



PAULA STRADIŅA
KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTĒS SLIMNĪCA



ir cilvēka ārstniecība, izglītība, zinātne



Ceļš uz e-veselības risinājumu ieviešanu Paula Stradiņa klīniskajā universitātes slimnīcā

Ieva Vītola
E-veselības nodaļas vadītāja

Par mums



- Slimnīca ir dibināta 1910. gadā;
- Šobrīd slimnīcā ir 2908 darbinieki:
 - Ārsti – 736
 - Aprūpes personāls – 832
 - IT daļā – 9
- Slimnīcā tiek izmantoti 15 dažādi IT risinājumi;
- Apmēram 700 datoru lietotāji.

E-veselība



- Iestādes līmenī:
 - IT risinājumi ārstniecības procesa atbalstam;
- Sadarbība starp veselības aprūpes sniedzējiem;
- Uz pacientu vērsti risinājumi:
 - Pacientu portāli;
 - *Personal health records.*

Esošās informācijas sistēmas



- Pacientu un ārstniecības vadības IS:
 - Pacientu reģistrācija,
 - Darba laika plānošana – kalendārs,
 - Diktofoņi – elektroniski izraksti;
- Laboratorijas informācijas sistēma;
- PACS sistēma;
- Lietvedības sistēma dokumentu aprītei;
- Biznesa vadības sistēma.

ANGIO projekts I



- ANGIO – informācijas sistēma asinsvadu ķirurģijas centram;
- Projekta idejas aizsākums 2005. gadā
- EEZ un Norvēģijas valdības divpusējā finanšu instrumenta līdzfinansējums:
 - Projekta izmaksas – 312 885 LVL;
 - IT infrastruktūras nodrošināšanai – 29 817,10 LVL;

ANGIO projekts II



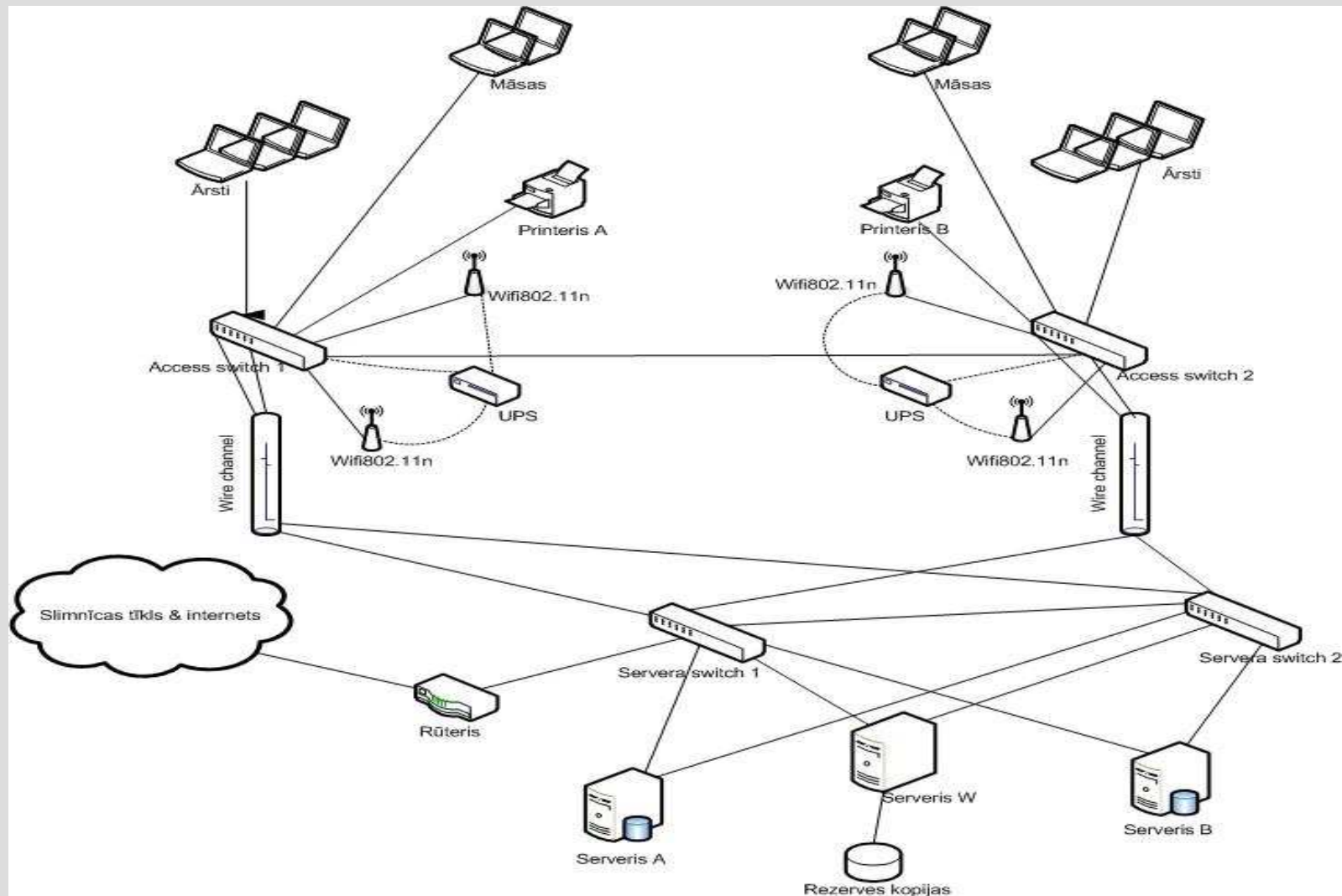
- Tehnoloģiskais nodrošinājums uzsākot projektu:
 - 1 dators ārstu istabā;
 - 1 dators virsmāšai;
 - 2 datori nodaļas konferenču zālē.

ANGIO projekts III



- Tehnoloģiskais nodrošinājums pēc sistēmas ieviešanas:
 - 15 portatīvie datori ārstiem un māsu postenī
 - 5 stacionārie PC
 - 2 drukas iekārtas un skeneris
 - 2 serveri
 - 1 disku masīvs
 - 1 *witness* serveris

Izveidotā infrastruktūra



Citi projekti



- Horizon un Ārsta Biroja sistēmu integrācija;
- E-pieraksta izveidošana:
 - Asinhrons risinājums vs pieraksts iestādes kalendārā;
- Dokumentu apmaiņas serviss:
 - Sadarbībā ar Liepājas slimnīcu;
- Slimnīcas informācijas sistēmas ieviešana jaunajā slimnīcā.

Grūtības ieviešot sistēmas I



- Ilgstošs projektu sagatavošanas un apstiprināšanas periods:
 - Projektā apstiprinātās idejas un vajadzības mainās laika gaitā;
 - Novecojušas tehnoloģijas;
- Sadarbības problēmas:
 - Ar IT daļu netika laikus saskaņotas sistēmas un tīkla tehniskās prasības;
 - Neplānoti papildus izdevumi.

Grūtības ieviešot sistēmas II



- Sadarbība starp dažādu sistēmu izstrādātājiem – sistēmu integrācija;
- Sadarbība starp dažādām ārstniecības iestādēm;
- Elektronisko dokumentu statuss;
- Informācijas drošības jautājumi;
- Tehniskā nodrošinājuma izmaksas un sistēmu uzticamība;
- Lietotāju izglītošana un informēšana.

Atziņas



- Sadarbība:
 - starp slimnīcas struktūrvienībām;
 - ar sistēmas izstrādātāju;
- Potenciālo sistēmas lietotāju iesaistīšana sistēmas izstrādē;
- Būtiska pieredze šāda mēroga projektu realizācijā;
- Plānojot jaunas sistēmas ir jādomā vismaz 2 soļi uz priekšu.

Pieredze ar starptautiskiem e-veselības projektiem



- BITNET (*Baltic International Telemedicine Network*) 2000-2002
 - LV, LT, EE, SV
- Baltijas teleradioloģijas projekts 2006 – 2007
 - Latvija – PSKUS, Preiļu un Ludzas slimnīcas,
 - Lietuva – Kauņas un Zarasai slimnīca
- Sadarbības līgums ar Liepājas reģionālo slimnīcu;
- DELMA – Developing Estonian – Latvian Medical Area 2010 - 2012

Kādēļ labas idejas neturpinās?



- Organizatoriskie jautājumi;
- Idejas tālāka virzīšana (*ownership*);
- Ekonomiskās efektivitātes pamatojums;
- Pakalpojumu finansēšana pēc projekta beigām.

Nākotnes vīzijas



- Plašāka sadarbība starp dažādām ārstniecības iestādēm;
- E-pakalpojumu izveide un ieviešana;
- Telemedicīnas risinājumu pielietojums;
- Pacientu izglītošana (*patient empowerment*), risinājumi iedzīvotājiem – pacientu portāli, personas medicīnas ieraksti u.c.



Paldies!



Paula Stradiņa Klīniskā universitātes slimnīca

Pilsoņu iela 13, Rīga, LV-1002, Latvija

Tālr. 67069792, fakss 67069680

E-pasts: ieva.vitola@stradini.lv

www.stradini.lv