

Pénztárgépek és 3G

Esettanulmány egy technológiai lépcső meghaladásáról
és a világ dicsőségének megmaradásáról



Mizányi Attila

osztályvezető

NAV Központi Irányítás Ellenőrzési Főosztály

Digitális Ellenőrzési Megoldások Osztálya

Miről lesz szó?

- Online pénztárgépek bevezetése
 - Alapelvek
 - A rendszer elemei
 - A műszaki követelmények
 - Hatások
- A 3G kivezetés hatásának vizsgálata

Az online pénztárgépek bevezetése

A bevezetés szükségessége:

- Az értékesítések ... százaléka rejtve maradt
- A régi (offline) gépeket
 - könnyű volt manipulálni
 - Nehéz volt felügyelni és nyilvántartani

Alapelvek

- Az adóügyi adatnak biztonságos helyen kell keletkeznie
- Az adatokat egységes struktúrában kell tárolni
- Az adatnak a lehető leghamarabb a NAV-ba kell kerülnie
- Az adatküldés
 - Automatikus (kezelői beavatkozás nem kell/nem lehet)
 - Rendszeres
 - Kiszámíthatatlan időpontban történik

Hogyan küldjenek a gépek adatot?

- Nyílt interneten?
- Mobilhálózaton?

Az online pénztárgéprendszer elemei

- A pénztárgépeket piaci szereplők gyártják
- A szabályozás részletes műszaki követelményeket tartalmaz
- Engedélyezési folyamat (hardver, szoftver, dokumentáció)
- Minden pénztárgépben van egy Adóügyi Ellenőrző Egység (AEE)
 - Adatokat rögzíti
 - Tárolja
 - Továbbítja
- A régi gépeket cserélni kell (50 eFt támogatás)

Műszaki követelmények

- Online, de nem real time működés (magyar vs. horvát modell)
- Az AEE minden adatot rögzít (bizonylatok, események, műszaki adatok, kommunikáció a NAV-val)
- Naplóállomány: szabványos XML, adástól adásig tartalmazza az bejegyzéseket
- Adatküldés kizárólag mobilhálózaton
- Minden szolgáltató hálózatára fel kell kapcsolódnia az AEE-nek (!)

Adatküldésre használt technológia

Követelmény:

„Az AEE-nek képesnek kell lennie a magyarországi mobilhálózatokon **GPRS** technológiával, valamint az **EDGE**, **HSDPA**, **UMTS** technológiák egyikével történő adattovábbításra”

Naplófájlok mérete az előzetes becslések szerint ~1 MB.

AEE műveletek

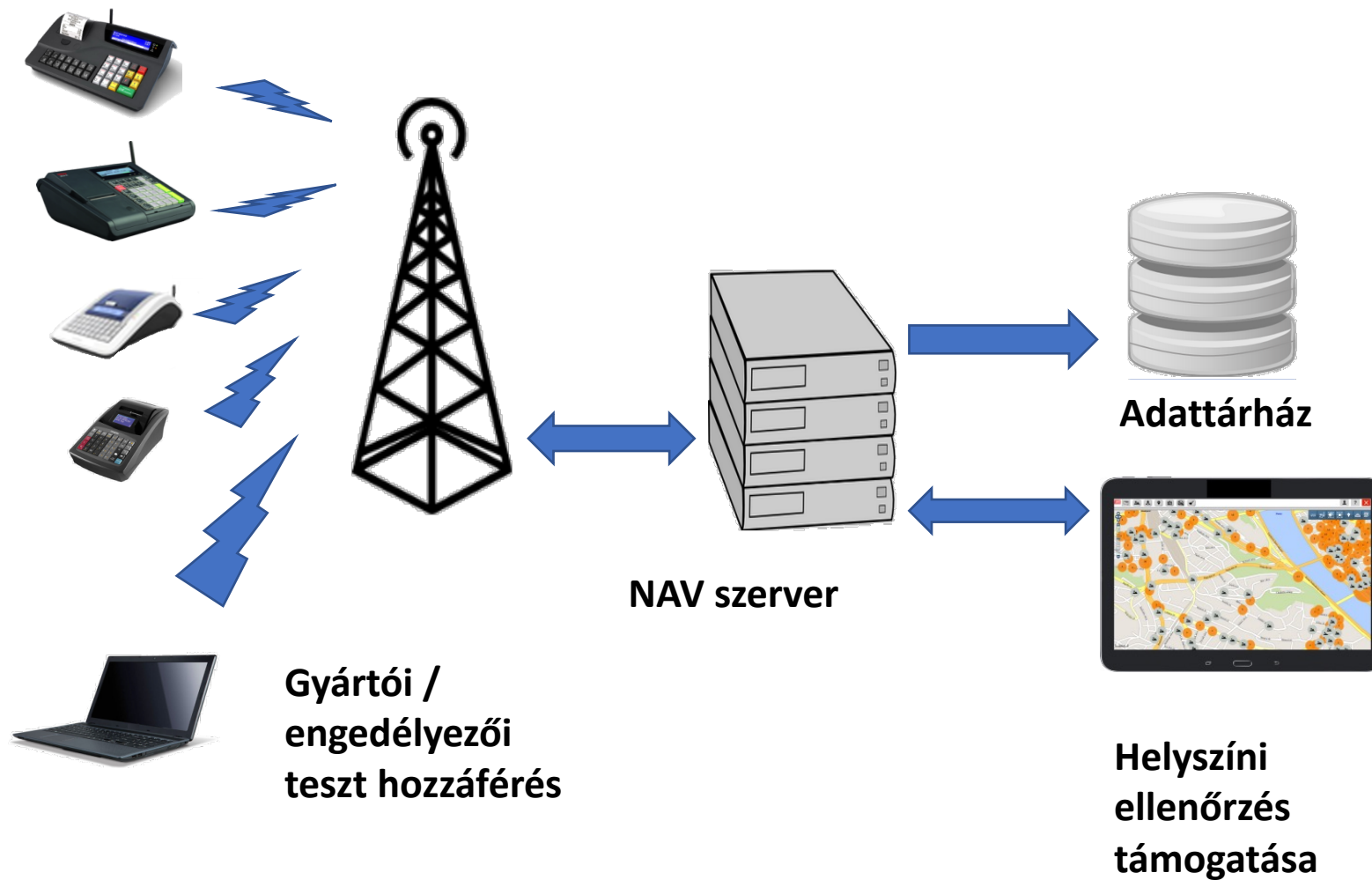
- Bejelentkezés a NAV-hoz
- Naplófájl küldés
- Utasítások fogadása:
 - Adózái adatok frissítése
 - Blokkolás/feloldás
 - Firmware frissítés (!)

3G Sunset

What You Need to Know

A magyarországi 3G hálózatok jövője

2021. szeptember 30.



Mérföldkövek

2012 Május: Tervezés megkezdése

2013 Február: Szabályozás (+március + november...)

Július: első engedélyek kiadása

Szeptember: Első éles pénztárgép üzembe helyezések (pilot)

December: Első sorozatgyártott készülékek

2014 Április: Támogatással érintett gépek üzembe helyezési határideje

2014 Augusztus: Határidő

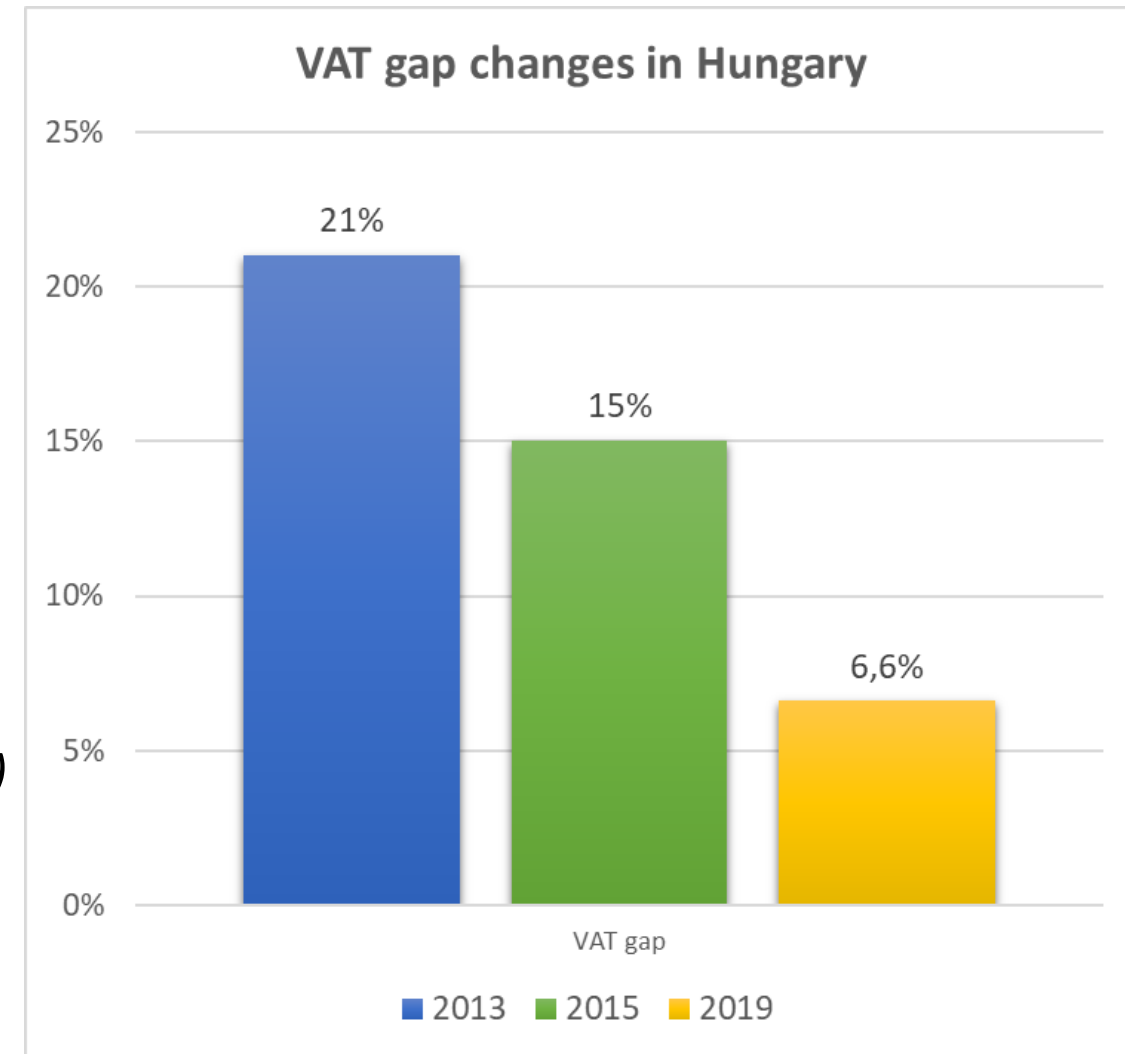
~150.000 „kiskassa” és ~30.000 POS rendszer

2017 Január: Új kötelezettek

A rendszer hatásai

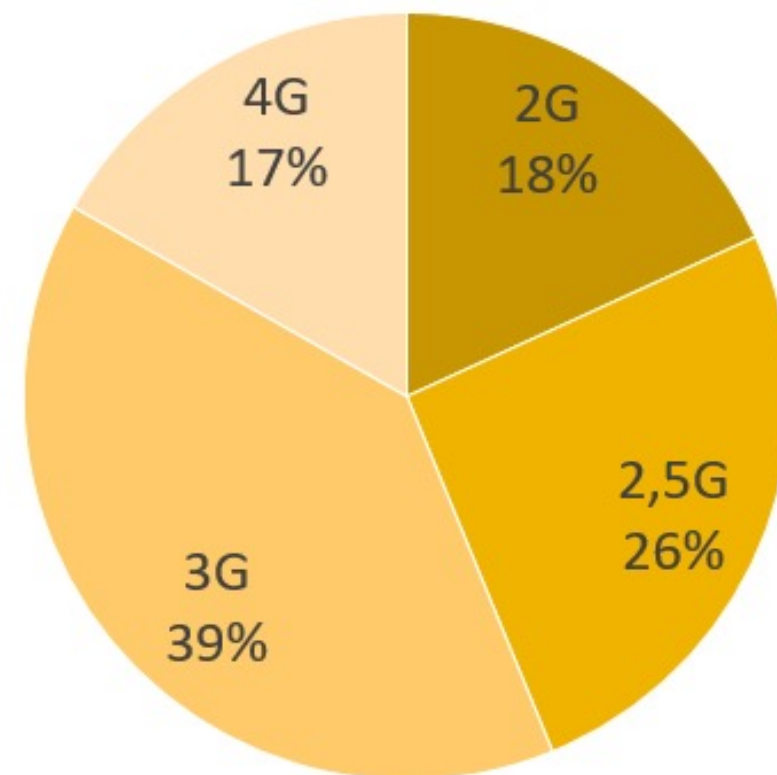
- Azonnali 15%-os ÁFA bevétel növekedés az érintett szektorokban
- ÁFA rés lényeges és gyors csökkenése

(forrás: Study and Reports on the VAT Gap in the EU-28 Member States, 2020 Final Report, TAXUD/2019/AO-14)



A 3G kivezetés hatásvizsgálata

Az egyes pénztárgépek megoszlása a típus/modem verzió által az adott napon használt legújabb technológia szerint



Akkor most fáj nekünk a 3G kivezetése?

1. A pénztárgéprendszer működését nem lehetetleníti el
2. A nagyobb átviteli sebességet igénylő műveletek akadozhatnak
3. A 4G-re képes modemek még nem elterjedtek
4. A 2G és a 2,5G kivezetése ellehetetlenítené a rendszert.

The background of the top section is a photograph of several communication towers silhouetted against a vibrant sunset sky with orange and red hues. The towers are of varying heights and are scattered across the horizon.

3G Sunset

A magyarországi 3G hálózatok jövője

2021. szeptember 30.

What You Need to Know

Kérdések?