e-VOTE

An Internet Based
Electronic Voting System

Internetový hlasovací systém

Základné informácie

- **5. rámcový program Európskej komisie**: IST – Technológie informačnej spoločnosti
- **Názov projektu**: Internetový hlasovací systém (e-Vote)
- **Začiatok projektu**: September 2001
- **Trvanie**: 30 mesiacov
- **Hlavný koordinátor projektu**: Quality & Reliability, Grécko
- **Účasť Košického samosprávneho kraja (KSK) na projekte**: Marec 2003 – Marec 2004

www.evote.sk

2003-2004

Košice

Košický samosprávny kraj

Ciele projektu e-Vote v rámci KSK

- Implementácia a testovanie použiteľnosti a funkčnosti systému e-Vote
- Zvýšenie povedomia o on-line hlasovaní
- Posilnenie participácie verejnosti v demokratických procesoch spoločnosti
- Impulz pre podporu internetizácie kraja
- Získavanie trvalej podpory internetového hlasovania

www.evote.sk

2003-2004

Košice

Košický samosprávny kraj

information society technologies

e-Vote hlasovací systém

- Podporuje celý proces organizácie a realizácie hlasovania
- Podporuje činnosť všetkých zúčastnených strán (organizátorov, administrátorov, kandidátov vo voľbách, voličov a pod.)
- Poskytuje jednoduché používateľské rozhranie pre hlasujúcich (prostredníctvom štandardného webovského prehliadača)

Úvodné stránky e-Vote systému (2 vývojové štádiá)

Prototyp II – hlasovanie	http://phobos.instore.gr:8888/site_slovak
Pilotný systém – hlasovanie	http://phobos.instore.gr:8888/evote/pilot/site

www.evote.sk

2003-2004

Košice

Košický samosprávny kraj

information society technologies

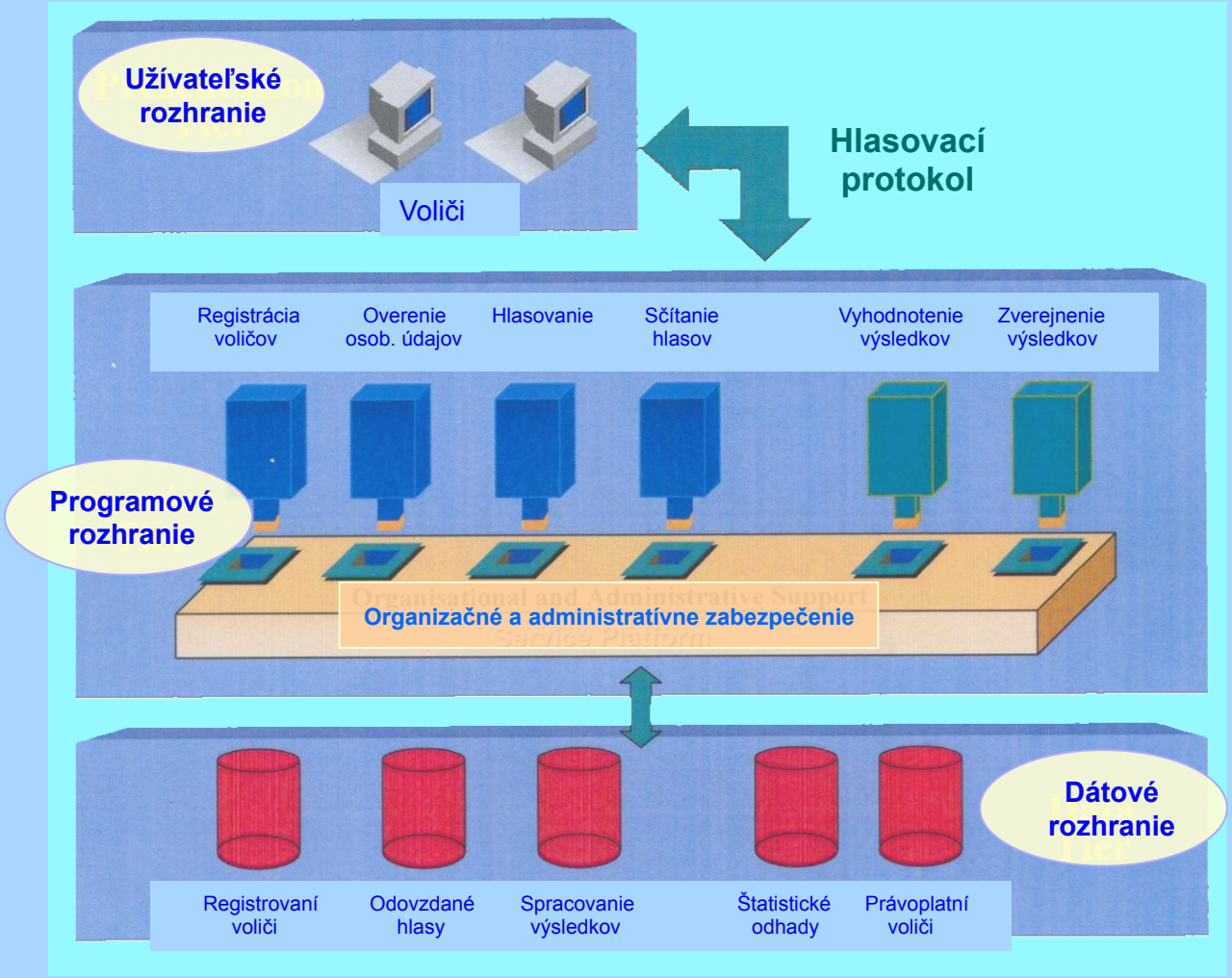
Atribúty systému e-Vote

- Demokratické voľby
- Tajné a anonymné hlasovanie
- Nemožnosť duplicity
- Presnosť a rýchlosť spracovania výsledkov
- Overenie spracovania výsledkov
- Pohodlnosť a jednoduchosť
- Flexibilita
- Mobilita
- Efektívnosť

Prínosy e-VOTE

- Podpora demokracie
- Vyššia rýchlosť a presnosť spracovania
- Nový prístup k hlasovaniu (cez internet)
- Vyššia transparentnosť hlasovania
- Vyššia účasť verejnosti na hlasovaní
- Vyššia prístupnosť volieb
- Nižšia nákladovosť volieb
- Široká použiteľnosť e-Vote (Voľby, referendá, prieskumy, interné hlasovania vo firmách)

Architektúra systému e-Vote



www.evote.sk

2003-2004

Košice

Košický samosprávny kraj

Zabezpečenie systému

- **Využíva zložitý šifrovací a komunikačný mechanizmus:**

- Ochrana hlasujúceho pred manipuláciou zo strany organizátora volieb
- Ochrana centrálneho servera pred narušením zvonku
- Ochrana pred kopírovaním hlasov
- Nezávislé overovanie sčítavania hlasov
- Šifrovanie výsledkov hlasovania

Partneri - konzorcium

Nemecko
- Univerzita Regensburg

Dánsko
Cryptomathic

Luxembursko
Quality & Reliability International S.A.

Slovensko
Košický samosprávny kraj

Grécko
- Quality & Reliability S.A.
- Univerzita Aegean
- Región Amarusia (Atény)

www.evote.sk

2003-2004

Košice

Košický samosprávny kraj

Doterajšie aktivity KSK

- **Interné testy e-Vote** (do 100 voličov)
  1. Členovia projektového tímu (august 2003)
  2. Zamestnanci KSK (september 2003)

Výsledky na www.evote.sk

- **Pilotný verejný test e-Vote** (1500+ voličov)

  Prieskum mienky študentov (október 2003)

  Téma: Univerzitné štúdium, stredoškolskí študenti a EÚ

  Cieľová skupina: stredoškol. študenti (17-19r.)

  Lokalizácia: Vybrané školy v KE a MI

www.evote.sk

2003-2004

Košice

Košický samosprávny kraj

Plán ďalších aktivít

- **Druhý verejný test ???**

  Simulácia referenda

  Téma: ???

  Cieľová skupina: Odborná verejnosť (IT)

  Načasovanie: Začiatok februára 2004

  Pokrytie: SR

  Očakávaná účasť: 1500+ voličov

Skúsenosti s implementáciou e-Vote na Slovensku

- Nízke povedomie o e-votingu
- Slabá štátna podpora e-votingu (zákon?)
- Slabá technická infraštruktúra/ napojenosť na internet
- Nedôvera verejnosti v e-voting
- Problém s overením identity voliča
- .....??

www.evote.sk

2003-2004

Košice

Košický samosprávny kraj

information society technologies

Ďakujem za pozornosť

Fero Kohanyi

http://www.evote.sk

http://www.instore.gr/evote/

www.evote.sk

2003-2004

Košice

Univerzita Regensburg

University of Essen

Košický samosprávny kraj

Quality and Reliability

Región Amarusia

CRYPTOMAThIC

Univerzita Aegean

Košický samosprávny kraj

information society technologies