sweden



Regular DAB+  
43% coverage<sup>35</sup>

Ukraine

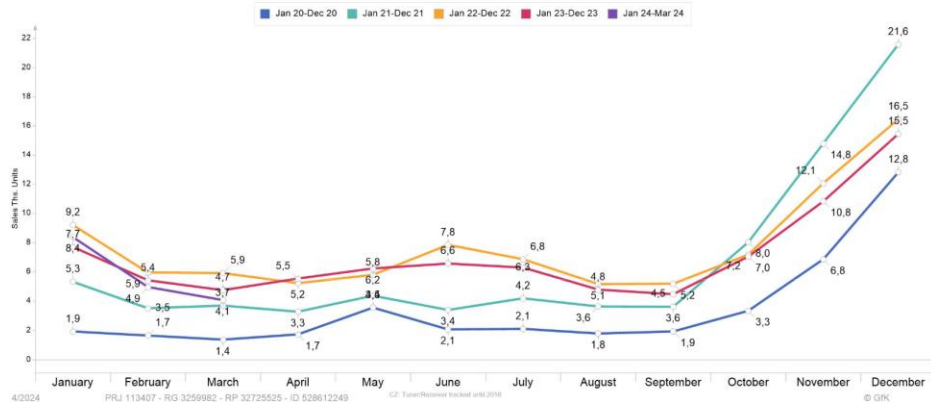


Regular DAB+  
7% coverage



# ROZDÍLY V PRODEJI DAB PŘIJÍMAČŮ UKAZUJÍ VYSPĚLOST TRHU

Digital Radio Fusion  
Digital Radio  
Panelmarket Czech Republic  
Mar24  
Sales Ths. Units



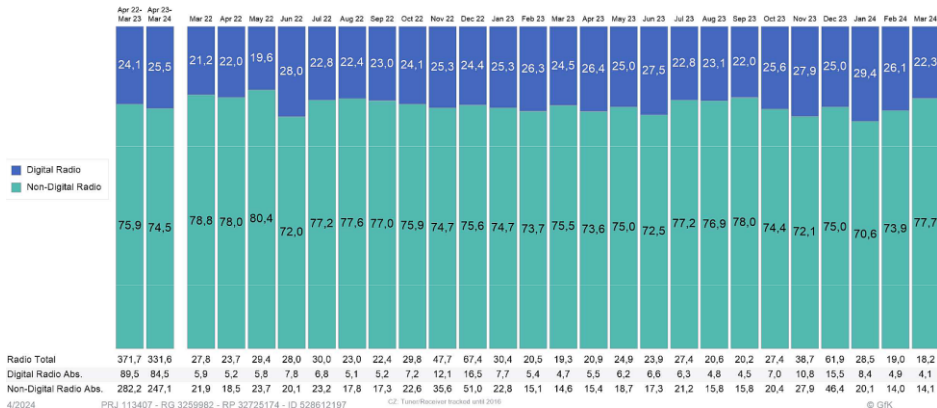
4/2024

PRJ 113407 - RG 3259982 - RP 32725525 - ID 528612249

© TNS/Receveo tracked until 2019

© GfK

Digital Radio Fusion  
Panelmarket Czech Republic  
Feature Share  
Mar24  
Sales Ths. Units



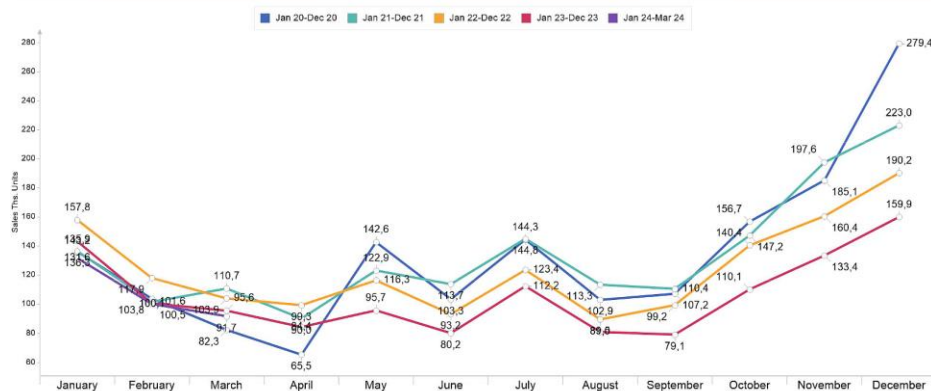
4/2024

PRJ 113407 - RG 3259982 - RP 32725174 - ID 528612197

© TNS/Receveo tracked until 2019

© GfK

Digital Radio Fusion  
Digital Radio  
Panelmarket Germany  
Development  
Mar24  
Sales Ths. Units

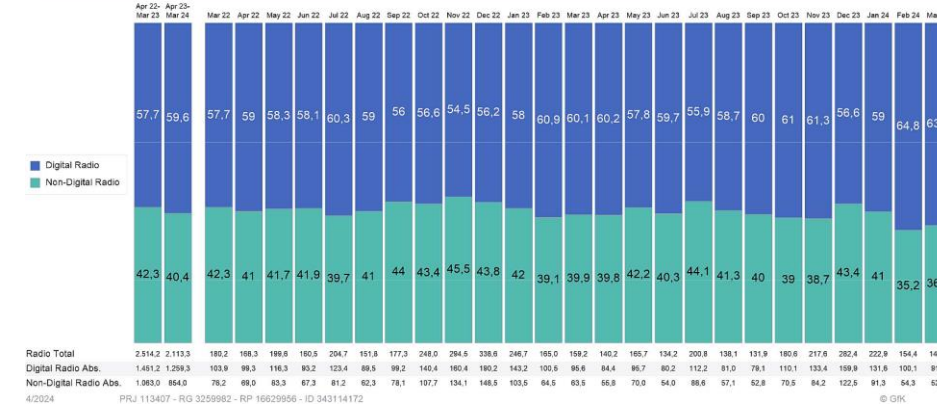


4/2024

PRJ 113407 - RG 3259982 - RP 16631193 - ID 343110437

© GfK

Digital Radio Fusion  
Panelmarket Germany  
Feature Share  
Mar24  
Sales Ths. Units



4/2024

PRJ 113407 - RG 3259982 - RP 16629996 - ID 343114172

© GfK

## POZITIVA A NEGATIVA DAB

DAB je paralelní distribuční platformou k FM

### Pozitiva

- ✓ Vyšší kapacita vysílacích sítí
- ✓ Širší programová nabídka
- ✓ Přesnější cílení reklamy, nové výnosy
- ✓ Doplnkové služby
- ✓ Nižší spotřeba elektrické energie
- ✓ Nižší náklady na distribuci



VS

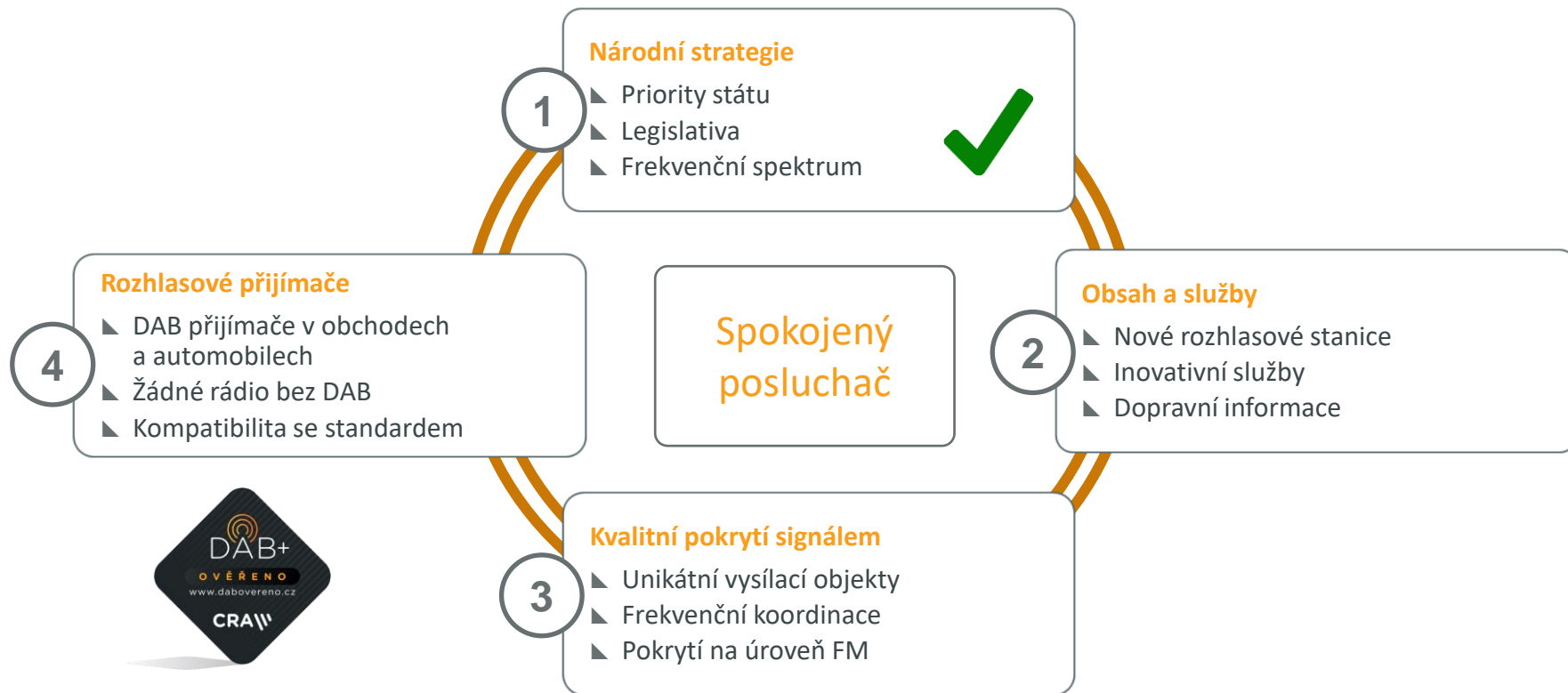
### Negativa

- x Náklady na výstavbu nových sítí
- x Náklady na výrobu nového obsahu
- x Konkurence ze strany FM a IP
- x Nízká penetrace DAB přijímačů





# ÚSPĚCH DABU STOJÍ NA ČTYŘECH PILÍŘÍCH



# FM KMITOČTY JSOU JIŽ NĚKOLIK DESETILETÍ VYPRODÁNY

ČTÚ se rozhodl realizovat výběrové řízení na DAB kmitočty prostřednictvím elektronické aukce

Komplexní aukční  
systém

Kombinatorická elektronická aukce

Soutěž o 2 celoplošné sítě a 27 regionálních sítí

Zahájení 23. října 2023

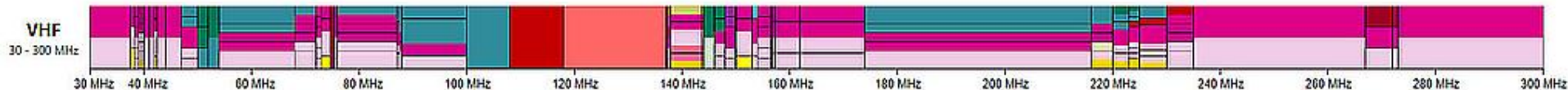
Ukončení aukce a vyhlášení výsledků 5. ledna 2024

V aukci všechny GE kmitočty pro

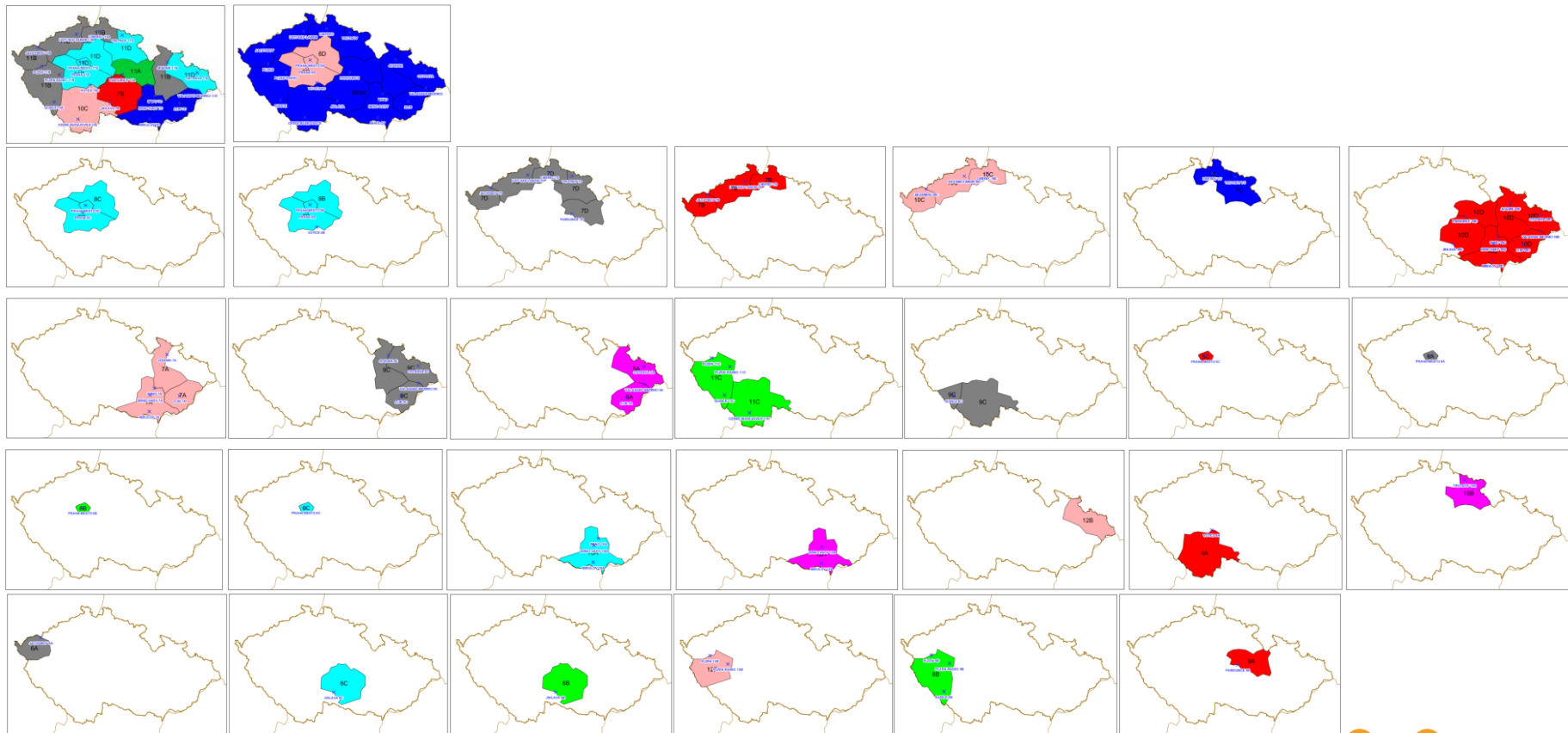


Přiděly kmitočtů do 2040

Spektrální limity 1 celoplošná síť nebo 8 regionálních sítí



# V AUKE 2 CELOPLOŠNÉ A 27 REGIONÁLNÍCH DAB SÍTÍ



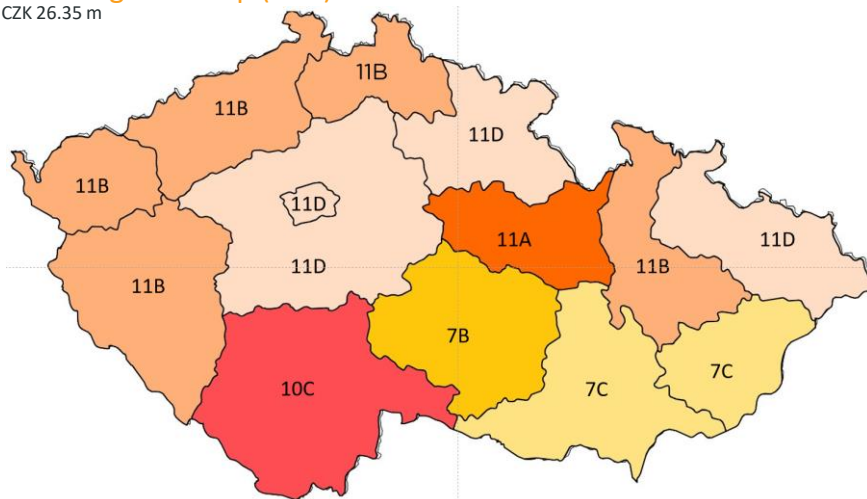
# VÝSLEDKY AUKCE

Celoplošné sítě získaly společnosti CDG a RTI

## Celoplošné sítě

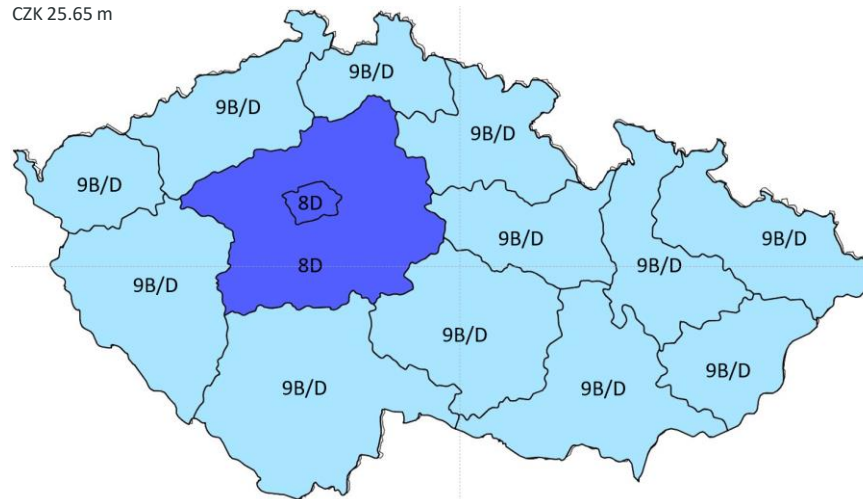
Czech Digital Group (CRA)

CZK 26.35 m



RTI

CZK 25.65 m



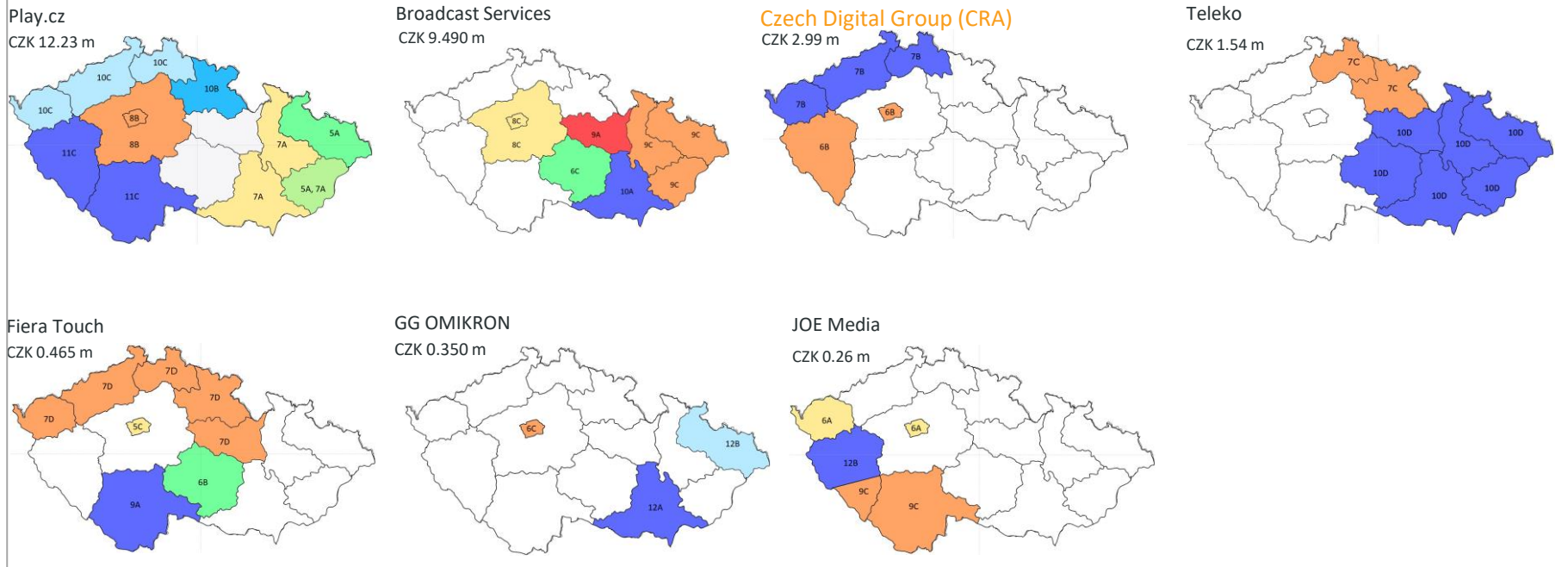
323 aukčních kol pro získání celoplošné sítě „B“



# VÝSLEDKY AUKCE

Všechny společnosti získaly nějaké kmitočty

## Regionální síť



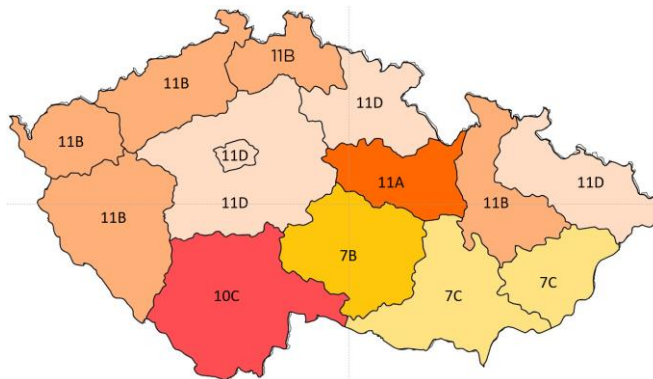
106 aukčních kol pro získání optimálních regionálních sítí



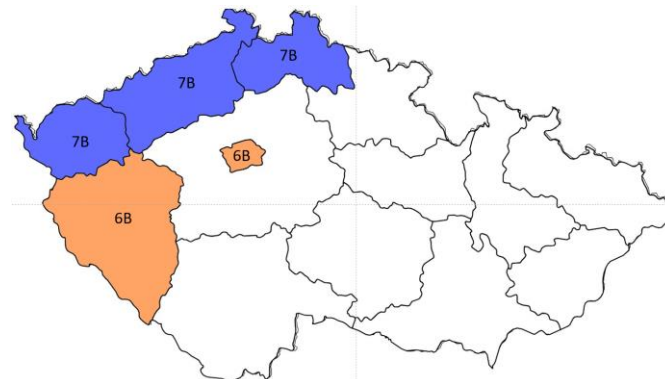
# CDG ZÍSKALY CELOPLOŠNOU REGIONALIZOVATELNOU SÍŤ A DALŠÍ REGIONY

Síť „B“ umožňuje  
zajistit komplexní  
služby pro rádia

Celoplošná síť „B“ | 26,35 m. Kč



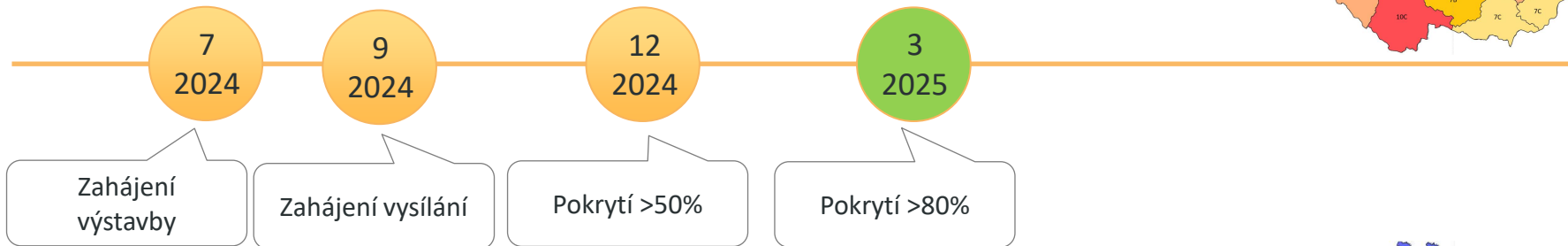
Regionální síť „R4, R15, R23“ | 2,99 m. Kč



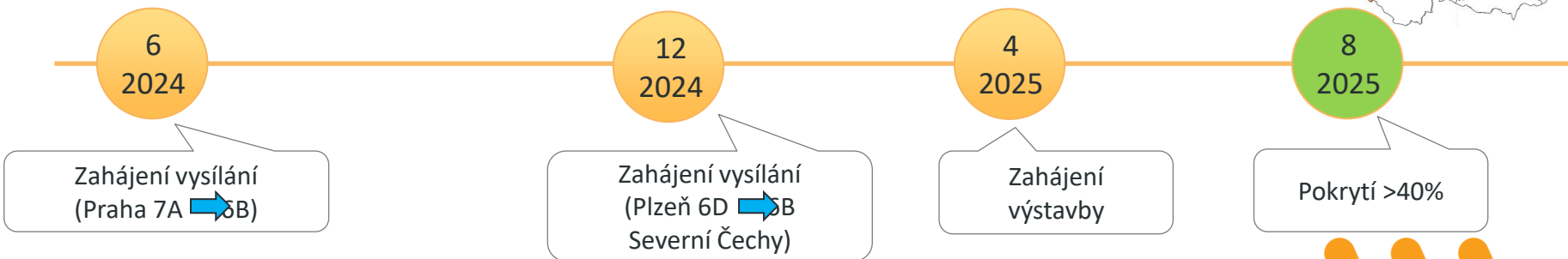


# PŘEDBĚŽNÝ HARMONOGRAM VÝSTAVBY DAB SÍTÍ CDG

## Celoplošná síť „B“



## Regionální sítě Praha, Plzeňský kraj, Severní Čechy





# INVESTICE DO NOVÝCH DIGITÁLNÍCH SÍTÍ

CRA spoluvytváří nový digitální trh



1. Pokrytí velkých aglomerací
  - Využití unikátních vysílačů
2. Pokrytí dálnic a silnic
  - Dokrývání z nižších vysílačů
3. Pokrytí menších měst a obcí
  - Přednostní využití CRA infrastruktury
4. Zvyšování „indoor“ pokrytí
  - Obdobný způsob pokrývání jako v případě ČRo
5. Postupné zvyšování pokrytí nad rámec rozvojových podmínek
  - Navázání spolupráce s komerčními vysílateli a rozvoj spolupráce s ČRo





Rádio je digitální - vítejte v DAB +



CRA 

ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

