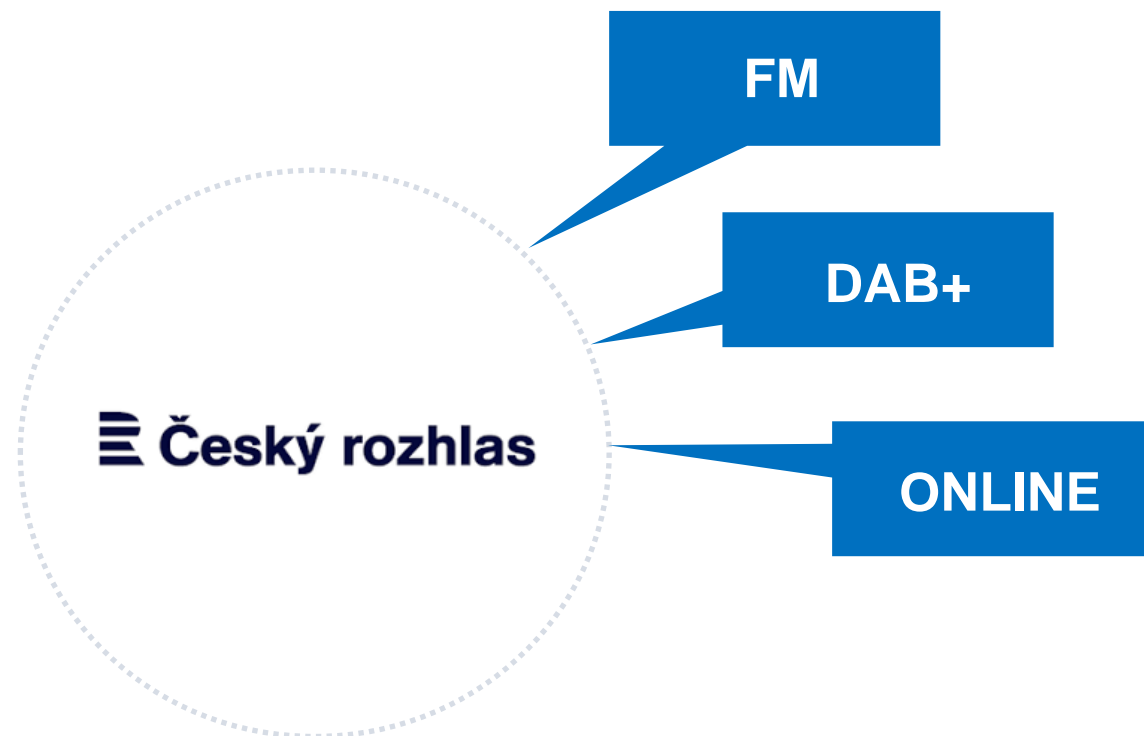


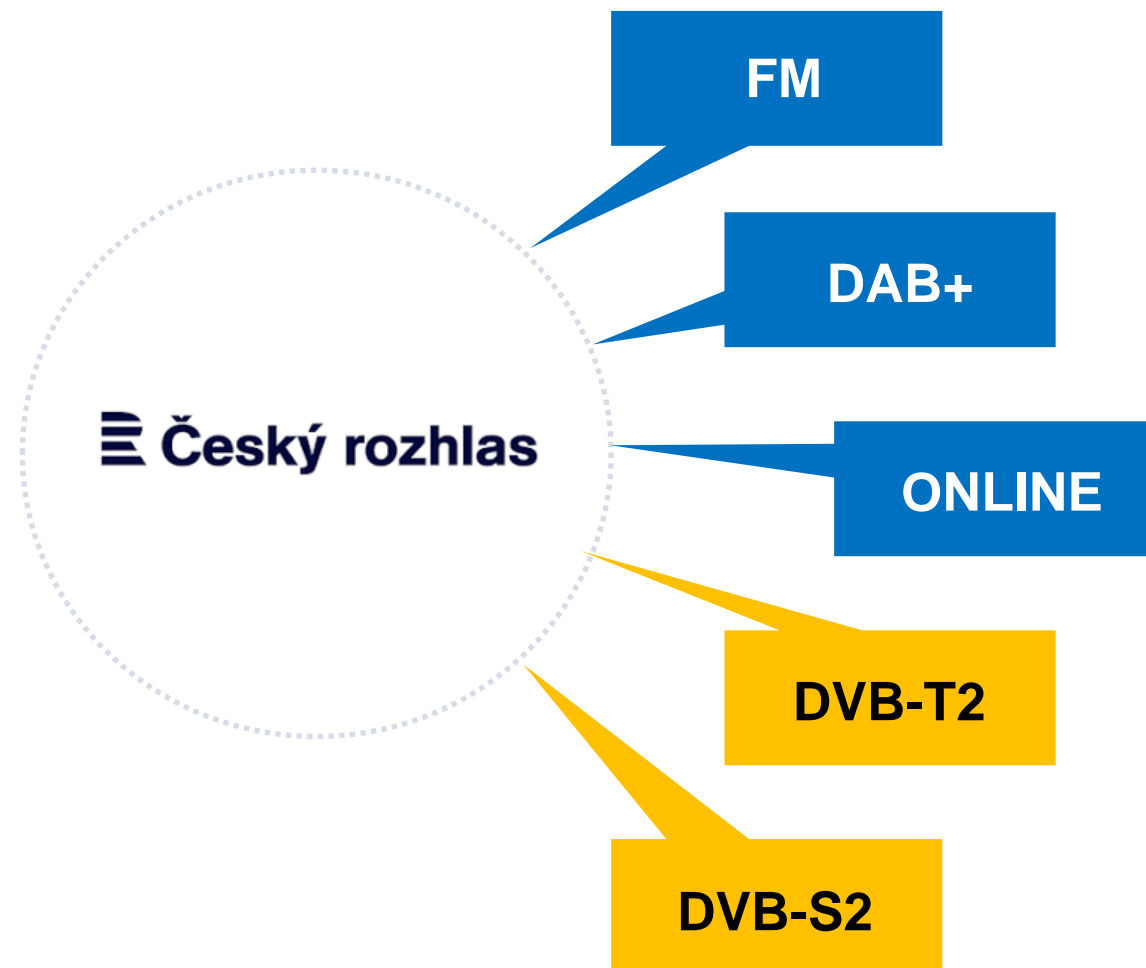
SÍŤ DAB+ ČESKÉHO ROZHLASU A DALŠÍ ROZVOJ

Ing. Karel Zýka, Ph.D., 2024

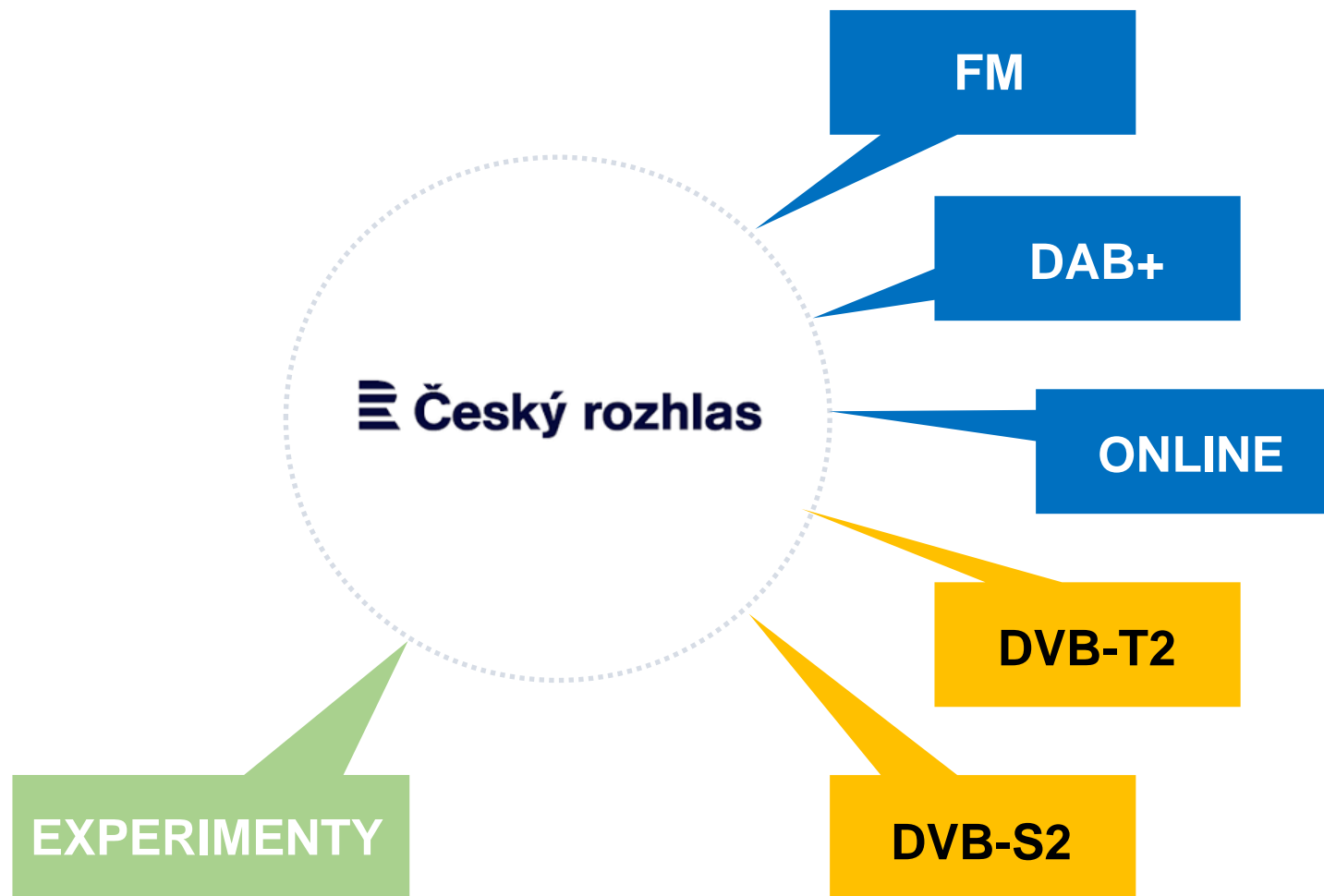
DISTRIBUČNÍ MIX ČESKÉHO ROZHLASU



DISTRIBUČNÍ MIX ČESKÉHO ROZHLASU



DISTRIBUČNÍ MIX ČESKÉHO ROZHLASU



TERESTRICKÉ VYSÍLÁNÍ VS. INTERNET

- Point to Area
- Point to Point



TERESTRICKÉ VYSÍLÁNÍ VS. INTERNET

- Point to Area
- Point to Point

- 5G Broadcast (Multimedia Broadcast Multicast Services)



ROZŠÍŘENÍ DAB+

- Regular
- Trials
- Interest



zdroj: WorldDAB, 2024

Kumulativní prodej přijímačů DAB+ (svět):

129 milionů

Zdroj: WorldDAB, GfK, JATO, national industry associations, 2024

Nařízení Evropské unie:
nová autorádia musí mít DAB+

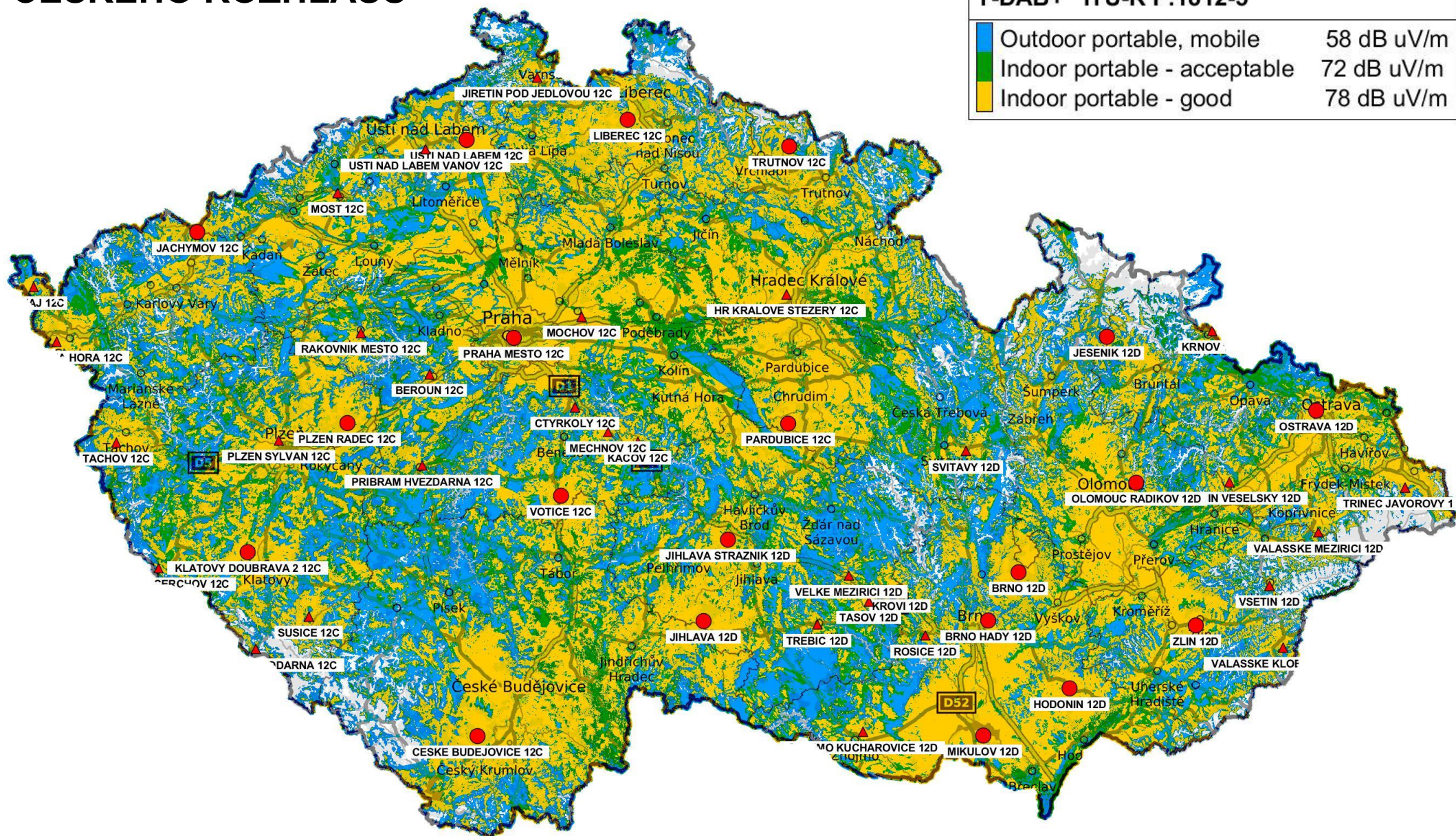
96 % nových aut s DAB+

WorldDAB Automotive 2024

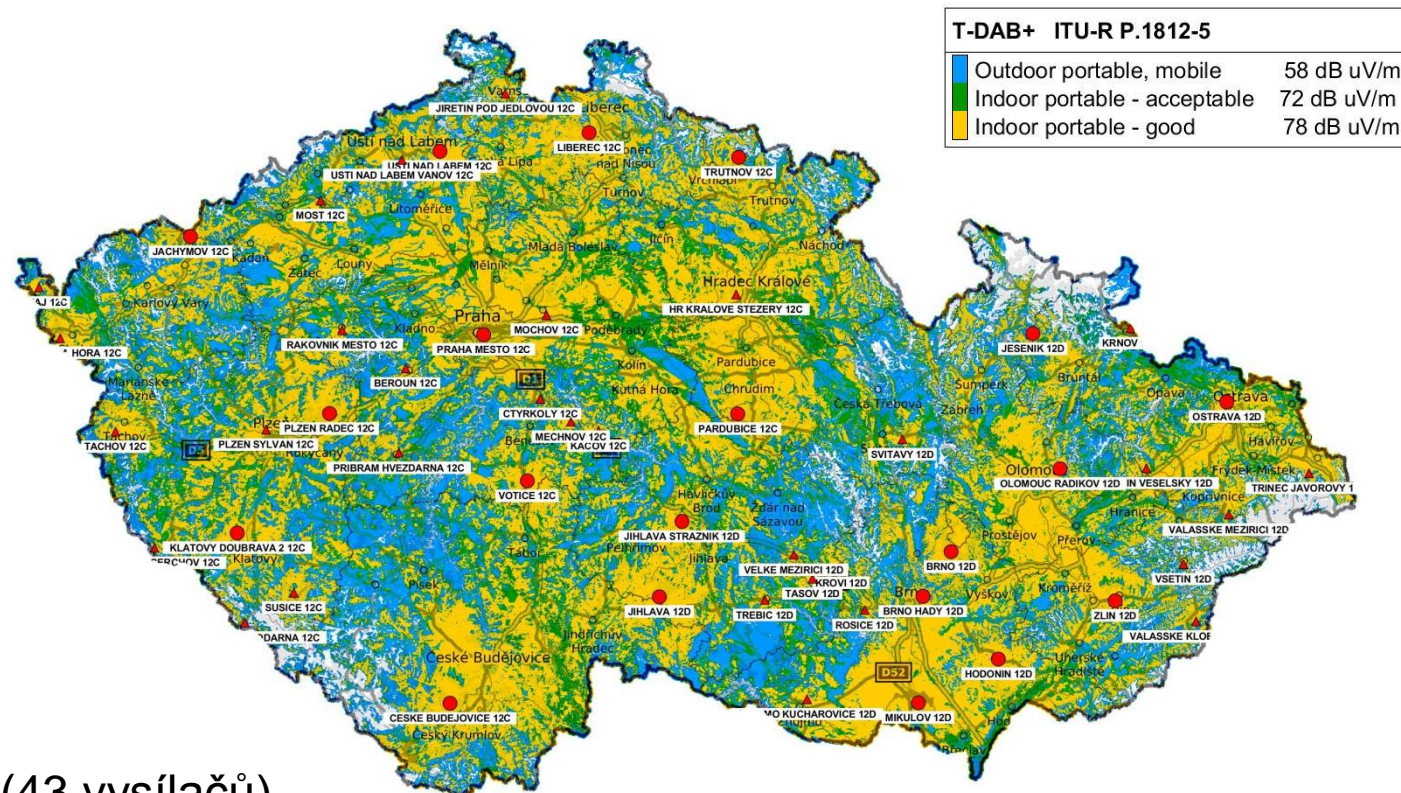
13. června



DAB+ SÍŤ ČESKÉHO ROZHLASU



DAB+ SÍŤ ČESKÉHO ROZHLASU



Aktuální pokrytí DAB+ Českého rozhlasu (43 vysílačů)

- Mobile/outdoor (58 dBuV/m) = **97 %**
- Indoor acceptable (72 dBuV/m) = **76 %**
- Indoor good (78 dBuV/m) = **59 %**

DAB+ SÍŤ ČESKÉHO ROZHLASU

- **Vysokovýkonné vysílače na vysokých kótách (HPHT)** pro efektivní pokrytí velkých oblastí v kombinaci s malými městskými vysílači pro posílení indoor pokrytí.
- **Vyšší úroveň zabezpečení dat (Protection level 2A)** – zvyšuje rádius pokryté oblasti až dvojnásobně při stejném výkonu.
- **Audio kodeky HA-AAC** udržují vysokou kvalitu zvuku i při nízkém datovém toku.



DAB+ SÍŤ ČESKÉHO ROZHLASU

- Všechny stanice Českého rozhlasu vysílají v DAB+
- Sedm z nich vysílá pouze digitálně

CELOPLOŠNÉ STANICE		REGIONÁLNÍ STANICE	
RADIOŽURNÁL	RADIO WAVE	REGION	BRNO
DVOJKA	RÁDIO JUNIOR	ČESKÉ BUDĚJOVICE	OSTRAVA
VLTAVA	D-DUR	PLZEŇ	VYSOČINA
PLUS	JAZZ	LIBEREC	OLOMOUC
	RÁDIO DAB PRAHA	PARDUBICE	ZLÍN
	RADIOŽURNÁL SPORT	KARLOVY VARY	HRADEC KRÁLOVÉ
	POHODA		SEVER

DAB+ SÍŤ ČESKÉHO ROZHLASU - DALŠÍ ROZVOJ

- Další rozvoj závisí na finančních prostředcích
- Pokračování v zahušťování sítě malými dokrývači v obydlených oblastech (indoor)
- Rozvoj multimediálního obsahu
- Public Warning System (Alarm Announcement, Warning Message) - rozhlasové vysílání je v krizových situacích spolehlivé a robustní



DAB+ DALŠÍ ROZVOJ V ČESKÉ REPUBLICE

- Rozvoj sítí pro komerční vysílání a obsahu DAB+ multiplexů
- Komunikace a marketingová podpora – „DAB OVĚŘENO“



DAB+ DALŠÍ ROZVOJ V ČESKÉ REPUBLICĚ

- Rozvoj sítí pro komerční vysílání a obsahu DAB+ multiplexů
- Komunikace a marketingová podpora – „DAB OVĚŘENO“
- Sjednocení hlasitosti stanic v DAB+ na jednotnou úroveň v souladu s doporučením EBU R-128 a ITU-R BS.1770.
- Při hodnotě -18 LUFS je zajištěno plynulé přepínání i mezi DAB+ a FM.



DAB+ DALŠÍ ROZVOJ V ČESKÉ REPUBLICE

- Společná platforma pro komerční a veřejnoprávní vysílání
 - **Radioplayer**
 - **PlayBook (EBU)**
-
- Klíčovou roli v budoucnosti budou zřejmě představovat hybridní platformy, které prostřednictvím metadat sdružují a následně vhodně kombinují několik různých možností šíření rozhlasového signálu, doplňují je datovým kanálem pro doprovodné služby a pomocí unifikace uživatelského rozhraní usnadňují přístup posluchačů k jednotlivým stanicím a službám.



DĚKUJI ZA POZORNOST