

# Minimální technické požadavky na realizaci IS DTM kraje

Jiří Čtyroký

Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

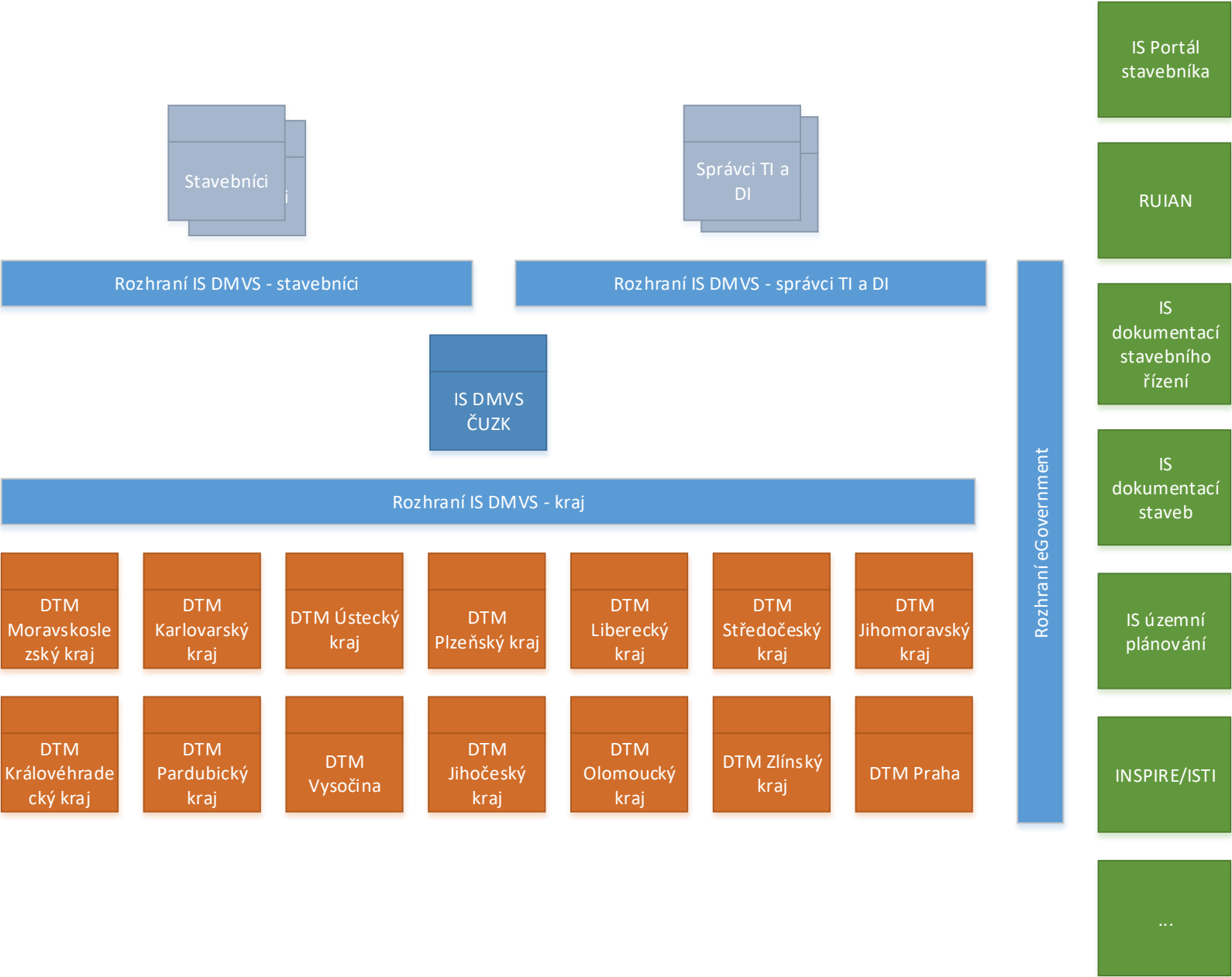
[ctyroký@ipr.praha.eu](mailto:ctyroký@ipr.praha.eu)

[www.iprpraha.cz](http://www.iprpraha.cz)

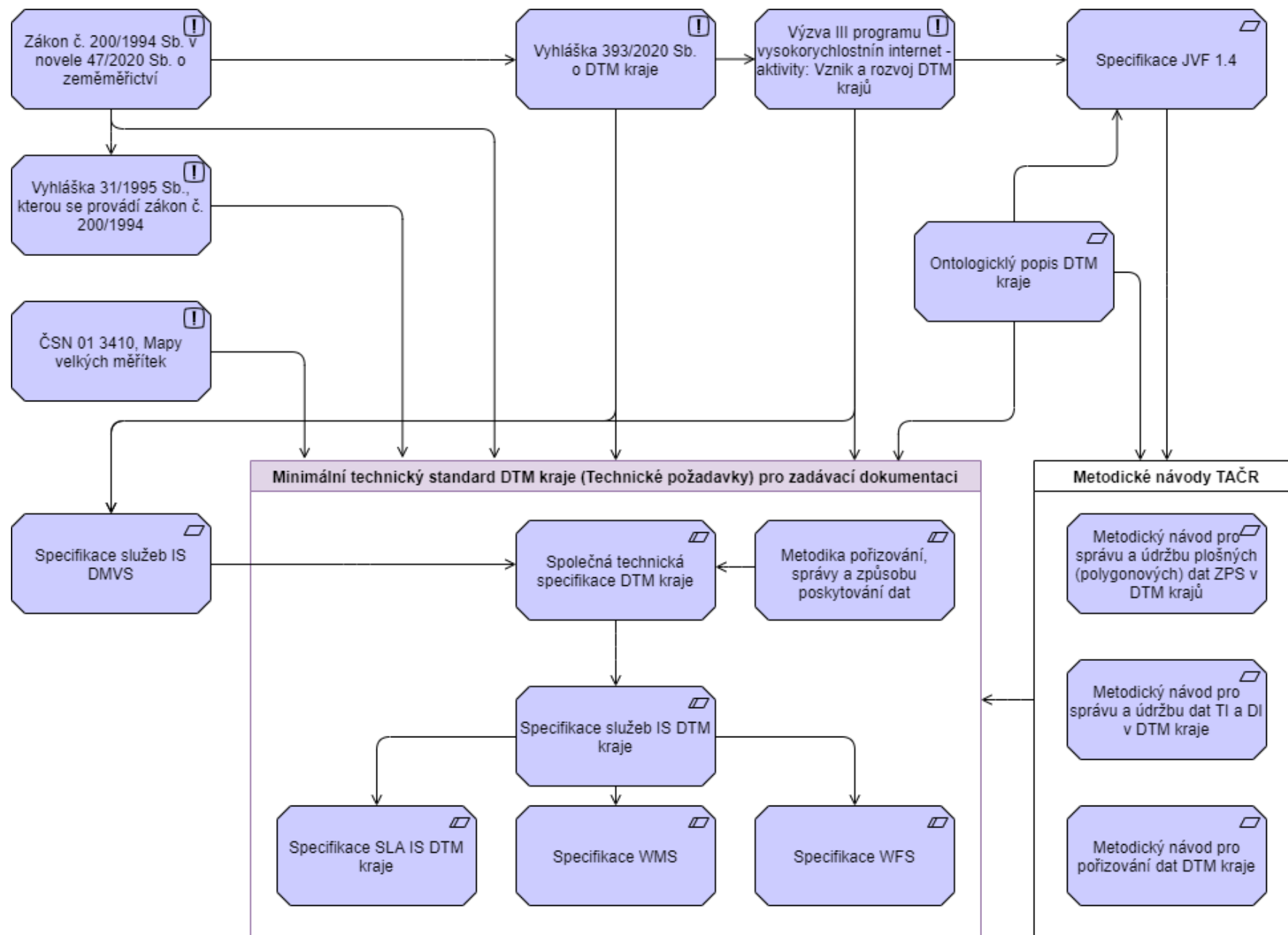


IPR —  
PRAHA

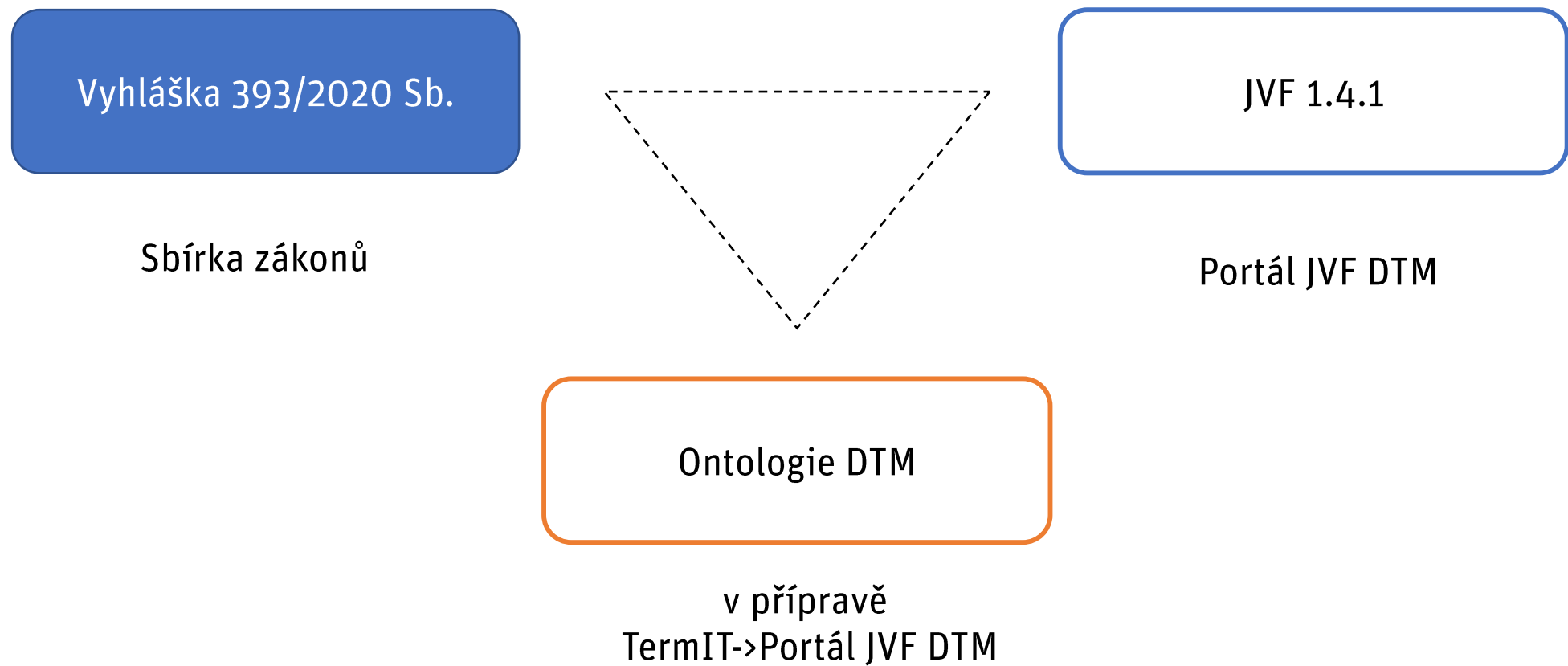
# Východiska



# Východiska

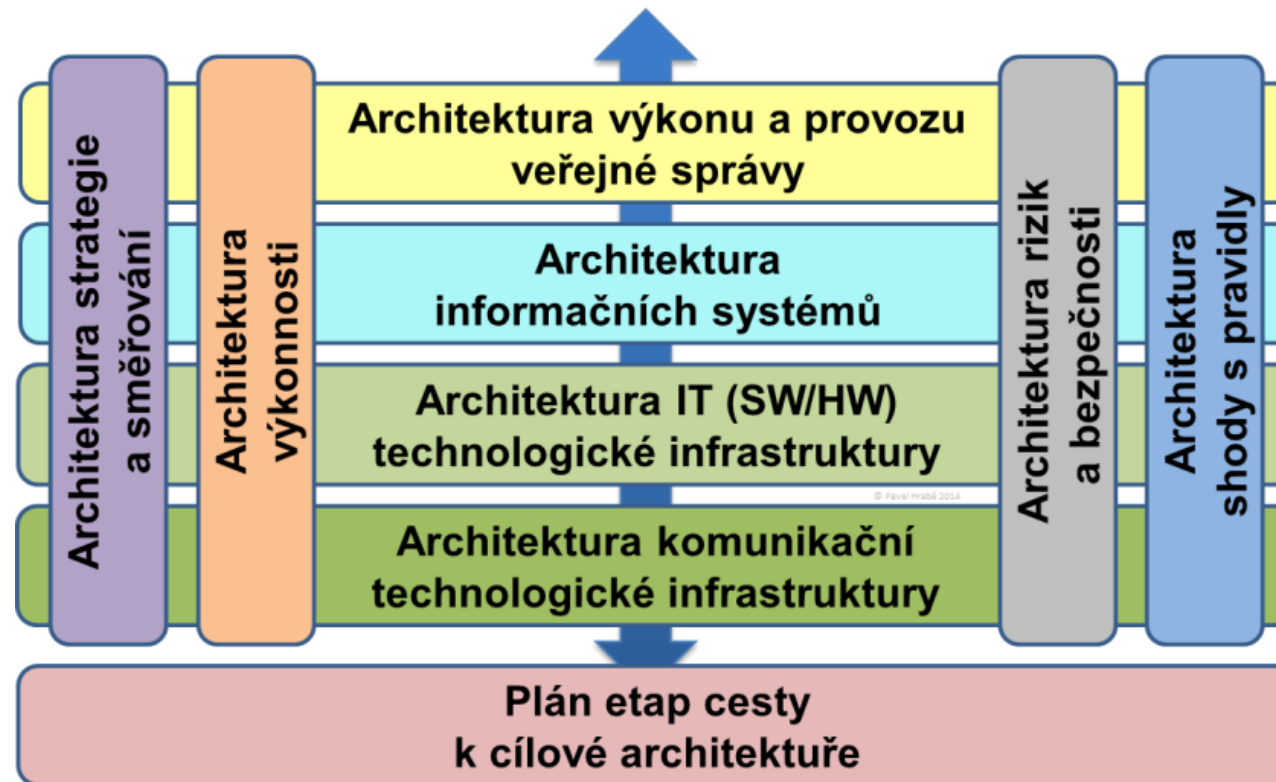


# Obsah DTM



# Technologie a architektura

## Architektonické principy Informační koncepce ČR



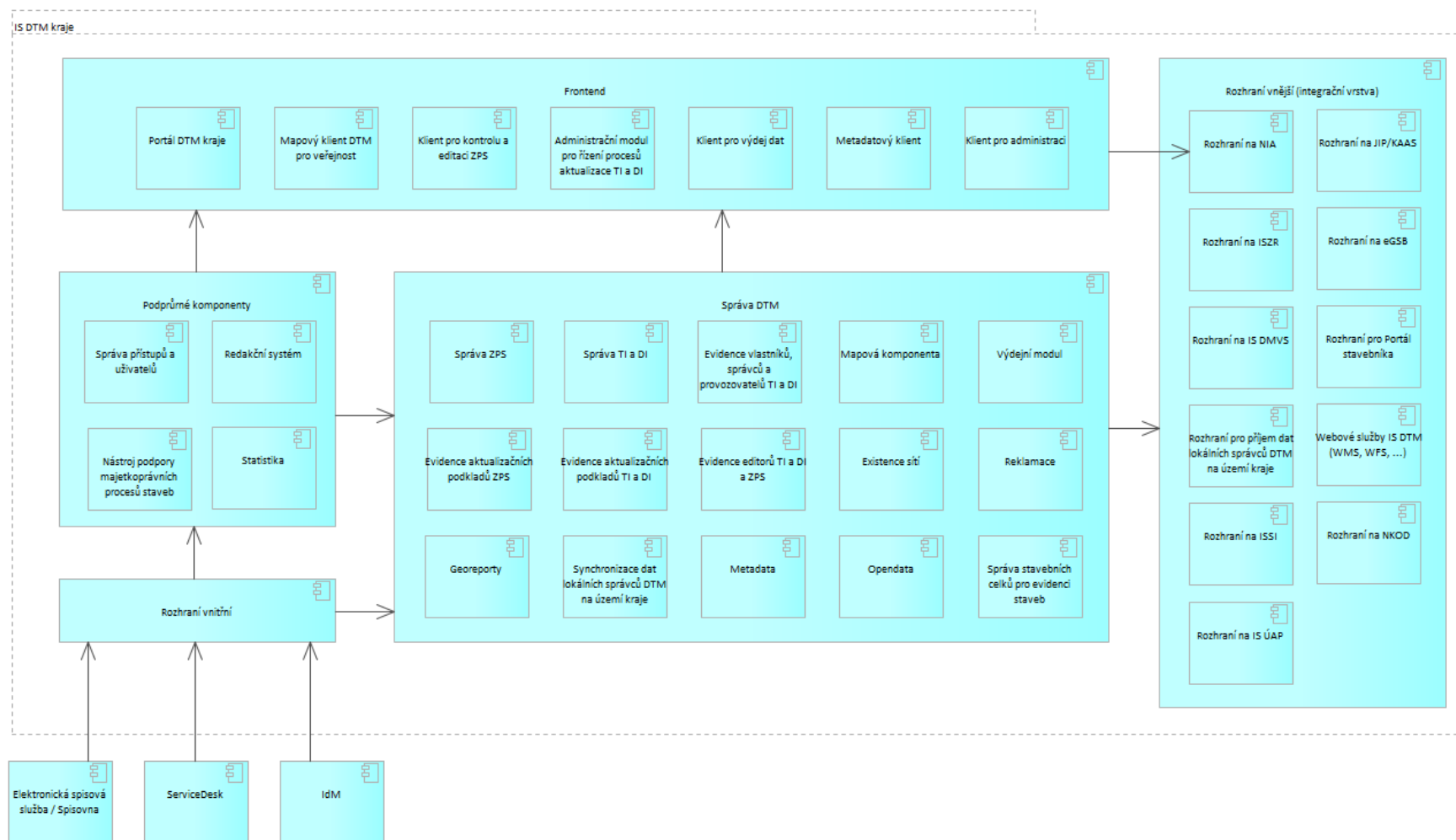
## Společná technická specifikace IS DTM kraje

- Základní popis požadavků na IS DTM kraje
- Zpracovatel: Kraje, ČÚZK

### Obsah:

- Požadavky na architekturu systému
- Funkční požadavky
- Obecné (nefunkční) požadavky
- Požadavky na implementaci IS DTM kraje
- Dokumentace a školení

# Požadavky na architekturu systému



Vícevrstvá servisně orientovaná architektura

## Požadavky na architekturu systému (výběr)

- Povinné moduly
  - Rozhraní správy aktualizací dokumentací ZPS
  - Evidence aktualizací podkladů ZPS
  - Komponenta pro editaci ZPS
  - Administrační modul pro řízení procesů aktualizace TI a DI
  - Komponenta pro poskytování mapových služeb
  - Portál DTM kraje
  - Komponenta pro poskytování exportu dat
  - Komponenta pro podporu reklamací obsahu a funkčnosti IS DTM
  - Komponenta pro podporu reklamací předaných aktualizací dat a podporu komunikace s geodety v průběhu editace ZPS

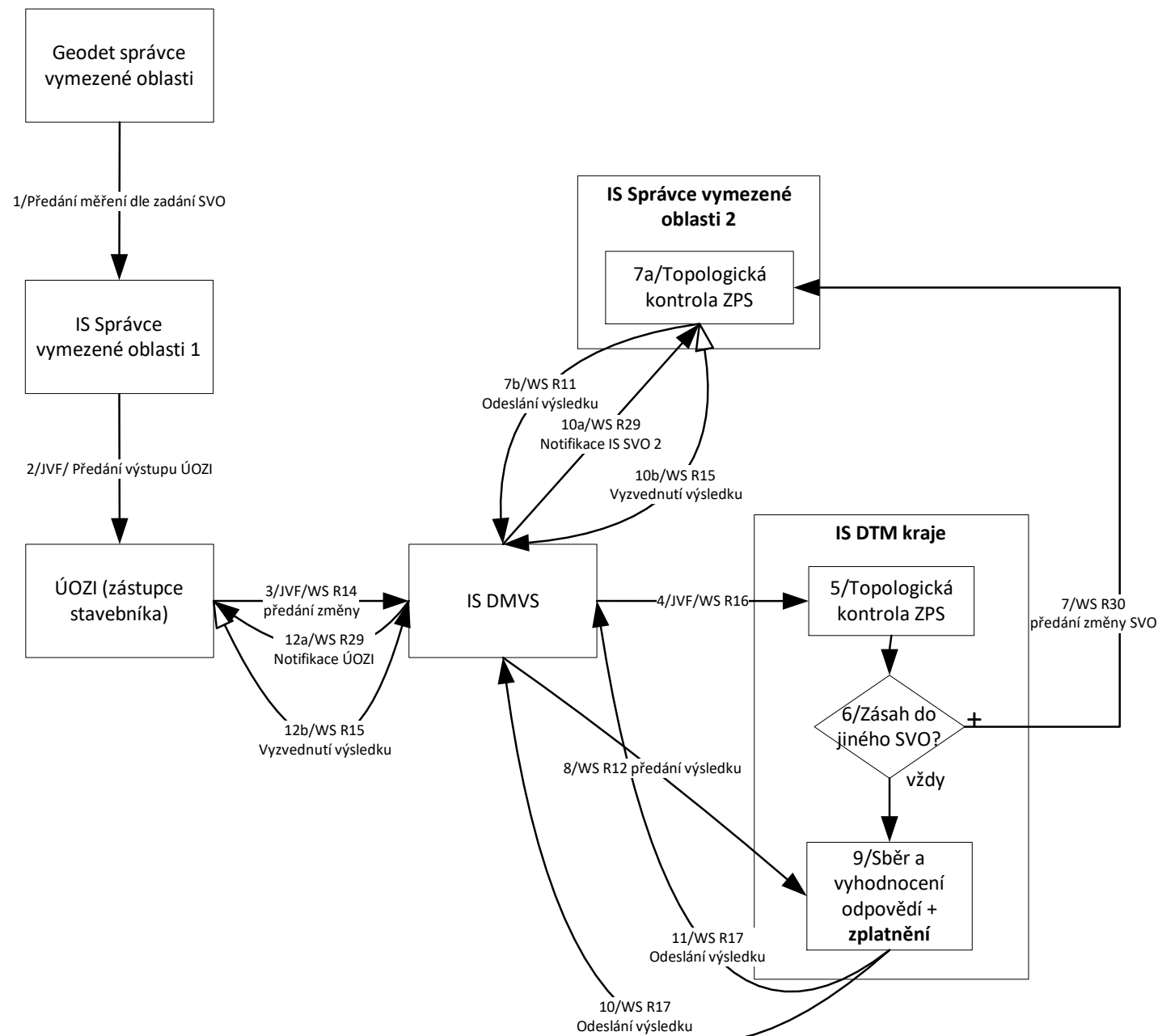


## Funkční požadavky

- Požadavky na správu a aktualizaci ZPS
  - Postup editace (workflow)
  - Způsob editace
  - Obecné zásady vedení geometrií objektů
  - Podrobné body
  - Atributy
  - Topologické a atributové kontroly
  - Pomocné kartografické typy objektů pro účely publikace standardních WMS služeb
  - Aktualizace ZPS přes hranice krajů
  - Aktualizace ZPS v rámci oblastí smluvně svěřených jinému správci

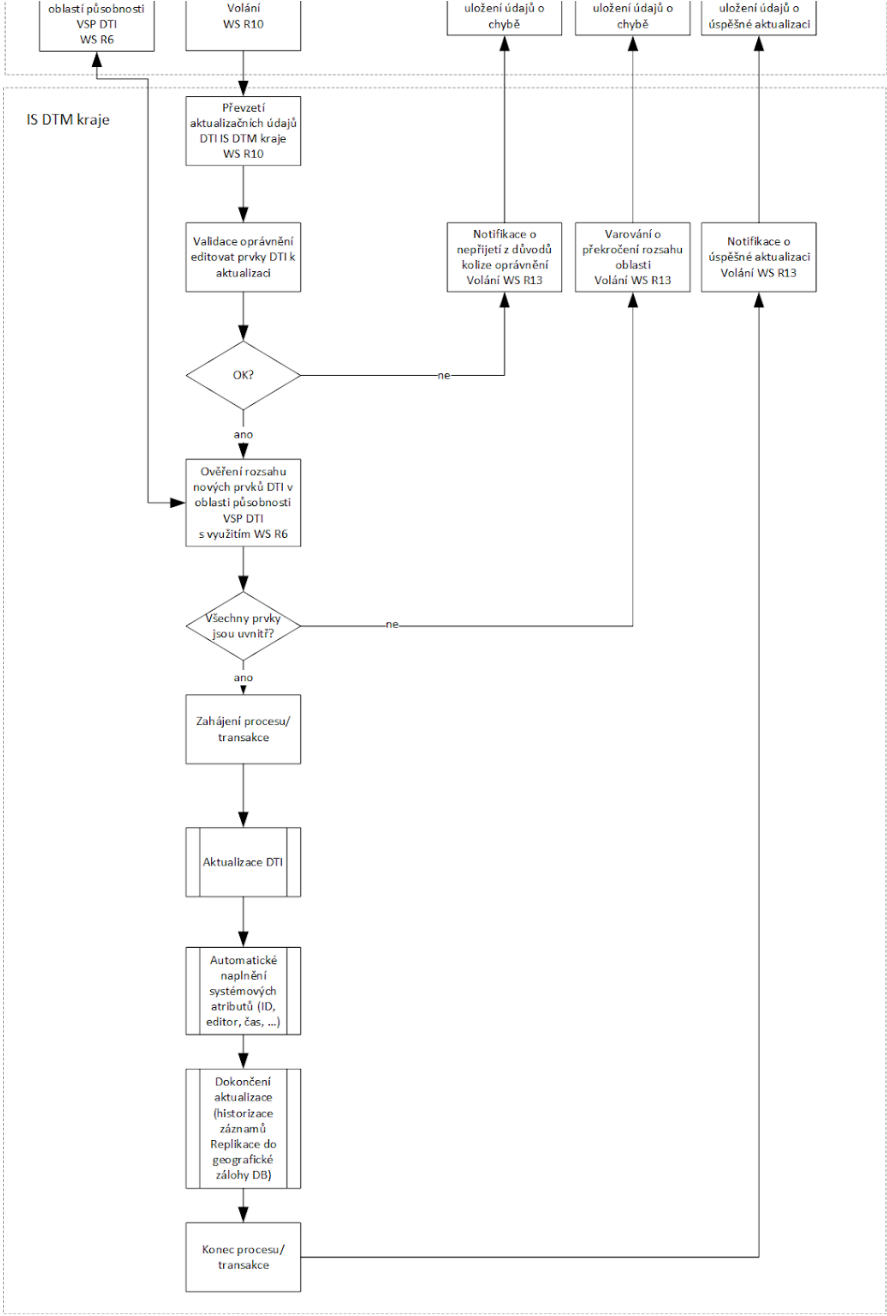
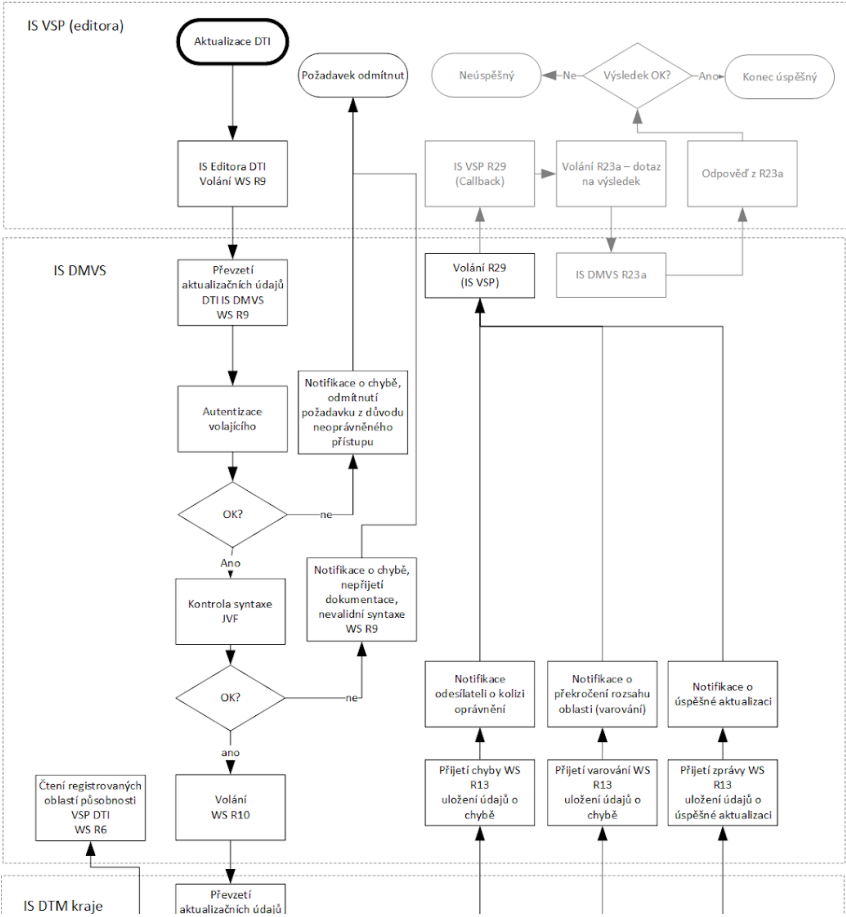
## Komunikace mezi IS zapojenými do DTM k editaci ZPS

## Var. 6 – IS SVO jako původce změny



## Funkční požadavky

- Požadavky na správu a aktualizaci TI a DI
  - Postup aktualizace (workflow)
- Workflow vedení údajů o IČS (Správa stavebních celků pro evidenci staveb)
- Integrace IS DTM kraje, IS DMVS a IS Správců DTI prostřednictvím webových služeb
- Historizace



## Obecné (nefunkční) požadavky (výběr)

- Požadavky na dodávku systému
- Základní požadavky na dodávaný IS DTM
- Architektura – umístění
- Koncová zařízení pro přístup k IS DTM
- Přístup a export databází
- Šifrování a kryptografie
- Logování
- AAA (autentizace, autorizace, accounting)
- Uživatelské účty

## Požadavky na implementaci IS DTM kraje

- Change management
- Dokumentace skutečného provedení
- Instalace aplikační a databázové části systému
- Konfigurace dodaného řešení pro potřeby objednatele

## Dokumentace a zaškolení (výběr)

- Forma dokumentace
- Dokumentace skutečného provedení v prostředí provozu IS DTM
- Bezpečnostní dokumentace
- Analýza rizik
- Dokumentace v oblasti monitoringu
- Uživatelská dokumentace
- Administrátorská dokumentace
- Datový model
- Popis rozhraní
- Provozní dokumentace a směrnice

## Rozhraní IS DMVS a IS DTM kraje

- Jednotný soubor povinných rozhraní
  - Poskytovaných IS DMVS
  - Poskytovaných IS DTM kraje
    - + Poskytovaných IS Správci vymezené oblasti
- Rozhraní poskytovaná IS DMVS jsou již součástí ZD IS DMVS
- Zpracovatel: ČÚZK, IPR Praha

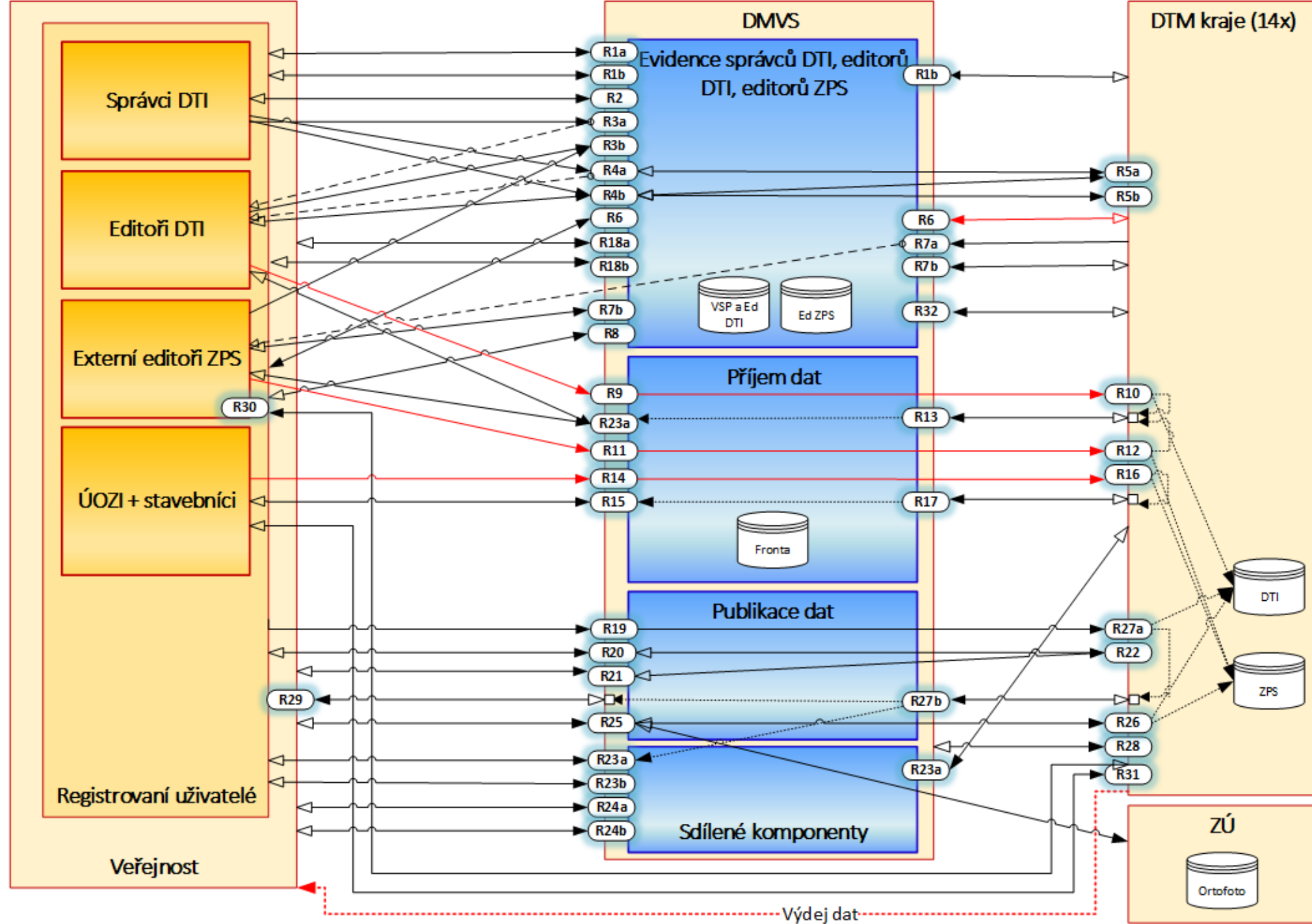


## Rozhraní IS DMVS a IS DTM kraje

- Jednotný soubor cca 35 povinných rozhraní (webových služeb)
  - Poskytovaných IS DMVS
  - Poskytovaných IS DTM kraje
    - + Poskytovaných IS Správci vymezené oblasti
- Rozhraní poskytovaná IS DMVS jsou již součástí ZD IS DMVS

R12) Služba DTM kraje pro editaci obsahu DTM - ZPS

Název	DTMK - Editace ZPS
Popis	Služba umožňuje přijmout a předat ke zpracování požadavek na editaci DTM pro prvky ZPS.
Poskytuje	IS DTM kraje
Volá	IS DMVS
Typ služby	WS s asynchronním zpracováním
Vstup	<ul style="list-style-type: none"><li>- identifikace změny (externí ID i interní ID)</li><li>- informace o změně a její vymezení</li><li>- vlastní specifikace změny ve formě souboru JVF DTM</li></ul>
Výstup	Potvrzení přijetí Výsledek zpracování se zasílá voláním rozhraní R13.
Komentář pro potřeby DTMK	Navazuje v rámci workflow na příjem požadavku na editaci ZPS - editor ZPS zavolá WS R11 IS DMVS, ten vyhodnotí požadavek a předává ho příslušným IS DTM. Viz diagram workflow.



## Jednotný výměnný formát DTM kraje

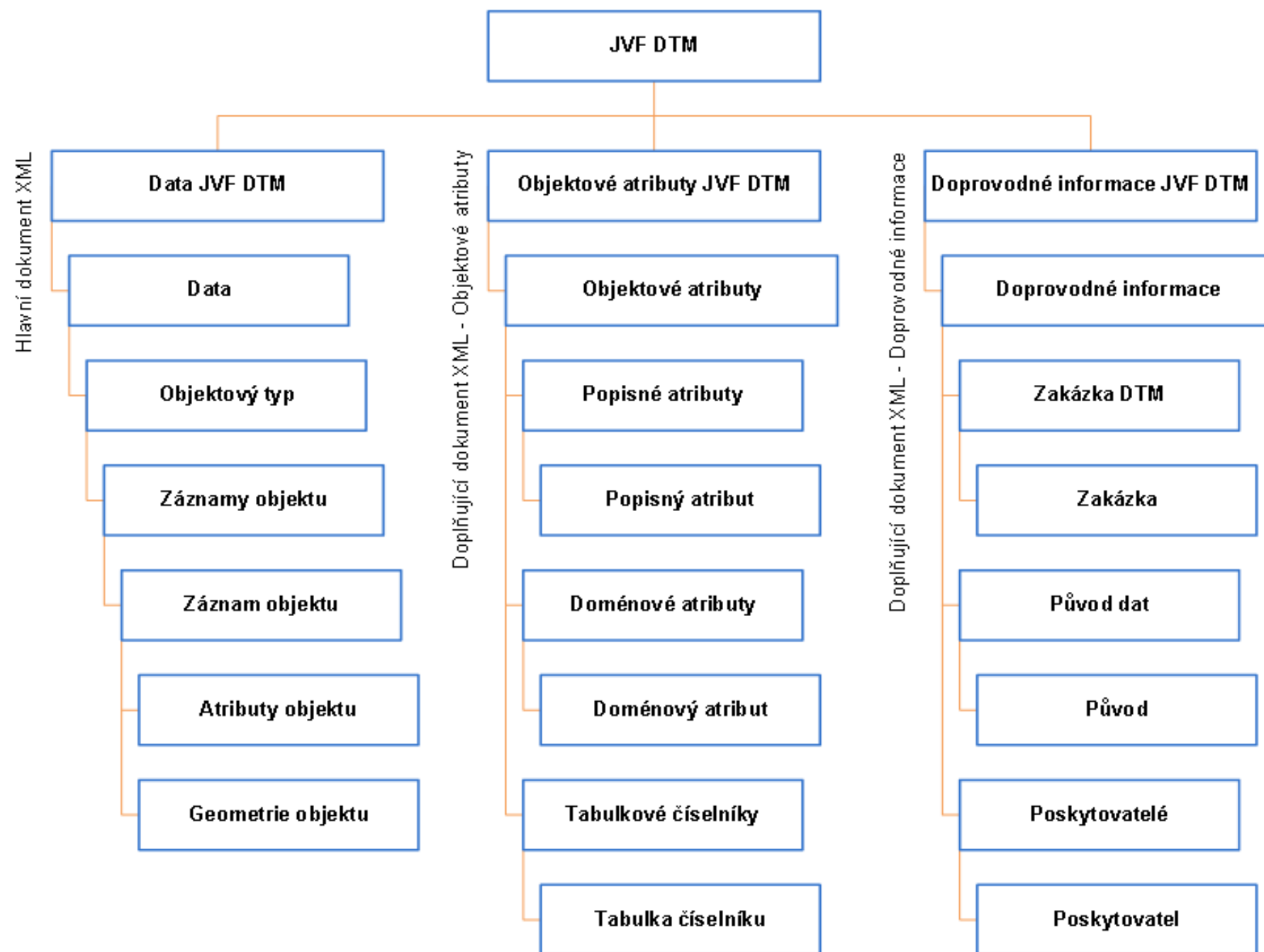
- Původ: projekt MV/TAČR TITSMV705, Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM) (ukončení 31.12.2019)
- Řešitelský tým: GEOREAL, ZČU Plzeň, T-MAPY
- Aktualizace: projekt MV/TAČR TITBMV021 - Zavedení Digitální technické mapy ČR (předpoklad zahájení červen 2021)

## Obsah:

- Popis struktury výměnného formátu JVF DTM 1.4.1 (XML)
- XSD soubory
- Dokumentace k JVF
  - Popis standardu JVF DTM
  - Popis způsobu rozšíření JVF DTM

JVF DTM nepředurčuje datový model pro správu DTM v IS!

Zveřejněn na portále: <https://jvfdtm.ogibeta2.gov.cz/Portal/dokumenty>



## Doplňující specifikace

- Hierarchie konstrukčních a liniových typů objektů pro odvozování plošných typů objektů
- Specifikace WMS služeb
- Specifikace WFS služeb
- Specifikace struktury a chybových kódů kontrol ZPS

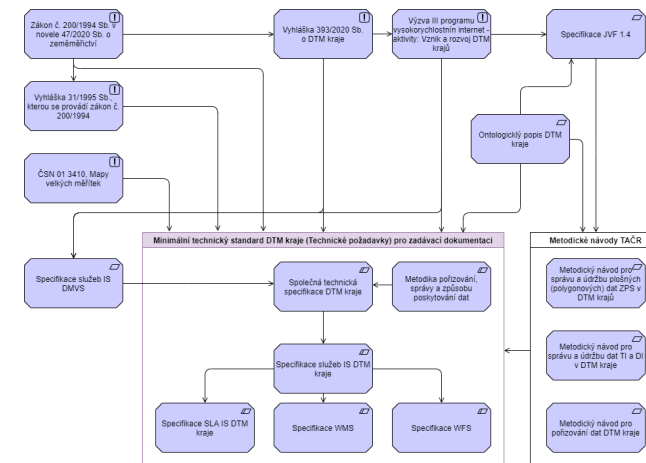
## Použití minimálních technických specifikací IS DTM krajů

- Podklad pro přípravu zadávacích dokumentací IS DTM krajů
- Podklad pro přípravu projektů IS Správců vymezených oblastí
- Podklad pro implementační fázi IS DMVS
- Podklad pro přípravu rozhraní vlastníků/správců/provozovatelů IS DTM
- Podklad pro přípravu zadávacích dokumentací systémů DSŘÚP
- ...

# Minimální technická specifikace IS DTM kraje stručně

1. Společná technická specifikace IS DTM kraje
2. Popis rozhraní webových služeb IS DTM kraje
3. Popis JVF DTM
4. Hierarchie konstrukčních a liniových typů objektů pro odvozování plošných typů objektů
5. Specifikace WMS služeb
6. Specifikace WFS služeb
7. Specifikace struktury a chybových kódů kontrol ZPS

Budou zveřejněny na Portále IS DMVS popř. dostupné přes  
Koordinační radu IS DMVS a IS DTM krajů







Ústecký kraj

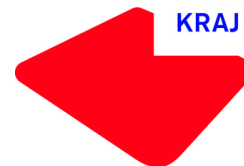


Pardubický kraj



Olomoucký kraj

KRÁLOVÉHRADECKÝ  
KRAJ



Moravskoslezský  
kraj



Zlínský kraj

jihomoravský kraj



ŘSD ČR  
ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR



SPRÁVA  
ŽELEZNIC