



Informatika v državni upravi v letu 2015

**mag. Jurij Bertok, generalni direktor
Direktorat za informatiko**

15. 12. 2015



Reorganizacija informatike v državni upravi

Skladno s predvideno dinamiko se bodo v letu 2016 prevzeli v upravljanje na MJU naslednji organi:

Organi 2016 - vsaka faza po 4 mesece	I. MOP UE MZ	II. MK Mzi MGRT SVRK	III. MP MNZ MKGP
Organi 2017 - vsaka faza po 4 mesece	IV. GURS ARSO AKTRP UVHVVR	V. MIZŠ SURS vladne službe inšpektorati	VI. FURS MF MDDSZ ARSO

Zakon o državni upravi nalaga konsolidacijo na naslednjih področjih:

Aktivna mrežna oprema (LAN)

1. nivo podpore uporabnikom

Sistemska podpora

Informacijska varnost

Skrbnišтво nad horizontalnimi aplikacijami



Reorganizacija informatike v državni upravi

Realizirane aktivnosti:

- ✓ Plan javnih naročil 2016 je potrdil strateški svet. Po zaključku priprave proračuna za leto 2016 se bo pripravil enotni finančni načrt in optimizacija nabav na področju IT;
- ✓ na podlagi usklajenih podatkov smo v mesecu avgustu 2015 z organi, ki preidejo v enotno upravljanje v letu 2016, podpisali sporazume o prenosu finančnih sredstev na področju informacijsko komunikacijske infrastrukture;
- ✓ Ministrstvo za javno upravo s 1. 1. 2016 za organe, ki v prihodnjem letu prehajajo v enotno upravljanje, vstopa v vsa pravna razmerja in prevzema vse obveznosti, povezane z izvajanjem nalog na področjih, ki so predmet 74.a člen ZDU;
- ✓ podpis Sporazuma o zagotavljanju storitev (SLA): sporazum se sklene z vsakim organom posebej;
- ✓ kadrovska konsolidacija: za leto 2016 se premesti 27 javnih uslužbencev.
- ✓ konsolidacija infrastrukture:
 - ☐ vzpostavitev Državnega računalniškega oblaka – december 2015
 - ☐ prenova jedra HKOM – januar 2016
 - ☐ sprememba modela najema povezav ter končnih naprav – realizirano julij 2015
 - ☐ razvoj horizontalnih gradnikov – december 2015
 - ☐ vzpostavitev procesa upravljanja s podatki – december 2016
 - ☐ enotno upravljanje z IKT opremo – december 2016



DRŽAVNI RAČUNALNIŠKI OBLAK

**Dne 13.12.2015 ob 18.30 je DRO prešel v
produkcijo**





❖ DRO V SLIKAH

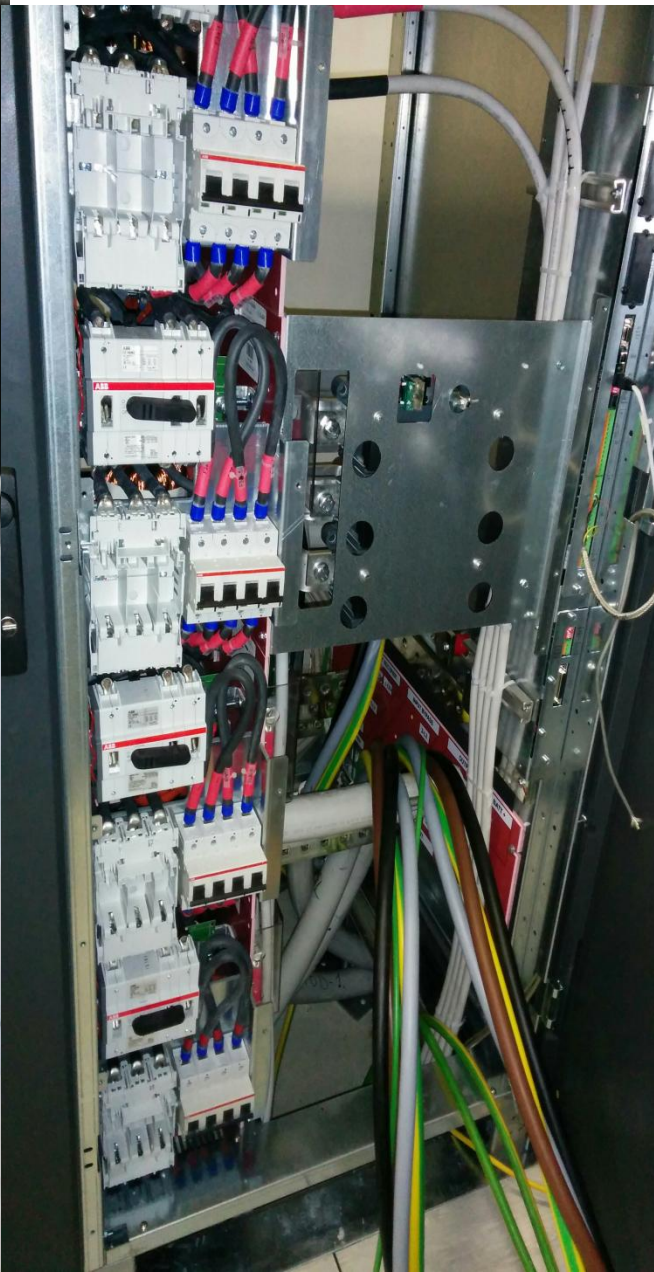




❖ DRO V SLIKAH



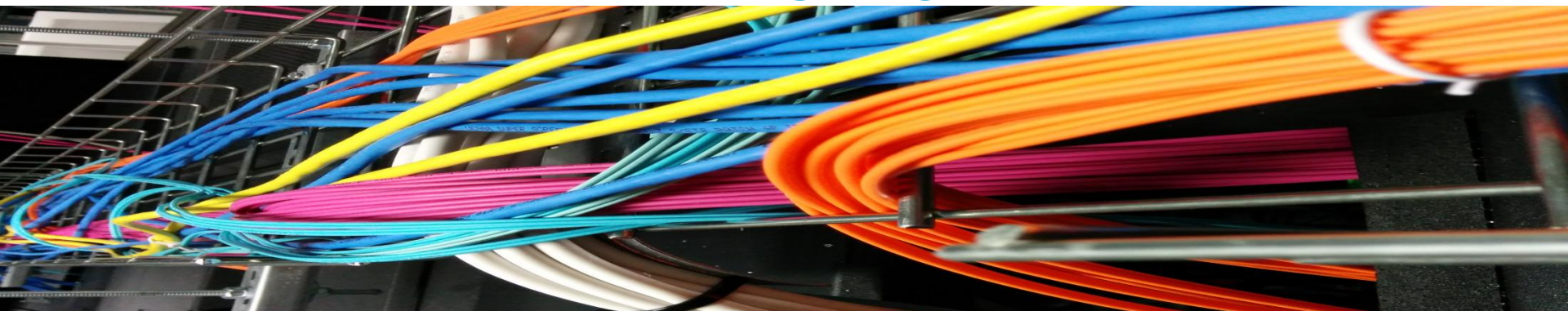
❖ DRO V SLIKAH





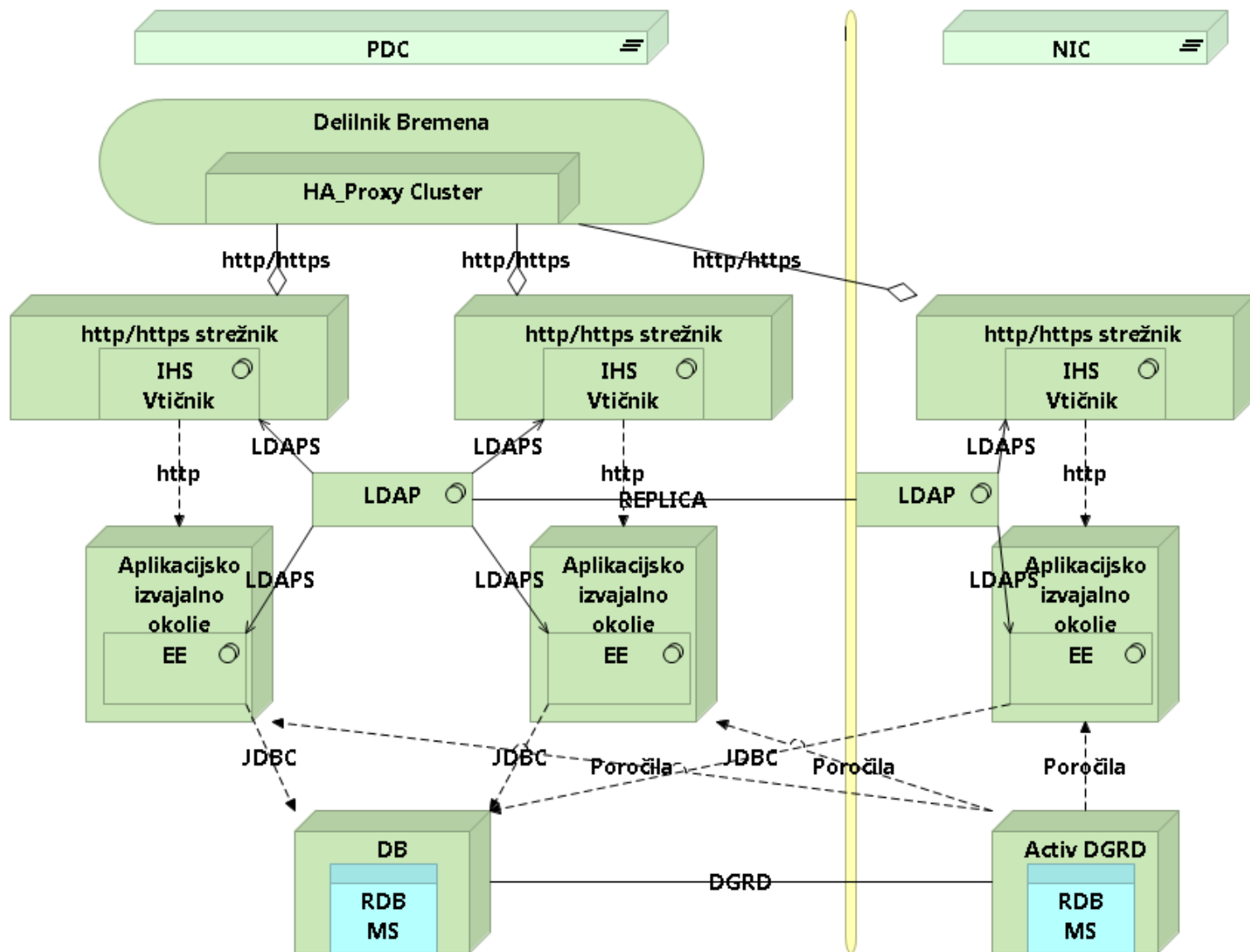
REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO

❖ DRO V SLIKAH

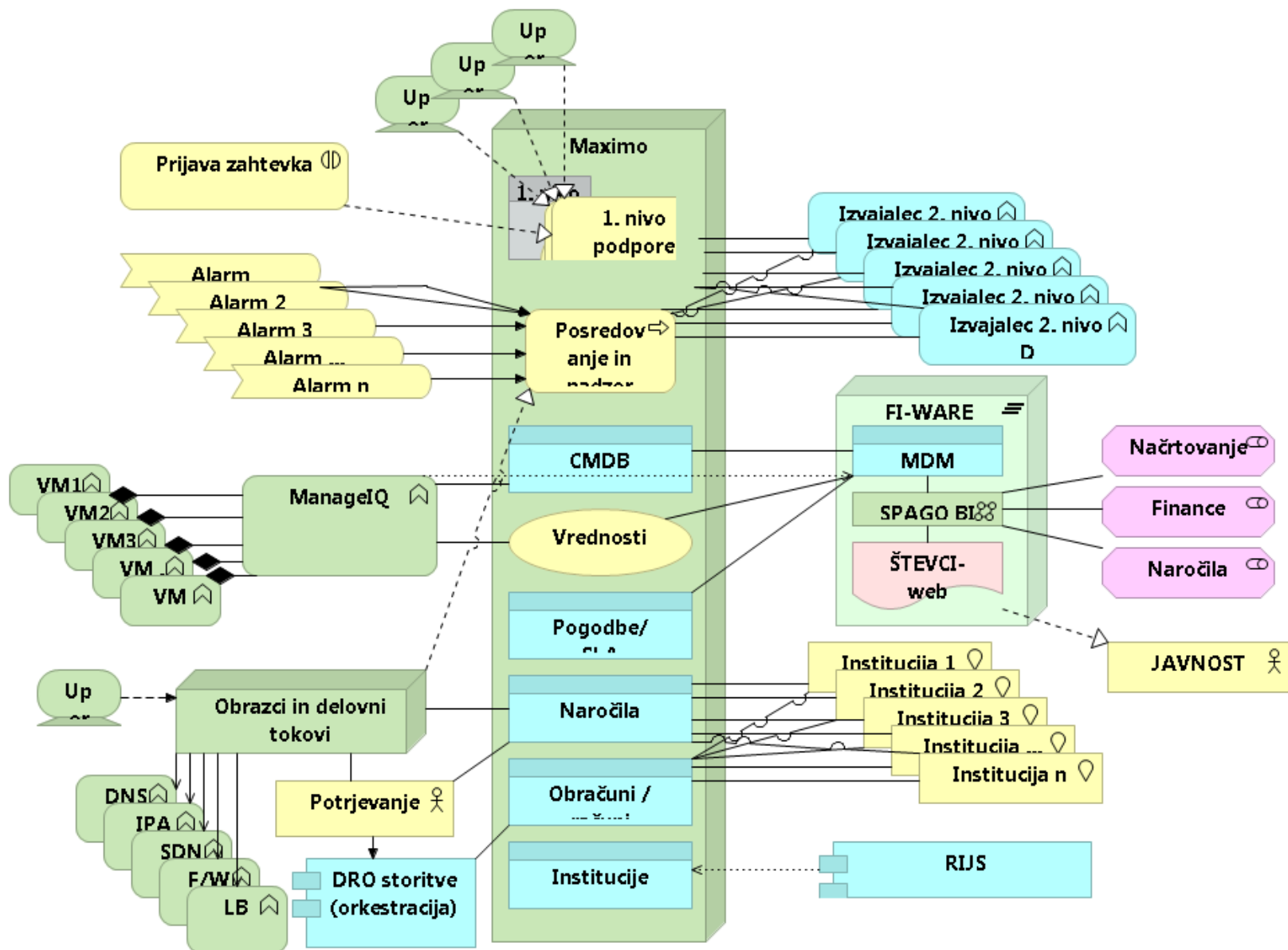




Arhitektura informacijskih sistemov v DRO



❖ Naročanje storitev DRO



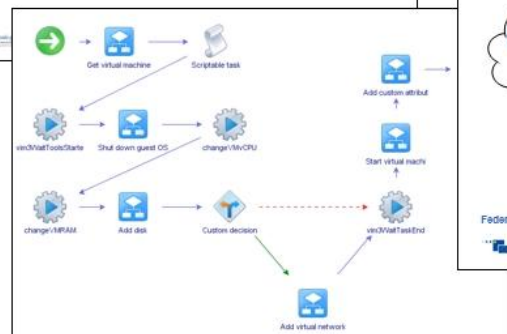
Vzpostavitev Državnega računalniškega oblaka (DRO)

Torek, 15. 12. 2015 ob 15.40

Sekcija: ROHS - Računalništvo v oblaku, horizontalne storitve

dr. Mišo Vukadinović, Ministrstvo za javno upravo

Vsebina: povzetek napovedi z IJU 2014 in prikaz dejanski rezultatov -
nameščena strojna in programska oprema, arhitektura ter storitve DRO po letu 2015





Portal eUprava

Od novembra 2015 v produkciji



Ključne prednosti novega portala

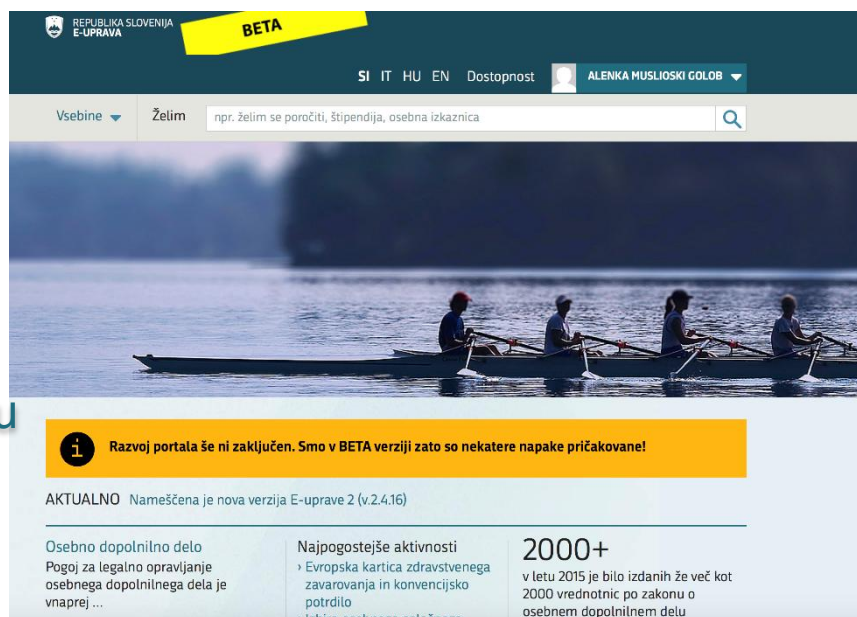
Učinkovit iskalnik

Jasne vsebine

Obveščanje o statusu
reševanja vlog

Uporaba na mobilnih
napravah

Prilagojenost
uporabnikom

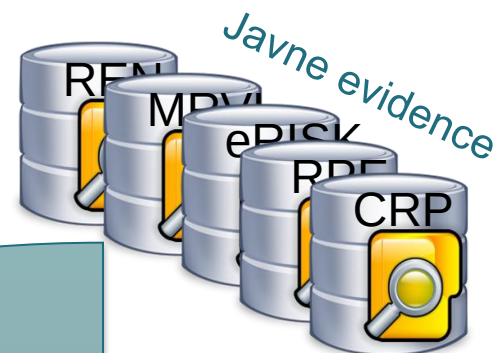


Dobra uporabniška
izkušnja



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO

Zaledje



Po prvih 3 tednih

- > 5000 registriranih uporabnikov
- > 1000 novih
- > 1000 oddanih elektronskih vlog
- > 500 prireditev in shodov
- > 1500 objav na oglasni deski
- > 6.000 dnevnih obiskovalcev



SMERNICE ZA RAZVOJ APLIKACIJ

Dokument v pripravi, osnutek potrjen na Strateškem svetu

Področja so razdeljena v naslednja poglavja:

- **Principi in smernice,**
- **Skupni gradniki – horizontalne funkcije,**
- **Referenčna arhitektura in vzorčni model informacijskega sistema,**
- **Podatkovni slovar in podatkovno modeliranje,**
- **Združevanje razvojnih in sistemskih funkcij – vpeljava modela DevOps,**
- **Organizacija za izvajanje tehnične podpore novemu konceptu razvoja,**
- **Vzpostavitev ekosistema procesa inovativnega razvoja s pomočjo iRO (inovativni Računalniški Oblak);**
- **Test skladnost s smernicami**

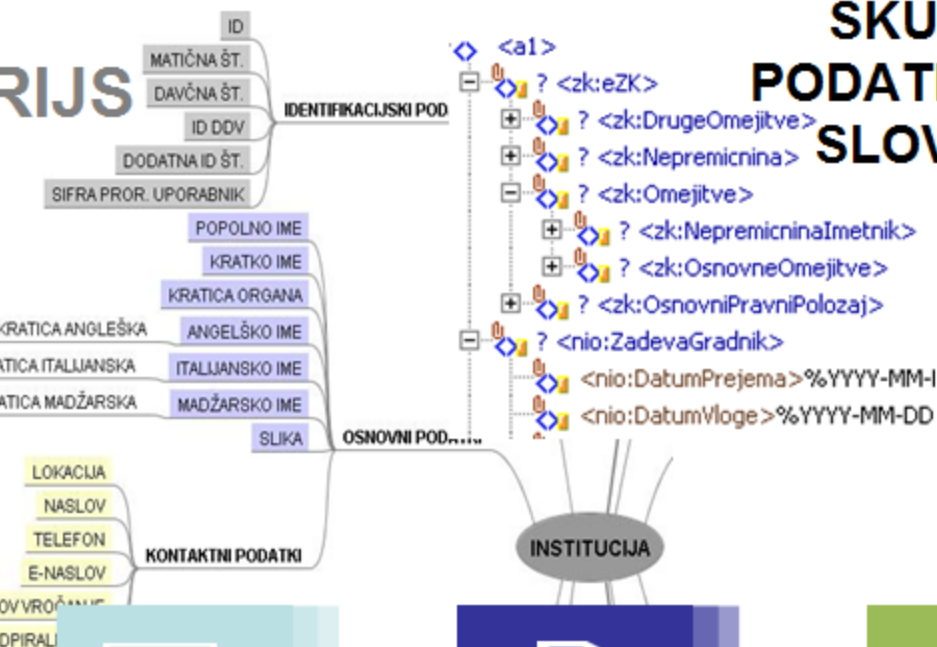
Praviloma digitalno

Praviloma ponovno uporabljivo

Praviloma interoperabilno

Varno

RIJS



SKUPNI PODATKOVNI SLOVAR



Izpolnjevanje elektronskih vlog

e-Podpisovanje

e-Plačevanje

Sodobni postopki zalednih sistemov

e-Vročanje

Vgrajeno zasebno

Praviloma odprto

Praviloma vključujoče

Praviloma čezmejno



Skupni gradniki – horizontalne funkcije

GRADNIKI V UPORABI:

- ✓ PLADENJ,
- ✓ VARNOSTNA SHEMA,
- ✓ IO/MODUL,
- ✓ ASINHRONI MODUL,
- ✓ ePLAČILA,
- ✓ SI-TSA,
- ✓ SI-CAS;

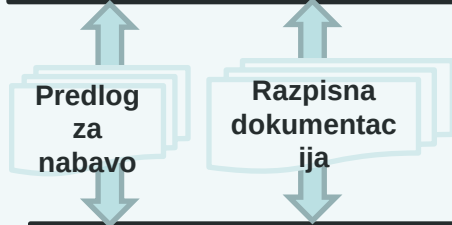
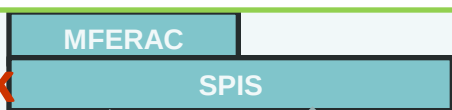


Skupni gradniki – horizontalne funkcije

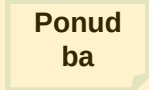
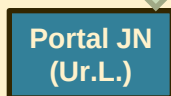
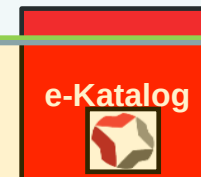
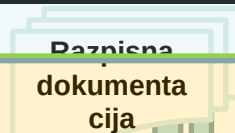
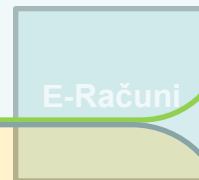
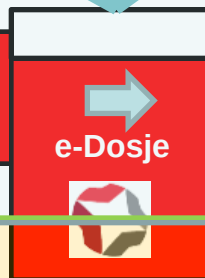
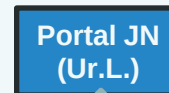
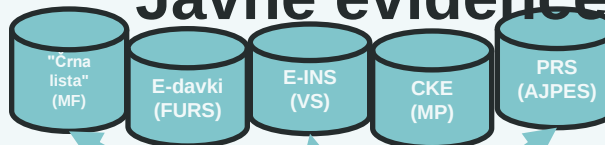
GRADNIKI V PRIPRAVI

- SI-CES,
- SI-CEV(eVROČANJE),
- JEDRO,
- e-DOKUMENTI,
- RIJS
- PODATKOVNI SLOVAR,
- VZORČNA APLIKACIJA;

Naročnik



Javne evidence



Ponudnik



Cilji prenove HKOM

- Zmanjšanje kompleksnosti
- Zniževanje stroškov lastništva
- Prevzem v lastno upravljanje
- Centralizacija
- Standardizacija
- Podpora za uporabo tehnologij oblaka
- Samopostrežba storitev
- Nadgradnja za naslednjih 10 let
- Podpora mobilnemu delu
 - Centraliziran dostop preko brezžičnih omrežij
 - Obvladovanje mobilnih naprav



Cilji prenove HKOM tehnološko

- Uporaba obeh podatkovnih centrov (Ljubljana, Maribor)
- Podvojene omrežne komponente v Ljubljani
- Uporaba MAN omrežja v Ljubljani – 10G/1G do lokacije
- Podpora neprekinjenemu poslovanju – vsaj 99,98%
- Enakovredna uporaba protokola IPv6
- Poenotene omrežne varnostne storitve
- Kriptografska zaščita prenosa
- Uporaba 10G z možnostjo nadgradnje na 40/100G
- Zmogljivost komponent 10G



Realizacija

- Razpis v obliki konkurenčnega dialoga v trajanju 2 leti in pol
- Oprema je dobavljena
- Instalacija in prevzem do 7.1.2016



Predlog Uredbe o informacijski varnosti in nakup opreme s področja informacijske varnosti (SOC)



- **Enotna ureditev** informacijske varnosti v državni upravi.
- **Prilagoditev obstoječim standardom** in izpolnitev zahtev mednarodne skupnosti, EU in NATO, po njihovem upoštevanju in ustreznem ravnanju.
- **Izboljšanje preventivnega odkrivanja ranljivosti** v sistemih, s tem pa povečanje varnosti delovanja informacijskih sistemov.
- **Boljše odzivanje na varnostne incidente**, njihovo ugotavljanje in raziskovanje - vzpostavitev SIGOV-CERT, enotne kontaktne točke za odzivanje na varnostne incidente v državni upravi.
- **Povečanje ozaveščenosti, obveščenosti in znanja** uporabnikov informacijskih storitev ter upravljavcev informacijskih sistemov s področja informacijske varnosti.
- **Zmanjšanje števila varnostnih incidentov**, ustrežnejše in hitrejše ukrepanje ob njihovem pojavu.



- **Priprava in uveljavitev Uredbe o informacijski varnostni politiki.**
- **Nabava potrebne strojne in programske opreme v okviru DRO** za izvajanje informacijske varnosti, npr. oprema za potrebe SIGOV-CERT - Security Operational Centra:
 - za zajem mrežnega prometa,
 - odkrivanje ranljivosti,
 - izvajanje penetracijskih testov,
 - preverjanje izvirne kode,
 - forenzično analizo,
 - platformo za incident management
 - platformo za ozaveščanje.
- **Izobraževanje in usposabljanje:**
 - tečaji in delavnice za informatike
 - obveščanje in opozarjanje uporabnikov

