



# Celoregionální integrované prostředí pro výměnu zdravotnické dokumentace

Petr Tesař ICZ a.s.



**Tato přednáška vám poví něco o:**

**O jedné eHealth misi**

**Co se děje na krásné Vysočině**

**Co má Newton společného s eHealth**



**Naše mise: Reálná implementace eHealth pro region**

*Místo: Kraj Vysočina, ČR*

*Čas: 2010 Zulu*

*Role: Kraj Vysočina a ICZ a.s.*

## eMeDocS - Exchange Medical Document System

▶ **Výměna zdravotnické dokumentace mezi zdravotnickými zařízeními**

▶ **Elektronická žádanková komunikace**

▶ **Zadavatel: Kraj Vysočina**

▶ **Účastníci:**

Nemocnice zřizovatele Kraj Vysočina: (Jihlava, Třebíč, Havlíčkův Brod, Nové Město na Moravě, Pelhřimov),  
Zdravotnická záchranná služba Vysočina (ZZS)

## Základní atributy řešení

- ▶ Soulad s legislativou ČR (zejména zákonem č. 101/2000 Sb.) včetně podrobné právní analýzy
- ▶ Budování na principech IHE (*Integration of Healthcare Enterprise*), což zajistí předpoklady pro mezinárodní interoperabilitu a použití best-of-practices z celého světa
- ▶ Nejvyšší možná bezpečnost
- ▶ Podpora mezinárodních standardů (HL7...)

## Rozsah projektu

- ▶ **Výměna ZD dokumentace mezi nemocnicemi**
  - **Žádankový systém**  
Žádanka a výsledek mezi nemocnicemi
  - **Výměna zdravotnické dokumentace**  
Žádost o poskytnutí ZD z jedné nemocnice (Amb. Zpráva, Závěrečná zpráva, ...) a její poskytnutí
  
- ▶ **Výměna ZD dokumentace mezi nemocnicemi a ZZS**
  - **Emergency Card**  
on-line zpřístupnění „emergency“ obsahu zdravotnické dokumentace ze všech nemocnic
  - **Přenos zpráv**  
Přenos lékařských zpráv ze ZZS do NIS cílové nemocnice

## Architektura řešení

- ▶ Proveden detailní právní rozbor
- ▶ Stanovisko ÚOOÚ - nelze realizovat řešení s existencí centrální odkazové databáze (registru)
- ▶ Využit princip „Messaging Systém“
- ▶ Široká podpora transportních protokolů
- ▶ Podpora pro cluster řešení k zajištění vysoké dostupnosti
- ▶ Decentralizované řešení
- ▶ Možnost rozšíření na další typy integračních úkolů, případný možný přechod na ESB

## ISAC

- ▶ **I**ntegration **S**hare **A**nd **C**ommunication system
- ▶ Unikátní eHealth produkt ICZ
- ▶ První reálné otevřené řešení eHealth na bázi mezinárodních standardů a doporučení pro podmínky České republiky
- ▶ Decentralizovaný systém výměny a sdílení zdravotnické dokumentace
- ▶ Systém nevyžadující výměnu jednotlivých NIS
- ▶ Vyhovující všem legislativním podmínkám
- ▶ Systém vhodný pro realizaci národního i nadnárodního eHealth



# Newton

▶ **Newton: *Jablko, nápad, odvaha***

▶ **Poděkování**

Jmenovitě:

Hejtman KV MUDr. Jiří Běhounek

Vedoucí odboru zdravotnictví MUDr. Lukáš Kettner

Vedoucí odboru informatiky ing. Petr Pavlinec

Koordinátor projektu Mgr. David Zažímal

▶ **Děkujeme také**

Správcům NIS a IS jednotlivých ZZ

Spolupracujícím firmám (Puroklima, Stapro)

Existenci Newtonových zákonů (Akce a reakce)

▶ **Věříme že tato akce vyvolá  
pozitivní reakci...**



***Děkujeme za pozornost...***

**Petr Tesař**

**Petr.Tesar@i.cz**