

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

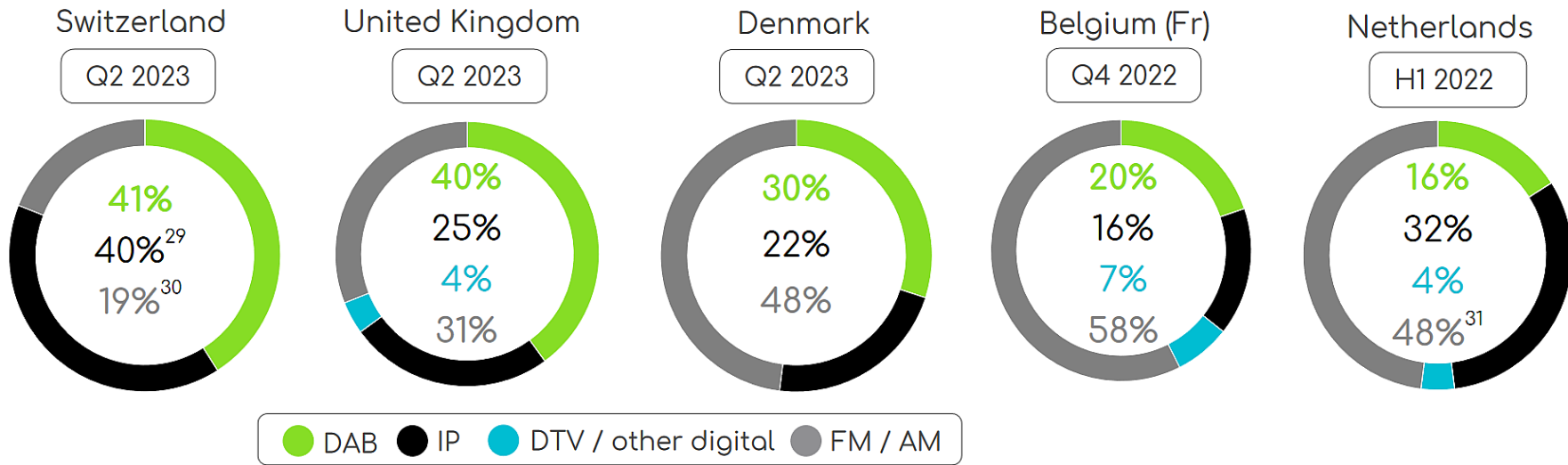


VYUŽÍVÁNÍ DISTRIBUČNÍCH PLATFORMEM PRO POSLECH ROZHLASU

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% coverage³²

Bulgaria



Public
consultation
in place

Croatia



Regular DAB+
97.1% coverage³³

Czechia



Regular DAB+
96% coverage

Estonia



Trial DAB+
75% coverage

Greece



Regular DAB+
Athens,
Thessaloniki and
Patras

Poland



Regular DAB+
68.7% coverage³⁴

Serbia



Trial DAB+
78% coverage

Slovakia



Trial DAB+
67% coverage

Slovenia



Regular DAB+
85% coverage

Sweden



Regular DAB+
43% coverage³⁵

Ukraine

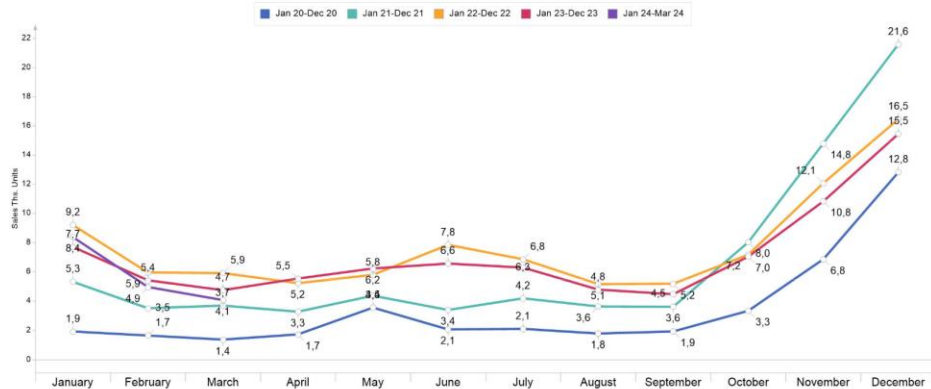


Regular DAB+
7% coverage

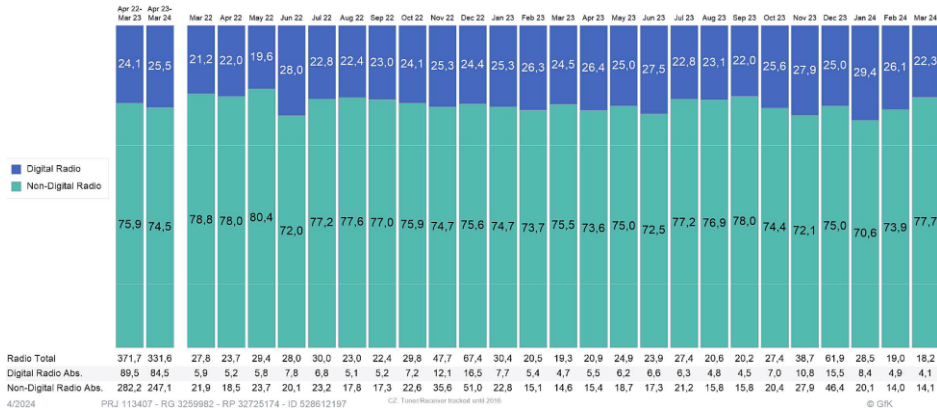


ROZDÍLY V PRODEJI DAB PŘIJÍMAČŮ UKAZUJÍ VYSPĚLOST TRHU

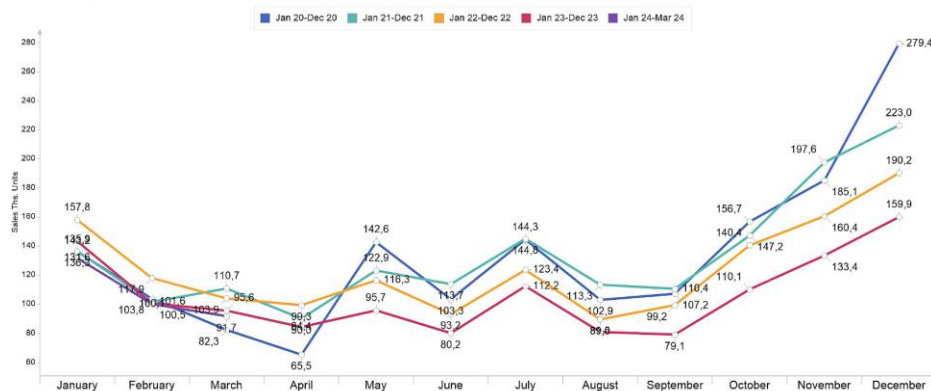
Digital Radio Fusion Panelmarket Czech Republic Mar24 Sales Ths. Units



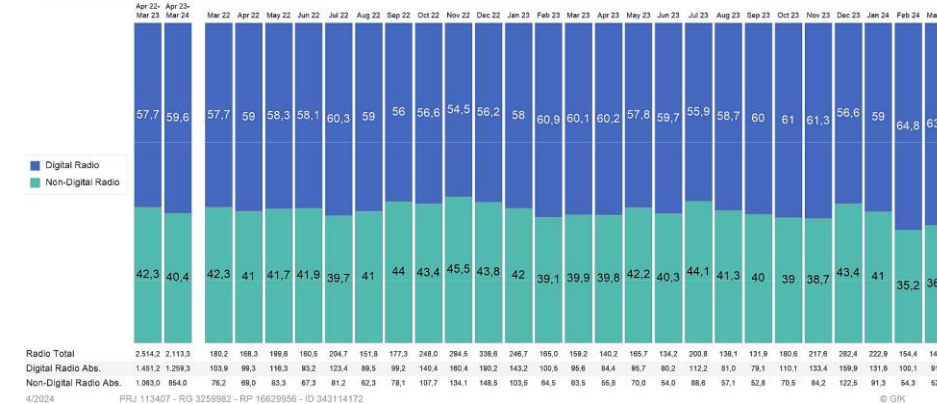
Digital Radio Fusion Panelmarket Czech Republic Mar24 Sales Ths. Units Feature Share



Digital Radio Fusion Panelmarket Germany Mar24 Sales Ths. Units Development



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



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

- ✗ Náklady na výstavbu nových sítí
- ✗ Náklady na výrobu nového obsahu
- ✗ Konkurence ze strany FM a IP
- ✗ 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

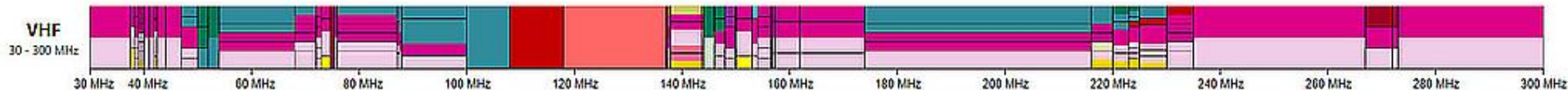
Ukončení aukce a vyhlášení výsledků 5. ledna 2024

V aukci všechny GE kmitočty pro

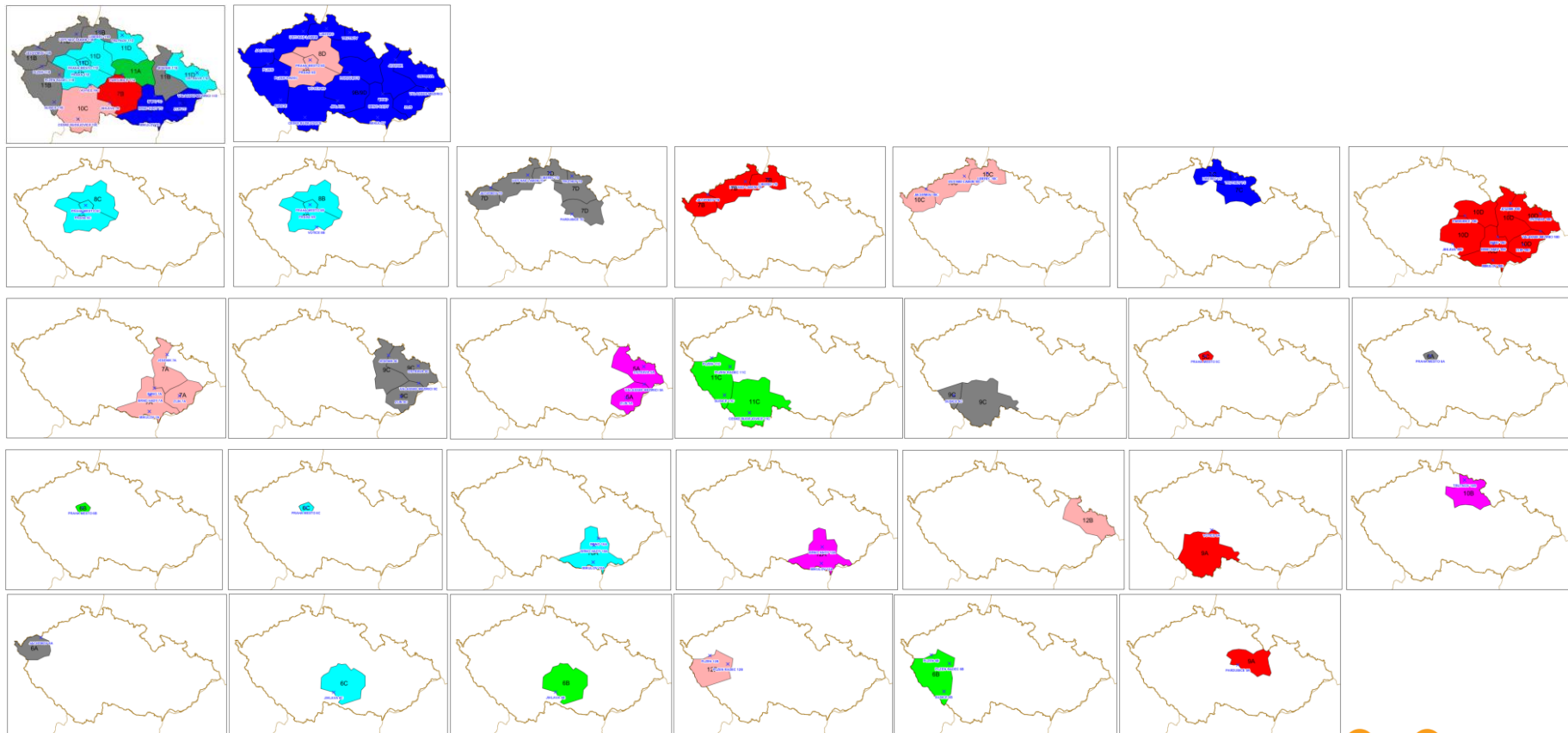


Příděly kmitočtů do 2040

Spektrální limity **1** celoplošná síť nebo **8** regionálních sítí



V AUKEI 2 CELOPLOŠNÉ A 27 REGIONÁLNÍCH DAB SÍTÍ



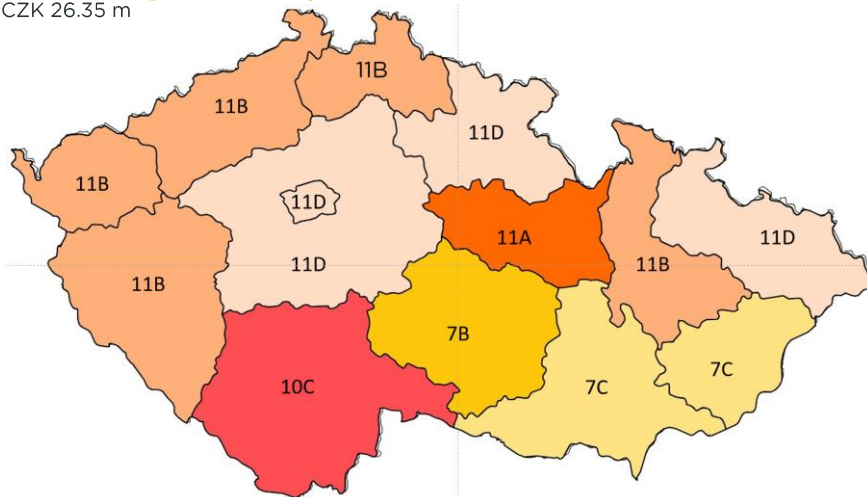
VÝSLEDKY AUKCE

Celoplošné sítě získaly společnosti CDG a RTI

Celoplošné sítě

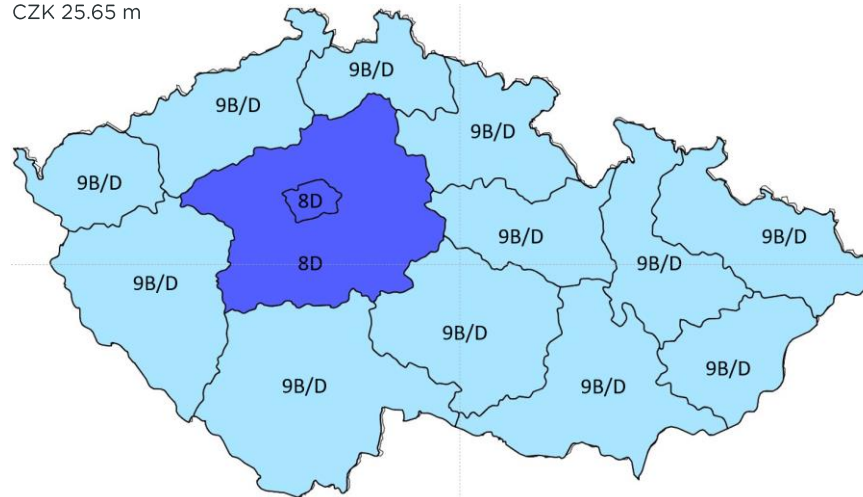
Czech Digital Group (CRA)

CZK 26.35 m



RTI

CZK 25.65 m



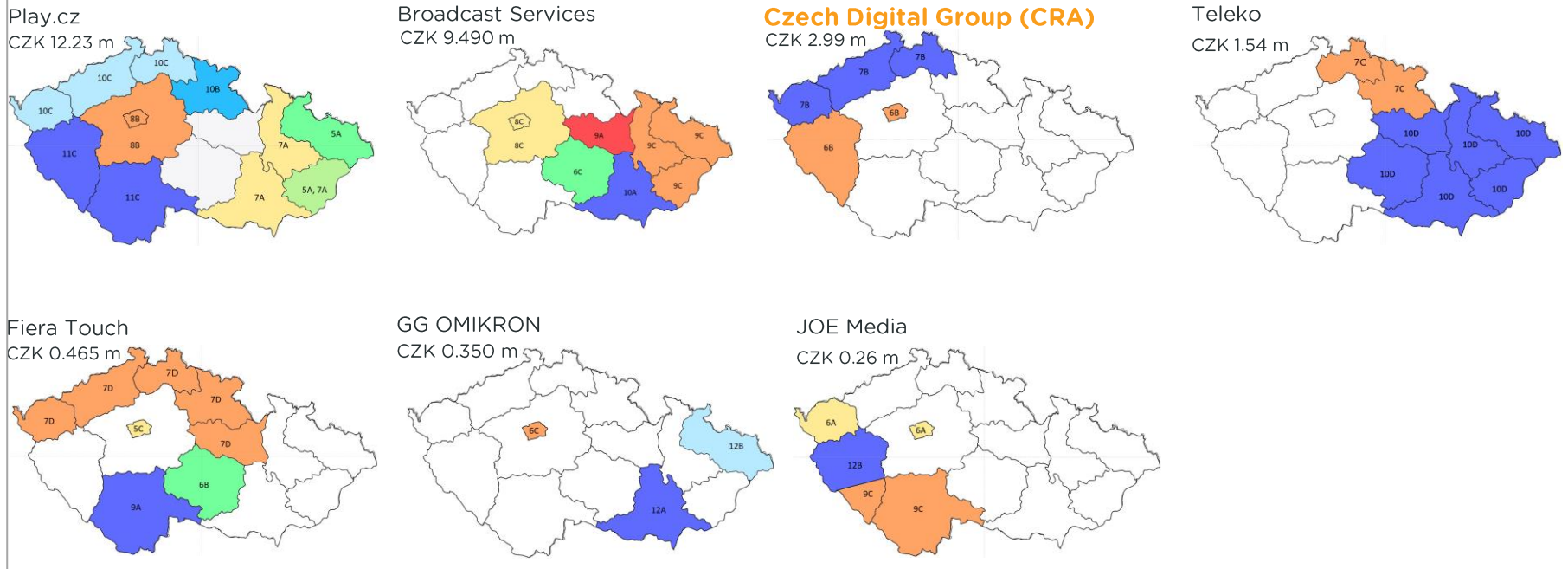
323 aukčních kol pro získání celoplošné sítě „B“



VÝSLEDKY AUKCE

Všechny společnosti získaly nějaké kmitočty

Regionální sítě



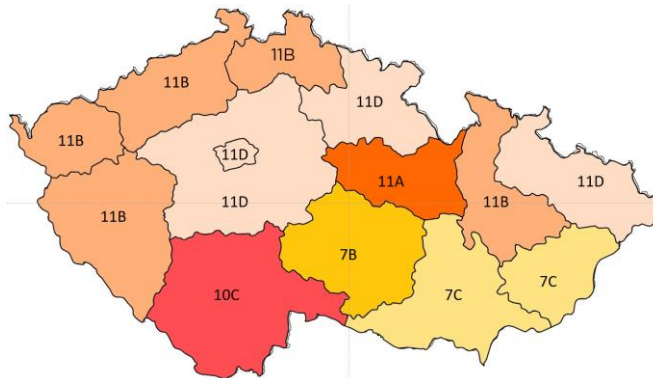
106 aukčních kol pro získání optimálních regionálních sítí



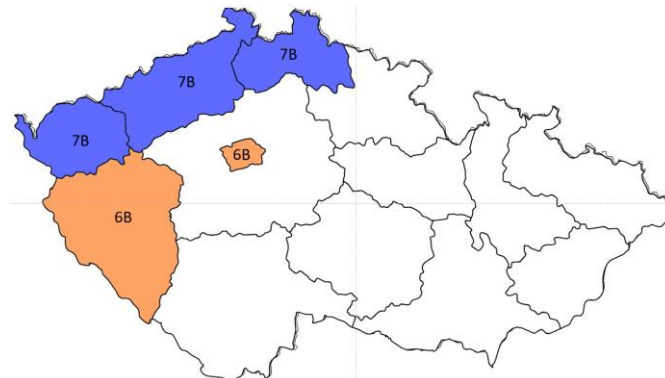
CDG ZÍSKALY CELOPLOŠNOU REGIONALIZOVATELNOU SÍŤ A DALŠÍ REGIONY

Síť „B“ umožňuje
zajistit komplexní
služby pro rádia

Celoplošná síť „B“ | 26,35 m. Kč



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



VŠECHNY KMITOČTY V AUKCI BYLY VYSOUTĚŽENY

- Společnosti za kmitočty zaplatily celkem ~80 mil. Kč
- CDG/CRA získaly všechny plánované kmitočty pro DAB+ sítě za ~30 mil. Kč
- Investice do výstavby sítí však budou výrazně vyšší než náklady za kmitočty a pravidelné roční poplatky za využívání kmitočtů

➤ Rozvojové podmínky výstavby DAB+ sítí:

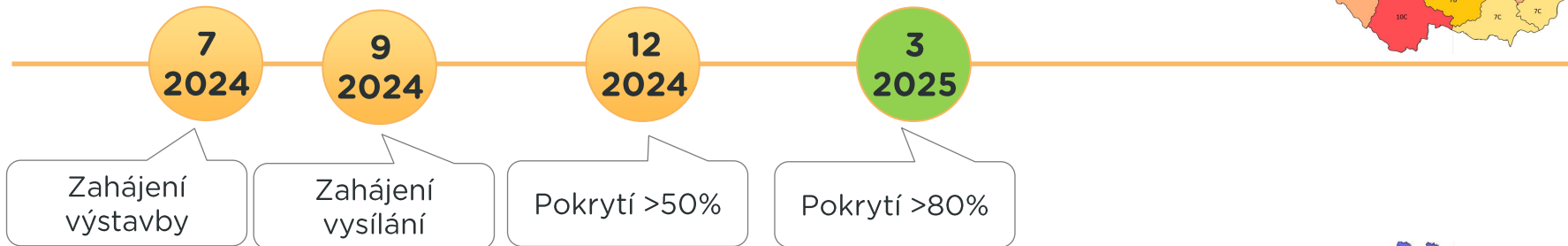
Celoplošná síť: 50% obyvatel a délky dálnic do 18 měsíců (10/2025)
 80% obyvatel a délky dálnic do 30 měsíců (8/2026)

Regionální síť: 40 % obyvatel příslušného regionu do 24 měsíců (2/2026)
 70 % obyvatel příslušného regionu do 48 měsíců (2/2028)

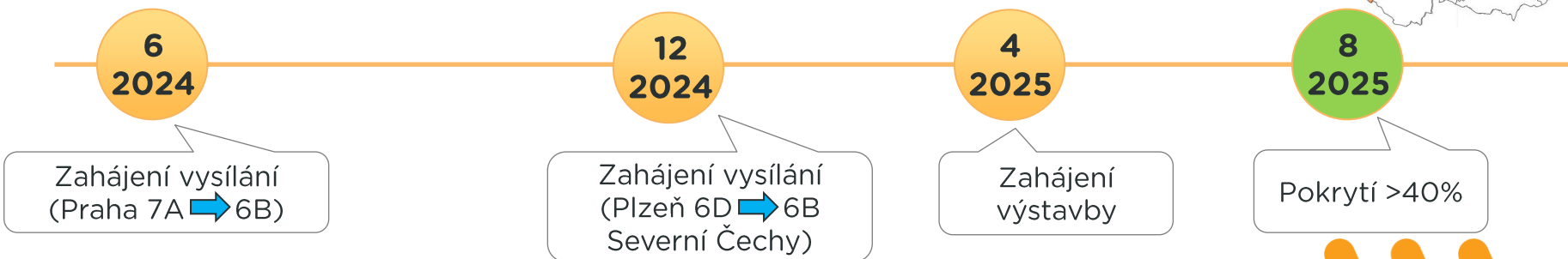


PŘEDBĚŽNÝ HARMONOGRAM VÝSTAVBY DAB SÍTÍ CDG

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

