



ZBS¹ Združenje bank Slovenije

Izmenjava e-računov

Priročnik za uporabnike Sistema e-račun

Namen	Predstavitev delovanja Sistema e-račun, pravic in obveznosti posameznega udeleženca ter navodila za pravilno pripravo e-dokumentov za izmenjavo v okviru Sistema e-račun.
Status dokumenta	Potrjen na 5. seji Odbora za plačilni promet 8.12.2011
Različica dokumenta	1.0
Datum	5.12.2011
Elektronski naslov	
Lastnik dokumenta	© Združenje bank Slovenije, vse pravice pridržane.

Različica	Seznam sprememb	Datum	Avtor
1.0	Izhodiščna verzija	5.12.2011	DS za e-račun in Halcom d.d., Ljubljana

Vsebina

Slike	5
Tabele	6
1 Uvod	7
1.1 O dokumentu	7
1.2 Namen priročnika	7
1.3 Referenčna dokumentacija	7
1.4 Pomen izrazov	8
2 Pogoji za izmenjavo e-dokumentov	10
3 Opis Sistema e-račun	11
3.1 Sistem e-račun	11
3.2 Urnik izmenjave e-dokumentov	11
4 Splošna določila	12
4.1 Varnostni elementi	12
4.1.1 Elektronski podpis	12
4.1.2 Šifriranje	13
4.2 Kodiranje in nizi znakov	13
4.2.1 Opis formatov e-dokumentov	14
5 Izmenjava e-dokumentov med uporabnikom in banko	15
5.1 Kaj morata storiti izdajatelj in prejemnik pred izmenjavo e-dokumentov	15
5.2 Vrste e-dokumentov za izmenjavo	15
5.3 Opis izmenjave e-dokumentov	15
6 E-dokumenti	17
6.1 Splošno	17
6.2 Posebnosti obdelave datotek v Sistemu e-račun	17
6.3 Ovojnica	18
6.3.1 Splošno	18
6.3.2 Podatki za usmerjanje	20
6.3.2.1 Podatki za identifikacijo pošiljatelja	20
6.3.2.2 Podatki za identifikacijo prejemnika	22
6.3.3 Podatki o izvoru dokumenta	23
6.3.4 Podatki za plačilo	24
6.3.4.1 Podatki za identifikacijo oseba	28
6.3.5 Podatki o osnovnem dokumentu	31

6.3.6	Podatki o prilogah.....	33
6.3.7	Uparjanje ovojníc in tipov dokumentov	34
6.3.8	Ovojnica za e-račun.....	35
6.3.9	Splošna ovojnica.....	39
6.3.10	Statusna ovojnica	41
6.4	E-račun, e-prijava/e-odjava, e-povratnica, dostavnica.....	45
6.4.1	E-račun.....	45
6.4.1.1	Prikaz (videz) e-računa	46
6.4.1.2	Posredovanje e-računov v e-banko za potrošnike	46
6.4.1.2.1	Prikaz e-računa za potrošnike	46
6.4.1.2.2	Omejitev formata e-računa.....	46
6.4.1.3	Omejitev formata prilog e-računa in ostalih e-dokumentov.....	47
6.4.2	E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov	47
6.5	Povratne informacije	51
6.5.1	E-povratnica.....	51
6.5.2	Dostavnica	53
6.6	Drugi dokumenti	54
6.7	Opis šifrantov	54
7	Primeri e-dokumentov v XML obliki.....	56
7.1	Podatki v primerih e-dokumentov	56
7.2	Primer ovojnice za e-račun	57
7.3	Primer splošne ovojnice	60
7.4	Primer statusne ovojnice.....	62
7.5	Primer e-prijave/e-odjave na prejemanje e-računov	64
7.6	Primer e-povratnice.....	65
7.7	Primer dostavnice	66

Slike

Slika 1: Izmenjava e-računov prek (med)bančne infrastrukture	11
Slika 2: Potek izmenjave e-dokumentov	16
Slika 3: Osnovna struktura paketa ovojnic	18
Slika 4: Osnovna struktura ovojnice za e-račun	19
Slika 5: Osnovna struktura splošne ovojnice	20
Slika 6: Osnovna struktura statusne ovojnice	20
Slika 7: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja	21
Slika 8: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo prejemnika	22
Slika 9: Segment ovojnice s podatki o izvoru dokumenta	23
Slika 10: Segment ovojnice s podatki za plačilo (1. del)	25
Slika 11: Segment ovojnice s podatki za plačilo (2. del)	26
Slika 12: Podatki za identifikacijo osebk	29
Slika 13: Statusna ovojnica - segment s podatki o e-dokumentu	32
Slika 14: Segment ovojnice s podatki o prilogah	34
Slika 15: E-račun	45
Slika 16: Posredovanje e-prijave/e-odjave od prejemnika do izdajatelja	47
Slika 17: E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov	48
Slika 18: Osnovna struktura e-prijave/e-odjave	50
Slika 19: E-povratnica, dostavnica	52
Slika 20: Osnovna struktura XML e-povratnice	53

Tabele

Tabela 1: Referenčna dokumentacija	8
Tabela 2: Stolpci v tabelah z opisi dokumentov	14
Tabela 3: Format datoteke z ovojnici	17
Tabela 4: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja.....	21
Tabela 5: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo prejemnika.....	22
Tabela 6: Segment ovojnice s podatki o izvoru dokumenta	24
Tabela 7: Segment ovojnice s podatki za plačilo	27
Tabela 8: Podatki za identifikacijo osebk	29
Tabela 9: Segment ovojnice s podatki o e-dokumentu	32
Tabela 10: Segment ovojnice s podatki o prilogah.....	34
Tabela 11: Ovojnica za e-račun	35
Tabela 12: Splošna ovojnica	39
Tabela 13: Statusna ovojnica	42
Tabela 14: E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov - priloga XML	50
Tabela 15: E-povratnica	53
Tabela 16: Šifrant tipov dokumentov	54
Tabela 17: Šifrant kod sprejema/zavrnitve	55

1 Uvod

Sistem e-račun omogoča varno in zanesljivo izmenjavo e-računov med izdajateljem in prejemnikom e-računa. Sistem e-račun, poleg izmenjave e-računov, omogoča tudi izmenjavo drugih dokumentov (npr. e-prijave/e-odjave na prejemanje e-računov, e-povratnice, prilog).

Izmenjava poteka prek zanesljivih in varnih elektronskih poti med izdajateljem/prejemnikom in njegovim ponudnikom bančnih storitev (banko), ki je članica Sistema e-račun.

Pri izmenjavi e-računov in ostalih e-dokumentov udeleženci Sistema e-račun upoštevajo ta priročnik in morebitne ostale dokumente, definirane v okviru Združenja bank Slovenije.

1.1 O dokumentu

Dokument po posameznih poglavjih predstavlja:

- opis pogojev za izmenjavo e-dokumentov,
- opis Sistema e-račun,
- izmenjavo e-dokumentov med uporabnikom in banko,
- dokumente za izmenjavo, način njihove priprave in izmenjave, vključno s primeri izbranih dokumentov.

Arhiviranje e-dokumentov, ki se izmenjujejo prek Sistema e-račun, ni predmet tega dokumenta.

1.2 Namen priročnika

Dokument je namenjen izdajateljem in prejemnikom e-dokumentov, njihovim razvijalcem in vzdrževalcem podpore. Namen priročnika je predstaviti delovanje Sistema e-račun, pravice in obveznosti posameznega udeleženca ter navodila za pravilno pripravo e-dokumentov za izmenjavo v okviru Sistema e-račun.

1.3 Referenčna dokumentacija

Pri nastanku tega dokumenta je upoštevana dokumentacija, navedena v tabeli (Tabela 1: Referenčna dokumentacija).

Tabela 1: Referenčna dokumentacija

Oznaka	Vir
ZBS	Tehnična dokumentacija dogovorjena med članicami Sistema e-račun in procesorjem
GZS	Gospodarska zbornica Slovenije, eSLOG enostavni račun v1.5. http://www.gzs.si/e-poslovanje/sheme/eSLOG_1-5_EnostavniRacun.xsd http://www.gzs.si/slo/6679 - e-SLOG dokumentacija - veljavna dokumentacija

1.4 Pomen izrazov

Navedeni izrazi se pogosteje pojavljajo pri izmenjavi e-računov:

- **banka izdajatelja e-računa:** kreditna institucija, pri kateri ima izdajatelj e-računov odprt TRR in s katero izdajatelj e-računov sklene poslovno razmerje - Izjavo za posredovanje e-računov prek Sistema e-račun,
- **banka prejemnika e-računa:** kreditna institucija, pri kateri ima prejemnik e-računov odprt TRR in preko katere prejema e-račune,
- **centralni posrednik - procesor:** posreduje e-račune in druge tipe e-dokumentov med udeleženci Sistema e-račun,
- **članica Sistema e-računa:** podpisnica Dogovora, ki v Sistemu e-račun izmenjuje e-račune in e-prijave/e-odjave v svojem imenu ali v imenu komitenta,
- **dostavnica:** dokument, ki pošiljatelju e-dokumenta podaja informacijo o dostavi/ne-dostavi e-dokumenta,
- **e-dokument:** dokument v e-obliki, ki ga udeleženec posreduje v Sistem e-račun. Sestavljen je iz ovojnice in opsijskih/obveznih prilog. E-dokumenti po Sistemu e-račun potujejo od pošiljatelja do prejemnika. Med e-dokumente štejemo vse z e-računom povezane dokumente: e-račun, e-prijava/e-odjava, e-povratnica, Izjava izdajatelja idr.,
- **e-prijava/e-odjava prejemnika e-računa:** elektronska oblika prijave / odjave na prejem e-računa, ki jo banka prejemnika e-računa posreduje izdajatelju e-računa,
- **e-povratnica:** opsijski e-dokument, s katerim prejemnik e-dokumenta prek Sistema e-račun pošiljatelju vrne povratno informacijo o prejemu/zavrnitvi,
- **e-račun:** račun izdan v standardni elektronski obliki in skladno z zakonskimi predpisi iz tega področja. E-račun enakovredno zamenjuje račun v papirni obliki, ki ga izdajatelj računa posreduje prejemniku računa za opravljeno storitev/ izstavljeno blago idr.,

- **GZS:** gospodarska zbornica Slovenije,
- **izdajatelj e-računa (v nadaljevanju izdajatelj):** pravni subjekt, ki izda e-račun in ima s prejemnikom e-računa sklenjeno poslovno razmerje,
- **Izjava izdajatelja e-računa:** dokument, s katerim banka vključi izdajatelja v sistem za izmenjavo e-računov in v Register izdajateljev e-računov,
- **ovojnica:** krovni dokument sistema, na podlagi katerega se v sistemu izvaja usmerjanje e-dokumentov s prilogami
- **posredovanje e-računa:** proces posredovanja e-računa od izdajatelja do prejemnika,
- **pošiljatelj:** udeleženec, ki posreduje e-dokumente prek Sistema e-račun ali oseba, ki ima z izdajateljem sklenjeno poslovno razmerje, da v njegovem imenu posreduje in prejema e-dokumente prek Sistema e-račun,
- **prejemnik e-računa (v nadaljevanju prejemnik):** potrošnik ali pravna oseba, ki ji je namenjen e-račun in ima z izdajateljem e-računa sklenjeno poslovno razmerje,
- **Priročnik za izmenjavo e-računov (v nadaljevanju Priročnik):** pravila, ki opredeljujejo osnovni proces izmenjave e-računov ter e-prijav/e-odjav in urejajo pravice in dolžnosti udeležencev Sistema e-račun,
- **Register izdajateljev e-računov (v nadaljevanju Register izdajateljev):** javni seznam izdajateljev e-računov, ki ga v ciljni funkciji vodi centralni posrednik - procesor,
- **Sistem e-račun:** sistem, ki omogoča nemoteno izmenjavo e-računov med udeleženci Sistema e-računa,
- **udeleženci Sistema e-račun:** poslovno povezani subjekti, ki sodelujejo pri izmenjavi e-dokumentov (banke in hranilnice, Banka Slovenije, Uprava RS za javna plačila - v nadaljevanju banke, izdajatelji e-računov, prejemniki e-računov in centralni posrednik - procesor),
- **ZBS:** Združenje bank Slovenije.

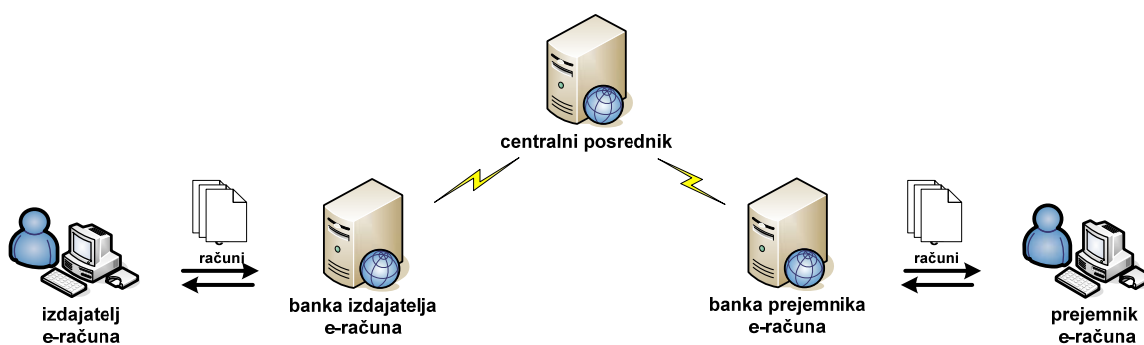
2 Pogoji za izmenjavo e-dokumentov

Pred izmenjavo e-dokumentov morajo izdajatelji in prejemniki e-dokumentov izpolniti poslovne pogoje, določene v splošnih pogojih za izmenjavo e-računov in zagotoviti varno in ustrezno infrastrukturo (glej tudi poglavje 4 Splošna določila).

3 Opis Sistema e-račun

3.1 Sistem e-račun

Sistem e-račun omogoča izmenjavo e-računov med izdajatelji in prejemniki prek (med)bančne infrastrukture. V primeru, da sta izdajatelj in prejemnik e-računov komitenta iste banke, se izmenjava izvede interno, v okviru banke. V primeru, da sta izdajatelj in prejemnik e-računov komitenta različnih bank, izmenjava oz. usmerjanje e-računov vključuje posredovanje e-računov prek centralnega posrednika - procesorja. Sistem e-račun omogoča tako izmenjavo e-računov kot tudi drugih dokumentov (npr. e-prijave/e-odjave, e-povratnice). Več o izmenjavi e-dokumentov si oglejte v poglavju 5 Izmenjava e-dokumentov med uporabnikom in banko. E-dokumenti se v Sistemu e-račun izmenjujejo v ovojnica. Več o ovojnica si oglejte v poglavju 6.3 Ovojnica.



Slika 1: Izmenjava e-računov prek (med)bančne infrastrukture

Elektronska banka predstavlja vstopno točko za izdajatelje in prejemnike e-računov do Sistema e-račun. Gre za varen in zanesljiv način pošiljanja in prejemanja e-računov po e-bančnih poteh, ki zagotavlja tudi povratno informacijo o uspešnosti dostave e-računov prejemniku.

3.2 Urnik izmenjave e-dokumentov

Urn timer izmenjave med izdajateljem/prejemnikom e-računov in članico objavi vsaka članica v skladu s svojo poslovno politiko.

4 Splošna določila

Udeleženci pri izmenjavi e-dokumentov upoštevajo določila o varnosti in kodiranju podatkov, skladno z veljavno zakonodajo, predpisi in navodili.

4.1 Varnostni elementi

4.1.1 Elektronski podpis

V okolju odvisnih bančnih rešitev (spletnih bank) uporaba elektronskega podpisa ni obvezna in je vezana na interno odločitev posamezne banke.

V informacijsko neodvisnem okolju (med dvema informacijskima sistemoma) za izmenjavo e-računov in ostalih e-dokumentov (e-prijava/e-odjava) je uporaba elektronskega podpisa s kvalificiranim digitalnim potrdilom obvezna in mora biti usklajena z Zakonom o elektronskem poslovanju in elektronskem podpisu (ZEPEP-UPB1).

Elektronski podpis, ki se nahaja v elementu `cd:Document/cd:Signatures/ds:Signature`, mora biti usklajen s standardom W3C Xml-Signature [XmlDSig] (XmlDSig,). Aplikacija mora poskrbeti za naslednje lastnosti elektronskega podpisa:

- Podpisani morajo biti tako podatki, namenjeni računalniški obdelavi, kot tudi vizualizacija elektronskega dokumenta (če je prisotna).
- Podpis `/cd:Document/cd:Signatures/ds:Signature` mora torej vsebovati dve referenci: na element `/cd:Document/cd:Data` in, če obstaja, tudi na element `/cd:Document/cd:Visualisations`.
- Oblika podpisa je: »oviti podpis« (ang. enveloped signature):
`ds:Signature/ds:SignedInfo/ds:Reference/ds:Transforms/ds:Transform/@Algorithm = 'http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#enveloped-signature'`. Uporabijo se naslednji algoritmi: C14N (kanonizacija), SHA1 (zgoščevanje) in RSA (šifriranje):

`ds:Signature/ds:SignedInfo/ds:CanonicalizationMethod/@Algorithm = 'http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315'`

`ds:Signature/ds:SignedInfo/ds:SignatureMethod/@Algorithm = 'http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#rsa-sha1'`

Priporočen način razpečave javnega ključa je s prenosom digitalnega potrdila v elementu `/Paket/ds:Signature/ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate`.

Priporočljivo je, da aplikacija poskrbi za izvedbo elektronskega podpisa, ki je usklajena s priporočili za e-SLOG (<http://www.gzs.si/slo/6679>). Enakovrednost elektronskega podpisa z lastnoročnim se zagotovi z izpolnitvijo zakonodajnih zahtev,

opredeljenih z Zakonom o elektronskem poslovanju in elektronskem podpisu (ZEPEP-UPB1) in Uredbo o pogojih za elektronsko poslovanje in elektronsko podpisovanje.

Priporočljivo je, da se pripravi tudi politika elektronskega podpisa, usklajena s priporočili Signature policy:

http://webapp.etsi.org/WorkProgram/Report_WorkItem.asp?WKI_ID=24173&curlItemNr=1&totalNrItems=1&optDisplay=10&qSORT=HIGHVERSION&qETSI_ALL=&SearchPage=TRUE&qETSI_NUMBER=102+573&qINCLUDE_SUB_TB=True&qINCLUDE_MOVED_ON=&qSTOP_FLG=&qKEYWORD_BOOLEAN=&qSTOPPING_OUTDATED=&butSimple=Search&includeNonActiveTB=FALSE&includeSubProjectCode=&qREPORT_TYPE=SUMMARY

in RFC 3125 - Electronic Signature Policies (<http://www.faqs.org/rfcs/rfc3125.html>) in zahtevami, opredeljenimi v tem poglavju. Aplikacija mora elektronski podpis izvajati v skladu s politiko.

4.1.2 Šifriranje

Vsebina elektronskega dokumenta (tako podatki kot vsi podrejeni elementi korenskega elementa `cd:Document`) je lahko šifrirana. V tem primeru se vsebina šifriranega dokumenta nahaja v elementu `/cd:Document/xenc:EncryptedData`, ki je edini podrejeni element korenskega elementa ovojnice.

Šifrirano sporočilo `xenc:EncryptedData` mora biti usklajeno s standardom W3C Xml Encryption [XmlEnc]. Aplikacija mora poskrbeti za naslednje lastnosti šifriranja:

- Šifrira se izvorni korenski element `/cd:Document`. Njegova šifrirana vsebina se v skladu s poglavjem "2.1.2 Encrypting XML Element Content (Elements)" standarda [XmlEnc] vstavi v `xenc:EncryptedData`: `xenc:EncryptedData/@Type = 'http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Content'`.
- Za šifriranje se uporablja kombinacija asimetričnega (na simetričnem ključu) in simetričnega (na podatkih) šifriranja.
- Za šifriranje podatkov s simetričnim ključem se uporablja `3DES/CBC`: `xenc:EncryptedData/xenc:EncryptionMethod/@Algorithm = 'http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#tripleDES-cbc'`.
- Za šifriranje simetričnega ključa se uporablja `RSA`: `xenc:EncryptedData/xenc:KeyInfo/xenc:EncryptedKey/xenc:EncryptionMethod/@Algorithm = 'http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1_5'`

4.2 Kodiranje in nizi znakov

XML sporočila omogočajo celoten obseg UTF - 8 nabora znakov.

Udeleženci morajo biti sposobni podpirati latinski nabor znakov, ki se uporablja v mednarodni komunikaciji, in to:

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

/ - ? : () . , ' + Presledek

Pravilo: presledek se ne sme uporabiti na prvem mestu zapisa v xml elementu.

Dodatno morajo udeleženci podpreti obdelavo in hranjenje nabora slovenskih črk.

4.2.1 Opis formatov e-dokumentov

Opisi formatov e-dokumentov, ki so navedeni v nadaljevanju, so predstavljeni v obliki tabel. Vsaka vrstica v tabelah z opisi dokumentov pomeni eno XML oznako. Tabela 2: Stolpci v tabelah z opisi dokumentov opisuje pomen posameznih stolpcev.

Tabela 2: Stolpci v tabelah z opisi dokumentov

Ime stolpca	Opis
Značka	XML oznaka (XML tag, v angleškem jeziku) gnezdenje oz. nivo elementov je opredeljen s +
Naziv elementa	vsebina polja
Opis	pojasnitev vsebine polja, z morebitno navedbo vrednosti
Dolžina	maksimalno število znakov
Z/O	Z - polje je zahtevano, O - polje je opsijsko

Pri prikazih strukture ovojnice, e-računa in drugih dokumentov v nadaljevanju so na slikah obvezni elementi prikazani s polno, opsijski pa s prekinjeno črto.

5 Izmenjava e-dokumentov med uporabnikom in banko

5.1 Kaj morata storiti izdajatelj in prejemnik pred izmenjavo e-dokumentov

Izdajatelj pred izdajo e-dokumentov sklene dogovor z banko, kjer ima odprt transakcijski račun, da se želi vključiti v izmenjavo e-dokumentov.

Prejemnik se mora na prejem obvezno prijaviti pri izdajatelju e-računa. To lahko stori z e-prijavo, ki jo omogoča Sistem e-računi ali na kak drug način, ki ga določa posamezen izdajatelj. Ali prejemnik pred prejemom e-dokumentov sklene dogovor tudi z banko, kjer ima odprt transakcijski račun, je odvisno od pogojev posamezne banke

5.2 Vrste e-dokumentov za izmenjavo

V Sistemu e-račun se izmenjujejo tudi ostali dokumenti, povezani z e-računi. Dokumenti, ki se izmenjujejo med udeleženci Sistema e-račun in podrobnejši opis teh dokumentov se nahaja v poglavju 6 E-dokumenti.

5.3 Opis izmenjave e-dokumentov

Izmenjava dokumentov poteka na način:

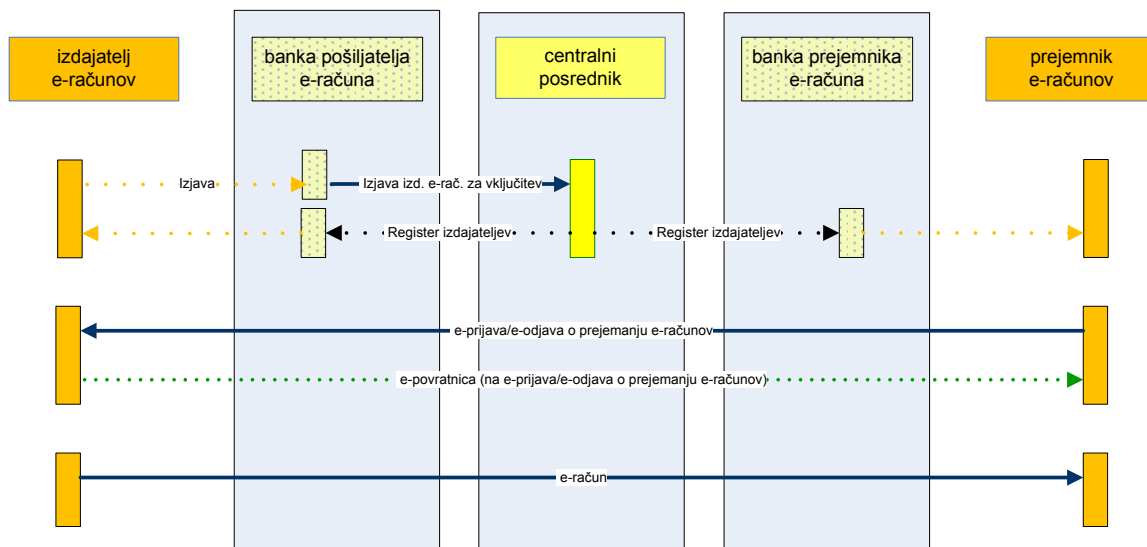
Banka na podlagi izjave izdajatelja le-tega vključi v javno objavljen Register izdajateljev. Po objavi v Registru izdajateljev le-ta lahko prične z izdajo e-dokumentov.

Prejemnik po oddaji e-prijave na prejem e-računov lahko prične prejemati e-dokumente.

Izdajatelj lahko, ni pa obvezno, pošlje prejemniku e-povratnico na prejeta e-prijavo/e-odjavo o prejemanju računov.

Izdajatelj posreduje prejemniku e-račun. Izdajatelj lahko posreduje e-račune v Sistem e-račun prek druge pravne osebe (t.i. pošiljatelja), s katerim sklene ločeno pravno razmerje. V ta namen se pri opisu usmerjanja oz. ovojnice vedno uporablja termin pošiljatelj, medtem, ko je iz same vsebine dokumenta (npr. e-račun) razvidno, kdo je njegov izdajatelj.

Potek izmenjave dokumentov (brez dostavnice) je prikazan na sliki spodaj (Slika 2: Potek izmenjave e-dokumentov). Z namenom poenostavitve je na sliki prikazan le pozitiven tok, t.j. izmenjava dokumentov ob predpostavki, da so izmenjani dokumenti pripravljeni skladno s standardi.



Slika 2: Potek izmenjave e-dokumentov

6 E-dokumenti

6.1 Splošno

E-dokumenti se v Sistemu e-račun obvezno izmenjujejo v ovojnica. Ovojnica definira način obdelave dokumenta oz. je namenjena usmerjanju v okviru Sistema e-račun. Pri tem velja, da se ovojnica razlikuje glede na vrsto (tip) osnovnega e-dokumenta. Več o ovojnicah si oglejte v poglavju 6.3 Ovojnica.

V Sistemu e-račun se med udeleženci izmenjujejo vrste (tipi) e-dokumentov:

- Izjava izdajatelja za vključitev v Sistem e-račun ni predmet opisa v tem priročniku,
- e-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov. Več o e-prijavi si oglejte v poglavju 6.4.2 E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov,
- e-račun. Več o e-računu si oglejte v poglavju 6.4.1 E-račun,
- e-povratnica. Več o e-povratnicah si oglejte v poglavju 6.5.1 E-povratnica.

Ti dokumenti so namenjeni avtomatski obdelavi pri prejemniku (v formatu XML ali drugem medbančno dogovorjenem formatu).

V Sistemu e-račun udeleženci v ovojnici in poleg osnovnega dokumenta (npr. e-računa) lahko izmenjujejo tudi druge priloge in sicer le v medbančno dogovorjenih formatih.

Udeleženci Sistema e-račun za izmenjane dokumente prejmejo tudi dostavnico, ki predstavlja povratno informacijo pošiljatelju o ne/uspešni dostavi e-dokumenta. Več o dostavnicah si oglejte v poglavju 6.5.2 Dostavnica.

6.2 Posebnosti obdelave datotek v Sistemu e-račun

Načini izmenjave e-dokumentov med pošiljateljem/prejemnikom in banko so predmet dogovora med pošiljateljem/prejemnikom in banko. Izmenjava e-dokumentov je mogoča na način »posamezen e-dokument v posamezni ovojnici« (podroben opis v točki 6.3. tega priročnika) ali na način predstavljen v nadaljevanju.

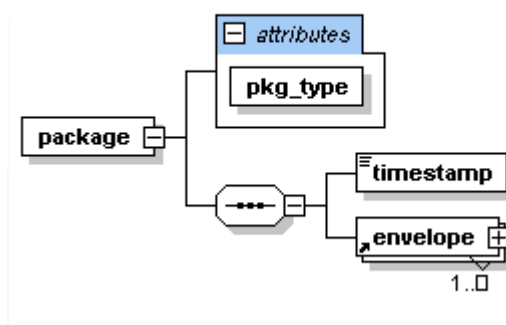
Datoteke se kreirajo tako, da se v posamezno datoteko shrani ovojnica istega tipa. V skladu s tem velja, da ena datoteka lahko vsebuje:

- eno ali več ovojnic istega tipa (t.i. paket),
- Format datotek z ovojnicami je opisan v tabeli spodaj (Tabela 3: Format datoteke z ovojnicami).

Tabela 3: Format datoteke z ovojnicami

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
<code>package</code>	Paket	Korenski element v XML. Paket ima atribut <code>pkg_type</code> , v katerem je naveden tip ovojníc v paketu, ki je lahko: - <code>»invoice«</code> - za pakete ovojnic e-računov; - <code>»status«</code> - za pakete statusnih ovojnic; - <code>»general«</code> - za pakete splošnih ovojnic.		Z
<code>+timestamp</code>	Datum in čas nastanka	Datum in čas kreiranja datoteke v ISO obliki: <code>yyyy-mm-ddThh:mm:ss.sss</code>	23 mest	Z
<code>+envelope</code>	Ovojnica	Za format ovojnic glej sheme za posamezno ovojnico. Pojavnost elementa: [1..n]		Z

Osnovna struktura paketa ovojnic je prikazana v sliki spodaj (Slika 3: Osnovna struktura paketa ovojnic).



Slika 3: Osnovna struktura paketa ovojnic

6.3 Ovojnica

6.3.1 Splošno

Ovojnica v Sistemu e-račun igra enako vlogo kot pisemska ovojnica v papirnem svetu. Ovojnica omogoča, da se vsebina ovojnice (e-račun, e-prijava/e-odjava) prenese po e-bančnih poteh od izdajatelja k prejemniku in to brez potrebe po vpogledu v samo vsebino dokumenta. Ovojnica tudi omogoča, da se lahko priloge izvozi in da se na podlagi prejetega e-računa pripravi plačilni nalog. Podrobna vsebina ovojnice je dogovorjena s standardom in je razložena v nadaljevanju poglavja.

Za posredovanje posameznega tipa dokumenta se zahteva točno določen tip ovojnice, in sicer:

- ovojnica za e-račun (za izmenjavo e-računov),
- splošna ovojnica (za izmenjavo e-dokumentov, razen e-računov npr. e/prijave),
- statusna ovojnica (za izmenjavo e-povratnice in dostavnice).

Vse ovojnice vsebujejo podatke za usmerjanje (podatke za identifikacijo pošiljatelja `<sender>`; podatke za identifikacijo prejemnika `<receiver>`), podatke o izvoru

dokumenta <doc_data> ter podatke o prilogah <attachments>. Dodatno vsebuje ovojnica za e-račun še podatke za plačilo <payment_data> ter statusna ovojnica podatke o e-dokumentu <status_data>. Posamezni segmenti podatkov so opisani v nadaljevanju.

Ovojnica za e-račun je prilagojena usmerjanju in plačevanju e-računov (t.j. pripravi plačilnega naloga v e-banki). Vsebuje podatke za usmerjanje (podatke za identifikacijo pošiljatelja, podatke za identifikacijo prejemnika), podatke o izvoru dokumenta, podatke za plačilo ter podatke o prilogah.

Splošna ovojnica je namenjena posredovanju e-prijav/e-odjav o prejemanju e-računov. Splošna ovojnica vsebuje samo podatke za usmerjanje (podatke za identifikacijo pošiljatelja, podatke za identifikacijo prejemnika), podatke o izvoru dokumenta ter podatke o prilogah.

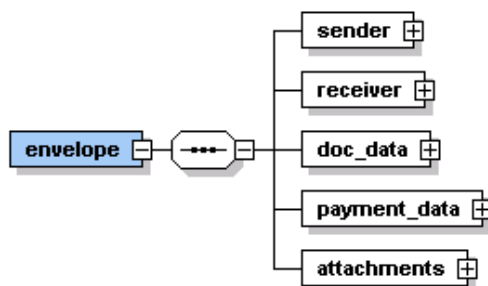
Statusna ovojnica je namenjena posredovanju povratnih informacij, s katerimi se posredujejo informacije o uspešnosti dostave e-dokumentov prejemniku oz. informacije o uspešnosti sprejema dokumentov na strani prejemnika. Statusna ovojnica vsebuje podatke za usmerjanje (podatke za identifikacijo pošiljatelja, podatke za identifikacijo prejemnika), podatke o izvoru dokumenta, podatke o osnovnem dokumentu ter opsijsko podatke o prilogah.

Pri usmerjanju ovojnice sta ključna podatka:

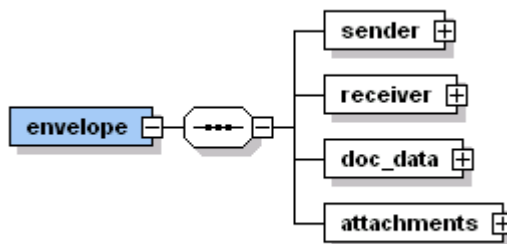
- BIC koda banke pošiljatelja in prejemnika,
- IBAN številka transakcijskega računa pošiljatelja in prejemnika.

Navedba obeh podatkov v ovojnici je obvezna.

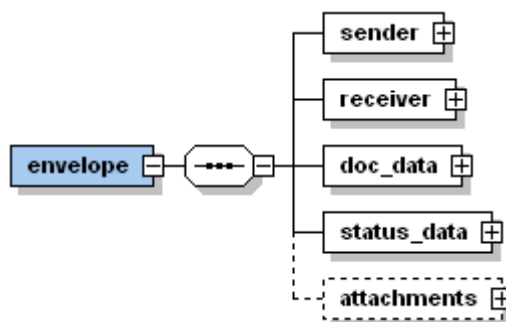
Osnovna struktura ovojnic, ki opredeljuje posamezne podatkovne segmente, je prikazana na slikah spodaj (Slika 4: Osnovna struktura ovojnice za e-račun, Slika 5: Osnovna struktura splošne ovojnice, Slika 6: Osnovna struktura statusne ovojnice).



Slika 4: Osnovna struktura ovojnice za e-račun



Slika 5: Osnovna struktura splošne ovojnice



Slika 6: Osnovna struktura statusne ovojnice

6.3.2 Podatki za usmerjanje

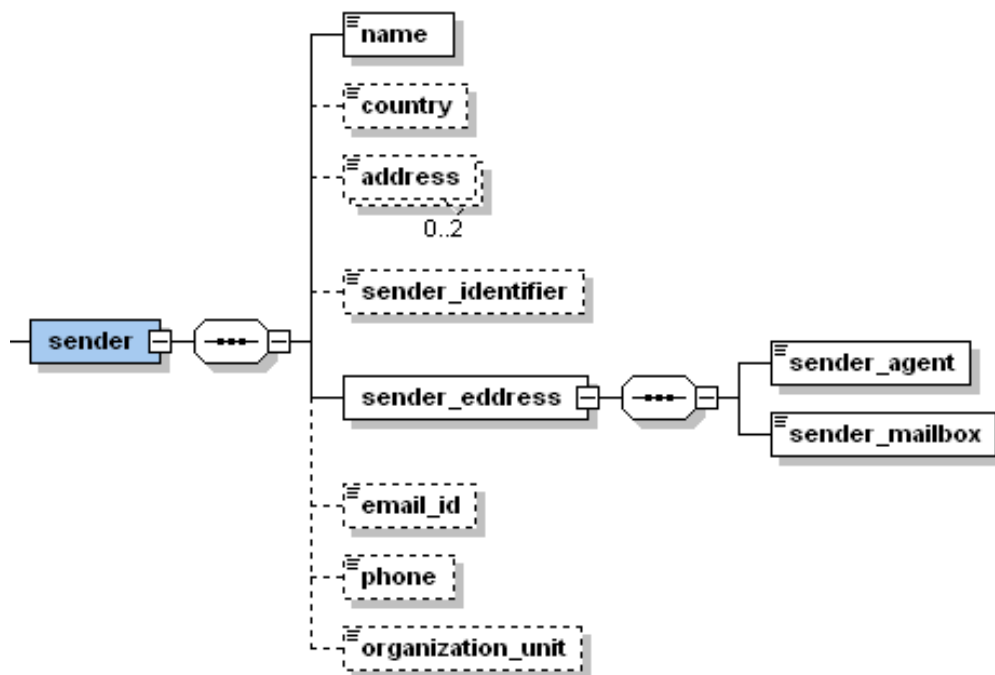
Podatki za usmerjanje so sestavljeni iz dveh segmentov:

- podatki za identifikacijo pošiljatelja,
- podatki za identifikacijo prejemnika.

6.3.2.1 Podatki za identifikacijo pošiljatelja

Segment podatkov za identifikacijo pošiljatelja je prisoten v vseh treh tipih ovojnic.

Strukturo segmenta ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja prikazuje slika spodaj (Slika 7: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja). Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v tabeli spodaj (Tabela 4: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja).



Slika 7: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja

Tabela 4: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja

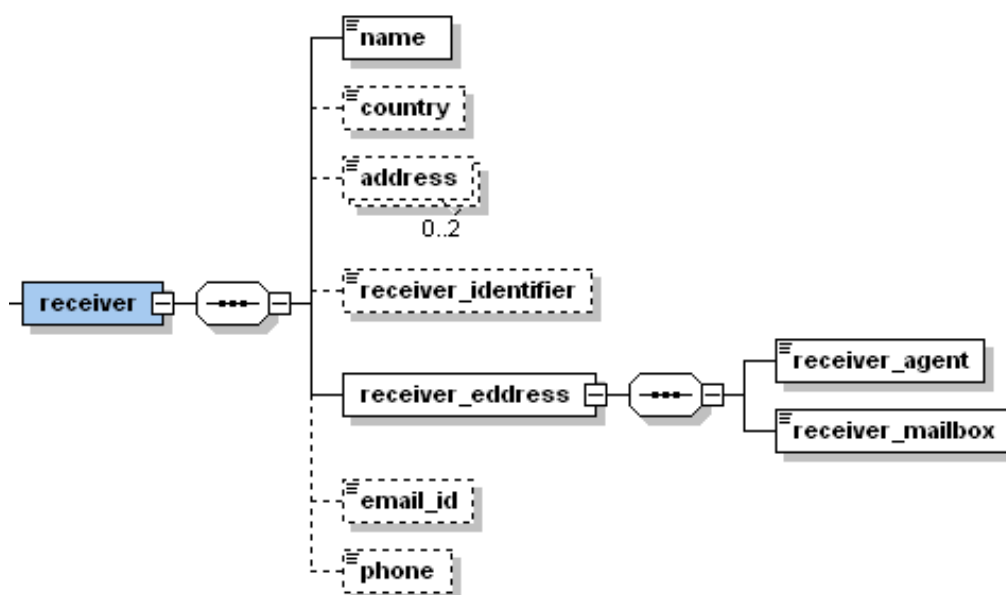
Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+sender	Podatki za identifikacijo pošiljatelja			Z
++name	Naziv pošiljatelja	Naziv pošiljatelja.	70 mest	Z
++country	Oznaka države pošiljatelja	Dvomesna oznaka države pošiljatelja (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	O
++address	Naslov pošiljatelja	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov pošiljatelja. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj pošiljatelja (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [0..2]	70 mest	O
++sender_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka pošiljatelja / Creditor ID (po SEPA DD). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).	25 mest	Z
++sender_address	E-naslov pošiljatelja			Z
+++sender_agent	BIC koda banke pošiljatelja	BIC (Bank Identification Code) koda banke pošiljatelja. V polje se vpiše 11-mestna BIC koda.	11 mest	Z
+++sender_mailbox	IBAN pošiljatelja	Transakcijski račun pošiljatelja v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++email_id	Elektronski naslov	Elektronski naslov pošiljatelja, na katerega	70 mest	O

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
	pošiljatelja	lahko prejemnik pošiljatelju posreduje morebitna vprašanja.		
++phone	Telefonska številka pošiljatelja	Telefonska številka pošiljatelja za reševanje reklamacij v zvezi s prejetim e-računom. V polje se vpišejo znaki.	35 mest	0
++organisation_unit	Prodajno mesto pošiljatelja	Številka prodajnega mesta pošiljatelja e-računa. Podatek se navaja, ko ima pošiljatelj razvejano mrežo prodajnih enot, v okviru katerih izdaja račune.	35 mest	0

6.3.2.2 Podatki za identifikacijo prejemnika

Segment podatkov za identifikacijo prejemnika je prisoten v vseh treh tipih ovojnic.

Strukturo segmenta ovojnice s podatki za identifikacijo prejemnika prikazuje slika spodaj (Slika 8: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo prejemnika). Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v tabeli spodaj (Tabela 5: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo prejemnika).



Slika 8: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo prejemnika

Tabela 5: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo prejemnika

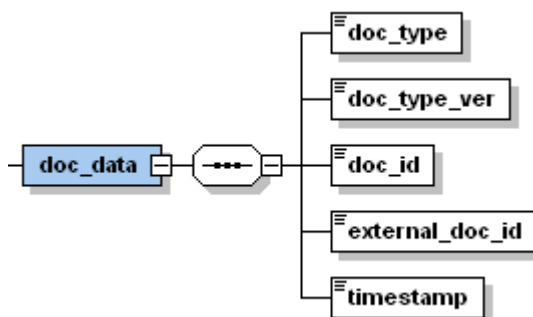
Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+receiver	Podatki za identifikacijo prejemnika			Z
++name	Naziv prejemnika	Naziv prejemnika.	70 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++country	Oznaka države prejemnika	Dvomesna oznaka države prejemnika (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	0
++address	Naslov prejemnika	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov prejemnika. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj prejemnika (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [0..2]	70 mest	0
++receiver_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka pošiljatelja / Creditor ID (po SEPA). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08). Primer za Slovenijo: SI02ZZZ12345678	25 mest	0
++receiver_address	E-naslov prejemnika			Z
+++receiver_agent	BIC koda banke prejemnika	BIC (Bank Identification Code) koda banke prejemnika. V polje se vpiše 11-mestna BIC koda.	11 mest	Z
+++receiver_mailbox	IBAN prejemnika	Transakcijski račun prejemnika v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++email_id	Elektronski naslov prejemnika	Elektronski naslov prejemnika, na katerega lahko pošiljatelj prejemniku posreduje morebitna opozorila, obvestila, itd.	70 mest	0
++phone	Telefonska številka prejemnika	Telefonska številka prejemnika.	35 mest	0

6.3.3 Podatki o izvoru dokumenta

Segment podatkov o izvoru dokumenta je prisoten v vseh treh tipih ovojnic.

Strukturo segmenta ovojnice s podatki o izvoru dokumenta prikazuje slika spodaj (Slika 9: Segment ovojnice s podatki o izvoru dokumenta). Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v tabeli spodaj (Tabela 6: Segment ovojnice s podatki o izvoru dokumenta).



Slika 9: Segment ovojnice s podatki o izvoru dokumenta

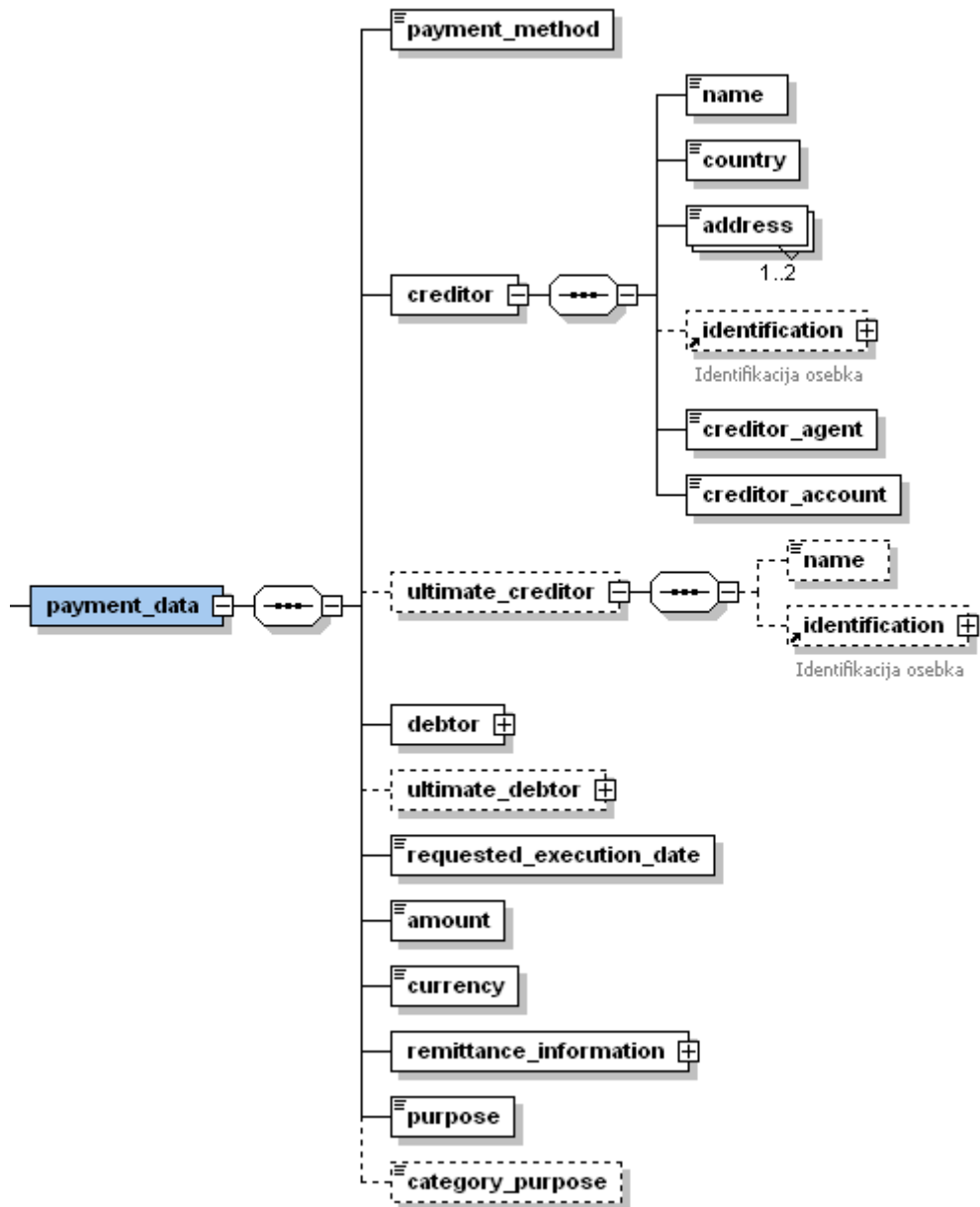
Tabela 6: Segment ovojnice s podatki o izvoru dokumenta

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+doc_data	Podatki o izvoru dokumenta			Z
++doc_type	Tip dokumenta	V polje se vpiše vrednost iz »Šifrant tipov dokumentov«.	10 mest	Z
++doc_type_ver	Verzija dokumenta	Verzija dokumenta e-računa v sistemu za distribucijo. Trenutna veljavna verzija je »01«.	2 mesti	Z
++doc_id	ID dokumenta banke pošiljatelja	ID dokumenta banke pošiljatelja. V polje se vpiše enolična oznaka dokumenta, ki jo določi banka pošiljatelja. Banka pošiljatelja zagotavlja enoličnost identifikacijske številke.	35 mest	Z
++external_doc_id	Pošiljateljov identifikator dokumenta	Pošiljateljov identifikator dokumenta. Praviloma je to številka računa, naročniška številka, itd.	35 mest	Z
++timestamp	Datum in čas nastanka	Datum in čas nastanka ovojnice dokumenta. Vrednost je v ISO formatu: yyyy-mm-ddThh:mm:ss.sss	23 mest	Z

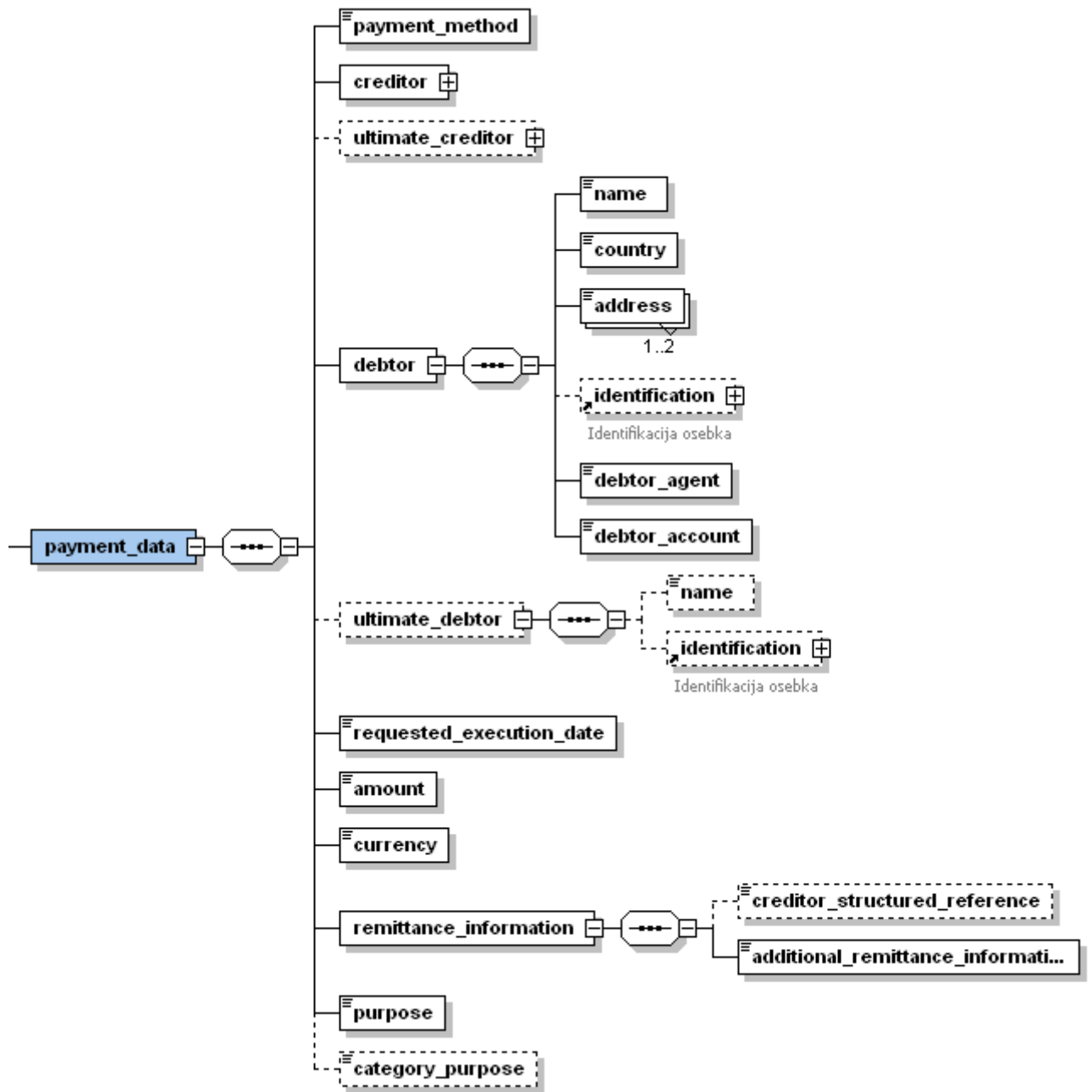
6.3.4 Podatki za plačilo

Segment podatkov za plačilo je prisoten samo v ovojnici za e-račun.

Strukturo segmenta ovojnice s podatki za plačilo prikazujeta sliki spodaj (Slika 10: Segment ovojnice s podatki za plačilo (1. del) in Slika 11: Segment ovojnice s podatki za plačilo (2. del)). Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v tabeli spodaj (Tabela 7: Segment ovojnice s podatki za plačilo).



Slika 10: Segment ovojnice s podatki za plačilo (1. del)



Slika 11: Segment ovojnice s podatki za plačilo (2. del)

Tabela 7: Segment ovojnice s podatki za plačilo

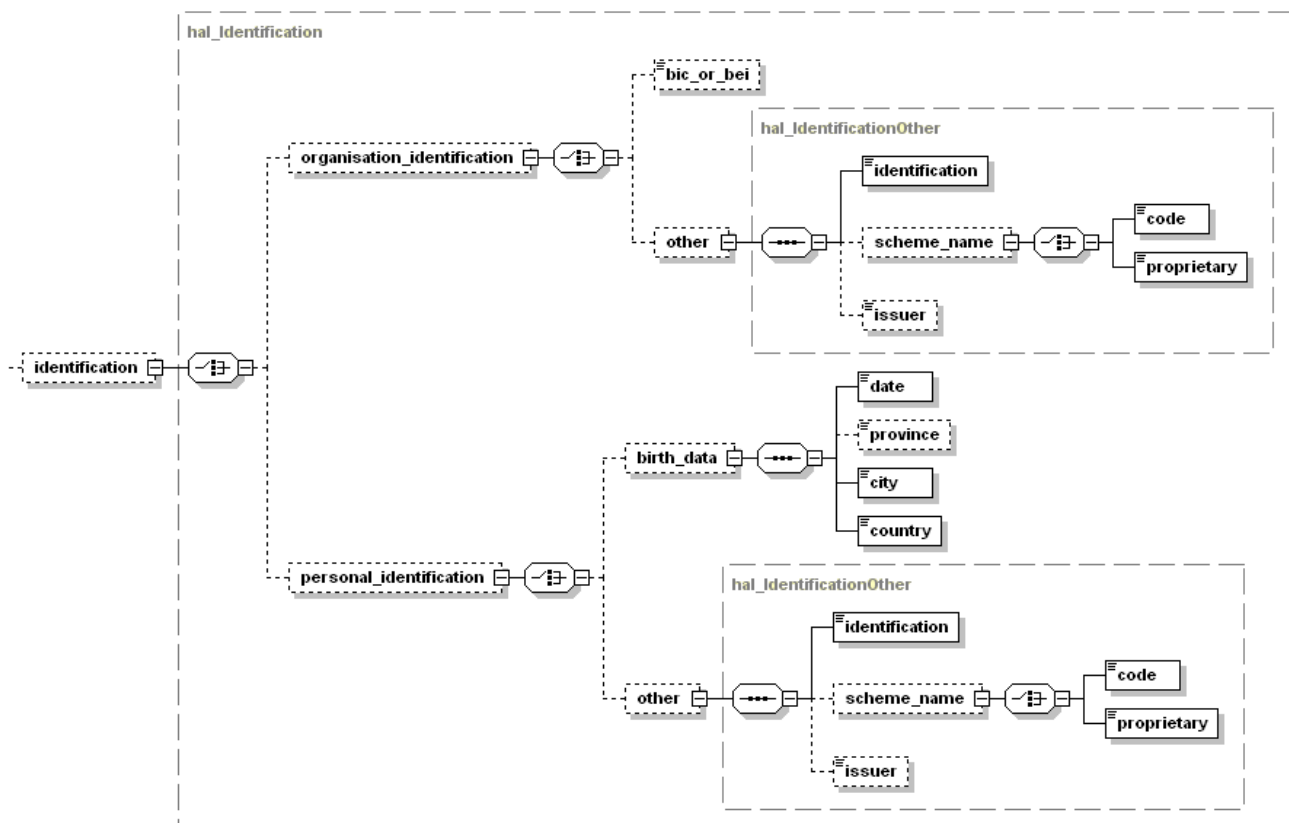
Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+payment_data	Podatki za plačilo			Z
++payment_method	Način plačila e-računa	Način plačila e-računa. Opredeljuje na kakšen način je/bo e-račun plačan. V polje se lahko vpiše ena od naslednjih vrednosti: - 0 - račun je potrebno plačati - 1 - račun bo plačan preko direktne obremenitve in ga ni potrebno plačati - 2 - račun je že bil plačan - 3 - drugo - ni možnosti plačila	1 mesto	Z
++creditor	Podatki o prejemniku plačila			Z
+++name	Naziv prejemnika plačila	Naziv prejemnika plačila	70 mest	Z
+++country	Oznaka države	Dvomesna oznaka države prejemnika plačila (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	Z
+++address	Naslov prejemnika plačila	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov prejemnika plačila. Druga pojavitev elementa podaja pošto številko in kraj prejemnika plačila (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [1..2]	70 mest	Z
+++identification	Identifikacija prejemnika plačila	Element vsebuje podelemente, opisane v »Schema elementov za identifikacijo osebk«		O
+++creditor_agent	BIC banke prejemnika plačila	BIC (Bank Identification Code) koda banke prejemnika plačila.	11 mest	Z
+++creditor_account	IBAN prejemnika plačila	Transakcijski račun prejemnika plačila v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++ultimate_creditor	Referenčna stranka prejemnika - upnik			O
+++name	Naziv referenčne stranke	Naziv referenčne stranke.	70 mest	O
+++identification	Identifikacija referenčne stranke	Identifikacija referenčne stranke. Element vsebuje podelemente, opisane v »Schema elementov za identifikacijo osebk«		O
++debtor	Podatki o nalogodajalcu - plačniku			Z
+++name	Naziv plačnika		70 mest	Z
+++country	Oznaka države	Dvomesna oznaka države plačnika (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	Z
+++address	Naslov plačnika	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov plačnika. Druga pojavitev elementa podaja pošto številko in kraj plačnika (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [1..2]	70 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+++identification	Identifikacija plačnika	V plačilnem nalogu je dolžnik referenčna stranka nalogodajalca/plačnika. Element vsebuje podelemente, opisane v »Schema elementov za identifikacijo osebka«	35 mest	0
+++debtor_agent	BIC banke plačnika	BIC (Bank Identification Code) koda banke plačnika.	11 mest	Z
+++debtor_account	IBAN plačnika	Transakcijski račun plačnika v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++ultimate_debtor	Podatki o dolžniku			0
+++name	Naziv dolžnika	V polje se vpiše naziv dolžnika.	70 mest	0
+++identification	Identifikacija dolžnika	Element vsebuje podelemente, opisane v »Schema elementov za identifikacijo osebka«		0
++requested_execution_date	Rok plačila	Datum zapadlosti plačila. Datum se vpiše v ISO formatu.	ISO datum	Z
++amount	Skupni znesek za plačilo	Skupni znesek za plačilo računa. Znesek lahko sestavlja do 9 celoštevilskih mest in 2 decimalni mesti, ločeni z decimalno piko. Primer: 999999999.99	12 mest	Z
++currency	Oznaka valute	V polje se vpiše trimestna oznaka valute (po ISO4217).	3 mesta	Z
++remittance_information	Podatki o nakazilu	Referenca prejemnika plačila. Obvezna je uporaba najmanj enega od podpolj (Strukturirana referenca ali Dodatni podatki o nakazilu).		Z
+++creditor_structured_reference	Strukturirana referenca	Strukturirana referenca po Pravilih za oblikovanje in uporabo standardiziranih referenc pri opravljanju plačilnih storitev, ki so definirana s strani ZBS.	35 mest	0
+++additional_remittance_information	Dodatni podatki o nakazilu	Dodatni podatki o nakazilu.	140 mest	Z
++purpose	Koda namena	Koda namena, v skladu z ISO šifrantom.	4 mesta	Z
++category_purpose	Kategorija namena	Koda kategorije namena, v skladu z ISO šifrantom.	4 mesta	0

6.3.4.1 Podatki za identifikacijo osebka

Podatki za plačilo vsebujejo tudi podatke za identifikacijo osebka, ki se uporabljajo za identifikacijo prejemnika, upnika, plačnika in dolžnika. Identificirana oseba lahko nastopa kot pravna oseba ali kot potrošnik, nikakor pa ne oboje.

Strukturo podatkov za identifikacijo osebka prikazuje slika spodaj (Slika 12: Podatki za identifikacijo osebka). Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v tabeli spodaj (Tabela 8: Podatki za identifikacijo osebka).



Slika 12: Podatki za identifikacijo osebk

Tabela 8: Podatki za identifikacijo osebk

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+++identification	Identifikacija osebk			0
+++organisation_id entification	Identifikacija pravne osebe	Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »personal identification«.		0
++++bic_or_bei	BIC ali BEI	V polje se vpiše BIC - Bank Identifier Code ali BEI - Bussiness Entity Identifier, kadar se je pravna oseba identificirala z BIC ali z BEI oznako. Pojavitev tega elementa se izključuje z elementom »other«.	11 mest	0
++++other	Druga identifikacija	Druga identifikacija, ki omogoča vnos identifikacije in izdajatelja dokumenta. Polje ima podelemente, opisane v nadaljevanju. Pojavitev tega elementa se izključuje z elementom »bic or bei«		0
+++++identification	Identifikacija	Identifikacija, podana s strani izdajatelja dokumenta.	35 mest	Z
+++++scheme_name	Shema	Polje ima podelemente, opisane v nadaljevanju.		0

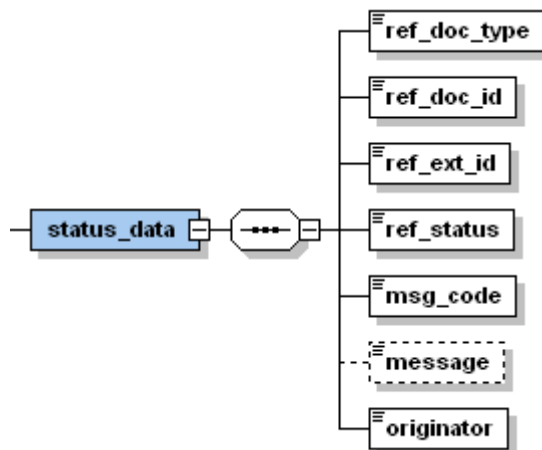
Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+++++++code	Koda	<p>Ime identifikacijske sheme, podano s kodo, ki je definirana po ISO šifrantu ExternalOrganizationIdentification1Code (http://www.iso20022.org/External_Code_Lists_and_DSS.page).</p> <p>Vrednosti šifranta (nabor vedno preverite na spletni strani ISO):</p> <ul style="list-style-type: none"> - BANK , CBID, CHID, COID, CUST, DUNS, EMPL, GS1G , SREN, SRET, TXID. - Primer: Koda se nastavi na vrednost »TXID«, v kolikor se bo v polje »identification« vpisala davčna številka. <p>Pojavitev tega elementa se izključuje z elementom »proprietary«</p>	4 mesta	Z
+++++++proprietary	Lastna identifikacija	<p>Ime lastne identifikacijske sheme - podane s tekstovnim opisom. V polje se vpiše ime lastne identifikacijske sheme, ki ni zajeta v ISO šifrantu ExternalOrganizationIdentification1Code.</p> <p>Pojavitev tega elementa se izključuje z elementom »code«.</p>	35 mest	Z
+++++issuer	Izdajatelj dokumenta	Izdajatelj identifikacije, zapisane v elementu »identification«, zgoraj.	35 mest	O
++++personal identification	Identifikacija fizične osebe - potrošnika	Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »organisation identification«.		O
++++birth_data	Datum in kraj rojstva	<p>Rojstni podatki potrošnika. Polje vsebuje pod-elemente, opisane v nadaljevanju.</p> <p>Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »other«.</p>		O
+++++date	Datum rojstva	Datum rojstva v ISO formatu.	ISO datum	Z
+++++province	Regija rojstva	Regija rojstva.	35 mest	O
+++++city	Mesto rojstva	Mesto rojstva.	35 mest	Z
+++++country	Država rojstva	Država rojstva. V polje se vpiše dvomestna oznaka po ISO3166, primer: za Slovenijo je »SI«.	2 mesti	Z
+++++other	Druga identifikacija	<p>Druga identifikacija, ki omogoča vnos identifikacije in »Izdajatelja dokumenta«.</p> <p>Polje ima pod-elemente, opisane v nadaljevanju.</p> <p>Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »birth data«.</p>		O
+++++identification	Identifikacija	Unikatna in nedvoumna identifikacija (npr. številka potnega lista).	35 mest	Z
+++++scheme_name	Shema	Polje ima podelemente, opisane v nadaljevanju.		O

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+++++++code	Koda	<p>Ime identifikacijske sheme, podane s kodo, ki je definirana po ISO šifrantu ExternalPersonIdentification1Code (http://www.iso20022.org/External_Code_Lists_and_DSS.page).</p> <p>Vrednosti šifranta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ARNU - registrska številka nerezidenta določena s strani uradnega registra - CCPT - številka potnega lista - CUST - številka določena komitentu s strani izdajatelja - DRLC - številka vozniškega dovoljenja - EMPL - številka dodeljena zaposlenemu s strani uradnega registra - NIDN - nacionalna identifikacijska številka - SOSE - številka socialnega zavarovanja določena s strani uradne avtoritete - TXID - davčna identifikacijska številka dodeljena s strani davčnega organa <p>Primer: Koda se nastavi na vrednost »CCPT«, v kolikor se bo v polje »identification« vpisala številka potnega lista.</p> <p>Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »proprietary«</p>	4 mesta	Z
+++++++proprietary	Lastna identifikacija	<p>Ime lastne identifikacijske sheme - podane s tekstovnim opisom. Poda se ime lastne identifikacijske sheme, ki ni zajeta v ISO šifrantu ExternalPersonIdentification1Code.</p> <p>Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »code«</p>	35 mest	Z
+++++issuer	Izdajatelj dokumenta	Izdajatelj identifikacije, zapisane v elementu »identification«, zgoraj.	35 mest	O

6.3.5 Podatki o osnovnem dokumentu

Segment s podatki o osnovnem dokumentu je samo v statusni ovojnici, medtem, ko v drugih dveh tipih ovojnic ni prisoten. Vsebuje podatke o osnovnem dokumentu, na katerega se dostavnica ali e-povratnica nanaša.

Strukturo segmenta ovojnice s podatki o osnovnem dokumentu prikazuje slika spodaj (Slika 13: Statusna ovojnica - segment s podatki o e-dokumentu). Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v tabeli spodaj (Tabela 9: Segment ovojnice s podatki o e-dokumentu).



Slika 13: Statusna ovojnica - segment s podatki o e-dokumentu

Tabela 9: Segment ovojnice s podatki o e-dokumentu

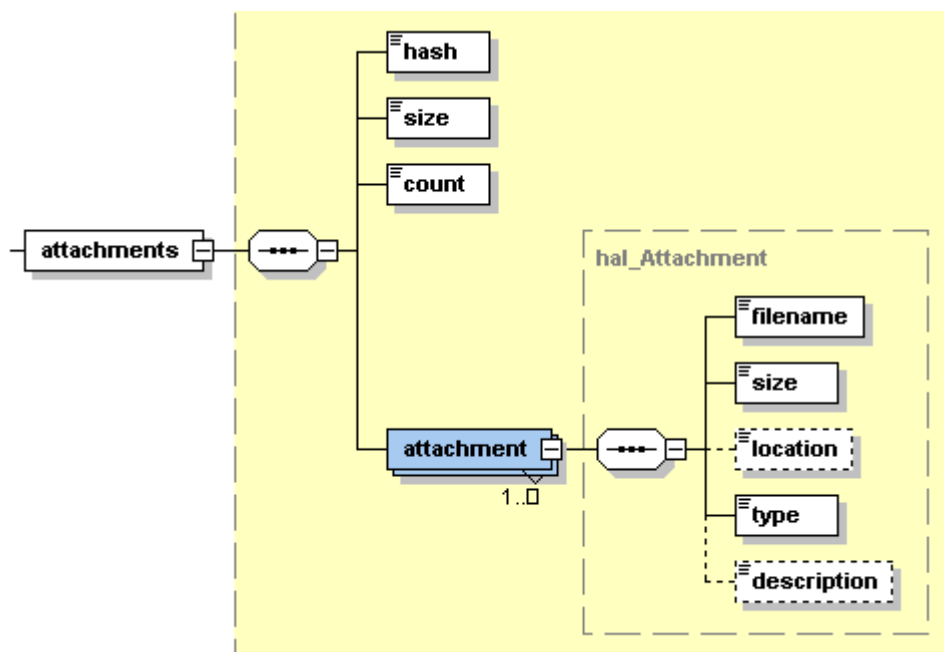
Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+status_data	Podatki o osnovnem dokumentu			Z
++ref_doc_type	Tip osnovnega dokumenta	Vrsta osnovnega dokumenta. Za posamezen vrsto osnovnega dokumenta glej »Šifrant tipov dokumenta«.	10 mest	Z
++ref_doc_id	ID osnovnega dokumenta banke pošiljatelja	Oznaka osnovnega dokumenta banke pošiljatelja. V polje se vpiše enolična oznaka osnovnega dokumenta, ki jo določi banka pošiljatelja. Vrednost v polju mora biti enaka oznaki doc_id v osnovnem dokumentu.	35 mest	Z
++ref_ext_id	ID osnovnega dokumenta pošiljatelja	V polje se vpiše pošiljateljjev identifikator osnovnega dokumenta. Vrednost v polju mora biti enaka oznaki external_doc_id v osnovnem dokumentu.	35 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++ref_status	Status osnovnega dokumenta	Status osnovnega dokumenta, ki zagotavlja informacijo o statusu dokumenta pri prenosu v Sistemu e-račun (dostavnica) ali pri prejemniku (e-povratnica). Možne vrednosti so definirane s tipom statusnega dokumenta in so naslednje: 1. Statusni dokument je dostavnica: - -1 (minus) - nedostavljen (osnovni dokument ni dostavljen do prejemnika) - negativna dostavnica - 0 - dostavljen (osnovni dokument je dostavljen do prejemnika) - pozitivna dostavnica 2. Statusni dokument je e-povratnica: - 1 - sprejet (osnovni dokument je dostavljen in sprejet s strani prejemnika) - pozitivna e-povratnica - 2 - zavrnjen (osnovni dokument je dostavljen, vendar zavrnjen s strani prejemnika) - negativna e-povratnica	1 mesto	Z
++msg_code	Šifra sprejema/zavrnitve	Šifra iz šifranta kod sprejema/ zavrnitve.	4 mesta	Z
++message	Vsebina sporočila sprejema/zavrnitve	Razlog sprejema/ zavrnitve.	512 mest	O
++originator	BIC koda izvora	BIC koda centralnega procesorja ali banke pošiljateljice statusne ovojnice. V primeru, da dokument pošilja banka, je vrednost v polju enaka BIC kodi banke pošiljatelja.	11 mest	Z

V statusni ovojnici in e-povratnici se za opis napak uporablja šifra oz. koda sprejema/zavrnitve in (opcijsko) razlog zavrnitve. Tudi v primeru sprejema dokumenta se uporabi kodo iz šifranta, in sicer gre za kodo, ki označuje sprejem. Šifrant kod sprejema/zavrnitve je naveden v tabeli (Tabela 17: Šifrant kod sprejema/zavrnitve).

6.3.6 Podatki o prilogah

Segment podatkov o prilogah je prisoten v vseh treh tipih ovojnic. Strukturo segmenta ovojnice s podatki o prilogah prikazuje slika spodaj (Slika 14: Segment ovojnice s podatki o prilogah). Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v tabeli spodaj (Tabela 10: Segment ovojnice s podatki o prilogah).



Slika 14: Segment ovojnice s podatki o prilogah

Tabela 10: Segment ovojnice s podatki o prilogah

+	Podatki o prilogah			
++hash	SHA1 hash	Polje mora biti izpolnjeno, vsebina ni pomembna (primer: 123).	40 mest	Z
++size	Velikost vseh prilog v paketu	Polje mora biti izpolnjeno, vsebina ni pomembna (primer: 123).	8 mest	Z
++count	Število prilog	Število prilog v paketu.	8 mest	Z
++attachment	Priloga			Z
+++filename	Ime priloge	Naziv datoteke - ime posamezne priloge. Ime mora obvezno vsebovati tudi končnico datoteke.	100	Z
+++size	Velikost priloge	Velikost priloge (nekomprimirane), podana v bytih.	8 mest	Z
+++location	Pot do priloge	Pot oziroma mesto, kjer se nahaja datoteka, ki jo je potrebno vključiti v paket. V primeru, če pot ni navedena, se za privzeto upošteva mapa, na kateri se nahaja ovojnica. Dovoljen je tudi URL naslov.	150 mest	O
+++type	Tip formata priloge	Format datoteke priloge. Primer vsebine: XML, PDF, TXT, itd.	10 mest	Z
+++description	Opis priloge	Opis priloge.	250 mest	O

6.3.7 Uparjanje ovojnic in tipov dokumentov

Tip dokumenta za osnovne dokumente je definiran v ovojnici (podatek `doc_type`). Nabor vrednosti za tip dokumenta, ki je opredeljen v ovojnici, je opredeljen v tabeli (Tabela 16: Šifrant tipov dokumentov).

6.3.8 Ovojnica za e-račun

Ovojnica za e-račun se uporablja izključno za posredovanje e-računov in je glede na druge tipe ovojnic specifična v tem, da vsebuje tudi sklop "Podatki za plačilo", ki je osnova za pripravo plačilne transakcije. Struktura ovojnice za e-račun je prikazana v tabeli spodaj (Tabela 11: Ovojnica za e-račun).

Struktura e-dokumenta za izmenjavo e-računa je sestavljena na sledeči način:

- Ovojnica za e-račun:
 - e-račun kot prva priloga, ki je namenjen avtomatski obdelavi pri prejemniku (v formatu XML ali drugem formatu, dogovorjenim med izdajateljem in prejemnikom e-računov in banko) - obvezno,
 - ostale priloge - opcijsko.

Priporočilo: Banke priporočajo uporabo XML formata kot prve priloge in PDF formata kot druge priloge. Če se izdajatelj in prejemnik dogovorita za drugačen format, se izdajatelj pred tem uskladi s svojo banko.

Zahteva: Če gre za posredovanje e-računov potrošnikom, banke zahtevajo uporabo xml formata kot prve priloge in PDF formata kot druge priloge.

Tabela 11: Ovojnica za e-račun

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
envelope	Ovojnica	Korenski element ovojnice		Z
+sender	Podatki za identifikacijo pošiljatelja			Z
++name	Naziv pošiljatelja	Naziv pošiljatelja.	70 mest	Z
++country	Oznaka države pošiljatelja	Dvomesna oznaka države pošiljatelja (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI"). V polje se vpišejo črke.	2 mesti	O
++address	Naslov pošiljatelja	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov pošiljatelja. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj pošiljatelja (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [0..2]	70 mest	O
++sender_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka pošiljatelja / Creditor ID (po SEPA DD). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).	25 mest	O
++sender_eddress	E-naslov pošiljatelja			Z
+++sender_agent	BIC koda banke pošiljatelja	BIC (Bank Identification Code) koda banke pošiljatelja. V polje se vpiše 11-mestna BIC koda.	11 mest	Z
+++sender_mailbox	IBAN pošiljatelja	Transakcijski račun pošiljatelja v IBAN	34 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
		strukturi (ISO format).		
++email_id	Elektronski naslov pošiljatelja	Elektronski naslov pošiljatelja, na katerega lahko prejemnik pošiljatelju posreduje morebitna vprašanja.	70 mest	O
++phone	Telefonska številka pošiljatelja	Telefonska številka pošiljatelja za reševanje reklamacij v zvezi s prejetim e-računom. V polje se vpišejo znaki.	35 mest	O
++organisation_unit	Prodajno mesto pošiljatelja	Številka prodajnega mesta pošiljatelja e-računa. Podatek se navaja, ko ima pošiljatelj razvejano mrežo prodajnih enot, v okviru katerih izdaja račune.	35 mest	O
+receiver	Podatki za identifikacijo prejemnika			Z
++name	Naziv prejemnika	Naziv prejemnika.	70 mest	Z
++country	Oznaka države prejemnika	Dvomesna oznaka države prejemnika (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	O
++address	Naslov prejemnika	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov prejemnika. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj prejemnika (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [0..2]	70 mest	O
++receiver_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka prejemnika / Creditor ID (po SEPA). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).	25 mest	O
++receiver_eddress	E-naslov prejemnika			Z
+++receiver_agent	BIC koda banke prejemnika	BIC (Bank Identification Code) koda banke prejemnika. V polje se vpiše 11-mestna BIC koda.	11 mest	Z
+++receiver_mailbox	IBAN prejemnika	Transakcijski račun prejemnika v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++email_id	Elektronski naslov prejemnika	Elektronski naslov prejemnika, na katerega lahko pošiljatelj prejemniku posreduje morebitna opozorila, obvestila, itd.	70 mest	O
++phone	Telefonska številka prejemnika	Telefonska številka prejemnika.	35 mest	O
+doc_data	Podatki o izvoru dokumenta			Z
++doc_type	Tip dokumenta	V polje se vpiše vrednost iz »Šifrant tipov dokumentov«.	10 mest	Z
++doc_type_ver	Verzija dokumenta	Verzija dokumenta e-računa v sistemu za distribucijo. Trenutna veljavna verzija je »01«.	2 mesti	Z
++doc_id	ID dokumenta banke pošiljatelja	ID dokumenta banke pošiljatelja. V polje se vpiše enolična oznaka dokumenta, ki jo določi banka pošiljatelja. Banka pošiljatelja zagotavlja enoličnost identifikacijske številke.	35 mest	Z
++external_doc_id	Pošiljateljjev identifikator dokumenta	Pošiljateljjev identifikator dokumenta. Praviloma je to številka računa, naročniška številka, itd.	35 mest	Z
++timestamp	Datum in čas nastanka	Datum in čas nastanka ovojnice	23 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
		dokumenta. Vrednost je v ISO formatu: yyyy-mm-ddThh:mm:ss.sss		
+payment_data	Podatki za plačilo			Z
++payment_method	Način plačila e-računa	Način plačila e-računa. Opredeljuje na kakšen način je/bo e-račun plačan. V polje se lahko vpiše ena od naslednjih vrednosti: - 0 - račun je potrebno plačati - 1 - račun bo plačan preko direktne obremenitve in ga ni potrebno plačati - 2 - račun je že bil plačan - 3 - drugo - ni možnosti plačila	1 mesto	Z
++creditor	Podatki o prejemniku plačila			Z
+++name	Naziv prejemnika plačila	Naziv prejemnika plačila	70 mest	Z
+++country	Oznaka države	Dvomesna oznaka države prejemnika plačila (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	Z
+++address	Naslov prejemnika plačila	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov prejemnika plačila. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj prejemnika plačila (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [1..2]	70 mest	Z
+++identification	Identifikacija prejemnika plačila	Element vsebuje podelemente, opisane v »Schema elementov za identifikacijo oseba«		O
+++creditor_agent	BIC banke prejemnika plačila	BIC (Bank Identification Code) koda banke prejemnika plačila.	11 mest	Z
+++creditor_account	IBAN prejemnika plačila	Transakcijski račun prejemnika plačila v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++ultimate_creditor	Referenčna stranka prejemnika - upnik			O
+++name	Naziv referenčne stranke	Naziv referenčne stranke.	70 mest	O
+++identification	Identifikacija referenčne stranke	Identifikacija referenčne stranke. Element vsebuje podelemente, opisane v »Schema elementov za identifikacijo oseba«		O
++debtor	Podatki o nalogodajalcu - plačniku			Z
+++name	Naziv plačnika		70 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+++country	Oznaka države	Dvomesna oznaka države plačnika (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	Z
+++address	Naslov plačnika	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov plačnika. Druga pojavitev elementa podaja pošto številko in kraj plačnika (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [1..2]	70 mest	Z
+++identification	Identifikacija plačnika	V plačilnem nalogu je dolžnik referenčna stranka nalogodajalca/plačnika. Element vsebuje podelemente, opisane v »Schema elementov za identifikacijo oseba«	35 mest	O
+++debtor_agent	BIC banke plačnika	BIC (Bank Identification Code) koda banke plačnika.	11 mest	Z
+++debtor_account	IBAN plačnika	Transakcijski račun plačnika v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++ultimate_debtor	Podatki o dolžniku			O
+++name	Naziv dolžnika	V polje se vpiše naziv dolžnika.	70 mest	O
+++identification	Identifikacija dolžnika	Element vsebuje podelemente, opisane v »Schema elementov za identifikacijo oseba«		O
++requested_execution_date	Rok plačila	Datum zapadlosti plačila. Datum se vpiše v ISO formatu.	ISO datum	Z
++amount	Skupni znesek za plačilo	Skupni znesek za plačilo računa. Znesek lahko sestavlja do 9 celoštevilskih mest in max. 2 decimalni mesti, ločeni z decimalno piko. Primer: 999999999.99	12 mest	Z
++currency	Oznaka valute	V polje se vpiše trimestna oznaka valute (po ISO4217).	3 mesta	Z
++remittance_information	Podatki o nakazilu	Referenca prejemnika plačila. Obvezna je uporaba najmanj enega od podpolj (Strukturirana referenca ali Dodatni podatki o nakazilu).		Z
+++creditor_structured_reference	Strukturirana referenca	Strukturirana referenca po Pravilih za oblikovanje in uporabo standardiziranih referenc pri opravljanju plačilnih storitev, ki so definirana s strani ZBS.	35 mest	O
+++additional_remittance_information	Dodatni podatki o nakazilu	Dodatni podatki o nakazilu.	140 mest	Z
++purpose	Koda namena	Koda namena, v skladu z ISO šifrantom.	4 mesta	Z
++category_purpose	Kategorija namena	Koda kategorije namena, v skladu z ISO šifrantom.	4 mesta	O
+attachments	Podatki o prilogah			Z
++hash	SHA1 hash	Polje mora biti izpolnjeno, vsebina ni pomembna (primer: 123).	40 mest	Z
++size	Velikost vseh prilog v paketu	Polje mora biti izpolnjeno, vsebina ni pomembna (primer: 123).	8 mest	Z
++count	Število prilog	Število prilog v paketu.	8 mest	Z
++attachment	Priloga			Z
+++filename	Ime priloge	Naziv datoteke - ime posamezne priloge.	100	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
			mest	
+++size	Velikost priloge	Velikost priloge (nekomprimirane), podana v bytih.	8 mest	Z
+++location	Pot do priloge	Pot oziroma mesto, kjer se nahaja datoteka, ki jo je potrebno vključiti v paket. V primeru, če pot ni navedena, se za privzeto upošteva mapa, na kateri se nahaja ovojnica. Dovoljen je tudi URL naslov.	150 mest	O
+++type	Tip formata priloge	Format datoteke priloge. Primer vsebine: XML, PDF, TXT, itd.	10 mest	Z
+++description	Opis priloge	Opis priloge.	250 mest	O

Ovojnico pripravi izdajatelj sam.

Primer ovojnice za e- račun je prikazan v poglavju 7.2.

6.3.9 Splošna ovojnica

Splošna ovojnica se uporablja za posredovanje e-prijave/e-odjave o prejemanju e-računov. Splošna ovojnica je namenjena tudi nadaljnji širitvi Sistema e-račun z drugimi dokumenti, ki so povezani s postopki fakturiranja (dobavnica, naročilnica,...).

Splošna ovojnica vsebuje elemente za identifikacijo pošiljatelja in prejemnika, podatke o osnovnem dokumentu, na katerega se nanaša ter podatke o prilogah. Struktura splošne ovojnice je prikazana v tabeli spodaj (Tabela 12: Splošna ovojnica).

Struktura e-dokumenta za izmenjavo e-prijave/e-odjave o prejemanju e-računov je sestavljena na sledeči način:

- splošna ovojnica - obvezno,
 - priloga XML - obvezno.

Struktura priloge XML ima predpisano obliko in vsebino.

Tabela 12: Splošna ovojnica

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
envelope	Korenski element ovojnice			Z
+sender	Podatki za identifikacijo pošiljatelja			Z
++name	Naziv pošiljatelja	Naziv pošiljatelja.	70 mest	Z
++country	Oznaka države pošiljatelja	Dvomesna oznaka države pošiljatelja (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	O

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++address	Naslov pošiljatelja	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov pošiljatelja. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj pošiljatelja (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [0..2]	70 mest	0
++sender_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka pošiljatelja / Creditor ID (po SEPA). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).	25 mest	0
++sender_eddress	E-naslov pošiljatelja			Z
+++sender_agent	BIC koda banke pošiljatelja	BIC (Bank Identification Code) koda banke pošiljatelja. V polje se vpiše 11-mestna BIC koda.	11 mest	Z
+++sender_mailbox	IBAN pošiljatelja	Transakcijski račun pošiljatelja v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++email_id	Elektronski naslov pošiljatelja	Elektronski naslov pošiljatelja, na katerega lahko prejemnik pošiljatelju posreduje morebitna vprašanja.	70 mest	0
++phone	Telefonska številka pošiljatelja	Telefonska številka pošiljatelja za reševanje reklamacij. V polje se vpišejo znaki.	35 mest	0
++organisation_unit	Prodajno mesto pošiljatelja	Številka prodajnega mesta pošiljatelja dokumenta.	35 mest	0
+receiver	Podatki za identifikacijo prejemnika			Z
++name	Naziv prejemnika	Naziv prejemnika.	70 mest	Z
++country	Oznaka države prejemnika	Dvomesna oznaka države prejemnika (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mest	0
++address	Naslov prejemnika	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov prejemnika. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj prejemnika (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [0..2]	70 mest	0
++receiver_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka prejemnika / Creditor ID (po SEPA). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).	25 mest	0
++receiver_eddress	E-naslov prejemnika			Z
+++receiver_agent	BIC koda banke prejemnika	BIC (Bank Identification Code) koda banke prejemnika. V polje se vpiše 11-mestna BIC koda.	11 mest	Z
+++receiver_mailbox	IBAN prejemnika	Transakcijski račun prejemnika v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++email_id	Elektronski naslov prejemnika	Elektronski naslov prejemnika, na katerega lahko pošiljatelj prejemniku posreduje morebitna opozorila, obvestila, itd.	70 mest	0
++phone	Telefonska številka prejemnika	Telefonska številka prejemnika.	35 mest	0

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+doc_data	Podatki o izvoru dokumenta			Z
++doc_type	Tip dokumenta	V polje se vpiše vrednost iz »Šifrant tipov dokumentov«.	10 mest	Z
++doc_type_ver	Verzija dokumenta	Verzija dokumenta e-računa v sistemu za distribucijo. Trenutna veljavna verzija je »01«.	2 mesti	Z
++doc_id	ID dokumenta banke pošiljatelja	ID dokumenta banke pošiljatelja. V polje se vpiše enolična oznaka dokumenta, ki jo določi banka pošiljatelja. Banka pošiljatelja zagotavlja enoličnost identifikacijske številke.	35 mest	Z
++external_doc_id	Pošiljateljov identifikator dokumenta	Pošiljateljov identifikator dokumenta, ki ga določi pošiljatelj dokumenta.	35 mest	Z
++timestamp	Datum in čas nastanka	Datum in čas nastanka ovojnice dokumenta. Vrednost je v ISO formatu: yyyy-mm-ddThh:mm:ss.sss	23 mest	Z
+attachments	Podatki o prilogah			Z
++hash	SHA1 hash	Polje mora biti izpolnjeno, vsebina ni pomembna (primer: 123).	40 mest	Z
++size	Velikost vseh prilog v paketu	Polje mora biti izpolnjeno, vsebina ni pomembna (primer: 123).	8 mest	Z
++count	Število prilog	Število prilog v paketu.	8 mest	Z
++attachment	Priloga			Z
+++filename	Ime priloge	Naziv datoteke - ime posamezne priloge.	100 mest	Z
+++size	Velikost priloge	Velikost priloge (nekomprimirane), podana v bytih.	8 mest	Z
+++location	Pot do priloge	Pot oziroma mesto, kjer se nahaja datoteka, ki jo je potrebno vključiti v paket. V primeru, če pot ni navedena, se za privzeto upošteva mapa, na kateri se nahaja ovojnica. Dovoljen je tudi URL naslov.	150 mest	O
+++type	Tip formata priloge	Format datoteke priloge. Primer vsebine: XML, PDF	10 mest	Z
+++description	Opis priloge	Opis priloge.	250 mest	O

Primer splošne ovojnice je prikazan v poglavju 7.3.

6.3.10 Statusna ovojnica

Statusna ovojnica se uporablja za posredovanje e-povratnice in dostavnice. Pošiljatelj statusne ovojnice je lahko:

- banka pošiljatelja e-dokumenta,
- banka prejemnika e-dokumenta,
- prejemnik e-dokumenta (s prilogo).

Statusna ovojnica vsebuje elemente za identifikacijo pošiljatelja in prejemnika, podatke o e-dokumentu, na katerega se nanaša ter podatke o prilogah. Struktura statusne ovojnice je prikazana v tabeli spodaj (Tabela 13: Statusna ovojnica).

Struktura e-dokumenta za posredovanje e-povratnice in dostavnice je sestavljena na sledeči način:

- statusna ovojnica - obvezno,
 - priloga XML - opcijsko,
 - ostale priloge - opcijsko.

Tabela 13: Statusna ovojnica

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
envelope	Korenski element ovojnice			Z
+sender	Podatki za identifikacijo pošiljatelja			Z
++name	Naziv pošiljatelja	Naziv pošiljatelja.	70 mest	Z
++country	Oznaka države pošiljatelja	Dvomesna oznaka države pošiljatelja (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	O
++address	Naslov pošiljatelja	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov pošiljatelja. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj pošiljatelja (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [0..2]	70 mest	O
++sender_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka pošiljatelja / Creditor ID (po SEPA). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).	25 mest	O
++sender_address	E-naslov pošiljatelja			Z
+++sender_agent	BIC koda banke pošiljatelja	BIC (Bank Identification Code) koda banke pošiljatelja. V polje se vpiše 11-mestna BIC koda.	11 mest	Z
+++sender_mailbox	IBAN pošiljatelja	Transakcijski račun pošiljatelja v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++email_id	Elektronski naslov pošiljatelja	Elektronski naslov pošiljatelja, na katerega lahko prejemnik pošiljatelju posreduje morebitna vprašanja.	70 mest	O
++phone	Telefonska številka pošiljatelja	Telefonska številka pošiljatelja za reševanje reklamacij v zvezi s prejetim e-računom. V polje se vpišejo znaki.	35 mest	O
++organisation_unit	Prodajno mesto pošiljatelja	Številka prodajnega mesta pošiljatelja dokumenta.	35 mest	O
+receiver	Podatki za identifikacijo prejemnika			Z
++name	Naziv prejemnika	Naziv prejemnika.	70 mest	Z
++country	Oznaka države prejemnika	Dvomesna oznaka države prejemnika (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI") V polje se vpišejo črke.	2 mesti	O

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++address	Naslov prejemnika	Element se lahko večkrat ponovi. Prva pojavitev elementa podaja naslov prejemnika. Druga pojavitev elementa podaja poštno številko in kraj prejemnika (primer: 1000 LJUBLJANA). Pojavnost: [0..2]	70 mest	O
++receiver_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka prejemnika / Creditor ID (po SEPA). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).	25 mest	O
++receiver_address	E-naslov prejemnika			Z
+++receiver_agent	BIC koda banke prejemnika	BIC (Bank Identification Code) koda banke prejemnika. V polje se vpiše 11-mestna BIC koda.	11 mest	Z
+++receiver_mailbox	IBAN prejemnika	Transakcijski račun prejemnika v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++email_id	Elektronski naslov prejemnika	Elektronski naslov prejemnika, na katerega lahko pošiljatelj prejemniku posreduje morebitna opozorila, obvestila, itd.	70 mest	O
++phone	Telefonska številka prejemnika	Telefonska številka prejemnika.	35 mest	O
+doc_data	Podatki o izvoru dokumenta			Z
++doc_type	Tip dokumenta	V polje se vpiše vrednost iz »Šifrant tipov dokumentov«.	10 mest	Z
++doc_type_ver	Verzija dokumenta	Verzija dokumenta e-računa v sistemu za distribucijo. Trenutna veljavna verzija je »01«.	2 mesti	Z
++doc_id	ID dokumenta banke pošiljatelja	ID dokumenta banke pošiljatelja. V polje se vpiše enolična oznaka dokumenta, ki jo določi banka pošiljatelja. Banka pošiljatelja zagotavlja enoličnost identifikacijske številke.	35 mest	Z
++external_doc_id	Pošiljateljev identifikator dokumenta	Pošiljateljev identifikator dokumenta, ki ga določi pošiljatelj dokumenta.	35 mest	Z
++timestamp	Datum in čas nastanka	Datum in čas nastanka ovojnice dokumenta. Vrednost je v ISO formatu: yyyy-mm-ddThh:mm:ss.sss	23 mest	Z
+status_data	Podatki o osnovnem dokumentu			Z
++ref_doc_type	Tip osnovnega dokumenta	Vrsta osnovnega dokumenta. Za posamezen vrsto osnovnega dokumenta glej »Šifrant tipov dokumenta«.	10 mest	Z
++ref_doc_id	ID osnovnega dokumenta banke pošiljatelja	Oznaka osnovnega dokumenta banke pošiljatelja. V polje se vpiše enolična oznaka osnovnega dokumenta, ki jo določi banka pošiljatelja. Vrednost v polju mora biti enaka oznaki osnovnega dokumenta.	35 mest	Z
++ref_ext_id	ID osnovnega dokumenta pošiljatelja	V polje se vpiše pošiljateljev identifikator osnovnega dokumenta. Vrednost v polju mora biti enaka oznaki osnovnega dokumenta.	35 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++ref_status	Status osnovnega dokumenta	Status osnovnega dokumenta, ki zagotavlja informacijo o statusu dokumenta pri prenosu v Sistemu e-račun (dostavnica) ali pri prejemniku (e-povratnica). Možne vrednosti so definirane s tipom statusnega dokumenta in so naslednje: 1. Statusni dokument je dostavnica: - -1 (minus) - nedostavljen (osnovni dokument ni dostavljen do prejemnika) - negativna dostavnica - 0 - dostavljen (osnovni dokument je dostavljen do prejemnika) - pozitivna dostavnica 2. Statusni dokument je e-povratnica: - 1 - sprejet (osnovni dokument je dostavljen in sprejet s strani prejemnika) - pozitivna e-povratnica - 2 - zavržen (osnovni dokument je dostavljen, vendar zavržen s strani prejemnika) - negativna e-povratnica	1 mesto	Z
++msg_code	Šifra sprejema/zavrnitve	Šifra iz šifranta kod sprejema/ zavrnitve.	4 mesta	Z
++message	Vsebina sporočila sprejema/ zavrnitve	Razlog sprejema/ zavrnitve.	512 mest	O
++originator	BIC koda izvora	BIC koda centralnega procesorja ali banke pošiljateljice statusne ovojnice. V primeru, da dokument pošilja banka, je vrednost v polju enaka BIC kodi banke pošiljatelja.	11 mest	Z
+attachments	Podatki o prilogah			O
++hash	SHA1 hash	Polje mora biti izpolnjeno, vsebina ni pomembna (primer: 123).	40 mest	Z
++size	Velikost vseh prilog v paketu	Polje mora biti izpolnjeno, vsebina ni pomembna (primer: 123).	8 mest	Z
++count	Število prilog	Število prilog v paketu.	8 mest	Z
++attachment	Priloga			Z
+++filename	Ime priloge	Naziv datoteke - ime posamezne priloge.	100	Z
+++size	Velikost priloge	Velikost priloge (nekomprimirane), podana v bytih.	8 mest	Z
+++location	Pot do priloge	Pot oziroma mesto, kjer se nahaja datoteka, ki jo je potrebno vključiti v paket. V primeru, če pot ni navedena, se za privzeto upošteva mapa, na kateri se nahaja ovojnica. Dovoljen je tudi URL naslov.	150 mest	O
+++type	Tip formata priloge	Format datoteke priloge. Primer vsebine: XML, PDF	10 mest	Z
+++description	Opis priloge	Opis priloge.	250 mest	O

Primer statusne ovojnice je prikazan v poglavju 7.4.

6.4 E-račun, e-prijava/e-odjava, e-povratnica, dostavnica

6.4.1 E-račun

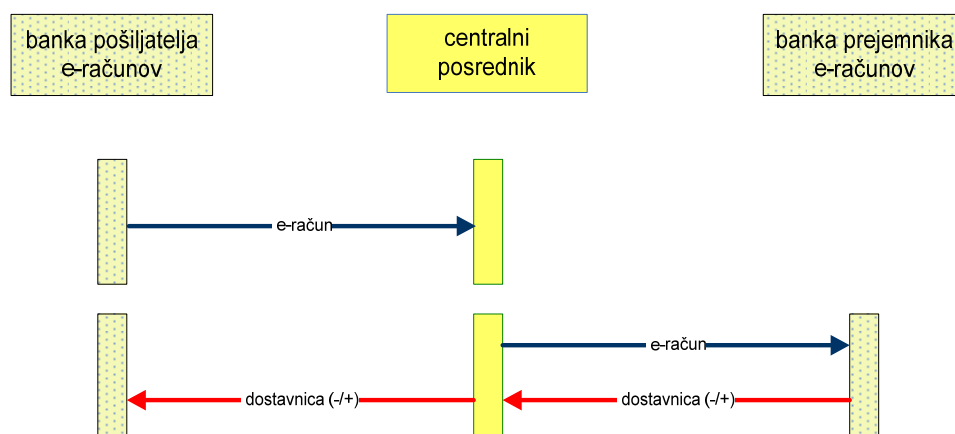
E-račun je račun, ki ga v elektronski obliki pripravi izdajatelj v skladu s standardom enostavni e-Slog 1.5. Standard je objavljen na spletnih straneh Gospodarske zbornice Slovenije, ki je standard pripravila: <http://www.gzs.si/slo/6679>. Uporaba enostavnega e-Sloga 1.5 je obvezna, ko gre za dostavo e-računa potrošnikom. Pri izmenjavi med poslovnimi subjekti je lahko standard e-računa dogovorjen tudi drugače. O tem se izdajatelj in prejemnik obvezno predhodno dogovorita vsak s svojo banko.

E-račun se v celotni verigi izmenjuje v ovojnici za e-račun. Več o ovojnici za e-račun si oglejte v poglavju 6.3.8 Ovojnica za e-račun. Izdajatelj posreduje e-račun z ovojnico svoji banki, le ta ga posreduje centralnemu posredniku, ki poskrbi za dostavo e-računa do banke prejemnika. Banka prejemnika dostavi e-račun prejemniku.

Banka upravlja izključno s podatki, ki so navedeni v ovojnici e-računa in ne s podatki navedenimi v prilogah ovojnici. Mogoč je tudi drugačen bilateralen dogovor, vendar izključno med izdajateljem in njegovo banko.

Struktura e-računa ima predpisano obliko in vsebino. Podrobna priporočila za pravilno pripravo e-računa so opisana v Priročniku za uporabo eSloga 1.5.

Potek izmenjave e-računa je prikazan na sliki (Slika 1: Izmenjava e-računov prek (med)bančne infrastrukture in sliki Slika 15: E-račun). V primeru, da sta izdajatelj in prejemnik stranki iste banke, podatki praviloma ne potujejo prek centralnega posrednika ampak so obdelani interno.



Slika 15: E-račun

6.4.1.1 Prikaz (videz) e-računa

XML oblika e-računa je primerna za strojno obdelavo, uporabniškemu pogledu pa ni prijazna. Zato se je uveljavil način prikaza računa z XSLT preslikavo, ki omogoča prikaz e-računa s standardnimi pregledovalniki, kot je na primer Internet Explorer. Povezava med XSLT in e-računom je odgovornost izdajatelja. Priporočena je objava na spletnih straneh.

Pri upravljanju videza e-računov je treba dodatno pozornost posvetiti vizualizaciji e-računov za potrošnike, o čemer je več napisano v poglavju 6.4.1.2.1 Prikaz e-računa za potrošnike.

6.4.1.2 Posredovanje e-računov v e-banko za potrošnike

Sistem za izmenjavo e-računov omogoča pošiljanje e-računov tako pravnim osebam kot potrošnikom.

Pri izdaji e-računov za potrošnike veljajo dodatne zahteve, ki jih mora izpolnjevati e-račun, da ga je mogoče uspešno dostaviti. Omejitve se preverjajo ob sprejemu pri banki izdajatelja e-računa. Če ovojnica ne ustreza omejitvam, je izdajatelj obveščen z negativno dostavnico.

6.4.1.2.1 Prikaz e-računa za potrošnike

Prikaz računa mora izdajatelj zagotoviti sam, bodisi z obliko vizualizacije XSLT ali priložo pdf. V kolikor vizualizacija ni priložena, banka ne jamči za uporabniško prijazen prikaz e-računa.

Priporočamo, da izdajatelji poleg XML e-računa dodatno pošljejo še e-račun v pdf obliki, ki v spletni banki služi za prikaz e-računa v enaki obliki, kot so jo prejemniki že do zdaj vajeni v papirni obliki.

6.4.1.2.2 Omejitev formata e-računa

V ovojnici za e-račun je druga priloga lahko e-račun v PDF-obliki. Večje število prilog ali priloge v drugih formatih niso dovoljene.

Za potrošnike je možno pošiljati e-račune le v formatu enostavni e-Slog, ker so vizualizacije v spletnih bankah bank prejemnic praviloma zmožne uporabniško prijazno prikazati le tovrstne dokumente. Od bank prejemnic ni možno pričakovati, da bodo zagotavljale prikaz drugih prilog, ki so v formatih, različnih od pdf formata.

6.4.1.3 Omejitev formata prilog e-računa in ostalih e-dokumentov

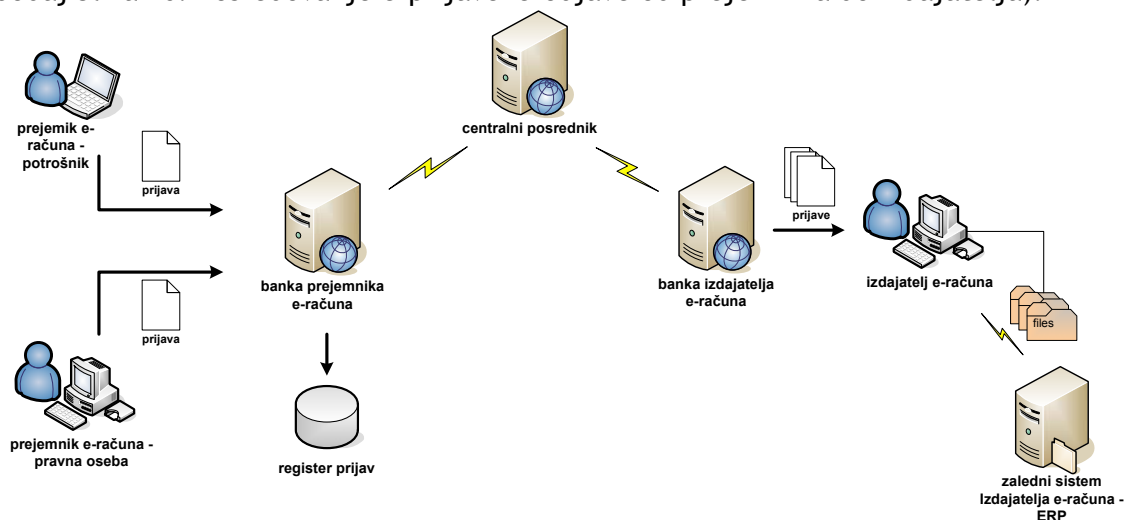
Dovoljeni formati prilog e-dokumentov so: xml, pdf, txt, csv, tiff in jpg. Za kakršenkoli drugi format se mora izdajatelj predhodno dogovoriti z banko.

6.4.2 E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov

E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov je e-dokument, ki ga izpolni potencialni prejemnik e-računov. Z e-prijavo potencialni prejemnik izrazi svojo željo in pripravljenost, da želi od izdajatelja prejemati e-račune, z e-odjavo pa to željo oz. pripravljenost prekliče.

Potencialni prejemnik se lahko prek Sistema e-račun prijavi/odjavi na prejem e-računov le za prejem pri tistih izdajateljih e-računov, ki so javno objavljeni v Registru izdajateljev e-računov. Obstaja možnost, da prejemnik e-računov e-prijavo/e-odjavo o prejemanju e-računov posreduje mimo Sistema e-račun neposredno izdajatelju e-računov (npr. prek portala, osebno).

E-prijavo/e-odjavo prejemnik prek svoje banke posreduje do izdajatelja (glej sliko spodaj Slika 16: Posredovanje e-prijave/e-odjave od prejemnika do izdajatelja).



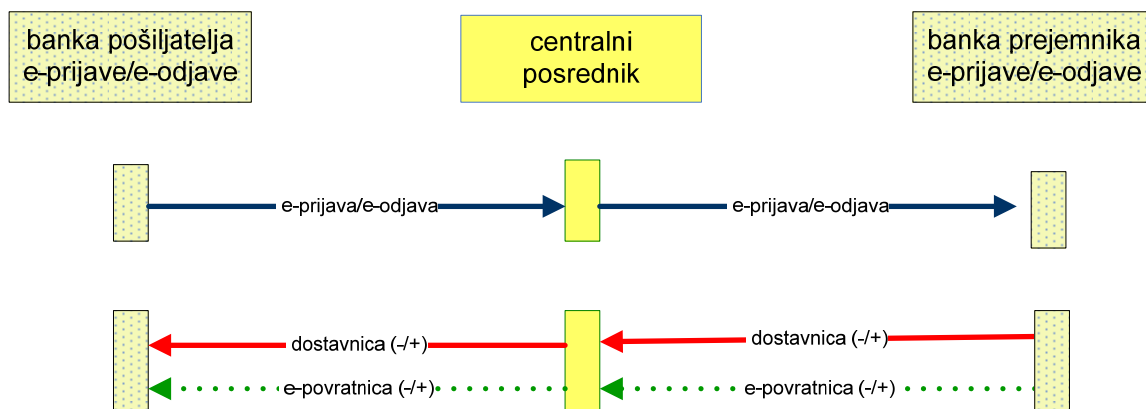
Slika 16: Posredovanje e-prijave/e-odjave od prejemnika do izdajatelja

E-prijava/e-odjava v celotni verigi vedno potuje s splošno ovojnico.

Za prejeto e-prijavo/e-odjavo o prejemanju e-računa lahko izdajatelj e-računov vrne prejemniku informacijo o uspešnem oz. neuspešnem prevzemu podatkov (opcijsko vrne e-povratnico).

Posamezni e-prijavi/e-odjavi o prejemanju e-računov (datoteki s splošnimi ovojnici) obvezno sledi dostavnica, ki jo pošlje banka prejemnika e-prijave/e-odjave.

Potek izmenjave e-prijave/e-odjave o prejetanju e-računov na medbančni ravni je prikazan na sliki spodaj (Slika 17: E-prijava/e-odjava o prejetanju e-računov).



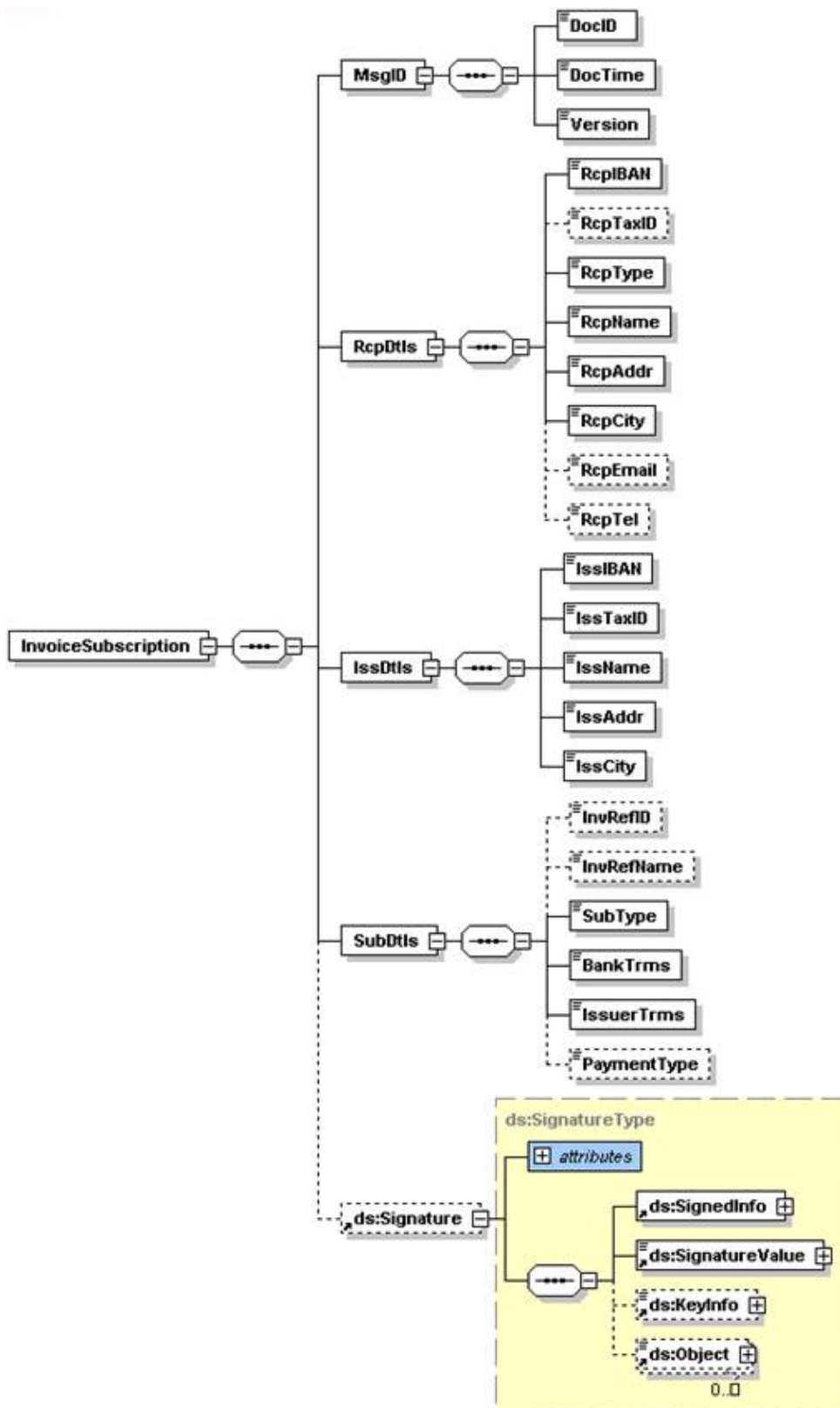
Slika 17: E-prijava/e-odjava o prejetanju e-računov

Struktura e-prijave/e-odjave ima predpisano obliko in vsebino.

E-prijava/e-odjava na prejem e-računa je sestavljena iz naslednjih skupin podatkov:

- **vrsta dokumenta:** je lahko prijava na prejem ali pa odjava od prejema e-računov. Obravnava posamezne vrste dokumenta je v domeni izdajatelja e-računov,
- **podatki prejemnika e-računov:** podatki vključujejo: IBAN prejemnika e-računov, naziv, naslov, kraj ter davčno številko. Podatek o IBAN prejemnika e-računov predstavlja naslov za pošiljanje e-računov,
- **podatki o izdajatelju e-računov:** podatki vključujejo: IBAN izdajatelja e-računov, naziv, naslov, kraj ter davčno številko. Podatki se uporabljajo za identifikacijo izdajatelja e-računov,
- **referenca računa:** na podlagi reference računa izdajatelj e-računa enolično identificira prejemnika. Če prejemnik e-računov od izdajatelja dobiva več računov, na primer več odjemnih mest za elektriko ali več naročniških razmerij za telefon, lahko ustrezna referenca enolično identificira tudi posamezen račun. Izdajatelj z izbiro ustrezne reference določi, ali se prejemnik e-računov lahko prijavi samo na prejem enega računa (npr. številka odjemnega mesta) ali pa na vse račune (npr. davčna številka). Posamezna e-prijava/e-odjava lahko vsebuje največ eno referenco,
- **elektronski podpis:** podatek je opsijski, izdelan po shemi za e-prijave (xmldsig po W3C verzija 0.1). Shema elementa je na voljo na:
<http://www.w3.org/2000/09/xmldsig>.

E-prijava/e-odjava je XML dokument s podatki o prijavi/odjavi na e-račune. Osnovna struktura e-prijave/e-odjave je prikazana na sliki spodaj (Slika 18: Osnovna struktura e-prijave/e-odjave).



Slika 18: Osnovna struktura e-prijave/e-odjave

Pomen posameznih polj je podrobneje opredeljen v tabeli spodaj (Tabela 14: E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov - priloga XML).

Tabela 14: E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov - priloga XML

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
InvoiceSubscription	Prijava/odjava na prejem e-računa			Z
+MsgID	Podatki za identifikacijo dokumenta			Z
++DocID	Enolični indetifikator znotraj banke	Enolični identifikator dokumenta.	35	Z
++DocTime	Datum in čas nastanka dokumenta	Datum in čas nastanka dokumenta v ISO obliki: yyyy-mm-ddThh:mm:ss.sss	ISO datum in čas	Z
++Version	Verzija dokumenta (prijave)	Verzija dokumenta. Trenutno podprta verzija je 1.0.	10 mest	Z
+RcpDtIs	Podatki za identifikacijo prejemnika e-računov			Z
++RcpIBAN	IBAN prejemnika	Transakcijski račun prejemnika v IBAN strukturi (ISO format), za katerega le-ta želi prejemati e-račune.	34 mest	Z
++RcpTaxID	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka prejemnika / Creditor ID (po SEPA). Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08). Primer za Slovenijo: SI56ZZZ12345678	25 mest	O
++RcpType	Vrsta prejemnika	Vrsta prejemnika e-prijave/e-odjave. Podprte so naslednje vrste prejemnikov: - PO - pravna oseba - FO - fizična oseba - potrošnik - SP - samostojni podjetnik	2 mesti	Z
++RcpName	Naziv prejemnika	Naziv prejemnika.	70 mest	Z
++RcpAddr	Naslov prejemnika	Naslov prejemnika.	70 mest	Z
++RcpCity	Naslov 1 prejemnika	Pošta in kraj prejemnika (primer: 1000 LJUBLJANA).	70 mest	Z
++RcpEmail	Elektronski naslov prejemnika	Elektronski naslov prejemnika, za lažje sodelovanje med izdajateljem in prejemnikom.	70 mest	O
++RcpTel	Telefonska številka prejemnika	Telefonska številka prejemnika, za lažje sodelovanje med izdajateljem in prejemnikom.	35 mest	O
+IssDtIs	Podatki o izdajatelju e-računov			Z
++IssIBAN	IBAN izdajatelja	Transakcijski račun izdajatelja v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z
++IssTaxID	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka izdajatelja / Creditor ID (po SEPA). Uporablja se za osnovno identifikacijo izdajatelja. Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).	25 mest	Z
++IssName	Naziv izdajatelja	Naziv izdajatelja.	70 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++IssAddr	Naslov izdajatelja	Naslov izdajatelja.	70 mest	Z
++IssCity	Naslov 1 izdajatelja	Poštna številka in kraj izdajatelja (primer: 1000 LJUBLJANA).	70 mest	Z
+SubDtIs	Podatki o prijavi/odjavi			Z
++InvRefID	Referenčna oznaka	Referenčna oznaka za identifikacijo posla, navedeno v polju »InvRefName«. Primer: 376225698007, 88765.	35 mest	O
++InvRefName	Identifikacija posla	Identifikacija posla prejemnika pri izdajatelju. Zahtevano identifikacijo poda izdajatelj. Primer: naročniška številka, telefonska številka, številka odjemnega mesta.	250 mest	O
++SubType	Vrsta dokumenta	Vrsta dokumenta. Podprte so naslednje vrste dokumentov: - »subscribe« - prijava za prejetje e-računov - »unsubscribe« - odjava s prejetjem e-računov	35 mest	Z
++BankTrms	Besedilo banke o pogojih za prejemnika	Besedilo banke prejemnika o pogojih za posredovanje e-prijave/e-odjave, v katerem banka prejemnika predstavi pogoje za posredovanje e-prijave/e-odjave.	1000 mest	Z
++IssuerTrms	Besedilo izdajatelja - splošni pogoji izdajatelja - za e-prijavo/odjavo	Splošni pogoji izdajatelja za e-prijavo/e-odjavo. V primeru, da izdajatelj ne definira vsebine, lahko banka vpiše poljubno besedilo (npr. »Pogoji izdajatelja niso opredeljeni.«).	1000 mest	Z
++PaymentType	Način plačila	Polje je namenjeno za bodočo uporabo (npr. avtomatsko plačevanje).	35 mest	O
ds:Signature	Elektronski podpis	Elektronski podpis e-prijave (xmldsig po W3C verzija 0.1) Schema elementa je na voljo na: http://www.w3.org/2000/09/xmldsig		O

Primer e-prijave/e-odjave je prikazan v poglavju 7.5.

6.5 Povratne informacije

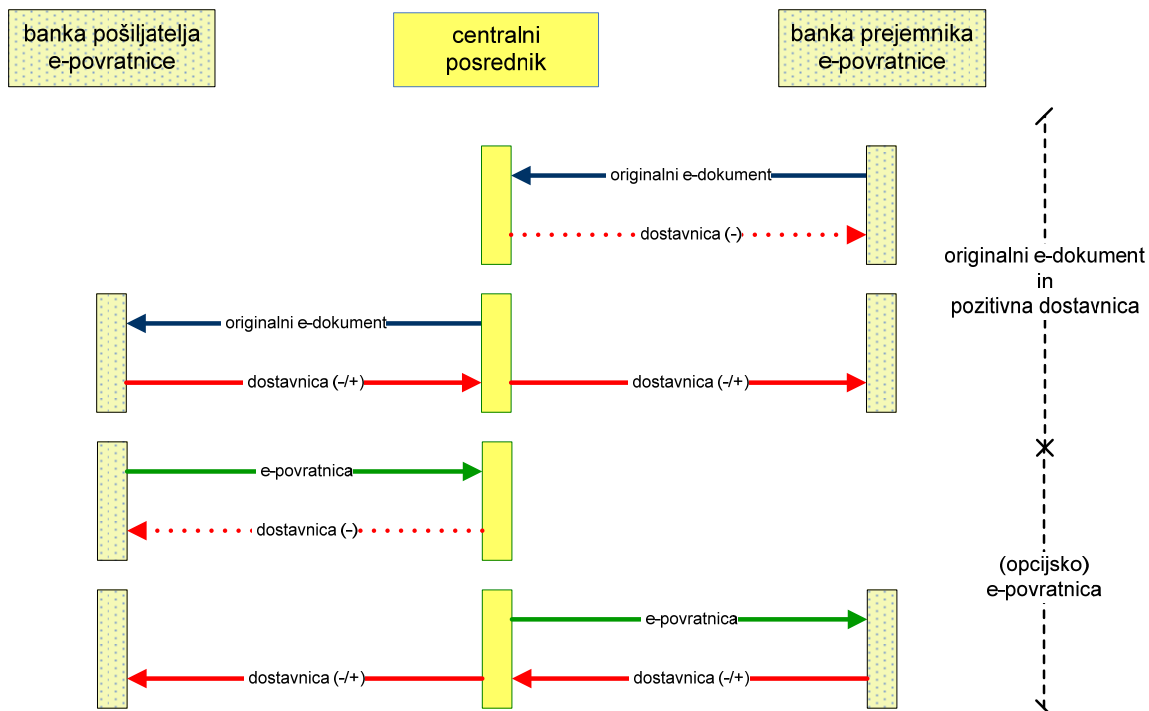
6.5.1 E-povratnica

E-povratnica je dokument, s katerim **končni prejemnik** potrdi ali zavrne sprejem e-dokumenta (npr. če izdajatelj potrdi/zavrne sprejem e-prijave/e-odjave). Uporaba e-povratnice je opsijska. Če je generirana, vedno potuje nazaj do pošiljatelja e-dokumenta (npr. do potencialnega prejemnika e-računa, ki je poslal e-prijavo). E-povratnica obvezno vsebuje ID osnovnega dokumenta in v primeru, da je bila generirana na račun neuspešnega sprejema e-dokumenta, tudi razlog zavrnitve. E-povratnica v celotni verigi vedno potuje v okviru statusne ovojnice.

Struktura e-povratnice ima predpisano obliko in vsebino.

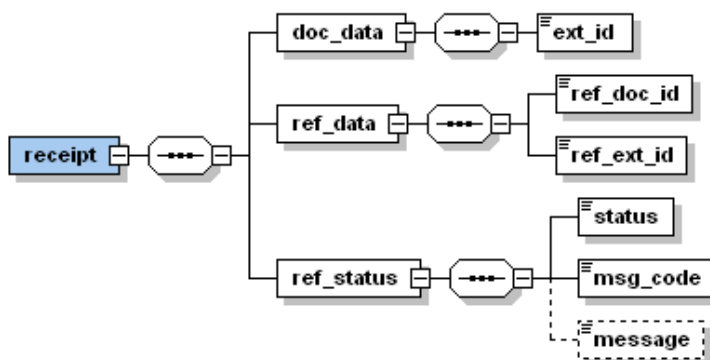
E-povratnica ne nadomešča dostavnice, ki za vsak e-dokument potuje od banke prejemnika (oz. centralnega posrednika) e-dokumenta do banke pošiljatelja e-dokumenta in vsebuje informacijo o (ne)dostavi.

Potek izmenjave e-povratnice je prikazan na sliki (Slika 17: E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov in Slika 19: E-povratnica, dostavnica). Posamezni e-povratnici (datoteki s statusnimi ovojnici) obvezno sledi dostavnica, ki jo pošlje banka prejemnika e-povratnice.



Slika 19: E-povratnica, dostavnica

Osnovna struktura e-povratnice je prikazana na sliki spodaj (Slika 20: Osnovna struktura XML e-povratnice).



Slika 20: Osnovna struktura XML e-povratnice

Pomen posameznih polj je podrobneje opredeljen v tabeli spodaj (Tabela 15: E-povratnica).

Tabela 15: E-povratnica

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
receipt	Podatki e-povratnice			Z
+doc_data	Podatki o dokumentu			Z
++ext_id	ID dokumenta	Identifikator dokumenta, določen s strani izdajatelja tega dokumenta.	35 mest	Z
+ref_data	Podatki o osnovnem dokumentu			Z
++ref_doc_id	ID osnovnega dokumenta	Enolični identifikator banke pošiljatelja originalnega dokumenta, na katerega se e-povratnica navezuje (polje »doc_id« v originalnem dokumentu).	35 mest	Z
++ref_ext_id	Izdajateljev identifikator osnovnega dokumenta	Izdajateljev identifikator dokumenta, na katerega se e-povratnica navezuje (»external_doc_id« v originalnem dokumentu, na katerega se e-povratnica navezuje).	35 mest	Z
+ref_status	Status osnovnega dokumenta			Z
++status	Status	Status osnovnega dokumenta: - 0 - osnovni dokument je sprejet - 1 - osnovni dokument je zavrjen	1 mesto	Z
++msg_code	Šifra sprejema/zavrnitve	Šifra iz šifranta kod sprejema/zavrnitve.	4 mesta	Z
++message	Vsebina sporočila sprejema/zavrnitve	Razlog sprejema/zavrnitve.	512 mest	O

Poleg statusne ovojnice in priloge XML lahko banka pošiljatelja e-povratnice posreduje tudi druge priloge, ki so v medbančno dogovorjenem formatu.

Primer e-povratnice je prikazan v poglavju 7.6.

6.5.2 Dostavnica

Dostavnica je dokument, ki ga lahko v Sistem e-račun posreduje banka prejemnika dokumenta, na katerega se dostavnica nanaša, ali pa ga generira sam centralni posrednik. Dostavnica se v Sistemu e-račun izmenjuje v obliki statusne ovojnice in vsebuje informacijo o (ne)dostavi dokumenta, na katerega se nanaša.

Dostavnica ni samostojen dokument, ampak je vedno odgovor na točno določen e-dokument. Dostavnica predstavlja odgovor o (ne)dostavi enega od naslednjih osnovnih dokumentov:

- e-račun,
- e-povratnica,
- e-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov,
- izjava izdajatelja e-računov za vključitev v Sistem e-račun.

Negativno dostavnico lahko pošlje banka izdajatelja, centralni posrednik ali banka prejemnika e-dokumenta. Pozitivno dostavnico obvezno posreduje zadnji člen v verigi, t.j. banka prejemnika e-dokumenta, na katerega se nanaša dostavnica. Pri tem velja, da banka pošiljatelja za vsak e-dokument prejme natančno eno dostavnico - negativno ali pozitivno. Sistem e-račun ne preverja, ali je bila za vsak osnovni dokument, ki je bil posredovan v Sistem e-račun, poslana tudi dostavnica.

Potek izmenjave dostavnice je razviden iz slike (Slika 19: E-povratnica, dostavnica).

Struktura dokumenta (statusne ovojnice) je podrobneje opredeljena v poglavju 6.3.10 Statusna ovojnica.

Primer dostavnice je prikazan v poglavju 7.7.

6.6 Drugi dokumenti

V Sistemu e-račun se izmenjujejo tudi drugi dokumenti npr. register izdajateljev e-računov, ki ga centralni posrednik posreduje bankam.

Register izdajateljev e-računov vsebuje podatke o izdajateljih e-računov, ki so pridobljeni na podlagi izjav izdajatelja e-računov za vključitev, poslanih v Sistem e-račun s strani bank pošiljatelja e-računov.

6.7 Opis šifrantov

V tabelah e-dokumentov je v polju Opis narejeno sklicevanje na posamezne šifrante vrednosti. Šifranta za tip dokumenta in razlog sprejema/zavrnitve sta podana v nadaljevanju.

V ovojnici je definiran tip dokumenta za e-dokumente in dostavnico (podatek `doc_type`). Nabor vrednosti za tip dokumenta, ki je opredeljen v ovojnici, je opredeljen v tabeli spodaj (Tabela 16: Šifrant tipov dokumentov).

Tabela 16: Šifrant tipov dokumentov

Naziv dokumenta	Tip dokumenta (<code>doc_type</code>)	Tip ovojnice (ki je del dokumenta)
e-povratnica	0001	statusna ovojnica
e-račun	0002	ovojnica za e-račun
e-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov	0003	splošna ovojnica
dostavnica	0099	statusna ovojnica

V e-povratnici in dostavnici se za opis sprejema/zavrnitve uporablja šifra oz. koda sprejema/zavrnitve in (opcijsko) razlog zavrnitve. Tudi v primeru sprejema dokumenta se uporabi kodo iz šifranta, in sicer gre za kodo, ki označuje sprejem. Šifrant kod

sprejema/zavrnitve je naveden v tabeli spodaj (Tabela 17: Šifrant kod sprejema/zavrnitve).

Tabela 17: Šifrant kod sprejema/zavrnitve

Šifra sporočila	Vsebina sporočila	Uporabnik šifranta
0000	Dokument je bil uspešno obravnavan: - dostavljen (pri dostavnici) oz. - obdelan (pri e-povratnici).	Banka prejemnika e-računa (pri dostavnici) oz. prejemnik e-računa (pri e-povratnici).
0001	Identifikacijska številka računa je nepravilna (nepravilni ali neobstoječi IBAN)	Banka prejemnika e-računa
0002	Dokumenta ni mogoče dostaviti prejemniku	Banka prejemnika e-računa
0003	Imetnik računa ni registriran prejemnik e- računa	Banka prejemnika e-računa
0004	Drugi razlog - potrebna komunikacija z banko	Banka prejemnika e-računa
0009	Drugi razlogi - potrebna komunikacija s centralnim posrednikom	Centralni posrednik
0010	Prejemnikov IBAN ne obstaja	Banka izdajatelja e-računa
0011	Banke prejemnika ni v registru	Banka izdajatelja e-računa
0012	Izdajatelj e-računa ne obstaja	Banka prejemnika e-računa
0013	IBAN ne obstaja	Banka izdajatelja e-računa
0014	Podatek o referenci je napačen	Izdajatelj e-računa
0015	Podatki o nazivu prejemnika niso usklajeni z referenco	Izdajatelj e-računa
0016	Podatki v povratnici niso enaki e-izjavi	Banka izdajatelja e-računa
0019	Napačna referenčna številka	Izdajatelj e-računa
0020	Drugi razlog - potrebna komunikacija z izdajateljem e-računa	Izdajatelj e-računa
0099	Potjuben opis	Vsi

7 Primeri e-dokumentov v XML obliki

7.1 Podatki v primerih e-dokumentov

V nadaljevanju so podani primeri e-dokumentov v XML obliki, kjer so podatki naslednji:

- pošiljatelj (izdajatelj) e-računa: ZELENA DELAVNICA,
- naslov: SLOVENSKA 58, 1000 Ljubljana,
- ident. številka: SI11111119,
- BIC koda banke pošiljatelja: ABANSI20XXX,
- IBAN pošiljatelja: SI56051000000270409,
- elektronski naslov pošiljatelja: info@zelena-delavnica.si,
- telefonska številka pošiljatelja: +38614334111,
- prodajno mesto pošiljatelja: 102,

- prejemnik e-računa (in hkrati plačnik): MODRA DELAVNICA D.O.O.,
- naslov: Tržaška cesta 118, 1000 Ljubljana,
- ident. številka: SI43353126,
- BIC koda banke prejemnika: LJBASI20XXX,
- IBAN prejemnika: SI560212345678901234,
- elektronski naslov prejemnika: info@modra-delavnica.si,
- telefonska številka pošiljatelja: +38612300340,

- rok plačila: 26.9.2011,
- znesek: 5.230,12 EUR,
- podatki o nakazilu: SI referenca : 00 772011,
- dodatni podatki o nakazilu, namen: Plačilo računa 7-2011,
- koda namena: CMDT,
- kategorija namena: SUPP,

- tip dokumenta (doc_type): 0001 - statusna ovojnica (dokument e-povratnica), 0002 - ovojnica za e-račun (dokument e-račun), 0003 - splošna ovojnica (e-prijava na prejemanje e-računov), 0004 -splošna ovojnica (izjava izdajatelja za vključitev v Sistem e-račun, 0099 - dostavnica),

- podatki o prilogah: zgoščena vrednost:
f6bd91ce43e66c517aac2039d0cc69bda306007d ...,
- velikost vseh prilog: 29960 ...,
- število prilog: 3 ...,
- priloga: ime priloge: priloge_eracuneslog1.xml, priloge_eracuneslog1.pdf ...,
- velikost priloge: 11052, 30537 ...,
- lokacija oz. pot: c:\eracuni, opt/icl,...
- tip formata priloge: XML, pdf,
- opis priloge: e-račun v eslog obliki, skeniran e-račun v eslog obliki

7.2 Primer ovojnice za e-račun

V nadaljevanju je podan primer ovojnice za e-račun v XML obliki, s katero podjetje ZELENA DELAVNICA podjetju MODRA DELAVNICA posreduje e-račun. Podatki o obeh subjektih in računu so navedeni v poglavju 7.1 Podatki v primerih e-dokumentov.

Podatki o vrsti dokumenta in prilogah so prilagojeni ovojnici za e-račun.

Primer XML zapisa:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<package pkg_type="invoice" xmlns="hal:icl:01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<timestamp>2011-09-26T10:45:55</timestamp>
  <envelope>
    <sender>
      <name>ZELENA DELAVNICA</name>
      <country>SI</country>
      <address>SLOVENSKA 58</address>
      <address>1000 Ljubljana</address>
      <sender_idenfifier>SI11111119</sender_idenfifier>
      <sender_eddress>
        <sender_agent>ABANSI20XXX</sender_agent>
        <sender_mailbox>SI56051000000270409</sender_mailbox>
      </sender_eddress>
    </sender>
  </envelope>
</package>
```

```
<email_id>info@ZELENA DELAVNICA.si</email_id>
<phone>+38614334111</phone>
<organization_unit>102</organization_unit>
</sender>
<receiver>
  <name>MODRA DELAVNICA D.O.O.</name>
  <country>SI</country>
  <address>Tržaška cesta 118</address>
  <address>1000 Ljubljana</address>
  <receiver_identifier>SI43353126</receiver_identifier>
  <receiver_address>
    <receiver_agent>LJBASI20XXX</receiver_agent>
    <receiver_mailbox>SI560212345678901234</receiver_mailbox>
  </receiver_address>
  <email_id>info@modra-delavnica.si</email_id>
  <phone>+38612300340</phone>
</receiver>
<doc_data>
  <doc_type>0002</doc_type>
  <doc_type_ver>01</doc_type_ver>
  <doc_id>INV000000000002</doc_id>
  <external_doc_id>EINV000000000002</external_doc_id>
  <timestamp>2011-09-20T07:30:10.5</timestamp>
</doc_data>
<payment_data>
  <payment_method>0</payment_method>
  <creditor>
    <name>ZELENA DELAVNICA</name>
    <country>SI</country>
    <address>SLOVENSKA 58</address>
    <address>1000 Ljubljana</address>
    <identification>
      <organisation_identification>
```

```
<bic_or_bei>ABANSI20XXX</bic_or_bei>
</organisation_identification>
</identification>
<creditor_agent>ABANSI20XXX</creditor_agent>
<creditor_account>SI56051000000270409</creditor_account>
</creditor>
<debtor>
  <name>MODRA DELAVNICA D.O.O.</name>
  <country>SI</country>
  <address>Tržaška cesta 118</address>
  <address>1000 Ljubljana</address>
  <identification>
    <organisation_identification>
      <bic_or_bei>LJBASI20XXX</bic_or_bei>
    </organisation_identification>
  </identification>
  <debtor_agent> LJBASI20XXX</debtor_agent>
  <debtor_account>SI560212345678901234</debtor_account>
</debtor>
<requested_execution_date>2011-09-26</requested_execution_date>
<amount>5230.12</amount>
<currency>EUR</currency>
<remittance_information>
  <creditor_structured_reference>SI00772011</creditor_structured_referenc
  e>
  <additional_remittance_information>Plačilo računa 7-
  2011</additional_remittance_information>
</remittance_information>
<purpose>CMDT</purpose>
<category_purpose>SUPP</category_purpose>
</payment_data>
<attachments>
  <hash>f6bd91ce43e66c517aac2039d0cc69bda306007d</hash>
  <size>29660</size>
```

```

<count>2</count>
<attachment>
  <filename>priloge_eracuneslog1.xml</filename>
  <size>11052</size>
  <location>c:\eracuni</location>
  <type>XML</type>
  <description>e-račun v eslog obliki</description>
</attachment>
<attachment>
  <filename>priloge_eracuneslog1.pdf</filename>
  <size>30537</size>
  <location>/opt/icl</location>
  <type>pdf</type>
  <description>skeniran e-račun v eslog obliki</description>
</attachment>
</attachments>
</envelope>
</package>

```

7.3 Primer splošne ovojnice

V nadaljevanju je podan primer splošne ovojnice v XML obliki za e-prijavo na prejemanje e-računov, s katero se podjetje MODRA DELAVNICA D.O.O. prijavlja na prejemanje računov, ki jih izdaja podjetje ZELENA DELAVNICA. Podatki o obeh subjektih so navedeni v poglavju 7.1 Podatki v primerih e-dokumentov . Podatki o vrsti dokumenta in prilogah so prilagojeni e-prijavi na prejemanje e-računov.

Primer XML zapisa:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<package pkg_type="general" xmlns="hal:icl:01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<timestamp>2011-08-09T10:22:55</timestamp>

  <envelope>
    <sender>
      <name>MODRA DELAVNICA D.O.O.</name>

```

```
<country>SI</country>
<address>Tržaška cesta 118</address>
<address>1000 Ljubljana</address>
<sender_identifier>SI43353126</sender_identifier>
<sender_eddress>
  <sender_agent>LJBASI20XXX</sender_agent>
  <sender_mailbox>SI560212345678901234</sender_mailbox>
</sender_eddress>
<email_id>info@modra-delavnica.si</email_id>
<phone>+38612300340</phone>
</sender>
<receiver>
  <name>ZELENA DELAVNICA</name>
  <receiver_eddress>
    <receiver_agent>ABANSI20XXX</receiver_agent>
    <receiver_mailbox>SI56051000000270409</receiver_mailbox>
  </receiver_eddress>
</receiver>
<doc_data>
  <doc_type>0003</doc_type>
  <doc_type_ver>01</doc_type_ver>
  <doc_id>GEN000000000002</doc_id>
  <external_doc_id>EGEN000000000002</external_doc_id>
  <timestamp>2011-08-09T10:12:30</timestamp>
</doc_data>
<attachments>
  <hash>b5a4c2024394212d342b02b3c77d8bc9c64bf0b6</hash>
  <size>2130</size>
  <count>1</count>
  <attachment>
    <filename>priloga_eprijava.xml</filename>
```

```

    <size>3377</size>
    <location>C:\temp</location>
    <type>XML</type>
    <description>E-prijava na e-račune</description>
  </attachment>
</attachments>
</envelope>
</package>

```

7.4 Primer statusne ovojnice

V nadaljevanju je podan primer statusne ovojnice v XML obliki, s katero podjetje ZELENA DELAVNICA podjetju MODRA DELAVNICA D.O.O. posreduje e-povratnico. Podatki o obeh subjektih so navedeni v poglavju 7.1 Podatki v primerih e-dokumentov. Podatki o vrsti dokumenta in prilogah so prilagojeni e-povratnici. Z e-povratnico izdajatelj sporoča pošiljatelju, da je njegova e-prijava sprejeta (ref_status =1), kot sporočilo je navedeno OK.

Primer XML zapisa:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<package pkg_type="status" xmlns="hal:icl:01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<timestamp>2011-08-12T16:12:55</timestamp>
  <envelope>
    <sender>
      <name>ZELENA DELAVNICA</name>
      <country>SI</country>
      <address>SLOVENSKA 58</address>
      <address>1000 Ljubljana</address>
      <sender_identifier>SI11111119</sender_identifier>
      <sender_eddress>
        <sender_agent>ABANSI20XXX</sender_agent>
        <sender_mailbox>SI56051000000270409</sender_mailbox>
      </sender_eddress>
      <email_id>info@zelena-delavnica.si</email_id>
    </sender>
  </envelope>
</package>

```

```
<phone>+38614334111</phone>
<organization_unit>102</organization_unit>
</sender>
<receiver>
  <name>MODRA DELAVNICA D.O.O.</name>
  <country>SI</country>
  <address>Tržaška cesta 118</address>
  <address>1000 Ljubljana</address>
  <receiver_identifier>SI43353126</receiver_identifier>
  <receiver_address>
    <receiver_agent>LJBASI20XXX</receiver_agent>
    <receiver_mailbox>SI560212345678901234</receiver_mailbox>
  </receiver_address>
  <email_id>info@modra-delavnica.si</email_id>
  <phone>+38612300340</phone>
</receiver>
<doc_data>
  <doc_type>0001</doc_type>
  <doc_type_ver>01</doc_type_ver>
  <doc_id>STS000000000002</doc_id>
  <external_doc_id>ESTS000000000002</external_doc_id>
  <timestamp>2011-08-09T16:11:50</timestamp>
</doc_data>
<status_data>
  <ref_doc_type>0003</ref_doc_type>
  <ref_doc_id>GEN000000000002</ref_doc_id>
  <ref_ext_id>EGEN000000000002</ref_ext_id>
  <ref_status>1</ref_status>
  <msg_code>0099</msg_code>
  <message>ok</message>
  <originator>ABANSI20XXX</originator>
```

```

</status_data>
<attachments>
  <hash>da744fd6423263eec87451fa0c6e6fac2c825f0f</hash>
  <size>426</size>
  <count>1</count>
  <attachment>
    <filename>priloga_epovratnica.xml</filename>
    <size>495</size>
    <location>c:\statusnedatoteke</location>
    <type>XML</type>
    <description>Majhna priloga.</description>
  </attachment>
</attachments>
</envelope>
</package>

```

7.5 Primer e-prijave/e-odjave na prejemanje e-računov

V nadaljevanju je podan primer e-prijave v XML obliki, s katero podjetje MODRA DELAVNICA D.O.O. podjetju ZELENA DELAVNICA posreduje e-prijavo. Podatki o obeh subjektih so navedeni v poglavju 7.1 Podatki v primerih e-dokumentov. Podatki o vrsti dokumenta in prilogah so prilagojeni e-prijavi.

Primer XML zapisa:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl"
href="http://schemas.halcom.si/icl_subscription.xslt"?>
<InvoiceSubscription xmlns="hal:icl:01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi: »
xsi :schemaLocation="hal:icl:01 icl_subscription.xsd">
  <MsgID>
    <DocID>SUB00000000000001</DocID>
    <DocTime>2011-08-09T10:22:55</DocTime>
    <Version>1.0</Version>
  </MsgID>
  <RcpDtls>
    <RcpIBAN>SI560212345678901234</RcpIBAN>

```



```

    <RcpTaxID>SI43353126</RcpTaxID>
    <RcpType>PO</RcpType>
    <RcpName>MODRA DELAVNICA D.O.O.</RcpName>
    <RcpAddr>Tržaška cesta 118</RcpAddr>
    <RcpCity>1000 Ljubljana</RcpCity>
    <RcpEmail>info@modra-delavnica.si</RcpEmail>
    <RcpTel>+38612300340</RcpTel>
  </RcpDtls>
  <IssDtls>
    <IssIBAN>SI56051000000270409</IssIBAN>
    <IssTaxID>SI11111119</IssTaxID>
    <IssName>ZELENA DELAVNICA</IssName>
    <IssAddr>SLOVENSKA 58</IssAddr>
    <IssCity>1000 Ljubljana</IssCity>
  </IssDtls>
  <SubDtls>
    <InvRefID>Odjemno mesto OM:23967</InvRefID>
    <InvRefName>poljuben teks do 35 znakov npr. številka odjemnega mesta
    npr.: OM:23967</InvRefName>
    <SubType>subscribe</SubType>
    <BankTrms>poljuben tekst do1000 mest npr.: Sprejemam splošne pogoje
    poslovanja z banko ...</BankTrms>
    <IssuerTrms>poljuben tekst do 1000 mest, kot ga je navedel izdajatelj e-
    računov npr.: »S prijavo na prejemanje e-računa v elektronsko bank
    soglašam, da mi ....</IssuerTrms>
    <PaymentType>plačilo s plačilnim nalogom</PaymentType>
  </SubDtls>

```

7.6 Primer e-povratnice

V nadaljevanju je podan primer e-povratnice v XML obliki, s katero podjetje ZELENA DELAVNICA podjetju MODRA DELAVNICA D.O.O. sporoča, da je njena e-prijava sprejeta (ref_status =1). Podatki o obeh subjektih so navedeni v poglavju 7.1 Podatki v primerih e-dokumentov. Podatki o vrsti dokumenta navajajo e-povratnico (<doc_type>0001</doc_type>) kot odgovor na prejeto e-prijava na prejemanje e-računov (<ref_doc_type>0003</ref_doc_type>).

Primer XML zapisa:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<package pkg_type="status" xmlns="hal:icl:01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<timestamp>2011-08-9T16:12:55</timestamp>
  <envelope>
    <sender>
      <name>ZELENA DELAVNICA</name>

```

```

    <sender_eddress>
      <sender_agent>ABANSI20XXX</sender_agent>
      <sender_mailbox>SI56051000000270409</sender_mailbox>
    </sender_eddress>
  </sender>
  <receiver>
    <name>MODRA DELAVNICA D.O.O.</name>
    <receiver_eddress>
      <receiver_agent>LJBASI20XXX</receiver_agent>
      <receiver_mailbox>SI560212345678901234</receiver_mailbox>
    </receiver_eddress>
  </receiver>
  <doc_data>
    <doc_type>0001</doc_type>
    <doc_type_ver>01</doc_type_ver>
    <doc_id>STSE00000000003</doc_id>
    <external_doc_id>ESTSE00000000003</external_doc_id>
    <timestamp>2011-08-09T16:11:34.10</timestamp>
  </doc_data>
  <status_data>
    <ref_doc_type>0003</ref_doc_type>
    <ref_doc_id>GEN000000000002</ref_doc_id>
    <ref_ext_id>EGEN000000000002</ref_ext_id>
    <ref_status>1</ref_status>
    <msg_code>0000</msg_code>
    <originator>ABANSI20XXX</originator>
  </status_data>
</envelope>
</package>

```

7.7 Primer dostavnice

V nadaljevanju je podan primer dostavnice v XML obliki, s katero centralni procesor (Bankart d.d.) obvešča banko (LJBASI20XXX) o uspešni dostavi izjave izdajatelja za vključitev v Sistem e-račun.

Primer XML zapisa:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" ?>
<package pkg_type="status" xmlns="hal:icl:01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <timestamp>2011-04-28T16:12:55</timestamp>
  <envelope>
    <sender>

```

```
<name>Bankart d.d.</name>
<sender_eddress>
  <sender_agent>BNKTSI2DICL</sender_agent>
  <sender_mailbox>SI5600000000000098</sender_mailbox>
</sender_eddress>
</sender>
<receiver>
  <name>LJBASI20XXX</name>
  <receiver_eddress>
    <receiver_agent>LJBASI20XXX</receiver_agent>
    <receiver_mailbox>SI56010000000200097</receiver_mailbox>
  </receiver_eddress>
</receiver>
<doc_data>
  <doc_type>0099</doc_type>
  <doc_type_ver>01</doc_type_ver>
  <doc_id>STS0000000000001</doc_id>
  <external_doc_id>ESTS0000000000001</external_doc_id>
  <timestamp>2011-04-28T16:11:34.10</timestamp>
</doc_data>
<status_data>
  <ref_doc_type>0004</ref_doc_type>
  <ref_doc_id>GEN0000000000001</ref_doc_id>
  <ref_ext_id>EGEN0000000000001</ref_ext_id>
  <ref_status>0</ref_status>
  <msg_code>0009</msg_code>
  <originator>BNKTSI2DICL</originator>
</status_data>
</envelope>
</package>
```

