

Koppelvlakbeschrijving AuSP Service Bancaire Infrastructurele Voorzieningen

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	3
1.1.	Leeswijzer	3
1.2.	Relatie met koppelvlakbeschrijving overheid (Logius).....	3
2.	Beschrijving service	4
2.1.	Inleiding	4
2.2.	Valideren van een autorisatie	4
2.3.	Ophalen van notificatie bestemmingen	10
2.4.	Beveiliging	15
3.	WSDL	16
3.1.	Inleiding	16
3.2.	Beschrijving AuSP-service.....	16

1. Inleiding

De aanlevering van verantwoordingsinformatie aan de BIV (Bancaire Infrastructurele Voorzieningen) dient te geschieden door de bevoegde organisatie, die daartoe een volmacht heeft van de ondernemer. Deze volmacht wordt gecontroleerd aan de hand van het door de aanleveraar gebruikte X.509 certificaat: er wordt gecontroleerd of de aanleveraar (de ondernemer of de intermediair) gebruikt maakt van een geldig certificaat én of de aanleveraar bevoegd is om voor de betreffende ondernemer de betreffende verantwoordingsrapportage aan te leveren. Deze autorisatievoorziening wordt ingevuld door Autorisatie Service Providers (AuSP's).

De AuSP-service van de BIV maakt de controle van de combinatie van het bedrijfsnummer (het ondernemersnummer) en de elektronische handtekening mogelijk. Hiervoor houdt de AuSP een zogeheten autorisatieregister bij. Naast een autorisatieregister dient de AuSP-service van elke ondernemer per berichtsoort de bestemmingsgegevens ten behoeve van notificaties¹ te registreren. Op basis van deze informatie kan een bank een ondernemer of de intermediair notificaties versturen.

Dit document beschrijft de interface en de werking van de AuSP-service.

1.1. Leeswijzer

In hoofdstuk 2 van dit document wordt de werking van de AuSP-service beschreven. Hierbij wordt het verloop van de sessie nader beschreven.

De Web Service Definition Language (WSDL) van de AuSP-service is beschreven in hoofdstuk 3.

1.2. Relatie met koppelvlakbeschrijving overheid (Logius)

Om het voor marktpartijen snel en eenvoudig mogelijk te maken om gebruik te maken van de BIV, hebben de banken er voor gekozen aan te sluiten op de door de Nederlandse overheid gehanteerde koppelvlakbeschrijving.² Dit betekent dat het koppelvlak identiek is aan dat voor de Digipoort, ook wel procesinfrastructuur genoemd. De koppelvlakbeschrijving van de BIV is derhalve een kopie van de koppelvlakbeschrijving van de overheid, waarin de bankspecifieke benamingen zijn doorgevoerd.³ Daar waar om moverende redenen wordt afgeweken van de koppelvlakbeschrijving van de overheid is dit herkenbaar aan een uitroepteken in de linkerkantlijn, zie onderstaand voorbeeld:



Deze functionaliteit is binnen de BIV op een andere wijze geïmplementeerd.

De verschillen worden onder andere veroorzaakt omdat bij de BIV is gekozen voor een zuivere toepassing van het modelleren. Daarnaast is voor de naamgeving van nieuwe termen gekozen voor een internationale aanpak en zijn Engelse benamingen toegekend.

¹ De huidige versie van de BIV bevat nog geen functionaliteit voor het verzenden van notificaties. De specificaties die in dit document zijn opgenomen inzake notificaties zijn bedoeld om AuSP's in een vroeg stadium te attenderen op de mogelijkheid dat deze functionaliteit in de toekomst wordt toegevoegd, zodat zij hier rekening mee willen houden.

² AuSP Service, versie 0.93 d.d. 15 januari 2008.

³ Alleen daar waar gebruik wordt gemaakt van afbeeldingen, schema's en voorbeelden van de overheid kan het zijn dat de overheidsbenamingen nog worden gebruikt.

2. Beschrijving service

2.1. Inleiding

De AuSP-service biedt twee functies:

- Het valideren of een partij is gemachtigd om een bepaald type verantwoordingsinformatie namens een ondernemer (eenheid)⁴ aan te leveren of om voor deze ondernemer de statusinformatie en de mededelingen op te halen.
- Het ophalen van bestemmingsgegevens waarmee de BIV de notificaties kan versturen.

Deze twee functies worden hieronder nader uitgewerkt.

2.2. Valideren van een autorisatie

Bij het aanbieden van verantwoordingsinformatie en het opvragen van de statusinformatie en de mededelingen is het van belang na te gaan of dit door de juiste organisatie geschiedt. Van de verantwoordingsinformatie die wordt aangeboden moet de authenticiteit vast te stellen zijn. Dat wil zeggen dat aantoonbaar moet zijn dat bijvoorbeeld een jaarrekening die betrekking heeft op onderneming X, ook daadwerkelijk afkomstig van die onderneming of van een partij die door onderneming X is gemachtigd om de jaarrekening aan te bieden.

De aanlevering van de verantwoordingsinformatie en de verzoeken om de statusinformatie en de mededelingen zijn om deze reden voorzien van een elektronische handtekening. De AuSP-service maakt het mogelijk om te controleren of de betreffende partij – van wie deze handtekening afkomstig is – gerechtigd of gemachtigd is om namens de betreffende onderneming verantwoordingsinformatie aan te bieden of de statusinformatie en/of de mededelingen op te vragen.

Het bedrijfsnummer, de berichtsoort (het type verantwoordingsinformatie) en de certificaatgegevens worden aan de AuSP-service aangeboden. Dit geschiedt middels een door de BIV ondertekend SOAP-verzoek. De AuSP controleert of deze combinatie van gegevens in haar autorisatieregister voorkomt en meldt het resultaat, eveneens ondertekend, van deze controle terug aan de BIV.

⁴ Soms wordt in plaats van de term 'ondernemer of onderneming' gebruik gemaakt van de term 'eenheid'. De term eenheid wordt gebruikt om aan te geven dat een onderneming uit verschillende eenheden kan bestaan vanuit het perspectief van de uitvragende partijen. Zo spreekt de Belastingdienst van fiscale eenheden, en wordt in het Handelsregister van de Kamer van Koophandel gesproken over handelsregistreer-eenheden.

Het SOAP request dat aan de AuSP-service wordt verstuurd:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security
      soapenv:mustUnderstand="1"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken
        EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
        ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
        wsu:Id="x509bst_62"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        MIIeUDCC ...QnWDuCWzvSQ==
      </wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <ec:InclusiveNamespaces
              PrefixList="wsse ds xsi soapenc xsd soapenv "
              xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </ds:CanonicalizationMethod>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#wssecurity_signature_id_61">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                <ec:InclusiveNamespaces
                  PrefixList="p178 xsi soapenc xsd wsu soapenv "
                  xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
              </ds:Transform>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>6H25/wr1Kff+eQ9LGKkWS2F3yO0=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>VMXcOyq1K7...G2Qt0o=</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference>
            <wsse:Reference URI="#x509bst_62"
              ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="wssecurity_signature_id_61"
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <Valideer xmlns="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01">
      <bedrijfsnummer>STRING</bedrijfsnummer>
      <berichtsoort>STRING</berichtsoort>
      <certificaat>
        <caIssuer>STRING</caIssuer>
        <serienummer>STRING</serienummer>
        <subject>STRING</subject>
        <notBefore>DATETIME</notBefore>
        <notAfter>DATETIME</notAfter>
        <token>BASE64</token>
      </certificaat>
    </Valideer>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De elementen onder Valideer hebben de volgende betekenis:

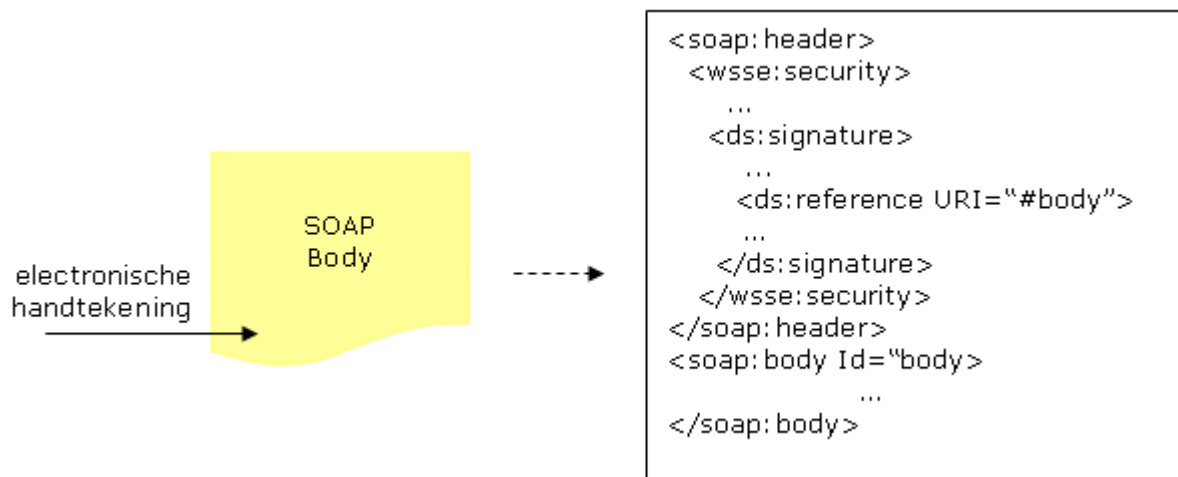
Element	Toelichting
Bedrijfsnummer	Identificerend nummer van het bedrijf (zoals het KvK nummer) waarvoor de persoon geautoriseerd dient te zijn.
Berichtsoort	Type verantwoordingsinformatie waarvoor de persoon geautoriseerd dient te zijn.
Certificaat	Certificaat van de te autoriseren persoon bestaande uit onderstaande elementen:
• caIssuer	De uitgever (CA) van het certificaat: issuer uit het X.509 certificaat.
• serienummer	Het serienummer van het certificaat: serialnumber uit het X.509 certificaat.
• subject	De "distinguished name" (een samenstelling van common name, organizational unit, organization en Country) die het X.509 certificaat identificeert.
• notBefore	De begingeldigheidsdatum van het certificaat.
• notAfter	De eindgeldigheidsdatum van het certificaat.
• token	Een token welke het base64 gecodeerde X.509 certificaat van de te autoriseren partij bevat.

Tabel 1: Elementen validatie request

Op basis van het SOAP request wordt bij de AuSP de combinatie van bedrijfsnummer, berichtsoort en certificaat gecontroleerd in het autorisatieregister.

Het resultaat van de autorisatie wordt weergegeven in een "valideerResponse". De body van deze response dient te worden getekend. Dit tekenen dient te geschieden met behulp van een elektronische handtekening aan de hand van een door een CSP uitgegeven X.509 certificaat. Het certificaat, de handtekening en de gebruikte algoritmes dienen als WS-security element in de header opgenomen te worden.

In onderstaande afbeelding is dit schematisch weergegeven:



Figuur 1 Handtekening van de body in de header

Onderstaand een voorbeeld van een elektronische handtekening.

```

<wsse:security>
  <wsse:BinarySecurityToken ValueType="wsse:X509v3"
    EncodingType="wsse:Base64Binary"
    Id="X509Token">
    MIIEUTCCAzmGAWIBAgIERX/IkT...
  </wsse:BinarySecurityToken>
  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <ds:SignedInfo>
      <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#"> </ds:CanonicalizationMethod>
      <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-
sha1"> </ds:SignatureMethod>
      <ds:Reference URI="#body">
        <ds:Transforms>
          <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#">
            </ds:Transform>
          </ds:Transforms>
          <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1">
            </ds:DigestMethod>
            <ds:DigestValue>0h4bgn6pB....</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>RHXzu6Z24Dc...</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference>
            <wsse:Reference URI="#X509Token"/>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:security>
  
```

De volgende eisen gelden voor de WS-security elementen:

Security Element	Waarde
Te hanteren Security Token	Base64-encoded X.509 certificaat.
Te gebruiken algoritme voor de ondertekening	rsa-sha1 (RSA encryption Algorithm met een Secure Hash Algorithm).
Te ondertekenen deel	De gehele SOAP body.

Tabel 2: WS-security elementen

Voor WS-Security wordt versie 1.0 van 2004 gehanteerd, zoals gespecificeerd in het volgende schema:

<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd>

De gehele body van de response dient hierbij ondertekend te worden.

Onderstaand een voorbeeld van een response bericht zoals deze door de AuSP-service wordt verstuurd:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security
      soapenv:mustUnderstand="1"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken
        EncodingType=
          "http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
        ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
        wsu:Id="x509bst_62"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        MIIEDCC
        ...QnWDuCWzvSQ==
      </wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <ec:InclusiveNamespaces
              PrefixList="wsse ds xsi soapenc xsd soapenv "
              xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </ds:CanonicalizationMethod>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#wssecurity_signature_id_61">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                <ec:InclusiveNamespaces
                  PrefixList="p178 xsi soapenc xsd wsu soapenv "
                  xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
              </ds:Transform>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>6H25/wr1Kff+eQ9LGKkWS2F3yO0=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>VMXcOyq1K7...G2Qt0o=</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference>
            <wsse:Reference URI="#x509bst_62"
              ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body wsu:Id="wssecurity_signature_id_61"
    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <ValideerResponse xmlns="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01">
      <valideerReturn>
        <resultaatcode>STRING</resultaatcode>
        <resultaatOmschrijving>STRING</resultaatOmschrijving>
        <bedrijfsnummer>STRING</bedrijfsnummer>
        <berichtsoort>STRING</berichtsoort>
        <certificaat>
          <caIssuer>STRING</caIssuer>
          <serienummer>STRING</serienummer>
          <subject>STRING</subject>
          <notBefore>DATETIME</notBefore>
          <notAfter>DATETIME</notAfter>
          <token>BASE64</token>
        </certificaat>
      </valideerReturn>
    </ValideerResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </certificaat>
  </valideerReturn>
</ValideerResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

De body van de response bevat naast de elementen die in het oorspronkelijke SOAP request aangeleverd zijn (zie tabel 1) de volgende elementen:

Element	Toelichting
ResultaatCode	Dit element bevat het resultaat van de validatie.
ResultaatOmschrijving	Dit element bevat een omschrijving bij het resultaat.

Tabel 3: Elementen validatie response

Het element "resultaatCode" beschrijft de uitkomst van de controle van de combinatie van het bedrijfsnummer, de berichtsoort en de elektronische handtekening. Het element "resultaatCode" kan de volgende waarden hebben:

ResultaatCode	Toelichting
0	De validatie is gelukt. De door de BIV samengestelde combinatie van het certificaat, het berichtsoort en het bedrijfsnummer komt in het autorisatieregister voor.
1	De validatie is <u>niet</u> gelukt. De combinatie van certificaat, berichtsoort en bedrijfsnummer komt <u>niet</u> voor in het autorisatieregister van de AuSP.
2	De validatie is <u>niet</u> gelukt. Het certificaat is niet (meer) geldig. De geldigheidstermijn ligt buiten het moment van controle.
3	De validatie is niet gelukt. Het certificaat is ingetrokken, het staat op de blacklist (CRL) van de desbetreffende CSP.

Tabel 4: Waarden resultaatCode validatie response



in tegenstelling tot de Digipoort controleert de BIV de response stringent op de juiste toepassing van de elementen.

Indien er een fout optreedt, wordt deze als SOAP fault geretourneerd. Deze SOAP fault ziet er als volgt uit:

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soapenv:Fault>
      <faultcode>...</faultcode>
      <faultstring>...</faultstring>
      <faultfactor>...</faultfactor>
      <detail encodingStyle="">
        <ValideerFault xmlns="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01">
          <foutCode>STRING</foutCode>
          <foutOmschrijving>STRING</foutOmschrijving>
        </ValideerFault>
      </detail>
    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

De SOAP fault bestaat uit de volgende elementen:

faultcode	Element dat het type fout aangeeft. Voor de BIV zijn er twee mogelijkheden, te weten: <ul style="list-style-type: none"> - Client : De fout is opgetreden door toedoen van de aanleverende partij. - Server : De fout is opgetreden door toedoen van de BIV.
faultstring	Geeft de aard van de fout weer in voor mensen begrijpelijke taal.
faultactor	Veroorzaker van de fout.
Detail - code	Een unieke code waarmee een fout kan worden geïdentificeerd.
Detail - melding	Een omschrijving van de fout.

Tabel 5: Elementen SOAP fault validatie response

2.3. Ophalen van notificatie bestemmingen

Om een notificatie te kunnen sturen heeft de BIV de juiste bestemmingsgegevens nodig. Daarvoor dient de AuSP deze gegevens per berichtsoort bij te houden.

Er zijn drie vormen van notificatie mogelijk:

1. SMS;
2. E-Mail;
3. Webservice end-point.

Bovendien is het mogelijk dat er voor één onderneming per berichtsoort meerdere bestemmingen geregistreerd staan.

Twee voorbeelden:

1. Eén ondernemer kan over zijn jaarrekening zowel per email als per SMS genotificeerd worden.
2. Een notificatie over de investeringsstatistiek kan zowel naar de ondernemer als de intermediair gestuurd worden.

Het SOAP request dat aan de AuSP-service wordt verstuurd ziet er als volgt uit:

```

<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security
      soapenv:mustUnderstand="1"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken
        EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
        ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
        wsu:Id="x509bst_62"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">

```

```

MIEUDCC
...QnWDuCWzvSQ==
</wsse:BinarySecurityToken>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
      <ec:InclusiveNamespaces
        PrefixList="wsse ds xsi soapenc xsd soapenv "
        xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
    </ds:CanonicalizationMethod>
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <ds:Reference URI="#wssecurity_signature_id_61">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          <ec:InclusiveNamespaces
            PrefixList="p178 xsi soapenc xsd wsu soapenv "
            xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
        </ds:Transform>
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
      <ds:DigestValue>6H25/wr1Kff+eQ9LGKkWS2F3yO0=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue>VMXcOyq1K7...G2Qt0o=</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    <wsse:SecurityTokenReference>
      <wsse:Reference URI="#x509bst_62"
        ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
    </wsse:SecurityTokenReference>
  </ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="wssecurity_signature_id_61"
  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <GetNotificatieBestemming xmlns="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01">
    <bedrijfsnummer>STRING</bedrijfsnummer>
    <berichtssoort>STRING</berichtssoort>
  </GetNotificatieBestemming>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

De elementen onder GetNotificatieBestemming hebben de volgende betekenis:

Element	Toelichting
bedrijfsnummer	Identificerend nummer van het bedrijf.
berichtsoort	Berichtsoort waarop de notificatie betrekking heeft.

Tabel 6: Elementen GetNotificatieBestemming

Op basis van het SOAP request worden de bestemmingsgegevens bij de AuSP opgevraagd. Het resultaat van het request wordt weergegeven in een "GetNotificatieBestemmingResponse". De body van de response dient te worden getekend. Dit tekenen dient op dezelfde wijze te geschieden als het tekenen van een "ValideerResponse", zoals beschreven in de voorgaande paragraaf.

De GetNotificatieBestemmingResponse ziet er als volgt uit:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security
      soapenv:mustUnderstand="1"
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <wsse:BinarySecurityToken
        EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
        ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
        wsu:Id="x509bst_62"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        MIEUDCC
        ...QnWDuCWzvSQ==
      </wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:SignedInfo>
          <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
            <ec:InclusiveNamespaces
              PrefixList="wsse ds xsi soapenc xsd soapenv "
              xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </ds:CanonicalizationMethod>
          <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#wssecurity_signature_id_61">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                <ec:InclusiveNamespaces
                  PrefixList="p178 xsi soapenc xsd wsu soapenv "
                  xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
              </ds:Transform>
            </ds:Transforms>
            <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>6H25/wr1Kff+eQ9LGKkWS2F3yO0=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>VMXcOyq1K7...G2Qt0o=</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference>
            <wsse:Reference URI="#x509bst_62">
```

```

        ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
        </wss:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
    </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="wssecurity_signature_id_61"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<GetNotificatieBestemmingResponse
xmlns="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01">
<GetNotificatieBestemmingReturn>
<NotificatieBestemming>
<bedrijfsnummer>2</bedrijfsnummer>
<notificeervorm>Email</notificeervorm>
<notificeerAdres>ondernemer@onderneming.nl</notificeerAdres>
</NotificatieBestemming>
<NotificatieBestemming>
<bedrijfsnummer>2</bedrijfsnummer>
<notificeervorm>SMS</notificeervorm>
<notificeerAdres>003161111111</notificeerAdres>
</NotificatieBestemming>
</GetNotificatieBestemmingReturn>
</GetNotificatieBestemmingResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

De elementen onder "NotificatieBestemming" zien er als volgt uit:

Element	Toelichting
bedrijfsnummer	Nummer van het bedrijf waarnaar de notificatie gestuurd dient te worden
notificeervorm	De vorm waarin de notificatie verstuurd dient te worden. De volgende waarden zijn mogelijk: <ol style="list-style-type: none"> "E-mail" "SMS" "Webservice"
notificeerAdres	Het adres waarnaar de notificatie verstuurd dient te worden. De volgende soorten zijn mogelijk: <ol style="list-style-type: none"> Een emailadres, indien vorm is "Email" Een telefoonnummer (zonder spaties of verbindingstrepen, bijv 0031600000000), indien vorm is "SMS" Een webservice endpoint, indien vorm is "Webservice"

Tabel 7: Elementen NotificatieBestemming

Indien het bedrijfsnummer niet bekend is bij de betreffende AuSP, dan zal de AuSP middels een SOAP fault een foutmelding teruggeven.

De foutmelding bestaat uit het volgende element:

Foutcode	Foutomschrijving
CSP100	Het bedrijfsnummer is niet bekend in het notificatieregister.

Tabel 8: Element foutmelding NotificatieBestemming

De fault response ziet er als volgt uit:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <soapenv:Fault>
      <faultcode>...</faultcode>
      <faultstring>...</faultstring>
      <faultactor>...</faultactor>
      <detail encodingStyle="">
        <GetNotificatieBestemmingFault xmlns="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01">
          <foutCode>STRING</foutCode>
          <foutOmschrijving>STRING</foutOmschrijving>
        </GetNotificatieBestemmingFault>
      </detail>
    </soapenv:Fault>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De volgende elementen zijn in dit SOAP fault opgenomen:

Faultcode	Veld dat het type fout aangeeft. Voor de BIV zijn er twee mogelijkheden, namelijk: <ul style="list-style-type: none"> - Client : De fout is opgetreden door toedoen van de aanleverende partij. - Server : De fout is opgetreden door toedoen van de BIV.
faultstring	Geeft de aard van de fout weer in voor mensen begrijpelijke taal.
faultactor	Veroorzaker van de fout.
Detail – foutCode	Een unieke code waarmee een fout kan worden geïdentificeerd.
Detail - foutOmschrijving	Een omschrijving van de fout.

Tabel 9: Soap fault NotificatieBestemming

2.4. Beveiliging

De authenticiteit van systemen in de BIV moet vastgesteld kunnen worden alvorens een datacommunicatiesessie wordt gestart. Daarom wordt gebruik gemaakt van transportbeveiliging. De authenticiteit van de systemen, de BIV en de AuSP, wordt middels client- en servercertificaten gecontroleerd. Feitelijk wordt de authenticiteit van de deelnemende partijen bepaald aan de hand van clientcertificaten die zich op het clientsysteem bevinden. Het SSL/TLS protocol gebruikt deze certificaten en biedt naast authenticatie ook netwerkcryptie. De AuSP-service maakt gebruik van enkelzijdige SSL om de authenticiteit van de aanroepende partij (in dit geval de BIV) te waarborgen. Verder kan de AuSP-service gebruik maken van IP-filtering.

3. WSDL

3.1. Inleiding

De Web Service Definition Language (WSDL) beschrijft de wijze waarop met de AuSP - service kan worden gecommuniceerd.

3.2. Beschrijving AuSP-service

De WSDL voor de AuSP-service ziet er als volgt uit:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:intf="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wsdlsoap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:wsi="http://ws-i.org/profiles/basic/1.1/xsd"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01">
  <wsdl:types>
    <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://procesinfrastructuur.nl/service/CSPservice/2007/01">
      <element name="Valideer">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="bedrijfsnummer" type="xsd:string"/>
            <element name="berichtsoort" type="xsd:string"/>
            <element name="certificaat" type="intf:Certificaat"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element name="ValideerResponse">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="valideerReturn" nillable="true" type="intf:ValideerResultaat"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <complexType name="ValideerResultaat">
        <sequence>
          <element name="resultaatCode" type="xsd:string"/>
          <element name="resultaatOmschrijving" nillable="true" type="xsd:string"/>
          <element name="bedrijfsnummer" type="xsd:string"/>
          <element name="berichtsoort" type="xsd:string"/>
          <element name="certificaat" type="intf:Certificaat"/>
        </sequence>
      </complexType>
      <complexType name="Certificaat">
        <sequence>
          <element name="caIssuer" type="xsd:string"/>
          <element name="serienummer" type="xsd:string"/>
          <element name="subject" type="xsd:string"/>
          <element name="notBefore" type="xsd:dateTime"/>
          <element name="notAfter" type="xsd:dateTime"/>
          <element name="token" type="xsd:base64Binary"/>
        </sequence>
      </complexType>
      <element name="ValideerFault">
        <complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="foutCode" type="xsd:int"/>
            <xsd:element name="foutOmschrijving" nillable="true" type="xsd:string"/>
          </xsd:sequence>
        </complexType>
      </element>
      <element name="GetNotificatieBestemming">
        <complexType>
          <sequence>
            <element name="bedrijfsnummer" type="xsd:string"/>
            <element name="berichtsoort" type="xsd:string"/>
          </sequence>
        </complexType>
      </element>
      <complexType name="ArrayOfNotificatieBestemming">
        <sequence>
```

```

                <element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="NotificatieBestemming"
type="intf:NotificatieBestemming"/>
            </sequence>
        </complexType>
    <complexType name="NotificatieBestemming">
        <sequence>
            <element name="bedrijfsnummer" type="xsd:string"/>
            <element name="notificeervorm" type="xsd:string"/>
            <element name="notificeerAdres" type="xsd:string"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <element name="GetNotificatieBestemmingResponse">
        <complexType>
            <sequence>
                <element name="GetNotificatieBestemmingReturn"
type="intf:ArrayOfNotificatieBestemming"/>
            </sequence>
        </complexType>
    </element>
    <element name="GetNotificatieBestemmingFault">
        <complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="foutCode" type="xsd:int"/>
                <xsd:element name="foutOmschrijving" nillable="true"
type="xsd:string"/>
            </xsd:sequence>
        </complexType>
    </element>
</schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="Valideer">
    <wsdl:part element="intf:Valideer" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ValideerResponse">
    <wsdl:part element="intf:ValideerResponse" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="ValideerFault">
    <wsdl:part element="intf:ValideerFault" name="fault"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetNotificatieBestemming">
    <wsdl:part element="intf:GetNotificatieBestemming" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetNotificatieBestemmingResponse">
    <wsdl:part element="intf:GetNotificatieBestemmingResponse" name="parameters"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="GetNotificatieBestemmingFault">
    <wsdl:part element="intf:GetNotificatieBestemmingFault" name="fault"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="CSPService">
    <wsdl:operation name="Valideer">
        <wsdl:input message="intf:Valideer" name="Valideer"/>
        <wsdl:output message="intf:ValideerResponse" name="ValideerResponse"/>
        <wsdl:fault message="intf:ValideerFault" name="ValideerFault"/>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="GetNotificatieBestemming">
        <wsdl:input message="intf:GetNotificatieBestemming" name="GetNotificatieBestemming"/>
        <wsdl:output message="intf:GetNotificatieBestemmingResponse" name="GetNotificatieBestemmingResponse"/>
        <wsdl:fault message="intf:GetNotificatieBestemmingFault" name="GetNotificatieBestemmingFault"/>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="CSPService" type="intf:CSPService">
    <wsdlsoap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="Valideer">
        <wsdlsoap:operation soapAction="Valideer"/>
        <wsdl:input name="Valideer">
            <wsdlsoap:body use="literal"/>
        </wsdl:input>
        <wsdl:output name="ValideerResponse">
            <wsdlsoap:body use="literal"/>
        </wsdl:output>
        <wsdl:fault name="ValideerFault">
            <wsdlsoap:fault name="ValideerFault" use="literal"/>
        </wsdl:fault>
    </wsdl:operation>

```

```
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="GetNotificatieBestemming">
  <wsdlsoap:operation soapAction="GetNotificatieBestemming"/>
  <wsdl:input name="GetNotificatieBestemming">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="GetNotificatieBestemmingResponse">
    <wsdlsoap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
  <wsdl:fault name="GetNotificatieBestemmingFault">
    <wsdlsoap:fault name="GetNotificatieBestemmingFault" use="literal"/>
  </wsdl:fault>
</wsdl:operation>

</wsdl:binding>
<wsdl:service name="CSPService">
  <wsdl:port binding="intf:CSPService" name="CSPService">
    <wsdlsoap:address location="http://localhost:9080/PITestservices/services/CSPService"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```