



Český
telekomunikační
úřad

WORKSHOP

PROJEKT MONITORINGU TELEVIZNÍCH PLATFOREM MTP26-28

PhDr. [REDACTED], CSc.



„V současnosti zatím není k dispozici dostatečné množství přesvědčivých údajů a stabilních předpokladů pro odhad dlouhodobých potřeb české společnosti po roce 2030. Z tohoto důvodu bude ČTÚ spolupracovat na průběžně aktualizované predikci potřeb společnosti i složek státu z hlediska kmitočtů i služeb.“

SSRS25, Národní opatření k pásmu UHF

SSRS25 ukládá ČTÚ konkrétně:

- Průběžný monitoring vývoje a využití všech TV distribučních platforem (zemské, kabel, IP, satelit)
- Sledování indikátorů poskytování veřejně dostupných služeb zemskými sítěmi R a TV vysílání a alternativními platformami
- Analýza možných scénářů ve spolupráci s MPO, Ministerstvem kultury, RRTV a dalšími odborníky
- Technická studie variant reorganizace pásma UHF po roce 2030 (žadává ČTÚ - ČMI)
- Faktografický základ pro formulaci zdůvodněných národních stanovisek v rámci RSPG, BEREC, ITU, přípravy WRC 2031

Budoucnost pozemního TV vysílání (DTTB) v ČR: Strategické scénáře po roce 2030

Regulační dilemma: Investiční nejistota po roce 2030



Tři možné scénáře budoucnosti DTTB



Scénář A: Kontinuita a stabilita

Prodloužení vysílání v současném rozsahu pro zajištění stability.



Scénář B: Segmentace a inovace

Část spektra pro DTTB, část pro nové technologie (např. 5G Broadcast, DVB-I).



Scénář C: Útlum a přechod na IP

Postupné ukončení pozemního vysílání a úplný přesun na internetové platformy (IPTV/OTT).

Monitoring platformem televizního vysílání (MTP26-28): Budoucnost televizního diváka a UHF spektra

HLAVNÍ CÍLE PROJEKTU MTP26-28



Sběr dat a analýza trendů

Systematické shromažďování údajů o vývoji trhu a diváckých preferencích jako podmínka pro rozhodování o pásmu UHF po ruce 2030.

Informační podpora regulace

Poskytování odborných podkladů pro národní regulační opatření ČTÚ a aktivní zastupování zájmů ČR na mezinárodních jednáních (ITU, RSPO, EK).



Zohlednění sociálně-kulturních dopadů

Analýza dopadů technologických změn na přístup domácností k informacím s cílem zamezit digitálnímu vyloučení.



5 KLÍČOVÝCH VÝZKUMNÝCH TÉMAT



Téma 1: Divácké parametry trhu

Sledování vybavenosti domácností, preferencí platform a role bezplatného versus placeného přístupu k TV obsahu.

Téma 2: Udržitelnost platform

Analýza nákladů a přínosů jednotlivých platform, včetně energetických a environmentálních parametrů a identifikace "bodů zvratu".



Téma 3: Budoucnost hybridního šíření

Predikce konvergence služeb, hybridní domácnosti, budoucnost OTT, DTT, IPTV, 5G Broadcasting, využití HbbTV a inovací standardů vysílání.



Téma 4: Infrastruktura a dostupnost

Vliv rozvoje broadbandu na TV platformy a hodnocení kapacity národní internetové sítě pro odolné doručování televizního vysílání

Téma 5: Reflexe komplexních scénářů

Vyhodnocení dopadů různých variant využití spektra na mediální pluralitu a konkrétní skupiny obyvatel.



3 SCÉNÁŘE BUDOUCÍHO VYUŽITÍ UHF SPEKTRA

Scénář A: Zachování stavu (Status Quo)



Dlouhodobé zachování pásma pro pozemní vysílání (DTT) a podpora dalších inovací.

Scénář B: Omezení spektra (Segmentace)



Část frekvencí bude uvolněna pro mobilní služby nebo 5G Broadcasting při zachování omezeného počtu vysílacích sítí.

Scénář C: Opuštění DTT (Přechod na IP)



Postupné ukončení zemského vysílání v delším časovém horizontu a úplný přesun televizního obsahu na internetové platformy.

KLÍČOVÉ VÝSTUPY PROJEKTU

2026 / 3.Q

Výchozí monitorovací zpráva (historická data + současný stav)

2027 / 1.Q

Monitorovací zpráva za rok 2026

2028 / 1.Q

Monitorovací zpráva za rok 2027

2028 / 4.Q

Vyhodnocení projektu a plán pro období 2029–2031



Žádný jednotlivý datový zdroj neposkytuje kompletní obraz. Projekt kombinuje čtyři komplementární zdroje:

1

ESD ČTÚ

Statistická data regulátora

- Data o trzích elektronických komunikací(ZEK)
- Historická řada od 2011 (2008)
- Objektivní, administrativní data
- Každoroční aktualizace

2

ATO – KV + Peoplemeter

Kontinuální výzkum, 12 000 HH/rok

- 3 vlny/rok, 12 000 domácností
- Dlouhá historická řada (2017+, využití 2021-2027)
- Agregovaná peoplemetrová data sledovanosti
- Unikátní datový produkt-akceptace trhem

3

Šetření domácností ČTÚ

Výběrový soubor 3 000 HH, 3 vlny 2026–2028

- 3 000 domácností, reprezentativní vzorek
- Klíčové ukazatele mimo obsah KV ATO
- Postoje, ochota platit, reakce na scénáře
- Opakované šetření 2026, 2027, 2028

4

Data operátorů vysílacích sítí + ČSÚ

Data o multiplexech, broadband, statistiky

- HbbTV provozní data (ČRa, DB), pokud bude dohoda
- Statistiky ČSÚ –reprezentativita výběru
- Historická data přechodů 2008–2020
- Workshop s experty



Proč nestačí existující data? Šetření domácností MTP26-28 cílí na oblasti mimo záběr ATO KV a EDS:

Co ATO KV měří	Co ATO KV NEMĚŘÍ (a MTP26-28 měří)
Platformy příjmu TV (typ přijímače)	Důvody volby platformy, záměr ji změnit, bariéry přechodu
Sledovanost TV stanic (audience share)	Ochota platit za TV, reakce na zánik FTA
Počty HbbTV zařízení (základní údaje)	Znalost, využití a hodnocení HbbTV funkcí, postoj k adresovatelné reklamě
Vybavenost HH televizory (počet)	Kvalita a typ broadbandu, subjektivní QoE pro IP TV
Příjmové skupiny HH (hrubé kategorie)	Reakce HH na scénáře omezení/zániku DTT, zátěž přechodu
Historická data od 2017 (3 vlny/rok)	Zájem o 5G Broadcasting a preferovaný přístupový model

Design šetření: F2F interview, 3 000 domácností, reprezentativní výběrový soubor. Opakovaný sběr vždy 9–10/rok: 2026, 2027, 2028.

Scénáře vývoje rádiového spektra

Pro dlouhodobé plánování využití rádiového spektra je nutné pracovat se scénáři budoucího vývoje. Tento proces postupuje od obecných úvah ke konkrétním, technicky a časově specifikovaným plánům, které slouží jako podklad pro finální rozhodnutí.

Fáze tvorby scénářů



1. Výchozí scénáře

Obecné logické úvahy bez podrobných technických specifikací a časového rámce.



2. Základní scénáře

Definované po technické studii, popisují možnosti vysílacích sítí a technické podmínky.



3. Komplexní scénáře

Zasazené do konkrétního časového rámce, slouží jako přímý podklad pro rozhodování.

Výchozí scénáře: Tři možné cesty

Zachování DTT (Status Quo)

Přidělení spektra beze změny a další investice do inovací DTT platformy.

Omezení spektra pro DTT

Snížení dostupných kmitočtů pro digitální televizní vysílání (DTT).

Opuštění DTT

Kompletní přechod TV vysílání na IP a uvolnění spektra pro jiné služby.



Toto téma je jádrem celého projektu z pohledu regulace. Data z T1–T4 jsou vstupem pro vyhodnocení dopadů scénářů A, B, C.

Preference scénářů

A / B
/ C

Který scénář HH považují za nejvhodnější a v jakém časovém horizontu? Přímý vstup pro RIA a formulaci národní pozice.

Práh citlivosti: min. FTA stanic

B

Kolik FTA stanic přes anténu by bylo ještě akceptovatelné? Klíčový parametr pro scénář B.

Reakce na omezení DTT

C

Co by domácnosti udělaly při ukončení DTT? (satelit / IPTV / jen internet / přestat sledovat). Predikce migračních toků.

Zátěž přechodu

B / C

Jak velkou finanční a technickou zátěž by přechod znamenal? Identifikace sociálně zranitelných skupin.

Elasticita poptávky

B / C

Ochota platit za obsah televizního vysílání pokud FTA zmizí. Cenová citlivost vs. loajalita k platformám.

Mediální pluralita

A / B
/ C

Postoje k dostupnosti TV stanic a roli státu v garantování přístupu. Rizika narušení soutěže při přechodu na IP.



Plánované výstupy a jejich využití:

► Výchozí monitorovací zpráva (2026/Q3)	Výchozí platformové distribuce, validace indikátorů, historický kontext
► Monitorovací zpráva za 2026 (2027/Q1)	1. tracking trendů, vstup pro jednání RSPG, ITU apod.
► Monitorovací zpráva za 2027 (2028/Q1)	Analýza scénářů, příprava rozhodnutí ve správě spektra, aktualizace Strategie DTT
► Monitorovací zpráva za 2028 (2029/Q1)	Komplexní scénáře pro WRC 2031, podklad pro RIA, národní pozice ČR
► Ad hoc studie (dle potřeby)	Reakce na konkrétní požadavky RSPG, ITU, EK, EBU nebo vládní orgány



ČTÚ zve účastníky k vyjádření k následujícím klíčovým otázkám:

1

Je navržený rámec 5 témat a 3 scénářů z vašeho pohledu úplný? Co v projektu chybí nebo je možná podceňováno, podle dosud poskytnutých informací?

2

Jaké indikátory, ukazatele považujete pro Vás za nejdůležitější?

3

Máte data, která byste byli ochotni sdílet nebo zpřístupnit pro triangulaci s výsledky šetření domácností a ostatními informačními zdroji?

4

Jaké máte návrhy k obohacení projektu a zvýšení jeho kvality závěrů?

5

Jak předpokládáte, že by se mohli Vaši experti efektivně podílet na projektu?

Budoucnost digitální televize v Česku: Tři cesty do roku 2040+

Studie definuje tři pracovní scénáře (A, B, C) pro správu rádlového spektra a budoucnost televizního vysílání. Tyto scénáře sahají až za horizont roku 2040 a liší se mírou technologických inovací a využitím frekvencí.



2035+

Scénář A: Kontinuita a stabilita

Zachování bezplatného příjmu a krizové infrastruktury v pásmu pod 700 MHz minimálně do roku 2040.

Scénář B: Segmentace a inovace

Reorganizace pásma pro nasazení 5G Broadcast, DVB-I a efektivnější komprese VVC v horní části spektra.

Scénář C: Substitute a útlum

Úplně nahrazení televizního vysílání internetovými sítěmi (IP Switch) a uvolnění spektra pro mobilní služby.

Doporučený směr rozvoje



Hybridní model jako ideální řešení

Studie doporučují začít udržováním stability (Scénář A) a postupně přejít k inovacím a segmentaci (Scénář B).

Časový horizont po roce 2040

Všechny zásadní strukturální změny a přechody na nové platformy jsou plánovány nejdříve po tomto roce.