

**GS1-XML standard
BMS
(Business Message Standards)**

**Sporočilo za pošiljanje podatkov o poslovnem
partnerju**

"Party"

Verzija sporočila: 2.02



Dokument

Izvor GS1 Slovenija
Naziv BMS-Priporočila_Party_2-02.doc
Datum izdelave 27.01.2006
Verzija dokumenta 1.2
Stanje beta verzija
Download http://www.gs1si.org/BMS/Dokumentacija/BMS-Priporočila_Party_2-02.doc

Avtor Branko Šafarič, GS1 Slovenija
Kontakt gs1slovenija@gs1si.org
branko.safaric@gs1si.org
www.gs1si.org

Spremna dokumentacija

Ta dokument dopolnjuje naslednja dokumentacija:

BMS-IzhodiščniDokument.doc	Osnovni dokument, kjer so najosnovnejši napotki in priporočila za uporabo standarda BMS.
BMS_Party.doc	Originalni dokument, ki spremlja BMS paket za podatke o poslovni stranki.

Kazalo

SPISEK SPREMEMB	4
NAMEN DOKUMENTA	4
SESTAVA DOKUMENTA	4
OPOMBE	4
A. SPECIFIKACIJA	4
1. GLOBALNA LOKACIJSKA ŠTEVILKA (GLN)	4
2. TESTNI PODATKI	5
B. SESTAVA XML DOKUMENTA.....	5
1. SPOROČILO "PARTYDOCUMENT"	5
1.1. Standardno zaglavje (header) – SBDH	5
1.2. Identifikacija sporočila - entityIdentification	6
1.3. Transakcija - transaction.....	6
2. XML DOKUMENT	9

Spisek sprememb

Datum	Komentar

Namen dokumenta

Ta dokument je namenjen predvsem razvijalcem v podjetjih, kjer želijo vpeljati elektronsko poslovanje na temelju mednarodnega GS1 XML standarda po specifikacijah BMS.

Sestava dokumenta

Dokument je sestavljen iz:

- Specifikacije
- Sestave XML dokumenta

Opombe

Standardi BMS so namenjeni predvsem članom GS1 (do nedavnega EAN), terminologija uporabljena v priporočilih za uporabo BMS izvira iz poslovnih standardov GS1 in EANCOM.

Lokacija sheme za sporočila BMS je v času pisanja te dokumentacije še nedorečeno. Do nadaljnjega in za primer iz tega dokumenta velja, da je shema postavljena na strežnik GS1. Vendar je to bolj namenjeno uvajanju in testiranju, kot pa zagotovu v bodoče.

A. Specifikacija

1. Globalna lokacijska številka (GLN)

Na skoraj vsakem elektronskem sporočilu se pojavi en ali več poslovnih partnerjev, ki sodelujejo v poslovni (elektronski) transakciji.

V poslovnih standardih GS1 je priporočeno in tudi predvideno, da se poslovne partnerje identificira s posebno številko, ki ji pravimo GLN – Global Location Number.

Vsi člani GS1 imajo dodeljene intervale številke, ki se običajno uporabljajo za označevanje artiklov, storitev in seveda tudi lokacij. Lokacija je torej kakršenkoli fizični naslov, bodisi sedež podjetja, skladišče, vrata skladišča, omara, ali celo pisarna. Princip izdelave/dodelitev lokacijske številke je, da iz nabora dodeljenih GS1 (EAN) številke izberemo prvo še ne porabljeno številko (se pravi tako, ki je še nismo uporabili za nek svoj artikel ali neko drugo lokacijo) in jo določimo za GLN.

Številke GLN se praviloma registrira, kar lahko člani GS1 brezplačno naredijo na internetnem portalu (www.gs1si.org) in sicer tako, da se registrirajo na portalu in k svojim podatkom vpišejo novo številko.

Transakcije poslovnih sporočil lahko štečejo samo v primeru, ko so znane vse poslovne stranke, ki nastopajo na sporočilu. To pomeni, da sta si partnerja s pomočjo sheme "Party" izmenjala vse ustrezne informacije o nazivu, naslovu, finančnih institucijah, kontaktih...

2. Testni podatki

Spodnji podatki določajo elemente v dokumentu XML, ki jih želimo predati partnerju.

Dokument	
Datum izdelave dokumenta (Creation Date Time)	25.01.2006 23:00:01
Status dokumenta (DocumentStatus)	ORIGINAL
Identifikacija dokumenta (Entity Identification)	
Unique Creator Identification	100002
Content Owner	3830034089996
Podatki (partyInformation)	
GLN - Identifikacija (Identification)	3830034089996
Naziv (NameAndAddress)	GS1 Slovenija
Kraj (city)	Ljubljana
ISO šifra države (countryCode)	705
Poštni predal (pOBoxNumber)	1111
Poštna številka (postalCode)	1000
Ulica (streetAddressOne)	Dimičeva 13
Kontakt (contact)	
Ime (personOrDepartmentName)	Brane
Email (communicationChannelCode="EMAIL")	gs1slovenija@gs1si.org
Telefon (communicationChannelCode="TELEPHONE")	386 1 58 98 320

B. Sestava XML dokumenta

1. Sporočilo "PartyDocument"

V standardu BMS je prvo izmenjano sporočilo vedno informacija o poslovnem partnerju. Šele na podlagi znanih identifikacijskih številc GLN, se lahko izmenjuje tudi ostala sporočila.

Sporočilo vsebuje standardno zaglavje SBDH, ki mu sledi specifikacija sporočila. Vsak dokument ima lahko več sporočil, vendar se bolj priporoča uporabo enega samega. To pomeni, da lahko v eni XML datoteki pošljemo več sporočil za informacije o stranki.

1.1. Standardno zaglavje (header) – SBDH

V tem elementu, v tej verziji sporočila (2.02) vpišemo naslednje podatke:

sh:StandardBusinessDocumentHeader					
sh:HeaderVersion	2.2				
sh:Sender					
sh:Identifier	<table border="1"> <tr> <td>Authority</td> <td>EAN.UCC</td> </tr> <tr> <td>Text</td> <td>3830034089996</td> </tr> </table>	Authority	EAN.UCC	Text	3830034089996
Authority	EAN.UCC				
Text	3830034089996				
sh:ContactInformation					
sh:Contact	Brane				
sh:EmailAddress	GS1Slovenija@gs1si.org				
sh:FaxNumber	+386-1-5898-323				
sh:TelephoneNumber	+386-1-5898-323				
sh:Receiver					
sh:Identifier	<table border="1"> <tr> <td>Authority</td> <td>EAN.UCC</td> </tr> <tr> <td>Text</td> <td>3838926999996</td> </tr> </table>	Authority	EAN.UCC	Text	3838926999996
Authority	EAN.UCC				
Text	3838926999996				
sh:ContactInformation					
sh:Contact	Micka				
sh:EmailAddress	Micka@Nekje.com				
sh:TelephoneNumber	+386-1-123-4567				
sh:DocumentIdentification					
sh:Standard	EAN.UCC				
sh:TypeVersion	2.0.2				
sh:InstanceIdentifier	100001				
sh:Type	PartyDocument				
sh:MultipleType	false				
sh:CreationDateAndTime	2006-01-25T23:00:01.000				

InstanceIdentifier

ima identifikacijsko številko XML dokumenta. Ta številka je drugačna, kot je tista v identifikaciji sporočila. Razlika je v tem, da je v enem XML dokumentu lahko več sporočil (kadar je element MultipleType postavljen na True)

1.2. Identifikacija sporočila - entityIdentification

Vsako sporočilo mora nositi informacijo o tem kdo ga pošilja (oziroma kdo je "lastnik podatkov, ki jih vsebuje" in pa svojo lastno identifikacijo oziroma unikatno številko.

eanucc:message	
entityIdentification	
uniqueCreatorIdentificat...	MSG-123
contentOwner	
gln	3830034089996

uniqueCreatorIdentification

vsebuje številko sporočila, ki jo sestavi pošiljatelj. Ta številka je unikatna za vsaji sporočili pri vsakem pošiljatelju.

Gln

vsebuje globalno lokacijsko številko pošiljatelja.

Ta element vsebuje "prave" podatke samega sporočila in navodilo kaj naj se z njimi naredi.

1.3. Transakcija – transaction

Transakcija ima dva podrejena elementa:

entityIdentification

unikatna številka ki znotraj pošiljatelja določa ta element.

command

ki določa operacijo in vsebino "pravega" sporočila.

Tudi transakcija ima svojo unikatno identifikacijsko številko, in GLN "izdajatelja" te številke.

The screenshot shows a hierarchical XML structure. The root is `eanucc:message`. It contains an `entityIdentification` element, which in turn contains an `eanucc:transaction` element. This transaction element contains two sub-elements: `entityIdentification` and `command`. The `entityIdentification` sub-element contains `uniqueCreatorIdentification` (value: MSGTR-123-1) and `contentOwner` (value: gln 3830034089996). The `command` sub-element contains an `eanucc:documentCommand` element, which has two attributes: `documentCommandHeader type=ADD` and `documentCommandOperand`.

1.3.1. documentCommandHeader

Podatke, ki jih sporočilo nosi, lahko uporabimo za različne namene. Lahko jih dodajamo v bazo, lahko jih brišemo ali ažuriramo. V ta namen se uporablja atribut `type`, ki vsebuje ustrezno šifro operacije. Najpogosteje se uporablja šifro `ADD`, ki pomeni, da dodajamo vsebovane podatke.

Type

določa operacijo s podatki.

Na voljo imamo šifre:

`ADD`

Dodajanje podatkov

`DELETE`

Izbriše predhodni zapis

`CORRECT`

popravi vpis

`CHANGE_BY_REFRESH`

ažurira vse podatke

1.3.2. documentCommandOperand

V ta element se vpiše status, datum sporočila in seveda vse "uporabne" podatke v sporočilu.

The screenshot shows a hierarchical XML structure. The root is `documentCommandOperand`. It contains an `align:partyDocument` element. This element contains `creationDate...` (value: 2004-12-25T12:00:01.000) and `documentSta...` (value: ORIGINAL). It also contains a `partyDocumentNumber` element, which contains `uniqueCreatorIdentification` (value: MSG-Party-000001) and `contentOwner` (value: gln 3830034089996). Finally, there is a `party` element at the bottom.

`creationDateTime`

določa datum vpisa podatkov v sporočilo

`documentStatus`

določa status dokumenta, ki je lahko `ORIGINAL` ali pa `COPY`.

`PartyDocumentNumber`

določa identifikacijski segment s identifikatorjem in "izdajateljem" te identifikacije.

1.3.2. 1. element party

Bolj natančno je vsebina sporočila vpisana v element party, ki ga prikazuje spodnja slika.

party	
partyIdentification	
gln	3830034089996
partyInformation	
partyDates	
partyRole	ISSUER_OF_INVOICE
contact	
nameAndAddress	

Ta element ima dve glavni veji:

partyIdentification
partyInformation

vsebuje GLN vpisanega poslovnega partnerja
vsebuje vse ostale podrejene informacije o stranki, kamor spadajo datumi začetka veljavnosti, funkcija stranke, podatki o kontaktih pri tej stranki in seveda naziv in naslov.

partyDates	
effectiveChangeDate	2005-12-31T10:00:00.000
partyStartDate	2006-01-01T00:00:00.000

partyDates

določa datum spremembe podatko oziroma od kdaj dalje naj ta podatek velja. S tem lahko v svoji podatkovni bazi določamo od kdaj naprej naj se uporablja posamezni zapis.

partyRole

določa funkcijo stranke. Na voljo imamo šifrant naslednjih oznak:

contact	
communicationChannel (2)	
= communicationChannelCode	= communicationNumber
1 EMAIL	gs1slovenija@gs1si.org
2 TELEPHONE	386 1 58 98 320
personOrDepartmentName	
description	
language	
languageISOCode	SL
text	Brane

contact

vsebuje podatke o kontaktni osebi oziroma oddelki v podjetju. Lahko vpišemo več vrst "elektronskih zvez", kot so elektronska pošta, telefon.... Na voljo imamo naslednje šifre:

EMAIL
TELEFAX
TELEPHONE
WEBSITE

Description

vsebuje ime kontakne osebe oziroma naziv oddelka in jezik komunikacije.

nameAndAddress	
city	Ljubljana
cityCode	1000
countryCode	
countryISOCode	SI
languageOfTheParty	
languageISOCode	SL
name	GS1 Slovenija
currency	
pOBoxNumber	000
postalCode	1000
streetAddressOne	Dimičeva 13

Element nameAndAddress pa vsebuje naslovne podatke.

City	vsebuje ime kraja oziroma sedež podjetja
CountyCode (countryISOCode)	vsebuje šifro države podjetja. Šifrant držav je dosegljiv v izhodiščnem dokumentu oziroma na internetu.
LanguageISOCode	šifra jezika sporazumevanja
Name	vsebuje naziv podjetja
pOBoxNumber	vsebuje poštni predal
postalCode	je poštna številka
StreetAddressOne	je ulica in številka naslova podjetja.

2. XML dokument

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sh:StandardBusinessDocument
xmlns:sh="http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocumentHeader"
xmlns:align="urn:ean.ucc:align:2" xmlns:eanucc="urn:ean.ucc:2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocument
Header http://www.gs1si.org/BMS/Party_2-
02/Schemas/sbdh/StandardBusinessDocumentHeader.xsd urn:ean.ucc:2
http://www.gs1si.org/BMS/Party_2-02/Schemas/PartyDocumentProxy.xsd">
  <sh:StandardBusinessDocumentHeader>
    <sh:HeaderVersion>2.2</sh:HeaderVersion>
    <sh:Sender>
      <sh:Identifier Authority="EAN.UCC">3830034089996</sh:Identifier>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Brane</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>GS1Slovenija@gs1si.org</sh:EmailAddress>
        <sh:FaxNumber>+386-1-5898-323</sh:FaxNumber>
        <sh:TelephoneNumber>+386-1-5898-323</sh:TelephoneNumber>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Sender>
    <sh:Receiver>
      <sh:Identifier Authority="EAN.UCC">3838926999996</sh:Identifier>
      <sh:ContactInformation>
        <sh:Contact>Micka</sh:Contact>
        <sh:EmailAddress>Micka@Nekje.com</sh:EmailAddress>
      </sh:ContactInformation>
    </sh:Receiver>
  </sh:StandardBusinessDocumentHeader>
</sh:StandardBusinessDocument>
```

```

        <sh:TelephoneNumber>+386-1-123-4567</sh:TelephoneNumber>
    </sh:ContactInformation>
</sh:Receiver>
<sh:DocumentIdentification>
    <sh:Standard>EAN.UCC</sh:Standard>
    <sh:TypeVersion>2.0.2</sh:TypeVersion>
    <sh:InstanceIdentifier>100001</sh:InstanceIdentifier>
    <sh:Type>PartyDocument</sh:Type>
    <sh:MultipleType>>false</sh:MultipleType>
    <sh:CreationDateAndTime>2006-01-
25T23:00:01.000</sh:CreationDateAndTime>
</sh:DocumentIdentification>
</sh:StandardBusinessDocumentHeader>
<eanucc:message>
    <entityIdentification>
        <uniqueCreatorIdentification>MSG-123</uniqueCreatorIdentification>
        <contentOwner>
            <gln>3830034089996</gln>
        </contentOwner>
    </entityIdentification>
    <eanucc:transaction>
        <entityIdentification>
            <uniqueCreatorIdentification>MSGTR-123-1</uniqueCreatorIdentification>
            <contentOwner>
                <gln>3830034089996</gln>
            </contentOwner>
        </entityIdentification>
        <command>
            <eanucc:documentCommand>
                <documentCommandHeader type="ADD">
                    <entityIdentification>
                        <uniqueCreatorIdentification> MSG-CMD-123-
3</uniqueCreatorIdentification>
                        <contentOwner>
                            <gln>3830034089996</gln>
                        </contentOwner>
                    </entityIdentification>
                </documentCommandHeader>
                <documentCommandOperand>
                    <align:partyDocument creationDateTime="2004-12-25T12:00:01.000"
documentStatus="ORIGINAL">
                        <partyDocumentNumber>
                            <uniqueCreatorIdentification>MSG-Party-
000001</uniqueCreatorIdentification>
                            <contentOwner>
                                <gln>3830034089996</gln>

```

```

        </contentOwner>
    </partyDocumentNumber>
    <party>
        <partyIdentification>
            <gln>3830034089996</gln>
        </partyIdentification>
        <partyInformation>
            <partyDates>
                <effectiveChangeDate>2005-12-
31T10:00:00.000</effectiveChangeDate>
                <partyStartDate>2006-01-
01T00:00:00.000</partyStartDate>
            </partyDates>
            <partyRole>ISSUER_OF_INVOICE</partyRole>
            <contact>
                <communicationChannel
communicationChannelCode="EMAIL"
communicationNumber="gs1slovenija@gs1si.org"/>
                <communicationChannel
communicationChannelCode="TELEPHONE" communicationNumber="386 1 58 98 320"/>
                <personOrDepartmentName>
                    <description>
                        <language>
                            <languageISOCODE>SL</languageISOCODE>
                        </language>
                        <text>Brane</text>
                    </description>
                </personOrDepartmentName>
            </contact>
            <nameAndAddress>
                <city>Ljubljana</city>
                <cityCode>1000</cityCode>
                <countryCode>
                    <countryISOCODE>SI</countryISOCODE>
                </countryCode>
                <languageOfTheParty>
                    <languageISOCODE>SL</languageISOCODE>
                </languageOfTheParty>
                <name>GS1 Slovenija</name>
                <currency>
                    <currencyISOCODE>SIT</currencyISOCODE>
                </currency>
                <pOBoxNumber>000</pOBoxNumber>
                <postalCode>1000</postalCode>
                <streetAddressOne>Dimičeva 13</streetAddressOne>
            </nameAndAddress>
        </partyInformation>
    </party>

```

```
        </nameAndAddress>
      </partyInformation>
    </party>
  </align:partyDocument>
</documentCommandOperand>
</eanucc:documentCommand>
</command>
</eanucc:transaction>
</eanucc:message>
</sh:StandardBusinessDocument>
```