





Kdo jsme



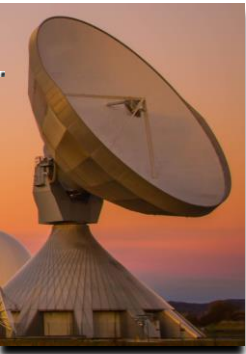
Aktivity ČASO v souvislosti s uvolněním pásma 700 MHz a zaváděním vysílací technologie DVB-T2/HEVC v DTT⁽¹⁾

(1) Pozemní televizní vysílání



Jak šel čas





Veřejná podpora

Komu ano 😊

Privátní operátoři DTT sítí

Skupina České radiokomunikace („CRA“)

Digital Broadcasting

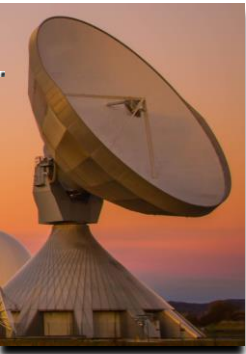
Veřejnoprávní ČT

Na koho se zapomnělo ☹️

Domácnosti (náklady celkem 5(!) mld Kč⁽¹⁾)

Komerční vysílatelé

(1) MPO



Veřejná podpora

Forma	Objem	Aktuální stav
Proplácení nákladů	1 mld Kč ⁽²⁾	Žádosti podané ČTÚ čeká na EK
Frekvence zdarma do roku 2030	min. 11 mld Kč ⁽¹⁾	Žádosti nebyly doted' podané Co udělá ČTÚ?
Informační kampaň	350 mil Kč ⁽²⁾⁽³⁾	Připravuje se VŘ

(1) ČASO, MPO nikdy nevyšlilo; (2) MPO; (3) MPO nepovažuje za veřejnou podporu privátních DTT operátorů



Nepravdy a polopravdy ohledně uvolňování pásma 700 MHz a zavádění DVB-T2/HEVC v ČR



Největší z nepravd

- ?
- ! Uvolnění pásma 700 MHz je podmíněno zavedením DVB-T2/HEVC v DTT
- ! Věcně nesmyslné tvrzení
- ! Jiné evropské země takto nepostupují



Alternativní přístupy k uvolňování pásma 700 MHz v Evropě

Prezentace hosta ČASO

Juraj Koiš, www.tvkompas.cz

<https://www.tvkompas.cz/tag/uvolnovani-pasma-700-mhz-v-evrope/>



Další nepravdy a polopravdy



? DTT je jediná neplacená platforma

! DTT je zdaleka nejnákladnější způsob distribuce TV signálu
A co free-to-air a free-to-view programy na satelitu?



? Cca. 60% domácností využívá DTT
Cca. 45% domácností je na DTT závislých

Cca. 45% je údaj o DTT jako primárním
zdroji příjmu TV signálu⁽¹⁾. Nikdo není na

! DTT závislý

Cca. 60% je podíl DTT v bázi až 4 přijímačů
v domácnosti

⁽¹⁾ <https://www.ctu.cz/tiskova-zprava-zprava-o-vyvoji-trhu-elektronickych-komunikaci-za-obdobi-2012-2017;>
<https://www.nielsen-admosphere.cz/press/ato-pozemni-prijem-tv-vysilani-je-v-ceskych-domacnostech-stale-dominantni-7-uz-prijima-novy-standard-dvb-t2/>



K změně vysílání: „Nejde o český výmysl. Je to rozhodnutí Mezinárodní telekomunikační unie. Televizní společnosti musejí místo ve vzduchu „vyklidit“ pro mobilní operátory. Ti na uvolněném místě „ve vzduchu“ začnou šířit rychlý internet (5G).“



Mezinárodní rozhodnutí je výhradně o odevzdání části pásma, nikoliv o změně vysílací technologie



?

„Proces uvolnění vysílacího pásma je koordinovaný napříč Evropou, na standard DVB-T2 se přechází, nebo již přešlo v mnoha zemích po celém světě.“

!

Zavedení DVB-T2/HEVC jako jediného zákonem povoleného standardu vysílání v DTT není v Evropě obvyklé



„Zlepší se kvalita? Ano, až dojde k definitivnímu přechodu na DVB-T2, kvalita signálu selepší. ... Ten je nyní v přechodových sítích většinou jen SD, ale bude HD.“



NOVA i Prima jasně deklarují, že pokud budou jejich stanice v DVB-T2 vysílány v HD, bude to v rámci kódované a placené služby



Ředitel CRA Martin Gebauer: „Kódování televizního vysílání závisí na rozhodnutí televizních stanic. Nemáme žádné informace, že by ke kódování mělo dojít.“



Na konferenci Digimedia 2018 zástupci NOVA a Prima na dotaz, zda budou v DVB-T2 vysílat HD verze svých kanálů bezplatně a nekódovaně, odpověděli: „**Ne**“



? „V současnosti zaváděné DVB-T2 vysílání má být neměnným standardem přinejmenším do roku 2030.“

V EU je zaručeno pouze to, že zbývající frekvence budou k dispozici DTT do roku 2030 (nebo do další změny tohoto nařízení)

! Žádný právní předpis standard DVB-T2 ani nenařizuje, natož aby jej do roku 2030 garantoval
Technologický vývoj nelze zastavit a rok 2030 je velmi daleko



?, „Městský soud v Praze ... vydal předběžné rozhodnutí, podle kterého má M7 Group zavádějící informace ze svého webu odstranit.“

! Předběžné rozhodnutí pražského soudu se týká webu, který M7 Group/Skylink vůbec neprovozuje



• *„Od 27. 11. 2019 se začne na některých vysílačích vypínat vysílání v současném standardu DVB-T“*

• **ČT své vysílání v HD rozlišení v DVB-T vypnula už tento rok a HD vysílá už jenom v DVB-T2**



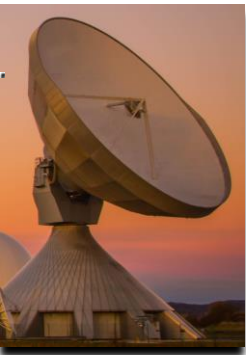
HbbTV je výhodou zavedení DVB-T2



HbbTV vyžaduje připojení televizoru k internetu, není to funkcionality DTT a už vůbec ne DVB-T2
HbbTV není na DVB-T2 vůbec závislé, může fungovat v DVB-T nebo i spolu s kabelovým či satelitním příjmem



Klamání spotřebitelů v souvislosti s ukončením vysílání v DVB-T a zaváděním DVB-T2/HEVC v ČR

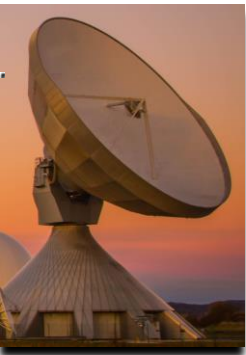


Kauza „qHD“

CRA v odpovědi z 9.8.2018 na výzvu ČASO:

„...pro označování rozlišení našeho televizního vysílání používáme standardy zavedené pro tento obor. Používání zkratk je definováno ve standardu ITU-T H.265 ... Podle ITU standardu je zkratka QHD zkratkou pro rozlišení 960 x 540. Výrobci spotřební elektroniky však používají zkratku QHD pro označení rozlišení 2650 x 1440. Aby nedocházelo k nesprávné interpretaci, používáme na trhu zavedenou zkratku qHD, kterou se označuje rozlišení 960 x 540. Pro rozlišení 960 x 540 se zkratka qHD běžně používá³.

³ <https://www.ceskatelevize.cz/vse-o-ct/technika/obraz-s-vysokym-rozlisenim/co-je-to-hdtv/>

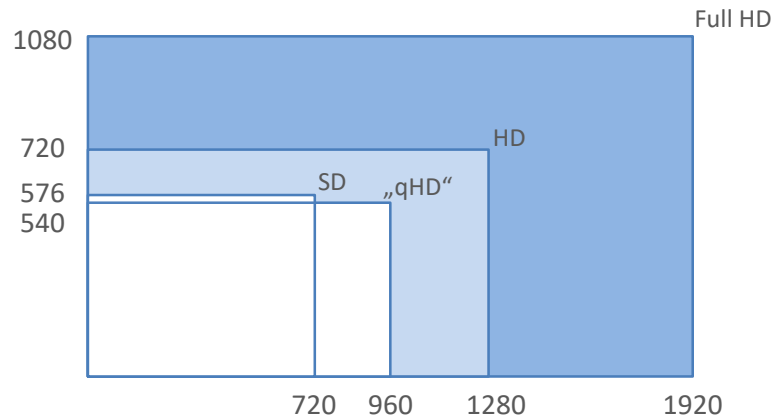


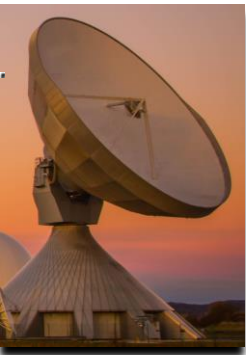
Kauza „qHD“

Web ČT

Jako ekvivalent standardního rozlišení u přenosových systémů s kompresí HEVC (High Efficiency Video Coding, H.265) se používá rozlišení qHD, které má čtvrtinu obrazových bodů oproti HD, tedy 540 řádků s 960 body. Jednotlivé rozklady přehledně zachycuje následující tabulka:

rozlišení	formát rozkladu	počet řádků	počet bodů na řádku
SD	576i25	576	720
SD	576i25	576	720
qHD	540p50	540	960
HD	720p50	720	1280
HD	1080i25	1080	1920
HD	1080p50	1080	1920





Kauza „qHD“

HTP \neq „sV6“ \neq „qV12“

„qHD“ \neq HD

„qHD“ \sim SD

quality?

quasi?



Co nás čeká?

Rozhodnutí EK

Informační kampaň?

2. diginovela (mj. frekvence pro 2 nové sítě)

„Obětování“ lokálních DTT operátorů (červen 2019)

Oznámení o spuštění pay-TV v DVB-T2?



Děkujeme za pozornost

Kontakt

Patrik Brom

Člen představenstva

brom@caso.tv

607 771 030



Zdroje citací

<https://www.denik.cz/ekonomika/musim-zase-kupovat-televizi-fakta-a-myty-o-novem-vysilani-dvb-t2-20181023>

https://technet.idnes.cz/sedm-casty-ch-lzi-mytu-a-omylu-o-prechodu-na-nove-televizni-vysilani-1py-/tec_video.aspx?c=A181009_225054_tec_video_nyv

https://technet.idnes.cz/dvb-t-televizni-vysilani-vypnuti-digitalizace-fla-/tec_video.aspx?c=A181009_120305_tec_video_nyv

<http://www.24zpravy.com/tech/programy-s-vysokym-rozlisenim-v-dvb-t2-nebudou-vyjma-ct/248656-zpravy#>