



Rádiové spektrum a přístup k němu po roce 2022

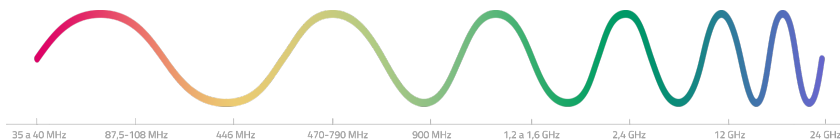
Jaromír Novák



NIX.CZ

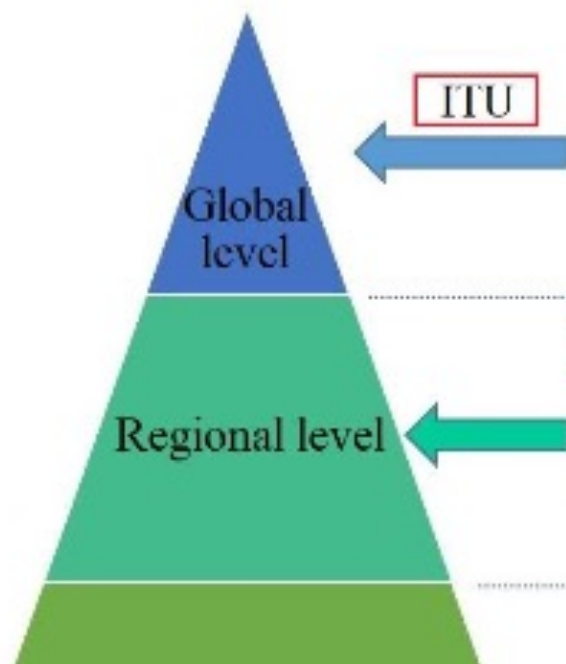
Rádiové spektrum

- Jak nastavit regulační režim využívání spektra?
- Jak zpoplatnit využívání spektra?
- Jak zajistit efektivní monitoring využívání spektra?





I AM
THE
LAW



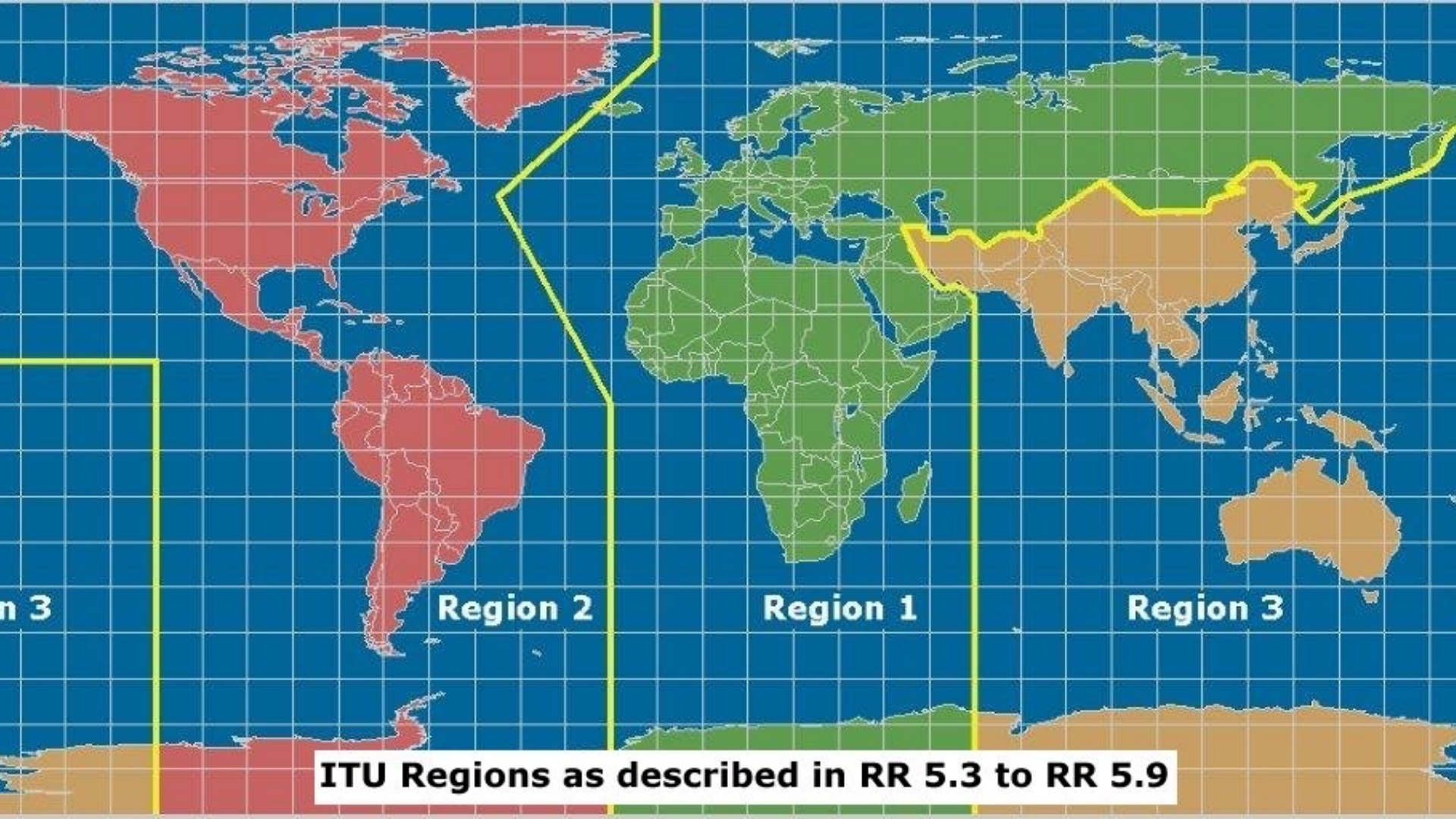
ITU



CEPT, EC, RCC, APT, ATU, CITEL, ASMG



NIX.CZ



ITU Regions as described in RR 5.3 to RR 5.9



Regulační režim v České republice

- Vláda
- Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Český telekomunikační úřad
- Ministerstvo obrany

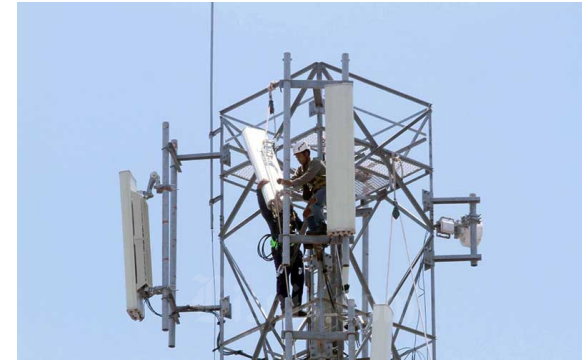
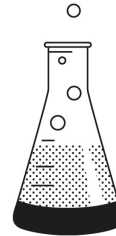


Regulační režim v České republice

- Zákon o elektronických komunikacích
- Nařízení vlády o stanovení výše a způsobu výpočtu poplatků za využívání rádiových kmitočtů a čísel
- Vyhláška o plánu přidělení kmitočtových pásem (NKT)
- Vyhláška o způsobu tvorby volacích značek, identifikačních čísel a kódů, jejich používání a o druzích radiokomunikačních služeb, pro které jsou vyžadovány
- Vyhláška o náležitostech přihlášky ke zkoušce...

Režimy využívání spektra

- Všeobecné oprávnění
- Individuální oprávnění k využívání rádiového spektra
- Individuální oprávnění pro experimentální účely
- Příděl







Strategie správy rádiového spektra

Praha, březen 2022

Druhá Situační zpráva o stavu plnění opatření

(doplňující dokument ke Strategii správy rádiového spektra ze dne 3. června 2015,
ve znění Situační zprávy o stavu plnění opatření ze dne 16. května 2018)

Vyhodnocení cílů z roku 2015

- Zpřístupnění pásem 5,2 GHz a 5,8 GHz pro venkovní provoz BFWA/RLAN/Wi-Fi
- Bezlicenční přístup v pásmu 57-66 GHz
- Poplatková politika
- Sjednocení doby platnosti přidělů
- Zpřístupnění informací o udělených právech
- Koncept LSA sdíleného přístupu ke spektru
- Odstranění nedůvodných rozdílů v přístupu ke spektru
- Udělení práva k využívání RK 1,4 GHz (MFCN)
- Výběrové řízení na provozovatele DAB+ sítí



POSTPONED

POSTPONED

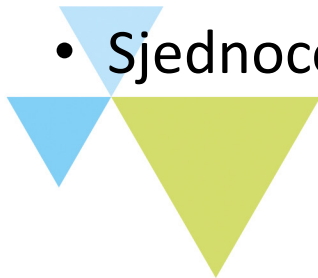
ZRUŠENO

POSTPONED

POSTPONED

Vyhodnocení cílů z roku 2017

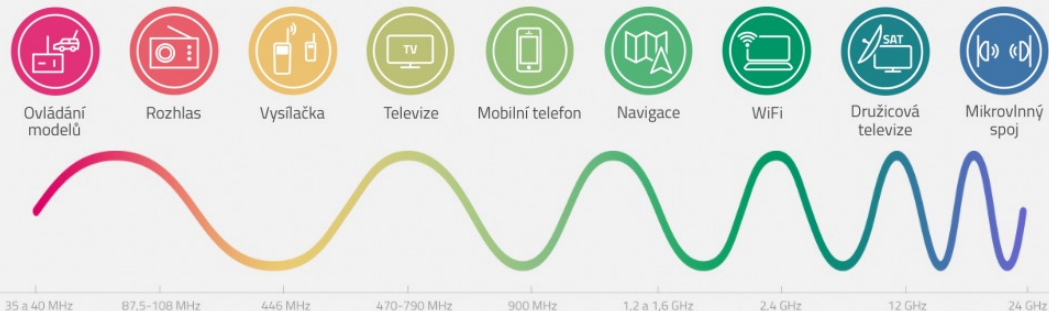
- Uvolnění pásma 700 MHz, aukce kmitočtů
- Udělení práva k využívání RK 1,4 GHz (MFCN)
- Aukce RK 3,5 GHz
- Otevření pásma 24/27 GHz
- Výběrové řízení na provozovatele DAB+ sítí
- Poplatková politika
- Sjednocování doby platnosti přidělu



Nové cíle 2022+

- Společná politika EU a návrhy pro oblast rádiového spektra
- Zemské televizní vysílání a pásma pod 700 MHz
- Rozvoj zemského digitálního vysílání DAB (III. pásmo)
- Milimetrová pásma 5G (26 GHz)
- Rozšíření pásma 1,4 GHz (MFCN)
- Rozšíření horní části 6 GHz pro přístupové sítě
- Podmínky využívání kmitočtů v pásmu 410/420 MHz a 450/460 MHz
- Expertní platforma pro inovace a mezinárodní spolupráci
- Poplatková politika

VYUŽITÍ RÁDIOVÉHO SPEKTRA



VYHLEDÁVÁNÍ

zadejte klíčové slovo



FILTROVÁNÍ

Dle kmitočtu



od

kHz

do

kHz

Dle služby ?

vyberte službu

Dle aplikace ?

vyberte aplikaci

FILTROVAT

02

Stacionární

Měření: Úroveň signálu - Průměr ,

Parametry

Operátor

O2

T-MOBILE

VODAFONE

NORDIC

PODA

Technologie

4G

2G

Všechna pásma

800

900

1800

2100

2600

3600

Typ měření

Stacionární

Dálnice

Vně vagonu

Uvnitř vagonu

Hodnota

Úroveň signálu

Rychlost stahování

Průměr

Mapové vrstvy

Měření

☒

☐

Měření Body

Pro zobrazení vrstvy přibližte mapu

90%

☒

☐

Měření Oblasti

Simulace pokrytí

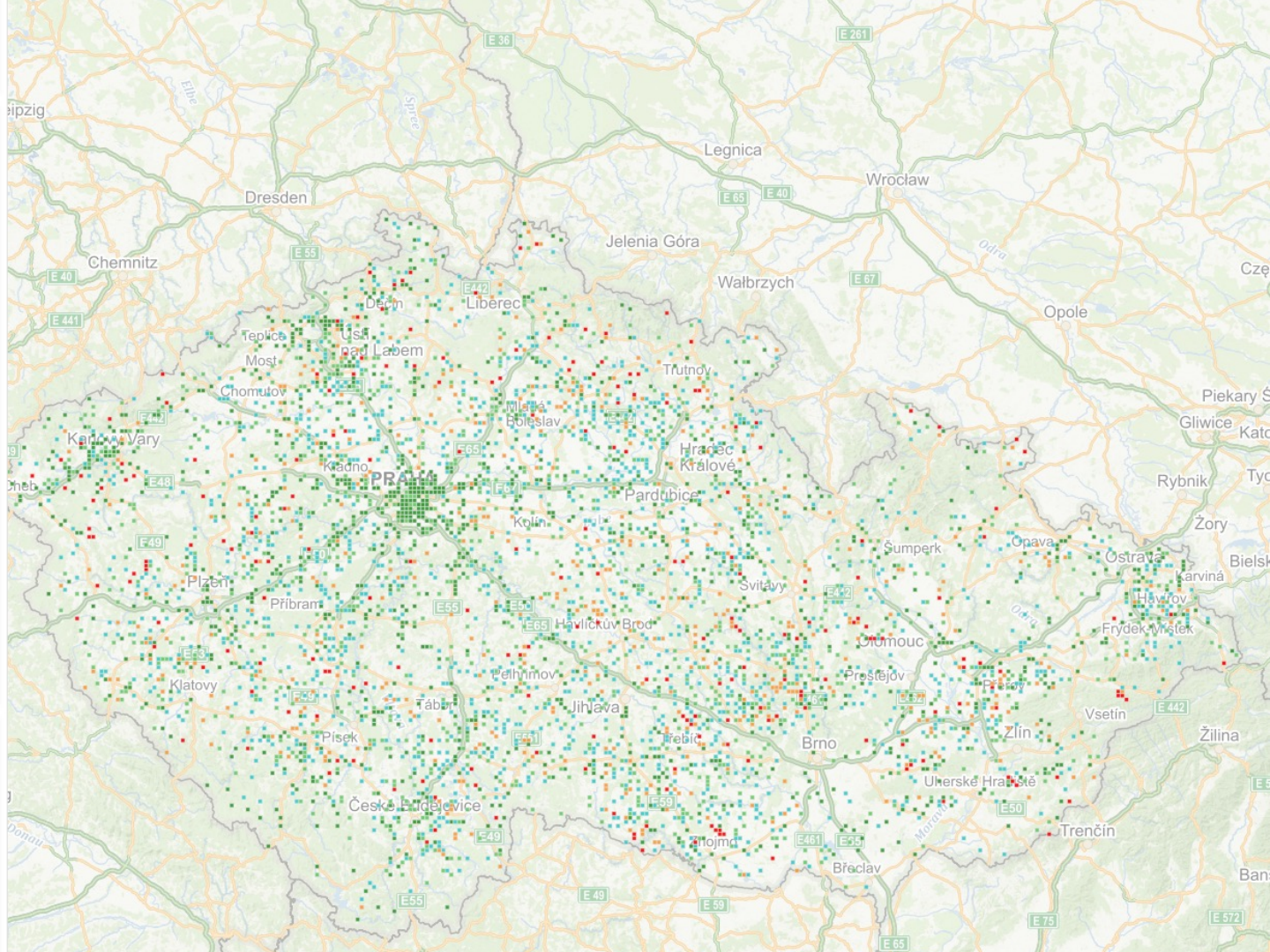
☐

☐

Simulace pokrytí

50%

Podkladová mapa





Kontrola využívání rádiového spektra

