

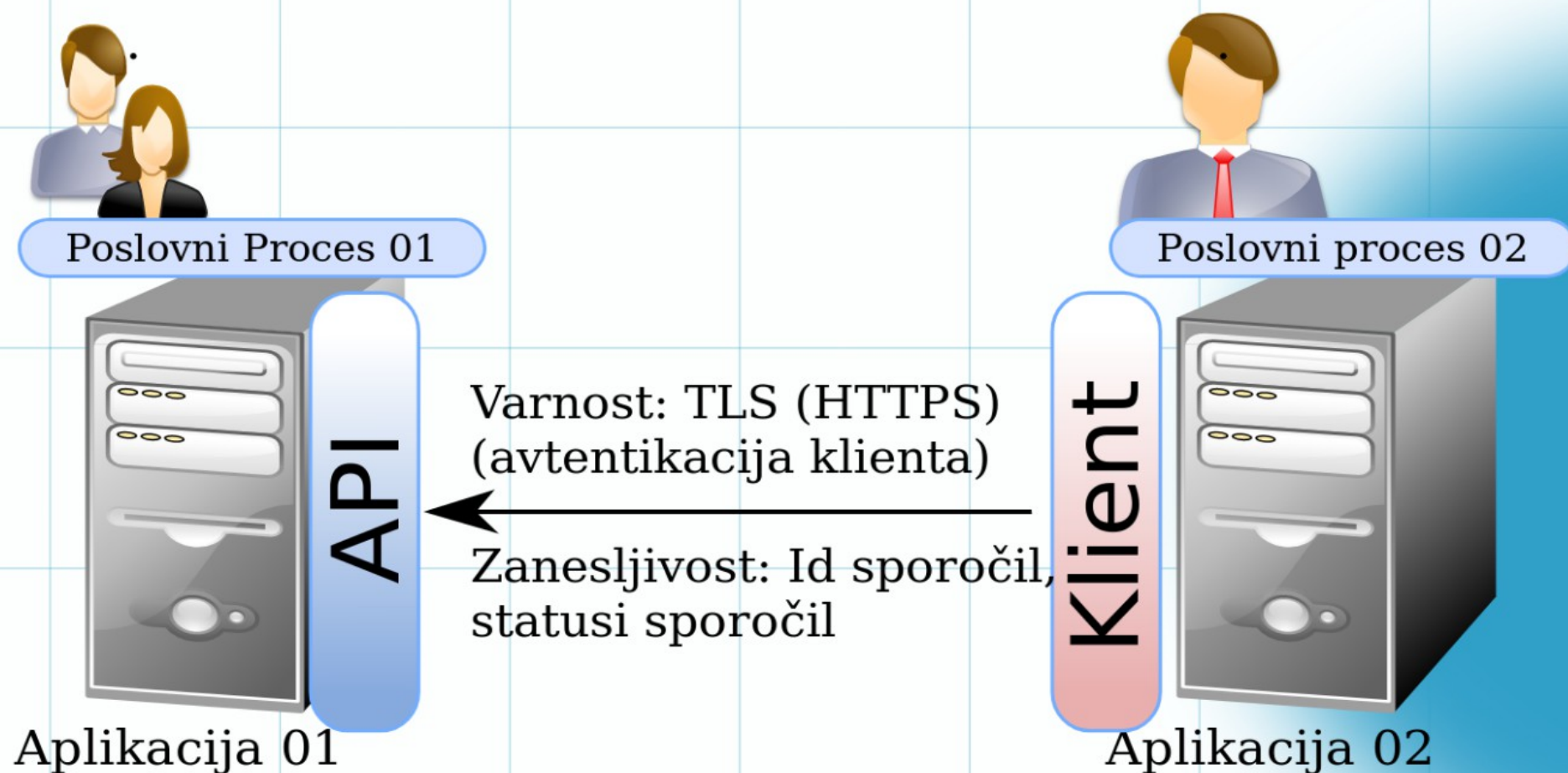
/ ZEIDES 2017/

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

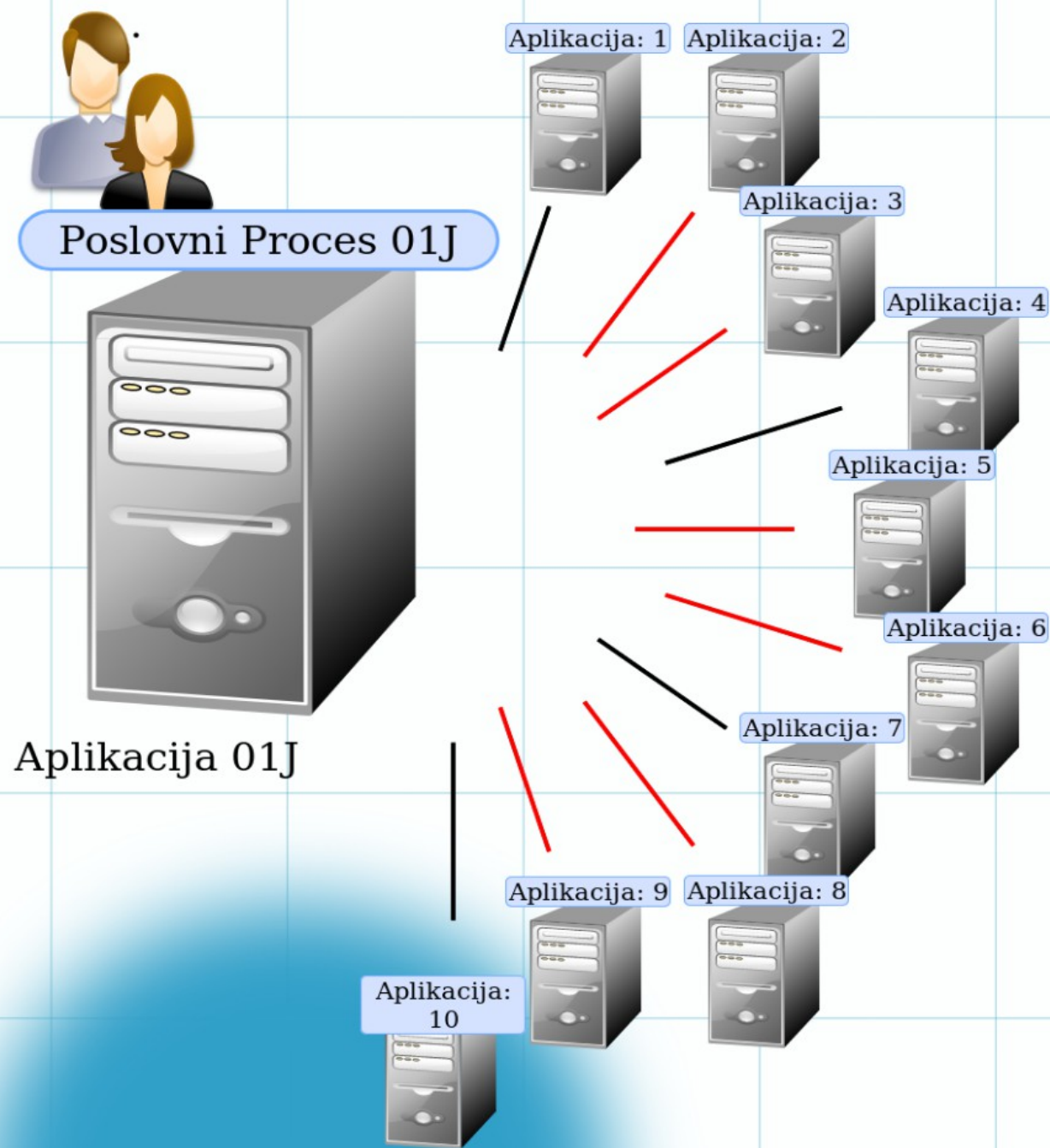
mag. Jože Rihtaršič, Center za informatiko pri Vrhovnem sodišču RS.

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 poslovnih procesov/aplikacij za podporo poslovanja



Povezovanje poslovnih procesov/aplikacij za podporo poslovanja



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

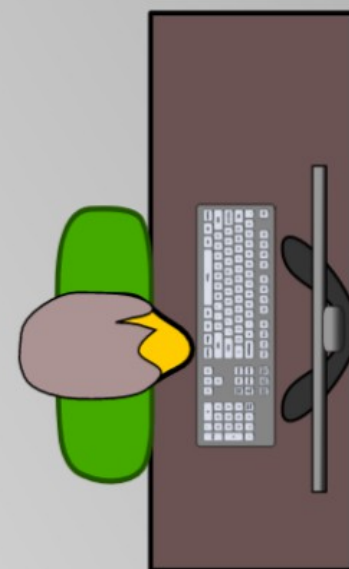
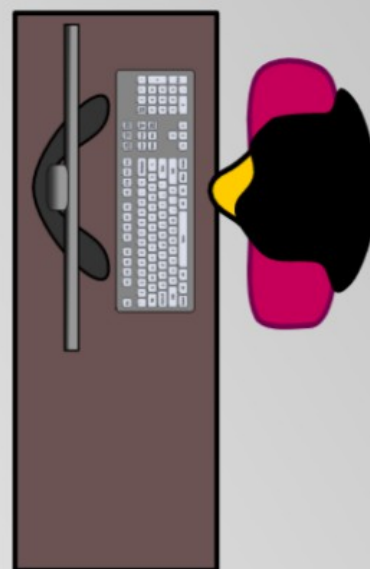


Procesi sodišča

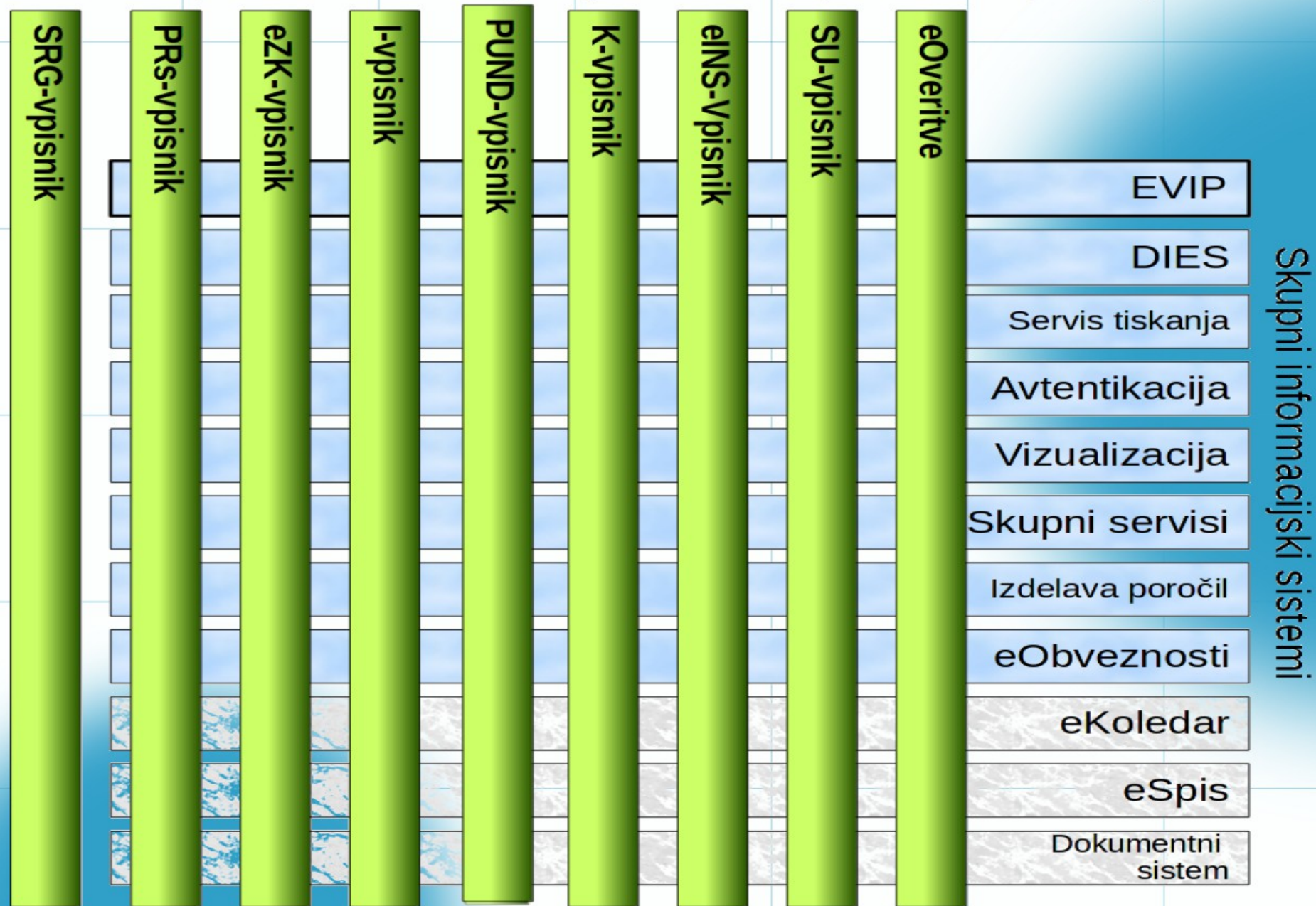


- Vpisnik (vpisna knjiga): podatki o zadevah;
- Spis: zbirka vseh listin v zadevi.

- 900 sodnikov;
- 3.204 sod. osebja;
- 1 mio zadev/leto;
- 2 mio doh. pošte;
- 6 mio sodnih pošiljk;
- odprema 0 do nekaj mesecev

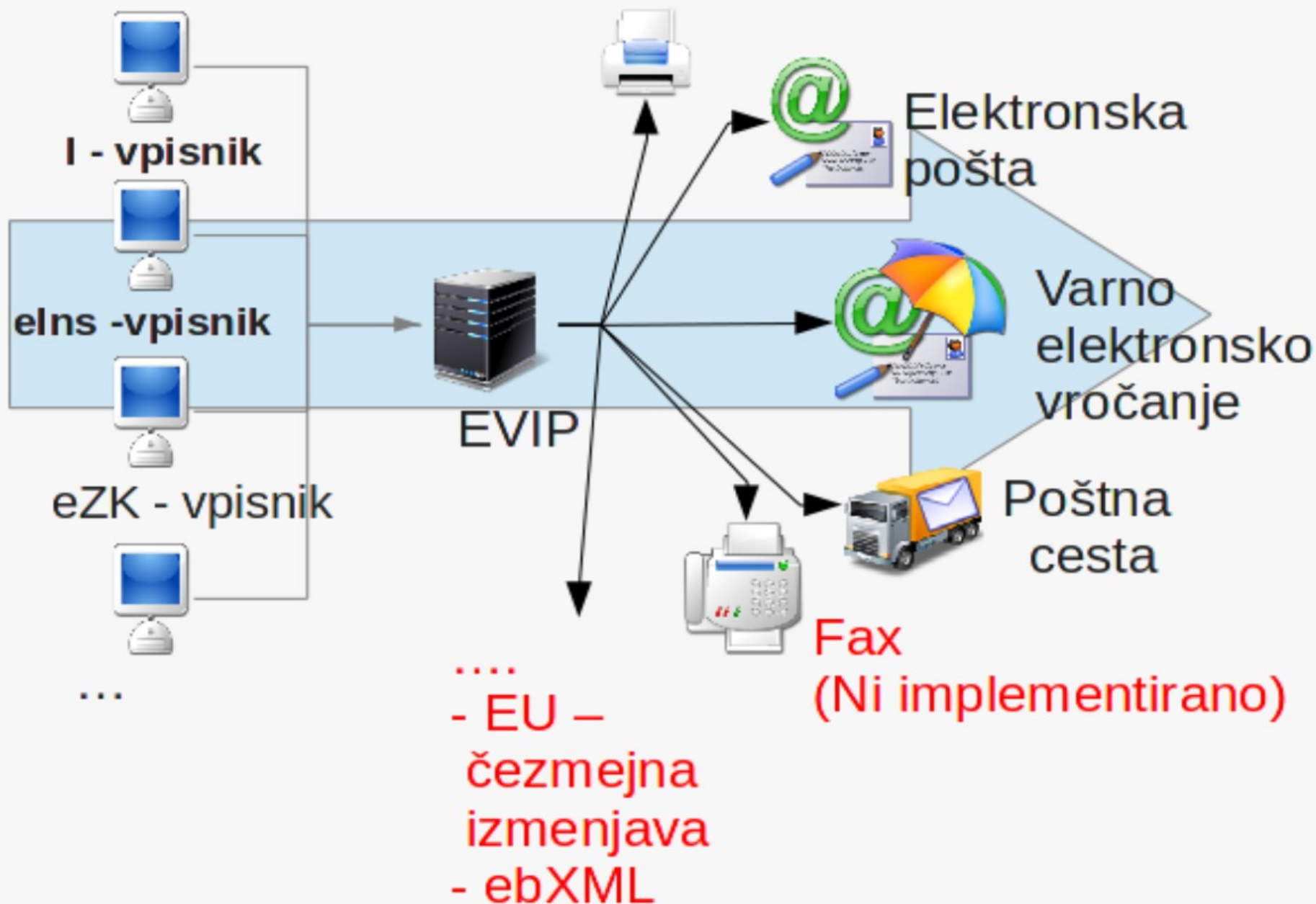


Informacijski sistemi za podporo vodenja sodnih postopkov



EVIP izhodna / dohodna pošta

Lokalna odprema



EVIP izhodna / dohodna pošta



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	

Skupne pravine transporta sporočil

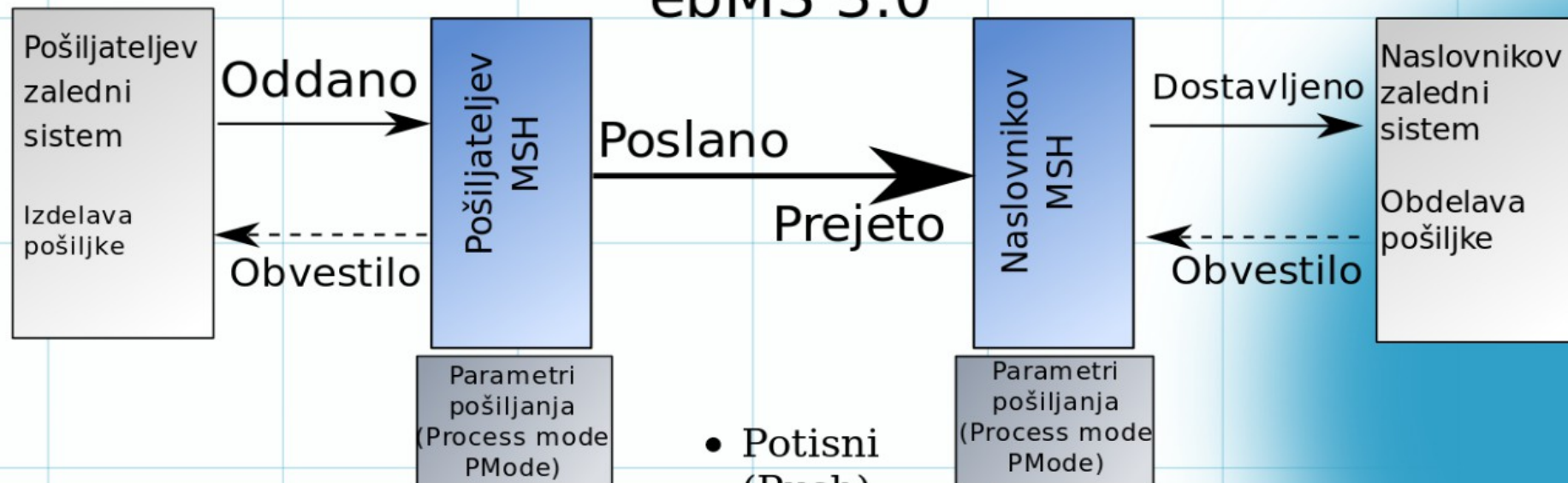


Dostava sporočil:

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

Sporočilni model ebMS 3.0

ebMS 3.0



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

- Preveri
- (Šifriraj)
- Podpiši
- Pošlji

- Potisni (Push)
- Povleci (Pull)
- Sinhrono

- Preveri
- (Dešifriraj)
- Sprejmi

- Prevzemi
- 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) concatenated_content (application/pdf) </div> </div>			
ⓘ	RemoveMail	initiator	signalMessage
ⓘ	ServiceStatusNotification	executor	userMessage

Potrdi
Prekliči

PMode parametri

Poslovni kontekst: storitev skupaj z enolično oznako določa poslovno transakcijo. Lahko vsebuje več 'Akcij' (izmenjave sporočil).

Urejanje storitev

Id
PrintAndEnvelope-C5

Naziv: Tip storitve:

Initiator role: Executor role:

SED parametri: ☒

```

sequenceDiagram
    participant Initiator
    participant Executor
    Initiator->>Executor: AddMail
    Executor-->>Initiator: RemoveMail
    Executor-->>Initiator: ServiceStatusNotification
    
```

Akcija

☒ Dodaj
 ☒ Uredi
 ☒ Izbriši
 ☐ ...
 ☒ ↑
 ☒ ↓
 ☒ ↕
 ☒ ↕

	Akcija	Proženje	Tip sporočila
<input checked="" type="checkbox"/>	AddMail	initiator	userMessage
envelope_data (application/xml) concatenated_content (application/pdf)			
<input checked="" type="checkbox"/>	RemoveMail	initiator	signalMessage
<input checked="" type="checkbox"/>	ServiceStatusNotification	executor	userMessage

☒ Potrdi
 ☒ Prekliči

PMode parametri

Profil varnosti: parametri določajo nivo varnosti, metodo podpisa in šifriranja ter elemente/priponke za podpis/šifriranje.

PMode nastavitve varnosti

PMode varnost:

ID:

Verzija:

Podpisovanje in šifriranje sporočila

☒ Podpis sporočila

Algoritem:

Zgostitvena funkcija:

Identifikacija ključa:

Podpiši priponke: ☒

Šifriranje sporočila

Algoritem:

Identifikacija ključa:

Šifriraj priponke: ☒

SOAP sporočilo

XPath

env:Header/eb3:Messaging

env:Body



SOAP sporočilo

XPath

No records found.

PMode parametri

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

PMode zanesljivost	
PMode zanesljivost:	
ID:	AS4ReceiptResponse
Način odgovora:	response
Tip povratnice:	AS4Receipt
Ponovno pošiljanje:	
Št. poskusov:	3
Množenje periode:	3
Perioda:	5678
Zaznava dvojnikov:	
Obdobje zaznave:	P1Y
Odstrani dvojnik:	<input checked="" type="checkbox"/>
<div> Potrdi  Prekliči</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
	nlb	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 prenosa 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) uporabe protokola ebMS 3.0;
- Skladna rešitev z evropskimi smernicami (eCODEX, eSENS, Skupni digitalni trg).
September 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 na Lovrenca Koširja (1804-1879), ki je eden izmed inovatorjev poštne znamke.



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
- **eSENS-AS4 rešitve:** <https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/e-SENS+AS4+conformant+solutions>