A man wearing a white hard hat, glasses, a blue checkered shirt, and a dark tie is looking at a tablet computer. He is standing in an industrial environment with metal structures and pipes in the background. A white circular graphic element is overlaid on the image, partially encircling the man.

## 5G privát hálózati megoldások és alkalmazásuk az iparban

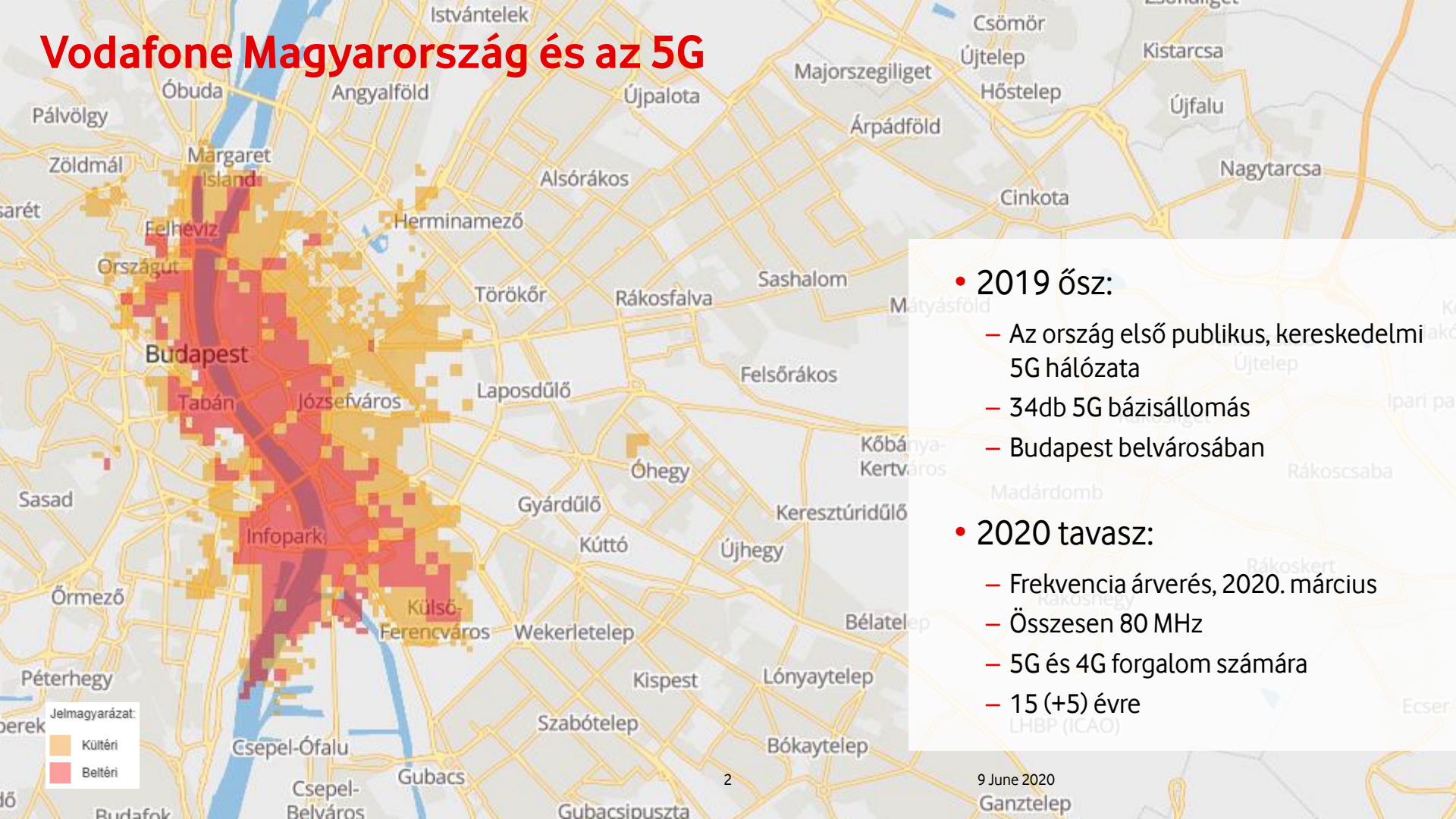
2020.06.11.

**IPARI 5G TECHNOLOGIA ÉS A  
JÖVŐ GYÁRA** konferencia

**Seress Bence**  
Solution Development Manager  
Vodafone Magyarország Zrt.



# Vodafone Magyarország és az 5G



## • 2019 ősz:

- Az ország első publikus, kereskedelmi 5G hálózata
- 34db 5G bázisállomás
- Budapest belvárosában

## • 2020 tavasz:

- Frekvencia árverés, 2020. március
- Összesen 80 MHz
- 5G és 4G forgalom számára
- 15 (+5) évre

9 June 2020

Ganztelep

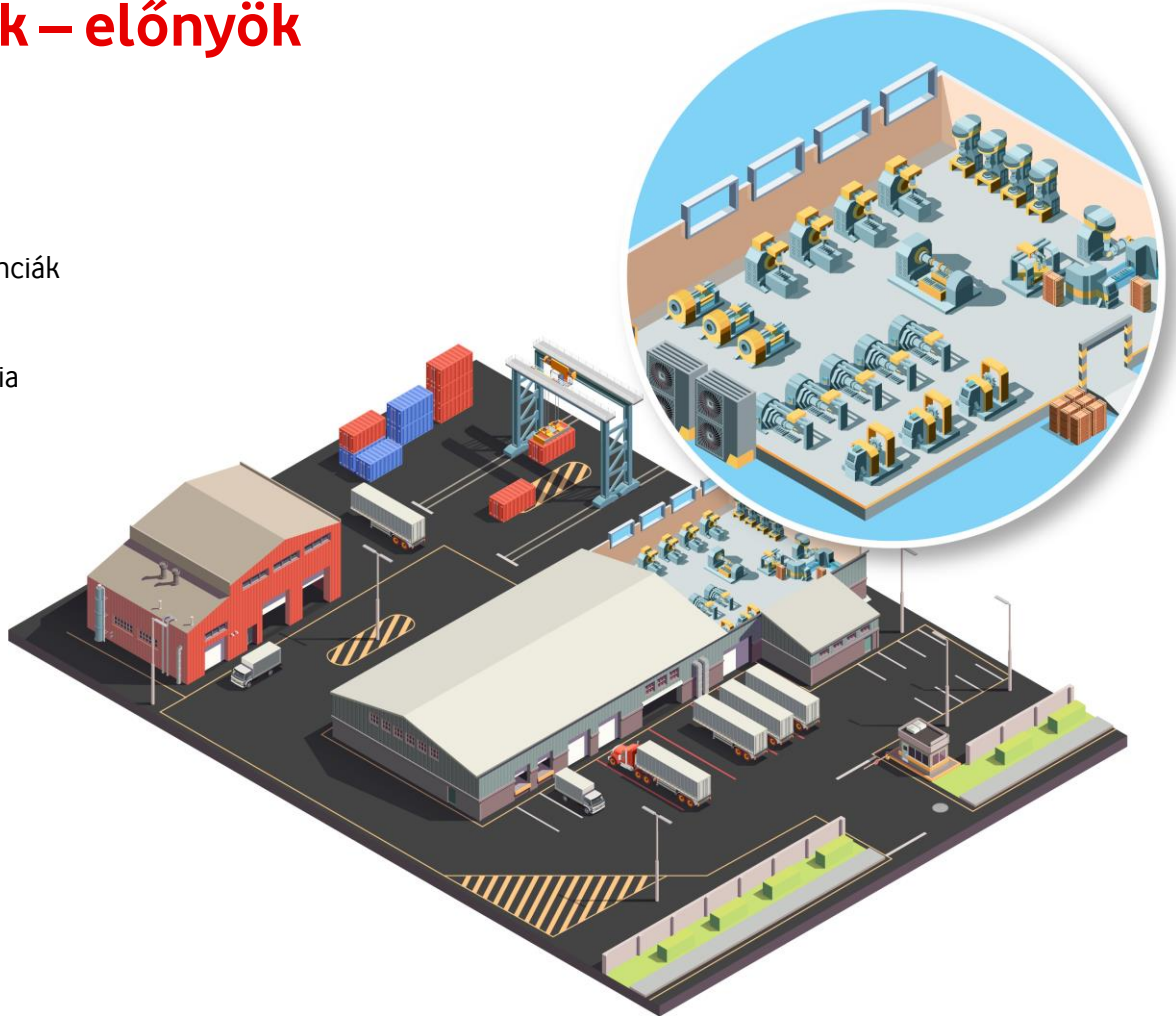
# Privát 5G hálózatok – előnyök

## Szolgáltatóként

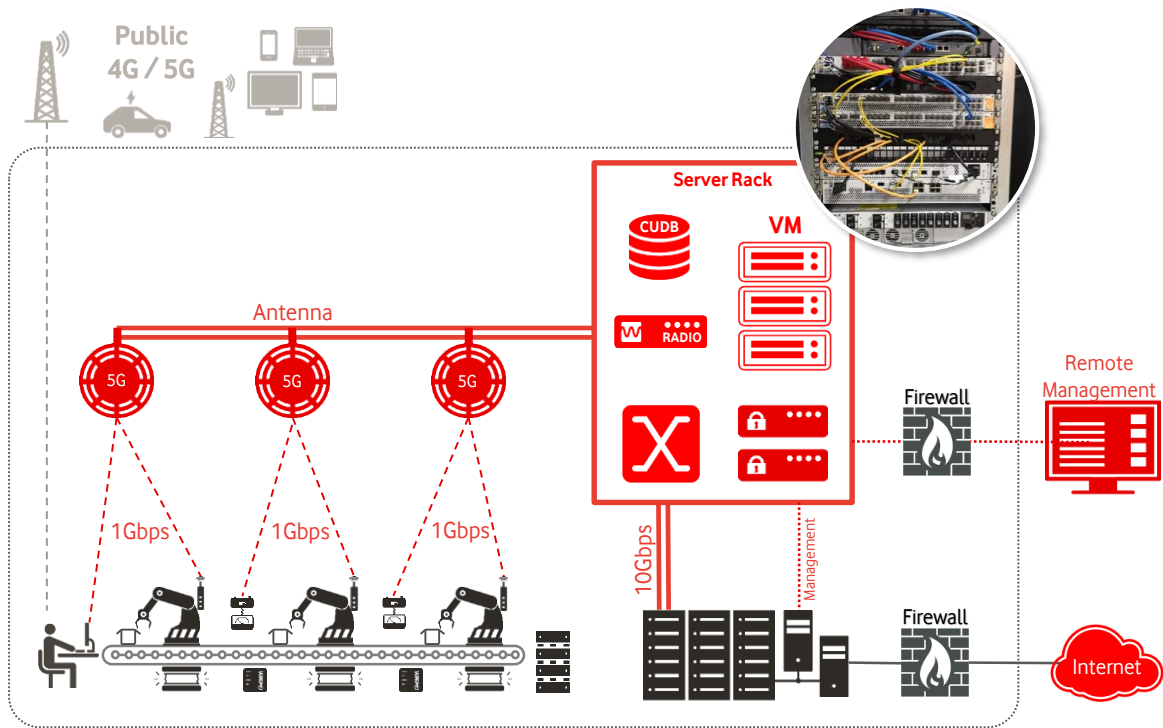
- Rugalmas frekvencia gazdálkodás
- Publikus és privát felhasználású frekvenciák
- Rádiós hálózat optimalizálása
- Meglévő szakember gárda, kompetencia
- Új szolgáltatási területek

## Ipari partnerként

- Zárt frekvencia
- Dedikált hálózati és rádiós eszközök
- Üzemeltetés megbízható partnerrel
- Biztonság – forgalom helyben marad
- Teljes skálázhatóság



# Privát 5G hálózatok – architektúra



## Dedikált infrastruktúra

- Torony, hálózati eszközök a helyszínen
- Teljes hálózat testre szabható, konfigurálható
- Kontroll a rádiós hálózat felett, egyedi rádiós tervezés
- Ipari forgalom a helyszínen kicsatolható
- Virtualizált szervert környezet
- Alkalmazás szintű frekvenciaosztás

## Telepítési lehetőségek

- Publikus és privát hálózat integrálása
- Rádió megosztás
- „Roaming”



