

Evolúcia eHealth v podmienkach Slovenska

Ing. Peter Linhardt, Ph.D., NESS Slovensko, a.s.

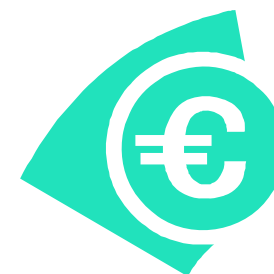
Apríl 2010





Kroky a míľniky predprojektovej prípravy

- Postup vytvárania národného konsenzu
- Štúdie zhotoviteľnosti
- Žiadosť MZ SR o NFP voči MF SR
- Vypísanie projektu
- Konzorcium IT firiem
- Výzva MZ a ponuka riešenia
- Ciele riešenia a harmonogram riešenia
- Zhodnotenie procesu



ITAS pre informatizáciu zdravotníctva



- **Súhrn „The best of the bread“**
- **Rešerš a analýza Know how z predmetnej oblasti**
- **Prvotné odhady nákladov, komplexnosti, rozsahu, časových horizontov**
- **Iniciátor spoločenského konsenzu IT priemyslu v oblasti otázok eHealth pre potreby zdravotníctva SR**
- **Vytvorenie komisie eHealth pri ITAS**
- **Analýza trendov informatizácie v krajinách EÚ a vo svete**
- **Podpora a poradný orgán IT komisie MZ SR**

ITAS – eHealth komisia a jej ciele



- **Mediačná úloha pri tvorbe celospoločenského konsenzu v otázke potrieb eHealth pre podporu zdravotníctva**
- **Spolupráca a know how transfer z EU prostredia pri definovaní potrieb sektoru z hľadiska ITC podpory procesov**
- **Pomoc pri definícii štruktúry a nákladov na tvorbu a rozbeh eHealth, koncepcie na udržanie rastu IT sektoru**
- **Využitie praktických skúseností IT firiem pri prvotných odhadoch nákladov na prevádzku a údržbu NZIS**
- **Profesionálna podpora IT komise MZ SR pri príprave materiálov, analýz, prezentácií a PR**



Vláda SR na mimoriadnom zasadnutí 6.7.2008 odsúhlasila:

- **Strategické ciele eHealth ako kľúč k skvalitneniu riadenia a informatizácie zdravotného systému Slovenska**
- **Prostriedky na realizáciu strategických cieľov eHealth programu na obdobie 2009 - 2013 vo výške 253 mil EUR**

Predstava projektovej štruktúry smerom k ITC segmentu



- **ESO1 – Prvá vlna výstavby eHealth** 4 hlavné priority podľa rozhodnutia Ministra zdravotníctva SR na obdobie 2010 – 2011 v objeme 40 mil EUR s DPH
 - ▶ Národný zdravotný portál
 - ▶ Elektronická zdravotná knižka občana - EZKO
 - ▶ ePreskripcia a eMedikácia
 - ▶ eAlokácie
 - ▶ HW, infraštruktúra, bezpečnosť
- **ESO2 – Druhá vlna výstavby eHealth** – roll out pilotných riešení ESO1 a rozšírenie zámeru eHealth o nové domény na obdobie 2011 – 2013 v plánovanom objeme 50 mil EUR s DPH
- **Ďalšie etapy ako ESO3, rozšírenie o projekte pSOS a iné aktuálne projekty podľa potrieb MZ SR, genomika**

Kľúčový materiál – zoznam požiadaviek sektoru



- Zoznam požiadaviek – 286 definovaných požiadaviek, otvorený zoznam, prístupný na WEBe, umožnil všetkým stakeholderom sektoru **definovať, čo očakávajú od eHealthu, akú podporu, aké výsledky, aký vplyv na procesy, riešenia životných situácií:**
 - ▶ Občania
 - ▶ Zdravotnícki profesionáli
 - ▶ Systémové zložky riadenia sektoru
 - ▶ Spolupracujúce organizácie v rámci eGovernmentu
 - ▶ Zdravotné poisťovne
- Zo zoznamu požiadaviek vychádzalo ministerstvo pri stanovovaní priorít pre sektor a ich umiestnenie do ESO1, ESO2 a projektov mimo hlavný stream
- Základ národného konsenzu – definícia a prioritizácia požiadaviek

Podpora a potvrdenie správnosti cesty pre MZ SR zo strany nezávislých konzultačných spoločností



- **Štúdia uskutočniteľnosti 1 – ADL - Prioritné služby eHealth riešenia pre národný eHealth systém – schválená a odúhlasená MZ a MF SR v roku 2008**
- **Štúdia uskutočniteľnosti 2 – ADL - Plný rozsah eHealth služieb pre národný eHealth systém - schválená a odúhlasená MZ a MF SR v roku 2008**
- **Štúdia uskutočniteľnosti 3 – ADL - Architektonický framework a implementačný plán pre eHealth odovzdaná a schválená v roku 2009**

Ministerstvo financií Slovenskej republiky ako Sprostredkovateľský orgán pod riadiacim orgánom pre Operačný program Informatizácie spoločnosti vyhlasuje výzvu na

Národný projekt: Elektronické služby zdravotníctva

kód: OPIS-2009/1.1/08-NP

pre

Operačný program Informatizácia spoločnosti

Prioritná os 1: Elektronizácia verejnej správy a rozvoj elektronických služieb

Opatrenie 1.1: Elektronizácia verejnej správy a rozvoj elektronických služieb na centrálnej úrovni

Dvojkolové verejné obstarávanie do 31.3.2010



- Prvé kolo – preukázanie odbornej spôsobilosti. Odborníci, referencie, riadenie veľkých projektov v zdravotníctve, doménová znalosť, pripravenosť spoločnosti na teamovú prácu
- Druhé kolo – Ness Technologies, Inc. (NASDAQ: NSTC, TASE: NSTC), globálny poskytovateľ komplexných riešení a služieb v oblasti informačných technológií a spoločnosť LYNX, s.r.o., dodávateľ bezpečnostných riešení a informačných systémov oznamujú, že **expertné konzorcium pod ich vedením sa stalo víťazom verejného obstarávania**, ktoré vyhlásilo Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky (MZ SR), za účelom zabezpečenia prvej vlny Elektronických služieb zdravotníctva

Ukazovatele správnosti cesty SR versus EU



- ePrescription, eMedication, NZ Portál a EZKO sú predmetom riešenia väčšiny eHealth systémov budovaných a prevádzkovaných v Európe a HMO v USA, Brazílii, Singapúre, Austrálii
- Metóda „malých krokov“ je odporúčaná ako realizátormi, tak aj EU komisiou
- Nutný je široký konsenzus stakeholderov

Na čo je potrebné klásť dôraz?



- Výber správnej platformy EHR
- **Koncepčné riešenie interoperability a sémantickej interoperability** na všetkých úrovniach (nemocnica, región, štát, globálne)
- **Zmysluplné využívanie EHR záznamov**, ako primárne pri poskytovaní ZS tak aj sekundárne (štatistika, výskum evidence based medicine, vzdelávanie, analýzy trendov)
- Priame zapojenie pacientov do všetkých procesov eHealth
- Sústavné zapojenie zdravotníckych pracovníkov všetkých kategórií do eH procesov
- Dôraz na kvalitatívne kritéria procesov – monitoring EHR a poskytovanej starostlivosti

Čo sme sa naučili



- Výstavba **eHealth riešenia** pre potreby národného zdravotníctva je širokospektrálna a komplexná úloha, ktorej úspešná realizácia **je nad možnosťami ktorejkoľvek národnej, či medzinárodnej spoločnosti**, ktorá pôsobí na území štátu
- Informatická podpora segmentu zdravotníctva v rámci eHealthu má prebiehať na **základe del'by práce v rámci konzorcia firiem**, vychádzajúc z dlhodobého profilu a korporátnych skúseností
- Je nutné vyhnúť sa nesprávnym metodikám, prístupom, riešeniam, poučiť sa z analýzy chýb a sledovať úspešné a akceptované trendy v EÚ priestore a globálne

Otázky na záver ?



Ďakujem za pozornosť