

CRA 

ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

ZAHAJUJEME BEZPLATNÉ TELEVIZNÍ VYSÍLÁNÍ

Pro až 60% domácností během přechodu na DVB-T2

MARTIN GEBAUER | GENERÁLNÍ ŘEDITEL A MÍSTOPŘEDSEDA PŘEDSTAVENSTVA

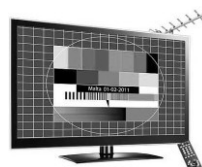
1. BŘEZNA 2017 | PRAHA

MÝTY A REALITA TELEVIZNÍHO VYSÍLÁNÍ (1/2)

Jak doba sledování, tak využívání pozemního TV vysílání dlouhodobě rostou

MÝTUS

Sledování TV bude propadat vlivem růstu Internetu



Význam pozemního vysílání bude postupně klesat

REALITA

Doba sledování TV:
1/2017 – 4:20 / den
1/2016 – 4:17 / den
1/2012 – 4:02 / den
RŮST O 18 MINUT

Zdroj: ATO/Nielsen 2017, ATS, 15+



Využívání pozemního TV vysílání dlouhodobě roste

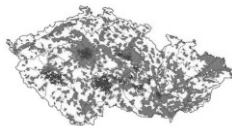
Zdroj: ATO/Nielsen 2017, Typ příjmů (DVB-T, SAT, CAB, IPTV)

MÝTY A REALITA TELEVIZNÍHO VYSÍLÁNÍ (2/2)

DTT je vysoce inovativní platforma s plnou kapacitou sítě v ČR

MÝTUS

Pozemní vysílání je zastaralé a DVB-T2 bude mít horší pokrytí



DVB-T

Stačí DVB-T2, na DVB-T2 není nutné přecházet

REALITA

DTT je vysoce inovativní platformou v ČR i EU
Pokrytí DVB-T2 bude stejně jako dnes vynikající



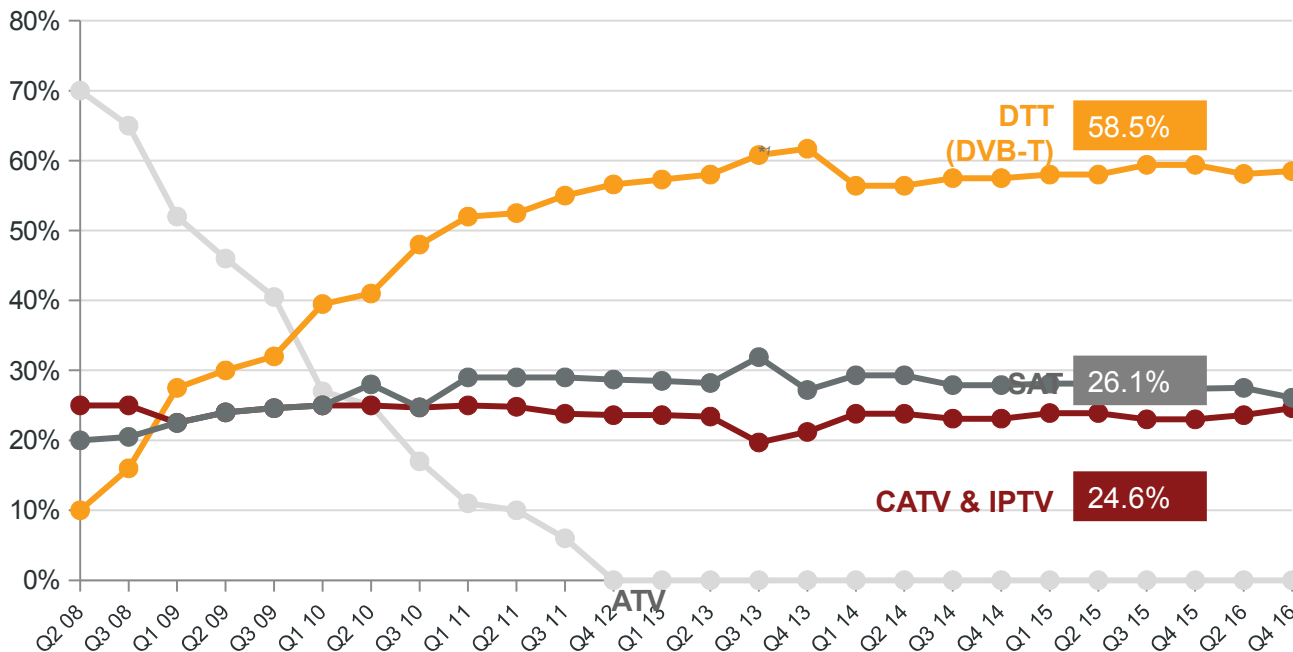
DVB-T2

Destrukce bezplatné platformy, kompletní zpoplatnění TV příjmu

a zvýšení cen Pay TV

SLEDOVANOST POZEMNÍHO TELEVIZNÍHO VYSÍLÁNÍ SE ZVYŠUJE

Penetrace distribučních platforem na všech TV přijímačích v domácnostech – ČR



DTT Platforma

Celoplošné pokrytí

Jediná bezplatná platforma

Inovativní služby

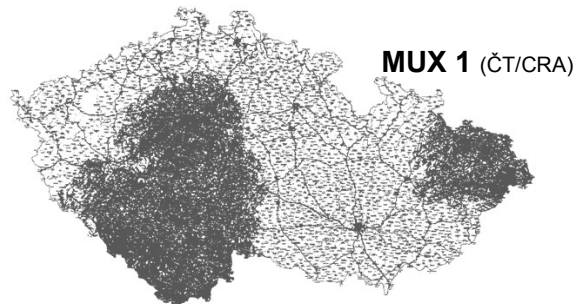
Krizová komunikace

Zdroj: ATO - Nielsen Admosphere 2017

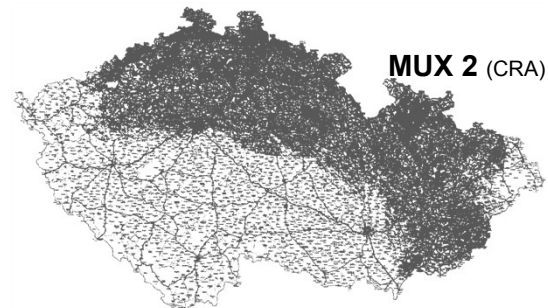
* Změna metodiky v oblasti měření analogového vysílání

OHROŽENÉ DOMÁCNOSTI

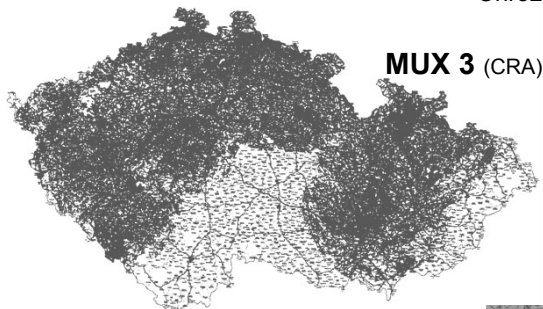
Přechod na DVB-T2 je vynucenou nutností, jinak by o TV příjem přišlo až 60% českých domácností



Ohroženo **43.1%** obyvatel

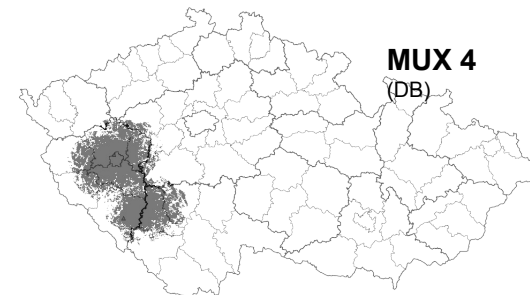


Ohroženo **52.3%** obyvatel



Ohroženo **76.4%** obyvatel

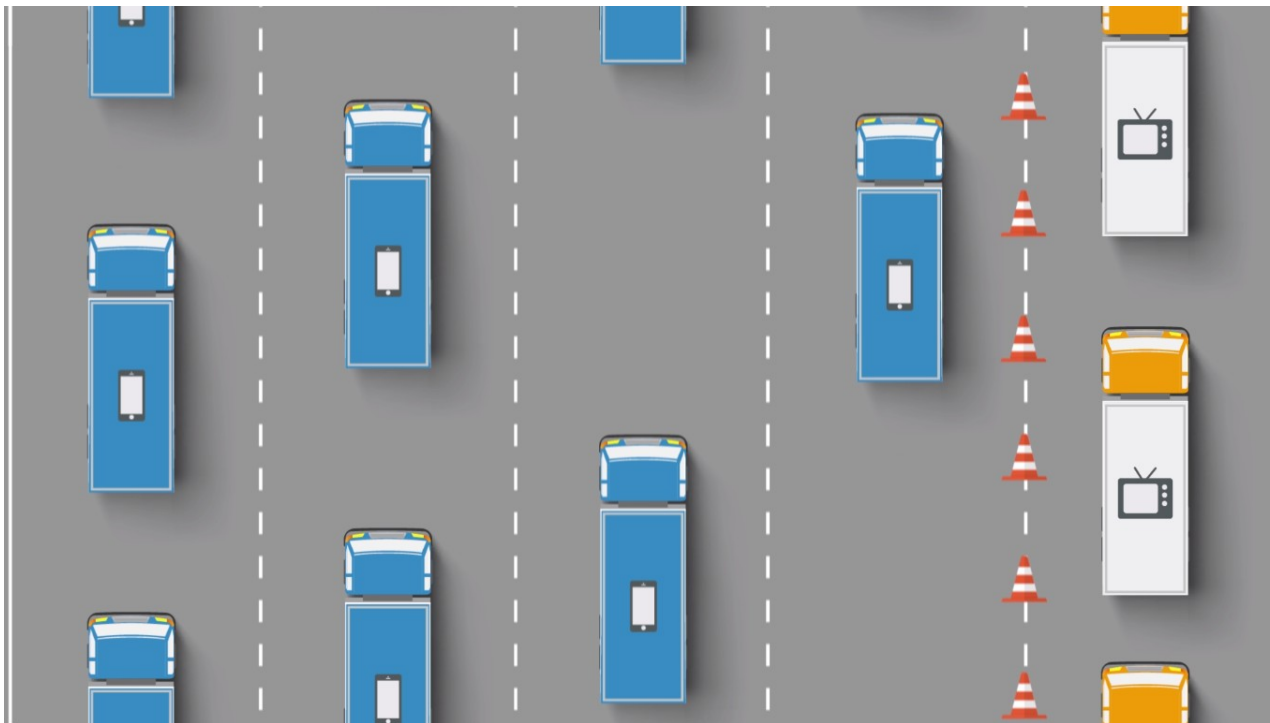
Ohroženo **5.7%** obyvatel



oblasti pokrývané signálem v pásmu 700 MHz

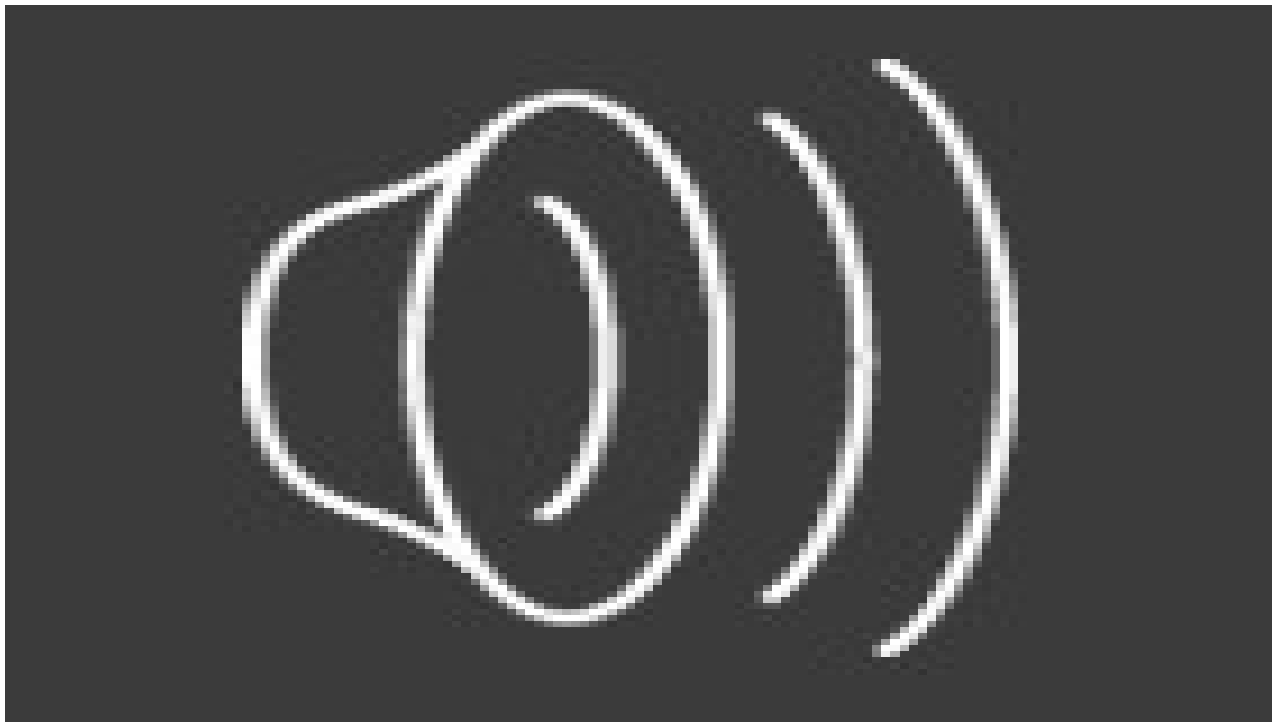
EU UVOLNÍ TV PÁSMO 700 MHZ PRO ROZVOJ „5G“ V ROCE 2020

Přechodová DVB-T2 je podmínkou pro uvolnění pásma 700 MHz pro „5G“ a zachování TV vysílání



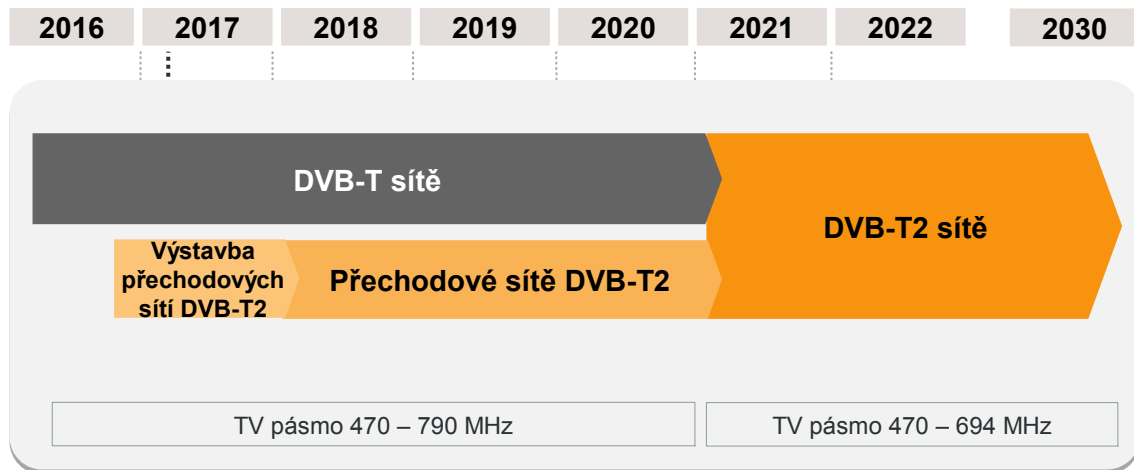
EU UVOLNÍ TV PÁSMO 700 MHZ PRO ROZVOJ „5G“ V ROCE 2020

Přechodová DVB-T2 je podmínkou pro uvolnění pásma 700 MHz pro „5G“ a zachování TV vysílání



HARMONOGRAM PŘECHODU

Přechodové sítě zajistí dostupnost TV příjmu v době vypnutí stávajících sítí



- Pokrytí celoplošných přechodových sítí na úrovni dnešních DVB-T sítí
- Reálná doba souběhu ~2 roky
- Technologie DVB-T2/HEVC

Souběžného vysílání DVB-T sítí a nových přechodových sítí DVB-T2 má sociální charakter:

Diváci budou moci přirozeně obměňovat TV přijímače a tím výrazně snížit finanční dopad na své domácnosti v době vypnutí DVB-T sítí

TŘI PILÍŘE PŘECHODU

CRA jsou lídrem přechodu na novou generaci TV vysílání

1. Přechod na DVB-T2 státu umožní:

- Rozvoj digitální ekonomiky a nových mobilních sítí 5G
- Přinese významné prostředky do státního rozpočtu

2. Přechod na DVB-T2 je nutný k zajištění:

- Nápravy zásahu do tržního prostředí vynuceným odebráním pásma 700 MHz znevýhodňující pozemní televizní vysílání oproti jiným platformám (SAT, CABLE, IPTV)
- Zajišťujeme bezplatný televizní příjem pro více než 60% domácností během přechodu na DVB-T2

3. Pro přechod na DVB-T2 je nutná:

- Součinnost ČTÚ a státních institucí
- Součinnost operátorů sítí

DNES ZAHAJUJEME

Vysílání přechodové DVB-T2 sítě CRA

MARCEL PROCHÁZKA | ŘEDITEL REGULACE A STRATEGIE

twitter  @MarcelProchazka

1. BŘEZNA 2017 | PRAHA

VÝHODY PŘECHODOVÉ SÍTĚ

Přechodová síť DVB-T2 bude zajišťovat TV příjem v době vypínání DVB-T

- **Nejmodernější technologické standardy** ve prospěch diváků
 - Ochrana investice diváků do nových televizních přijímačů
- **Omezení nutných změn** na straně diváků pro jejich komfort
 - Použití stejných vysílacích lokalit ze kterých vysílají dnešní DVB-T síť
- **Přirozená obměna** většiny televizních přijímačů v domácnostech
 - Souběžné vysílání nových DVB-T2 sítí s DVB-T
 - Certifikace DVB-T2 přijímačů
 - Informační kampaň

Vysílací technologie

DVB T2[®]

Komprimační kodek

HEVC
High Efficiency Video Coding



DNEŠNÍ POKRYTÍ SÍŤ

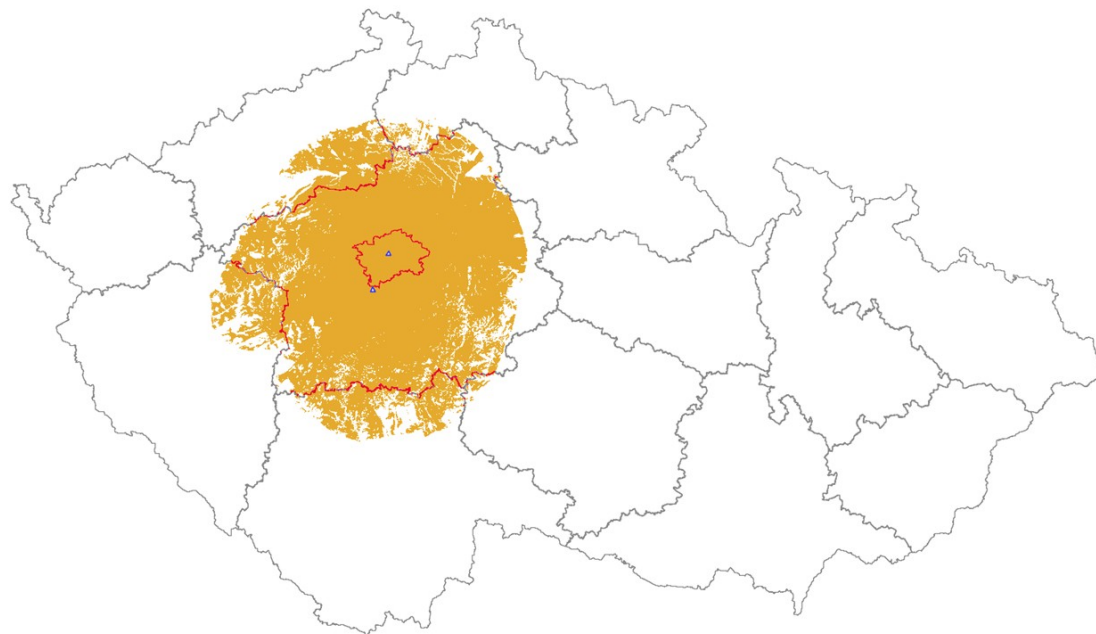
Dnes spouštíme do provozu první vysílače přechodové DVB-T2 sítě CRA

1. březen 2017

Pokrytí obyvatel: 25,9%

Vysílače:

- Praha Žižkov
- Praha Cukrák



DVB-T2[®]

HEVC
High Efficiency Video Coding

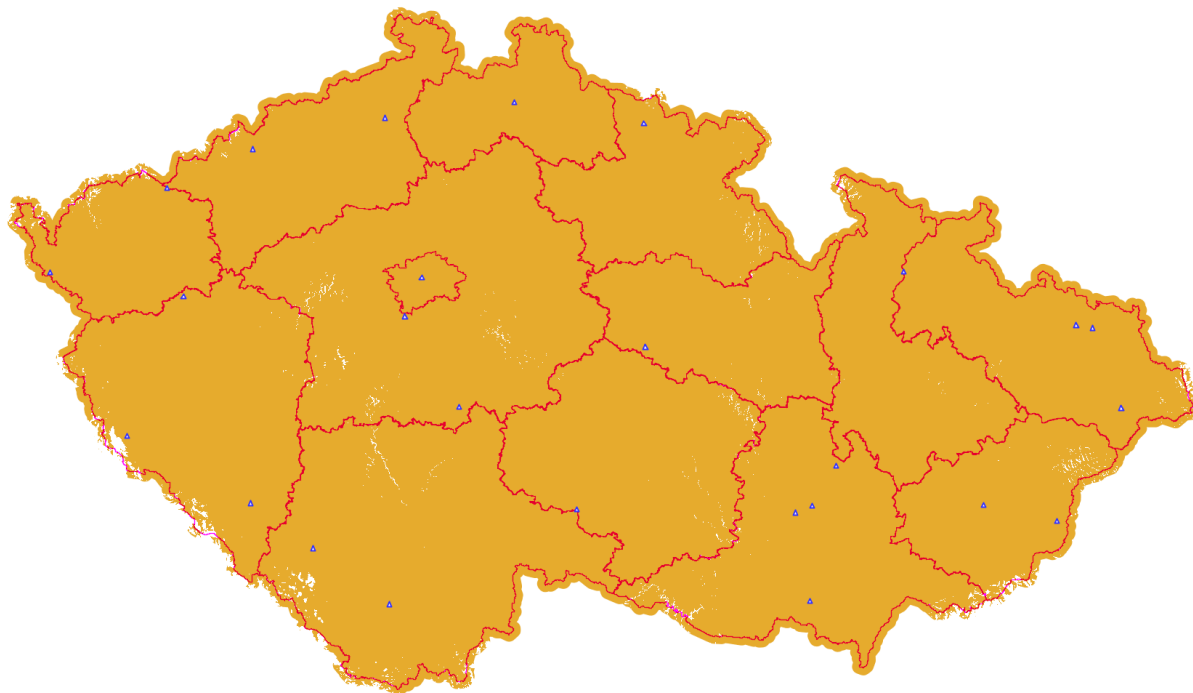
Model pokrytí 1812-3

PRIMÁRNÍ SÍŤ VYSÍLAČŮ BEZ DOKRÝVAČŮ

Divákům zajistíme celoplošnou dostupnost televizního signálu pomocí DVB-T2

1. čtvrtletí 2018

Pokrytí obyvatel: ~98%



DVB-T2[®]

HEVC
High Efficiency Video Coding

Model pokrytí 1812-3. Výpočet proveden na základě předběžných informací o technických parametrech sítě. Změny vyhrazeny.

SLUŽBY PŘECHODOVÉ SÍTĚ

Přechodová síť poskytne kompletní portfolio služeb – EPG, teletext, HbbTV...



Lineární vysílání
prostřednictvím DVB-T2

EPG, Teletext, HbbTV

Interaktivní funkce
prostřednictvím internetu



- Přechodová síť DVB-T2 je primárně určena pro zákazníky CRA
- Vysílání v této síti je pro naše zákazníky bezplatné

11 TV PROGRAMŮ V DVB-T2

Dnes budou moci diváci v Praze a okolí naladit 11 TV programů v DVB-T2

Počet televizních programů v přechodové síti se bude postupně zvyšovat

The logo for Prima, featuring the word "Prima" in white on a red rectangular background.The logo for Prima COOL, with "Prima" in white on a green background and "COOL" in green.The logo for Prima MAX, with "Prima" in white on a red background and "MAX" in red.The logo for Prima love, with "Prima" in white on a blue background and "love" in blue.The logo for Prima ZOOM, with "Prima" in white on a blue background and "ZOOM" in black.The logo for barrandov, featuring a pink star icon followed by the word "barrandov" in pink.The logo for kino barrandov, featuring a pink star icon followed by "kino" in pink and "barrandov" in black below it.The logo for plus barrandov, featuring a pink star icon followed by "plus" in pink and "barrandov" in black below it.The logo for ÓČKO GOLD, with the word "ÓČKO" in orange and "GOLD" in yellow.The logo for ÓČKO, with the word "ÓČKO" in red.The logo for Šlágr TV, with "Šlágr" in a stylized white font with black outlines and "TV" in white on a red circular background.

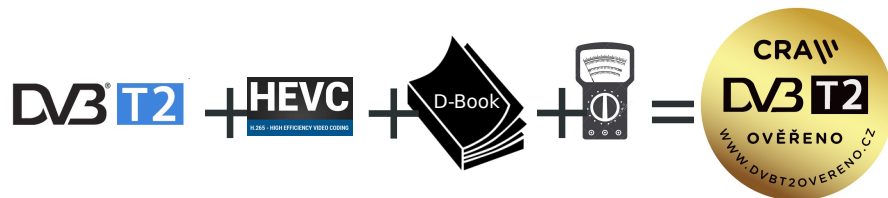
JAK NALADIT PŘECHODOVOU SÍŤ DVB-T2

Do 2020 budou v provozu stávající DVB-T sítě a diváci nemusí nic měnit

1. Ověřit dostupnost DVB-T2 signálu na www.dvbt2overeno.cz

2. Mít televizní přijímač s podporou DVB-T2

- i. Na trhu více než 600 certifikovaných modelů
- ii. Seznam přijímačů na www.dvbt2overeno.cz



3. Použít stávající přijímací anténu

- i. Individuální příjem prostřednictvím stávající TV antény – na TV přijímači stačí aktivovat automatické ladění
- ii. Kanálové anténní systémy a společné televizní antény – nutný zásah odborníka

4. Televizní stanice vysílané prostřednictvím DVB-T2 mají v EPG vedle názvu stanice příznak | T2

CRA JSOU LÍDREM PŘECHODU NA NOVOU GENERACI TV VYSÍLÁNÍ

Odejmutí 700 MHz a přechod na DVB-T2 je vynuceným zásahem do fungujícího trhu TV vysílání

CRA investují do zajištění přechodu na DVB-T2 pro omezení sociálních dopadů na domácnosti

- Přechodová DVB-T2 síť pro zajištění celoplošné dostupnosti televizního signálu během vypínání současných sítí
- Certifikace televizorů a set-top-boxů pro zabezpečení dostupnosti kompatibilních přijímačů
- Webový portál pro zajištění informovanosti domácností a odborné veřejnosti



DĚKUJEME ZA POZORNOST!

SPUŠTĚNÍ
VYSÍLÁNÍ V NOVÉM STANDARDU
DVB-T2

The logo for the Czech Radio Communications Authority (CRA) is centered within a large orange circle. It features the letters 'CRA' in a bold, dark blue sans-serif font. To the right of the letters are three white, slanted vertical bars of increasing height from left to right, resembling a signal or sound wave. Below the 'CRA' and the bars, the text 'ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE' is written in a smaller, dark blue, all-caps sans-serif font.

CRA 
ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

