

Sporočila GS1 XML - skupne definicije

Logistika gotovine

1.3, Januar 2021

Povzetek dokumenta

Podatki o dokumenta	
Naslov dokumenta	Sporočila GS1 XML - skupne definicije- Logistika gotovine
Datum zadnje spremembe	Januar 2021
Verzija dokumenta	1.3
Status	Končni
Opis dokumenta	Dokument s primeri sporočil XML za scenarija »dvig« in »polog«. Služi lahko kot model izdelave sporočil v realnem procesu logistike gotovine.

Pri nastanku tega dokumenta so sodelovali

Organizacija
GS1 Slovenija
Banka Slovenije

Seznam sprememb

Verzija	Datum spremembe	Spremenil	Vsebina spremembe
1.0	September 2017	GS1 Slovenija, BSI	Inicialni dokument
1.1	Februar 2018	GS1 Slovenija	Dodana nova šifra procesa za DNT
1.2	September 2019	GS1 Slovenija	Dodana nova dogovorna šifra za sporočilo Transport Instruction Response.
1.3	Januar 2021	GS1 Slovenija, BSI	Sprememba logotipa BSI

Izjava o omejitvi odgovornosti

Pri pripravi besedila smo se trudili zagotoviti pravilnost smernic za uporabo standardov GS1, kljub temu pa GS1 in druge stranke, ki so sodelovale pri pripravi dokumenta, izjavljajo, da niti izrecno niti posredno ne jamčijo za točnost ali primernost dokumenta za določen namen in ne prevzemajo neposredne ali posredne odgovornosti za škodo, ki bi nastala v zvezi z njegovo uporabo. Dokument je lahko, odvisno od tehnološkega razvoja, sprememb v standardih ali novih pravnih zahtev, predmet sprememb. V njem omenjeni izdelki in imena podjetij lahko predstavljajo blagovne znamke in/ali registrirane blagovne znamke podjetij.

Kazalo

1. Namen dokumenta	4
1.1. Dokumentacija	4
2. Testni podatki	5
2.1. Vrste partnerjev v sporočilih	6
3. Količina podatkovnih elementov v sporočilih	7
4. Preklic transakcije	8
4.1. Prevzem nenajavljenih/nestandardnih transportnih enot	8
5. Identifikacija komponent	9
5.1. Identifikacija procesa	9
5.2. Identifikacija tipa sporočila	9
5.3. Identifikacija sporočila	10
5.4. Identifikacija transakcije	10
5.4.1. ID transakcije v Despatch Advice	10
5.4.2. ID transakcije v Transport Instruction	10
5.4.3. ID transakcije v Receiving Advice	10
5.5. Identifikacija pošiljke	11
5.6. Hierarhija pakiranja	11
5.6.1. Identifikacija slojev pakiranja (level ID)	11
5.6.2. Podrejenost – ena logistična enota vsebuje drugo	12
5.6.3. Vrste pakiranj	13
5.7. Identifikacija storitev	13
5.7.1. Vpisovanje storitev	14
6. Komponente sporočil	15
6.1. Skupna vrednost pošiljke (kontrolna vsota)	15
6.2. Kontrolne količine v poročilu o štetju	15
6.3. Posredovanje bančnega računa/sklica	16
7. Servisno sporočilo – ARA	16
8. Uporaba elektronskega podpisa	17
9. Podatkovni slovar GS1 - GDD	18
10. Povezave	21
10.1. Šifranti	22
10.2. Povezave na sheme standarda 3.3	23

1. Namen dokumenta

Ta dokument dopolnjuje priporočila za logistiko gotovine¹ kjer so opisane splošne definicije procesa logistike gotovine, osnove standardov za identifikacijo in elektronsko poslovanje.

Namen dokumenta je kolikor se le da natančno popisati možna elektronska sporočila zato, da v implementaciji pri različnih ponudnikih ne bo prihajalo do različnih interpretacij posameznih podatkovnih elementov.

Pri tem je potrebno opozoriti, da je to prva generacija priporočil in da se bo s prakso končna oblika zagotovo spremenila.

Ta dokument vsebuje skupne definicije, opise in reference vseh drugih dokumentov ki opisujejo posamezne procese/scenarije. To je predvsem zato da se izognemo ponavljanju v vsakem od drugih dokumentov.

Tu so našteje tudi povezave do šifrantov, ki se jih uporablja v elektronskih sporočilih.

1.1. Dokumentacija

Dokumentacija povezana s sektorjem gotovine je oziroma bo objavljena na spletnih straneh GS1 Slovenija in Banke Slovenije.

Za sedaj je na voljo naslednja dokumentacija:

Opis	Povezava
Krovni dokument priporočil za logistiko gotovine za proces Banka Slovenije – Poslovna banka	www.gs1si.org/cashEdi/Doc/LogistikaGotovine-Priporocila.pdf
Scenariji – popis do sedaj analiziranih scenarijev	www.gs1si.org/cashEdi/Doc/LogistikaGotovine-Scenariji.pdf
Skupne definicije za sestavo sporočil XML	www.gs1si.org/cashEdi/Doc/LogistikaGotovine-XML-SkupneDefinicije.pdf
Napotki za sestavo sporočila Navodila za transport	http://www.gs1si.org/cashEdi/DOC/LogistikaGotovine-TransportInstruction.pdf

Scenariji s primeri XML	Povezava
Proces: POLOG / Scenarij A Poslovna banka pošilja gotovino v Banko Slovenije	www.gs1si.org/cashEdi/DOC/LogistikaGotovine-Scenarij-P-A.pdf
Proces: DVIG / Scenarij B Poslovna banka dviguje gotovino iz Banke Slovenije	www.gs1si.org/cashEdi/DOC/LogistikaGotovine-Scenarij-D-B.pdf

2. Testni podatki

V primerih sporočil v nadaljevanju uporabljamo naslednje testne podatke (ki z resničnimi nimajo prave povezave!).

Element	Vsebina
Partner A	GLN: 3838438000005 Banka Slovenije Slovenska 35 1000 Ljubljana
Kontakt pri partnerju A	Anton Anton@bsi.si Telefon: +386 1 111-11-11
Gotovinski center partnerja A	GLN: 3838438000036 Gotovinski center Banke Slovenije Slovenska 35 1000 Ljubljana
Stranka B	GLN: 3830034089002 Poslovna Banka B Ulica B 1000 Ljubljana
Kontakt pri stranki B	Bine Bine@PartnerB.com Telefon: +386 122 22 22
Partner B2 (skladišče)	GLN: 3830034089033 Ulica B2 1000 Ljubljana
Partner CIT	GLN: 3830034089996 Ulica C 3 1000 Ljubljana
Kontakt pri partnerju C	Ciril Ciril@PartnerC.com Telefon: +386 1333 33 33
Partner K (komitent banke)	GLN: 3830034088883 Komitent K Ulica K 1000 Ljubljana
Podatki o pošiljki	
Pošiljka (ID pošiljke je GS1 ključ GSIN)	GSIN1: 38300340100000013 GSIN2: 38300340100000020

Element	Vsebina
Transportna enota	SSCC1: 338300340100000021 (za bankovce) SSCC2: 338300340100000038 (za kovance) SSCC3: 338300340100000045 (vrečka) SSCC4: 338384380000000440 SSCC5: 338384380000000457 SSCC6: 338384380000000464 (vrečka) SSCC7: 338384380000000471 (vrečka) SSCC7: 338384380000000488 (kovček)
Podatki o enotah (specifikacija)	GTIN1: 4107001000742: bankovec 10 EUR, novi GTIN2: 4107001000834: zavitek 100 bankovcev po 10 EUR, novi GTIN3: 4107001005075: Kovanci po 1 EUR GTIN4: Storitev transporta GTIN5: 4107001002456: zavitek 100 novih bankovcev za 100 EUR GTIN6: 4107001002166: zavitek 100 bankovcev za 50 EUR GTIN7: 4107001005174: paket 10 rol po 2 EUR (500 EUR) GTIN8: 4107001001831: bankovec za 50 EUR GTIN9: 4107001002371: bankovec za 100 EUR GTIN10: 4048888005294: mešani bankovci GTIN11: 4107001000056: Storitev »polog« GTIN12: 4107001000759: bankovec 10 EUR GTIN13: 4107001001299: bankovec 20 EUR GTIN14: 4107001002371: bankovec 100 EUR GTIN15: 4107001002463: zavitek rabljenih bankovcev po 100 EUR GTIN16: 4107001001633: zavitek bankovec po 20 GTIN17: 4107001000025: Sumljivi bankovec (števeni stroj ga ne prepozna)
Številka povratne embalaže – kovček ima svojo identifikacijsko številko tipa GRAI. GRAI mora imeti pri vpisu v podatkovno polje predpisano ničlo.	GRAI: 03830034018880ALU123

2.1. Vrste partnerjev v sporočilih

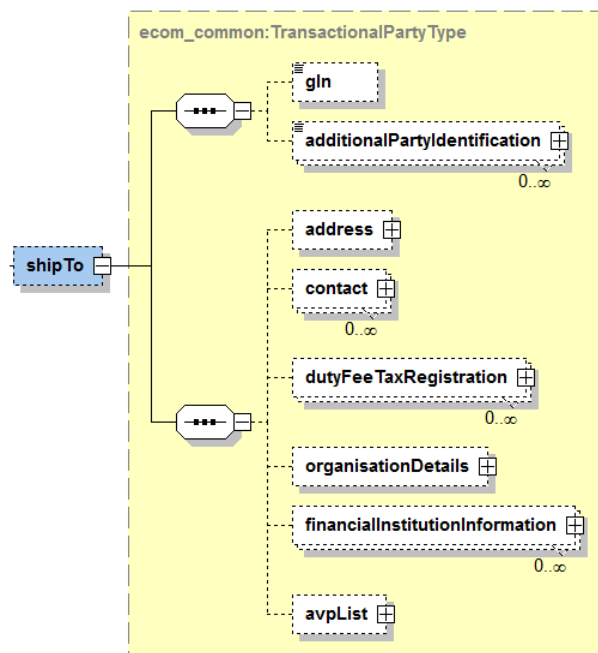
Partnerji so praviloma identificirani s številko GLN, ki jo lahko dopolnjujejo tudi popolni naslovni podatki. Uporaba številke GLN je daleč najenostavnejši način naslavljanja lokacijskih podatkov.

Na primer, ko stranka z GLN 3830034089002 preko prevoznika z GLN 3830034089996 pošilja enote prejemniku z GLN 3838438000005 v njegov gotovinski center z GLN 3838438000036 so vrednosti kot v spodnji tabeli.

Element XML	Vrednost	Komentar
Sender	3830034089002	Pošiljatelj sporočila. Praviloma je to sedež podjetja – pravne osebe, ne pa njena izpostava.
Receiver	3838438000005	Prejemnik sporočila. Praviloma je to sedež podjetja – pravne osebe, ne pa njena izpostava, ki je konkretni prejemnik blaga.
logisticServicesSeller	3830034089996	Ponudnik logističnih storitev (prevoznik)

Element XML	Vrednost	Komentar
logisticServicesBuyer	3830034089002	Naročnik logističnih storitev
billTo	3830034089002	Plačnik logističnih storitev
Shipper	3830034089002	Pošiljatelj blaga, običajno tudi plačnik storitve prevoza
shipTo	3838438000036	Točka dostave pri prejemniku blaga. Primer skladišče ali gotovinski center.
ShipFrom	3830034089002	Točka prevzema pri pošiljatelju blaga. Primer gotovinski center ali DNT.
Carrier	3830034089996	Prevoznik
Shipper	3838438000036	Podjetje (sedež podjetja) ki pošilja blago.

Če številke GLN zaradi enega ali drugega razloga nimamo, lahko uporabimo tudi sekundarni način vpisa – v shemi XML je dodatna podatkovna struktura, ki omogoča tekstualni vpis podatkov o podjetju. Seveda se je treba zavedati, da se funkcija partnerjev včasih obrne (prejemnik je v naslednjem sporočilu pošiljatelj...).



Slika 2—1: Strukture za dodatne podatke pri partnerju

3. Količina podatkovnih elementov v sporočilih

Sporočila v spodnjih primerih obsegajo celoten scenarij, a lep del sporočil je povsem opcijskih in se jih lahko v smislu optimizacije procesa opusti.

Enako velja za precej podatkovnih elementov v sporočilih. Če želimo zmanjšati redundanco podatkov se veliko elementov lahko spusti in sporočila postanejo mnogo bolj kompaktna kot so v spodnjih primerih. Zavedati pa se je treba, da je (ne)kompaktnost sporočil povezana tudi z varnostjo. Ponovno pošiljanje istih podatkov namreč omogoča kontrole in povečuje zanesljivost.

4. Preklic transakcije

V primeru, ko želi iniciator transakcije preklicati transakcijo, mora inicialno sporočilo poslati še enkrat, vendar z drugačnim statusom dokumenta. Pri tem je pomembno, da je identifikacija dokumenta ista, saj preklicujemo točno določeni dokument oziroma transakcijo.

```
<despatchAdvice>
  <creationDateTime>2017-01-03T07:30:00.000</creationDateTime>
  <documentStatusCode>ADDITIONAL_TRANSMISSION</documentStatusCode>
  <documentActionCode>DELETE</documentActionCode>
</despatchAdviceIdentification>
```

V elementu `documentStatusCode` običajno piše ORIGINAL, element `documentActionCode` pa običajno izpustimo. V primeru preklica transakcije pa tu vpišemo vrednost DELETE.

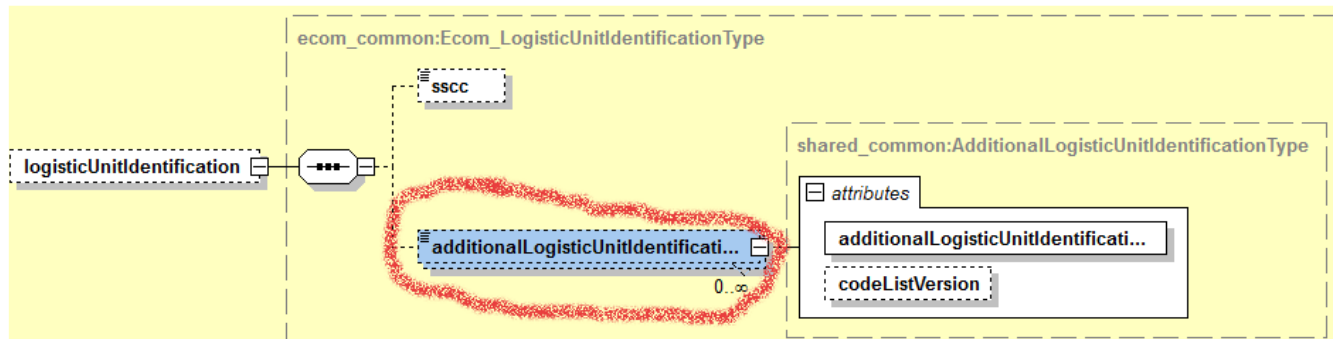
Po tem, ko dokument/sporočilo s takim statusom pošljemo, mora prejemnik sporočila preprečiti nadaljnje izvajanje transakcije.

4.1. Prevzem nenajavljenih/nestandardnih transportnih enot

Zaradi življenjskih razlogov se lahko zgodi, da je bila napovedana ena transportna enota, ko pride prevoznik, pa je pri stranki druga transportna enota, ali celo več drugih transportnih enot, ki z najavljeno nimajo nobene povezave.

Prav tako lahko pride do situacije, ko je transportna enota označena z nestandardno številko (nekaj drugega kot SSCC).

Prevoznik mora v vsakem primeru pobrati enote, ki mu jih preda stranka. Ker so te enote nenapovedane, predlagamo, da se njihova identifikacijska številka ne vpiše kot formalni SSCC ampak kot dodatna identifikacija. V element SSCC pa se vpišejo same ničle (18 ničel). Tak vpis lahko velja kot indikator programske opreme, da gre v tem primeru za prevzem anonimnih enot.



Ker se ničle v SSCC lahko uporabljajo tudi za druge namene procesiranja, je najbolje da se uporablja ponovljivi element `additionalLogisticUnitIdentification`, v katerega lahko vpišemo lastno šifro. Pri tem si lahko pomagamo tudi z atributom `additionalLogisticUnitIdentificationTypeCode`, v katerega lahko vpišemo naslednje podatke:

- GOODS_RECEIVER_ASSIGNED,
- LOGISTICS_SERVICE_PROVIDER_ASSIGNED,
- SHIPPER_ASSIGNED.

5. Identifikacija komponent

5.1. Identifikacija procesa

V strukturo BusinessScope se vpisuje eno od 4 možnih šifer, odvisno od procesa, v katerem nastopa to sporočilo.

```
<sh:BusinessScope>
  <sh:Scope>
    <sh:Type>TransactionType</sh:Type>
    <sh:InstanceIdentifier>LODGEMENT_BANKNOTES</sh:InstanceIdentifier>
  </sh:Scope>
</sh:BusinessScope>
```

Šifre so:

- LODGEMENT_BANKNOTES – polog v bankovcih
- LODGEMENT_COINS – polog kovancev
- WITHDRAWAL_BANKNOTES – dvig bankovcev
- WITHDRAWAL_COINS – dvig kovancev
- LODGEMENT – splošni polog
- WITHDRAWAL – splošni dvig

To so dogovorne šifre, ki se uporabljajo zaradi enostavnejšega procesiranja elektronskih sporočil. Po dogovoru tudi velja, da se ločuje polog/dvig bankovcev in kovancev.

5.2. Identifikacija tipa sporočila

Tip sporočila je dogovorjena šifra, ki označuje za katero sporočilo v scenariju gre. Na voljo so šifre:

- CASH_ORDER
- NOTIFICATION_OF_DELIVERY
- NOTIFICATION_OF_LODGEMENT
- TRANSPORT_INSTRUCTION
- TRANSPORT_INSTRUCTION_RESPONSE
- CONFIRMATION_OF_RECEIPT
- CONFIRMATION_OF_DESPATCH
- NOTIFICATION_OF_DESPATCH
- CONFIRMATION_OF_DELIVERY
- FINAL_RECEIPT
- SERVICE_MESSAGE
- ORDER_OF_LODGEMENT
- DNT_LODGEMENT

To šifro vpišemo v strukturo:

```
<sh:Scope>
  <sh:Type>ProcessType</sh:Type>
  <sh:InstanceIdentifier>NOTIFICATION_OF_LODGEMENT</sh:InstanceIdentifier>
</sh:Scope>
```

Tudi te šifre so dogovorne in so namenjene za enostavnejše procesiranje posameznih sporočil.

5.3. Identifikacija sporočila

Vsako sporočilo svojo lastno identifikacijsko številko (*uniqueCreatorIdentification*), ki jo je izdal pošiljatelj sporočila (*contentOwner*). Ta dva podatka enolično določata vsako sporočilo oziroma segmente znotraj sporočila.

Identifikacija sporočila je lahko kakršnakoli oznaka – običajno je to nek števec, ki ga uporablja izdajatelj sporočila. Naloga izdajatelja je, da se uporabljena oznaka nikoli več ne ponovi.

Podatkovni par *contentOwner* in *uniqueCreatorIdentification* posledično omogoča sledljivost posameznih sporočil, saj zagotavlja globalno neponovljivost.

V primerih XML (dosegljive so preko povezav na koncu tega dokumenta) so vse identifikacije narejene na enak način. V element *uniqueCreatorIdentification* je vpisana zaporedna številka dokumenta (na primer A1-001 za prvo najavo, A1-002 za drugo najavo pologa, A2-001 za potrditev najave...).

5.4. Identifikacija transakcije

Kot »transakcija« je mišljen celotni proces od najave do zaključka in vsebuje vsa nujna in ne-nujna sporočila v tem »poslu«. Prvo sporočilo se šteje kot inicialno in njegova identifikacija je hkrati identifikacija celotne transakcije.

Vsako sporočilo v eni transakciji se v nekem svojem delu navezuje na prvo sporočilo. To pomeni, da se številko transakcije (= številko prvega sporočila) vpisuje v ustrezno podatkovno strukturo vsakega nadaljnjega sporočila.

Identifikacijo transakcije se v različnih sporočilih vpisuje na različna mesta – odvisno od sporočila, a vedno je jasno, čemu je posamezni element namenjen.

Identifikacija sporočil je sestavljena iz podatkovnega para *entityIdentification* in *contentOwner*. Ta dva podata iz inicialnega sporočila, v nadaljnja sporočila vpisujemo na spodaj opisani način:

5.4.1. ID transakcije v *Despatch Advice*

Element XML	Vrednost	Komentar
<i>purchaseOrder</i>	A1-001	Prva šifra naročila storitve/transakcije
<i>contentOwner</i>	3830034089002	Izdajatelj identifikacije inicialnega sporočila

5.4.2. ID transakcije v *Transport Instruction* in *Transport Instruction Response*

Element XML	Vrednost	Komentar
<i>transportReference</i>	A1-001	
<i>contentOwner</i>	3830034089002	

5.4.3. ID transakcije v *Receiving Advice*

Element XML	Vrednost	Komentar
<i>despatchAdviceIdentification</i>	A1-001	
<i>contentOwner</i>	3830034089002	

5.5. Identifikacija pošiljke

Pošiljka kot skupina fizičnih transportnih enot ima svojo identifikacijsko številko.

Od leta 2010 dalje je v uporabi identifikacijski ključ **GSIN** – *Global Shipment Identification Number*, ki se ga namensko uporablja prav za identifikacijo pošiljk oziroma zato, da je razlika med označevanjem podrejenih transportnih enot in celotne pošiljke.

Način podeljevanja te številke je opisan v priporočilih za logistiki gotovine, na kratko pa velja, da ima ta identifikator 17 števil (eno manj kot SSCC) in da se prav tako tvori iz predpone GS1, ki jo uporablja podjetje – pošiljatelj na enak način kot vsi drugi identifikatorji.

GSIN se uporablja v sporočilu Transport Instruction, Despatch Advice in v Receiving Advice. Prvič se ga formira v Transport Instruction oziroma takrat, ko se določi sestavo pošiljke.

5.6. Hierarhija pakiranja

Standardi GS1 določajo principe označevanja podrejenosti in nadrejenosti v sestavljenih transportnih enotah.

Primeri hierarhije v »običajnih« transportnih enotah:

Enota označena z SSCC, v kateri je	Podatki v XML	Komentar
1 čokolada (GTIN 1), 2 kg moke (GTIN 2) 10 litrov mleka (GTIN 3)	<code>quantityOfChildren = 3</code>	Zato ker štejemo samo različne podrejene identifikacijske številke (GTIN-e).
5 zavitev bankovcev za 10 EUR	<code>quantityOfChildren = 1</code>	En zavitek bankovcev je samo en GTIN
2 zavitka bankovcev po 50 EUR 1 vrečka kovancev po 1 EUR 2 vrečki kovancev po 50 centov	<code>quantityOfChildren = 3</code>	Enota vsebuje tri različne GTIN.

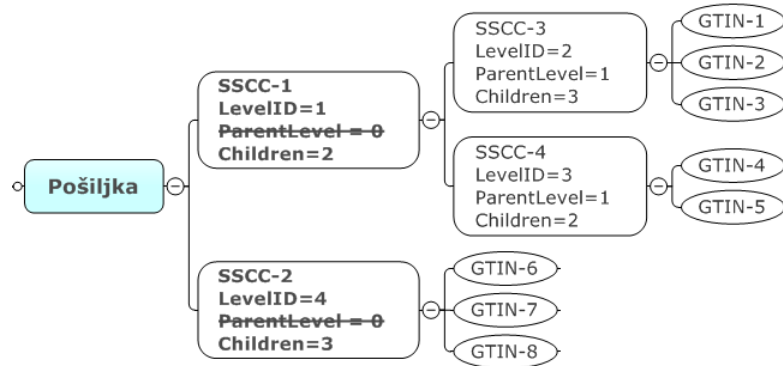
Pravilo je, da vsak različni GTIN šteje kot ena podrejena enota. Količina posameznega GTIN-a pa je določena z drugim elementom `quantityContained/Value`. Formalna dikcija števila podrejenih enot je: » *Value indicates the number of unique next lower level trade items contained in a complex trade item. A complex trade item can contain at least 2 different GTINs*«.

Po standardu tudi velja, da se številčenje vsebovanih enot za vsako logistično enoto začne znova (zanka v zanki). To pomeni, da se vsebovane enote vsakič številčijo od 1 naprej ne glede na to koliko logističnih enot vsebuje pošiljka.

5.6.1. Identifikacija slojev pakiranja (level ID)

Označevanje posameznih slojev pakiranja (`levelIdentification`) omogoča, da v elektronsko sporočilo preslikamo fizično hierarhijo oziroma sestavo pošiljke.

Obstaja nekaj različnih pristopov pri opisovanju pošiljke (kar izvira iz standarda GS1 EANCOM – DESADV). Pri logistiki gotovine velja naslednji pristop:



Slika 5—1: Primer strukture pošiljke in označevanja slojev

Primer strukture pošiljke v kateri sta dve logistični enoti, ena od teh vsebuje še drugi dve logistični enoti. Pošiljka bi lahko v takem primeru bila kovček v katerem sta dve škatli označeni z SSCC-1 in SSCC-2. V prvi škatli sta dve vrečki označeni z SSCC-3 in SSCC-4. Vsaka vrečka vsebuje neko število posameznih bankovcev. Enako velja za drugo vrečko (SSCC2). Pomembno je tudi to, da ne smemo vpisati nadrejenega sloja s številko 0. To pomeni, da element `parentLevelIdentification` v najvišjih transportno/logističnih enotah sploh ni vpisan.

5.6.2. Podrejenost – ena logistična enota vsebuje drugo

V primeru, da je v eno logistično enoto, recimo škatlo, zapakirano več drugih logističnih enot, recimo vrečk, je potrebno uporabiti element `quantityOfLogisticUnits`, ki pove, koliko je podrejenih logističnih enot.

S pomočjo elementov `levelIdentification` in `parentLevelIdentification` lahko vspostavimo ustrezno hierarhijo tako, da je razčlenjevanje sporočila možno tudi pri prejemniku.

Na primer za prejšnjo sliko, ki prikazuje označevanje slojev bi bil delni popis transportnih enot (samo za nadrejeno enoto (SSCC 1) in prvo vsebovano logistično enoto (SSCC 3):

```
<!-- 1. Nadrejena transportna enota: -->
<despatchAdviceLogisticUnit>
  <levelIdentification>1</levelIdentification>
  <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
  <!-- vsebovani sta dve logistični enoti SSCC 3 in SSCC 4 -->
  <quantityOfLogisticUnits>2</quantityOfLogisticUnits>
  <!--Definicija nadrejene logistične enote SSCC 1 -->
  <logisticUnitIdentification>
    <sscc>SSCC 1</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
</despatchAdviceLogisticUnit>
<!-- :: -->
<!-- 1. podrejena transportna enota: SSCC 3 -->
<despatchAdviceLogisticUnit>
  <levelIdentification>2</levelIdentification>
  <parentLevelIdentification>1</parentLevelIdentification>
  <packageTypeCode>BG</packageTypeCode>
  <quantityOfChildren>3</quantityOfChildren>
  <logisticUnitIdentification>
    <!-- SSCC podrejene enote: -->
    <sscc>SSCC 3</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
  <!-- 1 vsebovana enota v SSCC 3-->
  <despatchAdviceLineItem>
    <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>GTIN 1</gtin>
    </transactionalTradeItem>
  </despatchAdviceLineItem>
<!-- 2 vsebovana enota -->
```

```

<despatchAdviceLineItem>
  <lineItemNumber>2</lineItemNumber>
  <transactionalTradeItem>
    <gtin>GTIN 2</gtin>
  </transactionalTradeItem>
</despatchAdviceLineItem>
<!-- 3 vsebovana enota -->
<despatchAdviceLineItem>
  <lineItemNumber>3</lineItemNumber>
  <transactionalTradeItem>
    <gtin>GTIN 3</gtin>
  </transactionalTradeItem>
</despatchAdviceLineItem>
</despatchAdviceLogisticUnit>

```

5.6.3. Vrste pakiranja

Šifrant za vrsto – tip pakiranja med drugimi vsebuje šifre kot so (s poudarjenimi črkami so označene šifre, ki se jih uporablja v Banki Slovenije):

- **SA** Sack
- **BG** Bag / Safebag
- **CT** Carton / Carton box / Card board box
- **ID** Package, display, metal (kovinski zaboj)
- **NE** Unpacked or unpackaged (odprta embalaža)
- **201** Pallet
- **200** Half pallet
- **4B** Box, aluminium
- **4G** Box, fibreboard
- **BE** Bundle
- **BX** Box
- **CA** Cassette
- **CS** Case
- **CO** Container
- **SU** Suitcase

Šifro vrste pakiranja vpišemo v element `packageTypeCode`.

5.7. Identifikacija storitev

Storitve so postavke v elektronskih sporočilih, ki so podlaga za obračun transakcije. Posledično mora tudi storitev biti označena z identifikacijsko številko (GTIN). Za sedaj se uporablja naslednje storitve:

Storitev	GTIN
DECS "polog" (<i>DECS Lodgement</i>)	4107001000056
DECS "dvig" (<i>DECS Withdrawal</i>)	4107001000063
BANKOVCI: odvod, polog v depo, polog v trezor (<i>Lodgement of Euro banknotes- immediate credit</i>)	4107001000070
KOVANCI: odvod, polog v trezor (<i>Lodgement of Euro coins- immediate credit</i>)	4107001000094

Storitev	GTIN
BANKOVCI: dotacija, dvig iz depoja, dvig iz trezorja (<i>Withdrawal of Euro banknotes</i>)	4107001000117
KOVANCI: dotacija, dvig iz trezorja (<i>Withdrawal of Euro coins</i>)	4107001000124

Za pričakovati je, da se bodo storitve še razširile, najverjetneje bo nove šifre določala ECB, lahko pa tudi Banka Slovenije. Vsekakor velja, da morajo biti znane vsem vpletenim partnerjem, sicer lahko v obdelavi pride do uporabe neznane šifre.

5.7.1. Vpisovanje storitev

Storitve so označene z GTIN enako kot fizične enote, razlika je seveda v tem, storitev ni del fizičnega toka blaga.

Vpisovanje storitev ni potrebno, kadar je med partnerji poslovno razmerje jasno oziroma velja ustrezní dogovor oziroma pogodbeno razmerje.

Tipična storitev je »polog«, obračun katere je seveda odvisen od količine.

Storitve so od samega začetka del transakcije, kar pomeni da se jih vpiše že ob najavi! Stranka poleg gotovine ki jo polaga ali dviga, sporoči banki tudi pripadajoče šifre storitev. Storitev lahko pripada vsaki fizični postavki oziroma transportni enoti.

Na primer pri obvestilu o pologu je zapis lahko tak:

```

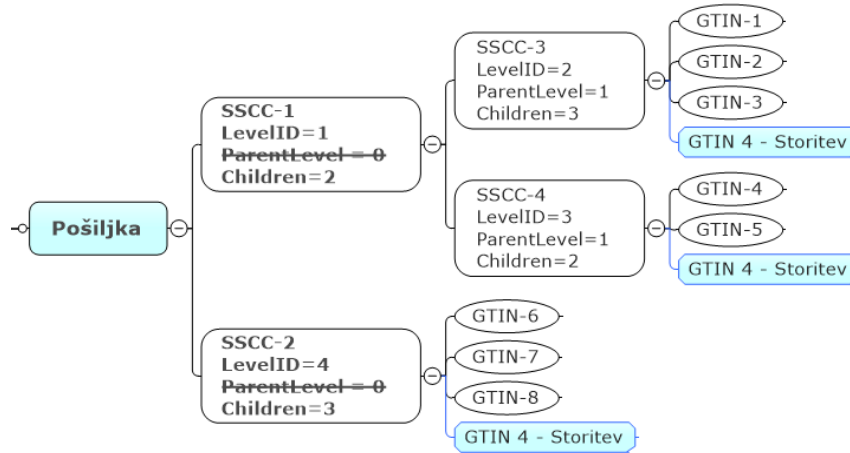
<!-- 1. Transportna enota: -->
<despatchAdviceLogisticUnit>
  <logisticUnitIdentification>
    <!-- SSCC za prvo vrečko: -->
    <sscc>33838438000000464</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
  <despatchAdviceLineItem>
    <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
    <despatchedQuantity measurementUnitCode="EA">5</despatchedQuantity>
    <transactionalTradeItem>
      <!-- GTIN za snop bankovcev za 100 EUR: -->
      <gtin>04107001000056</gtin>
    </transactionalTradeItem>
  </despatchAdviceLineItem>
  <!-- Druga vrstica pri transportni enoti je postavka za storitev - POLOG -->
  <despatchAdviceLineItem>
    <lineItemNumber>2</lineItemNumber>
    <despatchedQuantity measurementUnitCode="EUR">50000.00</despatchedQuantity>
    <transactionalTradeItem>
      <!-- GTIN za storitev štetja: -->
      <gtin>04107001002456</gtin>
    </transactionalTradeItem>
  </despatchAdviceLineItem>
</despatchAdviceLogisticUnit>
  
```

Slika 5—2: Način vpisa storitve k fizični postavki

V zelenem okviru je določena fizična enota (zavitek bankovcev), v naslednji postavki (rdeči okvir) pa je pripisana pripadajoča storitev.

V primeru, da bi bilo v logistični enoti več postavk, ki jim pripada ista storitev, je količina pri storitvi enaka vsoti vseh ostalih količin. Z drugimi besedami: **Ista storitev se znotraj ene logistične enote ne ponavlja.**

Na primeru zgornje hierarhije pakiranja bi lahko storitve pripisali takole:

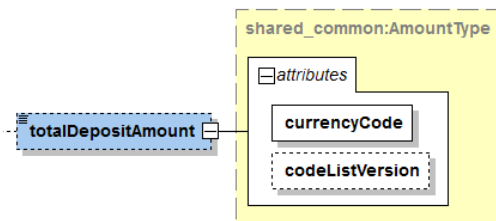


V vseh treh primerih gre za isto storitev (na primer »polog«), ki je prirejena vsaki transportni enoti posebej. Kot vrednost ima pripisano vrednost celotne enote oziroma vsoto vseh drugih podrejenih enot.

6. Komponente sporočil

6.1. Skupna vrednost pošiljke (kontrolna vsota)

V shemah za sporočili *Despatch Advice* in *Receiving Advice* je struktura, v katero vpišemo skupno vrednost pošiljke:



Slika 6—1: Struktura za skupni znesek pošiljke

6.2. Kontrolne količine v poročilu o štetju

Pri poročilu o pologu (FINAL_RECEIPT) moramo posredovati stranki podatek o skupni količini pologa.

V ta namen uporabljamo strukturo AVP:

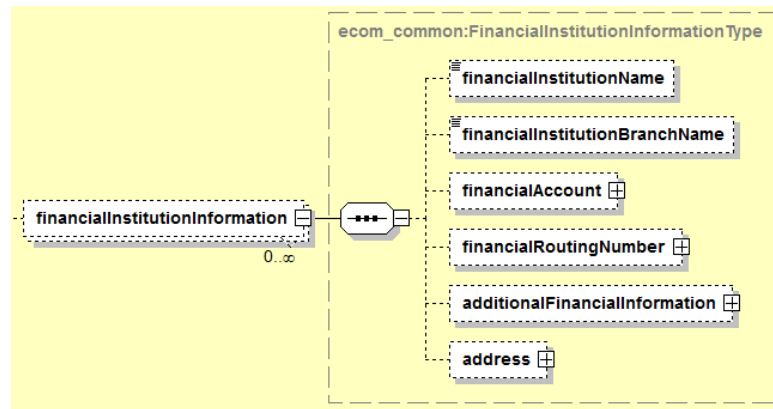
```
<avpList>
  <eComStringAttributeValuePairList
    attributeName="NotifiedLodgement">100000.00</eComStringAttributeValuePairList>
  <eComStringAttributeValuePairList
    attributeName="ReceivedLodgement">100000.00</eComStringAttributeValuePairList>
</avpList>
```

V polju *NotifiedLodgement* sporočimo najavljeno količino, v *ReceivedLodgement* pa sprejeto. Razlika lahko nastopi zaradi napak ali morebitnih sumljivih opoenov.

6.3. Posredovanje bančnega računa/sklica

V nekaterih primerih mora pošiljatelj posredovati bančni račun in sklic na katerega naj se izvrši polog oziroma plačilo opravljene storitve.

V vsakem elementu, s katerim opisujemo stranke v transakciji (to je element *TransactionalPartyType*) je tudi struktura za opis bančnih informacij, kot je v sporočilih *Despatch Advice* in *Receiving Advice*:



Slika 6—2: Struktura za bančne informacije

Na primer:

```
<shipper>
  <gln>3830034089002</gln>
  <financialInstitutionInformation>
    <financialInstitutionName>Grand GS1 Bank</financialInstitutionName>
    <financialAccount>
      <financialAccountNumber>123456-789-012</financialAccountNumber>
      <financialAccountNumberTypeCode>567-890</financialAccountNumberTypeCode>
    </financialAccount>
  </financialInstitutionInformation>
</shipper>
```

Enaka struktura je seveda pri vsakem tipu partnerja v sporočilu, ne samo pri pošiljatelju (*shipper*) in jo lahko vpišemo vsakič ali kadarkoli.

7. Servisno sporočilo – ARA

Servisno sporočilo oziroma *Application Receipt and Acknowledgement* je način s katerim prejemnik sporočila obvešča pošiljatelja, da je prevzel ali zavrnil določeno sporočilo.



Praviloma velja, da **vsakemu poslanemu sporočilu sledi servisno sporočilo.**

Razlogov za morebitno zavračanje sporočil je lahko več in zaradi različnih razlogov, načeloma pa zato, ker sporočilo ni bilo možno prepoznati - deloma ali v celoti.

Servisno sporočilo omogoča večjo zanesljivost delovanja celotnega sistema, saj z njim dobimo zagotovilo, da so poslana sporočila tudi zares prejeta.

8. Uporaba elektronskega podpisa

Zaradi varnostnih razlogov in zahtev Banke Slovenije je potrebno večino sporočil v procesu logistike elektronsko podpisati. Logistična sporočila GS1 se praviloma uporabljajo v »normalnem« okolju preskrbovalnih verig, kjer ni potrebe po taki obliki zaščite, zato elektronski podpis ni vgrajen v elektronske sheme sporočil.

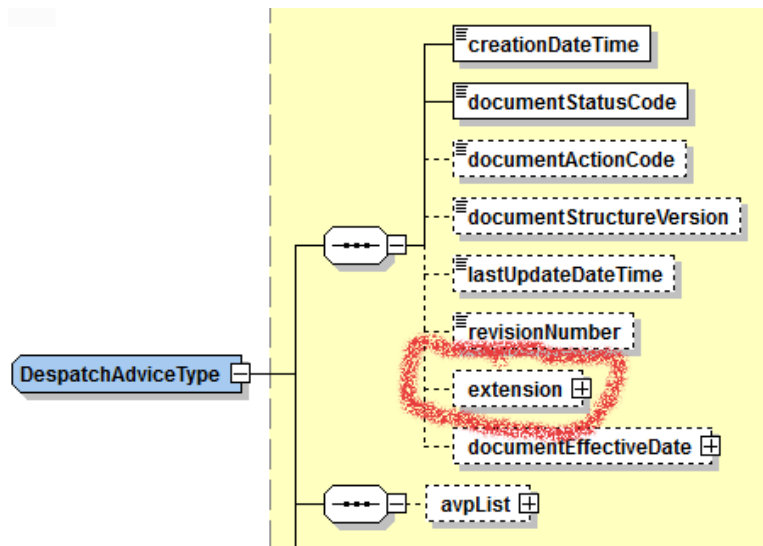
Predlog GS1 Slovenija je, da se (dokler ne pride naslednja generacija shem, ki bo imela podpis vgrajen) za elektronski podpis uporablja element »extension«, ki je prisoten v vseh shemah.

Elektronski podpis vgradimo tako, da v glavo dokumenta XML, v spisek »namespace-ov« dodamo `xmlns:ds=http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#`.

Na primer:

```
<despatch_advice:despatchAdviceMessage
xmlns:despatch_advice="urn:gs1:ecom:despatch_advice:xsd:3"
xmlns:sh="http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocumentHeader"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:gs1:ecom:despatch_advice:xsd:3
http://www.gs1si.org/BMS/DespatchAdviceCASH_3-3/Schemas/gs1/ecom/DespatchAdvice.xsd"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
```

Nato pa v sporočilu v element `extension` vstavimo podpis. Vse sheme, ki se uporabljajo v logistiki gotovine imajo vključen ta element.



Slika 8—1: element v shemi za vgradnjo elektronskega podpisa

Na primer:

```
<extension>
  <ds:Signature>
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1"/>
      <ds:Reference URI="http://primer.si">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
        </ds:Transforms>
        <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
        <ds:DigestValue>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
  </ds:Signature>
</extension>
```

```

</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
  <ds:KeyValue>
    <ds:DSAKeyValue>
      <ds:P>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:P>
      <ds:Q>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:Q>
      <ds:G>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:G>
      <ds:Y>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:Y>
      <ds:J>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:J>
      <ds:Seed>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:Seed>
      <ds:PgenCounter>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:PgenCounter>
    </ds:DSAKeyValue>
  </ds:KeyValue>
  <ds:X509Data>
    <ds:X509Certificate>UjBsR09EbGhjZ0dTQUxNQUFBUNBRU1tQ1p0dU1GUXhEUzhi</ds:X509Certificate>
  </ds:X509Data>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</extension>

```

9. Podatkovni slovar GS1 - GDD

Elektronska sporočila GS1 temeljijo na sintaksi in semantiki. Semantična pravila so zapisana v podatkovni slovar, ki vsebuje vse elemente elektronskih sporočil in njihovo (abstraktno) specifikacijo.

Praktična uporaba podatkovnega slovarja GDD (*Global Data Dictionary*) je v tem, da lahko hitro preverimo katere šifre so na voljo pri posameznem podatkovnem elementu. Uporaba GDD je seveda mnogo širša, saj omogoča sestavljanje dodatnih elementov v sporočilih, tvorjenje novih elektronskih sporočil s standardnimi podatkovnimi elementi in še mnogo drugih funkcij.

GDD je spletno orodje, ki omogoča pregled in iskanje podatkovnih elementov v inačicah standarda GS1 XML.

GS1 Global Data Dictionary

GDD Home » Home

GDD Home Business Message Standards

GDD Search

Code Lists 3.x

Global Data Dictionary

What is GDD?
What is the scope of GDD?
Structure of GDD

Questions about the GDD?
Find your contact here

What is Global Data Dictionary

The GS1 Global Data Dictionary (GDD) is a repository of the data elements defined across all GS1 Standards.

What is the scope of the Global Data Dictionary?

GS1 Business Message Standards (BMS) and their components with definitions for GDSN 2.8 and 3.1 GS1 XML for EDI 3.0, 3.1 and the latest 3.2, TSD and EPCIS 1.0.1. Higher versions will be added upon ratification.

- Business Messages
- Business Information Entities - message components and relationship between them
- Business Data Types
- Code Lists used in Business Messages
- Business Validation Rules
- Context values

Structure of GDD content

The Business Messages are composed of Business Information Entities that comprise classes of information and their attributes. The attributes, in turn, have data types that may contain code lists. In release 2.8, the code lists are applied directly to the attributes.

The structure and allowed content of Business Message are published as XML schemas that are used to validate the actual messages exchanged between business partners. There are some additional rules, however, that need to be applied to BIEs to ensure their use consistent with the business requirements. Due to syntax limitations, these rules are not included in the XML schemas and they have to be accessed via GDD. These rules apply to the specific business context, so they can be searched by the context value sets.

Slika 9—1: vstop v podatkovni slovar GS1 (GDD)

Na primer, če želimo poiskati možne šifre za podatkovni element *ReceivingConditionCode*, ki omogoča določanje statusov prevzetih ali zavrnjenih transportnih enot pri njihovem sprejemu (v sporočilu *Receiving Advice*), izberemo iskanje po šifrantih (povezava *Code lists 3.x*), v polju »*Select Code list*« poiščemo in izberemo iskano (*ReceivingConditionCode*), kliknemo na gumbu »*GO*« in nato še na povezavi »*Show*«, ki je praviloma spodaj levo.

GDD Home ▶ Code Lists

GDD Home Business Message Standards ▼ GDD Search This Site: GDD Home ▼ Search...

Code Lists 3.x

GDD Code Lists

Select code list
Select status
Select version
Select domain

Download All GDSN & TSN
Download All EDI, TSN & TSI

Details Code List

Select All

- ProofOfOptimizedPackagingWeightStandardCode
- ProofOfPackagingWeightreductionStandardCode
- ProtectiveEquipmentBodyAreaCode
- PurchaseConditionsCommitmentTypeCode
- QualityControlCode
- QuantitySpecificationTypeCode
- RatingContentDescriptorCode (ESRB)
- RatingContentDescriptorCode (Film)
- RatingContentDescriptorCode (Music)
- RatingContentDescriptorCode (PEGI)
- ReceivingConditionCode**
- RecommendedConsumerPickupAreaCode
- RecommendedStatusCode
- ReconciliationStatusEnumeration
- RecordStatusCode
- ReferencedFileTypeCode
- ReferencedTradeItemTypeCode
- RegistryCatalogueItemStateEnumeration
- RegulationTypeCode
- RemainingQuantityStatusCode

Slika 9—2: Primer iskanja šifranta v GDD

S tem pridobimo prikaz razpoložljivih šifer:

Selected version : 1 ▼

Code Value	Name	Definition	Change Date	Version	Status
ACCEPTED_IN_FULL	Accepted in full	Not Available		1	CURRENT
DAMAGED_PRODUCT_OR_CONTAINER	Damaged product or container	Not Available		1	CURRENT
GOOD_CONDITION	Good condition	Not Available		1	CURRENT
HOLD	Hold	Not Available		1	CURRENT
INCORRECT_PRODUCT	Incorrect product	Not Available		1	CURRENT
MATERIAL_SCRAPPED	Material scrapped	Not Available		1	CURRENT
NON_STANDARD_CONTAINER	Non standard container	Not Available		1	CURRENT
	Not received	Not			

Slika 9—3: Prikaz spiska šifer

10. Povezave

Referenca	Opis	Povezava
1	Krovni dokument priporočil za logistiko gotovine za proces Banka Slovenije - Poslovna banka	http://www.gs1si.org/cashEdi/Doc/LogistikaGotovine-Priporocila.pdf
2	Primeri sporočil GS1 - XML 3.3 – Skupne definicije	http://www.gs1si.org/cashEdi/Doc/LogistikaGotovine-XML-SkupneDefinicije.pdf
3	Priporočila za logistiko gotovine za proces Poslovna banka – Komitent	http://www.gs1si.org/cashEdi/Doc/LogistikaGotovine-Scenarij-P-C.pdf
4	Identifikacijske številke za različne kakovosti in denominacije kovancev in bankovcev ter za različne storitve v logistiki gotovine.	http://www.gs1si.org/cashEdi/Doc/GTINs_ECB-2019.pdf
5	Brošura o uporabi števil GLN	http://www.gs1si.org/Portals/0/GS1_Dokumentacija/GS1_Publikacije/Brosure_GS1_SLO/brosura_GLN_2016.pdf?ver=2016-12-12-133157-080
6	Logistika gotovine – GS1 SI	www.gs1si.org/GS1-v-praksi/Banke/Logistika-gotovine
7	Banka Slovenije – slovenska centralna banka	www.bsi.si
8	Globalni uporabniški priročnik GS1	http://www.gs1si.org/gum
9	Specifikacije sporočila <i>Transport Instruction</i> za logistiko gotovine in odgovor na to sporočilo (<i>Transport Instruction Response</i>).	http://www.gs1si.org/cashEdi/Doc/LogistikaGotovine-TransportInstruction-in-Response.pdf
10	GS1 XML na spletnih straneh GS1 Slovenija	http://www.gs1si.org/GS1-XML
11	GS1 XML na spletnih straneh sedeža GS1	http://www.gs1.org/gs1-xml/latest
12	Specifikacije sistema CashEDI 2.*	http://www.gs1si.org/CashEDI/DataStructure/index.htm
13	CashEDI v Nemčiji	https://www.bundesbank.de/de/aufgaben/bargeld/cashedi/allgemeine-informationen/cash-electronic-data-interchange-cashedi--599276
14	Splošne specifikacije GS1 (<i>General specification</i>)	http://www.gs1.org/barcodes-epcrfid-id-keys/gs1-general-specifications
15	Pojasnila o SSCC	http://www.gs1si.org/SSCC
16	Uporabniška skupina za standarde GS1 pri ECB	https://www.bundesbank.de/static/dokumentation/cbusergroup/index.html
17	Simbologija GS1-128	http://www.gs1si.org/Standardi/Zajem/GS1-128
18	Simbologija EAN-13	http://www.gs1si.org/EAN
19	Osnove sledljivosti	http://www.gs1si.org/GS1-v-praksi/Proizvodnja-Trgovina/Sledljivost
20	Aplikacijski identifikatorji	http://www.gs1si.org/Standardi-GS1/Identifikacija/Aplikacijski-identifikatorji

Referenca	Opis	Povezava
21	Spletno orodje GS1 Nemčija za pregled dokumentacije o CashEDI za inačico GS1 XML 2.*	http://www.gs1si.org/CashEDI/DataStructure/index.htm
22	Standard GS1 EPCIS	http://www.gs1si.org/EPCIS
23	Mednarodna baza podjetij GS1 GEPIR	www.gepir.org
24	Opis ključa GTIN	www.gs1si.org/GTIN
25	Kalkulator kontrolne številke GS1	www.gs1si.org/Kalkulator-kontrolne-cifre
26	Globalni podatkovni slovar GS1 (3.3)	http://apps.gs1.org/GDD/bms/Version3_3/
27	Definicija lokacijske številke GLN	http://www.gs1si.org/GLN
28	Definicija identifikacije GRAI	http://www.gs1.org/grai
29	Povezava med WCO/UCR in GS1	http://www.wcoomd.org/en/media/newsroom/2013/february/cooperation-between-wco-and-gs1.aspx
30	Smernice ECB o izmenjavi podatkov pri gotovinskih storitvah (DECS)	https://www.ecb.europa.eu/ecb/legal/pdf/l_24520120911_sl00030012.pdf
31	Dokument o logistiki gotovine, ki ga je pripravila GS1 Nemčija	http://www.gs1si.org/CashEDI/Doc/use_gs1_standards_to_organize_cash_handling_and_atm_processes.pdf
32	Slovenska brošura o logistiki gotovine	http://www.gs1si.org/CashEDI/Doc/Brosura-CashEDI.pdf
33	Brošura o uporabi ključa GS1 GSIN	http://www.gs1si.org/CashEDI/Doc/GSIN_Intro.pdf
34	Definicija zaglavja SBDH v dokumentih XML	https://www.gs1.org/docs/xml/SBDH_v1_3_Technical_Implementation_Guide.pdf

10.1. Šifranti

Šifranti so dosegljivi preko globalnega podatkovnega slovarja – GDD, spodaj so našteje povezave na nekatere med njimi.

	Opis	Povezava
Sif 1	Globalni podatkovni slovar (GDD)	http://apps.gs1.org/GDD/bms/Version3_3/
Sif 2	Šifrant <code>packageTypeCode</code>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:PackageTypeCode&release=2
Sif 3	Šifrant za vrsto meritve <code>measurementTypecode</code>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:MeasurementTypeCode&release=1
Sif 4	Šifrant za vrsto dokumenta na katerega se nanaša transport <code>transportReferenceTypeCode</code>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:TransportReferenceTypeCode&release=1

	Opis	Povezava
Sif 5	Šifrant za stanje prejetega blaga <i>receivingConditionCode</i>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:ReceivingConditionCode&release=1
Sif 6	Šifrant za enote mer	http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec20/rec20.zip (v datoteki rec20_Rev9e_2014.xls)
Sif 7	Šifrant za <i>reportingCode</i> (GoodsReceiptReportingCode)	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:GoodsReceiptReportingCode&release=1
Sif 8	Šifrant za obliko transporta <i>transportServiceCategoryType</i>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:TransportServiceCategoryCode&release=1
Sif 9	Šifrant za vrsto transporta <i>transportCargoCharacteristics</i>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:CargoTypeCode&release=2
Sif 10	Šifrant za dodatne tipe identifikacijskih števil transportnih enot <i>AdditionalLogisticUnitIdentificationTypeCode</i>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:AdditionalLogisticUnitIdentificationTypeCode&release=1
Sif 11	Šifrant za tip servisnega sporočila (ERROR, RECEIVED, WARNING) <i>ApplicationResponseStatusEnumeration</i>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:ApplicationResponseStatusEnumeration&release=1
Sif 12	Šifrant tipov dokumentov <i>EntityTypeCode / originalDocumentType</i>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:EntityTypeCode&release=2
Sif 13	Šifrant odgovorov oziroma možnih napak pri servisnem sporočilu	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:ErrorOrWarningCode&release=3
Sif 14	Šifranti UNECE	http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.html
Sif 15	Tip naročila <i>orderTypeCode</i>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:OrderTypeCode&release=1
Sif 16	<i>orderInstructionCode</i>	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clDetails.aspx?semanticURN=urn:gs1:gdd:cl:OrderInstructionCode&release=2

10.2. Povezave na sheme standarda 3.3

Spodnje povezave kažejo na spletne strani GS1 Slovenija, a zadnja inačica standarda GS1 XML (in tudi arhivske verzije) so dosegljive na spletnih straneh sedeža GS1¹¹.

Povezava na paket je celotni niz dokumentov, ki sestavljajo eno sporočilo. To je datoteka tipa ZIP, ki jo lahko postavimo na svoj strežnik in jo od takrat dalje naslavljamo tja. Sheme so sicer tudi na strežniku GS1 Slovenija, vendar tu ni zagotovljena stalna dosegljivost ob vsakem času.

Referenca	Opis	Povezava
S1	<i>Order</i>	http://www.gs1si.org/bms/Order_3-3/Schemas/gs1/ecom/Order.xsd Paket: http://www.gs1si.org/bms/Order_3-3/BMS_Package_Order_r3p3p0_i1_01Mar2017.zip
S2	<i>Despatch Advice</i>	http://www.gs1si.org/bms/DespatchAdviceCASH_3-3/Schemas/gs1/ecom/despatchAdvice.xsd Paket: http://www.gs1si.org/bms/DespatchAdviceCASH_3-3/BMS_Package_Despatch_Advice_Cash_Handling_r3p3p0_i1_01Mar2017.zip
S3	<i>Receiving Advice</i>	http://www.gs1si.org/bms/ReceivingAdviceCASH_3-3/Schemas/gs1/ecom/ReceivingAdvice.xsd Paket: http://www.gs1si.org/bms/ReceivingAdviceCASH_3-3/BMS_Package_Receiving_Advice_Cash_Handling_r3p3p0_i1_01Mar2017.zip
S4	<i>Application Receipt Acknowledgement (ARA)</i>	http://www.gs1si.org/bms/ara_3-3/Schemas/gs1/ecom/ApplicationReceiptAcknowledgement.xsd Paket: http://www.gs1si.org/bms/ara_3-3/BMS_Package_Application_Receipt_Acknowledgement_r3p3p0_i1_01Mar2017.zip
S5	<i>Transport instruction</i>	http://www.gs1si.org/bms/TransportInstructionAndResponse_3-3/Schemas/Gs1/ecom/TransportInstruction.xsd Paket: http://www.gs1si.org/bms/TransportInstructionAndResponse_3-3/BMS_Package_Transport_Instruction_and_Response_r3p3p0_i1_01Mar2017.zip
S6	<i>Inventory Report</i>	http://www.gs1si.org/bms/InventoryReport_3-3/Schemas/gs1/ecom/InventoryReport.xsd Paket: http://www.gs1si.org/bms/InventoryReport_3-3/BMS_Package_Inventory_Report_r3p3p0_i1_01Mar2017.zip