T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İLAÇ VE ECZACILIK GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLAÇ TAKİP SİSTEMİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

PAKET TRANSFER SİSTEMİ

Çalışma Prensipleri

Sürüm 1.0

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İlaç ve Eczacılık
Genel Müdürlüğü

1 REVİZYONLAR 4
2 GİRİŞ 5
2.1 ÖZET 5
2.2 GENEL BİLGİ 5
2.3 HEDEF KİTLE 5
3 İŞ AKIŞ ŞEMASI 6
4 PAKET GÖNDERME SERVİSİ 7
4.1 GENEL BAKIŞ 7
4.2 XSD YAPISI (XML ŞEMA TANIMLAMASI) 7
4.2.1 sendFileParameters 7
4.2.2 sendFileResponse 8
4.2.3 packageTransferErrorType 8
4.2.4 fileStream 8
4.3 WSDL YAPISI 8
4.3.1 types alanı 8
4.3.2 message ve part alanları 9
4.3.3 sendFileMessage alanı (INPUT) 9
4.3.4 sendFileResponseMessage alanı (OUTPUT) 9
4.3.5 packageTransferFaultMessage alanı (FAULT) 9
4.3.6 portType and operation alanları 9
4.3.7 binding alanı 10
4.3.8 service, port ve endpoint alanları 10
4.4 SOAP ZARF YAPISI 11
5 PAKET ALMA SERVİSİ 13
5.1 GENEL BAKIŞ 13
5.2 XSD YAPISI (XML ŞEMA TANIMLAMASI) 13
5.2.1 receiveFileParameters 13
5.2.2 responseFile 13
5.2.3 packageTransferErrorType 14
5.3 WSDL YAPISI 14
5.3.1 types alanı 14
5.3.2 message ve part alanları 14
5.3.3 receiveFileMessage alanı (INPUT) 14
5.3.4 receiveFileResponseMessage alanı (OUTPUT) 15
5.3.5 packageTransferFaultMessage alanı (FAULT) 15
5.3.6 portType and operation alanları 15
5.3.7 binding alanı 15
5.3.8 service, port ve endpoint alanları 16

5.4 SOAP ZARF YAPISI 16
6 PAKET GÖNDERME SERVİSİ WSDL ŞEMASI 18
7 PAKET GÖNDERME SERVİSİ İÇİN ÖRNEK İNPUT 21
8 PAKET GÖNDERME SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT 22
9 PAKET ALMA SERVİSİ WSDL ŞEMASI 23
10 PAKET ALMA SERVİSİ İÇİN ÖRNEK İNPUT 26
11 PAKET ALMA SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT 27
12 ÖRNEK HATA MESAJI 28
13 HATA KODLARI VE AÇIKLAMALARI 29

1 REVİZYONLAR

No	Tarih	Revizör	Değişiklikler
1.0	14.02.2011	Taha Yaycı, Okan Köylü, Musa Öğütlü	İlk Sürüm

2 GİRİŞ

2.1 Özet

İlaç Takip Sistemi'nin devreye alınmasına müteakip sektörün, özellikle Üretici ve Ecza Deposu arasındaki mal transferlerini yönetme sıkıntısı ortaya çıkmıştır. İlaç Takip Sistemi'nin ürün bazında bildirimlerle çalışması, sistemin paydaşları arasındaki tedarik zincirinin yönetiminde taşıma (koli, bağ, palet vb.) birimlerinin ve bu birimler içerisinde bulunan ürünlerin ilişkisinin kurulmasını zorunlu hale getirmiştir. Sektörün kendi arasında yaptığı bu konudaki standartlaştırma çalışmaları sürerken, bu transfer işleminin her paydaşın güvenebileceği ve ortak olarak kabulleneceği merkezi bir yapı tarafından sağlanması talebi oluşmuştur. Bu taleplerin İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü'ne iletilmesiyle birlikte İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından 13.12.2010 tarihinde sektörün ilgili paydaşlarının da katılımıyla bir çalıştay yapılmıştır. Çalıştay sonucunda bu merkezi yapının İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından sağlanacağı bilgisi sektörle paylaşılarak; İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan ve bu yapıda kullanılması planlanan XML veri formatı paydaşların da katılımıyla belirlenmiştir.

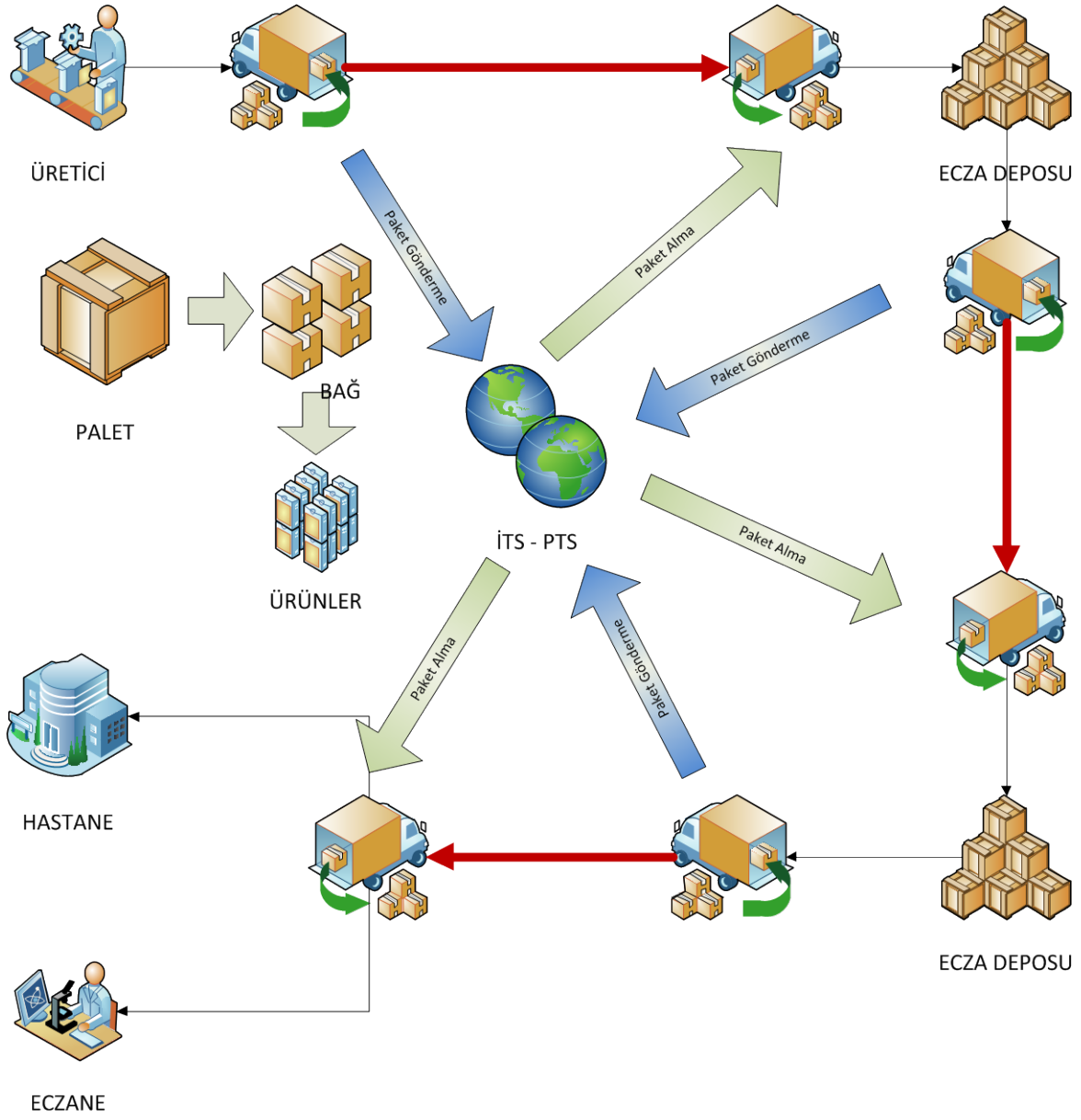
2.2 Genel Bilgi

Paket Transfer Sistemi (kısa adıyla PTS), paydaşlar arasındaki fiziksel transferlerin bilgilerinin sanal ortamda taşınması amacıyla T.C. Sağlık Bakanlığı, İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü tarafından sektörün ihtiyacının karşılanması adına hazırlanmıştır. PTS kullanımı İTS sisteminden bağımsız olup İlaç Takip Sistemiyle herhangi bir teknik bağ içermemektedir. PTS iki adet web servisinden oluşmaktadır. Birinci web servisi, transferi gerçekleştiren paydaş tarafından çağırılan ve transfer bilgileri içeren paketi PTS'ye bildirdiği servistir. İkinci web servisi ise transferi karşılayan paydaşın transfer bilgilerini sorguladığı web servisidir. Bu doküman, bu servislerde transferi yapılacak XML dosyasının standartlarını belirlemek amacıyla hazırlanmıştır.

2.3 Hedef Kitle

Paket Transfer Sistemi'ni kullanacak paydaşların Paket Gönderme ve Paket Alma Web Servislerini kullanabilmeleri için teknik açıklamalarda bulunulmuştur. Bu doküman paydaşların yazılım geliştirme birimlerine hitap etmektedir.

3 İŞ AKIŞ ŞEMASI



4 PAKET GÖNDERME SERVİSİ

4.1 Genel Bakış

Paket Gönderme Servisi, paydaşın transfer edeceği taşıma birimi içeriğinin bulunduğu dosyayı (xml dosyası ya da xml'in zip hali) sisteme göndermesini sağlayan servistir.

4.2 XSD Yapısı (XML Şema Tanımlaması)

```
<xsd:element name="sendFileParameters" type="tns:sendFileParametersType"/>
<xsd:element name="sendFileResponse" type="tns:sendFileResponseType"/>
<xsd:element name="packageTransferError" type="tns:packageTransferErrorType"/>
<xsd:element name="fileStream" type="xsd:base64Binary"
    xmime:expectedContentTypes="application/zip, text/xml"
    xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
```

4.2.1 sendFileParameters

Input parametresi olarak kullanılacak olan elemanları barındırır. Bu elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- ***sourceGLN*** - Bu alan, Paket Gönderimi yapan birimin GLN kodunu içerir ve 13 karakter uzunlukta, sadece rakamlardan oluşur.
- ***destinationGLN*** - Bu alan, Paketi alabilecek olan birimin GLN numarasını içerir, 13 karakter uzunlukta, sadece rakamlardan oluşur.

```
<xsd:complexType name=" sendFileParametersType">
 <xsd:sequence>
  <xsd:element name="sourceGLN">
   <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
     <xsd:pattern value="[0-9]*" />
     <xsd:length value="13" />
    </xsd:restriction>
   </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="destinationGLN">
   <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
     <xsd:pattern value="[0-9]*" />
     <xsd:length value="13" />
    </xsd:restriction>
   </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
 </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

4.2.2 sendFileResponse

Output nesnesini barındırır. Bu nesneyi oluşturan elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- ***transferID*** - Bu alan Paket Gönderme Servisi ile gönderilen paket (dosya) için İstemciye cevap olarak verilen transfer id'dir. Mümkün olan en yüksek transfer id değeri $2^{63} - 1$ dir. Paket Alma Servisi istemcisi bu transfer id ile kendisine gönderilmiş bir paket varsa alabilir.

```
<xsd:complexType name="sendFileResponse">
 <xsd:sequence>
  <xsd:element name="transferID" type="xsd:long">
  </xsd:element>
 </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

4.2.3 packageTransferErrorType

Hata nesnesinin barındırır. Bu nesneyi oluşturan elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- ***faultCode*** - Hata kodudur. 5 karakterdir ve rakamlardan oluşur.
- ***faultMessage*** - Hata mesajıdır. Hata kodunun açıklamasıdır.

```
<xsd:complexType name="packageTransferErrorType">
 <xsd:sequence>
  <xsd:element name="faultCode">
   <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
     <xsd:length value="5" />
    </xsd:restriction>
   </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
 </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

4.2.4 fileStream

Gönderilecek paketi (dosyayı) barındırır. Beklenen dosya tipleri zip yada xml dosyasıdır. Sadece bir dosya beklenmektedir.

```
<xsd:element name="fileStream" type="xsd:base64Binary"
   xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
```

4.3 WSDL Yapısı

4.3.1 types alanı

Madde 4.2'de açıklaması yapılmıştır.

4.3.2 message ve part alanları

XSD tanımlamaları içinde tanımlanmış olan tipler (sendFileParameters, sendFileResponse, packageTransferError, fileStream) **message** alanları içinde referans verilerek kullanılır. Bu **message** alanları aşağıda listelenmiştir:

- sendFileMessage
- sendFileResponseMessage
- PackageTransferFaultMessage

4.3.3 sendFileMessage alanı (INPUT)

Bu **message** alanı iki **part** içerir**:**

- ***filePart*** – XSD tanımlamarında tanımlanmış olan fileStream isimli elemanı barındırır.
- ***inputPart*** - XSD tanımlamarında tanımlanmış olan sendFileParameters isimli elemanı barındırır.

```
<message name="sendFileMessage">
  <part name="filePart" element="tns:fileStream"/>
  <part name="inputPart" element="tns:sendFileParameters"/>
</message>
```

4.3.4 sendFileResponseMessage alanı (OUTPUT)

Bu **message** alanı cevap **part** 'ını içerir**.**

- ***outputPart*** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan sendFileResponse isimli elemanı barındırır.

```
<message name="sendFileResponseMessage">
  <part name="parameters" element="tns:sendFileResponse"/>
</message>
```

4.3.5 packageTransferFaultMessage alanı (FAULT)

Bu **message** alanı hata **part**'ı içerir.

- ***fault*** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan packageTransferError isimli elemanı barındırır

```
<message name="PackageTransferFaultMessage">
  <part name="fault" element="tns:packageTransferError"/>
</message>
```

4.3.6 portType and operation alanları

Soyut metod arayüz **(operations)** tanımlamaları **portType** alanında tanımlanır. Paket Gönderme Servisi için temel metot sendFile metodudur. Bu metodumuz için **input, output** ve **fault** alanları tanımlanmıştır.

```
<portType name="PackageSenderWS">
  <operation name="sendFile">
    <input message="tns:sendFileMessage"/>
    <output message="tns:sendFileResponseMessage"/>
    <fault name="fault" message="tns:PackageTransferFaultMessage" />
  </operation>
</portType>
```

sendFile metodu ;

input olarak sendFileMessage**,**

output olarak sendFileResponseMessage**,**

fault olarak PackageTransferFaultMessage mesaj alanlarını kullanır**.**

4.3.7 binding alanı

Soyut arayüzdeki (portType) belirtilen metodun(operation) nasıl iletileceğinin tarifidir. Burada "Document/Literal" stil/kullanım(style/use) modeli kullanılmıştır. **sendFile** metodu(operation) için input mesajımız (detayı Madde 4.3.3'de açıklanmıştır) iki parça (part) dan oluşur. İlk parça **inputPart,** SOAP Zarfı içinde gider. İkinci parça **filePart** SOAP zarfına eklenmiş olarak gider. Örnek mesaj Madde 18'dedir.

```
<binding name="PackageSenderWSPortBinding" type="tns:PackageSenderWS">
 <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
 <operation name="sendFile">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <input>
   <mime:multipartRelated>
    <mime:part>
     <soap:body parts="inputPart" use="literal"/>
    </mime:part>
    <mime:part>
     <mime:content part="filePart" type="application/zip"/>
     <mime:content part="filePart" type="text/xml"/>
    </mime:part>
   </mime:multipartRelated>
  </input>
  <output>
   <soap:body use="literal"/>
  </output>
  <fault name="fault">
   <soap:fault use="literal" name="fault" />
  </fault>
 </operation>
</binding>
```

4.3.8 service, port ve endpoint alanları

Service; port binding ve web adresinden oluşan servis noktasını tanımlar. Web adresi servisin çalıştırılacağı URL' dir.

Bu kısım özellikle boş bırakılmıştır. Test ortamının kurulmasından sonra yapılacak revizyon sonucu bu kısım düzenlenecektir.

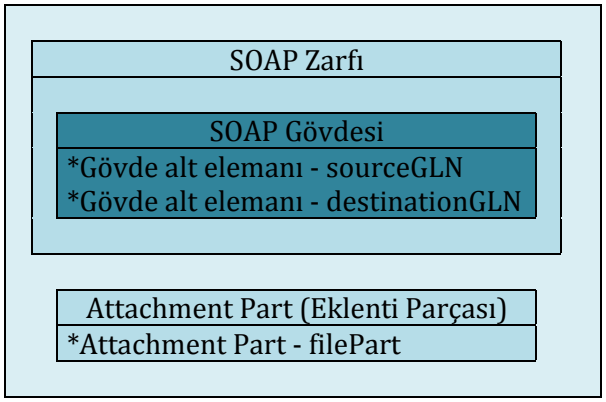
service alanı **port** ları barındırır, Servisimiz için tek bir **port** tanımlanmıştır.

```
<service name="PackageSenderService">
  <port name="PackageSenderWSPort" binding="tns:PackageSenderWSPortBinding">
   <soap:address location="http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/PTS/PackageSenderService"/>
  </port>
</service>
```

4.4 SOAP Zarf Yapısı

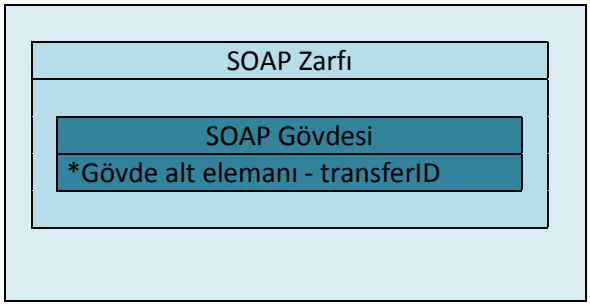
Şekil 1'de gösterildiği gibi servisin beklediği yapı SOAP Zarfı ve eklentisi (attachment) şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 4.3.3'de belirtilen **inputPart** oluşturur. Yani **sourceGLN** ve **destinationGLN** alanları oluşturur.

Eklenti parçasını (Attachment part) yine Madde 4.3.3'de belirtilen **filePart** oluşturur. **filePart** alanı XML Şema Tanımlamasında (Madde 4.2) **base64Binary** tipinde tanımlanmış olan **fileStream** elemanını barındırır ve paketin(dosyanın) taşınmasında kullanılır. Örnek mesaj Madde 7'dedir.



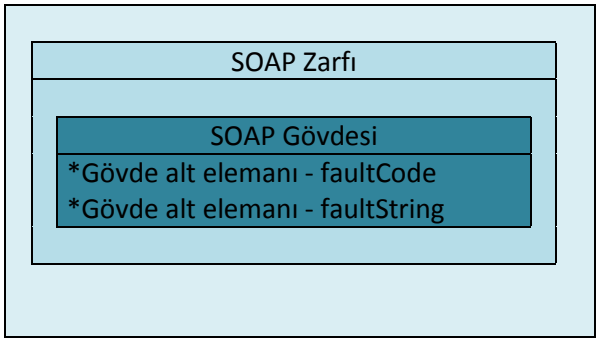
Şekil 1 SOAP Mesajı ve Eklenti Yapısı (input)

Şekil 2'de gösterildiği gibi servisin gönderdiği cevap(response) sadece SOAP Zarfı şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 4.3.4 de belirtildiği gibi **outputPart** oluşturur. Yani **transferID** elemanı oluşturur. Örnek mesaj Madde 8'tedir.



Şekil 2 SOAP Mesajı (output)

Şekil 3'de servisin gönderdiği hata(fault) yapısı görülmektedir. Sadece SOAP Zarfı şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 4.3.5'de belirtilen **fault** partı oluşturur. Yani **faultCode** ve **faultMessage** elemanlarından oluşur. Örnek mesaj Madde 12'dedir.



Şekil 3 SOAP Mesajı (fault)

5 PAKET ALMA SERVİSİ

5.1 Genel Bakış

Paket Alma Servisi, paydaşın kendisi için gönderilmiş olan dosyayı sistemden almasını sağlayan servistir.

5.2 XSD Yapısı (XML Şema Tanımlaması)

```
<xsd:element name="receiveFileParameters" type="tns: receiveFileParametersType"/>
<xsd:element name="responseFile" type="xsd:base64Binary"
  xmime:expectedContentTypes="application/zip , text/xml"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
<xsd:element name="packageTransferError" type="tns:packageTransferErrorType"/>
```

5.2.1 receiveFileParameters

Input parametresi olarak kullanılacak elemanları barındırır. Bu elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- ***sourceGLN*** - Bu alan adına paket gönderilmiş birimin GLN kodunu içerir ve 13 karakter uzunlukta, sadece rakamlardan oluşur.
- ***transferID*** - Bu alan Paket Gönderme Servisi (Madde 4) ile gönderilen paket (dosya) için İstemciye gönderilen transfer id'dir. Paket Alma Servisi istemcisi bu transfer id ile kendisine gönderilmiş bir paket varsa alabilir.

```
<xsd:complexType name="receiveFileParametersType">
 <xsd:sequence>
  <xsd:element name="sourceGLN">
   <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
     <xsd:length value="13" />
     <xsd:pattern value="[0-9]*" />
    </xsd:restriction>
   </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="transferID" type="xsd:long" />
 </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

5.2.2 responseFile

Gelecek paketi (dosyayı) barındırır. Gelecek dosya tipi zip yada xml dosyasıdır. Sadece bir dosya beklenmelidir.

```
<xsd:element name="responseFile" type="xsd:base64Binary"
  xmime:expectedContentTypes="application/zip , text/xml"
  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
```

5.2.3 packageTransferErrorType

Hata nesnesinin barındırır. Bu nesneyi oluşturan elemanlar aşağıda açıklanmıştır.

- ***faultCode*** - Hata kodudur. 5 karakterdir ve rakamlardan oluşur.
- ***faultMessage*** - Hata mesajıdır. Hata kodunun açıklamasıdır.

```
<xsd:complexType name="packageTransferErrorType">
 <xsd:sequence>
  <xsd:element name="faultCode">
   <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
     <xsd:length value="5" />
    </xsd:restriction>
   </xsd:simpleType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
 </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

5.3 WSDL Yapısı

5.3.1 types alanı

Madde 5.2'de açıklaması yapılmıştır.

5.3.2 message ve part alanları

- XSD tanımlamaları içinde tanımlanmış olan tipler (receiveFileParameters, responseFile, packageTransferError) **message** alanları içinde referans verilerek kullanılır. Bu **message** alanları aşağıda listelenmiştir:
- receiveFileMessage
- receiveFileResponseMessage
- PackageTransferFaultMessage

5.3.3 receiveFileMessage alanı (INPUT)

Bu **message** alanı input (girdi) **part**'ını içerir.

- ***inputPart*** - XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan ***receiveFileParameters*** isimli elemanı barındırır.

```
<message name="receiveFileMessage">
 <part name="inputPart" element="tns:receiveFileParameters"/>
</message>
```

5.3.4 receiveFileResponseMessage alanı (OUTPUT)

Bu **message** alanı cevap(output) **part**'ını içerir.

- ***receiveFilePart*** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan ***responseFile*** isimli elemanı barındırır.

```
<message name="receiveFileResponseMessage">
  <part name="responseFilePart" element="tns:responseFile"/>
</message>
```

5.3.5 packageTransferFaultMessage alanı (FAULT)

Bu **message** alanı hata **part**'ı içerir.

- ***fault*** – XSD tanımlamalarında tanımlanmış olan ***packageTransferError*** isimli elemanı barındırır

```
<message name="PackageTransferFaultMessage">
  <part name="fault" element="tns:packageTransferError"/>
</message>
```

5.3.6 portType and operation alanları

Soyut metod arayüz**(operations)** tanımlamaları **portType** alanında tanımlanır. Servisimiz için **receiveFile** metodu tanımlanmıştır. Bu metodumuz için **input, output** ve **fault** alanları tanımlanmıştır.

```
<portType name="PackageReceiverWS">
  <operation name="receiveFile">
    <input message="tns:receiveFileMessage"/>
    <output message="tns:receiveFileResponseMessage"/>
    <fault name="fault" message="tns:PackageTransferFaultMessage" />
  </operation>
</portType>
```

receiveFile metodu;

input olarak receiveFileMessage**,**

output olarak receiveFileResponseMessage**,**

fault olarak PackageTransferFaultMessage alanlarını kullanır**.**

5.3.7 binding alanı

Soyut arayüzdeki (portType) belirtilen metodun(operation) nasıl iletileceğinin tarifidir. Burada "Document/Literal" stil/kullanım(style/use) modeli kullanılmıştır. **receiveFile** metodu(operation) için output mesajımız iki parça (part) dan oluşur. İlk parça boş SOAP

Zarfıdır. İkinci parça **responseFilePart** SOAP zarfına eklenmiş olarak gelir. Örnek gösterim Madde 11'dedir.

```
<binding name="PackageReceiverWSPortBinding" type="tns:PackageReceiverWS">
  <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
  <operation name="receiveFile">
    <soap:operation soapAction=""/>
    <input>
      <soap:body use="literal"/>
    </input>
    <output>
      <mime:multipartRelated>
        <mime:part>
          <soap:body use="literal"/>
        </mime:part>
        <mime:part>
          <mime:content part="responseFilePart" type="application/zip,text/xml"/>
        </mime:part>
      </mime:multipartRelated>
    </output>
    <fault name="fault">
      <soap:fault use="literal" name="fault" />
    </fault>
  </operation>
</binding>
```

5.3.8 service, port ve endpoint alanları

Service; port binding ve web adresinden oluşan servis noktasını tanımlar. Web adresi servisin çalıştırılacağı URL' dir.

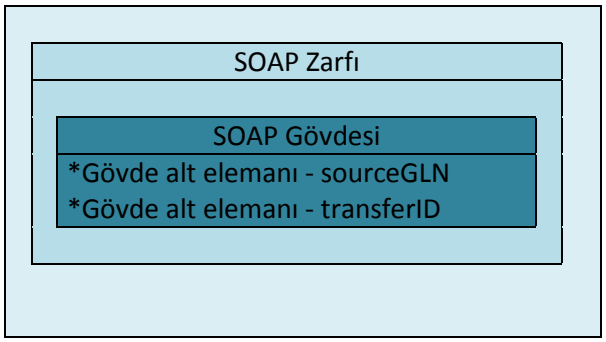
Bu kısım özellikle boş bırakılmıştır. Test ortamının kurulmasından sonra yapılacak revizyon sonucu bu kısım düzenlenecektir.

service alanı **port** ları barındırır, Servisimiz için tek bir **port** tanımlanmıştır.

```
<service name="PackageReceiverService">
  <port name="PackageReceiverWSPort" binding="tns:PackageReceiverWSPortBinding">
   <soap:address location="http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/PTS/PackageReceiverService"/>
  </port>
</service>
```

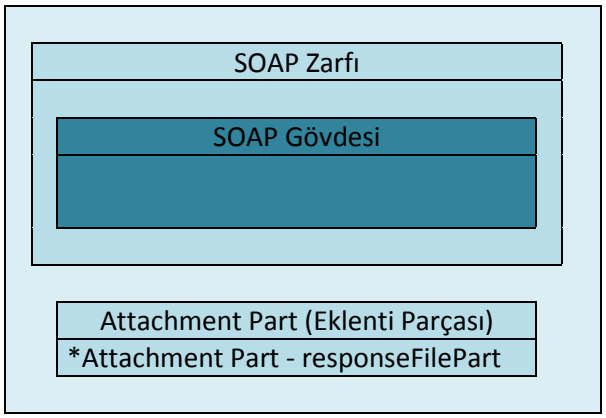
5.4 SOAP Zarf Yapısı

Şekil 4'de gösterildiği gibi servisin beklediği yapı sadece SOAP Zarfı şeklindedir. SOAP Gövdesini (body) Madde 5.3.3 de belirtilen **inputPart** oluşturur.Yani **sourceGLN** ve **transferID** elemanları oluşturur. Örnek mesaj Madde 10'dadır.

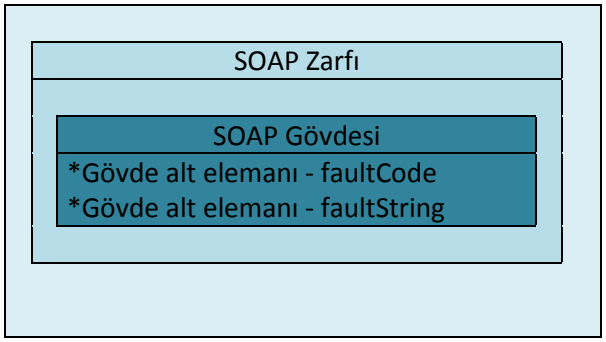


Şekil 4 SOAP Mesajı (input)

Şekil 5'de gösterildiği gibi servis cevap(response) olarak Madde 0'de belirtilen **responseFilePart** oluşturur. **responseFilePart** alanı XML Şema Tanımlamasında (Madde 5.2) **base64Binary** tipinde tanımlanmış olan **responseFile** elemanını barındırır ve paketin (dosyanın) taşınmasında kullanılır. Örnek mesaj Madde 11'dedir.



Şekil 5 SOAP Mesajı ve Eklentisi (output)



Şekil 6 SOAP Mesajı (fault)

6 PAKET GÖNDERME SERVİSİ WSDL ŞEMASI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<definitions targetNamespace="http://its.iegm.gov.tr/pts/sendpackage"
        name="PackageSenderService" xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
        xmlns:tns="http://its.iegm.gov.tr/pts/sendpackage"
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
        xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
        xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/">
 <types>
  <xsd:schema targetNamespace="http://its.iegm.gov.tr/pts/sendpackage"
xmlns:tns="http://its.iegm.gov.tr/pts/sendpackage">
    <xsd:annotation>
     <xsd:documentation>Paket Gönderme Servis Şeması
      Versiyon: pts-20110208-1
      Copyright IEGM. all rights reserved.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>

    <!-- -->
    <!-- Input Nesnesinin Tanımı-->
    <!-- -->

    <xsd:complexType name="sendFileParametersType">
     <xsd:sequence>
      <xsd:element name="sourceGLN">
       <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
         <xsd:length value="13" />
         <xsd:pattern value="[0-9]*" />
        </xsd:restriction>
       </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="destinationGLN">
       <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
         <xsd:length value="13" />
         <xsd:pattern value="[0-9]*" />
        </xsd:restriction>
       </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
     </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <!-- -->
    <!-- Output Nesnesinin Tanımı-->
    <!-- -->
    <xsd:complexType name="sendFileResponseType">
     <xsd:sequence>
      <xsd:element name="transferID"  type="xsd:long"/>
     </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <!-- -->
    <!-- Hata Nesnesi Tanımı -->
```

```
  <!-- -->

  <xsd:complexType name="packageTransferErrorType">
   <xsd:sequence>
    <xsd:element name="faultCode">
     <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
       <xsd:length value="5" />
      </xsd:restriction>
     </xsd:simpleType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
   </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <!-- -->
  <!-- Eklenti olarak gönderilecek paketin (dosyanın) taşınmasında kullanılacak element -->
  <!-- -->

  <xsd:element name="fileStream"  type="xsd:base64Binary"
      xmime:expectedContentTypes="application/zip, text/xml"
      xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
  <xsd:element name="sendFileParameters" type="tns:sendFileParametersType"/>
  <xsd:element name="sendFileResponse" type="tns:sendFileResponseType"/>
  <xsd:element name="packageTransferError" type="tns:packageTransferErrorType"/>
 </xsd:schema>
</types>
<message name="sendFileMessage">
 <part name="filePart" element="tns:fileStream"/>
 <part name="inputPart" element="tns:sendFileParameters"/>
</message>
<message name="sendFileResponseMessage">
 <part name="outputPart" element="tns:sendFileResponse"/>
</message>
<message name="packageTransferFaultMessage">
 <part name="fault" element="tns:packageTransferError"/>
</message>
<portType name="PackageSenderWS">
 <!-- -->
 <!-- Operations (Metod tanımlamaları) -->
 <!-- -->
 <operation name="sendFile">
  <input message="tns:sendFileMessage"/>
  <output message="tns:sendFileResponseMessage"/>
  <fault name="fault" message="tns:packageTransferFaultMessage" />
 </operation>
</portType>
<binding name="PackageSenderWSPortBinding" type="tns:PackageSenderWS">
 <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
 <operation name="sendFile">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <input>
   <mime:multipartRelated>
    <mime:part>
     <soap:body parts="inputPart"  use="literal"/>
```

```
      </mime:part>
      <!-- -->
      <!-- Attachment part tanımlaması -->
      <!-- Servis ile gönderilecek olan dosya filePart partı kullanılarak -->
      <!-- eklenti(Attachment) olarak gönderilmelidir. -->
      <!-- Bu eklenti alanıyla gönderilmesi beklenen dosyalar application/zip,text/xml  -->
      <!-- tipinde dosyalar olması gerekmektedir.-->
      <mime:part>
        <mime:content part="filePart" type="application/zip"/>
        <mime:content part="filePart" type="text/xml"/>
      </mime:part>
    </mime:multipartRelated>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="literal"/>
  </output>
  <fault name="fault">
    <soap:fault use="literal" name="fault" />
  </fault>
 </operation>
</binding>
<service name="PackageSenderService">
 <port name="PackageSenderWSPort" binding="tns:PackageSenderWSPortBinding">
  <soap:address location="http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/PTS/PackageSenderService"/>
 </port>
</service>
</definitions>
```

7 PAKET GÖNDERME SERVİSİ İÇİN ÖRNEK İNPUT


```
------=_Part_1_12712138.1296647755910
Content-Type: text/xml; charset=UTF-8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Content-ID: <rootpart@soapui.org>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sen="http://its.iegm.gov.tr/pts/sendpackage">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sen: sendFileParameters >
      <sourceGLN>1234567890123</sourceGLN>
      <destinationGLN>2345678901324</destinationGLN>
    </sen: sendFileParameters>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
------=_Part_1_12712138.1296647755910
Content-Type: application/zip
Content-Transfer-Encoding: binary
Content-ID: <filePart=3347141343459@soapui.org> PK â€?>Íƒ@¯>Íƒ@¯ÈÍQ(K-*ÎÌÏ³U2Ô3PR(.ÌKÌÌÉÏKµUªL-
V²•SP°qqqptövƒ©6ª¶³ñu ÉÚÙyºú¸ Ci…Ä''¢¼Ä\ !î!ž~Ji™©9)%•@►â'¢Ì¼t%…pO—
-&Jú˜º,ñê12À¦Ç‰=.(zRKRC2sSAJõa>
------=_Part_1_12712138.1296647755910—
```

8 PAKET GÖNDERME SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <ns2:sendFileResponse xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/pts/sendpackage"> 562 </ns2:sendFileResponse>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

9 PAKET ALMA SERVİSİ WSDL ŞEMASI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<definitions
    targetNamespace="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage"
    name="PackageReceiverService"
    xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
    xmlns:tns="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
    xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/">
 <types>
  <xsd:schema  targetNamespace="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage"
xmlns:tns="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage">
   <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Paket Alma Servis Şeması
     Versiyon: pts-20110208-1
     Copyright IEGM. all rights reserved.</xsd:documentation>
   </xsd:annotation>

   <!-- -->
   <!-- Input Nesnesinin Tanımı-->
   <!-- -->

   <xsd:complexType name="receiveFileParametersType">
    <xsd:sequence>
     <xsd:element name="sourceGLN">
      <xsd:simpleType>
       <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="13" />
        <xsd:pattern value="[0-9]*" />
       </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
     </xsd:element>
     <xsd:element name="transferID" type="xsd:long" />
    </xsd:sequence>
   </xsd:complexType>

   <!-- -->
   <!-- Hata Nesnesi Tanımı -->
   <!-- -->

   <xsd:complexType name="packageTransferErrorType">
    <xsd:sequence>
     <xsd:element name="faultCode">
      <xsd:simpleType>
       <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:length value="5" />
       </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
     </xsd:element>
     <xsd:element name="faultMessage" type="xsd:string" />
    </xsd:sequence>
   </xsd:complexType>
```

```
  <!-- -->
  <!-- Output Nesnesi -->
  <!-- Eklenti olarak gelecek paketin (dosyanın) taşınmasında kullanılacak element -->
  <!-- -->

  <xsd:element name="responseFile" type="xsd:base64Binary"
       xmime:expectedContentTypes="application/zip , text/xml"
       xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"/>
  <xsd:element name="packageTransferError" type="tns:packageTransferErrorType"/>
  <xsd:element name="receiveFileParameters" type="tns:receiveFileParametersType"/>
 </xsd:schema>
</types>
<message name="receiveFileMessage">
 <part name="inputPart" element="tns:receiveFileParameters"/>
</message>
<message name="receiveFileResponseMessage">
 <part name="responseFilePart" element="tns:responseFile"/>
</message>
<message name="packageTransferFaultMessage">
 <part name="fault" element="tns:packageTransferError"/>
</message>
<portType name="PackageReceiverWS">
 <!-- -->
 <!-- Operations (Metod tanımlamaları) -->
 <!-- -->
 <operation name="receiveFile">
  <input  message="tns:receiveFileMessage"/>
  <output message="tns:receiveFileResponseMessage"/>
  <fault name="fault" message="tns:packageTransferFaultMessage" />
 </operation>
</portType>
<binding name="PackageReceiverWSPortBinding" type="tns:PackageReceiverWS">
 <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" style="document"/>
 <operation name="receiveFile">
  <soap:operation soapAction=""/>
  <input>
   <soap:body use="literal"/>
  </input>
  <output>
   <mime:multipartRelated>
    <mime:part>
     <soap:body use="literal"/>
    </mime:part>
    <!-- -->
    <!-- Attachment part tanımlaması -->
    <!-- Servis ile gelecek olan dosya responseFilePart partı kullanılarak -->
    <!-- eklenti(Attachment) olarak gelecektir. -->
    <!-- Bu eklenti alanıyla gelmesi beklenen dosyalar application/zip,text/xml tipindedir.-->
    <mime:part>
     <mime:content part="responseFilePart" type="application/zip,text/xml"/>
    </mime:part>
   </mime:multipartRelated>
  </output>
  <fault name="fault">
   <soap:fault use="literal" name="fault" />
```

```
    </fault>
  </operation>
 </binding>
 <service name="PackageReceiverService">
  <port name="PackageReceiverWSPort" binding="tns:PackageReceiverWSPortBinding">
    <soap:address location="http://XXX.XXX.XXX.XXX:8080/PTS/PackageReceiverService"/>
  </port>
 </service>
</definitions>
```

10 PAKET ALMA SERVİSİ İÇİN ÖRNEK İNPUT

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:rec="http://its.iegm.gov.tr/pts/receivepackage">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
  <rec: receiveFileParameters >
   <sourceGLN>
   123123123123</ sourceGLN >
   <transferID>123</transferID>
  </rec: receiveFileParameters >
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

11 PAKET ALMA SERVİSİ İÇİN ÖRNEK OUTPUT

--uuid:5fd46984-8a8a-4bdf-af15-6665397a4b22
Content-Type: text/xml
<?xml version="1.0" ?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body></S:Body>
</S:Envelope>
--uuid:5fd46984-8a8a-4bdf-af15-6665397a4b22
Content-Id:< responseFilePart=df93de71-b47e-4027-bfc3-1703274d02e3@jaxws.sun.com>
Content-Type: application/zip
Content-Transfer-Encoding: binary

PK â€?>Íƒ@¯>Íƒ@¯ÈÍQ(K-*ÎÌÏ³U2Ô3PR(.ÌÌKÌÌÉÏKµUªL-V²•SP°qqqptövƒ©6ª¶³ñu ÉÚÙyºú¸ Ci…Ä''¢¼Ä\
!î!ž~Ji™©9)%•@►â'¢Ì¼t%…pO— -&Jú˜º,ñê12À¦Ç‰=.(zRKRC2sSAJõa>

12 ÖRNEK HATA MESAJI


```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <S:Body>
  <S:Fault xmlns:ns4="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
   <faultcode>S:Server</faultcode>
   <faultstring>(sourceGLN) Gönderici GLN Bilgisi Yok ya da Geçersiz.</faultstring>
   <detail>
    <ns2:packageTransferError xmlns:ns2="http://its.iegm.gov.tr/pts/sendpackage">
     <faultCode>11018</faultCode>
     <faultMessage>(sourceGLN) Gönderici GLN Bilgisi Yok ya da Geçersiz.</faultMessage>
    </ns2:packageTransferError>
   </detail>
  </S:Fault>
 </S:Body>
</S:Envelope>
```

13 HATA KODLARI VE AÇIKLAMALARI

Mesaj Tipi	Mesaj Kodu	Mesaj
FC	20001	Kaynak GLN Bilgisi Yok/Geçersiz
FC	20002	Hedef GLN Bilgisi Yok/Geçersiz
FC	20003	Kullanıcı Bu Firma için Paket Gönderemez
FC	20004	Kullanıcı Bu Firma için Paket Alamaz
FC	20005	Servis Ekinde Dosya Bulunamadı
FC	20006	Birden Fazla Dosya Gönderilemez
FC	20007	Dosya Formatı Desteklenmiyor
FC	20008	Girilen Transfer ID Sistemde Bulunamadı