



GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE



Fakulteta za
informacijske študije
Faculty of information studies

fis.unm.si
www.gzdbk.si



DATA CENTER

DATA CENTER

Srečko Videčnik, arhitekt in analitik informacijskih sistemov





POŠTA SLOVENIJE D.O.O.

- Pošta Slovenije d.o.o. že obstaja več kot 500 let
- 520 poštnih poslovalnic
- 10 PE/PLC
- Cca 6000 zaposlenih
- Podjetje v lasti države
- Tri glavne smernice razvoja:
 - univerzalne poštne storitve,
 - logistika,
 - informacijske storitve
- Zanesljivo vsepovsod!

POŠTA SLOVENIJE



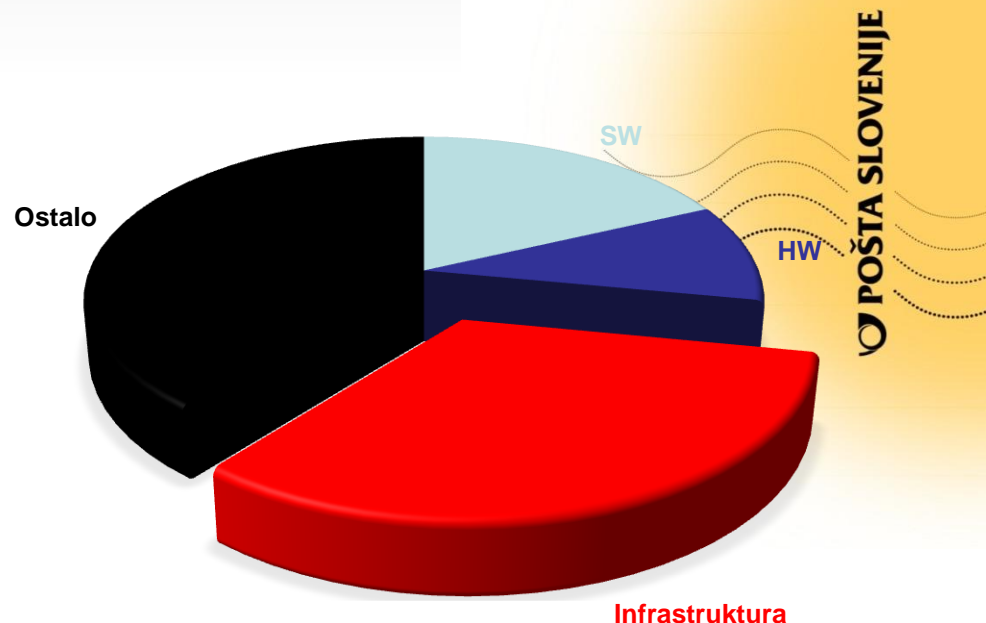
DATACENTER ...?

- „server room“ ?
- Poslovna potreba ?
- Fizična varnost ?
- SLA ?
- Ustrezna oskrba z el. energijo ?
- Okrevanje po katastrofi ?
- Protipožarna zaščita ?
- Skupek pravil in postopkov ?
- Velika investicija in stroški ?
-



STATISTIKA

- **Težave, ki izvirajo iz IT SW**
 - Iz 4% na 18%
- **Težave, ki izvirajo iz IT HW**
 - Strojna oprema iz 55% na 10%
- **Porast težav, ki izvirajo iz stavbne infrastrukture iz 4% na 27% - 33% !**

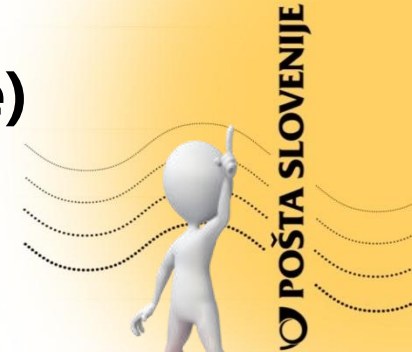




DATACENTER:

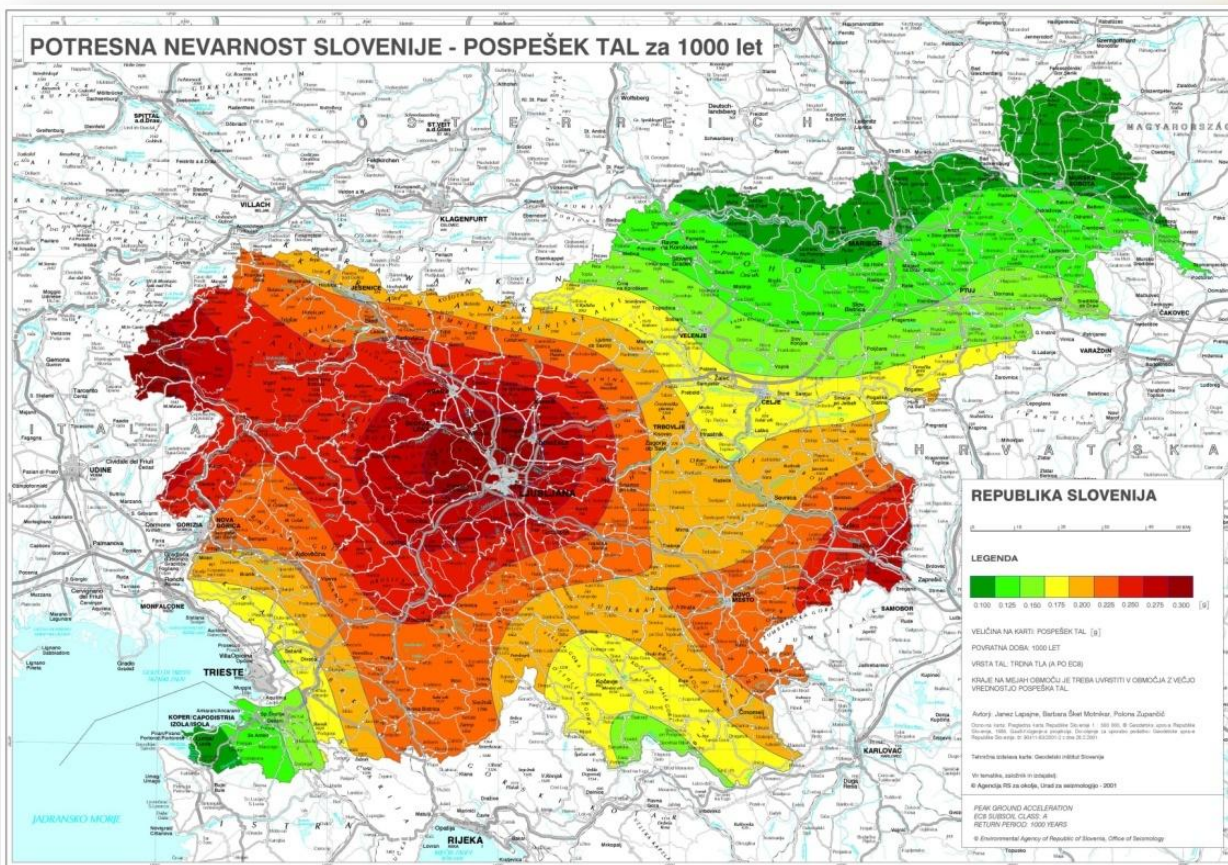
- Operativno tveganje (tveganje nastanka izgube)
- Sistem upravljanja varovanja informacij SUVI (ISO/IEC 27001:2013)
- ISO/OSI model L0 ... L7
- Zakonodaja ...

Tveganje se mora zmanjšati tako, da se zagotovi, da bodo IT storitve na voljo, ko bodo zahtevane, hkrati pa bo zagotovljeno ravnotežje med stroški in koristjo.





DATACENTER : lokacija



POŠTA SLOVENIJE





PosiTa

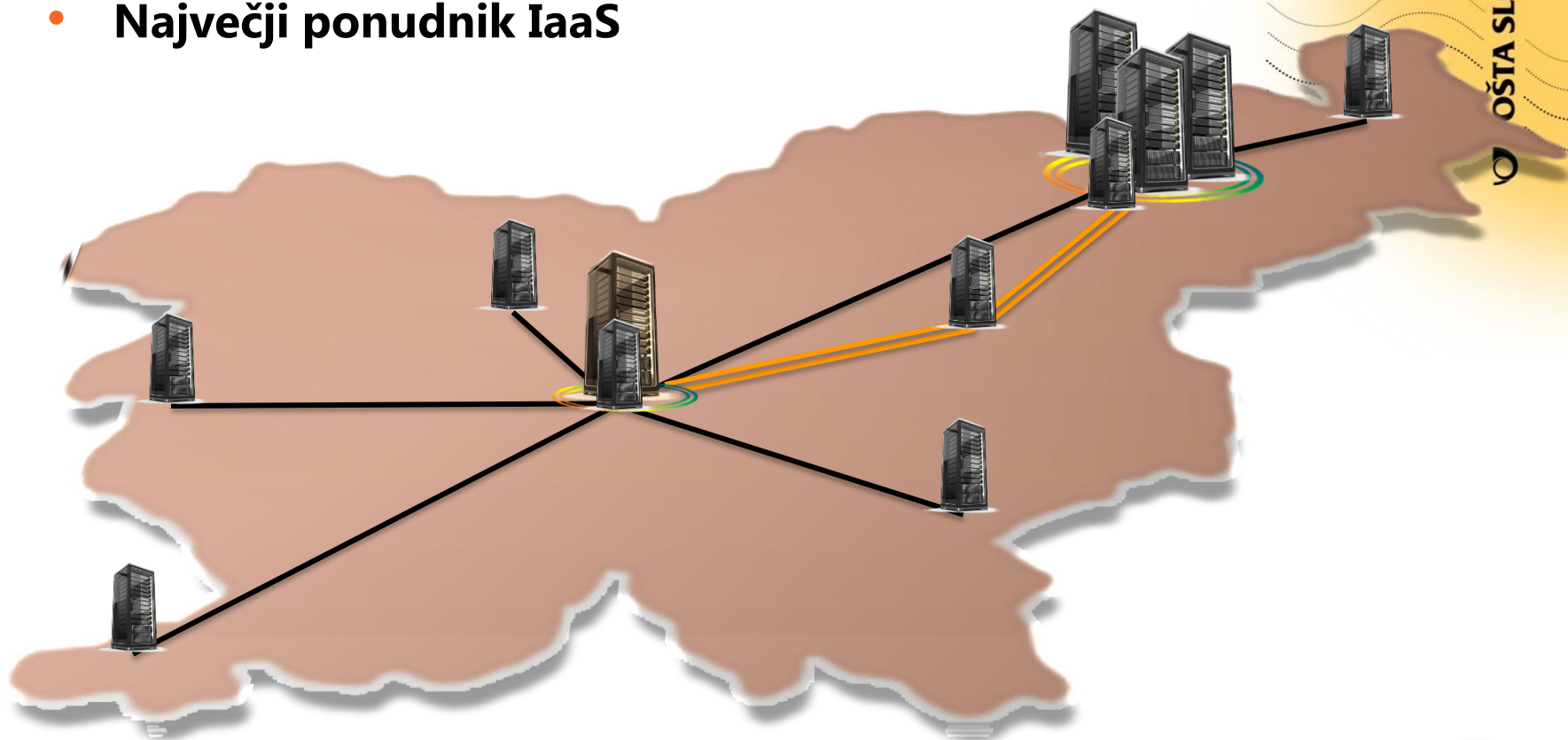
- Že od l. 2002
- Paleta različnih storitev
- IT (cloud) storitve eden izmed strateških stebrov razvoja
- HP CloudAgile partner





Podatkovni centri Pošte Slovenije

- Načrtno vlaganje v razvoj in širitev DC
- Največji ponudnik IaaS





DATACENTER : lastnosti

- **Informacijski centri (DC), kjer bo nameščena vsa potrebna systemska in komunikacijska oprema, so izvedeni z modularnimi celicami (Lampertz), ki zagotavljajo**
 - visok nivo zaščite pred potresom, elektromagnetnim udarom, plini, tekočinami, prahom, vlomi in drugimi okoljskimi vplivi. Podatkovni centri so umeščeni v severovzhodni Sloveniji, ki je potresno med najvarnejšimi področji v državi.
- **Podatkovni centri PS so popolnoma skladni s standardom EN 1047-2**
- **Podatkovni centri Pošte Slovenije imajo varnostni certifikat ECB-S, ki dodatno zagotavlja:**
 - Safes according to EN 1143-1
 - Secure safe cabinets according to EN 14450
 - Data cabinets according to EN 1047-1
 - High security locks according to EN 1300
 - Light fire storage units according to EN 15659
 - Burglary resistant doors according to EN 1627
 - Fire safety storage cabinets for flammable liquids according to EN 14470-1
 - Fire safety storage cabinets for pressurised gas cylinders according to EN 14470-2

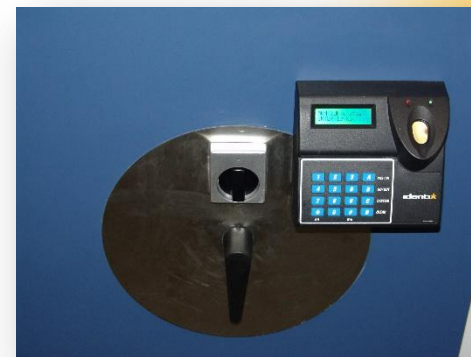
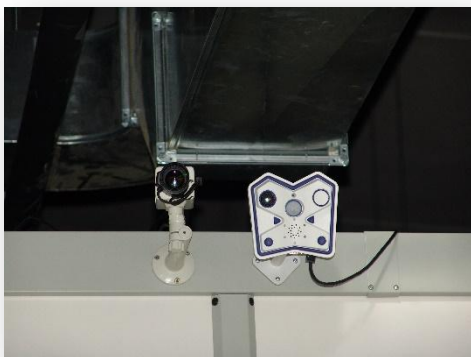


DATACENTER: fizična varnost





DATACENTER : tehnična varnost

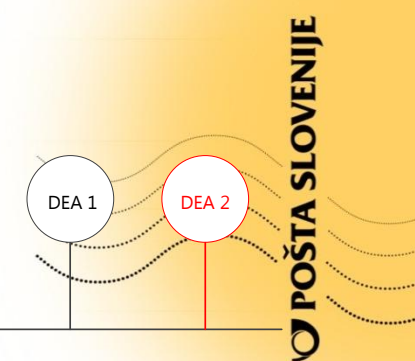
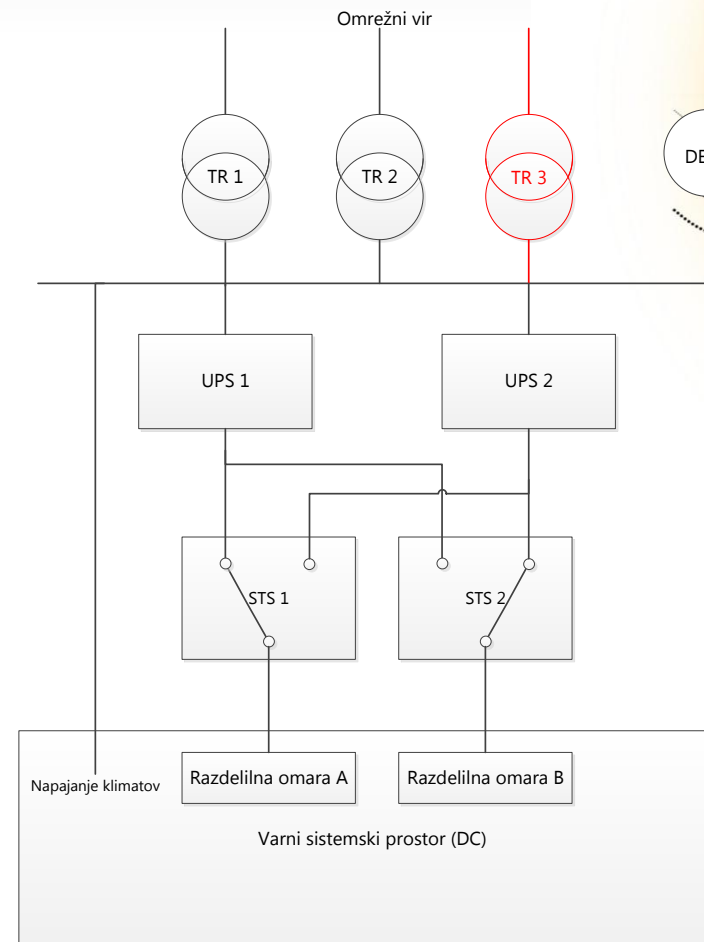


POŠTA SLOVENIJE



DATACENTER : energetika

- 3 „lastne“ trafo postaje
- Agregat 1,2 MW
 - avtonomija 10 dni
 - vzdrževanje
 - testni zagoni
- 2 ločena UPS sistema
- Podvojene energetske poti





DATACENTER : hlajenje

- Sistem tehničnega hlajenja
- 2N+1
- „free cooling“
- toplo – hladne cone





DATACENTER : zakaj Pošta Slovenije

- **Jasno poslanstvo, strategija in cilji**
- **ker je zaupanja vredno podjetje**
 - Pošta Slovenija v skupini desetih gospodarskih družb z najboljšo bonitetno oceno po mnenju Dun & Bradstreet ter njene slovenske partnerice Bonitetne hiše.
- **ker načrtno vlaga v IT**
 - 10 mio €/letno (investicije + stroški)
 - najboljše podjetje na področju varnosti v l.2014
- **ker so IT storitve eden od strateških stebrov razvoja**
- **ker je PS največji ponudnik IaaS (DC) storitev**
- **več kot 10 let izkušenj**
- **ISO 27001:2013 za področje DC (v pridobivanju)**





DATACENTER : skupni razvojni projekti

- Avtomobilska industrija
- Mobilni operaterji
- Javna uprava
- Banke
- Inštituti
- Ostala manjša podjetja



NT konferenca 2010,2011,2012

Office365 training

AD RMS Latin America training

TechEd Europe lab testing

TechEd N. America lab testing

TechEd Australia lab testing



GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE



Fakulteta za
informacijske študije
Faculty of information studies

fis.unm.si
www.gzdbk.si

www.posita.si
srecko.videcnik@posta.si



GOSPODARSKA ZBORNICA
DOLENJSKE IN BELE KRAJINE



Fakulteta za
informacijske študije
Faculty of information studies

fis.unm.si
www.gzdbk.si

HVALA

HVALA