

POSTI SMARTSHIP REST-RAJAPINNAN KÄYTTÖOHJEET

Sisällysluettelo

1. Yleistä.....	3
2. Tietojen siirto	3
3. Autentikointi	3
4. Lähetystietojen tallennus.....	4
4.1. pdfConfig -elementti.....	4
4.2. Shipment -elementti.....	5
4.2.1. Osapuolittiedot	5
4.2.2. Valittu noutopiste.....	6
4.2.3. Sopimustiedot (senderPartners)	6
4.2.4. Palvelut ja lisäpalvelut	6
4.2.5. Noudon tilaaminen	7
4.2.6. Tullaustiedot.....	7
4.2.7. Lähetyksen lisätiedot ja viitteet.....	8
4.2.8. Muut shipment -elementin parametrit	8
4.3. Parcels -elementti.....	8
4.3.1. Vaaralliset aineet	9
5. Paluusanoma.....	10
5.1. Rajapintaan lähetetyt tiedot	10
5.2. Rajapinnan luomat kollit	10
5.3. Tulosteet	10
6. Noutopisteiden haku.....	11
7. Tuotekoodit ja niiden määppäys Prinetti XML	11
8. Esimerkit	13

1. Yleistä

Posti SmartShip on mahdollista saada kommunikoidaan muiden tietojärjestelmien kanssa (integrointi). Integroinnissa Posti SmartShipin tarvitsemat lähetystiedot välitetään sähköisesti sovellukselle. Posti SmartShip tallentaa tiedot lähetysrekisteriin ja palauttaa lähettäneelle järjestelmälle osoitekortit tallennetuista lähetyksistä PDF-muodossa.

Osoitekorttien tulostamiseen tarvittavat lähetysten tiedot muista tietojärjestelmistä (yleensä operatiivinen järjestelmä kuten esim. tilausten käsittely) välitetään Posti SmartShipiin JSON-muotoisena tiedostona. Tiedoston yksityiskohtainen tietosisältö ja rakenne on kuvattu myöhemmin tässä dokumentissa. Tiedot tallennetaan sovellukseen REST WebService-rajapinnan kautta.

2. Tietojen siirto

Posti SmartShipin REST Rajapinta löytyy osoitteesta: <https://api.unifaun.com/rs-extapi/v1>

Rajapinta vaatii HTTPS-protokollan toimiakseen.

3. Autentikointi

Posti SmartShipin REST rajapinnan autentikointi on toteutettu http Basic -autentikointitapaa käyttäen. Rajapintaa käyttääksesi tarvitset API-avaimet. API-avainten Tunnus toimii käyttäjätunnuksena ja Salainen tunnus salasananana. Yhdistetty tunnus sisältää sekä käyttäjätunnuksen että salasanan, jotka on erotettu väliviivalla (16 + 24 merkkiä).

API-avaimen tiedot

[Takaisin](#) [Muokkaa](#) [Poista](#)

Perustiedot

Tunnus	E7RV43LYK4KUGQDK
Salainen tunnus	2YOC7CSV44LE6N5WT2NA2ZWG
Yhdistetty tunnus	E7RV43LYK4KUGQDK-2YOC7CSV44LE6N5WT2NA2ZWG
Tila	Käytössä
Tyyppi	Web Service-kutsu (REST)
Muistilinpano	
Voimassaolevat IP-osoitteet	
Sähköposti	lasse@firma.fi
Developer-Id	0020014319
Automaattisesti luotu	Ei

[Ohjeet](#) Developer-tilin avaamiseen. Developer-tili sisältää myös API-avaimet.

[Ohjeet](#) API-avaimien tilaamiseen asiakkaalle.

4. Lähetystietojen tallennus

SHIPMENTS REQUEST (POST)

Shipments -toiminnallisuus antaa mahdollisuuden kuljetusdokumenttien suoratulostukseen PDF-muodossa. PDF tarjotaan rajapinnan kautta, joko URLina tai Base64 koodattuna tietueena. Rajapinnan kautta luodut PDF-tiedostot ovat haettavissa yhden tunnin ajan ja ne ovat haettavissa tarvittaessa useaan kertaan.

Shipment request viesti koostuu kolmesta pääelementistä: pdfConfig, shipment ja parcels

4.1. pdfConfig -elementti

PDF-dokumentit luodaan pdfConfig -elementin tietoihin perustuen. Rajapinnan kautta luodut PDF-tiedostot ovat haettavissa yhden tunnin ajan ja ne ovat haettavissa tarvittaessa useaan kertaan.

Oletusasetuksena PDF-dokumentit palautetaan rajapinnan kautta URLina käyttäjälle. Luotujen PDF-dokumenttien URL-löytyy paluuviestistä href-kentästä. PDF-dokumentit ovat myös saatavilla Base64 koodattuna käyttämällä inlinePdf parametria.

```
1 {
2   "pdfConfig": {
3     "target1XOffset": 0,
4     "target1YOffset": 0,
5     "target1Media": "thermo-225",
6     "target2XOffset": 0,
7     "target2YOffset": 0,
8     "target2Media": "laser-a4",
9     "target3XOffset": 0,
10    "target3YOffset": 0,
11    "target3Media": null,
12    "target4XOffset": 0,
13    "target4YOffset": 0,
14    "target4Media": null
15  },
```

target1XOffset parametrilla voi tulosteen kohdistusta muokata tarvittaessa vaakatasossa.

target1YOffset parametrilla voi tulosteen kohdistusta muokata tarvittaessa pystysuunnassa.

target1Media – target4Media saatavilla olevat parametrit:

- laser-a5 (Single A5 label on A4 paper)
- laser-2a5 (Two A5 labels on A4 paper)
- laser-a4 (Normal A4 used for waybills, customs declaration documents etc.)
- thermo-se (107 x 251 mm thermo STE label)
- thermo-225 (107 x 225 mm thermo label)

4.2. Shipment -elementti

Shipment -elementissä kuvataan osapuolittiedot, käytettävä sopimustieto, palvelu ja lisäpalvelutiedot sekä tarvittaessa tullaustiedot. Pakollisia elementtejä ovat sender (lähettäjä), receiver (vastaanottaja), senderPartners (sopimustiedot) ja service (palvelu).

```
16 "shipment": {
17   "sender": {
18     "name": "Posti Oy",
19     "address1": "Postintaival 7",
20     "zipcode": "00230",
21     "city": "HELSINKI",
22     "country": "FI",
23     "phone": "+35820077000",
24     "email": "consumerservice@posti.com"
25   },
26   "senderPartners": [{
27     "id": "POSTI",
28     "custNo": "623465"
29   }],
30   "receiver": {
31     "name": "Firma Oy",
32     "address1": "Palmuntie 57",
33     "zipcode": "20100",
34     "city": "TURKU",
35     "country": "FI",
36     "phone": "024896500",
37     "mobile": "0405731538",
38     "email": "info@firma.fi"
39   },
40   "orderNo": "Express-paketti DNG+Suuri 001",
41   "senderReference": "A reference",
42   "service": {
43     "id": "PO2102",
44     "addons": [{
45       "id": "DNG",
46       "declarant": "Firma Oy"
47     }],
48     {
49       "id": "SPTR"
50     }
51   }
52 }
```

4.2.1. Osapuolittiedot

Sender ja Receiver elementit sisältävät identtiset kentät, koska ovat järjestelmän kannalta samanlaisia osapuolittietoja. Rahdin osalta osapuolittietoja on mahdollista syöttää myös erillinen nouto-osoite (dispatch), toimitusosoite (delivery) ja maksajan osapuolittiedot (freightPayer). Maksajan osapuolittieto on pakollinen osapuolittieto, kun lisäpalveluna on valittuna Maksaja muu kuin lähettäjä.

```
30 "receiver": {
31   "name": "Firma Oy",
32   "address1": "Palmuntie 57",
33   "zipcode": "20100",
34   "city": "TURKU",
35   "country": "FI",
36   "phone": "024896500",
37   "mobile": "0405731538",
38   "email": "info@firma.fi"
39 }
```

Postin lähetysten kannalta oleelliset kentät:

- name (*string*) Pakollinen
- address1 (*string*) Pakollinen
- address2 (*string*)
- zipcode (*string*) Pakollinen
- city (*string*) Pakollinen
- state (*string*)

- country (*string*) Pakollinen
- phone (*string*)
- email (*string*) Käytetään lisäpalveluiden, kuten sähköinen saapumisilmoitus parametrina
- mobile (*string*) Käytetään lisäpalveluiden, kuten sähköinen saapumisilmoitus parametrina

Tämän lisäksi osapuolittiedoissa on parametri quickId (string), jota käyttämällä voidaan hakea osapuolittiedot Posti SmartShippiin tallennetun osapuolittiedon pikahakuarvolla. Tällöin muita kenttiä ei tarvitse rajapintaan välittää.

Esimerkiksi ao. kuvan mukainen lähettäjä tieto käyttää Posti SmartShippiin pikahakuarvolle "1" tallennetun lähettäjän tietoja. Mikäli lähettäjä tiedolle on Posti SmartShippiin tallennettu sopimustieto, ei pikahakuarvoa käytettäessä tarvitse lisätä kohdan 4.3.2 sopimustietoa.

```

1  | {
2  |   "sender": {
3  |     "quickId": "1"
4  |   },

```

4.2.2. Valittu noutopiste

Vastaanottajan valitseman noutopisteen tiedot syötetään Shipment -elementin alla olevaan agent -osapuolielemeettiin. Posti suosittelee quickId -kentän käyttöä valitun noutopisteen tietojen siirtämisessä rajapinnassa. QuickId -kenttään syötetään Noutopisterekisterin PUPcode.

HUOM! Noutopisterekisterin tiedot ovat saatavilla myös Posti SmartShipin Noutopistehaku -toiminnolla, jonka käytöstä löydät ohjeet kohdassa 6.

```

1  |   "agent": {
2  |     "quickId": "002003200"
3  |   },

```

- quickId (*string*)

4.2.3. Sopimustiedot (senderPartners)

Käytettävät sopimustiedot syötetään senderPartners -elementtiin. Tätä elementtiä on käytettävä, mikäli käyttäjällä on käytössä useita sopimustietoja, eikä käytössä ole pikahakuarvot.

Posti SmartShipin paketti- ja kirjetuotteiden logistiikan sopimustunnuksen ID:nä käytetään "POSTI" -arvoa. Logistiikan sopimusnumero syötetään custNo -kenttään.

```

26 |   "senderPartners": [{
27 |     "id": "POSTI",
28 |     "custNo": "623465"
29 |   }],

```

Rahtituotteiden rahtitunnuksen ID:nä käytetään "ITELLALOG" -arvoa. Rahdin sopimusnumero syötetään custNo -kenttään.

- id (*string*) POSTI tai ITELLALOG
- custNo (*string*) Logistiikan tai rahdin sopimustunnus

4.2.4. Palvelut ja lisäpalvelut

Palvelut ja lisäpalvelut syötetään service -elementtiin. Lähetykselle valittu palvelu syötetään id -kenttään. Posti SmartShipissa saatavilla olevien palveluiden ja lisäpalveluiden palvelukoodit ja attribuutit löytyvät dokumentin lopussa olevasta palvelulistasta.

```

42     "service": {
43         "id": "PO2102",
44         "addons": [{
45             "id": "DNG",
46             "declarant": "Firma Oy"
47         }],
48         {
49             "id": "SPTR"
50         }
51     },

```

Valitut lisäpalvelut ja lisäpalveluiden attribuutit syötetään addons -elementtiin. Addons -elementti on taulukkomuotoinen eli se on toistettavissa tarpeen mukaan.

HUOM! Jotkin lisäpalveluiden attribuutit, kuten sähköisen saapumisilmoituksen vaatima matkapuhelinnumero saadaan vastaanottajan mobile -kentästä. Osa lisäpalveluiden attribuuteista, kuten vaarallisten aineiden tiedot ja tullaustiedot vaativat oman elementtinsä.

4.2.5. Noudon tilaaminen

Posti SmartShipin on mahdollista tilata erillinen nouto lähetykselle. Noudon tilaustiedot sijoitetaan service -elementtiin. Noutotilausta tehdessä tulee antaa järjestelmälle noutopäivämäärä sekä noutoajakaikkuna pickupTimeFrom - pickupTimeTo. Aikaikkunan tulee olla minimissään kahden tunnin mittainen.

- pickupBooking (*boolean*)
- pickupDate (*string*) YYYY-MM-DD
- pickupTimeFrom (*string*) HH:MM:ss
- pickupTimeTo (*string*) HH:MM:ss
- pickupText1 (*string*) Nouto-ohjeet Pakollinen
- pickupMisc (*string*) Noutoviite

```

42     "service": {
43         "id": "PO2102",
44         "pickupBooking": true,
45         "pickupDate": "2016-09-23",
46         "pickupTimeFrom": "09:00:00",
47         "pickupTimeTo": "14:00:00",
48         "pickupText1": "Instruction",
49         "pickupMisc": "Reference"
50     },

```

4.2.6. Tullaustiedot

Posti SmartShipin avulla on mahdollista tuottaa kaikki lähetysten tullaukseen vaadittava dokumentaatio (CN22, CN23, Proforma) lähetysten kuljetusdokumenttien tulostuksen yhteydessä. Tullausdokumentaation tuottamiseen tarvittavat tiedot syötetään Shipment -elementissä omaan customsDeclaration -elementtiin.

```

1     "customsDeclaration": {
2         "invoiceType": "STANDARD",
3         "invoiceNo": "2016-04-28",
4         "importExportType": "PERMANENT",
5         "printSet": ["proformaposti"],
6         "lines": [{
7             "statNo": "12345678",
8             "copies": "1",
9             "value": "100",
10            "contents": "Books",
11            "sourceCountryCode": "FI",
12            "valuesPerItem": true
13        }]
14    },

```

Tullausdokumenttien pakolliset kentät:

Attribuutti	Selite	CN22	CN23	Proforma
printSet (string)	Tullausdokumentin tyyppi	cn22	cn23	postiproforma
Invoice type (string)	Asiakirjatyyppi			STANDARD
invoiceNo (string)	Laskunumero		X	X
currencyCode (string)	Valuuttakoodi	X	X	X
importExportType (string)	Viennin / tuonnin tyyppi	X	X	X
generalNote1 (string)	Kommentit (44)			
generalNote2 (string)	Kommentit (44)			
generalNote3 (string)	Kommentit (44)			
generalNote4 (string)	Kommentit (44)			
statNo (string)	Tavarakoodi (33)	X	X	X
subStatNo1 (string)	Lisätavarakoodit			
copies (integer)	Määrä			X
value (number)	Tulliarvo (46)	X	X	X
contents (string)	Sisältö	X	X	X
netWeight (number)	Nettopaino	X	X	
sourceCountryCode (string)	Alkuperämaa	X	X	X

4.2.7. Lähetyslisätiedot ja viitteet

Lähetyslisätiedot ja viitteet, kuten lähettäjän ja vastaanottajan viite, tilausnumero ja lisätiedot ovat osa shipment -elementtiä. Lähettäjän ja vastaanottajan viitteet ovat 17 merkkiä pitkiä kenttiä.

```
40 "orderNo": "Express-paketti DNG+Suuri 001",
41 "senderReference": "A reference",
```

- orderNo (string)
- senderReference (string)
- receiverReference (string)
- infocode (string) Posti SmartShipissa infokoodi ei näy lähetystunnuksessa
- freeText1 (string) Muut tiedot / kuljetusohjeet 30 merkkiä
- freeText2 (string) Muut tiedot / kuljetusohjeet 30 merkkiä
- freeText3 (string) Muut tiedot / kuljetusohjeet 30 merkkiä
- freeText4 (string) Muut tiedot / kuljetusohjeet 30 merkkiä

4.2.8. Muut shipment -elementin parametrit

Posti SmartShip käyttöliittymässä on mahdollista asettaa esiasetettuja tietoja lähetyksille. Näitä "Tulostussuosikkeja" voi ohjata myös rajapinnasta käsin favorite (string) parametrin avulla. Favorite -kentällä viitataan tulostussuosikin nimeen, jolloin tämän tulostussuosikin esiasetetut tiedot lisätään lähetykselle.

4.3. Parcels -elementti

Parcels -elementissä ilmoitetaan kollitasen tiedot lähetyksestä. Parcels -elementtiin kuuluu myös vaarallisten aineiden tietojen attribuutit. Parcels -elementti on taulukko-tyyppinen, joten se on toistettavissa, jos esimerkiksi vaarallisia aineita on useilla eri kolloilla.

Posti SmartShip tarjoaa mahdollisuuden syöttää kollitiedot lähetys tai kollitasella valuePerParcel (boolean) parametrin avulla. Mikäli valuePerParcel arvo on "true" esimerkiksi painotieto on annettu jokaista kollia eli

copies arvoa kohden. Mikäli valuePerParcel arvo on "false", painotieto on koko lähetyksen painotieto, joten yhden kollin painotieto on paino/kollien määrällä.

```

52     "parcels": [{
53         "copies": "1",
54         "weight": "20",
55         "contents": "Stuff",
56         "valuePerParcel": true,
57         "dangerousGoods": {
58             "unCode": "1234",
59             "hazardCode": "1.1",
60             "packageCode": "I",
61             "description": "Dangerous stuff",
62             "adrClass": "1",
63             "netWeight": "12",
64             "trCode": "E"
65         }
66     }]
67 }
68 }

```

Postin lähetysten kannalta oleelliset kentät:

- copies (*integer*) Kollimäärä Pakollinen
- weight (*number*) Paino Pakollinen rahti- ja kirjepalveluille
- volume (*number*) Tilavuus Pakollinen rahtipalvelulle
- packageCode (*string*) Kollityyppi
- length (*number*) Pituus
- width (*number*) Leveys
- height (*number*) Korkeus
- contents (*string*) Sisältö

4.3.1. Vaaralliset aineet

Vaaralliset aineet ilmoitetaan kollikohtaisesti Parcels -elementin alla omassa dangerousGoods -elementissä. Vaaralliset aineet voidaan ilmoittaa kollikohtaisesti.

```

57     "dangerousGoods": {
58         "unCode": "1234",
59         "hazardCode": "1.1",
60         "packageCode": "I",
61         "description": "Dangerous stuff",
62         "adrClass": "1",
63         "netWeight": "12",
64         "trCode": "E"
65     }
66 }
67 }
68 }

```

- declarant (*string*) Tavaranhaltija Pakollinen
- unCode (*string*) UN-numero Pakollinen
- hazardCode (*string*) Sivuvaaraluokka
- packageCode (*string*) Pakkausryhmä
- packageType (*string*) Pakkaustyyppi
- description (*string*) Virallinen kuljetusnimi Pakollinen
- technicalDescr (*string*) Tekninen nimi
- adrClass (*string*) Päävaaraluokka Pakollinen
- mpCode (*string*) Ympäristölle vaarallinen
- note (*string*) Muistiinpano
- netWeight (*number*) Nettopaino Pakollinen

- netVolume (*number*) Nettotilavuus Pakollinen
- trCode (*string*) Tunnelirajoituskoodi
- quantity (*integer*) Määrä

5. Paluusanoma

Posti SmartShip paluusanoma sisältää rajapintaan lähetetyt tiedot. Posti SmartShipin luomat kollit ja niiden lähetystunnukset (parcels) sekä linkit tulosteisiin (pdfs).

```

1  [
2  {
3    "href": "https://smartship.test.unifaun.com/rs-extapi/v1/shipments/139657",
4    "id": "139657",
5    "status": "PRINTED",
6    "shipmentNo": null,
7    "orderNo": "Express-paketti DNG+Suuri 001",
8    "reference": "A reference",
9    "serviceId": "PO2102",
10   "parcelCount": 1,
11   "sndName": "Posti Oy",
12   "sndZipcode": "00230",
13   "sndCity": "HELSINKI",
14   "sndCountry": "FI",
15   "rcvName": "Firma Oy",
16   "rcvZipcode": "20100",
17   "rcvCity": "TURKU",
18   "rcvCountry": "FI",
19   "created": "2016-10-25T06:32:34.680+0000",
20   "changed": "2016-10-25T06:32:34.680+0000",
21   "shipDate": "2016-10-25T06:32:34.645+0000",
22   "returnShipment": false,
23   "normalShipment": true,
24   "consolidated": false,
25   "parcels": [
26     {
27       "parcelNo": "JJFI62346510002944281",
28       "returnParcelNo": null,
29       "reference": null
30     }
31   ],
32   "pdfs": [
33     {
34       "href": "https://smartship.test.unifaun.com/rs-extapi/v1/shipments/139657/pdfs/12859674",
35       "id": "12859674",
36       "description": "Label",
37       "pdf": null
38     },
39     {
40       "href": "https://smartship.test.unifaun.com/rs-extapi/v1/shipments/139657/pdfs/12859675",
41       "id": "12859675",
42       "description": "Doc",
43       "pdf": null
44     }
45   ],
46   "previousPdfs": null
47 }
48 ]

```

5.1. Rajapintaan lähetetyt tiedot

Shipments requestin paluusanoma palauttaa rajapintaan tehdyn lähetysten parametrien tiedot ja tiedon, milloin järjestelmä on vastaanottanut tilauksen, luonut sille lähetystunnukset ja muodostanut tulosteet.

5.2. Rajapinnan luomat kollit

Parcels -elementti sisältää lähetysten kollien lähetystunnukset.

5.3. Tulosteet

Posti smartshipin luomat osoitekortit ja muut kuljetusdokumentit, kuten tullausdokumentit löytyvät paluusanoman pdfs -elementistä. Description -kenttä kertoo minkä tyyppinen tuloste kyseessä.

Href -kenttä sisältää linkin tulosteeseen. HUOM! Tulostelinkin avaaminen vaatii tunnistautumisen samoilla API-avaimilla, joilla lähetys on luotu.

6. Noutopisteiden haku

Noutopisteiden haku voidaan toteuttaa Postin Location Service- tai Unifaunin PickupLocator-rajapinnan avulla.

6.1. Posti Location Service (käyttö ilmainen)

<https://api.posti.fi/api-locationservice.html>

6.2. Unifaun PickupLocator (käyttö maksullinen)

AGENTS REQUEST (GET)

Posti SmartShip sisältää myös Postin noutopistetiedot. Lähimmät noutopisteet haetaan postinumerohakukriteerillä postinumeron geokoodatun keskipisteen avulla.

URL:

<https://api.unifaun.com/rs-extapi/v1/addresses/agents?>

Hakuparametrit:

- countryCode Maakoodi, FI
- type ITELLA = Postit ja noutopisteet, ITELLASP = Pakettiautomaatit
- zip Postinumero, jonka perusteella lähimmät noutopisteet haetaan

Tässä esimerkissä on haettu lähimmät pakettiautomaatit postinumerolla 00210:

<https://api.unifaun.com/rs-extapi/v1/addresses/agents?countryCode=FI&type=ITELLASP&zip=00210>

Tässä esimerkissä on haettu lähimmät postit ja noutopisteet postinumerolla 00210:

<https://api.unifaun.com/rs-extapi/v1/addresses/agents?countryCode=FI&type=ITELLA&zip=00210>

Paluusanoman id:tä käytetään kohdan 4.2.2 quickId:n arvona.

7. Tuotekoodit ja niiden mäppäys Prinetti XML

Tuotemäppäysdokumentin on tarkoitus helpottaa siirtymistä Prinetti XML-rajapinnan käytöstä Posti SmartShipin rajapinnan käyttöön. Dokumentti sisältää Postin uuden palveluportfolion mukaisen palvelukatalogin lisäpalveluihin. Sen lisäksi dokumenttiin on kuvattu palveluiden ja lisäpalveluiden vaatimat attribuutit Posti Smartshipissa ja Prinetti XML-rajapinnassa. Käytä A-saraketta suodattamaan palvelut ja palveluiden lisäpalvelut.



Tuotemappaus_201
61026.xlsx

Tuotemappaus_20161026.xlsx - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer PDF-XChange 2012 SAP ADD-IN Tell me what you want to do

Calibri 11

General

Normal 3 Normal 4

D17 3162

	B	C	D	E	F	G
1	Päätuote:	Palvelunimi:	Palvelukoodi POSTI:	Palvelukoodi PSS:	Atribuutit PSS:	Atribuutit Prinetti XML:
2	Express-paketti Aamuksi 09	Express-paketti Aamuksi 09	2101	PO2102 + DLV09		
3	Express-paketti Aamuksi 09	Monipakettilähetys	3102		Parcels copies > 1	AdditionalService.Specifier name="count" > 1
4	Express-paketti Aamuksi 09	Maksaja muu kuin lähettäjä	3103	OPAY	custno	AdditionalService.Specifier name="contractid"
5	Express-paketti Aamuksi 09	Särkyvä	3104	FRAG		
6	Express-paketti Aamuksi 09	LQ prosessilupa	3143	FDNGPP	netWeight	Not available in Prinetti XML
7	Express-paketti Aamuksi 09	Vaarallisten aineiden kuljetus	3162	DNG	unCode	Not available in Prinetti XML
8	Express-paketti Aamuksi 09	Vaarallisten aineiden kuljetus	3162	DNG	hazardCode	Not available in Prinetti XML
9	Express-paketti Aamuksi 09	Vaarallisten aineiden kuljetus	3162	DNG	packageCode	Not available in Prinetti XML
10	Express-paketti Aamuksi 09	Vaarallisten aineiden kuljetus	3162	DNG	packageType	Not available in Prinetti XML
11	Express-paketti Aamuksi 09	Vaarallisten aineiden kuljetus	3162	DNG	description	Not available in Prinetti XML

8. Esimerkit

Esimerkeillä on tarkoitus havainnollistaa Posti SmartShip rajapintaan välitettäviä viestejä.



Posti_SmartShip_examples.zip