



RIPE NCC

RIPE NETWORK COORDINATION CENTRE

Internet Country Report: Central Europe

Kisteleki Róbert
RIPE NCC

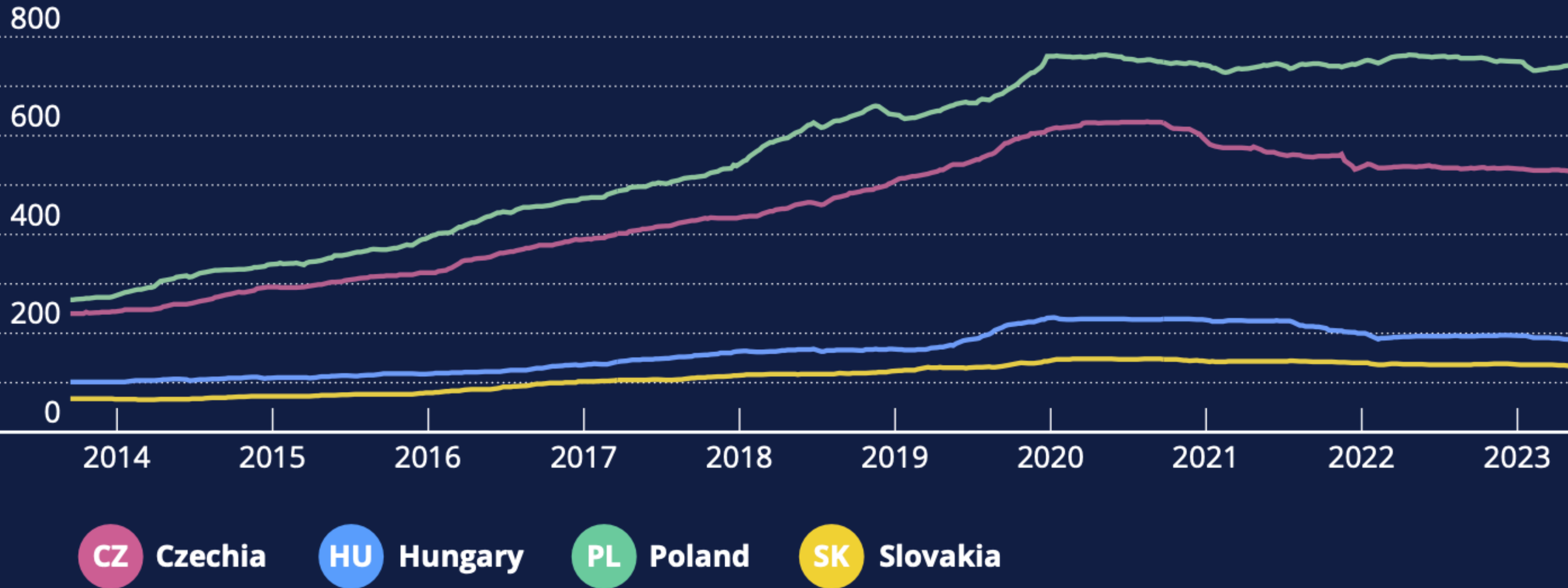
Bevezetés



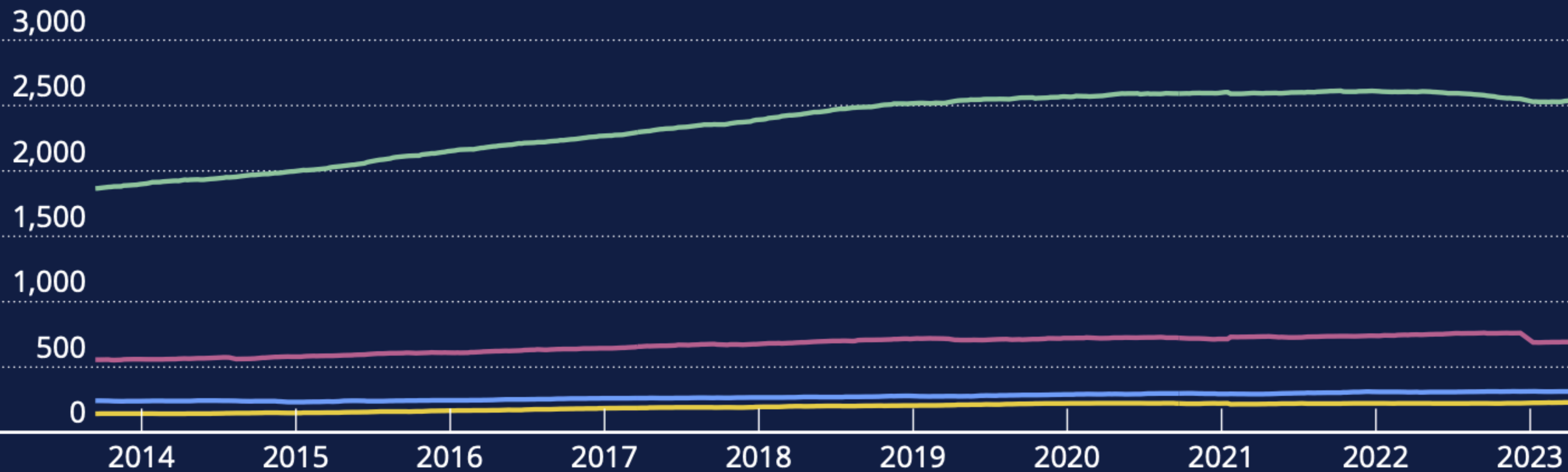
- RIPE NCC
- Aktív és passzív adatgyűjtés, információs szolgáltatások
 - RIPE Atlas
 - RIPE Routing Information Service (RIS)
 - RIPEstat
 - Más partnerek (pl. APNIC IPv6)
- Ország- es regionális jelentések
 - Közép-Európa (és Magyarország)

1. ábra:

A "helyi internetes nyilvántartások" (Local Internet Registries, LIR) számának alakulása



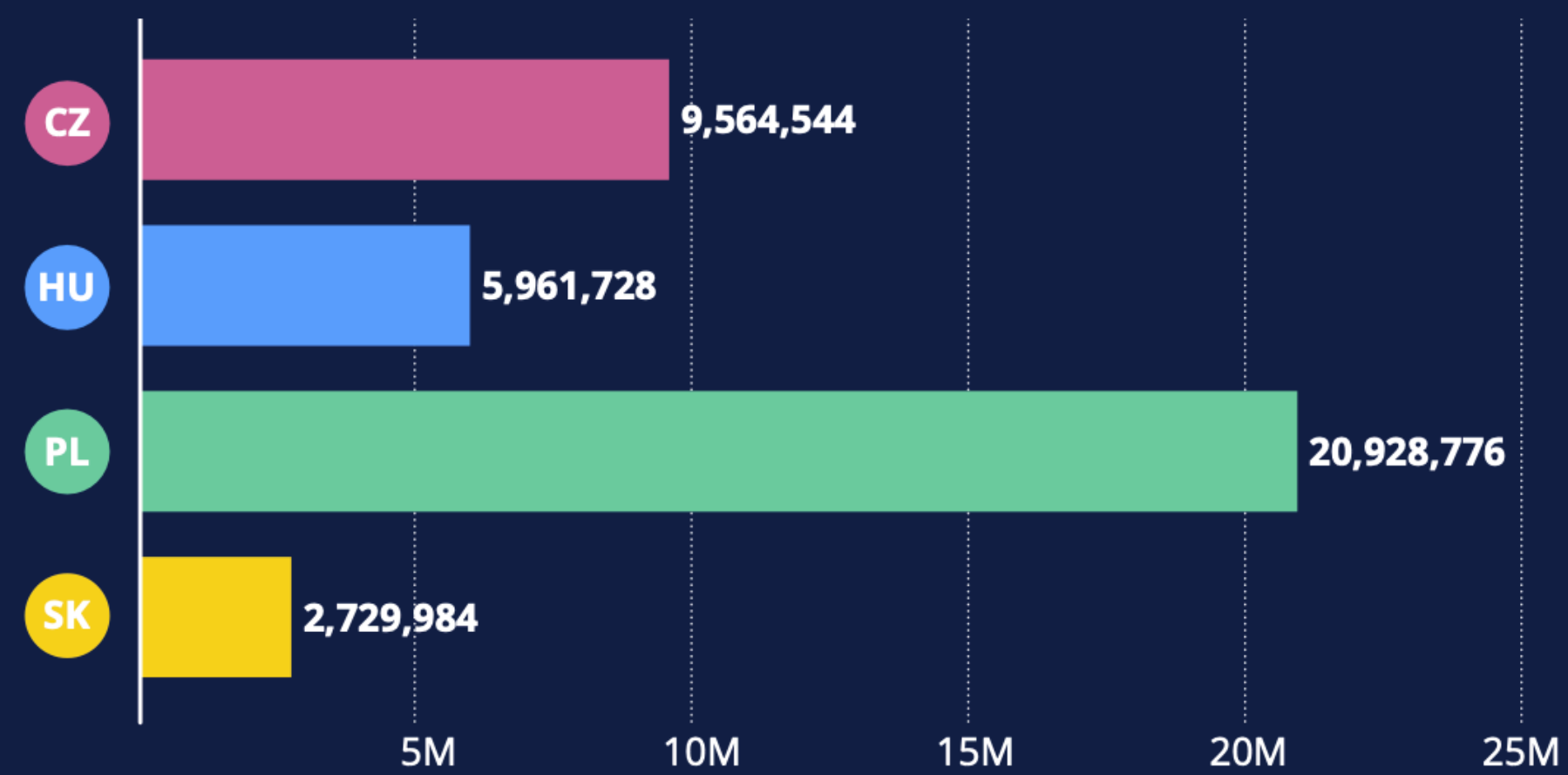
2. ábra:
A hálózatok számának alakulása



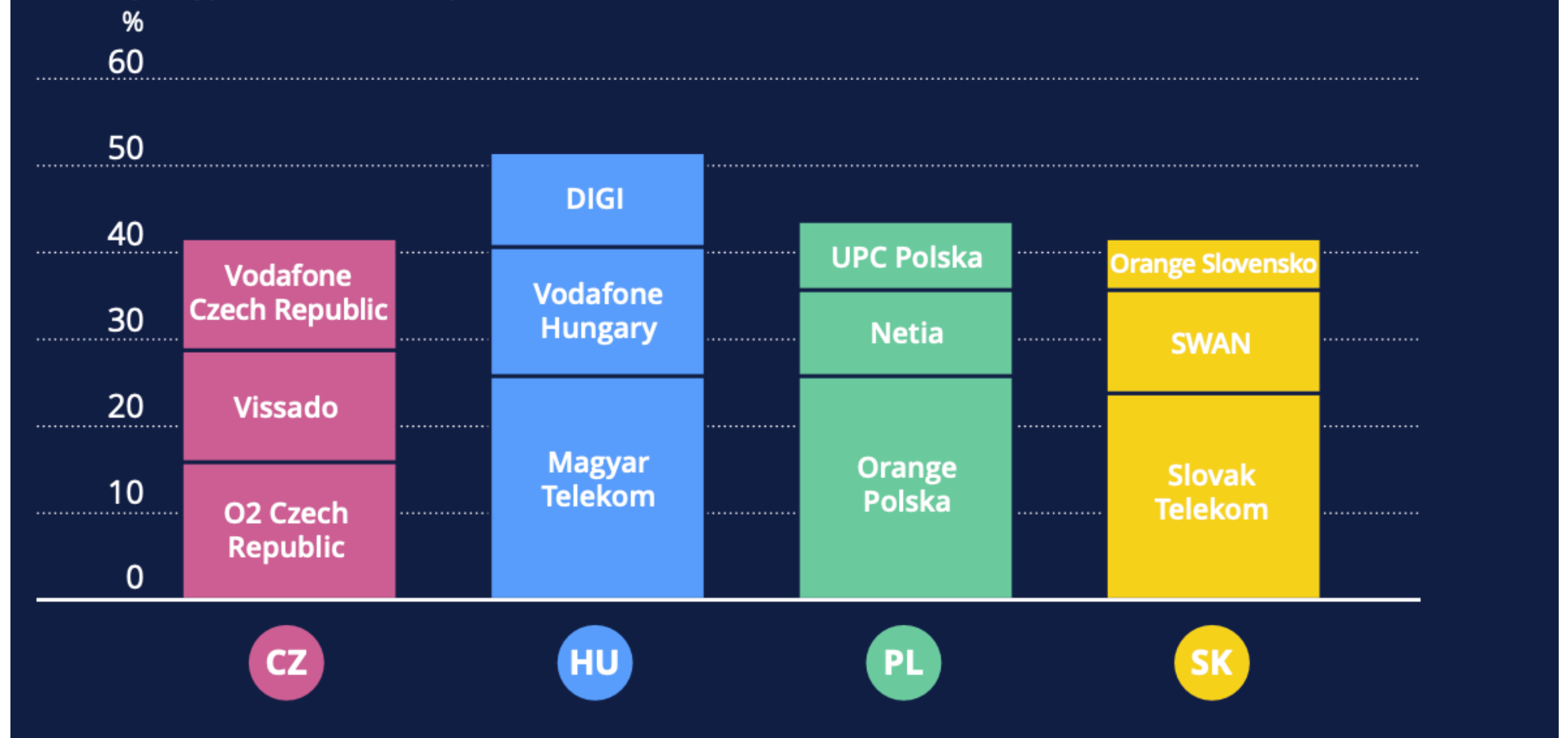
CZ HU PL SK



3. ábra:
IPv4-állományok (holdings)

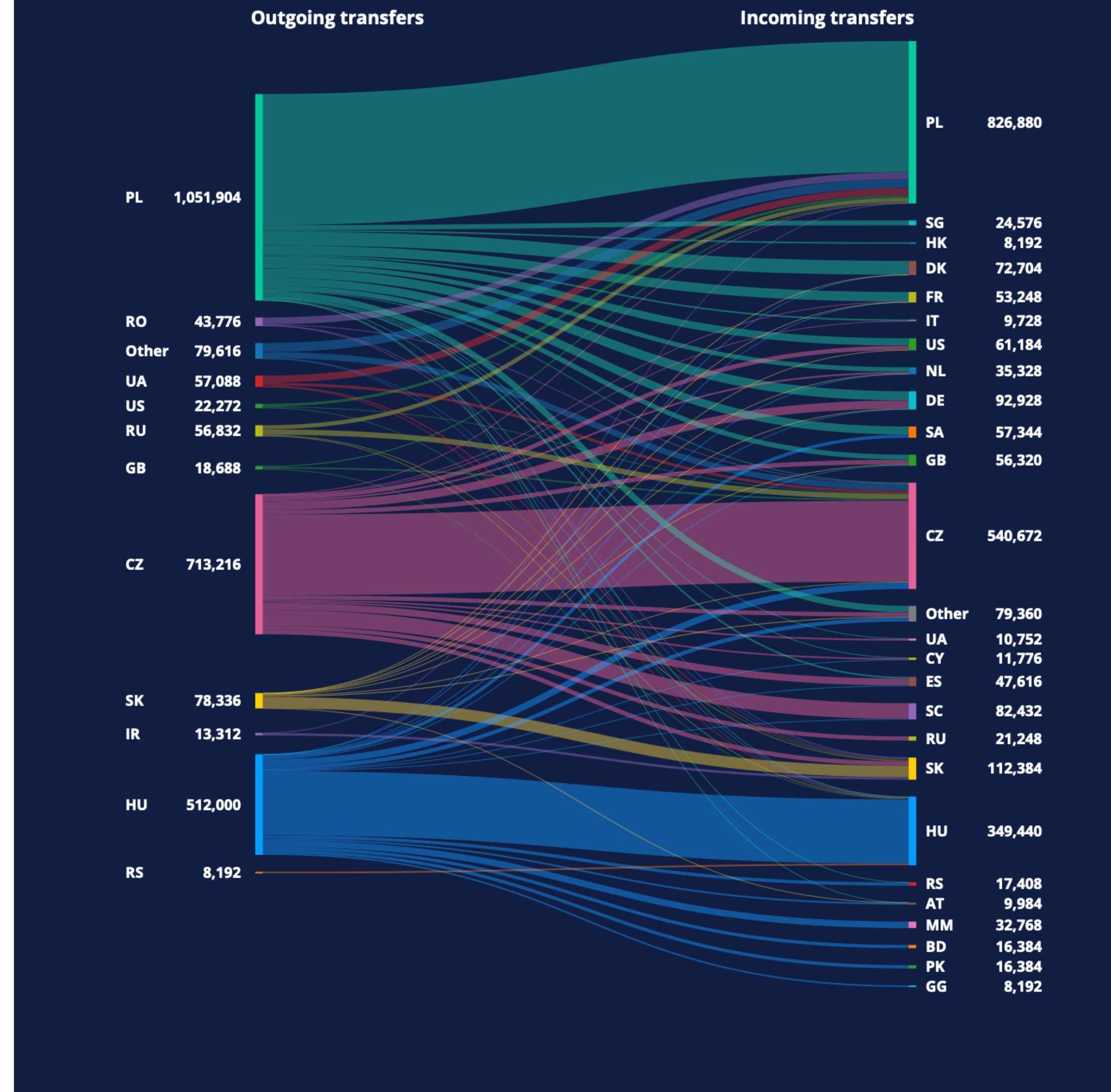


4. ábra:
A 3 legnagyobb IPv4-tulajdonos



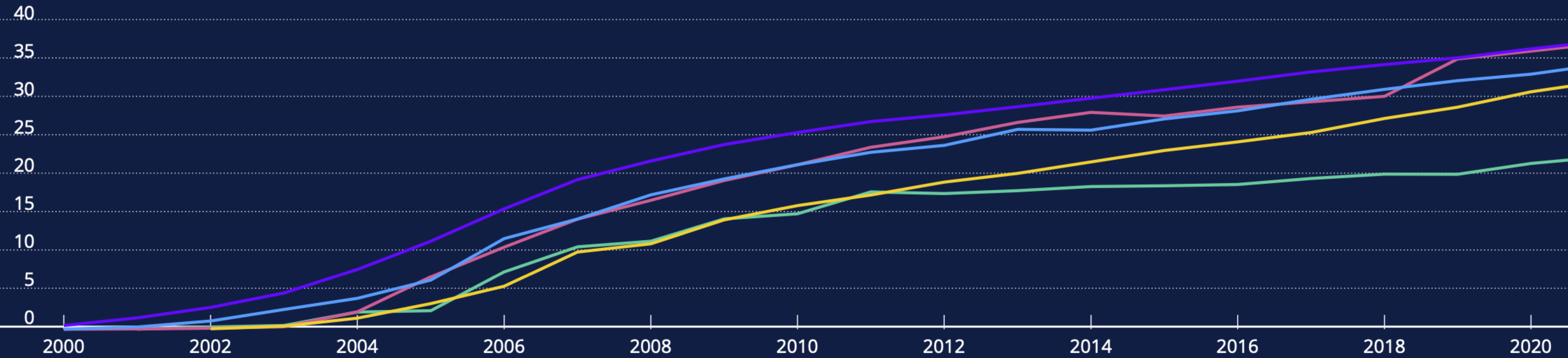


5. ábra:
Közép-Európán belüli, ide irányuló és kifelé irányuló IPv4-átruházások 2012 októbere és 2023 áprilisa között





6. ábra:
A vezetékes széles sávú előfizetések (fixed broadband subscriptions) alakulása 100 főre vonatkoztatva

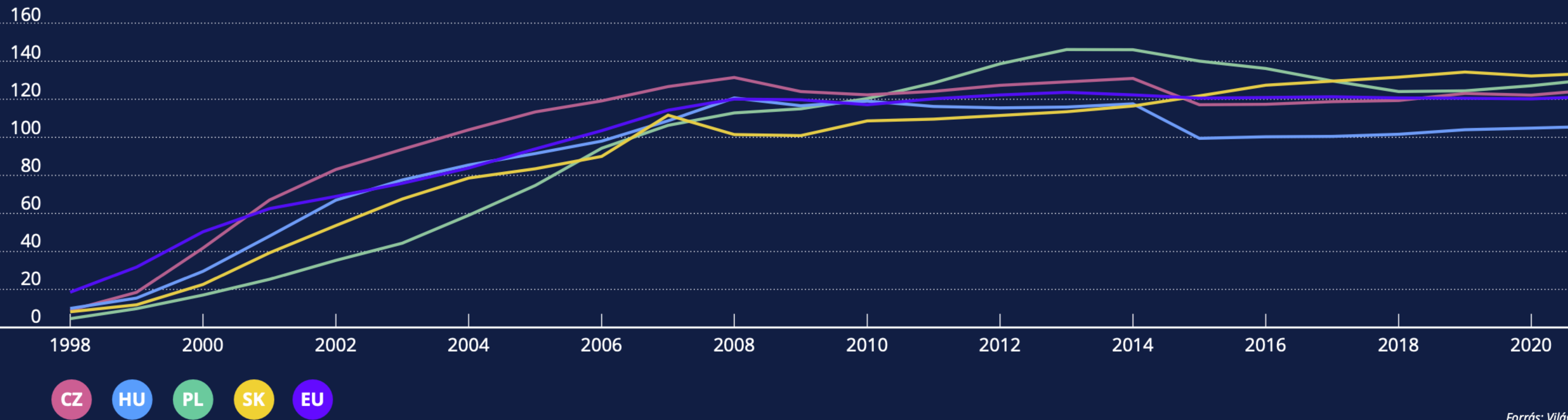


CZ HU PL SK EU

Forrás: Világbank



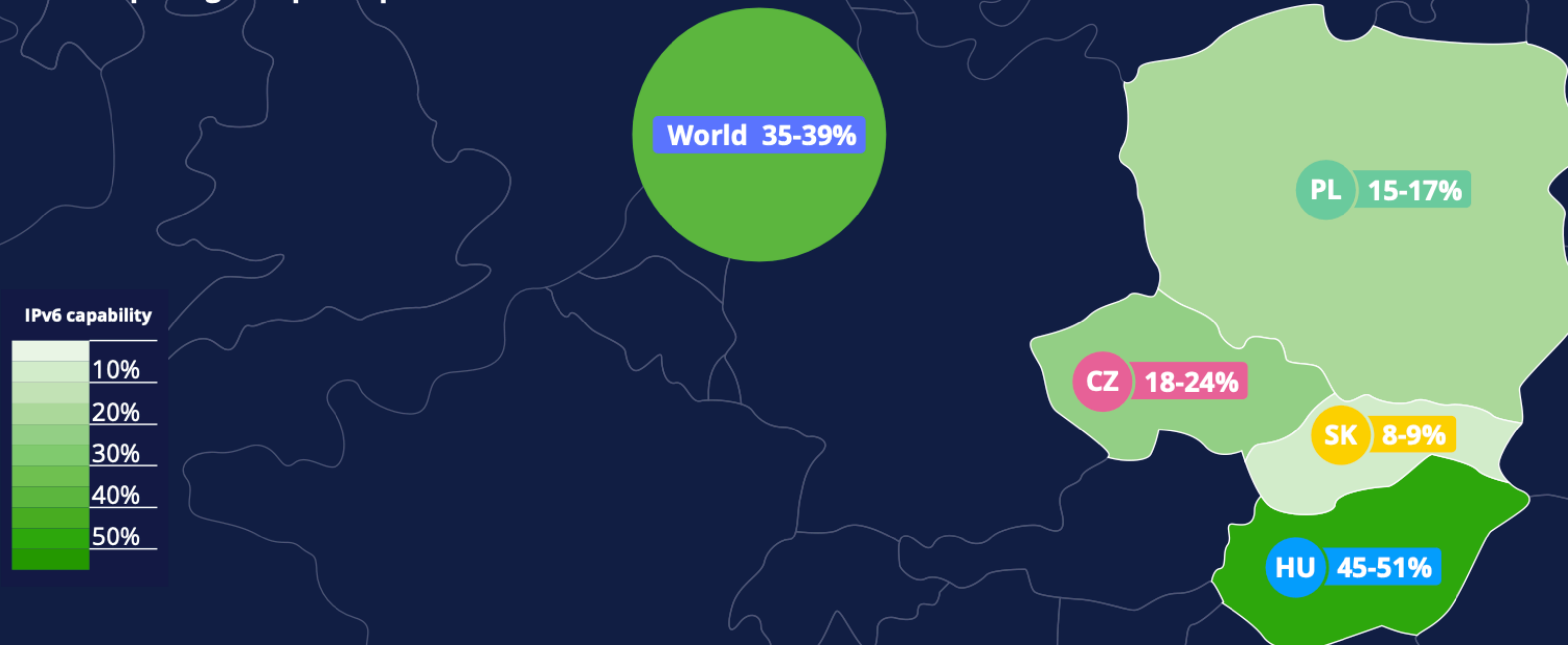
7. ábra:
A mobil előfizetések alakulása 100 főre vonatkoztatva



Forrás: Világbank

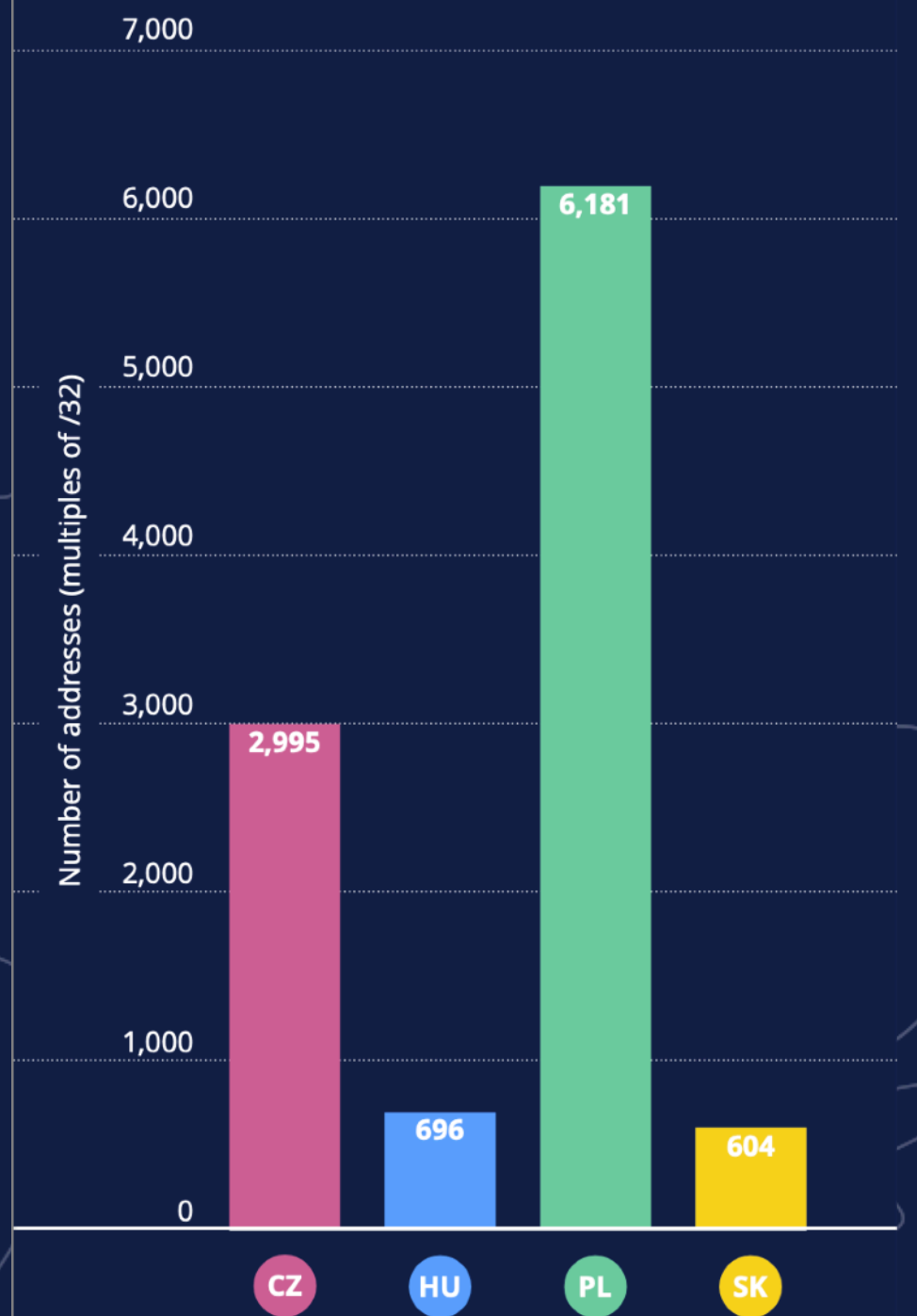


9. ábra:
IPv6-képesség Közép-Európában



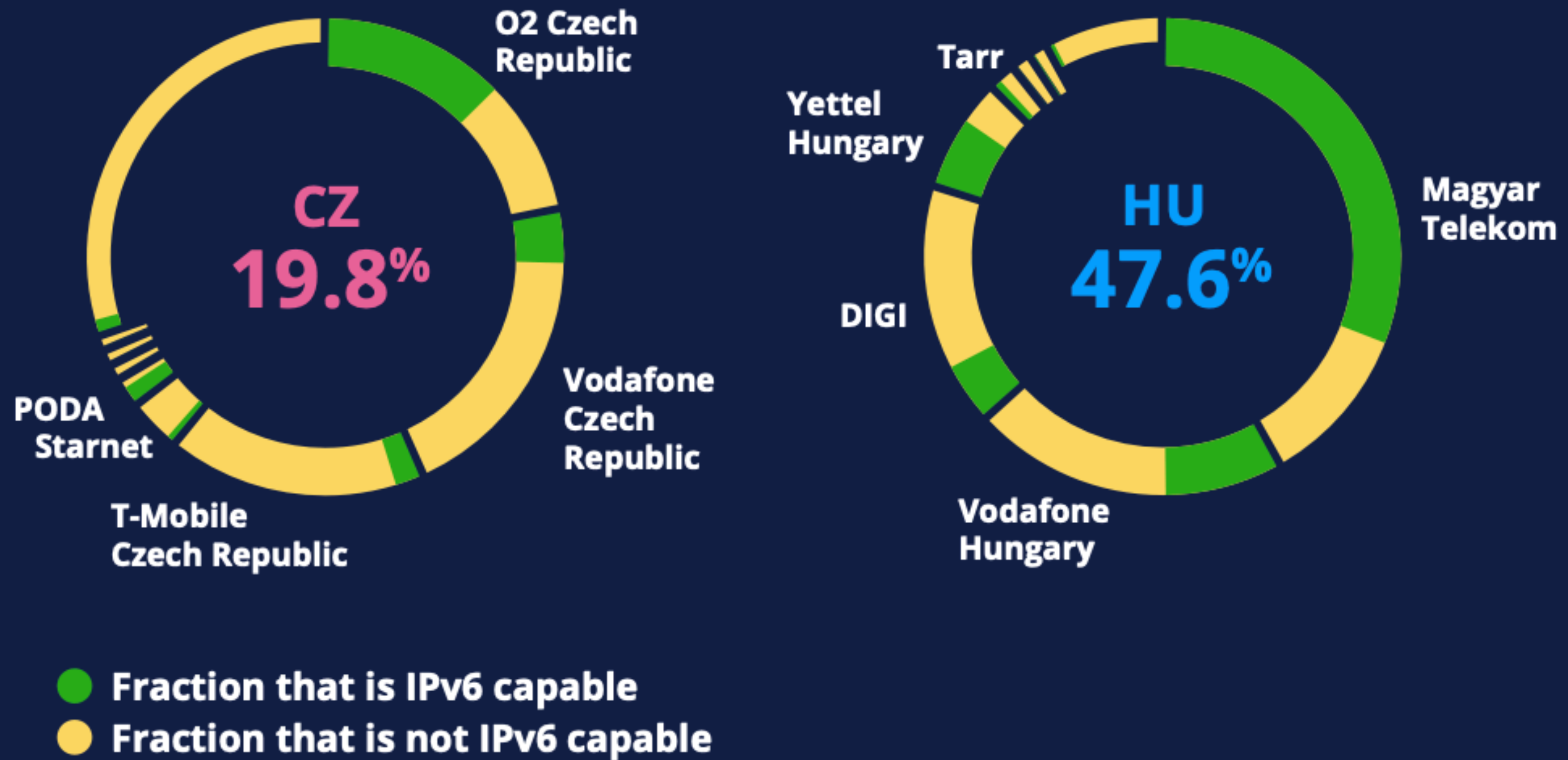
Források:
https://www.facebook.com/ipv6/?tab=ipv6_country
<https://www.google.com/intl/en/ipv6/statistics.html#tab=per-country-ipv6-adoption>
<https://stats.labs.apnic.net/ipv6/>
<https://www.akamai.com/internet-station/cyber-attacks/state-of-the-internet-report/ipv6-adoption-visualization>

8. ábra:
IPv6-állományok

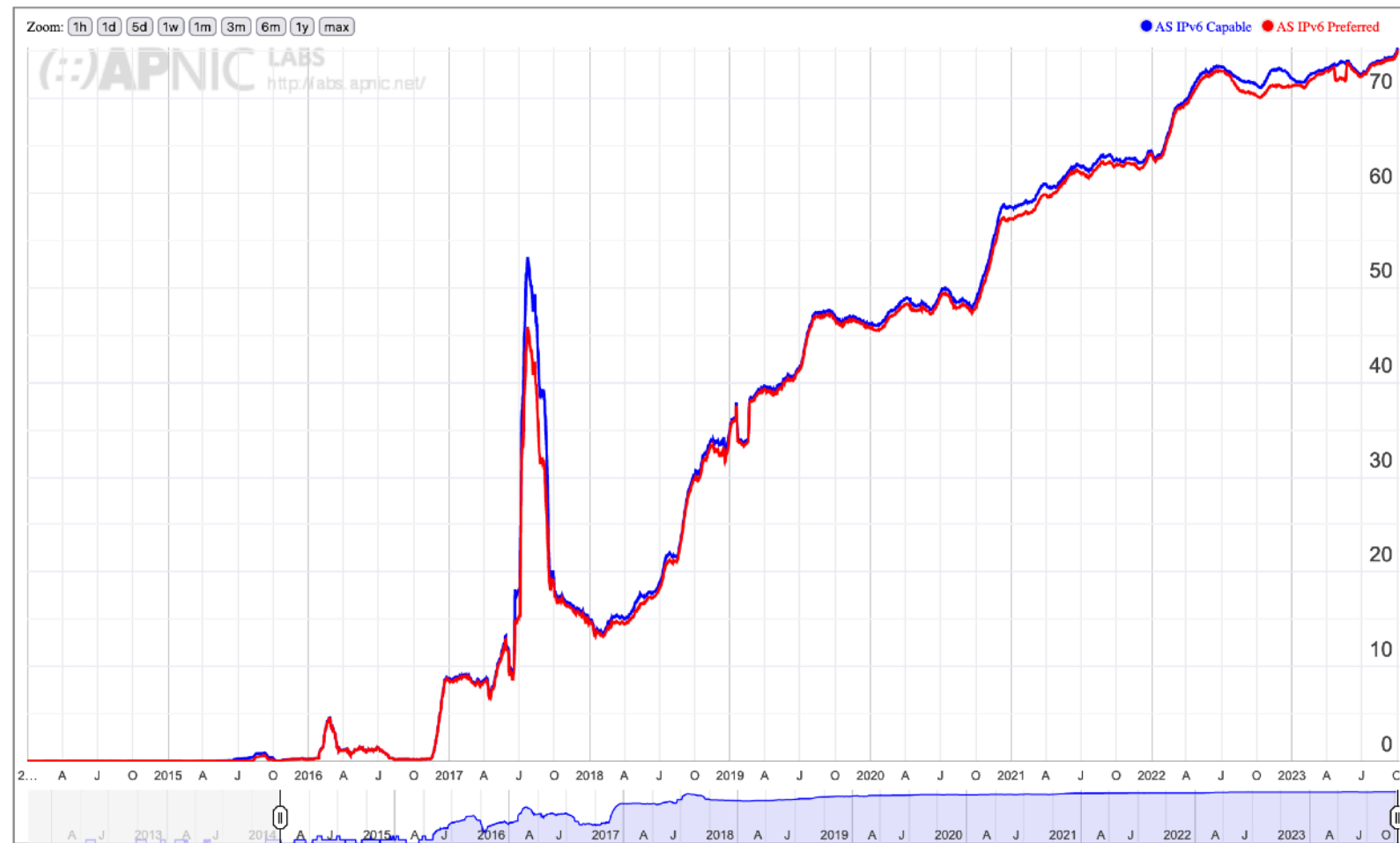




10. ábra: IPv6-képesség hálózat szerint



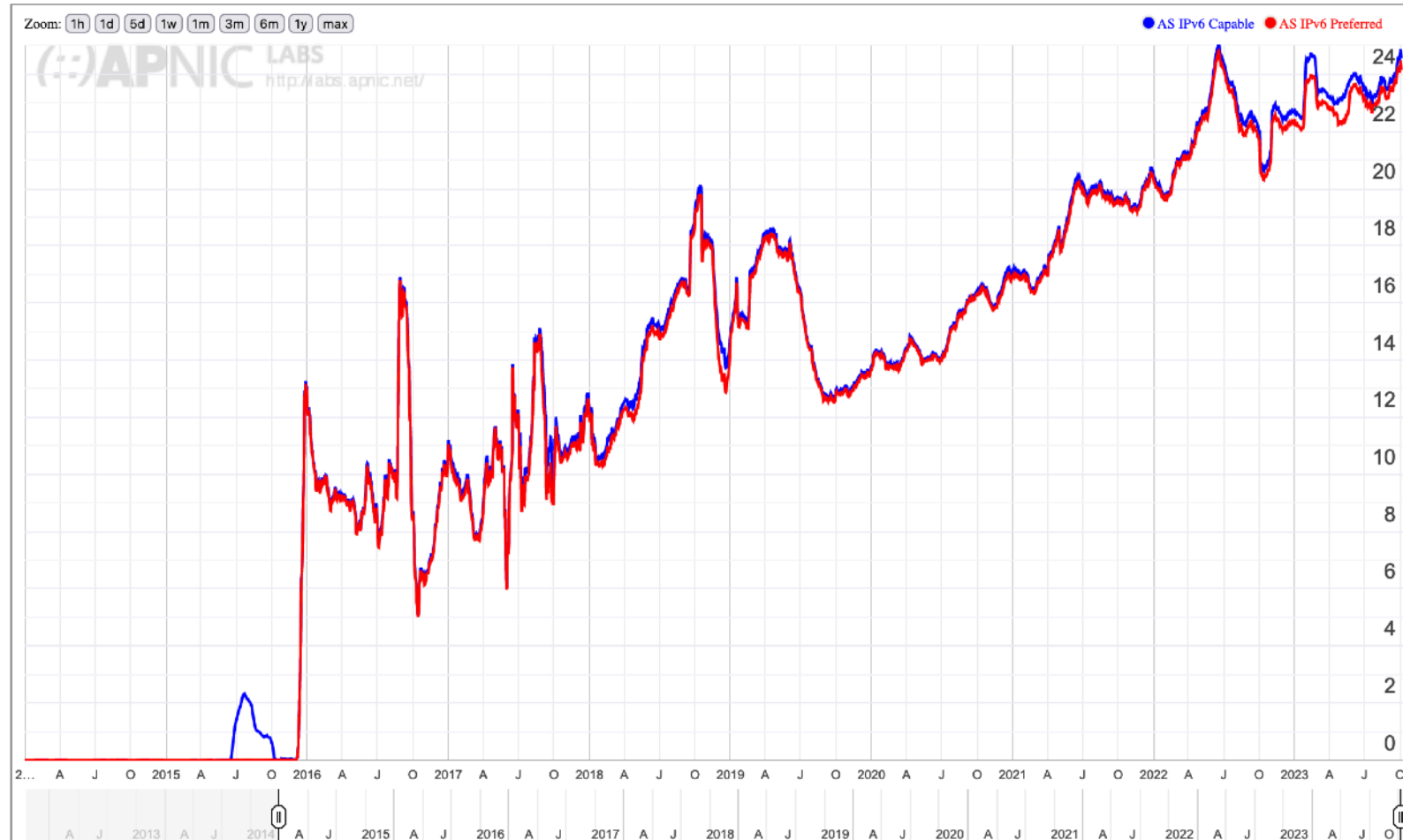
IPv6 Per-Country Deployment for AS5483: MAGYAR-TELEKOM-MAIN-AS Magyar Telekom Nyrt., Hungary (HU)



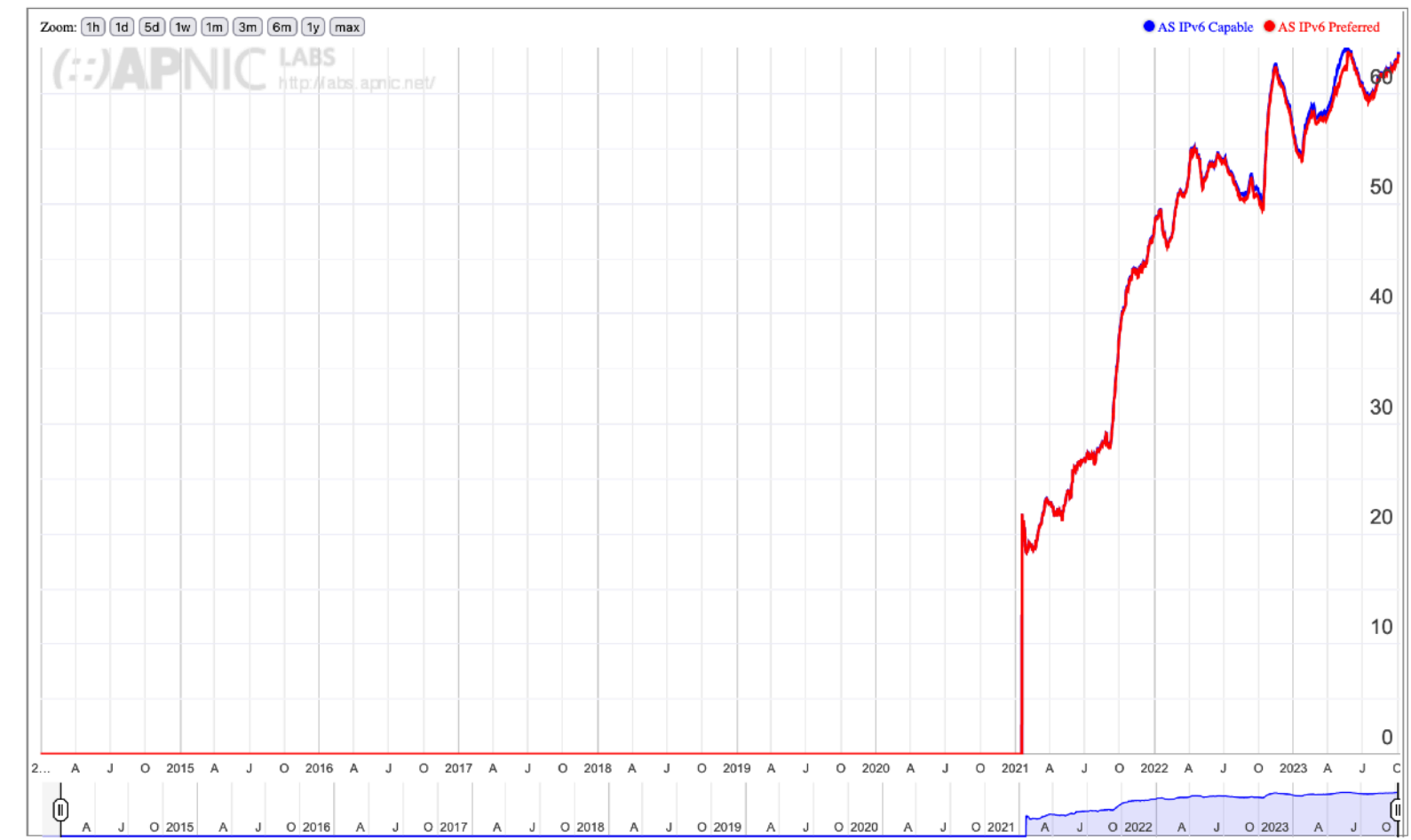
IPv6 Per-Country Deployment for AS21334: ASN-VODAFONE-, Hungary (HU)



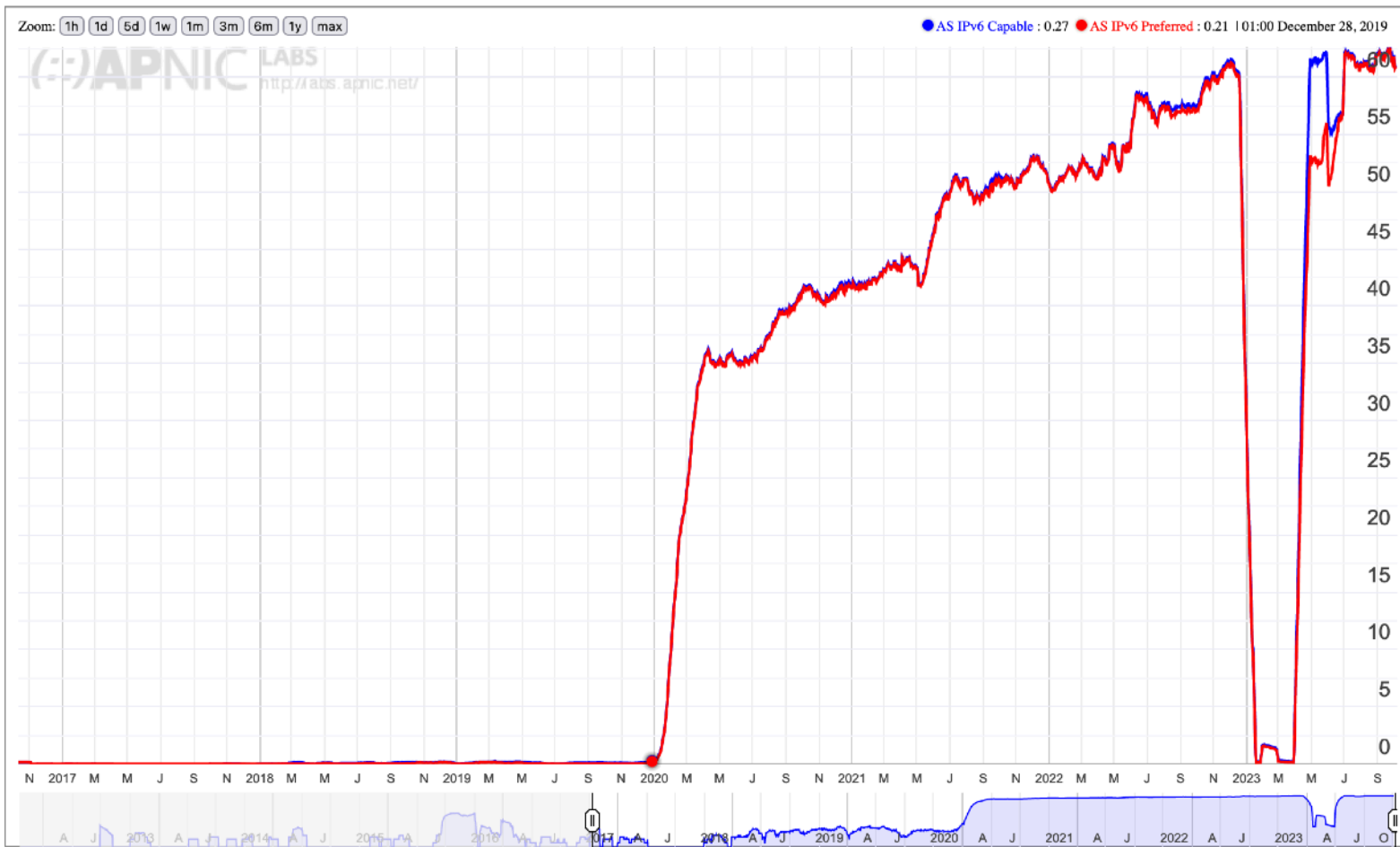
IPv6 Per-Country Deployment for AS20845: DIGICABLE, Hungary (HU)



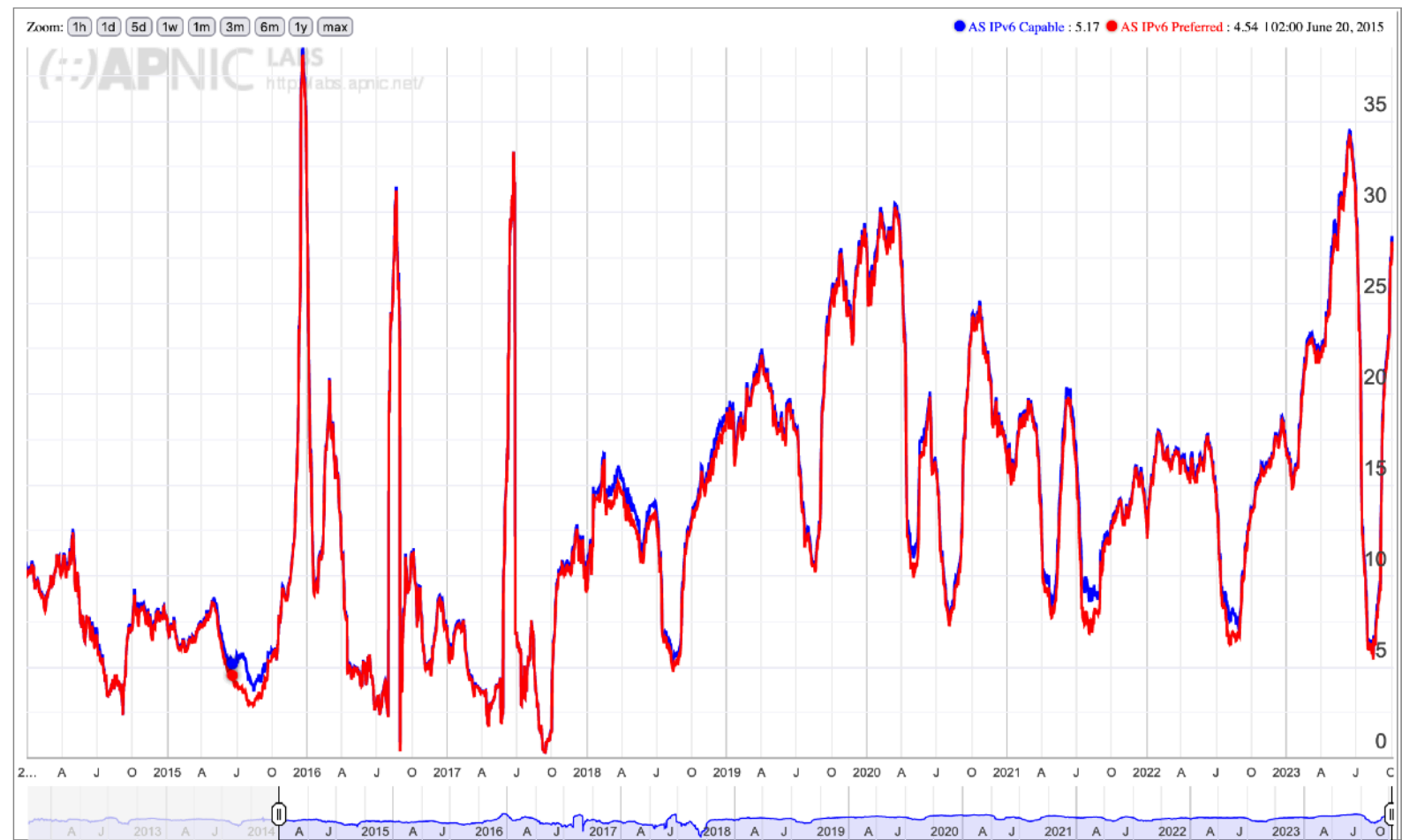
IPv6 Per-Country Deployment for AS213155: YETTEL-HU Yettel Hungary Ltd., Hungary (HU)



IPv6 Per-Country Deployment for AS8462: TARR1, Hungary (HU)



IPv6 Per-Country Deployment for AS1955: HBONE-AS KIFU, Hungary (HU)

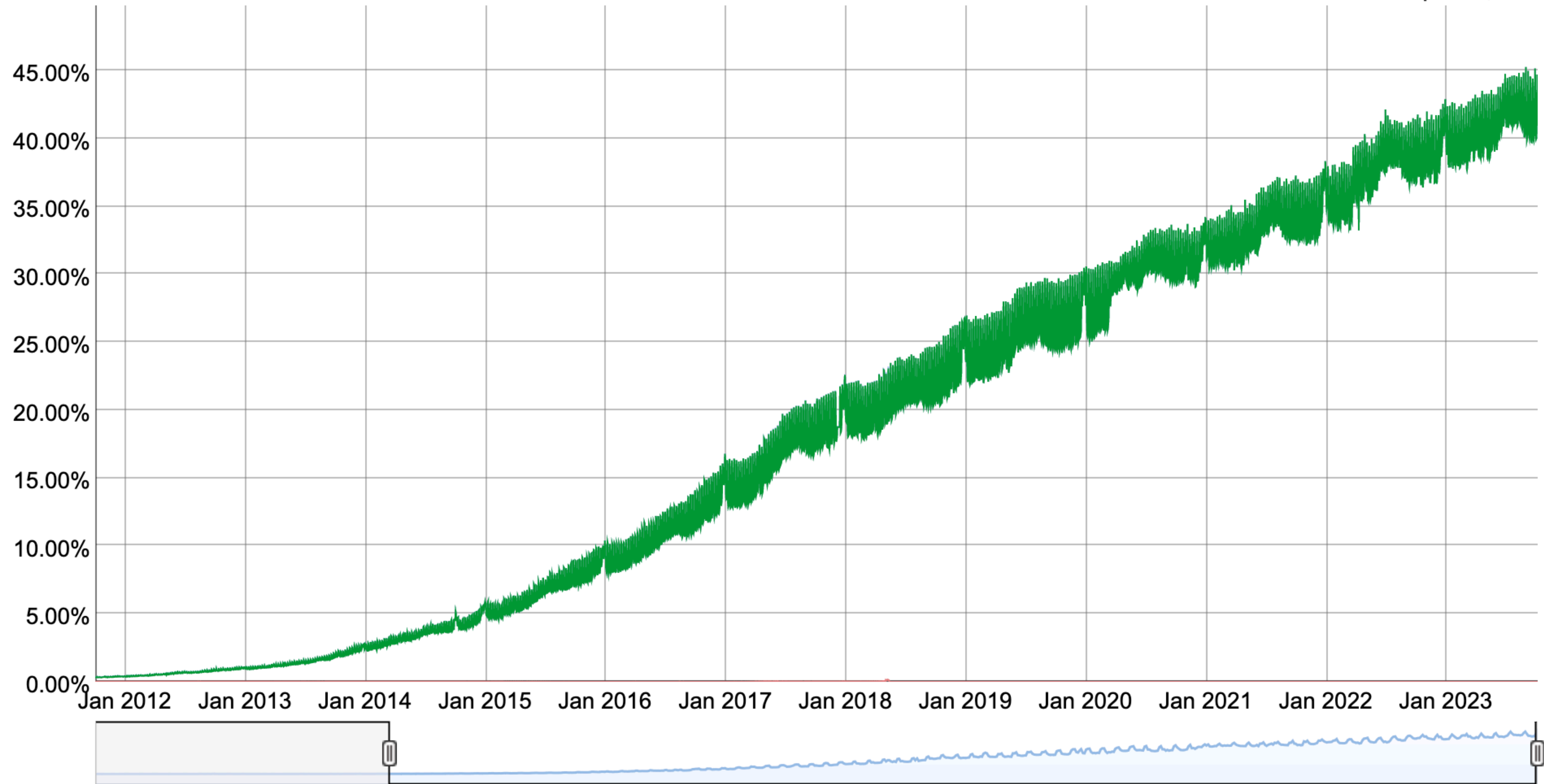




IPv6 Adoption

We are continuously measuring the availability of IPv6 connectivity among Google users. The graph shows the percentage of users that access Google over IPv6.

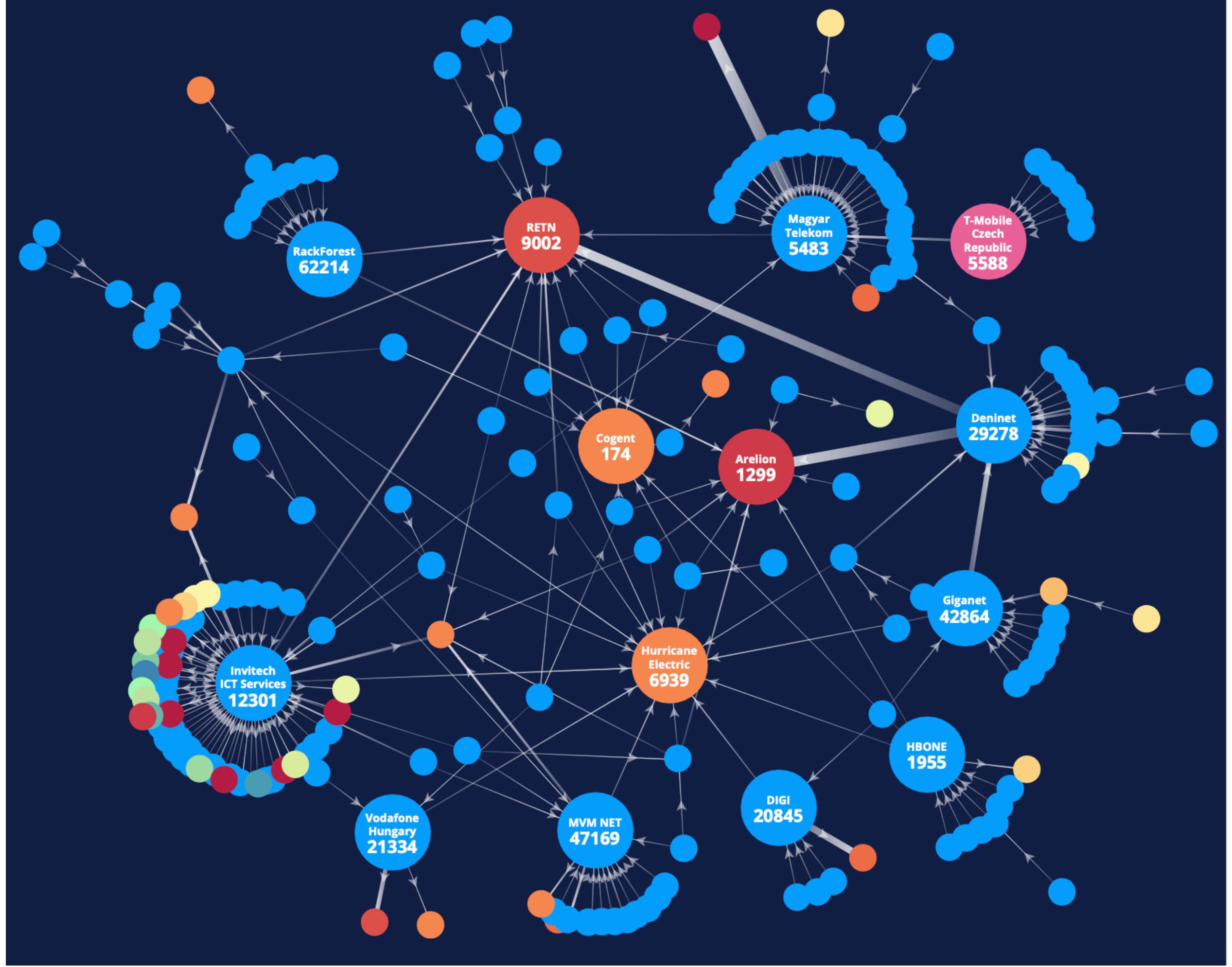
Native: 43.72% **6to4/Teredo: 0.00%** **Total IPv6: 43.72%** | Oct 8, 2023





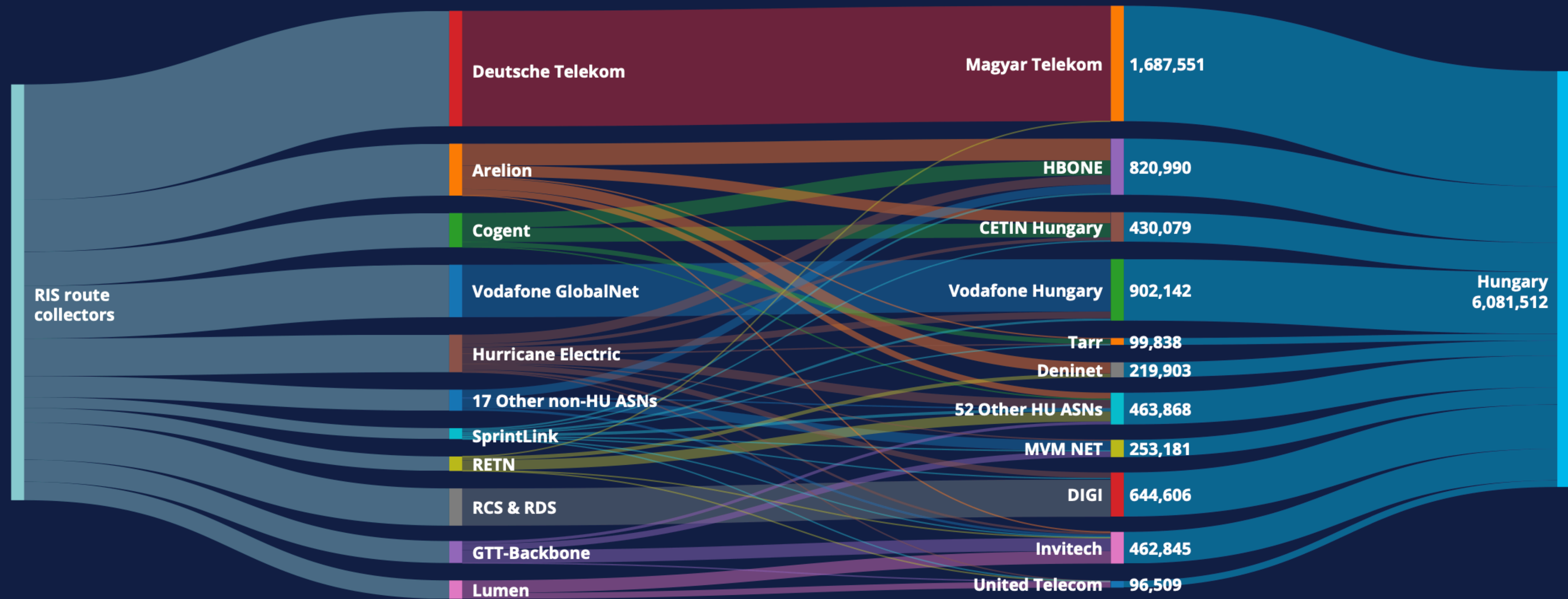
12. ábra:
A magyarországi hálózatok közötti kapcsolatok

- HU DE SE GB RO US CZ HR NL UA
- CH FR AT IT RU UY AG SG AE ES



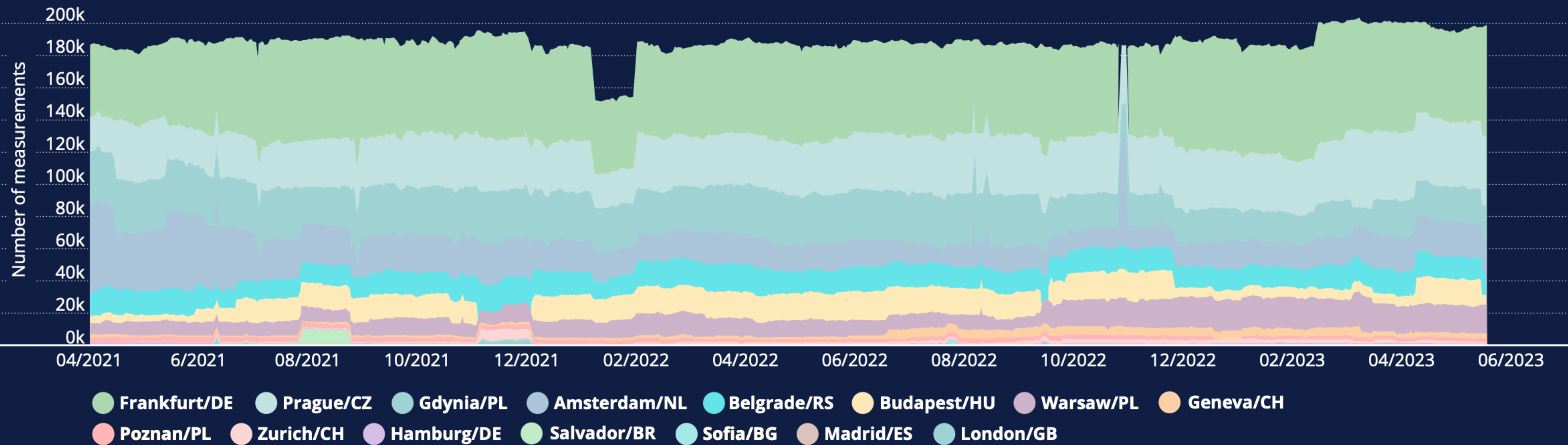


16. ábra:
Magyarország nemzetközi összekapcsoltsága



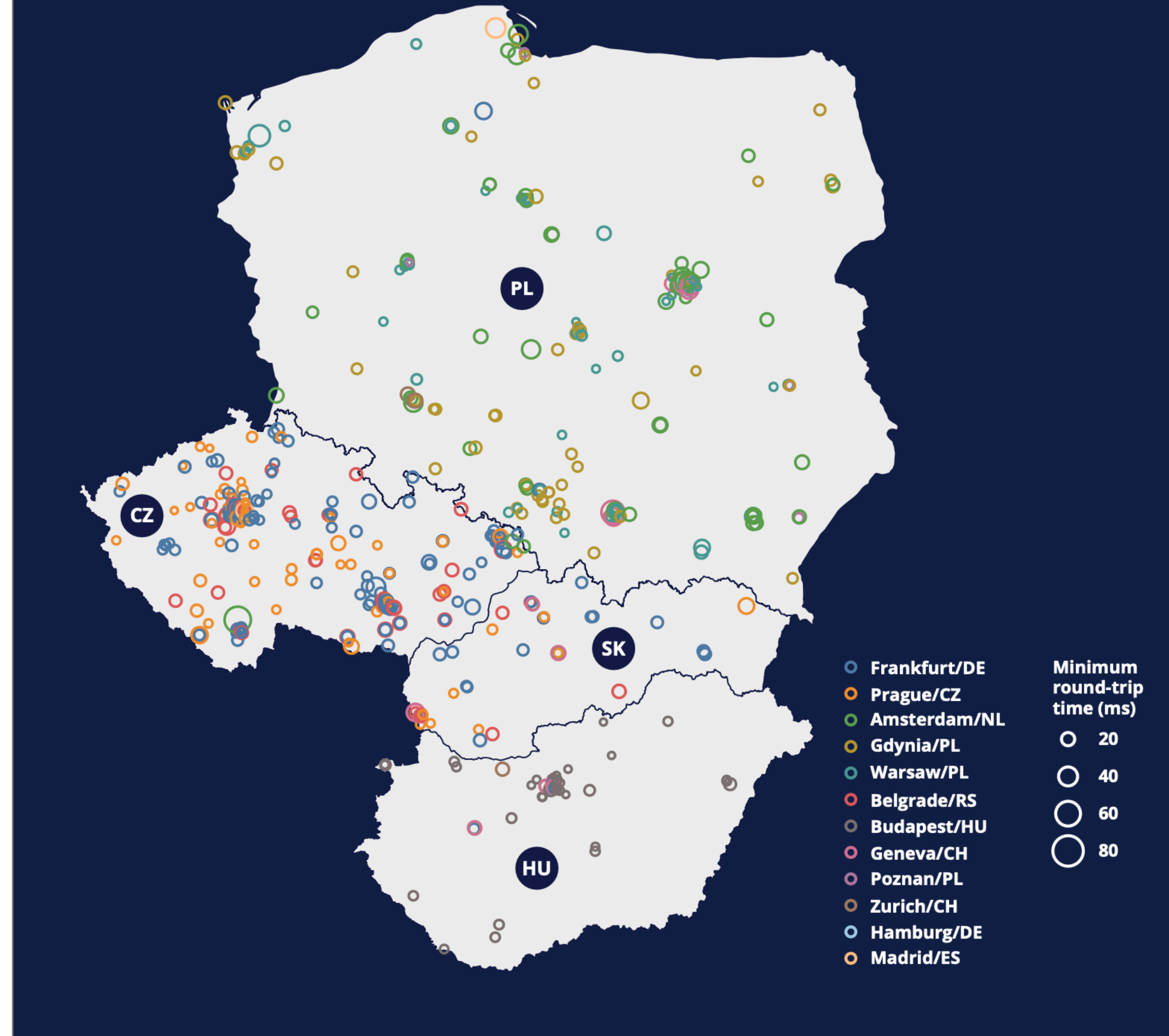


19. ábra:
A Közép-Európából származó kérésekből elért K-gyökér-helyek (K-root locations) alakulása (IPv4)



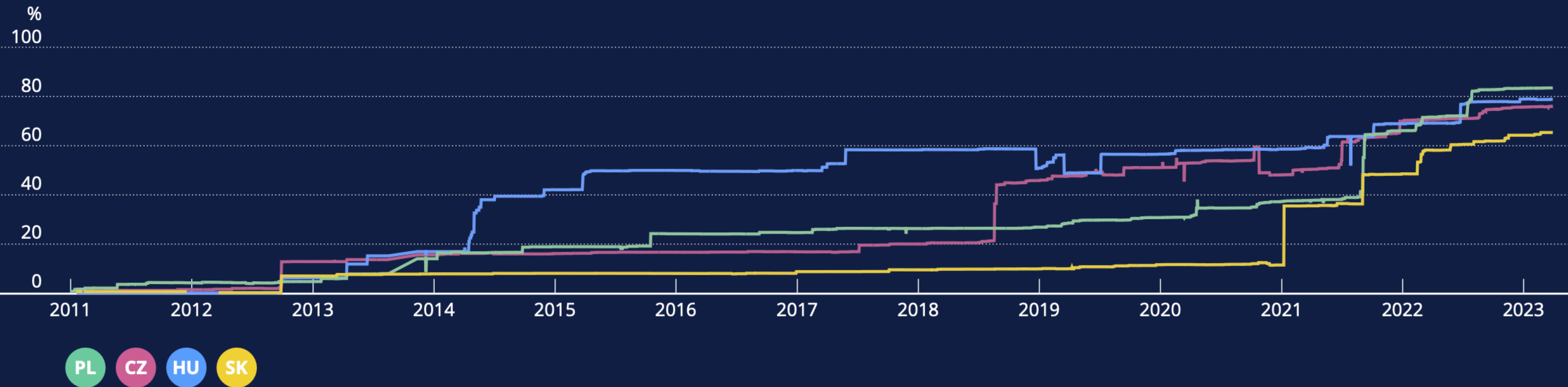


20. ábra:
A K-gyökér-helyek elérése Közép-Európa nézőpontjaiból





22 ábra:
A ROA-k által lefedett IPv4-címterület alakulása





Kérdések / válaszok



robert@ripe.net
@kistel