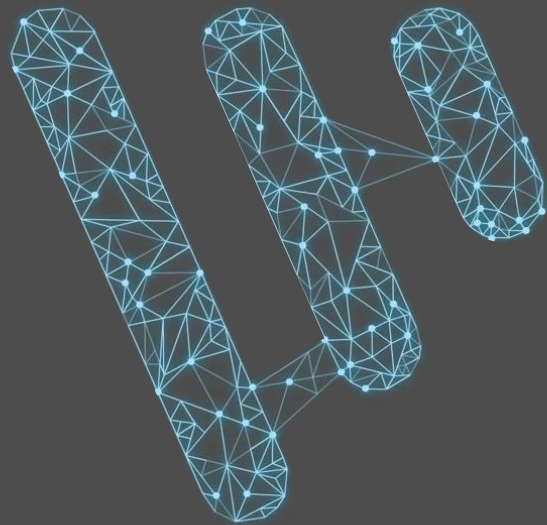


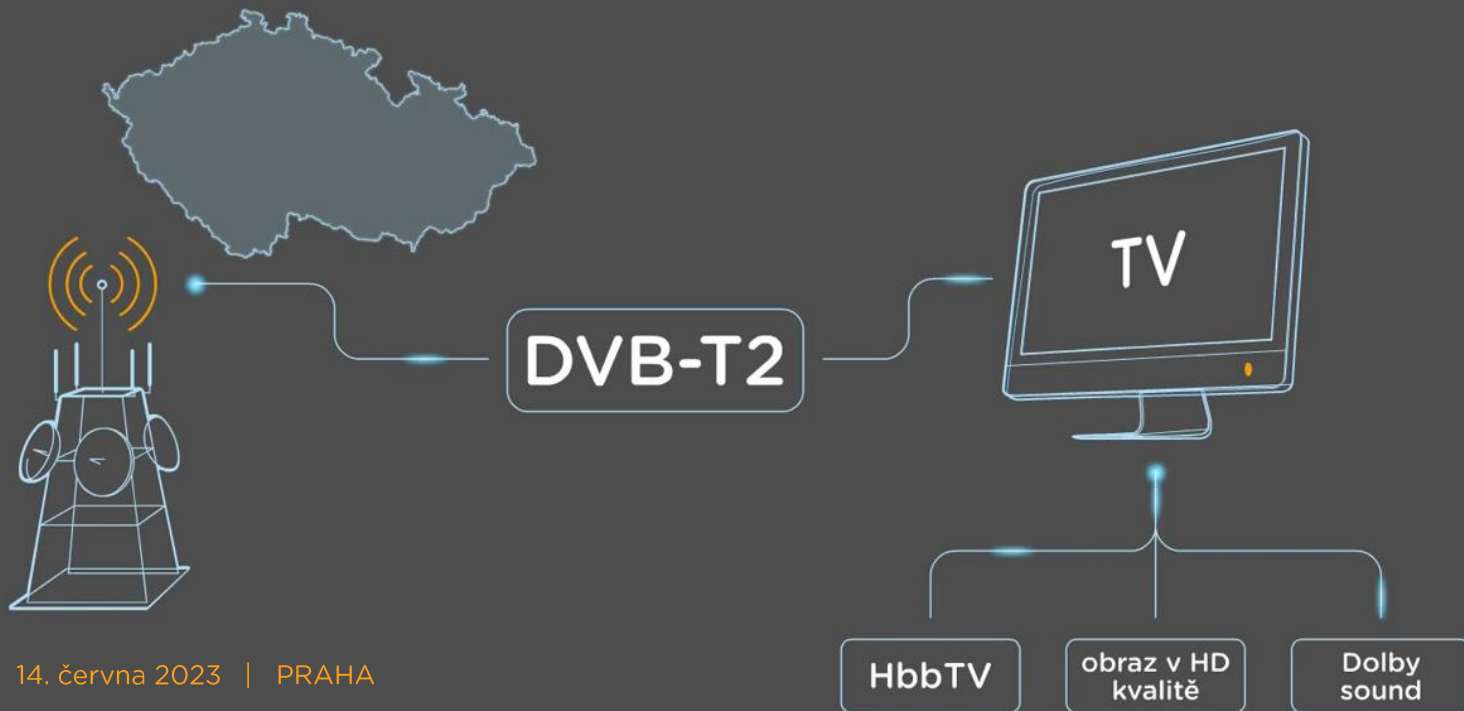




ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

SOUČASNÝ STAV A BUDOUCÍ VÝVOJ DTT

MILOŠ MASTNÍK | GENERÁLNÍ ŘEDITEL



TELEVIZNÍ TRH SE KONSOLIDUJE, DIVÁCI MAJÍ ZÁJEM SLEDOVAT TELEVIZI



91 % domácností s TV



3h 43m sledování TV



54,5 % penetrace DTT



32 TV kanálů v sítích provozovaných CRA



15 rozhlasových stanic



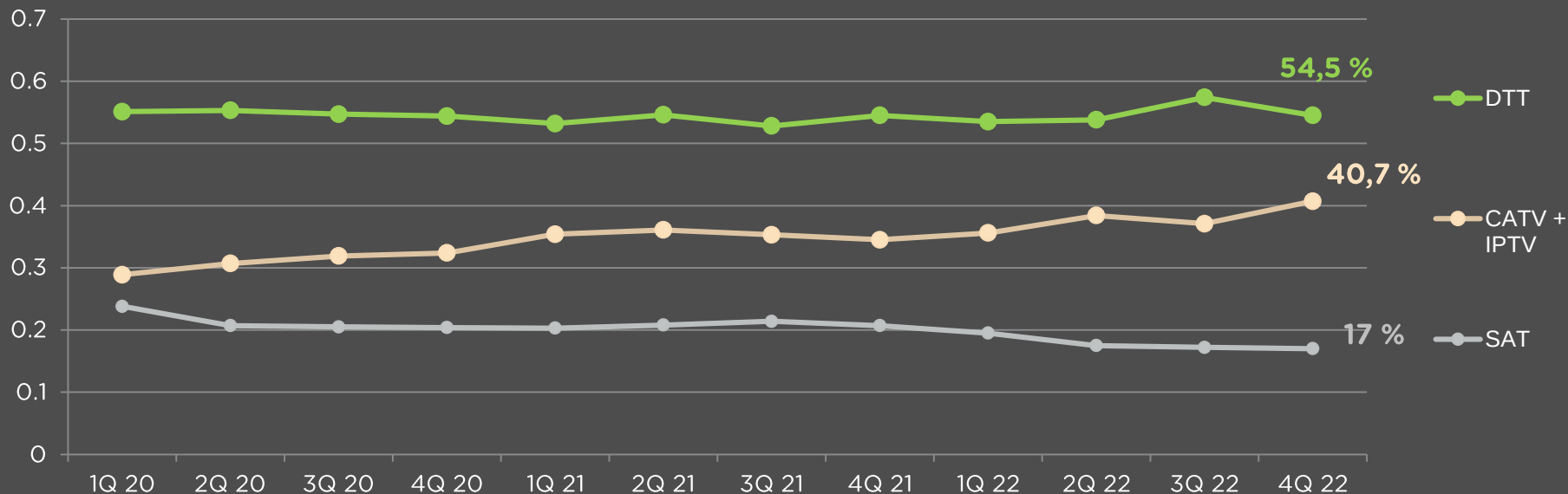
26 % televizorů s HbbTV



+ rostoucí reklamní trh

SOUČASNÁ PENETRACE DTT V ČESKÉ REPUBLICE

54,5 % domácností využívá digitální pozemní televizní vysílání



DTT:

Celoplošné pokrytí

Jediná bezplatná platforma

Inovativní služby HbbTV a OTT

KAPACITA SÍTÍ

CRA

MUX 21

#	Kanál	Produkt	Rozlišení
1	ČT1 HD		1920x1080
2	ČT2 HD		1920x1080
3	ČT24 HD		1920x1080
4	CT Sport HD	W h o l e s a l e N e t w o r k	1920x1080
5	ČT D/Art HD		1920x1080
6	ČT SM HD (region)		1920x1080
7	ČT JM HD (region)		1920x1080
8	ČT SVČ HD (region)		1920x1080
9	ČT JZČ HD (region)		1920x1080
10	ČRo Radiožurnál		
11	ČRo Dvojka		
12	ČRo Vltava		
13	ČRo Plus		
14	ČRo Wave		
15	ČRo Radio Junior		
16	ČRo D-Dur		
17	ČRo Pohoda		
18	ČRo Sport		
19	ČRo Jazz		
20	EPG		
21	Teletext HD		
22	Tabulky a rezerva		

MUX 22

#	Kanál	Produkt	Rozlišení
1	Prima	Gold+	960x540
2	Prima COOL	Gold+	960x540
3	Prima ZOOM	Gold+	960x540
4	Prima MAX	Gold+	960x540
5	Prima KRIMI	Gold+	960x540
6	Prima love	Gold+	960x540
7	CNN Prima News	Platinum+	1280x720
8	Prima STAR	Gold+	960x540
9	Prima +1	Gold+	960x540
10	Prima SHOW	Gold+	960x540
11	Retro TV Music	Gold+	960x540
12	Prima 12 - Booked	Platinum+	1280x720
13	Prima 13 - Booked	Gold+	960x540
14	Prima 14 - Booked	Gold+	960x540
15	Óčko	Gold+	960x540
16	Óčko STAR	Gold+	960x540
17	Naladte se na CRA	Gold+	960x540
18	RADIO PROGLAS	Audio	Radio

Volná kapacita

0%

MUX 23

#	Kanál	Produkt	Rozlišení
1	TV Barrandov	Gold+	960x540
2	KINO BARRANDOV	Gold+	960x540
3	BARRANDOV KRIMI	Gold+	960x540
4	Seznam.cz TV	Diamond	1440x1080
5	NOVA	Gold+	960x540
6	Nova Cinema	Gold+	960x540
7	Tv NOE	Gold+	960x540
8	Spektrum Home	Gold Basic	960x540
9	Test-1 A11 Sport	Gold Basic	960x540
10	A11	Gold Basic	960x540
11	Test-4 "shopping"	Gold Basic	960x540
12	Rádio Dechovka	Audio	Radio
13	Český Impuls	Audio	Radio
14	Rádio Impuls	Audio	Radio
15	Ukrajinské rádio	Audio	Radio
16	TEST / VOLNÉ	Gold+	960x540
17	TEST / VOLNÉ	Gold+	960x540
18	TEST / VOLNÉ	Gold+	960x540
19	TEST / VOLNÉ	Gold+	960x540
20	TEST / VOLNÉ	Gold+	960x540
21	TEST / VOLNÉ	Gold+	960x540

Volná kapacita

32%

DTT JAKO DLOUHODOBĚ NEJOBLÍBENĚJŠÍ PLATFORMA



POZICE
DTT

- ✓ Aktuálně volná kapacita po přechodu na DVB-T2 je zhruba 32 %
- ✓ Celkově je v CRA multiplexech již šířeno nebo připraveno 25 kanálů
- ✓ Interaktivita v podobě HbbTV - měření sledovanosti i pro menší vysílatele.
- ✓ Možnost nových funkcí pro správu interaktivního obsahu v podobě cílení interaktivních a reklamních sdělení. Funkcionality jako možnost zobrazení dotazníků přímo do živého vysílání.
- ✓ DTT zažívá velký nárůst zájmu, a to i mezi mediálními skupinami a vysílately, kteří dosud v celoplošném pozemním digitálním TV vysílání nepůsobili

NOVÉ PROGRAMY V DTT



NOVÉ
KANÁLY

- ✓ AMC (Spektrum Home)
- ✓ A11
- ✓ A11 SPORT
- ✓ TOPMERCH (teleshopping)
- ✓ Další jsou v jednání

DTT JE INOVATIVNÍ DIGITÁLNÍ PLATFORMA PRO SPOLEHLIVÝ TV PŘÍJEM

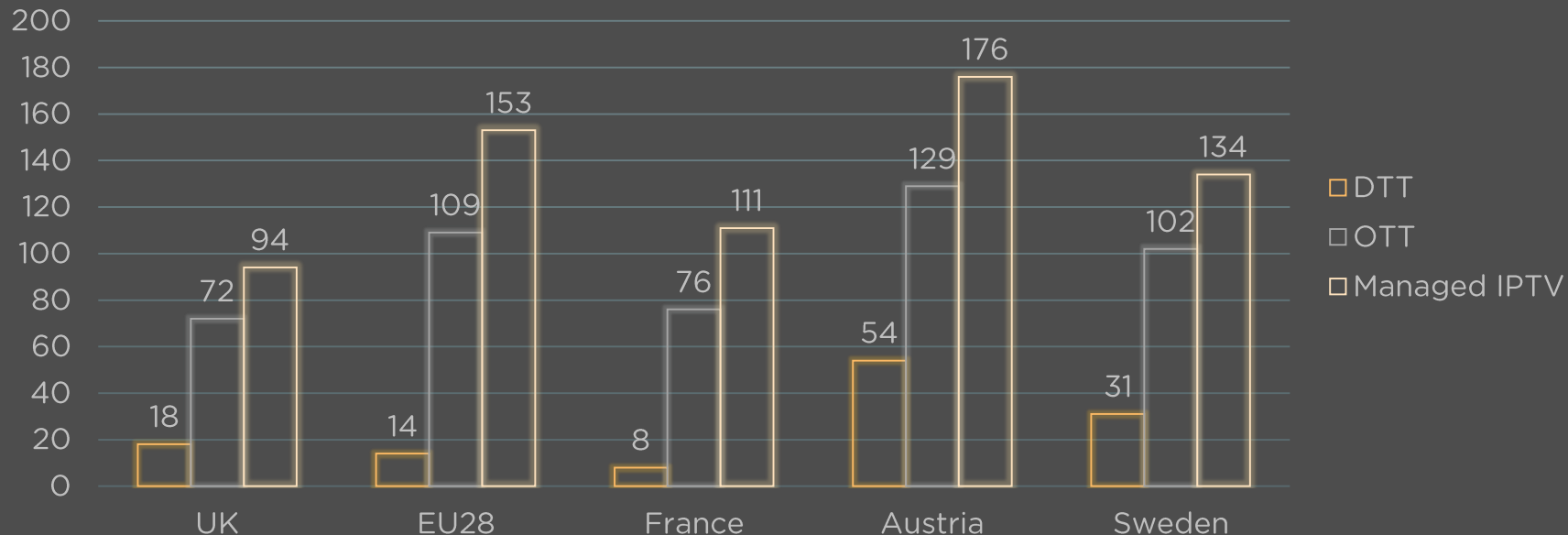
- DTT je vysoce spolehlivá, kyberneticky odolná a energeticky efektivní platforma
- Geopolitická situace nahrává tomu, aby DTT existovala i po roce 2030
- Druhé testování šíření 5G Broadcasting

(společensky a ekologicky odpovědné - ESG)
- Podle ATO měření obliba DTT si drží svou pozici

EKOLOGICKÝ ŠETRNÝ ZPŮSOB ŠÍŘENÍ TV SIGNÁLU

Wh per device viewing hour

Energy consumption (excl. TV sets)



**Source: Carnstone. Quantative study of the GHG emissions of delivering TV content*

DTT ZAJIŠŤUJE TV VYSÍLÁNÍ S GARANTOVANOU SLA, VYSOKOU KYBERNETICKOU ODOLNOSTÍ A NEJNIŽŠÍ UHLÍKOVOU STOPOU

Digitální pozemní televize

- Klíčová platforma přinášející hodnotu a pozitivní dopad na společnost
- Od bezpečnosti a nezávislosti po technické inovace a mnoho dalších ekonomických, sociálních, kulturních a demokratických hodnot
- Doporučení Radě Evropské unie, aby v nadcházejícím zasedání WRC-23 nepřijímala žádné změny -NO CHANGE- týkající se přidělení pásma 470-694 MHz a aby se vyhnula dalším diskusím až do zasedání WRC-31



5G BROADCAST PŘINESE VÝHODY TV VYSÍLÁNÍ NA MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ

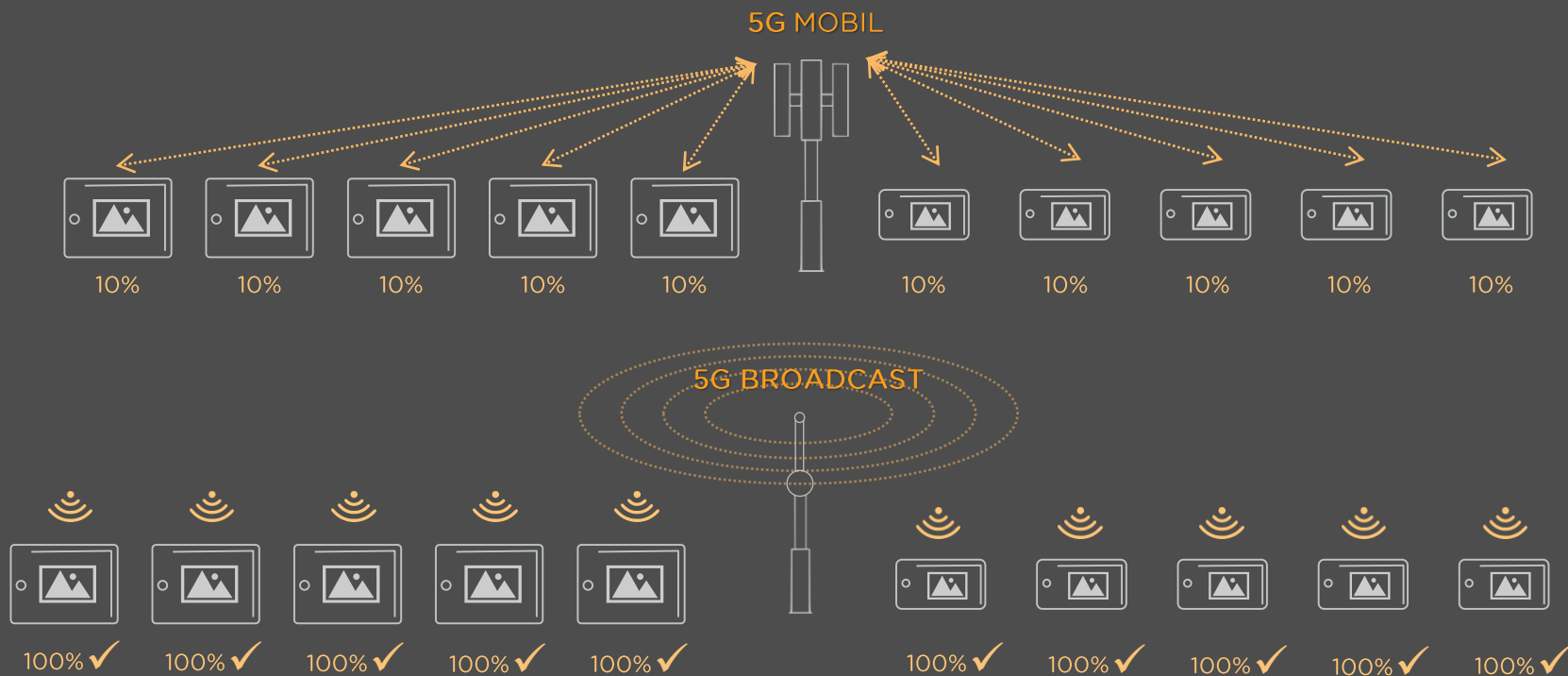
5G Broadcast je novým celosvětovým standardem, testy jsou prováděny v Rakousku, Německu, Francii, Itálii a dalších zemích

5G Broadcast přinese vysokou úroveň inovací a nových služeb na mobilních telefonech pro neomezený počet uživatelů

CRA se jako jedinná společnost v České republice podílí na rozvoji **5G Broadcast** a spolupracují s ostatními evropskými společnostmi

5G BROADCAST UMOŽNÍ POSKYTOVAT LINEÁRNÍ MULTIMEDIÁLNÍ OBSAH BEZ ZÁVISLOSTI NA POČTU DIVÁKŮ A INTERNETU

5G Broadcast bude dostupný na mobilních displejích



SPOLUPRÁCE S ČT, ČRO A SKUPINOU PRIMA

OBSAH

- ✓ ČT sport HD | 5G (1920 x 1080p50)
- ✓ ČT 24 HD | 5G (1280 x 720p50)
- ✓ CNN Prima News | 5G (1280 x 720p50)
- ✓ ČRo Radiožurnál | 5G (AAC-LC 128 kbit/s, stereo)



5G BROADCAST JE NOVOU GENERACÍ DIGITÁLNÍHO VYSÍLÁNÍ, KTERÁ PROPOJÍ VÝHODY POZEMNÍCH A MOBILNÍCH SÍTÍ



PROČ 5G BROADCAST

- ✓ DVB-T2 poskytuje moderní služby na TV obrazovkách, 5G Broadcast přinese inovativní TV na mobilní zařízení
- ✓ Zajistí inovativní služby na mobilních telefonech a tabletech
- ✓ Umožní distribuci TV obsahu na neomezený počet mobilních zařízení i bez internetu
- ✓ Přinese zcela nové obchodní modely
- ✓ Frekvenční kompatibilita 5G B s DVB-T2 i mobilními sítěmi



DĚKUJEME ZA POZORNOST