

## Specifikacija vmesnika za izmenjavo e-računov v elektronski banki Hal E-Bank in sistemu Hal E-Invoices/ICL

Zgodovina sprememb dokumenta			
Različica	Status/Spremembe	Datum	Avtor
0.1	Prva različica	28.1.2011	Halcom
0.2	Dopolnitve opisov shem	20.09.2011	Halcom
0.3	Dopolnitev opisa »amount« (točka 3.3.), sprememba glede dig. podpisa e-prijave (točka 5.2), dodani točki 7 in 8.	2.11.2011	Halcom
0.4	Dopolnitev Uparjanja ovojnic (točka 3.6.1)	12.03.2012	Halcom
1.0	Podpora novim tipom dokumentov, e-slog 1.6.1.	7.2.2017	Halcom

## Kazalo vsebine

<b>1</b>	<b>Uvod</b>	<b>4</b>
1.1	O dokumentu	5
1.2	Ciljna publika	5
1.3	Terminologija in kratice	7
<b>2</b>	<b>Splošno o izmenjavi dokumentov</b>	<b>10</b>
2.1	E-račun in ostali dokumenti	10
2.2	Ovojnica	11
2.3	Digitalni podpis s kvalificiranim digitalnim potrdilom	11
2.4	Oblikovanje datotek	12
2.5	Opis formata ovojnice in dokumentov	12
<b>3</b>	<b>Ovojnica</b>	<b>14</b>
3.1	Podatki za usmerjanje	16
3.1.1	Podatki za identifikacijo pošiljatelja	16
3.1.2	Podatki za identifikacijo prejemnika	17
3.2	Podatki o izvoru dokumenta	19
3.3	Podatki za plačilo	20
3.3.1	Podatki za identifikacijo osebk	25
3.4	Podatki o osnovnem dokumentu	29
3.5	Podatki o prilogah	32
3.6	Uparjanje ovojnic in tipov dokumentov	33
3.6.1	Uparjanje ovojnic	34
3.6.2	Uparjanje ovojnic s pripadajočimi prilogami	35
<b>4</b>	<b>E-račun</b>	<b>36</b>
4.1	Uvoz e-računov z ovojnico	36
4.2	Uvoz e-računov v formatu enostavni račun e-SLOG 1.6.1	37
4.2.1	Preslikava podatkov iz e-SLOG v ovojnico	37
4.3	Posredovanje e-računov v e-banko za fizične osebe	40
4.3.1	Prikaz e-računa za fizične osebe	41
4.3.2	Omejitev formata e-računa	41
4.4	Prikaz (videz) e-računa	41
4.5	Uporaba E-računov v Hal E-Bank	41

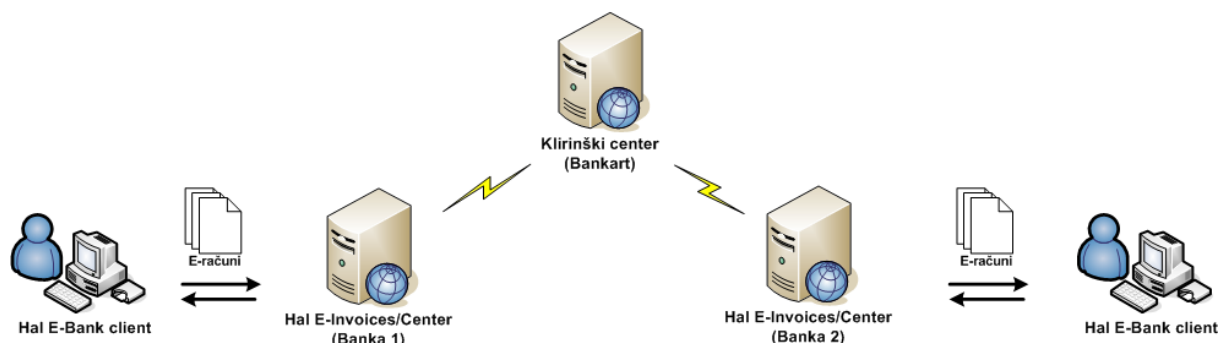
4.5.1	Uvoz E-računov v Hal E-Bank/Personal, Corporate .....	42
4.5.2	Izvoz e-računov iz Hal E-Bank .....	42
4.5.3	Avtomatizacija izmenjave e-računov med Hal E-Bank in ERP sistemi podjetja .....	42
<b>5</b>	<b>E-prijava in e-odjava na prejem e-računov .....</b>	<b>43</b>
5.1	Posredovanje e-prijav/e-odjav na e-račune .....	43
5.2	Vsebina e-prijave/e-odjave (priloga splošne ovojnice).....	44
<b>6</b>	<b>E-povratnica.....</b>	<b>50</b>
6.1	Vsebina e-povratnice (priloga statusne ovojnice) .....	50
<b>7</b>	<b>Dostavnica .....</b>	<b>52</b>
<b>8</b>	<b>Statusna ovojnica .....</b>	<b>53</b>
<b>9</b>	<b>Reference.....</b>	<b>58</b>

## 1 Uvod

---

Sistem E-račun omogoča izmenjavo e-dokumentov med izdajatelji in prejemniki e-dokumentov preko (med)bančne infrastrukture. V primeru, da sta izdajatelj in prejemnik e-dokumentov komitenta iste banke, se izmenjava izvede interno, v okviru banke. V primeru, da sta izdajatelj in prejemnik e-dokumentov komitenta različnih bank, izmenjava oz. usmerjanje e-dokumentov vključuje posredovanje e-dokumentov preko klirinškega centra (Bankart). Sistem E-račun omogoča tako izmenjavo e-računov kot tudi drugih tipov dokumentov (e-prijava/e-odjava, e-povratnica, e-predračun, e-opomin, e-dobropis, e-bremepis, e-dobavnica, e-naročilnica).

**Opomba:** Tipi dokumentov e-predračun, e-opomin, e-dobropis, e-bremepis, e-dobavnica, e-naročilnica veljajo šele z uvedbo podpore novih tipov v 2017.



Slika 1: Izmenjava e-dokumentov preko (med)bančne infrastrukture

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

**Elektronska banka Hal E-Bank v povezavi s sistemom E-račun IZDAJATELJEM računov omogoča:**

- uvoz in pošiljanje e-dokumentov ter e-povratnic komitentom poslovne banke, vključene v sistem E-račun,
- preverjanje pravilnosti formata e-dokumenta na osnovi e-računske ovojnice,
- digitalni podpis e-dokumenta na osnovi e-slog priloge,
- ročno pripravo e-računov / e-dokumentov neposredno v elektronski banki.

**Elektronska banka Hal E-Bank v povezavi s sistemom E-račun PREJEMNIKOM računov omogoča:**

- prejemanje in izvoz e-računov ter e-prijav/e-odjav komitentom poslovne banke, vključene v sistem E-račun,
- pripravo plačilnega naloga na podlagi prejetega e-računa z enim klikom,
- preverjanje veljavnosti digitalnega podpisa e-računov.
- Prijave/odjave na prejemanje e-računov

Funkcionalnosti izmenjave e-računov skozi e-bančne poti so vgrajene v vse tri glavne produkte družine Hal E-Bank:

- **Hal E-Bank/Personal** - enouporabniška različica,
- **Hal E-Bank/Corporate** - večuporabniška različica,
- **Hal E-Bank/B2B** - večuporabniška različica za avtomatsko izmenjavo podatkov.

## **1.1 O dokumentu**

Ta dokument definira vmesnik med sistemom Hal E-Bank in poslovnimi informacijskimi sistemi (v nadaljevanju ERP) na strani izdajateljev in prejemnikov e-računov, udeležencev sistema E-račun. Podan je opis sintakse in semantike dokumentov, ki se izmenjujejo med udeleženci in Hal E-Bank, ter pravila za izmenjavo. Vse navedeno velja za Hal E-Bank od različice 16.1.0 dalje. Pri tem velja, da je klientski del sistema Hal E-Bank nameščen pri udeležencih.

Dokument je razdeljen na naslednje dele:

- splošni opis izmenjave e-računov in ostalih dokumentov,
- opis formata ovojnic,
- opis procesa uvoza in izvoza e-računov v Hal E-Bank,
- opis e-prijave/e-odjave o prejemanju e-računov,
- opis e-povratnice.

## **1.2 Ciljna publika**

Dokument je namenjen razvijalcem pri podjetjih, ki bodo izdajala ali prejemale e-račune.

Dokument vsebuje informacije v zvezi s komunikacijo med udeleženci in sistemom E-račun ter opis osnovnih postopkov. Informacije, ki niso neposredni del vmesnika, omogočajo razvijalcem lažje razumevanje sistema.

### 1.3 Terminologija in kratice

Oznaka	Opis
Hal E-Bank	Elektronska banka za pravne osebe, ki jo razvija podjetje Halcom d.d. in poleg funkcionalnosti, povezanih s plačilnim prometom, vsebuje tudi funkcionalnosti izdaje in prejema e-računov. Uporabnikom je bolj znana pod tržnimi imeni poslovnih bank, na primer Proklik, Abacom, E-bank, MULTI SKB NET, PROSPLETPlus ...
Hal E-Invoices	Programska rešitev, ki omogoča izmenjavo elektronskih dokumentov po e-bančnih poteh in preko klirinškega centra.
ERP	Enterprise Resource Planning. V tem dokumentu mišljen kot skupno ime za računovodske in finančne sisteme na strani izdajateljev ter prejemnikov.
Udeleženci sistema	Skupno ime za udeležence sistema E-račun. Gre za podjetja, izdajatelje in prejemnike e-računov, ki so vključeni v sistem izmenjave e-računov skozi bančne kanale.
Ovojnica	<p>Del osnovnega dokumenta, ki je primarno namenjen usmerjanju v okviru sistema E-račun. Ovojnica je v formatu XML in ima točno določeno sintakso in semantiko.</p> <p>Poznamo 3 tipe ovojnic: ovojnico za e-račun, splošno ovojnico, statusno ovojnico. Posameznemu tipu osnovnega dokumenta pripada točno določen tip ovojnice.</p>

Oznaka	Opis
Osnovni dokument	<p>Tip dokumenta, ki se izmenjuje med udeleženci sistema E-račun. Osnovni dokument je lahko sestavljen iz naslednjih elementov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ovojnica, ki je namenjena prvenstveno usmerjanju dokumenta</li> <li>- priloga XML, ki je namenjena prejemniku za avtomatsko obdelavo dokumenta (format XML ali format za elektronsko obdelavo podatkov, za katerega sta se dogovorila poslovna subjekta - izdajatelj in prejemnik)</li> <li>- ostale priloge (v medbančno dogovorjenem formatu), ki so namenjene prenosu dodatnih informacij med izdajateljem in prejemnikom</li> </ul> <p>Poznamo 3 tipe osnovnih dokumentov, ki se izmenjujejo med udeleženci sistema E-račun: e-račun, e-povratnica, e-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov.</p>
E-račun	Račun, zapisan v elektronski obliki. V sistemu E-račun se izmenjuje s pomočjo ovojnice za e-račun.
E-dokument	Dokument iz nabora vseh tipov dokumentov na osnovi e-računske ali splošne ovojnice.
E-povratnica	Elektronski dokument, s katerim prejemnik določenega osnovnega dokumenta potrdi ali zavrne pravilnost osnovnega dokumenta. V sistemu E-račun se izmenjuje s pomočjo statusne ovojnice. Pošiljanje e-povratnice je opsijsko.
E-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov	<p>Elektronski dokument, s katerim se prejemnik e-računov prijavi na prejemanje e-računov ali odjavi od prejemanja e-računov pri določenem izdajatelju e-računov. V sistemu E-račun se izmenjuje s pomočjo splošne ovojnice.</p> <p>V skladu s 84. členom ZDDV mora prejemnik računov s prijavo pri izdajatelju soglašati, da želi prejemati račune v e-obliki.</p>



Oznaka	Opis
Davčna številka	<p>V Sloveniji se za davčne namene uporabljata davčna številka / identifikacijska številka za DDV / Creditor Identifier (po SEPA). Razlika med davčno številko in identifikacijsko številko za DDV je opredeljena v drugem odstavku 59. člena ZDDV, kjer je določeno, da je identifikacijska številka za DDV davčna številka s predpono SI. Creditor identifier (po SEPA) je opredeljen na spletni strani Evropskega sveta za plačila (EPC)</p> <p><a href="http://www.europeanpaymentscouncil.eu/knowledge_bank_detail.cfm?documents_id=161">http://www.europeanpaymentscouncil.eu/knowledge_bank_detail.cfm?documents_id=161</a></p>

## 2 Splošno o izmenjavi dokumentov

---

V nadaljevanju je predstavljenih nekaj osnovnih konceptov, ki so osnova za razumevanje delovanja izmenjave dokumentov v sistemu E-račun.

Izdajatelj e-dokumenta je pravna oseba, ki izdaja e-dokumente in ima s prejemnikom e-dokumenta sklenjeno poslovno razmerje. Pri tem je potrebno upoštevati, da lahko izdajatelj posreduje e-dokumente v sistem E-račun preko 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.

### 2.1 E-račun in ostali dokumenti

Poleg e-računov se preko sistema E-račun izmenjujejo tudi drugi dokumenti, povezani z e-računi. Osnovni dokumenti, ki se izmenjujejo med udeleženci sistema E-račun, so tako:

- e-račun,
- e-povratnica,
- e-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov.

Na novo se v sistem v 2017 vpeljujejo dokumenti:

- e-predračun (ovojnica e-računa)
- e-opomin (ovojnica e-računa)
- e-dobropis (splošna ovojnica)
- e-bremepis (splošna ovojnica)
- e-dobavnica (splošna ovojnica)
- e-naročilnica (splošna ovojnica)

Osnovni dokumenti vključujejo ovojnico, ki je namenjena usmerjanju dokumentov v okviru sistema E-račun, brez potrebe po vpogledu v samo vsebino dokumenta.

Poleg navedenih dokumentov sistem E-račun definira tudi dostavnico, ki je informacija o (ne)dostavi osnovnega dokumenta na opredeljeni naslov prejemnika. Posredovanje dostavnice do pošiljatelja osnovnega dokumenta je stvar politike banke pošiljatelja.

## 2.2 Ovojnica

Na svetu obstaja veliko standardov za zapis e-računa: nacionalni standardi, standardi, vezani na branžo (farmacija, avtomobilska industrija), ter standardi različnih svetovnih združenj (npr. BMS, TBG5, RosettaNet in številni drugi). Uporabljeni standard je dogovor med izdajateljem in prejemnikom e-računov, zato sistem za izmenjavo e-računov med poslovnimi subjekti ne predpisuje oblike zapisa samega e-računa.

Edini predpisani standard v okviru sistema za izmenjavo e-računov je struktura ovojnice. Ovojnica v sistemu E-račun igra podobno vlogo kot pisemska ovojnica v papirnem svetu, saj omogoča, da se e-račun, zapisan v poljubni obliki, prenese po e-bančnih poteh od izdajatelja k prejemniku kot priloga ovojnice. Ovojnica vsebuje vse potrebne podatke za usmerjanje e-računa, da se lahko priloge izvozi in da se na podlagi prejetega e-računa pripravi plačilni nalog. Podrobna vsebina ovojnice je razložena v naslednjem poglavju.

Posamezen tip dokumenta zahteva točno določen tip ovojnice, in sicer:

- ovojnica za e-račun (za izmenjavo e-računov, e-opominov, e-predračunov),
- splošna ovojnica (za izmenjavo e-prijav/e-odjav, e-dobropis, e-bremepis, e-naročilnica, e-dobavnica),
- statusna ovojnica (za izmenjavo dostavnice in e-povratnice).

Vsi trije tipi ovojnic imajo določene skupne segmente (podatki za usmerjanje, podatki o izvoru dokumenta, podatki o prilogah), medtem ko so določeni segmenti specifični za posamezen tip ovojnice (podatki za plačilo - v ovojnici za e-račun, podatki o osnovnem dokumentu - v statusni ovojnici).

Pri usmerjanju ovojnice je ključni podatek e-naslov pošiljatelja in prejemnika dokumenta, ki ga sestavljata dva podatka:

- BIC koda banke pošiljatelja oz. prejemnika
- IBAN številka transakcijskega računa pošiljatelja oz. prejemnika

Navedba obeh podatkov v ovojnici je obvezna.

## 2.3 Digitalni podpis s kvalificiranim digitalnim potrdilom

Slovenska zakonodaja, točneje Zakon o DDV (krajše ZDDV), predpisuje, da morajo biti elektronski računi digitalno podpisani s kvalificiranim digitalnim potrdilom. Glede na to, da je lahko implementacija lastne infrastrukture za digitalni podpis za marsikaterega izdajatelja zelo zahtevna, je digitalni podpis e-računov mogoč ob uvozu v Hal E-Bank. Ob uvozu se e-računi samodejno podpišejo z digitalnim potrdilom na pametni kartici, če digitalni podpis na e-računu še ne obstaja in je e-račun v XML formatu. Podpis je mogoč samo z veljavnim kvalificiranim digitalnim potrdilom, ki je veljaven vsaj še 48 ur.

## 2.4 Oblikovanje datotek

Udeleženci sistema si izmenjujejo e-račune in druge dokumente v sistemu E-račun v obliki datotek. Posamezna datoteka vsebuje:

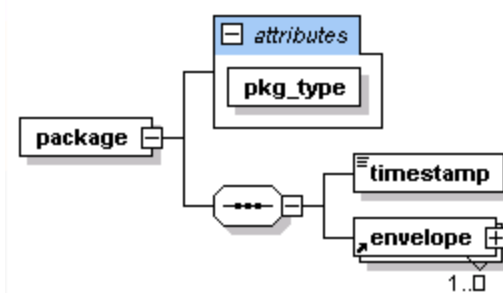
- eno ali več ovojnic istega tipa (t.i. paket) ali
- posamezno prilogo iz posamezne ovojnice

Pri tem morajo udeleženci upoštevati omejitev maksimalnega števila ovojnic v posamezni datoteki. Privzeta omejitev je največ 1000 ovojnic v posamezni datoteki.

Format datotek z ovojnicami je opisan v Tabela 1.

Tabela 1: 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 ovojnic v paketu, ki je lahko: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <code>»invoice«</code> - za pakete ovojnic e-računov;</li> <li>- <code>»status«</code> - za pakete statusnih ovojnic;</li> <li>- <code>»general«</code> - za pakete splošnih ovojnic.</li> </ul>		Z
<code>+timestamp</code>	Datum in čas nastanka	Datum in čas kreiranja datoteke paketa 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. Pojava elementa: [1..n]		Z



Slika 2: Osnovna struktura paketa ovojnic

## 2.5 Opis formata ovojnice in dokumentov

V nadaljevanju sledi podrobnejši opis formata ovojnice, e-računa in drugih dokumentov, predstavljen v obliki tabel. Načeloma vsaka vrstica v tabelah z opisi dokumentov pomeni eno XML oznako. Spodnja tabela 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. nivoji elementov so opredeljeni s +
Naziv elementa	vsebina polja
Opis	pojasnitev vsebine polja, z eventualno navedbo vrednosti
Dolžina	število znakov
Z/O	Z - polje je zahtevano, O - polje je opcijsko

Pri prikazih strukture ovojnice, e-računa in drugih dokumentov na sliki so obvezni elementi prikazani s polno, opcijski pa s prekinjeno črto.

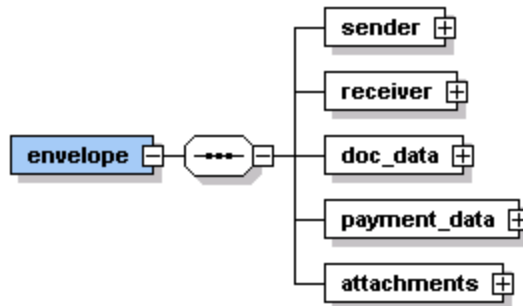
### 3 Ovojnica

---

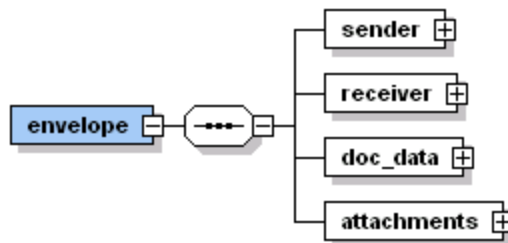
Posredovanje e-računov in drugih dokumentov preko Hal E-Bank temelji na konceptu ovojnice. Ovojnica je neodvisna od formata vsebovanih e-računov oziroma dokumentov in se loči le glede na tip dokumenta. V sistemu E-račun obstajajo trije tipi ovojnica:

- **Ovojnica za e-račun**, določena s shemo »icl\_eb\_package\_invoice.xsd« (vključuje tudi shemo z definicijami tipov), 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**, določena s shemo »icl\_eb\_package\_general.xsd« (vključuje tudi shemo z definicijami tipov), je namenjena posredovanju različnih vrst dokumentov, med drugim tudi 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**, določena s shemo »icl\_eb\_package\_status.xsd« (vključuje tudi shemo z definicijami tipov), je namenjena posredovanju povratnih informacij, s katerimi se posredujejo informacije o uspešnosti dostave dokumentov prejemniku oz. informacije o uspešnosti obdelave 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 opcijsko podatke o prilogah.

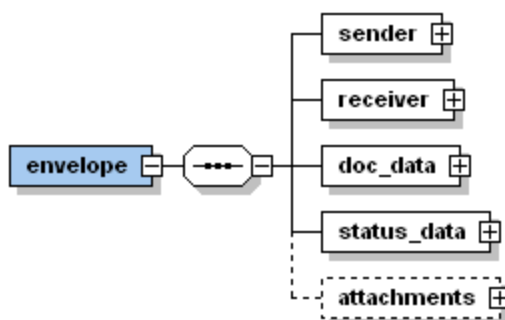
Osnovna struktura ovojnica, ki opredeljuje posamezne podatkovne segmente, je prikazana na slikah od Slika 3 do Slika 5.



Slika 3: Osnovna struktura ovojnice za e-račun



Slika 4: Osnovna struktura splošne ovojnice



Slika 5: Osnovna struktura statusne ovojnice

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 osnovnem dokumentu <status\_data>. Posamezni segmenti podatkov so opisani v nadaljevanju.

V vseh shemah za ovojnico se uporablja namespace "hal:icl:01".

### 3.1 Podatki za usmerjanje

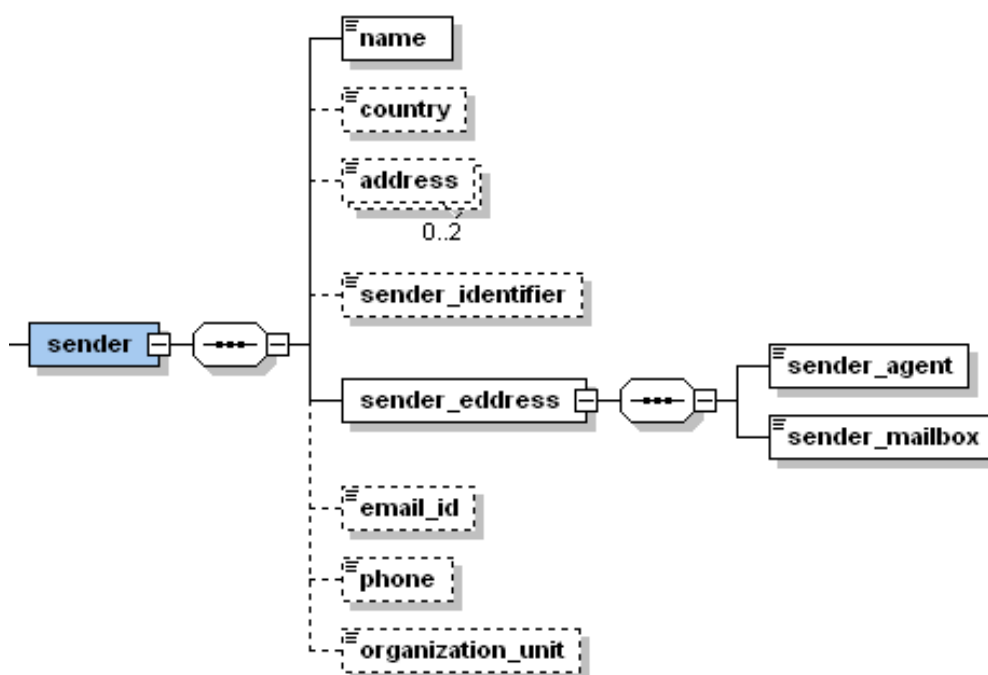
Podatki za usmerjanje so sestavljeni iz dveh segmentov:

- podatki za identifikacijo pošiljatelja
- podatki za identifikacijo prejemnika

#### 3.1.1 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 6. Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v Tabela 3.



Slika 6: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja

Tabela 3: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžin a	Z/O
+sender	Podatki za identifikacijo pošiljatelja			Z

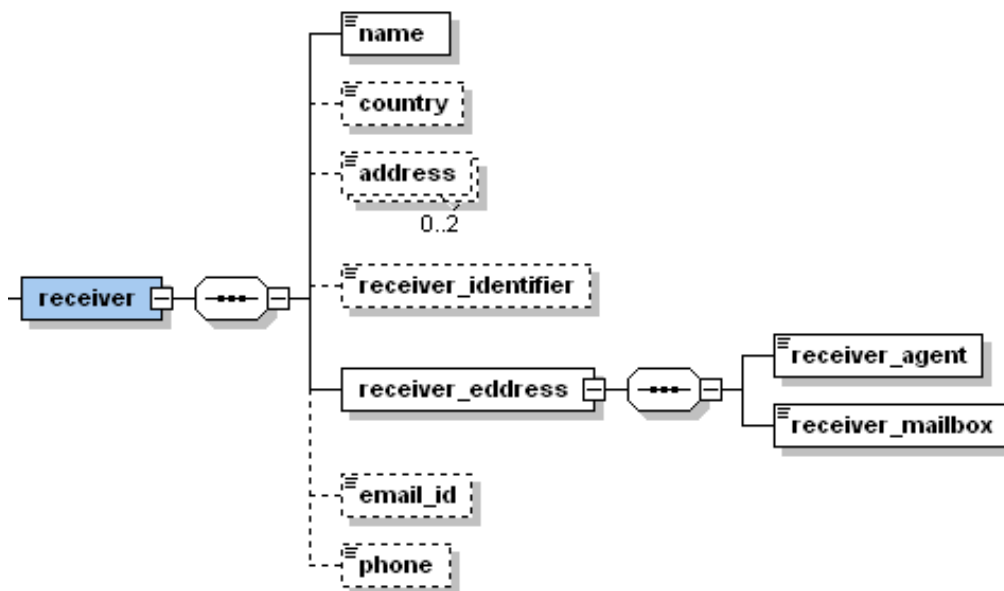


Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++name	Naziv pošiljatelja	Naziv pošiljatelja.	70 mest	Z
++country	Oznaka države pošiljatelja	Dvomesna oznaka države pošiljatelja (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "SI")  V polje se vpišejo črke.	2 mesti	O
++address	Naslov pošiljatelja	Element se 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). Preverjanje kontrolne številke lahko izvaja pošiljatelj.  Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).  Primer za Slovenijo: SI56ZZZ12345678	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 e-računa. Podatek se navaja, ko ima pošiljatelj razvejano mrežo prodajnih enot, v okviru katerih izdaja račune.	35 mest	O

### 3.1.2 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 7. Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v Tabela 4.



Slika 7: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo prejemnika

Tabela 4: Segment ovojnice s podatki za identifikacijo pošiljatelja

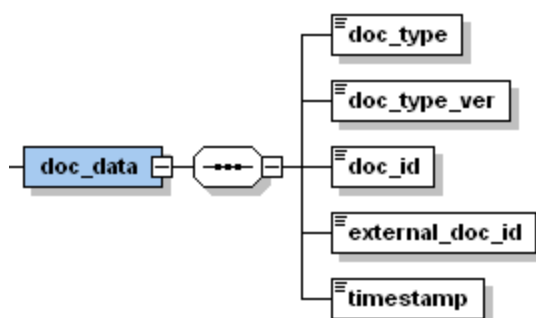
Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžin a	Z/O
<code>+receiver</code>	Podatki za identifikacijo prejemnika			Z
<code>++name</code>	Naziv prejemnika	Naziv prejemnika.	70 mest	Z
<code>++country</code>	Oznaka države prejemnika	Dvomestna oznaka države prejemnika (po ISO3166, primer: za Slovenijo se vpiše vrednost "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	0
++receiver_identifier	ID za DDV / DŠ / Creditor ID (po SEPA)	Identifikator za DDV / davčna številka pošiljatelja / Creditor ID (po SEPA). Preverjanje kontrolne številke lahko izvaja pošiljatelj.  Referenčni dokument: creditor identifier overview (verzija 1.8, epc262-08).  Primer za Slovenijo: SI56ZZZ12345678	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 dokumenta	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

### 3.2 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 8. Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v Tabela 5.



Slika 8: Segment ovojnice s podatki o izvoru dokumenta

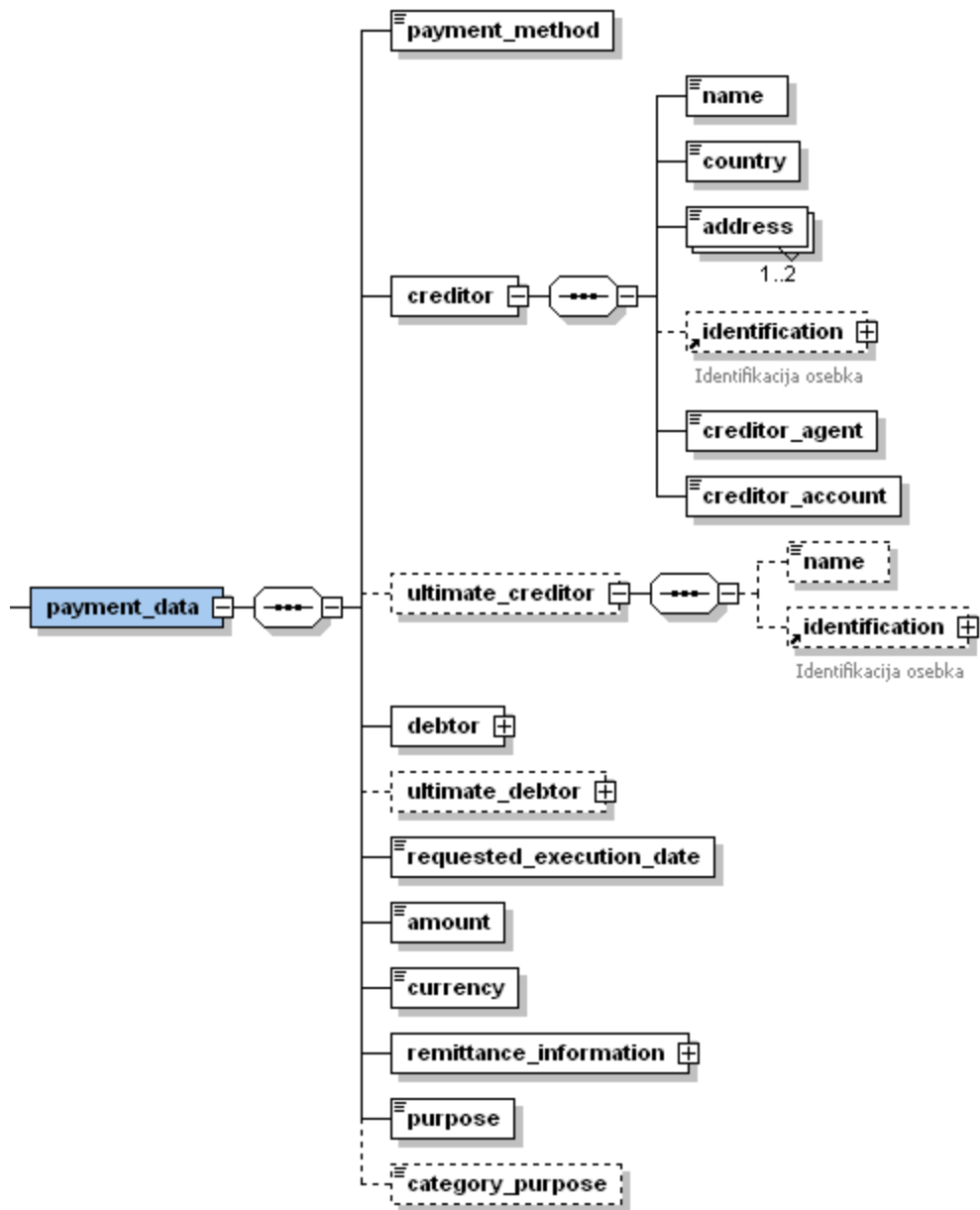
Tabela 5: Segment ovojnice s podatki o izvoru dokumenta

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

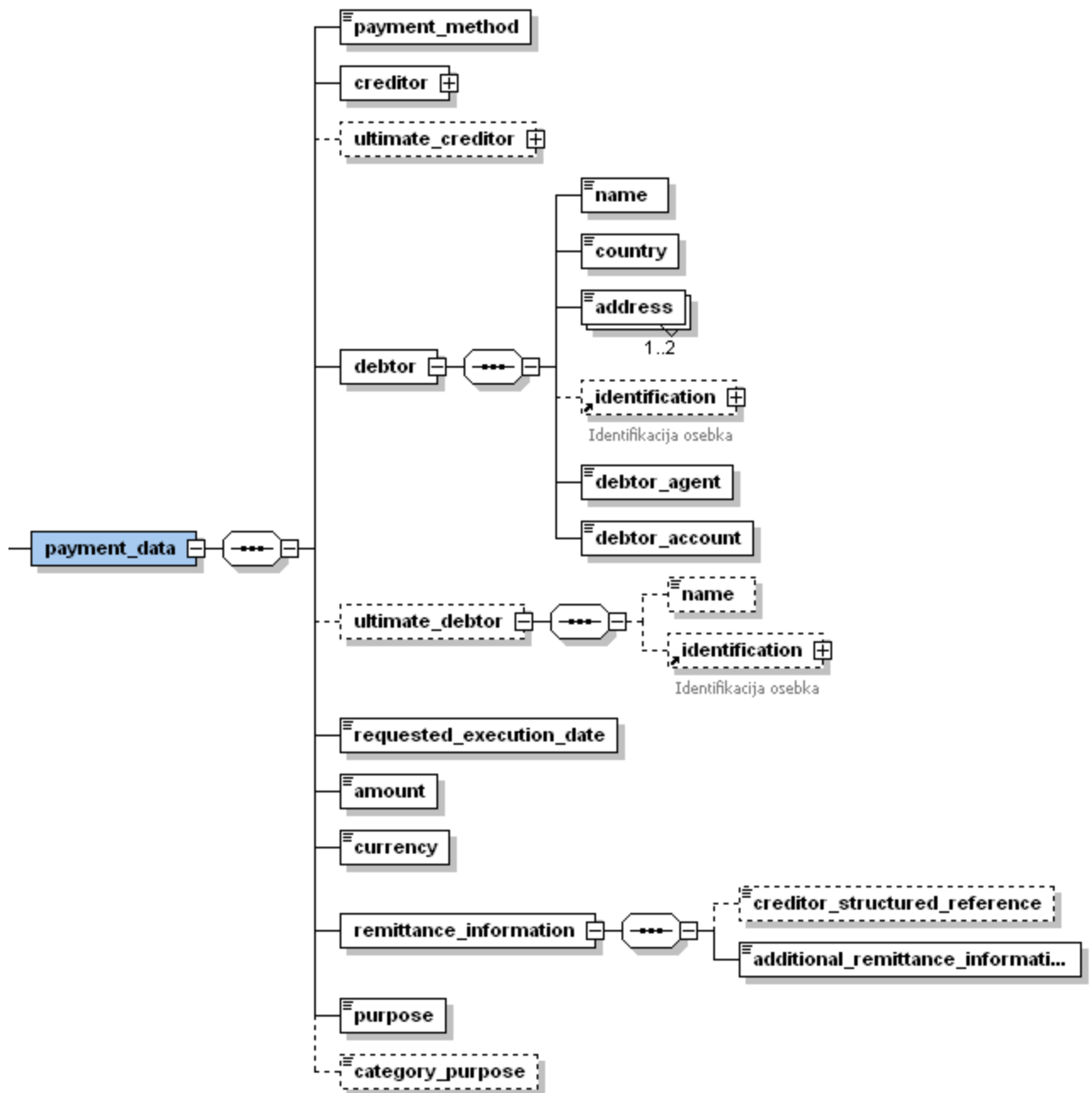
### 3.3 Podatki za plačilo

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

Strukturo segmenta ovojnice s podatki za plačilo prikazuje Slika 9 in Slika 10. Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v Tabela 6.



Slika 9: Segment ovojnice s podatki za plačilo (1. del)



Slika 10: Segment ovojnice s podatki za plačilo (2. del)

**Tabela 6: 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	Dvomestna 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 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

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 poštno 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 osebk«		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 osebk«		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 2 decimalni mesti, ločeni z decimalno piko. Zneski z - (minus) - negativni zneski (npr. za dobropis) NISO dovoljeni!  Primer: 999999999.99	11 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

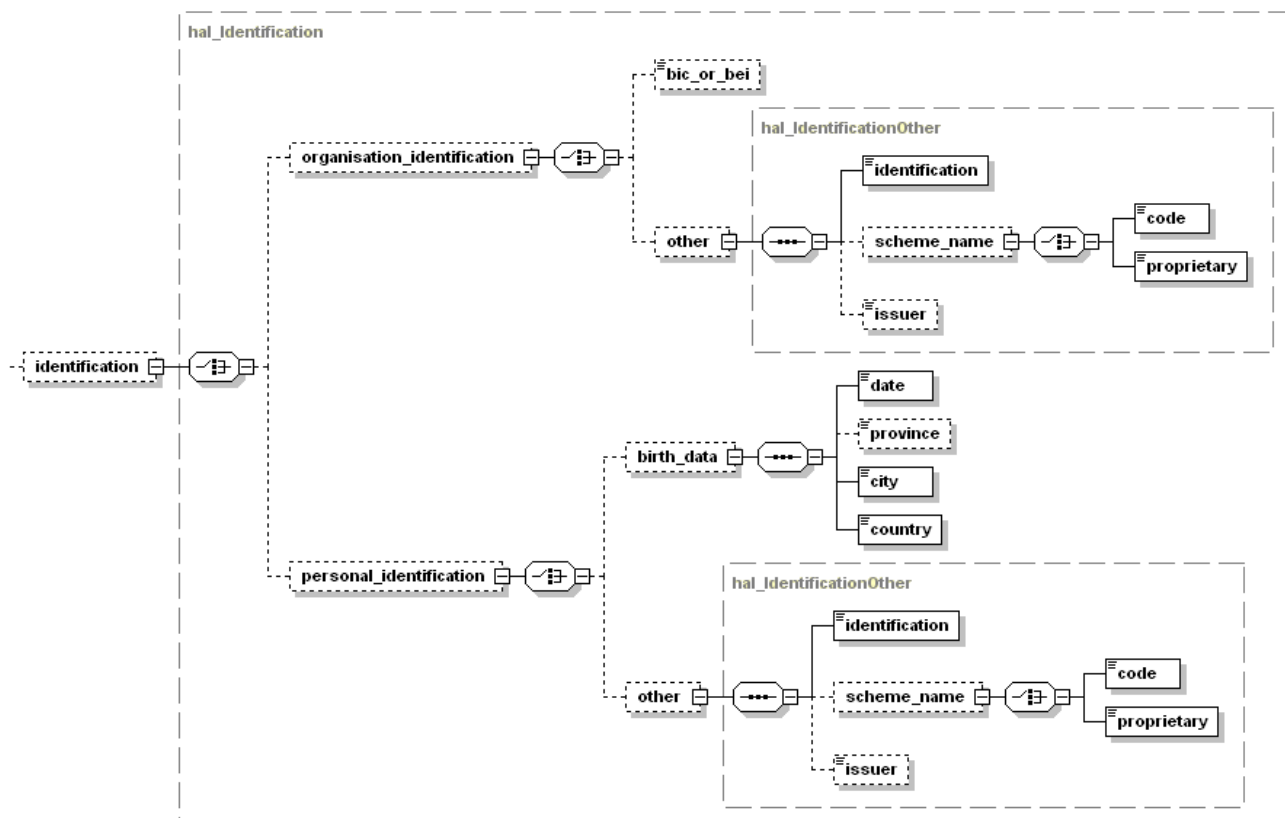


Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžin a	Z/O
+++additional_remit tance_information	Dodatni podatki o nakazilu	Dodatni podatki o nakazilu.  V primeru, da je podana tudi Strukturirana referenca, je dolžina omejena na 35 znakov.	140 mest	Z
++purpose	Koda namena	Koda namena, v skladu z ISO šifrantom.	4 mesta	Z
++category_purpose	Kategorija namena	Koda kategorije namena, v skladu z ISO šifrantom.	4 mesta	O

### 3.3.1 Podatki za identifikacijo osebk

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

Strukturo podatkov za identifikacijo osebk prikazuje Slika 11. Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v Tabela 7.



Slika 11: Podatki za identifikacijo osebk

Tabela 7: Podatki za identifikacijo osebk

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+++identification	Identifikacija osebk			0
+++organisation_identification	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 (<a href="http://www.iso20022.org/External_Code_Lists_and_DSS.page">http://www.iso20022.org/External_Code_Lists_and_DSS.page</a>).</p> <p>Vrednosti šifranta (nabor vedno preverite na spletni strani ISO):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BANK - enolična oznaka poslovnega razmerja komitenta in banke, ki jo določi banka</li> <li>- CUST - številka določena komitentu s strani izdajatelja</li> <li>- DUNS - enolična številka po Dun&amp;Bradstreet za identifikacijo organizacije</li> <li>- EMPL - številka dodeljena zaposlenemu s strani uradnega registra</li> <li>- GS1G - številka določena po pravilih organizacije GS1</li> <li>- TXID - številka dodeljena s strani davčnega organa,</li> <li>- Kod CBID, CHID, COID, SREN, SRET (RB6.0 nov. 2011)</li> </ul> <p>shema v Hal E-bank še ne podpira, lahko se jih vnese pod ostalo (proprietary).</p> <p>-</p> <p>Primer: Koda se nastavi na vrednost »TXID«, v kolikor se bo v polje »identification« vpisala davčna številka.</p> <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>.</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	Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »organisation_identification«.		O

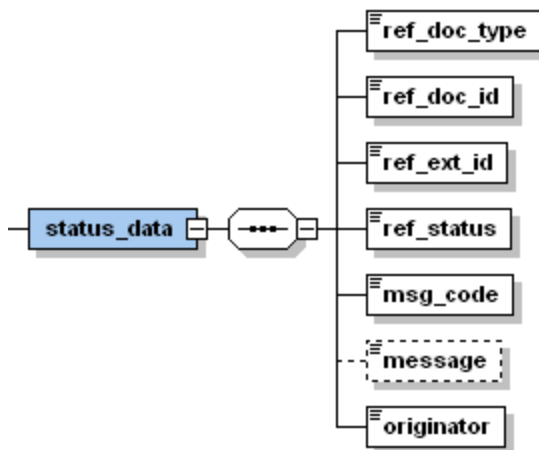
Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+++++birth_data	Datum in kraj rojstva	Rojstni podatki fizične osebe. Polje vsebuje pod-elemente, opisane v nadaljevanju.  Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »other«.		0
+++++date	Datum rojstva	Datum rojstva v ISO formatu.	ISO datum	Z
+++++province	Regija rojstva	Regija rojstva.	35 mest	0
+++++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	Druga identifikacija, ki omogoča vnos identifikacije in »Izdajatelja dokumenta«. Polje ima pod-elemente, opisane v nadaljevanju.  Pojavitev tega elementa se izključuje s pojavitvijo elementa »birth_data«.		0
+++++identification	Identifikacija	Unikatna in nedvoumna identifikacija (npr. številka potnega lista).	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, podane s kodo, ki je definirana po ISO šifrantu ExternalPersonIdentification1Code (<a href="http://www.iso20022.org/External_Code_Lists_and_DSS.page">http://www.iso20022.org/External_Code_Lists_and_DSS.page</a>).</p> <p>Vrednosti šifranta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ARNU - registrska številka nerezidenta določena s strani uradnega registra</li> <li>- CCPT - številka potnega lista</li> <li>- CUST - številka določena komitentu s strani izdajatelja</li> <li>- DRLC - številka vozniškega dovoljenja</li> <li>- EMPL - številka dodeljena zaposlenemu s strani uradnega registra</li> <li>- NIDN - nacionalna identifikacijska številka</li> <li>- SOSE - številka socialnega zavarovanja določena s strani uradne avtoritete</li> <li>- TXID - davčna identifikacijska številka dodeljena s strani davčnega organa</li> </ul> <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. Podane 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	<p>Izdajatelj identifikacije, zapisane v elementu »identification«, zgoraj.</p>	35 mest	O

### 3.4 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 12. Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v Tabela 8.



Slika 12: Statusna ovojnica - segment s podatki o osnovnem dokumentu

Tabela 8: Segment ovojnice s podatki o osnovnem 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 pošiljateljev identifikator osnovnega dokumenta.  Vrednost v polju mora biti enaka oznaki externa_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 (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 - zavrjen (osnovni dokument je dostavljen, vendar zavrjen 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 zavrnitve	Razlog 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 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 9.

Tabela 9 Šifrant kod sprejema/zavrnitve

Šifra sporočila	Vsebina sporočila
0000	Dokument je bil uspešno obravnavan: - dostavljen (pri dostavnici) oz. - obdelan (pri e-povratnici).
0014	Podatek o referenci je napačen
0015	Podatki o nazivu prejemnika niso usklajeni z referenco
0019	Napačna referenčna številka

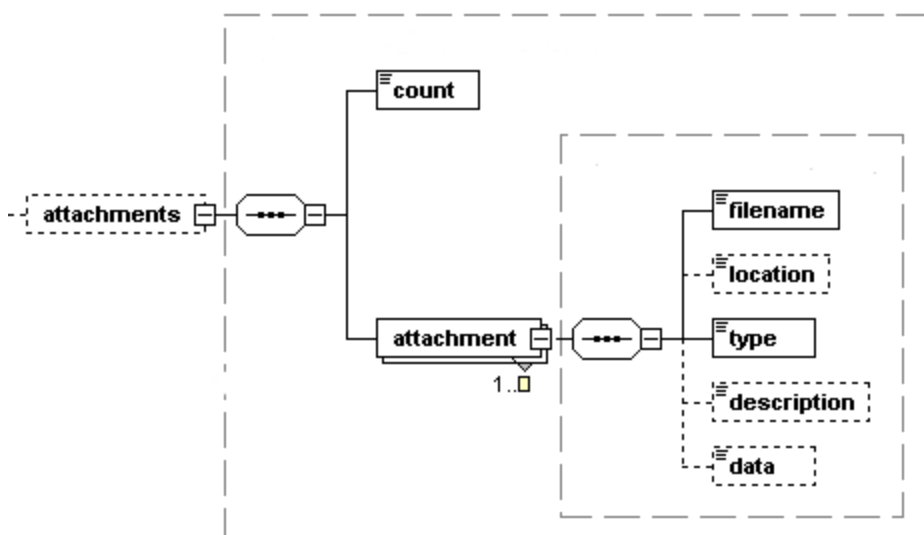
Šifra sporočila	Vsebina sporočila
0020	Drugi razlog - potrebna komunikacija z izdajateljem e-računa
0099	Poljuben opis

### 3.5 Podatki o prilogah

Segment podatkov o prilogah je prisoten v vseh treh tipih ovojnice.

Strukturo segmenta ovojnice s podatki o prilogah prikazuje Slika 13. Pomen posameznih polj je podrobneje opisan v

Tabela 10.



Slika 13: Segment ovojnice s podatki o prilogah

Tabela 10: Segment ovojnice s podatki o prilogah

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+attachments	Podatki o prilogah			0
++count	Število prilog	Število prilog v paketu.	8 mest	Z
++attachment	Priloga			Z
+++filename	Ime priloge	Naziv datoteke - ime posamezne priloge.	100 mest	Z
+++location	Pot do priloge	Pot oziroma mesto, kjer se nahaja	150	0



Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžin a	Z/O
		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.	mest	
+++type	Tip formata priloge	Format datoteke priloge. Primer vsebine: XML, PDF, TXT, itd.	10 mest	Z
+++description	Opis priloge	Opis priloge.	250 mest	O
+++data	Vsebina priloge	Vsebina priloge v base64 formatu zapisa.  Za interno uporabo v elektronski banki.		O

### 3.6 Uparjanje ovojnic in tipov dokumentov

Tip dokumenta za osnovne dokumente, ki jih v sistem ICL pošiljajo udeleženske, je definiran v ovojnici (podatek `doc_type`). Nabor vrednosti za tip dokumenta, ki je opredeljen v ovojnici, je opredeljen v Tabela 11.

Tabela 11: Šifrant tipov dokumentov

Naziv dokumenta	Tip dokumenta (doc_type)	Tip ovojnice (ki je del dokumenta)	Priloge
e-povratnica	0001	statusna ovojnica	e-povratnica v XML-obliki (ni obvezno)
e-račun	0002	ovojnica za e-račun	Zahteve za pravne osebe: e-račun v XML-obliki ali v drugi obliki, dogovorjeni med izdajateljem in prejemnikom do 15 dodatnih prilog Zahteve za fizične osebe: e-račun v e-SLOG različica 1.6 , 1.6.1 pdf (ni obvezno)
e-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov	0003	splošna ovojnica	e-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov v XML-obliki
e-opomin	0005	ovojnica za e-račun	e-račun v e-SLOG različica 1.6 , 1.6.1
e-dobropis	0006	splošna ovojnica	e-račun v e-SLOG različica 1.6 , 1.6.1
e-bremepis	0007	splošna ovojnica	e-račun v e-SLOG različica 1.6 , 1.6.1
e-dobavnica	0008	splošna ovojnica	
e-naročilnica	0009	splošna ovojnica	
e-predračun	0010	ovojnica za e-račun	e-račun v e-SLOG različica 1.6 , 1.6.1

### 3.6.1 Uparjanje ovojnic

Dokumenti v splošni ovojnici (e-prijave, e-odjave) in osnovni ovojnici e-računa se s statusno ovojnico uparijo vedno enako:

Tabela 12: Uparjanje osnovne in statusne ovojnice

Ovojnica osnovnega dokumenta	Statusna ovojnica
doc_data/doc_type	status_data/ref_doc_type
doc_data/doc_id	status_data/ref_doc_id
sender/sender_agent	receiver/receiver_agent
sender/sender_mailbox	receiver/receiver_mailbox

Na enak način se uparja tudi povratnica z dostavnico na povratnico.

### 3.6.2 Uparjanje ovojnic s pripadajočimi prilogami

Za uparjanje prilog z ovojnico je potrebno uporabljati natančno določeno ime datoteke s prilogami, sestavljeno iz identifikatorjev iz ovojnice, ki določajo enoličnost dokumenta:

<BIC4>\_<DOCTYPE>\_<DOCID>.ATT

Tabela 13: Uparjanje priloge z ovojnico

Del imena priloge	Ovojnica osnovnega dokumenta
BIC4	doc_data/doc_type
DOCTYPE	doc_data/doc_type
DOCID	doc_data/doc_id

Primer:

NLBX\_0002\_1N0R01QACB01Y50N.ATT

## 4 E-račun

---

Sistem Hal E-Invoices omogoča preprosto pošiljanje in prejem e-računov / e-dokumentov neposredno v elektronsko banko. V nadaljevanju so podrobno opisane tehnične zahteve za uspešno izmenjavo e-dokumentov ter kratek nabor funkcionalnosti programa Hal E-Bank.

V sklopu 4 E-račun so poglavja opisana za osnovni tip dokumenta e-račun, dejansko pa enako velja tudi za ostale dokumente na osnovi e-slog 1.6 / 1.6.1. priloge, ki se vpeljujejo na novo v sistem v 2017.

Specifično za e-dobropis in e-bremepis velja, da se pri mapiranju (e-slog-ovojnica) payment segment ne mapira, saj se dokumenta izmenjujeta na osnovi splošne ovojnice.

Sistem ponuja več možnosti uvoza e-računov / e-dokumentov:

- uvoz e-računov / e-dokumentov z ovojnico
- uvoz e-računov / e-dokumentov v formatu enostavni račun e-SLOG 1.6 / 1.6.1

Poleg tega Hal E-Bank omogoča tudi ročni vnos e-računov, preko vnosne maske.

### 4.1 Uvoz e-računov z ovojnico

Za pošiljanje E-računa z morebitnimi priponkami je potrebno pripraviti ovojnico za e-račun. Natančna shema ovojnice in seznam potrebnih podatkov sta opisana v poglavju 3.

Referenca na E-račun v obliki e-SLOG 1.6 / 1.6.1 mora biti na prvem mestu priloge ovojnici. V primeru uvoza E-računov z ovojnico se sintaksa E-računa ne preverja, preverja se, če je e-račun v XML obliki podpisan in če ni podpisan, se ga podpiše.

Pri uvozu v Hal E-Bank se določeni podatki iz ovojnice za e-račun nadomestijo, in sicer:

- ID dokumenta banke pošiljatelja (doc\_id);

V polje se vpiše enolična oznaka dokumenta, ki jo avtomatsko določi Hal E-bank ob uvozu.

- datum in čas nastanka (timestamp);

V polje se vpiše datum in čas uvoza v Hal E-Bank.

- podatki za identifikacijo pošiljatelja (sender);
  - o naziv pošiljatelja (name)
  - o naslov pošiljatelja (address)
  - o BIC koda banke pošiljatelja (sender\_agent)

- IBAN pošiljatelja (sender\_mailbox)

V polje se vpišejo podatki o pošiljatelju iz profila uporabnika v Hal E-Bank. V primeru, da se IBAN pošiljatelja iz ovojnice razlikuje od izbranega IBAN v profilu uporabnika, je uporabnik o tem obveščen z obvestilom.

## 4.2 Uvoz e-računov v formatu enostavni račun e-SLOG 1.6.1

Hal E-Bank omogoča neposreden uvoz e-računov v formatu enostavni račun e-SLOG, različica 1.6.1, ki je nastal v okviru Gospodarske zbornice Slovenija [4]. Standard je objavljen na spletnih straneh GZS <https://e-slog.gzs.si/vsebina/e-SLOG-dokumentacija-za-XML-enostavni-ra%C4%8Dun-verzija-16>.

Ovojnica e-računa se ob uvozu računa v e-SLOG formatu generira samodejno, na podlagi vsebine e-SLOG datoteke. Preslikava podatkov iz e-SLOG računa v ovojnico e-računa prikazuje Tabela 14.

Račun v e-SLOG formatu se vključi v ovojnico kot prva priloga. Če e-račun ob uvozu še ni digitalno podpisan, ga klient Hal E-Bank digitalno podpiše s kvalificiranim digitalnim potrdilom po standardu XMLDsig [1]. Če je e-račun predhodno že veljavno podpisan po standardu XMLDsig [1] ali XadES [2], se e-računa ob uvozu dodatno ne podpisuje, ampak se ohrani obstoječi podpis. V primeru uvoza e-računov brez ovojnice pošiljanje dodatnih priponk ni mogoče.

Avtomatsko kreiranje ovojnice za e-račun je omogočeno le ob pogoju, da je izdajatelj isti kot pošiljatelj e-računa. V primeru, da temu ni tako, mora pošiljatelj sam generirati ovojnico, ki je potem skupaj z e-računom uvozi preko Hal E-Bank (glej 4.1).

Postopek poteka v dveh korakih:

- preslikava podatkov iz e-SLOG v ovojnico;
- uvoz e-računa z ovojnico.

### 4.2.1 Preslikava podatkov iz e-SLOG v ovojnico

Tabela 14: Preslikava iz e-računa /e-dokumenta v formatu enostavni račun eSLOG 1.6 v ovojnico za e-račun / splošno ovojnico (v primeru splošne ovojnice ni preslikave za payment\_data segment)

Dokument	E-slog VrstaRacuna	Tip ovojnice	Tip dokumenta
e-račun	380	ovojnica za e-račun	0002
e-opomin	380 ter dodatno <PoljubnoBesedilo> <VrstaBesedila>AAI</VrstaBesedila> <Besedilo> <Tekst1>OPOMIN</Tekst1> <Tekst2>>true</Tekst2> </Besedilo>	ovojnica za e-račun	0005

	</PoljubnoBesedilo>		
e-dobropis	381	splošna ovojnica	0006
e-bremepis	383	splošna ovojnica	0007
e-predračun	325	ovojnica za e-račun	0010

Element v e-SLOG dokumenta	Element v ovojnici
<b>Podatki o vrsti dokumenta:</b> Racun/GlavaRacuna/VrstaRacuna	<b>Tip dokumenta:</b> envelope/doc_data/doc_type
<b>Podatki o izdajatelju računa:</b> /IzdaniRacunEnostavni/Racun/PodatkiPodjetja [NazivNaslovPodjetja/VrstaPartnerja='II']	<b>Podatki za identifikacijo pošiljatelja:</b>
NazivNaslovPodjetja/NazivPartnerja/NazivPartnerja1	/package/envelope/sender/name
NazivNaslovPodjetja/Ulica/Ulica1	/package/envelope/payment_data/creditor/name
NazivNaslovPodjetja/PostnaStevilka	/package/envelope/sender/address
NazivNaslovPodjetja/Kraj	/package/envelope/payment_data/creditor/address
ReferencniPodatkiPodjetja[VrstaPodatkaPodjetja='VA']/PodatekPodjetja	/package/envelope/sender/address
FinancniPodatkiPodjetja/BancniRacun/StevilkaBancnegaRacuna	/package/envelope/sender/sender_identifier
<b>Podatki o prejemniku računa:</b> /IzdaniRacunEnostavni/Racun/PodatkiPodjetja [NazivNaslovPodjetja/VrstaPartnerja='IV']	/package/envelope/sender/sender_address/sender_mailbox
NazivNaslovPodjetja/NazivPartnerja/NazivPartnerja1	/package/envelope/payment_data/creditor/creditor_account
NazivNaslovPodjetja/Ulica/Ulica1	<b>Podatki za identifikacijo prejemnika:</b>
NazivNaslovPodjetja/PostnaStevilka	/package/envelope/receiver/name
NazivNaslovPodjetja/Kraj	/package/envelope/receiver/address
ReferencniPodatkiPodjetja[VrstaPodatkaPodjetja='VA']/PodatekPodjetja	/package/envelope/receiver/address
FinancniPodatkiPodjetjaBancniRacun/StevilkaBancnegaRacuna	/package/envelope/receiver/receiver_identifier
	/package/envelope/receiver/receiver_address/receiver_mailbox

Element v e-SLOG dokumenta	Element v ovojnici
<b>Podatki o plačniku računa:</b> /IzdaniRacunEnostavni/Racun/PodatkiPodjetja [NazivNaslovPodjetja/VrstaPartnerja='BY']	<b>Podatki o nalogodajalcu - plačniku:</b>
NazivNaslovPodjetja/NazivPartnerja/NazivPartnerja1	/package/envelope/payment_data/debtor/name
NazivNaslovPodjetja/Ulica/Ulica1	/package/envelope/payment_data/debtor/addresses
NazivNaslovPodjetja/PostnaStevilka	/package/envelope/payment_data/debtor/addresses
NazivNaslovPodjetja/Kraj	/package/envelope/payment_data/debtor/addresses
FinancniPodatkiPodjetjaBancniRacun/ StevilkaBancnegaRacuna	/package/envelope/payment_data/debtor/debtor_account
<b>Podatki za plačilo</b> /IzdaniRacunEnostavni/Racun/	
GlavaRacuna/StevilkaRacuna	/package/envelope/doc_data/external_doc_id
ČE OBSTAJA PoljubnoBesedilo[VrstaBesedila = 'AAI'] [Besedilo/Tekst1 = 'GLAVA_TEKST'] PoljubnoBesedilo[VrstaBesedila = 'AAI'] [Besedilo/Tekst1 = 'GLAVA_TEKST']/ Besedilo/Tekst2 PoljubnoBesedilo[VrstaBesedila = 'AAI'] [Besedilo/Tekst1 = 'GLAVA_TEKST']/ Besedilo/Tekst3 SICER GlavaRacuna/StevilkaRacuna (pred podatkom je tekst »Plačilo računa«)	/package/envelope/payment_data/remittance_information/additional_remittance_info
PlacilniPogoji/PlacilniRoki[VrstaDatumaPlacilnega Roka='13']/Datum	/package/envelope/payment_data/requested_execution_date
PovzetekZneskovRacuna[ZneskiRacuna/VrstaZneska='9']/ ZneskiRacuna/ ZnesekRacuna	/package/envelope/payment_data/amount
Valuta/KodaValute	/package/envelope/payment_data/currency
PovzetekZneskovRacuna[ZneskiRacuna/VrstaZneska='9']/ SklicZaPlacilo/StevilkaSklica	/package/envelope/payment_data/remittance_information/creditor_structured_reference
PoljubnoBesedilo[VrstaBesedila = 'AAI'] [Besedilo/Tekst1 = 'NACIN_PLACILA']/ Besedilo/Tekst2	/package/envelope/payment_data/payment_method Če vrednost ni podana, se privzame 0.

Določeni podatki iz ovojnice za e-račun, ki so obvezni in niso na voljo v e-SLOG računu, se vpišejo na novo, in sicer:

- podatki za identifikacijo pošiljatelja (sender);
  - o BIC koda banke pošiljatelja (sender\_agent)

V polje se v drugem koraku (uvoz e-računa z ovojnico) vpiše podatek o BIC kodi banke pošiljatelja, ki je avtomatsko generiran na podlagi podatka o BIC kodi iz v profila uporabnika.

- podatki za identifikacijo prejemnika (receiver);
  - o BIC koda banke prejemnika (receiver\_agent)

V polje se vpiše podatek o BIC kodi banke prejemnika, ki je avtomatsko generiran na podlagi IBAN prejemnika, kadar IBAN prejemnika pripada slovenski banki in se podatek o tej banki nahaja v imeniku bank v Hal E-bank.

- podatki o izvoru dokumenta (doc\_data);
  - o verzija dokumenta (doc\_type\_ver) - »01«
  - o ID dokumenta banke pošiljatelja (doc\_id) - enolična oznaka dokumenta, ki jo avtomatsko določi Hal E-bank ob uvozu
  - o datum in čas nastanka (timestamp) - datum in čas uvoza v Hal E-Bank

V polja se avtomatsko napolnijo podatki z zgoraj navedenimi vrednostmi.

- podatki za plačilo (payment\_data);
  - o podatki o prejemniku plačila (Creditor)
    - oznaka države (country) - vzeto iz podatka o državi uporabnika iz profila uporabnika BIC banke prejemnika plačila (creditor\_agent) - se določi enako kot BIC koda banke pošiljatelja (sender\_agent) in ima tudi isto vrednost
  - o podatki o nalogodajalcu - plačniku (Debtor)
    - oznaka države (country) - vzeto iz podatka o IBAN plačnika
    - BIC banke plačnika (debtor\_agent)

V polje se vpiše podatek o BIC kodi banke plačnika, ki je avtomatsko generiran na podlagi IBAN plačnika, kadar IBAN plačnika pripada slovenski banki in se podatek o tej banki nahaja v imeniku bank v Hal E-bank.

- o koda namena (purpose) - vedno »CMDT« (Prenos blaga).

V polja se avtomatsko napolnijo podatki z zgoraj navedenimi vrednostmi.

### **4.3 Posredovanje e-računov v e-banko za fizične osebe**

Sistem za izmenjavo omogoča pošiljanje e-računov tako pravnim kot fizičnim osebam. Poglavitna razlika med fizičnimi in pravnimi osebami je način dostopa do elektronske banke. Fizične osebe skoraj izključno uporabljajo elektronske banke v obliki spletnih rešitev, kjer banke zaradi varnosti narekujejo ostrejšje varnostne omejitve v primerjavi s pravnimi osebami, kjer običajno ne uporabljajo spletnih rešitev.



Pri izdaji e-računov za fizične osebe zato veljajo dodatne zahteve, ki jih mora izpolnjevati e-račun, da ga je mogoče uspešno dostaviti. Omejitve se preverjajo ob posredovanju v elektronsko banko. Če ovojnica ne ustreza omejitvam, je izdajatelj obveščen s povratno informacijo.

#### **4.3.1 Prikaz e-računa za fizične osebe**

XSLT-vizualizacije generirajo HTML, ki lahko vsebuje aktivne elemente. Iz varnostnih razlogov ni mogoča uporaba zunanjih XSLT-vizualizacij, ki bi se izvajale znotraj spletne banke. Pri prikazu e-računa za fizične osebe se zato uporabi enoten prikaz vseh e-računov, ki ga zagotavlja sama spletna banka.

Izdajatelji lahko 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 bili prejemaniki že do zdaj vajeni v papirni obliki.

#### **4.3.2 Omejitev formata e-računa**

V spletno banko za fizične osebe je mogoče pošiljati samo ovojnice, ki imajo kot prvo prilogo e-račun zapisan v formatu enostavni račun e-SLOG 1.6. / 1.6.1. Druga priloga je lahko račun v PDF-obliki. Večje število prilog ali priloge v drugih formatih niso dovoljene.

### **4.4 Prikaz (videz) e-računa**

XML oblika e-računa je primerna za strojno obdelavo, laičnemu pogledu pa ni prijazna. Zaradi tega se je uveljavil način prikaza računa z XSLT preslikavo, ki omogoča prikaz e-računa s standardnimi pregledovalniki, kot je na primer Internet Explorer. Zaenkrat ni načina, kako e-račun in XSLT vizualizacijo združiti v eni XML datoteki, ki bi jo bilo mogoče prikazovati s standardnimi pregledovalniki. Zato sta XSLT in e-račun ločena. Povezava med XSLT in e-računom je odgovornost izdajatelja. XSLT je mogoče priložiti e-računu v ovojnico ali pa objaviti na spletnih straneh izdajatelja. Priporočena je objava na spletnih straneh.

Pri upravljanju videza e-računov je treba dodatno pozornost posvetiti vizualizaciji e-računov za fizične osebe, o čemer je več napisano v poglavju 4.3.

### **4.5 Uporaba E-računov v Hal E-Bank**

Hal E-Bank/Personal, Corporate ponuja več načinov uvoza in izvoza e-računov. Podprt je uvoz nepodpisanih ali podpisanih E-računov z eno ali več prilogami.

Za večje izdajatelje je posebej prilagojen sistem Hal E-Bank/B2B, ki omogoča delo z e-računi samodejno, od uvoza, podpisa, če je zahtevan, do pošiljanja na banko.

#### **4.5.1 Uvoz E-računov v Hal E-Bank/Personal, Corporate**

Način uvoza in pošiljanja E-računov preko sistema Hal E-Bank/Personal, Corporate je že opisan v uporabniških priročnikih, ki so tudi na spletnem naslovu:

<http://www.halcom.si/si/pomoc/?action=showEntry&data=210>.

#### **4.5.2 Izvoz e-računov iz Hal E-Bank**

Hal E-Bank omogoča tudi izvoz prejetih e-računov, prispelih po e-bančnih poteh. S tem je podjetjem omogočen prenos podatkov o prispelih računih v njihove druge poslovno-informacijske sisteme za nadaljnjo obdelavo, likvidacijo računov, generiranje plačilnih nalogov znotraj poslovnega sistema in podobno.

Uporabnik lahko iz Hal E-Bank izvozi naslednje dokumente, povezane s prispelimi e-računi:

- e-dokument v obliki, kot ga je posredoval izdajatelj e-računov,
- pripadajoče priloge e-računa, če jih je zagotovil in poslal izdajatelj,
- pripadajočo XML ovojnico e-računa.

Način izvoza E-računov preko sistema Hal E-Bank/Personal, Corporate je že opisan v uporabniških priročnikih, ki so tudi na spletnem naslovu:

<http://www.halcom.si/si/pomoc/?action=showEntry&data=210>.

#### **4.5.3 Avtomatizacija izmenjave e-računov med Hal E-Bank in ERP sistemi podjetja**

Za samodejno izmenjavo e-računov ter dokumentov plačilnega prometa med elektronsko banko in svojim poslovnim sistemom uporabniki Hal E-Bank uporabljajo različico elektronske banke **Hal E-Bank/B2B**.

Gre za večuporabniško različico elektronske banke, ki omogoča avtomatski uvoz in izvoz podatkov na principu datotečnega sistema. Določijo se odložišča, kamor Hal E-Bank/B2B avtomatsko prevzema ali odlaga ustrezne datoteke.

Na tak način lahko **izdajatelj e-računov** v celoti ali deloma (skladno s potrebami) avtomatizira izdajo e-računov neposredno iz svojega poslovno-informacijskega sistema.

Na drugi strani lahko **prejemnik** samodejno brez ročnega poseganja prejema e-račune v svoj informacijski sistem takoj, ko so ti na voljo pri poslovnih bankah.

Če vas zanima več informacij v zvezi z rešitvijo **Hal E-Bank/B2B**, se, prosimo, obrnite na Halcom in z veseljem vam bomo pomagali.

## 5 E-prijava in e-odjava na prejem e-računov

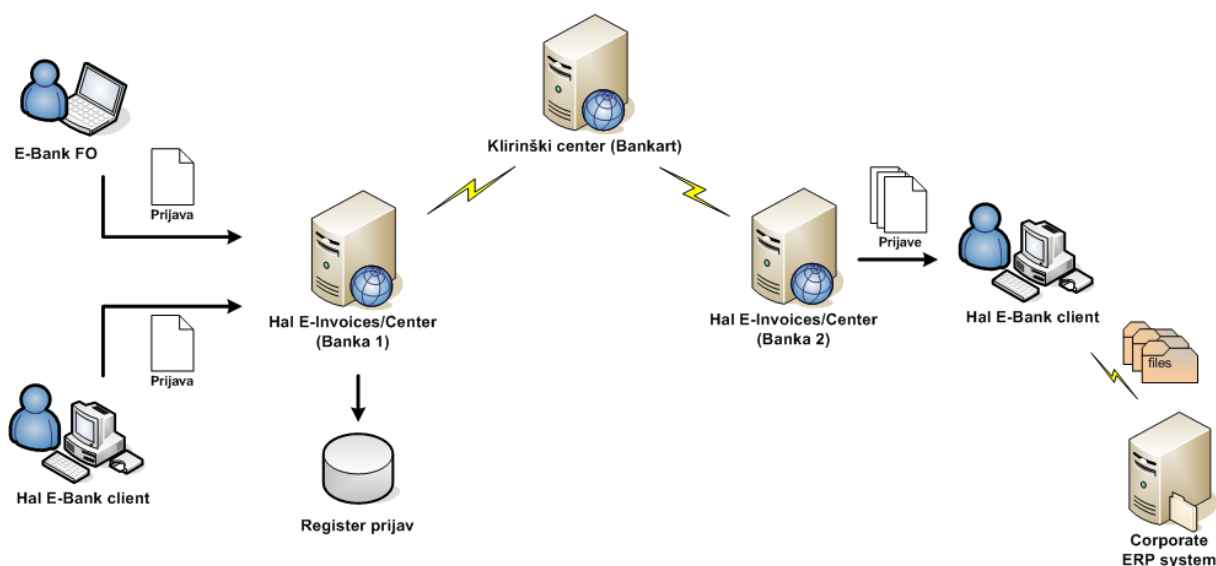
Sistem e-prijav/e-odjav na prejem e-računov omogoča potencialnim prejemnikom e-računov, da se v svoji elektronski banki naročijo na prejem/odjavo e-računov izdajatelja.

E-prijava/e-odjava velja kot prijava/odjava na vse tipe dokumentov, ki so podprti v sistemu E-račun.

Opisani sistem omogoča vnos e-prijave za pravne in fizične osebe, prevzem e-prijave v Hal E-Bank (na strani pošiljatelja e-računov - prejemnika prijave) in posredovanje e-prijave do izdajatelja e-računov, pri čemer je posredovanje e-prijave/e-odjave med pošiljateljem in izdajateljem e-računa stvar njunega medsebojnega dogovora. Isto velja tudi za e-odjavo. V nadaljevanju so podrobneje opisane posamezne funkcionalnosti sistema za e-prijavo/e-odjavo na e-račun.

### 5.1 Posredovanje e-prijav/e-odjav na e-račune

Osnovna naloga sistema je prenos e-prijave/e-odjave e-računa od prejemnika, ki je e-prijavo/e-odjavo izpolnil, do pošiljatelja oz. izdajatelja e-računov. Posamezna e-prijava/e-odjava se prenaša kot priloga ovojnici. Za posredovanje e-prijav/e-odjav se uporablja splošna ovojnica (natančne sheme zgradbe ovojnice so opisane v poglavju 3). V sistemu se usmerja na podlagi IBAN računa pošiljatelja e-računa (prejemnika e-prijave) in BIC kode banke pošiljatelja. Običajno je pošiljatelj e-računov tudi izdajatelj, sicer je naloga pošiljatelja da dostavi e-prijavo do izdajatelja.



Slika 14: Posredovanje e-prijave/e-odjave od prejemnika do pošiljatelja

## **5.2 Vsebina e-prijave/e-odjave (priloga splošne ovojnice)**

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

### **Vrsta dokumenta**

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 po želji davčno številko. Davčna številka je obvezna samo za podjetja (pravne osebe). Podatek o IBAN prejemnika e-računov predstavlja naslov za pošiljanje e-računov.

### **Kontaktne podatki prejemnika e-računov**

Prejemnik e-računov ima možnost vpisa naslova e-pošte ali telefonske številke, na katero ga lahko izdajatelj pokliče v primeru težav pri e-prijavi/e-odjavi ali pa ga obvesti o uspešnosti prijave.

### **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.

### **Pomoč za izpolnjevanje reference računa**

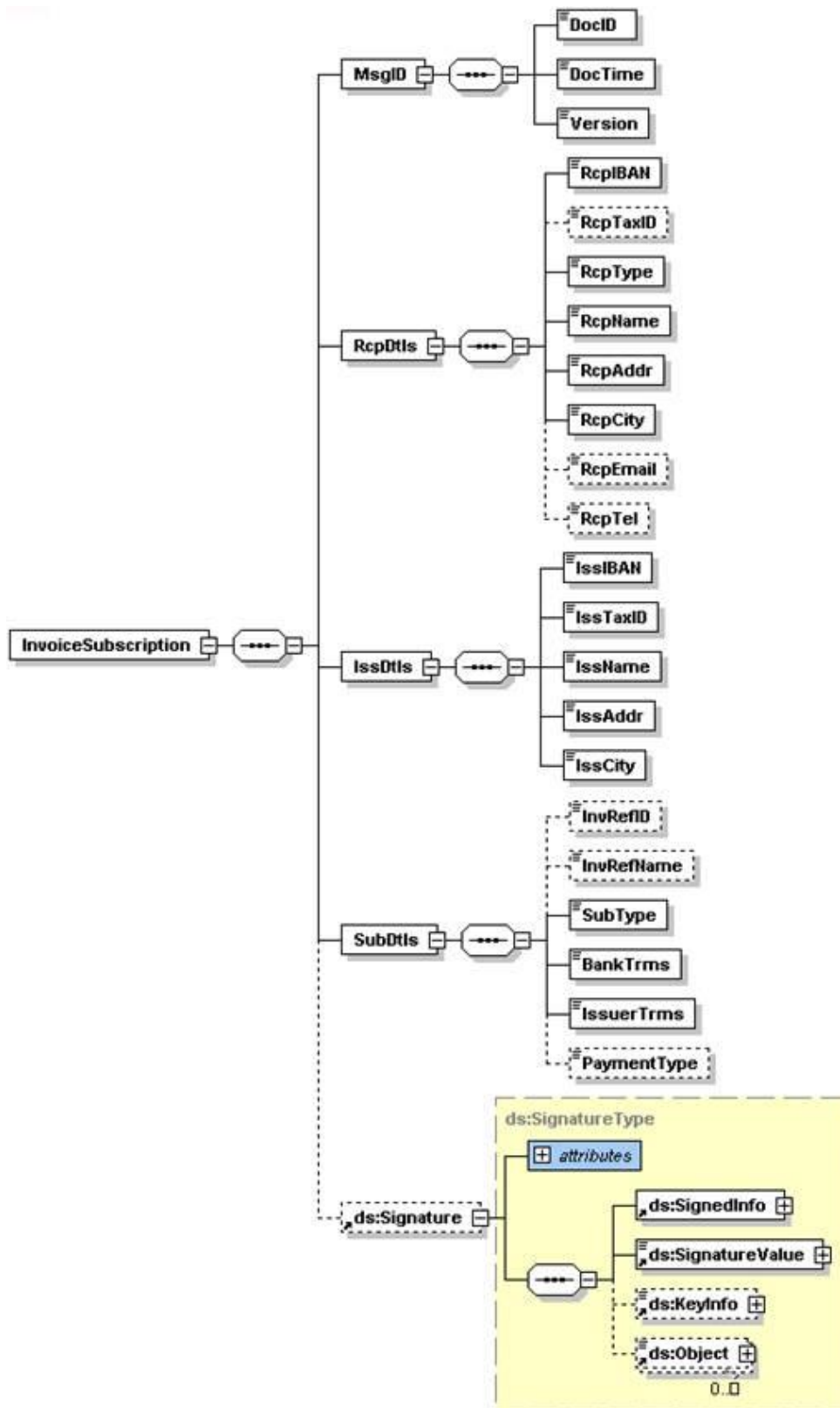
Referenco računa mora prejemnik prepisati s papirnega računa. Izdajatelj ima možnost podati navodilo za izpolnjevanje v tekstovni obliki, ki se izpiše na obrazcu za e-prijavo/e-odjavo na e-račune. Dodatno lahko izdajatelj e-računov poda tudi povezavo na svojo spletno stran, kjer ima možnost objaviti podrobnejša navodila.

### **Digitalni podpis**

Digitalni podpis je opsijski podatek, ki pa mora biti v primeru izpolnitve izdelan po shemi za e-prijave/odjave.

E-prijava/e-odjava je XML dokument s podatki o prijavi/odjavi na e-račune. Njegova struktura je predstavljena na Slika 15.

V shemi se uporablja namespace "hal:ict:01".



Slika 15: Struktura prijave

**Tabela 15: Opis posameznih polj v e-prijavi/e-odjavi**

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
+RcpDtls	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 - 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
+IssDtls	Podatki o izdajatelju e-računov			Z
++IssIBAN	IBAN izdajatelja	Transakcijski račun izdajatelja v IBAN strukturi (ISO format).	34 mest	Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++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).  Primer za Slovenijo: SI56ZZZ12345678	25 mest	Z
++IssName	Naziv izdajatelja	Naziv izdajatelja.	70 mest	Z
++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 prejemanja 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: <a href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig">http://www.w3.org/2000/09/xmldsig</a>		O





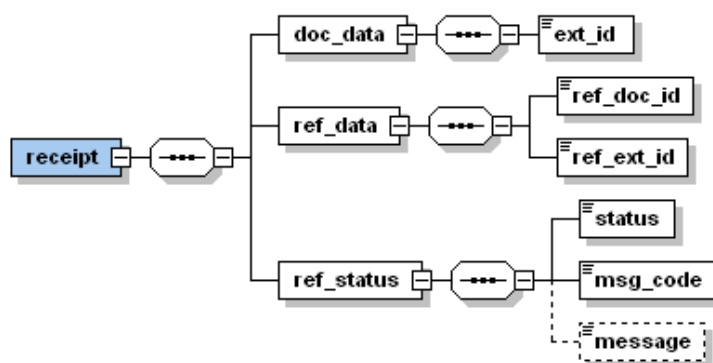
## 6 E-povratnica

E-povratnica je dokument, s katerim prejemnik potrdi ali zavrne obdelavo osnovnega dokumenta (e-račun, e-prijava/e-odjava, e-predračun, e-opomin, e-dobropis, e-bremepis, e-naročilnica, e-dobavnica). E-povratnica sestoji iz statusne ovojnice in opsijske priloge.

### 6.1 Vsebina e-povratnice (priloga statusne ovojnice)

E-povratnica je dokument s podatki o statusu obdelave osnovnega dokumenta na strani prejemnika in je opsijski dokument. Njegova struktura je predstavljena na Slika 16. Digitalno podpisovanje XML povratnice ni predvideno.

V shemi se uporablja namespace "hal:icl:01".



Slika 16: Shema XML povratnice

Tabela 16: 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

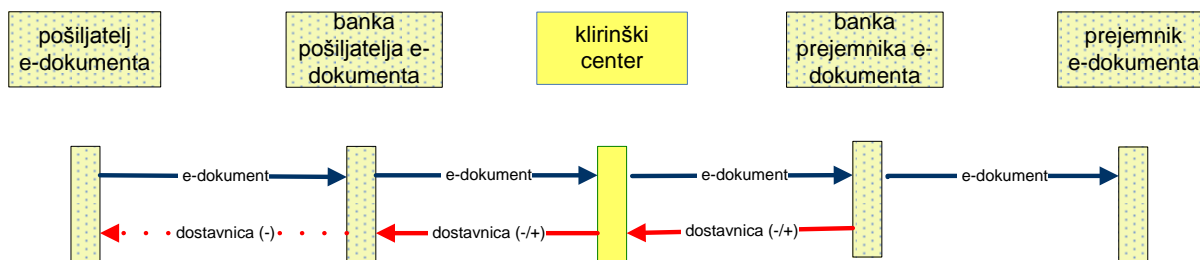
Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
++ref_ext_id	Izdajateljov identifikator osnovnega dokumenta	Izdajateljov identifikator dokumenta, na katerega se e-povratnica navezuje («external_doc_id» v originalnem dokumentu, na katerega se e-povratnica navezuje).	35 mest	Z
+ref_status	Status osnovnega dokumenta			Z
++status	Status	Status osnovnega dokumenta: - 0 - osnovni dokument je sprejet - 1 - osnovni dokument je zavrnjen	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

## 7 Dostavnica

Dostavnica je e-dokument, ki predstavlja odgovor o (ne)dostavi enega od naslednjih osnovnih dokumentov:

- e-račun, e-predračun, e-opomin, e-dobropis, e-bremepis, e-naročilnica, e-dobavnica
- e-povratnica,
- e-prijava/e-odjava o prejemanju e-računov,
- izjava izdajatelja e-računov za vključitev v sistem.

Dostavnice se izmenjujejo med banko prejemnika, klirinškim centrom in banko pošiljatelja osnovnega e-dokumenta, ki negativno dostavnico **opcijsko** posreduje do pošiljatelja e-dokumenta. Potek izmenjave dostavnice je razviden iz slike. Banka pošiljatelja osnovnega e-dokumenta vedno prejme pozitivno ali negativno dostavnico za dokument.



Slika 17: Potek izmenjave dostavnic

Dostavnica se izmenjuje v obliki statusne ovojnice.

Struktura dokumenta (statusne ovojnice) je podrobneje opredeljena v poglavju 8 Statusna ovojnica.

## 8 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 17: 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 17: Statusna ovojnica

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

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/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).  Primer za Slovenijo: SI12345678	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
++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).  Primer za Slovenijo: SI12345678	25 mest	O
++receiver_address	E-naslov prejemnika			Z

Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/O
+++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, 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 pošiljateljjev 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 (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 - zavrnen (osnovni dokument je dostavljen, vendar zavrnen 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
++count	Število prilog	Število prilog v paketu.	8 mest	Z
++attachment	Priloga			Z
+++filename	Ime priloge	Naziv datoteke - ime posamezne priloge.	100 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



Značka	Naziv elementa	Opis	Dolžina	Z/ O
+++data	Vsebina priloge	Vsebina priloge v base64 formatu zapisa. Za interno uporabo v elektronski banki.		0

## 9 Reference

---

- [1] Halcom d.d., Uvoz e-računov v Hal e-bank, <http://www.halcom.si/eracuni/>
- [2] World Wide Web Consortium (W3C), XML-Signature Syntax and Processing.  
<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>
- [3] World Wide Web Consortium (W3C), XML Advanced Electronic Signatures (XAdES).  
<http://www.w3.org/TR/XAdES/>
- [4] Gospodarska zbornica Slovenije, eSLOG enostavni račun v1.6.1.  
[https://www.gzs.si/e-poslovanje/scheme/eSLOG\\_1-6\\_EnostavniRacun.xsd](https://www.gzs.si/e-poslovanje/scheme/eSLOG_1-6_EnostavniRacun.xsd)
- [5] Halcom d.d., Uporabniški priročniki,  
<http://www.halcom.si/si/pomoc/?action=showEntry&data=210>