

INSTRUKCJA DLA INTEGRATORA PROFILU ZAUFANEGO

Spis treści

1. Cel i zakres dokumentu	4
1.1. Słownik pojęć i skrótów	4
2. Dostęp do usług sieciowych PZ.....	5
2.1. WS-Security	5
2.2. Wspólny nagłówek żądania i odpowiedzi	7
2.3. Odpowiedź informująca o błędzie	9
3. Definicja usług sieciowych PZ.....	11
3.1. Usługa TpSigning.....	11
3.1.1. Operacja addDocumentToSigning	11
3.1.2. Operacja getSIGNEDDocument	13
3.1.3. Operacja verifySignedDocument	15
3.1.4. Operacja hasTrustedProfilePerson	19
3.1.5. Operacja hasTrustedProfileInstitution	21
3.2. Usługa TpSigning2	21
3.2.1. Operacja requestCode	22
3.2.2. Operacja sign	24
3.2.3. Operacja signContent	27
3.3. Usługa TpSigning3	30
3.3.1. Operacja addDocumentToSigning	30
3.3.2. Operacja getSIGNEDDocument	32
3.4. Usługa Multisign.....	34
3.4.1. Operacja initRequest	35
3.4.2. Operacja addDocumentToRequest	36
3.4.3. Operacja getSIGNEDDocument	40
3.5. Usługa TpUserInfo	41
3.5.1. Operacja getTpUserInfo	42
3.6. Usługa SignatureVerification.....	44
3.6.1. Operacja verifySignature.....	44
3.7. Usługa TpApplicationSubmission	46
3.7.1. Operacja createVerificationCode	47

3.7.2.	Operacja registerNewUserNoVerification	49
3.7.3.	Operacja submitTpApplication	52
3.7.4.	Operacja submitTpApplicationNoVerification.....	54
3.7.5.	Operacja getTpApplicationStructure	57
3.7.6.	Operacja confirmTpApplication	59
3.8.	Usługa TpConfirmationPointsInfo.....	62
3.8.1.	Operacja getConfirmationPointAddresses	62
3.9.	Usługa TpUserObjectsInfo	64
3.9.1.	Operacja getTpUserObjectsInfo	64
3.9.2.	Operacja TrustedProfileInfoForPESEL	66
3.10.	Usługa TpAuthorizationMethodsInfo.....	67
3.10.1.	Operacja getAuthorizationMethodsInfo.....	67

1. Cel i zakres dokumentu

Niniejszy dokument opisuje usługi sieciowe systemu Profil Zaufany na poziomie technicznym. Jest przeznaczony dla twórców systemów integrujących się z systemem PZ na poziomie tych interfejsów.

1.1. Słownik pojęć i skrótów

Pojęcia i skróty użyte w dokumencie zostały mają następujące znaczenie.

Pojęcie/skrót	Znaczenie
System PZ	System Profil Zaufany
System zewnętrzny	System używający usług sieciowych systemu PZ.
Administrator systemu PZ	Użytkownik systemu PZ posiadający uprawnienie do zarządzania słownikiem systemów zewnętrznych.
Usługa sieciowa	Metoda komunikacji elektronicznej pomiędzy systemami informatycznymi. W Systemie PZ usługi sieciowe zaimplementowane są z wykorzystaniem SOAP/HTTP.
SOAP	Simple Object Access Protocol – protokół wymiany informacji ustrukturalizowanej w usłudze sieciowej. (http://www.w3.org/TR/soap)
WSDL	Web Services Description Language (http://www.w3.org/TR/wsdl)
Operacja usługi sieciowej	Akcja SOAP w znaczeniu stosowanym w WSDL.
Zewnętrzny dostawca tożsamości	System teleinformatyczny który pełni rolę dostawcy tożsamości dla systemu DT.
WS-Security	Web Services Security – rozszerzenie SOAP w celu zabezpieczenia usług sieciowych. (http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=wss)

2. Dostęp do usług sieciowych PZ

Wszystkie usługi sieciowe systemu PZ zabezpieczone są za pomocą protokołu WS-Security. Uzyskanie dostępu do usługi przez system zewnętrzny związane jest ze spełnieniem wszystkich poniższych warunków:

- Żądanie wysyłane do systemu PZ musi być podpisane certyfikatem klienckim. Podpis musi być zgodny z protokołem WS-Security.
- System zewnętrzny musi być wpisany przez administratora systemu PZ na listę znanych systemów zewnętrznych w systemie PZ.
- Certyfikat kliencki użyty przez system zewnętrzny do podpisania żądania musi być dodany przez administratora systemu PZ do listy certyfikatów systemu zewnętrznego w systemie PZ.
- System zewnętrzny musi być oznaczony przez administratora systemu PZ jako aktywny w systemie PZ.
- System zewnętrzny musi mieć przyznane przez administratora systemu PZ uprawnienie do wywoływania operacji usługi sieciowej w systemie PZ.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa, system PZ przy konstruowaniu odpowiedzi nie ujawnia, który z powyższych warunków nie został spełniony przez system zewnętrzny. W każdym przypadku zwracana jest odpowiedź podobna do poniższej:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Brak uprawnień do wywołania operacji.</faultstring>
      <detail>
        <ns4:errorFault callId="2913616646816870912" responseTimestamp="2014-06-30T12:01:05.373+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
          <ns2:code>401</ns2:code>
          <ns2:description>Brak uprawnień do wywołania operacji.</ns2:description>
        </ns4:errorFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

2.1. WS-Security

Każde żądanie wysyłane przez system zewnętrzny do systemu PZ musi być podpisane zgodnie z rozszerzeniem SOAP: WS-Security. Szczegółowa specyfikacja tego rozszerzenia dostępna jest pod adresem <http://www.oasis-open.org/committees/wss>. System PZ wymaga, aby w wiadomości SOAP podpisany był element <soap:Body>. System weryfikuje obecność w żądaniu binarnego tokenu bezpieczeństwa typu X509v3.

Przykładowe podpisane żądanie wygląda następująco (długie wartości elementów zakodowane w Base64 zostały skrócone dla przejrzystości):

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpus="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpUserObjectsInfoServiceSchema">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-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="X509-8D58A61A83EB7640661398960091579265">MIIDZTCCAK2gAwI(...)</wsse:BinarySecurityToken>
      <ds:Signature Id="SIG-176" 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="soapenv tpus" 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="#id-175">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
                <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="tpus" 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>e3x8yAjaJoXfO058N0z05VjSP4Q=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>hN1LsCfXAgUfuMLji5Zk(...)</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KI-8D58A61A83EB7640661398960091579266">
          <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-8D58A61A83EB7640661398960091579267">
            <wsse:Reference URI="#X509-8D58A61A83EB7640661398960091579265" 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="id-175" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
    <tpus:reqGetTpUserObjectsInfo callId="6347177294896046332" requestTimestamp="2014-06-30T12:01:30.128+02:00">
      <tpus:userId>user01</tpus:userId>
    </tpus:reqGetTpUserObjectsInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe przykładowe żądanie jest również podpisana zgodnie z protokołem WS-Security i wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <wsse:Security soap:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-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="X509-
8ACEA668E7B1B1E54F1398960101010217">MIIDbzCCALegAwIBAgII(...)</wsse:BinarySecurityToken>
```

```
<ds:Signature Id="SIG-73" 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="soap" 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="#Id-15963761">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#">
          <ec:InclusiveNamespaces PrefixList="" 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>azRca9fQn08cGOxF3jBi6pt2vFw=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue>kbhy/woiLGiUrkp43Joh8Jm(...)</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo Id="KI-8ACEA668E7B1B1E54F1398960101010218">
    <wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STR-8ACEA668E7B1B1E54F1398960101010219">
      <wsse:Reference URI="#X509-8ACEA668E7B1B1E54F1398960101010217" 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>
</SOAP-ENV:Header>
<soap:Body wsu:Id="Id-15963761" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <ns3:respGetTpUserObjectsInfo callId="6347177294896046332" responseTimestamp="2014-06-30T12:01:41.004+02:00"
  xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
  xmlns:ns3="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpUserObjectsInfoServiceSchema"/>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

W dalszej części dokumentu w przykładowych komunikatach usług sieciowych nagłówek SOAP wraz z podpisem WS-Security będzie pominięty dla przejrzystości.

2.2. Wspólny nagłówek żądania i odpowiedzi

Nowe usługi sieciowe systemu Profil Zaufany dodane w ramach wydzielenia systemu z ePUAP posiadają standardowe atrybuty dodawane do żądania i odpowiedzi, ułatwiające analizę poprawności i efektywności działania usług.

W żądaniu wymagane są przez system następujące atrybuty wymienione w tabeli:

Pole	Typ	Wymagane	Opis
callId	long	tak	Losowa liczba naturalna identyfikująca wywołanie usługi sieciowej; Dopuszczalne jest użycie przez klienta tego samego identyfikatora w różnych wywołaniach. Klient powinien jednak zadbać o możliwie największą unikalność tych identyfikatorów, np. przez losowanie identyfikatora z całego zakresu 0 – 2 ⁶³ -1 aby prawdopodobieństwo powtórzenia się było jak najniższe.
requestTimestamp	dateTime	tak	Znacznik czasu możliwie najbliższy momentowi wysłania żądania od klienta do systemu PZ. Możliwe odchylenie wartości podanej w polu requestTimestamp wynosi [maksymalne dopuszczalne przesunięcie w czasie (nieokreślone) między zegarami systemów biorących udział w wymianie wiadomości protokołu SOAP] ± 3 minuty (wartość konfigurowalna).

W odpowiedzi system PZ dołącza następujące atrybuty:

Pole	Typ	Wymagane	Opis
callId	long	tak	Identyfikator wywołania usługi sieciowej skopiowany z żądania
responseTimestamp	dateTime	tak	Znacznik czasu możliwie najbliższy momentowi wysłania odpowiedzi od systemu PZ do klienta

Atrybuty te są dołączane przez system PZ również w przypadku zwrócenia odpowiedzi typu fault.

Przykładowe atrybuty w żądaniu wyglądają następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpus="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpUserObjectsInfoServiceSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpus:reqGetTpUserObjectsInfo callId="6347177294896046332" requestTimestamp="2014-06-30T12:01:30.048+02:00">
      <tpus:userId>user01</tpus:userId>
    </tpus:reqGetTpUserObjectsInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
```



```
<ns3:respGetTpUserObjectsInfo callId="6347177294896046332" responseTimestamp="2014-06-30T12:01:30.868+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns3="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpUserObjectsInfoServiceSchema"/>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

2.3. Odpowiedź informująca o błędzie

W przypadku, gdy system PZ nie jest w stanie poprawnie obsłużyć żądania, w odpowiedzi zwracany jest element typu SOAP Fault. Przykładowa odpowiedź wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soap:Header/>
<soap:Body>
<soap:Fault>
<faultcode>soap:Client</faultcode>
<faultstring>Błąd walidacji: APPLICATION_PESEL: Wartość pola nie jest poprawnym numerem PESEL.</faultstring>
<detail>
<ns4:errorFault callId="5840781678820004861" responseTimestamp="2014-06-30T12:14:47.460+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
<ns2:code>600</ns2:code>
<ns2:description>Błąd walidacji: APPLICATION_PESEL: Wartość pola nie jest poprawnym numerem
PESEL.</ns2:description>
</ns4:errorFault>
</detail>
</soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź zawiera elementy wymienione w poniższej tabeli:

Element	Odbiorca	Przeznaczenie
faultcode	System zewnętrzny	<p>Element przyjmuje następujące wartości, zgodnie ze specyfikacją SOAP:</p> <ul style="list-style-type: none"> Client – oznacza że żądanie jest nieuprawnione, skonstruowane w sposób nieprawidłowy lub zawiera nieprawidłowe dane. Po otrzymaniu takiej odpowiedzi system zewnętrzny nie powinien ponawiać żądania w niezmienionej postaci, gdyż jego obsługa nigdy się nie powiedzie. Server – oznacza że wystąpił błąd na serwerze uniemożliwiający obsługę żądania. Po otrzymaniu takiej odpowiedzi system zewnętrzny może (ale nie musi) ponowić żądanie w niezmienionej postaci natychmiast, lub po pewnym czasie, gdyż jest prawdopodobne, że jego obsługa w końcu się powiedzie.

Element	Odbiorca	Przeznaczenie
faultstring	Administrator systemu zewnętrznego	Opis powodu nieobsłużenia żądania w postaci tekstu zrozumiałego dla człowieka; Jest przeznaczony dla administratora systemu zewnętrznego do diagnozowania błędów w komunikacji między systemami. Element nie powinien być używany do automatycznego podejmowania decyzji przez system zewnętrzny, gdyż komunikaty w nim zawarte mogą ulegać zmianie w wyniku aktualizacji oprogramowania systemu PZ.
code	System zewnętrzny	Element przyjmuje wartości właściwe dla konkretnej operacji usługi sieciowej, wymienione w opisie tej usługi. Może być użyty do automatycznego podejmowania decyzji przez system zewnętrzny.

3. Definicja usług sieciowych PZ

Schemat XML usług sieciowych systemu PZ zawarty jest w załączonych do instrukcji plikach.

3.1. Usługa TpSigning

Usługa służy do przesyłania dokumentów do podpisu między systemem PZ a systemami zewnętrznymi, weryfikacji podpisu pod dokumentami oraz do uzyskiwania informacji o posiadaniu przez użytkownika ważnego profilu zaufanego. Usługa zachowuje pełną zgodność z usługą TpSigning z poprzedniej wersji Profilu Zaufanego. Wyjątkiem jest operacja `hasTrustedProfileInstitution`, która nie została zaimplementowana ze względu na brak możliwości tworzenia profili zaufanych dla podmiotów.

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpSigning>.

Definicja usługi znajduje się w pliku `tpSigning.wsdl`.

Proces podpisu dokumentu z wykorzystaniem usługi TpSigning przebiega w 3 krokach:

1. Klient usługi TpSigning wgrywa przy pomocy operacji `addDocumentToSigning` plik XML przeznaczony do podpisu.
2. Klient usługi TpSigning przekierowuje przeglądarkę użytkownika na URL otrzymany w odpowiedzi operacji `addDocumentToSigning`. Na wyświetlonej stronie użytkownik dokonuje podpisu dokumentu.
3. Klient usługi TpSigning pobiera przy pomocy operacji `getSignedDocument` podpisany plik XML.

3.1.1. Operacja `addDocumentToSigning`

Operacja służy do wgrania do systemu PZ dokumentu przeznaczonego do podpisania profilem zaufanym. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
doc	string	tak	Dokument do podpisu w formacie XML, zakodowany w Base64; Maksymalna dopuszczalna wielkość dokumentu to 5 MB.
successURL	string	tak	URL na który zostanie przekierowany użytkownik w przypadku gdy dokument zostanie poprawnie podpisany, nie dłuższy niż 1024 znaki, będący poprawnym adresem URL
failureURL	string	tak	URL na który zostanie przekierowany użytkownik w przypadku niepowodzenia podpisu dokumentu, nie dłuższy niż 1024 znaki, będący poprawnym adresem URL

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
additionalInfo	string	nie	Informacje dodatkowe w postaci tekstu prezentowanego użytkownikowi na stronie do podpisywania, nie dłuższego niż 1024 znaki

Jeśli wgranie dokumentu udało się, zwracany jest URL na który należy przekierować użytkownika w celu dokonania podpisu profilem zaufanym. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> Dokument w polu <code>doc</code> zakodowany w Base64 nie jest prawidłowym dokumentem xml pole <code>successURL</code> nie jest prawidłowym URL-em, jest puste lub przekracza dopuszczalną długość pole <code>failureURL</code> nie jest prawidłowym URL-em, jest puste lub przekracza dopuszczalną długość pole <code>additionalInfo</code> przekracza dopuszczalną długość dokument w polu <code>doc</code> nie jest prawidłowo zakodowany w Base64 pole <code>doc</code> jest puste
602	przesyłany dokument jest zbyt duży	<ul style="list-style-type: none"> dokument w polu <code>doc</code> przekracza dopuszczalny rozmiar
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing.ws.comarch.gov">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:addDocumentToSigning>
      <doc>PD94bWwgdMvyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz(...)</doc>
      <successURL>https://google.com/#q=success</successURL>
      <failureURL>https://google.com/#q=failure</failureURL>
      <additionalInfo>Wniosek o udostępnienie informacji publicznej</additionalInfo>
    </sig:addDocumentToSigning>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe, to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns1:addDocumentToSigningResponse xmlns:ns1="http://signing.ws.comarch.gov">
      <addDocumentToSigningReturn
xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">https://pz.gov.pl/pz/pages/documentPreview?doc=adkoxu4hnoc9x4ogib7z8mvc
avqu7o23vz5fjppz</addDocumentToSigningReturn>
    </ns1:addDocumentToSigningResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Wystąpił błąd walidacji parametrów żądania: Błąd walidacji: SIGN_REQUEST_SUCCESS_URL: Wartość pola
nie jest poprawnym URL-em.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:WSSigningException xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">
          <code>600</code>
          <errMessage>Wystąpił błąd walidacji parametrów żądania: Błąd walidacji: SIGN_REQUEST_SUCCESS_URL: Wartość
pola nie jest poprawnym URL-em.</errMessage>
        </ns2:WSSigningException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.2. Operacja `getSignedDocument`

Operacja służy do pobrania z systemu PZ dokumentu podpisanego profilem zaufanym. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
id	string	tak	Adres URL otrzymany w odpowiedzi na żądanie w operacji <code>addDocumentToSigning</code>

Jeśli pobranie dokumentu jest możliwe, zwracany jest podpisany dokument zakodowany w Base64. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji

Kod	Znaczenie	Przyczyna
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> pole id jest puste pole id ma nieprawidłową strukturę
601	nie odnaleziono żądania podpisu	<ul style="list-style-type: none"> nie odnaleziono danego żądania podpisu
603	nie ma pliku w magazynie	<ul style="list-style-type: none"> dokument o podanym identyfikatorze nie jest zarejestrowany lub został usunięty z systemu
604	żądanie podpisu nie jest jeszcze podpisane	<ul style="list-style-type: none"> żądanie podpisu dla danego dokumentu nie jest jeszcze podpisane
616	niezgodna usługa	<ul style="list-style-type: none"> żądanie podpisu zostało utworzone przez inną usługę
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing.ws.comarch.gov">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:getSignedDocument>
      <id>https://pz.gov.pl/pz/pages/documentPreview?doc=adkoxu4hnoc9x4ogib7z8mvcavqu7o23vz5fjppz</id>
    </sig:getSignedDocument>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns1:getSignedDocumentResponse xmlns:ns1="http://signing.ws.comarch.gov">
      <getSignedDocumentReturn
xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBl(...)</getSignedDocumentReturn>
    </ns1:getSignedDocumentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
```

```

<faultstring>Dokument z żądania ' 5nc1sxaq5abndnon2jns164vwwk3nhlf08bgbr8' nie jest jeszcze podpisany.
</faultstring>
<detail>
  <ns2:WSSigningException xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">
    <code>604</code>
    <errorMessage> Dokument z żądania ' 5nc1sxaq5abndnon2jns164vwwk3nhlf08bgbr8' nie jest jeszcze
podpisany.</errorMessage>
  </ns2:WSSigningException>
</detail>
</soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.1.3. Operacja `verifySignedDocument`

Operacja służy do weryfikowania podpisu lub podpisów pod dokumentem XML. W odpowiedzi system PZ zwraca strukturę XML zawierającą szczegółowe informacje na temat podpisu. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
document	string	tak	Podpisany dokument w formacie XML, zakodowany w Base64; Maksymalna dopuszczalna wielkość dokumentu to 5 MB.

Jeśli weryfikacja podpisu lub podpisów się powiedzie, zwracana jest struktura XML składająca się z następujących elementów:

Element	Typ	Uwagi
ValidDocumentSignature	boolean	Informacja czy dokument jest poprawnie podpisany; Atrybut <i>znaczenie</i> opisuje zawartość tego pola i przyjmuje wartości „Prawidłowy” oraz „Nieprawidłowy”.
SignatureType	string	Zawsze ciąg znaków „XAdES”
GenerationTime	date	Data i godzina wygenerowania tego dokumentu XML z informacjami na temat podpisu
StatusInfo	element XML	Szczegółowe informacje na temat podpisu; Element ten jest tworzony dla każdego podpisu pod dokumentem. W przypadku braku podpisu tworzony jest jeden taki element zawierający informację o braku podpisu.

Element `StatusInfo` składa się z następujących elementów:

Element	Typ	Uwagi
ValidSignature	boolean	Informacja czy podpis jest prawidłowy; Atrybut <i>znaczenie</i> opisuje zawartość tego pola i przyjmuje wartości „Prawidłowy” oraz „Nieprawidłowy”.

Element	Typ	Uwagi
VerifyStatus	int	Status weryfikacji podpisu; Atrybut <i>znaczenie</i> opisuje zawartość tego pola. Zwracane są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> • 0 – Zgodny z dokumentem • 1 – Niezgodny z dokumentem • 2 – Brak załączników • 3 – Niepoprawna struktura podpisu • 5 – Brak podpisu
VerifySignerCert	int	Certyfikat użyty w podpisie; Atrybut <i>znaczenie</i> opisuje zawartość tego pola. Zwracane są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> • -1 – [Brak] – brak informacji lub podpisu • 0 – Ważny – certyfikat ważny • 1 – Nieważny – certyfikat nieważny • 2 – Unieważniony – certyfikat podpisujący unieważniony • 3 – Nieznany wystawca – nie znaleziono certyfikatu wystawcy w bazie • 4 – Brak OCSP lub CRL – brak odpowiedzi OCSP lub CRL • 5 – Błędny – ogólny błąd certyfikatu
VerifySignerCert Usage	int	Sposób użycia certyfikatu wykorzystanego w podpisie; Atrybut <i>znaczenie</i> opisuje zawartość tego pola. Zwracane są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – kwalifikowany • 2 – niewykorzystany • 3 – logowanie • 4 – Zaufana odpowiedź OCSP • 5 – Generacja odpowiedzi OCSP na podstawie CRL • 6 – Przekierowanie na OCSP danego CA • 7 – UPO • 8 – EPO • 9 – TSA <p>Element może wskazywać na więcej niż jedno zastosowanie certyfikatu. Podane w liście wartości traktowane są jako pozycje bitu wartości w reprezentacji binarnej. Bit na dziesiątej pozycji pełni rolę pomocniczą i oznacza, że przynajmniej jedna pozycja z listy jest prawdziwa. Przykładowo wartość elementu 924 – binarnie 1100011100 oznacza, że prawdziwe są pozycje logowanie, Zaufana odpowiedź OCSP, Generacja odpowiedzi OCSP na podstawie CRL, TSA.</p>
CommitmentType	string	Wartość pola „Commitment type” z podpisu

Element	Typ	Uwagi
GracePeriod	int	Wartość pola „Grace period” z podpisu
ParentSignatureId	string	Identyfikator podpisu nadrzędnego w przypadku kontrasygnaty
SignatureCertIssuer	string	Dane wystawcy certyfikatu
SignatureCertSerial	string	Numer seryjny certyfikatu użytego w podpisie
SignatureCertificate	string	Dane posiadacza certyfikatu
SignatureId	string	Identyfikator podpisu
SigningTime	date	Data i godzina podpisania dokumentu
UriID	string	Wskaźniki do podpisanych elementów
SignatureTimeStamp	element XML	Informacje o oznaczeniu podpisu czasem; W przypadku braku oznaczenia czasem atrybut <i>znaczenie</i> przyjmuje wartość „Brak oznaczenia czasem”. W przeciwnym razie element ten tworzony jest dla każdego oznaczenia czasem. Struktura elementu opisana jest w tabeli poniżej.
ArchiveTimeStamp	element XML	Informacje o postaci archiwalnej podpisu; W przypadku braku oznaczenia czasem atrybut <i>znaczenie</i> przyjmuje wartość „Brak postaci archiwalnej”. W przeciwnym razie tworzony jest element o strukturze opisanej w tabeli poniżej.
ZP	element XML	Informacja o podpisie profilem zaufanym; Atrybut <i>czy_obecny</i> informuje czy dokument jest podpisany profilem zaufanym. Atrybut może przyjmować następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> • true – dokument jest podpisany profilem zaufanym; Element ZP zawiera podpis profilem zaufanym • false – dokument nie jest podpisany profilem zaufanym

Elementy SignatureTimeStamp i ArchiveTimeStamp mają następującą strukturę:

Element	Typ	Uwagi
TimeStampTime	date	Czas oznaczenia podpisu

Element	Typ	Uwagi
VerifyStatus	int	Status weryfikacji oznaczenia podpisu; Atrybut <code>znaczenie</code> opisuje zawartość tego pola. Zwracane są następujące wartości: <ul style="list-style-type: none"> -1 – [brak] 0 – Brak znacznika 1 – Znacznik prawidłowy 2 – Znacznik nieprawidłowy 3 – Nieważny certyfikat OCSP 4 – Niezaufany certyfikat OCSP 5 – Nieważny certyfikat TSA 6 – Niezaufany certyfikat TSA

Jeśli weryfikacja podpisu lub podpisów się nie powiedzie, zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> pole <code>document</code> jest puste dokument nie jest w formacie XML wystąpił błąd w trakcie parsowania dokumentu, dla którego ma być przeprowadzona weryfikacja podpisu PZ Wartość pola <code>document</code> zawiera nieprawidłowe kodowanie Base64.
602	przesyłany dokument jest zbyt duży	<ul style="list-style-type: none"> dokument w polu <code>document</code> przekracza dopuszczalny rozmiar
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing.ws.comarch.gov">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:verifySignedDocument>
      <document>PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIiBlbm(...)</document>
    </sig:verifySignedDocument>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe, to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns1:verifySignedDocumentResponse xmlns:ns1="http://signing.ws.comarch.gov">
      <verifySignedDocumentReturn xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov"><![CDATA[<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8" standalone="yes"?><VerifyResult><ValidDocumentSignature
znaczenie="Prawidłowy">true</ValidDocumentSignature><SignatureType>XAdES</SignatureType><GenerationTime>2014-
06-30 13:14:48 CEST</GenerationTime><StatusInfo><ValidSignature
znaczenie="Prawidłowy">true</ValidSignature><VerifyStatus znaczenie="Zgodny z
dokumentem">0</VerifyStatus><VerifySignerCert znaczenie="Nieznany
wystawca">3</VerifySignerCert><VerifySignerCertUsage
znaczenie="">0</VerifySignerCertUsage><CommitmentType></CommitmentType><GracePeriod>3600</GracePeriod><ParentSignatureId></ParentSignatureId><SignatureCertIssuer C="PL" OU="Sigillum Polskie Centrum Certyfikacji Elektronicznej" O="Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A." CN="Sigillum PCCE - CALevel3">C=PL,O=Polska Wytwórnia Papierów
Wartościowych S.A.,OU=Sigillum Polskie Centrum Certyfikacji Elektronicznej,CN=Sigillum PCCE -
CALevel3</SignatureCertIssuer><SignatureCertSerial>2930305822001951294</SignatureCertSerial><SignatureCertSubject
C="PL" O="MSWiA" CN="ePUAP ZP 1">C=PL,O=MSWiA,CN=ePUAP ZP 1</SignatureCertSubject><SignatureId>Signature-
f72dc9dd-8fcf-48f3-85f5-61a24b55ff93</SignatureId><SigningTime>2014-05-27 01:32:36 CEST</SigningTime><UriID
lp="1"></UriID><UriID lp="2">#SignedProps-f72dc9dd-8fcf-48f3-85f5-61a24b55ff93</UriID><SignatureTimeStamp
znaczenie="Brak oznaczenia czasem"/><ArchiveTimeStamp znaczenie="Brak postaci archiwalnej"/><ZP
czy_obecny="true"><ppZP:PodpisZP xmlns:os="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/03/06/"
xmlns:ppZP="http://crd.gov.pl/xml/schematy/ppzp/"><ppZP:DaneZP><ppZP:DaneZPOsobyFizycznej><os:Nazwisko
rodzajCzlonu="pierwszy">Kowalski</os:Nazwisko><os:Imie>Jan</os:Imie><os:PESEL>10101010103</os:PESEL><ppZP:IdZ
aufanegoProfilu>12</ppZP:IdZaufanegoProfilu><ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>user01</ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>
</ppZP:DaneZPOsobyFizycznej></ppZP:DaneZP><ppZP:DanePodpisu><ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>user01</ppZP:IdKo
ntaUzytkownikaEpuap><ppZP:IdPolitykiAutoryzacji>5</ppZP:IdPolitykiAutoryzacji></ppZP:DanePodpisu></ppZP:PodpisZP><
/ZP></StatusInfo></VerifyResult>]]></verifySignedDocumentReturn>
    </ns1:verifySignedDocumentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku pustego elementu `document` jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Wartość pola document nie może być pusta.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:WSSigningException xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">
          <code>600</code>
          <errMessage>Wartość pola document nie może być pusta.</errMessage>
        </ns2:WSSigningException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.4. Operacja `hasTrustedProfilePerson`

Operacja służy do uzyskaniu informacji o posiadaniu przez użytkownika profilu zaufanego. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
tgsid	string	tak	Identyfikator asercji wystawionej przez system DT w wyniku uwierzytelnienia użytkownika

Jeśli identyfikator asercji jest poprawny, zwracany jest rezultat logiczny (true / false). W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> pole <code>tgsid</code> jest puste parametr w polu <code>tgsid</code> jest zbyt długi
606	nieprawidłowy parametr wywołania – nieprawidłowy identyfikator asercji	<ul style="list-style-type: none"> asercja o podanym identyfikatorze nigdy nie została wystawiona przez system DT asercja o podanym identyfikatorze została już usunięta z systemu DT
607	nieprawidłowy parametr wywołania – nieprawidłowy identyfikator asercji	<ul style="list-style-type: none"> wygasła ważność asercji o podanym identyfikatorze
612	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika dla którego wystawiono asercję zostało zdezaktywowane
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing.ws.comarch.gov">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:hasTrustedProfilePerson>
      <tgsid>ID_7d753663-b005-4ab8-a3db-d15c82df774b</tgsid>
    </sig:hasTrustedProfilePerson>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns1:hasTrustedProfilePersonResponse xmlns:ns1="http://signing.ws.comarch.gov">
      <hasTrustedProfilePersonReturn xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">true</hasTrustedProfilePersonReturn>
    </ns1:hasTrustedProfilePersonResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku wygasłej asercji jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Asercja o identyfikatorze 'ID_7d753663-b005-4ab8-a3db-d15c82df774b' jest nieważna</faultstring>
      <detail>
        <ns2:WSSigningException xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">
          <code>607</code>
          <errorMessage>Asercja o identyfikatorze 'ID_7d753663-b005-4ab8-a3db-d15c82df774b' jest nieważna</errorMessage>
        </ns2:WSSigningException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.1.5. Operacja `hasTrustedProfileInstitution`

Operacja nie została zaimplementowana ze względu na to, że system PZ nie obsługuje profili zaufanych podmiotów. W odpowiedzi na żądanie zwracany jest komunikat typu fault z kodem 501.

3.2. Usługa `TpSigning2`

Usługa umożliwia dokonanie podpisu potwierdzonego profilem zaufanym na stronach systemu zewnętrznego. Usługa zachowuje pełną zgodność z usługą `TpSigning2` z poprzedniej wersji Profilu Zaufanego, opisanej w Powykonawczym Projekcie Technicznym Profilu Zaufanego (wersja 01.05).

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpSigning2>.

Definicja usługi znajduje się w pliku `TpSigning2.wsdl`.

Proces podpisu dokumentu z wykorzystaniem usługi `TpSigning2` możliwy jest w dwóch wariantach:

- przejściowym, w którym łączone są operacje usług `TpSigning` i `TpSigning2`,
- nowym, w którym wykorzystywane są tylko operacje usługi `TpSigning2`.

Podpis dokumentu w wariantcie przejściowym przebiega w 4 krokach:

1. Klient usługi `TpSigning` wgrywa przy pomocy operacji `addDocumentToSigning` plik XML przeznaczony do podpisu.

2. Klient usługi TpSigning2 uzyskuje identyfikator operacji autoryzacyjnej przy pomocy operacji requestCode.
3. Klient usługi TpSigning2 podpisuje przy pomocy operacji sign dokument wgrany w kroku 1. dołączając do żądania identyfikator operacji autoryzacyjnej uzyskany w kroku 2. oraz kod autoryzacyjny wpisany przez użytkownika.
4. Klient usługi TpSigning pobiera przy pomocy operacji getSignedDocument podpisany dokument XML.

Podpis dokumentu w wariantcie nowym przebiega w 2 krokach:

1. Klient usługi TpSigning2 uzyskuje identyfikator operacji autoryzacyjnej przy pomocy operacji requestCode.
2. Klient usługi TpSigning2 przekazuje przy pomocy operacji signContent dokument do podpisu, identyfikator operacji autoryzacyjnej uzyskany w kroku 2. oraz kod autoryzacyjny wpisany przez użytkownika. Następnie otrzymuje w odpowiedzi podpisany dokument XML.

Uwaga: definicja usługi TpSigning2 nie przewiduje dedykowanego elementu dla kodu błędu w komunikacie typu fault. Z tego względu kody błędów umieszczane są na początku komunikatów błędu.

3.2.1. Operacja requestCode

Operacja służy do uzyskania identyfikatora operacji autoryzacyjnej niezbędnego do skonstruowania żądania dla operacji sign oraz signContent. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
userTgsid	string	tak	Identyfikator asercji wystawionej przez system DT w wyniku uwierzytelnienia użytkownika, dla którego ma zostać utworzona operacja autoryzacyjna
systemOrganisati onId	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe

Jeśli w trakcie obsługi żądania nie wystąpił żaden błąd, zwracany jest identyfikator operacji autoryzacyjnej. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> • system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> • wymagany parametr userTgsid jest pusty lub nieobecny • wartość w polu userTgsid przekracza dopuszczalną wartość

Kod	Znaczenie	Przyczyna
606	nieprawidłowy identyfikator asercji	<ul style="list-style-type: none"> nie znaleziono podanego identyfikatora asercji
607	identyfikator asercji jest nieważny	<ul style="list-style-type: none"> identyfikator asercji wygasł
612	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika dla którego wystawiono asercję zostało zdezaktywowane
613	brak profilu zaufanego	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik dla którego wystawiono asercję nie ma profilu zaufanego
614	nieważny profil zaufany	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik dla którego została wystawiona asercja posiada profil zaufany ale jego ważność wygasła
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> w innym wywołaniu nastąpiło utworzenie operacji autoryzacyjnej dla tego samego użytkownika i bieżąca operacja została odwołana; można powtórzyć operację

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing2.zp.epuap.gov.pl">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:requestCode>
      <userTgsid>ID_aaa63903-5bd7-4c30-a12f-530893edfe34</userTgsid>
    </sig:requestCode>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns2:requestCodeResponse xmlns:ns2="http://signing2.zp.epuap.gov.pl">
      <requestCodeReturn>
        <feedbackInfo>Kod autoryzacyjny z SMS-a nr 1 z dnia 30.06.2014:</feedbackInfo>
        <friendlyCodeId>1 z dnia 30.06.2014</friendlyCodeId>
        <sessionId>2qdv5s0ulpz7gf400mig</sessionId>
      </requestCodeReturn>
    </ns2:requestCodeResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>607: Asercja o identyfikatorze ' ID_aaa63903-5bd7-4c30-a12f-530893edfe34' wygasła</faultstring>
      <detail>
        <ns2:TpSigning2Exception xmlns:ns2="http://signing2.zp.epuap.gov.pl">
          <message>607: Asercja o identyfikatorze ' ID_aaa63903-5bd7-4c30-a12f-530893edfe34' wygasła</message>
        </ns2:TpSigning2Exception>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.2.2. Operacja sign

Operacja służy do podpisania profilem zaufanym dokumentu wgranego do systemu PZ za pomocą usługi TpSigning. Do żądania operacji należy dołączyć identyfikator operacji autoryzacyjnej uzyskany w operacji requestCode oraz kod autoryzacyjny wprowadzony przez użytkownika. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
userTgsid	string	tak	Identyfikator asercji wystawionej przez system DT w wyniku uwierzytelnienia użytkownika który podpisuje dokument
sessionId	string	tak	Identyfikator operacji autoryzacyjnej uzyskany przez wywołanie operacji requestCode
code	string	tak	Kod autoryzacyjny wprowadzony przez użytkownika podpisującego dokument
url	string	tak	URL żądania podpisu otrzymany w operacji addDocumentToSigning usługi TpSigning
systemOrganisationId	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe

Jeśli w trakcie obsługi żądania nie wystąpił żaden błąd, zwracany pusty element odpowiedzi oznaczający powodzenie operacji. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji

Kod	Znaczenie	Przyczyna
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> wymagany parametr <code>userTgsid</code> jest pusty lub nieobecny (nie ma elementu XML) wymagany parametr <code>sessionId</code> jest pusty lub nieobecny wymagany parametr <code>code</code> jest pusty lub nieobecny wymagany parametr <code>url</code> jest pusty lub nieobecny podpisywany dokument nie jest poprawnym plikiem XML wartości w polach przekraczają dopuszczalną długość parametr <code>url</code> ma nieodpowiedni format niepozwalający na ustalenie przypisanego do niego żądania podpisu żądanie podpisu zostało utworzone dla innego użytkownika, niż ten dla którego została wystawiona asercja o identyfikatorze <code>userTgsid</code> użytkownik dla którego została wystawiona asercja o identyfikatorze <code>userTgsid</code> jest inny, niż użytkownik dla którego została utworzona operacja autoryzacyjna o identyfikatorze <code>sessionId</code> odmowa dostępu - kod autoryzacji został wygenerowany dla innego typu operacji
601	brak żądania podpisu	<ul style="list-style-type: none"> żądanie podpisu na które wskazuje URL nie jest zarejestrowane w systemie PZ lub zostało już usunięte
605	żądanie podpisu już podpisane	<ul style="list-style-type: none"> żądanie podpisu na które wskazuje URL zostało już wcześniej podpisane
606	nieprawidłowy identyfikator asercji	<ul style="list-style-type: none"> nie znaleziono podanego identyfikatora asercji
607	identyfikator asercji jest nieważny	<ul style="list-style-type: none"> identyfikator asercji wygaś
608	brak operacji autoryzacyjnej	<ul style="list-style-type: none"> operacja autoryzacyjna o podanym identyfikatorze nie jest zarejestrowana w systemie PZ lub została już usunięta
609	zużyty kod autoryzacyjny	<ul style="list-style-type: none"> kod autoryzacyjny nie nadaje się już do wykorzystania, gdyż upłynął jego termin ważności lub zostały wykorzystane wszystkie próby jego sprawdzenia lub został wcześniej wykorzystany
610	nieprawidłowy kod autoryzacyjny	<ul style="list-style-type: none"> kod autoryzacyjny wprowadzony przez użytkownika jest niezgodny z oczekiwanym przez system PZ
612	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika dla którego wystawiono asercję zostało zdezaktywowane

Kod	Znaczenie	Przyczyna
613	brak profilu zaufanego	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik dla którego została wystawiona asercja nie posiada ważnego profilu zaufanego
614	nieważny profil zaufany	<ul style="list-style-type: none"> profil zaufany użytkownika utracił swoją ważność
616	niezgodna usługa	<ul style="list-style-type: none"> żądanie podpisu na które wskazuje URL zostało utworzone przez usługę niezgodną z TpSigning2
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> w innym wywołaniu nastąpiła próba użycia tego samego kodu autoryzacyjnego lub podpisania tego samego dokumentu i bieżąca operacja została odwołana; można powtórzyć operację

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing2.zp.epuap.gov.pl">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:sign>
      <userTgsid>ID_aaa63903-5bd7-4c30-a12f-530893edfe34</userTgsid>
      <sessionId>2qdv5s0ulpz7gf400mig</sessionId>
      <code>28367410</code>
      <url>https://pz.gov.pl/pz/pages/documentPreview?doc=69p8lvjogentf5xkimveo63242wdahccvo4t5uj</url>
    </sig:sign>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns2:signResponse xmlns:ns2="http://signing2.zp.epuap.gov.pl"/>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>608: Kod autoryzacyjny o identyfikatorze '2qdv5s0ulpz7gf400mig' jest już wykorzystany.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:TpSigning2Exception xmlns:ns2="http://signing2.zp.epuap.gov.pl">
          <message>608: Kod autoryzacyjny o identyfikatorze '2qdv5s0ulpz7gf400mig' jest już wykorzystany.</message>
        </ns2:TpSigning2Exception>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</ns2:TpSigning2Exception>
</detail>
</soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.2.3. Operacja `signContent`

Operacja służy do podpisania dokumentu profilem zaufanym. Do żądania operacji należy dołączyć identyfikator operacji autoryzacyjnej uzyskany w operacji `requestCode` oraz kod autoryzacyjny wprowadzony przez użytkownika. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
userTgsid	string	tak	Identyfikator asercji wystawionej przez system DT w wyniku uwierzytelnienia użytkownika który podpisuje dokument
sessionId	string	tak	Identyfikator operacji autoryzacyjnej uzyskany przez wywołanie operacji <code>requestCode</code>
code	string	tak	Kod autoryzacyjny wprowadzony przez użytkownika podpisującego dokument
content	string	tak	Dokument do podpisu w formacie XML, zakodowany w Base64; Maksymalna dopuszczalna wielkość dokumentu to 5 MB.
systemOrganisati onId	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe

Jeśli w trakcie obsługi żądania nie wystąpił żaden błąd, zwracany jest podpisany dokument zakodowany w Base64. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji

Kod	Znaczenie	Przyczyna
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> wymagany parametr <code>userTgsid</code> jest pusty lub nieobecny (nie ma elementu XML) wymagany parametr <code>sessionId</code> jest pusty lub nieobecny wymagany parametr <code>code</code> jest pusty lub nieobecny wymagany parametr <code>content</code> jest pusty lub nieobecny podpisany dokument nie jest poprawnym plikiem XML wartość pola <code>content</code> zawiera nieprawidłowe kodowanie Base64 użytkownik dla którego została wystawiona asercja o identyfikatorze <code>userTgsid</code> jest inny, niż użytkownik dla którego została utworzona operacja autoryzacyjna o identyfikatorze <code>sessionId</code> odmowa dostępu - kod autoryzacji został wygenerowany dla innego typu operacji
602	dokument zbyt duży	<ul style="list-style-type: none"> dokument przeznaczony do podpisu przekracza dopuszczalną wielkość
606	nieprawidłowy identyfikator asercji	<ul style="list-style-type: none"> nie znaleziono podanego identyfikatora asercji
607	identyfikator asercji jest nieważny	<ul style="list-style-type: none"> identyfikator asercji wygasł
608	brak operacji autoryzacyjnej	<ul style="list-style-type: none"> operacja autoryzacyjna o podanym identyfikatorze nie jest zarejestrowana w systemie PZ lub została już usunięta
609	zużyty kod autoryzacyjny	<ul style="list-style-type: none"> kod autoryzacyjny nie nadaje się już do wykorzystania, gdyż upłynął jego termin ważności lub zostały wykorzystane wszystkie próby jego sprawdzenia lub został wcześniej wykorzystany
610	nieprawidłowy kod autoryzacyjny	<ul style="list-style-type: none"> kod autoryzacyjny wprowadzony przez użytkownika jest niezgodny z oczekiwanym przez system PZ
612	konto użytkownika dezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika dla którego wystawiono asercję zostało dezaktywowane
613	brak profilu zaufanego	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik dla którego została wystawiona asercja nie posiada ważnego profilu zaufanego
614	nieważny profil zaufany	<ul style="list-style-type: none"> profil zaufany użytkownika utracił swoją ważność
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Kod	Znaczenie	Przyczyna
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> w innym wywołaniu nastąpiła próba użycia tego samego kodu autoryzacyjnego lub podpisania tego samego dokumentu i bieżąca operacja została odwołana; można powtórzyć operację

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing2.zp.epuap.gov.pl">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:signContent>
      <userTgsid>ID_45cc6616-6118-4700-a0dd-603e616a3cd5</userTgsid>
      <sessionId>ppanjnls5gxalkmth2or</sessionId>
      <code>23094861</code>
      <content>PGE+YTwvYT4=</content>
    </sig:signContent>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns2:signContentResponse xmlns:ns2="http://signing2.zp.epuap.gov.pl">
      <signContentReturn>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbm(...)</signContentReturn>
    </ns2:signContentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>602: Odmowa dostępu. Nieprawidłowy kod autoryzacji.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:TpSigning2Exception xmlns:ns2="http://signing2.zp.epuap.gov.pl">
          <message>602: Odmowa dostępu. Nieprawidłowy kod autoryzacji.</message>
        </ns2:TpSigning2Exception>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3. Usługa TpSigning3

Usługa służy do przesyłania dokumentów do podpisu między systemem PZ a systemami zewnętrznymi. Działa analogicznie do usługi TpSigning rozszerzając ją o funkcję przypisania podpisywanego dokumentu do konkretnego użytkownika w celu zwiększenia bezpieczeństwa przechowywanych w systemie PZ dokumentów. Na stronę do podglądu i podpisu dokumentu może wejść tylko użytkownik uwierzytelniony na identyfikator użytkownika podany w operacji addDocumentToSigning.

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpSigning3>.

Definicja usługi znajduje się w pliku TpSigning3.wsdl.

3.3.1. Operacja addDocumentToSigning

Operacja służy do wgrania do systemu PZ dokumentu przeznaczonego do podpisania profilem zaufanym. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
doc	string	tak	Dokument do podpisu w formacie XML, zakodowany w Base64; Maksymalna dopuszczalna wielkość dokumentu to 5 MB.
successURL	string	tak	URL na który zostanie przekierowany użytkownik w przypadku gdy dokument zostanie poprawnie podpisany, nie dłuższy niż 1024 znaki, będący poprawnym adresem URL
failureURL	string	tak	URL na który zostanie przekierowany użytkownik w przypadku niepowodzenia podpisu dokumentu, nie dłuższy niż 1024 znaki, będący poprawnym adresem URL
additionalInfo	string	nie	Informacje dodatkowe w postaci tekstu prezentowanego użytkownikowi na stronie do podpisywania, nie dłuższy niż 1024 znaki
userId	string	tak	Identyfikator użytkownika będącego właścicielem dokumentu przeznaczonego do podpisu, nie dłuższy niż 255 znaków; Pole może zawierać cyfry, małe i duże litery łącińskie oraz znaki '-' i '_'. Pozostałe znaki nie są dopuszczalne.

Jeśli wgranie dokumentu udało się, zwracany jest URL na który należy przekierować użytkownika w celu dokonania podpisu profilem zaufanym. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none">system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji

Kod	Znaczenie	Przyczyna
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> pole <code>doc</code> jest puste pole <code>successURL</code> nie jest prawidłowym URL-em lub przekracza dopuszczalną długość pole <code>failureURL</code> nie jest prawidłowym URL-em lub przekracza dopuszczalną długość pole <code>additionalInfo</code> przekracza dopuszczalną długość pole <code>userId</code> jest puste wartość pola zawiera nieprawidłowe kodowanie Base64 przesyłany dokument nie jest poprawnym plikiem XML
602	zbyt duży dokument	<ul style="list-style-type: none"> dokument przeznaczony do podpisu przekracza dopuszczalną wielkość
611	brak użytkownika o podanym Id	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik o podanym <code>userId</code> nie jest zarejestrowany
612	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika o podanym <code>userId</code> zostało zdezaktywowane
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing.ws.comarch.gov">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:addDocumentToSigning>
      <doc>PD94bWwgdMvyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz(...)</doc>
      <successURL>http://google.com/#q=success</successURL>
      <failureURL>http://google.com/#q=failure</failureURL>
      <additionalInfo>Wniosek o udostępnienie informacji publicznej</additionalInfo>
      <userId>user01</userId>
    </sig:addDocumentToSigning>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns1:addDocumentToSigningResponse xmlns:ns1="http://signing.ws.comarch.gov">
      <addDocumentToSigningReturn
xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">https://pz.gov.pl/pz/pages/documentPreview?doc=chxsr632xvh9sdf4ok3i507ye
osf7bj1tkone2pi</addDocumentToSigningReturn>
    </ns1:addDocumentToSigningResponse>
```

```
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Nie odnaleziono użytkownika 'user01'.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:WSSigningException xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">
          <code>611</code>
          <errMessage>Nie odnaleziono użytkownika 'user01'.</errMessage>
        </ns2:WSSigningException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.3.2. Operacja `getSignedDocument`

Operacja służy do pobrania z systemu PZ dokumentu podpisanego profilem zaufanym. Możliwe jest pobranie tylko dokumentu wgranego do systemu PZ za pomocą usługi `TpSigning3`. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
id	string	tak	Adres URL otrzymany w odpowiedzi na żądanie w operacji <code>addDocumentToSigning</code>
tgsid	string	tak	Identyfikator asercji wystawionej przez system DT w wyniku uwierzytelnienia użytkownika

Jeśli pobranie dokumentu jest możliwe, zwracany jest podpisany dokument zakodowany w Base64. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji

Kod	Znaczenie	Przyczyna
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> pole id jest puste pole id ma nieprawidłową strukturę pole tgsid jest puste pole tgsid przekracza dopuszczalną długość żądanie podpisu jest przypisane do innego użytkownika
601	brak żądania podpisu	<ul style="list-style-type: none"> nie odnaleziono żądania podpisu
603	brak dokumentu	<ul style="list-style-type: none"> nie odnaleziono dokumentu
604	żądanie podpisu nie zostało jeszcze podpisane	<ul style="list-style-type: none"> dokument nie został jeszcze podpisany
606	nie znaleziono asercji o podanym identyfikatorze	<ul style="list-style-type: none"> asercja o podanym identyfikatorze nie jest zarejestrowana w systemie DT
612	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika dla którego wystawiono asercję zostało zdezaktywowane
616	niezgodna usługa	<ul style="list-style-type: none"> żądanie podpisu zostało utworzone przez inną usługę
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing.ws.comarch.gov">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sig:getSignedDocument>
      <id>https://pz.gov.pl/pz/pages/documentPreview?doc=ueow46zsrknxwabktwy119g0nuv02mx7b4lce3sq</id>
      <tgsid>ID_b75c9a2f-bfad-44a4-a02b-9780ceb74e9d</tgsid>
    </sig:getSignedDocument>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns1:getSignedDocumentResponse xmlns:ns1="http://signing.ws.comarch.gov">
      <getSignedDocumentReturn
xmlns:ns2="http://exception.ws.comarch.gov">PD94bWwgdmVyc2lmbj0iMS4wIiBlb(...)</getSignedDocumentReturn>
    </ns1:getSignedDocumentResponse>
  </soap:Body>
```

```
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>601: Nie odnaleziono żądania podpisu 'rbmenuoe1hatgicdkqm6j205q0c78kty3e1cooyb'.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:TPSigning3Exception xmlns:ns2="http://signing3.zp.epuap.gov.pl">
          <message>601: Nie odnaleziono żądania podpisu 'rbmenuoe1hatgicdkqm6j205q0c78kty3e1cooyb'.</message>
        </ns2:TPSigning3Exception>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.4. Usługa Multisign

Usługa umożliwia dokonanie podpisu potwierdzonego profilem zaufanym wielu dokumentów za jednym razem. Każdy dokument może posiadać binarne załączniki. Usługa zachowuje pełną zgodność z usługą Multisign z poprzedniej wersji Profilu Zaufanego, opisanej w Powykonawczym Projekcie Technicznym Profilu Zaufanego (wersja 01.05).

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpMultisign>.

Definicja usługi znajduje się w pliku tpMultisign.wsdl.

Proces podpisu dokumentu z wykorzystaniem usługi TpSigning przebiega w 4 krokach:

1. Klient usługi Multisign inicjuje żądanie podpisu przy pomocy operacji `initRequest`.
2. Klient usługi Multisign wgrywa przy pomocy operacji `addDocumentToRequest` plik XML przeznaczony do podpisu wraz z opcjonalnymi załącznikami. Klient powtarza tą operację dla kolejnych plików XML oraz ich załączników przeznaczonych do podpisu.
3. Klient usługi Multisign przekierowuje przeglądarkę użytkownika na URL otrzymany w odpowiedzi operacji `initRequest`. Na wyświetlonej stronie użytkownik dokonuje podpisu dokumentu.
4. Klient usługi Multisign pobiera przy pomocy operacji `getSignedDocument` podpisany plik XML. Klient powtarza tą operację dla kolejnych podpisanych plików XML.

Uwaga: definicja usługi Multisign nie przewiduje dedykowanego elementu dla kodu błędu w komunikacie typu fault. Z tego względu kody błędów umieszczane są na początku komunikatów błędu.

3.4.1. Operacja `initRequest`

Operacja służy do zarejestrowania w systemie PZ nowego żądania podpisu. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
successUrl	string	tak	URL na który zostanie przekierowany użytkownik w przypadku gdy dokument zostanie poprawnie podpisany, nie dłuższy niż 1024 znaki, będący poprawnym adresem URL
failureUrl	string	tak	URL na który zostanie przekierowany użytkownik w przypadku niepowodzenia podpisu dokumentu, nie dłuższy niż 1024 znaki, będący poprawnym adresem URL
requestInfo	string	nie	Informacje dodatkowe w postaci tekstu prezentowanego użytkownikowi na stronie do podpisywania, nie dłuższe niż 1024 znaki
authSubject	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe
extra	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe

Jeśli rejestracja żądania podpisu udała się, zwracany jest URL na który należy przekierować użytkownika w celu dokonania podpisu profilem zaufanym. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> pole <code>successURL</code> nie jest prawidłowym URL-em lub przekracza dopuszczalną długość pole <code>failureURL</code> nie jest prawidłowym URL-em lub przekracza dopuszczalną długość pole <code>additionalInfo</code> przekracza dopuszczalną długość pola <code>authSubject</code> oraz <code>extra</code> przekraczają dopuszczalną długość
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing.ws.comarch.gov">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:initRequest>
      <successUrl>http://google.com/#q=success</successUrl>
      <failureUrl>http://google.com/#q=failure</failureUrl>
```

```
<requestInfo>Dokumenty wniosku o udostępnienie informacji publicznej</requestInfo>
</ws:initRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns2:initRequestResponse xmlns:ns2="http://ws.multisign.zp.epuap.gov.pl"
xmlns:ns3="http://exception.ws.multisign.zp.epuap.gov.pl">
      <initRequestReturn>https://pz.gov.pl/pz/pages/documentPreview?doc=lw04ocjnhvpce2pkgkw9bmzl31tamq9dqs6q5abg</initR
equestReturn>
      </ns2:initRequestResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku braku uprawnień do wykonania operacji jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Brak uprawnień do wywołania operacji.</faultstring>
      <detail>
        <ns3:MultiSignWsException xmlns:ns2="http://ws.multisign.zp.epuap.gov.pl"
xmlns:ns3="http://exception.ws.multisign.zp.epuap.gov.pl">
          <message>401: Brak uprawnień do wywołania operacji.</message>
        </ns3:MultiSignWsException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.4.2. Operacja `addDocumentToRequest`

Operacja służy do dodania do żądania podpisu utworzonego operacją `initRequest`, dokumentu przeznaczonego do podpisania profilem zaufanym. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
requestUrl	string	tak	Adres URL otrzymany w odpowiedzi na żądanie w operacji <code>initRequest</code>
documentInfo	string	tak	Informacje dodatkowe przypisane do dokumentu w postaci tekstu prezentowanego użytkownikowi na stronie do podpisywania, nie dłuższe niż 250 znaków

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
requestWideId	long	tak	Liczba identyfikująca dokument w ramach żądania podpisu
unsignedContent	string	tak	Dokument do podpisu w formacie XML, zakodowany w Base64; Maksymalna dopuszczalna wielkość dokumentu to 5 MB.
attachmentDto	Element XML	nie	Dane załącznika dokumentu; Element może występować wielokrotnie. Każde wystąpienie musi posiadać unikalną wartość pola uri.
authSubject	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe
extra	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe

Element `attachmentDto` ma następującą strukturę:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
content	string	tak	Binarny załącznik dokumentu zakodowany w Base64; Maksymalna dopuszczalna wielkość załącznika to 5 MB.
mimeType	string	nie	Typ MIME załącznika, nie dłuższy niż 255 znaków; W przypadku braku pola w żądaniu zostanie przyjęta domyślna wartość „application/octet-stream”.
uri	string	tak	Identyfikator URI unikalny w ramach dokumentu, nie dłuższy niż 255 znaków

Jeśli wgranie dokumentu udało się, zwracana jest pusta odpowiedź. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji

Kod	Znaczenie	Przyczyna
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> • pole <code>unsignedContent</code> jest puste • plik w polu <code>unsignedContent</code> nie jest w formacie XML • pole <code>documentInfo</code> przekracza dopuszczalną długość • pole <code>content</code> w elemencie <code>AttachmentDto</code> jest puste • pole <code>uri</code> w elemencie <code>AttachmentDto</code> jest puste • pole <code>uri</code> w elemencie <code>AttachmentDto</code> przekracza dopuszczalną długość • pole <code>mimeType</code> w elemencie <code>AttachmentDto</code> przekracza dopuszczalną długość • wartość w polu <code>requestUrl</code> zaczyna się od nieoczekiwanego ciągu znaków
601	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> • nie odnaleziono żądania podpisu dla podanego <code>requestUrl</code>
602	przesyłany dokument jest zbyt duży	<ul style="list-style-type: none"> • dokument w polu <code>unsignedContent</code> przekracza dopuszczalny rozmiar
605	nieprawidłowe żądanie podpisu	<ul style="list-style-type: none"> • żądanie podpisu zostało już podpisane
615	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> • wartość <code>reqwid</code> jest już użyta dla innego dokumentu w ramach żądania podpisu
616	niezgodna usługa	<ul style="list-style-type: none"> • żądanie podpisu zostało utworzone przez inną usługę
617	przesyłany załącznik jest zbyt duży	<ul style="list-style-type: none"> • Załącznik w polu <code>content</code> elementu <code>AttachmentDto</code> przekracza dopuszczalny rozmiar
618	zbyt dużo dokumentów w żądaniu podpisu	<ul style="list-style-type: none"> • Żądanie podpisu zawiera już maksymalną dopuszczalną liczbę dokumentów; Z tego powodu nie można dodać następnego
619	zbyt dużo załączników	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba załączników do dokumentu przekracza dopuszczalną wartość
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> • wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> • nastąpiła jednoczesna modyfikacja żądania podpisu podczas dodawania dokumentu

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sig="http://signing.ws.comarch.gov">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:addDocumentToRequest>

<requestUrl>https://pz.gov.pl/pz/pages/documentPreview?doc=lw04ocjnhvpce2pkgkw9bmzl31tamq9dqs6q5abg</requestUrl>
    <documentInfo>Wniosek o udostępnienie informacji publicznej</documentInfo>
    <requestWideId>1</requestWideId>
    <unsignedContent>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc291IHR5eGU...</unsignedContent>
    <attachments>
      <AttachmentDto>
        <content>Vyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluc291IHR5eGU...</content>
        <mimeType>image/jpeg</mimeType>
        <uri>zdjęcie.jpg</uri>
      </AttachmentDto>
    </attachments>
  </ws:addDocumentToRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns2:addDocumentToRequestResponse xmlns:ns2="http://ws.multisign.zp.epuap.gov.pl"
xmlns:ns3="http://exception.ws.multisign.zp.epuap.gov.pl"/>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieunikalnego reqwid jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Wystąpił błąd walidacji parametrów żądania: Wartość '1' reqwid jest już użyta dla innego dokumentu w
ramach żądania podpisu 'lw04ocjnhvpce2pkgkw9bmzl31tamq9dqs6q5abg'.</faultstring>
      <detail>
        <ns3:MultiSignWsException xmlns:ns2="http://ws.multisign.zp.epuap.gov.pl"
xmlns:ns3="http://exception.ws.multisign.zp.epuap.gov.pl">
          <message>615: Wystąpił błąd walidacji parametrów żądania: Wartość '1' reqwid jest już użyta dla innego
dokumentu w ramach żądania podpisu 'lw04ocjnhvpce2pkgkw9bmzl31tamq9dqs6q5abg'.</message>
        </ns3:MultiSignWsException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.4.3. Operacja `getSignedDocument`

Operacja służy do pobrania z systemu PZ dokumentu podpisanego profilem zaufanym. Pobierane mogą być tylko dokumenty. Załączniki dokumentów nie mogą być pobierane, gdyż nie są modyfikowane w operacji podpisu. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
requestUrl	string	tak	Adres URL otrzymany w odpowiedzi na żądanie w operacji <code>addDocumentToSigning</code>
requestWideId	long	tak	Liczba identyfikująca dokument w ramach żądania podpisu
authSubject	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe
extra	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe

Jeśli pobranie dokumentu jest możliwe, zwracany jest podpisany dokument zakodowany w Base64. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> parametr <code>requestUrl</code> jest pusty parametr <code>requestUrl</code> ma nieprawidłową strukturę
601	nie odnaleziono żądania podpisu	<ul style="list-style-type: none"> nie odnaleziono danego żądania podpisu
603	brak dokumentu	<ul style="list-style-type: none"> dokument dla podanych <code>requestUrl</code> i <code>requestWideId</code> nie jest zarejestrowany lub został usunięty z systemu
604	dokument nie został jeszcze podpisany	<ul style="list-style-type: none"> żądanie podpisu nie zostało jeszcze podpisane
616	niezgodna usługa	<ul style="list-style-type: none"> żądanie podpisu zostało utworzone przez inną usługę
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.multisign.zp.epuap.gov.pl">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:getSignedDocument>

<requestUrl>https://pz.gov.pl/pz/pages/documentPreview?doc=lw04ocjnhvpce2pkgkw9bmzl31tamq9dqs6q5abg</requestUrl>
    <requestWideId>1</requestWideId>
```



```
</ws:getSignedDocument>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns2:getSignedDocumentResponse xmlns:ns2="http://ws.multisign.zp.epuap.gov.pl"
xmlns:ns3="http://exception.ws.multisign.zp.epuap.gov.pl">
      <getSignedDocumentReturn>PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluz0iVV(...)</getSignedDocumentReturn>
    </ns2:getSignedDocumentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Nie odnaleziono żądania podpisu 'vd44lodjjrxfb4hn4rmx2dlxmiuwpc96hsrpgoz'.</faultstring>
      <detail>
        <ns3:MultiSignWsException xmlns:ns2="http://ws.multisign.zp.epuap.gov.pl"
xmlns:ns3="http://exception.ws.multisign.zp.epuap.gov.pl">
          <message>601: Nie odnaleziono żądania podpisu 'vd44lodjjrxfb4hn4rmx2dlxmiuwpc96hsrpgoz'.</message>
        </ns3:MultiSignWsException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.5. Usługa TpUserInfo

Usługa zwraca dokument XML taki jak ten zawarty w sekcji ClaimedRole podpisu potwierdzonego profilem zaufanym oraz adres e-mail z profilu użytkownika. Usługa zachowuje pełną zgodność z usługą TpUserInfoService z poprzedniej wersji Profilu Zaufanego, opisanej w Powykonawczym Projekcie Technicznym Profilu Zaufanego (wersja 01.05).

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpUserInfo> .

Definicja usługi znajduje się w pliku TpUserInfo.wsdl.

Uwaga: definicja usługi TpUserInfo nie przewiduje dedykowanego elementu dla kodu błędu w komunikacie typu fault. Z tego względu kody błędów umieszczane są na początku komunikatów błędu.

3.5.1. Operacja `getTpUserInfo`

Operacja służy do uzyskania informacji o użytkowniku analogicznych do tych zawartych w elemencie `ClaimedRole` dokumentu podpisanego profilem zaufanym oraz dodatkowo adresu e-mail użytkownika. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
tgsid	string	tak	Identyfikator asercji wystawionej przez system DT w wyniku uwierzytelnienia użytkownika, dla którego mają zostać zwrócone dane
systemOrganisati onId	string	nie	Pole niewykorzystywane, nieobowiązkowe

Jeśli operacja się powiedzie, zwracana jest struktura XML taka sama jak w operacji `verifySignedDocument` w usłudze `TpSigning` oraz adres e-mail:

Element	Typ	Uwagi
accountEmailAddress	string	Adres e-mail zapisany w profilu zaufanym użytkownika
claimedRole	string	Struktura XML odpowiadająca elementowi <code>ClaimedRole</code> w dokumencie podpisanym profilem zaufanym

Jeśli podczas przetwarzania żądani wystąpi błąd, zwracany jest komunikat typu `fault`, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> wymagany parametr <code>tgsid</code> jest pusty lub nieobecny wymagany parametr <code>tgsid</code> przekracza dopuszczalną długość
601	nie odnaleziono użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> nie odnaleziono użytkownika przypisanego do podanej asercji
602	konto użytkownika dezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika dla którego wystawiono asercję zostało dezaktywowane
603	brak profilu zaufanego	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik dla którego została wystawiona asercja nie posiada ważnego profilu zaufanego
604	nieprawidłowa asercja	<ul style="list-style-type: none"> asercja której identyfikator został podany w żądaniu nie jest zarejestrowana w systemie Dostawca Tożsamości lub jej okres ważności już upłynął

Kod	Znaczenie	Przyczyna
605	wygasł profil zaufany	<ul style="list-style-type: none"> profil użytkownika dla którego została wystawiona asercja wygasł
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:user="http://userinfo.zp.epuap.gov.pl">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <user:getTpUserInfo>
      <tgssid>ID_f1bb3f78-a8ac-4d0c-aa2f-5a8575573977</tgssid>
    </user:getTpUserInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns2:getTpUserInfoResponse xmlns:ns2="http://userinfo.zp.epuap.gov.pl"
xmlns:ns3="http://exception.userinfo.zp.epuap.gov.pl">
      <getTpUserInfoReturn>
        <accountEmailAddress>jan.kowalski@poczta.pl</accountEmailAddress>
        <claimedRole><![CDATA[<ppZP:PodpisZP xmlns:ppZP="http://crd.gov.pl/xml/schematy/ppzp/"
xmlns:os="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/03/06/"><ppZP:DaneZP><ppZP:DaneZPOsobyFizycznej><os:Nazwisko
rodzajCzlonu="pierwszy">Kowalski</os:Nazwisko><os:Imie>Jan</os:Imie><os:PESEL>101010103</os:PESEL><ppZP:IdZ
aufanegoProfilu>17</ppZP:IdZaufanegoProfilu><ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>user01</ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>
</ppZP:DaneZPOsobyFizycznej></ppZP:DaneZP><ppZP:DanePodpisu><ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>user01</ppZP:IdKo
ntaUzytkownikaEpuap><ppZP:IdPolitykiAutoryzacji>1</ppZP:IdPolitykiAutoryzacji></ppZP:DanePodpisu></ppZP:PodpisZP>]]
></claimedRole>
      </getTpUserInfoReturn>
    </ns2:getTpUserInfoResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku gdy użytkownik nie posiada aktywnego profilu zaufanego jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>603: Brak profilu zaufanego dla podanego tgssid.</faultstring>
      <detail>
        <ns3:TpUserInfoException xmlns:ns2="http://userinfo.zp.epuap.gov.pl"
xmlns:ns3="http://exception.userinfo.zp.epuap.gov.pl">
          <message>603: Brak profilu zaufanego dla podanego tgssid.</message>
        </ns3:TpUserInfoException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
</soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.6. Usługa SignatureVerification

Usługa jest uogólnieniem operacji `verifySignedDocument` z usługi `TpSigning`. Umożliwia weryfikację podpisów pod dokumentami z załącznikami. Usługa zachowuje pełną zgodność z usługą `SignatureVerification` z poprzedniej wersji Profilu Zaufanego, opisanej w Powykonawczym Projekcie Technicznym Profilu Zaufanego (wersja 01.05).

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/SignatureVerification>.

Definicja usługi znajduje się w pliku `SignatureVerification.wsdl`.

Uwaga: definicja usługi `SignatureVerification` nie przewiduje dedykowanego elementu dla kodu błędu w komunikacie typu `fault`. Z tego względu kody błędów umieszczane są na początku komunikatów błędu.

3.6.1. Operacja `verifySignature`

Operacja służy do weryfikowania podpisu lub podpisów pod dokumentem XML wraz z załącznikami. W odpowiedzi system PZ zwraca strukturę XML zawierającą szczegółowe informacje na temat podpisu. Żądanie składa się z następujących pól:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
doc	string	tak	Podpisany dokument w formacie XML, zakodowany w Base64; Maksymalna dopuszczalna wielkość dokumentu to 5 MB.
attachments	Element XML	nie	Lista elementów <code>Attachment</code> , może mieć 0 elementów

Element `Attachment` składa się z następujących elementów:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
content	string	tak	Załącznik uwzględniony w podpisie zakodowany w Base64; Maksymalna dopuszczalna wielkość załącznika to 5 MB.
name	string	tak	URI załącznika podane podczas operacji podpisu

Jeśli weryfikacja podpisu lub podpisów się powiedzie, zwracana jest struktura XML taka sama jak w operacji `verifySignedDocument` w usłudze `TpSigning`. Jeśli weryfikacja podpisu lub podpisów się nie powiedzie, zwracany jest komunikat typu `fault`, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> parametr w polu <doc> lub <content> jest puste plik w polu <doc> lub załącznik w polu <content> przekracza dopuszczalną wielkość dokument nie jest w formacie XML parametr w polu <doc> lub <content> zawiera nieprawidłowe kodowanie Base64 wystąpił błąd w trakcie parsowania dokumentu, dla którego ma być przeprowadzona weryfikacja podpisu PZ
602	dokument jest zbyt duży	<ul style="list-style-type: none"> dokument lub jego załączniki przekraczają dopuszczalną wielkość
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ver="http://verification.zp.epuap.gov.pl">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ver:verifySignature>
      <doc>PD94bWwgdMvyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48YT5hPGRzOINpZ25h(...)</doc>
      <attachments>
        <Attachment>
          <content>QUJDREVGR0hJSktMTU5PUFFSU1RVVldYWVo=</content>
          <name>załącznik.txt</name>
        </Attachment>
      </attachments>
    </ver:verifySignature>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns2:verifySignatureResponse xmlns:ns2="http://verification.zp.epuap.gov.pl">
      <verifySignatureReturn><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
standalone="yes"?><VerifyResult><ValidDocumentSignature
znaczenie="Prawidłowy">true</ValidDocumentSignature><SignatureType>XAdES</SignatureType><GenerationTime>2014-
06-30 12:23:37 CEST</GenerationTime><StatusInfo><ValidSignature
znaczenie="Prawidłowy">true</ValidSignature><VerifyStatus znaczenie="Zgodny z
dokumentem">0</VerifyStatus><VerifySignerCert znaczenie="Nieznany
wystawca">3</VerifySignerCert><VerifySignerCertUsage znaczenie=""
kwalifikowany="false">0</VerifySignerCertUsage><CommitmentType></CommitmentType><GracePeriod>3600</GracePerio
d><ParentSignatureId></ParentSignatureId><SignatureCertIssuer C="PL" O="Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych
S.A." OU="Sigillum Polskie Centrum Certyfikacji Elektronicznej" CN="Sigillum PCCE - CALevel3">CN=Sigillum PCCE -
CALevel3,OU=Sigillum Polskie Centrum Certyfikacji Elektronicznej,O=Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych
```

```
S.A.,C=PL</SignatureCertIssuer><SignatureCertSerial>2930305822001951294</SignatureCertSerial><SignatureCertSubject
C="PL" O="MSWiA" CN="ePUAP ZP 1">CN=ePUAP ZP 1,O=MSWiA,C=PL</SignatureCertSubject><SignatureId>Signature-
4e1bfa91-696b-4b12-ac5c-4c18e5f0703b</SignatureId><SigningTime>2014-06-30 12:13:08 CEST</SigningTime><UriID
lp="1"></UriID><UriID lp="2">załącznik.txt</UriID><UriID lp="3">#SignedProps-4e1bfa91-696b-4b12-ac5c-
4c18e5f0703b</UriID><SignatureTimeStamp znaczenie="Brak oznaczenia czasem"/><ArchiveTimeStamp znaczenie="Brak
postaci archiwalnej"/><ZP czy_obecny="true"><ppZP:PodpisZP
xmlns:os="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/03/06/"
xmlns:ppZP="http://crd.gov.pl/xml/schematy/ppzp/"><ppZP:DaneZP><ppZP:DaneZPOsobyFizycznej><os:Nazwisko
rodzajCzlonu="pierwszy">Kowalski</os:Nazwisko><os:Imie>Jan</os:Imie><os:PESEL>10101010103</os:PESEL><ppZP:IdZ
aufanegoProfilu>17</ppZP:IdZaufanegoProfilu><ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>user01</ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>
</ppZP:DaneZPOsobyFizycznej></ppZP:DaneZP><ppZP:DanePodpisu><ppZP:IdKontaUzytkownikaEpuap>user01</ppZP:IdKo
ntaUzytkownikaEpuap><ppZP:IdPolitykiAutoryzacji>1</ppZP:IdPolitykiAutoryzacji></ppZP:DanePodpisu></ppZP:PodpisZP><
/ZP></StatusInfo></VerifyResult>]]></verifySignatureReturn>
</ns2:verifySignatureResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku gdy dokument nie jest w formacie XML jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Błąd w trakcie parsowania dokumentu, dla którego ma być przeprowadzona weryfikacja podpisu
PZ.</faultstring>
      <detail>
        <ns2:VerificationException xmlns:ns2="http://verification.zp.epuap.gov.pl">
          <message>600: Błąd w trakcie parsowania dokumentu, dla którego ma być przeprowadzona weryfikacja podpisu
PZ.</message>
        </ns2:VerificationException>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.7. Usługa TpApplicationSubmission

Usługa służy do składania wniosku o profil zaufany – dla zarejestrowanych użytkowników za pomocą operacji `submitTpApplication*` a dla niezarejestrowanych za pomocą operacji `registerNewUser*`. Przed złożeniem wniosku wymagana jest weryfikacja dostępu użytkownika do wybranego przez niego kanału autoryzacyjnego za pomocą operacji `createVerificationCode`. Wyjątkiem są operacje o nazwie `*NoVerification`, które obowiązek takiej weryfikacji przenoszą na klienta usługi. Wniosek może wskazywać zarówno metodę autoryzacji SMS jak i metodę autoryzacji za pomocą środków identyfikacji elektronicznej stosowanych do uwierzytelniania w systemie teleinformatycznym podmiotu niepublicznego. Dostępność niektórych metod autoryzacji dla poszczególnych systemów zewnętrznych ograniczona jest uprawnieniami zarządzanymi przez administratora Systemu PZ.

W usłudze możliwe jest dokonanie potwierdzenia profilu zaufanego przez złożenie podpisu elektronicznego pod danymi profilu zaufanego zawierającymi oprócz danych z wniosku również planowany identyfikator profilu, datę utworzenia i datę wygaśnięcia profilu. Takie dane klient usługi otrzymuje w odpowiedzi operacji `submitTpApplication*` i `registerNewUser*` lub pobiera za pomocą

operacji `getTpApplicationStructure`. Po podpisaniu klient usługi przysyła dane za pomocą operacji `confirmTpApplication`. System PZ uznaje dwa rodzaje podpisu danych profilu zaufanego:

1. podpis kwalifikowany osoby składającej wniosek pod warunkiem, że dane osobowe w certyfikacie kwalifikowanym (pierwsze imię, drugie imię, nazwisko, PESEL) są zgodne z danymi we wniosku,
2. podpis elektroniczny złożony w systemie teleinformatycznym podmiotu niepublicznego z uwzględnieniem zasad określonych w § 19. Rozporządzenia Ministra Cyfryzacji z dnia (UZUPEŁNIĆ) 2016 r. w sprawie zasad i warunków potwierdzania, przedłużania ważności, unieważniania oraz wykorzystania profilu zaufanego elektronicznej platformy usług administracji publicznej.

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpApplicationSubmissionService>.

Definicja usługi znajduje się w pliku `tpApplicationSubmissionService.wsdl`. Typy danych używane przez usługę zawarte są w plikach `applicationSubmission.xsd` i `common.xsd`.

3.7.1. Operacja `createVerificationCode`

W wyniku wywołania operacji zostaje wysłany do użytkownika kod weryfikacyjny w celu potwierdzenia dostępu do wybranego przez niego w składanym wniosku kanału autoryzacji.

Warunki wstępne: brak

Parametry żądania są następujące:

Pole	Typ	Uwagi
userId	string(255)	Identyfikator użytkownika, dla którego ma zostać utworzona operacja weryfikacyjna; Dopuszczalne jest użycie identyfikatora jeszcze nie zarejestrowanego w Systemie DT.
authMethodId	long	Wartość pola musi odpowiadać identyfikatorowi jednej z metod autoryzacyjnych zdefiniowanych w systemie PZ. Metoda autoryzacyjna musi mieć status „zatwierdzona”.
authParam	string(255)	Wartość pola jest walidowana ze wzorcem określonym w słowniku metod autoryzacyjnych systemu PZ.

Jeśli w trakcie obsługi żądania nie wystąpił żaden błąd, zwracany jest identyfikator operacji autoryzacyjnej. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania operacji
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> metoda autoryzacji o podanym identyfikatorze nie istnieje

Kod	Znaczenie	Przyczyna
601	nieprawidłowa metoda autoryzacji	<ul style="list-style-type: none"> metoda autoryzacji ma status nieodpowiedni dla nowego wniosku (została wycofana)
605	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika o podanym <code>userId</code> zostało zdezaktywowane
680	nieprawidłowy parametr <code>requestTimestamp</code>	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem <code>requestTimestamp</code> a czasem systemowym serwera
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> w innym wywołaniu nastąpiło utworzenie operacji autoryzacyjnej dla tego samego użytkownika i bieżąca operacja została odwołana; można powtórzyć operację

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpap="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpap:reqCreateVerificationCode callId="5782231593674501489" requestTimestamp="2014-06-30T12:20:09.947+02:00">
      <tpap:userId>user01</tpap:userId>
      <tpap:authMethodId>1</tpap:authMethodId>
      <tpap:authParam>+48600123456</tpap:authParam>
    </tpap:reqCreateVerificationCode>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns4:respCreateVerificationCode callId="5782231593674501489" responseTimestamp="2014-06-30T12:20:10.098+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
      <ns4:sessionId>zwnxoazrivv55kbbfp1w</sessionId>
      <ns4:feedbackInfo>Kod autoryzacyjny z SMS-a nr 1 z dnia 30.06.2014:</feedbackInfo>
      <ns4:friendlyCodeId>1 z dnia 30.06.2014</friendlyCodeId>
    </ns4:respCreateVerificationCode>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku metody autoryzacji w nieprawidłowym statusie jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

Strona 48 z 68


```

<soap:Header/>
<soap:Body>
  <soap:Fault>
    <faultcode>soap:Client</faultcode>
    <faultstring>Metoda autoryzacji o identyfikatorze '2' ma nieprawidłowy status WYCOFANA.</faultstring>
    <detail>
      <as:errorFault callId="1" responseTimestamp="2014-06-30T10:51:32.649+02:00"
xmlns:as="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema"
xmlns:com="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema">
        <com:code>601</com:code>
        <com:description>Metoda autoryzacji o identyfikatorze '2' ma nieprawidłowy status WYCOFANA.</com:description>
      </as:errorFault>
    </detail>
  </soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.7.2. Operacja registerNewUserNoVerification

Operacja służy do składania wniosku o profil zaufany z jednoczesnym założeniem konta dla użytkownika w systemie DT.

Warunki wstępne: brak

Uwaga: Operacja powoduje wykonanie czynności w dwóch systemach: założenie konta w systemie DT i złożenie wniosku o profil zaufany w systemie PZ. Możliwa jest sytuacja, w której zostaną zatwierdzone zmiany w systemie DT natomiast nie powiodą się zmiany w systemie PZ. W takim przypadku użytkownik będzie miał założone konto w systemie DT, ale nie zostanie złożony wniosek o profil zaufany. Operacja w takim przypadku zwróci błąd o kodzie 500 – błąd wewnętrzny. Po otrzymaniu takiego błędu klient usługi może sprawdzić, czy konto zostało założone, operacją isUserIdAvailable usługi IdpIdentityManagement systemu DT.

Parametry żądania są następujące:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
userId	string(255)	tak	Identyfikator użytkownika, dla którego ma zostać utworzone konto w systemie DT i złożony wniosek o profil zaufany; Jeśli identyfikator użytkownika będzie już zajęty, operacja zwróci błąd.
email	string(255)	tak	Adres email użytkownika
phoneNumber	string(40)	tak	Numer telefonu użytkownika z funkcją odbierania SMS; Numer ten będzie używany w procedurze przypomnienia hasła w systemie DT.
password	string(255)	nie	Pole nieobsługiwane; Powinno mieć wartość pustą.
firstName	string(255)	tak	Pierwsze imię użytkownika
secondName	string(255)	nie	Drugie imię użytkownika; Jeśli użytkownik nie posiada drugiego imienia, pole należy pozostawić puste.

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
lastName	string(255)	tak	Nazwisko użytkownika
PESEL	string(11)	tak	PESEL użytkownika; Wartość pola jest walidowana pod kątem prawidłowości daty i zgodności cyfry kontrolnej.
authMethodId	long	tak	Wartość pola musi odpowiadać identyfikatorowi jednej z metod autoryzacyjnych zdefiniowanych w systemie PZ. Metoda autoryzacyjna musi mieć status „zatwierdzona”.
authParam	string(255)	tak	Wartość pola jest walidowana ze wzorcem określonym w słowniku metod autoryzacyjnych systemu PZ. W przypadku autoryzacji przy użyciu zewnętrznego dostawcy tożsamości należy podać identyfikator użytkownika w tym systemie.

Jeśli udało się założenie konta w systemie DT i złożenie wniosku o profil zaufany, zwracane są dane wniosku do podpisania. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> metoda autoryzacji o podanym identyfikatorze nie istnieje walidacja danych nowego konta wykazała błąd
601	nieprawidłowa metoda autoryzacji	<ul style="list-style-type: none"> metoda autoryzacji ma status nieodpowiedni dla nowego wniosku
614	zajęty identyfikator użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> identyfikator użytkownika jest już zajęty
680	nieprawidłowy parametr requestTimestamp	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem requestTimestamp a czasem systemowym serwera
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> w innym wywołaniu nastąpiła modyfikacja danych użytkownika i bieżąca operacja została odwołana; Można powtórzyć operację.
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpap="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpap:reqRegisterNewUserNoVerification callId="1058387849438303305" requestTimestamp="2014-06-
30T12:13:09.247+02:00">
      <tpap:userId>user01</tpap:userId>
      <tpap:email> jan.kowalski@adres.pl </tpap:email>
      <tpap:phoneNumber> +48602123456</tpap:phoneNumber>
      <tpap:firstName>Jan</tpap:firstName>
      <tpap:lastName>Kowalski</tpap:lastName>
      <tpap:PESEL>55122300653</tpap:PESEL>
      <tpap:authMethodId>101</tpap:authMethodId>
      <tpap:authParam>uz_238958392</tpap:authParam>
    </tpap:reqRegisterNewUserNoVerification>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns4:respRegisterNewUserNoVerification callId="1058387849438303305" responseTimestamp="2014-06-
30T12:13:09.289+02:00" xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
      <ns4:profileXMLStructure><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><zp:ZaufanyProfil
xmlns:zp="http://crd.gov.pl/xml/schematy/zp/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns4="http://crd.gov.pl/xml/schematy/adres/2009/03/06/" xmlns:ns5="http://crd.gov.pl/xml/schematy/ppzp/"
xmlns:os="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/03/06/"><zp:PotwierdzoneDaneZP><zp:PotwierdzoneDaneZPOsobyFiz
ycznej><os:Imie>Jan</os:Imie><os:Nazwisko>Kowalski</os:Nazwisko><os:PESEL>55122300653</os:PESEL><zp:IdKontaU
zytkownikaEpuap>user01</zp:IdKontaUzytkownikaEpuap><ns4:Email>jan.kowalski@adres.pl</ns4:Email></zp:Potwierdzone
DaneZPOsobyFizycznej></zp:PotwierdzoneDaneZP><zp:WlasciwosciZP><zp:DataUtworzenia>2014-06-
30T12:13:09.256+02:00</zp:DataUtworzenia><zp:DataWygasniecia>2017-06-
30T00:00:00.000+02:00</zp:DataWygasniecia><ns5:IdZaufanegoProfilu>123078</ns5:IdZaufanegoProfilu><zp:IdPolitykiAut
oryzacji>101</zp:IdPolitykiAutoryzacji><zp:ParametrPolitykiAutoryzacji>uz_238958392</zp:ParametrPolitykiAutoryzacji></zp:
WlasciwosciZP></zp:ZaufanyProfil>]]></ns4:profileXMLStructure>
    </ns4:respRegisterNewUserNoVerification>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Błąd walidacji: APPLICATION_PESEL: Wartość pola nie jest poprawnym numerem PESEL.</faultstring>
      <detail>
        <ns4:errorFault callId="1058387849438303305" responseTimestamp="2014-06-30T12:13:09.289+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
          <ns2:code>600</ns2:code>
        </ns4:errorFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<ns2:description>Błąd walidacji: APPLICATION_PESEL: Wartość pola nie jest poprawnym numerem
PESEL.</ns2:description>
</ns4:errorFault>
</detail>
</soap:Fault>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.7.3. Operacja `submitTpApplication`

Operacja służy do składania wniosku o nowy profil zaufany w imieniu użytkownika.

Warunki wstępne:

- Został zweryfikowany kanał autoryzacji za pomocą operacji `createVerificationCode`.
- Zostało założone konto dla użytkownika w systemie Dostawca Tożsamości.

Uwaga: Operacja przeznaczona jest wyłącznie dla systemu ePUAP. Klient operacji `submitTpApplication` musi przed wysłaniem żądania samodzielnie upewnić się, że identyfikator użytkownika podany w operacji `createVerificationCode` należy do użytkownika, dla którego składany jest wniosek. Operacja `submitTpApplication` nie weryfikuje takiej przynależności. Jeśli klient operacji nie przeprowadzi takiej weryfikacji, może dojść do przejęcia cudzego konta przez użytkownika składającego wniosek. Weryfikacji przynależności identyfikatora użytkownika do użytkownika klient operacji może dokonać np. przez uwierzytelnienie użytkownika za pomocą usługi SSO SAML 2.0 udostępnianej przez System DT.

Struktura danych wniosku:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
sessionId	string(255)	tak	Identyfikator operacji autoryzacyjnej otrzymany w odpowiedzi na żądanie <code>createVerificationCode</code>
code	string(255)	tak	Kod weryfikacyjny kanału autoryzacji podany przez użytkownika
firstName	string(255)	tak	Pierwsze imię użytkownika
secondName	String(255)	nie	Drugie imię użytkownika
lastName	string(255)	tak	Nazwisko użytkownika
PESEL	string(11)	tak	Wartość pola jest walidowana pod kątem prawidłowości daty i zgodności cyfry kontrolnej.
email	string(255)	tak	Wartość pola jest walidowana ze wzorcem określonym dla typu <code>Email_ST</code> .

Jeśli złożenie wniosku udało się, zwracany jest identyfikator wniosku. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> walidacja danych wniosku wykazała błędy kod autoryzacji został wygenerowany dla innego typu operacji
601	nieprawidłowa metoda autoryzacji	<ul style="list-style-type: none"> metoda autoryzacji ma status nieodpowiedni dla nowego wniosku
604	brak użytkownika o podanym identyfikatorze	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik o podanym identyfikatorze nie jest zarejestrowany w systemie
605	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika dla którego utworzono kod autoryzacyjny zostało zdezaktywowane
610	zużyty kod autoryzacyjny	<ul style="list-style-type: none"> kod autoryzacyjny nie nadaje się już do wykorzystania, gdyż upłynął jego termin ważności lub zostały wykorzystane wszystkie próby jego sprawdzenia lub został wcześniej wykorzystany
611	nieprawidłowy kod autoryzacyjny	<ul style="list-style-type: none"> kod autoryzacyjny wprowadzony przez użytkownika jest niezgodny z oczekiwanym przez system PZ
612	brak operacji autoryzacyjnej	<ul style="list-style-type: none"> operacja autoryzacyjna o podanym identyfikatorze nie jest zarejestrowana w systemie PZ lub została już usunięta
680	nieprawidłowy parametr requestTimestamp	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem requestTimestamp a czasem systemowym serwera
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpap="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpap:reqSubmitTpApplication callId="4570593076204132942" requestTimestamp="2014-06-30T12:23:11.936+02:00">
<tpap:firstName>Jan</tpap:firstName>
    <tpap:lastName>Kowalski</tpap:lastName>
    <tpap:PESEL>55122300653</tpap:PESEL>
    <tpap:email>jan@kowalski.com.pl</tpap:email>
    <tpap:sessionId>tj2s9r9kscdf73y6ft7l</tpap:sessionId>
    <tpap:code>12345678</tpap:code>
    </tpap:reqSubmitTpApplication>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns4:respSubmitTpApplication callId="4570593076204132942" responseTimestamp="2014-06-30T12:23:12.308+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
      <ns4:applicationId>1656965826267175232</ns4:applicationId>
    </ns4:respSubmitTpApplication>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Błąd walidacji: APPLICATION_PESEL: Wartość pola nie jest poprawnym numerem PESEL.</faultstring>
      <detail>
        <ns4:errorFault callId="4570593076204132942" responseTimestamp="2014-06-30T12:23:12.308+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
          <ns2:code>600</ns2:code>
          <ns2:description>Błąd walidacji: APPLICATION_PESEL: Wartość pola nie jest poprawnym numerem
PESEL.</ns2:description>
        </ns4:errorFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.7.4. Operacja `submitTpApplicationNoVerification`

Operacja służy do składania wniosku o nowy profil zaufany w imieniu użytkownika. System PZ nie weryfikuje kanału autoryzacyjnego podanego w żądaniu.

Warunki wstępne:

- Klient operacji dokonał weryfikacji kanału autoryzacyjnego podanego w żądaniu.
- Zostało założone konto dla użytkownika w systemie Dostawca Tożsamości.

Parametry żądania są następujące:

Pole	Typ	Wymagane	Uwagi
assertionId	string(255)	dokładnie jedno z (assertionId, userId)	Identyfikator asercji wystawionej przez system DT w wyniku uwierzytelnienia użytkownika, dla którego ma zostać złożony wniosek; Jeśli ten parametr zostanie podany, możliwe jest złożenie wniosku z dowolnymi danymi osobowymi, niezależnie od tego, czy użytkownik posiada ważny profil zaufany, czy nie.
userId	string(255)	dokładnie jedno z (assertionId, userId)	Identyfikator użytkownika zarejestrowany w systemie DT; Jeśli ten parametr zostanie podany, możliwe jest wyłącznie złożenie wniosku z numerem PESEL identycznym jak w ważnym profilu zaufanym użytkownika.
firstName	string(255)	tak	Pierwsze imię użytkownika
secondName	string(255)	nie	Drugie imię użytkownika; Jeśli użytkownik nie posiada drugiego imienia, pole należy pozostawić puste.
lastName	string(255)	tak	Nazwisko użytkownika
PESEL	string(11)	tak	PESEL użytkownika; Wartość pola jest walidowana pod kątem prawidłowości daty i zgodności cyfry kontrolnej.
email	string(255)	tak	Adres email użytkownika
authMethodId	long	tak	Wartość pola musi odpowiadać identyfikatorowi jednej z metod autoryzacyjnych zdefiniowanych w systemie PZ. Metoda autoryzacyjna musi mieć status „zatwierdzona”.
authParam	string(255)	tak	Wartość pola jest walidowana ze wzorcem określonym w słowniku metod autoryzacyjnych systemu PZ. W przypadku autoryzacji przy użyciu zewnętrznego dostawcy tożsamości należy podać identyfikator użytkownika w tym systemie.

Jeśli udało się złożenie wniosku o profil zaufany, zwracane są dane wniosku do podpisania. W przeciwnym razie zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> metoda autoryzacji o podanym identyfikatorze nie istnieje

Kod	Znaczenie	Przyczyna
601	nieprawidłowa metoda autoryzacji	<ul style="list-style-type: none"> metoda autoryzacji ma status nieodpowiedni dla nowego wniosku
604	brak użytkownika o podanym identyfikatorze	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik o podanym identyfikatorze nie jest zarejestrowany w systemie
605	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika o podanym <code>userId</code> lub dla którego wystawiono asercję o identyfikatorze <code>assertionId</code> zostało zdezaktywowane
615	nieprawidłowy identyfikator asercji	<ul style="list-style-type: none"> nie znaleziono podanego identyfikatora asercji
616	identyfikator asercji jest nieważny	<ul style="list-style-type: none"> identyfikator asercji wygasł
617	brak profilu zaufanego	<ul style="list-style-type: none"> użytkownik o podanym <code>userId</code> nie posiada ważnego profilu zaufanego
618	niezgodne dane osobowe	<ul style="list-style-type: none"> dane osobowe w ważnym profilu zaufanym są inne, niż we wniosku
680	nieprawidłowy parametr <code>requestTimestamp</code>	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem <code>requestTimestamp</code> a czasem systemowym serwera
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> w innym wywołaniu nastąpiła modyfikacja danych użytkownika i bieżąca operacja została odwołana; Można powtórzyć operację.
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe żądanie operacji wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpap="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpap:reqSubmitTpApplicationNoVerification callId="3478563466345912830" requestTimestamp="2014-06-30T12:18:23.821+02:00">
      <tpap:userId>user01</tpap:userId>
      <tpap:firstName>Jan</tpap:firstName>
      <tpap:lastName>Kowalski</tpap:lastName>
      <tpap:PESEL>55122300653</tpap:PESEL>
      <tpap:email> jan.kowalski@adres.pl </tpap:email>
      <tpap:authMethodId>101</tpap:authMethodId>
      <tpap:authParam>uz_238958392</tpap:authParam>
    </tpap:reqSubmitTpApplicationNoVerification>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns4:respSubmitTpApplicationNoVerification callId="3478563466345912830" responseTimestamp="2014-06-30T12:18:23.887+02:00" xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema" xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
      <ns4:profileXMLStructure><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><zp:ZaufanyProfil xmlns:zp="http://crd.gov.pl/xml/schematy/zp/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:ns4="http://crd.gov.pl/xml/schematy/adres/2009/03/06/" xmlns:ns5="http://crd.gov.pl/xml/schematy/ppzp/" xmlns:os="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/03/06/"><zp:PotwierdzoneDaneZP><zp:PotwierdzoneDaneZPOsobyFizycznej><os:Imie>Jan</os:Imie><os:Nazwisko>Kowalski</os:Nazwisko><os:PESEL>55122300653</os:PESEL><zp:IdKontaUzytkownikaEpuap>user01</zp:IdKontaUzytkownikaEpuap><ns4:Email>jan.kowalski@adres.pl</ns4:Email></zp:PotwierdzoneDaneZPOsobyFizycznej></zp:PotwierdzoneDaneZP><zp:WlasciwosciZP><zp:DataUtworzenia>2014-06-30T12:18:23.857+02:00</zp:DataUtworzenia><zp:DataWygasniecia>2017-06-30T00:00:00.000+02:00</zp:DataWygasniecia><ns5:IdZaufanegoProfilu>123078</ns5:IdZaufanegoProfilu><zp:IdPolitykiAutoryzacji>101</zp:IdPolitykiAutoryzacji><zp:ParametrPolitykiAutoryzacji>uz_238958392</zp:ParametrPolitykiAutoryzacji></zp:WlasciwosciZP></zp:ZaufanyProfil>]]></ns4:profileXMLStructure>
    </ns4:respSubmitTpApplicationNoVerification>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Błąd walidacji: APPLICATION_PESEL: Wartość pola nie jest poprawnym numerem PESEL.</faultstring>
      <detail>
        <ns4:errorFault callId="3478563466345912830" responseTimestamp="2014-06-30T12:18:23.887+02:00" xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema" xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
          <ns2:code>600</ns2:code>
          <ns2:description>Błąd walidacji: APPLICATION_PESEL: Wartość pola nie jest poprawnym numerem PESEL.</ns2:description>
        </ns4:errorFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.7.5. Operacja `getTpApplicationStructure`

Operacja służy do pobierania struktury danych wniosku przeznaczonego do podpisania w celu utworzenia profilu zaufanego w procesie samozaufania.

Warunki wstępne:

- Został złożony wniosek o profil zaufany. Wniosek mógł być złożony za pomocą metody `submitTpApplication`. Dopuszczalne są również inne metody złożenia wniosku, np. przez

użytkownika na stronie WWW. Warunkiem koniecznym jest znajomość przez system zewnętrzny identyfikatora wniosku.

W odpowiedzi na żądanie system PZ zwraca dane wniosku do podpisania. Jeśli zwrócenie danych nie jest możliwe, zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi
603	nie odnaleziono wniosku	<ul style="list-style-type: none"> brak jest w systemie PZ wniosku o podanym identyfikatorze
608	nieprawidłowy status wniosku	<ul style="list-style-type: none"> wniosek ma nieprawidłowy status
680	nieprawidłowy parametr requestTimestamp	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem requestTimestamp a czasem systemowym serwera
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> w innym wywołaniu nastąpiła zmiana danych wniosku i bieżąca operacja została odwołana

Przykładowe wywołanie metody wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpap="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpap:reqGetTpApplicationStructure callId="8065987174714186351" requestTimestamp="2014-06-30T12:15:14.920+02:00">
      <tpap:applicationId>1656965826267175232</tpap:applicationId>
    </tpap:reqGetTpApplicationStructure>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns4:respGetTpApplicationStructure callId="8065987174714186351" responseTimestamp="2014-06-30T12:15:15.163+02:00" xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
      <ns4:profileXMLStructure><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><zp:ZaufanyProfil
xmlns:zp="http://crd.gov.pl/xml/schematy/zp/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns4="http://crd.gov.pl/xml/schematy/adres/2009/03/06/" xmlns:ns5="http://crd.gov.pl/xml/schematy/ppzp/"
xmlns:os="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/03/06/"><zp:PotwierdzoneDaneZP><zp:PotwierdzoneDaneZPOsobyFizycznej><os:Imie>Jan</os:Imie><os:Nazwisko>Kowalski</os:Nazwisko><os:PESEL>10101010103</os:PESEL><zp:IdKontaUzytkownikaEpuap>user01</zp:IdKontaUzytkownikaEpuap><ns4:Email>jan.kowalski@adres.pl</ns4:Email></zp:PotwierdzoneDaneZPOsobyFizycznej></zp:PotwierdzoneDaneZP><zp:WlasciwosciZP><zp:DataUtworzenia>2014-06-30T12:15:15.026+02:00</zp:DataUtworzenia><zp:DataWygasniecia>2017-07-01T00:00:00.000+02:00</zp:DataWygasniecia><ns5:IdZaufanegoProfilu>123078</ns5:IdZaufanegoProfilu><zp:IdPolitykiAut
```

```

oryzacji>1</zp:IdPolitykiAutoryzacji><zp:ParametrPolitykiAutoryzacji>+48600123456</zp:ParametrPolitykiAutoryzacji></zp:W
lasciwosciZP></zp:ZaufanyProfil>]]></ns4:profileXMLStructure>
</ns4:respGetTpApplicationStructure>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Status wniosku REJECTED nie jest odpowiedni do ustawienia danych profilu.</faultstring>
      <detail>
        <ns4:errorFault callId="8065987174714186351" responseTimestamp="2014-06-30T12:15:15.163+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
          <ns2:code>608</ns2:code>
          <ns2:description>Status wniosku REJECTED nie jest odpowiedni do ustawienia danych profilu.</ns2:description>
        </ns4:errorFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

3.7.6. Operacja `confirmTpApplication`

Operacja służy do potwierdzania wniosku o profil zaufany w procesie samozaufania. Jeśli użytkownik ma ważny profil zaufany, zostanie on unieważniony.

Warunki wstępne:

- Została pobrana przy pomocy metody `getTPApplicationStructure` struktura danych wniosku przeznaczona do podpisania.
- Pobrana struktura została podpisana przy pomocy:
 - podpisu kwalifikowanego należącego do osoby składającej wniosek o profil zaufany,
 - podpisu z użyciem certyfikatu systemowego systemu zewnętrznego uprawnionego do potwierdzania profili zaufanych.

W odpowiedzi na żądanie system PZ zwraca pusty element odpowiedzi. Jeśli potwierdzenie wniosku nie jest możliwe, zwracany jest komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> • system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi

Kod	Znaczenie	Przyczyna
600	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none"> walidacja podpisanej struktury danych wniosku wykazała błędy, np. struktura z podpisem przekracza maksymalną dopuszczalną długość podpisana struktura danych profilu zawiera inne dane niż wnioski podpis złożony pod strukturą danych wniosku jest nieprawidłowy wystąpił błąd w trakcie parsowania struktury XML
602	upłynął okres ważności wniosku	<ul style="list-style-type: none"> upłynął okres ważności wniosku o profil zaufany
603	nie odnaleziono wniosku	<ul style="list-style-type: none"> nie odnaleziono wniosku o profil zaufany
607	istnieje już profil zaufany z podanym numerem PESEL	<ul style="list-style-type: none"> istnieje już profil zaufany z podanym numerem PESEL
608	nieprawidłowy status wniosku	<ul style="list-style-type: none"> status wniosku nie pozwala na potwierdzenie, tzn. wniosek został potwierdzony lub odrzucony
613	nieprawidłowe dane wniosku	<ul style="list-style-type: none"> rejestr PESEL2 stwierdził niezgodność imienia, nazwiska i numeru PESEL
680	nieprawidłowy parametr requestTimestamp	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem requestTimestamp a czasem systemowym serwera
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ
700	jednoczesna modyfikacja	<ul style="list-style-type: none"> w innym wywołaniu nastąpiła zmiana danych wniosku i bieżąca operacja została odwołana

Przykładowe wywołanie metody wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpap="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpap:reqConfirmTpApplication callId="2782395443669153225" requestTimestamp="2014-06-30T12:22:49.938+02:00">
      <tpap:signedProfileXMLStructure>><![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><zp:ZaufanyProfil
xmlns:zp="http://crd.gov.pl/xml/schematy/zp/" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:ns4="http://crd.gov.pl/xml/schematy/adres/2009/03/06/" xmlns:ns5="http://crd.gov.pl/xml/schematy/ppzp/"
xmlns:os="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/03/06/"><zp:PotwierdzoneDaneZP><zp:PotwierdzoneDaneZPOsobyFiz
ycznej><os:Imie>Jan</os:Imie><os:Nazwisko>Kowalski</os:Nazwisko><os:PESEL>10101010103</os:PESEL><zp:IdKontaU
zytkownikaEpuap>user01</zp:IdKontaUzytkownikaEpuap><ns4:Email>jan.kowalski@adres.pl</ns4:Email></zp:Potwierdzone
DaneZPOsobyFizycznej></zp:PotwierdzoneDaneZP><zp:WlasciwosciZP><zp:DataUtworzenia>2014-06-
30T12:15:15.026+02:00</zp:DataUtworzenia><zp:DataWygasniecia>2017-07-
01T00:00:00.000+02:00</zp:DataWygasniecia><ns5:IdZaufanegoProfilu>123078</ns5:IdZaufanegoProfilu><zp:IdPolitykiAut
oryzacji>1</zp:IdPolitykiAutoryzacji><zp:ParametrPolitykiAutoryzacji>+48600123456</zp:ParametrPolitykiAutoryzacji></zp:W
lasciwosciZP><ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="ID-6fcd1210-d06d-11e3-b570-
001a645ae9ee"><ds:SignedInfo Id="ID-6fcc9ce0-d06d-11e3-b570-001a645ae9ee"><ds:CanonicalizationMethod
```

Strona 60 z 68

```
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/><ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/><ds:Reference Id="ID-6fcc9ce1-d06d-11e3-b570-001a645ae9ee"
URI=""><ds:Transforms><ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315"/></ds:Transforms><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><ds:DigestValue>eM8Y2ZbHtLpRcPQdlGyK9U3NMcU=</ds:DigestVal
ue></ds:Reference><ds:Reference Id="ID-1c0ee6c3-bdc6-418b-8bac-c8204b9761d2"
Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties" URI="#ID-6dc213e0-4dd1-4f65-9dd1-da62a3b8db2e"><ds:DigestMethod
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><ds:DigestValue
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">PkOsXXZwR3dOcwtpHC1zG6f4HFM=</ds:DigestValue></ds:Reference></
ds:SignedInfo><ds:SignatureValue Id="ID-860340d8-8c9b-4979-b3f5-
47e5bb0b304c">LSIITfbWzNaOpE2aMi3hyMjnyRSa(...)</ds:SignatureValue><ds:KeyInfo><ds:X509Data><ds:X509Certificate>
MIIDUTCCAjmgAwIBAgII(...)</ds:X509Certificate></ds:X509Data></ds:KeyInfo><ds:Object><xades:QualifyingProperties
xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="ID-9dc20ca5-641a-4626-a4c9-777ddc1fe818" Target="#ID-6fcd1210-
d06d-11e3-b570-001a645ae9ee"><xades:SignedProperties Id="ID-6dc213e0-4dd1-4f65-9dd1-
da62a3b8db2e"><xades:SignedSignatureProperties><xades:SigningTime>2014-04-
30T13:43:49Z</xades:SigningTime><xades:SigningCertificate><xades:Cert><xades:CertDigest><ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><ds:DigestValue>6PnicvKYWwRzGKUA4QGmcsgifwc=</ds:DigestVal
ue></xades:CertDigest><xades:IssuerSerial><ds:X509IssuerName>2.5.4.5=Nr wpisu: 6, CN=COPE SZAFIR - Kwalifikowany,
O=Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A.,
C=PL</ds:X509IssuerName><ds:X509SerialNumber>1898371308339391780</ds:X509SerialNumber></xades:IssuerSerial><
/xades:Cert></xades:SigningCertificate><xades:SignaturePolicyIdentifier><xades:SignaturePolicyImplied/></xades:Signature
PolicyIdentifier></xades:SignedSignatureProperties></xades:SignedProperties></xades:QualifyingProperties></ds:Object></
ds:Signature></zp:ZaufanyProfil>]]></tpap:signedProfileXMLStructure>
</tpap:reqConfirmTpApplication>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe, to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns4:respConfirmTpApplication callId="2782395443669153225" responseTimestamp="2014-06-30T12:22:50.072+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema"/>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź serwera na powyższe żądanie w przypadku nieprawidłowego parametru wywołania jest następująca:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Client</faultcode>
      <faultstring>Użytkownik 'user01' posiada już aktywny profil zaufany.</faultstring>
      <detail>
        <ns4:errorFault callId="2782395443669153225" responseTimestamp="2014-06-30T12:22:50.022+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns4="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpApplicationSubmissionServiceSchema">
          <ns2:code>606</ns2:code>
          <ns2:description>Użytkownik 'user01' posiada już aktywny profil zaufany.</ns2:description>
        </ns4:errorFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.8. Usługa TpConfirmationPointsInfo

Usługa służy do uzyskiwania informacji o adresach punktów potwierdzających zarejestrowanych w systemie PZ.

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpConfirmationPointsInfoService> .

Definicja usługi znajduje się w pliku tpConfirmationPointsInfoService.wsdl. Typy danych używane przez usługę zawarte są w plikach confirmationPointsInfo.xsd i common.xsd.

3.8.1. Operacja getConfirmationPointAddresses

Operacja służy do uzyskiwania informacji o adresach punktów potwierdzających zarejestrowanych w systemie PZ. W żądaniu należy podać kryteria wyszukiwania adresów punktów potwierdzających, do których należą elementy adresu punktu jak również współrzędne osoby poszukującej najbliższego punktu. Parametry żądania są następujące:

Pole	Typ	Uwagi
name	string(255)	
street	string(255)	
houseNumber	string(255)	
flatNumber	string(255)	
postalCode	string(255)	
city	string(255)	
voivodeship	string(255)	
country	string(255)	
comment	string(255)	

Jeśli zwrócenie wyników nie jest możliwe, odpowiedź zawiera komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none">system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi
680	nieprawidłowy parametr requestTimestamp	<ul style="list-style-type: none">zbyt duża różnica między parametrem requestTimestamp a czasem systemowym serwera
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none">wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe wywołanie metody wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpc="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpConfirmationPointsInfoServiceSchema"
xmlns:com="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpc:reqGetTpConfirmationPointAddresses callId="3337182389233167133" requestTimestamp="2014-06-30T12:22:11.293+02:00">
      </tpc:reqGetTpConfirmationPointAddresses>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe, to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <cpi:respGetTpConfirmationPointAddresses callId="1233182689233167133" responseTimestamp="2014-06-30T09:59:12.884+01:00" xmlns:com="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:cpi="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpConfirmationPointsInfoServiceSchema">
      <cpi:address>
        <cpi:name>Oddział w Otwocku</cpi:name>
        <cpi:street>ul. Wspólna</cpi:street>
        <cpi:houseNumber>14</cpi:houseNumber>
        <cpi:postalCode>02-927</cpi:postalCode>
        <cpi:city>Otwock</cpi:city>
        <cpi:country>Polska</cpi:country>
      </cpi:address>
      <cpi:address>
        <cpi:name>Oddział w Poznaniu</cpi:name>
        <cpi:street>ul. Bukowska</cpi:street>
        <cpi:houseNumber>13</cpi:houseNumber>
        <cpi:flatNumber>89</cpi:flatNumber>
        <cpi:postalCode>03-937</cpi:postalCode>
        <cpi:city>Poznań</cpi:city>
        <cpi:voivodeship>Wielkopolskie</cpi:voivodeship>
        <cpi:country>Polska</cpi:country>
      </cpi:address>
      <cpi:address>
        <cpi:name>Oddział w Warszawie</cpi:name>
        <cpi:street>ul. Lektykarska</cpi:street>
        <cpi:houseNumber>1</cpi:houseNumber>
        <cpi:postalCode>01-957</cpi:postalCode>
        <cpi:city>Warszawa</cpi:city>
        <cpi:voivodeship>Mazowieckie</cpi:voivodeship>
        <cpi:country>Polska</cpi:country>
      </cpi:address>
    </cpi:respGetTpConfirmationPointAddresses>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.9. Usługa TpUserObjectsInfo

Usługa służy do uzyskiwania informacji o danych użytkownika – profilu zaufanym oraz wnioskach o profil.

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpUserObjectsInfoService>.

Definicja usługi znajduje się w pliku tpUserObjectsInfoService.wsdl. Typy danych używane przez usługę zawarte są w plikach userObjectsInfo.xsd i common.xsd.

3.9.1. Operacja getTpUserObjectsInfo

Operacja służy do uzyskiwania informacji o danych użytkownika. Parametry żądania są następujące:

Pole	Typ	Uwagi
userId	string(255)	Identyfikator użytkownika dla którego mają zostać zwrócone dane.
applicationInfo	enumeracja	Opcjonalny przełącznik do wyboru zakresu zwracanych wniosków. Jeśli żądanie nie będzie zawierać elementu przełącznika, dane wniosków nie zostaną zwrócone. Dopuszczalne wartości przełącznika są następujące: <ul style="list-style-type: none">ALL – zwrócone zostaną wszystkie wnioski, również nieaktywne.VALID_ONLY – zwrócone zostaną tylko wnioski aktywne, nadające się do potwierdzenia.
profileInfo	enumeracja	Opcjonalny przełącznik do wyboru zakresu zwracanych profili; Jeśli żądanie nie będzie zawierać elementu przełącznika, dane profili nie zostaną zwrócone. Dopuszczalne wartości przełącznika są następujące: <ul style="list-style-type: none">ALL – zwrócone zostaną wszystkie profile, również nieaktywne.VALID_ONLY – zwrócony zostanie tylko aktywny profil użytkownika, jeśli użytkownik taki posiada.

W odpowiedzi na żądanie zwracane są dane wniosków i profili użytkownika, stosownie do przełączników w żądaniu.

Jeśli nie jest możliwe zwrócenie danych użytkownika, odpowiedź zawiera komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none">system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi
601	nieprawidłowy parametr wywołania	<ul style="list-style-type: none">użytkownik o podanym identyfikatorze nie ma konta w systemie

Kod	Znaczenie	Przyczyna
602	konto użytkownika zdezaktywowane	<ul style="list-style-type: none"> konto użytkownika o podanym <code>userId</code> zostało zdezaktywowane
680	nieprawidłowy parametr <code>requestTimestamp</code>	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem <code>requestTimestamp</code> a czasem systemowym serwera
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe wywołanie metody wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpus="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpUserObjectsInfoServiceSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpus:reqGetTpUserObjectsInfo callId="7760131155811884707" requestTimestamp="2014-06-30T12:18:30.342+02:00">
      <tpus:userId>user01</tpus:userId>
      <tpus:applicationInfo>VALID_ONLY</tpus:applicationInfo>
      <tpus:profileInfo>VALID_ONLY</tpus:profileInfo>
    </tpus:reqGetTpUserObjectsInfo>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe, to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns3:respGetTpUserObjectsInfo callId="7760131155811884707" responseTimestamp="2014-06-30T12:18:31.043+02:00"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema"
xmlns:ns3="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpUserObjectsInfoServiceSchema">
      <ns3:application>
        <ns3:status>P</ns3:status>
        <ns3:mode>N</ns3:mode>
        <ns3:userId>user01</ns3:userId>
        <ns3:firstName>Jan</ns3:firstName>
        <ns3:lastName>Kowalski</ns3:lastName>
        <ns3:PESEL>10101010103</ns3:PESEL>
        <ns3:email>jan.kowalski@adres.pl</ns3:email>
        <ns3:authMethodId>1</ns3:authMethodId>
        <ns3:authParam>+48600123456</ns3:authParam>
        <ns3:creationDate>2014-06-28T12:57:02.439+02:00</ns3:creationDate>
      </ns3:application>
      <ns3:profile>
        <ns3:status>V</ns3:status>
        <ns3:profileId>2394</ns3:profileId>
        <ns3:userId>user01</ns3:userId>
        <ns3:firstName>Jan</ns3:firstName>
        <ns3:lastName>Kowalski</ns3:lastName>
        <ns3:PESEL>10101010103</ns3:PESEL>
        <ns3:email>jan.kowalski@poczta.pl</ns3:email>
      </ns3:profile>
    </ns3:respGetTpUserObjectsInfo>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<ns3:authMethodId>1</ns3:authMethodId>
<ns3:authParam>+48500809345</ns3:authParam>
<ns3:creationDate>2014-06-29T14:59:59.801+02:00</ns3:creationDate>
<ns3:expirationDate>2017-06-30T00:00:00.000+02:00</ns3:expirationDate>
</ns3:profile>
</ns3:respGetTpUserObjectsInfo>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.9.2. Operacja TrustedProfileInfoForPESEL

Operacja służy do uzyskiwania informacji o profilu zaufanym dla danego numeru PESEL. Parametry żądania są następujące:

Pole	Typ	Uwagi
PESEL	string(11)	Identyfikator użytkownika dla którego mają zostać zwrócone dane.
profileInfo	enumeracja	Przełącznik do wyboru sposobu wyszukiwania profilu zaufanego. Dopuszczalne wartości przełącznika są następujące: <ul style="list-style-type: none"> VALID_ONLY – zwrócony zostanie tylko ważny profil zaufany użytkownika, jeśli taki jest zarejestrowany dla podanego numeru PESEL. MOST_RECENT – zwrócony zostanie profil zaufany z najnowszą datą utworzenia, jeśli jakkolwiek profil zaufany jest zarejestrowany dla podanego numeru PESEL.

W odpowiedzi na żądanie zwracane są dane profili dla danego numeru PESEL, stosownie do przełącznika `profileInfo` w żądaniu.

Jeśli nie jest możliwe zwrócenie danych dla numeru PESEL, odpowiedź zawiera komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi
680	nieprawidłowy parametr requestTimestamp	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem requestTimestamp a czasem systemowym serwera
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe wywołanie metody wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpus="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpUserObjectsInfoServiceSchema">
<soapenv:Header/>
```

```
<soapenv:Body>
  <tpus:reqTrustedProfileInfoForPESEL callId="7760131155811884707" requestTimestamp="2014-06-30T12:18:30.342+02:00">
    <tpus:PESEL>10101010103</tpus:PESEL>
    <tpus:profileInfo>VALID_ONLY</tpus:profileInfo>
  </tpus:reqTrustedProfileInfoForPESEL>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe, to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ns3:respTrustedProfileInfoForPESEL callId="7760131155811884707" responseTimestamp="2014-06-30T12:18:31.043+02:00" xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema" xmlns:ns3="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpUserObjectsInfoServiceSchema">
      <ns3:profile>
        <ns3:status>V</ns3:status>
        <ns3:profileId>2394</ns3:profileId>
        <ns3:userId>user01</ns3:userId>
        <ns3:firstName>Jan</ns3:firstName>
        <ns3:lastName>Kowalski</ns3:lastName>
        <ns3:PESEL>10101010103</ns3:PESEL>
        <ns3:email>jan.kowalski@poczta.pl</ns3:email>
        <ns3:authMethodId>1</ns3:authMethodId>
        <ns3:authParam>+48500809345</ns3:authParam>
        <ns3:creationDate>2014-06-29T14:59:59.801+02:00</ns3:creationDate>
        <ns3:expirationDate>2017-06-30T00:00:00.000+02:00</ns3:expirationDate>
      </ns3:profile>
    </ns3:respTrustedProfileInfoForPESEL>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

3.10. Usługa TpAuthorizationMethodsInfo

Usługa służy do uzyskiwania danych metod autoryzacji zarejestrowanych w systemie PZ.

Usługa dostępna jest pod adresem <https://pz.gov.pl/pz-services/tpAuthorizationMethodsInfoService>

Definicja usługi znajduje się w pliku tpAuthorizationMethodsInfoService.wsdl. Typy danych używane przez usługę zawarte są w plikach authorizationMethodsInfo.xsd i common.xsd.

3.10.1. Operacja getAuthorizationMethodsInfo

Operacja służy do uzyskiwania wszystkich danych metod autoryzacji zarejestrowanych w systemie PZ. Żądanie w tej operacji nie wymaga żadnych parametrów.

W odpowiedzi na żądanie zwracana jest lista zatwierdzonych metod autoryzacji. Jeśli zwrócenie wyników nie jest możliwe, odpowiedź zawiera komunikat typu fault, a w nim jeden z poniższych kodów błędów:

Kod	Znaczenie	Przyczyna
401	brak uprawnień	<ul style="list-style-type: none"> system zewnętrzny nie jest uprawniony do wywołania usługi
680	nieprawidłowy parametr requestTimestamp	<ul style="list-style-type: none"> zbyt duża różnica między parametrem requestTimestamp a czasem systemowym serwera
500	błąd wewnętrzny	<ul style="list-style-type: none"> wystąpił nieoczekiwany błąd w systemie PZ

Przykładowe wywołanie metody wygląda następująco:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tpc="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpAuthorizationMethodsInfoServiceSchema"
xmlns:com="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tpc:reqGetAuthorizationMethodsInfo callId="7880634123099250222" requestTimestamp="2014-06-30T12:04:37.703+02:00">
      </tpc:reqGetAuthorizationMethodsInfo>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Jeśli powyższe żądanie jest prawidłowe, to odpowiedź serwera wygląda następująco:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <respGetAuthorizationMethodsInfo callId="7880634123099250222" responseTimestamp="2014-06-30T12:04:37.791+02:00" xmlns="http://www.cpi.gov.pl/pz/TpAuthorizationMethodsInfoServiceSchema"
xmlns:ns2="http://www.cpi.gov.pl/pz/CommonSchema">
      <method>
        <id>1</id>
        <name>Autoryzacja e-mail</name>
        <param1>E-mail</param1>
        <validationExpression>{([0-9a-zA-Z]+[\-._+&:])*[0-9a-zA-Z]+@([\-0-9a-zA-Z]+[.])+[a-zA-Z]{2,6}</validationExpression>
      </method>
      <method>
        <id>2</id>
        <name>Autoryzacja SMS</name>
        <param1>SMS</param1>
        <validationExpression>{([0-9]{9}</validationExpression>
      </method>
    </respGetAuthorizationMethodsInfo>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```