

# **Využití standardů HL7 v českém eGovernmentu**

**Libor Seidl**  
**HL7 Česká republika**

**Seminář ČNFeH**

**Ministerstvo zdravotnictví ČR**  
**26. dubna 2011**



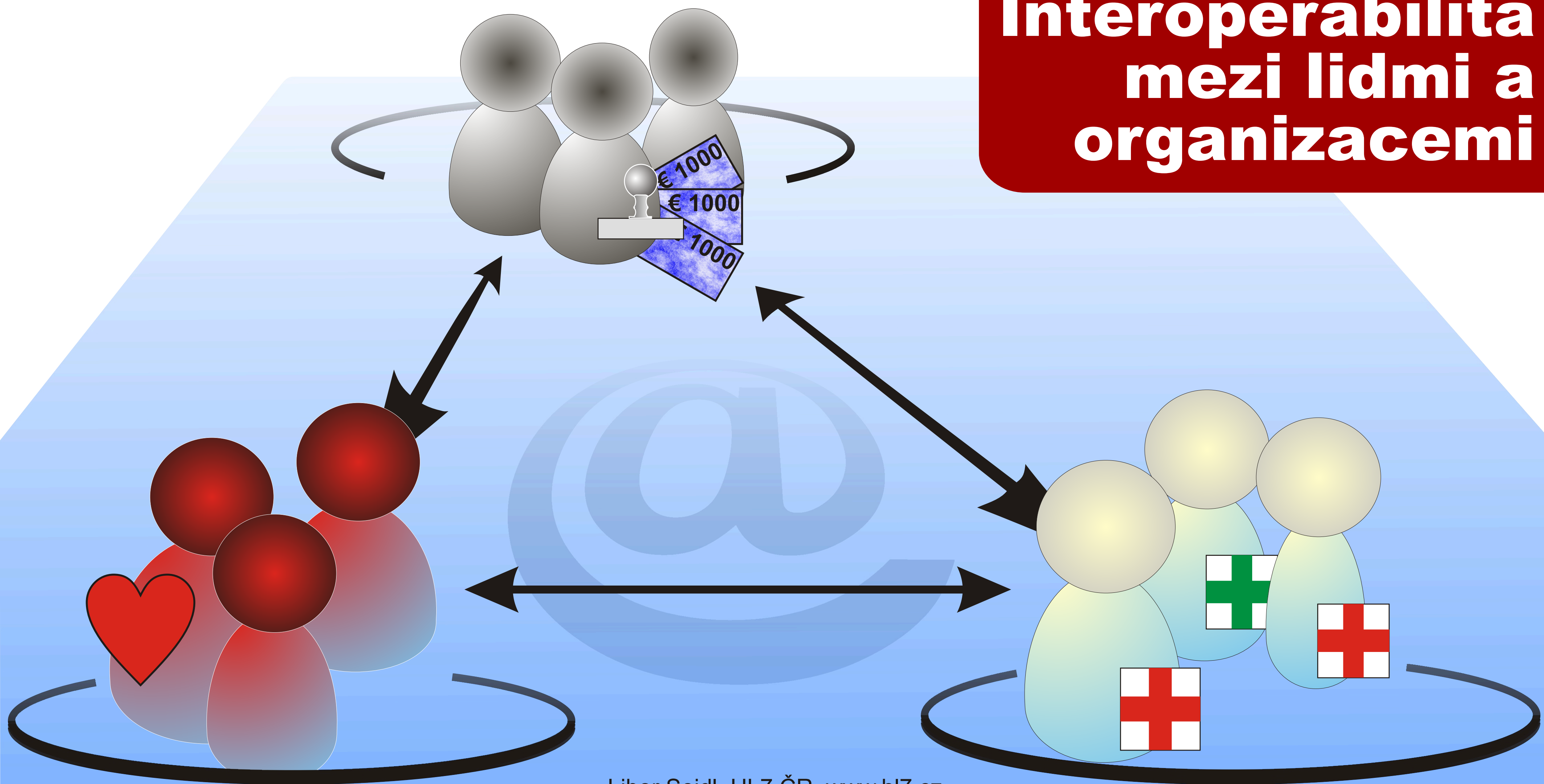
- Přehled standardů HL7
- Interoperabilita
- HL7 verze 3
- Lokalizace HL7 v.3
- HL7 Česká Republika
- Licence ke standardům

- HL7 verze 2.x (*výměna dat v lokálním prostředí*),
- Arden Syntax (*jazyk pro osobní pravidla*),
- EHR/PHR-S Functional Model,
- Datatypes for Data Interchange (ISO 21090),
- RIM (ISO/HL7 21731):
  - GELLO (*jazyk pro podporu rozhodování*),
  - CDA (ISO 10781),
  - Structured Product Labeling (příbalové informace)
  - HL7 verze 3.



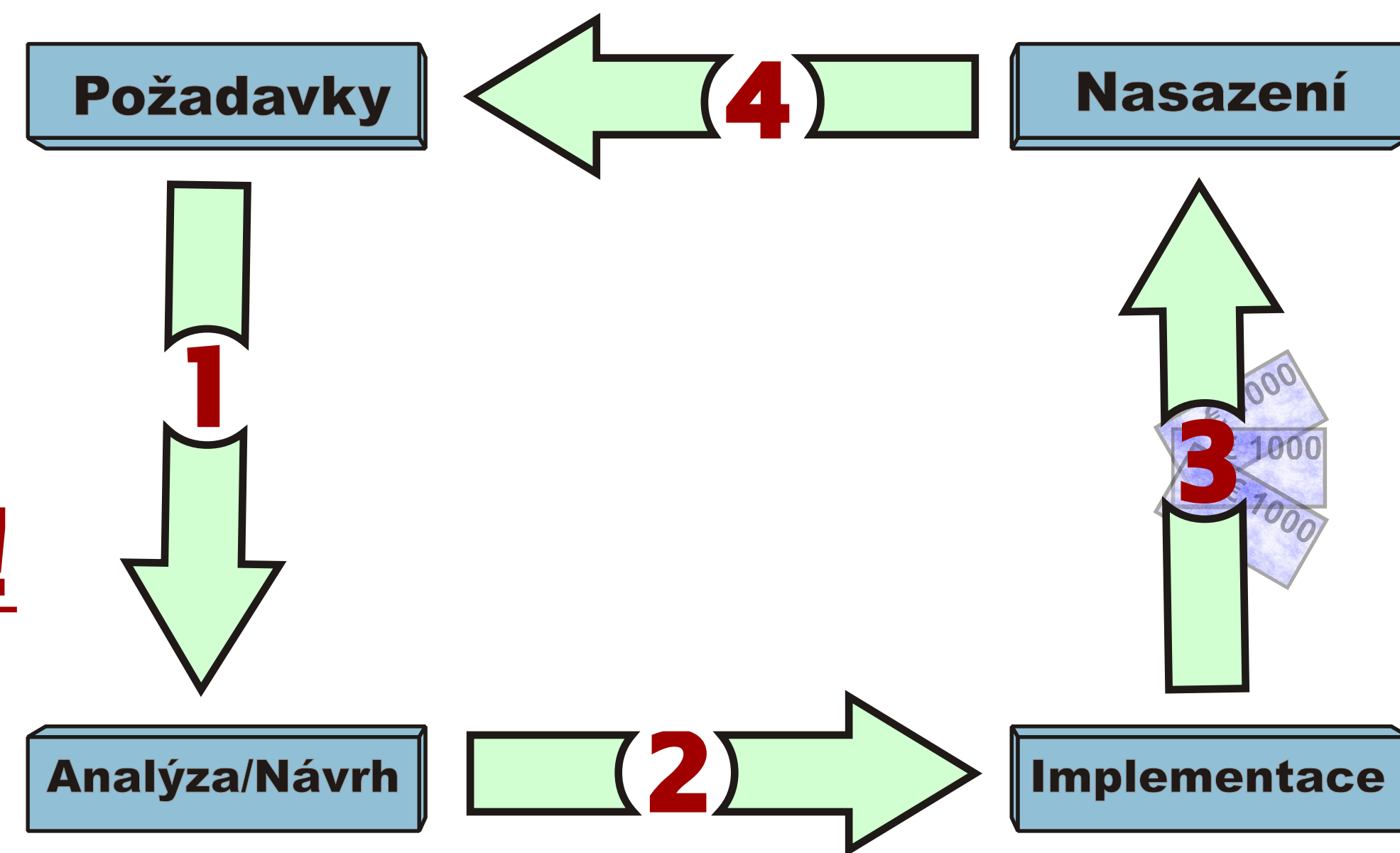
## Posláním eHealth je realizace spolupráce

**Interoperabilita  
mezi lidmi a  
organizacemi**



# Interoperabilita organizací

- Elektronizace zrychluje výměnu dat, rozšiřuje možnosti spolupráce (na počkání, více iterací).
- Dialog o potřebách jednotlivců a organizací (akceptace a sladění vnitřních procesů).
- Proces implementace způsobu spolupráce (organizační, procesní, technická).
- Realizovaná řešení indukují další potřeby.
- **Požadavek metodologie a kontinuity technologií!**

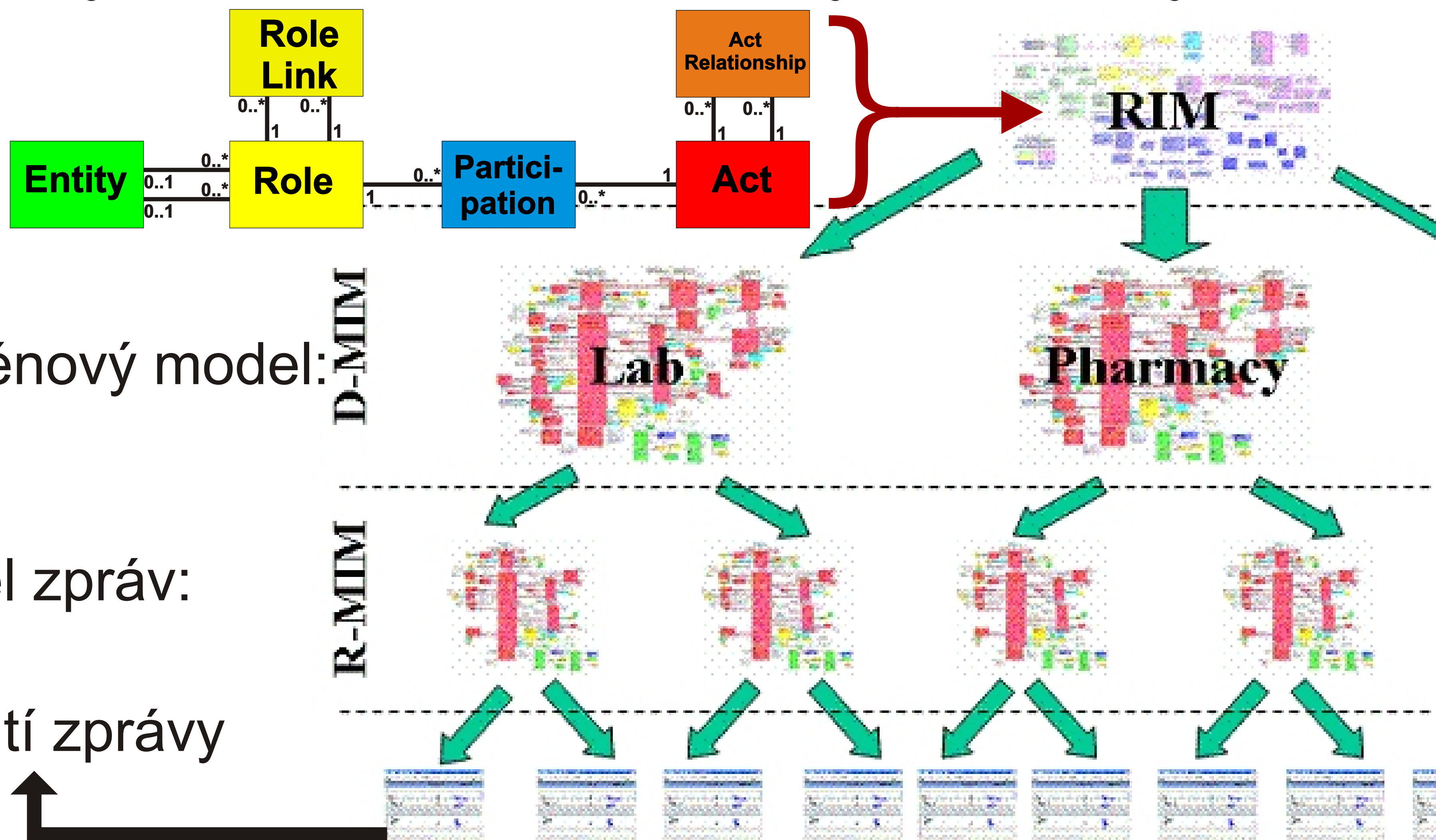




- Standard pro výměnu zpráv (7. vrstva OSI).
- Rozsáhlá komunita vývojářů se zkušenostmi.
- Založeno na RIM (ISO 21731) a DT (ISO 21090),
- Oblasti (celkem 22 domén):
  - Accounting & Billing (**VZP**),
  - Public Health Reporting (**UZIS**, **hyg. stanice**),
  - Medication, Pharmacy (**SUKL**),
  - Clinical Decision Support (Guidelines),
  - CDA (Clinical Document Architecture),
  - Immunization (očkování),
  - Scheduling (objednávání, **IZIP**),
  - Laboratory
- **Obsahuje metodologii rozvoje.**

Metodologie zaručuje predikovatelnost vývoje.

- Potřeby & dobrovolníci => analýza domény



- Doménový model:

- Model zpráv:

- Použití zprávy

Před použitím v ČR:

- Překlad do českého jazyka celé edice (??).
- Potřeby místních institucí -> analýza použití domén(y)
- Národní přizpůsobení (profil):
  - textový dokument,
  - popisuje způsob spolupráce ZZ a instituce,
  - výběr použitých zpráv z domény,
  - popis (zpřesnění) významu položek ve zprávě,
  - doplnění výčtů, určení nomenklatur.
- Určení právního rámce (PKI/"UZI card", ISDS, ...).
- Získání znalostí o standardech HL7 (licencí, edu).



Občanské sdružení podle  
zákona č. 83/1990 Sb. v platném znění

Idea sdružení:

- uplatňování standardů HL7 v České republice
- podpora lokalizace standardů HL7
- výhradní licence na území ČR

Členem se může stát fyzická i právnická osoba

Současní členové: 6 fyzických osob, 6 firem:



Členství: 8000Kč impl., 4000Kč studium, 800Kč f.o.

- Snaha chránit duševní vlastnictví a zároveň shromažďovat prostředky pro financování vývoje.
- Nová verze licence od 1.1.2011 (podle plat. zák.).
- Spravedlivý ale funkční přístup ke standardům.
- Text licence dostupný na [www.HL7.cz](http://www.HL7.cz).
- Obsah standardů dělí na:
  - textovou část = literární dílo,
  - softwarovou část = přímé použití v SW,
  - databázovou část = vše co má identifikátor
- Výrobce NIS může za 8000Kč/rok "cokoliv"!!
- Nemocnice může za 4000Kč vytvářet vlastní impl.

Diskuse o spolupráci může probíhat s vědomím existence metodologie pro implementaci.

Vzhledem k rozsahu standardů HL7 se české eHealth může velmi dlouho inspirovat a nemusí vyvíjet vlastní standardy.

Mezinárodní standardy přinášejí prospěch nejen výrobcům SW, ale i uživatelům v daleko větší míře, než lokální standardy.



**Děkuji za pozornost.**

**seidl@hl7.cz**

**www.HL7.cz**