

Hogyan támogathatja a következő generációs PPDR szolgáltatásokat egy független integrált infrastruktúra szolgáltató

Bóday Tamás– CETIN Hungary Zrt.

2024. Március 11.



PPF – A legnagyobb befektetési csoport a közép- és délkelet-európai régióban, hosszú távú elkötelezettséggel a távközlési szektor iránt

A csoport bemutatása számokban

40mrd €

Összes eszköz⁽¹⁾

82e

Munkavállaló⁽¹⁾

7

Befektetési szegmens

25

Országban

8.9mrd €

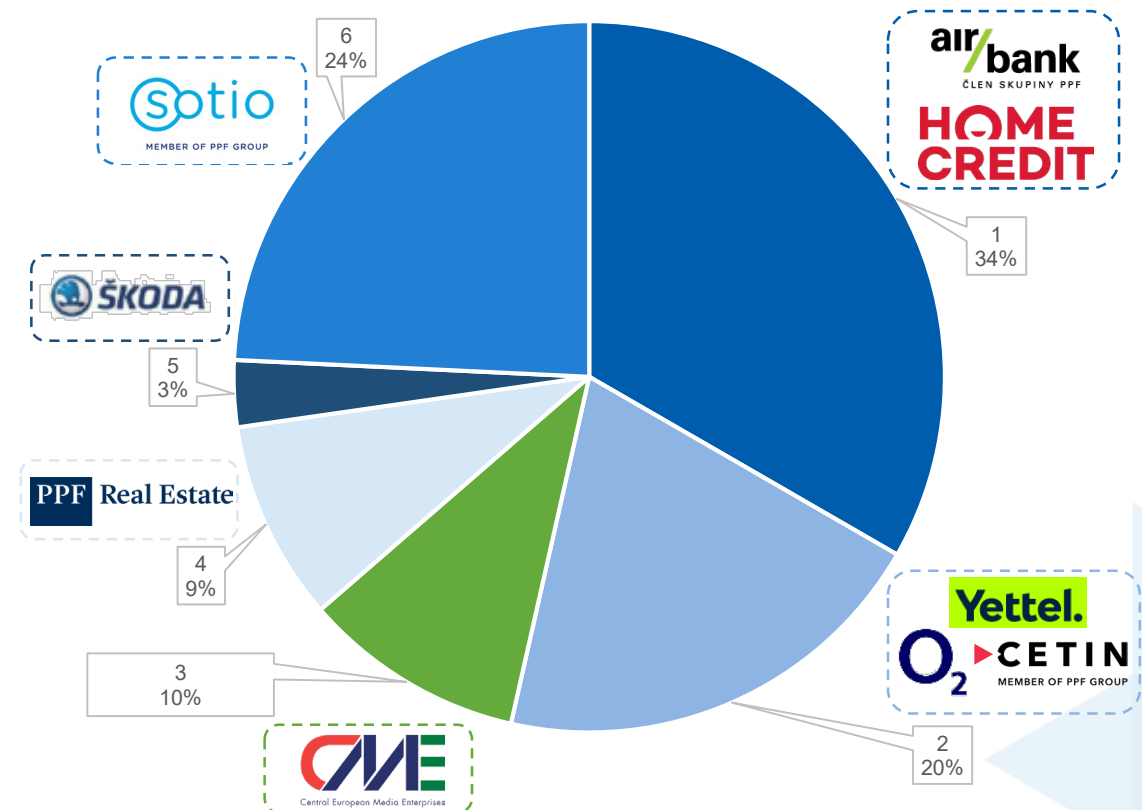
Csoport Bevétel 2020

+30%

Nettó bevétel CAGR '15-'19

Diverzifikált befektetési portfólió

Saját tőke szegmensek szerint⁽¹⁾



CETIN Csoport – Független integrált telekommunikációs infrastruktúra szolgáltató

Főbb jellemzők



Úttörő és innovatív – az első olyan európai platform, amely együtt kezel aktív és passzív távközlési infrastruktúrát



Integrált eszközplatform a távközlési infrastruktúra széles vertikumában



Bizonyított működési tapasztalat és képességek - méretgazdaságosan



Vezető európai integrált távközlési infrastruktúra-szolgáltató négy piacon



Kulcsszámok

MOBIL INFRASTRUKTÚRA

Passzív

Aktív

11.2e

Saját fizikai helyszín
4 piacon

13.7e

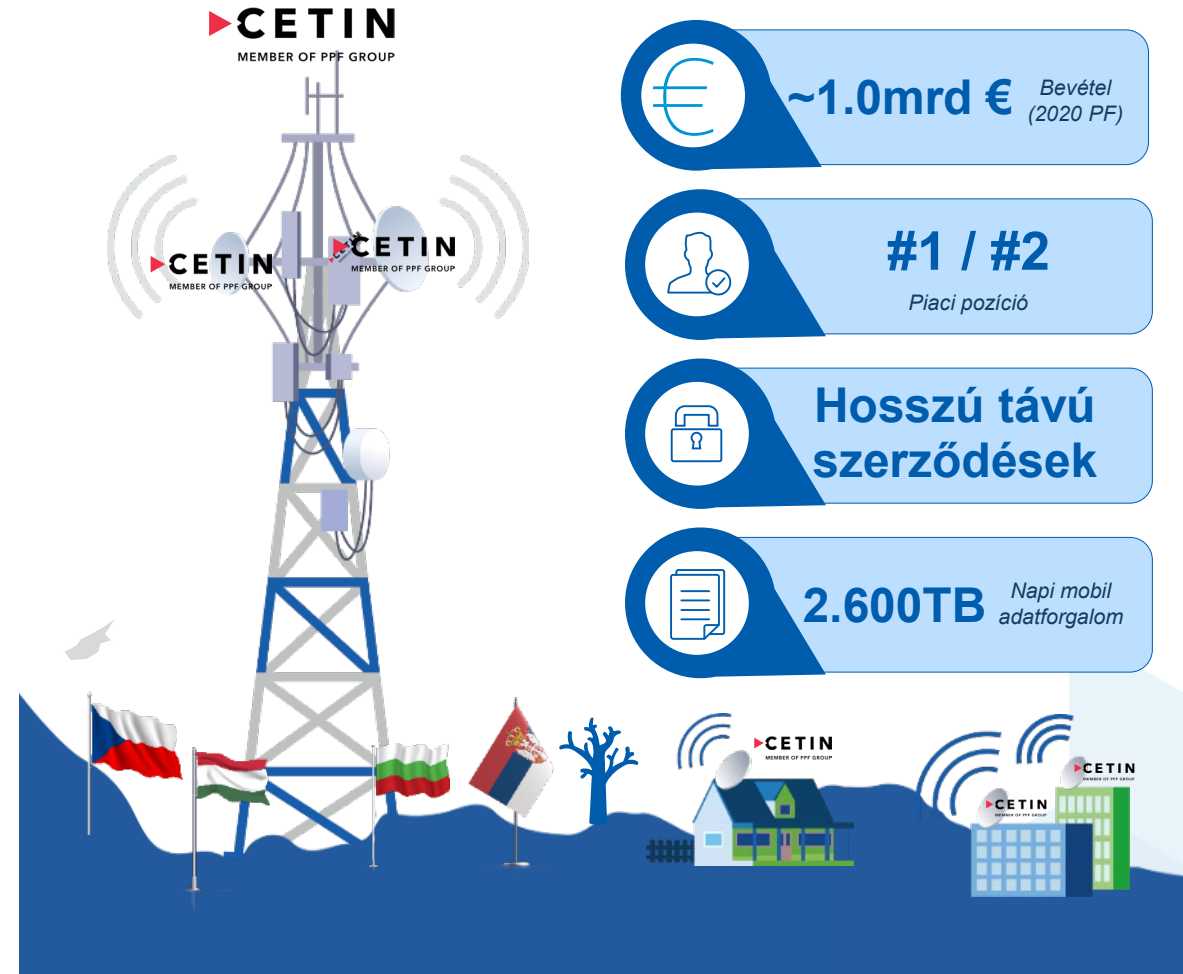
Jelenléti pont (aktív PoP-ok)
4 piacon

ÁTVITELTECHNIKAI INFRASTRUKTÚRA

69.7e km

Optika

Komplex infrastruktúra



Eredmények

€ ~1.0mrd € *Bevétel (2020 PF)*

#1 / #2 *Piaci pozíció*

Hosszú távú szerződések

2.600TB *Napi mobil adatforgalom*

A CETIN Hungary birtokolja és üzemelteti Magyarország egyik legnagyobb távközlési hálózati infrastruktúráját

Független integrált telekommunikációs szolgáltatóként a CETIN más távközlési szolgáltatókat tesz képessé magas színvonalú hang- és adatszolgáltatások nyújtására



~200
Munkavállaló



9 300 km
Optikai & mikróhullámú gerinchálózat, aggregációs hálózat



4.0 ezer
Jelenléti pont – PoP (telephely)



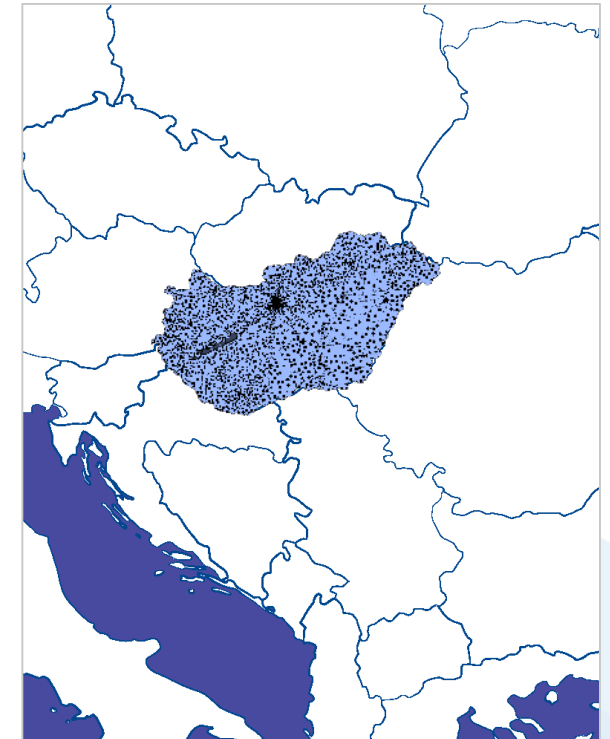
1,3 Petabyte
Napi mobil adatforgalom



2.8 ezer
Fizikai telephely - Saját helyszín

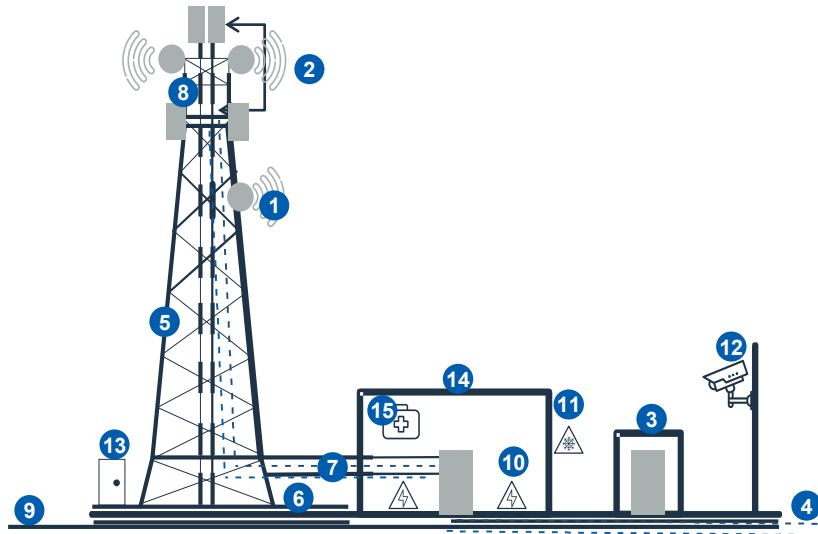


1 500
Szerver
2+8 (2700 m²)
Központi és Edge Adatközpont



A digitális transzformáció motorjaként élvonalbeli kommunikációs infrastruktúrát szolgáltatunk

CETIN portfóliója tartalmazza az aktív és a passzív mobilhálózati infrastruktúra elemeket is...



A CETIN üzleti modelljéhez kapcsolódó főbb fogalmak

FIZIKAI TELEPHELY

Olyan fizikai helyszín, pl. torony, tető, amely aktív hálózati berendezések (PoP-ok) elhelyezésére használható

CETIN olyan fizikai telephelyekkel rendelkezik, ahol saját és más mobilszolgáltatók aktív berendezései (PoP-k) vannak

JELENLÉTI PONT (POP)

A fizikai telephelyen lévő aktív berendezések - minden szolgáltatónak telephelyenként csak egy PoP-ja lehet

CETIN rendelkezik saját és más szolgáltatók fizikai telephelyein is elhelyezett PoP-okkal

KOMPONENS

TULAJDONOS

AKTÍV

1. Távoli rádiós egység (RRU)
2. Antennák és egyéb eszközök mikrohullámú kapcsolathoz
3. Rádiós bázisállomás és aktív szálal összeköttetést biztosító berendezések
4. Aggregációs hálózat / optika vagy mikrohullám a telephelyig

CETIN
MEMBER OF PPF GROUP

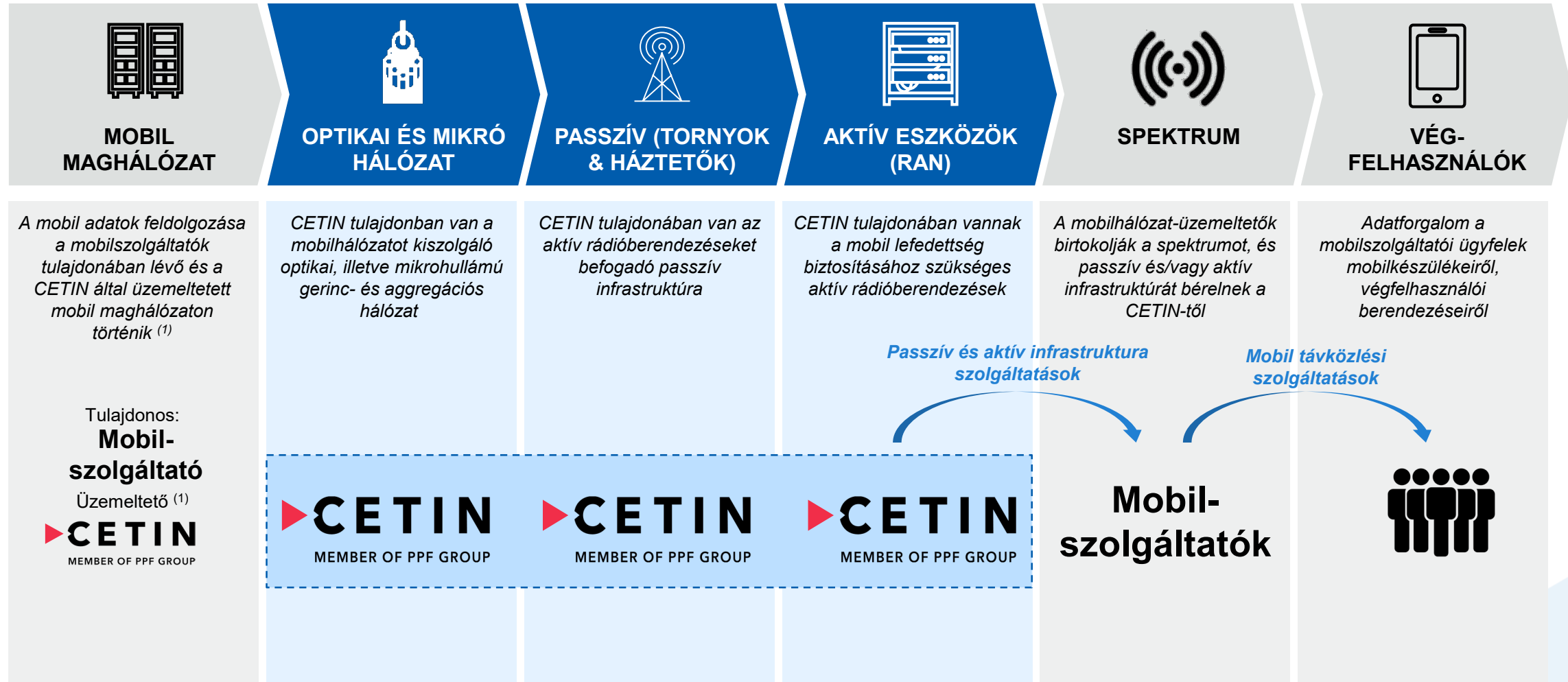
CETIN
MEMBER OF PPF GROUP

PASSZÍV

5. Torony
6. Földelés és villámvédelmi rendszer
7. Kábellétra és tálcák
8. Szerelőberendezés
9. Szerződéses területfoglalási jog
10. Energiaellátó berendezések
11. Hűtőrendszer
12. Felügyeleti rendszerek
13. Hozzáférési lehetőségek
14. Berendezések helye
15. Vészhelyzeti berendezések

CETIN
MEMBER OF PPF GROUP

Teljeskörű (E2E) megoldások mobilszolgáltatók számára, amelyek által zökkenőmentes összeköttetést biztosíthatnak ügyfeleiknek



Megjegyzés

(1) A CETIN Magyarországon, Bulgáriában és Szerbiában maghálózatot üzemeltet, a Cseh Köztársaságban a maghálózat az O2 CZ tulajdonában és üzemeltetésében van

Kiemelt szolgáltatások, szolgáltatáselemek

 ÁTVITEL-TECHNIKA	 HÁLÓZAT MINT SZOLGÁLTATÁS	 PASSZÍV INFRASTRUKTÚRA	 IT SZOLGÁLTATÁSOK	 BIZTONSÁG
Bérelt vonal – L2 Ethernet	Tervezés	BTS bérlés	Teleház / Betelepülés	Sérülékenységvizsgálat és menedzsment
Bérelt vonal – Internet	Telepítés	Elosztott Antenna Rendszerek	Desktop computing	Végponti biztonság
Bérelt vonal – IP VPN	Monitoring			Biztonsági monitorozás és eseménykezelés
	Optimalizálás			SOC
	O&M			

CETIN infrastruktúra-megoldások

Az infrastruktúra igények flexibilisen, számos megoldást és kombinációt alkalmazva szolgálhatók ki a mobilszolgáltatói elvárások függvényében

1

Passzív infrastruktúra és antenna szolgáltatás

CETIN passzív infrastruktúra, antennák, átviteltechnika & PRO-M rádiós eszközök, frekvencia

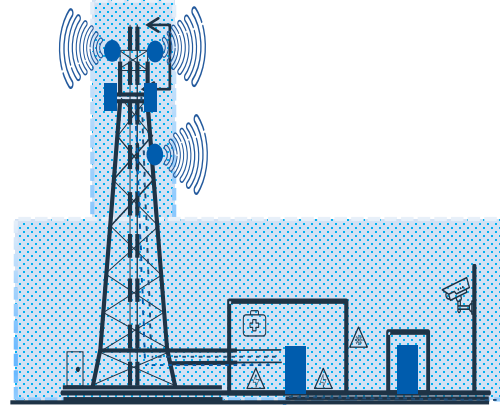


PRO-M országos szélessávú PPDR lefedettség eléréséhez CETIN országos passzív infrastruktúra

2

MORAN / RAN mint szolgáltatás

CETIN infrastruktúra, CETIN eszközök & PRO-M frekvencia

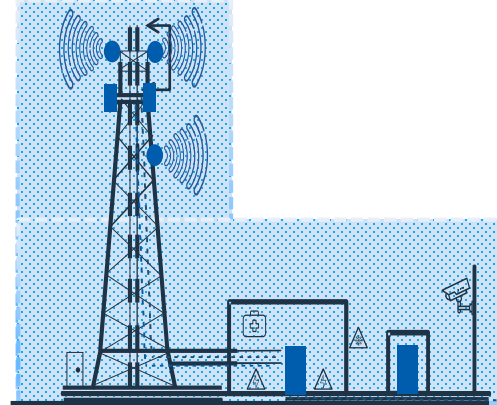


PRO-M országos szélessávú PPDR lefedettség-igény esetén a CETIN infrastruktúra több szolgáltatót kiszolgálni képes eszközökön ki tudja sugározni a PRO-M frekvenciáját

3

MOCN infrastruktúra mint szolgáltatás

CETIN infrastruktúra, eszközök & PRO-M és egy mobilszolgáltató közös frekvenciája

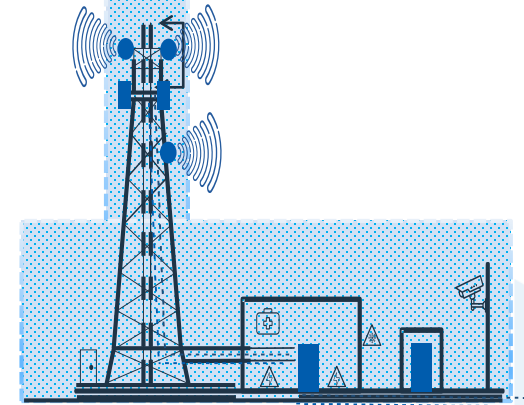


PRO-M országos szélessávú PPDR lefedettség-igény esetén a CETIN saját infrastruktúráján ki tud sugározni megosztott frekvenciát

4

RAN mint szolgáltatás dedikált eszközökön

CETIN infrastruktúra dedikált eszközökkel & PRO-M frekvencia



PRO-M országos szélessávú PPDR lefedettség-igény esetén a CETIN saját infrastruktúráján ki tud építeni a PRO-M számára dedikált eszközöket, majd tulajdonolja és üzemelteti a hálózatot



Köszönöm a figyelmet!

Bóday Tamás

tamas.boday@cetin.hu

<https://www.cetin.hu/>