

BEAst Supply

(NeC, Material, Rental)

SBDH kuvertering, version 1.0

Anvisning för implementering

BEAst 2019-09-30

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	2
1. Introduktion.....	3
1.1 Rättigheter.....	3
1.2 Ändringslogg.....	3
1.3 Bakgrund och förvaltning	3
1.4 Målgrupp	3
2. Allmän information om rekommendationen	3
3. Kuvertets innehåll.....	4
3.3 Exempel	6
4. Referenser	7

1. Introduktion

1.1 Rättigheter

BEAst AB äger upphovsrätten till branschstandarderna som beskrivs i detta dokument. För implementeringar kan dokumentet fritt laddas ned från BEAst webbplats och användas. Anpassningar är tillåtna, förutsatt att interoperabilitet säkerställs. Detta dokument får inte ändras, distribueras, säljas eller ompaketeras på något sätt utan föregående samtycke från BEAst AB.

1.2 Ändringslogg

Ändringslogg för detta dokument.

Version	Ansvarig	Datum	Ändringsbeskrivning
1.0	BEAst AB	2019-09-30	Första versionen

1.3 Bakgrund och förvaltning

BEAst tar bl.a. fram meddelandestandarder för att tillgodose behov inom elektronisk affärskommunikation mellan system hos olika aktörer i byggbranschen.

Denna rekommendation kan användas till alla meddelanden inom varuförsörjning (BEAst Supply Material), anläggning (BEAst Supply NeC) och uthyrning (BEAst Supply Rental) samt även för de generella meddelanden som kan användas för alla områden (Katalog, Faktura, Eco, Offert, Projektlista).

Förvaltningen av denna rekommendation sker inom BEAst Teknikutskott. Deltagande i utskottet är öppet för medlemmar i BEAst ideell förening.

Den senaste versionen av denna rekommendation hämtas på <https://beast.se/standarder/rekommendationer/>.

För mer information, kontakta info@beast.se.

1.4 Målgrupp

Målgrupp för detta dokument är teknisk personal som arbetar med integration mellan system med hjälp av standardiserade meddelanden.

2. Allmän information om rekommendationen

Det är en rekommendation från BEAst att alltid använda den standardiserade metod som kallas SBDH, Standard Business Document Header, för att kuvertera meddelanden oavsett vilken form av kommunikationsmetod som används. Motivet är att SBDH är ett etablerat och säkert sätt att identifiera och kuvertera meddelandefiler.

Rekommendationen från BEAst bygger på en standarden UN/CEFACT SBDH enligt PEPPOL subset openPEPPOL Business Message Envelope. Med denna rekommendation kan meddelanden skickas via infrastrukturen PEPPOL.

För de som använder BEAst Trade eller äldre versioner av BEAst Supply-standarderna går det att använda den tidigare versionen av denna rekommendation.

Grundläggande information i ett SBDH-kuvert:

- a. Funktionen med ett SBDH-kuvert är att paketera ett standardmeddelande så att det kan hanteras av de system och tjänster som meddelandet ska passera. Mottagande system ska kunna identifiera och logga transaktionen.
- b. SBDH baseras på XML som format.
- c. Kuvertet (SBDH) och innehållet (meddelandet eller transaktionen) blir tillsammans en XML-fil.
- d. Meddelandet kan skickas med den tekniska lösning för överföring som parterna överenskommit, men rekommendationen från BEAst är att använda infrastrukturen PEPPOL för att garantera en säker överföring som inkluderar viss validering. BEAst tillhandahåller en sådan accesspunkt.
- e. De grundläggande uppgifter som förmedlas i kuvertet är för att identifiera avsändare, mottagare och typ av meddelande samt att ge unika överföringsreferenser och transaktionstidpunkt.
- f. Den unika identiteten för kuvertet anges i en *InstanceIdentifier*. Om man inte anger identiteten som ett GUID kommer PEPPOL-nätverket byta ut värdet till ett giltigt GUID. Det är därför BEAst starka rekommendation att man använder GUID för spårbarhetsskäl.
- g. Parterna, dvs avsändare och mottagare, identifieras med GLN-nummer (från GS1) eller organisationsnummer. Vilken nummerserie som används identifieras med en särskild kod enligt ISO 6523-1 (Se avsnitt 4. Referenser).
- h. Både SBDH och affärsdokumentet måste ha samma teckenklass. Filen får inte ha annat meddelandekuvert än SBDH.
- i. 1..1 står för Required och ingen repetition. 0..n står för Optional/valfritt och att det kan repeteras.
- j. I nuvarande version av schema, ver. 3.0.1, av BEAst olika meddelanden är det som kallas *default namespace* satt till "unqualified". Det innebär följande:
 - Default namespace är <http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocumentHeader> men man måste lägga till ett prefix, i exemplet "ns0" med samma namespace.
 - Namespace för själva meddelandet måste sättas med ett prefix i detta fall; <tns:Order xmlns:tns="urn:beastsupplymaterial:order:3.0.1">.
 - Namespace behöver återställas, exempel på detta <OrderHeader xmlns="">.

3. Kuvertets innehåll

Dessa uppgifter inkluderas i meddelandet:

Element/@Attribut	Förekomst	Användning
StandardBusinessDocument	1..1	Root element som finns först och sist i filen. För referenser till xml schema och namespace, se exempel nedan i avsnitt 3.3.

StandardBusiness DocumentHeader	1..1	Start för SBDH:s header med inledande uppgifter. Grupp med element och flera informationsgrupper.
HeaderVersion	1..1	Element med den aktuella versionen som är 1.0.
Sender	1..1	I denna grupp identifieras Avsändaren.
Identifier @Authority	1..1 1..1	Avsändarens partneridentifikation enligt "iso6523-actorid-upis", för mer information se "PEPPOL Policy for use of Identifiers". GLN med koden "0088" eller t.ex. svenskt organisationsnummer med koden "0007". Identifier-elementet måste ha attributet "Authority" med värdet "iso6523-actorid-upis". Exempel: <Identifier Authority="iso6523-actorid-upis">0088:7362458856624</Identifier>
Receiver	1..1	I denna grupp identifieras Mottagaren.
Identifier @Authority	1..1 1..1	Mottagarens partneridentifikation enligt "iso6523-actorid-upis", för mer information se "PEPPOL Policy for use of Identifiers". GLN med koden "0088" eller t.ex. svenskt organisationsnummer med koden "0007". Identifier-elementet måste ha attributet "Authority" med värdet "iso6523-actorid-upis" Exempel: <Identifier Authority="iso6523-actorid-upis">0007:5566812772</Identifier>
DocumentIdentification	1..1	Grupp med element för att identifiera standard och uppgifter om meddelandet.
Standard	1..1	Här anges referens till det namespace som det kuverterade affärsdokumentet tillhör. Exempel för XML BEAst Supply Material Order: <Standard>urn:beastsupplymaterial:orders:3.0.1</Standard>
TypeVersion	1..1	Versionen av standarden som används i det kuverterade meddelandet: Exempel för XML BEAst Supply Material Order: 3.0.1: <TypeVersion>3.0.1</TypeVersion>
InstanceIdentifier	1..1	En unik identitet för kuvertet och inte affärstransaktionens identitet (t.ex. ordernummer). Rekommenderas GUID för att uppnå spårbarhet, se exempel i avsnitt 3.3 nedan.
Type	1..1	Namnet på root elementet i det kuverterade meddelandet. Exempel för XML BEAst Supply Material Order:

		<Type>Order</Type>
CreationDateAndTime	1..1	Datum och tid för skapandet av kuvertet. Måste innehålla information om tidszon. Se XML dateTime specifikation för mer information. Exempel: <CreationDateAndTime>2018-01-25T13:22:10+02:00</CreationDateAndTime>
BusinessScope	0..1	Grupp som är obligatorisk om meddelandet ska skickas via PEPPOL.
Scope	2..*	Undergrupp med minst en för vardera typ DOCUMENTID och PROCESSID måste förekomma. Fler kan förekomma men måste då avtalas i förväg mellan parterna.
Type	1..1	Element för att ange scope. Exempel första förekomst: <Type>DOCUMENTID</Type> Exempel andra förekomst: <Type>PROCESSID</Type>
Instanceldentifier	1..1	Process ID eller Dokument ID enligt PEPPOL SMP (katalog). Exempel för Document Id för XML BEAst Supply Material Order: <Instanceldentifier>urn:beastsupplymaterial:order:3.0.1::Order# #::3.0.1</Instanceldentifier> Exempel för Process Id för XML BEAst Supply Material Order: <sh:Instanceldentifier>urn:beast:supplyprocess</sh:Instanceldentifier> Efter detta element och denna grupp avslutas SBDH-kuvertet.
BEAst meddelande	1..1	Detta element, root elementet, är det första elementet efter att SBDH-kuvertet avslutats och identifierar det meddelande som kuverterats. Exempel för XML BEAst Supply Material Order: <Order>...</Order>

3.3 Exempel

Nedan ett exempel på ett SBDH-kuvert i samband med att en order enligt BEAst Supply Material ska skickas.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

```
<StandardBusinessDocument
xmlns:ns0="http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocumentHeader"
xmlns="http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocumentHeader">
<ns0:StandardBusinessDocumentHeader>
<ns0:HeaderVersion>1.0</ns0:HeaderVersion>
<ns0:Sender>
<ns0:Identifier Authority="iso6523-actorid-upis">0088:7351020000031</ns0:Identifier>
</ns0:Sender>
<ns0:Receiver>
<ns0:Identifier Authority="iso6523-actorid-upis">0007:5560129206</ns0:Identifier>
</ns0:Receiver>
<ns0:DocumentIdentification>
<ns0:Standard>urn:beastsupplymaterial:orders:3.0.1</ns0:Standard>
<ns0:TypeVersion>3.0.1</ns0:TypeVersion>
<ns0:InstanceIdentifier>0A24951216990F9CA3E0000049C44290</ns0:InstanceIdentifier>
<ns0:Type>Order</ns0:Type>
<ns0:CreationDateAndTime>2019-03-18T14:24:43.418+01:00</ns0:CreationDateAndTime>
</ns0:DocumentIdentification>
<ns0:BusinessScope>
<ns0:Scope>
<ns0:Type>DOCUMENTID</ns0:Type>
<ns0:InstanceIdentifier>urn:beastsupplymaterial:orders:3.0.1::Order###:3.0.1</ns0:InstanceIdentifier>
</ns0:Scope>
<ns0:Scope>
<ns0:Type>PROCESSID</ns0:Type>
<ns0:InstanceIdentifier>urn:beast:supplyprocess</ns0:InstanceIdentifier>
</ns0:Scope>
</ns0:BusinessScope>
</ns0:StandardBusinessDocumentHeader>
```

Efter detta kommer själva meddelandet med dess innehåll:

```
<tns:Order xmlns:tns="urn:beastsupplymaterial:order:3.0.1">
<OrderHeader xmlns="">
```

Och så vidare... , I det här fallet är det en order enligt BEAst Supply Material. Exempel på orderfiler finns på <https://beast.se/standarder/beast-supply-material/meddelanden/version-3-0/order/>.

4. Referenser

Länkar för kodlistor och annan information.

- Specifikation av PEPPOL Business Message Envelope (SBDH):
<https://github.com/OpenPEPPOL/documentation/blob/master/TransportInfrastructure/PEPPOL-EDN-Business-Message-Envelope-1.2-2019-02-01.pdf>.
- ISO 6523-1 som är en lista med identifierare, t.ex. olika länders organisationsnummer, som sändare och mottagare i PEPPOL ska använda <https://www.galaxygw.com/iso6523/>
- The PEPPOL eDelivery Network Specifications, se <https://peppol.eu/downloads/the-peppol-edelivery-network-specifications/>.
- XML Schemat för SBDH finns på:
<http://www.unece.org/cefact/namespaces/StandardBusinessDocumentHeader>.

- En lista med Process ID och Document ID finns på <https://www.galaxygw.com/peppol-documents/>.