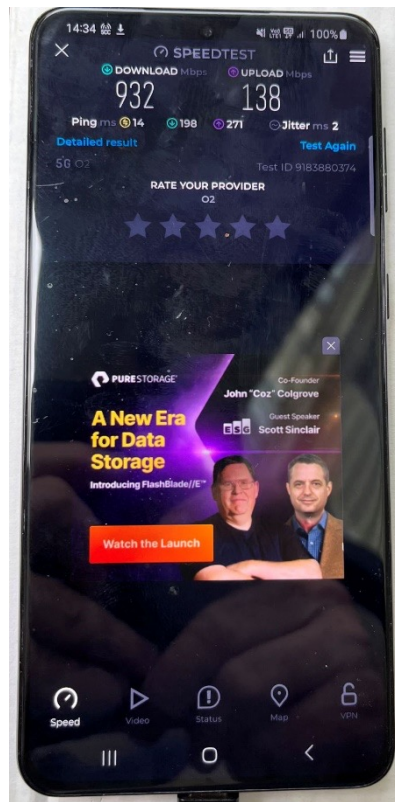




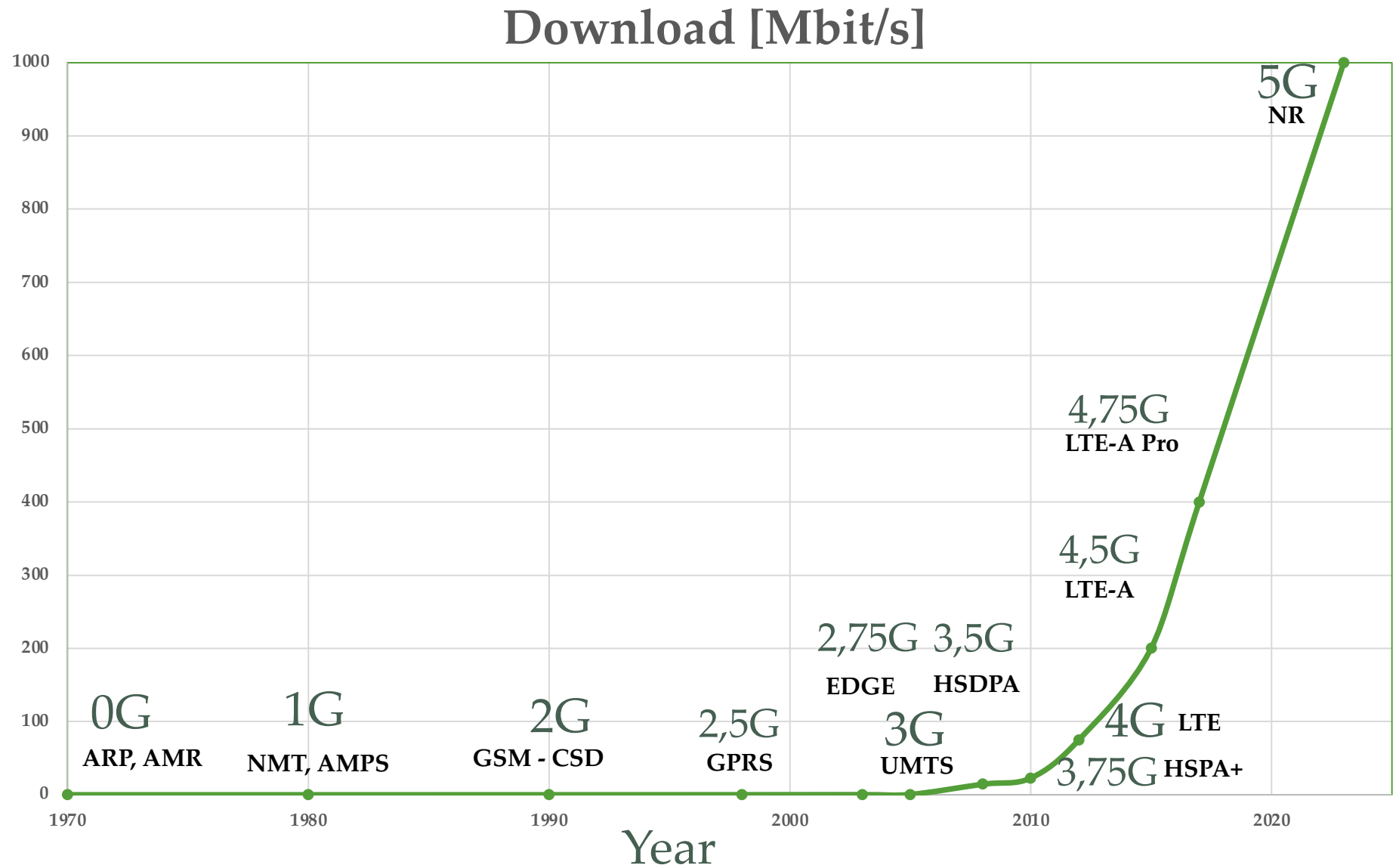
5G neveřejné a privátní sítě

Ing. Michal Poupa
e-mail: michal.poupa@gmail.com

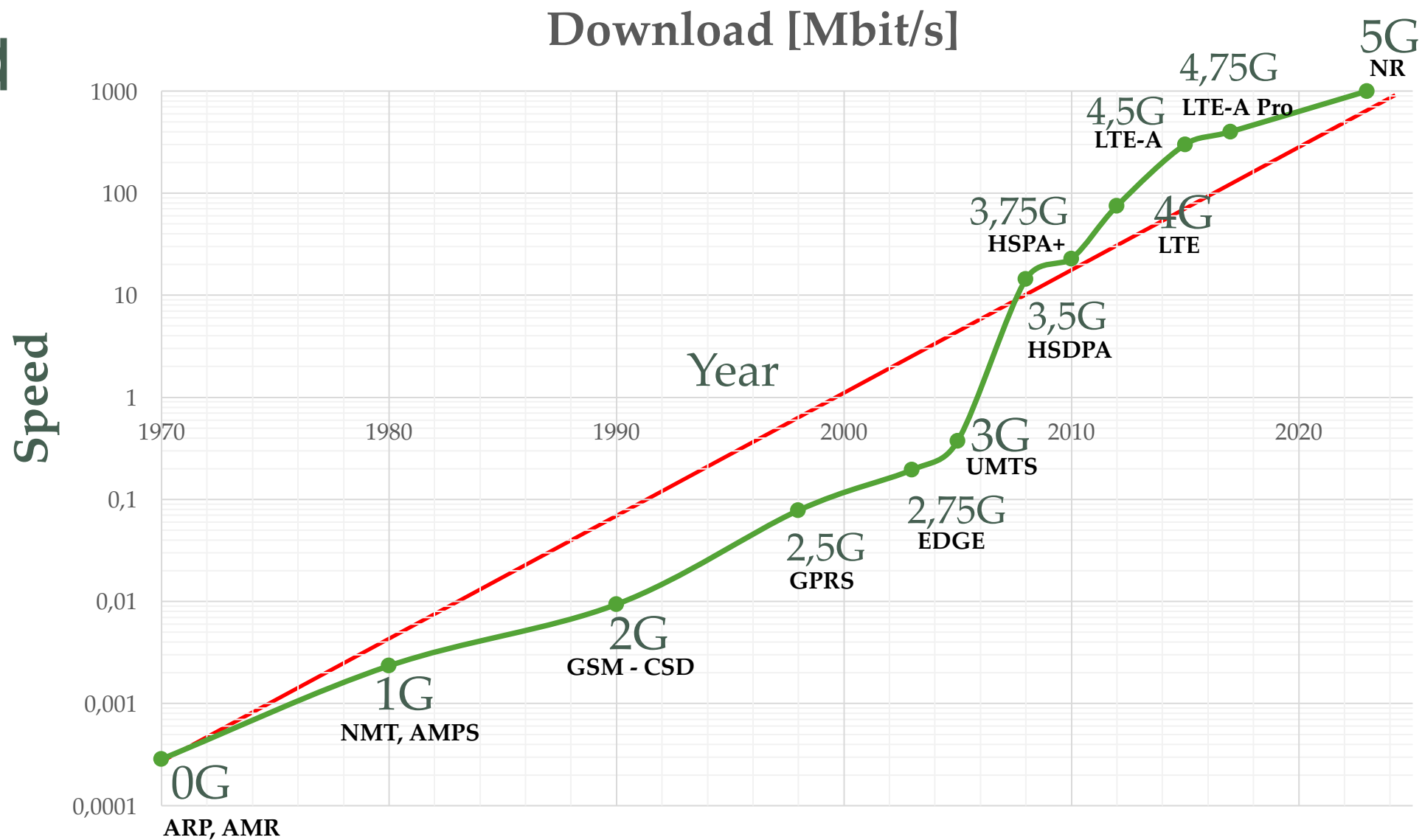
Data



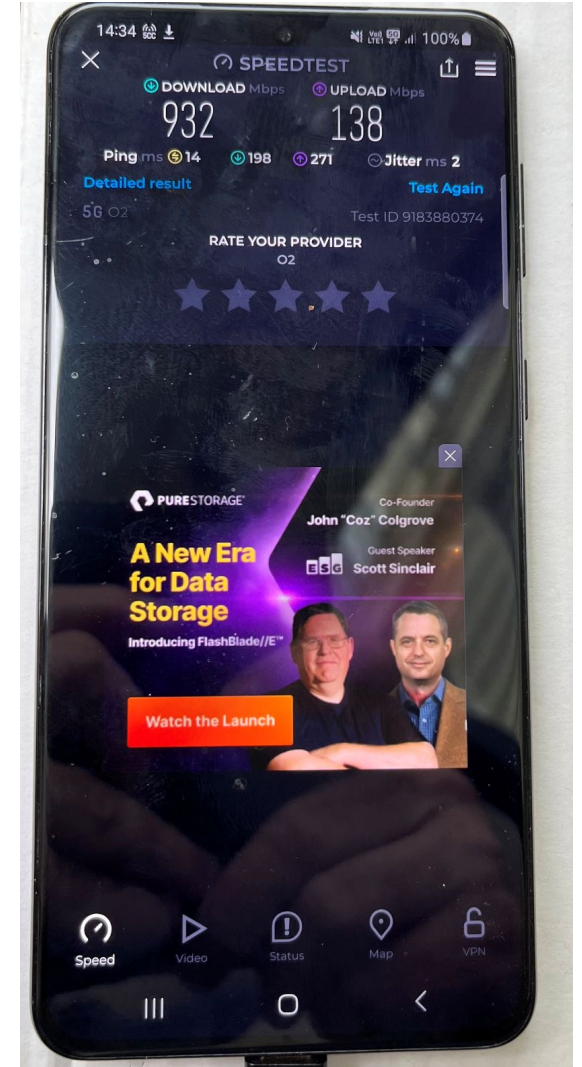
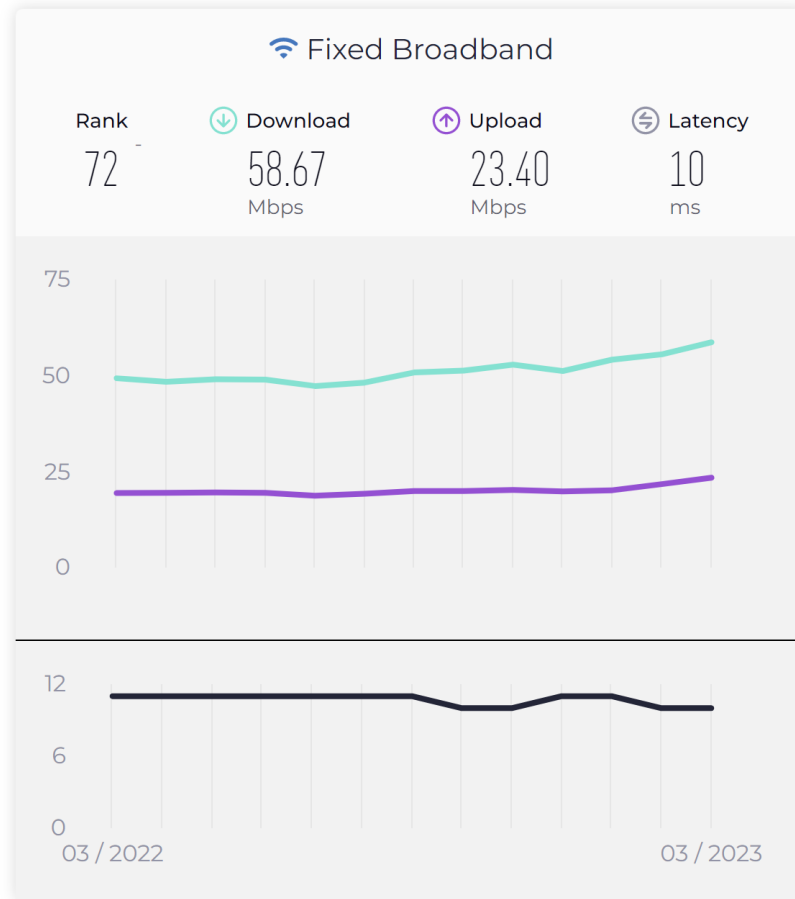
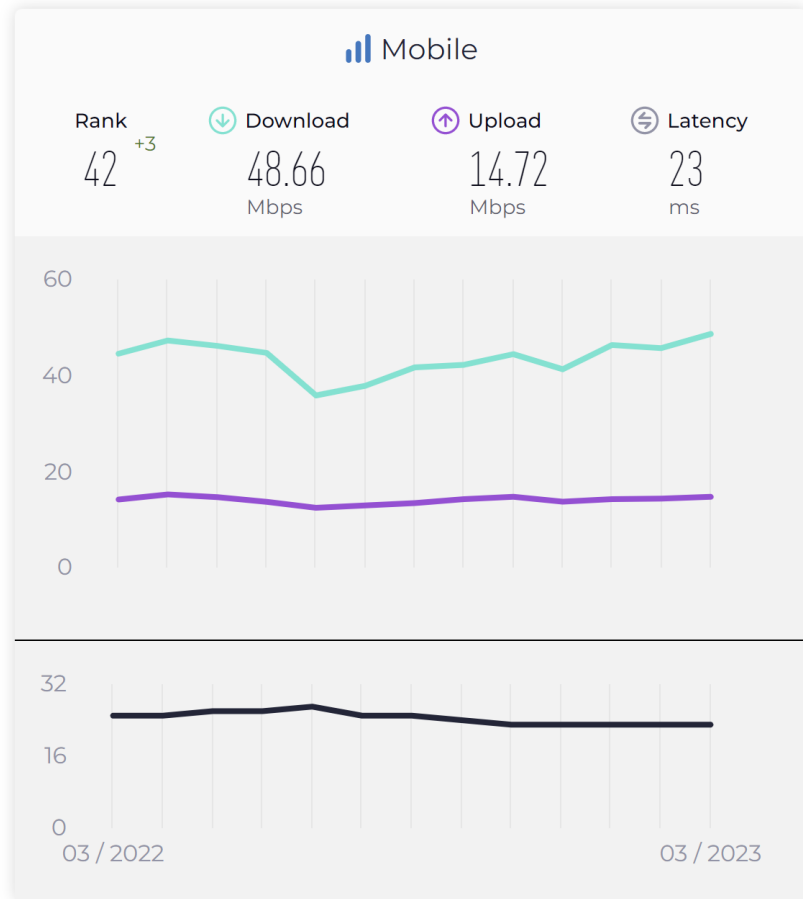
Speed



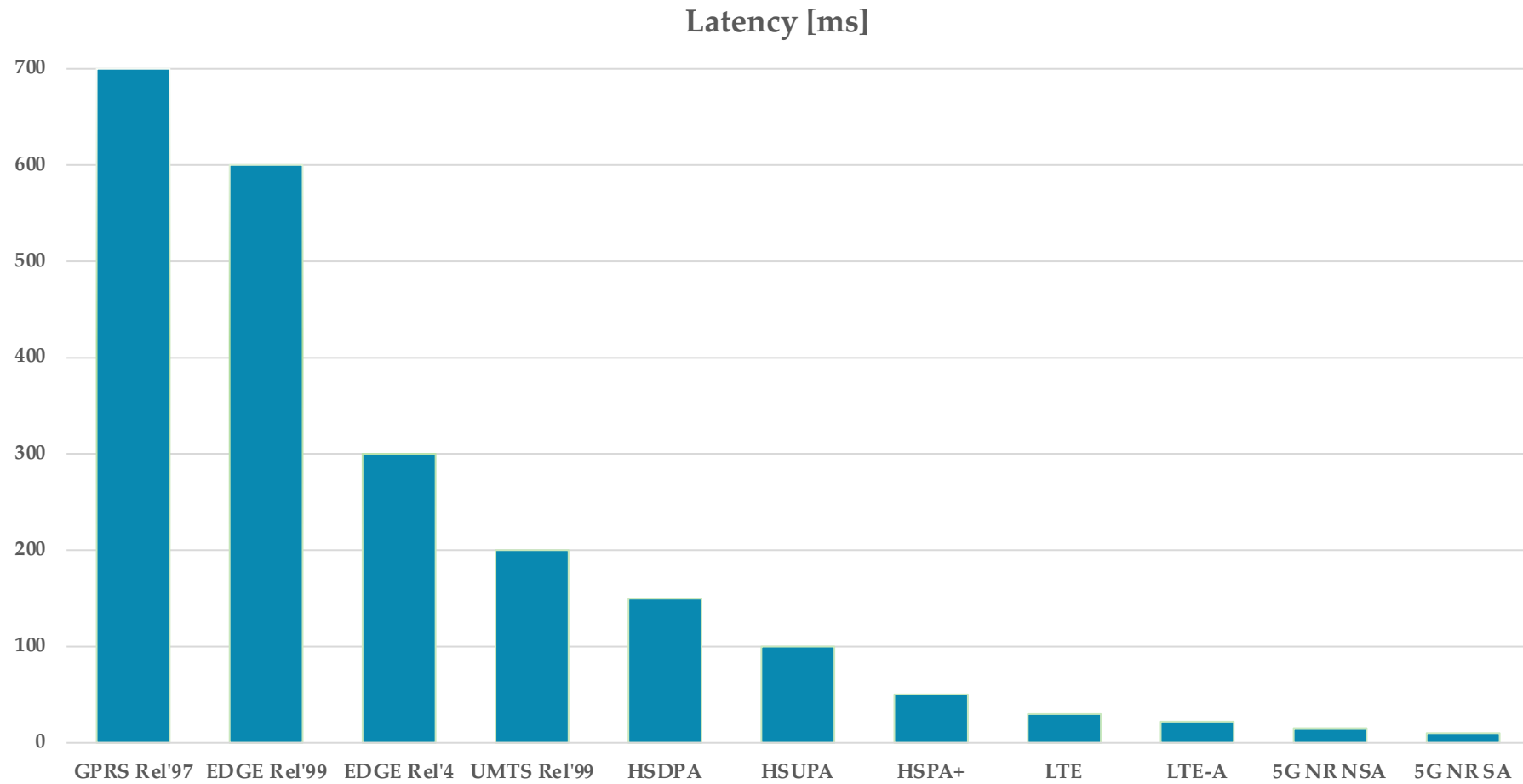
Data



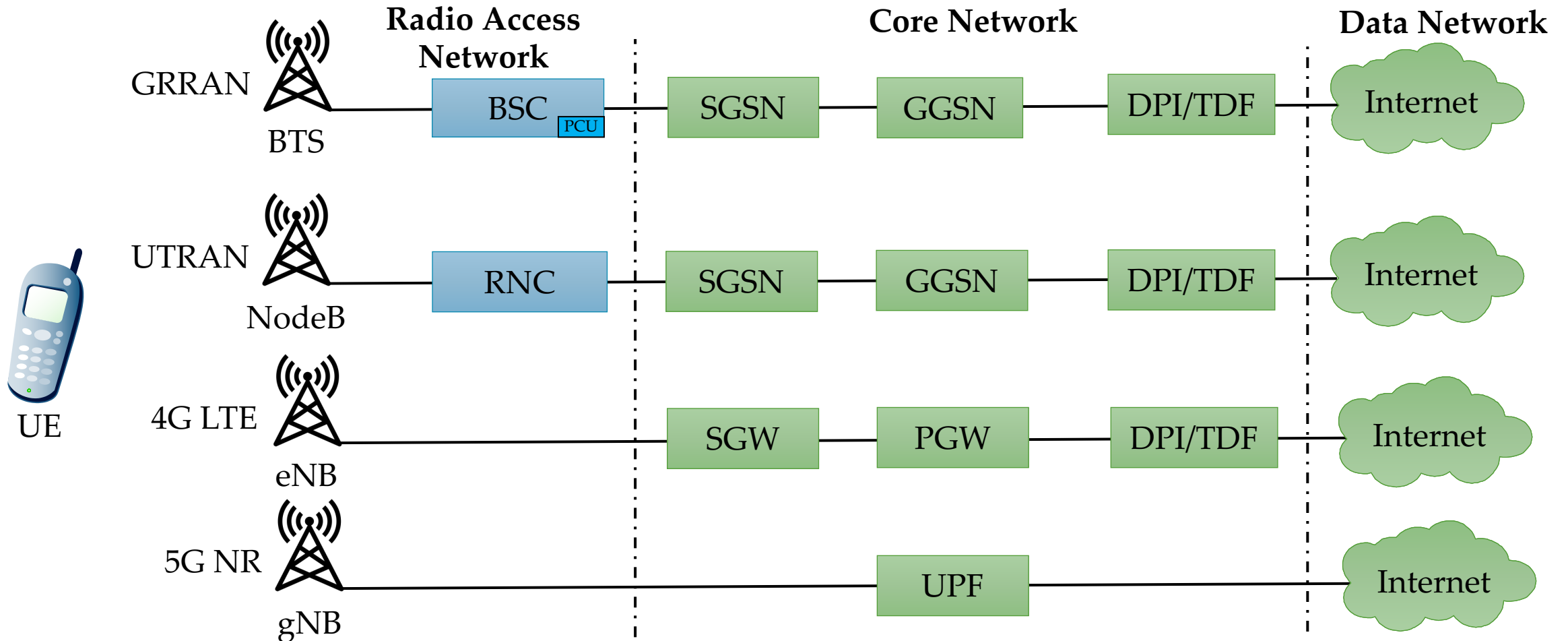
CZ Speeds 03/2023



Latence v mobilních sítích



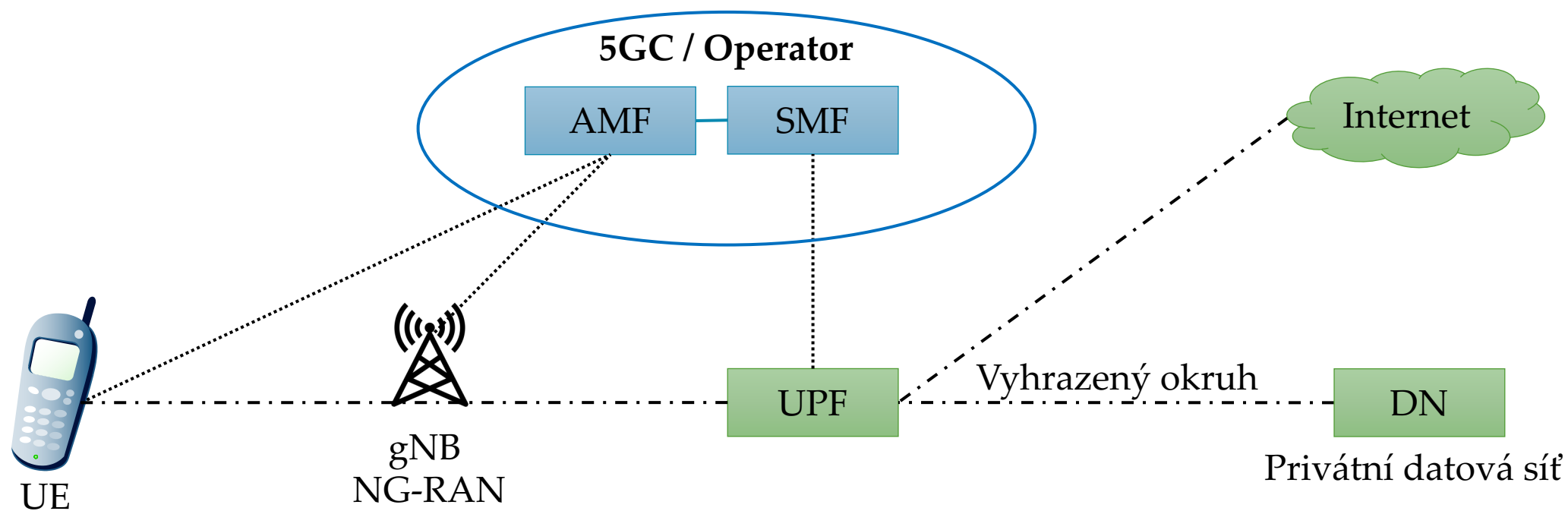
Architektura 2G, 3G, 4G a 5G



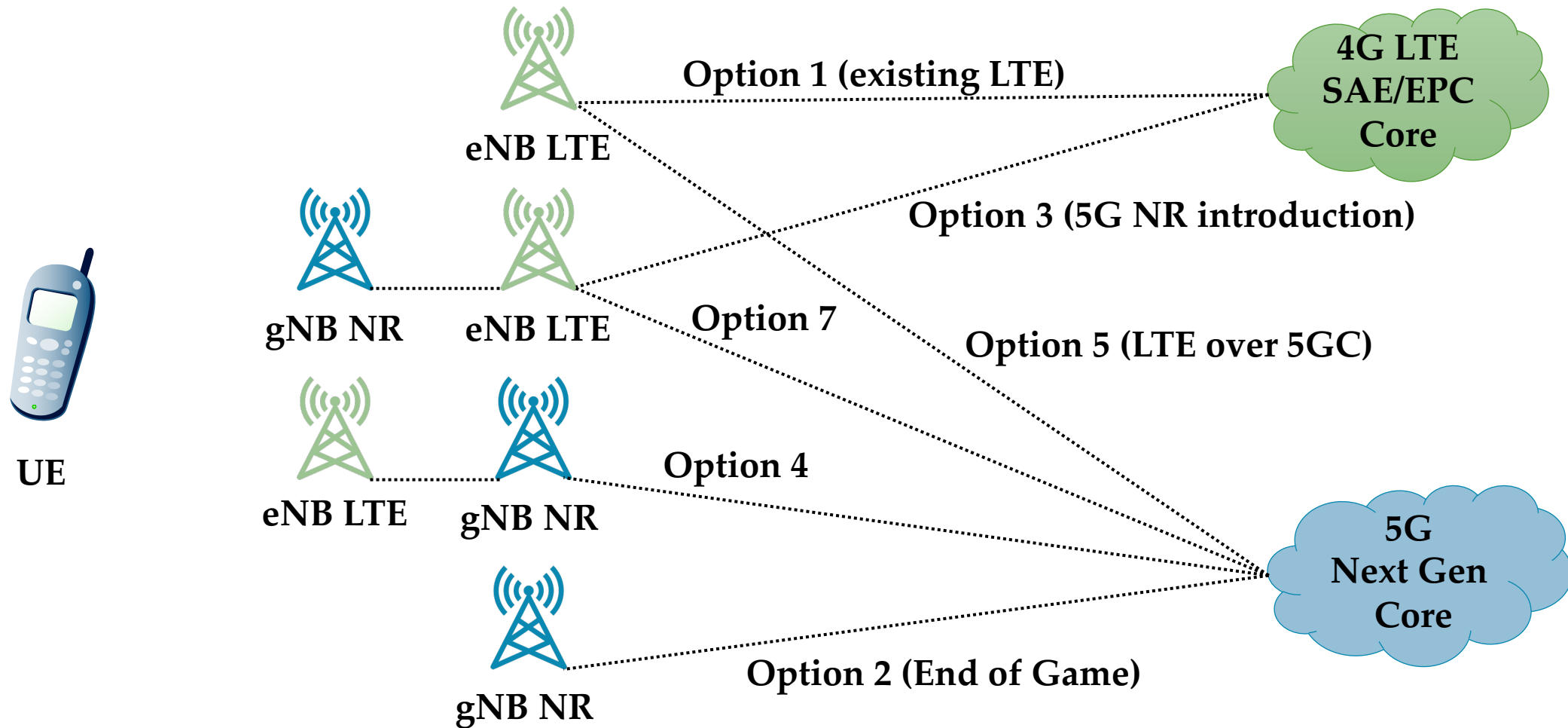
5G veřejné a privátní sítě

- Veřejná síť – veřejné služby a veřejná nabídka
- Veřejná síť s privátní službou (privátní APN)
- Privátní APN s privátním datovým okruhem
- Dedikovaný UPF (potřeba aby operátor měl 5G Core)
- Vlastní 5G síť (5G SA) – 5G Core v cloudu
- Vlastní 5G síť (5G SA) s lokálním 5G Core

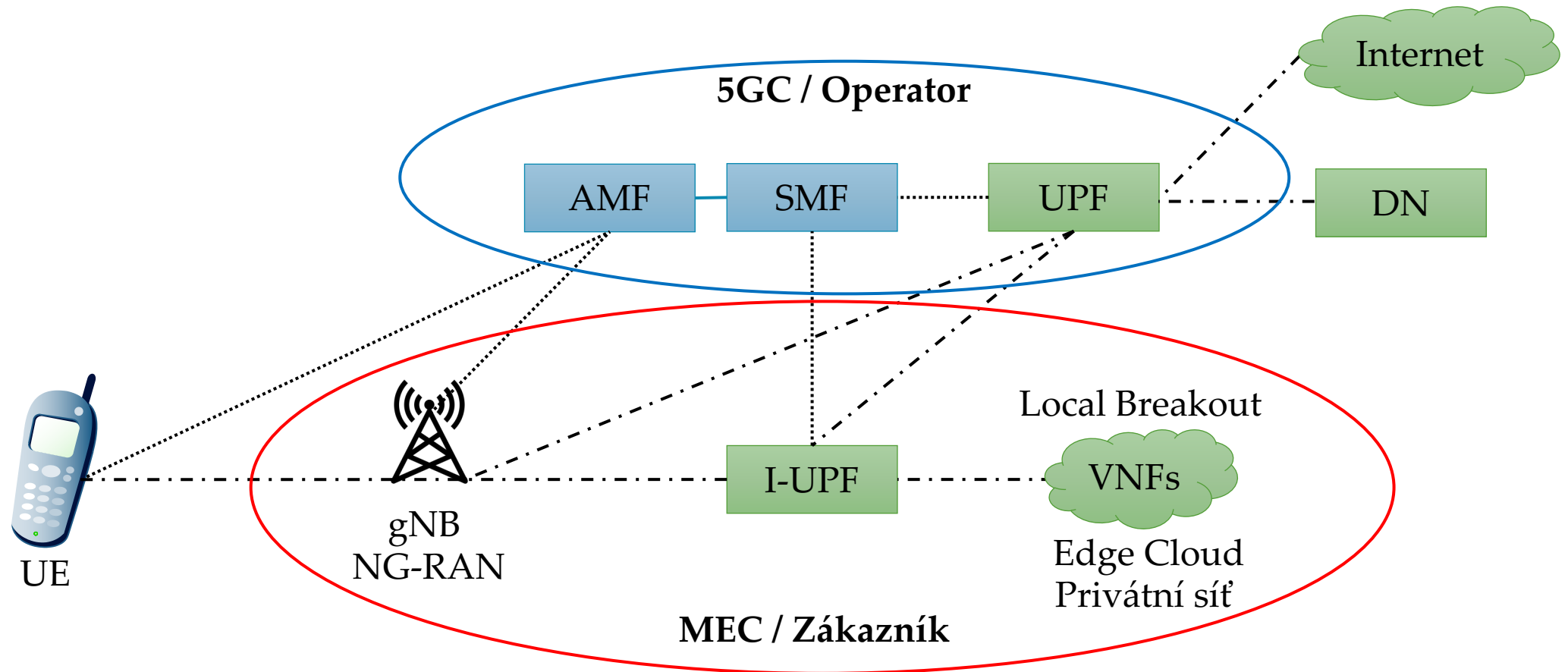
Veřejná 5G síť



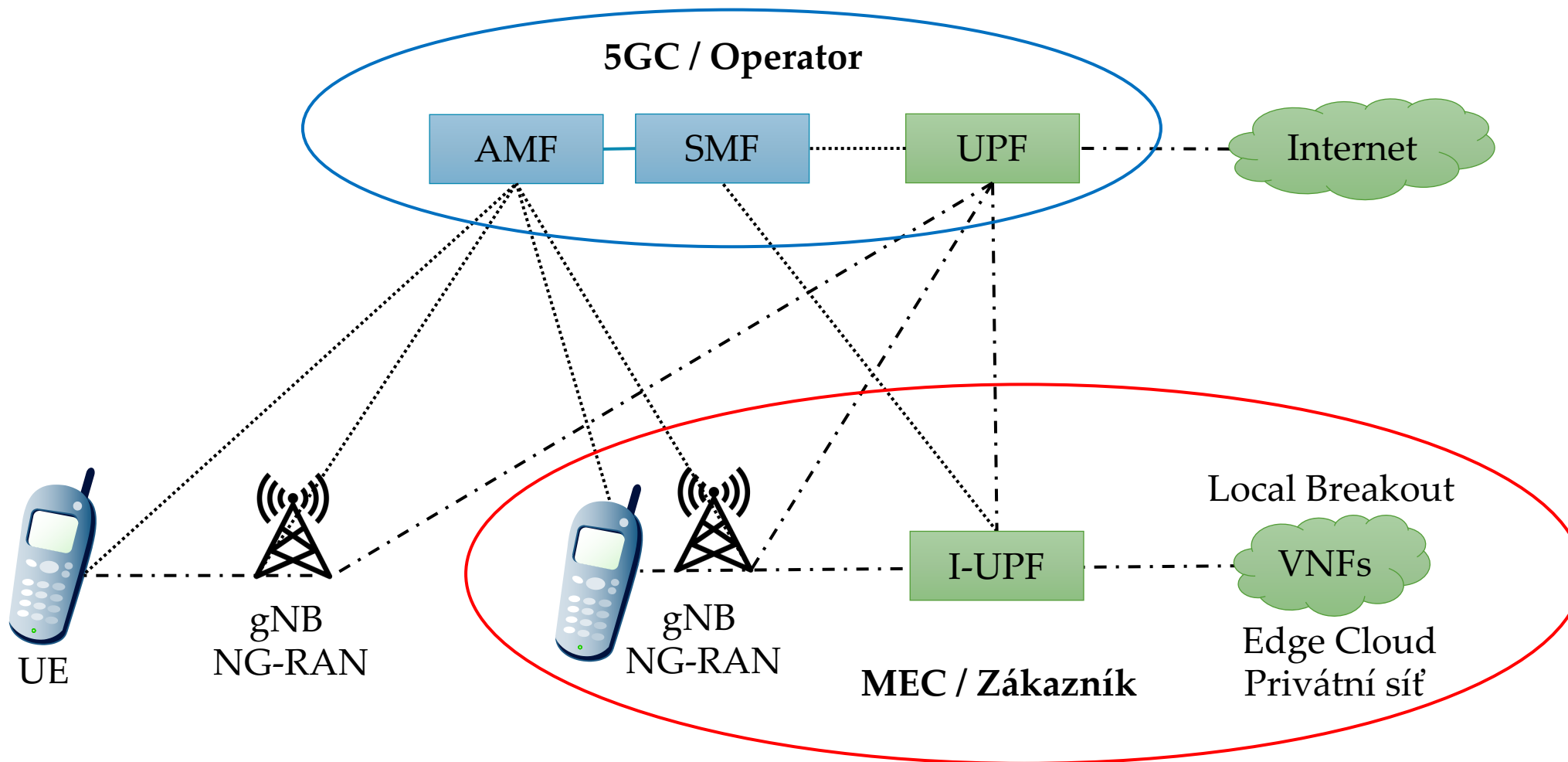
4G a 5G možnosti architektury



Multi-access Edge Computing (MEC) Hybrid 5G



MEC a veřejná síť



Neveřejná síť 5G - Ústí nad Labem

- Lokality bez výstavby optiky
- Rychlé řešení výstavby – mobilní síť
- Inovativní řešení
- Napájení z trakčního vedení =600 V
- DC-DC konvertor na = 48 V
- Kamera plus router s PoE
- Vyšší kapacita uplinku - 5G síť



Neveřejná síť 5G - Ústí nad Labem

Úzká spolupráce

- Magistrát města, městské obvody, Městská policie
- Dopravní podnik města Ústí n. Labem, Metropolnet

Zkušenosti

- Příprava a budování přípojek, optické sítě, MKDS
- Technologie, bezpečnost, Projektový tým

Aktivní podpora města

- Součinnost
- Operativní rozhodování, akceptace změn

Příprava na realizaci

- Předběžné tržní konzultace

VZ, výběr dodavatelů

- Cena při detailní specifikaci požadavků
- Akceptovatelné a realistické požadavky v ZD

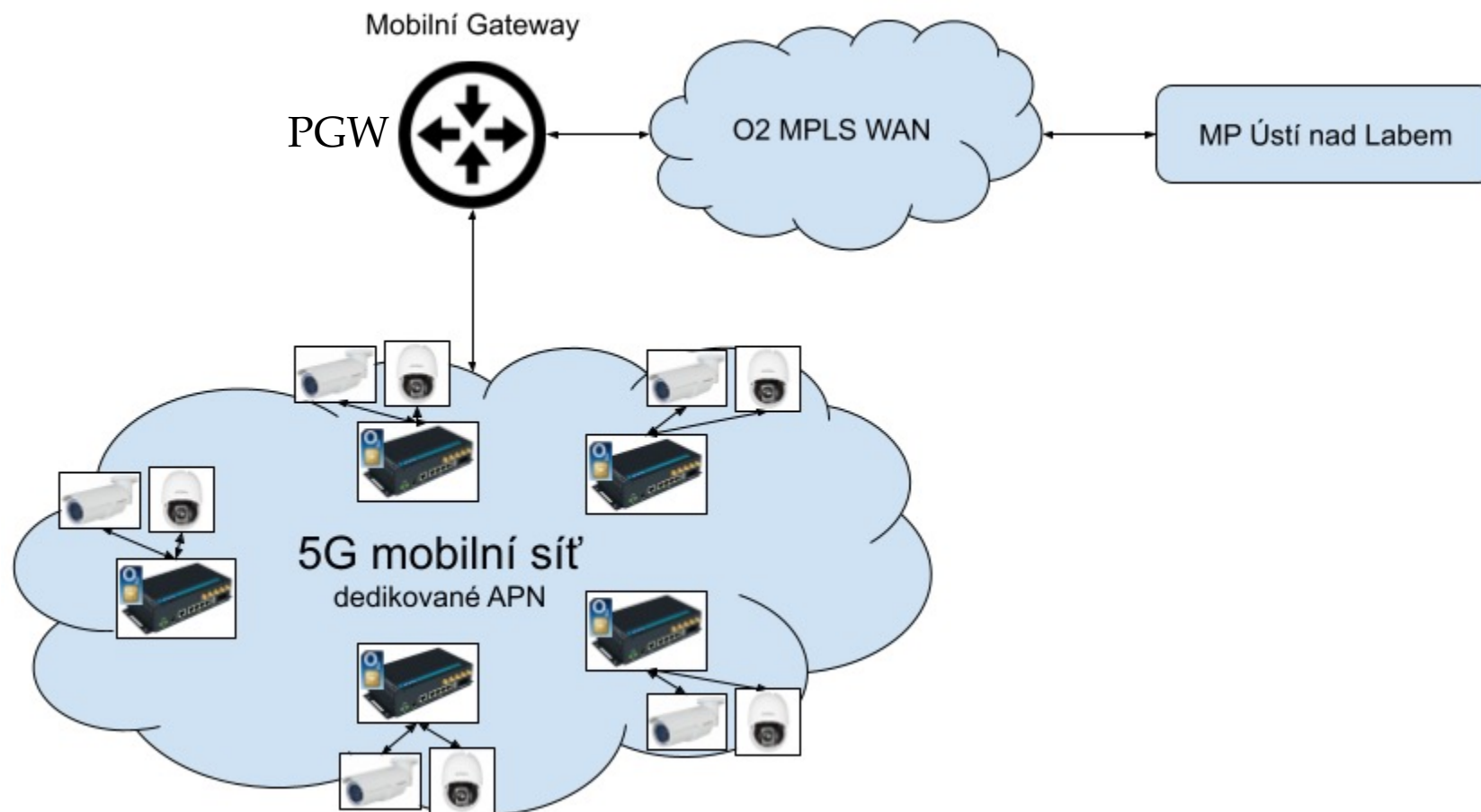
5G pro 5 měst

- Napájení z trakčního vedení
- 5G router s PoE

Advantech ICR-4453S (PoE)



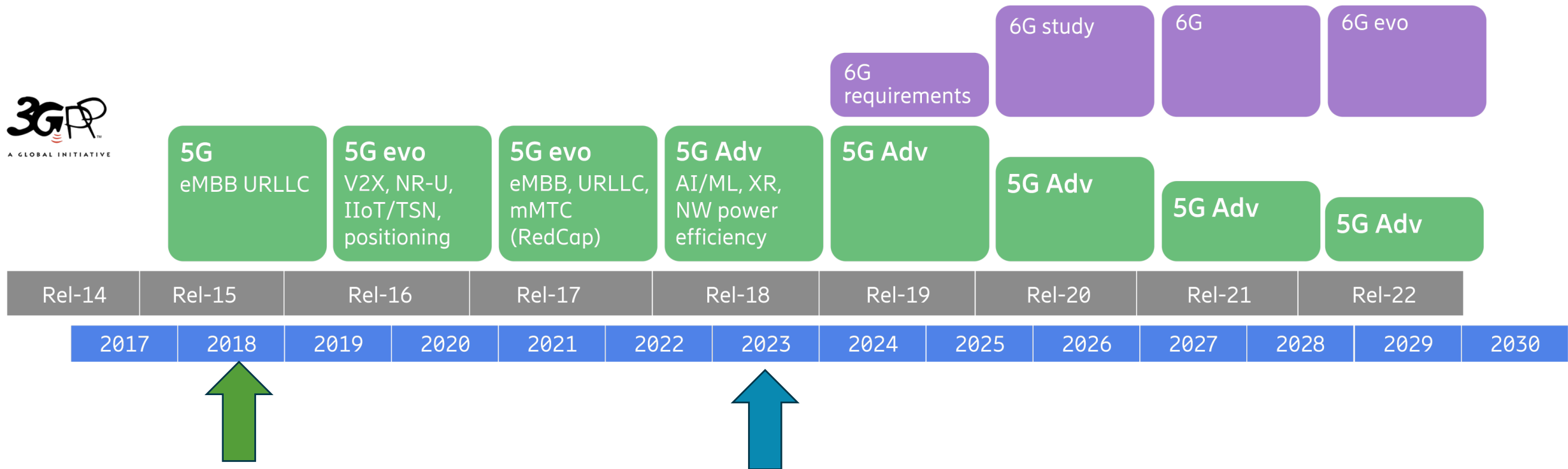
Schéma sítě



Neveřejná síť 5G - Ústí nad Labem



From 5G Rel 15 to Rel 22





Konec

e-mail: michal.poupa@gmail.com

mobile: +420 603 404 371