

Specifikation av säker elektronisk kommunikation mellan aktörer i försäkringsbranschen - version 1.1

Tillägg för hantering av bilagor

1 Inledning

SSEK version 1.1 är en specifikation av säker elektronisk kommunikation. Standarden avser kommunikation av XML-dokument. Vid användning av SSEK har det visat sig att det även finns behov av kommunikation av information i andra format än XML.

Detta dokument är ett tillägg till SSEK version 1.1 och beskriver hur kommunikation av information i andra format än XML skall ske inom ramen för SSEK version 1.1.

Information i andra format än XML, exempelvis JPEG-bilder, text-filer eller kalkylark, hanteras som bilagor. XML-dokument bör inte skickas som bilagor. Ett SSEK-meddelande kan innehålla en eller flera bilagor.

2 Notation

Nyckelorden BÖR, KAN, SKALL och SKALL INTE har i detta dokument följande betydelse:

Nyckelord	Betydelse
BÖR	Det texten syftar till rekommenderas men är inte ett krav för att uppfylla specifikationen.
KAN	Det texten syftar till kan användas om affären kräver det men är inte ett krav för att uppfylla specifikationen.
SKALL	Det texten syftar till är ett krav för att uppfylla specifikationen.
SKALL INTE	Det texten syftar till är otillåtet enligt specifikationen.

3 Syfte

Detta dokument är ett tillägg till SSEK version 1.1. Det betyder att befintliga SSEK-implementationer som inte stödjer bilagor fortfarande stödjer SSEK 1.1.

Om funktionalitet för hantering av bilagor implementeras SKALL det ske enligt detta dokument för att följa SSEK 1.1.

4 Kommunikation av bilagor enligt SSEK

Bilagor skall BASE64-kodas och infogas som textnoder i XML-meddelande. Bilagans MIME-typ skall anges med attributet contentType. Attributet contentType skall ange bilagans MIME-typ enligt Internet Assigned Numbers Authority [1]. Detaljer kring detta finns i [2].

Problemet med ovanstående är att det inte är optimalt hantering av stora bilagor, där storleken på bilagan vida överstiger storleken på det XML-dokument som det skall infogas i. Lösningen heter *XML-binary Optimized Packaging (XOP)*. Detta betyder att XML-dokument lagras som ett MIME-dokument, där bilagor istället för att BASE64-kodas lagras i sitt originalformat i en MIME-del (MIME-part). Vi frångår alltså det traditionella XML-dokumentets utseende och delar upp dokumentet i flera MIME-delar. Teoretiskt innebär det en serialisering av dokumentets XML-infoset. Praktiskt innebär det att bilagan hanteras separat utan att behöva BASE64-kodas och infogas i XML-dokumentet. Detta beskrivs i detalj i [3] och [4].

För att en SSEK-implementation skall följa *Tillägg för hantering av bilagor* SKALL både BASE64-kodade bilagor samt XOP-paket kunna skickas och tas emot.

5 Exempel

Här följer ett exempel på ett SSEK-meddelande med en bilaga i dess icke-optimerade form samt i optimerad form.

Originaldokument som skall bifogas SSEK-meddelande

```
Opel vectra kombi
Volvo v70
Peugeot407 SW
Citroën C5
```

Originaldokument BASE64-kodat och infogat i ett SSEK-meddelande

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <txh:TxHeader xmlns:txh="http://schemas.ssek.org/txheader/2003-04-03/">
      <txh:SenderId>prismaSkandiaKlientSign</txh:SenderId>
      <txh:ReceiverId>Skandia Liv</txh:ReceiverId>
      <txh:TxId>9903F7C4-C76C-4F65-99C7-72216F8D58E8</txh:TxId>
      <txh:Timestamp>2005-04-11T12:28:00</txh:Timestamp>
    </txh:TxHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <TEST_REQUEST
      xmlns="http://schemas.skandia.se/dsgtest_attachment/2003-05-06"
      xmlns:mime="http://www.w3.org/2004/11/xmlmime">
      <name mime:contentType="text/plain">
T3B1bCB2ZWN0cmEga29tYmkNC1ZvbHZvIHY3MA0KUGV1Z2VvdDQwNyBTVw0KQ210cm/rbiBDNQ0K
      </name>
    </TEST_REQUEST>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

SSEK-meddelande serialiserat som ett XOP-paket (XOP package)

```

MIME-Version: 1.0
Content-Type: Multipart/Related;boundary=MIME_boundary;
  type="application/xop+xml";
  start="<urn:893AEA74-F12B-46e7-9488-C54E050C3502>";
  startinfo="application/soap+xml; action=\"ProcessData\""

--MIME_boundary
Content-Type: application/xop+xml;
  charset=UTF-8; type="application/soap+xml;
  action=\"ProcessData\""
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Content-ID: <urn:893AEA74-F12B-46e7-9488-C54E050C3502>

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <txh:TxHeader xmlns:txh="http://schemas.ssek.org/txheader/2003-04-03/">
      <txh:SenderId>prismaSkandiaKlientSign</txh:SenderId>
      <txh:ReceiverId>Skandia Liv</txh:ReceiverId>
      <txh:TxId>9903F7C4-C76C-4F65-99C7-72216F8D58E8</txh:TxId>
      <txh:Timestamp>2005-04-11T12:28:00</txh:Timestamp>
    </txh:TxHeader>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <TEST_REQUEST
      xmlns="http://schemas.skandia.se/dsgtest_attachment/2003-05-06"
      xmlns:mime="http://www.w3.org/2004/11/xmlmime">
      <name mime:contentType="text/plain">
        <xop:Include xmlns:xop='http://www.w3.org/2004/08/xop/include'
          href='cid:urn:5E39C74F-1C6E-47d3-B143-5A8117AB11DE'>
          </name>
      </TEST_REQUEST>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

--MIME_boundary
Content-Type: text/plain
Content-Transfer-Encoding: binary
Content-ID: <urn:5E39C74F-1C6E-47d3-B143-5A8117AB11DE>

Opel vectra kombi
Volvo v70
Peugeot407 SW
Citroën C5

--MIME_boundary--

```

6 Referenser

1. MIME Media Types, Internet Assigned Numbers Authority
2. Assigning Media Types to Binary Data in XML, W3C Working Draft 2 November 2004
3. XML-binary Optimized Packaging, W3C Recommendation 25 January 2005
4. SOAP Message Transmission Optimization Mechanism, W3C Recommendation 25 January 2005