



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO
DIREKTORAT ZA INFORMATIKO



EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI
SOCIALNI SKLAD

SI-CeV

Tehnična specifikacija za protokola SVEV1JU in SVEV1JU2

Datum objave: 20. 6. 2022

Datum začetka uporabe: 20. 6. 2022

Verzija: 1.1

O DOKUMENTU

Namen

Vlada Republike Slovenije je sprejela Odlok o določitvi tehničnih pogojev za izmenjavo elektronskih obvestil z informacijskim sistemom za vročanje (odlok Vlade Republike Slovenije št. 00704-164/2022/3 z dne 21. 4. 2022, Uradni list RS, št. 56/22, v nadalnjem besedilu: odlok), ki določa pogoje za izdajo dovoljenje za vročanje po elektronski poti, in sicer za izvrševanje petega odstavka 63. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb, v nadalnjem besedilu: Uredba o upravnem poslovanju) in na podlagi 86.a člena Uredbe o upravnem poslovanju (Uradni list RS, št. 9/18, 14/20, 167/20 in 172/21).

V odloku so v prilogi 1 določeni Tehnični pogoji SVEV1JU in SVEV1JU2 za vključevanje organov v informacijski sistem za vročanje, ki določitev določenih tehničnih vprašanj prepušča pričajočim Tehničnim specifikacijam za protokola SVEV1JU in SVEV1JU2 (v nadalnjem besedilu: tehnične specifikacije).

Objava

Odlok določa, da se tehnične specifikacije objavi na osrednjem spletnem mestu državne uprave. Posledično se tehnične specifikacije objavijo na spletni strani:

<https://nio.gov.si/nio/asset/centralni+sistem+za+evrocanje+sicev-813>

Spremembe

Tehnične specifikacije se spreminja na način, da se ob njihovi objavi upošteva naravo spremembe, predvsem na vrsto vpliva na druge informacijske sisteme ter se s tem v skladu določi dan začetka njihove uporabe.

ZGODOVINA DOKUMENTA

Verzija	Status	Datum	Opis
1.0	Objavljen	25. 5. 2022	Prva objava
1.1	Objavljen	20.6.2022	Sprememba imena txt datotek.

KAZALO

1 OSNOVNE INFORMACIJE	7
1.1 OBSTOJEČI PROTOKOLI.....	7
1.2 OBLIKA SPOROČIL	8
1.3 PRAVILA KOMUNIKACIJE IN OBDELAVE SPOROČIL.....	9
2 SPECIFIKACIJE SPLETNIH STORITEV	11
2.1 SVEV1JU	11
2.1.1 <i>Sekvenčni diagram, SVEV1JU – SVEV1JU</i>	11
2.1.2 <i>Prilagoditev za pošiljanje SVEVIJU-SvevAS4.....</i>	15
2.2 SVEV1JU2	17
2.2.1 <i>Sekvenčni diagram, SVEVIJU – SVEVIJU2.....</i>	18
3 OPIS METOD (SVEV1JU)	21
3.1 METODE SI-CeV, KLICANE S STRANI POŠILJATELJEVEGA SISTEMA	21
2.1.2 <i>Preverjanje obstoja aktivnega uporabniškega naslova</i>	21
2.1.3 <i>Dostava pošiljke v SI-CeV</i>	21
3.2 METODE SI-CeV, KLICANE S STRANI PREJEMNIKOVEGA ALI POŠILJATELJEVEGA SISTEMA.....	22
2.1.4 <i>Povpraševanje po sporočilih</i>	22
2.1.5 <i>Potrjevanje prejema sporočil</i>	23
4 OPIS METOD (SVEV1JU2)	24
4.1 METODE, KI JIH IMPLEMENTIRA POVEZANI SISTEM	24
2.1.6 <i>Preverjanje obstoja varnega predala naslovnika</i>	24
2.1.7 <i>Pošiljanje obvestila o novi pošiljki</i>	24
2.1.8 <i>Dostava pošiljke po fikciji oz. pri nepotrenjem prevzemu pošiljke</i>	25
4.2 METODE, KI JIH IMPLEMENTIRA SI-CeV.....	26
2.1.9 <i>Zahteva za sporočilo z nepodpisano vročilnico.....</i>	26
2.1.10 <i>Dostava pošiljke s podpisano vročilnico</i>	27
2.1.11 <i>Potrjevanje dostave pošiljke prejemniku</i>	27
5 SPECIFIKACIJA STRUKTUR XML	29
5.1 ELEMENT DOCUMENT	29
5.1 ELEMENT DATATYPEBASE	29
5.2 ELEMENT MESSAGE:	31
5.3 ELEMENT ADDRESSTYPE	33
5.4 ELEMENT DELIVERYRESPONSE	33
5.5 ELEMENT MAILMESSAGE	34
5.6 PRIMERI.....	35
2.1.12 <i>SVEV1JU..</i>	35
2.1.13 <i>SVEV1JU2</i>	35
5.7 PODATKI NA VIZUALIZACIJI POŠILJK	36
6 NAPAKE.....	37
6.1 DMSEXCEPTION	37
6.2 ERRORTYPE	38
7 OPUŠČENE/UKINJENE METODE	40
8 PRIKLOP NA SI-CeV	41

Izrazi in kratice

Pošiljatelj	Organ, ki po elektronski poti vroča pošiljko v skladu z ZUP.
Naslovnik	Oseba, za katero je organ odredil, da se ji pošiljka vroči.
Prejemnik	Oseba, ki je prejela pošiljko v varni predal.
Organ	Organ državne uprave, samoupravna lokalna skupnost ter druga pravna in fizična oseba, če na podlagi javnih pooblastil opravlja upravne naloge
SI-CeV	Informacijski sistem za vročanje na MJU, ki kot jedrni sistem za vročanje dokumentov v elektronski obliki ob uporabi protokolov SVEV1JU in SVEV1JU2 omogoča vročanje v varne predale, ki jih zagotavljajo organi.
Pošiljateljev sistem	Informacijski sistem organa, ki v skladu z ZUP v okviru svojih postopkov vroča dokumente v elektronski obliki (samostojni sistem ali elektronska evidenca dokumentarnega gradiva)
Prejemnikov sistem	Informacijski sistem organa ali ponudnika, ki v skladu z ZUP omogoča vročanje po elektronski poti in zagotavlja tudi naslovnikov varni predal.
Povezani sistem	Pošiljateljev ali prejemnikov sistem
SvevAS4	Protokol, ki omogoča elektronsko vročanje po ZUP prek SI-CeV na podlagi ebMS 3.0/AS4
Varen predal	Varen elektronski predal, ki uporabniku omogoča prejemanje pošiljk. Vsak varni predal ima svoj naslov, ki je v formatu RFC 5322.
Pošiljateljev elektronski naslov	Elektronski naslov, s katerega pošiljatelj posreduje pošiljke.
Pošiljka	Elektronski dokument s priponkami, ki ga v postopku vročanja po ZUP pripravi pošiljatelj in ga za namene vročitve dostavi v SI-CeV
Obvestila	Sistemsko generirani elektronski dokumenti, ki si jih sistemi izmenjujejo ob posameznih fazah postopka vročanja (obvestilo o možnosti prevzema, vročilnica ...)
Sporočilo	Pošiljka ali obvestilo, ki se posreduje pri komunikaciji med SI-CeV-om in povezanim sistemom
Vročilnica	Dokument iz 97. člena ZUP, ki vsebuje informacije o prejemu pošiljke, podpis prejemnika in časovni žig
Fikcija	Postopek, ki se izvede, če naslovnik po preteku določenega časa od prejema obvestila ne podpiše vročilnice. Ob tem se v naslovnikov varni predal odloži pošiljka in obvestilo o fikciji, pošiljatelju pa se pošlje obvestilo o fikciji, ki ima enako vlogo kot vročilnica
PMode	Definicija koreografije sporočil med vozliščema AS4. Za komunikacijo po ZUP je PMode definiran v tem dokumentu
ESJU	Koda enotne storitve javne uprave
AS4	Profil AS4 standarda ebMS 3.0 (http://docs.oasis-open.org/ebxml-msg/ebms/v3.0/profiles/AS4-profile/v1.0/AS4-profile-v1.0.html) Connecting Europe Facility Digital eDelivery AS4 (https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/eDelivery+AS4+-+1.15)

ZUP	Zakon o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13, 175/20 – ZIUOPDVE in 3/22 – ZDeb)
-----	---

1 OSNOVNE INFORMACIJE

1.1 OBSTOJEČI PROTOKOLI

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

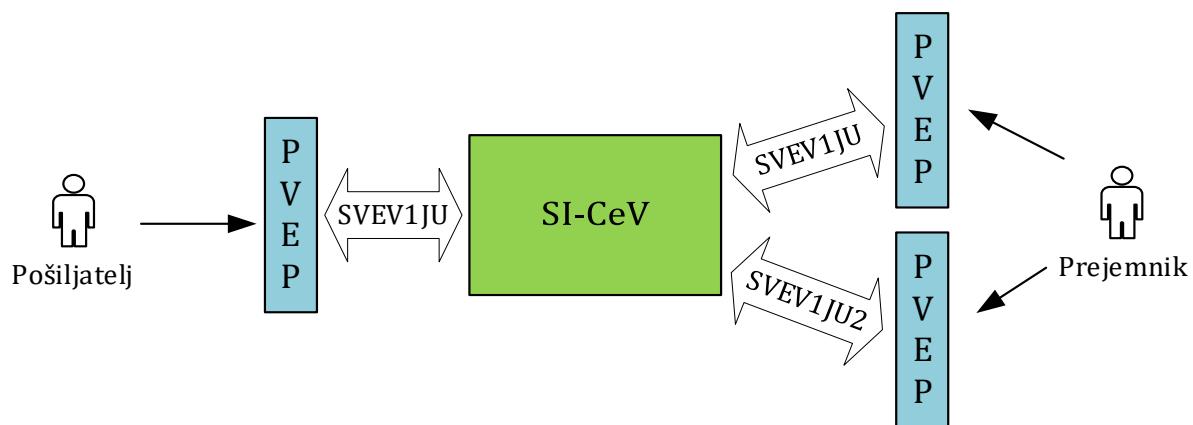
Protokol SVEV1JU:

- 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 SI-CeV.

Protokol SVEV1JU2:

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

Diagram SI-CEV pri povezavah z uporabniki:



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 pošiljateljev sistem, so (v strukturi Message):

- From/PoBoxId: določa elektronski naslov pošiljatelja in se uporabi za vračanje vročilnice.
- From/PhysicalAddress/Name: naziv organa ali osebe.
- To/.../PoBoxId: določa naslovnika in prejemnikov sistem, v katerega 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 pošiljateljev sistem, 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 naslovniku in prejemnikovem sistemu. Naslovnika in s tem njegov varni predal se identificira preko lokalnega dela naslova (del pred @). Za ugotavljanje ustreznega prejemnikovega sistema, ki s SI-CeV komunicira po protokolu SVEV1JU, je treba uporabiti celotno vrednost polja PoBoxId, v primeru SVEV1JU2 je prejemnikov sistem določen z domenskim delom naslova (del za @).

Po protokolu SVEV1JU so vsa sporočila med prejemnikovim sistemom in 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 naslovniku 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 varne elektronske predale v skladu z zakonom ZUP.

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

Obvestilo o novi pošiljki naslovniku 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 SI-CeV zahteva uporabo certifikata. Pogoj za uspešno komunikacijo je, da je certifikat vpisan v nadzornem modulu SI-CeV. Certifikat za prejemnikov sistem po protokolu SVEV1JU se lahko uporabi samo za servise, namenjene protokolu SVEV1JU. Enako velja za certifikat za prejemnikov sistem po protokolu SVEV1JU2.

Vsako sporočilo vsebuje `Messageld`, 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 `Messageld`. Ob vračanju obvestila, vročilnice ali fikcije pošiljateljevemu sistemu se kot `Messageld` zapiše SI-CeV-ov `MessageUuid`, v polje `RelatesTo` pa se vpiše `Messageld` iz originalne pošiljke.

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

Podobno mora prejemnikov sistem 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 prejemnikov sistem 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). SI-CeV podpiše vsak generiran PDF, 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.

Prejemnikov sistem mora pri obvestilu o novi pošiljki naslovniku 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 sistem pošiljko posreduje, dobi v odgovoru najprej potrdilo o oddani pošiljki ali obvestilo, da vročitev ni mogoča (ker npr. naslov naslovnika ne obstaja). Če naslovnik podpiše vročilnico, dobi pošiljateljev sistem 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 povezani sistem 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. pošlje v naslovnikov varni predal in nato pokliče metodo `acknowledgeMessagesDelivery` s poljem `MessageUuid` prejetega sporočila. V tej metodi SI-CeV označi sporočilo kot prevzeto. Povezani sistem kliče metodo `getUndeliveredMessages` s pripadajočimi preimenovanji `acknowledge` toliko časa, dokler SI-CeV-u ne vrne praznega seznama, kar pomeni, da v SI-CeV ni sporočil, namenjenih kličočemu sistemu. Po prejemu praznega seznama lahko povezani sistem pred naslednjim klicem `getUndeliveredMessages` nekaj časa počaka (npr. eno minuto), da ne obremenjuje mreže in SI-CeV.

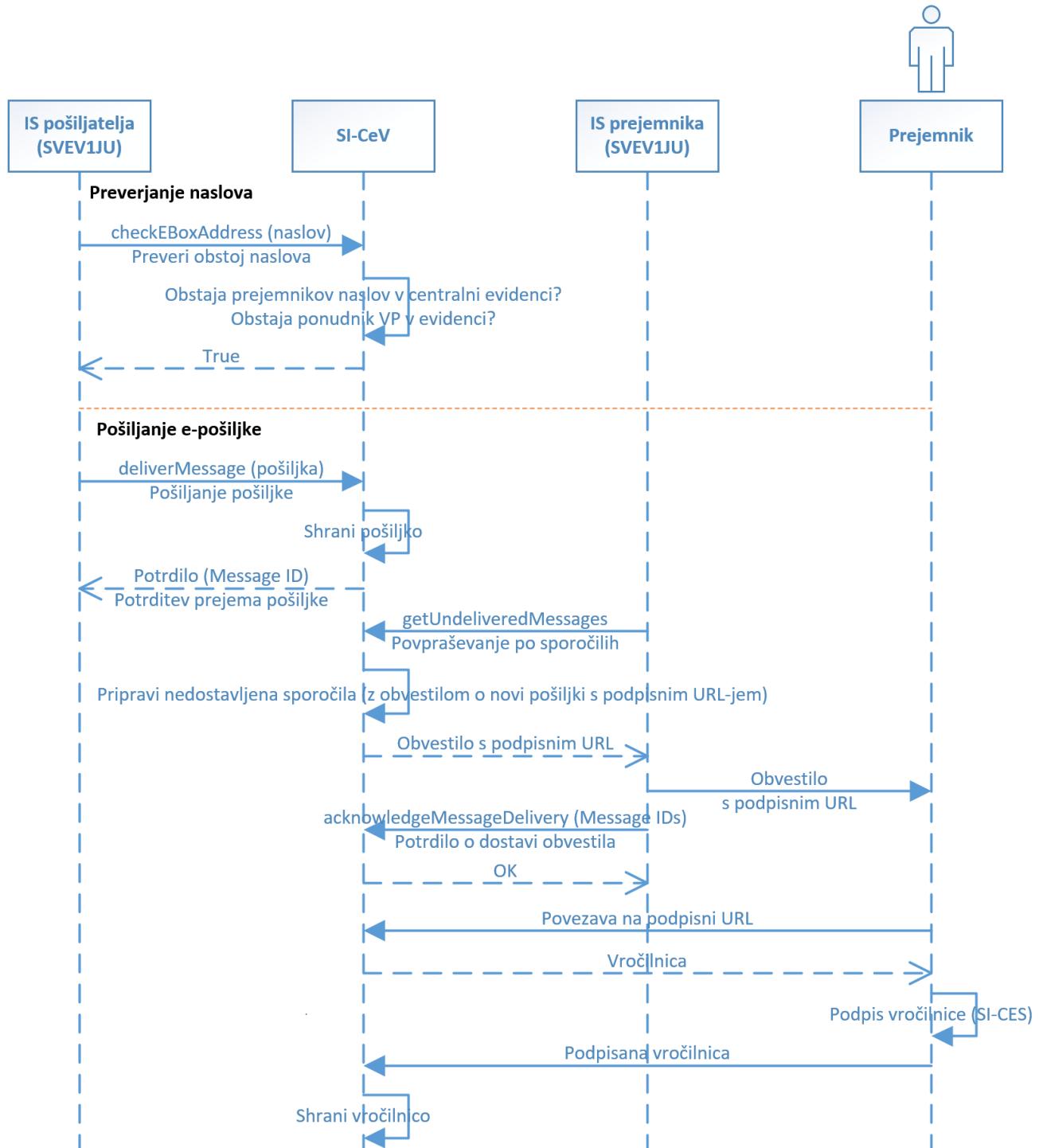
2 SPECIFIKACIJE SPLETNIH STORITEV

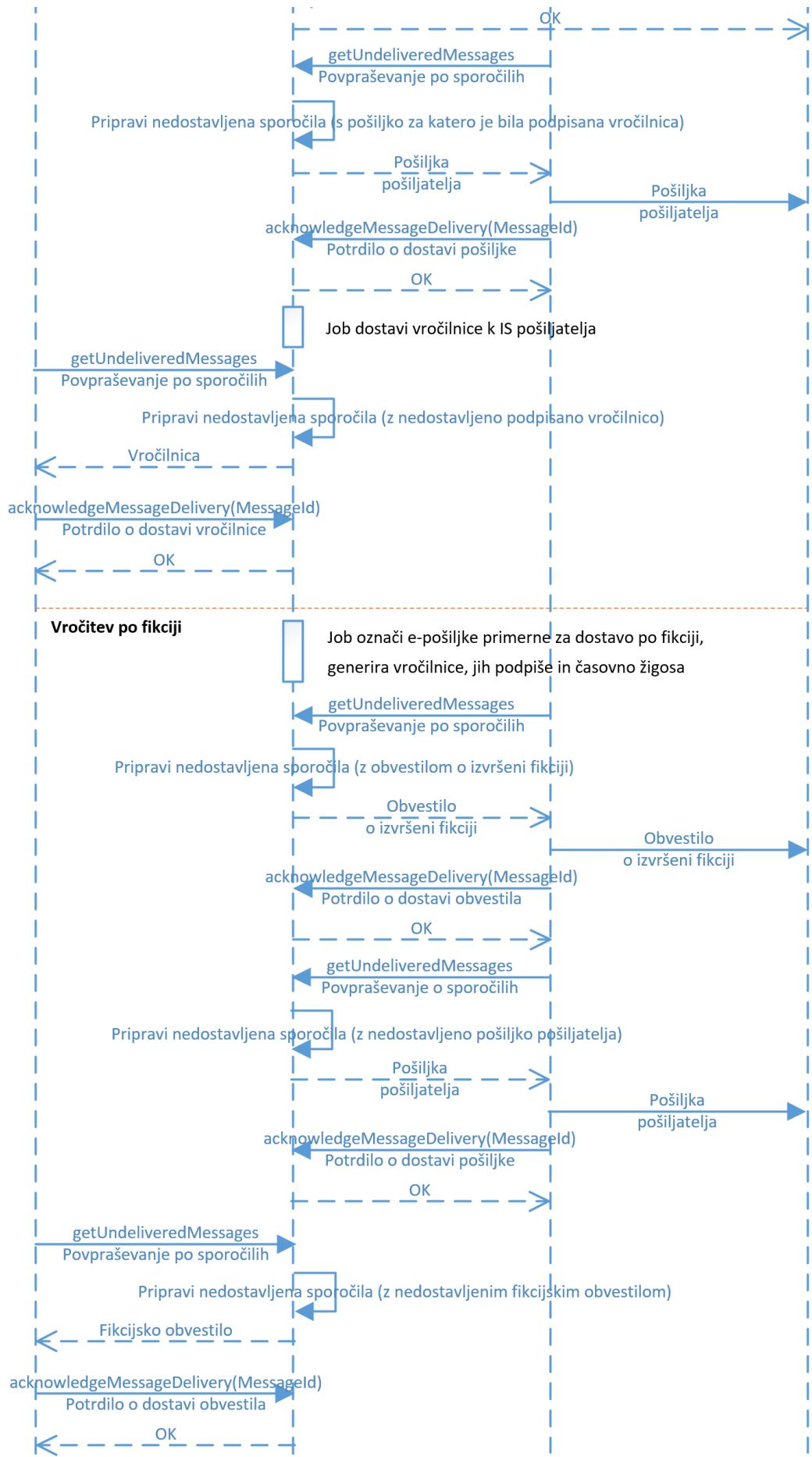
2.1 SVEV1JU

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:

- pošiljaljevim sistemom in SI-CeV ter
- SI-CeV in prejemnikovim sistemom.





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 pošiljaljev sistem:

- **deliverMessage**

Pošiljaljevemu sistemu omogoča oddajo pošiljke.

Metode, ki jih uporabita prejemnikov in pošiljaljev sistem:

- **checkEBoxAddress**

Povezanemu sistemu omogoča preverjanje obstoja naslova.

- **getUndeliveredMessages**

Povezanemu sistemu omogoča prevzem pošiljk, vročilnic in obvestil SI-CeV.

- **acknowledgeMessagesDelivery**

Povezanemu sistemu 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 želeli pridobiti. Za lažji opis postopka pošiljanja predpostavimo, da v sistemu ni drugih pošiljk.

Preverjanje naslova

Pošiljaljev sistem lahko preveri obstoj naslova s klicem metode checkEBoxAddress:

1. Pošiljaljev sistem pri SI-CeV-u preveri obstoj naslova s klicem metode checkEBoxAddress.
2. Za pošiljaljev sistem, ki je s SI-CeV povezan po protokolu SVEV1JU, SI-CeV preveri obstoj naslova na svojem seznamu, sicer posreduje zahtevo za preverbo varnega predala naslovnika ustreznemu prejemnikovemu sistemu.
3. SI-CeV posreduje odgovor pošiljaljevemu sistemu; v pozitivnem scenariju TRUE.

Pošiljanje pošiljke

Pošiljaljev sistem s klicem metode deliverMessage dostavi pošiljko SI-CeV-u:

1. Pošiljaljev sistem pošle SI-CeV-u 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.

Prejemnikov sistem s klicem metode getUndeliveredMessages prevzame obvestilo in podpisno povezavo URL:

1. Prejemnikov sistem v SI-CeV-u sproži zahtevo za prevzem še ne prevzetih sporočil (obvestil o novi pošiljki) s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV pripravi seznam nedostavljenih sporočil (med njimi sporočilo s podpisno povezavo URL in obvestilom o prejemu pošiljke).
3. SI-CeV vrne prejemnikovemu sistemu pripravljeno obvestilo.
4. Prejemnikov sistem vpiše obvestilo v varni predal.

Prejemnikov sistem SI-CeV-u potrdi prevzem in predajo obvestila:

1. Prejemnikov sistem potrdi predajo obvestila naslovniku s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
2. SI-CeV označi obvestilo kot prejeto.

Podpis vročilnice in njena dostava:

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

Prejemnikov sistem prevzame pošiljko pri SI-CeV-u s klicem metode getUndeliveredMessages:

1. Prejemnikov sistem od SI-CeV-a sproži zahtevo za prevzem še ne prevzetih sporočil s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV vrne prejemnikovemu sistemu seznam nedostavljenih sporočil (skupaj s pošiljko).
3. prejemnikov sistem vpiše pošiljko v prejemnikov predal.

Po prejemu pošiljke prejemnikov sistem potrdi prejem s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery:

1. prejemnikov sistem potrdi dostavo pošiljke prejemniku s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
2. SI-CeV označi pošiljko kot dostavljeno.

Pošiljateljev sistem za prejem nove vročilnice in potrditev njenega prejema pokliče metodi getUndeliveredMessages in acknowledgeMessagesDelivery:

1. Pošiljateljev sistem sproži zahtevo za nedostavljena sporočila SI-CeV-u s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV vrne pošiljateljevemu sistemu nedostavljena sporočila (skupaj z vročilnico).
3. Pošiljateljev sistem 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 prejemnika in pošiljatelja ustvarita obvestili o izvršeni fikciji. Obvestili za prejemnika in pošiljka se predaja v varni predal prejemnika (obe imata isti MessageUuid, vendar različen DocumentType). Obvestilo o izvršeni fikciji za pošiljatelja se strojno podpiše in časovno žigosa ter nato predá pošiljateljevemu sistemu.

Za lažje razumevanje so naslednji koraki ponovno podrobnejše opisani:

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

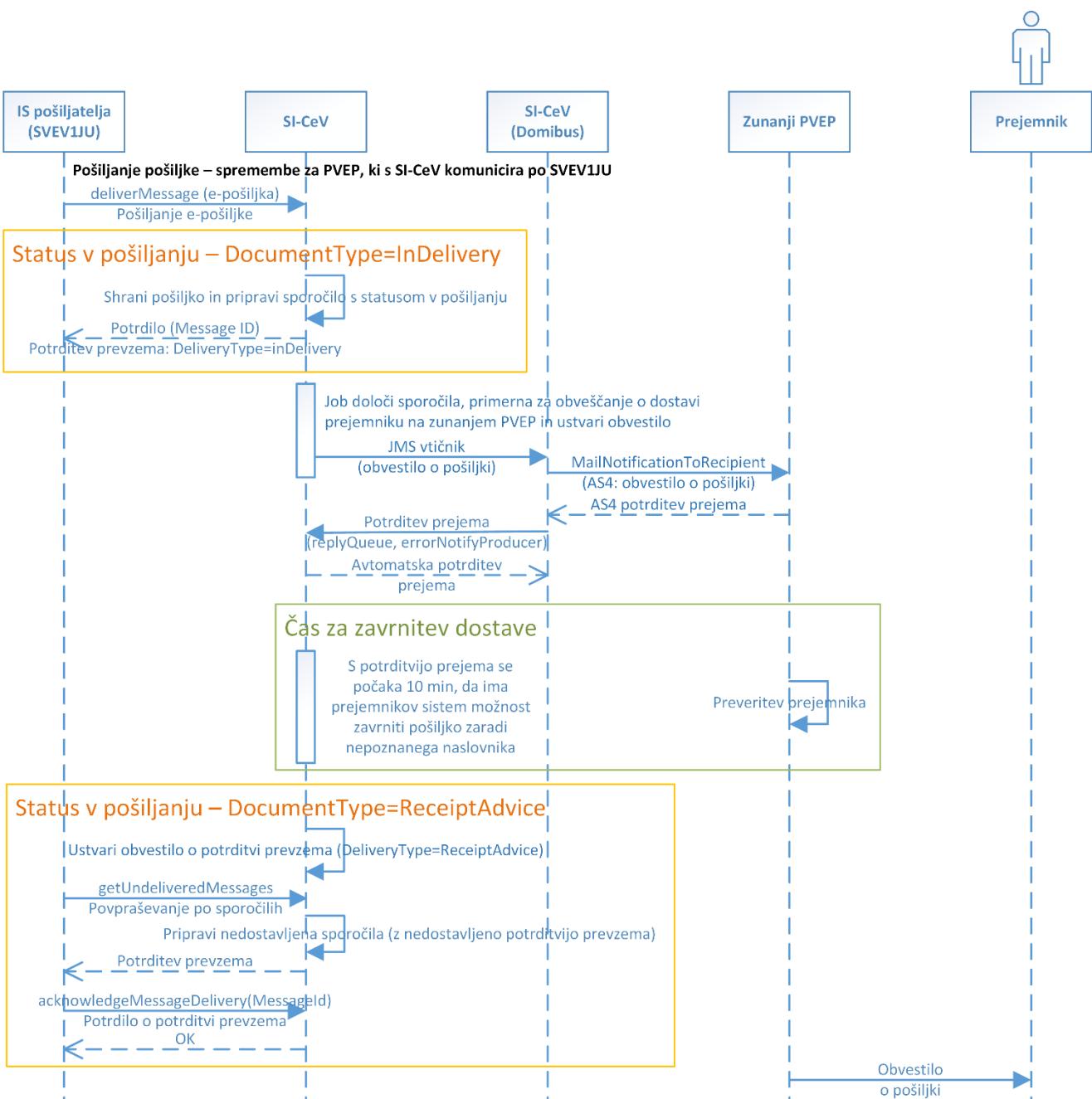
1. Prejemnikov sistem sproži zahtevo po nedostavljenih sporočilih SI-CeV-a s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV vrne prejemnikovemu sistemu še nedostavljena sporočila (med drugim obvestilo o fikciji).
3. Prejemnikov sistem vpiše obvestilo o izvršeni fikciji v varni predal prejemnika.
4.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

Pošiljateljev sistem za prejem novega obvestila o fikciji in potrditev njegovega prejema pokliče metodi getUndeliveredMessages in acknowledgeMessagesDelivery:

1. Pošiljateljev sistem sproži zahtevo za nedostavljena sporočila SI-CeV-u s klicem metode getUndeliveredMessages.
2. SI-CeV pošlje pošiljateljevemu sistemu nedostavljena sporočila (skupaj z obvestilom o fikciji).
3. Pošiljateljev sistem vpiše obvestilo o fikciji v pošiljateljev sistem (ni na sliku) in potrdi prejem obvestila o fikciji s klicem metode acknowledgeMessagesDelivery.
4. SI-CeV označi obvestilo o fikciji kot dostavljeno.

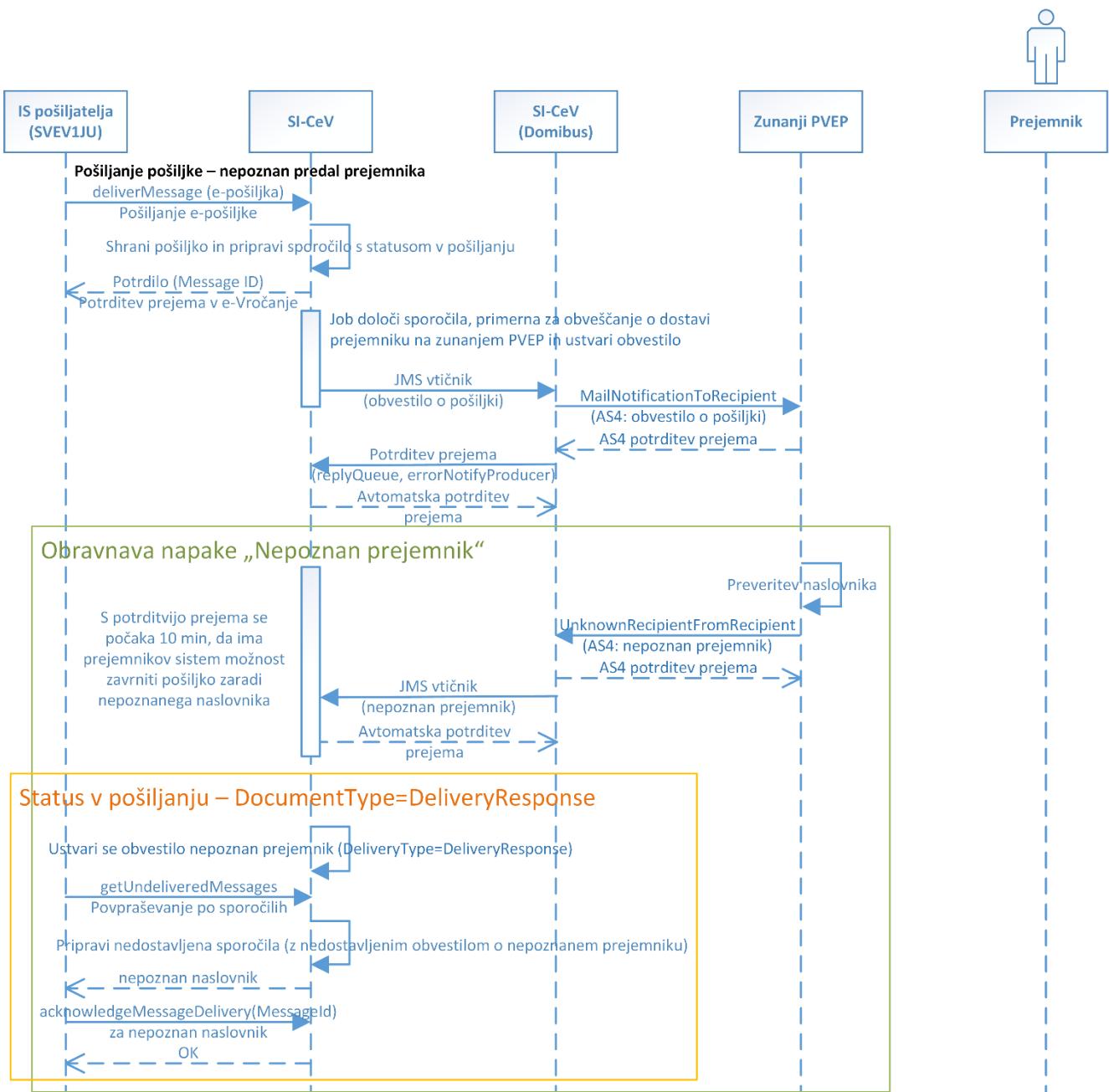
2.1.2 Prilagoditev za pošiljanje SVEV1JU-SvevAS4

Povezani sistem, ki je povezan po protokolu SVEV1JU in želi komunicirati s povezanim sistemom, ki je povezan po protokolu SvevAS4, se mora prilagoditi in nadzornikom SI-CeV javiti prilagoditev. V nasprotnem primeru bo ob pošiljanju pošiljke dobil vrnjeno napako, da pošilja pošiljko neustreznemu ponudniku.



Prilagoditvi sta zgoraj označeni z oranžnim kvadratom:

- V odgovoru na `deliverMessage` ima v primeru naslovnika, ki ima varni predal v prejemnikovem sistemu, ki je povezan po protokolu SvevAS4, parameter `DocumentType` vrednost `InDelivery`. To pomeni, da je bila pošiljka dostavljena SI-CeV-u, vendar obstoj varnega predala naslovnika še ni potrjen. V tem primeru se pošiljatelja na tej točki še ne obvesti o uspešno oddani pošiljki.
- Ko SI-CeV dobi potrditev, da varni predal naslovnika obstaja, SI-CeV ustvari sporočilo s potrditvijo prejema in nastavljenim `DocumentType` parametrom na `ReceiptAdvice`. Sporočilo je nato na voljo za prevzem preko klica `getUndeliveredMessages` in potrditvijo `acknowledgeMessageDelivery`. Šele po potrditvi prevzema sporočila, lahko pošiljateljev sistem pošiljatelja obvesti o uspešni oddaji pošiljke prejemnikovemu sistemu.



Če prejemnikov sistem sporoči SI-CeV-u, da naslovnik ne obstaja, SI-CeV ustvari enako sporočilo, kot bi ga pošiljatelj dobil v odgovoru na klic deliverMessage v takšnem primeru (DocumentType=DeliveryResponse, Content/DeliveryResponse/Status=RejectedByRecipient,...). Pošiljateljev sistem to sporočilo pridobi s klicem getUndeliveredMessages ter nato potrditvijo acknowledgeMessageDelivery.

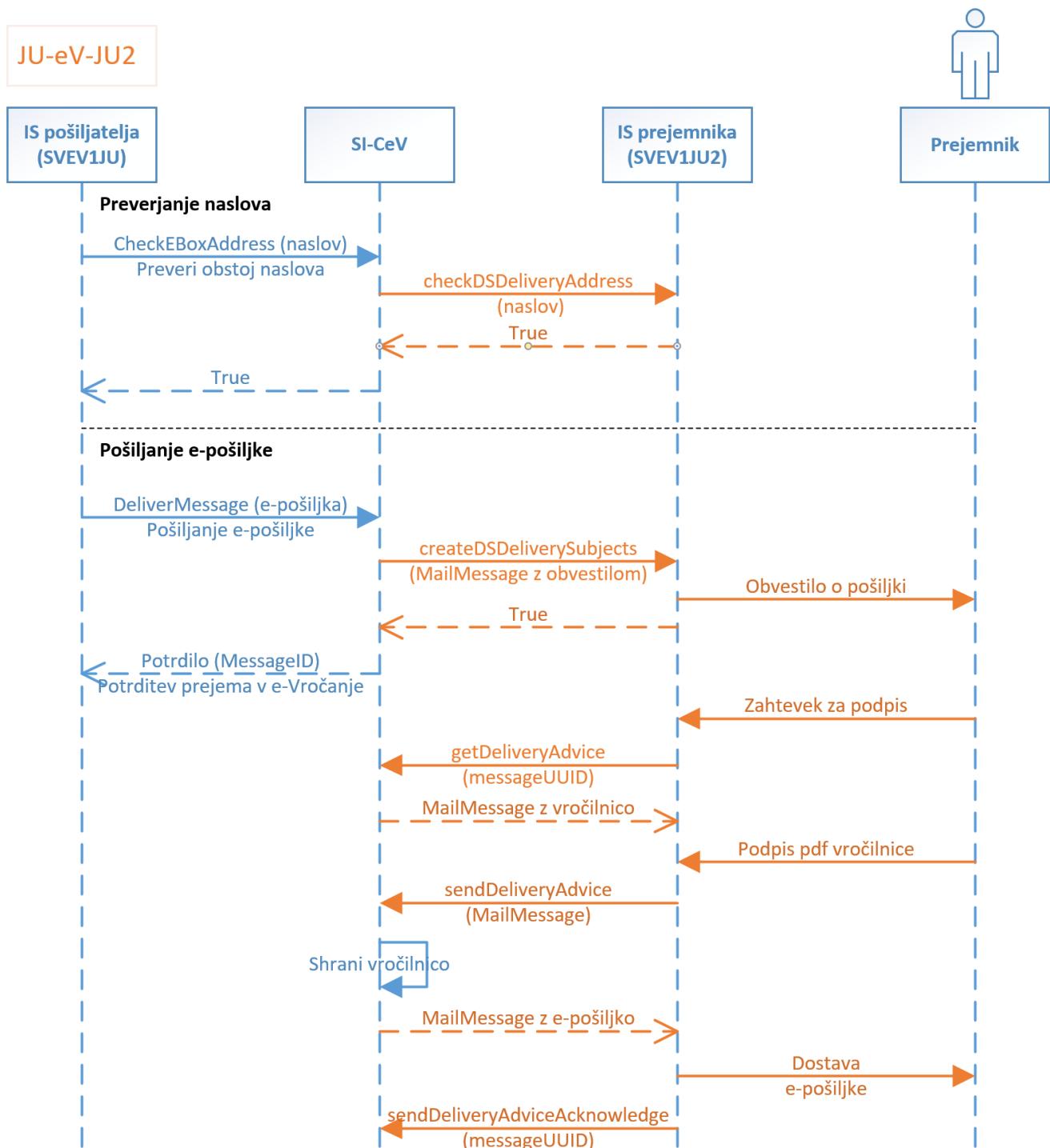
2.2 SVEV1JU2

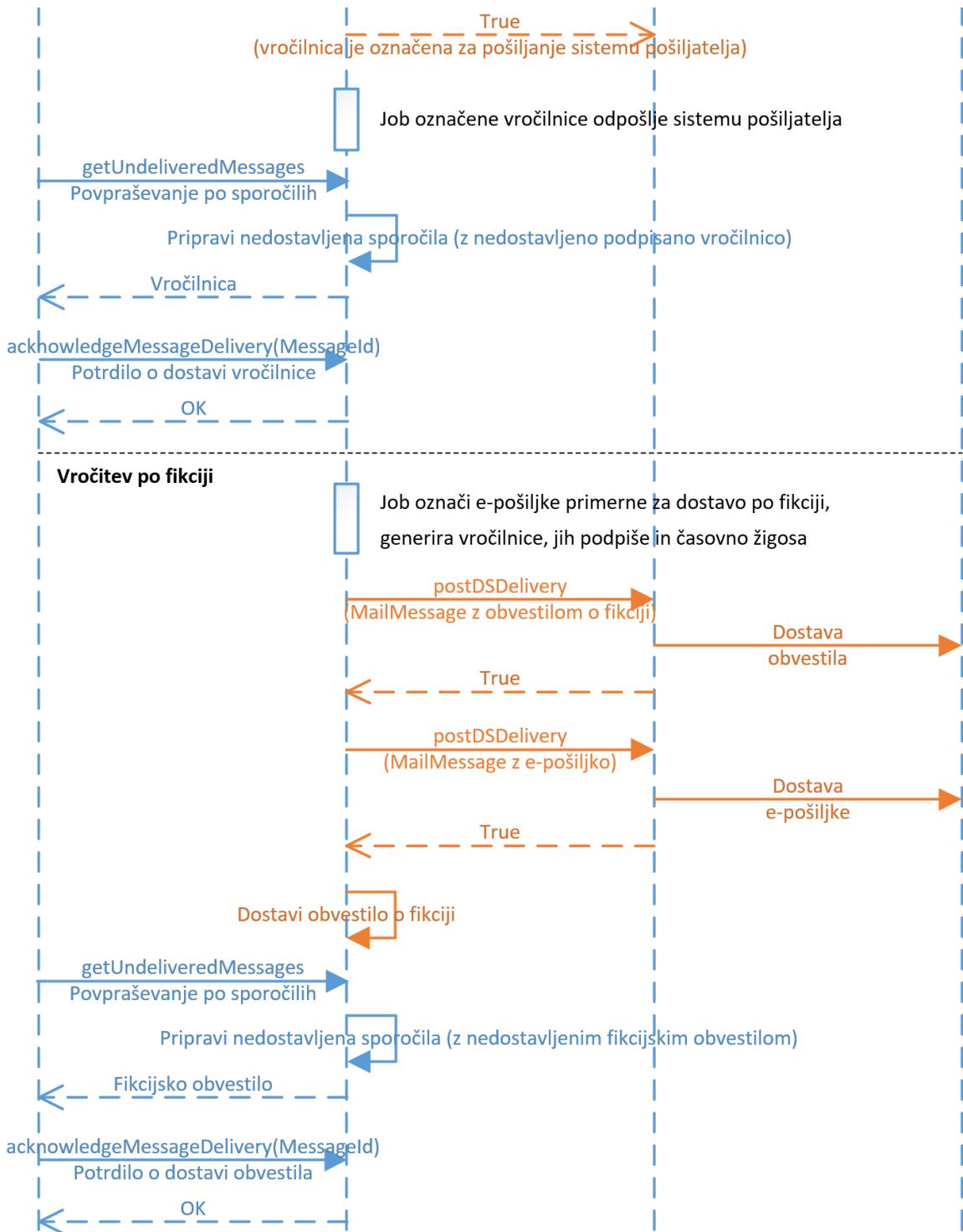
SVEV1JU2 predstavlja alternativo protokolu SVEV1JU glede dostave pošiljk. Medtem ko dostava sporočil po protokolu SVEV1JU deluje po načinu »pull«, je dostava sporočil po protokolu SVEV1JU2 organizirana po mešanem načinu (koraki »pull« in »push«).

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:

- pošiljaljevin sistemom in SI-CeV-om (SVEV1JU) ter
- SI-CeV-om in prejemnikovim sistemom (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 SI-CeV v povezanemu sistemu prejemnika, ki je povezan po protokolu SVEV1JU2:

- **checkDSDeliveryAddress**

Pošiljatelju omogoča preverjanje obstoja varnega predala naslovnika.

- **createDSDeliverySubject**

Ob prispetju nove pošiljke v SI-CeV s to metodo SI-CeV posreduje obvestilo o prispetju pošiljke prejemnikovemu sistemu, ki to obvestilo posreduje naslovniku.

- **postDSDelivery**

Pokliče se v primeru fikcije ali ko sendDeliveryAdviceAcknowledge ni bil potrjen dovolj hitro za potrditev prejema pošiljke od prejemnikovega sistema. V primeru fikcije se v prvem klicu pošle 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, SI-CeV pošle vročilnico pošiljateljevemu sistemu.

Metode, ki jih pokliče prejemnikov sistem po protokolu SVEV1JU2 v SI-CeV-u:

- **getDeliveryAdvice**

Prejemnikov sistem s klicem te metode zahteva od SI-CeV-a obvestilo XML z vročilnico v obliki PDF, ki jo bo moral njegov uporabnik podpisati.

- **sendDeliveryAdvice**

Prejemnikov sistem v obvestilu, ki ga je dobil ob klicu metode getDeliveryAdvice, poskrbi za elektronski podpis vročilnice PDF s strani naslovnika, v pošiljki zamenja nepodpisano s podpisano vročilnico in vse skupaj predal SI-CeV-u s klicem sendDeliveryAdvice. V odgovoru od SI-CeV-a prejme pošiljko za prejemnika

- **sendDeliveryAdviceAcknowledge**

SendDeliveryAdviceAcknowledge pokliče prejemnikov sistem, 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 POŠILJATELJEVEGA SISTEMA

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

2.1.2 *Preverjanje obstoja aktivnega uporabniškega naslova*

Metoda:	CheckEBoxAddressResponse <code>checkEBoxAddress(String strAddr) throws DmsFault</code>											
Namen:	Metoda je namenjena preverjanju obstoja aktivnega varnega predala naslovnika.											
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 aktiven, 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 aktiven, sicer je vrednost »False«
Atribut	Tip	Opis										
eboxAddress	String	Naslov, ki je predmet preverjanja										
eboxAddressExists	boolean	»True«, če naslov obstaja in je aktiven, sicer je vrednost »False«										
Napaka:	SI-CeV pošiljatelju posreduje vse napake, tudi tiste, ugotovljene pri naslovniku. Razlogi napak – opis (code, subcode): – Nepoznana napaka v atributu checkEBoxAddress (1,0). Vse napake prejemnikovega sistema bodo vidne pod kodo (1,0).											

2.1.3 *Dostava pošiljke v SI-CeV*

Metoda:	Document deliverMessage(Document message) throws DmsFault
Namen:	Metoda je namenjena dostavi pošiljki v SI-CeV.
Parameter:	Parameter je pošiljka tipa Document. Vsebovati mora vse atrribute, potrebne za pošiljanje pošiljke.

Rezultat:	<p>Metoda vrne pošiljko tipa Document. Opis parametrov, potrebnih za razumevanje:</p> <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:	<p>SI-CeV pošiljatelju posreduje vse napake, tudi tiste, ugotovljene pri naslovniku.</p> <p>Razlogi napak – opis (code, subcode):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nepoznana napaka v polju deliverMessage (2,0). – Napaka ob podpisovanju sporočila ob klicu deliverMessage (2,1). – Nepodprta vrednost deliveryType ob klicu deliverMessage (2,2). – PoBoxId vsebuje enako vrednost za From in To ob klicu deliverMessage (2,3). <p>Vse napake prejemnikovega sistema bodo vidne pod kodo (2,0).</p>

3.2 METODE SI-CEV, KLICANE S STRANI PREJEMNIKOVEGA ALI POŠILJATELJEVEGA SISTEMA

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

2.1.4 Povpraševanje po sporočilih

Metoda:	GetUndeliveredMessagesResponse getUndeliveredMessages(int steviloSporocil) throws DmsFault		
Namen:	Metoda je namenjena povpraševanju SI-CeV-a po neposlanih sporočilih. Poslani so lahko pošiljke, vročilnice in obvestila SI-CeV-a.		
Parameter:	Maksimalno število sporočil, ki jih želimo dobiti.		
Rezultat:	Metoda vrne objekt GetUndeliveredMessagesResponse, ki vsebuje seznam objektov MailMessage:		
		Atribut	Tip
		MessageUuid	String
		mailMessageContent	Document
		Vsebuje obvestila, objekt Document, ki ga je posjal 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 SI-CeV-u potrditi, da ga ta odstrani s seznama za dostavo.</p>
Napaka:	<p>Razlogi napak – opis (code, subcode):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nepoznana napaka v polju getUndeliveredMessages (6,0).

2.1.5 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:	<p>Razlogi napak – opis (code, subcode):</p> <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 povezani sistem in jih pokliče SI-CeV. Metode, ki jih kliče povezani sistem v SI-CeV-u, so del datoteke mjudms.wsdl.

4.1 METODE, KI JIH IMPLEMENTIRA POVEZANI SISTEM

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

2.1.6 *Preverjanje obstoja varnega predala naslovnika*

Metoda:	CheckDSDeliveryAddressResponseType checkDSDeliveryAddress (String strAddr)										
Namen:	Metoda je namenjena preverjanju obstoja varnega predala naslovnika pri prejemnikovem sistemu.										
Vhodni parameter:	Vhodni parameter je naslov varnega predala naslovnika 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 mogoč 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 pošiljke v ESeff za podani varni predal ni uspelo (1122).– Zadeva v varnem predalu ne obstaja (1123).– Domena naslova naslovnika je napačna (1124).– Državljan za podani naslov varnega predala nima aktiviranega vročanja (1125).– Zgodila se je napaka v delovanju sistema (2000).										

2.1.7 *Pošiljanje obvestila o novi pošiljki*

Metoda:	CreateDSDeliverySubjectResponseType createDSDeliverySubject(CreateDSDeliverySubjectRequestType createDSDeliverySubjectRequest)												
Namen:	Metoda je namenjena obveščanju prejemnikovemu sistemu (in s tem naslovnika) o prispeli pošiljki.												
Parameter:	Parameter je tipa CreateDSDeliverySubjectRequestType in vsebuje MailMessage z informacijo o internem ID-ju pošiljke ter objekt Document z obvestilom naslovniku 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 mogoč 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 pošiljk v ESef za podani varni predal ni uspelo (1122). – Zadeva v varnem predalu ne obstaja (1123). – Domena naslova naslovnika je napačna (1124). – Državljan za podani naslov varnega predala nima aktiviranega vročanja (1125). – Zgodila se je napaka v delovanju sistema (2000). 												

2.1.8 *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:	Mogoče napake so: <ul style="list-style-type: none"> – Dostop je mogoč 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 pošiljki v ESef za podani varni predal ni uspelo (1122) – Zadeva v varnem predalu ne obstaja (1123) – Domena naslova naslovnika je napačna (1124) – Državljan za podani naslov varnega predala nima aktiviranega vročanja (1125) – Zgodila se je napaka v delovanju sistema (2000) 		

4.2 METODE, KI JIH IMPLEMENTIRATA SI-CeV

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

2.1.9 Zahaja 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 prejemnikov sistem pridobil ob obvestilu o novi pošiljki.		
Rezultat:	Metoda vrne objekt tipa GetDeliveryAdviceResponse s parametrom MailMessage:		
	Atribut	Tip	Opis
	messageUUID	String	Interni identifikator pošiljke v SI-CeV-u

	Document	Document	Obvestilo z nepodpisano vročilnico PDF
Napaka:	Razlogi napak – opis (code, subcode): <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). 		

2.1.10 Dostava pošiljke s podpisano vročilnico

Metoda:	SendDeliveryAdviceResponse sendDeliveryAdvice (SendDeliveryAdviceRequest sendDeliveryAdviceRequest) throws DmsFault											
Namen:	Metoda je namenjena dostavi sporočila s podpisano vročilnico v SI-CeV.											
Parameter:	Objekt MailMessage s poljem messageUUID in tipom Document s podpisano vročilnico PDF.											
Rezultat:	Metoda vrne objekt tipa SendDeliveryAdviceResponse s parametrom MailMessage: <table border="1" data-bbox="409 1102 1457 1268"> <tr> <th>Atribut</th> <th>Tip</th> <th>Opis</th> </tr> <tr> <td>messageUUID</td> <td>String</td> <td>Interni identifikator pošiljke v SI-CeV-u</td> </tr> <tr> <td>Document</td> <td>Document</td> <td>Pošiljka</td> </tr> </table>			Atribut	Tip	Opis	messageUUID	String	Interni identifikator pošiljke v SI-CeV-u	Document	Document	Pošiljka
Atribut	Tip	Opis										
messageUUID	String	Interni identifikator pošiljke v SI-CeV-u										
Document	Document	Pošiljka										
Napaka:	Razlogi napak – opis (code, subcode): <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). – Dostavljena vročilnica je ob klicu sendDeliveryAdvice že presegla dovoljeno starost (11,3). – Nepoznan ID sporočila ali pa sporočilo ni v ustremnem stanju ob klicu sendDeliveryAdvice (11,100). 											

2.1.11 Potrjevanje dostave pošiljke prejemniku

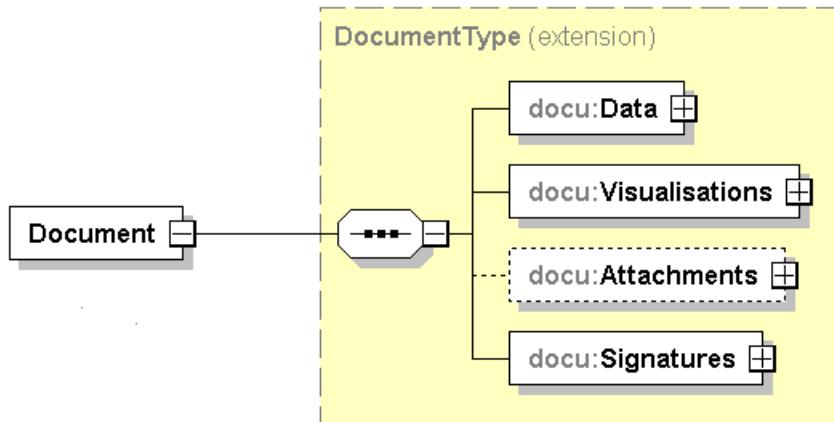
Metoda:	boolean sendDeliveryAdviceAcknowledge (SendDeliveryAdviceAcknowledgeRequest sendDeliveryAdviceAcknowledgeRequest) throws DmsFault
Namen:	Metoda je namenjena potrjevanju SI-CeV-u, da je bila pošiljka dostavljena v prejemnikov varni predal.

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 ustrezнем stanju ob klicu sendDeliveryAdviceAcknowledge (12,100).

5 SPECIFIKACIJA STRUKTUR XML

5.1 ELEMENT DOCUMENT

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



Korenski element je Document, ki je sestavljen iz podelementov:

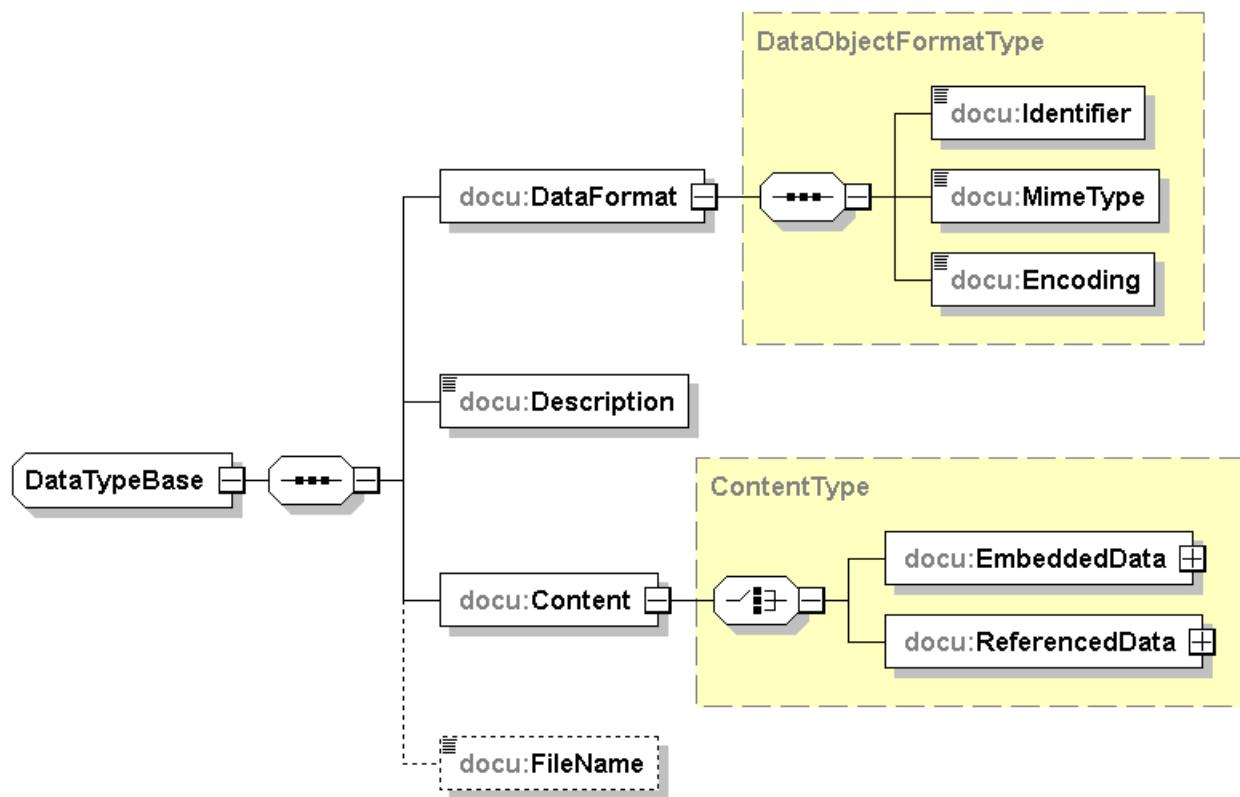
Data, Visualization, Attachments in Signature.

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, naslovniku, 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 pošiljk 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 (element: 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>

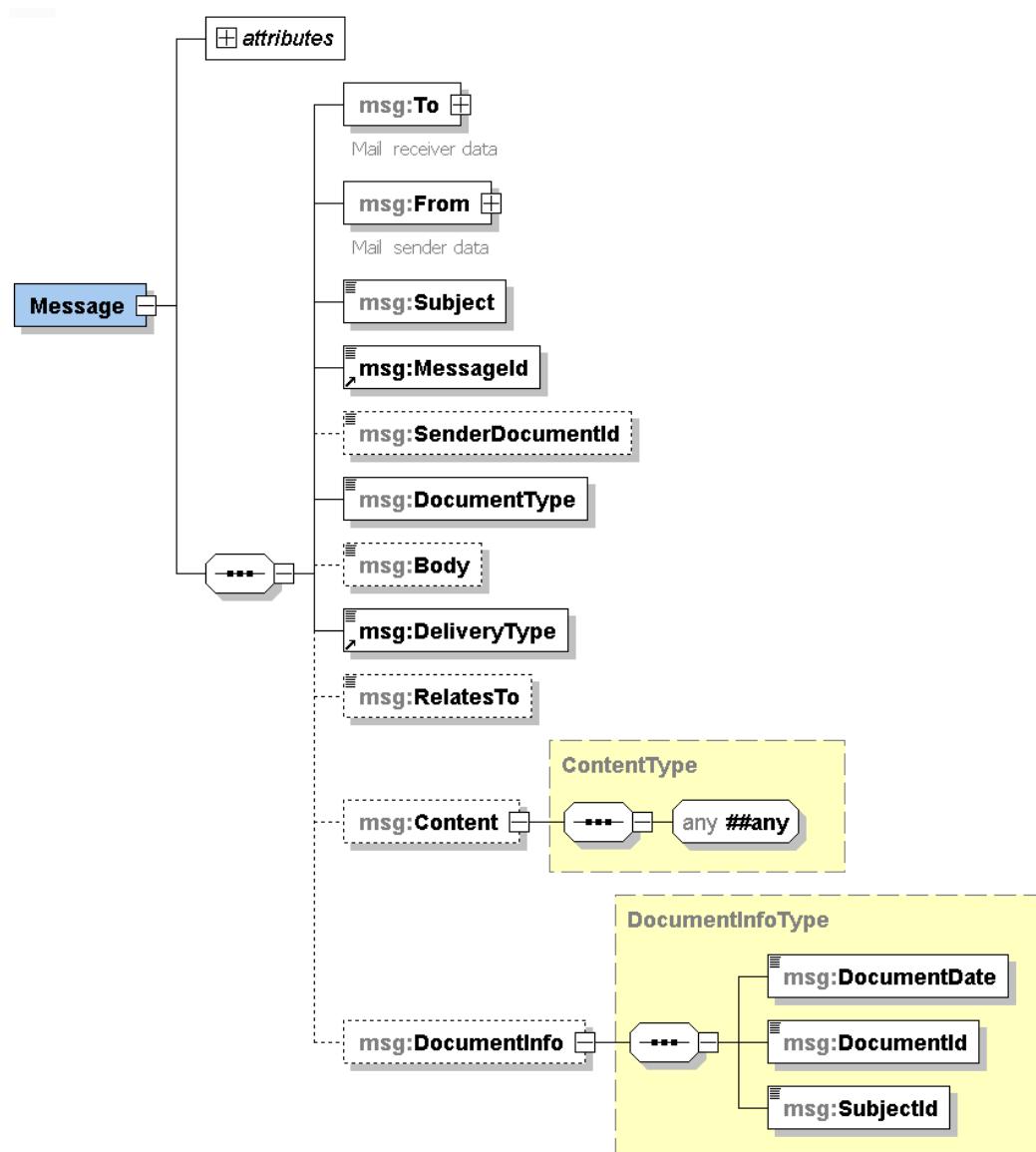
```

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/EmbebeddedData.



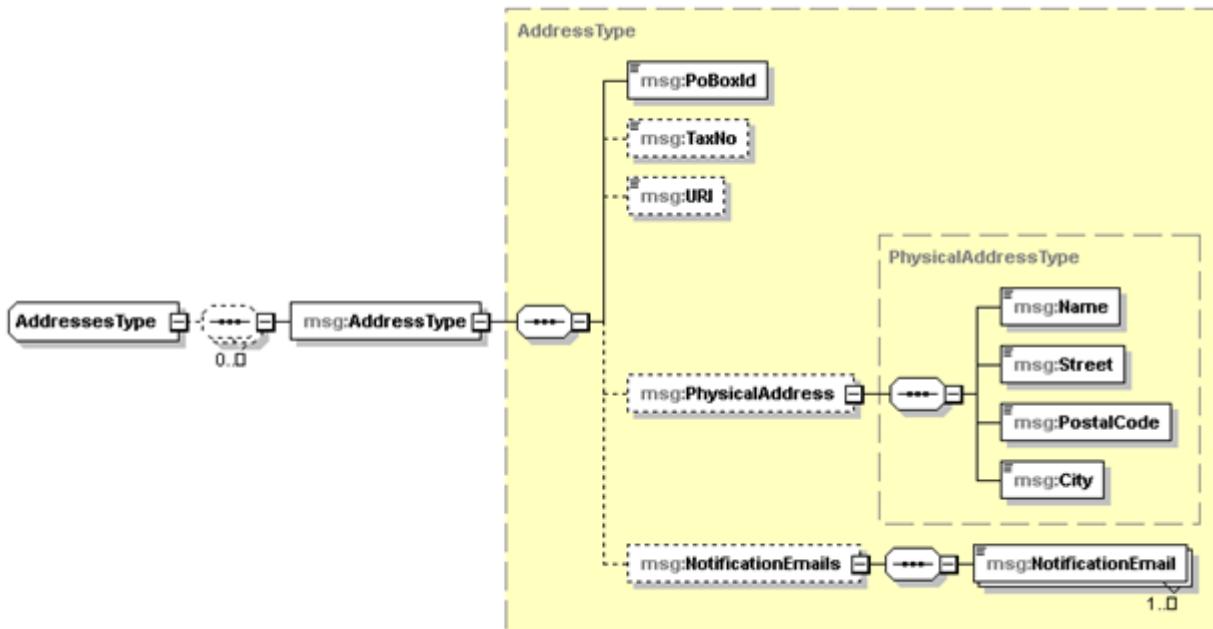
Element	Opis
To	Vsebuje element AddressesType, ki vsebuje seznam elementov AddressType. Predstavlja seznam naslovnikov. SI-CeV podpira samo enega naslovnika. POZOR: Če je navedenih več naslovnikov, je uporabljen samo prvi, drugi pa se ignorirajo.
From	Vsebuje element AddressType, ki predstavlja pošiljatelja.
SenderDocumentId	Element vsebuje pošiljateljevo oznako pošiljke.
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 vpiše 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 naslovniku 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

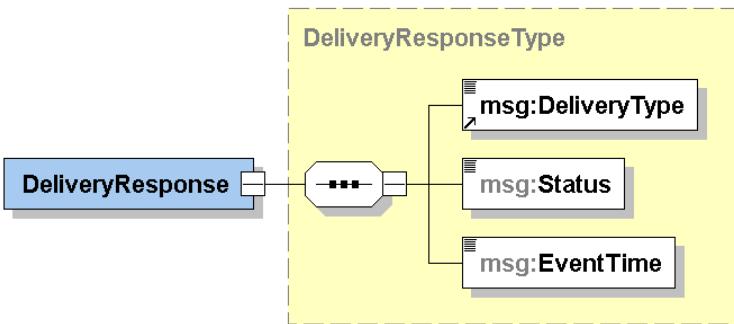
Podatkovni tip AddressType vsebuje podatke o elektronskem naslovu, davčni številki in fizičnem naslovu pošiljatelja ali naslovnika pošiljke.



Element	Opis
PoBoxId	Naslov varnega predala v formatu RFC 5322. Primer: janez.novak@e-uprava.si ali gp.mju@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/.



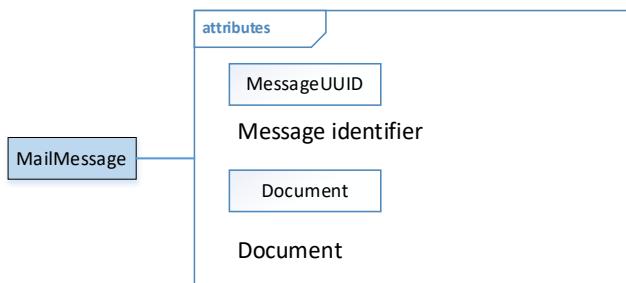
Element	Opis
DeliveryResponse/DeliveryType	Tip vročanja. Vrednost elementa je enaka vrednosti elementa Message/DeliveryType pošiljke, ki ji pripada vročilnica (Normal, Legal-ZUP).
DeliveryResponse/EventTime	Datum in čas dogodka.
DeliveryResponse/Status	Vrednost predstavlja rezultat vročanja.

Statusi elementa DeliveryResponse/Status so lahko:

DeliveredOk	Prejemnik je podpisal vročilnico.
DeliveredByFiction	Pošiljka se po preteku časa vročitve obravnava kot vročena na podlagi fikcije.
RejectedByRecipient	Naslovnik pošiljke ne obstaja. Razlog za takšen odgovor je lahko ta, da je naslovnik pri ponudniku varnih 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 SI-CeV-u

@Document	Dokument, ki predstavlja pošiljko ali obvestilo.
-----------	--

5.6 PRIMERI

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

- SVEV1JU primeri sporočil.txt
- SVEV1JU2 primeri sporočil.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).

2.1.12 SVEV1JU

Primeri se nahajajo v datoteki SVEV1JU primeri sporočil.txt. Ob imenu servisa je v oklepajih zapisano kateri akter (pošiljaljev ali prejemnikov sistem) pokliče servis.

2.1.13 SVEV1JU2

Primeri se nahajajo v datoteki SVEV1JU2 primeri sporočil.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 -> povezani sistem« pomeni, da SI-CeV pokliče servis na povezanem sistemu).

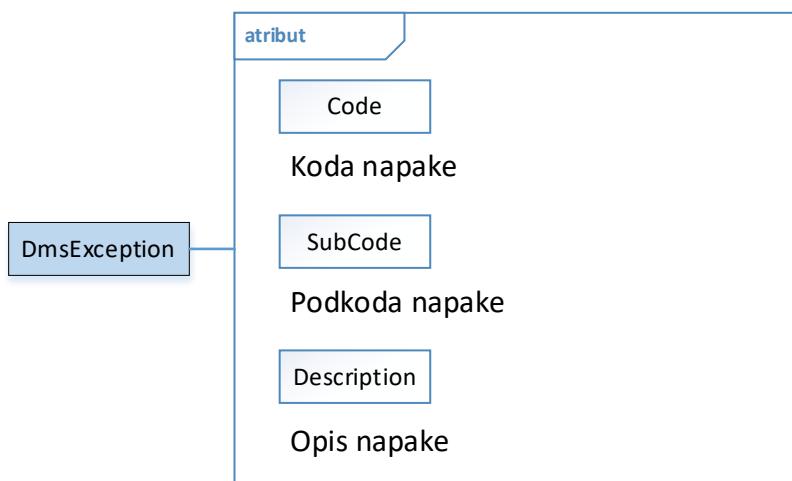
5.7 PODATKI NA VIZUALIZACIJI POŠILJK

<Naziv podatka>	Opis	Podatek	Primer
naslovnikov varni elektronski predal	Naslov naslovnikovega varnega predala	Pošiljka XML: [/Document/Data/Content/EmbeddedData/Mess age/To/Address/PoBoxId]	gpkp@gov.si
naziv naslovnika	Naziv naslovnika	[/Document/Data/Content/EmbeddedData/Mess age/To/Address/PhysicalAddress/Name]	UE Koper
pošiljaljev elektronski naslova	Pošiljaljev elektronski naslov	Pošiljka XML: [/Document/Data/Content/EmbeddedData/Mess age/From/PoBoxId]	gpmb@gov.si
naziv pošiljatelja	Naziv pošiljatelja	[/Document/Data/Content/EmbeddedData/Mess age/From/PhysicalAddress/Name]	UE Maribor
oznaka pošiljke	ID pošiljke	[/Document/Data/Content/EmbeddedData/Mess age/DocumentInfo/DocumentId]	Odločba 999/10-2020
datum prejema pošiljke	Datum, ko je bila pošiljka prejeta v SI-CeV	Datum prejema pošiljke	19. 1. 2022
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	20. 1. 2022
datum dokumenta	Datum nastanka dokumenta, ki se vroča (kot je naveden v elektronski evidenci dokumentarnega gradiva)	[/Document/Data/Content/EmbeddedData/Mess age/DocumentInfo/DocumentDate]	13. 9. 2020

6 NAPAKE

6.1 DMSexception

Shema XML 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:

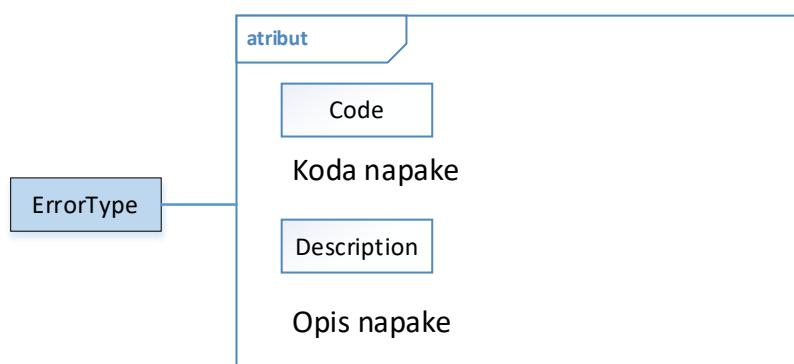
Vrednost (@code)	Vrednost (@subcode)	Opis
0	0	Nepoznana napaka
0	1	Certifikat ob klicu ni bil uporabljen
0	2	Uporabljen certifikat nima dovoljenja za klic
1	0	Nepoznana napaka v polju checkEBoxAddress
2	0	Nepoznana napaka v polju deliverMessage
2	1	Napaka pri podpisovanju sporočila ob klicu deliverMessage
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 povezanega sistema v podkodo napake 0, koda napake pa je odvisna od klicanega servisa.

6.2 ERROR TYPE

Povezani sistem, ki komunicira po protokolu SVEV1JU2, sporoča napake SI-CeV-a 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 pošiljke v ESef za podani varni predal ni uspelo
1123	Zadeva v varnem predalu ne obstaja
1124	Domena naslova naslovnika 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 odstranjene. Uporaba opuščenih metod se odsvetuje, saj ne zagotavlja pravilnosti njihovega delovanja. Ukinjene metode so tiste, ki 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 sistem

8 PRIKLOP NA SI-CEV

Za priklop na SI-CeV povezani sistem posreduje SI-CeV javni del certifikata, ki bo uporabljen ob klicih na SI-CeV. Ponudnik povezanega sistema v svoj sistem vnese javni del certifikata SI-CeV.

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

URL do okolij SI-CeV:

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