

Jak jsme připraveni na generační změnu TV vysílání, která zasáhne 60 % domácností (!/?)

Přechod na DVB-T2 je podmínkou pro uvolnění pásma 700 MHz pro nové mobilní sítě 5G

Marcel Procházka | Ředitel regulace a strategie

1. 4. 2019 | ISSS, Hradec Králové

ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

UNIKÁTNÍ INFRASTRUKTURA

Lídr na trhu televizního a rozhlasového vysílání

DVB-T2, DVB-T

HbbTV, OTT, Media Cloud

DAB+, FM, AM

Dodavatel komplexních ICT řešení

3 datová centra DC TOWER

Cloud Computing



Poskytovatel profesionálních telco služeb

Internet, Data , Hlas na vlastní infrastruktuře

2 600+ km optických sítí

1 000+ stožárů a věží

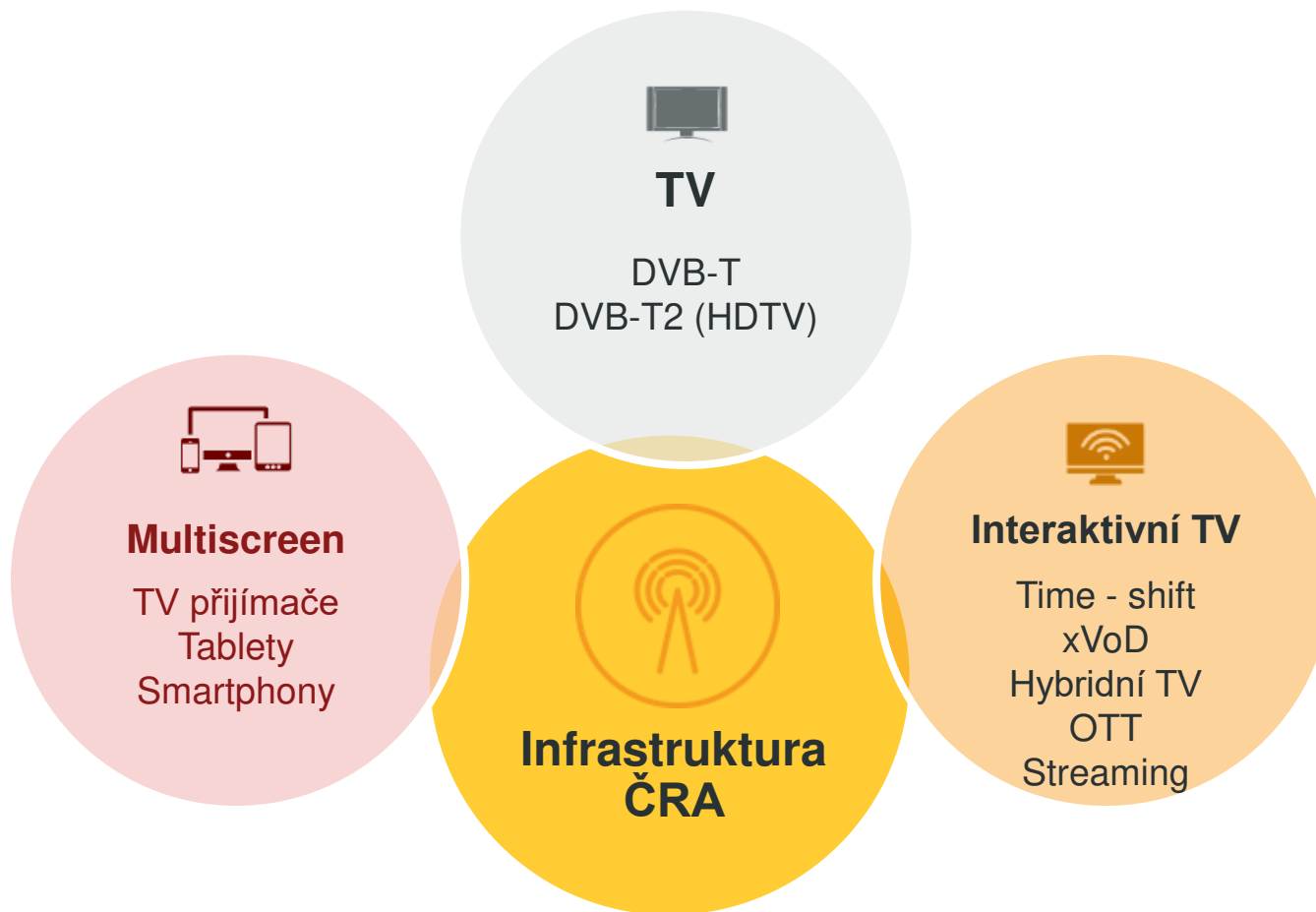
Inovativní poskytovatel IoT

celorepubliková síť LoRa

IoT cloud

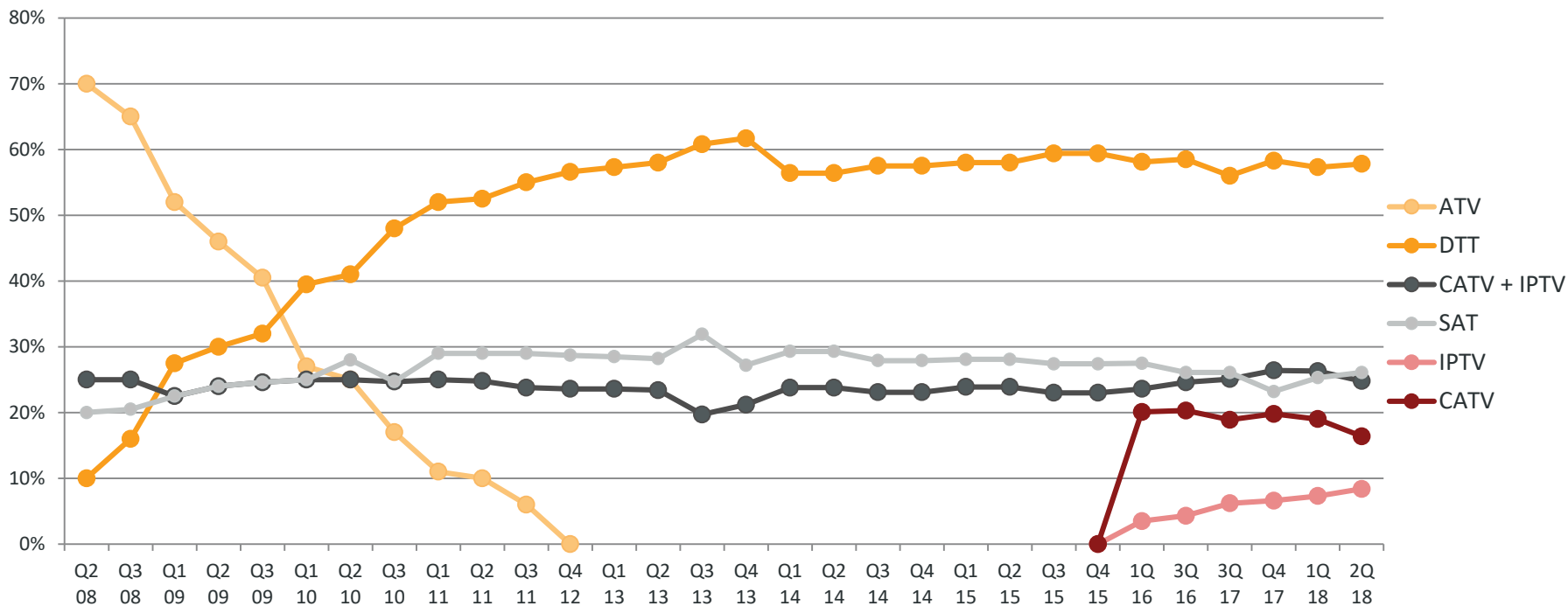
End to End řešení

PROPOJUJEME SVĚT TELEVIZE A INTERNETU



~60% DOMÁCNOSTÍ V ČR VYUŽÍVÁ DIGITÁLNÍ POZEMNÍ TELEVIZNÍ VYSÍLÁNÍ

Pozemní TV je nejoblíbenějším způsobem TV příjmu



Celoplošné pokrytí

Jediná bezplatná platforma

Inovativní služby HbbTV a OTT

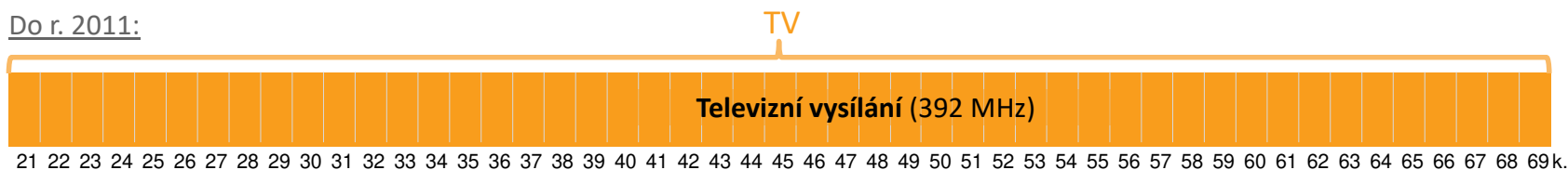
Krizová komunikace

Zdrojová data: Nielsen Admsphere

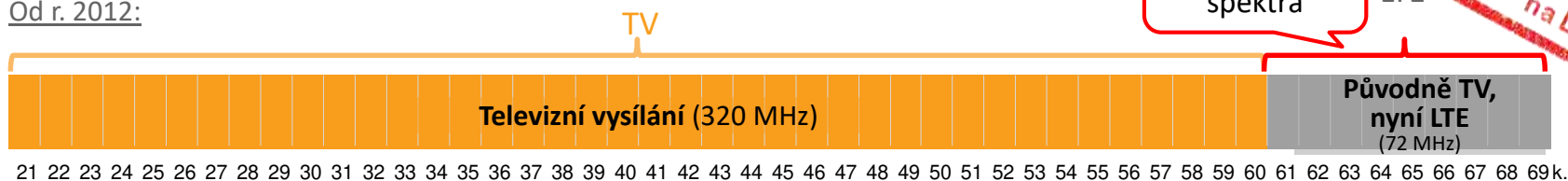
POZEMNÍ TV VYSÍLÁNÍ ČELÍ VÝZNAMNÉ ZTRÁTĚ FREKVENČNÍHO SPEKTRA – PÁSMO 700 MHz

Ztrátu 30% TV kmitočtů lze vyřešit přechodem na úspornější DVB-T2

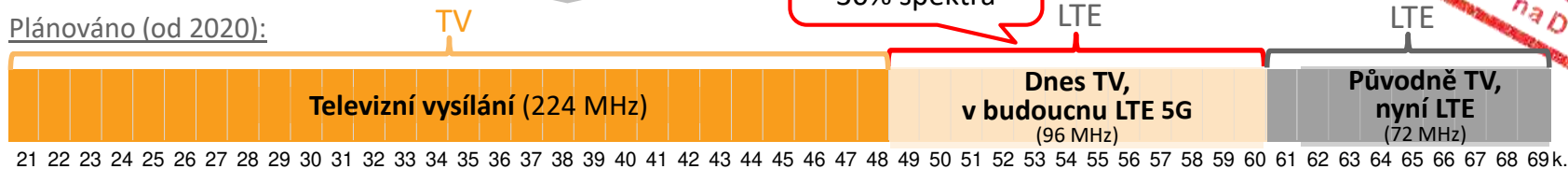
Do r. 2011:



Od r. 2012:



Plánováno (od 2020):



DIVÁKŮM ZACHOVÁME TV PŘÍJEM BĚHEM CELÉHO PŘECHODU

Již dnes může DVB-T2 naladit 99,9% obyvatel

Pokrytí
99,9%*

Přechodová T2 síť ČT



Pokrytí
99,9%*

Přechodová T2 síť CRA



Σ 24 TV programů

Síť ČT



Současné DVB-T vysílání
MUX 1

Postupné vypínání DVB-T
a zapínání DVB-T2

Nové DVB-T2 vysílání
MUX 11

27. 11. 2019

1. 6. 2020

Síť CRA



Současné DVB-T vysílání
MUX 2

Postupné vypínání DVB-T
a zapínání DVB-T2

Nové DVB-T2 vysílání
MUX 21

9. 1. 2020

24. 6. 2020

Síť CDG



Současné DVB-T vysílání
MUX 3

Postupné vypínání DVB-T
a zapínání DVB-T2

Nové DVB-T2 vysílání
MUX 23

9. 1. 2020

30. 6. 2020

* Pokrytí obyvatel k 31. 3. 2019

MÁME PŘIPRAVEN DETAILNÍ PLÁN PŘECHODU

Pásmo 700 MHz plánujeme uvolnit k 1. 7. 2020

Vysílač	Vypnutí MUX 1	Zapnutí MUX 21	Vypnutí MUX 11	Vypnutí MUX 2	Zapnutí MUX 22	Vypnutí MUX 12	Vypnutí MUX 3	Zapnutí MUX 23
Praha - Žižkov	27.11.2019			8.1.2020	9.1.2020	8.1.2020	8.1.2020	9.1.2020
Praha - Cukrák	27.11.2019			15.1.2020	16.1.2020	15.1.2020	15.1.2020	16.1.2020
Mezihrata - Votice	7.1.2020			22.1.2020	23.1.2020	22.1.2020	22.1.2020	23.1.2020
České Budějovice - Klet	19.3.2020	20.2.2020	19.2.2020	13.2.2020	20.2.2020	19.2.2020	19.2.2020	20.2.2020
Vínperk - Mařský vrch	19.3.2020	20.2.2020	19.2.2020	13.2.2020	20.2.2020	19.2.2020	19.2.2020	20.2.2020
Plzeň - Krašov	4.2.2020			2.3.2020	10.3.2020	9.3.2020	14.2.2020	2.4.2020
Sušice - Svatobor	26.2.2020			30.3.2020	31.3.2020	30.3.2020	5.4.2020	6.4.2020
Domazlice - Vranívřh	4.2.2020			2.3.2020	3.3.2020	2.3.2020	5.4.2020	8.4.2020
Cheb - Zelená hora	12.2.2020			16.3.2020	17.3.2020	16.3.2020	-	-
Jáchymov - Klínovec	12.2.2020			16.3.2020	17.3.2020	16.3.2020	-	-
Ústí n.L. - Buková hora	30.1.2020	7.2.2020	6.2.2020	23.3.2020	24.3.2020	23.3.2020	20.4.2020	21.4.2020
Chomutov - Jedlák	30.1.2020	7.2.2020	6.2.2020	23.3.2020	24.3.2020	23.3.2020	20.4.2020	22.4.2020
Liberec - Ještěd	26.2.2020			30.3.2020	31.3.2020	30.3.2020	26.4.2020	27.4.2020
Tutnov - Čemá hora	7.1.2020			12.2.2020	13.2.2020	12.2.2020	28.4.2020	29.4.2020
Pardubice - Krásné	30.4.2020			25.5.2020	26.5.2020	25.5.2020	25.5.2020	26.5.2020
Jihlava - Javoříce	30.4.2020			25.5.2020	26.5.2020	25.5.2020	25.5.2020	26.5.2020
Bmo - Koňal	31.3.2020			4.5.2020	5.5.2020	4.5.2020	4.5.2020	5.5.2020
Bmo - Hády	31.3.2020			6.5.2020	7.5.2020	6.5.2020	6.5.2020	7.5.2020
Bmo - Barvičova	31.3.2020			11.5.2020	12.5.2020	11.5.2020	11.5.2020	12.5.2020
Mikulov - Děvín	31.3.2020			18.5.2020	19.5.2020	18.5.2020	4.5.2020	19.5.2020
Jesení - Praděd	30.4.2020			1.6.2020	2.6.2020	1.6.2020	4.6.2020	5.6.2020
Ostrava - Hošťálkovice	30.4.2020			1.6.2020	2.6.2020	1.6.2020	8.6.2020	9.6.2020
Ostrava - Hladnov	30.4.2020			1.6.2020	2.6.2020	1.6.2020	8.6.2020	9.6.2020
Frydek-Místek - Lysá h.	30.4.2020			1.6.2020	2.6.2020	1.6.2020	8.6.2020	16.6.2020
Zlín - Tlustá hora	31.5.2020			23.6.2020	24.6.2020	23.6.2020	23.6.2020	24.6.2020
Val. Klobouky - Ploština	31.5.2020			23.6.2020	24.6.2020	23.6.2020	29.6.2020	30.6.2020

JAK NALADIT PŘECHODOVÉ A FINÁLNÍ DVB-T2 VYSÍLÁNÍ

1. Mít televizní přijímač s podporou DVB-T2 / HEVC (H.265)



- i. V případě stáří TV a STB do dvou - tří let je vysoká pravděpodobnost kompatibility s DVB-T2 (~30% domácností již má DVB-T2 přijímač)
- ii. CRA ověřují kompatibilitu TV a STB - na trhu více než 2 000 certifikovaných modelů
- iii. Seznam přijímačů na www.dvbt2overeno.cz

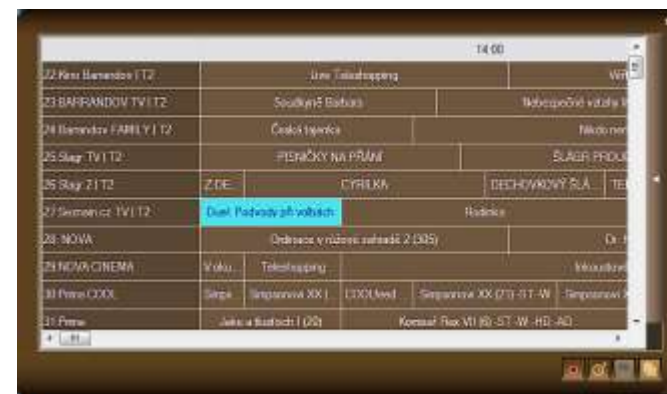


2. Použít stávající přijímací TV anténu

- i. Individuální příjem prostřednictvím stávající TV antény
- ii. Společné a kanálové TV antény – obvykle nutný zásah anténářské firmy – doplnění komponent

3. Na DVB-T2 přijímači stačí aktivovat automatické ladění

- i. Televizní stanice vysílané prostřednictvím DVB-T2 mají v EPG vedle názvu stanice příznak | T2
- ii. Pokud se DVB-T2 signál nenaladí, kontaktovat anténářskou firmu – seznam proškolených firem na www.dvbt2overeno.cz



POROVNÁNÍ NÁKLADŮ DOMÁCNOSTÍ NA PŘECHOD

Přechod na DVB-T2 je pro diváky jednoznačně nejvýhodnějším řešením

Přechod z DVB-T na Skylink



Není zahrnuto v ceně instalace SAT

- Výložník / konzola pro uchycení paraboly
- Dojezd technika (podle počtu kilometrů)
- Nadstandardní práce a materiál

SAT od 4 900 Kč + servisní poplatek 89 Kč/měsíc

Celkem za 2 roky divák zaplatí 7 036 Kč

nebo: 1 Kč + úvazek na 2 roky s cenou 2 849 Kč/rok

Celkem za 2 roky divák zaplatí 5 699 Kč

Zdroj: www.skylink.cz

Přechod z DVB-T na DVB-T2

- Stejná anténa a propojovací kabel jako pro DVB-T
- V případě STA stačí jednoduchá úprava servisní firmou
- Bezplatný příjem televizních programů



Je zahrnuto v ceně STB

- Lze připojit i k nejstarším televizorům (SCART)
- Automatické ladění
- Podporuje nahrávání na externí HDD
- Zpětná kompatibilita s DVB-T vysíláním

STB za 550 Kč + 0 Kč za TV příjem

Celkem za 2 roky divák zaplatí 550 Kč

Zdroj: <https://antexplus.cz>

UVOLNĚNÍ PÁSMO 700 MHz POMOCÍ PŘECHODU NA DVB-T2

1. Uvolnění TV pásma 700 MHz pro mobilní služby umožní státu:

- Rozvoj digitální ekonomiky, nových mobilních sítí 5G a PPDR
- Přinese významné prostředky do státního rozpočtu
- Naplnění Rozhodnutí Rady a Evropského parlamentu

2. Řízený přechod na DVB-T2 pro zajištění TV příjmu domácnostem:

- Sociálně únosný přechod na nový TV standard pro diváky
- Bezplatný TV příjem pro 60% domácností
- Nové inovativní služby

3. Pro uvolnění pásma 700 MHz je nutné zajistit:

- Změnit přiděly kmitočtů mimo pásmo 700 MHz do 2030
- Provést informační kampaň zaměřenou na domácnosti





DĚKUJI ZA POZORNOST