

Biztonságos szélessávú adatátviteli szolgáltatás az EDR hálózatban



Fejlesztés mozgatórugói

- Elavult készülékpark, modernizáció
- Több eszköz kiváltása, új típusú készülékek (multi-mode)
- Új típusú eszközök (kamera, szenzor)
- Adat/kép/video szolgáltatás
- Szakrendszerek elérése
- SIM és végkészülék menedzsment
- Adattitkosítás



EDR Tetra
szolgáltatással
egyenszilárdságú

EDR szélessávú
szolgáltatás

Fejlesztési cél »

- Magas megbízhatóság
- Kiterjedt területi lefedettség
- Kiemelt rendelkezésre állás
- Készenléti célú dedikált szélessávú kormányzati hálózat
- Hang/adat/kép/video szolgáltatás



Fejlesztési stratégia

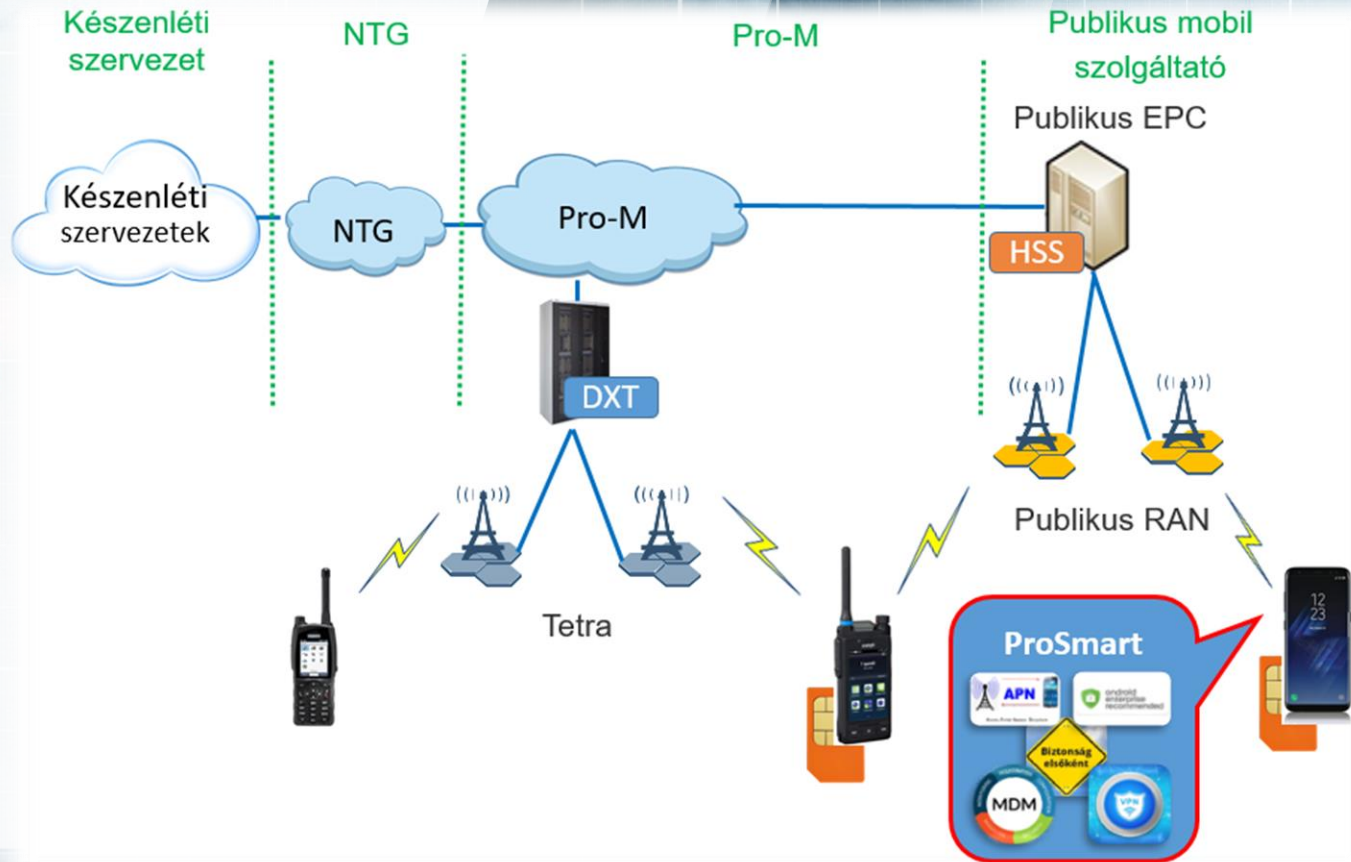
EDR 2.0

- ProSmart - Központi adattitkosítás és eszközmenedzsment
- LTE maghálózat (EPC)
- MVNO modell - együttműködés publikus mobilhálózatokkal (4G/5G)
- TETRA és LTE párhuzamos használata

EDR 3.0

- Dedikált, készenléti célú rádiós hálózat kiépítése szabványos frekvencián
- Publikus rádiós hálózat igénybevétel fenntartása
- TETRA fokozatos kivezetése
- Készenléti adat- és hangszolgáltatás integrációja

Fejlesztési stratégia – jelenleg

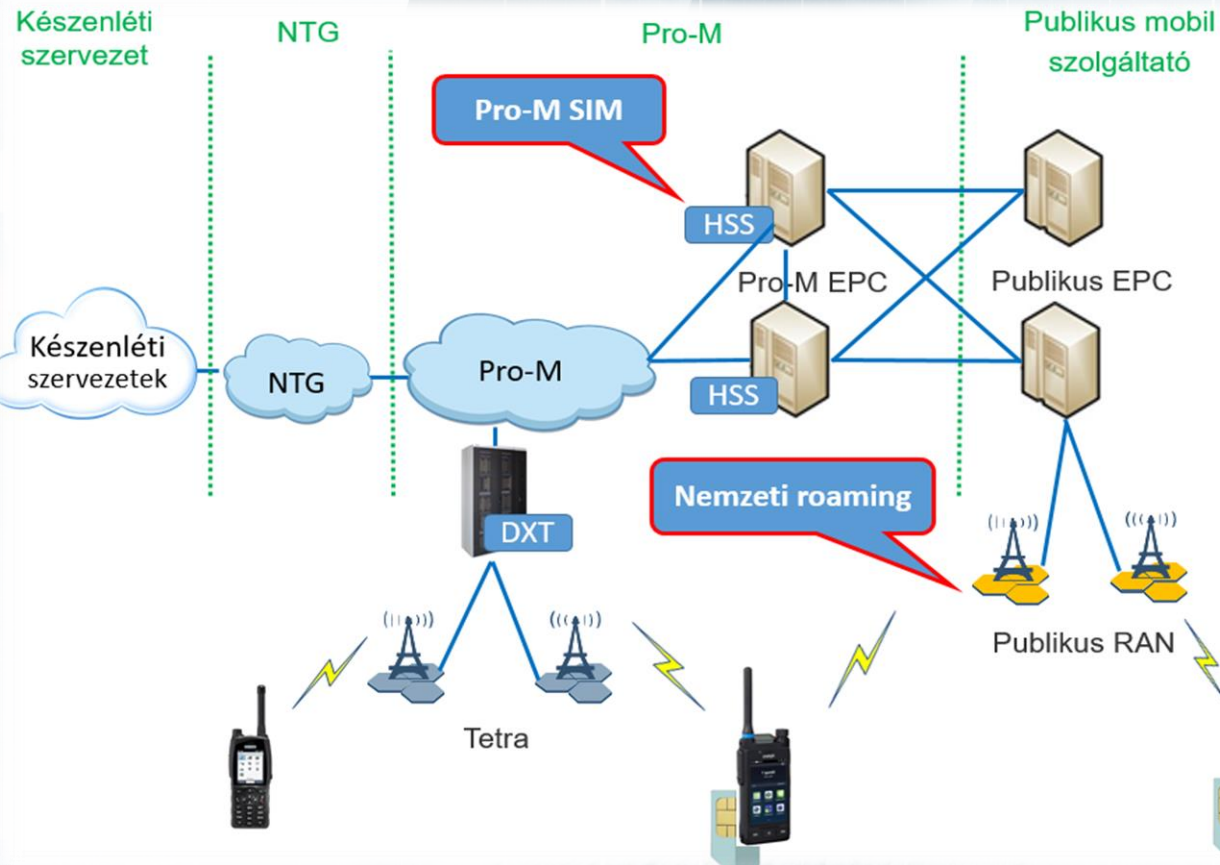


Multi-mode készülékek

Tetra + LTE



Fejlesztési stratégia – EDR 2.0



Szélessávú pilot

- NMHH-val közösen a 700 MHz sávban, 3 helyszínen
- Együttműködés 5 gyártóval
- Teljes szolgáltatás teszt:
 - LTE maghálózat (EPC)
 - Rádiós hálózat (4G/5G)
 - MC szolgáltatások (PTT, video, adat)
 - Végkészülék

ERICSSON 



HUAWEI

NOKIA

AIRBUS

Hytera  TM

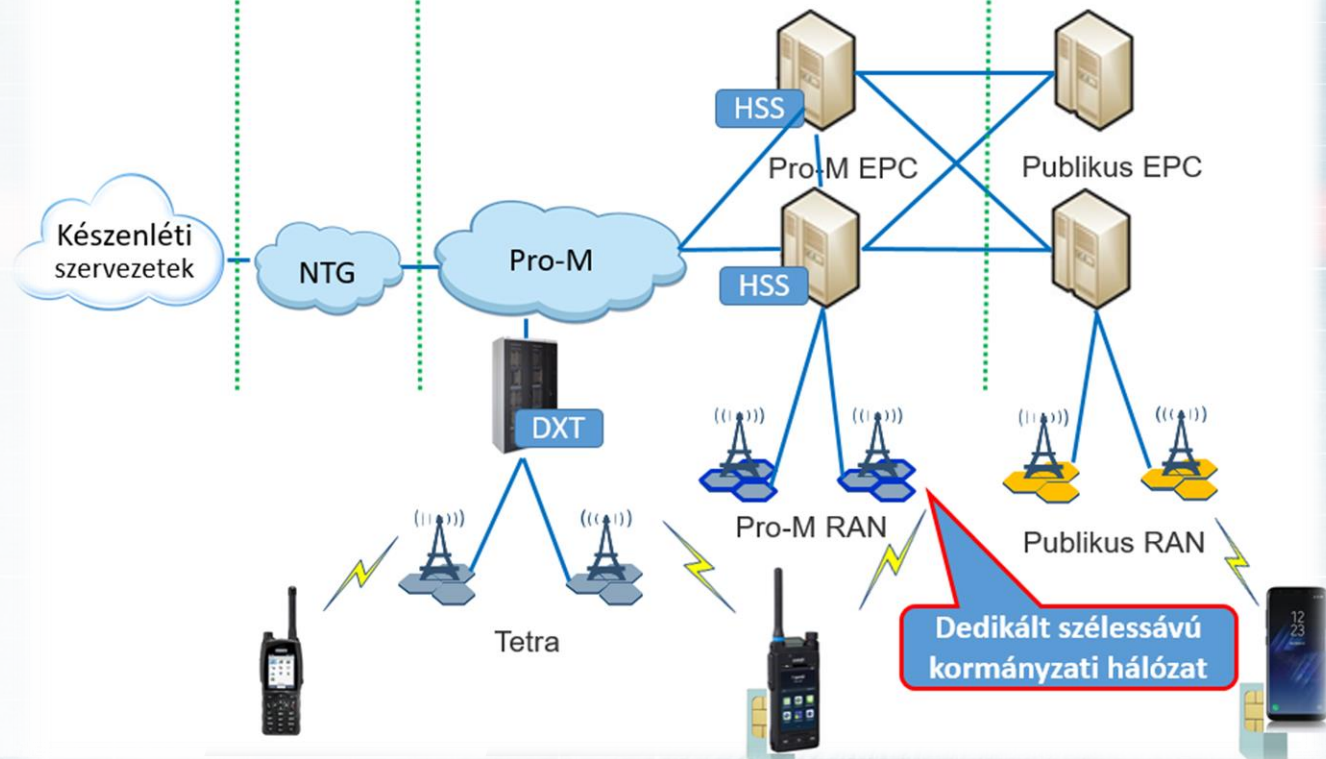
Fejlesztési stratégia – EDR 3.0

Készletli
szervezet

NTG

Pro-M

Publikus mobil
szolgáltató



Változó információ-biztonsági környezet

TETRA

- Rövid adatérvényességi idők
- Kis teljesítményű terminálok
 - Célhardver, célszoftver, operációs rendszer hiánya
- Alacsony sávszélességű hálózat
- Egyedi AIR interface titkosítás
 - „K” kulcs rendszer

Szélessávú hálózat

- Érzékeny, akár különleges személyes adatok
- Nagy teljesítményű terminálok
 - Általános operációs rendszer, alkalmazás bőség
- Magas hálózati sávszélesség
- Szabványos, nyílt titkosítási eljárások

ProSmart

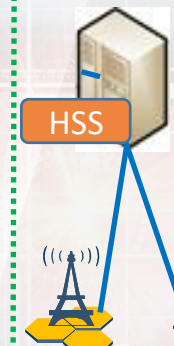
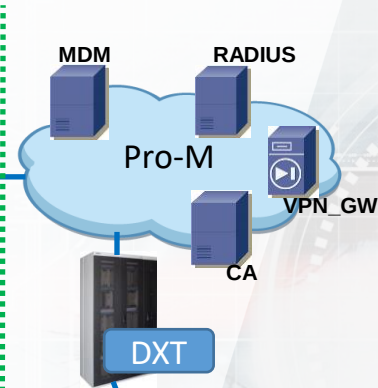
Készletléti
szervezet

NTG

Pro-M

Publikus mobil
szolgáltató

Publikus EPC





Köszönöm a figyelmet!

2020

Szabó László
Szabo.Laszlo@pro-m.hu

