



Nemzeti Adó-  
és Vámhivatal

2023. március 2.

# Az eNyugta-konceptió fő elemei

# TARTALOM

1. Célok, tervezési alapelvek
  2. A megvalósítás kulcselemei
    - a) az ePénztárgép (ePG)
    - b) az eNyugta
    - c) ütemterv
    - d) tervezett szolgáltatások
  3. Műszaki kérdések
- Kérdések, észrevételek

# 1. Célok és tervezési alapelvek

## CÉLOK

### 1. Elektronikus nyugtaadás

- a) a vásárlók adattudatosságának erősítése
- b) a kereskedelmi adminisztráció csökkentése

### 2. Az áfarés további csökkentése

### 3. Adatnyerés a nem pénztárgépes szektorokról

### 4. Az üzemeltetők támogatása

- a) az üzleti folyamat digitalizációja
- b) az adóadminisztráció csökkentése





# 1. Célok és tervezési alapelvek

## TERVEZÉSI ALAPELVEK

1. Magas biztonsági szint
  - a) műszaki követelmények
  - b) felelős, aki utolérhető
2. Vevői adatok (személyes és gazdasági) védelme
3. Időtálló követelmények
4. Szolgáltatások lehetősége
  - a) vevők számára
  - b) üzemeltetők számára



## 2. A megvalósítás kulcselemei

### Adatszolgáltatások jelenleg

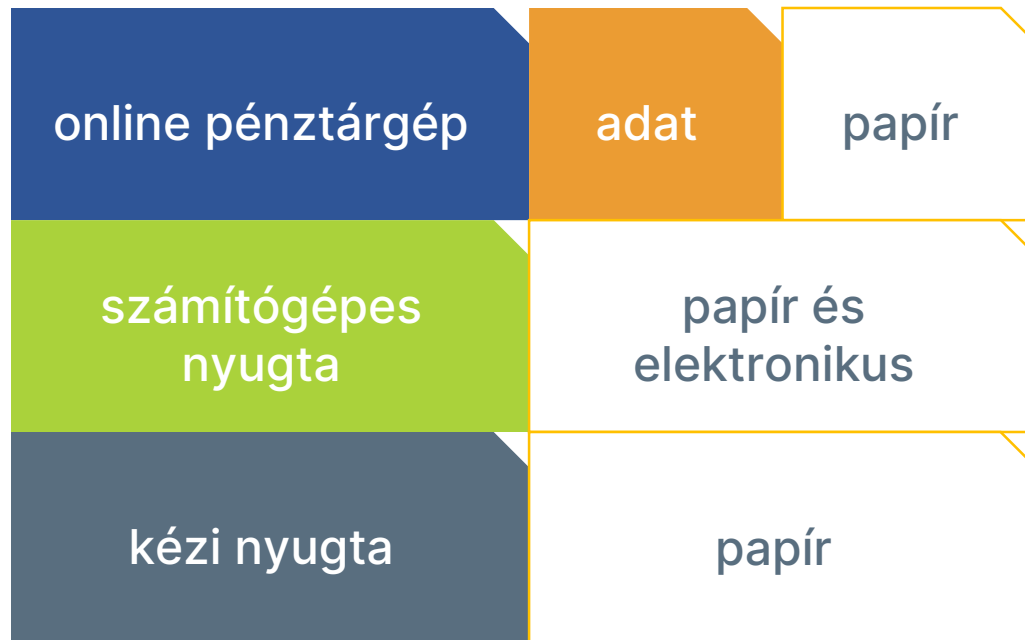
Bizonylat	Napi mennyiség (kerekítve)	Adatszolgáltatás
Gépi számla	2 millió	automatikus, azonnali
Kézi számla	20 ezer	kézi rögzítéssel 4 napon belül
Pénztárgépes nyugta	10 millió	automatikusan 1 napon belül
Számítógépes nyugta	?	nincs
Kézi nyugta	?	nincs

Ágazati adatszolgáltatások: turizmus (NTAK), vendéglátás stb.

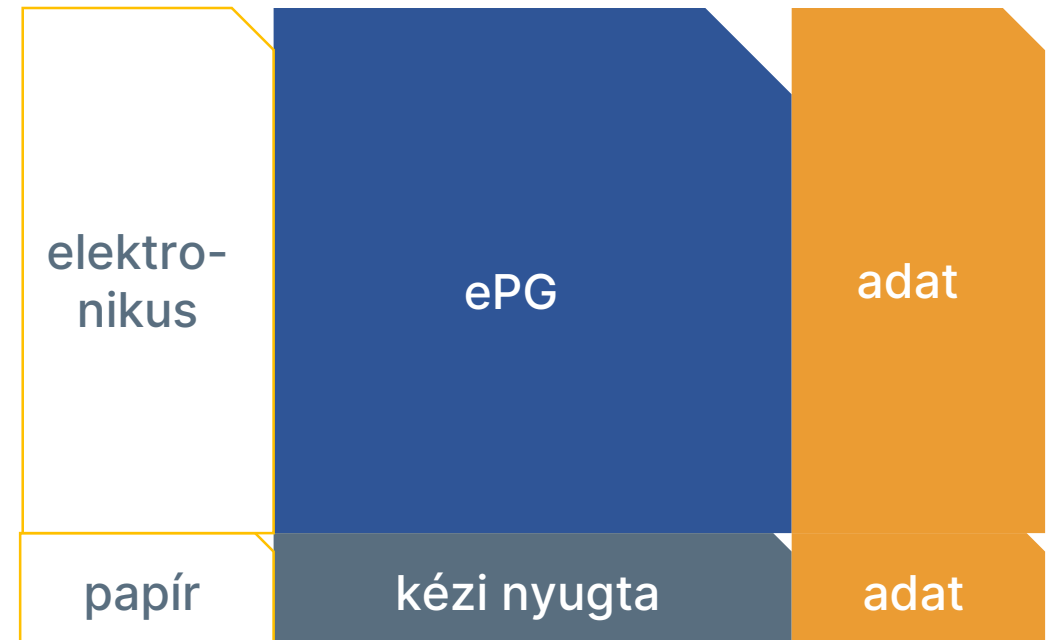
## 2. A megvalósítás kulcselemei

### A nyugtaadás lehetőségei

MOST



A JÖVŐBEN



# ePG-megoldások

- 1. Hardveralapú megoldás (OPG+)**  
Van benne adóügyi egység (AE)  
Keletkezhet a meglévő OPG frissítésével  
(SW, HW?)
- 2. Felhőalapú megoldás**  
Felhőben futó szoftver, kezelés  
mobileszközről, offline működést nem  
biztosít
- 3. Alkalmazás**  
Helyben futó szoftver (mobil, tablet, PC)

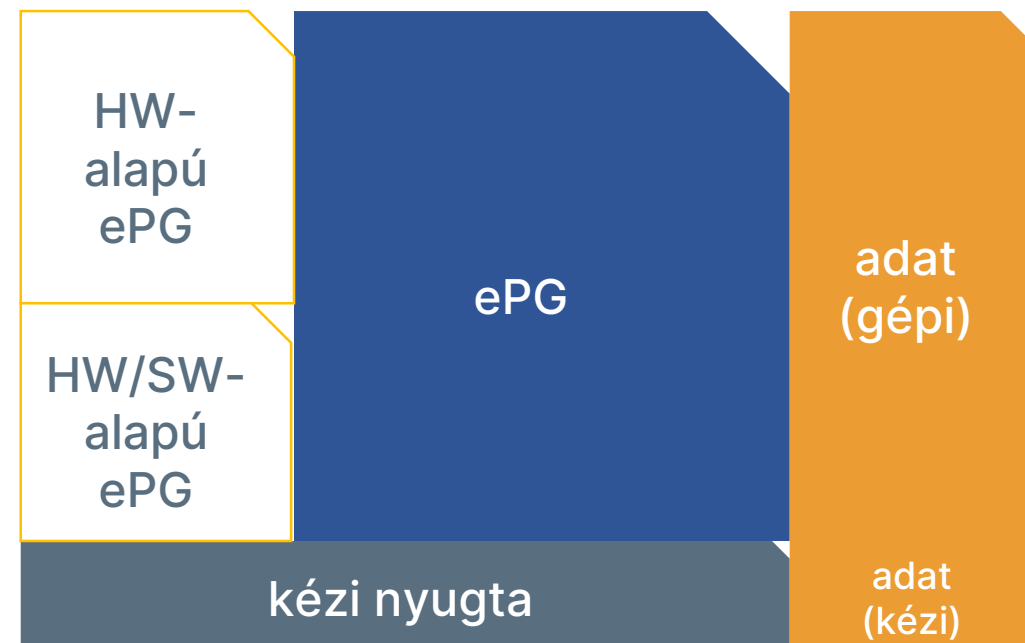
**Mindegyiket engedélyezni kell!**

# Technikai megoldások

MOST



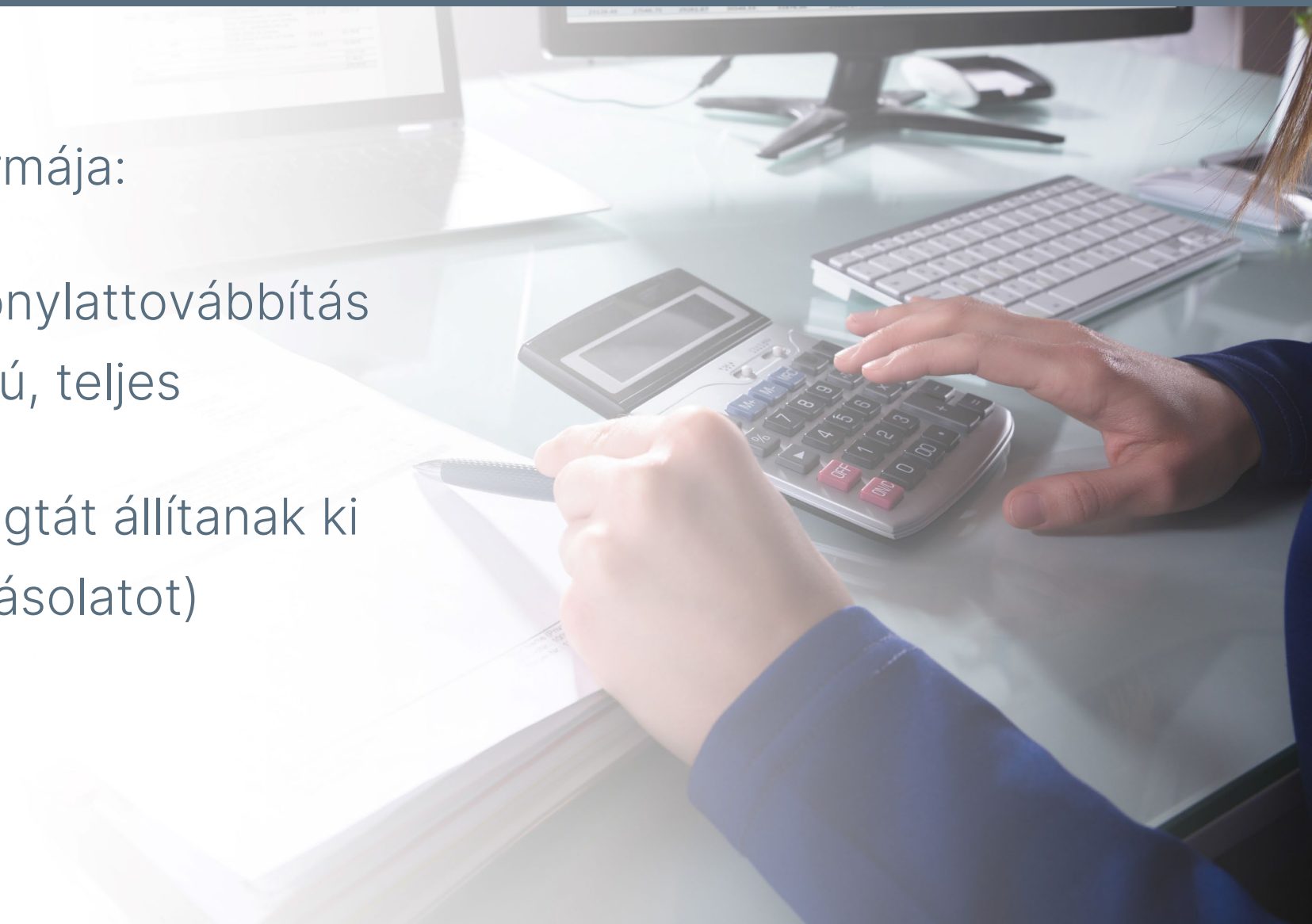
A JÖVŐBEN



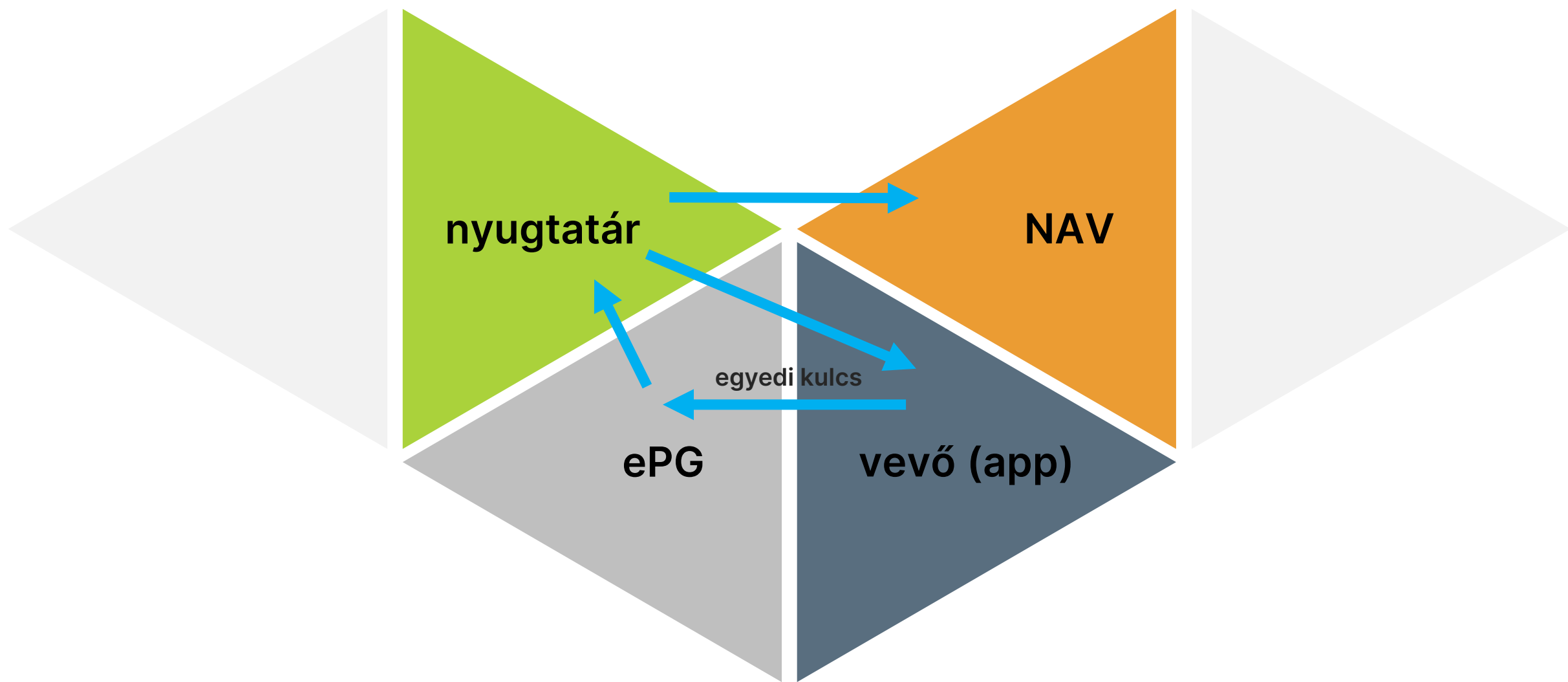


# Az eNyugta

- A nyugta megjelenési formája: elektronikus (eNyugta)
- Adatszolgáltatás vs. bizonylattovábbítás
- Ha a vevő kéri, papíralapú, teljes másolatot kap róla
- Az ePG-k kizárólag eNyugtát állítanak ki (+ igény szerint a papírmásolatot)



# Hogy kapja meg a vevő?



# Vevői applikáció

- Szabadon fejleszthető
- Szabályok vonatkoznak rá (adatvédelem!)
- Engedélyeztetni kell
- Ingyenes alapszolgáltatások (kulcsátadás és eNyugta-megjelenítés)
- Potenciális fejlesztők

1. kérdés: Kik lehetnek a további, potenciális vevőiapp-fejlesztők?



# Az eNyugta átadási folyamatában...

- A vevő „névtelen”, azonosíthatatlan marad
- Az eNyugtát a korábbi vásárlásokkal sem lehet párosítani (az eNyugta-  
adatok alapján a vevő nem  
profilozható)
- Magas szintű kriptográfia áll mögötte





# Az EAN-kód és előnyei

- A kereskedelemben ma is elterjedt
- Standard cikktörzs biztosítja az egységes adatbevitelt, csökkenti a kereskedelmi adminisztrációt
- Az eNyugtán feltüntethető (nem kötelező)



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

# Az eNyugta következményei

- A vevő tanulmányozhatja korábbi vásárlásait
- Statisztikák, kimutatások
- Árak összehasonlítása (saját vásárlásokon)
- További adatok is feltüntethetők
  - termékleírás linkje
  - garanciaajegy
  - stb.



2. kérdés: Milyen további adatokat lehet célszerű feltüntetni a nyugtán?

# Ütemterv

- **2023. ősz:** jogszabály elfogadása
- **2024. Q1:** engedélyezhető ePG
- **2024. július:**
  - üzembe helyezhető ePG
  - nem engedélyezhető új OPG-típus (módosítás lehet)
- **Utána:** általános nyugtaadat-szolgáltatási kötelezettség
- **2025. július:** nem helyezhető üzembe új OPG (a meglévők működhetnek)
- **2028. július:** nem üzemeltethető OPG

3. kérdés: Az ütemterv összhangban áll-e a fejlesztési igényekkel, megvalósítási lehetőségekkel?



# Szolgáltatások

- A NAV felhőalapú ePG-megoldása?
- A NAV vevői applikációja?
- EAN-kód (standard cikktörzs) elérhetősége
- Digitális állampolgársághoz kapcsolódó szolgáltatások
- Eladói bizonylatőrzés

**4. kérdés: Milyen további szolgáltatásokra lehet igényt?**



# 3. Műszaki kérdések

## Főbb műszaki változások

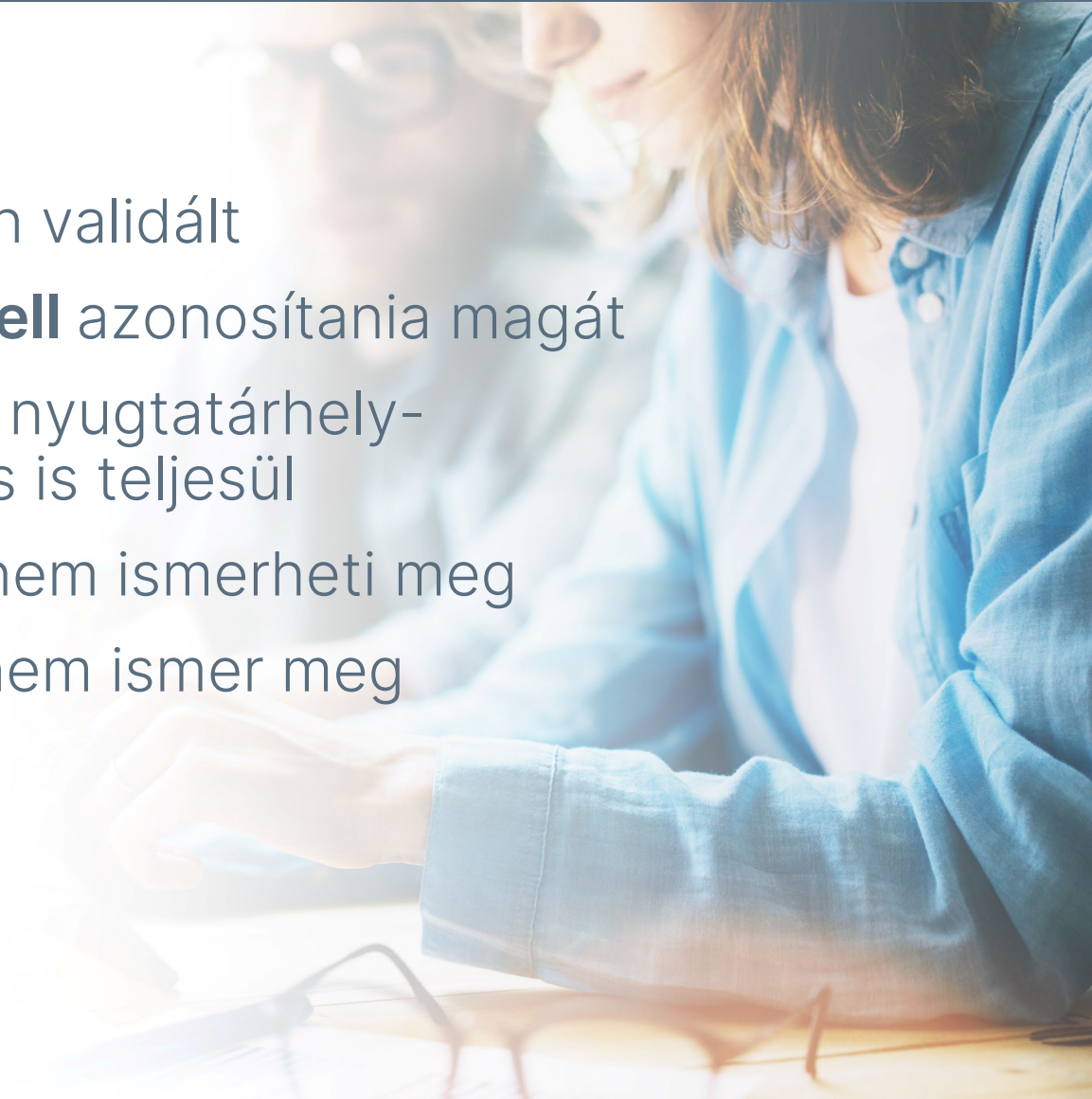
- Tranzakcióalapú adatküldés (valós idejű)
- Az infrastruktúra a bizonylatátadást is „intézi”
- Alaposabb ePG-oldali validáció
- Nem hardveralapon korlátozott offline működés
- A kapcsolódó adatszolgáltatásokat (pl. szüneteltetés) is lehet az ePG-ről intézni

Továbbra is automatikus, gépi adatszolgáltatás



# Műszaki elvárások

- A bizonylatok 0-24 órában érkezhettek
- Csak olyan adat érkezhettek be, ami biztosan validált
- A nyugtáhozáféréshez a vevőnek **nem kell** azonosítania magát
- A bizonylatot a rendszer azonnal átadja a nyugtatárhelyszolgáltatónak, amivel az adatszolgáltatás is teljesül
- Az eNyugta nem kötelező adatait a NAV nem ismerheti meg
- A Nyugtatár semmilyen eNyugta-adatot nem ismer meg
- Az eNyugtákat az eladó visszakeresheti




# Tervezett technológiák

- HTTPS
- REST
- TLS 1.3
- ECC-alapú tanúsítványok
- PKI-Kulcs-alapú autentikáció
- Iparági általános kriptográfiai és kódolási algoritmusok
- Láncképzés





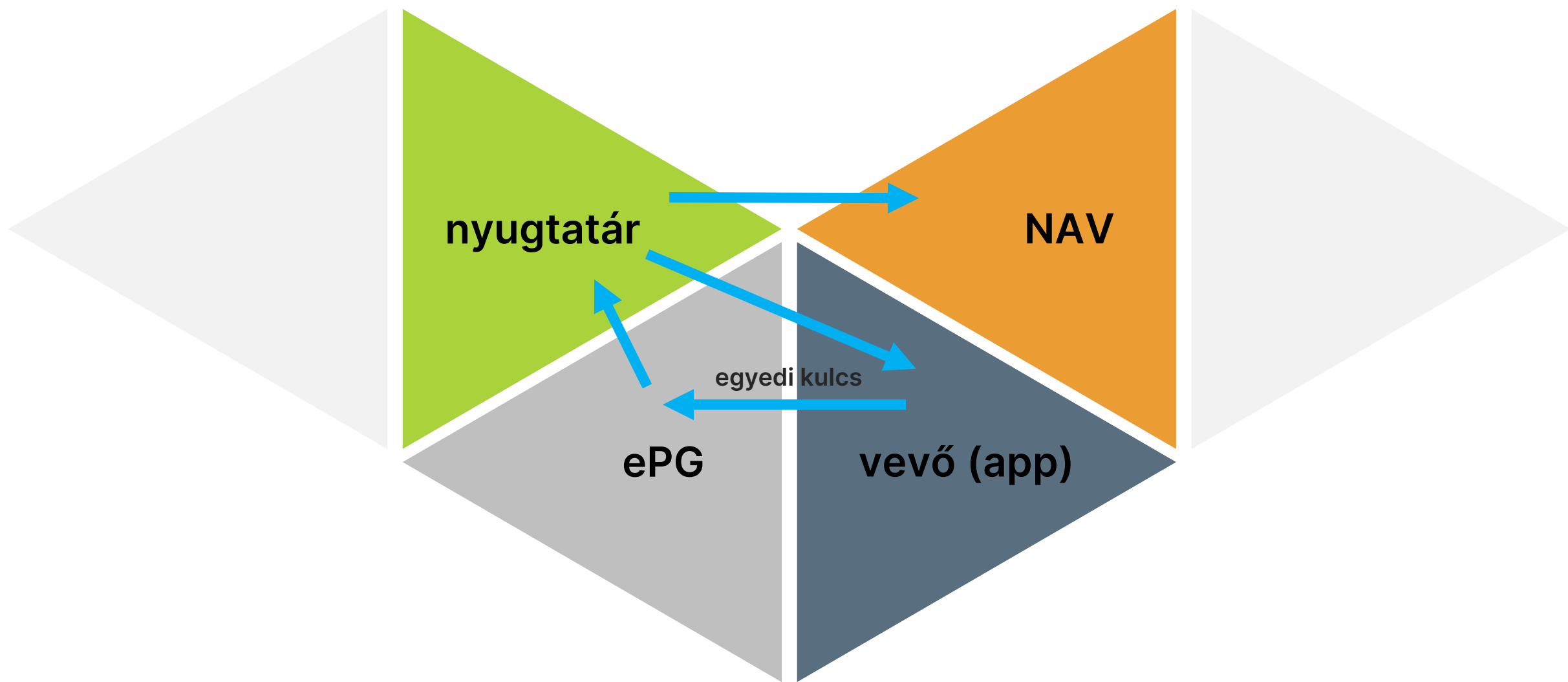
# Kommunikáció

- OPG+  adóügyi egység (AE)  
új hardveres megoldás
- Az AE követelményei lényegében azonosak az online pénztárgépek AEE-követelményeivel
  - roamingképes SIM
  - 48 órás önálló működés
  - felnyitás elleni védelem
- A nem OPG+ megoldásokban nem feltétlenül van SIM

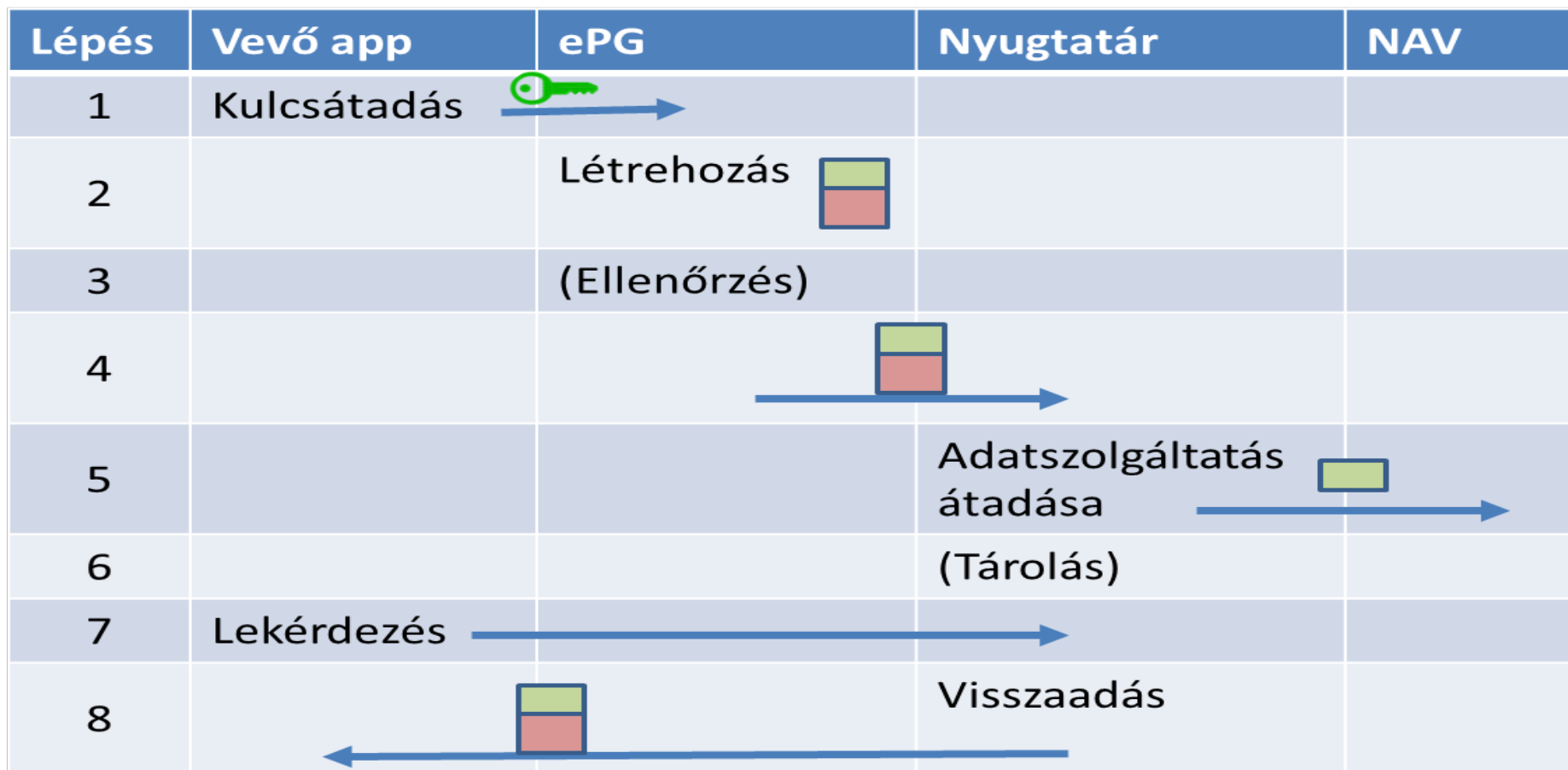




# Hogy kapja meg a vevő?



# Az eNyugta útja



# A vevői applikáció kötelező funkciói

## **Alapfunkciók:**

- kulcsátadás
- eNyugta-letöltés, -megjelenítés
- adatexport a nyugták adatairól
- megfelelő titkosítás

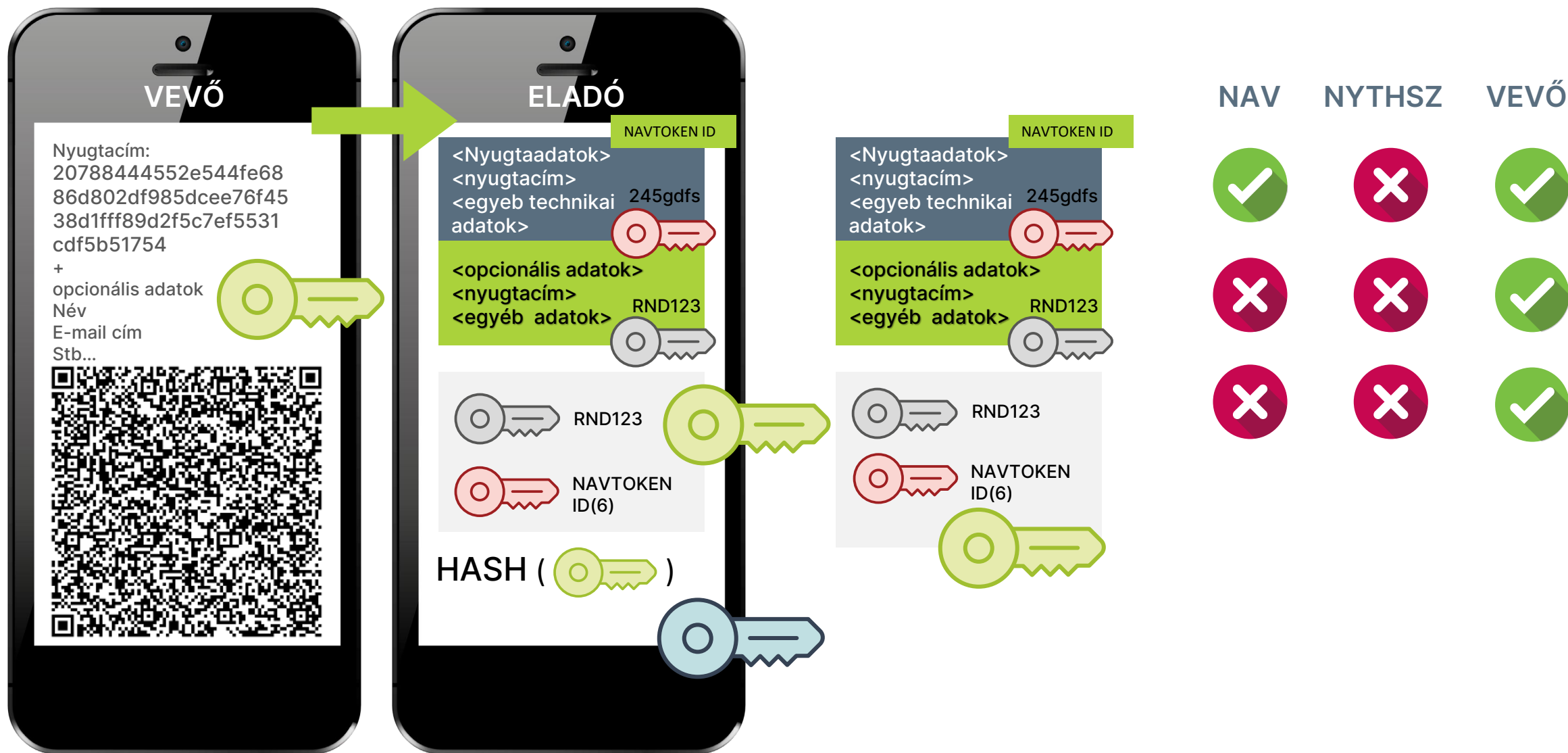
## **További lehetséges funkciók:**

- vásárlásalapú csoportosítás
- helyreállítási funkció
- telemetria, elemzési lehetőségek



Nyugtaadatokat külső szolgáltatóval nem oszthat meg az engedélyezett vevői applikáció!

# Adat- és profilefedés





Kérdések, észrevételek:  
**[enyugta@nav.gov.hu](mailto:enyugta@nav.gov.hu)**



Nemzeti Adó-  
és Vámhivatal

# A mi kérdéseink

1. Kik lehetnek a további, potenciális vevőiapp-fejlesztők?
2. Milyen további adatokat lehet célszerű feltüntetni a nyugtán?
3. Az ütemterv összhangban áll-e a fejlesztési igényekkel, megvalósítási lehetőségekkel?
4. Milyen további szolgáltatásokra lehet igény?

