

# eHealth - elektronizácia zdravotníctva

Ing. Vladimír Hučko



**TVORÍME VEDOMOSTNÚ SPOLOČNOSŤ**  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Riadiaci orgán OPIS



Sprostredkovateľský orgán OPIS



Európska únia

# Agenda

---



- eHealth na Slovensku
- Prípravná fáza programu
- Priority eSO I.
- epSOS



# eHealth na Slovensku

---

## □ Vízia eHealth

- Prostredníctvom moderných IKT podporovať zvyšovanie kvality a efektívnosti všetkých poskytovaných zdravotníckych služieb, znižovať chybovosť a duplicity, administratívne zaťaženie zdravotníctva a pacientov, zvyšovať spokojnosť občanov so systémom zdravotníctva financovaného z verejných zdrojov. Umožniť vznik nových foriem poskytovaných zdravotníckych služieb a poskytnúť zúčastneným stranám relevantné informácie pre rozhodovacie a monitorovacie činnosti v požadovanom čase a kvalite



# eHealth na Slovensku

---

## □ **Strategické ciele eHealth**

- Vytvorenie legislatívneho, normatívneho a architektonického rámca eHealth
- Vytvorenie bezpečnej infraštruktúry pre realizáciu vízie a poslania eHealth
- Informatizácia procesov a služieb v systéme zdravotníctva z verejných zdrojov
- Podpora nových procesov a foriem zdravotnej starostlivosti a zdravotníckych služieb

## □ **Hlavné komponenty eHealth**

- NZP – Národný zdravotný portál
- NZIS – Národný zdravotný informačný systém
- HIN – Zdravotná informačná sieť
- NZDC – Národné zdravotné dátové centrum



# Programové vlny eHealth

## Funkčný blok – eHealth služby a Domény

### 1. vlna eHealth

Poskytovanie zdravotných informácií pacienta  
Poskytovanie verej. zdrav. relevantných info.

eAlokácia  
eMedikácia  
ePreskripcia

### 2. vlna eHealth

Služby 1. vlny

Rozšírená funkcionálnosť služieb 1. vlny v 2. vlně

eZdravotný výkon  
Integrácia s NZIS

Zdravotná starostlivosť pre občanov v SR v EÚ  
Zdravotná starostlivosť pre občanov EU v SR  
Zdrav. starostlivosť pre občanov SR mimo EÚ

Terminológia  
eLearning

Poskytovanie referenčných eHealth údajov

Telemedicína

Personálna genomika

Servisná podpora občanom a zdrav. pracovn.

Riešenie kvality poskytovania ZS  
Autentizácia a autorizácia v eHealth  
eZdravotný výkon

### 3. vlna eHealth

Služby 1. a 2. vlny

Rozšírená funkcionálnosť služieb 1. a 2. vlny v 3. vlně

Integr. eHealth s centr. komp. v rámci NKIVS  
Dovybavenie dát. centra a DWH pre eHealth  
Vytvorenie region. DC vo FN pre účely eHealth  
Infraštr. pre bezp. komun. medzi PZS a NOeH  
EBM

Novo zavádzané domény



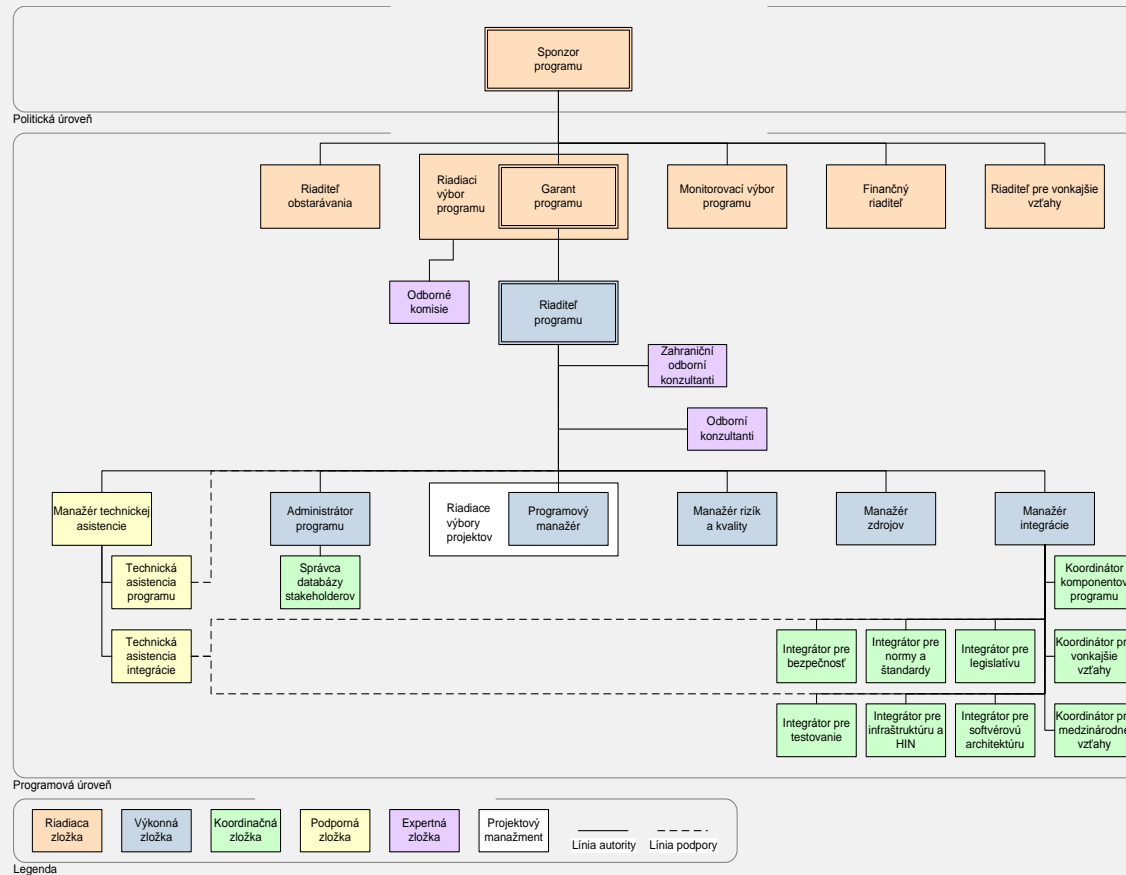
# Aktuálny stav realizácie

---

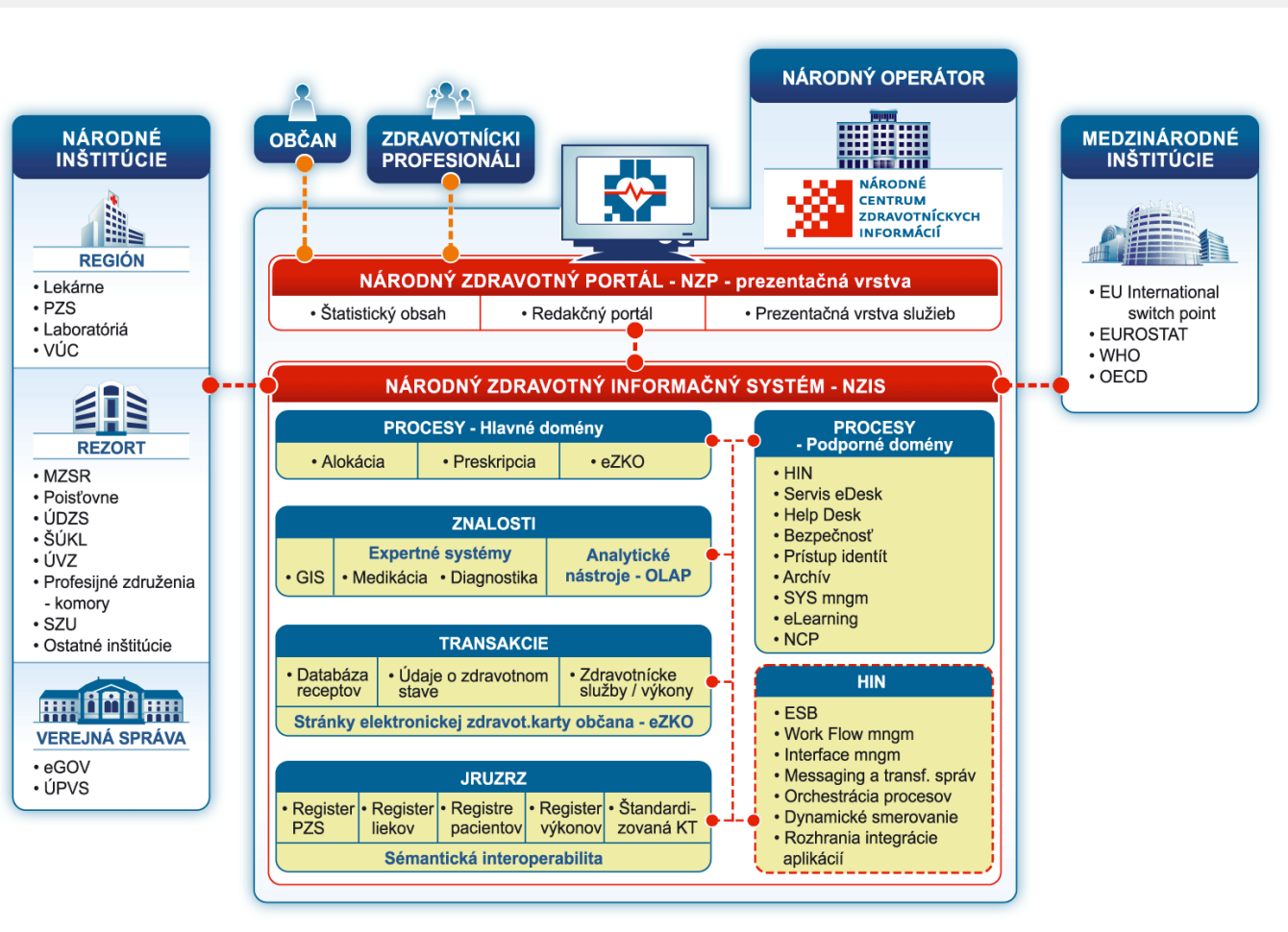
- **Štúdie realizovateľnosti**
  - Štúdia realizovateľnosti eHealth
  - Štúdia realizovateľnosti architektúry eHealth a riadenia programu
  - Štúdia realizovateľnosti prvej vlny, druhej vlny
- **Projekty prípravnej fázy**
  - Legislatívny projekt
  - Ochrana osobných údajov
  - Pilotná bezpečnostná a bezpečnostne relevantná infraštruktúra
  - Projekt Jednotnej referenčnej údajovej základne
  - Projekt KVI – MIS
  - Národný zdravotný portál (NZP), Elektronická zdravotná knižka občana (EZKO), eAlokácia, eMedikácia a ePreskripcia
  - epSOS
- **Programová kancelária**



# PGO – Programová kancelária



# Priority eSO I.



---

# Európsky projekt epSOS (Smart Open Services for European Patients)

---

**Ciele a výstupy projektu 12 členských krajín (vrátane Slovenska).**



# Základný cieľ projektu:

---

Špecifikácia a implementácia prepojenia zdravotníckych systémov pri zdieľaní patientskych údajov a elektronickej preskripcie liekov pri ich migrácii v krajinách Európy a poskytovanie bezpečnej zdravotnej starostlivosti prostredníctvom zabezpečenia interoperability zdravotníckych služieb na úrovni:

- ❑ **organizačnej** (identifikácia a autorizácia pacienta aj lekára),
- ❑ **sémantickej** (spoločné koncepty preložiteľné do jazykov zúčastnených krajín)
- ❑ **technickej** (infraštruktúra a ochrana bezpečnosti a spoľahlivosti údajov).

# Stručný popis náplne projektu epSOS



- Navrhnutie praktického rámca pre efektívnu medzinárodnú komunikačnú infraštruktúru (MKI) a zároveň vybudovať základnú časť MKI tak, aby sa sprístupnila skupina informácií typu „Patientsky sumár“ a „Elektronická preskripcia“ u konkrétneho pacienta v zahraničí
- Prepojenie MKI bude v každom z účastníckych štátov projektu epSOS na národnú komunikačnú infraštruktúru (NKI) – časť národného eHealth systému - pracujúcu so skupinami informácií typu patientskeho sumáru a ePreskripcie

# Vnútorne členenie projektu epSOS



- Práca v projekte epSOS rozdelená do 5 pracovných domén. Každá z nich obsahuje niekoľko pracovných balíčkov (spolu 23).
- Slovenskí odborníci výraznou mierou prispeli najmä v doméne
  - sémantickej interoperability a v definovaní zložiek patientskeho sumáru
  - bezpečnosti a ochrany dát

# Prístup k podrobnejším informáciám o projekte epSOS



- Základné informácie o projekte epSOS a zároveň mnoho aktuálnych informácií nájdete na oficiálnej webovej stránke projektu epSOS:  
<http://www.epsos.eu>.
- Niektoré informácie o slovenskej účasti na projekte epSOS nájdete na webových stránkach Národného centra zdravotníckych informácií:  
<http://www.nczisk.sk>.



---

**Ďakujem  
za pozornost'**