

# eHealth

nová dimenzia v starostlivosti o Vaše zdravie



Európsky fond regionálneho rozvoja  
„Tvoríme vedomostnú spoločnosť“

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou



Sprostredkovateľský orgán OPIS



Riadiaci orgán OPIS



Európska únia



NÁRODNÉ  
CENTRUM  
ZDRAVOTNÍCKYCH  
INFORMÁCIÍ



elektronické zdravotníctvo



ehealth služby občanom

## eHealth v podmienkach slovenského zdravotníctva

25. október 2011

MZ SR

## Obsah

- Zdravotníctvo & eHealth – význam budovania**
- Program implementácie eHealth (PieH)**
- Financovanie a prínosy**
- Výzvy & otázky**

**Poslaním zdravotníctva** je významne prispievať k zvyšovaniu kvality života občanov prostredníctvom znižovania úmrtnosti, chorobnosti, trvalých a dočasných následkov chorôb a úrazov; poskytovaním zdravotnej starostlivosti, pôsobením verejného zdravotníctva, podporou individuálnej a komunitnej starostlivosti o zdravie.

**Poslaním elektronického zdravotníctva (eHealth)** je podpora poslania zdravotníctva prostredníctvom informačných a komunikačných technológií.

**Víziou eHealth je poskytnúť správne informácie v správny čas na správnom mieste vo všetkých etapách a procesoch starostlivosti o zdravie občanov.**

- Rozpor medzi príjmami a výdavkami
  - ▶ Predlžovanie veku dožitia
  - ▶ Civilizačné choroby
  - ▶ Nové inovatívne lieky a metódy
  - ▶ Vyššie nároky pacientov
- Neefektívne využitie vzácnych zdrojov v zdravotníctve
- Chýbajúce ľudské zdroje (lekári, sestry)
- Administratívna záťaž zdravotníkov
- Pochybenia a omyly
- Stále vyššie nároky na odbornosť lekára aj sestry
- Využitie potenciálu IKT

## Zdravotné:

- Zníženie nepriaznivých účinkov liekových interakcií
- Zníženie liekovej záťaže
- Možnosť rýchlejšej diagnostiky
- Zníženie pochybení a omylov zdravotníkov
- **Zvýšenie úrovne verejného zdravia**
  - ▶ Podpora preventívnych programov
  - ▶ Podpora zdravého životného štýlu
  - ▶ Lepšia informovanosť pacienta
  - ▶ Lepšia úroveň starostlivosti o príbuzných s chronickou chorobou

## **Sociálne:**

- Menšia časová záťaž pacienta
- Lepšia informovanosť pacienta
- Možnosť starostlivosti v domácom prostredí prostredníctvom telemedicíny
  - ▶ Domáca starostlivosť o starších a imobilných
  - ▶ Automatické monitorovanie stavu u chronických pacientov
  - ▶ Podpora dávkovania liekov
  - ▶ Sociálna komunikácia využitím sociálnych sietí
- Nižšie náklady na spoluúčasť u pacienta v poskytovaní zdravotnej starostlivosti

## **Ekonomické:**

- Zníženie množstva duplicitných vyšetrení
- Zníženie rozsahu preskripcie (predpisovaných liekov)
- Zníženie nákladov vyplývajúcich z pochybení a omylov
  - ▶ Rehospitalizácie
  - ▶ Nadbytočné vyšetrenia
  - ▶ Liekové interakcie
- Skrátenie času na administratívne úkony
- Nižšie celkové náklady na poskytovanie ZS
- Lepšie podklady pre štátnu politiku zdravia, efektívnejšia alokácia zdrojov



# Program implementácie eHealth na Slovensku



## ■ Program implementácie eHealth:

- ▶ Stratégia zavádzania elektronických služieb v zdravotníctve
- ▶ Skladá sa z niekoľkých implementačných fáz
- ▶ Každá fáza má 1 nosný projekt a niekoľko podporných projektov

■ Aktuálne sa nachádzame v 1. fáze Programu implementácie eHealth (PieH)

■ Nosným projektom je **Národný projekt Elektronické služby zdravotníctva (eSO1)** financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ formou Operačného programu Informatizácia spoločnosti – **OPIS**

■ V 1. fáze sa realizuje aj **11 podporných projektov**



### ■ Ekonomické východiská:

- ▶ Nemocnice: zadlženie vyše 400 mil. €
- ▶ Plus rastúce požiadavky na zdravotnú starostlivosť, platy zdravotníckych pracovníkov
- ▶ Nedostatok zdrojov v sektore

### ■ Silné **zaostávanie** vo využívaní elektronických služieb v zdravotníctve v porovnaní s ostatnými európskymi krajinami

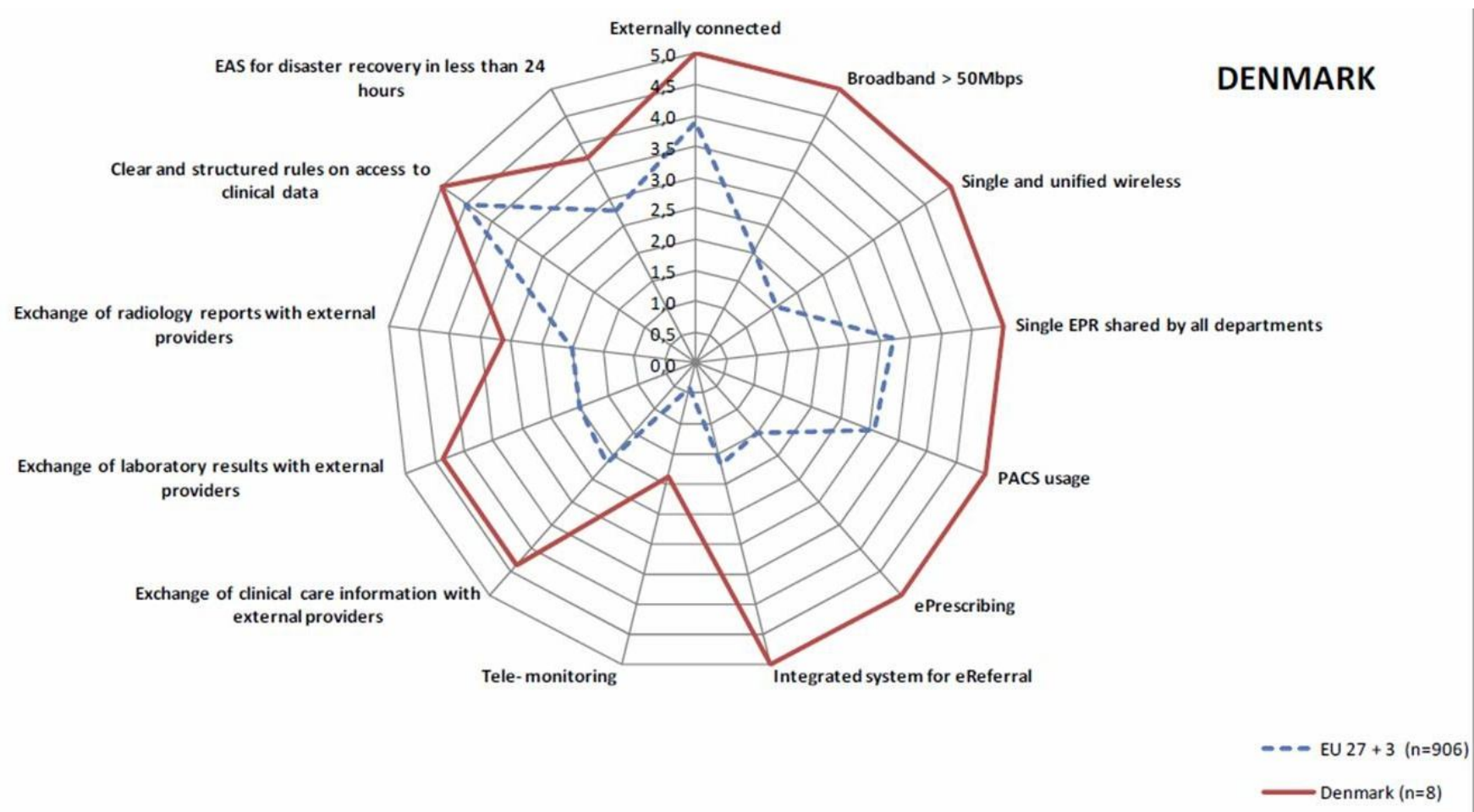
### ■ Plány EÚ na vznik európskeho priestoru poskytovania zdravotnej starostlivosti (napr. smernica EÚ o uplatňovaní práv pacientov pri cezhraničnej zdravotnej starostlivosti, projekt epSOS)

### ■ Programové vyhlásene vlády

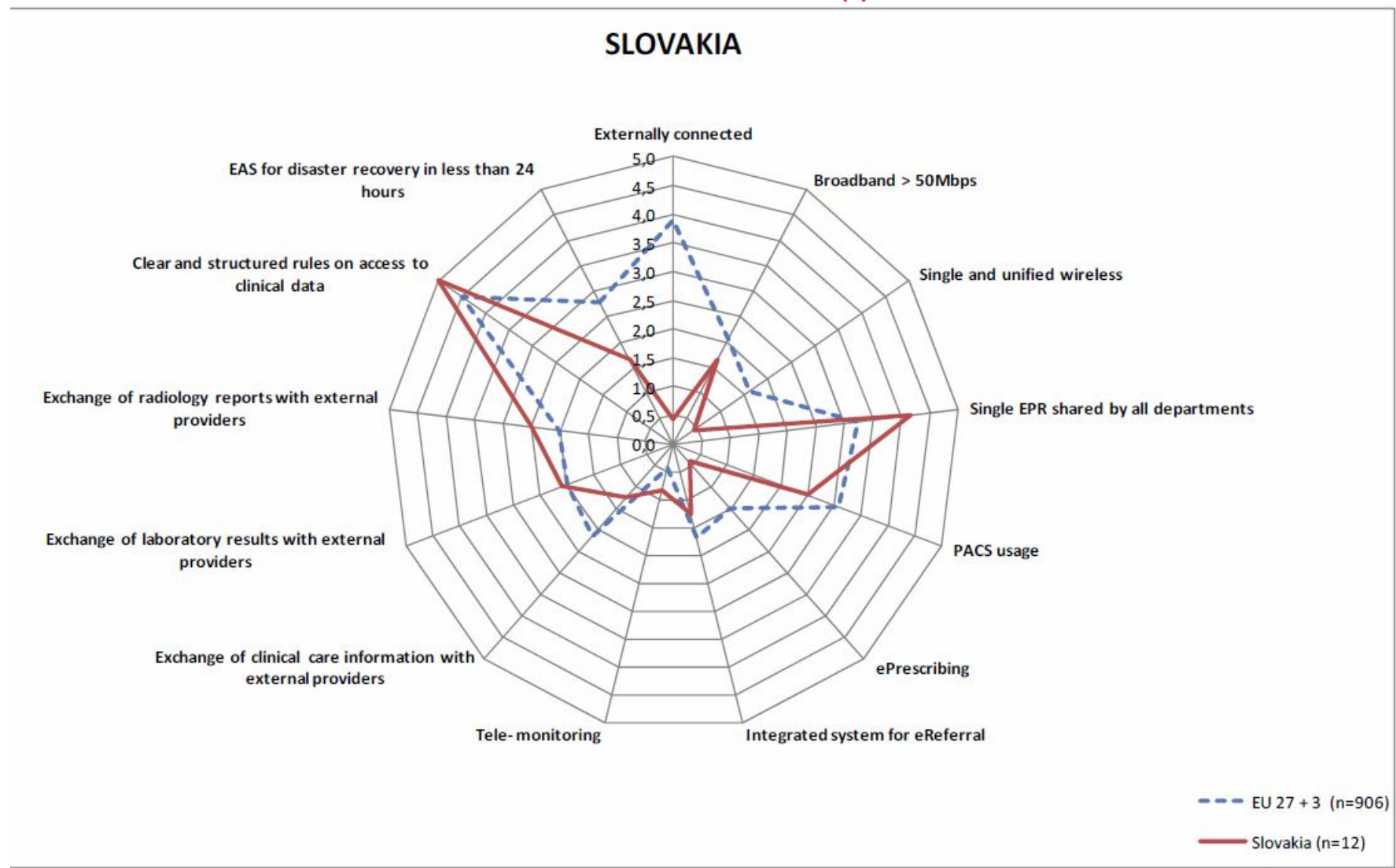
# eHealth benchmark – Dánsko vs. EÚ



- Informatizácia v rámci projektu MedCom (1. fáza od r. 1995)
- Najlepší nemocničný eHealth profil v EÚ (Deloitte & Ipsos pre EK, eHealth Benchmarking III, apríl 2011)
- **Signifikantná závislosť medzi eHealth a úrovňou zdravotníctva**



# eHealth benchmark – Slovensko vs. EÚ



# Nová stratégia PieH



Navrhované 3 fázy nasadenia eHealth sú:

## ■ Fáza 1 (2011 – 2012)

Nasadenie základných funkčností eHealth, ktoré prinesú benefity občanovi ako aj rezortu zdravotníctva v čo najkratšom čase tzv. „quickwins“.

## ■ Fáza 2 (2012 – 2014)

Implementácia funkcionalít, ktoré prinesú najmä **kvalitatívne benefity** pre občanov SR.

## ■ Fáza 3 (2014 – 2016)

Zameriava sa najmä na zlepšenie preventívnej starostlivosti a implementáciu **personalizovanej medicíny** zavedením najnovších technológií, ktorá umožní občanom efektívnejšie a cielenejšie sa starať o svoje zdravie.

- Empirické skúsenosti z krajín EÚ kde bol eHealth implementovaný hovoria o úsporách na úrovni **5 – 18%** z ročných výdavkov na zdravotnú starostlivosť
- Očakávaný cieľový prínos 1. fázy je cca **110 mil. € úspor** ročne pri investičnom náklade cca 60 mil. € a prevádzkových nákladoch 10 mil. € ročne pre Národného operátora eHealth
- Ďalšie výrazné prínosy budú po 2. a 3. fáze eHealth, pričom potenciál úspor je až **300 mil. € ročne** pri plnom nasadení
- Získané úspory budú **ponechané v systéme** za účelom **skvalitnenia poskytovaných služieb** (napr. navýšenie limitov a tým zníženie čakacích dôb na zdrav. výkony resp. zvýšenie cien zdravotných výkonov, platov zdrav. pracovníkov)

# Porovnanie nákladov na eHealth v EÚ krajinách



Náklady na implementáciu eHealth vo vybraných krajinách					
eHealth systém	Región/ Krajina	Počet obyvateľ'ov	Kumulatívne náklady	Náklady per capita	Roky impl.
Computerised patient record system ( <b>eZKO</b> )	Ženevský kantón, Švajčiarsko	453 tis.	59.4 mil. €	131,1 €	10
Regional EHR and ePrescribing system ( <b>eZKO a ePreskripcia</b> )	Andalúzia, Španielsko	8.3 mil.	170 mil. €	20,4 €	7
Regional integrated EHR and ePrescribing ( <b>eZKO a ePreskripcia</b> )	Kronoberg, Švédsko	177 tis.	85 mil. €	480,2 €	8
Dossier Patient Partagé Réparti (DPPR) ( <b>eZKO</b> )	Rhone-Alpes, Francúzsko	6 mil.	44 mil. €	7,3 €	7
The health information platform SISS ( <b>NZIS</b> )	Lombardia, Taliansko	9.9 mil.	595 mil. €	60,1 €	7
<b>NZIS</b> (eZKO, NZP a ePreskripcia) *	<b>Slovenská republika</b>	<b>5,5 mil.</b>	<b>60 mil. €</b>	<b>10,9 €</b>	<b>4</b>



## Časté námietky voči PieH



- Že odoberá peniaze zdravotníctvu - eHealth je financovaný v rámci Operačného programu Informatizácia spoločnosti z prostriedkov EÚ a má minimálne nároky na štátny rozpočet.
- Že niet peňazí na platy a lieky, tak načo eHealth – ušetrené peniaze vďaka eHealth budú použité v systéme.
- Že údaje pacientov budú ohrozené – dôjde k zvýšeniu bezpečnosti ich záznamov (viď prezentácie v sekcii eHealth).
- Že lekári budú viac zaťažení – dôjde k zefektívneniu ich práce elektronickou preskripciou, prístupom k údajom z elektronickej zdravotnej knižky občana, ...



## Záver



- Lekári pri záchrane nášho zdravia sa musia neustále rozhodovať, niekedy je správnosť rozhodnutia otázka života a smrti... a to všetko v časovom strese, s rizikom možnej aj fatálnej chyby, väčšinou pri obmedzených finančných zdrojoch.
- Je zrejmé, že ak by boli o našom zdravotnom stave správne informácie, v správny čas na správnom mieste, naše šance na vyliečenie by boli omnoho vyššie, možnosť omylu lekára menšia a ušetrili by sa aj finančné zdroje (napr. odstránením duplicitných vyšetrení).
- **Nástrojom, ktorý vie takúto úlohu najlepšie splniť, je eHealth – elektronické zdravotníctvo.**
- Budovanie eHealth nie je záležitosťou roka – dvoch, ale dlhodobý proces. Slovensko je na konci vyspelého sveta v rámci využívania eHealth. Preto je snaha urýchliť budovanie eHealth tak, aby prvé prínosy pre občanov, zdravotníkov aj štát boli už v roku 2013.
- Nutná súčinnosť všetkých zainteresovaných strán a všetkých tých, ktorým záleží na stave nášho zdravotníctva a jeho budúcom úspešnom vývoji. Len tak môžeme priviesť proces budovania eHealth k úspešnému cieľu, naplniť víziu eHealth a úspešne čeliť výzvam, ktorým sú dnes vystavované všetky zdravotné sektory vo svete.

Q & A



**Ďakujem za Vašu pozornosť.**

**Ján Porubský**  
**štátny tajomník MZ SR**

