

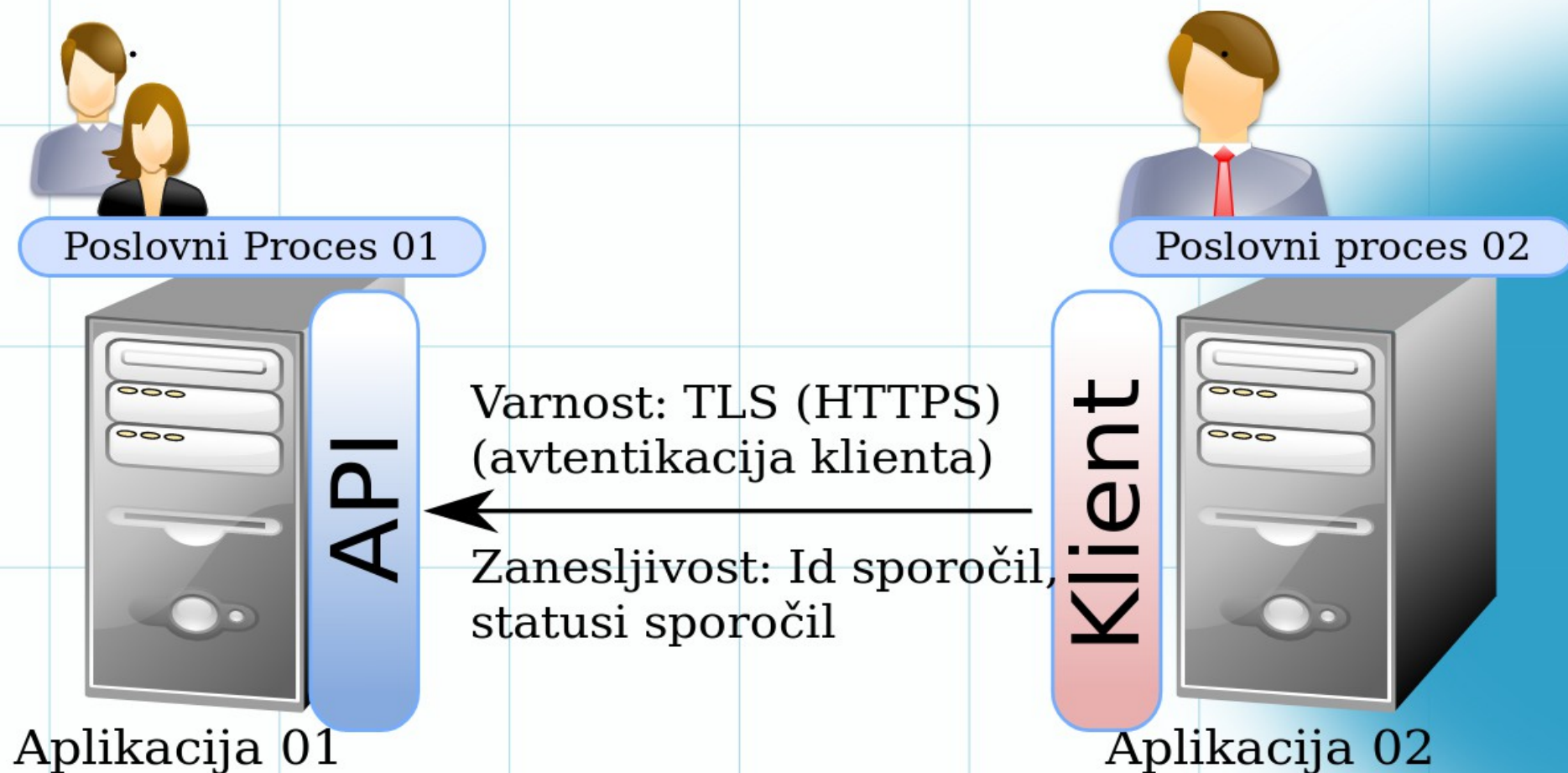
/ ZEIDES 2017/

# Uporaba standarda OASIS - ebMS 3.0 (ESENS-AS4) za elektronsko poslovanje s sodiščem

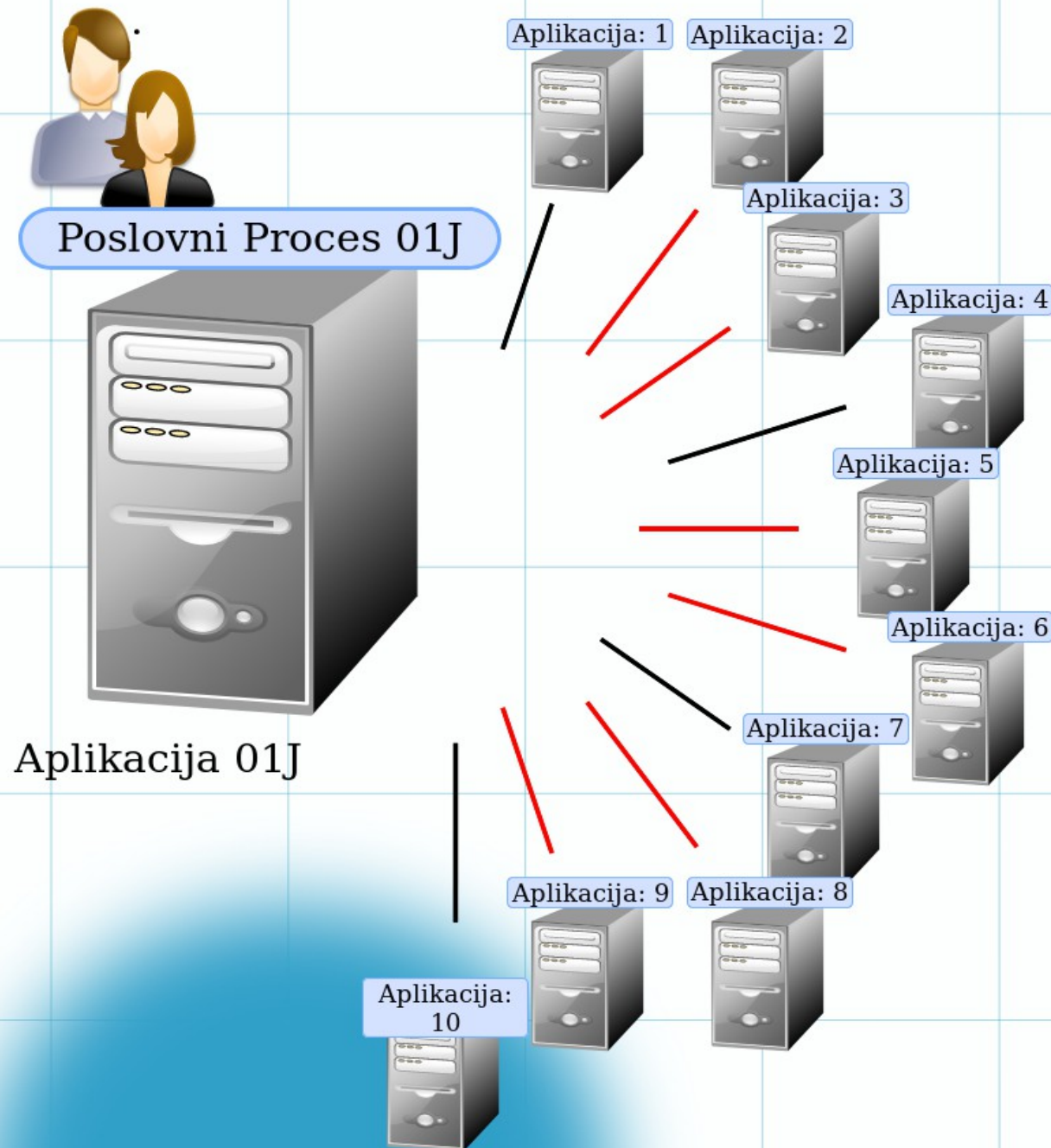
mag. Jože Rihtaršič, Center za informatiko pri Vrhovnem sodišču RS.

Prosojnice so izdelane z uporabo CSS3 in HTML5 ter delujejo v novejših verzijah Firefox in Chrome. V primeru težav s prikazovanjem uporabite [PDF prosojnice](#)!

# Povezovanje aplikacij



# Povezovanje aplikacij



1. Spreminjanje poslovnih procesov (nove storitve)
2. Nadgrajevanje aplikacij (kvalitetnejše vsebine)
3. Spreminjanje vsebine sporočil
4. Nove tehnologije
5. Menjavanje partnerjev
6. Novi trendi partnerjev



# Cilji elektronskega poslovanje na sodišču

Stranke ePoslovanje



Papirno poslovanje



Sodišče

Šifranti



Statusi vpogledi

I-Vpisnik



ZK-Vpisnik



K-Vpisnik



....-vpisnik



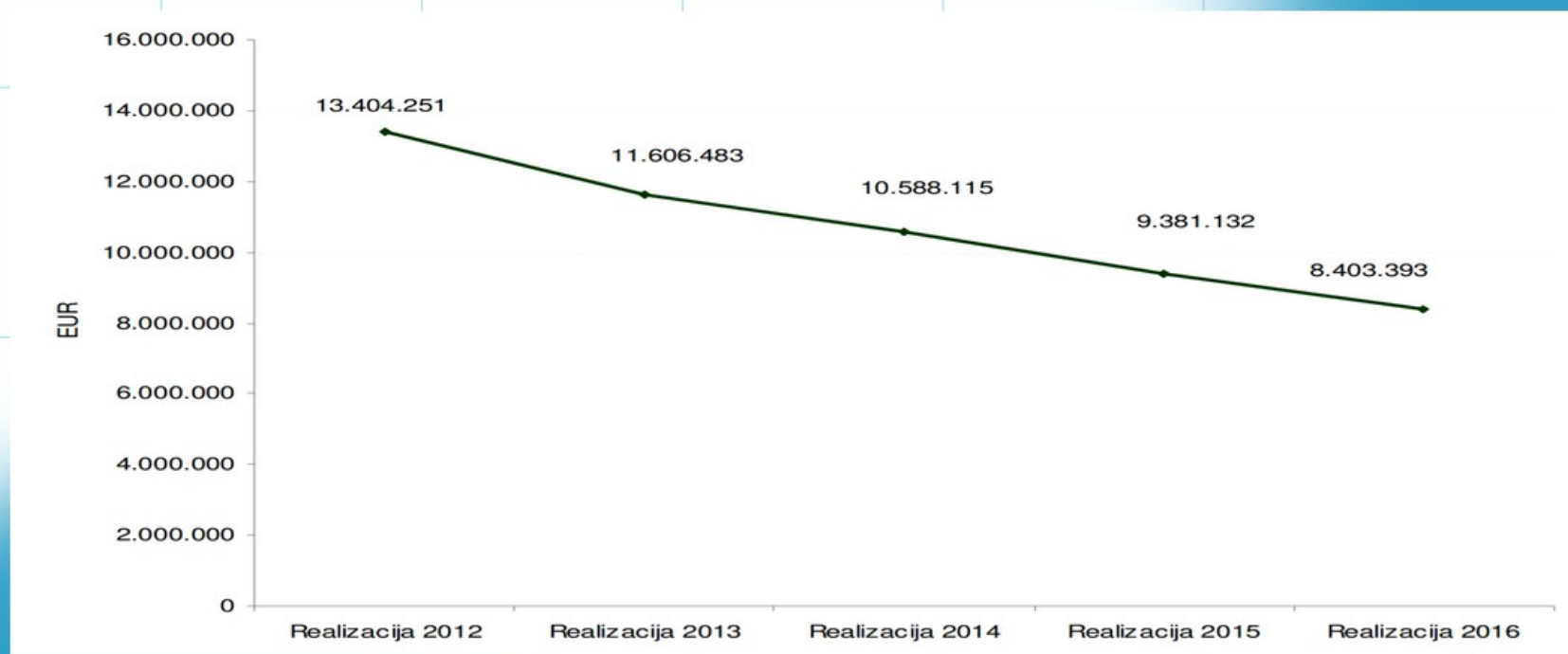
ePoslovanje



## Izhodna in dohodna pošta

Slovenska sodišča imajo na leto v delu cca 1 mio zadev:

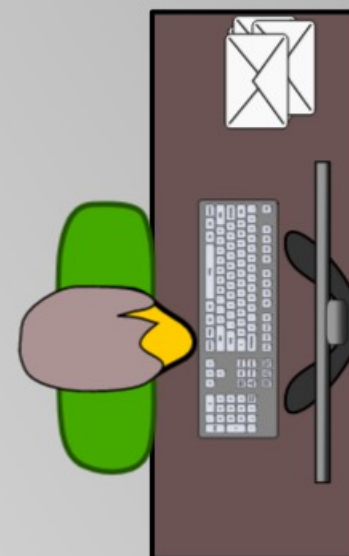
- več kot 2 mio. vlog (dohodna pošta);
- več kot 6 mio. izhodnih pošiljk;
- do leta 2013 strošek poštnih storitev cca 12 mio. EUR.
- pred 2010 čas odpreme fizične pošte od 0 dni do nekaj mesecev.



# Procesi sodišča

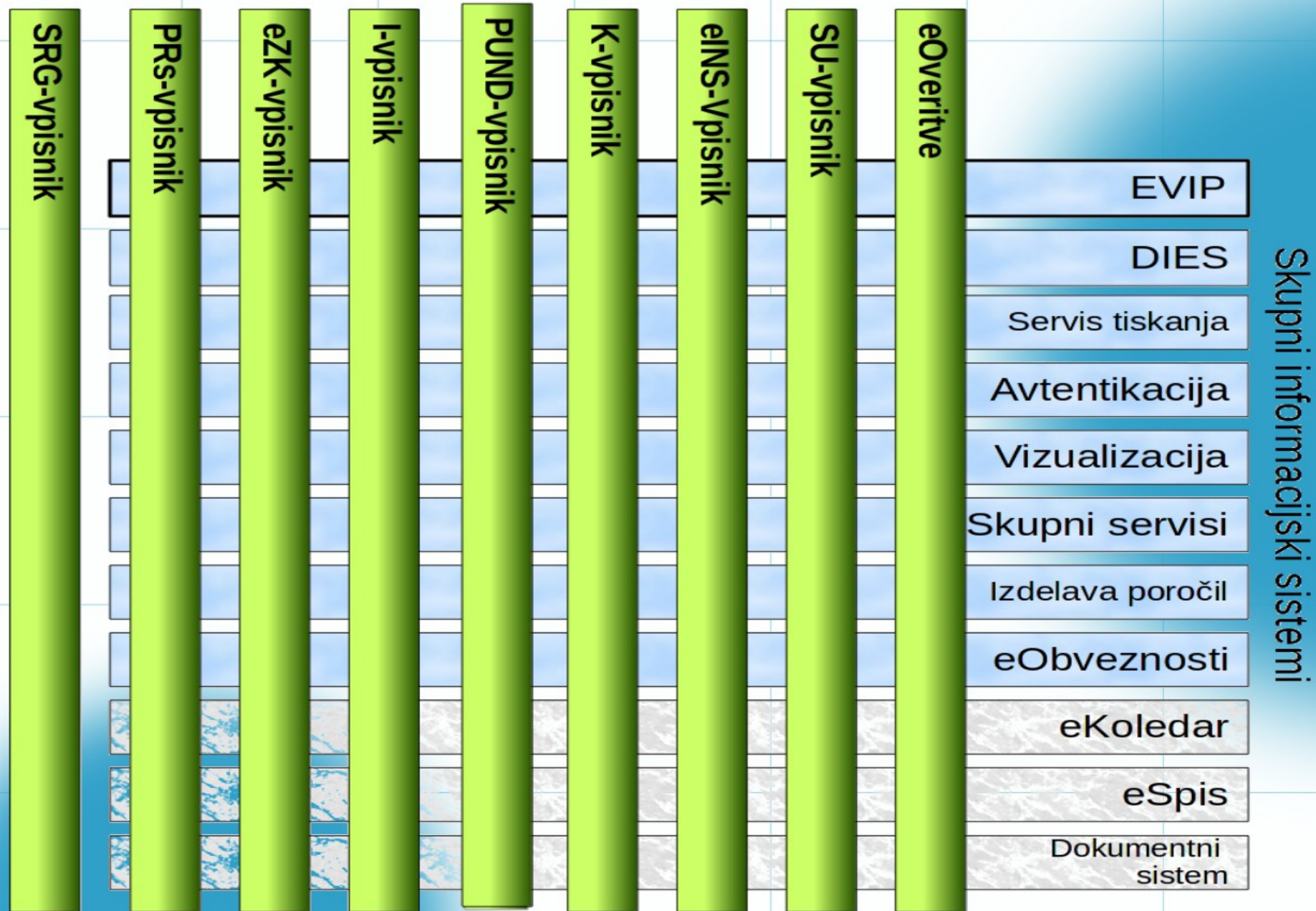


- **eVpisnik + podporna orodja** - elektronsko vodenje zadev;
- **eSpis** - listine v elektronski obliki.





## Informacijski sistemi za podporo vodenja sodnih postopkov



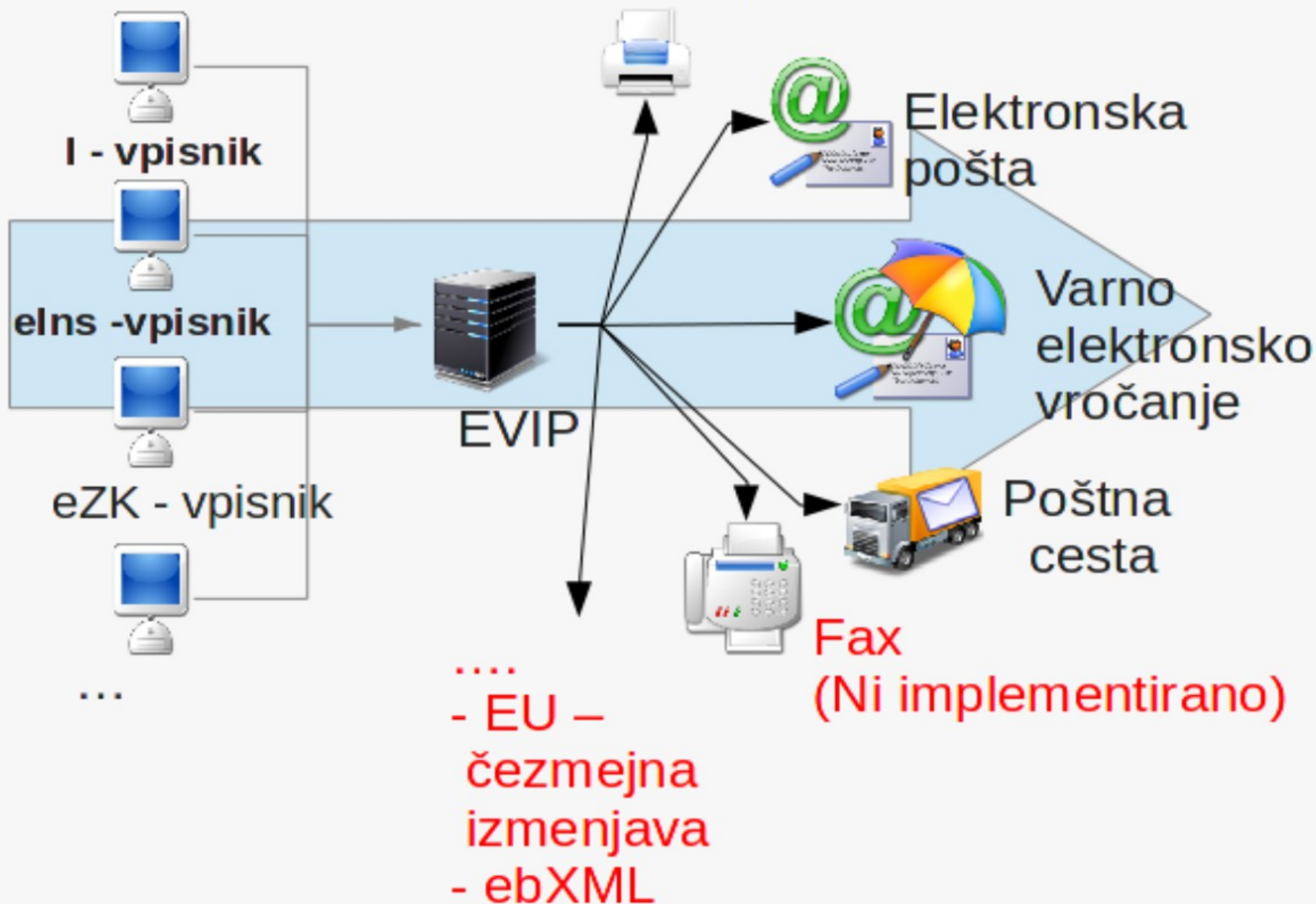
# EVIP izhodna / dohodna pošta





# EVIP izhodna / dohodna pošta

## Lokalna odprema

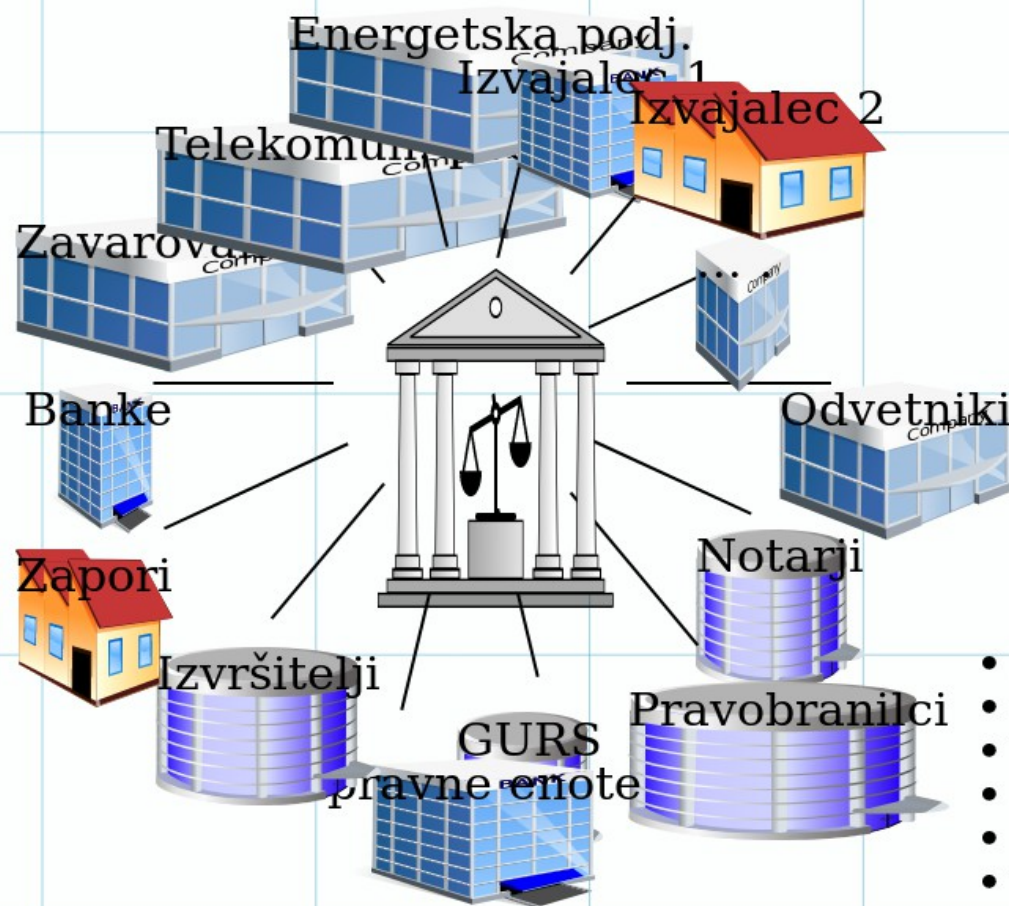


# Postopki vročanja/ način odpreme

Postopek vročitve / način odpreme	Lokalna odprema	Strojno kuvertiranje	e-vročanje
Standardno pismo	✓	✓	✓ (email)
Priporočeno pismo	✓	o	
Priporočeno pismo - tujina	✓	o	
Priporočeno s povratnico	✓		
Priporočeno s povratnico - tujina	✓		
Paket	✓	✓	
Paket s povratnico	✓	✓	
OBR. SR. 38	✓		
OBR. SR. 39	✓		
ZPP navadno	✓	✓	V pripravi
ZPP osebno	✓	✓	✓ (SVEV)
ZKP navadno	✓		
ZKP osebno	✓		
ZSReg	✓		
ZFPPIPP	✓		
ZUP	✓	o	



# Integracije



## Integracije:

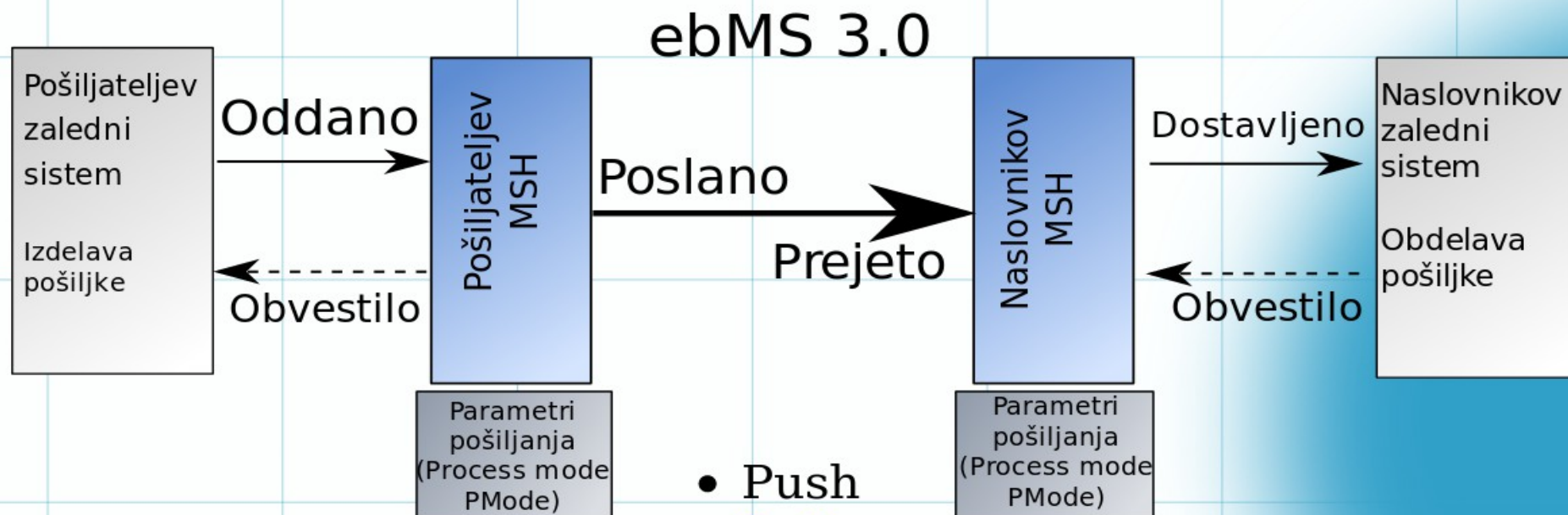
- izdelava integracije: 5.000 - 50.000 eur
- različne tehnologije: ftp, pgp, https, wsdl, rest, smtp, jms
- različni standardi (standardi po meri)
- vzdrževanje
- nadgrajevanje (vsebina)

## Skupne pravine transporta sporočil:

- zagotavljanje pristnosti sporočil
- identifikacija pošiljatelja
- varnost prenosa sporočil
- zanesljivost prenosa sporočil
- dokazljivost prenosa
- vročanje različnih oblik datotek
- parametrizirano nastavljanje različnih koreografij izmenjave sporočil
- enostavno dodajanje in spreminjanje novih uporabnikov in izvajalcev storitev
- uporaba odprtih standardov in tehnologij
- avtomatizacija sprejema/pošiljanja



# Sporočilni model ebMS 3.0



- Naslovnik
- Pošiljatelj
- Storitev
- Akcija
- Vsebine (XML, PDF, DOC,...)

- Preveri
- (Šifriraj)
- Podpiši
- Pošlji

- Push
- Pull
- Sync

- Preveri
- (Dešifriraj)
- Sprejmi

- Prezemi
- Procesiraj

# PMode parametri

**Poslovni kontekst:** določa namen, storitev, akcijo in obliko vsebine.

Urejanje storitev

Id

PrintAndEnvelope-C5

Naziv: PrintAndEnvelope-C5

Tip storitve: http://laurentius.si/meps

Initiator role: ServiceRequestor

Executor role: ServiceProvider

SED parametri:

Initiator

Executor

AddMail
RemoveMail
ServiceStatusNotification

Akcija

Dodaj
 Uredi
 Izbriši



	Akcija	Proženje	Tip sporočila
	AddMail	initiator	userMessage
<div> <div>envelope_data (application/xml)</div> <div>concatenated_content (application/pdf)</div> </div>			
	RemoveMail	initiator	signalMessage
	ServiceStatusNotification	executor	userMessage

Potrdi

Prekliči

## PMode parametri

**Profil zanesljivosti:** parametri določajo uporabo mehanizmov za zagotavljanje zanesljivosti prenosa.

PMode zanesljivost	
<b>PMode zanesljivost:</b>	
ID:	AS4ReceiptResponse
Način odgovora:	response
Tip povratnice:	AS4Receipt
<b>Ponovno pošiljanje:</b>	
Št. poskusov:	3
Množenje periode:	3
Perioda:	5678
<b>Zaznava dvojnikov:</b>	
Obdobje zaznave:	P1Y
Odstrani dvojnik:	<input checked="" type="checkbox"/>
<div> <b>Potrdi</b>  <b>Prekliči</b></div>	



# PMode parametri

**eIdentitete:** parametri določajo partnerjeve značilnosti: digitalna potrdila, URL naslovi, domena, ...

## Urejanje e-identitet partnerjev

Identiteta

Transport

Identiteta

ID:  Domena: 
☒ Aktiven: ☐ Lokalna identiteta:


Certifikati za lokalno identiteto


Podpisni ključ:  Dešifrirni ključ:

Certifikati zaupanja


Cert. podpisa:  Cert. šifriranja:


Identiteta

 Dodaj

 Izbriši

Oznaka	Vir
urn:oasis:names:tc:ebcore:partyid-type:unregistered:si-svev:name	name
urn:oasis:names:tc:ebcore:partyid-type:unregistered:si-svev:sed-box	address

 Potrdi

 Prekliči

# PMode parametri

**PMode:** združeni profili v konkretno storitev.

**PModes**




ID: ZPP-legal

Id: LegalDelivery\_ZPP (SVEV:LegalDelivery\_ZPP)

Lokalna identiteta: court-laurentius ☒ Initiator role: Sender




Local party def. transport: default ☒ Executor role: Receiver

**Partnerji**



 Dodaj  Uredi  Izbriši

	Partner	Def. transport
▶	mb-laurentius	default
▶	mju	default
▶	court-laurentius	default
▶	bankakoper	default
▶	kro	default
▶	podpora	default
▶	nib	default
▶	dbb	default
▶	abanka	default
▶	test-sodisce	default
▶	MinistrstvoPravosodje	default

**MEP**

 Dodaj  Uredi  Izbriši

Initiator role	MEP	MEP channel binding	MEP akcije
Sender	OneWay	Push	DeliveryNotification,
Receiver	TwoWay	Sync	AdviceOfDelivery, EncryptedKey,
Sender	TwoWay	Sync	FictionNotification,

 Potrdi  Prekliči

# PMode parametri

**PMode:** določanje prenos posameznega sporočila/akcije.

## PMode MEP dialog

Initiator role: Sender

MEP: OneWay

MEP channel  
binding: Push

## First leg

MPC: <http://docs.oasis-open.org/ebxml-msg/ebms/v3.0/ns/core/200704/defaultMPC>

## Fore channel

Akcija: DeliveryNotification

Varnost id.: sign\_sha256

ReceptionAwareness: AS4ReceiptResponse

## Back channel

Akcija:

Varnost id.: sign\_sha256

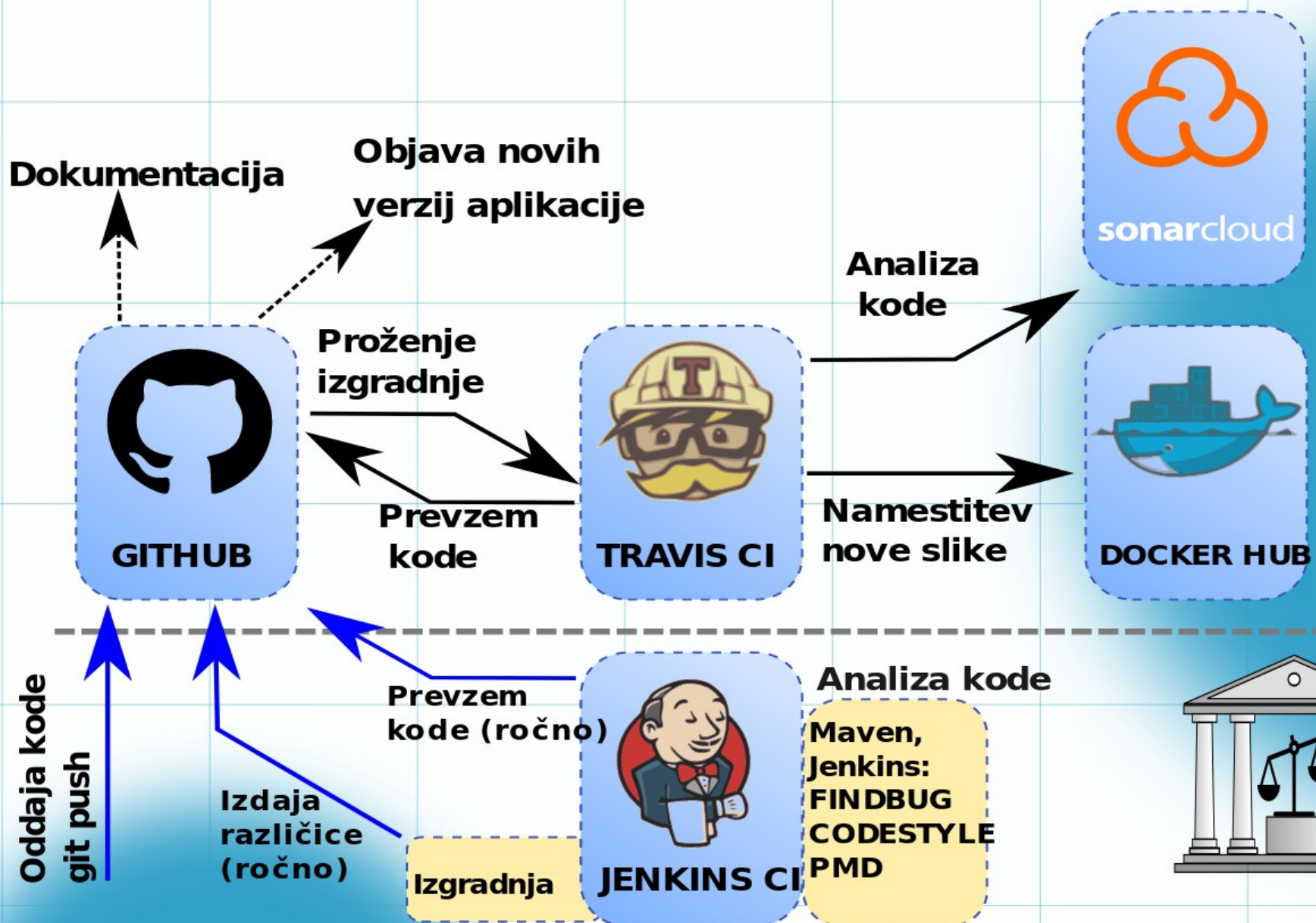


# Laurentius

- Implementacija gradnika MSH z namenom spodbujanja (in zmanjševanja začetnih stroškov strankam in ponudnikom storitev) pri uporabi protokola ebMS 3.0;
- Skladna rešitev z evropskimi smernicami (eCODEX, eSENS, Skupni digitalni trg). Oktober 2016: opravljen test skladnosti: eSENS-AS4;
- Nastal v sodelovanju z Združenjem bank Slovenije;
  - Prenos dobrih praks iz gospodarstva na sodišče;
  - Programiranja je potekalo na sodišču; testiranje pri članicah ZBS;
  - Splošno uporabne funkcionalne zahteve: (integracije, nadzor, zanesljivost) članice ZBS;
- Odprta koda z licenco EUPL (varnost zagotavljajo tehnični mehanizmi in ne skrivanje kode);
- Splošno uporabni programi, ki se razvijejo na sodišču so na voljo tudi državljanom;
- Ime je v spomin Lovrencu Koširju (1804-1879), ki je eden izmed inovatorjev poštne znamke.



# Odprtokodna rešitev





# Hvala za pozornost

- **Laurentius (koda):** <https://vsrscif.github.io/Laurentius/>
- **Laurentius (dokumentacija):** <https://vsrscif.github.io/Laurentius/>
- **Dockerhub (docker run --net=host -p 8080:8080 -p 9990:9990 -it jrihtarsic/laurentius):** <https://hub.docker.com/r/jrihtarsic/laurentius/>
- **ebMS 3.0:** [http://docs.oasis-open.org/ebxml-msg/ebms/v3.0/core/cs02/ebms\\_core-3.0-spec-cs-02.html](http://docs.oasis-open.org/ebxml-msg/ebms/v3.0/core/cs02/ebms_core-3.0-spec-cs-02.html)
- **eSENS-AS4 rešitve:** <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/e-SENS+AS4+conformant+solutions>