



SMERNICE ZA RAZVOJ APLIKACIJ

Marko Ambrož
Ministrstvo za javno upravo
Direktorat za informatiko

15. december 2015

Potek sekcije

1. **Marko Ambrož: Smernice za razvoj aplikacij v novi perspektivi**
2. **Tadej Gabrijel: Kje smo mi? Strategija razvoja javne uprave 2020 in digitalizacija javne uprave**
3. **Alenka Žužek Nemeč: Princip razvoja, EU usmeritve**
4. **Maruška Damjan: EU Uredba eIDAS**
5. **Aleš Pelan: Gradniki za varnost in zaupanje**
6. **Tadej Gabrijel: Skupni gradniki za elektronsko izmenjavo podatkov**
7. **Danica Šaponja: NIO – več kot katalog in repozitorii**



SMERNICE ZA RAZVOJ APLIKACIJ

Marko Ambrož

Ministrstvo za javno upravo

Direktorat za informatiko

SMERNICE ZA RAZVOJ APLIKACIJ

Področja dokumenta:

- 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

Skupni gradniki – horizontalne funkcije

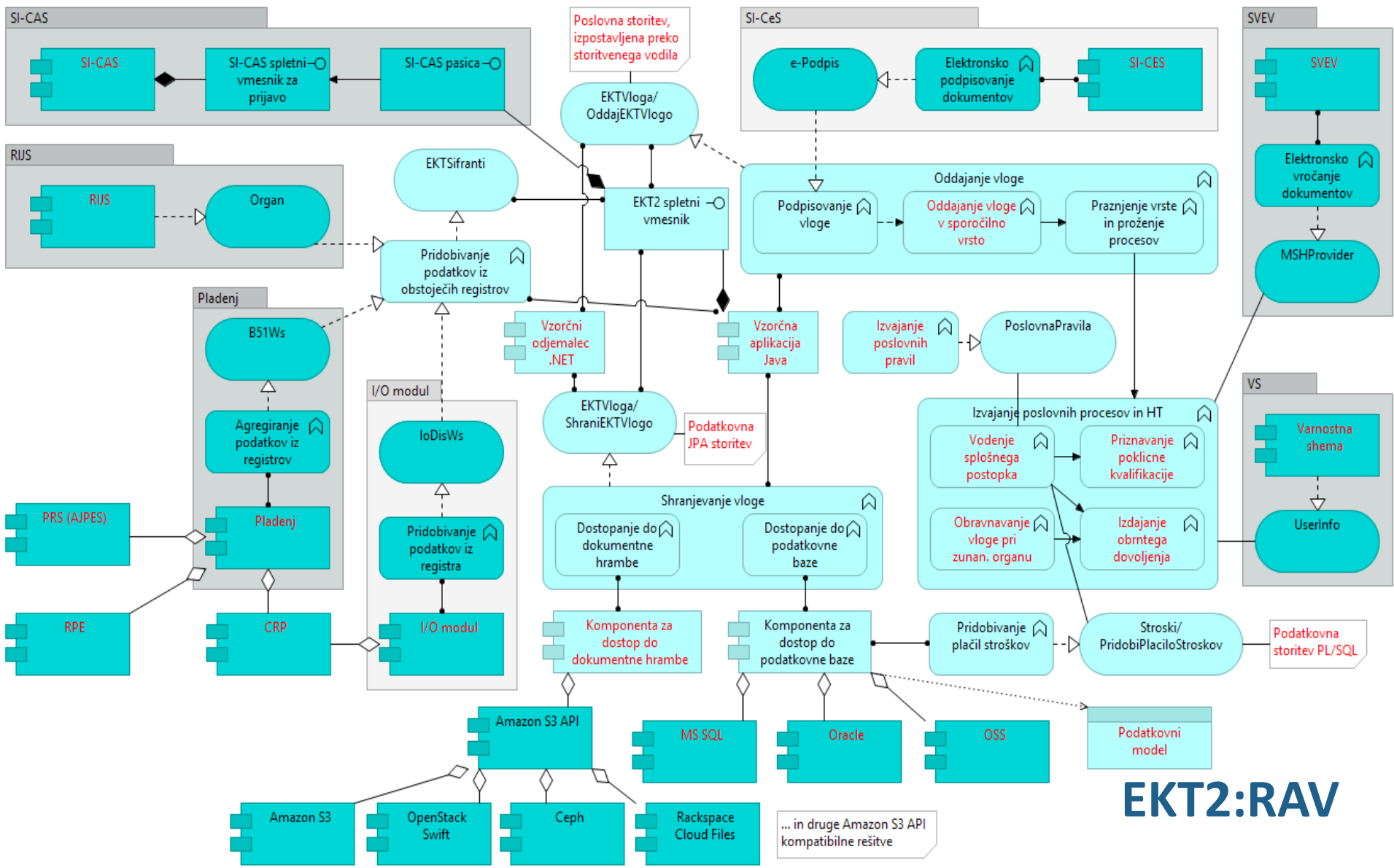
GRADNIKI V UPORABI:

- ✓ PLADENJ
- ✓ VARNOSTNA SHEMA
- ✓ IO/MODUL
- ✓ ASINHRONI MODUL
- ✓ ePLAČILA
- ✓ SI-TSA
- ✓ SI-PASS (SI-CAS+SI-CES)

GRADNIKI V PRIPRAVI:

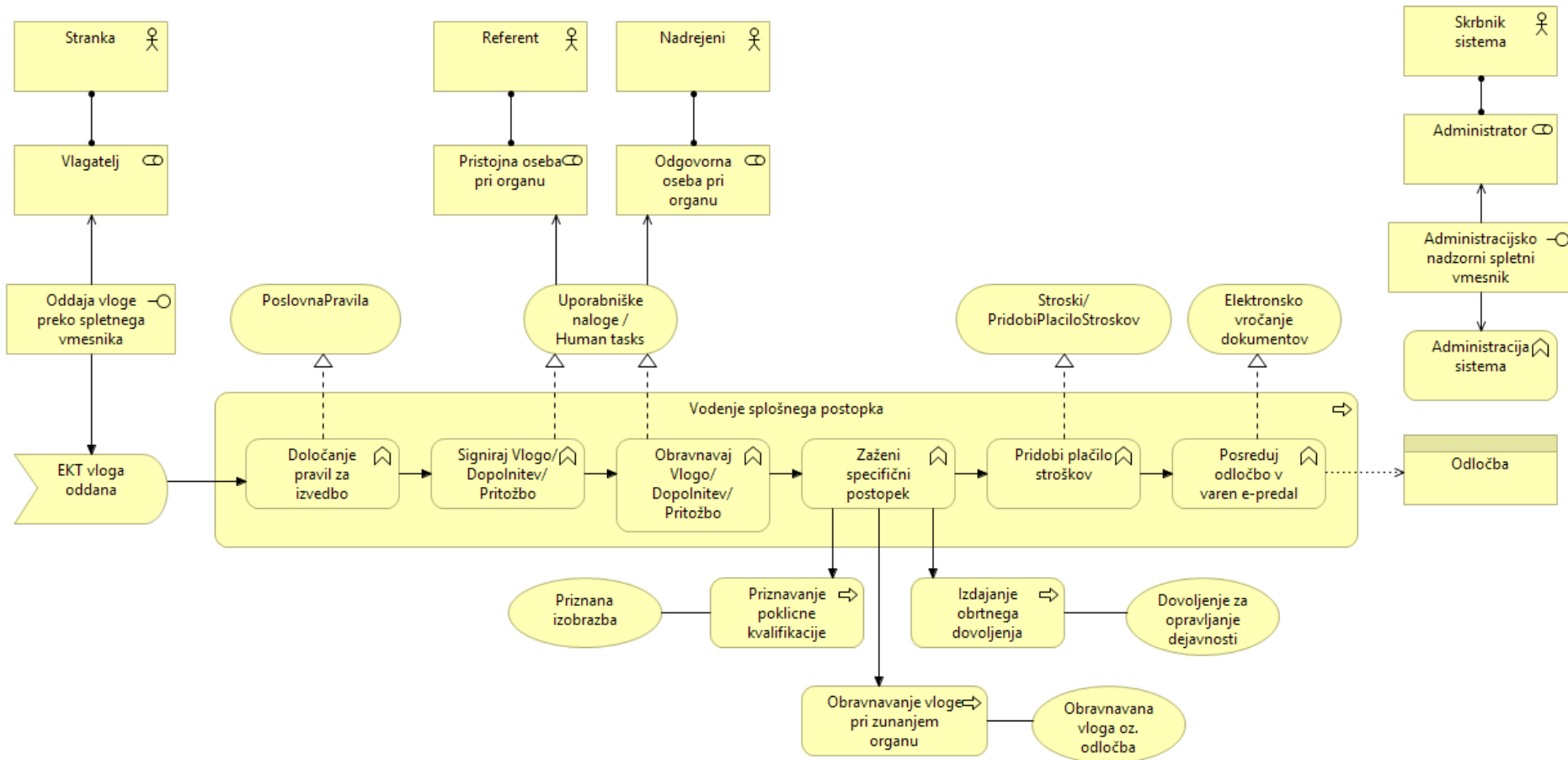
- SI-CES
- SI-CEV(eVROČANJE)
- JEDRO
- e-DOKUMENTI
- VZORČNA APLIKACIJA
- RIJS
- PODATKOVNI SLOVAR

Referenčna arhitektura in vzorčni model informacijskega sistema

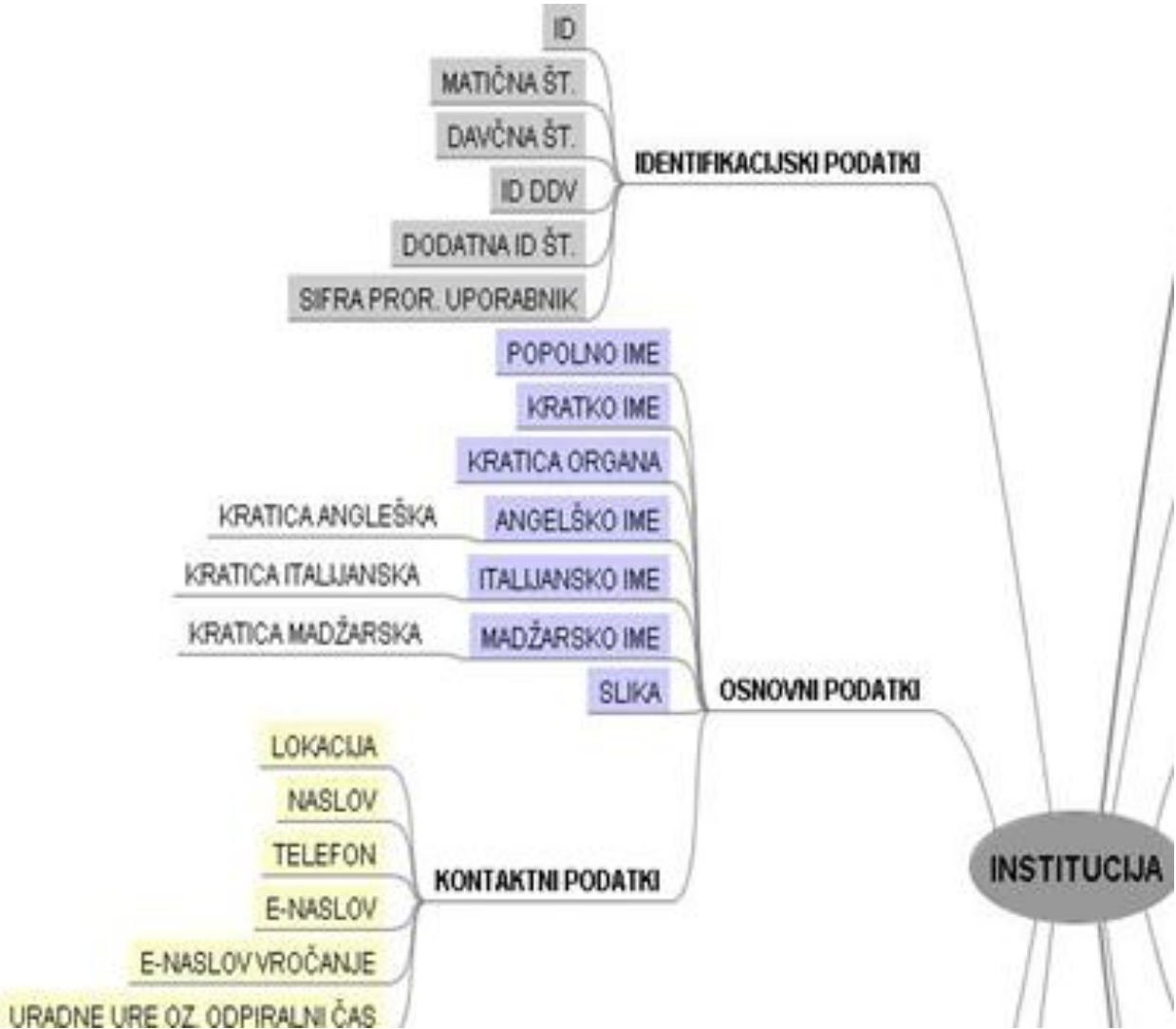


EKT2:RAV

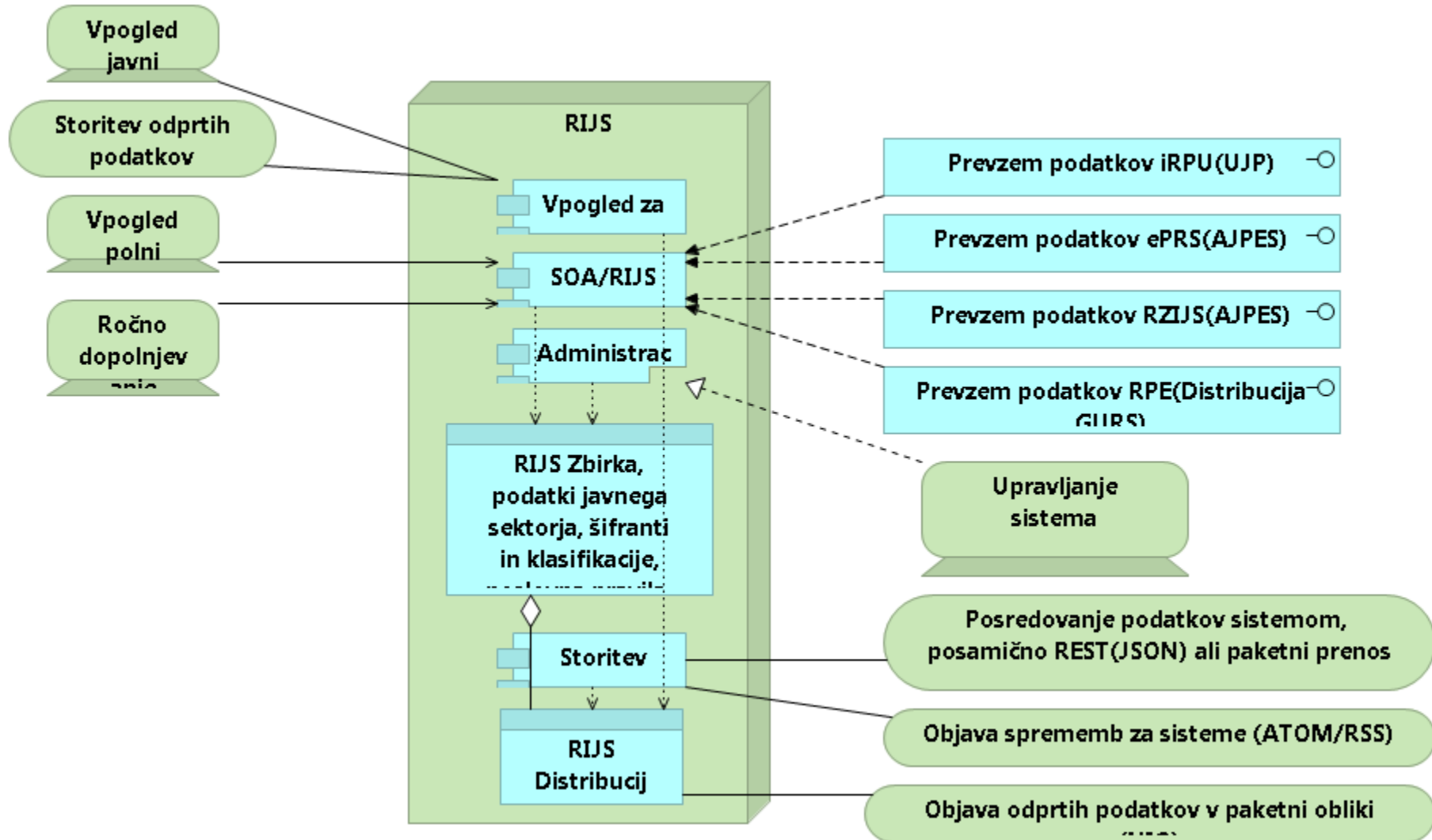
DIAGRAM VZORČNEGA MODELA



RIJS - Razvid Institucij Javnega Sektorja (ogrodje za objavo skupnih šifrantov in klasifikacij)



Koncept zasnove sistema RIJS



PODATKOVNI SLOVAR

NS Razreda	Razred	NS	Element	Tip podatka	Obvezen	
nio	IdentifikacijaGradnik	nio	Sif	String	da	
nio	IdentifikacijaGradnik	nio	Tip	String	da	
nio	IdentifikacijaGradnik	nio	Izdajatelj	String	ne	
nio	IdentifikacijaGradnik	nio	VeljavnostOd	Date	ne	
nio	IdentifikacijaGradnik	nio	VeljavnostDo			
nio	ProcesGradnik	nio	PovzetekProcesa	Vrednost	Šifra ali registrska številka	1.01 Matematika
nio	ProcesGradnik	nio	SkrbnikDelotoka	Tip	Določa šifrant/register,	Šifrant raziskovalnih ved
			Izdajatelj		Ustanova odgovorna za	ARRS
			Začetek veljavnosti		Datum nastopa veljavnosti	
			Konec veljavnosti		Datum zaključka veljavnosti	
			Povzetek procesa		Poljubni tekstovni opis	Proces priznavanja poklicne kvalifikacije
			Skrbnik delotoka		Opisuje osebo ali	

STANDARDI

Standard vhodnih, registracijskih podatkov: xls (excel obrazec),
Standard slovarja: CAM (OASIS Content Assembly Mechanism),

KOMPONENTE SLOVARJA

Excel tabela vhodnih podatkov (entitete, atributi, kardinalnost, viri, t.podatki),
Program za pretvorbo iz XLS v format CAM,
Orodje za delo s slovarjem CAM-EDITOR,
Izvoz v format primeren za NIO iskalnik;

VZDRŽEVANJE (POLNJENJE) SLOVARJA

V okviru procesa centralizacije se uvrsti definicije podatkovnih virov v slovar
v skladu z dinamiko pristopa ministrstev ;

Priprava slovarja (Excel)

- Elementi, Imenski prostori
- Omejitve
- Metapodatki



Urejanje različic slovarja (EKT2-Slovar, SVN)

- Posodobi na strežniku
- Pridobi iz strežnika
- Zgodovina



Pretvorba v CAM format (EKT2-Slovar)



Uporaba slovarja (CAM Editor)

- Izdelava shem
- Premerjava shem s slovarjem
- Izdelava primerov



UPORABA SLOVARJA PRI IZDELAVI PODATKOVNIH SHEM

12

Structure ID="NewFile" ref="" taxonomy="XML"

- <nova>
 - ? <nio:OsebaUradnaGradnik>
 - <nio:ImeKompaktno>
 - <nio:UradniOrganPodatki>
 - ? <nio:PodlagaGradnik>
 - <nio:NazivPravnePodlage>%string%</nio:NazivPravnePodlage>
 - ? <nio:Objava>%string%</nio:Objava>
 - ? <nio:ObjavaURN>%string%</nio:ObjavaURN>
 - ? <nio:VeljavnostDo>%YYYY-MM-DD%</nio:VeljavnostDo>
 - <nio:VeljavnostOd>%YYYY-MM-DD%</nio:VeljavnostOd>
 - <nio:VrstaPravnePodlage>%Ustava'%</nio:VrstaPravnePodlage>

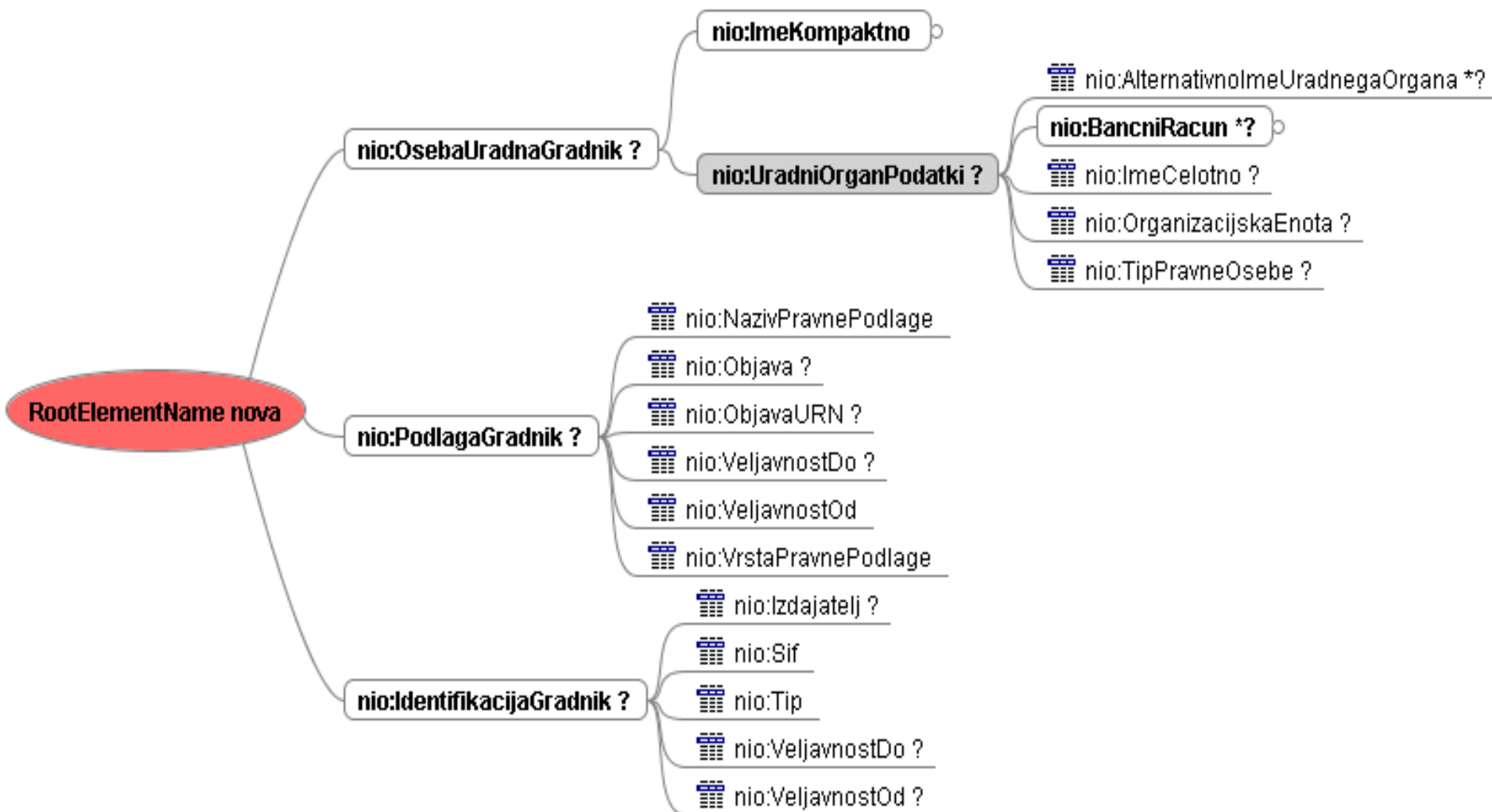
Rules Progress Parameters Namespaces Console

Prefix	URI
as	http://www.oasis-open.org/committees/cam
camed	http://jcam.org.uk/editor
crp	http://nio.gov.si/names/crp/1.0/
nio	http://nio.gov.si/names/core/1.0/
rtr	http://nio.gov.si/names/rtr/1.0/

Dictionaries

- ? <nio:DokumentNahajalisceGradnik>
- ? <nio:DokumentOpisGradnik>
- ? <nio:DokumentUdelezenciGradnik>
- ? <nio:DokumentUvrstitevGradnik>
- ? <nio:EntitetaAbstraktnaGradnik>
- ? <nio:EntitetaGradnik>
- ? <nio:GeokodaGradnik>
- ? <nio:IdentifikacijaGradnik>
- ? <nio:IdentifikacijaAbstraktnaEnost>
- ? <nio:IdentifikacijaGradnik>
- ? <nio:ImeAlternativnoGradnik>
- ? <nio:InicializacijaZadeve>
- ? <nio:KlasifikacijaAbstraktnaEnostar>
- ? <nio:KlasifikacijaAbstraktnaGradnik>
- ? <nio:KlasifikacijaDejavnostiAbstrak>
- ? <nio:KlasifikacijaDejavnostiGradnik>
- ? <nio:KlasifikacijaDokumentaGradnik>
- ? <nio:MesecLetoGradnik>
- ? <nio:NaslovElektronskiGradnik>
- ? <nio:NaslovTelefonskiGradnik>
- ? <nio:OsebaDatumGradnik>
- ? <nio:OsebaFizicnaAliPravnaGradnik>
- ? <nio:OsebaMaticnaGradnik>
- ? <nio:OsebaPravnaGradnik>

DOKUMENTIRANJE PODATKOVNIH SHEM





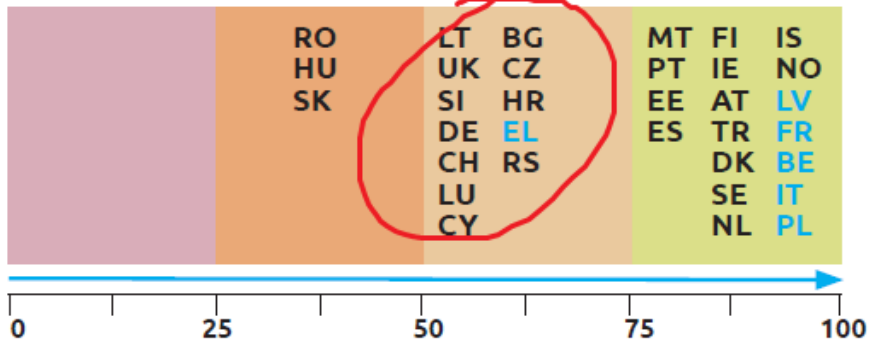
KJE SMO MI?

STRATEGIJA RAZVOJA JAVNE UPRAVE 2020 IN DIGITALIZACIJA JAVNE UPRAVE

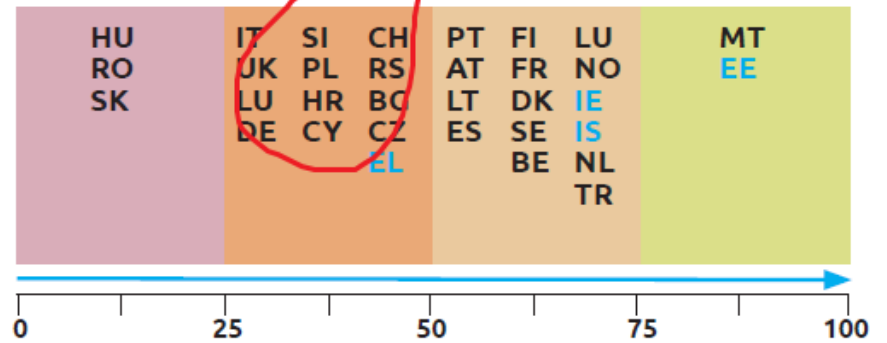
TADEJ GABRIJEL

Ministrstvo za javno upravo

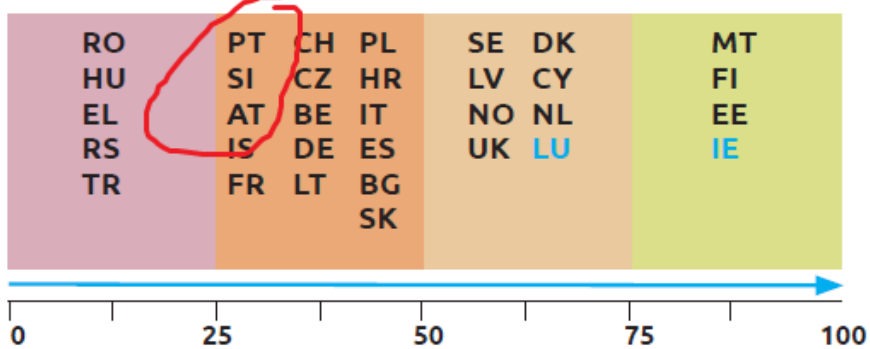
User Centricity Benchmark: EU28+ performance clusters



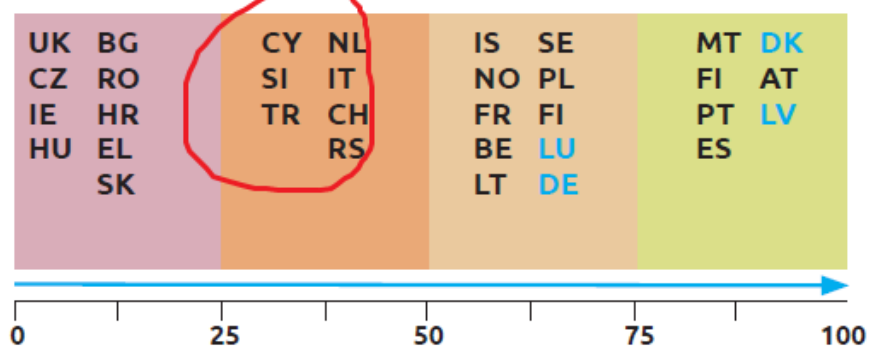
Transparency Benchmark: EU28+ performance clusters



Cross-border Mobility Benchmark: EU28+ performance clusters

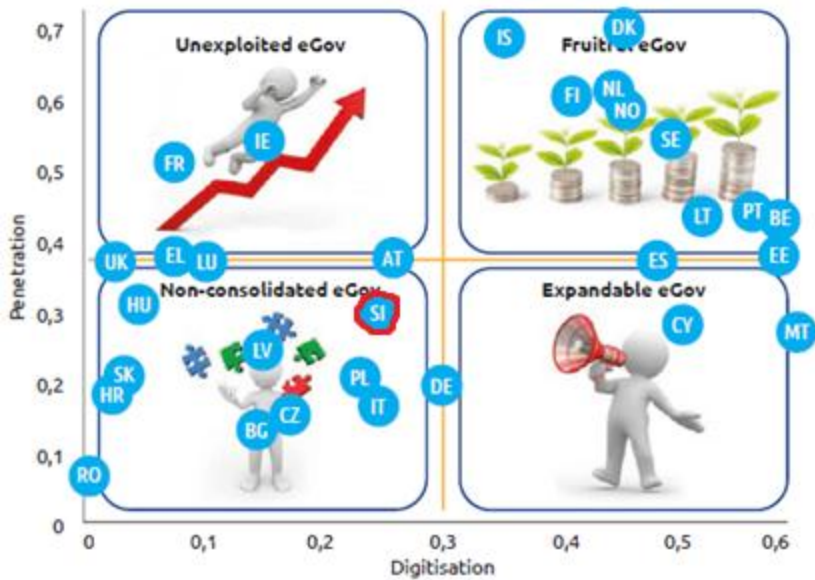
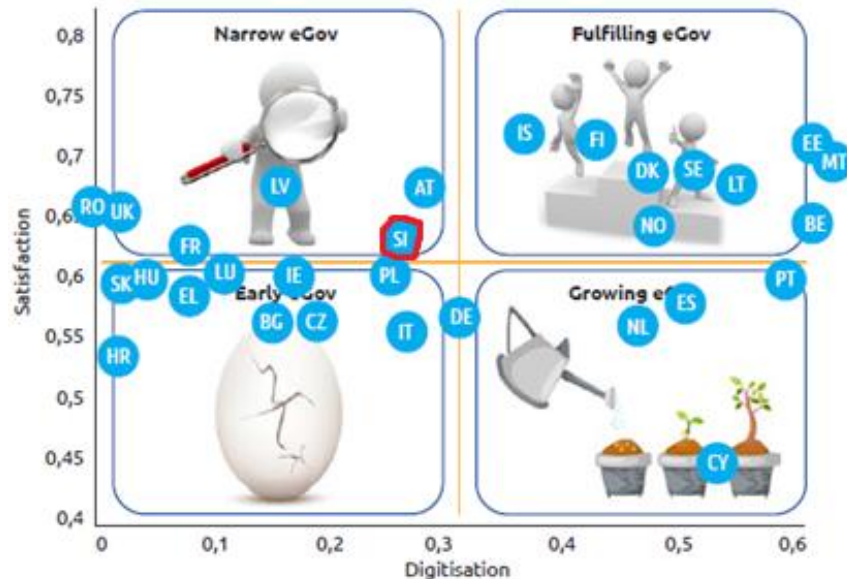
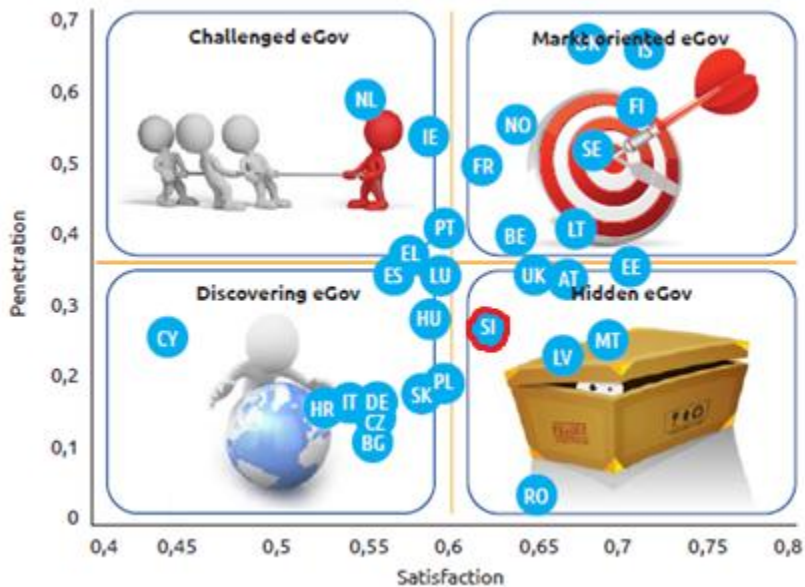


Key-Enablers: EU28+ performance clusters



Countries in blue font color moved up a performance cluster in 2014 compared to 2013

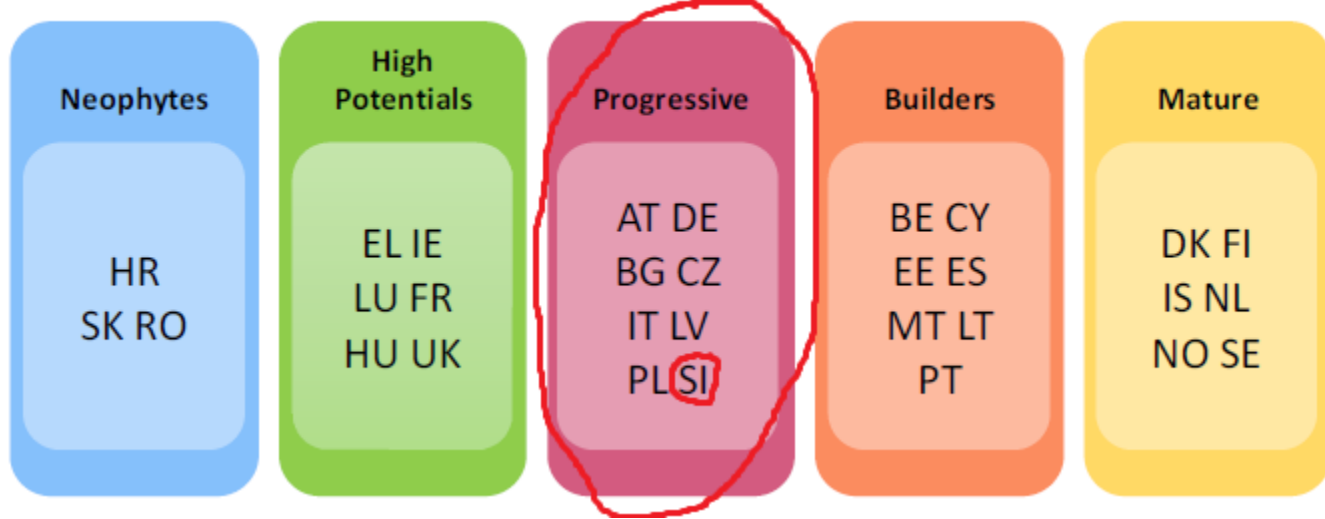
EU e-government benchmark 2014 (objavljeno junij 2015)



- **Hidden eGovernment:** a higher level of satisfaction with a lower level of penetration might prove the Government's ability to offer quality services, but the government should look into what is causing the lack of usage in order to exploit its investment in digitising Public Administration services.
- **Non-consolidated eGovernment:** a lower level of digitisation and a lower level of penetration characterise an eGovernment which does not yet utilise ICT opportunities, but is aiming to benefit from ICT in the future.
- **Narrow eGovernment:** a low level of digitisation and a high level of satisfaction reveals a perception on the part of citizens that the quality of online services is high, but the extent to which these online services are supported by internal process digitisation is limited and consequently leaves room for governments to improve on the latter and to harvest benefits.

EU e-government benchmark 2014 (objavljeno junij 2015)

Figure 7.9: Clusters of countries with similar eGovernment Maturity



Progressive Cluster: This cluster is characterised by a low level of penetration, yet a medium level of digitisation. This means that countries in this cluster have been *working* on a digital approach, but there are some factors that constrain full distribution of satisfying eGovernment services. The Progressive Cluster should *focus on removing those barriers*. Policies and innovation plans should specifically address and support deployment of a citizen-centric approach to *further increase use* of eGovernment services.

"Nizka stopnja penetracije in srednja stopnja digitalizacije. Te države se sicer trudijo z digitalnim pristopom, vendar jim različne ovire preprečujejo polno izkoriščanje uporabnih storitev e-uprave. Te države se morajo usmeriti k premagovanju teh ovir. Politike in načrti inovacij naj še posebej spodbujajo usmerjenost k uporabnikom za zagotovitev večje dejanske uporabe storitev e-uprave."

EU e-government benchmark 2014 (objavljeno junij 2015)

Strategija razvoja javne uprave 2020

Ključni strateški cilj 7: Učinkovita informatika, dvig uporabe e-storitev in interoperabilnost informacijskih rešitev

- ukrepi, usmerjeni **NAVZVEN** k uporabnikom (olajšanje komuniciranja, večja uporaba)
 - **poenotenje in posodobitev vstopnih točk** za državljane in gospodarstvo, združevanje portalov (zanesljive informacije in enostavni e-postopki na enem mestu, preprečevanje podvajanja in izboljšanje preglednosti obveščanja uporabnikov, upoštevanje potreb uporabnikov, koncept življenjskih dogodkov, sistematično merjenje zadovoljstva uporabnikov);
 - vzpostavitev **Enotnega kontaktnega centra** državne uprave;
 - **večja ponudba celoviteje pokritih življenjskih dogodkov** (širitev koncepta »vse na enem mestu«, enotna točka za dostop, digitalizacija celotnega procesa od začetka do konca, urejeno skrbništvo in medresorsko sodelovanje, usklajenost z dejanskimi potrebami uporabnikov in dejavna vključenost končnih uporabnikov v vse faze razvoja in izvajanja, tudi uporabnikov s posebnimi potrebami, po potrebi tudi optimizacija predpisov);
 - **enostavnejša uporaba** elektronskih storitev in digitalnih poti za končne uporabnike (intuitivni, standardizirani in uporabniško prijazni uporabniški vmesniki, enostavna in varna uporaba digitalnih identitet in elektronskega podpisa, podpora različnim mobilnim napravam, učinkovita pomoč uporabnikom in kontaktni center);
 - izboljšanje tehničnih mehanizmov za objavljanje uporabnih in posodobljenih **odprtih podatkov** javnega sektorja (prilagoditve v izvornih evidencah za večjo zanesljivost, sprotnost in avtomatiziranost objav, vsebinsko izboljšanje semantične povezljivosti podatkov – core vocabularies, lokacijske informacije, umestitev v svetovno omrežje odprtih podatkov – Linked Open Data);
 - spodbujanje izboljševanja **pokritosti širokopasovnih komunikacijskih poti** (doseganje ciljev iz Digitalne agende za Evropo in ciljev nacionalne področne strategije);
 - **obveščanje** uporabnikov o elektronskih storitvah in prednostih digitalnega komuniciranja, sodelovanje pri pospeševanju razvoja informacijske družbe, stalno izobraževanje in promocija.

Strategija razvoja javne uprave 2020

Ključni strateški cilj 7: Učinkovita informatika, dvig uporabe e-storitev in interoperabilnost informacijskih rešitev

- ukrepi **NOTRANJE** narave (večja učinkovitost delovanja in izrabe virov)
 - večja stopnja **centralizacije upravljanja IKT** v javni upravi in učinkovitejše usklajevanje (centralno upravljanje projektov, naložb in virov, povezanih z IKT, optimizacija organiziranosti in razporeditve virov, usklajevanje na strateški, projektni in uredniški ravni, prioritizacija in poenotenje razvoja, osrednja odgovornost za horizontalne funkcije in interoperabilnost, bolj povezan razvoj, uporaba enotnih metodoloških pristopov projektnega vodenja in poslovne analitike, spodbujanje večje usklajenosti s potrebami različnih deležnikov znotraj in zunaj javne uprave, izmenjava dobrih praks na državni in mednarodni ravni);
 - večanje stopnje **digitalizacije notranjih poslovnih procesov** v javni upravi in spodbujanje razvoja digitalnih kompetenc v javni upravi (optimizacija procesov, učinkovita elektronska izmenjava podatkov, povezljivost, dostopnost dokumentov, podatkov, aplikacij in drugih virov, podpora digitalnemu delovnemu okolju in mobilnemu načinu dela);
 - boljše izkoriščanje potencialov **sodobnih digitalnih konceptov v javni upravi**: računalništvo v oblaku, mobilne tehnologije, odprti podatki in podatkovna analitika, množični podatki, družbena omrežja ... (prednostno: čim večje izkoriščanje potencialov državnega računalniškega oblaka kot enotne platforme IKT, bistven pospešek pri objavah in uporabi odprtih podatkov javnega sektorja, poudarek na tehničnem in organizacijskem vidiku);
 - spodbujanje **gradnje in uporabe skupnih horizontalnih gradnikov in funkcionalnosti** ter vpeljava mednarodnih standardov (prilagodljivost, zanesljivost, varnost, dolgoročnost);
 - celovitejše in bolj uravnoteženo obvladovanje področja **digitalne varnosti** in tveganj glede zasebnosti.



Principi smernic, Usmeritve na ravni EU

dr. Alenka Žužek Nemec

Ministrstvo za javno upravo
Direktorat za informatiko

Principi

Pravilom
a
digitalno

**Storitve javne uprave morajo biti
praviloma digitalne!**

UK:

80% stroškov javne uprave gre za storitve

60% od tega gre za delovanje “klicnih centrov”
in odpravljanje težav

Vir: Linda Humphries, Cabinet Office, 15.12.2015

Principi

Pravilom
a
digitalno

**Storitve javne uprave morajo biti
praviloma digitalne!**

Uporabnišk
o prijazne



Različni
kanali za
dostop

*Potrebno je dobro poznati uporabnike
in druge deležnike:*

WIN (Wishes, Interests and Needs)



... razvoj skupnih gradnikov,
vzpodbujanje interoperabilnosti!

Principi

Pravilom
a
digitalno

Pravilom
a
ponovno
uporablji

Potrebno uporabiti, kar je že na voljo!
Stremeti k rešitvam, ki bodo na voljo tudi drugim!

PO...STORITVE,
"Once-only-principle"
A

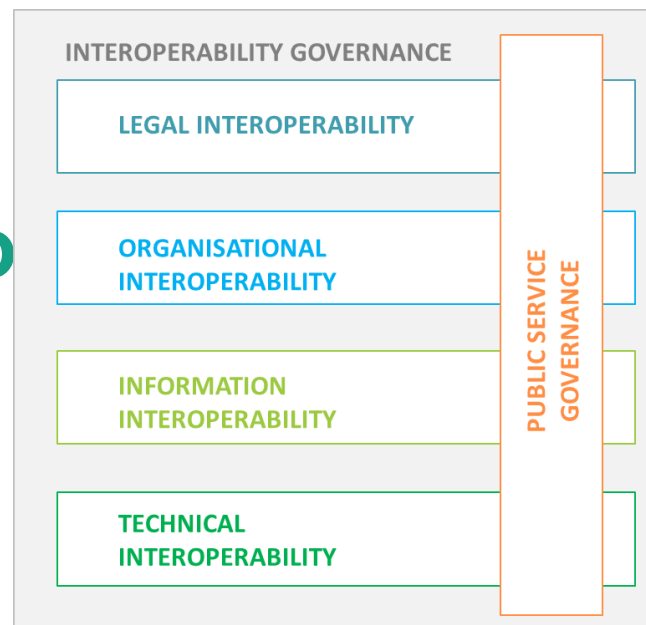
Principi

Pravilom
a
digitalno

Pravilom
a
ponovno
uporablji

Praviloma
interoperabilno

**Skrbeti za povezljivo
na različnih ravneh!**



Principi

Pravilom
a
digitalno

Pravilom
a
ponovno
uporablji

Praviloma
interoperabilno

Varno

Principi

Pravilom
a
digitalno

Pravilom
a
ponovno
uporablji

Praviloma
interoperabilno

Varno

Vgrajeno
zasebno

**KRAJA IDENTITETE:
NAJPOGOSTEJŠI, NAJDRAŽJI,
NAJBOLJ RAZŠIRJEN
KRIMINAL V ZDA!**

Principi

Pravilom
a
digitalno

Pravilom
a
ponovno
uporablji

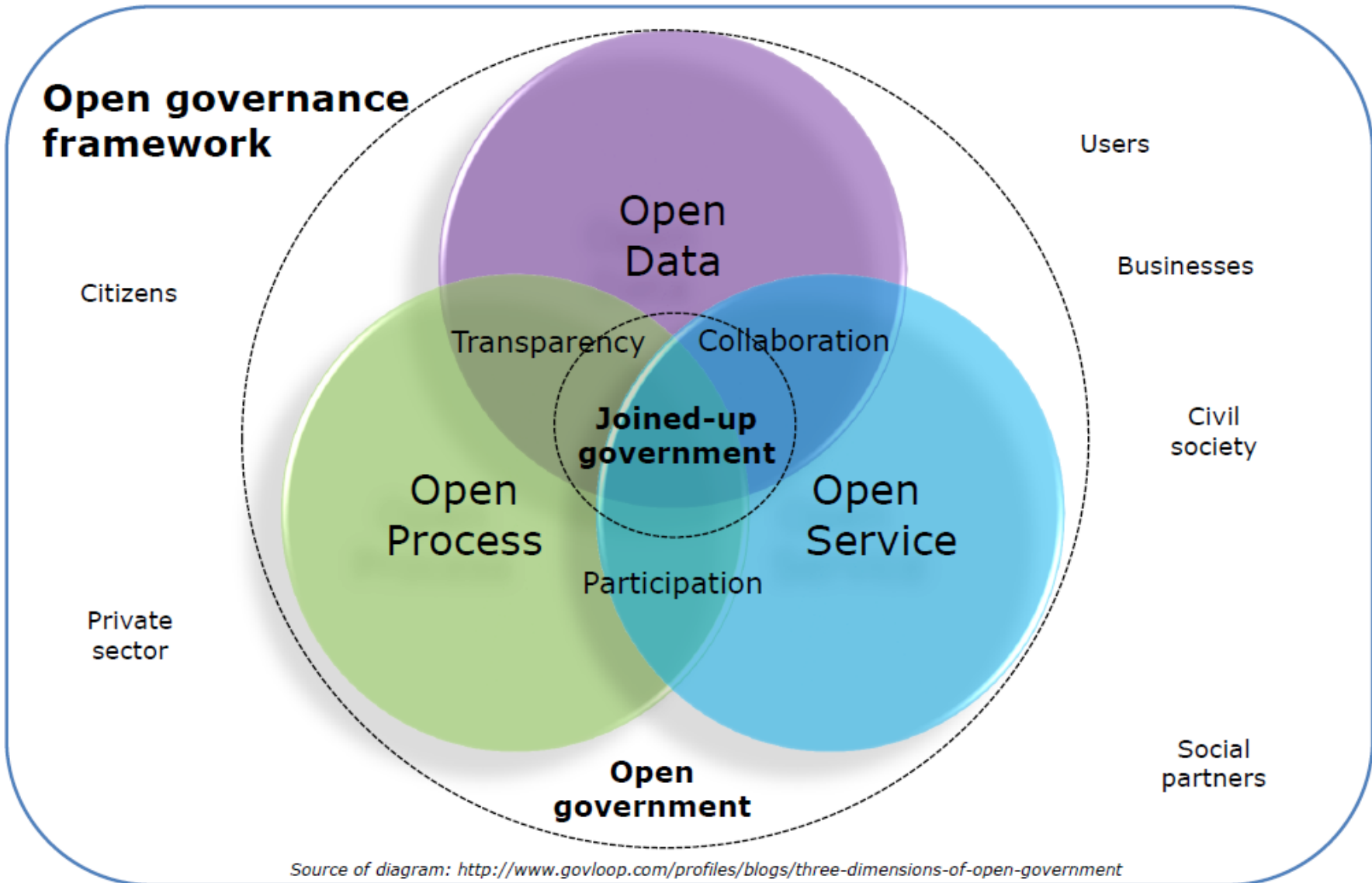
Praviloma
interoperabilno

Varno

Vgrajeno
zasebno

Spoštovanje zasebnosti in varovanja osebnih podatkov je potrebno upoštevati že v samem modeliranju rešitev!

Vizija razvoja sodobne javne uprave



Source of diagram: <http://www.govloop.com/profiles/blogs/three-dimensions-of-open-government>

'Vision for Public Services':

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/ict-enabled-public-sector-innovation-through-open-government>

Principi

**Pravilom
a
digitalno**

**Pravilom
a
ponovno
uporablji**

**Praviloma
interoperabilno**

Varno

**Vgrajeno
zasebno**

**Praviloma
odprto**

Direktiva o dostopnosti spletišč javnega sektorja (v pripravi)

80 milj. Evropejcev (ljudi s posebnimi potrebami):
“**Available, affordable and accessible ICT**”



Principi

**Pravilom
a
digitalno**

**Pravilom
a
ponovno
uporablji**

**Praviloma
interoperabilno**

Varno

**Vgrajeno
zasebno**

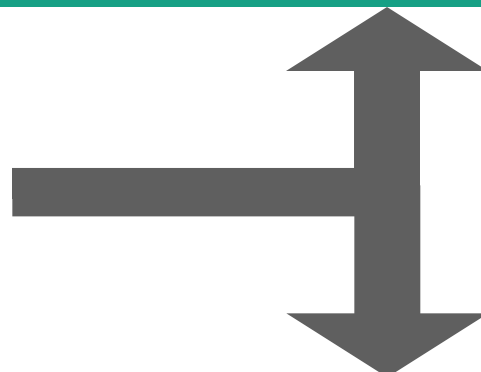
**Praviloma
odprto**

**Praviloma
vključujoč
e**

**Praviloma
čezmejno**

2 VZVODA DIMENZIJE EU

Izmenjava dobre prakse:
isklajen razvoj držav v EU



notni digitalni notranji trg
ezmejna interoperabilnos

Strategije EU



Digitalna Agenda: 101 aktivnosti



Najnovejša:

Novo

Strategija Digitalnega enotnega trga



eGovernment – Ministrska Deklaracija



eGovernment Action Plan

Prioritete 2011-2015

European
Commission



eGov Action Plan

*A new generation of **open**,
flexible and **seamless**
eGovernment services*

Empowering citizens and businesses

- User centric services
- Collaborative production
- Re-use of information
- Transparency
- Involvement of citizens in policy making

Strengthening the Internal Market

- Seamless Services for Businesses
- Personal mobility
- Cross border services

Efficiency & Effectiveness

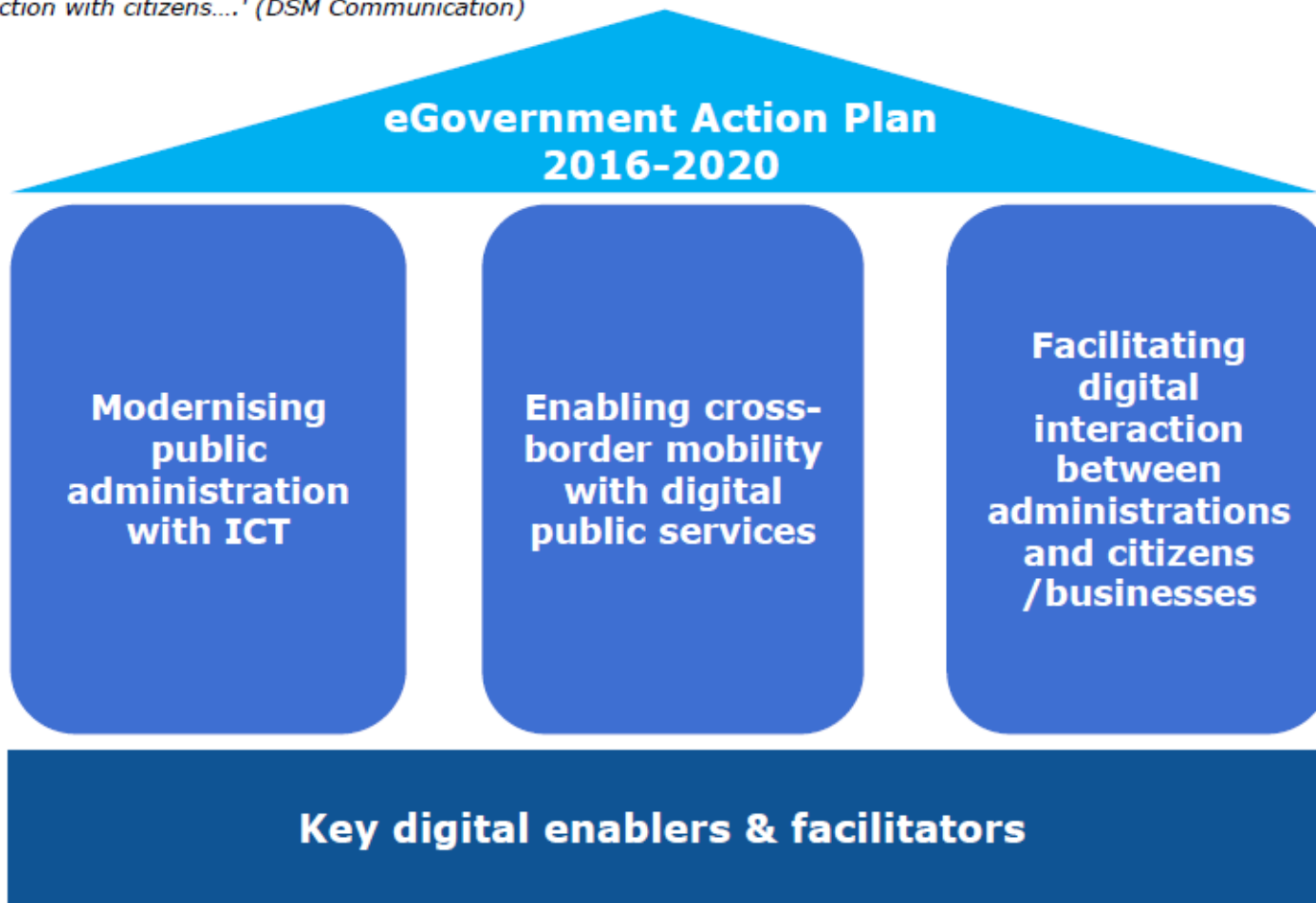
- Improving Organisational processes
- Reduce Administrative burden
- Green Government

Pre-conditions

- Open specifications and interoperability
- Key enablers (e-ID)
- Innovative e-Government

Stebri novega EU akcijskega načrta 2016- 2020

'...more can be done to modernise public administration, achieve cross-border interoperability and facilitate easy interaction with citizens....' (DSM Communication)



Predlog prvih ukrepov novega EU akcijskega načrta 2016- 2020

eGovernment Action Plan 2016-2020

Modernising public administration with ICT

- *Digitisation of company law*

Enabling cross- border mobility with digital public services

- 'Once-Only' principle
- 'Single Digital Gateway'
- BRIS
- eProcurement
- *eJustice portal and services*
- *Inter-connection of insolvency registers*

Facilitating digital interaction between administrations and users

- *Research and innovation in open government (H2020)*

Key digital enablers & facilitators

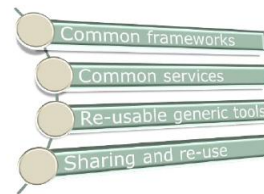
Accelerate take-up of eID and eSignature (eIDAS)

- Integrated Standardisation Plan
- EIF
- The European Cloud
- The European eSafe



JAVNI POSVET ZA VSE DELEŽNIKE DO 22. JANUARJA 2016

<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/digital-public-services-consultation>



**Obiščite
razstavni
prostor ISA!**



Instrument Connecting Europe Facility 2014-2020
1 milijarda € za digitalne storitve

Objavljeni razpisi: <http://inea.ec.europa.eu/en/cef/cef.htm>



Program Evropske komisije za raziskave in inovacije 2014-2020
77 milijard € na področju transporta in energije

Objavljeni razpisi: <https://ec.europa.eu/inea/en/horizon-2020>



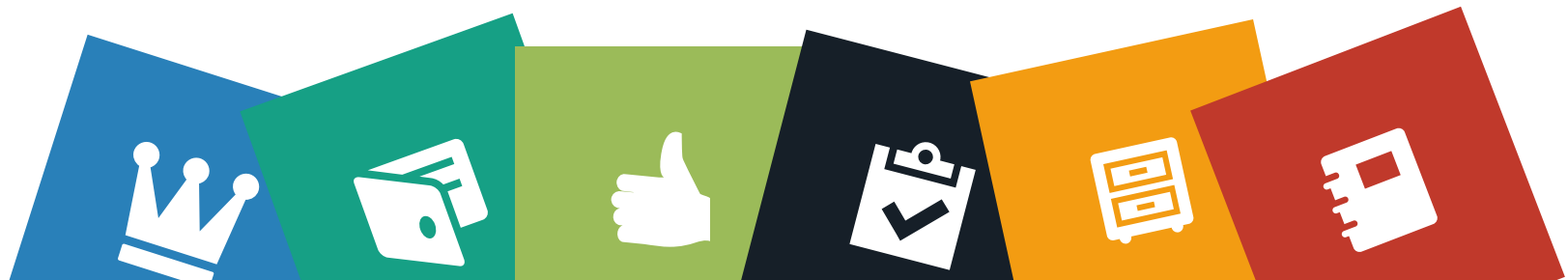
EU Uredba eIDAS

Mag. Maruška Damjan

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šolstvo

Direktorat za informacijsko družbo

Zaupanje in zasebnost!



Zaupanje in zasebnost!

Official Journal
of the European Union

ISSN 1977-0677
L 257

English edition
Legislation

Volume 57
28 August 2014

Contents

I Legislative acts

REGULATIONS

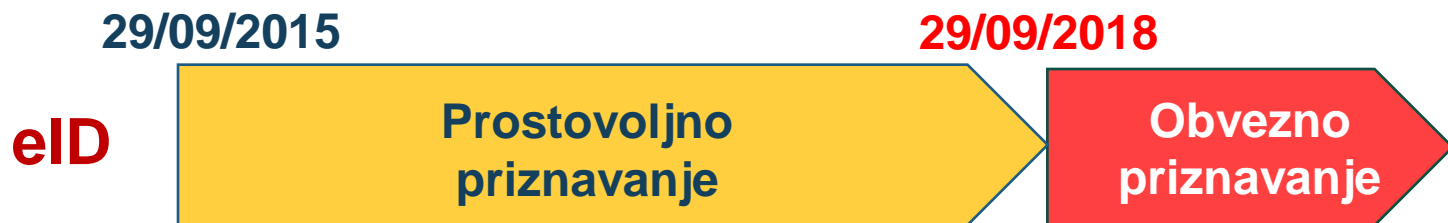
	page
* Regulation (EU) No 909/2014 of the European Parliament and of the Council of 23 July 2014 on improving securities settlement in the European Union and on central securities depositories and amending Directives 98/26/EC and 2014/65/EU and Regulation (EU) No 236/2012 (1)	1
* Regulation (EU) No 910/2014 of the European Parliament and of the Council of 23 July 2014 on electronic identification and trust services for electronic transactions in the internal market and repealing Directive 1999/93/EC	73

Uredba eIDAS: ZAUPANJE IN ZASEBNOS



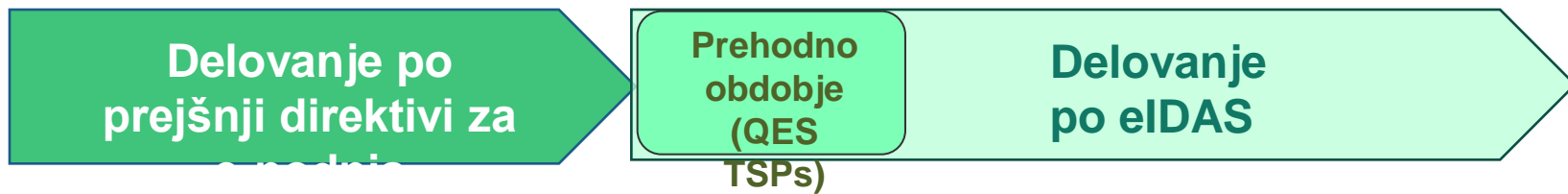
ČASOVNICA E-IDAS

17/09/2014
sprejeta EU
uredba eIDAS



01/07/2016

Storitve
zaupanja



2014
2019

2015




2016

2017

2018

Prilagoditve nacionalnega okolja na izvajanje EU Uredbe eIDAS

PRAVNE PRILAGODITVE

- **Minimalne** prilagoditve, brez katerih izpolnjevanje Uredbe eIDAS ne bi bilo mogoče  **Uredba** Vlade Republike Slovenije o izvajanju Uredbe eIDAS.
- **Širše smiselne** prilagoditve, ki bodo pripeljale do bolj konsistentne in kakovostne nacionalne ureditve  Nov krovni **zakon** na področju upravljanja elektronskih identitet, ki bo nadomestil ZEPEP.
-  Prilagoditve področnih pravnih aktov.

Prilagoditve nacionalnega okolja na izvajanje EU Uredbe eIDAS

PRILAGODITVE STORITEV

- **Določiti** minimalno raven zanesljivosti sredstev elektronske identifikacije za dostop do posamezne storitve.
- **Prilagoditi** storitev tako, da bo zagotovljeno **vzajemno priznavanje** sredstev elektronske identifikacije.



Gradniki za varnost in zaupanje

Mag. Aleš Pelan

Ministrstvo za javno upravo
Direktorat za informatiko

Zaupanje in zasebnost: E-IDENTITETE, E-PODPISI...



Izpolnjevanje
elektronskih vlog



e-Podpisovanje



e-Plačevanje



Sodobni postopki
zalednih sistemov



e-Vročanje

KADARKOLI : KJERKOLI

Gradniki za varnost in zaupanje *vklopi zaupanje*

Priznavanje
e-identitet



Priznavanje
e-dokumentov



Priznavanje
e-podpisov



e-Vročanje



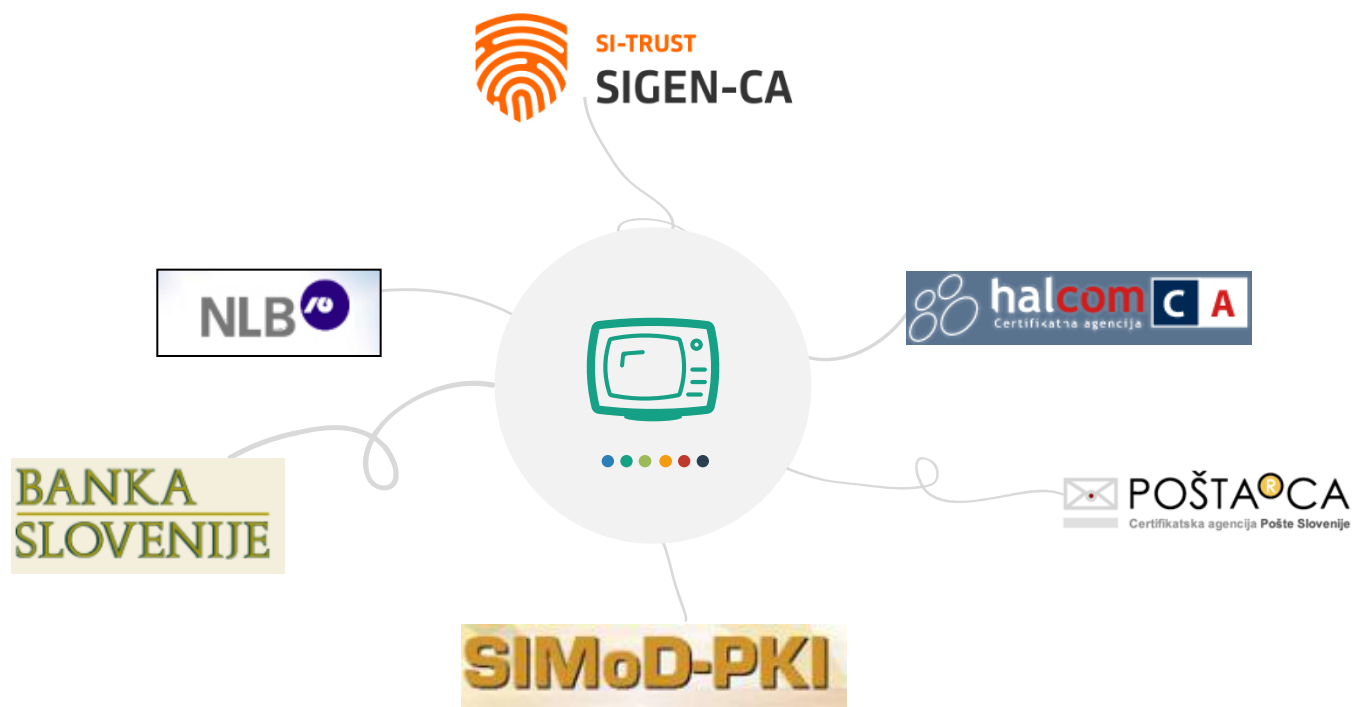
e-Avtentikacija

vklopi **z** *aupanje*



S|CAS
centralni
avtentikacijski
sistem

Overitelji v Sloveniji



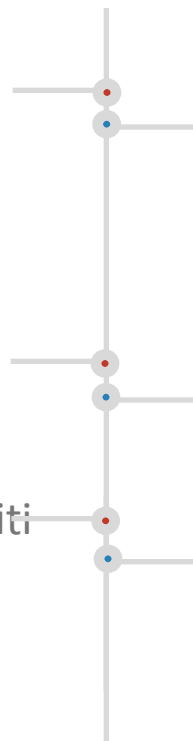
Število imetnikov ~10% (jesen 2013)

Ukrepi Ministrstva za javno upravo e-Identitete

Pridobitev kvalificiranih digitalnih potrdil: **zahteven in uporabniško neprijazen** postopek generiranja kriptografskih ključev v brskalnikih

SIGEN-CA potrdil se ne dobi na **pametni kartici**

Mobilnih naprav ni mogoče uporabiti za e-podpis in avtentikacijo



Posodobitev e-identitet v letu 2016: namesto postopka generiranja ključev samo aktivacija e-identitete

Uvedba **pametnih kartic/pametnih ključkov SIGEN-CA**

Uvedba **mobilnih naprav za e-podpis in avtentikacijo**

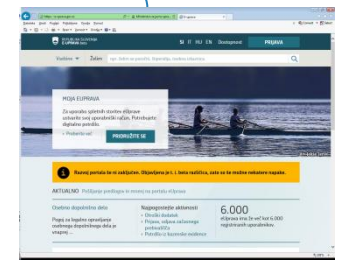
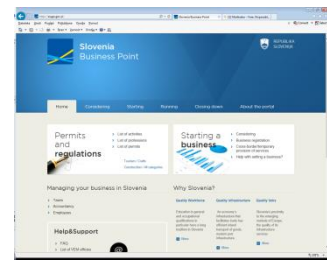
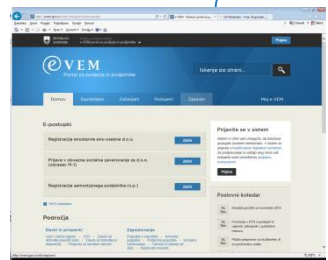
Uvedba centralnega sistema za avtentikacijo **SI-CAS**

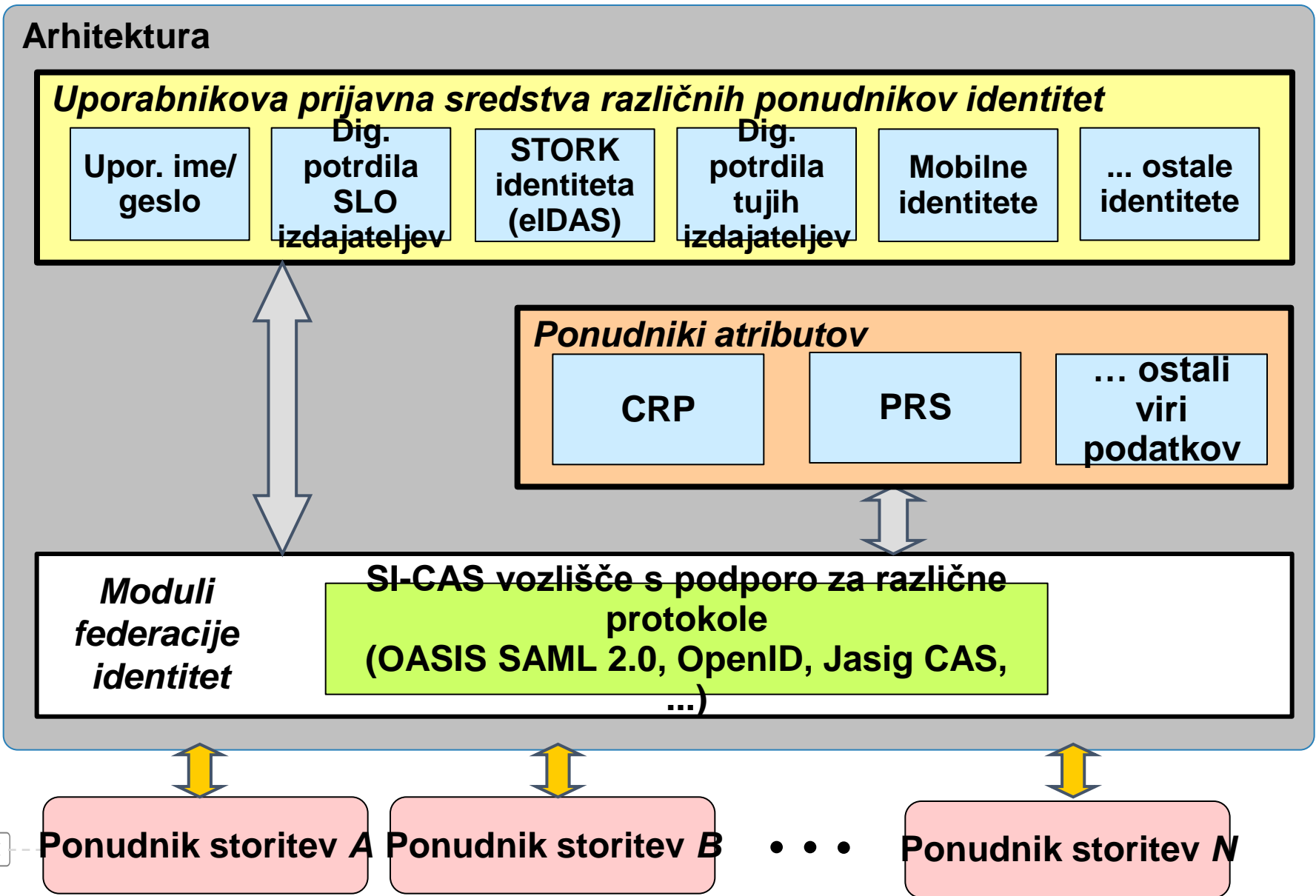
**TRENUTNO
STANJE**

na področju e-identitet

**POGLED V
PRIHODNOST**
na področju e-identitet

Koncept SI-CAS





e-Podpis



Zadrega pri uporabi aplikacij za e-podpis

- **Težavno upravljanje vtičnikov** (plug-in) zaradi podpiranja številnih platform
- Počasnejše dodajanje **novih funkcionalnosti**
- Potreba po **stalnih nadgradnjah** zaradi novih verzij OS in brskalnikov
- **Zahtevno testiranje** novih verzij vtičnikov
- **Omejitev e-podpisovanja** na platforme, ki podpirajo dig. potrdila
- Težavna izvedba **čezmejnega e-podpisovanja**

Koncept SI-CeS



Uporabnik poseduje sredstvo
za
zanesljivo avtentikacijo npr.
pametno kartico s
kvalificiranim dig.
potrdilom, OTP geselnik,
mobilni telefon...



Zasebni ključi
uporabnikov
so varno shranjeni in
uporabljeni le znotraj
strojnega varnostnega
modula (HSM)



SI-CeS: postopek e-podpisa





SI-TRUST
SI-PASS

STORITEV ZA SPLETNO PRIJAVO IN E- PODPIS



(v produkciji od 23.11.)



(v testu, produkcija v Q2 2016)

e-Vročanje



e-Vročanje danes

Ponudniki predalov - podjetja



moja.posta.si



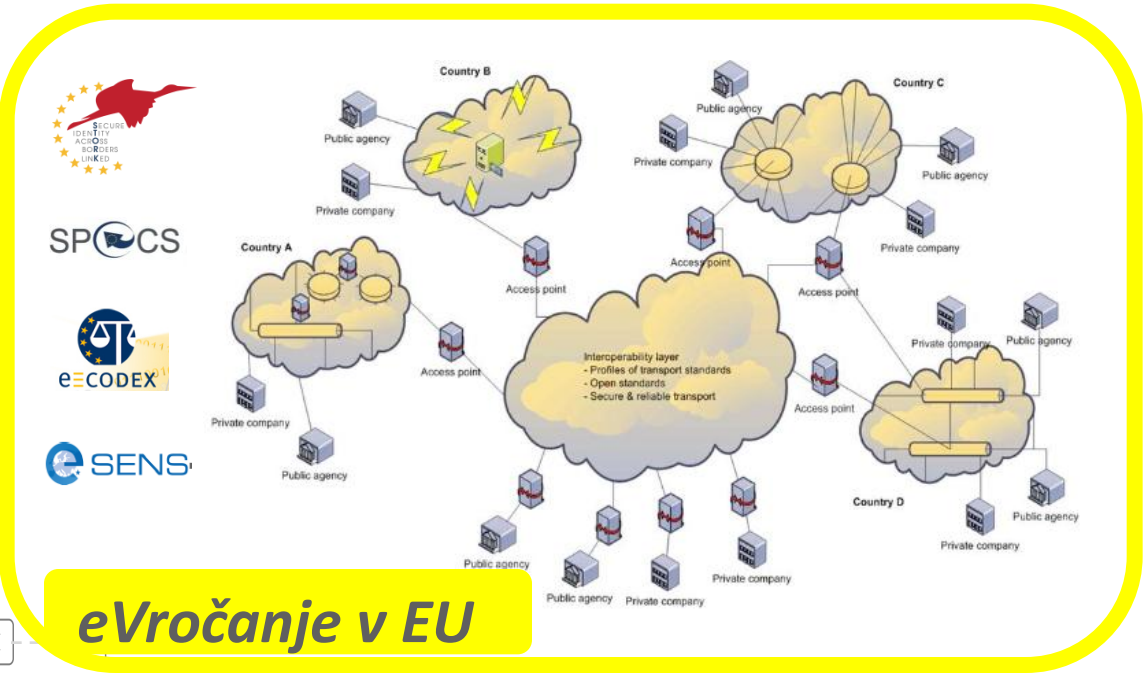
Uporabniki - IS



VRHOVNO SODIŠČE
REPUBLIKE SLOVENIJE

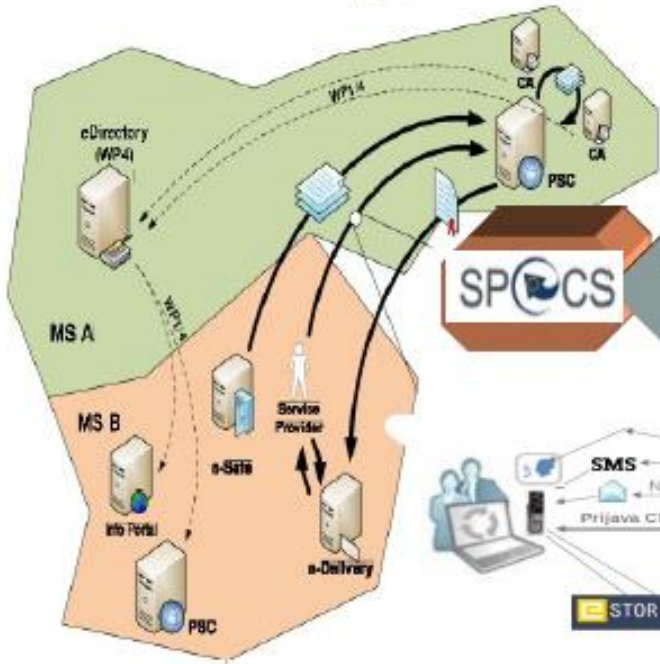
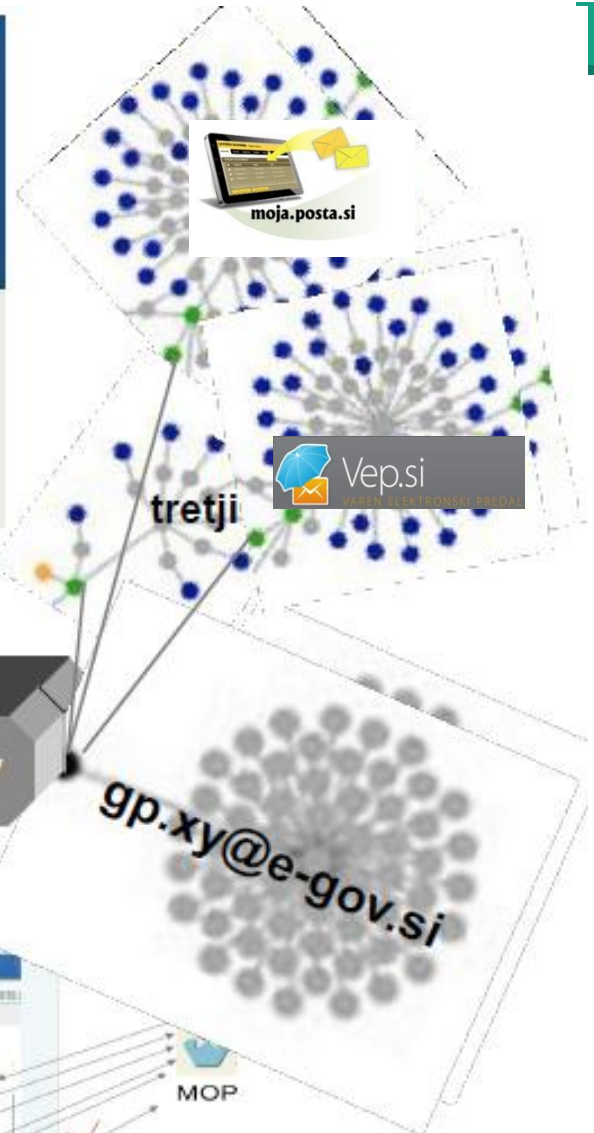


CENTER ZA INFORMATIKO



eVročanje v EU





Uradno brzo dostop samo do svojih zadev





Skupni gradniki za elektronsko izmenjavo podatkov

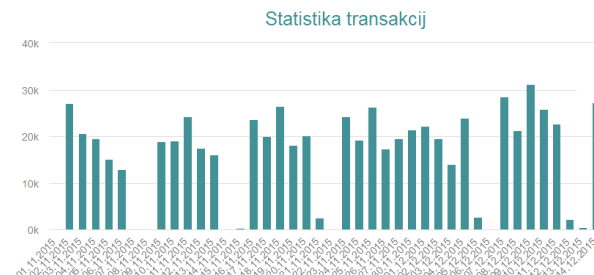
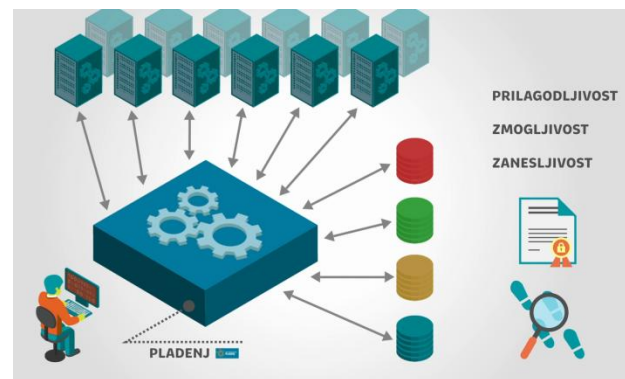
TADEJ GABRIJEL

Ministrstvo za javno upravo



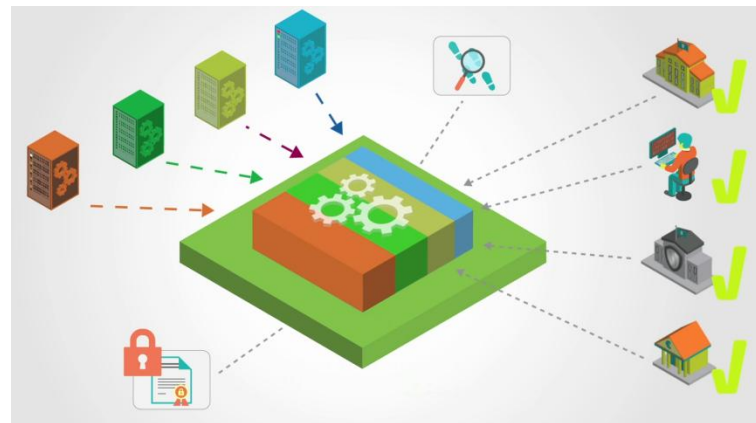
Centralni sistem za izvajanje elektronskih poizvedb, povezuje podatkovne vire z odjemalci

- odjemalci: e-Sociala, e-Uprava2, e-Dosje, EKT2...
- podatkovni viri:
 - MNZ (centralni register prebivalstva, evidenca gospodinjstev)
 - URSP (register plovil)
 - MORS (prostovoljno služenje, rezervna sestava, civilna zaščita)
 - FURS (obdavčljivi prihodki - dohodninske napovedi, mesečno)
 - MZI (evidenca registriranih vozil)
 - GURS (register nepremičnin - parcele, stavbe in deli stavb)
 - MIZŠ (vključenost v izobraževalne programe osnovnega, srednjega in visokega šolstva)
 - ZZZS (podatki o obveznem zdravstvenem zavarovanju oseb)
 - ZPIZ (podatki o osebah, vključenih v pokojninsko in invalidsko zavarovanje)
 - ZRSZ (evidenca brezposelnih, dodatki za aktivnost, aktivna politika zaposlovanja, iskalci zaposlitve, začasno nezaposljive osebe)
 - Uprava za izvrševanje kazenskih sankcij (podatki o prestajanju zaporne kazni in vzgojnih ukrepih oddaje v prevzgojni dom za mladoletnike)
 - AJPES (register transakcijskih računov, lastniški deleži v Poslovnem registru)
 - Jamstveni in preživninski sklad (nadomestila preživnine, izplačila ob insolventnosti delodajalca)
 - KDD (centralni register imetnikov dematerializiranih vrednostnih papirjev)
 - 58 x Upravne enote (KURIR - vojni veterani, žrtve vojnega nasilja);
 - finančni viri izven javne uprave (19 bank, 8 DZU, Modra zavarovalnica)
- v produkcijski uporabi januarja 2012



Standardizirana platforma za distribucijo podatkov

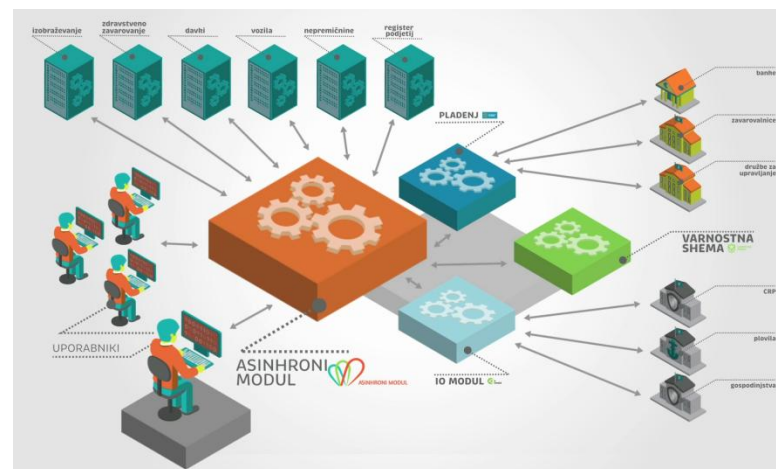
- podatkovni viri - upravljavci:
 - MNZ (Centralni register prebivalstva, Evidenca gospodinjstev),
 - URSP (Register plovil),
 - MORS (prostovoljno služenje, rezervna sestava, civilna zaščita)
- odjemalci - uporabniki:
 - MDDSZ/CSD/ISCSD2 - e-Sociala (preko Pladnja);
 - MIZŠ / eVŠ
 - Evidence MP / Imenik sodnih izvedencev, sodnih cenilcev in sodnih tolmačev
 - Državno tožilstvo / vpisniki
 - Državno pravobranilstvo / vpisniki
 - MKGP / ESUB
 - URSIKS / e-Zapori
 - MJU / SIGEN-CA, SI-PASS
 - MJU / portal e-Uprava ...
- spletišče: io-modul.sigov.si
- v produkcijski uporabi od januarja 2012





Sistem za podatkovne poizvedbe, kjer sinhroni dostop ni možen

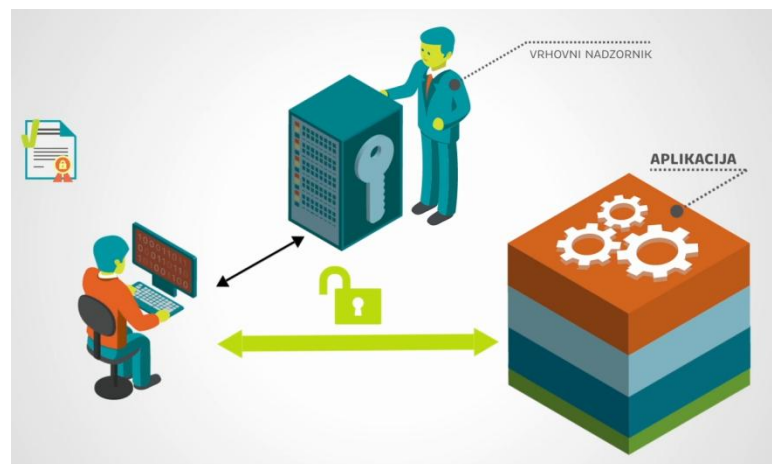
- 19 bank:
 - ABanka Vipava, Banka Celje, Banka Koper, Banka Sparkasse, Sberbank Banka, BKS Bank, Delavska hranilnica, Deželna banka Slovenije, Gorenjska banka, Hranilnica in posojilnica Vipava, Hranilnica LON, Hypo Alpe-Adria Bank, Nova kreditna banka Maribor, Nova Ljubljanska banka, Poštna banka Slovenije, Raiffeisen banka, SKB banka, Unicredit banka Slovenija, Zveza bank
- 8 družb za upravljanje:
 - NLB skladi, ALTA skladi, Ilirika DZU, KBM Infond, Primorski skladi, NFD, KD skladi, Triglav skladi
- Modra zavarovalnica
- v produkcijski uporabi od januarja 2012





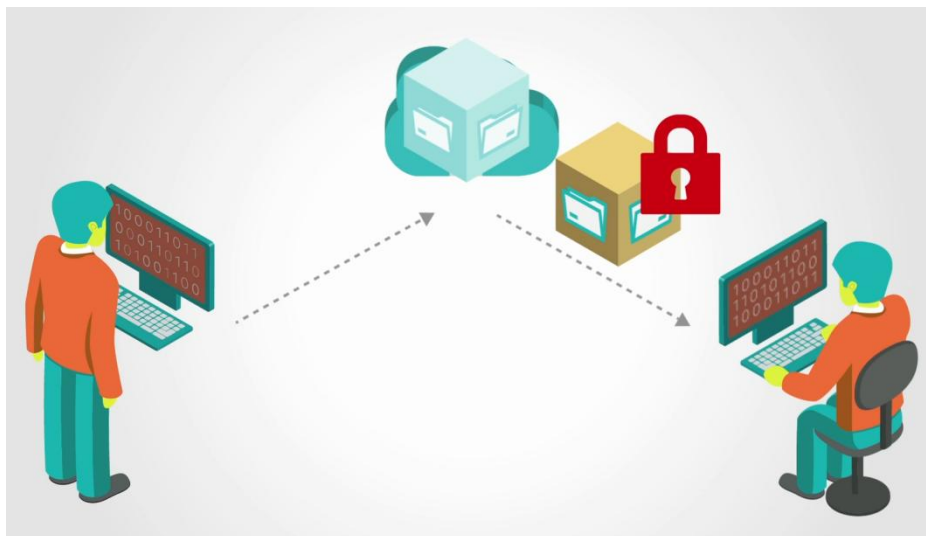
Enotno upravljanje z uporabniki in njihovimi pravicami

- obstoječe integracije:
 - MJU / Asinhroni modul (52 uporabnikov)
 - MJU / Pladenj (7 uporabnikov)
 - MJU / eJN (152 uporabnikov)
 - MJU / eDražbe (111 uporabnikov)
 - MJU / SOVD (116 uporabnikov)
 - MJU / e-Uprava 2 (405 uporabnikov)
 - MIZŠ / eVŠ (19.002 uporabnikov)
 - MJU / EKT2
 - MIZŠ / eNAKVIS
 - SVZ / PISRS, MOPED
 - ...
- v produkcijski uporabi od januarja 2012

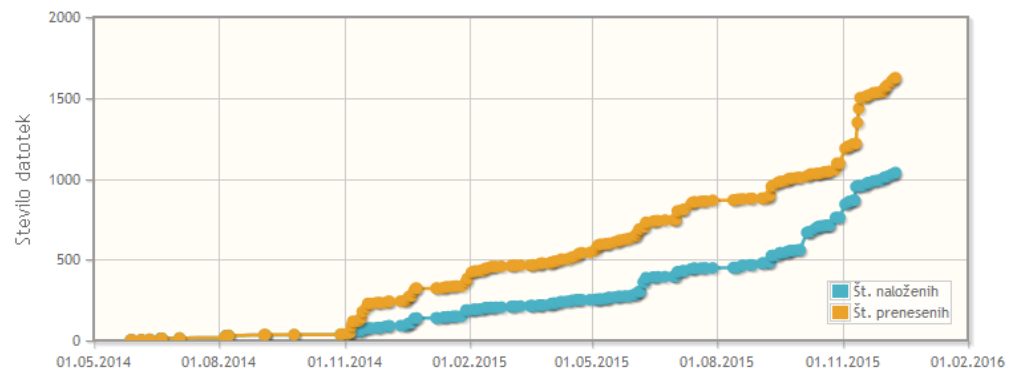




Spletno odložišče velikih datotek - enostavno in varno orodje, ko nekomu želite poslati veliko datoteko



- sovd.gov.si
- v produkciji od junija 2014





Skupni gradniki za elektronsko izmenjavo podatkov

E-pošta: gradniki.mju@gov.si

Portal NIO: "gradniki MJU"

YouTube: "gradniki MJU"



NIO – več kot katalog in repozitorij

Danica Šaponja

Ministrstvo za javno upravo
Direktorat za informatiko

Nacionalni interoperabilnostni okvir več kot katalog in repozitorij



POIŠČI REŠITEV?

KATALOG REŠITEV

ŽELIŠ OBJAVITI??

DODAJ REŠITEV

POVEZOVANJE?

VIRI IN ODJEMALCI

- Nadgradnja portala in povezava z nacionalnimi in evropskimi repozitoriji
- Upravljanje in vzpodbujanje ponovne uporabe in razvoja dobrih praks
- Ozaveščanje o pomenu interoperabilnosti in sodelovanju

Nacionalni okvir interoperabilnosti – digitalno modeliranje – vizija nacionalnega razvoja



Zasebni sektor
Civilna družba
Javna uprava
na vseh ravneh



NIO - PORTAL NACIONALNEGA INTEROPERABILNOSTNEGA OKVIRA

Portal NIO je spletna stran namenjena obsežni interoperabilnosti in izmenjavi informacij. Na strani lahko najdete vse informacije o portalu, vključno s podatki o uporabi in statistiki.

Iskanje po vsebini: **ISČI**

323 REŠITEV
KATALOG REŠITEV

20 DODAJ REŠITEV

10 VIRI IN ODJEMALCI

ZADNJE SPREMEMBE

DOBRE PRAKSE

NOVICE

VIDEO

32.359 UPORABNIKOV

2.745 PRAKSE

8.114 KONTAKTNI TOČKI

79 LOKALNI BRUJCI

Nadgradnja metapodatkov za opis semantičnih interoperabilnostnih izdelkov v skladu s standardom Asset description metadata schema (ADMS)

- Generiranje ustrezne izmenjevalne datoteke v formatu ADMS
- Nekateri evropski interoperabilnostni portali delujejo le prek RDF oblike zapisa, zato smo omogočili transformacijo podatkov iz XML oblike v RDF. Oba zapisa sta dosegljiva na določenem URL naslovu, nato pa je odvisno od samega izvoznega portala, katerega bo prevzel.
- Primer zajema metapodatkov interoperabilnostnih izdelkov nad [OpenScience.si in GURS](#)
- Generiranje RDF datoteke v skladu z ADMS

Zajem potrebnih metapodatkov za opis naborov odprtih podatkov v skladu s standardom s standardom DCAT Application Profile for data portals in Europe

- Generiranje RDF datoteke v skladu z DCAT
- Zajem podatkov s portala GURS v DCAT poteka preko aplikacijskega vmesnika GURSa, bolj specifično URLjev, ki omogočajo izvoz vsebine GURS v XML
- Vsi metapodatki, ki jih ima GURS na portalu ustrezajo formatu DCAT. Preslikavanje poteka na portalu NIO.

Označevanje semantičnih izdelkov za objavo na drugih portalih

Označevanje naborov podatkov za objavo na drugih portalih

Podpora NIO za objavljanje zunanjih podatkovnih zbirk

- Uporabniški vmesnik za podporo prenosa velikih podatkov – npr. Ko se podatki z GURS uspešno preberejo in preslikajo v notranje podatkovne strukture NIO, omogočimo izvoz v poljubnem podprtem formatu (XML, RDF, text).



Analitika na osnovi
odprtokodnih
orodij

- Piwik



Podpora iskanju v
NIO

- ElasticSearch



- Javna uprava
- Podjetja
- Standardizacijski organi
- IT industrija
- Strokovnjaki

- Javne uprave
- Podjetja
- Standardizacijski organi
- IT industrija
- Strokovnjaki

GURS Openscience.si Nova storitev

POIŠČI
PREPOZNAJ
IZBERI
PRIDOBI
POVEŽI
ODKRIJ



Slovenija

Repozitorij interoperabilnostnih rešitev

RDF and Linked Data



joinup

EUROPEAN DATA PORTAL (BETA)

ARe³NA
A Reusable INSPIRE Reference Platform



**razvoj, vzdrževanje,
spodbujanje in
izvajanje
celovitega pristopa
Interoperabilnosti.**

**Spremljanje
izvajanja
Strategije
interoperabilnosti**

**Prepoznati,
ustvarjati in upravljati
Interoperabilnostne
rešitve,
ki podpirajo
nacionalne
in evropske politike
Čezmejna in
medsektorska
Interoperabilnost**

**Spodbujati
ponovno uporabo
interoperabilnostnih
rešitev
v javni upravi
Javna uprava,
podjetja, državljani,
Občine in
lokalne skupnosti**

NIO NA PISANI ČRTI RAZVOJA IN INOVACIJ



Report page ↻



Okrožnica

Spremljanje

Zbirka orodij

Evropsko State-of-play poročilo

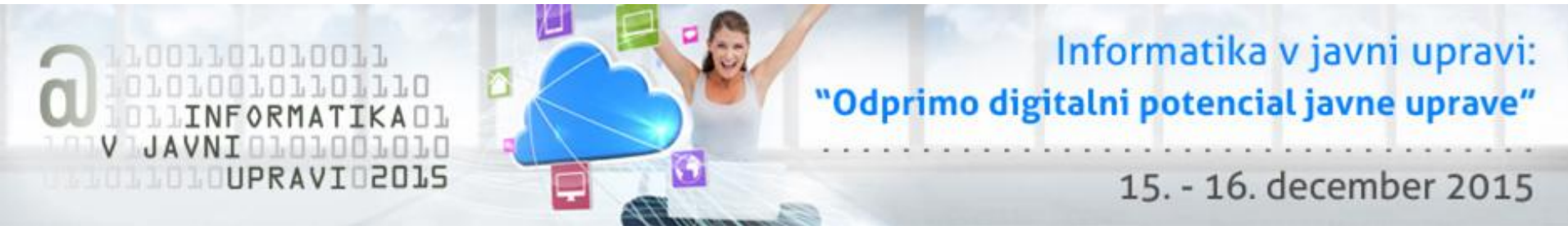


Digital Agenda
1001100101011101110000100 2010-2020
for Europe



2014 report on interoperability

Framework Observatory



E-pošta: nio.mju@gov.si
Spletna stran: <http://nio.gov.si/nio/>
Video Portal NIO youtube



11001101010011
1010100101101110
1011INFORMATIKA01
101V JAVNI 0101001010
00101010UPRAVI02015



Informatika v javni upravi:
"Odprimo digitalni potencial javne uprave"

15. - 16. december 2015

SMERNICE ZA RAZVOJ APLIKACIJ

HVALA ZA POZORNOST!

15. december 2015