

Elektronsko poslovanje

Od naročila do računa

(GS1 XML v.3.1)

1.3, Januar 2014

Povzetek dokumenta

Podatki o dokumentu	
Naslov dokumenta	Elektronsko poslovanje / Od naročila do računa
Datum zadnje spremembe	Januar 2014
Verzija dokumenta	1.3
Status	Finalni dokument
Opis dokumenta	Elementarni priročnik za uporabo standarda GS1 XML (BMS)
Lokacija tega dokumenta	Spletne strani GS1 Slovenija ^{Ref: 20}
GTIN dokumenta	3830034081198

Avtorji

Ime	Organizacija
Branko Šafarič	GS1 Slovenija

Spisek sprememb (1.3)

Verzija	Datum spremembe	Spremenil	Vsebina spremembe
1.0	31.07.2013	Šafarič	Inicialni dokument
1.1	12.09.2013	Šafarič	Lektorirani dokument
1.2	21.10.2013	Šafarič	Dopolnjeno besedilo
1.3	20.1.2014	Šafarič	Korekcija XMLa pri dokumentu račun (totalInvoiceAmountPayable)

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. Uvod	5
1.1. Namen	5
1.2. GS1	5
1.2.1. Poslanstvo GS1	5
1.2.2. Identifikacijski sistem GS1	6
1.2.3. Standardi GS1 za elektronsko poslovanje	8
1.3. Prednosti pri uporabi standardov GS1	10
1.4. Pogoji za uporabo tega dokumenta	10
1.4.1. Vsi partnerji v procesu morajo poznati naslednje podatke:	10
1.4.2. Potrebna programska oprema	11
1.5. Dostop do shem standarda GS1–XML	11
1.6. Različice shem	12
2. Primer poslovnega procesa	13
2.1.1. Izmenjava podatkov o izdelkih (GDSN)	13
2.1.2. Scenarij sporočil	15
2.2. Testni podatki	16
2.2.1. Uporabljena sporočila GS1 XML (BMS)	17
2.2.2. Uporaba šifrantov	17
3. Scenarij sporočil	19
4. Naročilo	22
4.1. Preklic naročila	23
5. Potrditveno sporočilo (ARA)	23
6. Potrditev naročila	23
7. Dobavnica	24
7.1.1. Označevanje palete	24
7.1.2. Sestava dobavnice	25
7.2. Logistične nalepke	26
7.3. Zaboje 1	27
7.4. Zaboje 2	27
7.5. Zaboje 3	28
8. Potrdilo dobavnice	28
9. Račun	29
9.1. CII – Cross Industry Invoice	30
10. Potrditev plačila – Settlement	30
11. Povezave	31

11.1.	Povezave na sheme dokumentov	32
11.2.	Povezave na primere sporočil XML v tem dokumentu	33
12.	Komentarji.....	34
12.1.	Lokalni uporabniški priročniki	34
12.2.	1:1:1	34
12.3.	Stroški	34
12.4.	Viri	35
13.	Datoteke XML – sporočila v tem scenariju	36
13.1.	OTC_2_Order.xml	36
13.2.	OTC_4_ARA.xml	37
13.3.	OTC_6_OrderResponse_Reject.xml	38
13.4.	OTC_10_CancelOrder.xml	39
13.5.	OTC_11_ReformedOrder.xml	41
13.6.	OTC_12_OrderResponse_Accepted.xml	42
13.7.	OTC_14_DespatchAdvice.xml	43
13.8.	OTC_21_ReceivingAdvice_Accept.xml	45
13.9.	OTC_21_ReceivingAdvice_AcceptShort.xml	46
13.10.	OTC_21_ReceivingAdvice_PartialReject.xml	47
13.11.	OTC_26_Invoice.xml	49
13.12.	OTC_29_Settlement.xml	52

1. Uvod

1.1. Namen

Ta dokument opisuje primer izmenjave elektronskih sporočil med poslovnimi partnerji. Sporočila so v standardu GS1 XML (BMS – *Business Messages Standards*). To je sistem elektronskih sporočil, ki omogočajo elektronsko usklajevanje in nadzor poslovnih procesov v različnih panogah in različnih poslovnih okoljih, od trgovine, transporta, finančnih transakcij do logističnih procesov.

Ta dokument obravnava osnovni proces naročanja, dobave in obračuna blaga po korakih, kot jih določa običajni »scenarij« poslovanja.

1.2. GS1

GS1 Slovenija ima kot član mednarodne organizacije GS1 AISBL na podlagi licenčne pogodbe edini v Sloveniji status in vsa pooblastila ter obveznosti nacionalne organizacije mednarodnega sistema GS1.

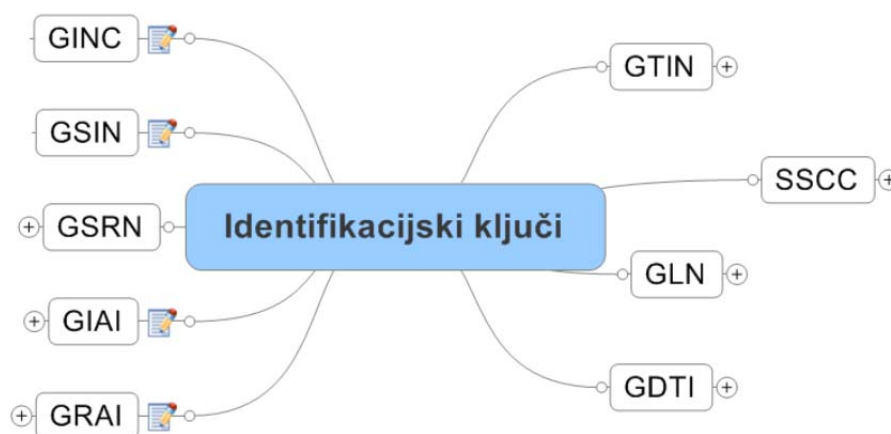
Mednarodna organizacija GS1 AISBL s sedežem v Bruslju je bila ustanovljena leta 1977 kot EAN International. Od leta 1987 je tesno sodelovala z Uniform Code Council (UCC) – organizacijo, ki deluje na območju ZDA in Kanade. Po pridružitvi UCC v letu 2004 se je EAN International preimenoval v GS1, ki danes združuje več kot 100 članskih organizacij z več kakor 1.000.000 članov v 150 državah. **Vloga organizacije GS1 je v oblikovanju in uvajanju standardov in rešitev, ki pomagajo k večji učinkovitosti in preglednosti preskrbovalnih verig globalno in v vseh vrstah dejavnosti.**

GS1 Slovenija je neodvisni nepridobitni zavod, v katerem člani uresničujejo svoje interese na področju mednarodnih standardov GS1 za identifikacijo in elektronsko izmenjavo podatkov v Sloveniji. GS1 Slovenija si prizadeva, da bi z uvajanjem enotnega jezika tako pri lokaciji kot pri prevozu in prodaji blaga slovenske organizacije delovale učinkoviteje. Da bi povečali učinkovitost preskrbovalne verige ter izmenjavo blaga in informacij ponujamo in promoviramo standarde GS1, kot so identifikacijske številke, črtne kode, EPC-tehnologijo za radiofrekvenčno identifikacijo, elektronsko izmenjavo podatkov in globalno sinhronizacijo podatkov (GDSN).

1.2.1. Poslanstvo GS1

GS1 Slovenija si skupaj z drugimi nacionalnimi organizacijami GS1 v svetu prizadeva za poenostavitev globalnega trgovanja in življenja ljudi z učinkovitim in varnim povezovanjem informacij s tokom blaga s pomočjo uporabe standardov GS1.

1.2.2. Identifikacijski sistem GS1



Slika 1—1: Identifikacijski ključ

Sistem GS1 določa več identifikacijskih ključev in drugih atributivnih podatkov, ki se uporabljajo v različnih poslovnih scenarijih. Identifikacijske ključve in atributivne podatke zapisujemo s pomočjo aplikacijskih identifikatorjev (AI).

GTIN – globalna trgovinska številka izdelka ali GTIN (Global Trade Item Number) se uporablja za edinstveno identifikacijo prodajne enote. To so lahko izdelki ali storitve. Vsaka prodajna enota, ki se razlikuje od druge, ima svoj lastni GTIN.

GLN – globalna lokacijska številka (Global Location Number) se uporablja za identifikacijo lokacij in pravnih subjektov. Lokacija je lahko fizični kraj (skladišče, soba za shranjevanje ali celo polica v trgovini). Lahko je pravni subjekt (podjetje), oddelek podjetja (skladišče) ali pa je lahko funkcija, ki se opravlja v sklopu podjetja (računovodski oddelek podjetja).

SSCC – zaporedna koda zabojnika (Serial Shipment Container Code) je identifikacijski ključ GS1, ki se uporablja za identifikacijo logističnih enot. SSCC omogoča, da je vsaka posamezna enota označena enolično, kar prinaša prednosti pri sledenju, naročanju, dostavi in avtomatskem prejemanju blaga.

GSRN – globalna številka storitvenega razmerja (Global Service Relation Number) je identifikacijski ključ GS1, ki se uporablja za identifikacijo storitvenega razmerja med podjetjem in stranko, kot je klubsko članstvo, programi lojalnosti ali pacienti v bolnišnici.

GRAI – globalni identifikator vračljivega sredstva (Global Returnable Asset Identifier) je eden od identifikacijskih ključev GS1 za identifikacijo sredstev. Kot označuje ime, se GRAI uporablja za označevanje vračljivih sredstev. GRAI se lahko preprosto uporabi za identifikacijo sredstev in sledenje ali pa je lahko del sistema za izposajo ali najem, kjer sodelujeta dve podjetji ali več, saj omogoča podjetjem, da odčitajo sredstva za iznos iz poslovanja ali vnos vanj.

GIAI – globalni identifikator individualnega sredstva (Global Individual Asset Identifier) je drugi od identifikacijskih ključev GS1 za identifikacijo sredstev. GIAI uporabljajo v podjetju za identifikacijo osnovnih sredstev vsake vrednosti, ki jih je treba identificirati posamično, kot so računalniki, klopi, vozila ali sestavni deli. Če podjetje uporablja za svoja sredstva edinstvene identifikatorje, mu to omogoča, da jih identificira, sledi in upravlja z njimi ves čas njihove uporabe. Ta številka zagotavlja hitro iskanje sredstev v podatkovni zbirki, tako se njihova uporaba, lokacija ali stanje lahko beležijo, na primer za uskladitev zaloge, za posodobitev evidenc vzdrževanja, za registracijo nadgradnje računalniškega programa ali za dodelitev sredstva uporabniku ali lokaciji.

GDTI – globalni identifikator tipa dokumenta (Global Document Type Identifier) je identifikacijski ključ GS1 za identifikacijo dokumenta po tipu. Izraz dokument se tukaj na široko uporablja za vse uradne ali zasebne listine, ki za imetnika vključujejo pravico (npr. dokaz o lastništvu) ali obveznost (npr. poziv za služenje vojaškega roka). Drugi primeri te vrste dokumentov, ki bi lahko imeli GDTI, so davčni zahtevki, dokaz o pošiljki, zavarovalne police, interne fakture, državni ali standardizirani izpit in potni listi. Podjetje bo izdalo GDTI, kadar je

pomembno obdržati zapis o dokumentu; GDTI zagotavlja povezavo do podatkovne zbirke, ki hrani glavni izvod dokumenta.

GSIN – globalna identifikacijska številka pošiljke (tovorni list) (Global Shipment Identification Number) je številka, ki jo dodeli prodajalec (pošiljatelj) blaga. Je globalno edinstvena številka, ki označuje logično skupino fizičnih enot za namen prevoza pošiljke.

GINC – globalna identifikacijska številka tovora (Global Identification Number for Consignment) označuje logično skupino blaga (ene ali več fizičnih enot), ki je poslana prevozniku tovora in je namenjena za prevoz v celoti.

Aplikacijski identifikatorji (AI) dopolnjujejo sistem identifikacijskih ključev GS1. Vsak AI je sestavljen iz dveh ali več cifer ter določa obliko in strukturo podatkovnega polja (atributa), ki mu sledi. Več o AI lahko preberete v Globalnem uporabniškem priročniku.^{Ref: 16}

AI zapisujejo identifikacijske ključe in dodatne (atributivne) podatke. Dodatni podatki ne morejo biti uporabljeni sami in se vedno nanašajo na identifikacijski ključ enote. Dodatni podatki so ponavadi podatki o številki serije, masi, količini ali drugi lastnosti enote. AI in z njimi povezane smernice uporabe so bili oblikovani za mednarodne in večsektorske namene. Aplikacijski identifikatorji omogočajo, da se več podatkov kodira na en sam nosilec podatkov GS1 (v eno samo črtno kodo ali oznako RFID), s čimer se izboljša hitrost odčitavanja.

1.2.2.1. Globalna lokacijska številka (GLN)

Globalna lokacijska številka (GLN) se uporablja za identifikacijo lokacij in pravnih subjektov. Lokacija je lahko fizični kraj (proizvodni obrat, skladišče, klančina – rampa, polica v trgovini), lahko je pravni subjekt (podjetje), oddelek podjetja, lahko pa je funkcija, ki se opravlja v okviru poslovnega scenarija.

GLN je večsektorska globalna rešitev za identifikacijo lokacij ne glede na zahtevano razdrobljenost. Ta identifikator, ki je združljiv z ISO, odpravlja potrebo po zapletenem lastnem sistemu oštevilčenja lokacij in organizacijskih enot.

Kot identifikator je GLN določen tudi v standardu **ISO 6523 ICD 0088**, ki določa strukturo za identifikacijo organizacij in njihovih delov.^{Ref 27}

Uporaba GLN namesto lastnega notranjega sistema oštevilčenja lokacij daje podjetju bistvene prednosti, saj zagotavlja standardiziran način za enotno identifikacijo lokacij, pomembnih za preskrbovalno verigo. V trgovinski odnos je vključenih več podjetij: dobavitelj, kupec in tudi ponudnik logistične storitve. V vsakem podjetju je lahko udeleženi več oddelkov. Trgovinski partnerji morajo v svojih vsakokratnih datotekah natančno identificirati vse lokacije in funkcije, ki so bistvene za njihov odnos.

V ta namen se uporablja podatkovna struktura GTIN-13, številke pa so nepomenske (»negovoreče«). Enaka identifikacijska številka GTIN-13 se lahko dodeli proizvodu in lokaciji. Do zmešnjave ne prihaja, ker je način uporabe popolnoma različen.

Struktura GLN:

GLN – globalna lokacijska številka													
Predpona podjetja GS1										Referenca lokacije			Kontrolna cifra
N ₁ N ₂ N ₃ N ₄ N ₅ N ₆ N ₇ N ₈ N ₉ N ₁₀ N ₁₁ N ₁₂										N ₁₃			

- **Predpono podjetja GS1** dodeljuje organizacija GS1 uporabniku, ki je ponavadi podjetje, ki sestavlja logistično enoto. S to predpono je številka edinstvena po vsem svetu, toda poreklo enote z njo ni določeno.
- **Referenčna številka lokacije** je zaporedna številka, ki jo podjetje, katerega predpona je dodeljena, izbere za dokončanje niza cifer N₁ do N₁₂. Najenostavnejši način za določitev referenčne številke izdelka je zaporedni niz.

Vsako podjetje ali organizacija, ki ima predpono GS1, lahko svojim lokacijam dodeli globalne lokacijske številke (GLN). Vsakemu različnemu naslovu, vsaki funkciji, ki naj bi jo razlikovali, je treba dodeliti posebno številko.

Osnovno pravilo je, da se poseben GLN dodeli vsaki entiteti, ki jo je treba identificirati. Dobra praksa je, da se GLN dodeli na izvoru, kar pomeni, da identifikacijsko številko kreira lastnik lokacije. Tako dodeljena številka postane globalna referenca lokaciji, ki jo uporabljajo vsi partnerji.

Priporočilo GS1:

- GLN je povezan z matičnimi podatki o lokaciji.
- Matične podatke je treba pravočasno izmenjati s poslovnimi partnerji.
- GLN se dodelijo zaporedno brez klasifikacijskih elementov.

Ker se poslovni proces ali atributivni podatki o lokaciji lahko spremenijo, lahko o tem, kako ravnati v takem primeru, najdete v navodilih za uporabo GLN.^{Ref: 17}

Dolžnost podjetja, ki uporablja GLN, je, da svoje poslovne partnerje obvesti o vseh izdanih številkah in z njimi povezanih podrobnostih.

GLN zagotavljajo najučinkovitejše načine za sporočanje lokacije oziroma identifikacije podjetja. Poleg tega, da se uporabljajo v samih sporočilih GS1 EANCOM®, jih lahko uporabljajo tudi omrežja za usmerjanje sporočil RIP na označeni poštni nabiralnik, delovno postajo ali aplikacijo.

GLN se lahko uporablja na dva načina:

- v komunikacijah RIP se GLN lahko uporablja v sporočilih za identifikacijo pošiljatelja in prejemnika sporočila ter vseh relevantnih fizičnih lokacij,
- številke GLN se lahko uporabljajo tudi v obliki črtne kode kot GS1-128 z aplikacijskimi identifikatorji.

GLN lahko uporabimo za označitev:

- lokacije, kamor se dostavi blago, AI(410),
- lokacije, kamor se izstavi račun, AI (411),
- lokacije stranke, od katere se kupuje, AI (412),
- lokacije vmesne postaje na poti do končne lokacije, AI (413),
- lokacije fizične lokacije, AI (414),
- lokacije izdajatelja računa, AI (415).

Uporaba lokacijskih številke je eden od pogojev za učinkovito računalniško izmenjavo podatkov. GS1-128 je trenutno edina simbologija črtne kode, ki je po veljavnih standardih predvidena za kodiranje GLN.

Več o prednostih uporabe lokacijske številke je na spletnih straneh GS1 Slovenija.^{Ref: 18}

1.2.3. Standardi GS1 za elektronsko poslovanje

Izmenjava podatkov (o izdelkih, storitvah, lokacijah, poslovnih partnerjih, sporočilih, poslovnih dogodkih itd.) med partnerji (naročniki in ponudniki logističnih storitev, dobavitelji in kupci) v preskrbovalni verigi je nujen pogoj za upravljanje in kontrolo procesov (aktivnosti) v tako zapletenem okolju, kot sta sodobna distribucija in logistika (priprava, tvorjenje logističnih enot in enot prevoza, sledenje, nadzor itd.).

Celoten proces, ki zagotavlja prave in ažurne podatke, ponavadi imenujemo »sinhronizacija podatkov«.

Rezultat je idealno stanje izmenjanih podatkov, ki ga imenujemo »poravnani podatki«. Optimalno je, kadar omogočimo računalniško izmenjavo podatkov, ki vsem akterjem zagotavlja večjo učinkovitost, ekonomičnost ter seveda hitrost, natančnost in ažurnost poslovanja.

Če želimo v bazah podatkov posameznih akterjev (naročnikov in ponudnikov logističnih storitev) uskladiti podatke o istem izdelku, storitvi, logistični enoti, lokaciji, poslovnih dogodkih itd. ter zagotoviti dostop do teh podatkov, ko jih potrebujemo, je nujno:

- da so podatki v bazah zbrani in objavljeni v »skupnem jeziku«, ki ga poznajo vsi udeleženci v preskrbovalni verigi,
- da so orodja za objavo podatkov široko dostopna in skladna s »skupnim jezikom«,
- da je dostop do objavljenih podatkov enostaven,
- da objava podatkov in dostop do njih zagotavljata ustrezno varnost in varujeta zasebnost.

Vzpostavitev izmenjave podatkov (med naročnikom in ponudnikom logistične storitve) zahteva njuno medsebojno sodelovanje. Izmenjava podatkov vključuje neposredno ali posredno veliko število standardov, kot so standardi za računalniško izmenjavo, za vsebino, za način izmenjave, za identifikacijo in drugi.

Kar zadeva izbiro standardov, so standardi sistema GS1 prav gotovo logična izbira in predstavljajo »skupni jezik poslovanja« ter s svojimi globalnimi rešitvami zagotavljajo interoperabilnost v verigi, tako na področju identifikatorjev, avtomatske identifikacije in zajema podatkov kot kodiranja, radiofrekvenčne identifikacije (RFID), računalniške izmenjave podatkov (RIP) ter globalne podatkovne sinhronizacije.

Standard za elektronsko poslovanje GS1 eCom vsebuje globalna navodila za izdelavo poslovnih elektronskih sporočil, s katerimi je mogoča hitra, kakovostna, avtomatska izmenjava podatkov med poslovnimi partnerji.

V terminologiji GS1 se izraz eCOM uporablja kot slovenski izraz RIP za »Računalniško Izmenjavo Podatkov« (EDI – *Electronic Data Interchange*) oziroma pojem za elektronski prenos strukturiranih, standardiziranih in dogovorjenih podatkov med računalniškimi sistemi različnih partnerjev brez človeškega posredovanja.

Sporočilo je dogovorjen format, ki vsebuje vse potrebne podatke na takšen način, da ga lahko vse udeležene stranke berejo in pišejo s svojimi informacijskimi sistemi. Posamezno elektronsko sporočilo skoraj praviloma (ne pa vedno) odraža fizični – papirni dokument.

Opozoriti je treba, da GS1 eCom ni prodajanje ali ponujanje storitev elektronskega poslovanja, najem omrežja ali kakršne koli programske opreme. Standardi eCom so namenjeni za uporabo in podporo pri podjetjih, ki potrebujejo elektronsko poslovanje. Rečemo lahko, da je GS1 eCom ogrodje, na katero se pripne vsebina – podatki, ki se uporabljajo v informacijskih sistemih. Vsak elektronski dokument standarda GS1 določa podatkovno strukturo, šifrante, scenarije, pravila, s katerimi lahko zgradimo pravi poslovni dokument, ki ga nato pošljemo svojemu poslovnemu partnerju. Ker je struktura dokumentov neodvisna od kakršne koli informacijske platforme, je uporaba takšnih sporočil predmet izvajanja pri posameznih podjetjih – če želimo partnerju poslati elektronski račun, mora biti partner sposoben ta račun sprejeti, prebrati in obdelati.

Standardi GS1 eCom omogočajo:

- definicijo strukture podatkov posameznih sporočil,
- standarde sporočil (GS1 EANCOM®, GS1 XML),
- tehnična navodila, uporabniške priročnike, navodila za izvajanje.

Poslovni dokumenti se seveda lahko pošiljajo po tradicionalni poti (pošti, faksu, elektronski pošti ...), a neposredna elektronska izmenjava dokumentov po načelih RIP ima vrsto prednosti:

- povečanje hitrosti poslovanja,
- zmanjševanje administrativnih in procesnih stroškov,
- povečanje natančnosti podatkov,
- povečanje zadovoljstva partnerjev.

V sistemu standardov GS1 imamo dva formata elektronskih sporočil: GS1 EANCOM® in GS1 XML (BMS – *Business Messages Standard*).

Funkcionalnost obeh formatov je enaka, a profil uporabnikov je različen. EANCOM® uporabljajo tradicionalni uporabniki, kot so trgovci, logisti, prevozniki, GS1 XML pa uporabljajo novejša generacija uporabnikov, manjša podjetja, ki imajo poslovanje urejeno preko interneta, ne pa preko omrežij VAN (value added networks), ki omogočajo izmenjavo podatkov v zaprtih in varovanih okoljih. Uporaba standarda GS1 XML je zelo prisotna tudi pri uporabnikih elektronskih katalogov (GDSN), ki so posebno področje standardov GS1.^{Ref: 14}

Več o elektronskih standardih si lahko preberete na spletnih straneh GS1 Slovenija.^{Ref: 7}

Elektronsko poslovanje po sistemu e-Slog^{Ref: 26} je povzeto po standardu GS1 EANCOM®, a prilagojeno tako, da je format oziroma struktura sporočil zapisana v XML, vsebinski del pa je preslikava standarda GS1 EANCOM®. Preslikava med obema sistemoma je seveda mogoča, zahteva pa ločeni programski modul.

1.3. Prednosti pri uporabi standardov GS1

- Uporaba standardov omogoča predvidljivo podatkovno strukturo vseh elektronskih sporočil, ki jih bomo z razvojem podjetja in elektronskega poslovanja vključevali v svoj nabor. To omogoča poslovnim partnerjem učinkovito, natančno in avtomatsko izmenjavo poslovnih podatkov ne glede na strojno ali programsko opremo pri posameznih partnerjih.
- Poslovnim partnerjem se ni treba dogovarjati in usklajevati podatkovnih struktur, uporabljajo tisto, kar je že narejeno, dogovoriti se morajo samo o posebnostih.
- Standard GS1 eCom je samo en del vseh poslovnih standardov GS1, ki se medsebojno dopolnjujejo in usklajujejo. To pomeni, da so standardni procesi v eni panogi usklajeni z drugimi (denimo logistika in trgovina).
- Identifikacijski ključi GS1 se uporabljajo v vseh standardih GS1 (in tudi širše). Ti ključi imajo predpisan format v črtni kodi ali priveskih RFID, kar omogoča povezave med fizičnim in elektronskim tokom v preskrbovalnih verigah.
- Ne nazadnje pa velja, da se standardi GS1 uporabljajo globalno, ne samo v 115 državah, v katerih so predstavništva GS1.

1.4. Pogoji za uporabo tega dokumenta

Uporaba števil GS1 je v tem dokumentu pričakovana, vendar pa je mogoče ob upoštevanju pravil sheme elektronskih dokumentov uporabiti tudi neke druge – interne ali dogovorjene identifikacijske številke za poslovne partnerje in izdelke oziroma storitve.

Poznati je treba pravila standardov GS1 ter načine označevanja in identifikacije, za kar so na voljo različne brošure^{Ref: 22, Ref: 23, Ref: 24, Ref: 25}, Globalni uporabniški priročnik^{Ref: 16} ter seveda svetovanje in izobraževanja na GS1 Slovenija.

1.4.1. Vsi partnerji v procesu morajo poznati naslednje podatke:

- šifre partnerjev (kode GS1 GLN),
- predmet naročanja (kode GS1 GTIN – po domače številke EAN oziroma druge interne šifre izdelka),
- uporabljati morajo iste šifrante (za generiranje sporočil).

Uporaba sporočil v tem scenariju predvideva, da podatke o izdelkih poznajo vsi udeleženci v procesu. To pomeni, da morajo imeti usklajene šifrante artiklov.

Če temu ni tako, morajo biti partnerji sposobni izmenjati še eno sporočilo, in sicer **Trade Item**, s katerim se pošiljajo vsi podatki o izdelku. Uporaba tega sporočila je smiselna predvsem zaradi bogate strukture, s katero opisujemo attribute izdelka. Opišemo lahko več kot 150 različnih atributov.

Partnerji morajo poznati tudi cene o izdelkih oziroma morajo imeti medsebojne pogodbe o cenah za posamezne izdelke, ki seveda lahko veljajo različno za različne partnerje.

1.4.2. Potrebna programska oprema

- Partnerji morajo imeti možnost izdelati in brati datoteke XML.
- Partnerji morajo imeti programski modul, ki omogoča preslikavo podatkovnih elementov iz lastnih podatkovnih baz in informacijskih sistemov v datoteke XML po ustreznih specifikacijah standarda GS1 XML (BMS). To pomeni, da se za vsako uporabljeno sporočilo upoštevajo specifikacije tega sporočila in dogovorjena vsebina. GS1 pripravlja priporočila za uporabo posameznih sporočil, a še vedno velja, da je vsebina sporočila praviloma dogovor dveh ali več partnerjev.
- Partnerji morajo imeti komunikacijske zmogljivosti za prejemanje in pošiljanje paketov sporočil. Kakšna je ta oprema oziroma protokol, ni posebej predpisano. Uporabljajo se lahko FTP, SFTP, spletne storitve (web service) ... Elektronska pošta je seveda tudi uporabna, vendar zaradi »muh« elektronske pošte ni priporočljiva. Pomembno je samo, da protokol izmenjave dokumentov zadošča potrebi po zanesljivosti prejema sporočila.

1.5. Dostop do shem standarda GS1–XML

Sheme standarda so dosegljive na sedežu GS1 v Bruslju.^{Ref: 6} Dobijo se v paketu ZIP, ki ga lahko razpakiramo na svoj strežnik oziroma v delovno/razvojno okolje.

XML Business Message Standards (BMS)

View Standards by Versions

- **Version 3.1** NEW
- Version 3.0
- Version 2.7
- Version 2.6
- Version 2.5
- Version 2.4
- Version 2.3
- Version 2.2
- Version 2.1.1
- Version 2.1
- Version 2.0.2
- Version 2.0.1
- Version 2.0
- Older versions

View Standards by Type (version 2.x only)

- GDSN
- eCom - Plan
- eCom - Order
- eCom - Deliver
- eCom - Pay
- Other

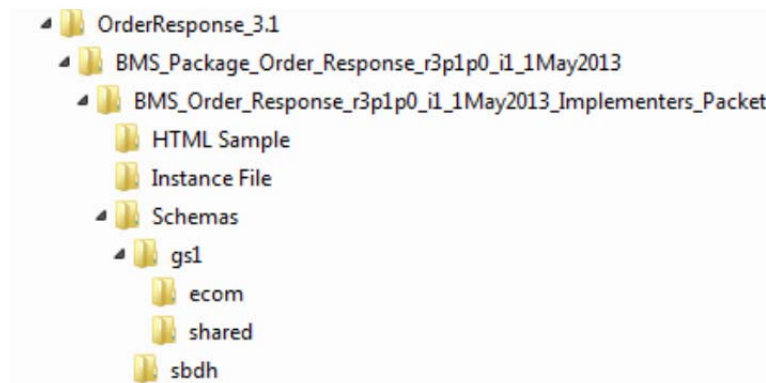
Slika 1—2

Sheme so urejene po različicah in po tipih. Pregled po različicah vsebuje samo tiste sheme, ki so narejene v posamezni različici. To pomeni, da vse sheme NISO narejene v VSEH različicah. Na primer, shema Party je narejena v 2.0.2 in nikjer več, ker ni bilo nobenih dodatnih zahtev po spremembah vsebine. To pomeni, da je v kompleksnem sistemu izmenjave podatkov mogoče uporabljati več shem v različnih različicah. Pravilno zgrajen informacijski sistem mora biti sposoben razčlenjevati sporočila v vseh uporabljenih verzijah, ne pa samo v eni. Poslovno razmerje je tisto, ki določa vsebino transakcije, ne pa zadnja verzija sporočila.

1.6. Različice shem

Standard GS1-XML je na voljo že dovolj časa, da se je nabralo kar precejšnje število inačic. Zadnja inačica v času pisanja tega dokumenta ima številko 3.1. Prva inačica (1.*) je bila bolj prototip in je v praksi le redko zaživela. Druga inačica (2.*) ima celo vrsto podverzij (od 2.1 do 2.8), ki so v javni uporabi. Te sheme se pogosto uporabljajo na področju globalne sinhronizacije podatkov GDSN, kjer se za vse scenarije izmenjave in usklajevanja podatkov uporablja prav standard GS1 XML (BMS).

Struktura map je, na primer pri sporočilu Order Response, po razpakiranju datotek ZIP naslednja:



Slika 1—3: Struktura map posameznega sporočila

Takšna struktura velja za vsa sporočila od različice 3.0 dalje. Pred tem je bila malenkost drugačna. V gornjem primeru je glavna mapa z imenom »BMS_Package_Order_Response_r3p1p0_i1_1May2013«, ki vsebuje nekaj podmap.

V mapi »Schemas« so sheme, ki sestavljajo posamezno sporočilo. Ločijo se na tri glavne skupine: specifične sheme za posamezno sporočilo (te so v mapi ecom), skupne sheme, ki nastopajo na več različnih sporočilih (shared), in sheme za standardno zaglavje (header) sporočila: SBDH.

Ključnega pomena je shema z imenom sporočila v mapi ecom (v tem primeru je to OrderResponse.xsd).

To shemo lahko odpremo z urejevalnikom shem XML, kot je recimo Altova XML Spy, in si natančno ogledamo strukturo sheme.

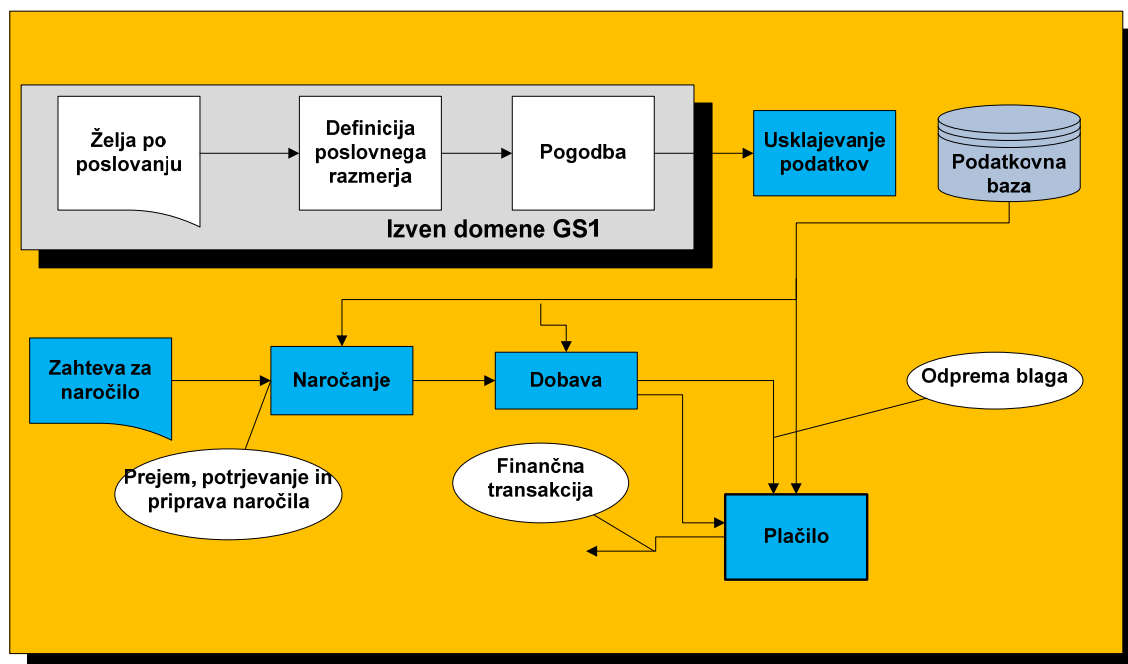
Sheme seveda uporabljajo šifrante, ki zaradi optimizacije shem niso vključeni v enumeracije posameznih elementov v shemi. Šifranti so dosegljivi preko povezave na GS1 v Bruslju. ^{Ref: 9, Ref: 5}

Vir šifrantov je tudi UN/CEFACT. ^{Ref: 10}



Pomembno: Povedati je treba, da je v rezultirajoči datoteki XML mnogo manjši nabor elementov, kot jih omogoča shema. Shema ponuja vse kombinacije najtežjih možnih primerov posameznih sporočil, česar praviloma nikoli ne potrebujemo. Shema je torej nabor vseh možnih elementov, dokument XML pa nabor samo tistih, ki jih res potrebujemo.

2. Primer poslovnega procesa



Slika 2—1: Področje GS1 v procesu »Od naročila do plačila«

V pravem poslovnem razmerju seveda velja, da standardi GS1 niso prav povsod, temveč samo tam, kjer prihaja do podatkovnih interakcij med podjetji. Standardi GS1 se seveda lahko (in tudi se), kjer je to smiselno, uporabljajo znotraj podjetja, za notranje poslovne procese.

Poslovni dogovori, ki vodijo k poslovanju, niso del, s katerim bi se ukvarjali standardi GS1.

Kot smo omenili na začetku, je za druge interakcije ključnega pomena pravilna uporaba identifikacijskega sistema. Načeloma je mogoče sporočilo uporabljati tudi brez številke GS1, vendar je uporaba mnogo težja. Na primer, številka GS1 za izdelek (GTIN) je globalna številka, ki vsem partnerjem omogoča enostavno identifikacijo trgovskega izdelka ali storitve. Brez te številke je treba izdelek mnogo natančneje opisati v vsaki od transakcij, ki ga uporabljajo.

Praviloma velja, da morajo biti podatki o izdelkih in partnerjih usklajeni PRED postopkom naročanja. V praksi se to pogosto ne dogaja in zato prihaja do poslovnih sporov, razlik v definicijah izdelkov, zamud v procesiranju ...

2.1.1. Izmenjava podatkov o izdelkih (GDSN)

Celotni scenarij izmenjave sporočil temelji na predhodnem **usklajevanju matičnih podatkov**, torej podatkov o izdelkih in poslovnih partnerjih. To pomeni, da morajo poslovni partnerji poznati drug drugega in imeti usklajene podatke o izdelkih.

Za izmenjavo podatkov o partnerjih (če je ta potrebna) se uporablja sporočilo Party, ki vsebuje vse podatke o partnerju. Taka praksa pride v poštev takrat, ko se v večjo poslovno verigo pogosto vključujejo novi poslovni partnerji. Namesto da jih vsaka lokacija vpisuje ročno, se vsem lokacijam samo pošlje omenjeno sporočilo, s katerim prevzamejo vse potrebne podatke. Če so poslovne verige kratke in je vstop novih partnerjev redek pojav (kupci/dobavitelji/prevozniki ostajajo vedno isti), potem se to opravi ročno. Sporočilo Party ne spada v osnovno izmenjavo GDSN,^{Ref: 14} saj GDSN pokriva samo področje izdelkov.

Za izmenjavo podatkov o izdelkih pa je smotno uporabiti sporočilo Trade Item, s katerim posameznim poslovnim partnerjem pošiljamo vse merodajne podatke o izdelku.

Teh podatkov – atributov je zelo veliko, več sto, v praksi pa jih seveda uporabljamo mnogo manj.

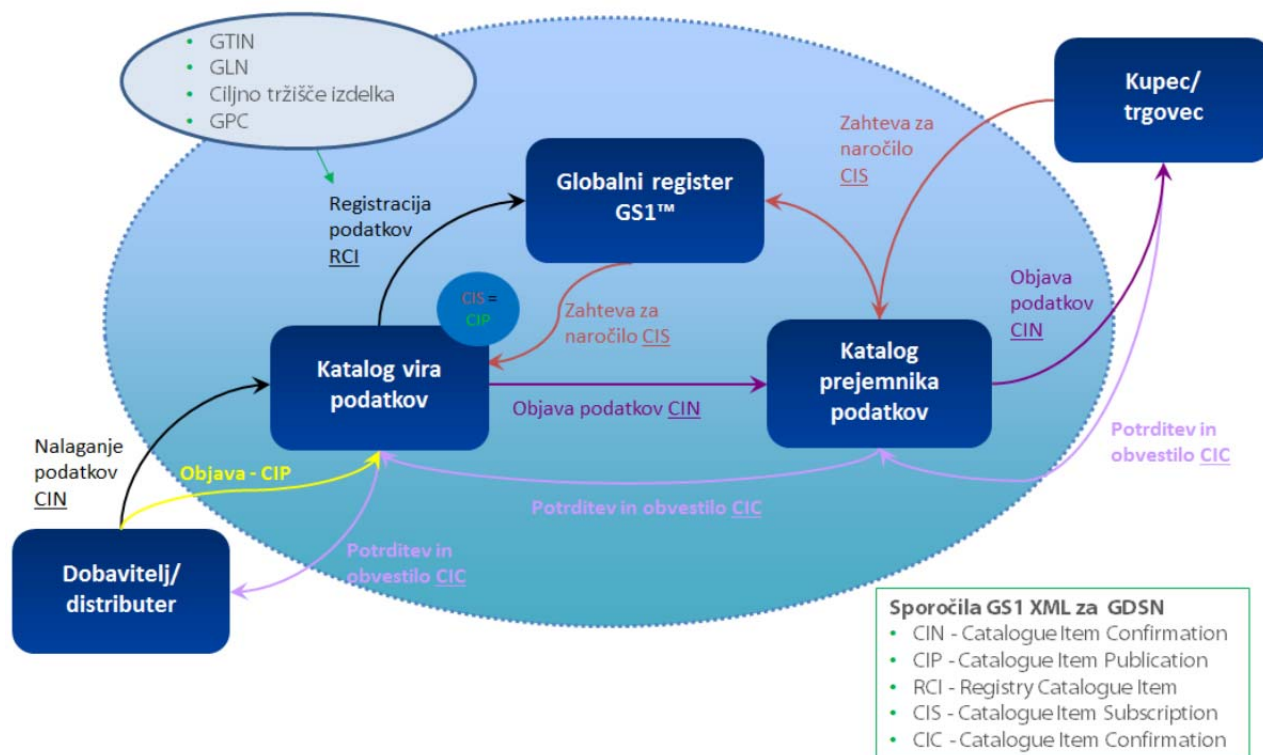
V svetu je manj kot 30 ponudnikov storitev elektronskih katalogov, ki omogočajo izmenjavo in sinhronizacijo podatkov o izdelkih. Prav ti ponudniki in seveda vsa podjetja, ki so »člani« teh ponudnikov, uporabljajo sistem GS1 XML kot format izmenjave podatkov.

Zaradi zanesljivosti poslovanja je pomembna izmenjava natančnih in predvsem ažurnih podatkov o izdelkih med poslovnimi partnerji znotraj globalne preskrbovalne verige v trenutku, ko nastanejo oziroma ko nastopi neka sprememba podatka.

Elektronski katalogi GDSN so popolnoma skladni z globalnim standardom GS1–GDSN, s čimer je zagotovljena konsistentnost (standardna struktura podatkov in standardni protokoli izmenjave) podatkov o izdelkih. Za globalno povezljivost katalogov poleg certificiranosti skrbi tudi globalni register, ki zagotavlja, da različni katalogi (različne podatkovne zbirke) lahko komunicirajo med seboj.

Nabor atributov GS1 GDSN je razdeljen v skupino obveznih, opsijskih in odvisnih podatkov. Obvezni atributi so skupni vsem ne glede na ciljni trg ali skupino izdelkov. Na podlagi dobrih praks pa so se posamezne države odločile, da iz nabora opsijskih atributov izberejo tiste, ki so za določen ciljni trg in vrsto izdelkov skupni za vse partnerje ne glede na to, s katerim trgovcem dobavitelji poslujejo. V ta namen tudi v Sloveniji deluje delovna skupina GDSN, ki jo sestavljajo člani slovenskih največjih trgovcev in tudi predstavnik dobaviteljev. Delovna skupina GDSN je odgovorna, da iz množice vseh atributov, ki so na voljo v globalnem e-katalogu GDSN, oblikuje unijo atributov za slovenski trg za posamezno skupino izdelkov. Predvsem pa skrbi za zagotavljanje sinhronizacije standardnega nabora matičnih podatkov, ki omogoča GDSN po vsem svetu. To je pomembno zato, da se s sporočilom GS1 XML Trade Item zagotovi kar največja možna združljivost med vsemi različnimi zahtevami posameznih uporabnikov in nacionalnimi značilnostmi.

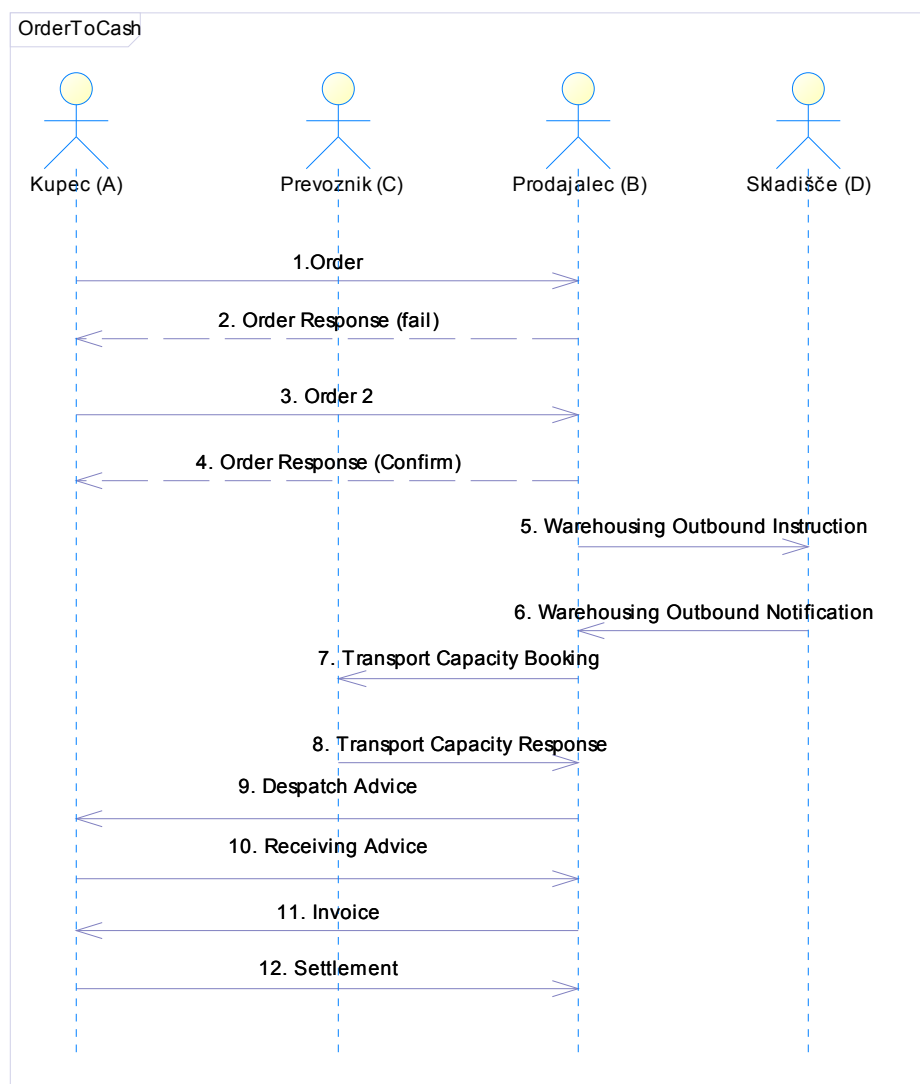
Naslednja slika prikazuje delovanje globalnega e-kataloga GDSN ter pri tem uporabljene identifikacijske ključne GS1 in sporočila GS1 XML.



Slika 2—2: Scenarij izmenjave sporočil GS1 XML pri GDSN

Očitno je, da se pri sinhronizaciji podatkov in tudi v izmenjavi med končnimi partnerji precej uporabljajo sporočila GS1 XML. Glede na to, da je v globalnem merilu **več kakor 25 tisoč podjetij** članov sistema GDSN in da je vpisanih **več kakor 10 milijonov izdelkov**, je očitno, da **transfer sporočil GS1 XML postaja globalni standard v najširšem pomenu.**

2.1.2. Scenarij sporočil



Slika 2—3: Scenarij sporočil, kot ga (večinoma) opisuje ta dokument

Primarni paket sporočil, ki si ga partnerji izmenjujejo v poslovnem procesu, mora izpolniti naslednje zahteve:

1. izdelava naročilnice (sporočilo Order),
2. potrdilo naročila, ki zavrača pogoje naročila (kratek rok, izdana količina je manjša od naročene, artikel ne obstaja, razna opozorila) (sporočilo Application Receipt and Acknowledge),
3. reformiranje naročilnice po novih zahtevah (sporočilo Order),
4. potrdilo naročila (sporočilo Order Response),
5. priprava blaga v skladišču; kadar gre za proizvodnjo, je to lahko delovni nalog za izdelavo (Warehousing Outbound Instruction),
6. obvestilo, da je blago pripravljeno za odpremo (Warehousing Outbound Notification),
7. rezervacija prevoza blaga (Transport Capacity Booking),
8. potrdilo rezervacije ter informacija o uri prevzema in dobave (Transport Capacity Resonse),
9. izdelava dobavnice (Despatch Advice),

10. potrdilo prevzema blaga (Receiving Advice),
11. račun za kupljeno blago in druge storitve (Invoice),
12. potrdilo plačila oziroma sporočilo o nakazilu (ki je lahko različno od zneska računa) (Settlement).

Pravi scenarij posameznih poslovnih partnerjev je seveda lahko različen, saj je samo poslovna praksa tista, ki narekuje procese dela.

2.2. Testni podatki

V pojasnilo posameznih podatkovnih elementov v sporočilih veljajo naslednji testni podatki

Element	Vsebina
Dobavitelj (GLN) Partner A	3838926999996 Status: SELLER Aleja A1 1000 Amesto Davčna številka SI1234567 Številka bančnega računa: 123-456-789 Banka: »Bank GS1«
Kontakt pri partnerju A	Andrej Andrejev Andrej@FirmaA.com Telefon: +386 1 12 34 567
Kupec (GLN) Partner B	3830034089996 Status: BUYER, RECEIVER Bulevar B2 2000 Bnaselje Davčna številka SI-7654321
Kontakt pri partnerju B	Bine Binetov Bine@FirmaB.com Telefon: +386 2 76 54 321
Prevoznik (GLN) Partner C	3830000123457 Status: SHIPPED BY / SHIPPER Cesta C3 3000 Cvas
Ponudnik storitev skladiščenja za kupca (GLN) Partner D	3830034089989 Status: SHIP TO Dol D4 4000 Dmesto
Izdelki	
Izdelek P1 – GTIN 1	03830034081013 Cena: 10 EUR DDV 22 %
Izdelek P2 – GTIN 2	03830034081020 Cena 20 EUR DDV: 9,5 %

Element	Vsebina
Izdelek P3 – GTIN 3 Z dodatnimi identifikacijskimi šiframi	03830002135403 Cena 30 EUR DDV: 22 % Šifra dobavitelja: SUP123 Šifra kupca: BUY321
Izdelek P4 – GTIN 4 (nadomestni izdelek za P2)	03830034081112 Cena 20 EUR DDV: 9,5 %
Koda SSCC na zaboju z izdelkom P1	338300340810090039
Koda SSCC na zaboju z izdelkom P3	338300340810090046
Koda SSCC na zaboju z izdelkom P4	338300340810090053
Koda SSCC na paleti	338300340810090060

2.2.1. Uporabljen sporočila GS1 XML (BMS)

V tem priročniku bomo natančneje prikazali naslednja sporočila:

Dokument	Sporočilo
Naročilnica	Order
Potrdilo prejema sporočila	Application Receipt and Acknowledge – ARA
Potrdilo naročila	Order Response
Dobavnica	Despatch Advice
Potrdilo dobave	Receiving Advice
Račun	Invoice
Potrdilo plačila	Settlement

2.2.2. Uporaba šifrantov

Očitno je, da so v velikem številu elementov sporočil uporabljeni šifranti. Katere šifre imamo na voljo v posameznem šifrantu, je predmet nadzora šifrantov, ki je pri takšni količini podatkov, šifer, ritma sprememb, dopolnitev, nadgraditev ... lahko precej kompleksna zadeva.

Kot pomoč pri uporabi šifrantov uporabljamo GDD – Global Data Dictionary, ki ima med drugim tudi spletno orodje za iskanje šifer, struktur, elementov ... **Pogosto je GDD edini možni odgovor na vprašanje »Katero šifro lahko uporabimo tule«.**

Do GDD pridemo preko povezave,^{Ref: 9} s katero vstopimo v sistem iskanja po šifrantih.

GS1 Global Data Dictionary

GDD Home » Code Lists

GDD Home Business Message Standards Glossary **GDD Search** This Site: GDD Home Search...

Code Lists

GDD Code Lists

Select code list: Select All
 Select status: Select All
 Select version: Select All

Go Reset

Details	Code List	Version	Status	Definition
show	Action	1	CURRENT	Not Available
show	AdditionalConsignmentIdentificationTypeCode	1	CURRENT	Code list developed and managed by GS1.
show	AdditionalIndividualAssetIdentificationTypeCode	1	CURRENT	Code list developed and managed by GS1.
show	AdditionalLogisticUnitIdentificationTypeCode	1	CURRENT	Code list developed and managed by GS1.
show	AdditionalPartyIdentificationTypeCode	2	CURRENT	Code list developed and managed by GS1.

Slika 2—4: Iskanje po šifrantih v GDD

Na primer, če iščemo šifro države, izberemo šifrant z naslovom **CountryCode** in kliknemo na »**Show**«.

GDD Code Lists - List Code Values

Downloadable XML File

urn:gs1:gdd:cl:CountryCode

Code List : **CountryCode**
 Definition : ISO 3166-1 Code List - Fully Adopted by GS1. The use of either the alpha-2 codes (e.g. FR) or the ISO 3166-1 numeric (e.g. 250) is determined by implementation.
 Status : **CURRENT**
 Publication Date : 01 March 2012
 External Link : <http://www.iso.org>
 Selected version : 1

No code values were found

Slika 2—5

Dobili smo napotek, da moramo šifro poiskati v sistemu šifrantov ISO. Ta naveza na ISO velja za kar precej šifrantov, ki jih uporabljamo v sistemu GS1. Za primer držav na spletni strani ISO izberemo »Standards«, nato pa še ISO 3166 – Country codes.

2.2.2.1. Iskanje šifranta EntityTypeCode

Drugi primer iskanja šifranta je iskanje tipa entitet. To je precej splošen šifrant, ki med drugim vsebuje tudi tipe sporočil.

urn:gs1:gdd:cl:EntityTypeCode

Code List : **EntityTypeCode**

Definition : Code list developed and managed by GS1.

Status : **CURRENT**

Publication Date : 01 March 2012

External Link :

Selected version : 1

Code Value	Name	Definition	Change Date	Version	Status
1	not defined	Buyer Reconciliation Of Request For Payment		1	CURRENT
10	not defined	Confirmation Of Settlement Instructions		1	CURRENT
11	not defined	Control Total		1	CURRENT
12	not defined	Data Synchronisation Data Pool Profile		1	CURRENT
13	not defined	Data Synchronisation Error		1	CURRENT
14	not defined	Debit Credit Advice		1	CURRENT
15	not defined	Despatch Advice		1	CURRENT
17	not defined	Event		1	CURRENT
18	not defined	Exception Criteria		1	CURRENT
19	not defined	Exception Notification		1	CURRENT
20	not defined	Financial Institution Control Total		1	CURRENT
21	not defined	Forecast		1	CURRENT
22	not defined	Forecast Bulk Data		1	CURRENT
23	not defined	Forecast Revision		1	CURRENT
29	not defined	GDSN Exception		1	CURRENT
3	not defined	Catalogue Item Confirmation		1	CURRENT
30	not defined	Inventory Report		1	CURRENT
35	not defined	Order		1	CURRENT

Slika 2—6: Šifrant tipov entitet, kamor spadajo tudi tipi sporočil XML

Na gornji sliki je samo del šifranta, v katerem so označene šifre nekaterih sporočil (dobavnica ima šifro 15, naročilnica 35 ...).

3. Scenarij sporočil

Izmenjava sporočil lahko (!) poteka v takem zaporedju, kot ga prikazuje naslednja preglednica. Pri tem velja, da je uporaba sporočila ARA, ki lahko sledi prejemu vsakega od sporočil, povsem opcijaska.

Korak	Partner	Funkcija/komentar	Sporočilo/xml
1	B	Sestavi naročilo za izdelke P1, P2 in P3	
2	B	Pošlje sporočilo <i>Order</i> partnerju A	OTC_2_Order.xml
3	A	Prejme sporočilo <i>Order</i>	
4	A	Opcijsko pošlje povratnico (ARA), ki potrjuje prejem sporočila	OTC_4-ARA.xml

Korak	Partner	Funkcija/komentar	Sporočilo/xml
5	A	Obdela prejeto sporočilo in ugotovi, da ne more poslati vsega. Razloga za zavrnitev sta: ■ zahtevani rok dobave je prekratek (namesto najpozneje 14. 8. 2013 je novi rok dobave 15. 8. 2013) ■ naročene količine ni mogoče zagotoviti (pri drugem izdelku ni mogoče dostaviti 2 kosov, temveč samo 1), ker izdelka začasno ni na zalogi	
6	A	Pripravi sporočilo <i>Order Response</i> (tu sta obe varianti, ali zavrne sporočilo ali pa ga korigira)	OTC_6_OrderResponse-Reject.xml OTC_6_OrderResponse-Modified.xml
7	A	Pošlje sporočilo <i>Order Response</i> partnerju B	
8	B	Prejme sporočilo	
9	B	Opcijsko pošlje potrditev prejema (ARA)	
10	B	Partner, ki je sprejel modifikacijo sporočila, ima možnost preklicati svoje naročilo. To naredi tako, da pošlje sporočilo <i>Order</i> z isto identifikacijsko številko in vpiše vanj ustrezni status (v element documentActionCode vpiše DELETE) Tu je mogoč tudi drug scenarij – da se izda nova inačica starega naročila s popravljenimi količinami in izdelki (s statusom CHANGE BY REFRESH). To je v veliki meri odvisno od partnerjev ter poslovne logike in poslovnih dogovorov o dobavi in nadomestnih izdelkih. Denimo, da želimo izdelati novo naročilo (ta način je tudi boljša praksa, ker se bolje obdrži sled naročil)	OTC_10_CancelOrder.xml
11	B	Izdela novo naročilo s spremenjenimi vrednostmi. V tem primeru je novo naročilo prirejeno za dobavo na novi datum (16. 8. 2013 med 12.00 in 13.00). Naročen je tudi nadomestni izdelek v drugi postavki	OTC_11_ReformedOrder.xml
12	A, B	Cikel izmenjave naročila in potrdila se lahko zavrti znova in tudi ponavlja, dokler prejeto sporočilo ni potrjeno v celoti. Ponavljanje cikla je odvisno od poslovnega dogovora	OTC_12_OrderResponse-Accepted.xml

Korak	Partner	Funkcija/komentar	Sporočilo/xml
13	B	Partner čaka na dobavnico	
14	A	Dobavitelj izvede naročilo Skladiščno poslovanje oziroma navezava na skladišče in prevoz sta mogoča s sporočili/shemami, ki so omenjene v tem dokumentu oziroma v seznamu shem standarda GS1 XML (BMS). Na tem mestu je torej nabavna preskrbovalna veriga povezana z logistično. Če bo mogoče, bomo v naslednji inačici tega dokumenta dodali »logistično vejo«. Ta proces je sicer obravnavan v dokumentu »Priporočila za harmonizacijo logističnih procesov – uporaba standardov GS1 v logistiki«, ki je na voljo v GS1 Slovenija. Dobavitelj generira številko SSCC, tiska logistično nalepko in pripravi sporočilo za dobavnico	OTC_14_DespatchAdvice.xml
15	A	Dobavitelj odpošlje dobavnico	
16	B	Kupec prejme dobavnico in opsijsko pošlje potrdilo o prejemu	
17	B	Kupec obdelja prejeto dobavnico. Tu dobi podatke o datumih, blagu in prevoznikih	
18	B	Kupec čaka prejem blaga	
19	C	Prevoznik pripelje blago	
20	B	Kupec preveri prejeto blago s podatki o blagu na dobavnici in naredi prevzemnico. Blago, ki je poškodovano ali ni prispelo, zavrne	
21	B	Kupec sestavi potrdilo o prevzemu blaga	OTC_21_ReceivingAdvice_Accept.xml OTC_21_ReceivingAdvice_PartialReject.xml OTC_21_ReceivingAdvice_AcceptShort.xml
22	B	Kupec pošlje dobavitelju sporočilo Receiving Advice	
23	A	Dobavitelj pošlje opsijsko potrdilo o prejemu sporočila	
24		Proces se tu nadaljuje s finančnimi sporočili in transakcijami. V opisani scenarij niso vključeni niti prevozniki niti skladiščniki, čeprav lahko v njem sodelujejo. Sporočila, ki se tu uporabljajo, se lahko vključijo pozneje	
25	A	Dobavitelj izstavi račun na podlagi dobavnice oziroma potrdila o prevzemu. To je pomembno, ker se prevzem lahko razlikuje od dobavnice (blago se lahko zavrne)	
26	A	Dobavitelj odpošlje račun	OTC_26_Invoice.xml
27	B	Kupec pošlje opsijsko potrdilo o prejemu sporočila (ARA)	

Korak	Partner	Funkcija/komentar	Sporočilo/xml
28	B	Kupec plača in sestavi potrdilo o plačilu dobavitelju	
29	B	Kupec pošlje zadnji dokument v tej transakciji	OTC_29_Settlement.xml

4. Naročilo

Naročilo je najosnovnejše in verjetno najpogostejše uporabljeno sporočilo v množici različnih formatov, standardov, dogovorov. Težava različnih lokalnih – nestandardnih rešitev je, da se omejijo na problematiko enega ali samo nekaj sporočil, elektronsko poslovanje pa se s časom in zahtevami seveda širi tudi na ostale segmente poslovanja (logistiko, finance ...), zato je v takih okoljih zelo težavno usklajevati podatkovne modele različnih poslovnih segmentov. Prav tu je prednost sistema GS1, ker so sporočila integrirana v velik poslovni model različnih poslovnih sistemov in panog.

V našem primeru partner B (kupec) od partnerja A (dobavitelja) naroča naslednje izdelke:

GTIN	Naziv	Cena	DDV	Količina
03830034081013	Izdelek P1	10 EUR	22 %	1
03830034081020	Izdelek P2	20 EUR	9,5 %	2
03830002135403	Izdelek P3	30 EUR	22 %	3

Številka naročilnice je: 1111/2013 (to je končna – druga naročilnica. Prva je imela številko 1110/2013).

Skupni znesek naročila je: 140 EUR, skupni znesek davka je 25,8 EUR.

Pri tem velja, da ima izdelek P3 tudi dodatno interno identifikacijo: SUP123 (šifra pri dobavitelju) in BUY321 (šifra pri kupcu).

Kupec želi, da se izdelki dostavijo v skladišče, ki je na drugi lokaciji kot sedež podjetja (GLN 3830034089989). Naslovni podatki o vseh GLN so predhodno usklajeni med vsemi partnerji.

Kupec tudi poda datum, do katerega želi dostavo blaga: 13. 8. 2013. Ta datum je vpisan kot datum dobave za tretji izdelek (03830002135403).

Pojasnilo nekaterih elementov pri sestavi dokumenta:

Element XML	Vrednost	Komentar
CreationDateAndTime	2013-08-12T01:00:01.000-01:00	Datum izdelave sporočila
entityIdentification	PO-0001	Identifikacija naročila – številka naročila
ContentOwner	3830034089996	Lastnik podatkov – sporočila
orderTypeCode	220	Iz šifranta v GDD izberemo šifro tipa naročila, za običajno naročilo je šifra 220, obstajajo pa še drugi tipi (za cross docking – takojšnje pretovarjanje, urgentno naročilo ...)
isApplicationReceiptAcknowledgementRequired	true	Če želimo prejeti sporočilo ARA, moramo postaviti element
orderInstructionCode	NO_PARTIAL_DELIVERY_ALLOWED	Posebna navodila za naročilo lahko vključimo v element, kjer določimo, ali mora biti celotno naročilo izvedeno naenkrat ali je lahko dobavljeno po delih. Ustrezno šifro poiščemo v GDD

Element XML	Vrednost	Komentar
paymentTermsEventCode	AFTER_DATE_OF_DELIVERY	Segment z opisom plačilnih pogojev se lahko ponavlja, zato lahko tu naštejemo vrsto šifer
paymentTermsTypeCode	1	Šifro za tip plačilnih pogojev izberemo iz GDD. V tem primeru izberemo osnovne dogovorjene pogoje (Basic) s šifro 1
tradeAgreement	111222	Številka oziroma oznaka pogodbe, na podlagi katere poteka naročilo

Po scenariju v tem dokumentu velja, da bo dobavitelj zavrnil prvo naročilo. V drugi inačici naročila so spremenjene samo količine izdelkov (in seveda zneski).

4.1. Preklic naročila

Če želimo preklicati naročilo, moramo to isto naročilo poslati še enkrat, le da mu v element `documentActionCode` vpišemo šifro »DELETE«. Ker ga pošiljamo ponovno, je status dokumenta »COPY« in ne »ORIGINAL«:

```
<order>
  <creationDateTime>2013-08-12T01:00:01.000-01:00</creationDateTime>
  <documentStatusCode>COPY</documentStatusCode>
  <documentActionCode>DELETE</documentActionCode>
  <orderIdentification>
    <entityIdentification>PO-0001</entityIdentification>
  </orderIdentification>
</order>
```

5. Potrditveno sporočilo (ARA)

ARA – Application Receipt and Acknowledgment je generično sporočilo, ki omogoča pošiljanje potrditve prejema in/ali prevzema katerega koli sporočila. V terminologiji papirne pošte bi to bila »povratnica«. S tem sporočilom imamo možnost, da pošiljatelju nekega dokumenta sporočimo, da smo njegov dokument prejeli in da smo ga uspešno ali neuspešno prebrali – oziroma ali smo ga prevzeli ali ne.

Status (`applicationResponseStatusCode`) potrditvenega sporočila je lahko ERROR, RECEIVED in WARNING. V našem primeru gre za običajno potrditev, zato je status RECEIVED.

6. Potrditev naročila

Pri potrditvi naročila je možnih scenarijev več, prejeto naročilo lahko sprejmemo, zavrremo ali popravimo, kar določimo z elementom `responseStatusCode`.

Na voljo imamo več šifer, s katerimi opišemo razloge za zavrnitev ali spremembo prejetega naročila. V elementu `orderResponseReasonCode` izberemo šifro iz šifranta GDD »ErrorOrWarningCode« (ta šifrant ima drugo ime kot element, a v shemi za to sporočilo je označeno, po katerem šifrantu naj iščemo).

Kot primer zavrnitve naročila je dokument OTC_6_OrderResponse_Reject.xml, kjer se naročilo v celoti zavrne z naslednjimi statusi:

Element XML	Vrednost
orderResponseReasonCode	PRODUCT_OUT_OF_STOCK
orderResponseReasonCode	INVALID_TIME_PERIOD

Kot primer, ki velja v tem scenariju, pa je dokument OTC_6_OrderResponse_Modified.xml, kjer se naročilo sprejme, vendar se popravijo nekatere vrednosti.

Ker na zalogi pri dobavitelju ni dovolj velike količine izdelka P2 (03830034081013), dobavitelj ponudi nadomestni izdelek P4 po istih pogojih (03830034081112).

Namesto zahtevanega roka dobave ponudi novi datum 16. 8. 2013

7. Dobavnica

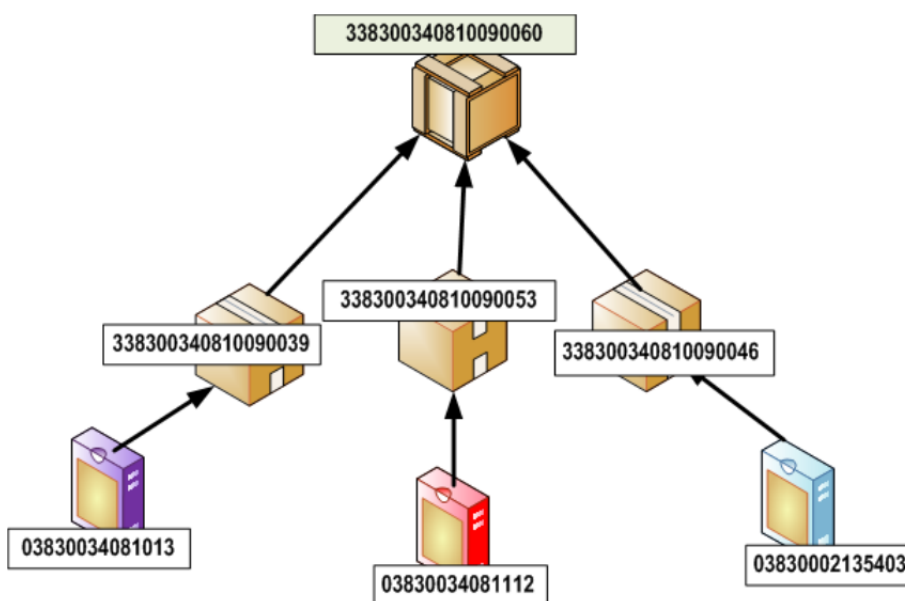
Dobavnica povezuje več težjih področij pri uporabi standardov GS1: način označevanja blaga, priporočila za označevanje (standard GS1 BarCodes), uporabo identifikacije SSCC in oblikovanje sporočila v trenutku odpreme blaga.

Izvedba dobavnice je za partnerja torej težji zalogaj kot pa obdelava naročilnice, saj ne posega samo v informacijski sistem, temveč tudi v procesni tok proizvodnje oziroma skladiščnega poslovanja.

V našem primeru imamo tri zaboje – kartone, vsak od njih vsebuje naročene izdelke. Vsi skupaj so odposlani na paleti (pozabimo, da se en karton, ki vsebuje druge kartone, ne pošilja s paletto, tu gre samo za primer).

Vsak od zabojev dobi svojo številko SSCC, skupno pakiranje pa svojo. Ko sestavljamo dobavnico, moramo sestaviti tudi hierarhijo pakiranja.

Koda	Koda
Koda SSCC na zaboju z izdelkom P1	338300340810090039
Koda SSCC na zaboju z izdelkom P3	338300340810090046
Koda SSCC na zaboju z izdelkom P4	338300340810090053
Koda SSCC na paleti	338300340810090060



Slika 7—1: Struktura označevanja od izdelka (GTIN) do zabojev in palete (SSCC)

Najvišja raven – paleta ima stopnjo pakiranja 1, raven paketov ima stopnjo pakiranja 2, raven izdelkov pa stopnjo 3. Način označevanja ravni ni pomemben, pomembno je samo to, da je uporaba oznak za ravni v dobavnici (in seveda v potrdilu dobave) skladna med seboj.

7.1.1. Označevanje palete

Pri sestavi in označevanju palet velja, da je po standardu GS1 določeno število kombinacij načinov označevanja glede na način, kako je paleta sestavljena. Če so na paleti vsi izdelki enaki in je na paleti vedno enako število teh izdelkov, govorimo o homogeni standardni paleti, ki je lahko označena enako kot izdelek (z GTIN). Če na paleti ni vedno enako število izdelkov, je to nestandardna homogena paleta; le-ta pa zahteva označevanje, ki vključuje tudi količino izdelkov na paleti. Kadar pa je na paleti nepredvidljiva količina neznano katerih izdelkov, govorimo o

heterogeni paleti. Heterogene palete je enostavno označiti, saj jih označimo samo s SSCC, težava pa je seveda v sestavi dobavnice, ki mora vsebovati popis vseh pakiranj in vseh izdelkov na paleti.

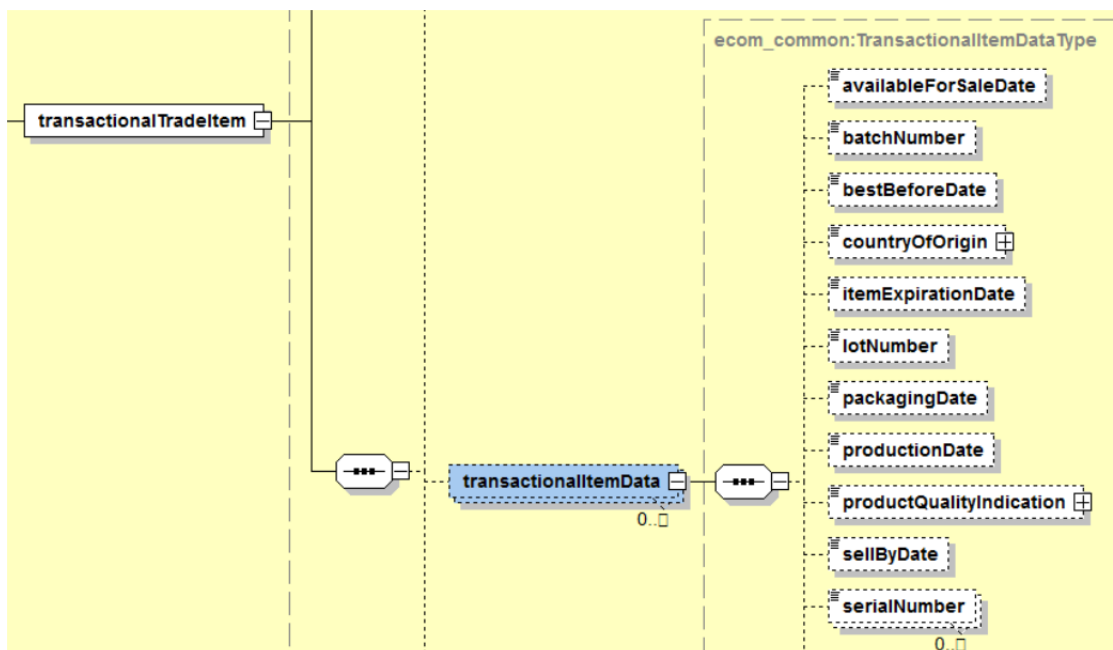
Mnogo več o označevanju palet je v priročniku o logistični nalepki.^{Ref: 11}

7.1.2. Sestava dobavnice

V našem primeru imamo heterogeno nestandardno paleto, ki vsebuje

Element XML	Vrednost	Komentar
purchaseOrder, entityIdentification	1111/2013	Številka naročila
estimatedDeliveryDateTimeAtUltimateConsignee	16.08.2013 ob 12.45	Ocenjeni prihod blaga
actualShipDateTime	16.08.2013 ob 11.30	Datum pošiljanja
despatchAdviceIdentification, entityIdentification	100/2013	Številka dobavnice
ContentOwner	3838926999996	Številka dobavnice
packageTypeCode	PE in CT	Šifrant vrste pakiranja poiščemo v GDD, ki nas napoti na drug naslov – UNECE (United Nations Economic Commission for Europe), kjer je cela vrsta šifrantov, ^{Ref: 10} med drugim tudi <i>Recommendation N. 21 - Codes for Passengers, Types of Cargo, Packages and Packaging Materials (with Complementary Codes for Package Names)</i> oziroma natančneje: <i>UNECE/CEFACT Trade Facilitation Recommendation No.21</i> , kjer sta šifri: PD za standardno paleto in CT za kartonski zaboj.

Pri opisovanju posameznih izdelkov lahko vpišemo tudi podatke, pomembne za sledljivost, kakor to določa shema:



Slika 7—2: Struktura dodatnih podatkov za sledljivost

Za potrebe sledljivosti bi vpisali elemente, kot so LotNumber, BatchNumber, ProductionDate, SellByDate ... V našem primeru zaradi primera in poudarka na potrebi po sledljivosti uporabimo naslednje podatke.

GTIN	Številka LOT
03830034081013	A1234
03830034081112	B1234
03830002135403	C1234

7.2. Logistične nalepke

Po standardih GS1 je v procesu dobavnice pomembna faza, ki fizični tok povezuje z informacijskim: to je izdelava logistične nalepke.^{Ref: 11} S to nalepko je opremljena vsaka prevozna oziroma logistična enota in vsebuje identifikacijo, ki poveže vsebino enote s podatki o tej enoti. Vsebina in oblika logistične nalepke sta različni od primera do primera, v tem priročniku moramo omeniti samo povezavo med identifikacijsko številko SSCC in elektronskimi sporočili. SSCC smo opisali na začetku tega priročnika, njen pomen pa je v globalnosti in unikatnosti številke, s čimer dobimo izjemno uporaben podatkovni identifikacijski ključ. Prav zato je številka SSCC obvezni del vsake logistične nalepke.

Ključni problem pri izdelavi logistične nalepke je, da je treba nalepko natisniti v trenutku sestave palete. Pri nestandardni heterogeni paleti, pri kateri je treba blago nabrati po skladišču, so podatki tako na paleti kot na dobavnici odvisni od trenutnega stanja in jih ni mogoče predvideti vnaprej. To pomeni, da mora biti zaledni informacijski sistem podjetja povezan in dobro prepleten s skladiščnim poslovanjem, da se lahko dodeli nova številka SSCC, izdela pravilna dobavnica in natisne nalepka.

V našem primeru imamo štiri logistične nalepke. Vsak zaboj ima svojo, ena je pa še za paleto. Takšen način pakiranja in označevanja je primer tudi za takojšnje pretovarjanje blaga (*cross docking*).

7.3. Zaboje 1

Partner A	
Izdelek P1, 1x	
SSCC: 338300340810090039	
CONTENT: 03830034081013	
COUNT: 01	LOT/Batch: A1234



(02)03830034081013(37)01(10)A1234



(00)338300340810090039

Slika 7—3: Logistična nalepka za zaboj z izdelkom P1, količina 1, LOT: A1234

7.4. Zaboje 2

Partner A	
Izdelek P4, 2x	
Prejemnik: Partner B	
SSCC: 338300340810090053	
CONTENT: 03830034081112	
COUNT: 02	LOT/Batch: D1234



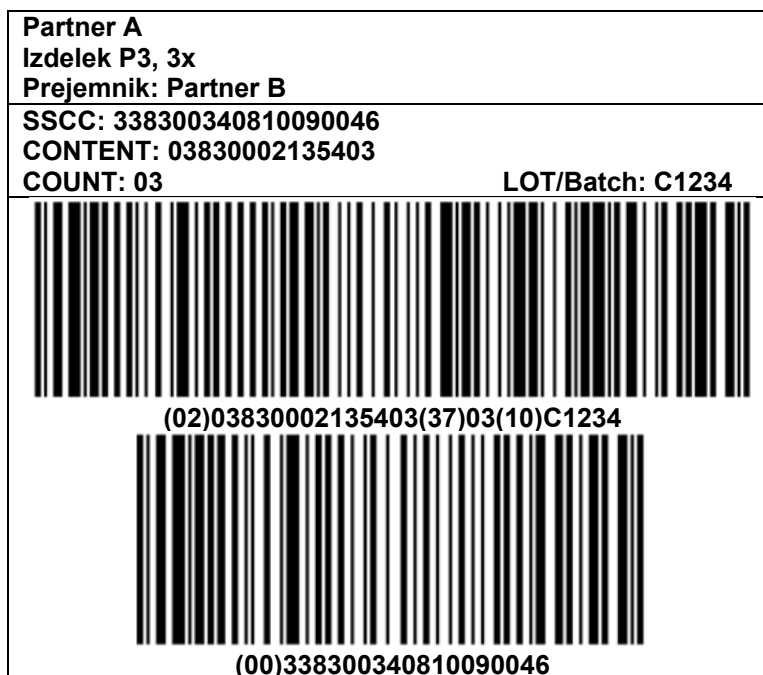
(02)03830034081112(37)02(10)D1234



(00)338300340810090053

Slika 7—4: Logistična nalepka za zaboj z izdelkom P4, količina 2, LOT: D1234

7.5. Zaboje 3



Slika 7—5: Logistična nalepka za zaboj z izdelkom P3, količina 3, LOT: C1234

8. Potrdilo dobavnice

Potrdilo dobave (*Receiving Advice*) je dokument, ki naj bi bil temelj za izdajo računa. Prejemnik blaga pošlje ta dokument takoj zatem, ko prevzame blago, predhodno pa ga seveda uskladi z dobavnico. S tem sporočilom javimo partnerju, da sprejemamo ali zavračamo blago. Zavrnemo lahko tudi samo del blaga, denimo zaradi poškodb ali drugih pomanjkljivosti, ker je prišlo nenaročeno blago, napačne količine ali podobno.

Jasno je, da poslovanje teče tem hitreje, čim bolj so usklajeni podatki. V našem primeru – scenariju je bilo naročilo predhodno pravilno obdelano in potrjeno, dobava je tekla v predvidenih normah, zato lahko do zavrnitve blaga pride samo zaradi poškodbe med prevozom.

Prevzem blaga je lahko enostaven, samo potrdimo ali zavrnemo pošiljko, lahko pa posredujemo podrobnosti do posameznega končnega pakiranja v pošiljki.

Vrsto odgovora prejema dobave določamo s šifro **reportingCode**, ki je lahko:

- FULL_DETAILS
- CONFIRMATION
- EXCEPTIONS
- FULL_DETAILS

Če izberemo CONFIRMATION, je sporočilo lahko zelo kratko, saj samo potrdimo prejem celotne pošiljke (primer takega sporočila je v OTC_21_ReceivingAdvice_AcceptShort.xml).

Če zavračamo posamezne dele pošiljke, lahko pri vsakem elementu povemo tudi razlog zavrnitve (primer je v OTC_21_ReceivingAdvice_PartialReject.xml).

Podobno kot poteka zavračanje posameznih elementov pošiljke, lahko za vsak element posebej sporočimo tudi prevzem (na primer za kontrolo količin dobave in prejema).

Razlog, zaradi katerega zavračamo (ali tudi sprejemamo) blago, opišemo v elementu receivingConditionInformation, kjer uporabimo šifrant iz GDD z imenom receivingConditionCode.

9. Račun

Račun, globalno gledano, ni najpogostejši elektronski dokument, je pa gotovo najpomembnejši. V slovenskih razmerah je elektronski račun zelo razširjen pri manjših in srednjih podjetjih predvsem po zaslugi slovenskega projekta e-Slog,^{Ref: 26} ki je sprožil integracijo osnovnih elektronskih dokumentov v zaledno programsko opremo za takšna podjetja. Večja podjetja, ki svoje elektronsko poslovanje še vedno temeljijo na t. i. klasičnem EDI oziroma standardu GS1 EANCOM, elektronski račun (vsaj v času pisanja tega dokumenta) šele začenjajo uporabljati.

Kompleksnost izdelave računa je povezana z okolico – kako so naši partnerji pripravljeni na izmenjavo podatkov, koliko nas stane priprava tega sporočila, kaj vse moramo narediti znotraj podjetja, katere procese moramo avtomatizirati, kako poteka elektronska izmenjava ostalih dokumentov ...

Načeloma se elektronsko poslovanje splača kmalu, mora biti le dovolj veliko število transakcij, da je proces smiselno avtomatizirati. Pogosto se tudi zgodi, da močnejši poslovni partner pogojuje poslovanje z uporabo elektronskih sporočil, saj je očitno, da je učinek avtomatske obdelave poslovnih dokumentov boljši pri večjih količinah dokumentov.

Račun, ki je prikazan tukaj, je v najnovejšem formatu BMS 3.1, zato njegova uporaba verjetno še ni široka.

Račun temelji na dosedanjem scenariju, zaračunava se torej tisto, kar je bilo dobavljeno po predhodni dobavnici in potrjeno. V predhodnem sporočilu (potrdilo dobave) smo imeli tri kombinacije (hitro sprejemanje, delno zavračanje in polno sprejemanje) prevzema. Za primer računa bomo upoštevali, kot da so vsi izdelki v celoti sprejeti.

Digitalni podpis je lahko del računa, vedeti pa je treba, da se zadnje čase pojavlja pobuda za opustitev elektronskega podpisa, ker ustvarja »dodatni zaplet pri elektronskem poslovanju«. Kakšna bodo končna priporočila v zvezi s tem, še ni povsem jasno. Za sedaj velja, da k elektronskemu računu spada tudi digitalni podpis, zato je GS1 pripravil tudi osnovna navodila. ^{Ref: 15}

V našem primeru je zneskovni del računa nekako tak:

GTIN	Naziv	Količina	Cena	DDV	Znesek	Znesek DDV	Skupaj
3830034081013	Izdelek P1	1	10,00	22,00	10,00	2,20	12,20
3830034081020	Izdelek P4	2	20,00	9,50	40,00	3,80	43,80
3830002135403	Izdelek P3	3	30,00	22,00	90,00	19,80	109,80
Osnova za DDV 9.5	40,00					Skupaj DDV 9,5	3,80
Osnova za DDV 22	100,00					Skupaj DDV 22,0	22,00
						Skupaj DDV	25,80
						Za plačilo	165,80

Slika 9—1: Telo – postavke hipotetičnega računa

Pomembnejši podatki v računu so:

Element XML	Vrednost	Komentar
entityIdentification	INV_2277	Številka računa
contentOwner	3838926999996	Lastnik podatkov – izdajatelj računa (GLN)
invoiceType	INVOICE	Vrst računov je več in jih dobimo iz šifranta GDD InvoiceTypeCode. Uporabne šifre so za predračun (PRO_FORMA_INVOICE), korigirani račun (CORRECTED_INVOICE) in seveda tudi druge

Element XML	Vrednost	Komentar
supplierAccountReceivable	123-456	Šifra sklica – referenčna številka plačila
totalInvoiceAmount	140.0	Skupni znesek računa brez DDV in brez popustov
totalTaxAmount	25.80	Skupni znesek davkov. Tu so vključeni vsi davki na računu
totalVATAmount	25.80	Skupni znesek davka na dodano vrednost
taxSubtotal		V element za definicijo davkov lahko vpišemo specifikacijo vrst davkov, zneskov in odstotkov za posamezne postavke davka in vrste davkov. Tu se specifikirata običajna in znižana stopnja DDV. Šifrant za izbiro vrste davka je v GDD (DutyFeeTaxTypeCode), v našem primeru je to VAT. Za kategorizacijo davka pa uporabimo drug šifrant (TaxCategoryCode), kjer so pomembne šifre na primer: EXEMPT, FREE_EXPORT_ITEM, HIGH, LOW, MEDIUM, NOT_APPLICABLE, PREPAID, STANDARD, ZERO. V našem primeru uporabimo šifri STANDARD in LOW
totalInvoicePayable	165.80	Skupni znesek za plačilo

Izdelava računa oziroma komponente na računu imajo množico različnih variant. Primer tu je kar se le da enostaven, nima popustov, pribitkov, posebnih davkov, ni definiran način plačila ... Vse to in še mnogo več omogoča shema za račun, kaj iz tega uporabimo, pa je seveda odvisno od naših potreb in zmogljivosti naših poslovnih partnerjev.

9.1. CII – Cross Industry Invoice

V Evropski skupnosti že dlje časa teče projekt konsolidacije elektronskega računa, s katerim bi omogočili podatkovni model računa, ki bi bil sprejemljiv za vsa podjetja v Evropi. Jasno je, da je to projekt, ki nima konca, a trenutno velja dokumentacija, ki jo dobimo na spletni strani CEN.^{Ref. 13}

Za približevanje enotnemu evropskemu sistemu smo v GS1 razvili t. i. CEN-profil, katerega specifikacijo lahko dobimo na spletnih straneh GS1.^{Ref. 19} Poleg profila za račun imamo tudi profile za druge osnovne poslovne dokumente (naročilnico, potrditev naročila in dobavnico).

10. Potrditev plačila – Settlement

Zadnji dokument v finančni transakciji (ki pa se redko uporablja) je potrditev plačila. Ta dokument omogoča plačilo ene stranke na račun druge, »clearing« poravnave in seveda najenostavnejše potrdilo o plačilu.

Plačilo je lahko delno oziroma samo za nekatere postavke računa, plačilo postavk za različne račune ...

V našem primeru je prikazana enostavna potrditev nakazila zneska računa, seveda pa lahko sestavimo sporočilo, s katerim zavračamo plačilo za posamezno postavko (denimo zaradi kakšne kompenzacije), plačamo samo delno, ker ne priznavamo celotnega zneska ...

11. Povezave

Referenca	Dokument	Povezava
Ref: 1	Krovni dokument priporočil	http://www.gs1si.org/BMS/Dokumentacija/BMS-lzhodiscniDokument.pdf
Ref: 2	Priporočila za uporabo naročilnice 2.4	http://www.gs1si.org/BMS/Dokumentacija/BMS-MIG_Order_2-4.pdf
Ref: 3	Priporočila za uporabo potrdila naročila 2.4	http://www.gs1si.org/BMS/Dokumentacija/BMS-MIG_OrderResponse_2-4.pdf
Ref: 4	Priporočila za uporabo dobavnice 2.1	http://www.gs1si.org/BMS/Dokumentacija/BMS-MIG_DespachAdvice_2-1.pdf
Ref: 5	Šifranti, ki jih uporabljajo sheme	http://gdd.gs1.org/GDD/public/codelists.asp http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.htm
Ref: 6	Lokacija shem standarda	http://www.gs1.org/gsm/kc/ecom/xml/xml_bms
Ref: 7	Elektronski standardi GS1	www.gs1si.org/ecom
Ref: 8	GS1 EANCOM®	www.gs1si.org/EANCOM
Ref: 9	GDD – Global Data Dictionary	http://apps.gs1.org/GDD/Pages/clHome.aspx
Ref: 10	Šifranti UNECE	http://www.unece.org/cefact/recommendations/rec_index.html
Ref: 11	Dokument za logistično nalepko (GS1 Europe Logistic Label)	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=151
Ref: 12	Šifrant UNECE za enote mer	http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/rec20/rec20_Rev8e_2012.xls
Ref: 13	Dokumentacija CEN CII	http://www.cen.eu/cen/sectors/sectors/ISSS/Activity/pages/mug.aspx
Ref: 14	Standard GDSN	www.gs1si.org/gdsn
Ref: 15	Priporočila za elektronski podpis	http://www.gs1.org/1/productssolutions/ecom/xml/implementation/tmg_2_4/XML-Guidelines/Invoice/docs/XML_Signature_Technical_Memo.html
Ref: 16	Globalni uporabniški priročnik GS1	www.gs1si.org/gum
Ref: 17	Pravila za uporabo GLN	http://www.gs1.org/glnrules
Ref: 18	Prednosti GLN	www.gs1si.org/gln
Ref: 19	Profili sporočil CEN GS1	http://www.gs1.org/gsm/kc/ecom/xml/un_cefact
Ref: 20	Povezava na ta dokument	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=483
Ref: 21	Splošne specifikacija GS1 (na članskih straneh GS1)	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=469
Ref: 22	Brošura vrednosti in koristi GS1	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=147
Ref: 23	Brošura »What is GS1«	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=421
Ref: 24	Brošura: »GTIN Allocation«	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=150
Ref: 25	Pravila za dodeljevanje GTIN	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=142

Referenca	Dokument	Povezava
Ref: 26	Povezava na slovenski sistem elektronskih sporočil e-Slog	http://www.gzs.si/e-poslovanje
Ref 27	Standard ISO za GLN	http://www.iso.org/iso/catalogue_detail?csnumber=25773

11.1. Povezave na sheme dokumentov

Spodnje povezave kažejo posamezne sheme, ki so na voljo na spletnih straneh GS1 Slovenija. Pri uporabi teh shem je zelo priporočljivo, da sheme postavite na svoj strežnik ali vsaj strežnik, ki ima dosegljivost 24/7. Strežnik GS1 Slovenije nima te klasifikacije, zato se lahko zgodi, da sheme ne bi bile dosegljive.

Sheme XML so postavljene na strežnik GS1 v naslednji obliki:

 BMS  ARA_2-6  ARA_3-1  CashEDI  CEFAC_T_Cross_Industry_Invoice  C  Despatch_2-1  Despatch_2-5  DespatchAdvice_3-0  DespatchAdvice_3-1  Doku  EU_Invoice_Extension_2-6  FTLTender_2-1  InventoryReport_3-1  Invoice_2-1  Invoice_2-3  Invoice_2-6  Invoice_3-0  Invoice_3-1  LogisticInventoryReport_3-1  MultiShipmenetOrder_2-6	Podobno strukturo priporočamo vsakemu razvijalcu, seveda pa je odvisna od ocene praktičnosti za vsakega posebej. Na vsaki mapi vsakega sporočila je struktura z mapami in shemami, kot jo ima vsako sporočilo posebej. V naslednji preglednici so povezave na sheme, ki kažejo na natančno to strukturo.
---	--

Slika 11—1: Struktura map na strežniku GS1 Slovenija

Spodnja preglednica vsebuje povezave na sheme, ki jih uporabljajo primeri sporočil XML v nadaljevanju.

Shema za dokument	Povezava
Naročilo	http://www.gs1si.org/BMS/Order_3-1/Schemas/gs1/ecom/Order.xsd
ARA	http://www.gs1si.org/BMS/ARA_3-1/Schemas/gs1/ecom/ApplicationReceiptAcknowledgement.xsd
Potrdilo naročila	http://www.gs1si.org/BMS/OrderResponse_3-1/Schemas/gs1/ecom/OrderResponse.xsd
Dobavnica	http://www.gs1si.org/BMS/DespatchAdvice_3-1/Schemas/gs1/ecom/DespatchAdvice.xsd
Potrdilo prejema dobave	http://www.gs1si.org/BMS/ReceivingAdvice_3-1/Schemas/gs1/ecom/ReceivingAdvice.xsd
Račun	http://www.gs1si.org/BMS/Invoice_3-1/Schemas/gs1/ecom/Invoice.xsd
Shema za elektronski podpis v računu	http://www.gs1si.org/BMS/Invoice_3-1/Schemas/xmldsig/xmldsig-core-schema.xsd
Zahteva po plačilu	http://www.gs1si.org/BMS/RequestForPayment_3-1/Schemas/gs1/ecom/RequestForPayment.xsd

Schema za dokument	Povezava
Potrdilo o plačilu	http://www.gs1si.org/BMS/Settlement_3-1/Schemas/gs1/ecom/Settlement.xsd
Rezervacija prevoza	http://www.gs1si.org/BMS/transport_Booking_3-1/Schemas/gs1/ecom/TransportCapacityBooking.xsd
Potrdilo rezervacije prevoza	http://www.gs1si.org/BMS/transport_Booking_3-1/Schemas/gs1/ecom/TransportCapacityBookingResponse.xsd
Navodila za prevoz	http://www.gs1si.org/BMS/Transport_InstructionAndResponse_3-1/Schemas/gs1/ecom/TransportInstruction.xsd
Potrdilo prejema navodila za prevoz	http://www.gs1si.org/BMS/Transport_InstructionAndResponse_3-1/Schemas/gs1/ecom/TransportInstructionResponse.xsd
Poizvedba o stanju – statusu prevoza	http://www.gs1si.org/BMS/Transport_Status_3-1/Schemas/gs1/ecom/TransportStatusRequest.xsd
Status prevoza	http://www.gs1si.org/BMS/Transport_Status_3-1/Schemas/gs1/ecom/TransportStatusNotification.xsd
Napoved prihoda blaga v skladišče	http://www.gs1si.org/BMS/Warehousing_Inbound_3-1/Schemas/gs1/ecom/WarehousingInboundInstruction.xsd
Potrdilo napovedi prihoda blaga v skladišče	http://www.gs1si.org/BMS/Warehousing_Inbound_3-1/Schemas/gs1/ecom/WarehousingInboundNotification.xsd

11.2. Povezave na primere sporočil XML v tem dokumentu

Dokument/	primer XML	Povezava
Naročilo	OTC_2_Order.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=486
Povratnica	OTC_4_ARA.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=487
Zavrnitev naročila	OTC_6_OrderResponse_Reject.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=489
Zavrnitev naročila	OTC_6_OrderResponse_Modified.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=488
Preklic naročila	OTC_10_CancelOrder.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=490
Naročilo	OTC_11_ReformedOrder.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=491
Sprejem naročila	OTC_12_OrderResponse_Accepted.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=492
Dobavnica	OTC_14_DespatchAdvice.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=493
Prevzem blaga	OTC_21_ReceivingAdvice_Accept.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=494
Prevzem blaga (skrajšani)	OTC_21_ReceivingAdvice_AcceptShort.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=495
Prevzem blaga in delna zavrnitev	OTC_21_ReceivingAdvice_PartialReject.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=496
Račun	OTC_26_Invoice.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=497
Potrdilo plačila	OTC_29_Settlement.xml	http://www.gs1si.org/2/Dokumentacija.aspx?Command=Core_Download&EntryId=498

12. Komentarji

12.1. Lokalni uporabniški priročniki

Globalni standardi imajo bistvene prednosti pred lokalnimi, komercialnimi ali nacionalnimi rešitvami, saj dejansko poenostavijo poslovanje in zmanjšujejo stroške delovanja. Vzdrževanje globalnih sistemov je v primerjavi z množico manjših in lokalnih rešitev neprimerno racionalnejše.

Zaradi množice različnih potreb, zahtev, različnega načina poslovanja ..., ki jih morajo zajeti globalni standardi, vedno prihaja do izdelave lokalnih uporabniških navodil – do okrajšav, priredb globalnih standardov – tako imenovanih MiG (*Message implementation Guides*). Prav tu pa leži nevarnost, da se lokalne interpretacije začenjajo razlikovati med seboj.

Edina rešitev je, da svoje potrebe kar se le da pogosto usklajujemo z mednarodnimi organizacijami za standarde oziroma njihovimi predstavništvi v posameznih državah.

V GS1 obstaja takšen mehanizem usklajevanja, vendar je treba razumeti, da VEDNO zamuja za prakso in aktualnimi težavami uporabnikov, ki želijo in potrebujejo rešitev ZDAJ. Na žalost na to ni mogoče dati enostavne rešitve.

12.2. 1:1:1

Vsak informatik sovraži zaplete, saj povzročajo napake, zaostanke, zamude, stroške, zato v elektronskem poslovanju veljajo druga načela kot pri racionalizaciji papirnih poslovnih dokumentov, kjer se poslovanje poenostavlja z združevanjem več dokumentov na en papir – več naročil za eno dobavnico, več dobavnic za en račun...

V eCom je daleč najbolj priporočljivo pravilo 1:1:1, ki pomeni **za eno naročilo ena dobavnica in za eno dobavnico en račun**.

Scheme elektronskih sporočil omogočajo konsolidacije oziroma pošiljanje več dokumentov v enem sporočilu, kar pomeni, da se razmerje zlahka spremeni v m:n:1 (več naročil v več dobavnic in v en račun). Ocena problematike take uporabe je seveda na strani uporabnika.

12.3. Stroški

Pri oceni stroškov uvedbe sistema elektronskega poslovanja ni enostavnega načina niti ni mogoče predvideti vseh težav, ki nas lahko doletijo. Upoštevati moramo:

- cene lokalnih ponudnikov storitev,
- vrsto oziroma stopnjo uvajanja,
- obstoječo infrastrukturo (programsko in strojno opremo, orodja),
- zaželeno stopnjo integracije v obstoječi informacijski sistem.

Investicija in tekoči stroški izvajanja so odvisni od modela izvajanja:

- neposredna komunikacija – celotna komunikacijska infrastruktura je znotraj podjetja in se tu tudi vzdržuje;
- omrežje VAN (Value Added Network) je varno in zanesljivo komunikacijsko omrežje, ki ga vzdržuje neko podjetje (to je lahko tudi storitev kakšne organizacije s telekomunikacijsko dejavnostjo);
- storitev zunanjega ponudnika je način, kjer so vse aplikacije, povezane z RIP, predane v razvoj in vzdrževanje izbranemu ponudniku;
- Web EDI je način, pri katerem se uporablja spletna rešitev za zajem podatkov, ki se pretvorijo v standardna sporočila eCOM in posredujejo po drugih – standardnih komunikacijskih poteh.

Stroškov izvajanja vsebujejo:

- strojno opremo – ponavadi je obstoječa strojna oprema dovolj, vendar se praviloma izkaže, da se s povečevanjem števila transakcij potrebuje kvalitetnejša oziroma namensko opremo,
- komunikacijski protokol – ta je lahko brezplačen, lahko pa zahteva plačilo mesečne ali letne pristojbine,
- programsko opremo – ta mora imeti možnost prevzema sporočil, preslikave podatkovnih polj iz sporočil v podatkovno bazo in obratno. Izbira tega orodja je odvisna od potreb,
- integracijo v zaledno programsko opremo (ERP),
- stroške dela in sodelovanja notranjih in zunanjih strokovnjakov,
- stroške izobraževanja, kjer je treba upoštevati tudi zaostanek pri tekočem delu,
- redne stroške vzdrževanja in razvoja,
- morebitno elektronsko arhiviranje in vzdrževanje elektronskih podpisov.

12.4. Viri

- GS1 Toolbox: Order to Cash
- Globalni uporabniški priročnik^{Ref: 16}
- GS1 General Specifications^{Ref: 21}
- interna dokumentacija GS1

13. Datoteke XML – sporočila v tem scenariju

Spodnji primeri sporočil so dosegljivi tudi na zgoraj naštetih povezavah.

13.1. OTC_2_Order.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<order:orderMessage xmlns:order="urn:gs1:ecom:order: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:order:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/Order_3-
1/Schemas/gs1/ecom/Order.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Sender>
    <sh:Receiver>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Receiver>
    <sh:DocumentIdentification>
      <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
      <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
      <sh:InstanceIdentifier>PO-0001</sh:InstanceIdentifier>
      <sh:Type>Order Message</sh:Type>
      <sh:MultipleType>false</sh:MultipleType>
      <sh:CreationDateAndTime>2013-08-12T01:00:01.000-01:00</sh:CreationDateAndTime>
    </sh:DocumentIdentification>
  </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
  <order>
    <creationDateAndTime>2013-08-12T01:00:01.000-01:00</creationDateAndTime>
    <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
    <orderIdentification>
      <entityIdentification>1110/2013</entityIdentification>
      <contentOwner>
        <gln>3830034089996</gln>
      </contentOwner>
    </orderIdentification>
    <orderTypeCode>220</orderTypeCode>
    <isApplicationReceiptAcknowledgementRequired>true</isApplicationReceiptAcknowledgementRequired>
    <orderInstructionCode>NO_PARTIAL_DELIVERY_ALLOWED</orderInstructionCode>
    <additionalOrderInstruction languageCode="si">Prosimo za individualna pakiranja posameznih izdelkov.</additionalOrderInstruction>
    <isOrderFreeOfExciseTaxDuty>false</isOrderFreeOfExciseTaxDuty>
    <totalMonetaryAmountExcludingTaxes currencyCode="EUR">140</totalMonetaryAmountExcludingTaxes>
    <totalMonetaryAmountIncludingTaxes currencyCode="EUR">165.8</totalMonetaryAmountIncludingTaxes>
    <totalTaxAmount currencyCode="EUR">25.8</totalTaxAmount>
    <note languageCode="si">Preverite oznake na pakiranju. S prejšnjo dobavo so bile težave na prevzemu.</note>
    <buyer>
      <gln>3830034089996</gln>
    </buyer>
    <seller>
      <gln>3838926999996</gln>
      <additionalPartyIdentification
additionalPartyIdentificationTypeCode="BUYER_ASSIGNED_IDENTIFIER_FOR_A_PARTY">PartnerA</additionalPartyIdentification>
    </seller>
    <billTo>
      <gln>3830034089996</gln>
    </billTo>
    <orderLogisticalInformation>
      <shipTo>
        <gln>3830034089989</gln>
      </shipTo>
      <ultimateConsignee>
        <gln>3830034089989</gln>
      </ultimateConsignee>
    </orderLogisticalInformation>
    <paymentTerms>
      <paymentTermsEventCode>AFTER_DATE_OF_DELIVERY</paymentTermsEventCode>
      <paymentTermsTypeCode>1</paymentTermsTypeCode>
    </paymentTerms>
    <tradeAgreement>
```

```

    <entityIdentification>111222</entityIdentification>
  </tradeAgreement>
  <orderLineItem>
    <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
    <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">1</requestedQuantity>
    <netAmount currencyCode="EUR">10</netAmount>
    <netPrice currencyCode="EUR">10</netPrice>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830034081013</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <leviedDutyFeeTax>
      <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">2.2</dutyFeeTaxAmount>
      <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">10.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
      <dutyFeeTaxPercentage>22.00</dutyFeeTaxPercentage>
      <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
      <extension/>
    </leviedDutyFeeTax>
  </orderLineItem>
  <orderLineItem>
    <lineItemNumber>2</lineItemNumber>
    <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">2</requestedQuantity>
    <netAmount currencyCode="EUR">40.00</netAmount>
    <netPrice currencyCode="EUR">20.00</netPrice>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830034081020</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <leviedDutyFeeTax>
      <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">3.8</dutyFeeTaxAmount>
      <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">40.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
      <dutyFeeTaxPercentage>9.5</dutyFeeTaxPercentage>
      <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
      <extension/>
    </leviedDutyFeeTax>
  </orderLineItem>
  <orderLineItem>
    <lineItemNumber>3</lineItemNumber>
    <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">3</requestedQuantity>
    <netAmount currencyCode="EUR">90.00</netAmount>
    <netPrice currencyCode="EUR">30.00</netPrice>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830002135403</gtin>
      <additionalTradeItemIdentification additionalTradeItemIdentificationTypeCode="BUYER_ASSIGNED">
        BUY321
      </additionalTradeItemIdentification>
      <additionalTradeItemIdentification additionalTradeItemIdentificationTypeCode="SUPPLIER_ASSIGNED">
        SUP123
      </additionalTradeItemIdentification>
    </transactionalTradeItem>
    <leviedDutyFeeTax>
      <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">19.8</dutyFeeTaxAmount>
      <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">90.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
      <dutyFeeTaxPercentage>22.0</dutyFeeTaxPercentage>
      <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
      <extension/>
    </leviedDutyFeeTax>
    <orderLineItemDetail>
      <requestedQuantity>3</requestedQuantity>
      <orderLogisticalInformation>
        <orderLogisticalDateInformation>
          <requestedDeliveryDateRange>
            <beginDate>2013-08-13</beginDate>
            <endDate>2013-08-14</endDate>
          </requestedDeliveryDateRange>
        </orderLogisticalDateInformation>
      </orderLogisticalInformation>
    </orderLineItemDetail>
  </orderLineItem>
</order>
</order:orderMessage>

```

13.2. OTC_4_ARA.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<application_receipt_acknowledgement:applicationReceiptAcknowledgementMessage
  xmlns:application_receipt_acknowledgement="urn:gs1:ecom:application_receipt_acknowledgement: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:application_receipt_acknowledgement:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/ARA_3-1/Schemas/gs1/ecom/ApplicationReceiptAcknowledgement.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>

```

```

        <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
    </sh:ContactInformation>
</sh:Sender>
<sh:Receiver>
    <sh:Identifier Authority="GS1"/>
    <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
    </sh:ContactInformation>
</sh:Receiver>
<sh:DocumentIdentification>
    <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
    <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
    <sh:InstanceIdentifier>100002</sh:InstanceIdentifier>
    <sh:Type>Application Receipt Acknowledgement Message</sh:Type>
    <sh:MultipleType>>false</sh:MultipleType>
    <sh:CreationDateAndTime>2013-08-12T02:00:02.000-02:00</sh:CreationDateAndTime>
</sh:DocumentIdentification>
</sh:StandardBusinessDocumentHeader>
<applicationReceiptAcknowledgement>
    <creationDateTime>2013-08-12T02:00:02.000-02:00</creationDateTime>
    <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
    <applicationReceiptAcknowledgementIdentification>
        <entityIdentification>ARA-0001</entityIdentification>
    </applicationReceiptAcknowledgementIdentification>
    <applicationResponseDocumentLevel>
        <applicationResponseStatusCode>RECEIVED</applicationResponseStatusCode>
        <originalDocumentCreationDateTime>2004-03-03T08:43:00.000-05:00</originalDocumentCreationDateTime>
        <originalDocumentType>35</originalDocumentType>
        <originalEntityIdentification>
            <entityIdentification>PO-0001</entityIdentification>
        </originalEntityIdentification>
    </applicationResponseDocumentLevel>
</applicationReceiptAcknowledgement>
</application_receipt_acknowledgement:applicationReceiptAcknowledgementMessage>

```

13.3. OTC_6_OrderResponse_Reject.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<order_response:orderResponseMessage xmlns:order_response="urn:gs1:ecom:order_response: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:order_response:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/OrderResponse_3-1/Schemas/gs1/ecom/OrderResponse.xsd">
    <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
        <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
        <sh:Sender>
            <sh:Identifier Authority="GS1"/>
            <sh:ContactInformation>
                <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
                <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
                <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
                <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
            </sh:ContactInformation>
        </sh:Sender>
        <sh:Receiver>
            <sh:Identifier Authority="GS1"/>
            <sh:ContactInformation>
                <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
                <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
                <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
                <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
            </sh:ContactInformation>
        </sh:Receiver>
        <sh:DocumentIdentification>
            <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
            <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
            <sh:InstanceIdentifier>ORDRSP-0003</sh:InstanceIdentifier>
            <sh:Type>Order Response Message</sh:Type>
            <sh:MultipleType>>false</sh:MultipleType>
            <sh:CreationDateAndTime>2013-08-12T03:00:03.000-03:00</sh:CreationDateAndTime>
        </sh:DocumentIdentification>
    </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <orderResponse>
        <creationDateTime>2013-08-12T03:00:03.000-03:00</creationDateTime>
        <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
        <orderResponseIdentification>
            <entityIdentification>ORDRSP-0003</entityIdentification>
            <contentOwner>
                <gl>3830034089996</gl>
            </contentOwner>
        </orderResponseIdentification>
    </orderResponse>

```

```

        </contentOwner>
    </orderResponseIdentification>
    <responseStatusCode>REJECTED</responseStatusCode>
    <orderResponseReasonCode>PRODUCT_OUT_OF_STOCK</orderResponseReasonCode>
    <orderResponseReasonCode>INVALID_TIME_PERIOD</orderResponseReasonCode>
    <buyer>
        <gln>3830034089996</gln>
    </buyer>
    <seller>
        <gln>3838926999996</gln>
    </seller>
    <originalOrder>
        <entityIdentification>PO-0001</entityIdentification>
    </originalOrder>
</orderResponse>
</order_response:orderResponseMessage>

```

13.4. OTC_10_CancelOrder.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<order:orderMessage xmlns:order="urn:gs1:ecom:order: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:order:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/Order_3-
1/Schemas/gs1/ecom/Order.xsd">
    <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
        <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
        <sh:Sender>
            <sh:Identifier Authority="GS1"/>
            <sh:ContactInformation>
                <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
                <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
                <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
                <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
            </sh:ContactInformation>
        </sh:Sender>
        <sh:Receiver>
            <sh:Identifier Authority="GS1"/>
            <sh:ContactInformation>
                <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
                <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
                <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
                <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
            </sh:ContactInformation>
        </sh:Receiver>
        <sh:DocumentIdentification>
            <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
            <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
            <sh:InstanceIdentifier>PO-0002</sh:InstanceIdentifier>
            <sh:Type>Order Message</sh:Type>
            <sh:MultipleType>false</sh:MultipleType>
            <sh:CreationDateAndTime>2013-08-12T01:00:01.000-01:00</sh:CreationDateAndTime>
        </sh:DocumentIdentification>
    </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <order>
        <creationDateTime>2013-08-12T01:00:01.000-01:00</creationDateTime>
        <documentStatusCode>COPY</documentStatusCode>
        <documentActionCode>DELETE</documentActionCode>
        <orderIdentification>
            <entityIdentification>1110/2013</entityIdentification>
            <contentOwner>
                <gln>3830034089996</gln>
            </contentOwner>
        </orderIdentification>
        <orderTypeCode>220</orderTypeCode>
        <isApplicationReceiptAcknowledgementRequired>true</isApplicationReceiptAcknowledgementRequired>
        <orderInstructionCode>NO_PARTIAL_DELIVERY_ALLOWED</orderInstructionCode>
        <additionalOrderInstruction languageCode="si">Prosimo za individualna pakiranja posameznih izdelkov.</additionalOrderInstruction>
        <isOrderFreeOfExciseTaxDuty>false</isOrderFreeOfExciseTaxDuty>
        <totalMonetaryAmountExcludingTaxes currencyCode="EUR">140</totalMonetaryAmountExcludingTaxes>
        <totalMonetaryAmountIncludingTaxes currencyCode="EUR">165.8</totalMonetaryAmountIncludingTaxes>
        <totalTaxAmount currencyCode="EUR">25.8</totalTaxAmount>
        <note languageCode="si">Preverite oznake na pakiranju. S prejšnjo dobavo so bile težave na prevzemu.</note>
        <buyer>
            <gln>3830034089996</gln>
        </buyer>
        <seller>
            <gln>3838926999996</gln>
            <additionalPartyIdentification
additionalPartyIdentificationTypeCode="BUYER_ASSIGNED_IDENTIFIER_FOR_A_PARTY">PartnerA</additionalPartyIdentification>
        </seller>
        <billTo>
            <gln>3830034089996</gln>
        </billTo>
        <orderLogisticalInformation>

```

```

    <shipTo>
      <gln>3830034089989</gln>
    </shipTo>
    <ultimateConsignee>
      <gln>3830034089989</gln>
    </ultimateConsignee>
  </orderLogisticalInformation>
  <paymentTerms>
    <paymentTermsEventCode>AFTER_DATE_OF_DELIVERY</paymentTermsEventCode>
    <paymentTermsTypeCode>1</paymentTermsTypeCode>
  </paymentTerms>
  <tradeAgreement>
    <entityIdentification>111222</entityIdentification>
  </tradeAgreement>
  <orderLineItem>
    <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
    <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">1</requestedQuantity>
    <netAmount currencyCode="EUR">10</netAmount>
    <netPrice currencyCode="EUR">10</netPrice>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830034081013</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <leviedDutyFeeTax>
      <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">2.2</dutyFeeTaxAmount>
      <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">10.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
      <dutyFeeTaxPercentage>22.00</dutyFeeTaxPercentage>
      <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
      <extension/>
    </leviedDutyFeeTax>
  </orderLineItem>
  <orderLineItem>
    <lineItemNumber>2</lineItemNumber>
    <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">2</requestedQuantity>
    <netAmount currencyCode="EUR">40.00</netAmount>
    <netPrice currencyCode="EUR">20.00</netPrice>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830034081020</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <leviedDutyFeeTax>
      <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">3.8</dutyFeeTaxAmount>
      <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">40.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
      <dutyFeeTaxPercentage>9.5</dutyFeeTaxPercentage>
      <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
      <extension/>
    </leviedDutyFeeTax>
  </orderLineItem>
  <orderLineItem>
    <lineItemNumber>3</lineItemNumber>
    <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">3</requestedQuantity>
    <netAmount currencyCode="EUR">90.00</netAmount>
    <netPrice currencyCode="EUR">30.00</netPrice>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830002135403</gtin>
      <additionalTradeItemIdentification additionalTradeItemIdentificationTypeCode="BUYER_ASSIGNED">
        BUY321
      </additionalTradeItemIdentification>
      <additionalTradeItemIdentification additionalTradeItemIdentificationTypeCode="SUPPLIER_ASSIGNED">
        SUP123
      </additionalTradeItemIdentification>
    </transactionalTradeItem>
    <leviedDutyFeeTax>
      <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">19.8</dutyFeeTaxAmount>
      <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">90.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
      <dutyFeeTaxPercentage>22.0</dutyFeeTaxPercentage>
      <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
      <extension/>
    </leviedDutyFeeTax>
    <orderLineItemDetail>
      <requestedQuantity>3</requestedQuantity>
      <orderLogisticalInformation>
        <orderLogisticalDateInformation>
          <requestedDeliveryDateRange>
            <beginDate>2013-08-13</beginDate>
            <endDate>2013-08-14</endDate>
          </requestedDeliveryDateRange>
        </orderLogisticalDateInformation>
      </orderLogisticalInformation>
    </orderLineItemDetail>
  </orderLineItem>
</order>
</order:orderMessage>

```

13.5. OTC_11_ReformedOrder.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<order:orderMessage xmlns:order="urn:gs1:ecom:order: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:order:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/Order_3-
1/Schemas/gs1/ecom/Order.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Sender>
    <sh:Receiver>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Receiver>
    <sh:DocumentIdentification>
      <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
      <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
      <sh:InstanceIdentifier>PO-0003</sh:InstanceIdentifier>
      <sh:Type>Order Message</sh:Type>
      <sh:MultipleType>>false</sh:MultipleType>
      <sh:CreationDateAndTime>2013-08-12T05:00:05.000-05:00</sh:CreationDateAndTime>
    </sh:DocumentIdentification>
  </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
  <order>
    <creationDateTime>2013-08-12T05:00:05.000-05:00</creationDateTime>
    <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
    <documentActionCode>ADD</documentActionCode>
    <orderIdentification>
      <entityIdentification>1111/2013</entityIdentification>
      <contentOwner>
        <gln>3830034089996</gln>
      </contentOwner>
    </orderIdentification>
    <orderTypeCode>220</orderTypeCode>
    <isApplicationReceiptAcknowledgementRequired>true</isApplicationReceiptAcknowledgementRequired>
    <orderInstructionCode>NO_PARTIAL_DELIVERY_ALLOWED</orderInstructionCode>
    <additionalOrderInstruction languageCode="si">Prosimo za individualna pakiranja posameznih izdelkov.</additionalOrderInstruction>
    <isOrderFreeOfExciseTaxDuty>>false</isOrderFreeOfExciseTaxDuty>
    <totalMonetaryAmountExcludingTaxes currencyCode="EUR">140</totalMonetaryAmountExcludingTaxes>
    <totalMonetaryAmountIncludingTaxes currencyCode="EUR">165.8</totalMonetaryAmountIncludingTaxes>
    <totalTaxAmount currencyCode="EUR">25.8</totalTaxAmount>
    <note languageCode="si">Preverite oznake na pakiranju. S prejšnjo dobavo so bile težave na prevzemu.</note>
    <buyer>
      <gln>3830034089996</gln>
    </buyer>
    <seller>
      <gln>3838926999996</gln>
      <additionalPartyIdentification
additionalPartyIdentificationTypeCode="BUYER_ASSIGNED_IDENTIFIER_FOR_A_PARTY">PartnerA</additionalPartyIdentification>
    </seller>
    <billTo>
      <gln>3830034089996</gln>
    </billTo>
    <orderLogisticalInformation>
      <shipTo>
        <gln>3830034089989</gln>
      </shipTo>
      <ultimateConsignee>
        <gln>3830034089989</gln>
      </ultimateConsignee>
    </orderLogisticalInformation>
    <paymentTerms>
      <paymentTermsEventCode>AFTER_DATE_OF_DELIVERY</paymentTermsEventCode>
      <paymentTermsTypeCode>1</paymentTermsTypeCode>
    </paymentTerms>
    <tradeAgreement>
      <entityIdentification>111222</entityIdentification>
    </tradeAgreement>
    <orderLineItem>
      <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
      <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">1</requestedQuantity>
      <netAmount currencyCode="EUR">10</netAmount>
    </orderLineItem>
  </order>
</orderMessage>
```

```

<netPrice currencyCode="EUR">10</netPrice>
<transactionalTradeItem>
  <gtin>03830034081013</gtin>
</transactionalTradeItem>
<leviedDutyFeeTax>
  <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">2.2</dutyFeeTaxAmount>
  <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">10.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
  <dutyFeeTaxPercentage>22.00</dutyFeeTaxPercentage>
  <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
  <extension/>
</leviedDutyFeeTax>
</orderLineItem>
<orderLineItem>
  <lineItemNumber>2</lineItemNumber>
  <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">2</requestedQuantity>
  <netAmount currencyCode="EUR">40.00</netAmount>
  <netPrice currencyCode="EUR">20.00</netPrice>
  <transactionalTradeItem>
    <gtin>03830034081112</gtin>
  </transactionalTradeItem>
  <leviedDutyFeeTax>
    <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">3.8</dutyFeeTaxAmount>
    <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">40.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
    <dutyFeeTaxPercentage>9.5</dutyFeeTaxPercentage>
    <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
    <extension/>
  </leviedDutyFeeTax>
</orderLineItem>
<orderLineItem>
  <lineItemNumber>3</lineItemNumber>
  <requestedQuantity measurementUnitCode="EA">3</requestedQuantity>
  <netAmount currencyCode="EUR">90.00</netAmount>
  <netPrice currencyCode="EUR">30.00</netPrice>
  <transactionalTradeItem>
    <gtin>03830002135403</gtin>
    <additionalTradeItemIdentification additionalTradeItemIdentificationTypeCode="BUYER_ASSIGNED">
      BUY321
    </additionalTradeItemIdentification>
    <additionalTradeItemIdentification additionalTradeItemIdentificationTypeCode="SUPPLIER_ASSIGNED">
      SUP123
    </additionalTradeItemIdentification>
  </transactionalTradeItem>
  <leviedDutyFeeTax>
    <dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">19.8</dutyFeeTaxAmount>
    <dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">90.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
    <dutyFeeTaxPercentage>22.0</dutyFeeTaxPercentage>
    <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
    <extension/>
  </leviedDutyFeeTax>
  <orderLineItemDetail>
    <requestedQuantity>3</requestedQuantity>
    <orderLogisticalInformation>
      <orderLogisticalDateInformation>
        <requestedDeliveryDateRange>
          <beginDate>2013-08-16</beginDate><beginTime>12:00:00</beginTime>
          <endDate>2013-08-16</endDate><endTime>13:00:00</endTime>
        </requestedDeliveryDateRange>
      </orderLogisticalDateInformation>
    </orderLogisticalInformation>
  </orderLineItemDetail>
</orderLineItem>
</order>
</order:orderMessage>

```

13.6. OTC_12_OrderResponse_Accepted.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<order_response:orderResponseMessage xmlns:order_response="urn:gs1:ecom:order_response: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:order_response:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/OrderResponse_3-1/Schemas/gsl/ecom/OrderResponse.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Sender>
    <sh:Receiver>

```

```

    <sh:Identifier Authority="GS1"/>
    <sh:ContactInformation>
      <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
      <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
      <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
      <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
    </sh:ContactInformation>
  </sh:Receiver>
  <sh:DocumentIdentification>
    <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
    <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
    <sh:InstanceIdentifier>ORDRSP-0003</sh:InstanceIdentifier>
    <sh:Type>Order Response Message</sh:Type>
    <sh:MultipleType>false</sh:MultipleType>
    <sh:CreationDateAndTime>2013-08-12T03:00:03.000-03:00</sh:CreationDateAndTime>
  </sh:DocumentIdentification>
</sh:StandardBusinessDocumentHeader>
<orderResponse>
  <creationDateTime>2013-08-12T03:00:03.000-03:00</creationDateTime>
  <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
  <orderResponseIdentification>
    <entityIdentification>ORDRSP-0003</entityIdentification>
    <contentOwner>
      <gln>3830034089996</gln>
    </contentOwner>
  </orderResponseIdentification>
  <responseStatusCode>ACCEPTED</responseStatusCode>
  <buyer>
    <gln>3830034089996</gln>
  </buyer>
  <seller>
    <gln>3838926999996</gln>
  </seller>
  <originalOrder>
    <entityIdentification>PO-0001</entityIdentification>
  </originalOrder>
</orderResponse>
</order_response:orderResponseMessage>

```

13.7. OTC_14_DespatchAdvice.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<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.gs1.si.org/BMS/DespatchAdvice_3-1/Schemas/gsl/ecom/DespatchAdvice.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Sender>
    <sh:Receiver>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Receiver>
    <sh:DocumentIdentification>
      <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
      <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
      <sh:InstanceIdentifier>DESADV_0014</sh:InstanceIdentifier>
      <sh:Type>Despatch Advice Message</sh:Type>
      <sh:MultipleType>false</sh:MultipleType>
      <sh:CreationDateAndTime>2013-08-15T10:00:10.000</sh:CreationDateAndTime>
    </sh:DocumentIdentification>
  </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
  <despatchAdvice>
    <creationDateTime>2013-08-15T10:00:10.000</creationDateTime>
    <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
    <despatchAdviceIdentification>
      <entityIdentification>100/2013</entityIdentification>
      <contentOwner>
        <gln>3838926999996</gln>
      </contentOwner>
    </despatchAdviceIdentification>
  </despatchAdvice>
</despatch_advice:despatchAdviceMessage>

```

```

</despatchAdviceIdentification>
<receiver>
  <gln>3830034089996</gln>
</receiver>
<shipper>
  <gln>3830000123457</gln>
</shipper>
<shipTo>
  <gln>3830034089989</gln>
</shipTo>
<despatchInformation>
  <actualShipDateTime>2013-08-16T11:30:00</actualShipDateTime>
  <estimatedDeliveryDateTimeAtUltimateConsignee>2013-08-16T12:45:00</estimatedDeliveryDateTimeAtUltimateConsignee>
</despatchInformation>
<purchaseOrder>
  <entityIdentification>1111/2013</entityIdentification>
  <contentOwner>
    <gln>3830034089996</gln>
  </contentOwner>
  <creationDateTime>2013-08-12T05:00:05.000-05:00</creationDateTime>
</purchaseOrder>
<despatchAdviceLogisticUnit>
  <!-- Prvi nivo paleta-->
  <levelIdentification>1</levelIdentification>
  <packageTypeCode>PE (pallet, modular)</packageTypeCode>
  <childPackageTypeCode>CT</childPackageTypeCode>
  <quantityOfChildren>3</quantityOfChildren>
  <logisticUnitIdentification>
    <sscc>338300340810090060</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
</despatchAdviceLogisticUnit>

  <!-- Drugi nivo kartoni, Karton 1-->
  <despatchAdviceLogisticUnit>
  <levelIdentification>2</levelIdentification>
  <parentLevelIdentification>1</parentLevelIdentification>
  <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
  <quantityOfChildren>1</quantityOfChildren>
  <logisticUnitIdentification>
    <sscc>338300340810090039</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
    <despatchAdviceLineItem>
      <!-- Izdelki v drugem nivoju, Karton 1, Izdelek 1 -->
      <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
      <despatchedQuantity>1</despatchedQuantity>
      <transactionalTradeItem>
        <gtin>03830034081013</gtin>
        <transactionalItemData><lotNumber>A1234</lotNumber></transactionalItemData>
      </transactionalTradeItem>
    </despatchAdviceLineItem>
  </despatchAdviceLogisticUnit>

  <!-- Drugi nivo kartoni, Karton 2-->
  <despatchAdviceLogisticUnit>
  <levelIdentification>2</levelIdentification>
  <parentLevelIdentification>1</parentLevelIdentification>
  <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
  <quantityOfChildren>1</quantityOfChildren>
  <logisticUnitIdentification>
    <sscc>338300340810090053</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
    <despatchAdviceLineItem>
      <!-- Izdelki v drugem nivoju Karton 2, Izdelek 1 (p4)-->
      <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
      <despatchedQuantity>2</despatchedQuantity>
      <transactionalTradeItem>
        <gtin>03830034081112</gtin>
        <transactionalItemData><lotNumber>B1234</lotNumber></transactionalItemData>
      </transactionalTradeItem>
    </despatchAdviceLineItem>
  </despatchAdviceLogisticUnit>

  <!-- tukaj lahko vstavimo nadomestni izdelek, ce ne bi bilo prej dogovorjeno z zavrnitvijo narocila... -->
  <requestedItemIdentification>
    <gtin>08712345678906</gtin>
  </requestedItemIdentification>
  </despatchAdviceLineItem>
</despatchAdviceLogisticUnit>

  <!-- Drugi nivo kartoni, Karton 3-->
  <despatchAdviceLogisticUnit>
  <levelIdentification>2</levelIdentification>
  <parentLevelIdentification>1</parentLevelIdentification>
  <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
  <quantityOfChildren>1</quantityOfChildren>
  <logisticUnitIdentification>

```

```

        <sscc>338300340810090046</sscc>
    </logisticUnitIdentification>
    <despatchAdviceLineItem>
        <!-- Izdelki v drugem nivoju Karton 3, Izdelek 1 (p3)-->
        <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
        <despatchedQuantity>3</despatchedQuantity>
        <transactionalTradeItem>
            <gtin>03830002135403</gtin>
            <transactionalItemData><lotNumber>C1234</lotNumber></transactionalItemData>
        </transactionalTradeItem>
    </despatchAdviceLineItem>
</despatchAdviceLogisticUnit>

</despatchAdvice>
</despatch_advice:despatchAdviceMessage>

```

13.8. OTC_21_ReceivingAdvice_Accept.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<receiving_advice:receivingAdviceMessage xmlns:receiving_advice="urn:gs1:ecom:receiving_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:receiving_advice:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/ReceivingAdvice_3-1/Schemas/gsl/ecom/ReceivingAdvice.xsd">
    <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
        <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
        <sh:Sender>
            <sh:Identifier Authority="GS1"/>
            <sh:ContactInformation>
                <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
                <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
                <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
                <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
            </sh:ContactInformation>
        </sh:Sender>
        <sh:Receiver>
            <sh:Identifier Authority="GS1"/>
            <sh:ContactInformation>
                <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
                <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
                <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
                <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
            </sh:ContactInformation>
        </sh:Receiver>
        <sh:DocumentIdentification>
            <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
            <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
            <sh:InstanceIdentifier>RECAD_0200</sh:InstanceIdentifier>
            <sh:Type>Receiving Advice Message</sh:Type>
            <sh:MultipleType>false</sh:MultipleType>
            <sh:CreationDateAndTime>2013-08-16T12:55:01</sh:CreationDateAndTime>
        </sh:DocumentIdentification>
    </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <receivingAdvice>
        <creationDateTime>2013-08-16T12:55:01</creationDateTime>
        <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
        <receivingAdviceIdentification>
            <entityIdentification>PotrdiloDobave_123</entityIdentification>
            <contentOwner>
                <gln>3830034089996</gln>
            </contentOwner>
        </receivingAdviceIdentification>
        <receivingDateTime>2013-08-16T12:49:00</receivingDateTime>
        <reportingCode>FULL_DETAILS</reportingCode>
        <shipper>
            <gln>3830000123457</gln>
        </shipper>
        <receiver>
            <gln>3830034089996</gln>
        </receiver>
        <shipTo>
            <gln>3830034089989</gln>
        </shipTo>
        <despatchAdvice>
            <entityIdentification>100/2013</entityIdentification>
            <contentOwner>
                <gln>3838926999996</gln>
            </contentOwner>
            <creationDateTime>2013-08-15T10:00:10.000</creationDateTime>
        </despatchAdvice>
    <!-- Potrdilo prejema celotne posiljke: celotna paleta-->

```

```

<receivingAdviceLogisticUnit>
<levelIdentification>1</levelIdentification>
<quantityOfChildren>3</quantityOfChildren>
<logisticUnitIdentification>
  <sscc>338300340810090060</sscc>
</logisticUnitIdentification>
</receivingAdviceLogisticUnit>

<!-- Potrdilo prejema prve vsebovane enote: Karton 1-->
<receivingAdviceLogisticUnit>
<levelIdentification>2</levelIdentification>
  <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
  <logisticUnitIdentification>
    <sscc>338300340810090039</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
  <!-- Vsebina kartona 1-->
  <receivingAdviceLineItem>
    <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
    <quantityReceived>1</quantityReceived>
    <quantityAccepted>1</quantityAccepted>
    <quantityDespatched>1</quantityDespatched>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830034081013</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <receivingConditionInformation>
      <receivingConditionCode>ACCEPTED_IN_FULL</receivingConditionCode>
      <receivingConditionQuantity>1</receivingConditionQuantity>
    </receivingConditionInformation>
  </receivingAdviceLineItem>
</receivingAdviceLogisticUnit>

<!-- Potrdilo prejema druge vsebovane enote: Karton 2-->
<receivingAdviceLogisticUnit>
<levelIdentification>2</levelIdentification>
  <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
  <logisticUnitIdentification>
    <sscc>338300340810090053</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
  <!-- Vsebina kartona 2-->
  <receivingAdviceLineItem>
    <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
    <quantityReceived>2</quantityReceived>
    <quantityAccepted>2</quantityAccepted>
    <quantityDespatched>2</quantityDespatched>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830034081112</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <receivingConditionInformation>
      <receivingConditionCode>ACCEPTED_IN_FULL</receivingConditionCode>
      <receivingConditionQuantity>2</receivingConditionQuantity>
    </receivingConditionInformation>
  </receivingAdviceLineItem>
</receivingAdviceLogisticUnit>

<!-- Potrdilo prejema druge vsebovane enote: Karton 3-->
<receivingAdviceLogisticUnit>
<levelIdentification>2</levelIdentification>
  <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
  <logisticUnitIdentification>
    <sscc>338300340810090053</sscc>
  </logisticUnitIdentification>
  <!-- Vsebina kartona 3-->
  <receivingAdviceLineItem>
    <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
    <quantityReceived>3</quantityReceived>
    <quantityAccepted>3</quantityAccepted>
    <quantityDespatched>3</quantityDespatched>
    <transactionalTradeItem>
      <gtin>03830002135403</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <receivingConditionInformation>
      <receivingConditionCode>ACCEPTED_IN_FULL</receivingConditionCode>
      <receivingConditionQuantity>3</receivingConditionQuantity>
    </receivingConditionInformation>
  </receivingAdviceLineItem>
</receivingAdviceLogisticUnit>

</receivingAdvice>
</receiving_advice:receivingAdviceMessage>

```

13.9. OTC_21_ReceivingAdvice_AcceptShort.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->

```

```
<receiving_advice:receivingAdviceMessage xmlns:receiving_advice="urn:gs1:ecom:receiving_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:receiving_advice:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/ReceivingAdvice_3-1/Schemas/gsl/ecom/ReceivingAdvice.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Sender>
    <sh:Receiver>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Receiver>
    <sh:DocumentIdentification>
      <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
      <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
      <sh:InstanceIdentifier>RECAD_0200</sh:InstanceIdentifier>
      <sh:Type>Receiving Advice Message</sh:Type>
      <sh:MultipleType>>false</sh:MultipleType>
      <sh:CreationDateAndTime>2013-08-16T12:55:01</sh:CreationDateAndTime>
    </sh:DocumentIdentification>
    </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <receivingAdvice>
      <creationDateTime>2013-08-16T12:55:01</creationDateTime>
      <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
      <receivingAdviceIdentification>
        <entityIdentification>PotrdiloDobave_123</entityIdentification>
        <contentOwner>
          <gln>3830034089996</gln>
        </contentOwner>
      </receivingAdviceIdentification>
      <receivingDateTime>2013-08-16T12:49:00</receivingDateTime>
      <reportingCode>CONFIRMATION</reportingCode>
      <shipper>
        <gln>3830000123457</gln>
      </shipper>
      <receiver>
        <gln>3830034089996</gln>
      </receiver>
      <shipTo>
        <gln>3830034089989</gln>
      </shipTo>
      <despatchAdvice>
        <entityIdentification>100/2013</entityIdentification>
        <contentOwner>
          <gln>3838926999996</gln>
        </contentOwner>
        <creationDateTime>2013-08-15T10:00:10.000</creationDateTime>
      </despatchAdvice>
      <!-- Potrdilo prejema celotne posiljke: celotna paleta-->
      <receivingAdviceLogisticUnit>
        <levelIdentification>1</levelIdentification>
        <quantityOfChildren>3</quantityOfChildren>
        <logisticUnitIdentification>
          <sscc>338300340810090060</sscc>
        </logisticUnitIdentification>
      </receivingAdviceLogisticUnit>
    </receivingAdvice>
  </receiving_advice:receivingAdviceMessage>
```

13.10. OTC_21_ReceivingAdvice_PartialReject.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<receiving_advice:receivingAdviceMessage xmlns:receiving_advice="urn:gs1:ecom:receiving_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:receiving_advice:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/ReceivingAdvice_3-1/Schemas/gsl/ecom/ReceivingAdvice.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
```

```

        <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
    </sh:ContactInformation>
</sh:Sender>
<sh:Receiver>
    <sh:Identifier Authority="GS1"/>
    <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
    </sh:ContactInformation>
</sh:Receiver>
<sh:DocumentIdentification>
    <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
    <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
    <sh:InstanceIdentifier>RECAD_0200</sh:InstanceIdentifier>
    <sh:Type>Receiving Advice Message</sh:Type>
    <sh:MultipleType>false</sh:MultipleType>
    <sh:CreationDateAndTime>2013-08-16T12:55:01</sh:CreationDateAndTime>
</sh:DocumentIdentification>
</sh:StandardBusinessDocumentHeader>
<receivingAdvice>
    <creationDateTime>2013-08-16T12:55:01</creationDateTime>
    <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
    <receivingAdviceIdentification>
        <entityIdentification>PotrdiloDobave_123</entityIdentification>
        <contentOwner>
            <gln>3830034089996</gln>
        </contentOwner>
    </receivingAdviceIdentification>
    <receivingDateTime>2013-08-16T12:49:00</receivingDateTime>
    <reportingCode>FULL_DETAILS</reportingCode>
    <shipper>
        <gln>3830000123457</gln>
    </shipper>
    <receiver>
        <gln>3830034089996</gln>
    </receiver>
    <shipTo>
        <gln>3830034089989</gln>
    </shipTo>
    <despatchAdvice>
        <entityIdentification>100/2013</entityIdentification>
        <contentOwner>
            <gln>3838926999996</gln>
        </contentOwner>
        <creationDateTime>2013-08-15T10:00:10.000</creationDateTime>
    </despatchAdvice>
    <!-- Potrdilo prejema celotne posiljke: celotna paleta-->
    <receivingAdviceLogisticUnit>
        <levelIdentification>1</levelIdentification>
        <quantityOfChildren>3</quantityOfChildren>
        <logisticUnitIdentification>
            <sscc>338300340810090060</sscc>
        </logisticUnitIdentification>
    </receivingAdviceLogisticUnit>

    <!-- Potrdilo prejema prve vsebovane enote: Karton 1-->
    <receivingAdviceLogisticUnit>
        <levelIdentification>2</levelIdentification>
        <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
        <logisticUnitIdentification>
            <sscc>338300340810090039</sscc>
        </logisticUnitIdentification>
        <!-- Vsebina kartona 1-->
        <receivingAdviceLineItem>
            <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
            <quantityReceived>1</quantityReceived>
            <quantityAccepted>1</quantityAccepted>
            <quantityDespatched>1</quantityDespatched>
            <transactionalTradeItem>
                <gtin>03830034081013</gtin>
            </transactionalTradeItem>
            <receivingConditionInformation>
                <receivingConditionCode>ACCEPTED_IN_FULL</receivingConditionCode>
                <receivingConditionQuantity>1</receivingConditionQuantity>
            </receivingConditionInformation>
        </receivingAdviceLineItem>
    </receivingAdviceLogisticUnit>

    <!-- Potrdilo prejema druge vsebovane enote: Karton 2-->
    <receivingAdviceLogisticUnit>
        <levelIdentification>2</levelIdentification>
        <packageTypeCode>CT</packageTypeCode>

```

```

<logisticUnitIdentification>
  <sscc>338300340810090053</sscc>
</logisticUnitIdentification>
<!-- Vsebina kartona 2-->
<receivingAdviceLineItem>
  <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
  <quantityReceived>2</quantityReceived>
  <quantityAccepted>1</quantityAccepted>
  <quantityDespatched>2</quantityDespatched>
  <transactionalTradeItem>
    <gtin>03830034081112</gtin>
  </transactionalTradeItem>
  <receivingConditionInformation>
    <receivingConditionCode>QUALITY_PROBLEM</receivingConditionCode>
    <receivingConditionQuantity>1</receivingConditionQuantity>
  </receivingConditionInformation>
</receivingAdviceLineItem>
</receivingAdviceLogisticUnit>

<!-- Potrdilo prejema druge vsebovane enote: Karton 3-->
<receivingAdviceLogisticUnit>
<levelIdentification>2</levelIdentification>
<packageTypeCode>CT</packageTypeCode>
<logisticUnitIdentification>
  <sscc>338300340810090053</sscc>
</logisticUnitIdentification>
<!-- Vsebina kartona 3-->
<receivingAdviceLineItem>
  <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
  <quantityReceived>3</quantityReceived>
  <quantityAccepted>3</quantityAccepted>
  <quantityDespatched>3</quantityDespatched>
  <transactionalTradeItem>
    <gtin>03830002135403</gtin>
  </transactionalTradeItem>
  <receivingConditionInformation>
    <receivingConditionCode>ACCEPTED_IN_FULL</receivingConditionCode>
    <receivingConditionQuantity>3</receivingConditionQuantity>
  </receivingConditionInformation>
</receivingAdviceLineItem>
</receivingAdviceLogisticUnit>

</receivingAdvice>
</receiving_advice:receivingAdviceMessage>

```

13.11. OTC_26_Invoice.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- (c) GS1 Slovenija, Branko Šafarič, Avgust 2013-->
<invoice:invoiceMessage xmlns:invoice="urn:gs1:ecom:invoice:xsd:3" xmlns:eanucc="urn:ean:ucc:2"
  xmlns:sh="http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocumentHeader" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:gs1:ecom:invoice:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/Invoice_3-1/Schemas/gs1/ecom/Invoice.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Sender>
    <sh:Receiver>
      <sh:Identifier Authority="GS1"/>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
        <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
        <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Receiver>
    <sh:DocumentIdentification>
      <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
      <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
      <sh:InstanceIdentifier>MSG_2222</sh:InstanceIdentifier>
      <sh:Type>Invoice Message</sh:Type>
      <sh:MultipleType>false</sh:MultipleType>
      <sh:CreationDateAndTime>2013-08-20T10:00:00</sh:CreationDateAndTime>
    </sh:DocumentIdentification>
  </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
</invoice>
  <creationDateTime>2013-08-20T10:00:00</creationDateTime>

```

```

<documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
<invoiceIdentification>
  <entityIdentification>INV_2277</entityIdentification>
  <contentOwner>
    <gln>3838926999996</gln>
  </contentOwner>
</invoiceIdentification>
<digitalSignature>
  <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#
http://www.gs1.si.org/BMS/Invoice_3-1/Schemas/xmldsig/xmldsig-core-schema.xsd">
    <SignedInfo>
      <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
      <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1"/>
      <Reference URI="http://example.org">
        <Transforms>
          <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
        </Transforms>
        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
        <DigestValue>K8M/IPbKnuMDsO0Uzuj75lQtzQI=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>
      DpEylhQoiUKBoKWmYfajXO7LZxiDYgVtUtCNyTgwZgoChzorA2nhkQ==
    </SignatureValue>
    <KeyInfo>
      <KeyValue>
        <DSAKeyValue>
          <P>
rFto8uPQM6y34FLPmDh40BLJ1rVrC8VeRquuhPZ6jYNfkQuwxnu/wCvIAMhukPBLFET8bf/b2ef+oqxZajEb+88zlZoyG8g/wMfDBHTxz+CnowLahnCCTYBp5kt7G
8qUobJuvjylwj1st7V9Lsu03iXMxtbirUjFaSgURasN8=
          </P>
          <Q>
kEjAFpCe4lcUOdwhphpf+tBaUds=
          </Q>
          <G>
oe14R2OtyKx+s+60O5BRNMOYplg2TU/fl15N3bsDerKOWtKXeNK9FS7dWStreDxo2SSgOonqAd4FuJ/4uva7GgNL4ULlQY7E+mW5iwJ7n/WTElh98mEocsLXkNh
24HcH4BZFSCTruuzmCyjdV1KSqX/Eux04HfcWYmdxN3SQ/qqw=
          </G>
          <Y>
pa5NnZved574WRXuOA7ZfC/7Lqt4cB0MRLWtHubtJOVoao9ib5ry4rTk0r6ddnOvAIGKktutzK3ymvKleS3DOrwZQGJ+/BDWDW8kO9R66o6rdjiSobBi/0c2V1+dkqO
gjFmKz395mvCOZGhC7fqAVhHat2EjGPMfgSZyABa7+1k=
          </Y>
          <DSAPublicKey>
            <X509Data>
              <X509Certificate>
MIIDbTCCAYygAwIBAgIGAOCdrKxkMAKGByqGSM44BAMwezELMAkGA1UEBhMCVSUxZANBgNVBAgTBKkr1YmxpbjElMCMGA1UEChMcQmFs dGltb3Jl
FRlY2hub2xvZ2llcywgTHRkljERMA8GA1UECxMIWC9TZWN1cmUxITAfBgNVBAMTGfGvgU2VjdXJlIEEwMjQtYml0IERlTQSBDOQTAEfw0wMDA3Mjc xNzEz
MzNaFw0wMTA3Mjc xNzEzMjZAMHwx C zAJBgNVBAYTAkiFMQ8wDQYDVQQIEWZEdWJs aW4xJTAtAjBgNVBAoTHEJlbHRpbW9yZSBUZWNObm9sb2dpZXMs
IEEx0ZC4xETAPBgNVBA sTCFguU2VjdXJlMlSiw1AYDVQQDEXIYLNIY3VyZSAxMDI0LWJpdCBEU0EgY3J0MIIIBuDCCASwGBYqGSM44BAEWggEfAoGBAKx
baPLj0Dost+BSz5g4eNASydalawvFXkarroT2eo2DRZELsMZ7v8AryADlbpDwSxRE/GyX/29nn/qKsWWoxG/vPM5WaMhvIP8DHwwR08c/gp6MC2oZygk2AaeZLe
xvKIKGybr48pc19bLe1fS7LtN4lzF7W4q4IlxWuYFEWrDFAhUAkeJAFpCe4lcUOdwhphpf+tBaUdsCgYEAAoe14R2OtyKx+s+60O5BRNMOYplg2TU/fl15N3bsDerKO
WtKXeNK9FS7dWStreDxo2SSgOonqAd4FuJ/4uva7GgNL4ULlQY7E+mW5iwJ7n/WTElh98mEocsLXkNh24HcH4BZFSCTruuzmCyjdV1KSqX/Eux04HfcWYmdxN3
SQ/qqwDgYUAAoGBAKQOTZ2b3Hee+Fkv7jgO2Xwv+y6reHADDES1rR7m7SaFTmqPYm+a8uK05NK+nXZZrwCBipLbrcyt8prypXktwzq8GUICfvwQ1gl vJDvUeuq
Oq3Y4kqGwYv9HNldfnZKjolxZis9/eZrwjmRoQu36gfYR2rdhIxjzH4EmcgAWu/tZozswOTAPBgNVHQ8BAf8EBQMDAIAAMBEGA1UdDgQKBAlA4IML4dndED
ATBgNVHMEDDAKAgiHoMnYnDxDZUDAJBgqhkhjOOAQDAZAAMC0CFQCExAlE2ueJ8WMX5nP1ICcBWhxC2wIUUCBB6M6Oj3NQAJbnZsdY63rKa0=
              </X509Certificate>
            </DSAPublicKey>
          </X509Data>
        </X509Certificate>
      </KeyInfo>
    </Signature>
  </digitalSignature>
  <invoiceType>INVOICE</invoiceType>
  <invoiceCurrencyCode>EUR</invoiceCurrencyCode>
  <countryOfSupplyOfGoods>SI</countryOfSupplyOfGoods>
  <supplierAccountReceivable>123-456</supplierAccountReceivable>
  <buyer>
    <gln>3830034089996</gln>
  </buyer>
  <seller>
    <gln>3838926999996</gln>
  </seller>
  <payee>
    <dutyFeeTaxRegistration>
      <dutyFeeTaxRegistrationID>SI1234567</dutyFeeTaxRegistrationID>
      <dutyFeeTaxTypeCode>VAT</dutyFeeTaxTypeCode>
    </dutyFeeTaxRegistration>
  </payee>
  <shipTo>
    <address>
      <city>Dmesto</city>
      <countryCode>SI</countryCode>
      <name>Partner D</name>
    </address>
  </shipTo>

```

```

        <postalCode>4000</postalCode>
        <streetAddressOne>Dol D4</streetAddressOne>
    </address>
    <contact>
        <personName>Bine Binetov</personName>
        <departmentName>Prodaja</departmentName>
        <communicationChannel>
            <communicationChannelCode>TELEPHONE</communicationChannelCode>
            <communicationValue>+386 2 76 54 321</communicationValue>
        </communicationChannel>
    </contact>
</shipTo>
<invoiceTotals>
    <totalInvoiceAmount currencyCode="EUR">140.00</totalInvoiceAmount>
    <totalAmountInvoiceAllowancesCharges currencyCode="EUR">0</totalAmountInvoiceAllowancesCharges>
    <totalInvoiceAmountPayable currencyCode="EUR">165.80</totalInvoiceAmountPayable>
    <totalLineAmountInclusiveAllowancesCharges currencyCode="EUR">165.80</totalLineAmountInclusiveAllowancesCharges>
    <totalTaxAmount currencyCode="EUR">25.80</totalTaxAmount>
    <totalVATAmount currencyCode="EUR">25.80</totalVATAmount>
    <taxSubtotal>
        <-dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">22.0</dutyFeeTaxAmount>
        <-dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">100</dutyFeeTaxBasisAmount>
        <-dutyFeeTaxCategoryCode>STANDARD</dutyFeeTaxCategoryCode>
        <-dutyFeeTaxPercentage>22.00</dutyFeeTaxPercentage>
        <-dutyFeeTaxTypeCode>VALUE_ADDED_TAX</dutyFeeTaxTypeCode>
    </taxSubtotal>
    <taxSubtotal>
        <-dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">3.80</dutyFeeTaxAmount>
        <-dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">40.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
        <-dutyFeeTaxCategoryCode>LOW</dutyFeeTaxCategoryCode>
        <-dutyFeeTaxPercentage>9.50</dutyFeeTaxPercentage>
        <-dutyFeeTaxTypeCode>VALUE_ADDED_TAX</dutyFeeTaxTypeCode>
    </taxSubtotal>
</invoiceTotals>
<invoiceLineItem>
    <lineItemNumber>1</lineItemNumber>
    <invoicedQuantity>1</invoicedQuantity>
    <amountInclusiveAllowancesCharges currencyCode="EUR">10.00</amountInclusiveAllowancesCharges>
    <itemPriceInclusiveAllowancesCharges currencyCode="EUR">10.00</itemPriceInclusiveAllowancesCharges>
    <transferOfOwnershipDate>2013-08-16</transferOfOwnershipDate>
    <transactionalTradeItem>
        <gtin>03830034081013</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <invoiceLineTaxInformation>
        <-dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">2.20</dutyFeeTaxAmount>
        <-dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">10</dutyFeeTaxBasisAmount>
        <-dutyFeeTaxCategoryCode>STANDARD</dutyFeeTaxCategoryCode>
        <-dutyFeeTaxPercentage>22.00</dutyFeeTaxPercentage>
        <-dutyFeeTaxTypeCode>VALUE_ADDED_TAX</dutyFeeTaxTypeCode>
    </extension/>
</invoiceLineTaxInformation>
    <despatchAdvice>
        <entityIdentification>100/2013</entityIdentification>
    </despatchAdvice>
</invoiceLineItem>
<invoiceLineItem>
    <lineItemNumber>2</lineItemNumber>
    <invoicedQuantity>2</invoicedQuantity>
    <amountInclusiveAllowancesCharges currencyCode="EUR">40.00</amountInclusiveAllowancesCharges>
    <itemPriceInclusiveAllowancesCharges currencyCode="EUR">20.00</itemPriceInclusiveAllowancesCharges>
    <transferOfOwnershipDate>2013-08-16</transferOfOwnershipDate>
    <transactionalTradeItem>
        <gtin>03830034081020</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <invoiceLineTaxInformation>
        <-dutyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">3.80</dutyFeeTaxAmount>
        <-dutyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">40.00</dutyFeeTaxBasisAmount>
        <-dutyFeeTaxCategoryCode>LOW</dutyFeeTaxCategoryCode>
        <-dutyFeeTaxPercentage>9.50</dutyFeeTaxPercentage>
        <-dutyFeeTaxTypeCode>VALUE_ADDED_TAX</dutyFeeTaxTypeCode>
    </extension/>
</invoiceLineTaxInformation>
    <despatchAdvice>
        <entityIdentification>100/2013</entityIdentification>
    </despatchAdvice>
</invoiceLineItem>
<invoiceLineItem>
    <lineItemNumber>3</lineItemNumber>
    <invoicedQuantity>3</invoicedQuantity>
    <amountInclusiveAllowancesCharges currencyCode="EUR">90.00</amountInclusiveAllowancesCharges>
    <itemPriceInclusiveAllowancesCharges currencyCode="EUR">30.00</itemPriceInclusiveAllowancesCharges>
    <transferOfOwnershipDate>2013-08-16</transferOfOwnershipDate>
    <transactionalTradeItem>
        <gtin>03830002135403</gtin>
    </transactionalTradeItem>
    <invoiceLineTaxInformation>

```

```

        <duyFeeTaxAmount currencyCode="EUR">19.80</duyFeeTaxAmount>
        <duyFeeTaxBasisAmount currencyCode="EUR">90</duyFeeTaxBasisAmount>
        <duyFeeTaxCategoryCode>STANDARD</duyFeeTaxCategoryCode>
        <duyFeeTaxPercentage>22.00</duyFeeTaxPercentage>
        <duyFeeTaxTypeCode>VALUE_ADDED_TAX</duyFeeTaxTypeCode>
        <extension/>
    </invoiceLineTaxInformation>
    <despatchAdvice>
        <entityIdentification>100/2013</entityIdentification>
    </despatchAdvice>
</invoiceLineItem>
</invoice>
</invoice:invoiceMessage>

```

13.12. OTC_29_Settlement.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<settlement:settlementMessage xmlns:settlement="urn:gs1:ecom:settlement: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:settlement:xsd:3 http://www.gs1.si.org/BMS/Settlement_3-1/Schemas/gs1/ecom/Settlement.xsd">
    <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
        <sh:HeaderVersion>1.0</sh:HeaderVersion>
        <sh:Sender>
            <sh:Identifier Authority="GS1"/>
            <sh:ContactInformation>
                <sh:Contact>Bine Binetov</sh:Contact>
                <sh:EmailAddress>Bine@FirmaB.com</sh:EmailAddress>
                <sh:TelephoneNumber>+386 2 76 54 321</sh:TelephoneNumber>
                <sh:ContactTypeIdentifier>Buyer</sh:ContactTypeIdentifier>
            </sh:ContactInformation>
        </sh:Sender>
        <sh:Receiver>
            <sh:Identifier Authority="GS1"/>
            <sh:ContactInformation>
                <sh:Contact>Andrej Andrejev</sh:Contact>
                <sh:EmailAddress>Andrej@FirmaA.com</sh:EmailAddress>
                <sh:TelephoneNumber>+386 1 12 34 567</sh:TelephoneNumber>
                <sh:ContactTypeIdentifier>Seller</sh:ContactTypeIdentifier>
            </sh:ContactInformation>
        </sh:Receiver>
        <sh:DocumentIdentification>
            <sh:Standard>GS1</sh:Standard>
            <sh:TypeVersion>3.1</sh:TypeVersion>
            <sh:InstanceIdentifier>MSG_3333</sh:InstanceIdentifier>
            <sh:Type>Settlement Message</sh:Type>
            <sh:MultipleType>>false</sh:MultipleType>
            <sh:CreationDateAndTime>2013-08-26T12:00:01</sh:CreationDateAndTime>
        </sh:DocumentIdentification>
    </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <settlement>
        <creationDateTime>2013-08-26T12:00:01</creationDateTime>
        <documentStatusCode>ORIGINAL</documentStatusCode>
        <settlementIdentification>
            <entityIdentification>Placilo_INV_2277</entityIdentification>
            <contentOwner>
                <gln>3830034089996</gln>
            </contentOwner>
        </settlementIdentification>
        <settlementCurrency>EUR</settlementCurrency>
        <settlementHandlingTypeCode>REMITTANCE_ONLY</settlementHandlingTypeCode>
        <totalAmount currencyCode="EUR">165.80</totalAmount>
        <batchIdentification>Faktura-INV2277</batchIdentification>
        <paymentEffectiveDate>2013-08-30</paymentEffectiveDate>
        <payer>
            <gln>3830034089996</gln>
        </payer>
        <payee>
            <gln>3838926999996</gln>
            <financialInstitutionInformation>
                <financialAccount>
                    <financialAccountNumber>SI56 0201 0025 5397 183</financialAccountNumber>
                    <financialAccountNumberTypeCode>CHECKING_ACCOUNT</financialAccountNumberTypeCode>
                    <financialAccountName>Bank GS1</financialAccountName>
                </financialAccount>
                <financialRoutingNumber>
                    <financialRoutingNumber>LIBASI2X</financialRoutingNumber>
                    <financialRoutingNumberTypeCode>SWIFT_IDENTIFICATION</financialRoutingNumberTypeCode>
                </financialRoutingNumber>
            </financialInstitutionInformation>
        </payee>
        <paymentMethod>
            <paymentMethodCode>BANK_GIRO</paymentMethodCode>
        </paymentMethod>
    </settlement>

```

</settlement:settlementMessage>