

Jože Rihtaršič

Vrhovno sodišče Republike Slovenije Center za informatiko

Predstavitev SVEV 2.0 17. 6. 2015



Namen posodobitve SVEV 2.0 J

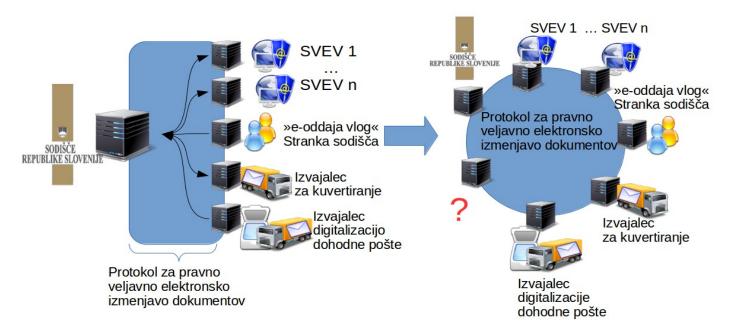


- Vedno več namenskih integracij.
 - Različne tehnologije
 - Stroški vzdrževanja
 - Preglednost sistema



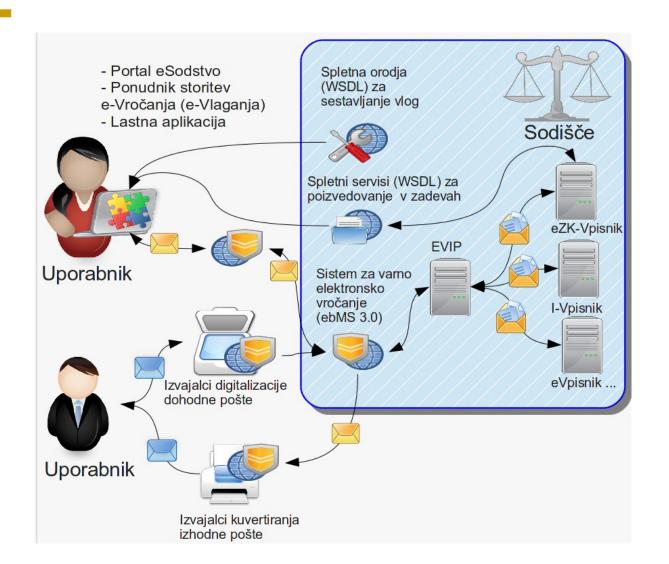
Namen posodobitve SVEV

- Izdelava univerzalnega modula za izmenjavo dokumentov
- Uporaben izven pravosodnega okolja
 - Lažje opravičenje stroškov pri izvajalcih
- Transport neodvisen od vsebine, ki se prenašajo
 - Lažja vpeljava sprememb struktur podatkov, ki se vročajo.





E-vlaganje: OASIS ECF 4.0





OASIS ebMS 3.0

Prednosti

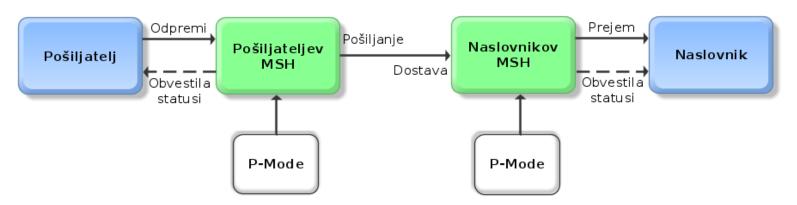
- Odprti/zastonjski standard
- Združuje obstoječe spletne standarde: WS-Security, WS-RM,..
- SOAP s priponkami
- Bogate izkušnje B2B ebMS 2.0
- Vsebina in transportni podatki so ločeni
- Omogoča poslovne transakcije
- Uporabljajo jih zadnji evropski projekti velikih razsežnost (LSP) e-CODEX, e-SENS
- Holodeck-b2b alternativa: WS-Standardi: apache-cxf, axis 2.0, apache-camel)

Slabosti

- Malo odprtih rešitev/tehnologij, ki podpirajo, ta standard.
- Sheme sporočil, niso del opisa servisa (implementacija)



EbMS 3.0 – MSH (Mesage service handler)



- splošni parametri, kot so enolična oznaka konfiguracije, referenca na pogodbo za izmenjavo dokumentov, identifikator naslovnika/prejemnika sporočila ter vloge pri izmenjavi dokumentov;
- protokol: določa spodaj ležeči protokol izmenjave (HTTP, SMTP, FTP) ter naslov (URL ali email) prejemnikovega MSH;
- poslovni kontekst: določa namen, storitev, akcijo in obliko vsebine;
- napake: razdelek določa ravnanje in poročanje v primeru napak pri prenosu;
- zanesljivost prenosa: parametri določajo uporabo mehanizmov za zagotavljanje zanesljivosti prenosa;
- varnost: parametri določajo nivo varnosti, pravila in certifikate za enkripcijo in podpisovanje sporočil.



EbMS 3.0 - implementacija

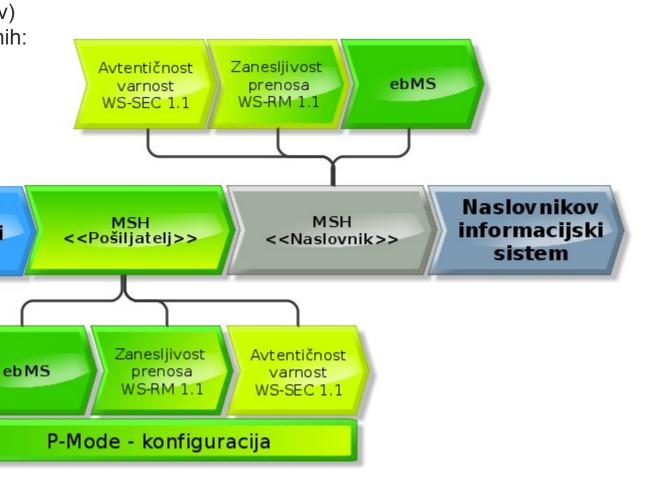
Holodeck-b2b: (OK rešitev) implementacija posameznih: WS-standardov:

Pošiljateljev

informacijski

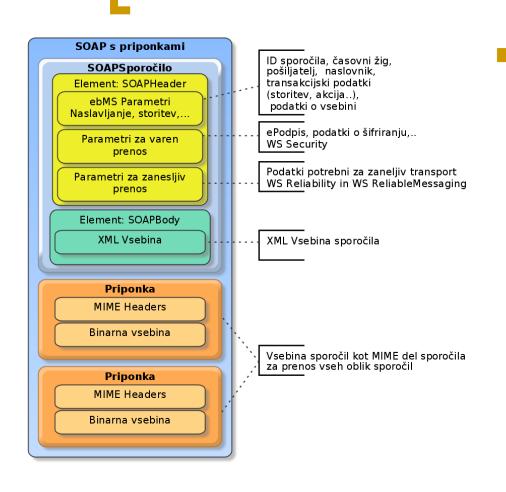
sistem

- apache-cxf
- Axis 2.0
- apache-camel





EbMS 3.0 pakiranje sporočila



Vse vsebine so v priponkah: Glava SOAP sporočila vsebuje podpise priponk, podpis sporočila, pošiljatelja, naslovnika, poslovni kontekst....



AS4Receipt

- Potrdilo o prenosu vsebin:
 - Id prejetega sporočila
 - zgostitvene vrednosti prenesenih/prejetih priponk;
 - e-podpis naslovnikovega MSH.



Poslovne transakcije

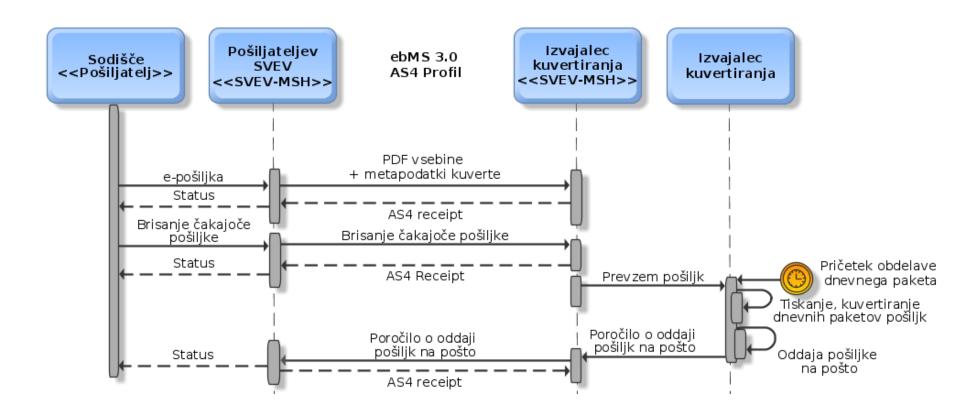
- ebMS 3.0: business transactions: messages are parts of basic choreographies that map to higher-level business exchanges between partners.
 - Nakup: Naročilo -> Potrdilo naročila -> Dobavnica -> Račun

0

- Storitev (ebMS 3.0: Service: Name of the service to which the User message is intended to be delivered)
- **Akcija:** (ebMS 3.0: Action: Name of the action the User message is intended to invoke)
- Id transakcije: (ebMS 3.0: ConversationId This element is a string identifying the set of related messages that make up a conversation between Parties.)



Poslovne transakcije Storitev tiskanja in kuvertiranja





Poslovne transakcije Storitev tiskanja in kuvertiranja

Storitve:

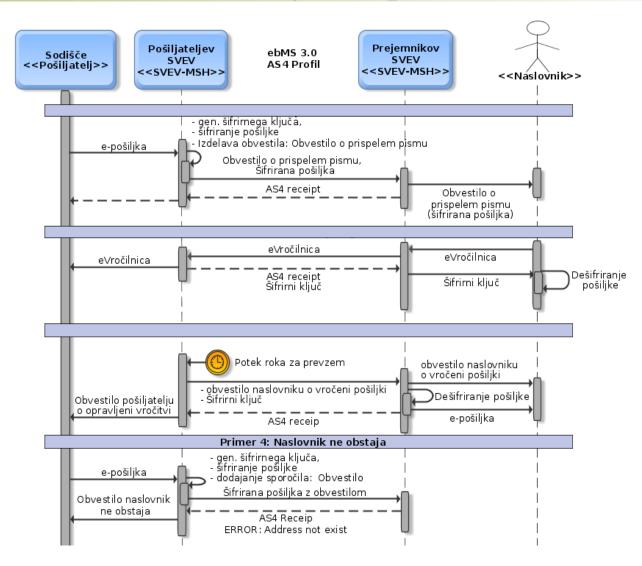
- PrintAndEnvelope-LegalZPP
- PrintAndEnvelope-LegalZPP-Personal
- PrintAndEnvelope-LegalZUP
- PrintAndEnvelope-Mail-C5
- PrintAndEnvelope-RegistredMail-C5

Akcije:

- AddMail dodajanje pošiljke v kuvertiranje (Vsebuje: XML metapodatki kuverte + PDF; Odgovor: AS4Receipt ali napaka)
- RemoveMail Zahtevek za brisanje pošiljke (AS4Receipt ali napaka – pošiljka je že bila sprocesirana)
- MailProcessed Sporočanje pošiljatelju o opravljenih storitvah. (AS4Receipt)



Poslovne transakcije: Elektronsko vročanje v e-predal



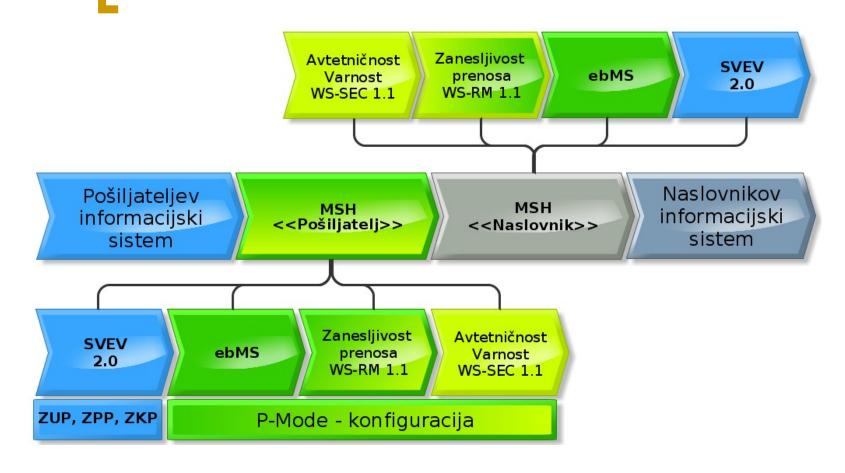


Poslovne transakcije: Elektronsko vročanje v e-predal

- Storitve:
 - LegalZPP (LegalZUP,LegalZKP,RegistredMail)
- Akcije:
 - DeliveryNotification" proži pošiljateljev MSH za prenos šifriranega sporočila in ustreznega obvestila o prispeli pošti v naslovnikov MSH. Naslovnikov MSH obvestilo tudi posreduje v naslovnikov elektronski predal;
 - AdviceOfDelivery" proži naslovnikov MSH, ki posreduje ustrezno podpisano vročilnico v pošiljateljev MSH in v odgovor prejme ključ za dešifriranje dohodne pošte;
 - "FictionNotification" posreduje pošiljateljev MSH po preteku zakonsko določenega roka od uspešne oddaje pošiljke v naslovnikov MSH. Sporočilo vsebuje obvestilo o opravljeni vročitvi stranki in šifrirni ključ, s katerim naslovnikov MSH dešifrira pošiljko;



SVEV 2.0 z uporabo ebMS 3.0 J





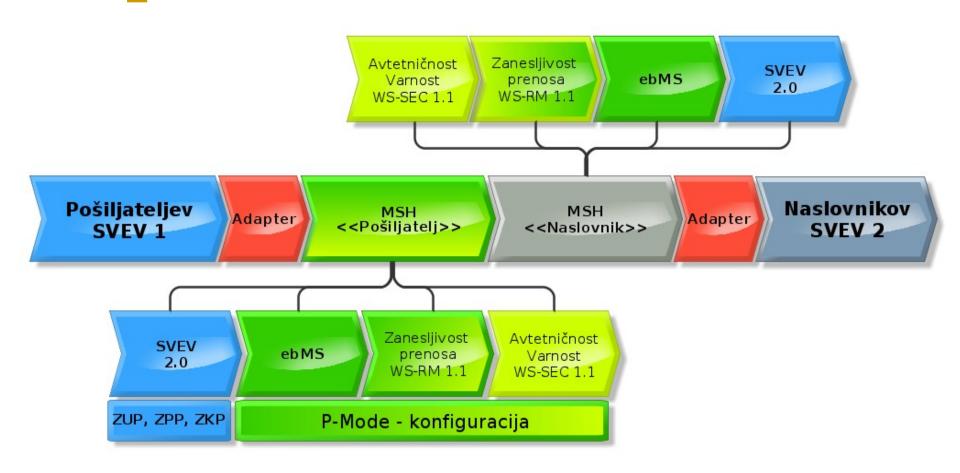
ebMS 3.0 - naslavljanje

```
<ns2:PartyInfo>
  <ns2:From>
    <ns2:PartyId>si-svev:Vesna.Pomlad@moja.posta.si</ns2:PartyId>
    <ns2:Role>si-svev:Sender</ns2:Role>
    </ns2:From>
    <ns2:To>
        <ns2:PartyId>si-svev:Zora.Mrak@vep.si</ns2:PartyId>
        <ns2:Role>si-svev:Receiver</ns2:Role>
        </ns2:To>
    </ns2:To></ns2:PartyInfo>
```

- Obdrži se obstoječe SVEV naslove
 - Na domena naslova @moja.posta.si, @vep.si, @svev-sodisce.si, @svev-kro.si se določa URL pošiljateljevega in naslovnikovega MSH-ja.

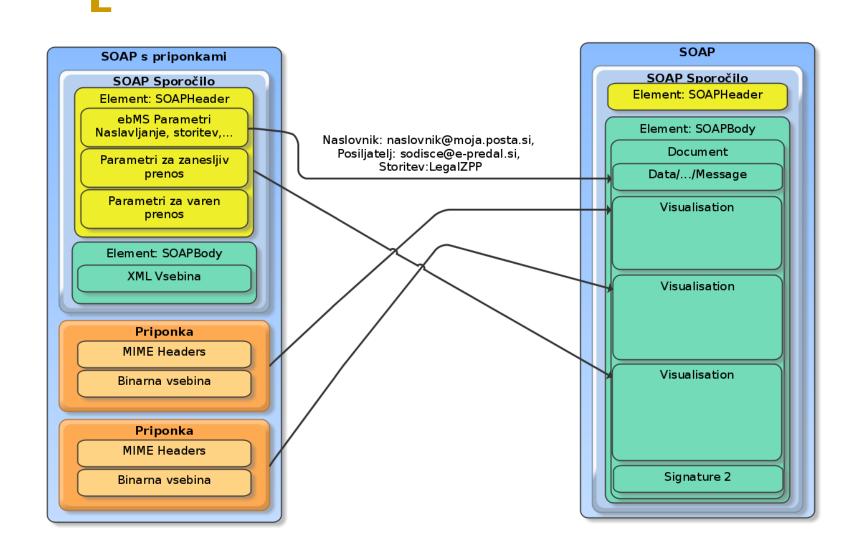


Obstoječi SVEV 1.0



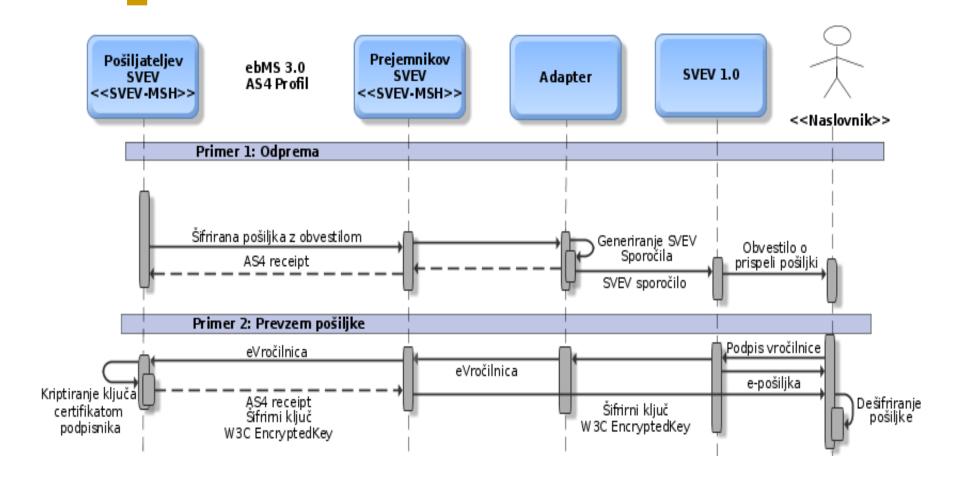


Preslikava sporočil SVEV 1.0 v SVEV 2.0





Predlog integracije



VRHOVNO SODIŠČE REPUBLIKE SLOVENIJE

Transport

 Prenos sporočil poteka preko TLS seje, ki se vzpostavi z obojestransko avtentikacijo (Mutual authentication).

Standardi:

TLS + HTTP 1.1 + SOAP 1.2 + WSS 1.1 + SOAP with Attachments

EbMS 3.0 MEP: One-way / Push



Zanesljivost

- Odgovor vedno AS4Receipt ali Exception signal.
- V primeru SoapFault ali tcp/http ERROR, pošilatelj sporočilo poskuša ponovno poslati, tako kot to določajo »Retry« nastavitve.

PMode[1].ReceptionAwareness: true

PMode[1].Security.SendReceipt: true;

Pmode[1].Security.SendReceipt.ReplyPattern: response

PMode[1].ReceptionAwareness.Retry: true;

PMode[1].ReceptionAwareness.Retry.Parameters: maxretries=10, period=2000, exponentialBackoff=true;



Zanesljivost

PMode[1].ReceptionAwareness.DuplicateDetection: true; PMode[1].ReceptionAwareness.DetectDuplicates.Paramet ers: 5y

```
<eb:Error origin="reliability" category="delivery"
errorCode="SVEV:0201" severity="warning"
refToMessageInError="23434-345rt34-e343@sender.ebox.si"
shortDescription="First sucessfuly delivery: 2014-07-
25T12:19:05"> </eb:Error>
```



Varnost

- Podpisani so elementi: env:Header/eb3:Messaging in env:Body ter vse SOAP priponke.
 PMode[1].Security.X509.Sign: true
- Lastnosti podpisa: PMode[1].Security.X509.Signature.HashFunction: http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256 Pmode[1].Security.X509.Signature.Algorithm: http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha512



Primer kriptirane priponke

VRHOVNO SODIŠČE REPUBLIKE SLOVENIJE

Primer ključa

```
<EncryptedKey Id="EK-1" xmlns="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"</p>
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" >
    <EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1 5"/>
    <as:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
       <ds:KeyName>Janez Prejemnik</ds:KeyName>
       <ds:X509Data>
            <ds:X509lssuerSerial>
                <ds:X509IssuerName>CN=msh.e-box-
b.si,OU=test,OU=msh,OU=jrc,OU=si</ds:X509IssuerName>
                     <ds:X509SerialNumber>228884898</ds:X509SerialNumber>
            </ds:X509lssuerSerial>
        </ds:X509Data>
   </ds:KeyInfo>
    <CipherData>
        <CipherValue>YTE3eGoyeg==</CipherValue>
    </CipherData>
    <ReferenceList>
       <DataReference URI="#72bft7d60utlf18vihg2qr"/>
    </Reference| ist>
</EncryptedKey>
```

Časovnica

- 01. 08. 2014 Pripravljen osnutek specifikacij
- 01.08. 2014 Izdelava demo primera z uporabo apache-cxf knjižnic
- 21.01.2015 Demo primer in specifikacije objavljene na NIO portalu.
- 10. 2. 2015 Povabilo zunanjih izvajalcev in MJU k oddaji komentarjev na predlog SVEV 2.0
- 03.03.2015 Osnutek specifikacij dopolnjen s pripombami projektnih skupin
- 01. 04. 2015 Posredovanje predloga SVEV 2.0 izvajalcu projekta e-Vročanje 2.0 (EKT2)
- 11. 05. 2015 Predstavitev protokola SVEV 2.0 na MJU
- 28. 05. 2015 Predstavitev in podaja pojasnil MJU in projektna skupina e-Vročanje 2.0 (EKT2)
- 08.06.2015 Dopolnitev predloga s prejetimi pripombami
- 17. 6. 2015 Predstavitev predloga zunanjim izvajalcem
- 1.7.2015 Nadgradnja demo primera in objava na NIO
- 10.7.2015 Izdelava testnega sistema za kuvertiranje pri zunanjem izvajalcu
- 10.7.2015 Izdelava testnega sistema SVEV 2.0 za e-vročanje
- 10.8.2015 Produkcija "kuvertiranje pri zunanjem izvajalcu"
- september 2015 Produkcija SVEV 2.0 elektronsko vročanje
- 1.1.2016 "Ukinitev" SVEV 1.0



Izvajalci digitalizacije

