

# Testování na integračním prostředí IS DMVS - jak dál?

Seminář ČÚZK pro VSP a tvůrce SW

7.9.2023

Ing. Stanislav Sojka

# Účel integračního prostředí

---

- Prověřit komunikaci mezi IS DMVS a informačními systémy VSP
- maximum komunikace jde přes webové služby  
- umět správně zavolat a přijmout odpověď
- V současné době spíš pro vývojáře IS, pro VSP může sloužit jako ověření, že dodané řešení bude funkční i v produkci

# Dosavadní průběh integrace

---

- Prostředí spuštěno 3.4.2023
- Zapojilo se celkem 20 subjektů, z toho 9 vývojářských firem, 7 síťářů, jedna geodetická společnost
- První, kdo prorazili a dokončili zpracování: Arcdata Praha, Arkance Systems, T-Mobile, město Znojmo, Unicorn

# Fronta zpracování editace DTI

## < Editace DTI




49 Úspěšně zpracováno

31 Probíhá zpracování

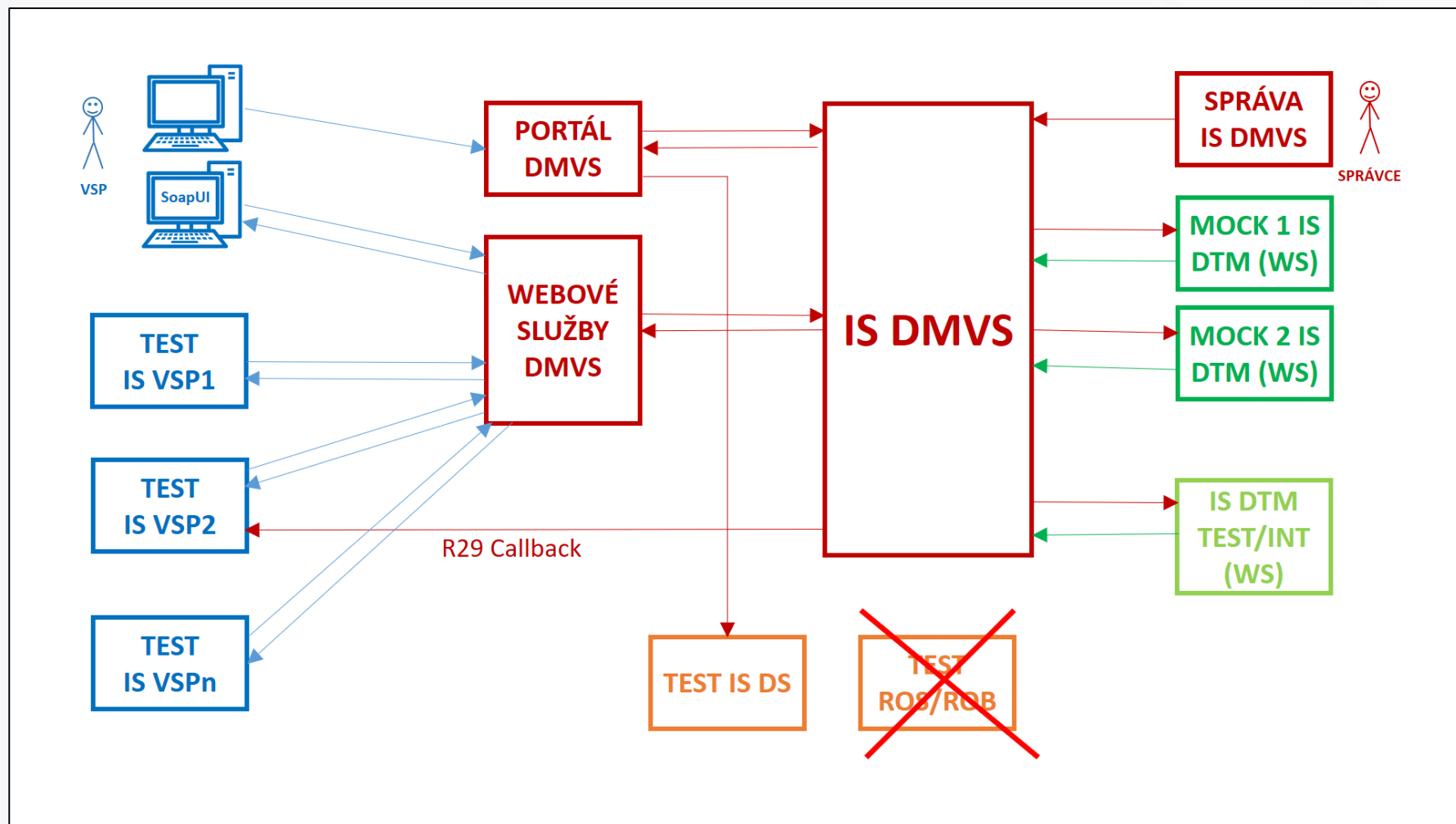
0 Čeká na zpracování

172 Chyb



ID požadavku ↑↓	Stav zpracování ↑↓	 Přijato ke zpracování ↓↑ 1	 Zpracováno ↑↓	Subjekt ↑↓
<a href="#">8c4f2664-a0a8-4bb1-b415-324af4516473</a>	Zpracováno	14. 8. 2023 12:01:05	14. 8. 2023 12:01:16	ARCDATA PRAHA
<a href="#">19b132b0-68c8-4cef-a112-d1bda4c028b7</a>	Zpracováno	14. 8. 2023 10:27:10	14. 8. 2023 10:27:26	ARCDATA PRAHA
<a href="#">fb375dff-780e-408c-b53e-14248b776693</a>	Zpracováno	14. 8. 2023 10:22:18	14. 8. 2023 10:22:36	ARCDATA PRAHA
<a href="#">f9c45432-f4ad-41a7-9a17-55302e85ad5d</a>	Zpracováno	14. 8. 2023 10:17:37	14. 8. 2023 10:17:51	ARCDATA PRAHA
<a href="#">fb62758b-b0aa-455f-b58d-d51d687fdc85</a>	Zpracováno	24. 7. 2023 12:09:19	24. 7. 2023 12:09:31	Unicorn TEST
<a href="#">47e86e2d-72cd-48d4-8942-7dad95009b96</a>	Zpracováno	21. 7. 2023 11:45:20	21. 7. 2023 11:45:26	T-Mobile Czech Republic a.s.
<a href="#">60504309-d326-4ed9-be2b-05dda80466db</a>	Zpracováno	21. 7. 2023 11:43:42	21. 7. 2023 11:43:51	T-Mobile Czech Republic a.s.
<a href="#">826e3b53-c865-4b7c-a5f7-e3561e8201a8</a>	Zpracováno	20. 7. 2023 8:52:32	20. 7. 2023 8:52:51	ARCDATA PRAHA
<a href="#">da837c0d-f15f-4bff-9849-7ee50283ab89</a>	Zpracováno	20. 7. 2023 8:48:31	20. 7. 2023 8:48:41	ARCDATA PRAHA

# Schéma integračního prostředí



# Co integrační prostředí umožňuje

---

- Registraci subjektu a nahrání certifikátu pro komunikaci
- Volání evidenčních, editačních a výdejových služeb
- Odezva IS DMVS je 1:1 se současným stavem (je zde nejvyšší dostupná verze)
- Namísto IS DTM krajů jsou zapojeny MOCKy (zatím - viz dále)

# Co je potřeba mít pro zahájení testování

---

- Testovací datovou schránku (lze o ní požádat z produkční DS)
- Testovací (*nebo komerční*) certifikát
- Prostředí pro volání webových služeb - vaše aplikace
- nebo (pro začátek) SoapUI/ReadyAPI a KeyStore Explorer



**Jak to získat? Je to všechno v návodech**

# Jak prostředí používat

---

- 1) registrovat se na portálu v INT1 (<https://dmvs-i.cuzk.cz>) pomocí testovací DS
- 2) nahrát tam testovací certifikát
- 3) zkusit zavolat přes SoapUI/ReadyAPI, jestli to funguje - nějakou jednodušší službu (R18b)
- 4) vyzkoušet stejné volání z Vašeho IS
- 5) prověřit volání WS R9 v rámci workflow



# Registrace na Portál a nahrání certifikátu

The screenshot displays the 'Správa subjektu' (Subject Management) page for 'ŽALUD LETNÍ'. The left sidebar contains a menu with 'REGISTRACE' highlighted in a red box. The main content area is divided into two sections: 'Registrace' and 'Části DTI'. The 'Registrace' section includes a description of the registration process and a 'Registrovat se' button. The 'Části DTI' section is currently empty. The 'Správa subjektu' page features a top navigation bar with 'Informace', 'Registry', 'Zakladatelé', and 'Uživatelé' tabs. The 'Informace' tab is active, showing 'Základní informace' (Basic Information) for the subject 'ŽALUD LETNÍ', including name, birth date, contact address, and email. The 'Systemové informace' (System Information) section at the bottom shows a 'Certifikáty' (Certificates) toggle and a 'Nahrát certifikát' (Upload Certificate) button, which is highlighted in a red box. Below the button, it states 'Žádný certifikát nebyl nalezen.' (No certificate was found). The 'Ostatní' (Other) section shows the 'Adresa IS subjektu' (IS subject address) as 'https://nesmysl.cd'.

**REGISTRACE**

SPRÁVA SUBJEKTU

ČÁSTI DTI

ROZSAHY EDITACE DTI

GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT

ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE

INFORMACE O SYSTÉMU

## Registrace

Registrace Vaší osoby nebo subjektu IS DMVS v roli: vlastník / správce / provozovatel DTI, editor DTI, editor ZPS, vyjadřovatel, ÚOZI, oprávněný žadatel a další

[Registrovat se](#)

## Části DTI

## Správa subjektu

ŽALUD LETNÍ

Informace Registry Zakladatelé Uživatelé

### Základní informace

Název	Datum narození	
ŽALUD LETNÍ	24. 12. 1947	
Kontaktní adresa	Datová schránka	
Jasmínová 1253/8, 25101 Říčany	-	
Doručovací adresa	E-mail *	Telefon
	zadny.nemam@nic.cz	
Webová stránka		

### Systemové informace

Certifikáty  [Nahrát certifikát](#)

Ostatní

Adresa IS subjektu  
https://nesmysl.cd

Žádný certifikát nebyl nalezen.

# Volání ze SoapUI

The screenshot displays the SoapUI interface with two panels showing XML data. The left panel shows the outgoing SOAP request, and the right panel shows the incoming SOAP response.

**Request XML:**

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn="urn:dmvs:isvs:dmvs:schemas:R3aUrceniEditoraDti">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <urn:PriradEditoryDti>
      <urn1:Hlavicka>
        <urn1:UidZadosti>${=java.util.UUID.randomUUID()}</urn1:UidZadosti>
      </urn1:Hlavicka>
      <urn:Data>
        <urn:Subjekt>
          <urn2:Id>SUBJ-00000004</urn2:Id>
        </urn:Subjekt>
        <urn:RozsahEditace>
          <urn3:Id>RDTI-00100000</urn3:Id>
        </urn:RozsahEditace>
        <urn:Editori>
          <!--Zero or more repetitions-->
          <urn:Editor>
            <urn2:Id>SUBJ-00000005</urn2:Id>
          </urn:Editor>
        </urn:Editori>
      </urn:Data>
    </urn:PriradEditoryDti>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

**Response XML:**

```
SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  SOAP-ENV:Header/>
  SOAP-ENV:Body
    ns16:PriradEditoryDtiOdpoved xmlns:ns16="urn:dmvs:isvs:dmvs:schemas:R3aUrceniEditoraDti:v1" xmlns:ns10="urn:dmvs:isvs:dmvs:schemas:R3aUrceniEditoraDti"
      ns2:Hlavicka
        ns2:UidOdpovedi>c3c062ae-a882-4006-87cb-65a615481364</ns2:UidOdpovedi>
        ns2:Vysledek stav="Chyba">
          ns2:UidZadosti>47f9c540-f7e4-4947-b406-a0e662b2d884</ns2:UidZadosti>
          ns2:Hlaseni
            ns2:Hlaseni kod="4100" typ="Chyba">
              ns2:Zprava>Chybné vstupní parametry</ns2:Zprava>
              ns2:Detail>Rozsah editace DTI s id 'RDTI-00100000' nenalezen</ns2:Detail>
            </ns2:Hlaseni>
          </ns2:Hlaseni>
        </ns2:Vysledek>
      </ns16:PriradEditoryDtiOdpoved>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>
```

At the bottom of the interface, there are tabs for 'Auth', 'Headers (4)', 'Attachments (0)', 'WS-A', 'WS-RM', 'JMS Headers', and 'JMS Property (0)' on the left, and 'Headers (13)', 'Attachments (0)', 'SSL Info (3 certs)', 'WSS (0)', and 'JMS (0)' on the right.

# MOCKy DTMK

---

- Na prostředí zatím nebyly napojeny IS DTM krajů
- Namísto nich jen MOCKy - jednoduché odpovídače
- Odpověď IS DMVS proto nemusí vždy 100 % odpovídat očekávání
- **Ale to se změní!**

# Připojení IS DTM krajů do INT1

---

- Namísto MOCKů se postupně budou připojovat testovací/integrační instance IS DTM krajů (zatím měly vlastní prostředí INT2)
- To umožní ověřit celý cyklus editace DTI - odeslání ze strany VSP do IS DMVS, předání do příslušného IS DTM kraje, zpracování, odezva zpět do IS DMVS, vyzvednutí odpovědi
- Již velmi podobné podmínky jako budou v provozu
- Který kraj první? Jak se bude chovat?

# Dokumentace

## (vše na [www.cuzk.cz/dmvs](http://www.cuzk.cz/dmvs))

---

- Návod (Integrace IS VSP na integračním prostředí INT1 IS DMVS) + přílohy:
  - Postup získání testovacího certifikátu Postsignum
  - Postup vytvoření JKS keystore
  - Postup zřízení testovací datové schránky
- Podrobná dokumentace služeb
  - + základní principy chování
  - + XSD a WSDL soubory
- Popis a XSD JVF DTM - aktuální je verze 1.4.2.3
- **Nové: Ukázkový JVF s editací DTI**

# Technické podmínky

---

- Nejde o plnohodnotné prostředí (omezené technické prostředky)
- Negarantujeme dostupnost 7x24
- Neručíme za data - při upgrade prostředí nemusí vše vydržet
- Data 100 % **nepřeneseme** do provozu!

# Kde to běží?

---

na adresách

- <https://dmvs-i.cuzk.cz/portal> (portál)
- <https://dmvs-i.cuzk.cz:8443/> (služby)

(adresy pro jednotlivé služby jsou uvedeny v kap. 4 dokumentace)

# Zkušenosti s dosavadním provozem INT1

---

- Problémy při registraci (nahrání certifikátu)
  - Co s tím: postupovat podle návodu
- autentizace volání
  - Co s tím: je potřeba to zkoušet, protože dokud se neautentizujete, my ve frontách ani v logu nic nemáme
- odeslání editace DTI, aby bez problémů prošla
  - Co s tím: použít vzorové volání z dokumentace služeb a vzorové JVF, nejdřív v SoapUI - to by projít mělo, pak postupně modifikovat a implementovat do vašeho sw



# Pomůcky pro dosažení úspěchu


---

(tedy úspěšné provolání WS R9 z IS VSP a získání odpovědi, že požadavek byl přijat)

- Použít vzorové volání z dokumentace služeb
- Použít vzorové JVF

# Podpora

- Dostupná přes Helpdesk ČÚZK
- Ve formuláři na adrese <https://helpdesk.cuzk.cz/>
- vybrat oblast DMVS/DTM
- Vyplnit e-mail, nadpis, popis
- Přílohy: printscreeny, soubory, s nimiž volání selhalo atd. do objemu 2 MB

 Podpora

## Vytvoř požadavek

**Kontaktní údaje:**

Jméno a příjmení:

Telefon:

\*E-mail:

**Dotaz:**

\*Oblast:

\*Nadpis:

\*Popis:

Příloha:  Nevybrán žádný soubor

**Velikost přílohy maximálně 2 MB**

\* - pole je povinné

Český úřad zeměměřický a katastrální  
Pod sídlištěm 1800/9  
18211 Praha 8  
© 2014 - 2023 Český úřad zeměměřický a katastrální

Podpora:  
tel. +420 284 044 455  
[Cookies](#)

# Závěr

Aktuální informace k IS DMVS najdete na webových stránkách <https://www.cuzk.cz/dmvs>.

V případě potřeby dalšího vysvětlení nás můžete kontaktovat:

**Český úřad zeměměřický a katastrální**  
**Odbor správy DMVS a RÚIAN**

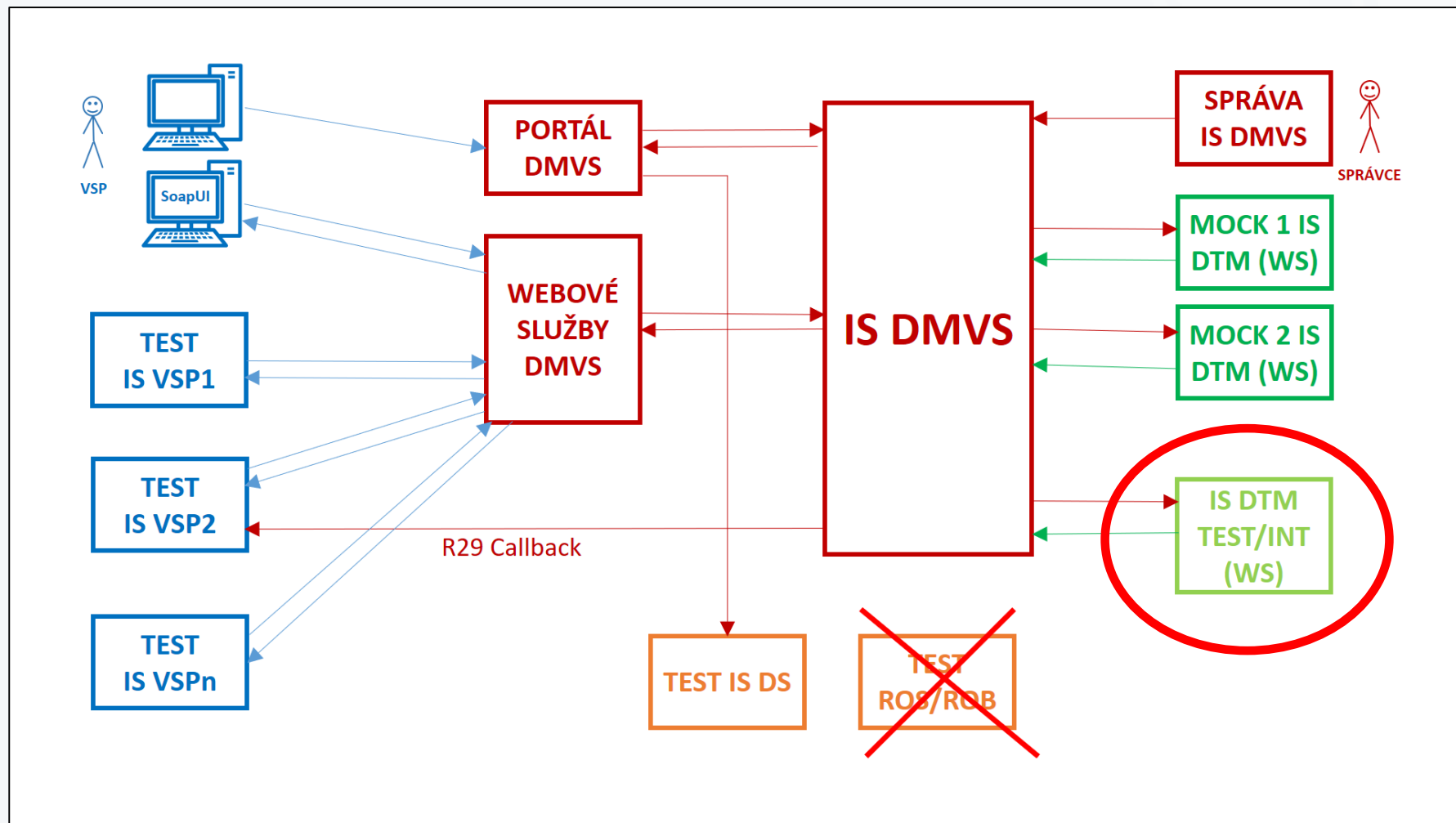
Ing. Jiří Formánek ([jiri.formanek@cuzk.cz](mailto:jiri.formanek@cuzk.cz))

Ing. Leoš Mazal ([leos.mazal@cuzk.cz](mailto:leos.mazal@cuzk.cz))

Ing. Stanislav Sojka ([stanislav.sojka@cuzk.cz](mailto:stanislav.sojka@cuzk.cz))

# Schéma integračního prostředí

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ  
SLIDE

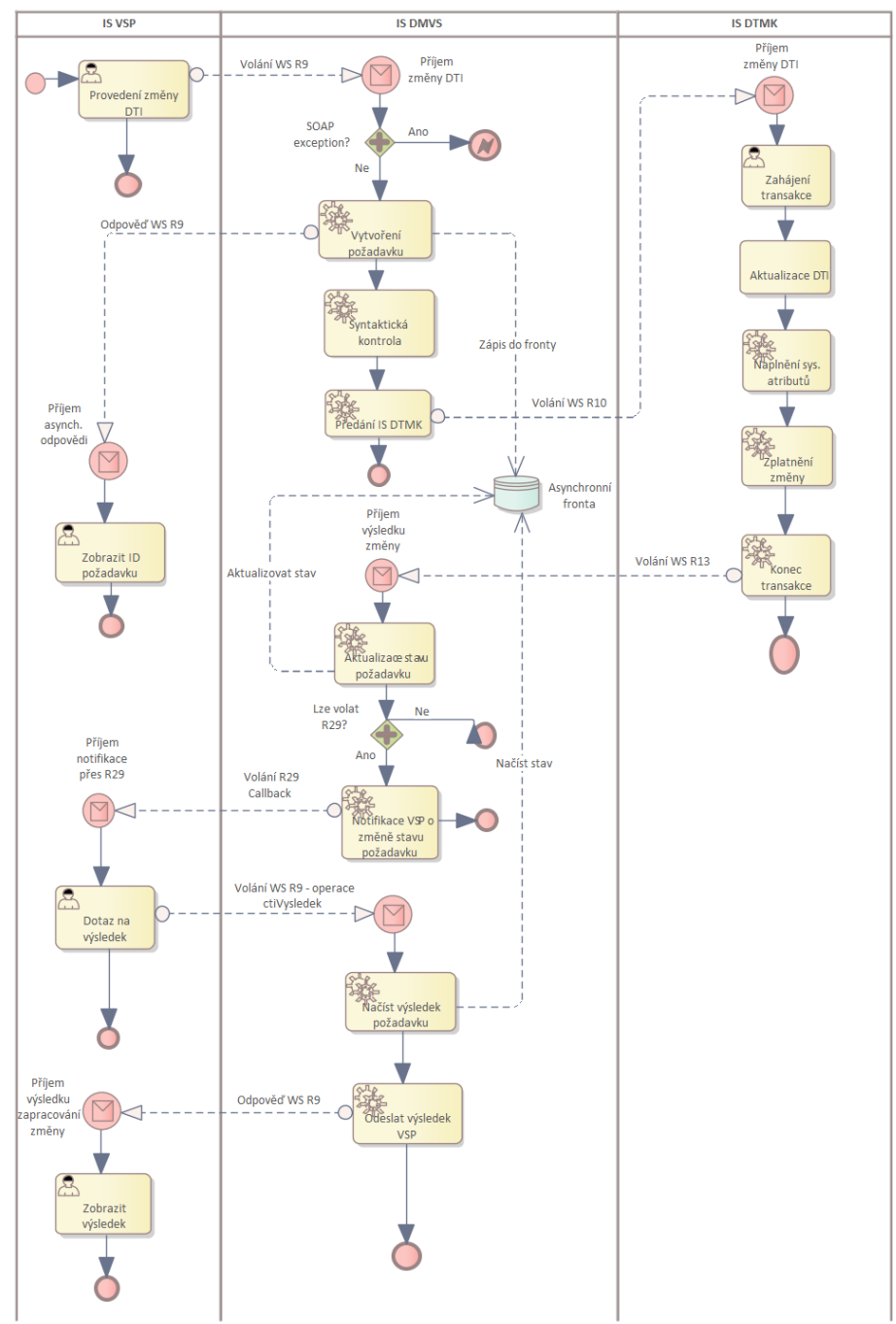


# Bonus: workflow editace DTI

Editaci DTI obsluhují služby a operace v následující posloupnosti:

1. IS VSP voláním služby IS DMVS **R9EditaceDti**, operace **editujDti**, vytvoří požadavek na změnu DTI,
2. Změna je předána z IS DMVS do IS DTMK pomocí služby **R10EditaceDti** operace **editujDti**,
3. Výsledek zpracování změny je z IS DTMK vrácen službou **R13aPotvrzeniEditaceDti** operací **vysledekEditacePrvkuDti**,
4. Pokud má VSP aktivní službu R29 Callback, je informován o výsledku (IS DMVS provolá R29 na určené adrese)
5. IS VSP pomocí volání služby **R9EditaceDti**, operace **ctiVysledekEditujDti**, zjistí aktuální stav a případný výsledek zpracování požadavku.

BPEL: Změna DTI



## Bonus 2: Jak vyzkoušet přiřazení editora DTI k rozsahu

---

- Pro tuto operaci jsou třeba dva subjekty: VSP a editor DTI - už musí být taky registrovaný
- VSP zavolá službu **R3a - určení editora DTI**.
- Editor DTI musí mít aktivní e-mail, protože tam mu přijde notifikace s tokenem.
- Buď proklikne odkaz v mailu, přihlásí se k Portálu a tam potvrdí.
- Nebo provolá **službu R3b - souhlas editora DTI**, parametrem je právě token.
- VSP pomocí druhé operace **R3a** zjistí stav požadavku.