



# NEMZETI EGÉSZSÉGÜGYI INFORMATIKAI RENDSZER

TIOP-2.3.2-12/1-2013-0001 és KMOP-4.3.3.A-12-1-2013-0001

TIOP 2.3.2. projekt  
Elektronikus közhiteles nyilvántartások és ágazati portál fejlesztése

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

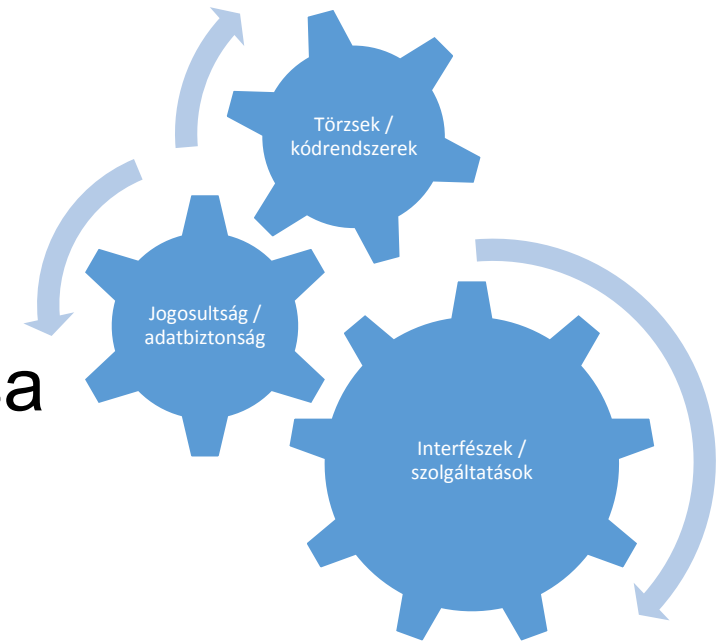
Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

## A Projekt céljai

- Terheltség csökkentése
  - Adminisztratív
  - Redundancia
- Információáramlás javítása
  - Ágazatvezetés
  - Ágazati operatív
  - Lakossági

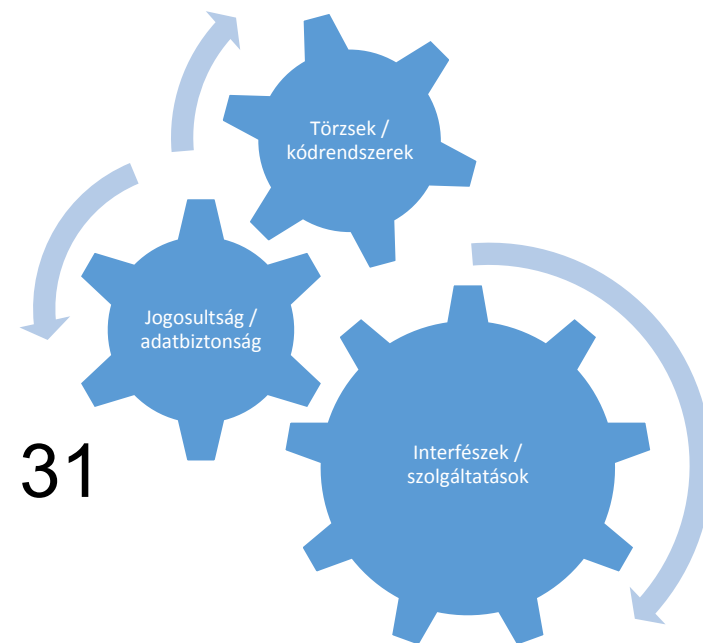


## Főbb adatok

Európai Uniós támogatás

2,1MDFt

Projekt vége: 2015.október 31



## KONZORCIUMI PARTNEREINK

Konzorcium vezetője



Állami Egészségügyi Ellátó Központ



Kormányzati  
Informatikai  
Fejlesztési  
Ügynökség



**NISZ**  
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS  
SZOLGÁLTATÓ ZRT.



**SZÉCHENYI** 2020



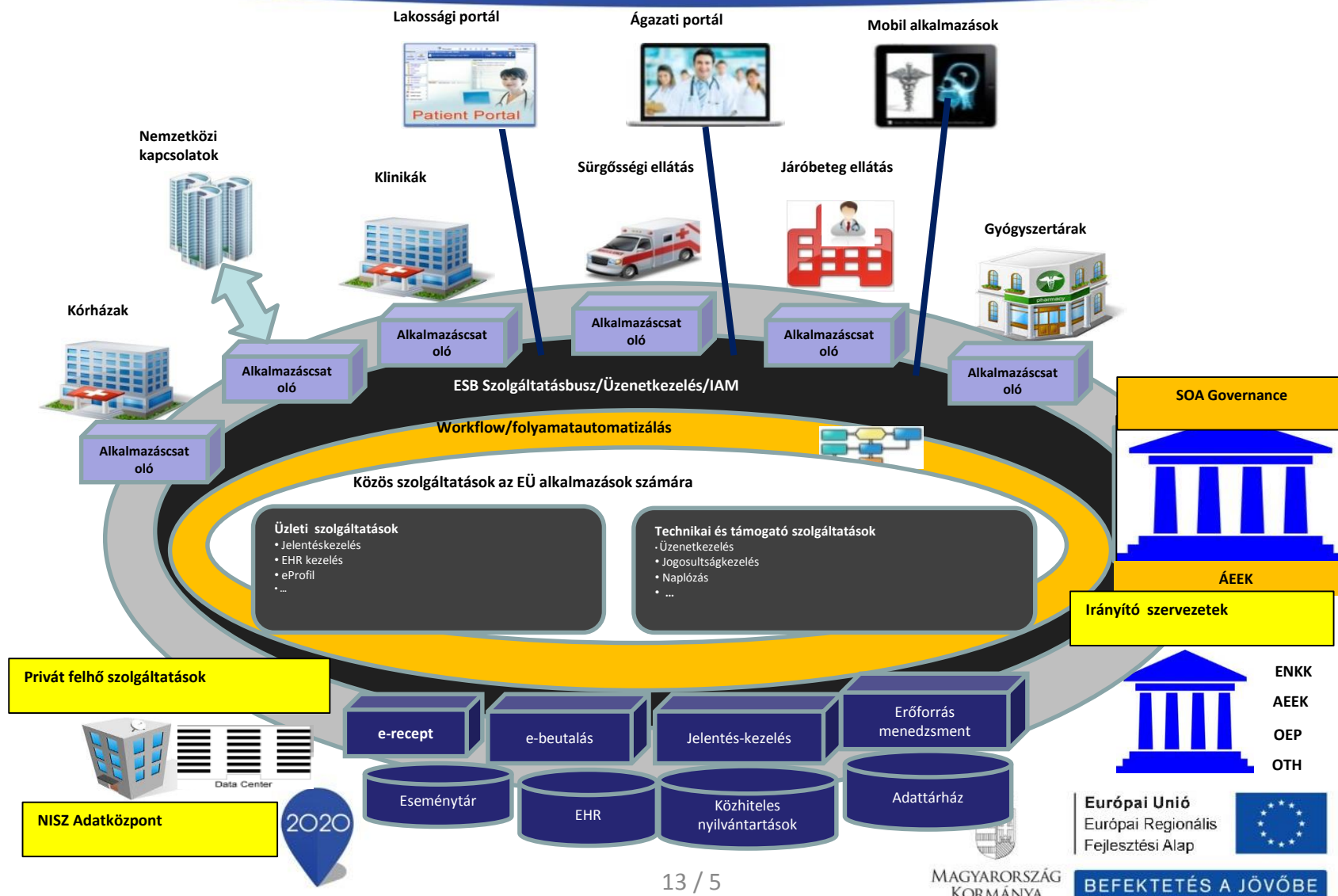
MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

# TIOP-2.3.2/12/1 ÉS KMOP-4.3.3/A-12 , NEMZETI EGÉSZSÉGÜGYI INFORMATIKAI (E-HEALTH) RENDSZER - ELEKTRONIKUS KÖZHITELES NYILVÁNTARTÁSOK ÉS ÁGAZATI PORTÁL FEJLESZTÉSE



# TIOP-2.3.2/12/1 ÉS KMOP-4.3.3/A-12 , NEMZETI EGÉSZSÉGÜGYI INFORMATIKAI (E-HEALTH) RENDSZER - ELEKTRONIKUS KÖZHITELES NYILVÁNTARTÁSOK ÉS ÁGAZATI PORTÁL FEJLESZTÉSE

## Álló ágazati informatikai fejlesztés

**LIFERAY**

### Publikációs Felületek - Portálok

Segítőkövetés

E-Recept

Digitális  
önrendelkezés

e-FIN

OK

#### TIOP2.3.1

Központi ágazati szolgáltatások és funkciók

**HISCOM**

### informatikai alapszolgáltatások

#### TIOP2.3.2

Üzenettovábbítás, Validátor  
(E-Health szabályozók) és nyilvántartások

**ORACLE**

**TIOP2.3.3 – Ellátó intézmények - Infrastruktúra**

## TIOP 232 - Karabiner

### Központi, nagy megbízhatóságú, jól skálázható platform

- Oracle, Hiscom, Liferay

### Központi támogató szolgáltatások

- Ágazati azonosítás és jogosultságkezelés
- Közhiteles és közcélú adatok megosztása
- Központi üzenetkezelés

### Központi üzleti szolgáltatások

- 232: Jelentéskezelés, Törzspublikáció
- 231: e-recept, e-beutaló, EHR, e-profil, ....

### Információs rendszerek összekapcsolása

- Kórházi rendszerek (HIS)
- Háziiorvosi rendszerek
- Patikai rendszerek

### Dolgozók együttműködése (kollaboráció)

- Ágazati dokumentumok megosztása
- Hírek, szerkesztőség



## Modulok funkcionális tervezése

- Rugalmas alaprendszer BPR nélkül
  - Első élesítés: Nem cél a folyamatok átalakítása
  - Folyamatos fejlesztés: Visszamérés / Elemzés / Javítás
- Mérésadatgyűjtő vs. Folyamatirányító
- Egységes kommunikációs felületek - Portál



## Jogszabályi környezet megteremtése (Ágazatvezetői szintű döntések alapján folyamatban)

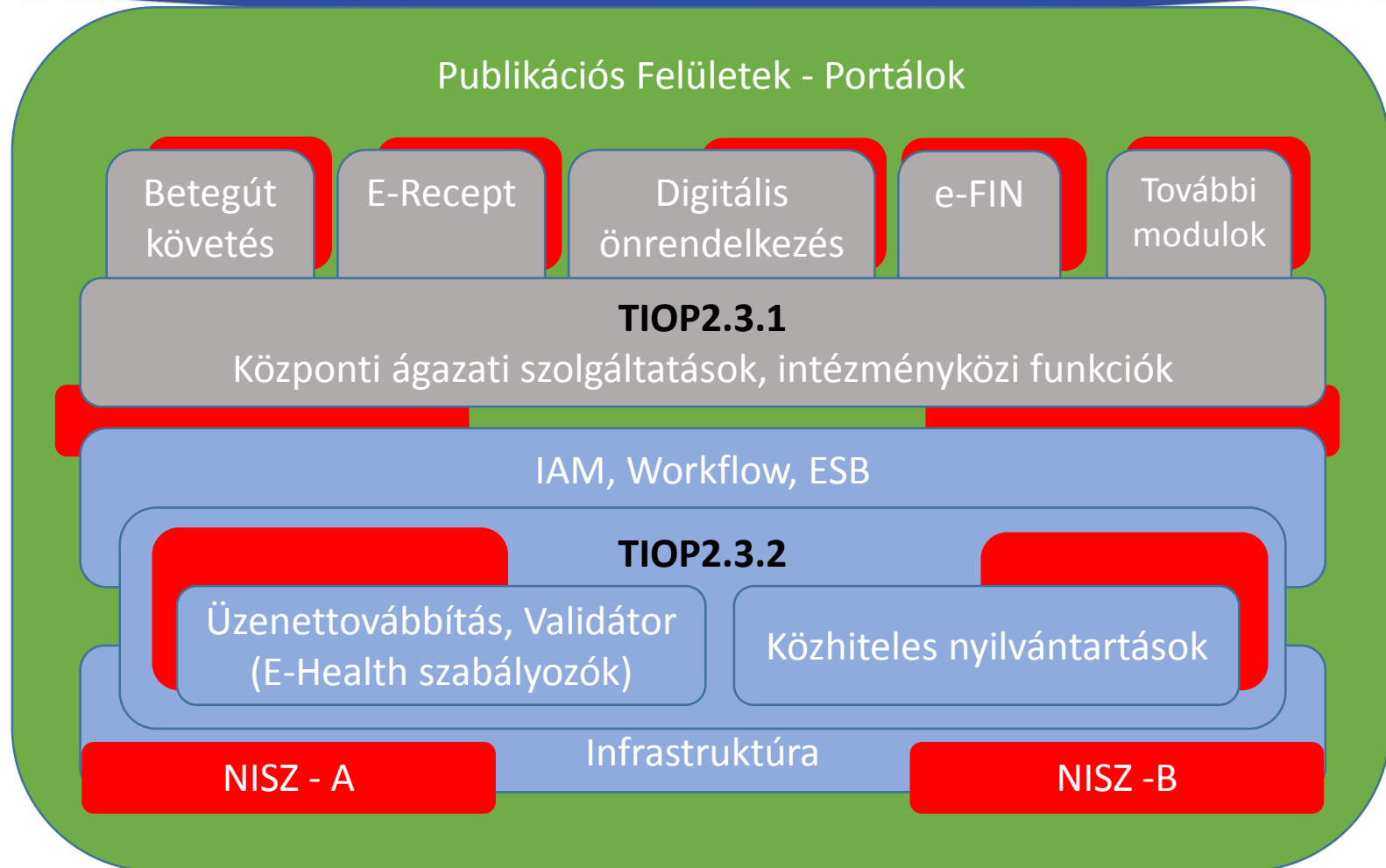
- Üzemeltető: NISZ
- Működtető: AEEK
- Jogszabályi környezet kialakítása  
folyamatban

## Adatvédelem biztosítása

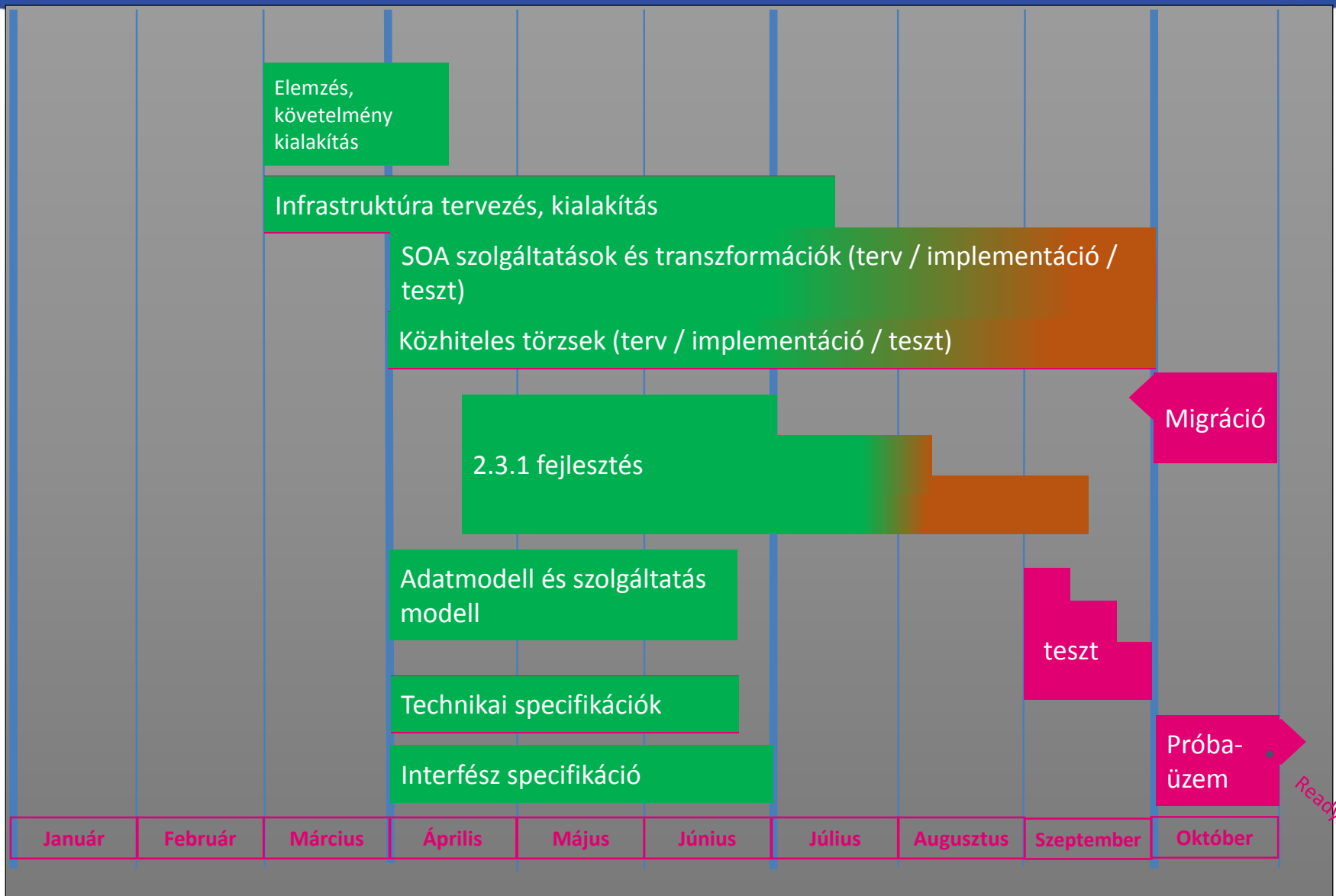
- Külföldi referenciák vizsgálata (Ausztrál, Angol, Finn, Észt, Francia, Dán)
- 5-ös biztonsági szint - Auditált rendszer
- Szoros együttműködés az illetékes hatóságokkal (NAIH, NEIH)
- Digitális Önrendelkezési Alrendszer

## Hol tartunk most - helyzetjelentés

# TIOP-2.3.1 ÉS KTIA, Nemzeti Egészségügyi Informatikai (e-Egészségügy) Rendszer Központi, intézményközi adatáramlást biztosító informatikai rendszerek fejlesztése, országos egységes központi megoldások bevezetése



# Ütemezés – Rendszer kialakítása



# Ütemezés – Jogszabályi környezet



## Következő lépések a projektben

- A projektgazda és a konzorciumi partnerek a kapcsolódó adataikat és rendszereiket az EESZT-hez illesztik
- Fejlesztések befejezése, teszt, projektzárás
- Kapcsolódó szervezetek felkészítése,  
(Csatlakozási „Whitebook”-ok előállítása)

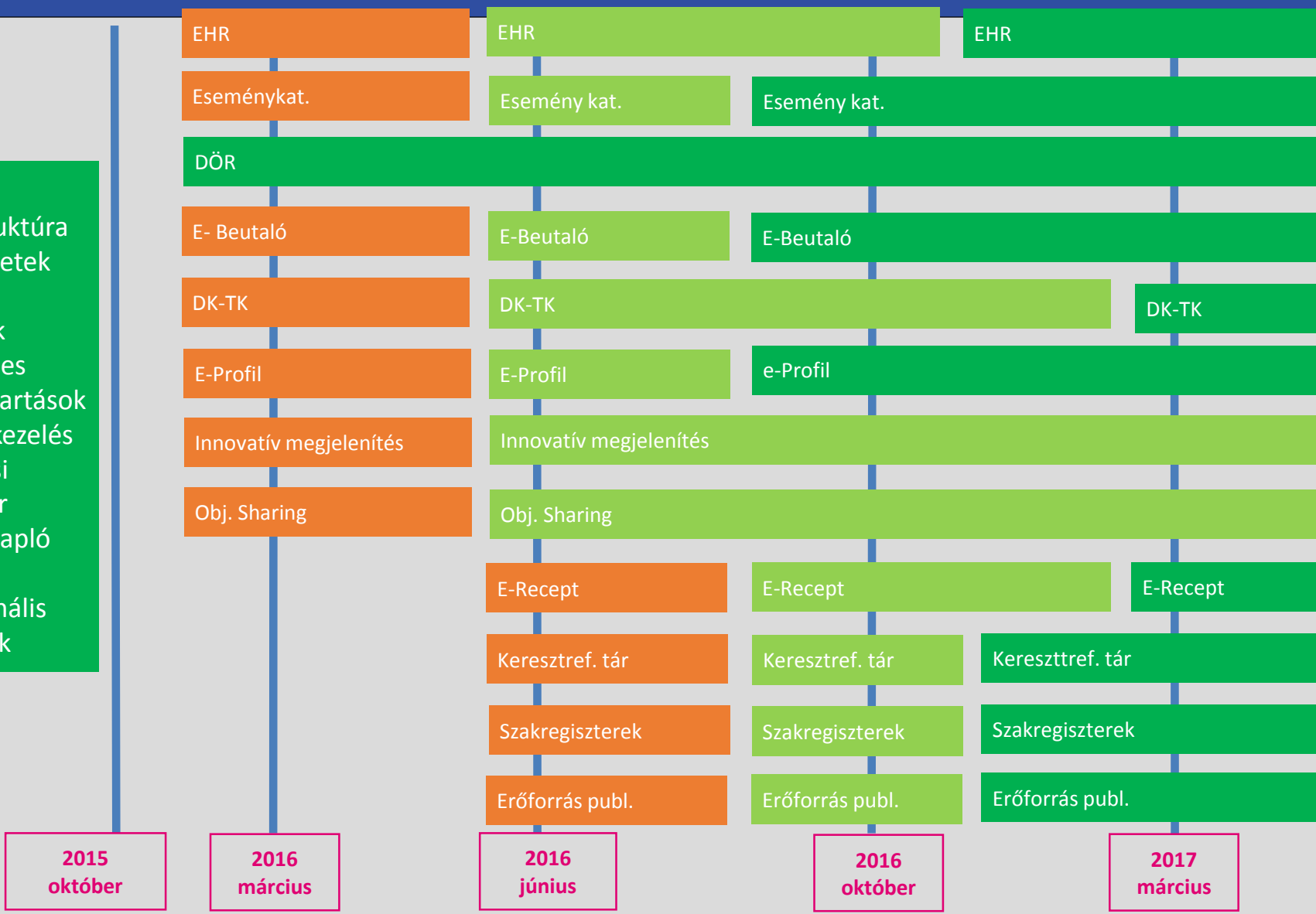
## Fenntartási időszak feladatai

- A kapcsolódó szereplők (szervezetek és rendszerszállítók) bevonása, felkészítése
- Ágazati bevezetés megtervezése (pilotok, önkéntes csatlakozási időszak, kötelező csatlakozási időszak)
- Ágazati Bevezetés (Rollout projekt – 2016-2017)



# Ütemezés – Élesítés

HW  
infrastruktúra  
Környezetek  
IAM  
Portálok  
Közhiteles  
nyilvántartások  
Üzenetkezelés  
Jelentési  
rendszer  
Üzleti Napló  
2.3.1  
funkcionális  
modulok



# Alrendszerekre vonatkozó PILOT-ok

Mit várunk a pilotoktól?

- Alapinfrastruktúra
- Támogató folyamatok
- Alrendszerek
- HIS implementációs javaslatok
- Akkreditáció előkészítése

Szereplők

- Intézmények
- Rendszerszállítók
- Támogató Központ



# Első körben bevont Alrendszerek

- Digitális Önrendelkezés
  - Törzspublikáció
- 
- Digitális Képtovábbítás és Távkonzílium
  - eseményKatalógus, EHR
  - eProfil
  - eRecept
  - ...



# Intézményi feladatok / lehetőségek

- A DÖR és a Törzspubl. mellett további alrendszerek kiválasztása
- Képzések
  - Érintett kollégák
  - IT
- Véleményalkotás – az Alrendszer implementációjára
- Éles használat – az adott Alrendszerre vonatkozóan
- Pilot időszakban aktív HelpDesk támogatás



- Rendszerbemutató
  - Átfogó ismertető
  - Alrendszer ismertető (funkcionális, architektúra)
- Fejlesztői Whitebook kiadása
- Konzultáció az implementációhoz
- Fejlesztési időszakban aktív fejlesztői és HelpDesk támogatás

# WhiteBOOK részletezettsége

**Funkcionális összefoglaló** (Modulok logikai szintű ismertetése)

**Strukturális felépítés** (Modulhívás lépései)

**Web Szolgáltatások használata** (Általános leírás, Hozzáférés, azonosítás, Web Szolgáltatások meghívása, Üzenetküldés és validáció)

**Közös adatmodell** (Adatmodell és használati szabályai, Objektumok felépítése, Szolgáltatáshívás CDM szerint, Objektumműveletek)

**Kínált Web Szolgáltatások** (Modul funkciók részletes ismertetése, Web Szolgáltatások definíciója)

## Külön dokumentumként

**Implementációs ajánlás** (Ajánlások a modulszolgáltatások HIS implementációjára)

- Intézmények számára
  - Adminisztratív működési és védelmi intézkedések megléte (IBSZ, Üzemeltetési és fejlesztés szabályzat, adatvédelmi szabályzat, átlátható személybiztonsági eljárásrend stb.)
  - Fizikai védelmi intézkedések (pl. szerverterem védelme)
  - Technológia feltételeknek való megfelelés (Megfelelő: rendelkezésre állás, internet kapcsolat, Authentikációs rendszer, kártékony kód elleni védelem, határvédelem stb.)
- Rendszerszállítók számára
  - Adminisztratív működési és védelmi intézkedések megléte (fejlesztési szabályzat, átlátható személybiztonsági eljárásrend stb.)
  - Fizikai védelmi intézkedések (beléptető rendszer használata, fejlesztés helyhez kötése stb.)
  - Technológiai intézkedések (**megfelelő, biztonságos interfeca kialakítás az EESZT-hez**, kártékony kód elleni védelem, megfelelően naplózott, nyomon követhető és átlátható fejlesztési rendszer, SLA-k vállalása, naprakész technológiák használata)

Megvalósításban résztvevő partnereink

T - Systems -

webtown

ECM  
CONSULTING

HYPERTeam  
TANÁCSADÓ A MŰKÖDÉSFEJLESZTÉSSEN

stratis  
go the extra mile

GLOBENET®

HC EXPERT

BSI  
www.bsi.hu  
BÉKER-SOFT  
INFORMATIKA KFT.  
KOMPLEX EGÉSZSÉGÜGYI  
INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK

KÜRT  
INFORMÁCIÓMENEDZSMENT

HOSPITALY  
Informatikai Fejlesztő Kft.

ULX enterprise  
open source IT

SZÉCHENYI 2020







# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

TIOP 2.3.2. projekt  
Elektronikus közhiteles nyilvántartások és ágazati portál fejlesztése

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE