



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO

DIREKTORAT ZA INFORMACIJSKO
DRUŽBO IN INFORMATIKO



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD

SI-CeV
Razvojna specifikacija
SVEV1JUx

Različica 1.6
27. 1. 2021

O DOKUMENTU

Namen

Namen tega dokumenta je opredeliti način dostopa do sistema za centralno e-vročanje SI-CeV s spletnimi storitvami. Dokument opisuje metode, po katerih lahko zunanj aplikacije pošiljajo pošiljke drugim uporabnikom in od njih sprejemajo povratne pošiljke. Dokument definira standardno obliko pošiljk XML, ki se uporablja v sistemu SI-CeV.

Zaupnost

Različica dokumenta je javna, brez oznake zaupnosti.

Odgovornost

V fazi nastajanja dokumenta je zanj odgovorna projektna skupina Izvajalca. Pri pregledu in usklajevanju dokumenta sodelujejo člani projektne skupine Naročnika in Izvajalca.

Shranjevanje različic

Original dokumenta je shranjen v elektronski obliki na projektnih straneh.

Več kot ena kopija v materialni ali nematerialni obliki lahko hkrati obstaja za namene posredovanja ključnim osebam ali kot delovno orodje. Vse kopije dokumenta so nekontrolirane kopije originala, uporabnik pa jih mora obravnavati kot take.

Edina merodajna različica dokumenta je v imenu Naročnika in Izvajalca potrjena tiskana različica, katere en izvod se hrani pri Naročniku, drugi pa v projektni mapi pri Izvajalčevemu vodji projekta.

Usklajevanje

Pri usklajevanju dokumenta sodeluje projektna skupina, sestavljena iz članov, ki sta jih izbrala Naročnik in Izvajalec in so navedeni v Delovni skupini Naročnika in Izvajalca.

Publika

Primarna publika sta projektni skupini Naročnika in Izvajalca ter avtorji in skrbniki programske opreme MJU.

Terminologija in okrajšave

Naročnik	Ministrstvo za javno upravo (MJU)  REPUBLICA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO DIREKTORAT ZA INFORMACIJSKO DRUŽBO IN INFORMATIKO
Izvajalec	ENDAVA d.o.o. (preimenovano iz Comtrade CDS d.o.o.) 
SI-CeV	Jedrni sistem za pošiljanje/prejemanje pošte na elektronski način, ki ob uporabi protokola SVEV1JU omogoča vodenje e-predalov
PVEP	Ponudnik e-predalov, ki komunicira s sistemom SI-CeV po protokolu SVEV1JU ali SVEV1JU2
Pošiljateljev PVEP	PVEP uporabnika, ki želi dostaviti pošiljko v naslovnikov e-predal
Prejemnikov PVEP	PVEP prejemnika, ki mu je namenjena pošiljka
E-predal	Varen elektronski predal, ki uporabniku omogoča prejemanje in pošiljanje pošte na elektronski način. Vsak e-predal ima svoj naslov, ki je v formatu RFC 5322
Pošiljka	Vsebina XML s priponkami, ki jo v postopku vročanja po zakonih ZUP ali ZPP pripravi pošiljatelj in jo pošlje v SI-CeV, da sproži postopek vročanja
Obvestilo	Sistemsko generiran dokument XML, ki spremišča pošiljko (obvestilo o možnosti prevzema, vročilnica ...); njegova vsebina je odvisna od namena obvestila
Sporočilo	Pošiljka ali obvestilo, ki se posreduje v zahtevku (push) in/ali odgovoru (pull) pri komunikaciji HTTP SOAP med SI-CeV-om in PVEP-om
Vročilnica	Obvestilo, ki vsebuje potrdilo v obliki PDF o prejemu pošiljke, podpis prejemnika in časovni žig
Fikcija	Postopek, ki se izvede po preteklu določenega časa po oddaji pošiljke v naslovnikov e-predal; ob tem se v prejemnikov e-predal odloži obvestilo o fikciji in pošiljki, pošiljatelju pa se pošlje obvestilo o fikciji, ki ima enako vlogo kot vročilnica

ZGODOVINA DOKUMENTA

Verzija	Status	Ime in priimek		Datum	Opis
0.1	Delovna verzija	Avtor	Projektna skupina Izvajalca	27. 8. 2015	Prva verzija dokumenta
		Odobril			
1.0	Končna verzija	Avtor	Projektna skupina Izvajalca	31. 12. 2015	Posodobitve primerov in napak
		Odobril	Projektna skupina Izvajalca		
1.3	Končna verzija	Avtor	Projektna skupina Izvajalca	3. 2. 2016	Posodobljen datum fikcije
		Odobril	Projektna skupina Izvajalca	3. 2. 2016	
1.4	Končna verzija	Avtor	Projektna skupina Izvajalca	12. 12. 2016	Posodobljen celoten dokument
		Odobril			
1.5	Končna verzija	Avtor	Projektna skupina Izvajalca	21. 7. 2020	Dodane metode po protokolu SVEV1JU2
		Odobril			
1.6	Končna verzija	Avtor	Projektna skupina Izvajalca	26. 1. 2021	Posodobljen celoten dokument
		Odobril	Projektna skupina Izvajalca	27. 1. 2021	
	Končna verzija	Avtor			
	Končna verzija	Odobril			
	Končna verzija	Avtor			
	Končna verzija	Odobril			
	Končna verzija	Avtor			
	Končna verzija	Odobril			
	Končna verzija	Avtor			
	Končna verzija	Odobril			

KAZALO

1. OSNOVNE INFORMACIJE	6
1.1 OBSTOJEČI PROTOKOLI.....	6
1.2 OBLIKA SPOROČIL	7
1.3 PRAVILA KOMUNIKACIJE IN OBDELAVE SPOROČIL.....	8
2. SPECIFIKACIJE SPLETNIH STORITEV	10
2.1 SVEV1JU	10
2.1.1 <i>Sekvenčni diagram, SVEV1JU – SVEV1JU</i>	10
2.2 SVEV1JU2	14
2.2.1 <i>Sekvenčni diagram, SVEV1JU – SVEV1JU2</i>	15
3. OPIS METOD (SVEV1JU)	18
3.1 METODE SI-CEV, KLICANE S STRANI PVEP POŠILJATELJA	18
3.1.1 <i>Preverjanje obstoja aktivnega uporabniškega naslova.....</i>	18
3.1.2 <i>Dostava pošiljke v sistem SI-CeV.....</i>	18
3.2 METODE SI-CEV, KLICANE S STRANI PVEP PREJEMNIKA ALI POŠILJATELJA.....	19
3.2.1 <i>Povpraševanje po sporočilih.....</i>	19
3.2.2 <i>Potrjevanje prejema sporočil</i>	20
4. OPIS METOD (SVEV1JU2)	21
4.1 METODE, KI JIH IMPLEMENTIRA PVEP	21
4.1.1 <i>Preverjanje obstoja e-predala.....</i>	21
4.1.2 <i>Pošiljanje obvestila o novi pošiljki.....</i>	22
4.1.3 <i>Dostava pošiljke po fikciji oz. pri nepotrjenem prevzemu pošiljke</i>	22
4.2 METODE, KI JIH IMPLEMENTIRA SISTEM SI-CEV.....	23
4.2.1 <i>Zahteva za sporočilo z nepodpisano vročilnico</i>	23
4.2.2 <i>Dostava pošiljke s podpisano vročilnico.....</i>	24
4.2.3 <i>Potrjevanje dostave pošiljke naslovniku</i>	25
5. SPECIFIKACIJA XML STRUKTUR	26
5.1 ELEMENT DOCUMENT	26
5.1 ELEMENT DATATYPEBASE	26
5.2 ELEMENT MESSAGE:	28
5.3 ELEMENT ADDRESSTYPE	30
5.4 ELEMENT DELIVERYRESPONSE.....	30
5.5 ELEMENT MAILMESSAGE	31
5.6 PRIMERI.....	32
5.6.1 <i>SVEV1JU.....</i>	32
5.6.2 <i>SVEV1JU2.....</i>	32
6. NAPAKE.....	34
6.1 DMSEXCEPTION	34
6.2 ERRORTYPE	35
7. OPUŠČENE/UKINJENE METODE	37
8. PRIKLOP NA SI-CEV	38

1. OSNOVNE INFORMACIJE

1.1 OBSTOJEČI PROTOKOLI

SI-CeV v podporo ponudniku PVEP ponuja dva protokola: SVEV1JU in SVEV1JU2. Servisi obeh protokolov so definirani v mjudms.wsdl.

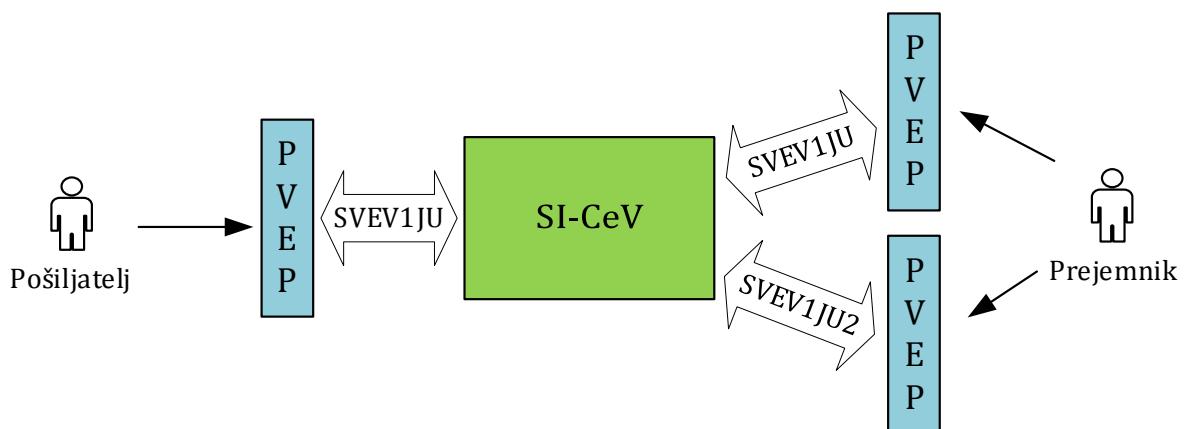
Protokol SVEV1JU:

- omogoča pošiljanje in prejemanje pošiljk,
- pošiljke se pošiljajo po metodi »push«, sporočila pa prejemajo po metodi »pull«,
- podpisovanje PDF-ja vročilnice se vrši s podpisno povezavo v sistemu SI-CeV.

Protokol SVEV1JU2:

- omogoča le prejemanje pošiljk,
- sporočila se prejemajo po mešani metodi (»push« in »pull«),
- PVEP sam poskrbi za podpis PDF vročilnice.

Diagram sistema Si-CEV:



1.2 OBLIKA SPOROČIL

Oblika sporočil XML je definirana v datotekah document.xsd in messages.xsd (vsebovan je v prejšnjem). Vsebina polj XML je večinoma razvidna iz imen polj (npr. Subject, MessageId, Visualizations, Attachments ...). SI-CeV je glede vsebine sporočil praviloma nevtralen – v poljih je lahko poljubna vsebina. Nekaj polj je takih, da jih SI-CeV uporablja pri oblikovanju obvestil in vročilnice. Da zadostimo predpisanim predlogam zakona po ZUP, uredbi in pravilniku, morajo biti ta polja pravilno izpolnjena (vsa so omenjena spodaj).

Obvezna polja pošiljke, ki jih uporablja SI-CeV in jih izpolni dokumentni sistem organa/pošiljatelja, so (v strukturi Message):

- From/PoBoxId: določa naslov e-predala pošiljatelja in se uporabi za vračanje vročilnice.
- From/PhysicalAddress/Name: naziv organa ali osebe.
- To/.../PoBoxId: določa prejemnika in sistem, kamor SI-CeV usmeri pošiljko.
- To/.../PhysicalAddress/Name: naziv organa ali osebe.
- Subject: vsebuje naslov pošiljke, ki se med drugim uporablja v prikazu seznama pošiljk.
- DocumentInfo/DocumentId: se uporablja v skoraj vseh obvestilih za prikaz »številke dokumenta«.
- DocumentInfo/DocumentDate: se izpisuje kot »datum dokumenta«.
- MessageId: identifikator sporočila.
- DocumentType: tip sporočila (možne vrednosti so opisane spodaj)
- DeliveryType: način pošiljanja (podprte vrednosti so opisane spodaj)

Opcijska polja pošiljke, ki jih uporablja SI-CeV in naj jih, če so na voljo, izpolni dokumentni sistem organa/pošiljatelja, so (v strukturi Message):

- SenderDocumentId: vsebuje številko ESJU, kadar je ta bila podana.
- SecondLanguage: mora biti vpisano, kadar gre za dvojezičen postopek in ima eno od vrednosti »hu«, »it«. Na dvojezičnih območjih mora imeti vlagatelj zahtevka možnost izbire jezika manjšine.

Polje PoBoxId (From in To) nosi informacijo o osebi in ponudniku pri katerem ima oseba varni predal. Osebo in s tem njen predal se identificira preko lokalnega dela naslova (del pred @). Za ugotavljanje ustreznega PVEP, ki s SI-CeV komunicira po protokolu SVEV1JU, je potrebno uporabiti celotno vrednost polja PoBoxId, v primeru SVEV1JU2 je PVEP določen z domenskim delom naslova (del za @).

Po protokolu SVEV1JU so vsa sporočila med ponudnikom PVEP in sistemom SI-CeV, razen prvega (pošiljka), opremljena z ovojnico, ki vsebuje MessageUuid pošiljke, kot ga določi SI-CeV.

Vrsta sporočila je določena predvsem z elementom DocumentType. Vrednosti elementa DocumentType so:

- Message: pošiljka.
- ReceiptNotification: obvestilo prejemniku o novi pošiljki (obr. 8).

- ReceiptAdvice: obvestilo organu o oddani pošiljki (obr. 9).
- DeliveryResponse: vročilnica (obr. 7).
- DeliveryResponse: obvestilo organu o fikciji (obr. 11).
- FictionNotification: obvestilo prejemniku o fikciji (obr. 10).
- DeliveryResponse: obvestilo organu, da vročitev ni mogoča (obr. 12).

Obstaja več sporočil z vrednostjo elementa DocumentType=DeliveryResponse. V kombinaciji z vrednostjo elementa Content/DeliveryResponse/Status se ugotovi za kakšno sporočilo gre:

- Status=DeliveredOK: vročilnica.
- Status=DeliveredByFiction: obvestilo o izvršeni fikciji.
- Status=RejectedByRecipient: naslovnik ne obstaja.

Podprte vrednosti za polje DeliveryType:

- Legal-ZUP: podprt postopek vročanja v skladu z zakonom ZUP.
- Normal: pošiljatelj dobi ob pošiljanju pošiljke vrnilno potrdilo, da je bila pošiljka dostavljena naslovniku v njegov varni predal.

Pomemben del XML sporočila je polje RelatesTo, ki predstavlja MessageId sporočila na katerega se nanaša. Izvorna pošiljka tega polja ne vsebuje.

Obvestilo o novi pošiljki prejemniku v protokolu SVEV1JU v elementu Attachments vsebuje tudi obliko HTML obvestila o novi pošiljki s podpisno povezavo.

1.3 PRAVILA KOMUNIKACIJE IN OBDELAVE SPOROČIL

Vsek klic sistema SI-CeV zahteva uporabo certifikata. Pogoj za uspešno komunikacijo je, da je certifikat vpisan v nadzornem modulu sistema SI-CeV. Certifikat za PVEP po protokolu SVEV1JU se lahko uporabi samo za servise, namenjene protokolu SVEV1JU. Enako velja za certifikat za PVEP po protokolu SVEV1JU2.

Vsako sporočilo vsebuje MessageId, kot ga je določil sistem pošiljatelja ob tvorjenju pošiljke. SI-CeV vsaki pošiljki dodeli svoj ID – MessageUuid. SI-CeV ob posredovanju pošiljke prejemnikom v pošiljki ohrani originalen MessageId. Ob vračanju obvestila, vročilnice ali fikcije pošiljateljevemu sistemu se kot MessageId zapiše SI-CeV-ov MessageUuid, v polje RelatesTo pa se vpiše MessageId iz originalne pošiljke.

Če pride do časovne prekinitve (timeout) na mrežni povezavi ali izpada (SOAPFault), ni jasno, ali je bilo sporočilo prejemniku dostavljeno ali ne, zato dokumentni sistem v takšnem primeru po krajšem času (nekaj minut) ponovno pošlje sporočilo z enako vsebino in enakim poljem MessageId. Če od sistema SI-CeV prejme odgovor, da je sporočilo podvojeno, pomeni, da je bilo predhodno pošiljanje uspešno.

Podobno mora PVEP pri prejemu sporočila v protokolu SVEV1JU2 podpirati možnost prejema (večkrat) ponovljenega istega sporočila. Za isto sporočilo gre, če ima ista MessageUuid in DocumentType. Podvojeno sporočilo PVEP zavrže, vendar vseeno naredi potrditev prejema, da SI-CeV izloči sporočilo iz vrste.

Obvestila, ki jih generira SI-CeV, vsebujejo PDF po eni od predpisanih predlog (šest različnih predlog zakona ZUP). Vsak generiran PDF podpiše sistem SI-CeV, PDF vročilnice pa najprej prejemnik pošiljke. PDF se nahaja v elementu Visualizations, le pri obvestilu o novi pošiljki se nahaja v elementu Attachments. Razlika je v tem, da obvestilo o novi pošiljki v polju Body pri protokolu SVEV1JU vsebuje posebno spremno besedilo, zato obvestilo o novi pošiljki ne more biti vizualizacija tega spremnega besedila.

Sistem PVEP mora pri obvestilu o novi pošiljki prejemniku prikazati oboje: obvestilo PDF in gumb/povezavo do podpisa vročilnice (podpisni URL). Pri protokolu SVEV1JU mora za podpis vročilnice uporabiti podpisni URL, ki se nahaja v spremnem besedilu v polju Body, lahko pa uporabi tudi pripravljen HTML, ki se nahaja pod Attachments.

Ko pošiljateljev PVEP pošiljko posreduje, dobi v odgovoru najprej potrdilo o oddani pošiljki ali obvestilo, da vročitev ni mogoča (ker npr. naslov prejemnika ne obstaja). Če prejemnik podpiše vročilnico, dobi sistem pošiljatelja podpisano vročilnico, če prej poteče rok (15 dni), pa obvestilo organu o fikciji. Ob izvršeni fikciji dobi prejemnik najprej obvestilo o izvršeni fikciji in nato še pošiljko.

Po protokolu SVEV1JU PVEP sam povprašuje po novih sporočilih. To povpraševanje opravi s klicem getUndeliveredMessages, s katerim pove, koliko sporočil največ pričakuje. Za vsako od prejetih sporočil najprej sporočilo obdela oz. pošle v prejemnikov e-predal in nato pokliče metodo acknowledgeMessagesDelivery s poljem MessageUuid prejetega sporočila. V tej metodi SI-CeV označi sporočilo kot prevzeto. PVEP kliče metodo getUndeliveredMessages s pripadajočimi preimenovanji acknowledge toliko časa, dokler SI-CeV ne vrne praznega seznama, kar pomeni, da v sistemu SI-CeV ni sporočil, namenjenih kličočemu sistemu. Po prejemu praznega seznama lahko PVEP pred naslednjim klicem getUndeliveredMessages nekaj časa počaka (npr. eno minuto), da ne obremenjuje mreže in sistema SI-CeV.

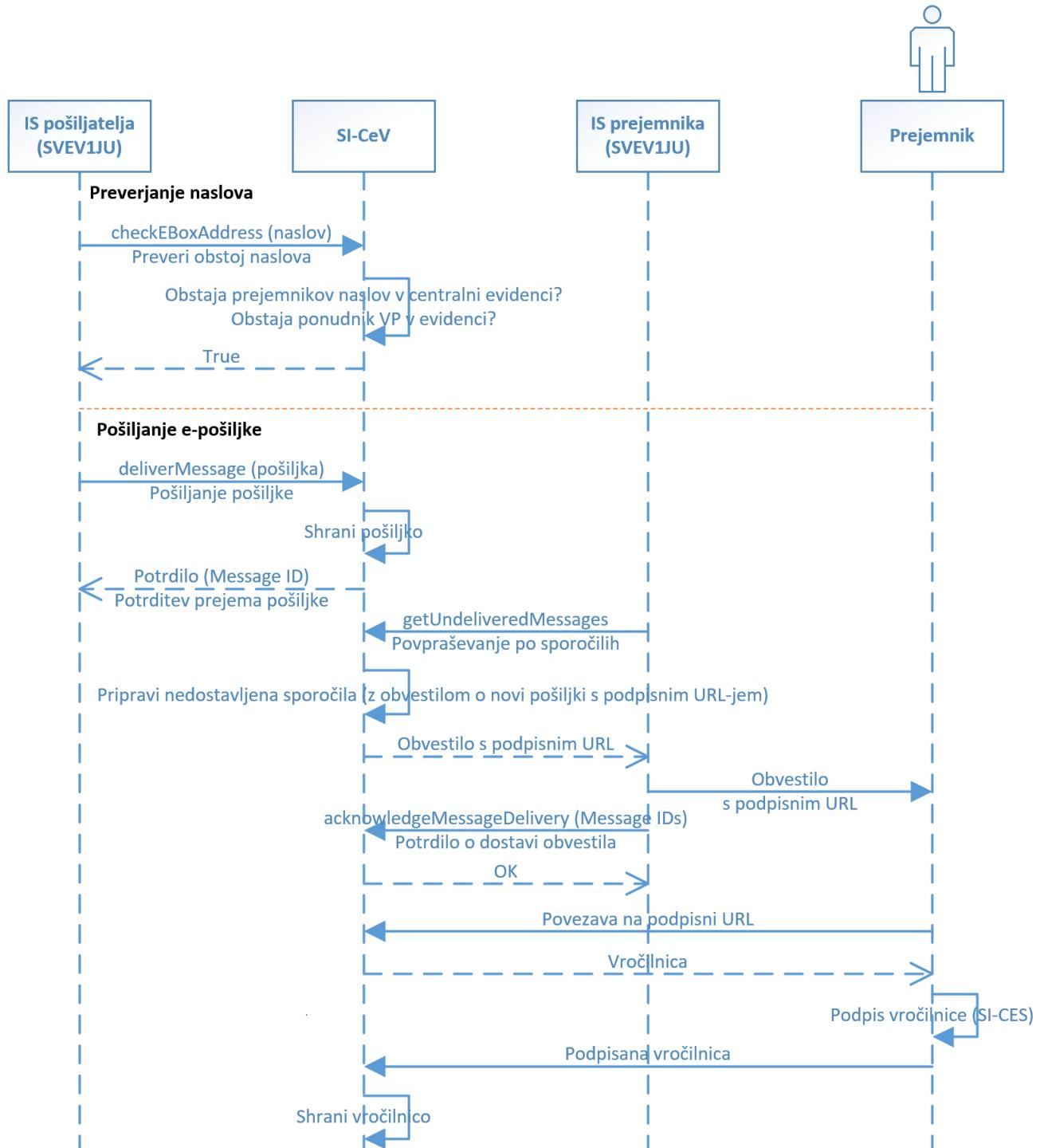
2. SPECIFIKACIJE SPLETNIH STORITEV

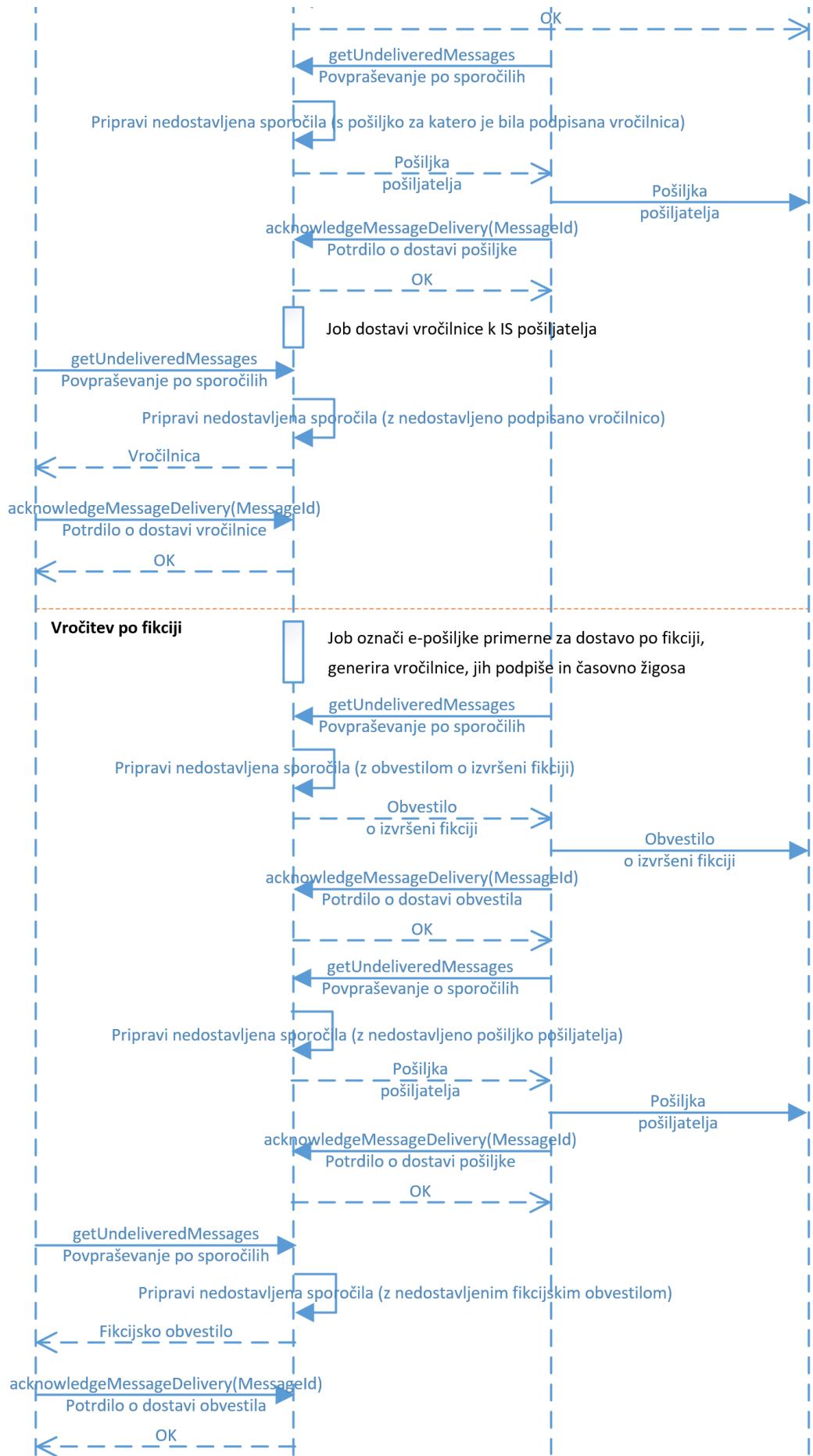
2.1 SVEV1JU

2.1.1 Sekvenčni diagram, SVEV1JU – SVEV1JU

Sekvenčni diagram ponazarja komunikacijo po protokolu SVEV1JU, kot je na primer v uporabi za vročanje v glavnih pisarnah Javne uprave. Protokol se uporablja med:

- IS pošiljatelja in sistemom SI-CeV ter
- sistemom SI-CeV in IS prejemnika.





V ločeni tekstovni datoteki so na voljo še primeri sporočil za del SVEV1JU. Glej poglavje 5.6.

Grob opis metod:

Metode, ki jih uporabi le pošiljateljev PVEP:

- **deliverMessage**

Sistemu PVEP pošiljatelja omogoča oddajo pošiljke.

Metode, ki jih uporabita prejemnikov in pošiljateljev PVEP:

- **checkEBoxAddress**

Sistemu PVEP omogoča preverjanje obstoja naslova.

- **getUndeliveredMessages**

Sistemu PVEP omogoča prevzem pošiljk, vročilnic in obvestil sistema SI-CeV.

- **acknowledgeMessagesDelivery**

Sistemu PVEP omogoča potrjevanje prejema pošiljke, vročilnice ali obvestila SI-CeV.

Opis diagrama:

POZOR: Metoda getUndeliveredMessages vrača želeno število najstarejših sporočil, ki so na voljo posameznemu sistemu. Če je nedostavljenih sporočil več, ni zagotovila, da se v tem koraku vrne sporočilo, ki bi ga žeeli pridobiti. Za lažji opis postopka pošiljanja predpostavimo, da v sistemu ni drugih pošiljk.

Preverjanje naslova

PVEP pošiljatelja lahko preveri obstoj naslova s klicem metode checkEBoxAddress:

1. PVEP pošiljatelja pri SI-CeV-u preveri obstoj naslova s klicem metode checkEBoxAddress.
2. Za ciljni PVEP, ki je s sistemom SI-CeV povezan po protokolu SVEV1JU, SI-CeV preveri obstoj naslova na svojem seznamu, sicer posreduje zahtevo za preverbo e-predala ustreznemu PVEP-u.
3. SI-CeV posreduje odgovor PVEP-u pošiljatelja; v pozitivnem scenariju TRUE.

Pošiljanje pošiljke

PVEP pošiljatelja s klicem metode deliverMessage dostavi pošiljko sistemu SI-CeV:

1. PVEP pošiljatelja pošlje sistemu SI-CeV pošiljko s klicem metode deliverMessage.
 2. SI-CeV pošiljko podpiše, časovno žigosa in shrani.
 3. SI-CeV v odgovoru na klic vrne potrdilo o prejeti pošiljki.
-
1. **PVEP prejemnika s klicem metode getUndeliveredMessages prevzame obvestilo in podpisno povezavo URL:** PVEP prejemnika v sistemu SI-CeV sproži zahtevo za prevzem še ne prevzetih sporočil (obvestil o novi pošiljki) s klicem metode getUndeliveredMessages.
 2. SI-CeV pripravi seznam N nedostavljenih sporočil (med njimi sporočilo s podpisno povezavo URL in obvestilom o prejemu pošiljke).

3. SI-CeV vrne PVEP-u prejemnika pripravljeno obvestilo.
4. PVEP prejemnika vpiše obvestilo v prejemnikov predal.

PVEP prejemnika sistemu SI-CeV potrdi prevzem in predajo obvestila:

1. PVEP prejemnika potrdi predajo obvestila prejemniku s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
2. SI-CeV označi obvestilo kot prejeto.

Podpis vročilnice in njena dostava:

1. Naslovnik sproži postopek podpisa vročilnice s podpisno povezavo URL.
2. Naslovnik ima možnost prebrati vročilnico, preden jo podpiše.
3. Naslovnik vročilnico podpiše (s sistemom SI-CeS).
4. Podpisano vročilnico sistem SI-CeV prenese iz sistema SI-CeS
5. SI-CeV s strežniškim certifikatom podpiše in časovno žigosa vročilnico, jo shrani, prejemnikovemu PVEP-u pa omogoči prevzem pošiljke.
6. SI-CeV s periodično obdelavo za pošiljanje pošlje vročilnico pošiljateljevemu PVEP-u.

PVEP prejemnika prevzame pošiljko pri SI-CeV-u s klicem metode getUndeliveredMessages:

1. PVEP prejemnika od sistema SI-CeV sproži zahtevo za prevzem še ne prevzetih sporočil s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV vrne PVEP-u prejemnika seznam nedostavljenih sporočil (skupaj s pošiljko).
3. PVEP prejemnika vpiše pošiljko v naslovnikov predal.

Po prejemu pošiljke PVEP prejemnika potrdi prejem s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery:

1. PVEP prejemnika potrdi dostavo pošiljke naslovniku s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
2. SI-CeV označi pošiljko kot dostavljeno.

PVEP pošiljatelja za prejem nove vročilnice in potrditev njenega prejema pokliče metodi getUndeliveredMessages in acknowledgeMessagesDelivery:

1. PVEP pošiljatelja sproži zahtevo za nedostavljenia sporočila sistemu SI-CeV s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV vrne PVEP-u pošiljatelja nedostavljenia sporočila (skupaj z vročilnico).
3. PVEP pošiljatelja potrdi prejem vročilnice s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
4. SI-CeV označi vročilnico kot dostavljeno.

Vročitev po fikciji

Privzemimo, da je čas fikcije nastavljen na 15 dni, da je 15 dni že minilo od prevzema pošiljke v SI-CeV in da naslovnik vročilnice še ni podpisal.

S periodično obdelavo se označijo pošiljke, primerne za dostavo po fikciji. Za vsako označeno pošiljko se za naslovnika in pošiljatelja ustvarita obvestili o izvršeni fikciji. Obvestilo za naslovnika in pošiljka se predaja v naslovnikov e-predal (obe imata isti MessageUuid, vendar različen DocumentType). Obvestilo o izvršeni fikciji za pošiljatelja se strojno podpiše in časovno žigosa ter nato predaja pošiljateljevemu PVEP-u.

Za lažje razumevanje so naslednji koraki ponovno podrobnejše opisani:

PVEP prejemnika prevzame obvestilo in pošiljko pri SI-CeV-u s klicem metode getUndeliveredMessages in izvrši potrditev dostave z metodo acknowledgeMessagesDelivery (POZOR: prejemnikovemu PVEP-u se vedno najprej vrne obvestilo o izvršeni fikciji, pošiljka pa šele po potrditvi prejema obvestila):

1. PVEP prejemnika sproži zahtevo po nedostavljenih sporočilih sistema SI-CeV s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV vrne PVEP-u prejemnika še nedostavljena sporočila (med drugim obvestilo o fikciji).
3. PVEP prejemnika vpiše obvestilo o izvršeni fikciji v naslovnikov predal.
4. PVEP prejemnika potrdi prejem obvestila o fikciji s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
5. SI-CeV označi obvestilo naslovniku kot dostavljeno.
6. PVEP prejemnika sproži zahtevo po nedostavljenih sporočilih sistema SI-CeV s klicem metode getUndeliveredMessages.
7. SI-CeV vrne PVEP-u prejemnika še nedostavljena sporočila (med drugim pošiljko).
8. PVEP prejemnika vpiše pošiljko v naslovnikov predal.
9. PVEP prejemnika potrdi prejem pošiljke s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
10. SI-CeV označi pošiljko kot dostavljeno.

PVEP pošiljatelja za prejem novega fikcijskega obvestila in potrditev njegovega prejema pokliče metodi getUndeliveredMessages in acknowledgeMessagesDelivery:

1. PVEP pošiljatelja sproži zahtevo za nedostavljena sporočila sistemu SI-CeV s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV pošlje PVEP-u pošiljatelja nedostavljena sporočila (skupaj s fikcijskim obvestilom).
3. PVEP pošiljatelja vpiše fikcijsko obvestilo v pošiljatejev predal (ni na sliku) in potrdi prejem fikcijskega obvestila s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
4. SI-CeV označi fikcijsko obvestilo kot dostavljeno.

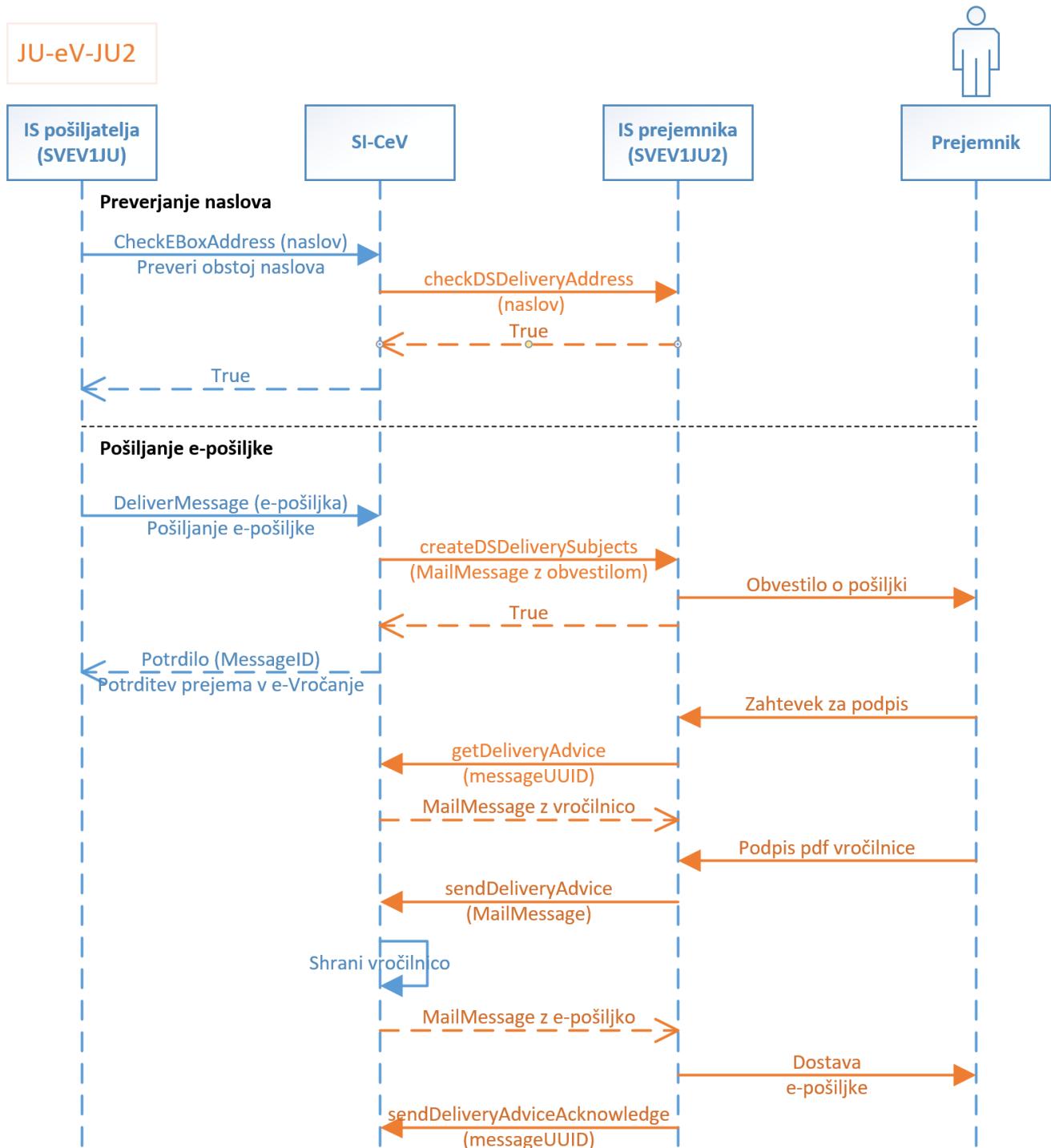
2.2 SVEV1JU2

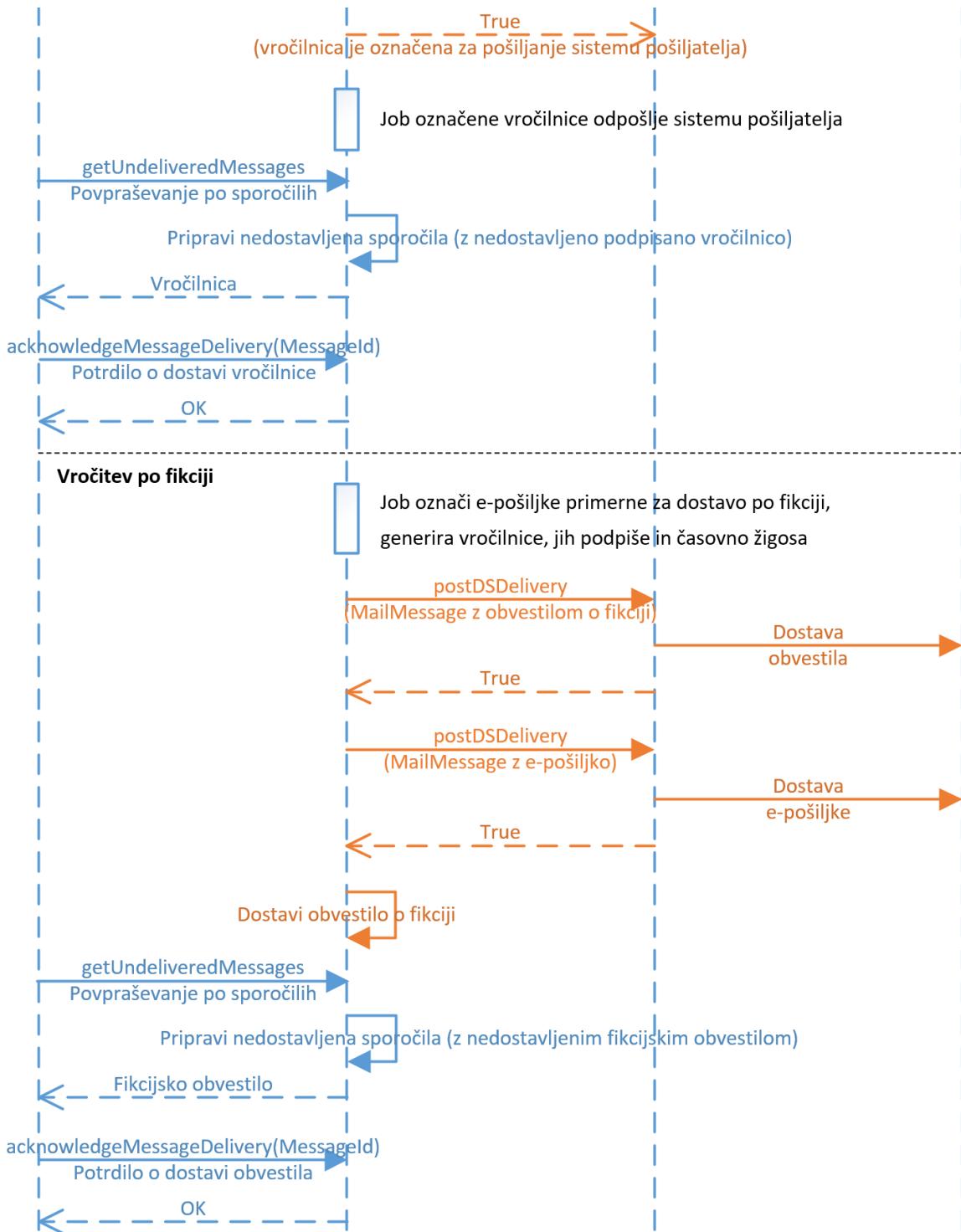
SVEV1JU2 predstavlja alternativo protokolu SVEV1JU glede dostave pošiljk. Medtem ko dostava sporočil po protokolu SVEV1JU deluje po načinu »pull«, je dostava sporočil po protokolu SVEV1JU2 organizirana po mešanem načinu (koraki »pull« in »push«).

2.2.1 Sekvenčni diagram, SVEV1JU – SVEV1JU2

Sekvenčni diagram ponazarja komunikacijo po protokolu SVEV1JU2 (razlike od protokola SVEV1JU so označene z oranžno barvo). Slika prikazuje komunikacijo med:

- IS PVEP pošiljatelja in sistemom SI-CeV (SVEV1JU) ter
- sistemom SI-CeV in prejemnikom (SVEV1JU2).





V ločeni tekstovni datoteki so na voljo še primeri sporočil za del SVEV1JU2. Glej poglavje 5.6.

Grob opis metod protokola SVEV1JU2:

Metode, ki jih pokliče sistem SI-CeV na SVEV1JU2 PVEP:

- **checkDSDeliveryAddress**
Pošiljatelju omogoča preverjanje obstoja naslova v evidenci PVEP.
- **createDSDeliverySubject**
Ob prispetju nove pošiljke v sistem SI-CeV s to metodo PVEP pošlje obvestilo naslovniku o prispetju pošiljke.
- **postDSDelivery**
Pokliče se v primeru fikcije, ali ko sendDeliveryAdviceAcknowledge ni bil potrjen dovolj hitro za potrditev prejema pošiljke od prejemnikovega PVEP-a. V primeru fikcije se v prvem klicu pošlje obvestilo o fikciji, v drugem klicu pa še pošiljka. V primeru ne dovolj hitro potrjenega prejema pošiljke se s klicem te metode pošiljka ponovno dostavi. Ko je dostava uspešna, sistem SI-CeV pošlje vročilnico pošiljateljevemu PVEP-u.

Metode, ki jih pokliče PVEP po protokolu SVEV1JU2 v sistemu SI-CeV:

- **getDeliveryAdvice**
PVEP s klicem te metode zahteva od sistema SI-CeV XML obvestilo z vročilnico v obliki PDF, ki jo bo njegov uporabnik moral podpisati.
- **sendDeliveryAdvice**
PVEP v obvestilu, ki ga je dobil ob klicu metode getDeliveryAdvice, poskrbi za podpis vročilnice PDF, v pošiljki zamenja nepodpisano s podpisano in vse skupaj pred sistem SI-CeV s klicem sendDeliveryAdvice. V odgovoru od SI-CeV-a prejme pošiljko za naslovnika
- **sendDeliveryAdviceAcknowledge**
SendDeliveryAdviceAcknowledge pokliče PVEP, če je v odgovoru na klic sendDeliveryAdvice pošiljko uspešno prevzel.

3. OPIS METOD (SVEV1JU)

Metode pošiljatelja in metode prejemnika so združene v datoteki mjudms.wsdl.

3.1 METODE SI-CEV, KLICANE S STRANI PVEP POŠILJATELJA

PVEP zagotavlja implementacijo spletnih storitev za preverjanje obstoja uporabniškega naslova, oddajo pošiljke in pridobivanje njihovih vročilnic.

3.1.1 Preverjanje obstoja aktivnega uporabniškega naslova

Metoda:	CheckEBoxAddressResponse checkEBoxAddress(String strAddr) throws DmsFault											
Namen:	Metoda je namenjena preverjanju obstoja aktivnega naslova e-predala.											
Vhodni parameter:	Vhodni parameter je naslov v formatu RFC 5322, ki se preverja (npr. janez.novak@gov.si), tipa String.											
Rezultat:	Metoda vrne objekt CheckEBoxAddressResponse, ki ima atributa: <table border="1"><thead><tr><th>Atribut</th><th>Tip</th><th>Opis</th></tr></thead><tbody><tr><td>eboxAddress</td><td>String</td><td>Naslov, ki je predmet preverjanja</td></tr><tr><td>eboxAddressExists</td><td>boolean</td><td>»True«, če naslov obstaja in je aktivен, sicer je vrednost »False«</td></tr></tbody></table>			Atribut	Tip	Opis	eboxAddress	String	Naslov, ki je predmet preverjanja	eboxAddressExists	boolean	»True«, če naslov obstaja in je aktivен, sicer je vrednost »False«
Atribut	Tip	Opis										
eboxAddress	String	Naslov, ki je predmet preverjanja										
eboxAddressExists	boolean	»True«, če naslov obstaja in je aktivен, sicer je vrednost »False«										
Napaka:	SI-CeV pošiljatelju posreduje vse napake, tudi tiste, ugotovljene pri prejemniku. Razlogi napak – opis (code, subcode): – Nepoznana napaka v atributu checkEBoxAddress (1,0). Vse napake prejemnikovega PVEP-a bodo vidne pod kodo (1,0).											

3.1.2 Dostava pošiljke v sistem SI-CeV

Metoda:	Document deliverMessage(Document message) throws DmsFault
Namen:	Metoda je namenjena dostavi pošiljk v sistem SI-CeV.

Parameter:	Parameter je pošiljka tipa Document. Vsebovati mora vse atribute, potrebne za pošiljanje pošiljke.
Rezultat:	Metoda vrne pošiljko tipa Document. Opis parametrov, potrebnih za razumevanje: <ul style="list-style-type: none"> – /Data/Content/Message/Messageld: prejemnikov ID pošiljke. – /Data/Content/Message/RelatesTo: ID pošiljke, na katero se nanaša ta pošiljka. – /Data/Content/Message/DocumentType: »DeliveryResponse«, če je vse prav, in »ReceiptError«, če je prišlo do napake.
Napaka:	SI-CeV pošiljatelju posreduje vse napake, tudi tiste, ugotovljene pri prejemniku. Razlogi napak – opis (code, subcode): <ul style="list-style-type: none"> – Nepoznana napaka v polju deliverMessage (2,0). – Napaka ob podpisovanju sporočila ob klicu deliverMessage (2,1). – Nepodprtta vrednost deliveryType ob klicu deliverMessage (2,2). – PoBoxId vsebuje enako vrednost za From in To ob klicu deliverMessage (2,3). Vse napake prejemnikovega PVEP-a bodo vidne pod kodo (2,0).

3.2 METODE SI-CeV, KLCANE S STRANI PVEP PREJEMNIKA ALI POŠILJATELJA

PVEP prejemnika ali pošiljatelja lahko sistem SI-CeV povpraša po sporočilih, ki mu niso bila poslana, in sproži potrjevanje pošiljanja posameznega sporočila.

3.2.1 Povpraševanje po sporočilih

Metoda:	GetUndeliveredMessagesResponse getUndeliveredMessages(int steviloSporocil) throws DmsFault
Namen:	Metoda je namenjena povpraševanju sistema SI-CeV po neposlanih sporočilih. Poslani so lahko pošiljke, vročilnice in obvestila sistema SI-CeV.
Parameter:	Maksimalno število sporočil, ki jih želimo dobiti.
Rezultat:	Metoda vrne objekt GetUndeliveredMessagesResponse, ki vsebuje seznam objektov MailMessage:

	Atribut	Tip	Opis
	MessageUuid	String	Prejemnikov ID pošiljke
	mailMessageContent	Document	Vsebuje obvestila, objekt Document, ki ga je posal pošiljatelj, in vročilnice
<p>Če imajo sporočila isti MessageUuid, se nanašajo na isto pošiljko. Takšna sporočila so lahko dostavljena v enem klicu getUndeliveredMessages ali pa v več klicih. Sporočila z istim poljem MessageUuid se bodo razlikovala po elementu DocumentType.</p> <p>Če se v odgovoru na klic getUndeliveredMessages pridobi podvojeno sporočilo (ista MessageUuid in DocumentType), je treba to sporočilo zavreči, vendar se ga mora ne glede na to v sistemu SI-CeV potrditi, da ga ta odstrani s seznama za dostavo.</p>			
Napaka:	Razlogi napak – opis (code, subcode): <ul style="list-style-type: none"> – Nepoznana napaka v polju getUndeliveredMessages (6,0). 		

3.2.2 Potrjevanje prejema sporočil

Metoda:	boolean acknowledgeMessagesDelivery (AcknowledgeMessagesDeliveryRequest acknowledgeMessagesDeliveryRequest) throws DmsFault
Namen:	Metoda je namenjena potrjevanju prejema sporočila.
Parameter:	Parameter je seznam Message ID-jev.
Rezultat:	Metoda vrne potrditev.
Napaka:	Razlogi napak – opis (code, subcode): <ul style="list-style-type: none"> – Nepoznana napaka v polju acknowledgeMessagesDelivery (7,0). – Sporočilo s poljem MessageUuid ne obstaja (7,1).

4. OPIS METOD (SVEV1JU2)

V datoteki esef.wsdl so metode, ki jih implementira PVEP in jih pokliče SI-CeV. Metode, ki jih kliče PVEP v sistemu SI-CeV, so del datoteke mjudms.wsdl.

4.1 METODE, KI JIH IMPLEMENTIRJA PVEP

PVEP zagotovi implementacijo spletnih storitev za preverjanje obstoja uporabniškega naslova, obveščanje o prejeti pošiljki in oddajo pošiljke.

4.1.1 Preverjanje obstoja e-predala

Metoda:	CheckDSDeliveryAddressResponseType checkDSDeliveryAddress (String strAddr)											
Namen:	Metoda je namenjena preverjanju obstoja e-predala pri PVEP-u.											
Vhodni parameter:	Vhodni parameter je naslov e-predala v formatu RFC 5322, ki se preverja (npr. janez.novak@domena.si), tipa String.											
Rezultat:	Metoda vrne objekt CheckDSDeliveryAddressResponseType, ki ima atributa:											
	<table border="1"><thead><tr><th>Atribut</th><th>Tip</th><th>Opis</th></tr></thead><tbody><tr><td>AddressExists</td><td>boolean</td><td>»True«, če naslov obstaja in je aktiven, sicer je vrednost »False«</td></tr><tr><td>Error</td><td>ErrorType</td><td>V primeru napake vrne kodo in njen opis</td></tr></tbody></table>			Atribut	Tip	Opis	AddressExists	boolean	»True«, če naslov obstaja in je aktiven, sicer je vrednost »False«	Error	ErrorType	V primeru napake vrne kodo in njen opis
Atribut	Tip	Opis										
AddressExists	boolean	»True«, če naslov obstaja in je aktiven, sicer je vrednost »False«										
Error	ErrorType	V primeru napake vrne kodo in njen opis										
Napaka:	Mogoče napake so: <ul style="list-style-type: none">– Dostop je mogoc samo s certifikatom (1103).– Certifikat, s katerim dostopate, ni registriran v sistemu (1104).– Nimate pravice za dostop (1110).– Pridobivanje ESefa za podani varni predal ni uspelo (1121).– Vstavljanje dokumentov v ESef za podani varni predal ni uspelo (1122).– Zadeva v varnem predalu ne obstaja (1123).– Domena naslova prejemnika je napacna (1124).– Drzavljan za podani naslov varnega predala nima aktiviranega vrocanja (1125).– Zgodila se je napaka v delovanju sistema (2000).											

4.1.2 Pošiljanje obvestila o novi pošiljki

Metoda:	CreateDSDeliverySubjectResponseType createDSDeliverySubject(CreateDSDeliverySubjectRequestType createDSDeliverySubjectRequest)												
Namen:	Metoda je namenjena obveščanju PVEP-a (in s tem prejemnika) o prispeli pošiljki.												
Parameter:	Parameter je tipa CreateDSDeliverySubjectRequestType in vsebuje MailMessage z informacijo o internem ID-ju pošiljke ter objekt Document z obvestilom prejemniku o prispeli pošiljki.												
Rezultat:	<p>Metoda vrne pošiljko tipa CreateDSDeliverySubjectResponseType.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Atribut</th> <th>Tip</th> <th>Opis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Status</td> <td>String</td> <td>Status prevzema obvestila. Mogoče vrednosti so OK/ADDED, OK/ALREADY-EXISTS ali ERROR/NO-FOLDER</td> </tr> <tr> <td>AcceptDate</td> <td>DateTime</td> <td>Datum prevzema obvestila</td> </tr> <tr> <td>Error</td> <td>ErrorType</td> <td>V primeru napake vrne kodo in njen opis</td> </tr> </tbody> </table>	Atribut	Tip	Opis	Status	String	Status prevzema obvestila. Mogoče vrednosti so OK/ADDED, OK/ALREADY-EXISTS ali ERROR/NO-FOLDER	AcceptDate	DateTime	Datum prevzema obvestila	Error	ErrorType	V primeru napake vrne kodo in njen opis
Atribut	Tip	Opis											
Status	String	Status prevzema obvestila. Mogoče vrednosti so OK/ADDED, OK/ALREADY-EXISTS ali ERROR/NO-FOLDER											
AcceptDate	DateTime	Datum prevzema obvestila											
Error	ErrorType	V primeru napake vrne kodo in njen opis											
Napaka:	<p>Mogoče napake so:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dostop je mogoc samo s certifikatom (1103). – Certifikat, s katerim dostopate, ni registriran v sistemu (1104). – Nimate pravice za dostop (1110). – Pridobivanje ESefa za podani varni predal ni uspelo (1121). – Vstavljanje dokumentov v ESef za podani varni predal ni uspelo (1122). – Zadeva v varnem predalu ne obstaja (1123). – Domena naslova prejemnika je napacna (1124). – Drzavljan za podani naslov varnega predala nima aktiviranega vrocanja (1125). – Zgodila se je napaka v delovanju sistema (2000). 												

4.1.3 Dostava pošiljke po fikciji oz. pri nepotrjenem prevzemu pošiljke

Metoda:	PostDSDeliveryResponseType postDSDelivery(MailMessage message)
---------	---

Namen:	Metoda je namenjena oddaji obvestila o fikciji ali pošiljke.		
Parameter:	Objekt MailMessage z obvestilom ali pošiljko.		
Rezultat:	Metoda vrne objekt PostDSDeliveryResponseType:		
Atribut	Tip	Opis	
Status	String	Status prevzema obvestila. Mogoče vrednosti so OK/ADDED, OK/ALREADY-EXISTS ali ERROR/NO-FOLDER	
AcceptDate	DateTime	Datum prevzema obvestila	
Error	ErrorType	V primeru napake vrne kodo in njen opis	
Napaka:	<p>Mogoče napake so:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dostop je mogoc samo s certifikatom (1103). – Certifikat, s katerim dostopate, ni registriran v sistemu (1104) – Nimate pravice za dostop (1110) – Pridobivanje ESefa za podani varni predal ni uspelo (1121) – Vstavljanje dokumentov v ESef za podani varni predal ni uspelo (1122) – Zadeva v varnem predalu ne obstaja (1123) – Domena naslova prejemnika je napacna (1124) – Drzavljan za podani naslov varnega predala nima aktiviranega vrocanja (1125) – Zgodila se je napaka v delovanju sistema (2000) 		

4.2 METODE, KI JIH IMPLEMENTIRA SISTEM SI-CeV

Informacijski sistem SI-CeV implementira metode za dostavo sporočila z vročilnico, ki jo je za prejem sporočila in potrditev prejema pošiljke treba podpisati s podpisano vročilnico.

4.2.1 Zahteva za sporočilo z nepodpisano vročilnico

Metoda:	GetDeliveryAdviceResponse getDeliveryAdvice(String messageUUID) throws DmsFault
Namen:	Metoda je namenjena prevzemu sporočila z nepodpisano vročilnico PDF.

Parameter:	MessageUUID pošiljke, ki ga je PVEP pridobil ob obvestilu o novi pošiljki.		
Rezultat:	Metoda vrne objekt tipa GetDeliveryAdviceResponse s parametrom MailMessage:		
	Atribut	Tip	Opis
	messageUUID	String	Interni identifikator pošiljke v sistemu SI-CeV
	Document	Document	Obvestilo z nepodpisano vročilnico PDF
Napaka:	<p>Razlogi napak – opis (code, subcode):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nepoznana napaka v polju getDeliveryAdvice (10,0). – Podpisana vročilnica je že bila dostavljena pred klicem getDeliveryAdvice (10,1). – Nepoznan ID sporočila ali pa sporočilo ni v ustremnem stanju ob klicu getDeliveryAdvice (10,100). 		

4.2.2 Dostava pošiljke s podpisano vročilnico

Metoda:	SendDeliveryAdviceResponse sendDeliveryAdvice (SendDeliveryAdviceRequest sendDeliveryAdviceRequest) throws DmsFault		
Namen:	Metoda je namenjena dostavi sporočila s podpisano vročilnico v sistem SI-CeV.		
Parameter:	Objekt MailMessage s poljem messageUUID in tipom Document s podpisano vročilnico PDF.		
Rezultat:	Metoda vrne objekt tipa SendDeliveryAdviceResponse s parametrom MailMessage:		
	Atribut	Tip	Opis
	messageUUID	String	Interni identifikator pošiljke v sistemu SI-CeV
	Document	Document	Pošiljka
Napaka:	<p>Razlogi napak – opis (code, subcode):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nepoznana napaka v atributu sendDeliveryAdvice (11,0). – Podpisana vročilnica je že bila dostavljena pred klicem sendDeliveryAdvice (11,1). – S klicem sendDeliveryAdvice dostavljena vročilnica vsebuje nedovoljene spremembe (11,2). 		

	<ul style="list-style-type: none"> – Dostavljena vročilnica je ob klicu sendDeliveryAdvice že presegla dovoljeno starost (11,3). – Nepoznan ID sporočila ali pa sporočilo ni v ustreznem stanju ob klicu sendDeliveryAdvice (11,100).
--	---

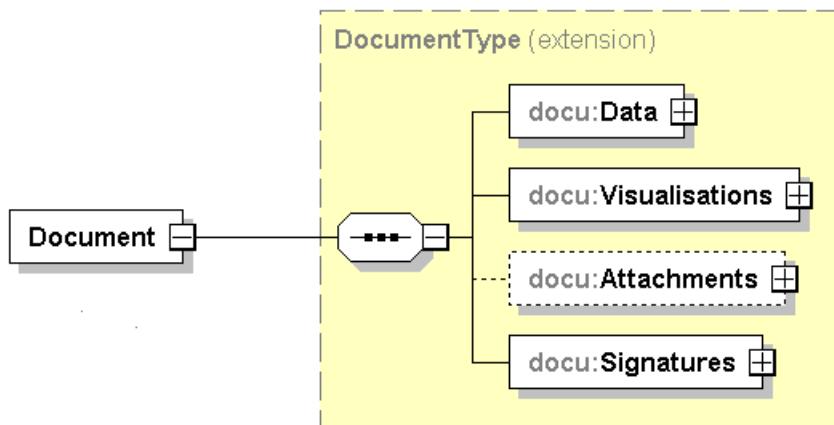
4.2.3 Potrjevanje dostave pošiljke naslovniku

Metoda:	boolean sendDeliveryAdviceAcknowledge (SendDeliveryAdviceAcknowledgeRequest sendDeliveryAdviceAcknowledgeRequest) throws DmsFault
Namen:	Metoda je namenjena potrjevanju sistemu SI-CeV, da je pošiljka bila dostavljena v naslovnikov e-predal.
Parameter:	Parameter je messageUUID.
Rezultat:	Metoda vrne »True« (uspešna potrditev dostave pošiljke) ali »False« (dostava pošiljke je bila že pred klicem potrjena).
Napaka:	Razlogi napak – opis (code, subcode): <ul style="list-style-type: none"> – Nepoznana napaka v atributu sendDeliveryAdviceAcknowledge (12,0). – Nepoznan ID sporočila ali pa sporočilo ni v ustreznem stanju ob klicu sendDeliveryAdviceAcknowledge (12,100).

5. SPECIFIKACIJA XML STRUKTUR

5.1 ELEMENT DOCUMENT

XML shema Document se uporablja za zapis pošiljk, vročilnice in obvestil. Shemo opisujeta datoteki document.xsd in message.xsd.



Korenski element je Document, ki je sestavljen iz podelementov:

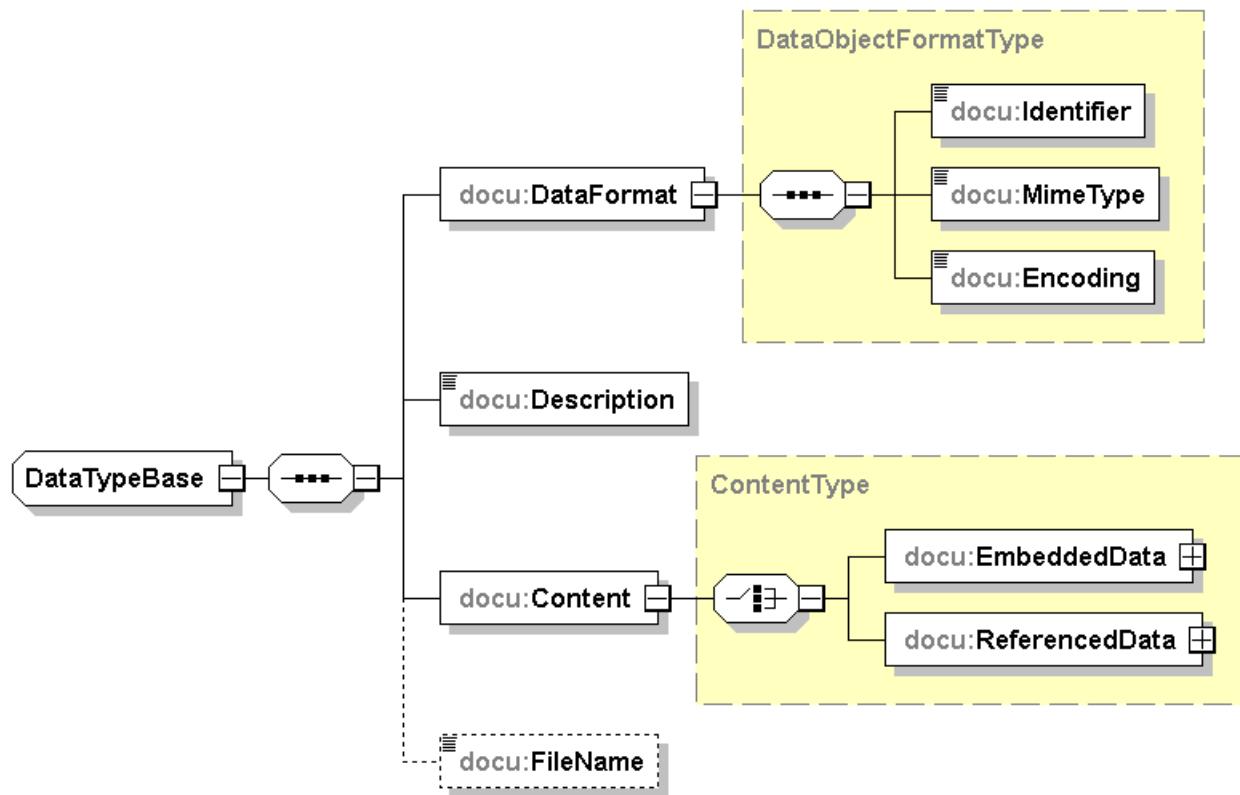
Data, Visualization, Attachments in Signature.

V wsdl je vpisano, kolikokrat se posamezen element lahko pojavi v XML-ju.

Element	Opis
Data	Za namene elektronskega vročanja se v vsebino zapiše tip objekta Message (Shema: Message.xsd), ki vsebuje meta podatke o pošiljki, prejemniku, pošiljatelju, načinu vročitve ipd. Pri vročilnici so v elementu zapisani podatki o vročilnici (glej element DeliveryResponse).
Visualisations	Pri sporočilih se v ta element zapiše besedilo, kot je to določeno v zakonodaji. Zapis dokumentov je v formatu PDF/A.
Attachments	Če ima pošiljka elektronske priloge, se v element Attachment zapišejo prepisi elektronskih prilog.
Signatures	Namenjen je podpisu, določenem po standardu XMLDSig pri vročilnici in XADES-T pri pošiljki.

5.1 ELEMENT DATATYPEBASE

Namen objekta DataTypeBase je opredelitev načina zapisa vsebine (element: DataFormat), kratek opis vsebine (elementa: Description in FileName) in zapis vsebine (element: Content).



Strukturo zapisa podatkov elementa `DataTypeBase` dedujejo elementi `Data`, `Visualization` in `Attachment`.

V wsdl je vpisano, kolikokrat se posamezen element lahko pojavi v XML-ju.

Element	Opis
<code>DataFormat</code>	Element opisuje format/zapis podatkov v pošiljki.
<code>DataFormat/Identifier</code>	Enolična oznaka podatkov, ki jo določi pošiljatelj.
<code>DataFormat/MimeType</code>	Določa obliko podatkov (npr. <code>application/pdf</code>).
<code>DataFormat/Encoding</code>	Določa način zapisa podatkov (npr. <code>base64</code> , <code>UTF-8</code>).
<code>FileName</code>	Vsebuje ime datoteke, iz katere izvirajo podatki.
<code>Description</code>	Opis vsebine v elementu <code>Content</code> .
<code>Content/EmbeddedData</code>	Zapis vsebine v obliki, kot je določena v elementu <code>DataFormat/Encoding</code> .

Primer za element `DataFormat`:

Če je v elementu `Content/EmbeddedData` Dokument XML, je vsebina:

```

<DataFormat>
<Identifier>d235357653568</Identifier> <!-- doloci posiljatelj-->
<MimeType>text/xml</MimeType>

```

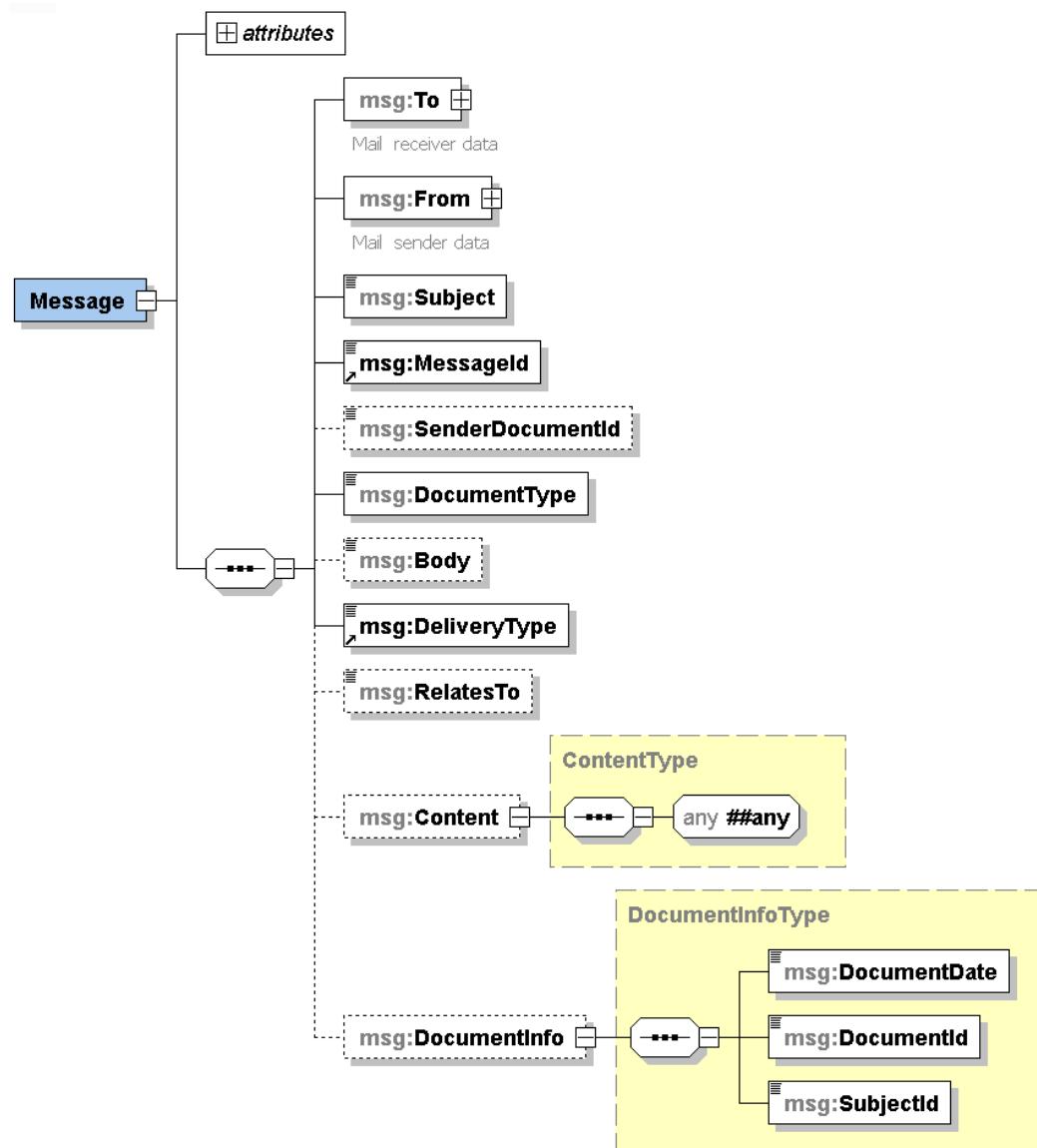
```
<Encoding>UTF-8</Encoding>
</DataFormat>
```

Če je v elementu Content/EmbeddedData datoteka PDF, je vsebina:

```
<DataFormat>
<Identifier>d235357653568</Identifier> <!-- doloci posiljatelj-->
<MimeType>application/pdf</MimeType>
<Encoding>base64</Encoding>
</DataFormat>
```

5.2 ELEMENT MESSAGE:

Namen elementa Message je zapis meta podatkov pri pošiljki, vročilnicah in obvestilih. Element Message je gnezden v elementu /Document/Data/Content/EmebeddedData.



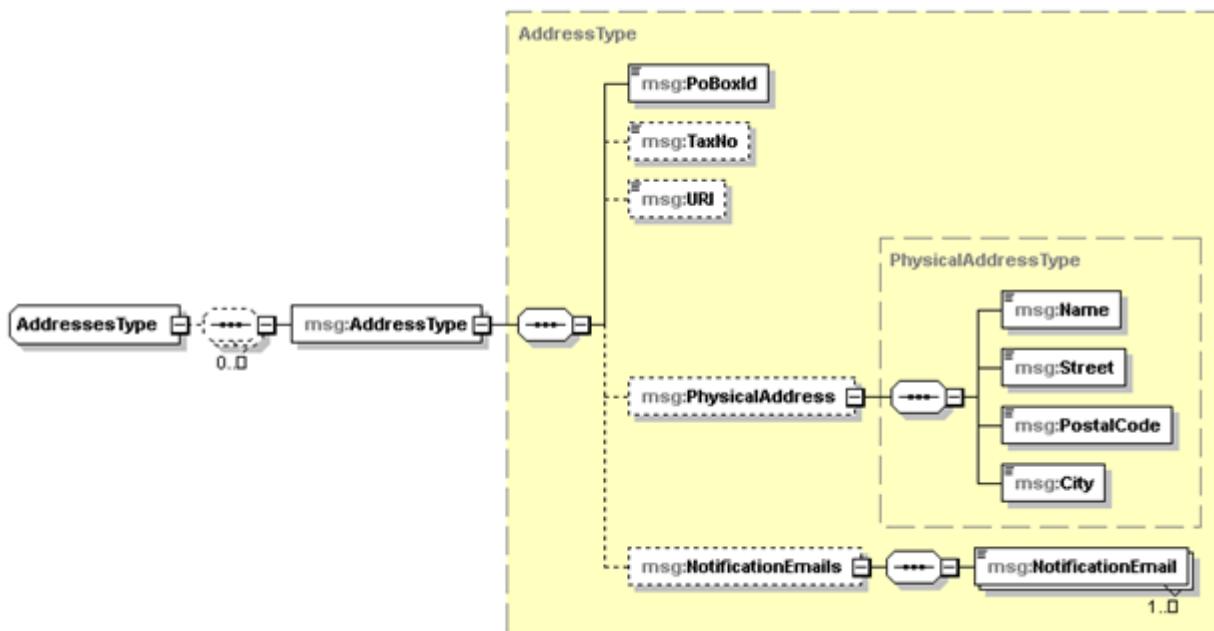
Element	Opis
To	Vsebuje element AddressesType, ki vsebuje seznam elementov AddressType. Predstavlja seznam naslovnikov. SI-CeV podpira samo enega naslovnika. POZOR: Če je navedenih več naslovnikov, je uporabljen samo prvi, drugi pa se ignorirajo.
From	Vsebuje element AddressType, ki predstavlja pošiljatelja.
SenderDocumentId	Element vsebuje pošiljateljevo oznako dokumenta, povezano s to pošiljko.
DocumentType	Element vsebuje tip pošiljke.
Subject	Opredeljuje zadevo pošiljke. Primer: VL 1235/2010 – sklep o izvršbi.
Messageld	Enolična oznaka pošiljke/vročilnice (URI). Primer: uuid:baaf88d-483b-4ecf-a6d8-a7c2eb546817 ali http://www.sodisce.si/odpr-zad/zadeve/55456 .
Body	Vsebuje telo pošiljke v tekstovni obliki.
RelatesTo	Vsebuje enolično oznako pošiljke, na katero se ta pošiljka nanaša. Podatek je obvezen, kadar je pošiljka tipa vročilnica, obvestilo o fikciji ali potrdilo o prejemu. V element se vpisuje vrednost Message/Messageld pošiljke, ki ji vročilnica/obvestilo/potrdilo pripada.
DeliveryType	Opredeljuje tip dostave pošiljke. Dovoljene so naslednje vrednosti: – Normal – običajen način dostave; privzeta vrednost. – Legal-ZUP – vročanje po Zakonu o upravnem postopku.

Tipi pošiljke elementa DocumentType so:

Vrednost	Opis
Message	Pošiljka
ReceiptNotification	Obvestilo prejemniku o novi pošiljki (obr. 8)
ReceiptAdvice	Obvestilo organu o oddani pošiljki (obrazec 9)
DeliveryResponse	Lahko predstavlja: <ul style="list-style-type: none">• vročilnico (obr. 7),• obvestilo o fikciji (obr. 11),• obvestilo, da vročitev ni mogoča (obr. 12).
FictionNotification	Obvestilo prejemniku o izvršeni fikciji (obr. 10)

5.3 ELEMENT ADDRESSTYPE

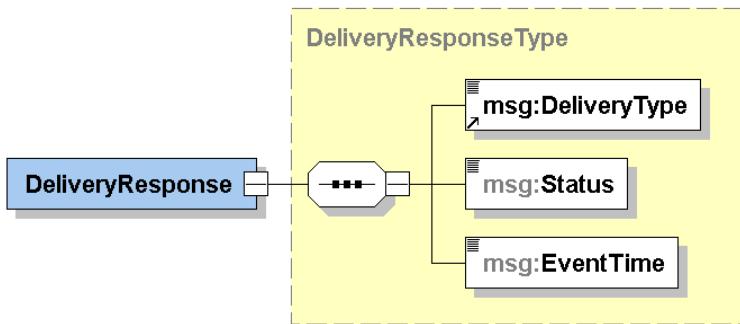
Podatkovni tip AddressType vsebuje podatke o elektronskem naslovu, davčni številki in fizičnem naslovu pošiljatelja ali prejemnika pošiljke.



Element	Opis
PoBoxId	Naslov e-predala v formatu RFC 5322. Primer: janez.novak@gov.si
TaxNo	Davčna številka
PhysicalAddress	Vsebuje element PhysicalAddressType, ki vsebuje elemente za opis fizičnega naslova
PhysicalAddress/Name	Naziv/ime
PhysicalAddress/Street	Ulica
PhysicalAddress/PostalCode	Poštna številka kraja
PhysicalAddress/City	Kraj

5.4 ELEMENT DELIVERYRESPONSE

Podatkovni tip DeliveryResponse se uporablja pri izdelavi vročilnice, fikciji vročitve in vrnjeni pošiljki. Element vsebuje podatke o vročilnici in je gnezden v element /Document/Data/Message/Content/.



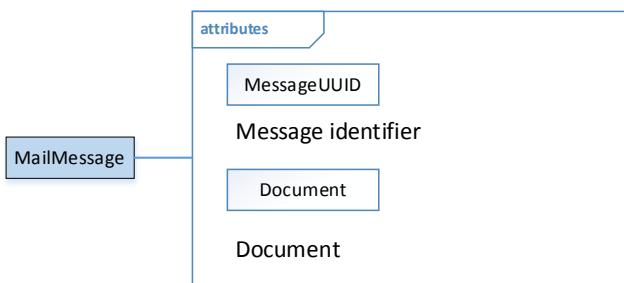
Element	Opis
DeliveryResponse/DeliveryType	Tip vročanja. Vrednost elementa je enaka vrednosti elementa Message/DeliveryType pošiljke, ki ji pripada vročilnica (Normal, Legal-ZUP).
DeliveryResponse/EventTime	Datum in čas dogodka.
DeliveryResponse/Status	Vrednost predstavlja rezultat vročanja.

Statusi elementa DeliveryResponse/Status so lahko:

DeliveredOk	Naslovnik je podpisal vročilnico.
DeliveredByFiction	Dokument se po preteku časa vročitve obravnava kot vročen na podlagi fikcije.
RejectedByRecipient	Prejemnik pošiljke ne obstaja. Razlog za takšen odgovor je lahko ta, da je naslovnik pri ponudniku e-predalov ukinil svoj račun.

5.5 ELEMENT MAILMESSAGE

MailMessage predstavlja povezavo med identifikatorjem pošiljke messageUUID in dokumentom. Definiran je v mjudms.wsdl.



Atribut	Opis
@MessageUUID	Interni identifikator pošiljke v sistemu SI-CeV
@Document	Dokument, ki predstavlja pošiljko, obvestilo ali vročilnico

5.6 PRIMERI

Zaradi obširnosti se primeri sporočil nahajajo v zunanjih datotekah – za vsak sekvenčni diagram iz poglavja 2 svoja:

- e-Vrocanje_Razvojna_Specifikacija_SVEV1JU_primeri_sporocil.txt
- e-Vrocanje_Razvojna_Specifikacija_SVEV1JU2_primeri_sporocil.txt

Sporočila si sledijo v istem vrstnem redu, kot klici servisov na pripadajočem sekvenčnem diagramu. Vsak klic servisa je predstavljen s sporočilom, s katerim se pokliče servis (KLIC) in odgovorom na klic (ODGOVOR).

5.6.1 SVEV1JU

Primeri se nahajajo v datoteki e-Vrocanje_Razvojna_Specifikacija_SVEV1JU_primeri_sporocil.txt. Ob imenu servisa je v oklepajih zapisano kateri akter (pošiljatelj ali prejemnik) pokliče servis.

5.6.2 SVEV1JU2

Primeri se nahajajo v datoteki e-Vrocanje_Razvojna_Specifikacija_SVEV1JU2_primeri_sporocil.txt. Opisani so samo klici servisov po protokolu SVEV1JU2. V sekvenčnem diagramu so ti klici obarvani z oranžno barvo. Ob imenu servisa je v oklepaju zapisano v katero smer poteka komunikacija (primer: »SI-CeV -> PVEP« pomeni, da SI-CeV pokliče servis na PVEP).

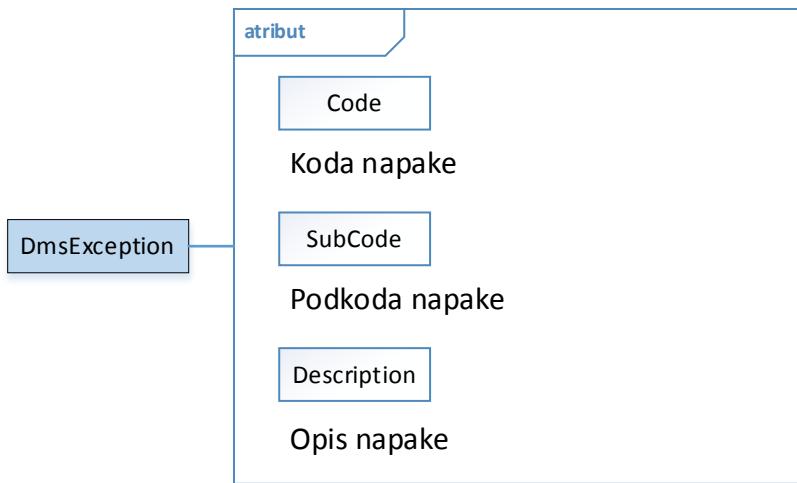
5.7 PODATKI NA VIZUALIZACIJI POŠILJK

<Naziv podatka>	Opis	Podatek	Primer
naslovnikov e-predal	Naslov prejemnikovega e-predala	Pošiljka XML: [/Document/Data/Content/EmbeddedData/Message/To/Address/PoBoxId]	gpkp@gov.si
naziv naslovnika	Naziv prejemnika	[/Document/Data/Content/EmbeddedData/Message/To/Address/PhysicalAddress/Name]	UE Koper
pošiljateljev e-predal	Naslov pošiljateljevega e-predala	Pošiljka XML: [/Document/Data/Content/EmbeddedData/Message/From/PoBoxId]	gpmb@gov.si
naziv pošiljatelja	Naziv prejemnika	[/Document/Data/Content/EmbeddedData/Message/From/PhysicalAddress/Name]	UE Maribor
oznaka pošiljke	ID pošiljke	[/Document/Data/Content/EmbeddedData/Message/DocumentInfo/DocumentId]	Odločba 999/10-2020
datum prejema pošiljke	Datum, ko je bila pošiljka prejeta v SI-CeV	Datum prejema pošiljke	01.09.2020
čas prejema pošiljke	Čas ko je bila pošiljka prejeta v SI-CeV	Čas prejema pošiljke	14:15
datum vročitve pošiljke	Datum vročitve pošiljke	Datum, ko je bila pošiljka vročena prejemniku bodisi po podpisu vročilnice bodisi po fikciji	30.09.2020
datum dokumenta	Datum nastanka dokumenta	[/Document/Data/Content/EmbeddedData/Message/DocumentInfo/DocumentDate]	15.09.2020

6. NAPAKE

6.1 DMSexception

XML-jeva shema epexception.xsd se uporablja za sporočanje napak. Korenski element napake je EPException tipa EPExceptionType.



Atribut	Opis
@code	Koda napake opredeljuje izvor napake
@subCode	Podkoda natančneje opredeljuje razlog napake
@description	Podrobnejši opis napake, ki je v pomoč skrbniku pri odpravi napake

Predvidene napake:

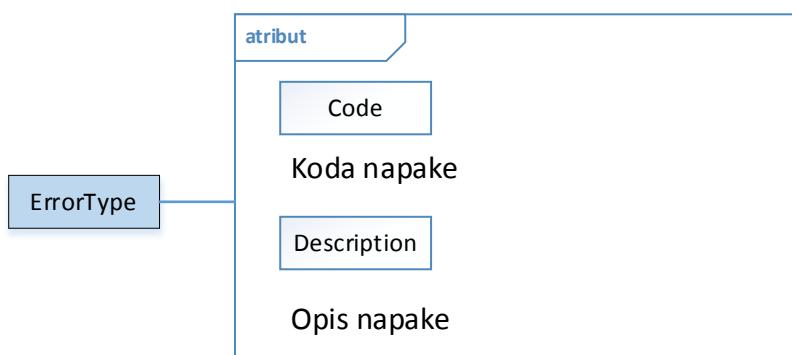
Vrednost (@code)	Vrednost (@subcode)	Opis
0	0	Nepoznana napaka
0	1	Certifikat ob klicu ni bil uporabljen
0	2	Uporabljen certifikat nima dovoljenja za klic
1	0	Nepoznana napaka v polju checkEBoxAddress
2	0	Nepoznana napaka v polju deliverMessage
2	1	Napaka pri podpisovanju sporočila ob klicu deliverMessage
2	2	Nepodprtta vrednost deliveryType ob klicu deliverMessage

2	3	PoBoxId vsebuje enako vrednost za From in To ob klicu deliverMessage
6	0	Nepoznana napaka v getUndeliveredMessages
7	0	Nepoznana napaka v acknowledgeMessagesDelivery
7	1	Sporočilo z MessageUuid ne obstaja
10	0	Nepoznana napaka v getDeliveryAdvice
10	1	Podpisana vročilnica je že bila dostavljena pred klicem getDeliveryAdvice
10	100	Nepoznan ID sporočila ali pa sporočilo ni v ustreznem stanju ob klicu getDeliveryAdvice
11	0	Nepoznana napaka v sendDeliveryAdvice
11	1	Podpisana vročilnica je že bila dostavljena pred klicem sendDeliveryAdvice
11	2	S klicem sendDeliveryAdvice dostavljena vročilnica vsebuje nedovoljene spremembe
11	3	Dostavljena vročilnica je ob klicu sendDeliveryAdvice že presegla dovoljeno starost
11	100	Nepoznan ID sporočila ali pa sporočilo ni v ustreznem stanju ob klicu sendDeliveryAdvice
12	0	Nepoznana napaka v sendDeliveryAdviceAcknowledge
12	100	Nepoznan ID sporočila ali pa sporočilo ni v ustreznem stanju ob klicu sendDeliveryAdviceAcknowledge

Klici servisov, ki izvedejo pošiljanje sporočil, zapišejo sporočeno napako s klicanega PVEP-a v podkodo napake 0, koda napake pa je odvisna od klicanega servisa.

6.2 ERROR TYPE

PVEP, ki komunicira po protokolu SVEV1JU2, sporoča napake sistema SI-CeV v elementu ErrorType (definiran v shemi esef.wsdl).



Atribut	Opis
@code	Koda napake opredeljuje izvor napake
@description	Podrobnejši opis napake, ki je v pomoč skrbniku pri odpravi napake

Predvidene napake:

Vrednost (@Code)	Opis (@Description)
1103	Dostop je mogoc samo s certifikatom
1104	Certifikat, s katerim dostopate, ni registriran v sistemu
1110	Nimate pravice za dostop
1121	Pridobivanje ESefa za podani varni predal ni uspelo
1122	Vstavljanje dokumentov v ESef za podani varni predal ni uspelo
1123	Zadeva v varnem predalu ne obstaja
1124	Domena naslova prejemnika je napacna
1125	Drzavljan za podani naslov varnega predala nima aktiviranega vrocanja
2000	Zgodila se je napaka v delovanju sistema

7. OPUŠČENE/UKINJENE METODE

Mjudms.wsdl vsebuje nekaj opuščenih/ukinjenih metod, ki bodo v naslednjih verzijah odstranjena. Uporaba opuščenih metod se odsvetuje, prav tako pa se ne zagotavlja pravilnosti njihovega delovanja. Ukinjene metode ne delujejo več.

Opuščene metode:

Metoda	Opis
GetSigningRequests	povpraševanje o podpisnih URL-jih
AcknowledgeSigningRequestsDelivery	pošiljanje potrditve prejema podpisnih URL-jev
GetUndeliveredAdvice	povpraševanje o še ne prejetih vročilnicah
AcknowledgeAdviceDelivery	potrditev posamezne vročilnice kot prejete

Ukinjene metode:

Metoda	Opis
getMessageDeliveryForMail	povpraševanje po vročilnici prejemnikov PVEP

8. PRIKLOP NA SI-CEV

Za priklop na SI-CeV je potrebno s strani priklopljenega sistema dostaviti SI-CeV-u javni del certifikata, ki bo uporabljen ob klicih na SI-CeV in pri sebi urediti zaupanje s TLS SI-CeV-a.

V primeru uporabe protokola SVEV1JU2 mora priklopljen sistem posredovati URL do svojega okolja ter pri sebi urediti zaupanje certifikatu, ki ga ob klicih na priklopljen sistem uporabi SI-CeV.

URL do okolij SI-CeV:

- Testno okolje: <https://evrocanje-test.gov.si/EV.webservice/services>
- Producjsko okolje: <https://evrocanje.gov.si/EV.webservice/services>