

XML-basert prisforespørsel PostNord Logistics

versjon 0.9, 2008-03-28

Gir mulighet for forhåndspris på frakt gitt forutsetningene som oppgis. PostNord Logistics vil fakturere ut fra den faktiske kostnad ved transporten av foresendelsen i henhold til avtale. Prisberegningen støtter kun innenlands transporter.

Denne tjenesten finnes i to varianter. Begge variantene returnerer et subsett av TransportXML. I variant 1 gis produkt utfra sendingens vekt og volum. I variant 2 gis produkt utfra kollienes reelle mål og vil være egnet ved for eksempel lange lengder.

Tilgang til tjenesten gis pr kundenummer. Ved systemintegrering kontaktes edi.no@postnord.com for tilgang (username og password).

Variant 1:

Basert på et enkelt HTTP-grensesnitt, med HTTP request-parametre for å angi data for fraktberegningen.

Tjenesten er tilgjengelig via www.postnordlogistics.no, og aksesseres med HTTP GET eller POST på URLen:

<http://www.postnordlogistics.no/XMLServer/handler>

Gyldige parametre er:

- **Action** (må være "get"), påkrevet
- **Type** (må være "RequestForQuote"), påkrevet
- **TermsOfDelivery.TODConditionCode** (enten EXW eller DDP), påkrevet
- **Consignor.PartyID** (kundenummer på avsender), påkrevet hvis TermsOfDelivery.TODConditionCode er "DDP"
- **Consignee.PartyID** (kundenummer på mottaker), påkrevet hvis TermsOfDelivery.TODConditionCode er "EXW"
- **Consignor.PostalCode** (avsenders postnummer), påkrevet
- **Consignee.PostalCode** (mottakers postnummer), påkrevet
- **Consignment.TotalGrossWeight** (vekt i hele kg), påkrevet
- **Consignment.TotalVolume** (volum i dm³), påkrevet
- **Consignment.NumberOfPackages** (antall kolli), påkrevet
- **Consignment.BasicServiceCode** (produkt, Enten "Groupage", "PartLoad" eller "ServiceParcel"), påkrevet
- **Consignment.AdditionalServiceCode** (kommaseparert liste over tilleggstjenester, foreløpig gjenkjennes "HeatedGoods", "DangGoods", og "COD"), valgfri
- **Username**, påkrevet
- **Password**, påkrevet

Username er et vanlig brukernavn på www.postnordlogistics.no, *Password* er samme passord som benyttes når man bruker PostNord Logistics øvrige tjenester på www.postnordlogisticsno. Brukeren må ha tilgang til tjenesten *PRIS* tilknyttet det kundenummeret som er fraktbetaler.

Hvis noe av den påkrevde informasjonen mangler eller er feilaktig (f.eks. manglende postnummer, kundenummer, feil passord, manglende tilgang til prisinformasjon tilknyttet brukeren, etc) vil det returneres en XML-struktur med en feilkode og en forklarende tekst.

I mangel på standardiserte måter å gjøre dette på i TransportXML er denne XML-strukturen (feilmeldingen) en intern PostNord-spesifikk XML struktur.

Hvis resultatet av prisberegningen er OK er svaret et subsett av TransportXML versjon 3.2 (TransportJob med profilen DomesticNO). Det er kun relevant informasjon fra prisberegningen som returneres, det vil i praksis si kostnadskomponenter og tjeneste-informasjon (beregnet produkt). I de tilfellene hvor kostnadskomponentene eller produktene ikke er tilstrekkelig standardisert i TransportXML er det gjort tilpasninger i påvente av at spesifikasjonen endres.

Eksempel med GET:

<http://www.postnordlogistics.no/XMLServer/handler?Action=get&Type=RequestForQuote&Consignor.PartyID=0188490&Consignor.PostalCode=6300&Consignee.PostalCode=1000&TermsOfDelivery.TODConditionCode=DDP&Consignment.TotalVolume=100&Consignment.NumberOfPackages=2&Consignment.TotalGrossWeight=50&Consignment.TotalVolume=100&Username=ogj@tollpost.no&Password=xxxxx&Consignment.BasicServiceCode=ServiceParcel&Consignment.AdditionalServiceCode=COD>

Eksempel på resultat:

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

```
<TransportJob profile="DomesticNO" messageFunction="Quote" collaboration="Information" domain="transportXML" definedBy="NorStella" version="1.0">
```

```
  <BasicObject>
```

```
    <Consignment id="1"/>
```

```
    <Charges id="1">
```

```
      <ChargeItem>
```

```
        <ChargeCode
```

```
codeListIdentifier="http://www.norstella.no/transportXML/Codes/chargeCodes">Fuel</ChargeCode>
```

```
      <ChargeText>Energitillegg</ChargeText>
```

```
      <GrossAmount currencyIdentificationCode="NOK">12.0</GrossAmount>
```

```
      <NetAmount currencyIdentificationCode="NOK">12.0</NetAmount>
```

```
      <Discount currencyIdentificationCode="NOK">0.0</Discount>
```

```
<Comment>DTL</Comment>

</ChargeItem>

<ChargeItem>

  <ChargeCode
codeListIdentifier="http://www.norstella.no/transportXML/Codes/chargeCodes">MainCarriage</ChargeCode>

  <ChargeText>Frakt</ChargeText>

  <GrossAmount currencyIdentificationCode="NOK">319.0</GrossAmount>

  <NetAmount currencyIdentificationCode="NOK">319.0</NetAmount>

  <Discount currencyIdentificationCode="NOK">0.0</Discount>

  <Comment>FRA</Comment>

</ChargeItem>

</Charges>

<Service id="1">

  <BasicServiceCode>Groupage</BasicServiceCode>

  <AdditionalServiceCode name="ServiceParcel">Tollpost Servicepakke</AdditionalServiceCode>

</Service>

</BasicObject>

<Structure>

  <ConsignmentStructure>

    <Consignment href="#1">

      <Charges href="#1"/>

      <Service href="#1"/>

    </Consignment>

  </ConsignmentStructure>

</Structure>

</TransportJob>
```

Variant 2:

Baserer seg på TransportXML også på inputsiden. Kan da uttrykke f.eks. mål og vekt på kollinivå.

Kun et subsett av TransportXML er implementert: dette gjelder DateAndTimes, Consignment og Package-objektene og relasjonene disse i mellom.

Merk at messageFunction *RequestForQuote* brukes for dette. Denne er ikke standard TransportXML!

Denne XML-meldingen sendes som en HTTP POST på URL

<http://devpostnordlogistics.postnordlogistics.no/XMLServer/TransportJob?Username=xxxxx&Password=yyyyy>.

Det returneres en tilsvarende XML melding som variant 1 over. Ved feil returneres en tekst som beskriver feilen.

Username og Password fungerer som beskrevet for variant 1.

Eksempel på forespørsel:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>

<TransportJob

  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

  xsi:schemaLocation="http://www.postnordlogistics.no
http://www.postnordlogistics.no/dtd/TransportJobSchema3.2May2005.xsd"

  version="1.0"

  definedBy="NorStella"

  domain="transportXML"

  collaboration="Information"

  messageFunction="RequestForQuote"

  profile="DomesticNO"

  messageId="100">

<BasicObject>

  <Party id="100" idType="87" partyId="0113423">

    <Name>Fornavn Etternavn</Name>

    <Address subClass="PhysicalAddress">

      <Street>Gateadresse</Street>

      <StreetNo>11A</StreetNo>

      <PostalCode>0668</PostalCode>
```

```
<City>Oslo</City>

<CountryCode>NO</CountryCode>

</Address>

</Party>

<Party id="200" idType="9" partyId="7080000950171">

  <Name>Testmottaker</Name>

  <Address subClass="PhysicalAddress">

    <Street>Vallehellene</Street>

    <StreetNo>11</StreetNo>

    <PostalCode>1664</PostalCode>

    <City>Rolvsøy</City>

    <CountryCode>NO</CountryCode>

  </Address>

</Party>

<DateAndTimes id="105105">

  <Year>2007</Year>

  <Month>07</Month>

  <Day>01</Day>

  <Hour>08</Hour>

  <Minute>00</Minute>

</DateAndTimes>

<Consignment id="1000"

  consignmentId="70703202210020004" idType="EANSSCC">

</Consignment>

<TermsOfDelivery id="1">

  <TODConditionCode>DDP</TODConditionCode> <!-- Avs. bet. -->

  <TODConditionCodeList>Incoterms</TODConditionCodeList>

</TermsOfDelivery>

<Package id="1">
```

```
<Height unitCode="CMT">30</Height>
<Width unitCode="CMT">100</Width>
<Length unitCode="CMT">10</Length>
<GrossWeight unitCode="KGM">10</GrossWeight>
<Volume unitCode="MTQ">0.09</Volume>
<LoadingMetres/>
</Package>
<Package id="2">
  <Height unitCode="CMT">10</Height>
  <Width unitCode="CMT">20</Width>
  <Length unitCode="CMT">30</Length>
  <GrossWeight unitCode="KGM">1</GrossWeight>
  <Volume unitCode="MTQ">0.006</Volume>
  <LoadingMetres/>
</Package>
</BasicObject>
<Structure>
  <ConsignmentStructure>
    <Consignment href="#1000">
      <Party subClass="Consignor" href="#100"/>
      <Party subClass="Consignee" href="#200"/>
      <TermsOfDelivery href="1"/>
      <Package href="#1"/>
      <Package href="#2"/>
    </Consignment>
  </ConsignmentStructure>
  <DateAndTimesStructure>
    <DateAndTimes subClass="MessageDate" href="#105105">
      <Consignment href="#1000"/>
    </DateAndTimes>
  </DateAndTimesStructure>
</Structure>
```

</DateAndTimes>

</DateAndTimesStructure>

</Structure>

</TransportJob>