

CRA 

ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

# TELEVIZNÍ HORIZONTY

MARCEL PROCHÁZKA | ŘEDITEL PRÁVNÍHO A REGULATORNÍHO ÚSEKU

19. ŘÍJNA 2021 | PARDUBICE

# POZEMNÍ TV VYSÍLÁNÍ V ČR A EU

Česká republika

**2.4m**

Českých domácností  
využívá DTT

**53%**

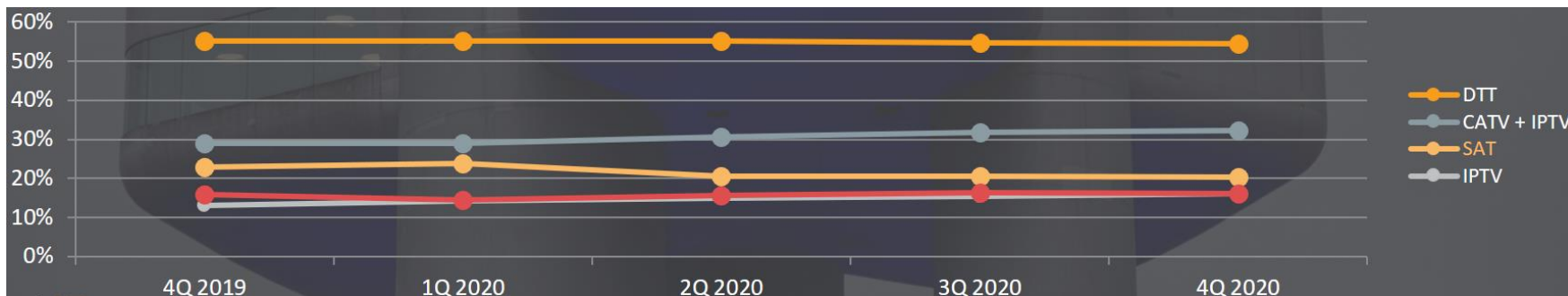
DTT penetrace v ČR

**3h 20min**

Průměrný čas sledování TV

**90%**

Času sledování TV je lineární



**Přechod na DVB-T2 nezpůsobil snížení zájmu o DTT**

**Preferovanou technologií pro TV příjem jsou pozemní digitální sítě**

Zdroj: [broadcast-networks.eu/dtt/](https://broadcast-networks.eu/dtt/), ATO

## POZEMNÍ TV VYSÍLÁNÍ V ČR A EU

Česká republika

**2.4m**

Českých domácností  
využívá DTT

**53%**

DTT penetrace v ČR

**3h 20min**

Průměrný čas sledování TV

**90%**

Času sledování TV je lineární

Evropská unie

**250m**

Evropských domácností  
využívá DTT

**42%**

DTT penetrace v EU

**3h 35min**

Průměrný čas sledování TV

**91%**

Času sledování TV je lineární

**V řadě velkých a vyspělých zemích EU je DTT nejsilnější platformou  
DTT je preferovanou technologií pro TV příjem v Evropě**

*Zdroj: [broadcast-networks.eu/dtt/](http://broadcast-networks.eu/dtt/), ATO*

# UŽ TAK NÁROČNÝ PŘECHOD ZKOMPLIKOVALA PANDEMIE C-19

## Co přechod dal

- Celoplošné pokrytí a bezplatný příjem
- Všechny TV stanice přešly do DVB-T2
- Vznik zcela nových TV stanic
- Většina programů v HD rozlišení
- Rozvoj inovativních HbbTV služeb
- Dostupnost TV během C-19 pandemie

## Co přechod vzal

- Problémy s TV příjmem
  - V rámci velkých jedno-frekvenčních sítí
  - Rušení ze strany polských DTT vysílačů
- Snížení rozsahu regionálního vysílání
  - V DVB-T možnost regionů ve všech sítích
  - V DVB-T2 pouze v jedné síti
- Vládní Strategie rozvoje zemského TV vysílání nebyla doposud naplněna
- Ztráta 30% TV kmitočtů

# PROČ MÁ DVB-T2 NEZASTUPITELNOU ROLI V DISTRIBUČNÍM MIXU

## Přetížení internetových sítí

*„O2 TV čelí přetížení, diváky trápí výpadky“*

Zdroj: <https://pripojto.cz/o2-tv-celi-pretizeni-divaky-trapi-vypadky/>

## Kybernetické útoky na internetové služby a infrastrukturu

*„Web České televize čelil masivnímu útoku“*

Zdroj: <https://www.lupa.cz/aktuality/web-ceske-televize-celil-masivnimu-utoku/>

## Chybná konfigurace jedné služby s dopadem na globální internet

*„Facebook v noci opravil obří výpadek. V Česku měli problémy operátoři“*

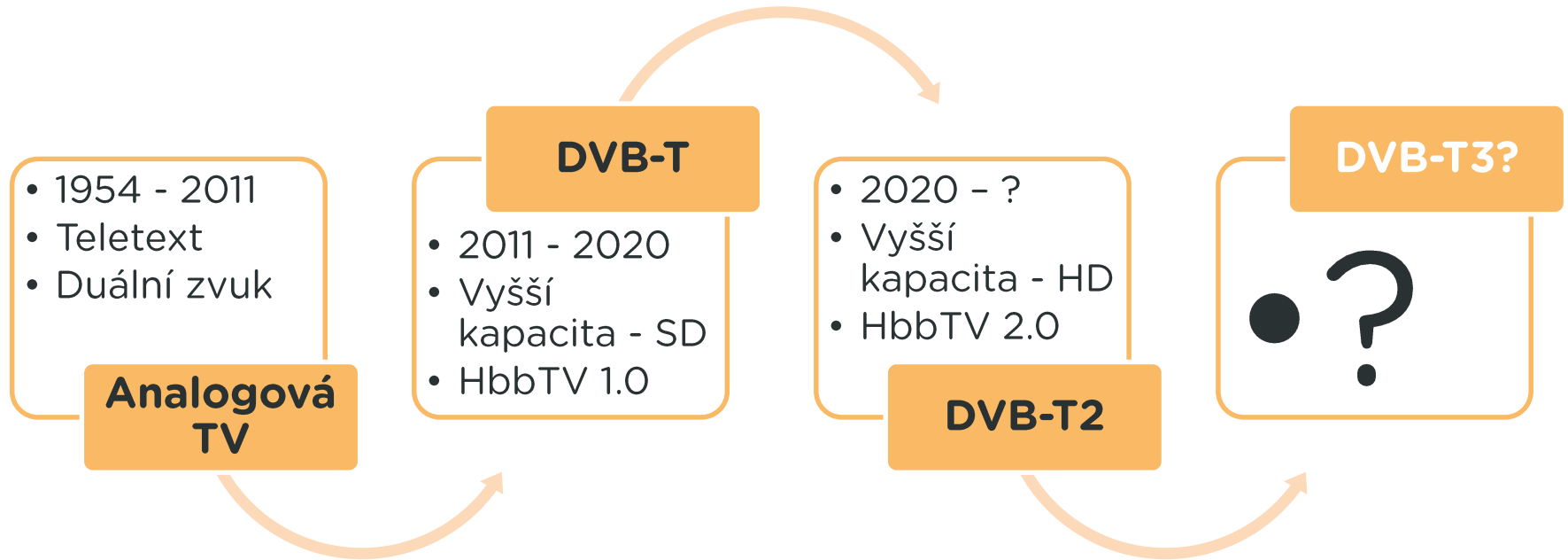
Zdroj: [https://www.idnes.cz/technet/internet/facebook-vypadek-instagram-operatori.A211004\\_181822\\_sw\\_internet\\_vse](https://www.idnes.cz/technet/internet/facebook-vypadek-instagram-operatori.A211004_181822_sw_internet_vse)

## Výpadek elektřiny znemožní přístup k internetu

*„Brno poslední dobou postihují čím dál častěji výpadky elektrického proudu. Jak moc to ovlivňuje internet?“*

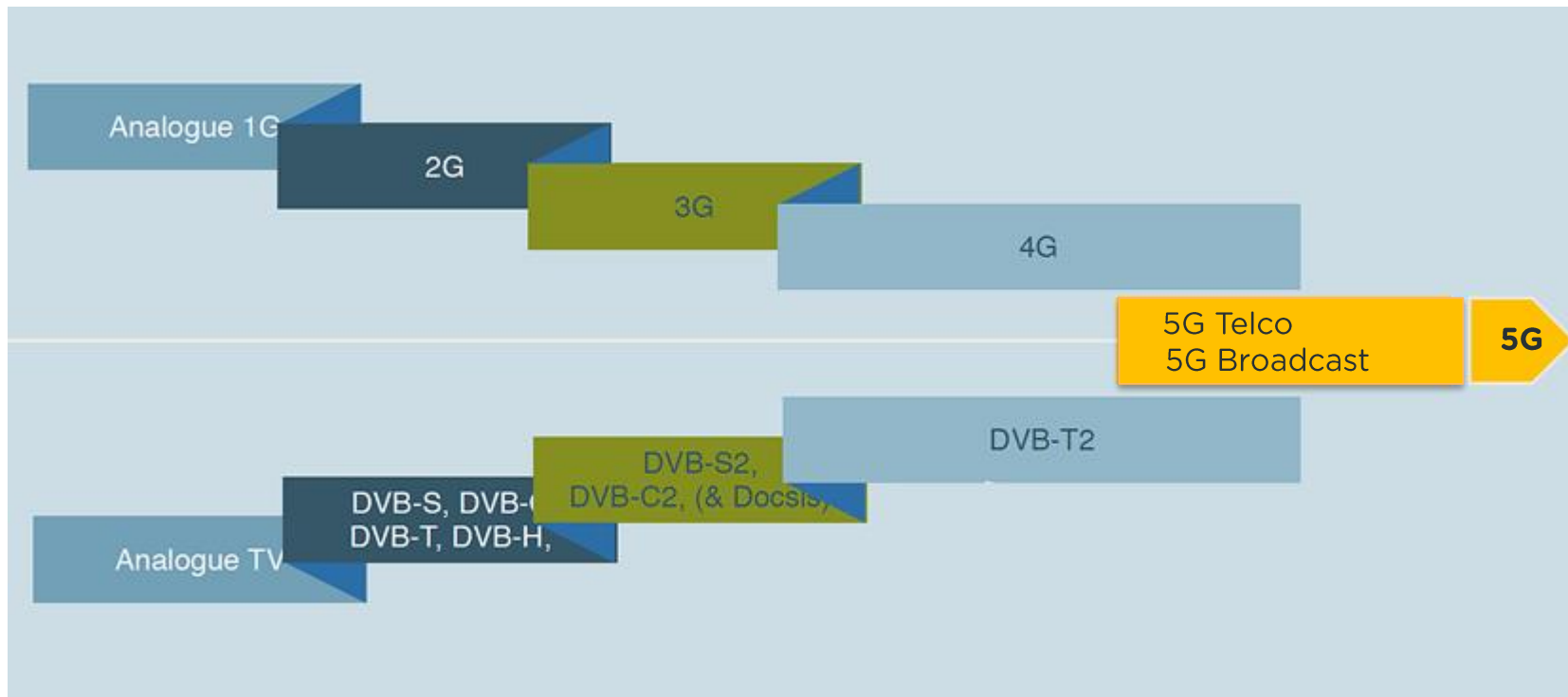
Zdroj: <https://www.netbox.cz/n/jak-probiha-vypadek>

# PŘED DESETI LETY JSME VĚDĚLI, CO BUDE VE 2021 VÍME, CO BUDE PO 2030?



# JISTÉ JE, ŽE DVB-T3 NEBUDE

Technologická konvergence televizních a datových sítí ve střednědobém horizontu





# 5G BROADCAST NA MAPĚ ROZVOJE 5G

5G Broadcast je součástí velké rodiny 5G standardu

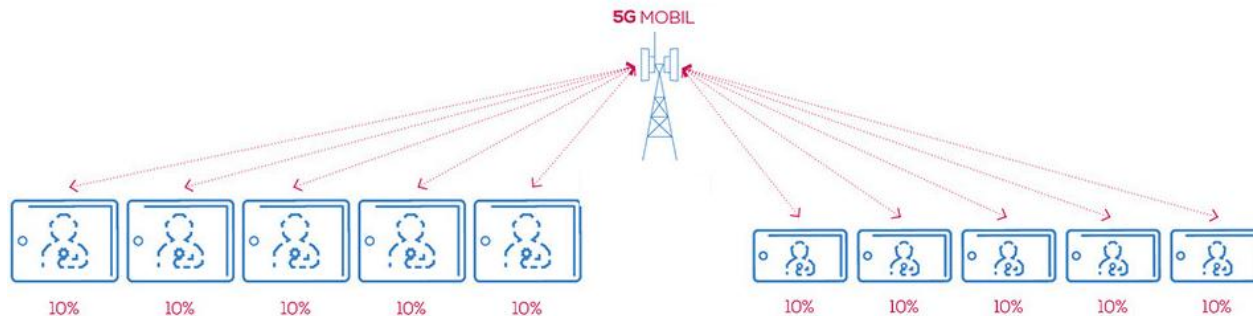


19

Zdroj: Qualcomm, TV Services over 5G, 2020

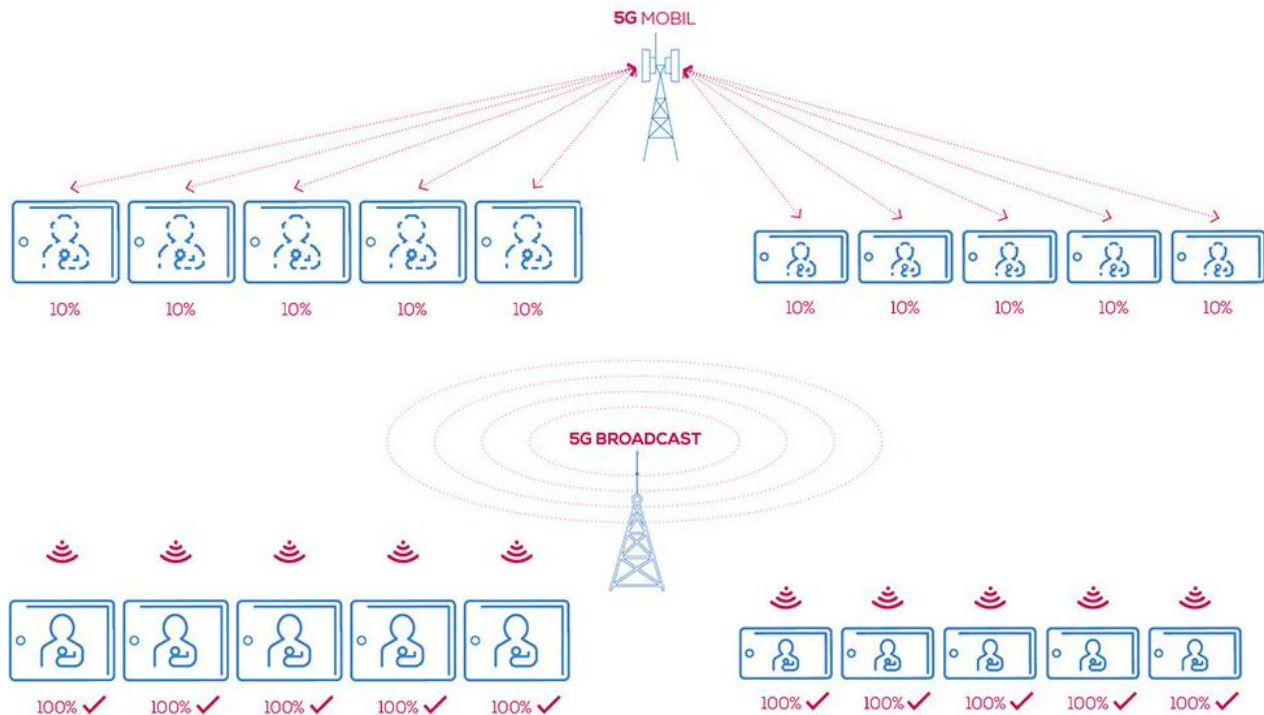
# 5G BROADCAST UMOŽNÍ POSKYTOVAT MULTIMEDIÁLNÍ OBSAH BEZ ZÁVISLOSTI NA POČTU DIVÁKŮ A INTERNETU

5G Broadcast bude dostupný na TV i mobilních displejích



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

5G Broadcast bude dostupný na TV i mobilních displejích



# 5G BROADCAST V BUDOUCNU PROPOJÍ DNEŠNÍ TV A MOBILNÍ SVĚT

Jeden standard pro různé typy sítí a služeb umožní zvýšit synergie a zároveň zachovat diverzitu



Universální přístup, bez nutnosti smlouvy s poskytovatelem, včetně možnosti FTA



Vysoká kvalita služby i během krizových situací, neomezený počet diváků



Nezávislost na internetu, kybernetická bezpečnost



**DĚKUJEME ZA POZORNOST**