

DIGIMEDIA

DTT A 5G BROADCAST

5. ČERVNA 2025

MARCEL PROCHÁZKA
ŘEDITEL ÚSEKU PRÁVNÍHO A REGULACE

CRA ROSTOU NEJENOM V OBLASTI VYSÍLACÍCH SLUŽEB

Byznys

České Radiokomunikace kupují od Komárka Cloud4com. Vytvoří tím novou českou cloudovou jedničku

České Radiokomunikace (CRA) zahájily vysílání svojí celoplošné digitální sítě pro komerční rádia. Obsahuje šest programů skupiny Radio United Broadcasting. Další komerční rádia vstoupila do regionálních sítí CRA v Praze, Plzni a nově také Liberci

Začneme celoplošnou sítí, plánují Radiokomunikace ohledně digitálního rádia

Celoplošný multiplex pro digitální vysílání komerčních rádií má kopírovat veřejnoprávní síť ČRo DAB+, jejíž vysílání Radiokomunikace, hlavní operátor v zemi, technologicky zajišťují.

Lupa.cz » DTV začala vysílat v DVB-T2 multiplexu 23, nahlídíte ji po celé republice

DTV začala vysílat v DVB-T2 multiplexu 23, nahlídíte ji po celé republice

FILIP ROŽÁNEK | 19. 11. 2024

4 NOVÉ NÁZORY  

České Radiokomunikace otevřely datacentrum na Cukráku, k dispozici je 78 serverových skříní

JAN SEDLÁK | 16. 4. 2024

Lupa.cz » České Radiokomunikace získaly územní povolení na největší datacentrum v ČR, stavba začne letos

České Radiokomunikace získaly územní povolení na největší datacentrum v ČR, stavba začne letos

JAN SEDLÁK | 6. 1. 2025

1 NOVÝ NÁZOR  

EVROPSKÝ TELEVIZNÍ TRH

Lineární TV je v Evropě největším zdrojem videoobsahu

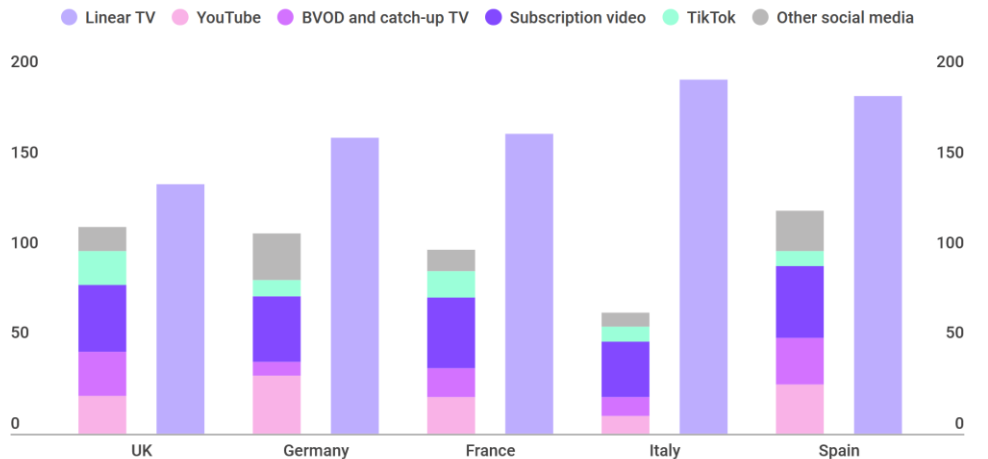
Výnosy z prodeje TV reklamy rostou

Trh pay OTT služeb začíná stagnovat

Nástup FAST kanálů a AVoD

Růst adresovatelné reklamy

Average TV and video viewing time in 2024
In minutes per day, All individuals



ROZVOJ ČESKÉHO TELEVIZNÍHO TRHU KOPÍRUJE EVROPU

Naprostá většina domácností sleduje TV / doba sledování	92.6% / 3 h. 15 min.
Lineární TV dominuje / odložená sledovanost pomalu roste	88 / 12%
Výnosy z prodeje TV reklamy rostou	~6% Y2Y
Rostoucí počet TV a rozhlasových stanic v DTT CRA	36/16 stanic
Trh IPTV a OTT služeb roste (VOYO, PRIMA+)	~25% nárůst provozu CDN
Testy nových inovativních technologií (5G BCS, adresovatelná reklama)	2. fáze testů



V DTT SÍTÍCH CRA JE UŽ POUZE JEDNA VOLNÁ POZICE

Celoplošné pokrytí 99% obyvatel | Vysoká dostupnost služby >99.9% času | HbbTV ~1.5 mil. připojených TV

MUX 21 | ČT/CRA

#	TV stanice	Rozlišení
1	ČT1 PHA HD	HD
2	ČT2 HD	HD
3	ČT24 HD	HD
4	CT Sport HD	HD
5	ČT D/Art HD	HD
6	ČT SM HD (region)	HD
7	ČT JM HD (region)	HD
8	ČT SVČ HD (region)	HD
9	ČT JZČ HD (region)	HD
10	ČRo Radiožurnál	audio
11	ČRo Dvojka	audio
12	ČRo Vltava	audio
13	ČRo Plus	audio
14	ČRo Wave	audio
15	ČRo Radio Junior	audio
16	ČRo D-Dur	audio
17	ČRo Pohoda	audio
18	ČRo Sport	audio
19	ČRo Jazz	audio

MUX 22 | CRA

#	TV stanice	Rozlišení
1	Prima	QHD
2	Prima COOL	QHD
3	Prima ZOOM	QHD
4	Prima MAX	QHD
5	Prima KRIMI	QHD
6	Prima love	QHD
7	CNN Prima News	HD
8	Prima STAR	QHD
9	Prima +1	QHD
10	Prima SHOW	QHD
11	Retro TV Music	QHD
12	Óčko	QHD
13	Óčko STAR	QHD
14	Naladte se na CRA	QHD
15	RADIO PROGLAS	audio

Vyprodáno

MUX 23 | CDG/CRA

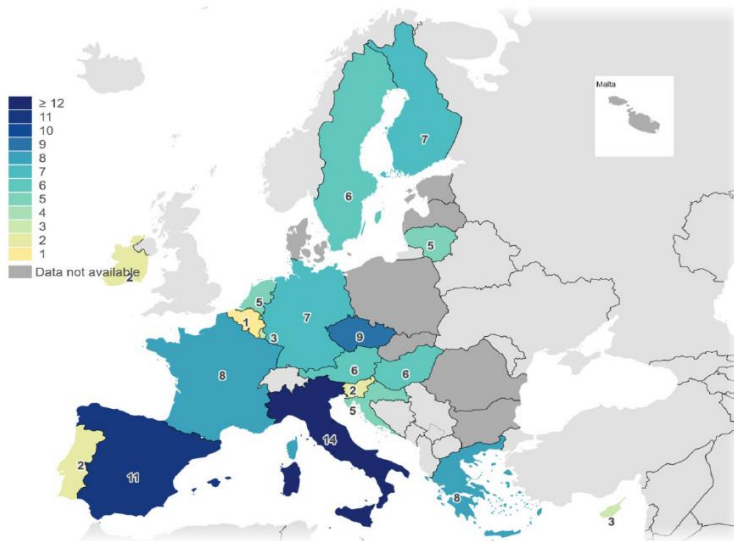
#	TV stanice	Rozlišení
1	TV Barrandov	QHD
2	KINO BARRANDOV	QHD
3	BARRANDOV KRIMI	QHD
4	Seznam.cz TV	HD
5	NOVA	QHD
6	Nova Cinema	QHD
7	Tv NOE	QHD
8	Spektrum Home	QHD
9	Sporty TV	HD
10	A11	QHD
11	Hit TV	QHD
12	Warner TV	QHD
13	DVTV Extra	QHD
14	Test-1	QHD
15	Test-2	QHD
16	Rádio Dechovka	audio
17	Český Impuls	audio
18	Rádio Impuls	audio
19	Ukrajinské rádio	audio
20	Rock Zone 105,9	audio

Volná 1 pozice

KMITOČTY ZŮSTÁVAJÍ DLOUHODOBĚ ALOKOVÁNY PRO TV

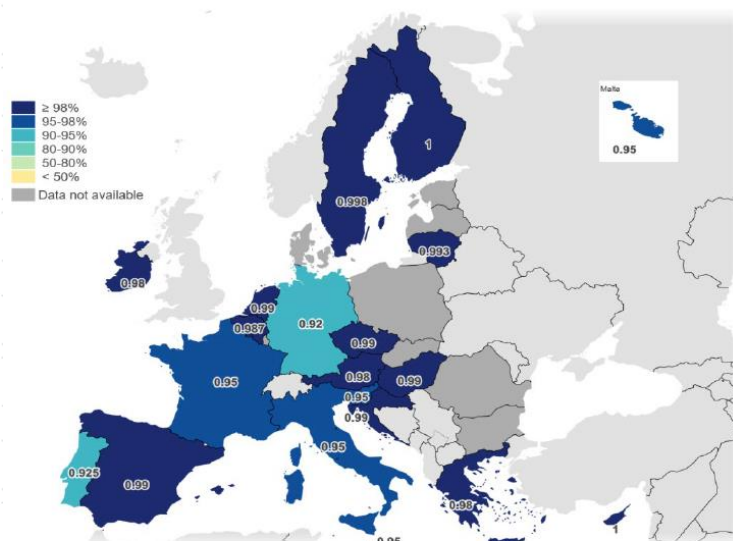
EU Radio Spectrum Policy Group – **SOUČASNOST** TV UHF pásma v EU podle národních regulátorů

Maximum number of 8 MHz channels received per coverage area



Limites administratives: © EuroGeographics, © contributeurs d'OpenStreetMap
Cartographie: Eurostat – IMAGE, 03/2025

What is the coverage of DTTB in your country?



Limites administratives: © EuroGeographics, © contributeurs d'OpenStreetMap
Cartographie: Eurostat – IMAGE, 03/2025

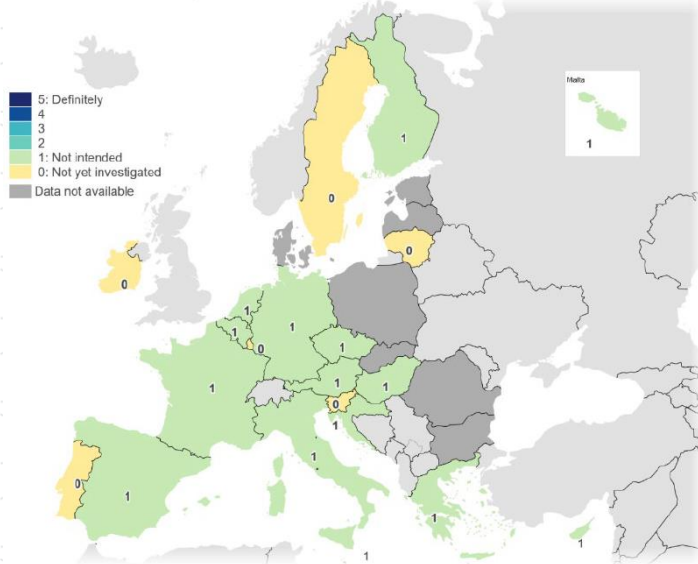
TV kmitočty jsou v Evropě využívány efektivně a intenzivně

Drtivá většina EU neplánuje změny v oblasti DTT

EU Radio Spectrum Policy Group – **BUDOUCNOST** TV UHF pásma v EU podle národních regulátorů

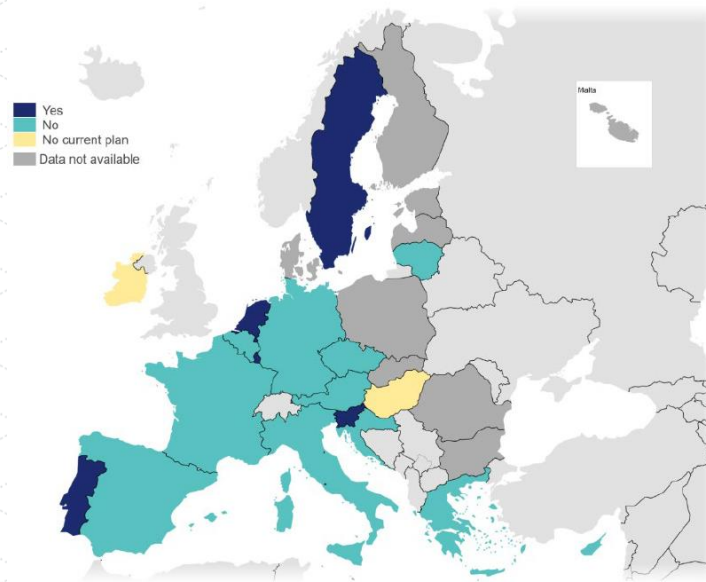
Would you consider migrating DTTB

to another band in order to free the 470-694 MHz band for other services?



Limites administratives: © EuroGeographics, © contributeurs d'OpenStreetMap
Cartographie: Eurostat – IMAGE, 03/2025

Do you expect to switch off DTTB in your country?



Limites administratives: © EuroGeographics, © contributeurs d'OpenStreetMap
Cartographie: Eurostat – IMAGE, 03/2025

DTT je považována za klíčovou evropskou digitální distribuční platformu s vysokou dostupností, spolehlivostí a robustností

Pro DTT je TV UHF pásmo jediným zdrojem kmitočtového spektra

8

Pro DTT alokováno 224 MHz

Pro mobilní sítě alokováno >1 100 MHz

Mobilní sítě například nevyužívají harmonizované kmitočty

V pásmu 700 MHz | 20 MHz

V pásmu 1.5 GHz | 50 MHz

V pásmu 2.3 GHz | 100 MHz

Nebyla provedena analýza efektivity využívání přidělených mobilních kmitočtů

INOVUJEME VYSÍLACÍ TECHNOLOGIE A SLUŽBY



5G BROADCAST JE SOUČÁSTÍ RODINY 5G STANDARDU

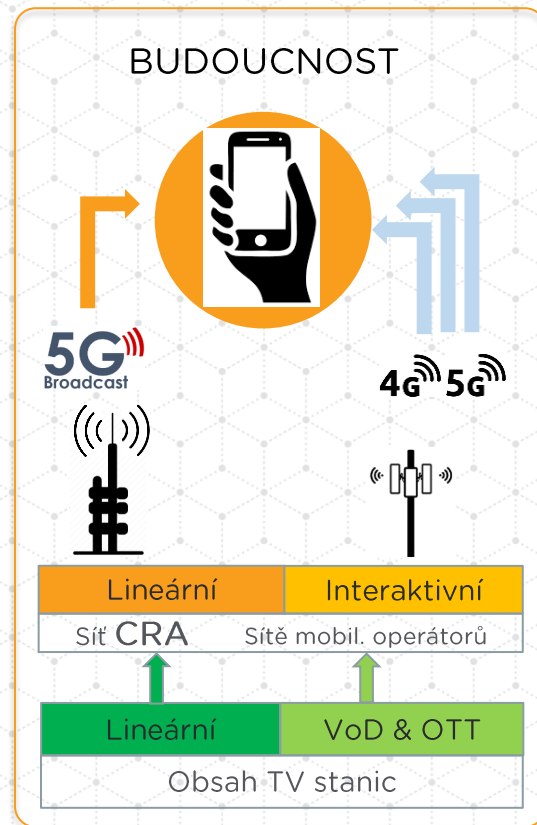
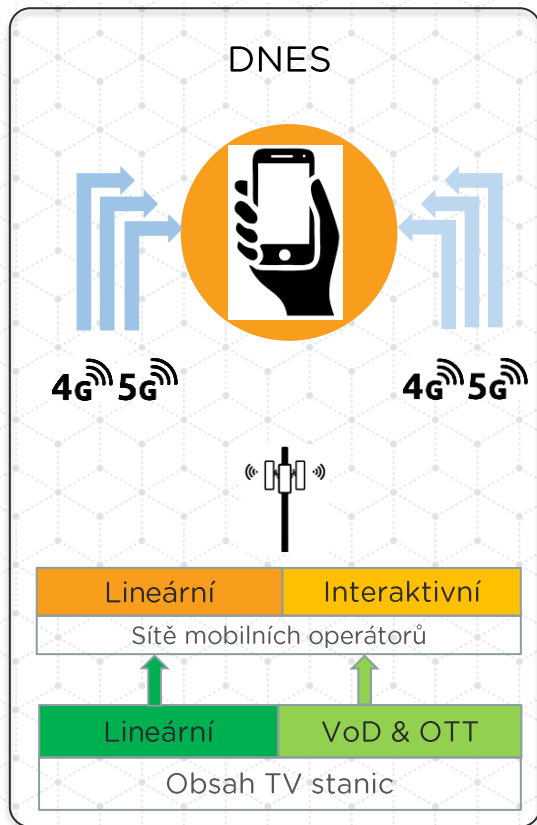
Nový vysílací standard
využívající výhody DVB-T2

Přenos na mobilní telefony
bez SIM karty

Nejefektivnější distribuční
technologie
s ohledem na frekvenční
spektrum a elektrickou energii



5G BROADCAST MŮŽE NAHRADIT MOBILNÍ SÍTĚ PRO PŘENOS LINEÁRNÍ MULTIMEDIÁLNÍHO OBSAHU





Anténní systém

Napáječ

Věž

Sdružovač

5G BCS Vysílač

5G BCS Core

HeadEnd

Národní optická síť

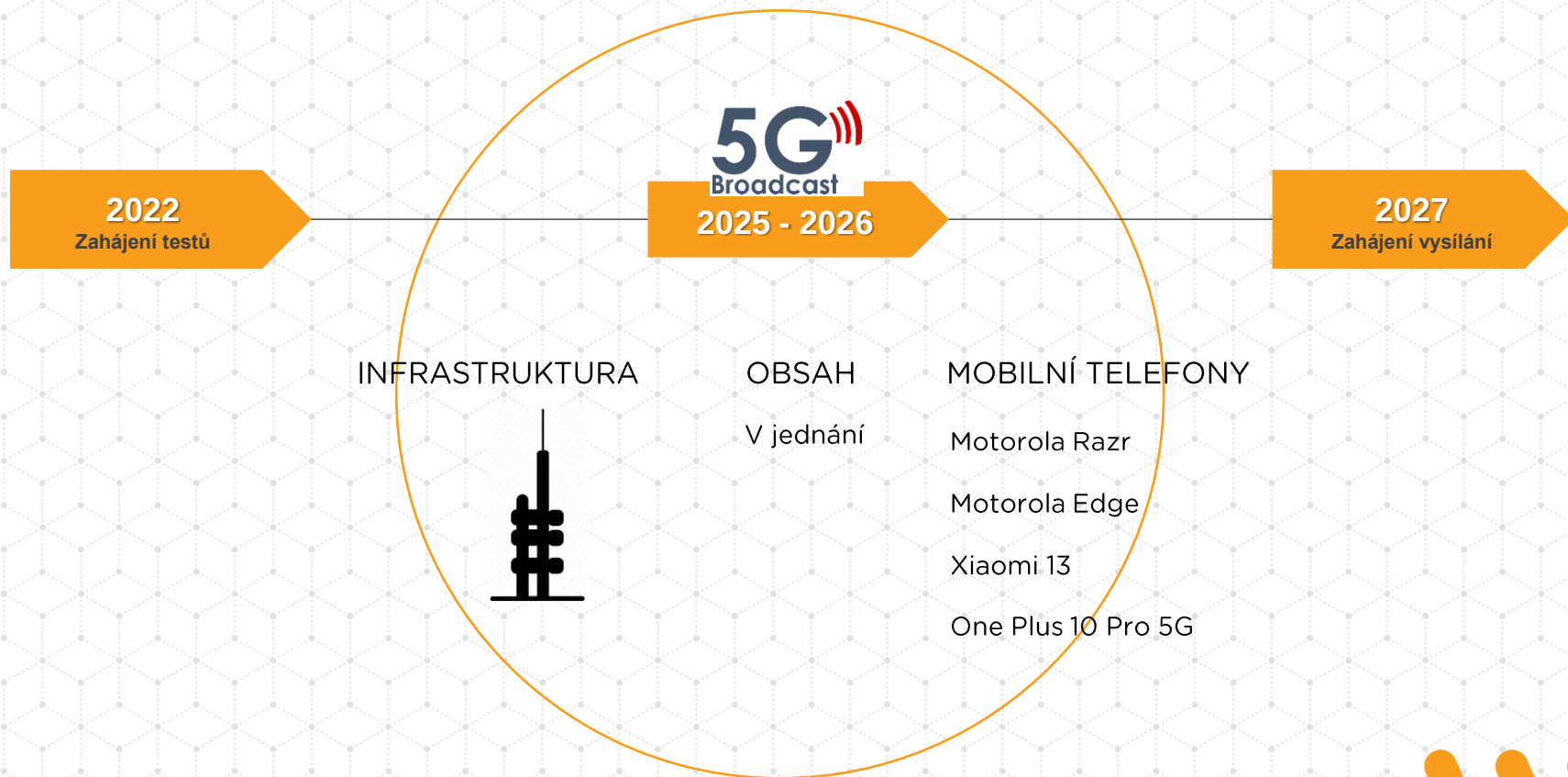
**PRO 5G BROADCAST
VYUŽÍVÁME
EXISTUJÍCÍ
INFRASTRUKTURU**

Sdílená technologie

Dedikované 5G BCS technologie

ZAHÁJENÍ NOVÉ SÉRIE TESTŮ V Q3 2025

13



PLÁN ROZVOJE

3GPP SW s novými funkcemi

Design vysílací sítě, měření pokrytí

5G BCS v nových mobilních telefonech a propojení s 5G

Obchodní modely



>2027 VYSÍLÁNÍ DO MOBILNÍCH TELEFONŮ



Příklad TV obsahu pro vysílání



DVB-T2

5G
Broadcast



Zdarma

Bez internetu

Vysoká dostupnost

2,2/5 m
domácností/
uživatelů

9 m uživatelů

S výhodami Broadcast technologií



ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

