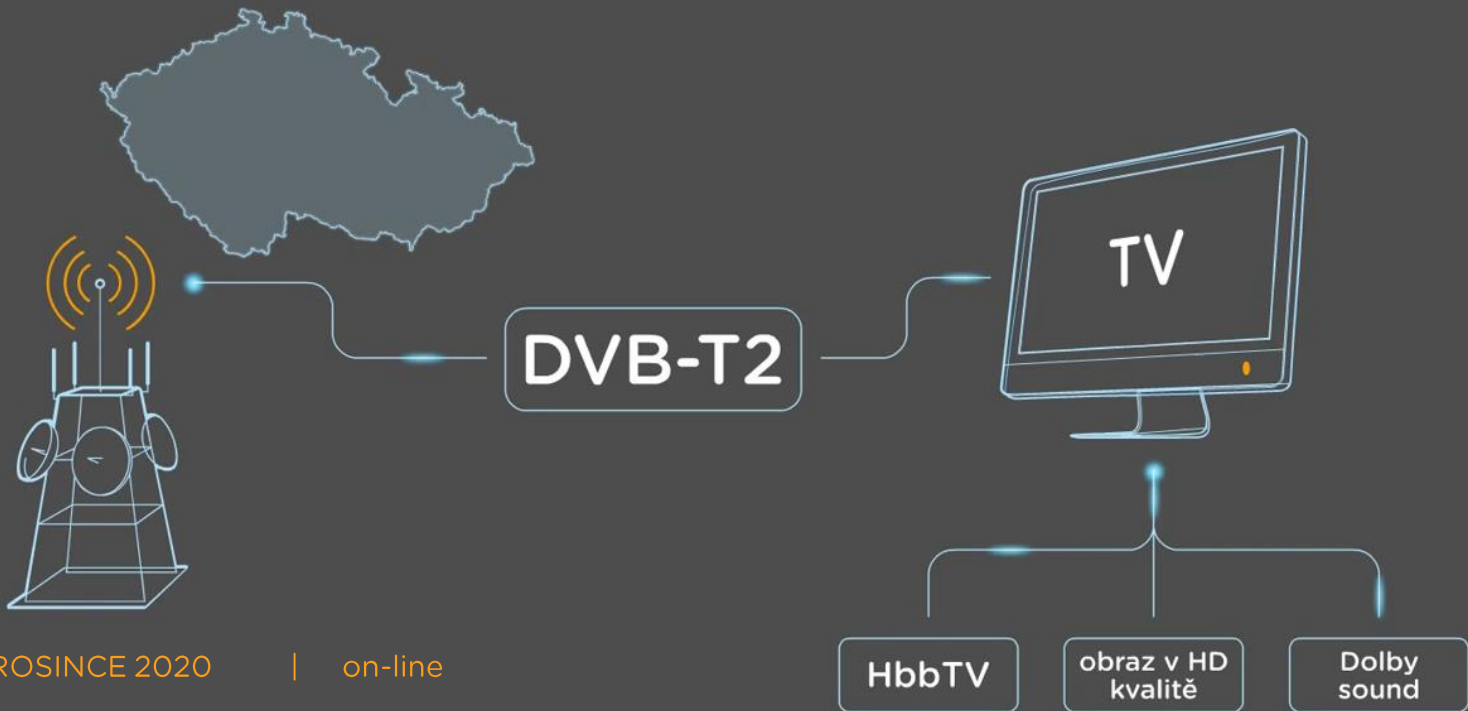


CRA 

ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

# DOKONČENÍ PŘECHODU NA NOVÝ VYSÍLACÍ STANDARD DVB-T2



2. PROSINCE 2020

| on-line

HbbTV

obraz v HD  
kvalitě

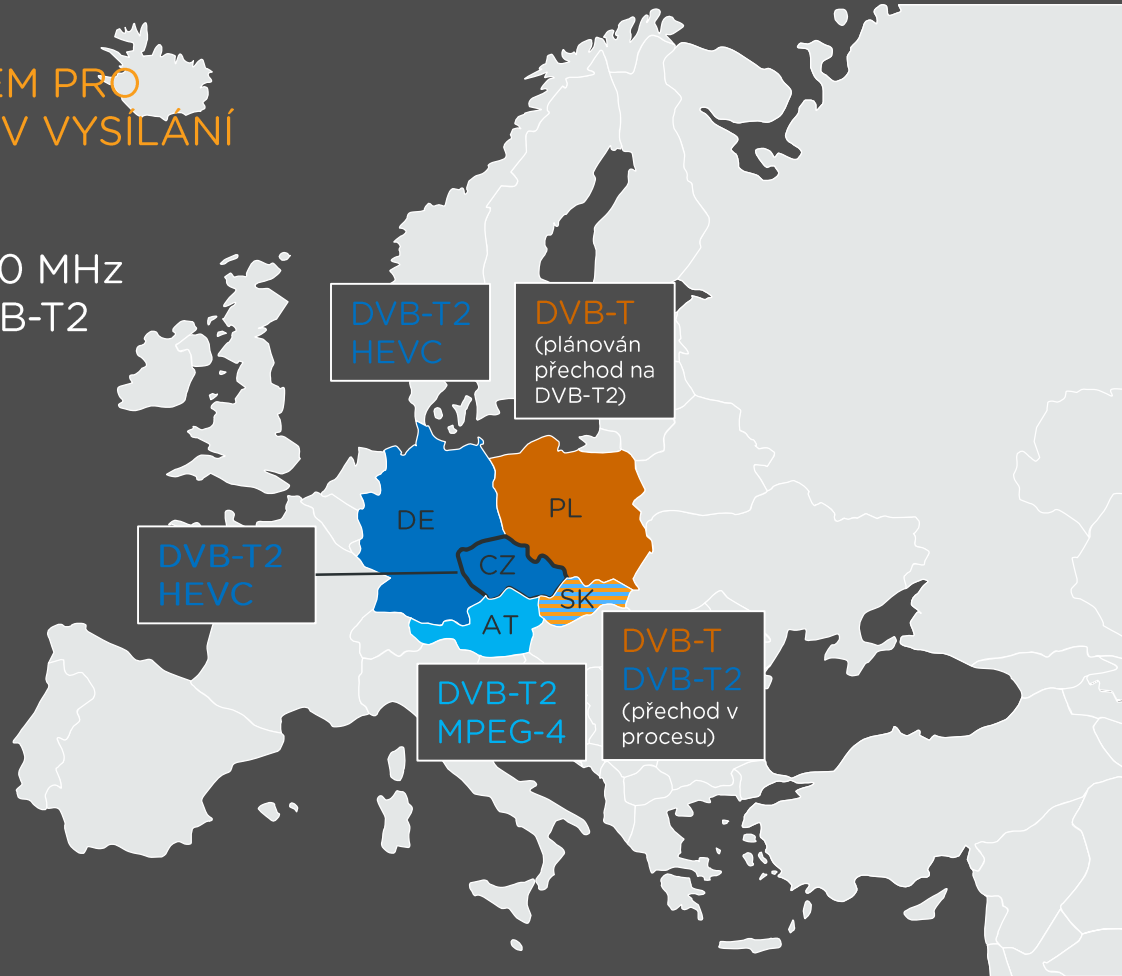
Dolby  
sound

## PŘECHOD NA DVB-T2 ÚSPĚŠNĚ DOKONČEN

- Všechny celoplošné sítě pozemního vysílání byly převedeny z DVB-T na DVB-T2
- Pozemní TV vysílání zůstalo nejoblíbenějším způsobem TV příjmu v domácnostech
- CRA uvolnily TV pásmo 700 MHz pro mobilní sítě 5G  
(stát tyto kmitočty prodává v aukci - vydraženo za 3,99 miliardy Kč)
- ČR je kompatibilní se sousedními státy - všechny sousední země už přešly nebo přejdou na DVB-T2

## DVB-T2 SE STAL V EU STANDARDEM PRO NOVOU GENERACI DIGITÁLNÍHO TV VYSÍLÁNÍ

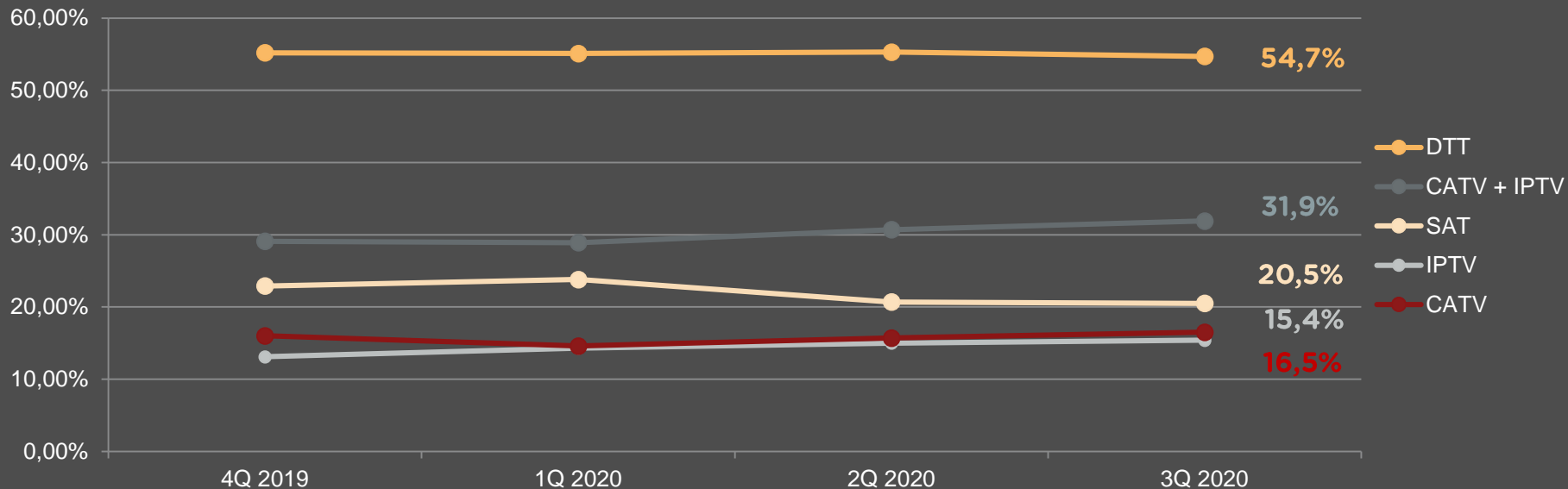
- Vynucené uvolnění TV pásma 700 MHz prostřednictvím přechodu na DVB-T2
- Všechny sousední země už přešly nebo přejdou na DVB-T2
- Většina evropských zemí využívá nebo plánuje DVB-T2
- Dostupnost širokého množství TV přijímačů a set-top-boxů



## HLAVNÍ MILNÍKY V PROCESU UVOLNĚNÍ PÁSMO 700 MHz A PŘECHODU NA DVB-T2

1. 2015 rozhodnutí Světové radiokomunikační konference o uvolnění televizního pásma 700 MHz pro mobilní sítě
2. 2015 stanovení národní Strategie správy rádiového spektra
3. 2016 přijetí národní Strategie rozvoje pozemního TV vysílání
4. 2016 zahájení certifikace DVB-T2 televizorů a set-top-boxů
5. 2017 zahájení výstavby přechodových DVB-T2 sítí
6. 2018 dokončení výstavby přechodových DVB-T2 sítí
7. 27/11/2019 zahájení vypínání sítí DVB-T a zapínání finálních sítí DVB-T2
8. 3/2020 přerušení přechodu z důvodu pandemie COVID-19
9. 6/2020 obnovení přechodu
10. 28/10/2020 vypnutí posledního DVB-T vysílače
11. 29/10/2020 dokončení přechodu zapnutím posledního DVB-T2 vysílače

# POZEMNÍ TV UDRŽELA SVOJI SILNOU POZICI I PO PŘECHODU NA DVB-T2



**DTT:**

Celoplošné pokrytí

Jediná bezplatná platforma

Inovativní služby HbbTV a OTT

Způsob příjmu HD pro 82,3% diváků

# CRA MASIVNĚ INVESTOVALY DO UVOLNĚNÍ PÁSMO 700 MHz A PŘECHODU NA DVB-T2



Nainstalováno a zprovozněno

**78** DVB-T2 vysílačů

**163** DVB-T2 dokrývačů

**7,8** Gbps dat. kapacity



Certifikováno

**3 228** TV přijímačů

**71** set-top-boxů

# POLOVINA DIVÁKŮ POUŽÍVÁ PRO DVB-T2 PŘÍJEM SET-TOP-BOX POLOVINA DIVÁKŮ JE PŘIPOJENA NA SPOLEČNOU TV ANTÉNU



## Zařízení pro DVB-T2 příjem

52% set-top-box

48% televizní přijímač



## Způsob DVB-T2 příjmu

51% STA

42% ind. venkovní anténa

7% ind. pokojová anténa



# DVB-T2 UMOŽŇUJE ZVÝŠENÍ POČTU VYSÍLANÝCH TV STANIC A TAKÉ ROZLIŠENÍ

DVB<sup>®</sup>T

19

TV stanic  
(0 % v HD)

DVB<sup>®</sup>T2

26

TV stanic  
(~60 % v HD)

V sítích provozovaných CRA

## V DVB-T2 SÍTÍCH ZAJIŠŤOVANÝCH CRA VYSÍLÁ 26 TV STANIC, ~60% V HD PRO NOVÉ STANICE JSOU JIŽ VYTVOŘENY POZICE TEST-1 A TEST-2

ČT   MUX 21	CRA   MUX 22	CDG/CRA   MUX 23
Pokrytí obyvatel 99.9%	Pokrytí obyvatel 99.8%	Pokrytí obyvatel 99.8%
# Program	# Program	# Program
1 ČT1	1 Prima	1 TV Barrandov
2 ČT2	2 Prima COOL	2 KINO BARRANDOV
3 ČT 24	3 Prima ZOOM	3 BARRANDOV KRIMI
4 ČT Sport	4 Prima MAX	4 Seznam.cz TV
5 ČT :D/art	5 Prima KRIMI	5 NOVA
6 ČT 3	6 Prima love	6 Nova Cinema
7 ČT SM (region)	7 CNN Prima News	7 Tv NOE
8 ČT JM (region)	8 Prima +1	8 NASA TV UHD
9-16 ČRo - rozhlas	9 Óčko	9 TV Naživo
	10 Óčko STAR	10 Rádio Dechovka
	11 Retro Music TV	
	12 Test-1	
	13 Test-2	

# JAK PŘIJÍMAT DVB-T2

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

- V případě stáří TV a STB do 4 let je vysoká pravděpodobnost kompatibility s DVB-T2
- CRA ověřují kompatibilitu TV a STB - na trhu více než 3 000 certifikovaných modelů
- Seznam přijímačů na [www.dvbt2overeno.cz](http://www.dvbt2overeno.cz)

## 2. Použít stávající přijímací TV anténu

- Individuální příjem prostřednictvím stávající TV antény
- Nedoporučujeme používat pokojové antény
- Společné a kanálové TV antény – obvykle nutný zásah anténářů – kontaktovat anténářskou firmu

## 3. Na DVB-T2 přijímači stačí aktivovat automatické ladění

- Pokud se signál nenaladí, kontaktovat anténářskou firmu – seznam na [www.dvbt2overeno.cz](http://www.dvbt2overeno.cz)

## 4. Příjem UHD vysílání

- Televizor s podporou UHD nebo 4K

## PŘECHOD NA DVB-T2 AKCELERUJE VYUŽÍVÁNÍ HBBTV SLUŽEB

Naprostá většina televizí na pultech obchodů podporuje



- Více než **1 mil televizorů** připojeno k **HbbTV**
- HbbTV umožňuje přístup do TV archivů, k videím na vyžádání, interaktivním aplikacím...
- **Pro zajištění DVB-T2 příjmu stačí set top box**, který umožní příjem nejnovější generace TV vysílání i na starých CRT televizích
  - **7 typů** set top boxů s podporou HbbTV (ceny od 1 200 Kč)
- **Ceny certifikovaných televizí od 3 000 Kč**



## DĚKUJEME ZA PROFESIONÁLNÍ SPOLUPRÁCI NA PŘECHODU NA DVB-T2

- našim zákazníkům - České televizi a ostatním komerčním televizím
- Českému telekomunikačnímu úřadu
- Ministerstvu průmyslu a obchodu
- novinářům
- všem ostatním partnerům se kterými jsme na přechodu spolupracovali
- a hlavně všem zaměstnancům CRA

## DVB-T2 PŘINESE DIVÁKŮM LEPŠÍ KVALITU, VÍCE OBSAHU A NOVÉ SLUŽBY

- ✓ Zachování bezplatného přístupu k nejsledovanějším TV programům
- ✓ Celoplošné pokrytí, vysoká kvalita obrazu a zvuku, řada TV stanic v HD rozlišení
- ✓ Video na přání, zpětné shlédnutí, přístup do archivů a interaktivita přes HbbTV
- ✓ Garanci vynaložené investice do nového přijímače - jistota fungování nového TV standardu nejméně do 2030



DĚKUJEME ZA POZORNOST