



EU-IHIS

Integrated Health Information System

An EU funded project

**Prvi sastanak Nadzornog odbora projekta EU-IHIS
Kancelarija projekta, Beograd, 3. jul 2012.**

Početna faza projekta EU-IHIS Uvodni izveštaj

**Dr inž. Branko Marović
Rukovodilac projekta**

bma@who.org.rs

"There is no substitute for knowledge."

W. Edwards Deming

Aktivnosti sprovedene tokom početne faze (februar - jun 2012) - 1/3

1. Zapošljavanje kadra
2. Uspostavljanje kancelarije projekta
3. Pregled zakona i drugih dokumenata od važnosti za sprovođenje projekta
 - Zakoni koji se odnose na razvoj i sprovođenje integrisanog zdravstvenog sistema;
 - Izveštaji nacionalnih i međunarodnih projekata sprovedenih u ovoj oblasti.



Aktivnosti sprovedene tokom početne faze (februar - jun 2012) - 2/3

4. Organizovanje sastanaka, komunikacija i konsultacije sa ključnim zainteresovanim stranama
 - MZ, DEU, RZZO, IJZS, predstavnik EuroRec instituta, međunarodni konsultanti, predstavnici firmi koje su realizovale i održavaju HIS softvere.
5. Dobijanje HIS i EHR softvera
 - Dobijen izvorni kod i dokumentacija za HIS softvere, kao i izmene načinjene tokom sprovođenja pilot projekta RZS u četiri bolnice.
 - IJZS je dostavio EHR softver razvijen tokom EU-CARDS projekta i relevantnu dokumentaciju na CD-u. Izveštaji dostavljeni EU su dobijeni od DEU.



EU-IHIS

Integrated Health Information System
An EU funded project

**Aktivnosti sprovedene tokom početne faze
(februar - jun 2012) - 3/3**

- 6. Procena stanja u 19 bolnica 2012, na osnovu dva istraživanja**
 - IJZS oktobar-novembar 2011.
 - EU-IHIS projekat, jun 2011.
- 7. Priprema detaljnog radnog plana**
- 8. Izrada plana obuke i plana za implementaciju softvera**
- 9. Organizacija prvog sastanka Nadzornog odbora projekta**
- 10. Izrada Uvodnog izveštaja**

Okruženje - nalazi

- Izborni proces i formiranje vlade
- Pravilnik o bližoj sadržini tehnoloških i funkcionalnih zahteva za uspostavljanje integrisanog zdravstvenog informacionog sistema
 - HIS1 i HIS2 i još 8 softvera sertifikovani za primarnu zaštitu.
 - Očekuje se sertifikacija za sekundar.
- Potrebna izmena regulative da bi se efektivno mogao uvesti EHR i da bi se lakše koristili HIS
 - Neophodna podrška Ministarstva zdravlja
 - Batut je pre 2 godine podneo predlog novog zakona o obaveznim zdravstvenim evidencijama



EU-IHIS

Integrated Health Information System
An EU funded project

IJZS “Dr Milan Jovanovic – Batut”

- Snažan interes za unapređenje informacija iz domena javnog zdravlja
- Jasan stav da je neophodno unapređenje regulative
- Oprema centralne lokacije EHR projekta prebačena u RFZO
- Softver, dokumentacija i podaci dostavljeni Projektu
- CIS publikuje značajne šifarnike



Republički fond za zdravstveno osiguranje

Srbije

- Potreba širenja IS na sve nivoe zdravstva i sve ustanove
- Matična evidencija osiguranika
- Publikacija šifarnika bitnih za RFZO
- EHR serveri u data centru RFZO
- Razvija se infrastruktura koja će omogućiti kreiranje digitalnih sertifikata za pacijente i zdravstvene radnike
- Bitni interesi
 - Ojačati moć bolnica za kvalitetno generisanje i analizu podataka, izveštavanje i fakturisanje kroz uvođenje HIS
 - Pomoć u prelasku na DRG (dijagnostički srodne grupe)
 - Omogućavanje pristupa većeg broja legitimnih korisnika medicinskim podacima smanjuje suvišne troškove i olakšava detekciju zloupotreba



EU-IHIS

Integrated Health Information System
An EU funded project

Bolnice u projektu

- Projekat, kao što je predloženo od strane Ministarstva zdravlja Republike Srbije, će biti implementiran u 19 odabranih bolnica.
 - 3 kliničko-bolnička centra
 - 12 opštih bolnica
 - 4 specijalizovane bolnice
- Bolnice u projektu već imaju uspostavljenu infrastrukturu kroz IPA 2008 HIS projekat
 - Lokalne mreže
 - Računarska oprema

Inicijalno istraživanje o stanju u bolnicama

- Projekat EU-IHIS će se sprovoditi
 - Na 31 lokaciji
 - U oko 172 zgrade
 - Na više od 4.000 kompjutera
- U svim bolnicama postoji funkcionalan LAN.
- Oko 60% bolnica ima više od jednog LAN-a koji nisu međusobno povezani.
- U jednoj trećini bolnica kompjuteri su delimično povezani.
- U svim bolnicama postoje regularno zaposleni IT stručnjaci.



EU-IHIS

Integrated Health Information System
An EU funded project

Način uvođenja

- Postupno...
 - Prvo po prijemnim službama i ambulantama
 - Po vertikalama specijalnosti
 - Uvođenje EHR funkcionalnosti
- Projekat ne uključuje uvođenje
 - Dodatnih sistema (LIS, RIS, PACS, interne finansije i knjigovodstvo...)
 - Nestandardnih funkcionalnosti
- Bolnica može slobodno da ugovori dodatne mogućnosti.
- Dodatne mogućnosti kroz buduće projekte

Uloga bolnica

- Podrška i rešenost **rukovodstva** pri uvođenju HIS-a
- **Angažman stručnog osoblja**
 - Zdravstvenih radnika
 - IT sektora
- **Ne treba obustavljati, već uskladiti inicijative** koje su u toku.
- **Posvećenost održivosti** po okončanju projekta.
- **Druge inicijative i sopstveni/dodatni izvori finansiranja su prednost.**
- **Projekat ne obezbeđuje opremu, mrežu, internet, održavanje infrastrukture ili softvera.**
- **Balans pri uvođenju** u različitim ustanovama



EU-IHIS

Integrated Health Information System
An EU funded project

HIS

- Finalno uvedeni u 4 SHP bolnice, inicijalno održavanje u oko 20 SHP-AF bolnica
- Sada
 - Prilagođavanje procesima i potrebama bolnica
 - Migracija podataka iz sistema koji se ukidaju
 - Integracija sa podsistemima HIS koji su u upotrebi
 - Ukoliko neka bolnica želi da zadrži postojeće rešenje
 - Ne i integraciju HIS sa drugim podsistemima: laboratorija, PACS, RIS...
 - Samo standardni EHR interfejs
 - Bitan aspekt je poboljšanje sigurnosti pristupa – pristup EHR podacima iz drugih bolnica
 - Održivost posle kraja projekta



EU-IHIS

Integrated Health Information System
An EU funded project

EHR

- Održivost, upravljanje identitetima pacijenata, sadržaj
- Stari sistem nikada nije bio u pravoj upotrebi
 - Novi resursi su razvijeni u međuvremenu: MEOP, CIS...
 - Standardizacija u oblasti razmene EHR podataka u Evropi – epSOS projekat
 - Vremenska prativost podataka i njihovih izvora
 - Razviti scenarija praćenja koji će ne konkretnim primerima pokazati koristi od EHR: dijabetes, infarkt, moždani udar...
- *EHR Minimal Data Set* iz ranijeg projekta
- Definirati jasne interfejse za integraciju
- Koristiti postojeće klasifikacije, registre i šifarnike



EU-IHIS

Integrated Health Information System
An EU funded project