



ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

ROZVOJ 5G BROADCAST

MÉDIA A TECHNOLOGIE

MARCEL PROCHÁZKA | ŘEDITEL ÚSEKU PRÁVNÍHO
A REGULACE

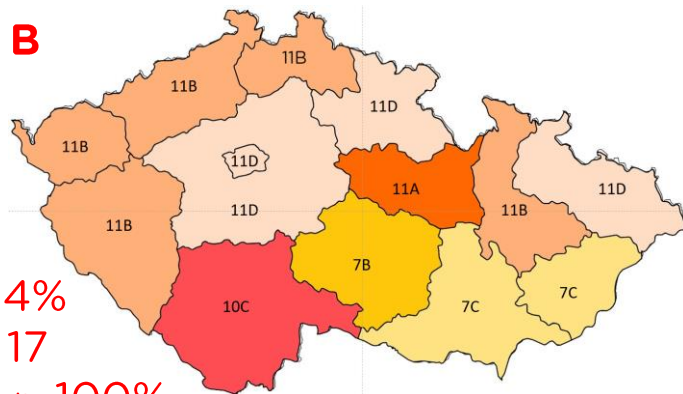
14. ŘÍJNA 2025 | PRAHA





CRA ZAJIŠŤUJÍ PROVOZ 4 DAB+ SÍTÍ S CELKEM 41 ROZHLASOVÝMI STANICEMI

CRA síť B

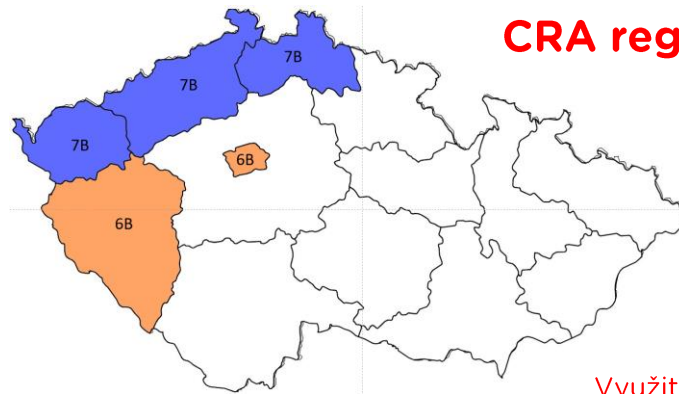


Pokrytí **83.4%**

Počet stanic **17**

Využití kapacity **100%**

CRA regionální síť



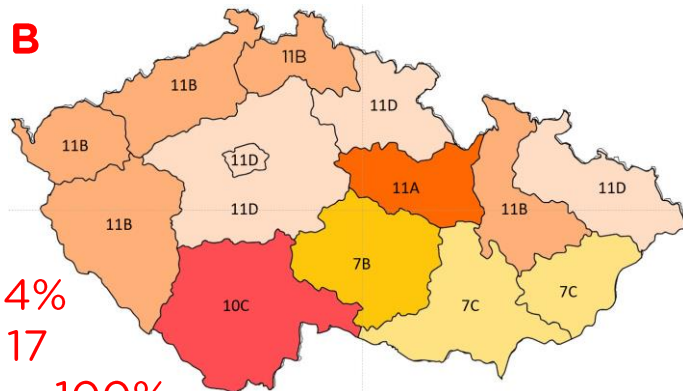
Pokrytí **21.5%**

Počet stanic **4**

Využití kapacity **24%**

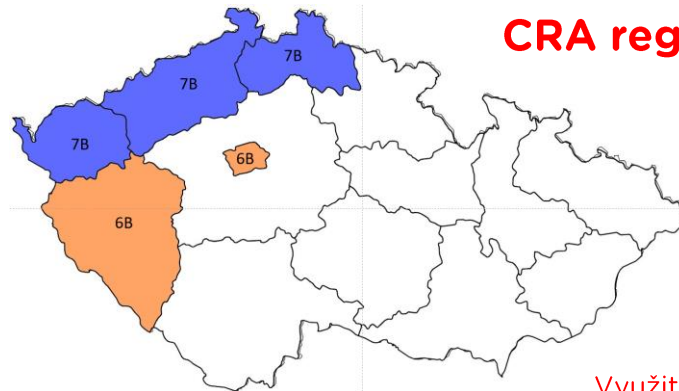
CRA ZAJIŠŤUJÍ PROVOZ 4 DAB+ SÍTÍ S CELKEM 41 ROZHLASOVÝMI STANICEMI

CRA síť B



Pokrytí **83.4%**
Počet stanic **17**
Využití kapacity **100%**

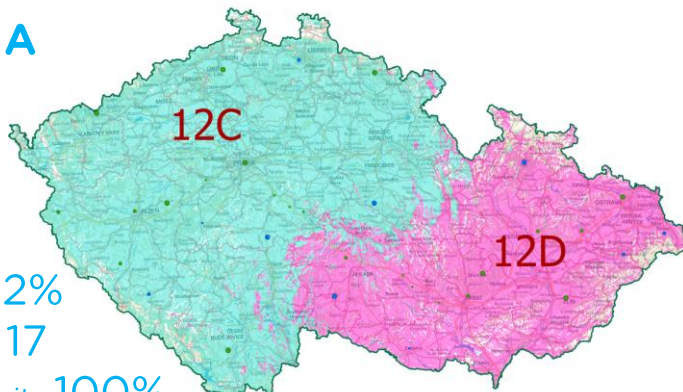
CRA regionální síť



Pokrytí **21.5%**
Počet stanic **4**
Využití kapacity **24%**

ČRo síť A

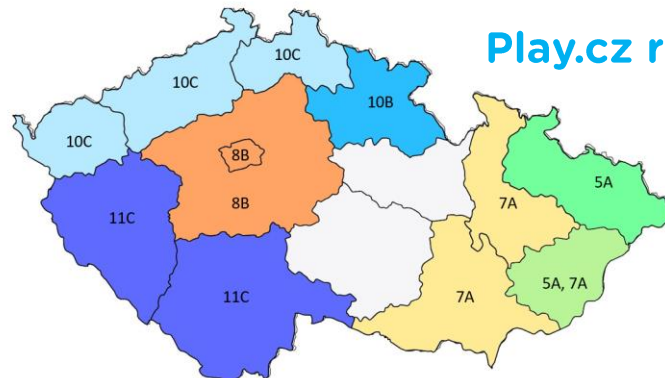
WS CRA



Pokrytí **89.2%**
Počet stanic **17**
Využití kapacity **100%**

Play.cz region. síť

WS CRA



Pokrytí **58%**
Počet stanic **3**
Využití kapacity **23%**

5G
Broadcast

The logo features the text "5G" in a large, bold, dark blue sans-serif font. To the right of the "G" are four red, curved lines of increasing length, resembling a signal or broadcast icon. Below "5G" is the word "Broadcast" in a smaller, bold, dark blue sans-serif font.

5G BROADCAST JE SOUČÁSTÍ RODINY 5G STANDARDU

Efektivní rozvoj v rámci 3GPP a 5G MAG

Nový vysílací standard
využívající výhody DVB-T2

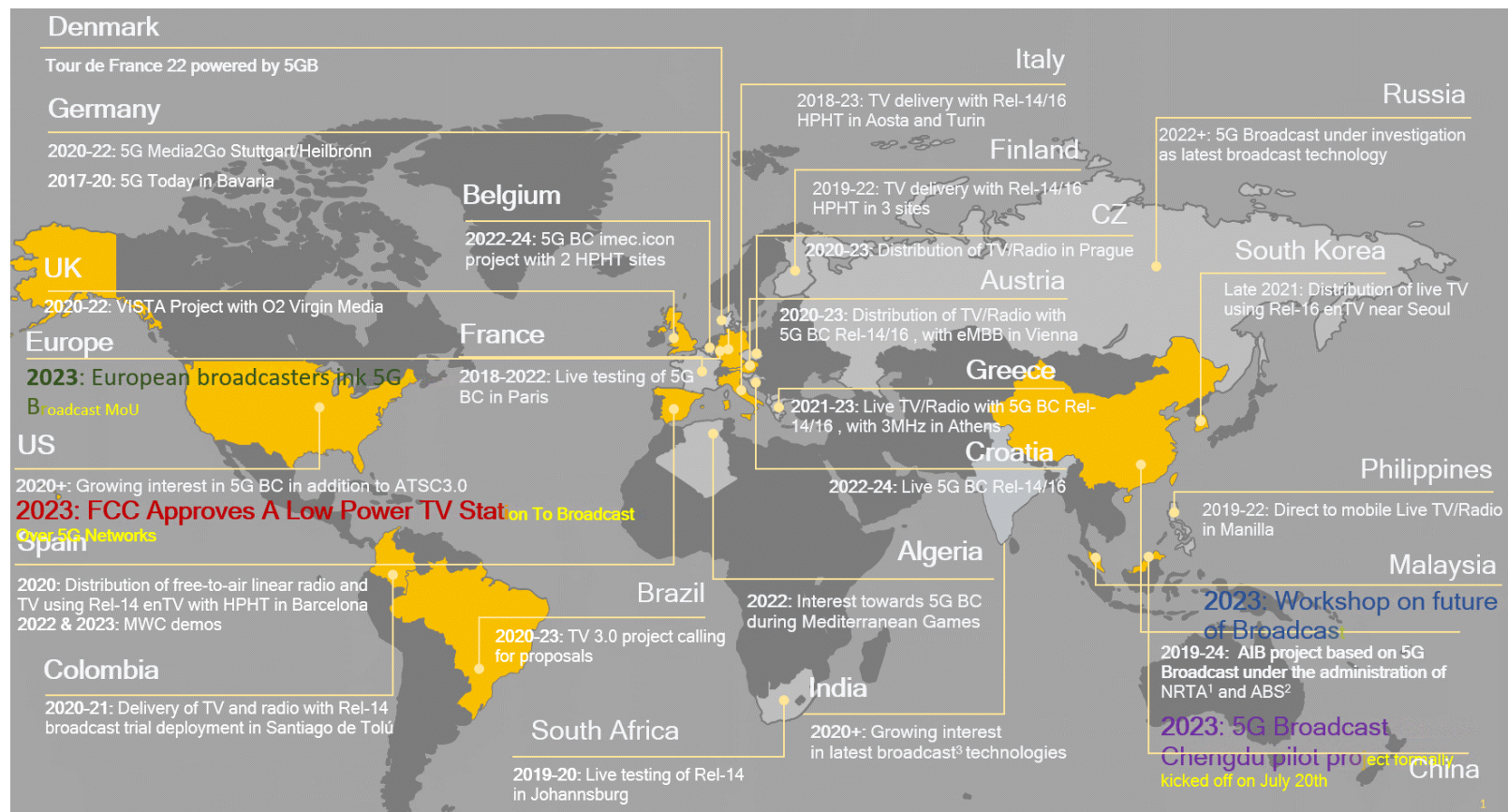
Přenos na mobilní telefony
bez SIM karty

Nejefektivnější distribuční
technologie
s ohledem na frekvenční
spektrum a elektrickou energii



ROSTOUCÍ ZÁJEM O CELOSVĚTOVÉ ZAVEDENÍ 5G BROADCAST

CRA se podílí na celosvětovém rozvoji 5G Broadcast



CRA JSOU SOUČÁSTÍ EVROPSKÉ „5G BROADCAST TASK FORCE GROUP“

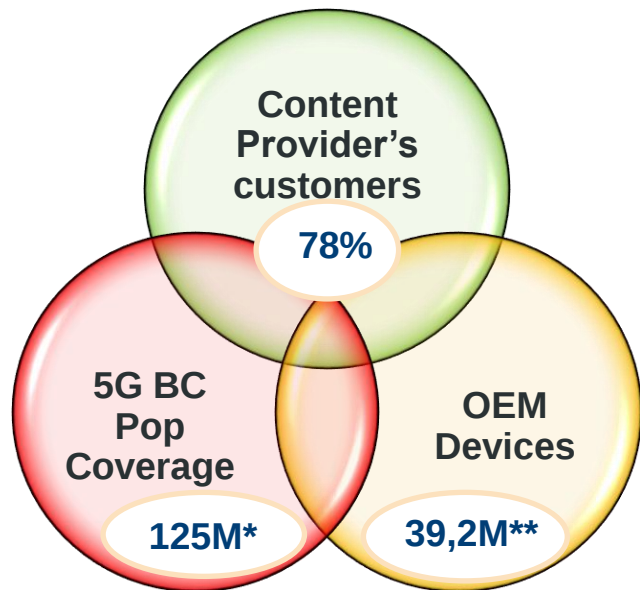
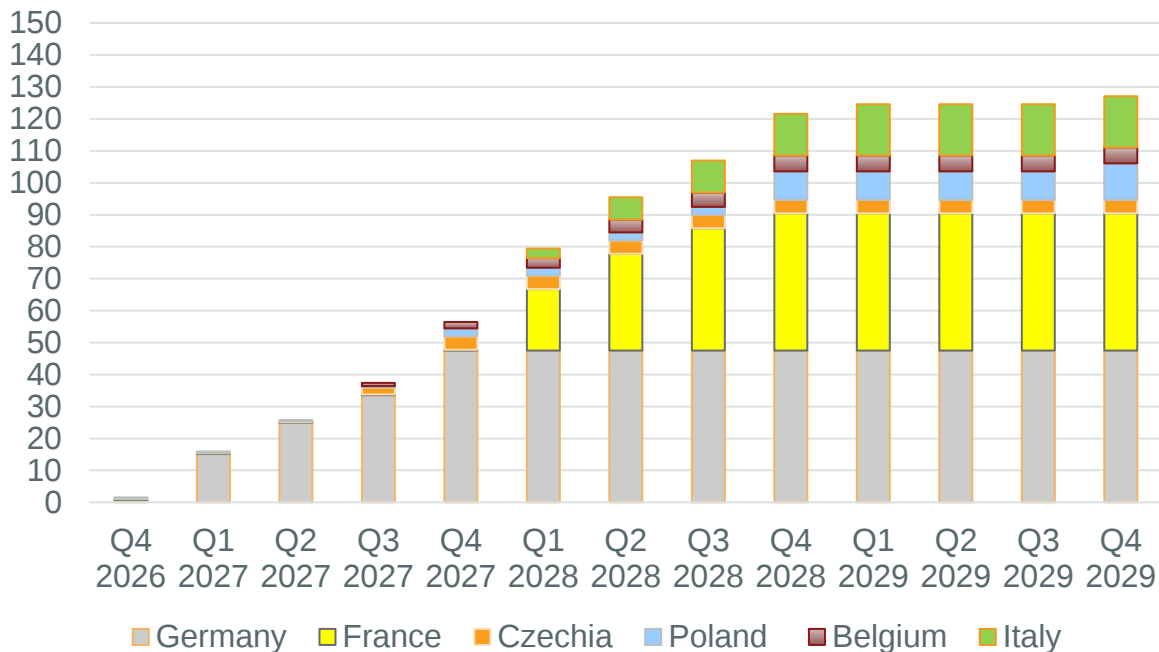
Nevýznamnější evropští provozovatelé vysílacích sítí úzce spolupracují na rozvoji 5G Broadcast



PLÁN POKRYTÍ 5G BROADCAST V EVROPSKÝCH ZEMÍCH

Závazek společností na pokrytí 5G Broadcast službou

5GB Pop Deployment Timeline



NOVÉ EXPERIMENTÁLNÍ VYSÍLÁNÍ 5G BROADCAST

CRA jsou lídrem v inovacích vysílacích služeb



TŘETÍ FÁZE VYSÍLÁNÍ 5G BROADCAST

ZAHÁJENA DNES V 15 HODIN



EXPERIMENTÁLNÍ VYSÍLÁNÍ A TESTY BUDOU PROBÍHAT DO 3Q 2026

Vysílání je realizováno se stejným výkonem jako DVB-T2

Vysílací část 5G Broadcast

- Vysílač Praha město (Žižkovská vysílací věž)
- Kmitočet 750 MHz (CH 55/56)
- Výkon ERP 32 kW
- Šířka kanálu 8 MHz / 5 MHz
- Polarizace vertikální
- Společný anténní systém s DVB-T2 & DVB-T
- Standard FeMBMS, rel. 16



Koncová zařízení

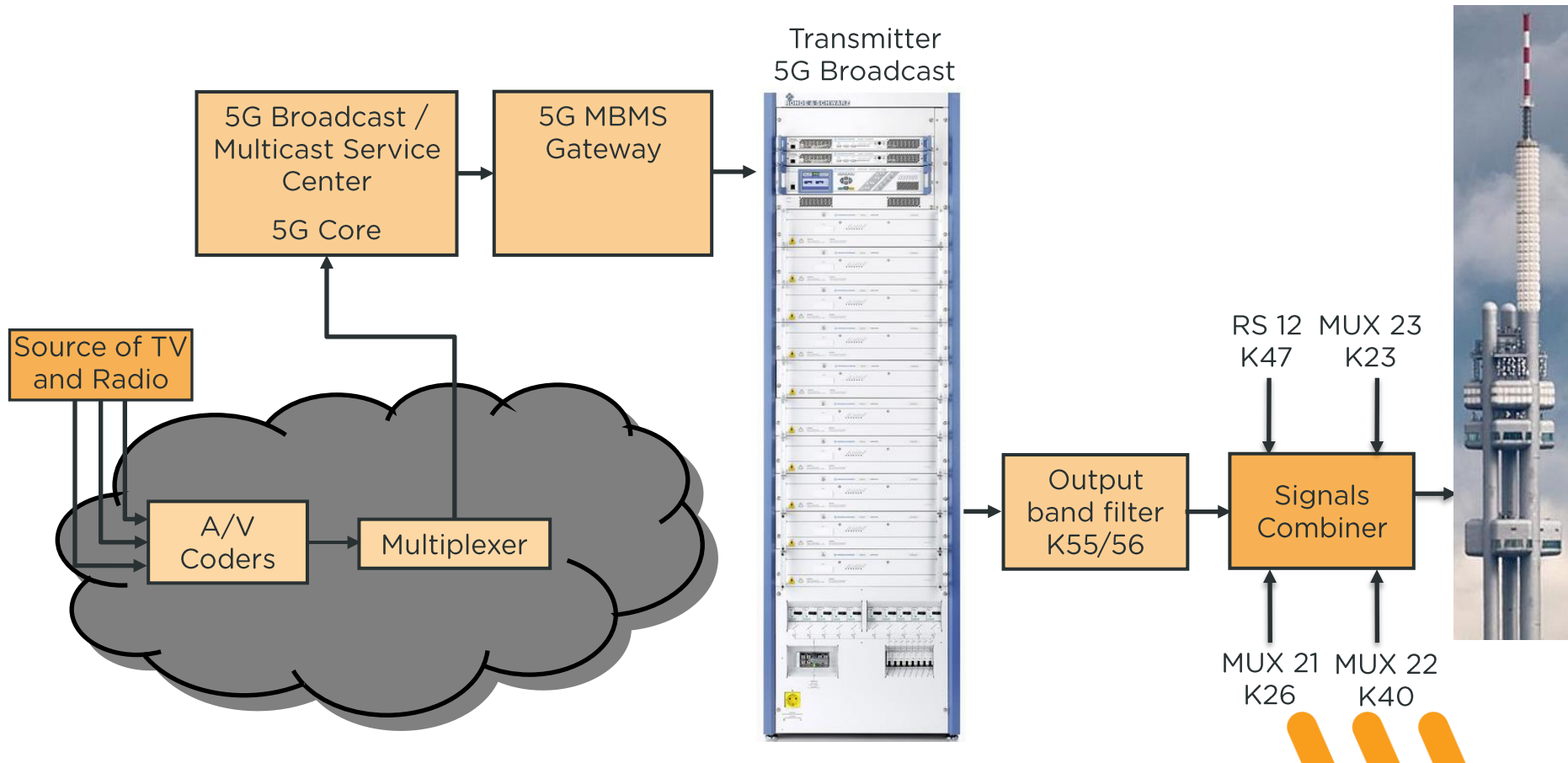
- Motorola Razr 50 Ultra
- Motorola Edge 50 Ultra
- Xiaomi



Pokrytí ~95% Prahy, ~15% ČR

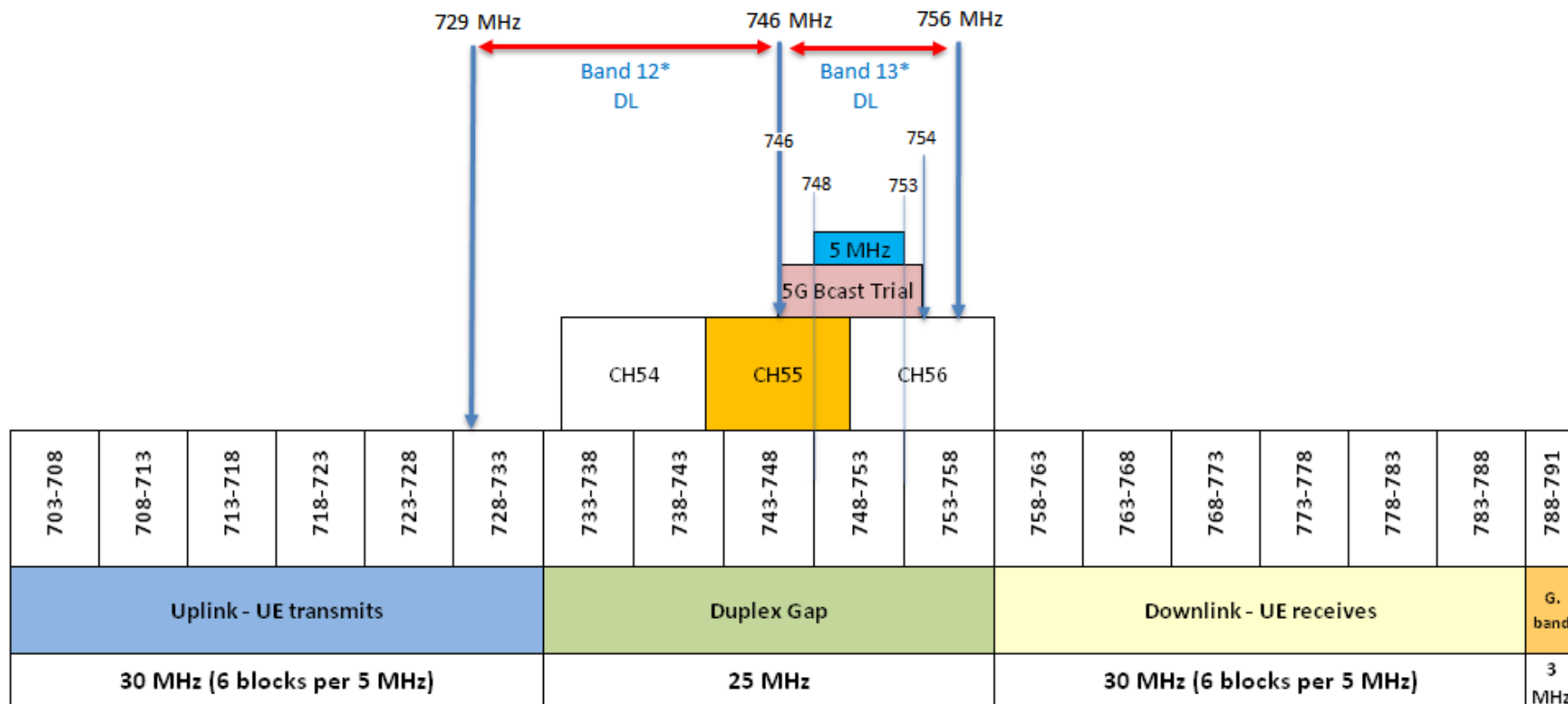


ZJEDNODUŠENÁ TOPOLOGIE SÍTĚ 5G BROADCAST



PILOTNÍ VYSÍLÁNÍ JE REALIZOVÁNO V DUPLEXNÍ MEZEŘE PÁSMU 700 MHz

Band 67 jako SDL pro pásmo 700 MHz je definován ve 3GPP Release 13.2



CÍLEM TESTŮ JE ZÍSKAT ZKUŠENOSTI S NOVOU GENERACÍ TECHNOLOGIÍ

CRA mají připraveno velké množství testovacích scénářů

- Nastavení a parametry sítě
- Pokrytí signálem
 - Různé profily MCS
 - Porovnání mobilních telefonů
 - Portable
 - Mobile
- 3GPP SW s novými funkcemi
- Kompatibilita telefonů
- Propojení 5GB s WiFi (lineární a OTT)
- Emergency Alert Notification
- Interoperabilita s mobilními sítěmi 5G v pásmu 700 MHz



EMERGENCY ALERT NOTIFICATION

Emergency
Notification

Emergency
Media Service

Broadcast

Cell Broadcast
System Components

Public Warning
Agency



VEDLE TECHNICKÝCH TESTŮ PRACUJEME NA OBCHODNÍCH MODELECH

Monetizace prostřednictvím širokého portfolia služeb



KLÍČOVÉ OBLASTI V ROZVOJI 5G BROADCAST

5G Broadcast přináší výhody pro koncové uživatele, producenty obsahu a operátory sítí

Obchodní modely

Rozvoj sítě

Dostupnost kmitočtů

Kompatibilní mobilní telefony



CRA 

