

## Popis testovania webových služieb

Po zavedení do prevádzky bude webové služby (WS) volať informačný systém na strane SJ. Momentálne je možné volať webovú službu z testovacieho prostredia v DMZ.

Pre otestovanie je potrebné toto volanie realizovať manuálne pomocou klienta. Odporúčame aplikáciu SoapUI, ktorú je možné stiahnuť zo stránky <https://www.soapui.org/downloads/latest-release.html>.

Súbor



test-iszi-ws-v02.xml

obsahuje projekt SoapUI pre testovanie WS. Je potrebné ho naimportovať do spustenej aplikácie SoapUI (menu File / Import Project).

Pre odoslanie výkazu (v priloženom projekte je už jeden testovací výkaz uložený), treba otvoriť (dvojklikom alebo pravým tlačidlom - Show Request Editor) v strome projektu vetvu:

iszi-ws / ReportingBinding / receiveOperation / no notification request

XML výkaz je uložený v dotaze ako príloha (záložka **Attachments** v dolnej časti okna).

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns:receiveOperation>
      <ns:executionLevel>ERRORLESS_INPROCESS_NOSTORE_ERROR</ns:execu
      <ns:statement>cid:123</ns:statement>
      <ns:idEDSJ>56789</ns:idEDSJ>
      <ns:notification>NOTHING</ns:notification>
      <ns:notificationAddress></ns:notificationAddress>
    </ns:receiveOperation>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Name	Content t...	Size	Part	Type	ContentID	Cached
123	text/xml	848	123	XOP	123	<input checked="" type="checkbox"/>

## Príprava testovacích dát

Pre testovanie je možné pripraviť vstupný XML súbor tak, že v ňom bude viac výkazov, z ktorých niektoré budú bez chyby a niektoré budú obsahovať chyby voči definovaným kontrolám (nie voči XML schéme, lebo v tom prípade je celý súbor nevalidný!).

Ak chcete overiť vlastné XML, treba ho pripojiť ako prílohu do okna requestu a terajšiu prílohu odtiaľ vymazať (alebo použiť tlačidlo „**Reload the selected attachment**“).

## Postup testovania

### Predpoklady

Tester má spusteného klienta pre volanie WS, ktorý je správne nakonfigurovaný a má pripravený vstupný XML súbor, ktorý obsahuje bezchybné a chybné výkazy.

### Kroky

1. Používateľ vyberie v strome projektu volanie WS (request) podľa spôsobu informovania o výsledku spracovania.

WS pripúšťa 2 možnosti informovania o výsledku spracovania výkazu:

- **email notification request** - pri volaní WS musí byť uvedená email adresa, na ktorú bude poslaná informácia o výsledku spracovania výkazu
- **no notification request** - klient sa musí neskôr sám pýtať na výsledok spracovania výkazu (iszi-ws / ReportingBinding / executionStatusOperation). Využije pri tom kód ktorý dostane v response (v pravej časti okna) v položke <xmlStamp>

V tele requestu v prípade **email notification request** je potrebné zadať adresu, na ktorú má byť poslaný výsledok spracovania – element <ns:notificationAddress>

2. V zobrazenom requeste používateľ postupne mení hodnotu elementu <ns:executionLevel>, ktorý môže mať nasledujúce hodnoty:

Možnosti pre element executionLevel:

- VALIDATE\_ALL - Zvaliduje všetky výkazy v súbore a neuloží žiadne dáta
  - ERRORLESS\_INPROCESS\_NOSTORE\_ERROR - Bezchybne výkazy uložiť ako rozpracovane a chybne neukladať
  - STORE\_ALL\_INPROCESS - Uložiť všetky výkazy (chybne aj bezchybne) ako rozpracovane
  - COMMIT\_ERRORLESS\_NOSTORE\_ERROR - Bezchybne výkazy odoslať a chybne neukladať
  - COMMIT\_ERRORLESS\_INPROCESS\_ERROR - Bezchybne výkazy odoslať a chybne uložiť ako rozpracovane
3. Používateľ zadá prihlasovacie údaje, ktoré budú identifikovať používateľa, ktorý vykonal upload, na záložke Auth (prvá záložka). Môžu to byť údaje SJ alebo referenta.


The screenshot shows a SOAP client interface. The top part displays the raw XML data in a text area, which is a SOAP envelope containing a receive operation with various parameters. Below the XML is a configuration panel with fields for Username (P92089), Password (masked with dots), and Domain. There are also dropdown menus for Outgoing WSS and Incoming WSS. At the bottom of the configuration panel, there are tabs for Aut, Headers (0), Attachments (1), WS-A, WS-RM, JMS Headers, and JMS Properties (0).

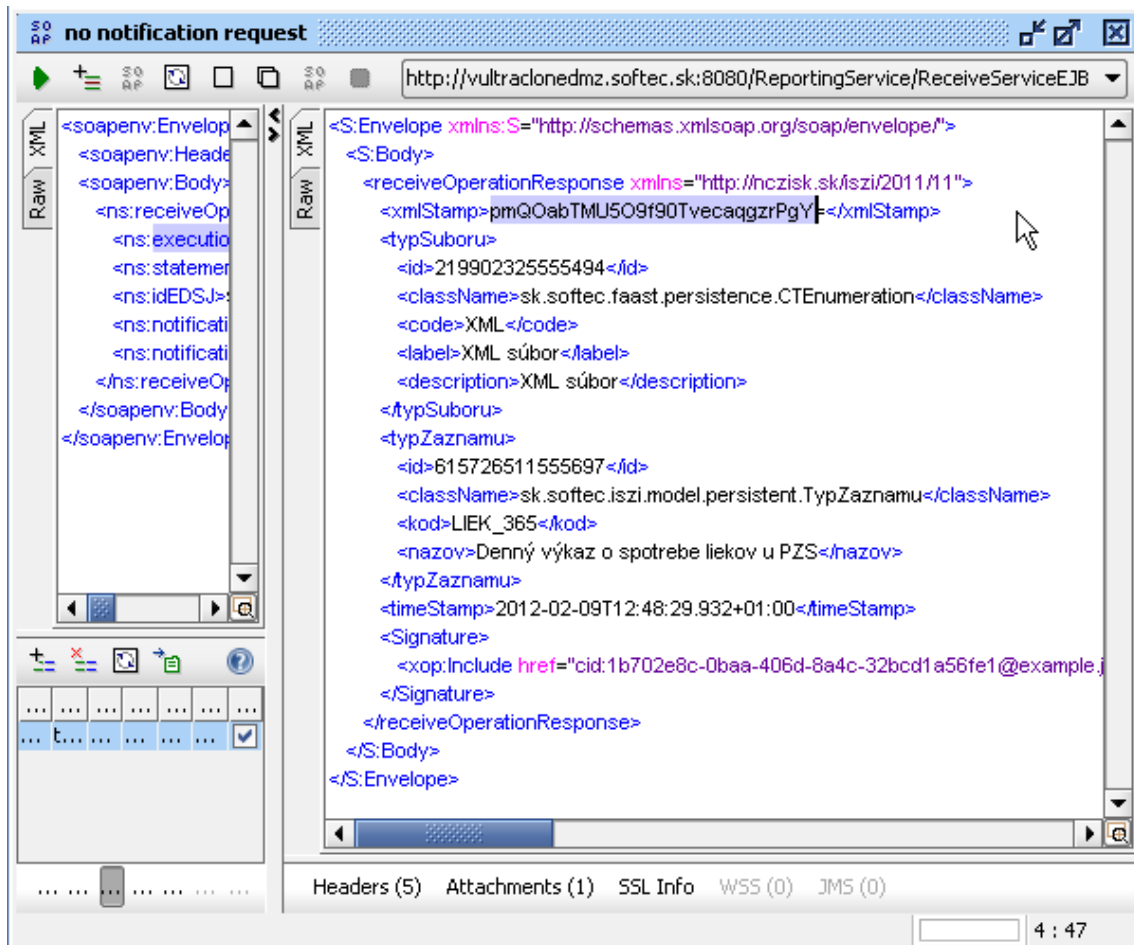
```


<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns:receiveOperation>
      <ns:executionLevel>ERRORLESS_INPROCESS_NOSTORE_ERROR</ns:executionLevel>
      <ns:statement>cid:123</ns:statement>
      <ns:idEDSJ>56789</ns:idEDSJ>
      <ns:notification>NOTHING</ns:notification>
      <ns:notificationAddress></ns:notificationAddress>
    </ns:receiveOperation>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

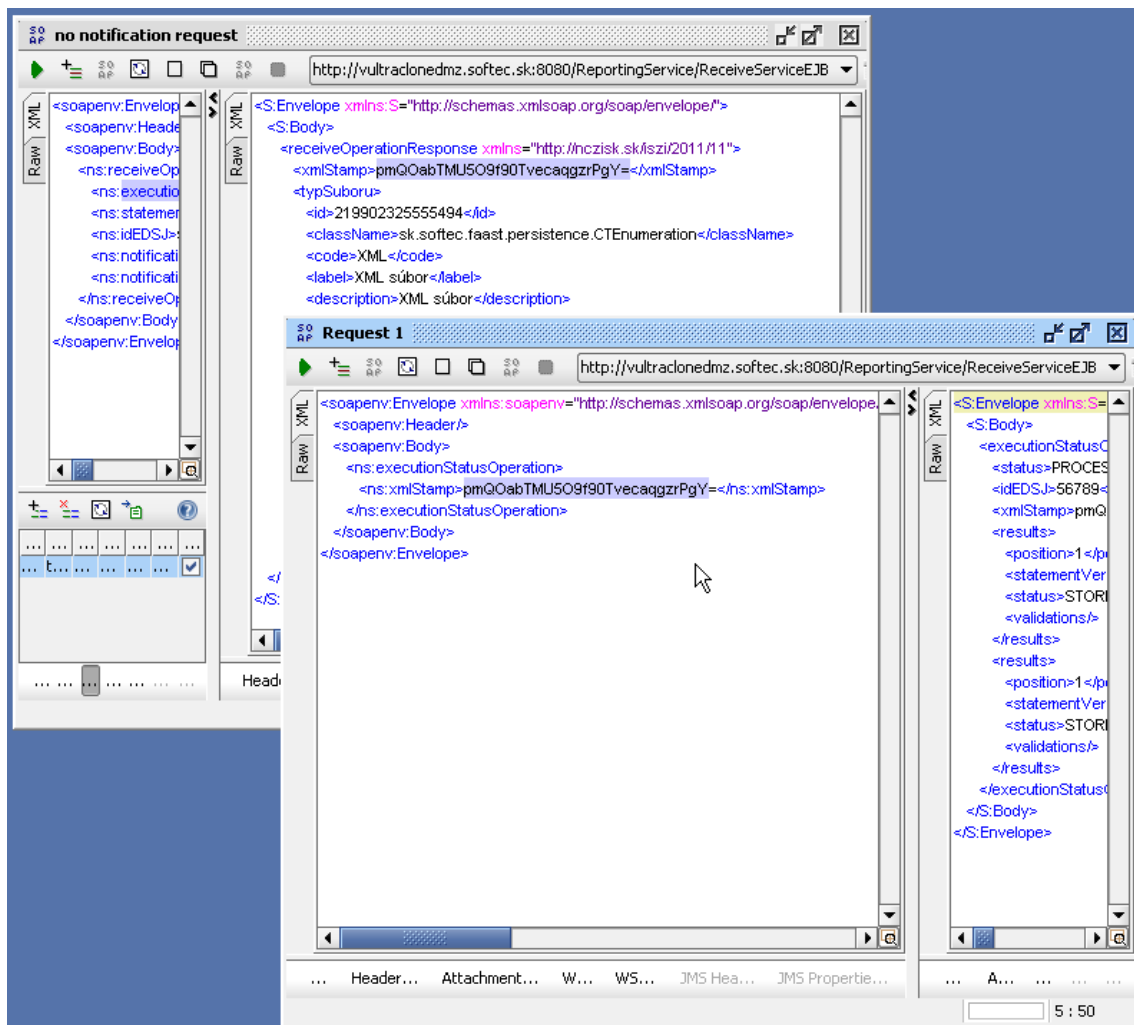
```

Username: P92089  
 Password: ●●●●●●  
 Domain:   
 Outgoing WSS:   
 Incoming WSS:   
 Aut Headers (0) Attachments (1) WS-A WS-RM JMS Headers JMS Properties (0)

4. V zozname príloh (záložka Attachments) používateľ vyberie súbor, ktorý má byť cez WS vložený do ISZI.  
 Nastavenie parametrov priloženého súboru:
  - Name = hodnota z requestu z elementu <ns:statement> za cid: - v našom prípade 123
  - Content type = application/octet-stream
  - Part – vybrať z comboboxu hodnotu zhodnú s <ns:statement> za cid: - v našom prípade 123
  - ContentID = hodnota z requestu z elementu <ns:statement> za cid: - v našom prípade 123
5. Používateľ vyberie z ponuky v hornej časti okna requestu URL <https://iszi.nczisk.sk/test/ReportingService/ReceiveServiceEJB>. Ak v ponuke nie je, je potrebné pridať cez *add new endpoint*.
6. Používateľ odošle request stlačením tlačidla „**Submit Request**“ v ľavej hornej časti okna requestu .
7. V pravej časti okna zobrazí aplikácia odpoveď na volanie. Dôležitá je hodnota elementu <xmlStamp>. Je to pečiatka, ktorou je možné sa dotazovať na výsledok spracovania. Toto volanie sa využije hlavne v prípade **no notification request**.



8. V prípade volania spôsobom **no notification request** používateľ zavolá WS s parametrom časovej značky, ktorá mu vráti výsledok spracovania výkazu. Otvorí v strome projektu iszi-ws / ReportingBinding / executionStatusOperation / Request 1. V zobrazenej časti requestu vloží do elementu <xmlStamp> hodnotu z odpovede v bode 7. Spustí volanie tlačidlom .



9. Výsledok je opäť v pravej časti, relevantný je element <status>, ktorý hovorí o výsledku spracovania výkazu a môže nadobúdať hodnoty:
  - NOSTORE – neuložený
  - STORED - uložený ako rozpracovaný
  - COMMITED - potvrdený – odoslaný
10. Používateľ skontroluje výsledok spracovania výkazu/ov v ISZI v LAN v príslušnom zbere a v histórii uploadu.

Po vykonaní testu, ak predpokladáme opakovanie testu s tým istým vstupným súborom, je dobré v zbere vymazať prijaté výkazy z predchádzajúceho behu testu, aby nevznikli duplicitné výkazy, ktoré bude ťažké odlíšiť.