


QSR ECO

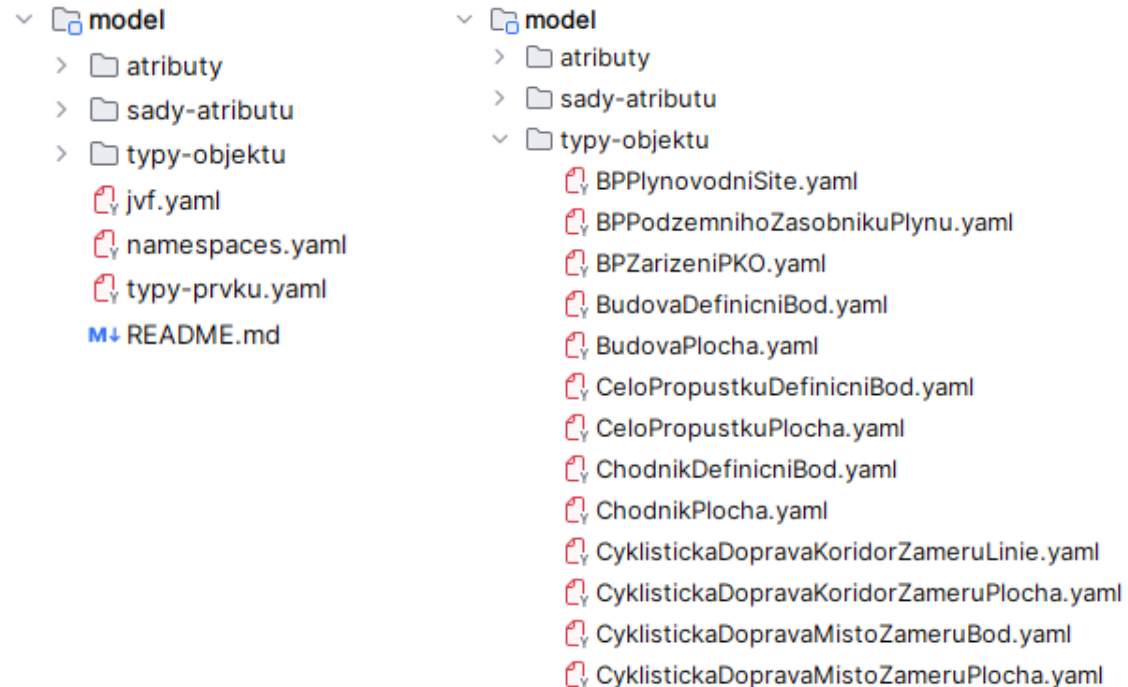
# Model JVF

Odborný seminář k aktuální problematice projektů DMVS/DTM



# Model JVF

- Strojově čitelný popis jádra JVF (YAML)
- Obsahuje meta informace, které původně neslo pouze XSD
- Struktura je daná původním návrhem JVF (XSD)



# Model JVF - Atributy

atributy/\*.yaml

## Sdílená definice atributu objektu.

Záznam atributu se skládá z:

- `id` – interní identifikátor atributu (např. `ICS` )
- `namespace` – odkaz na záznam v `namespaces.yaml` (např. `atr` , `cmn` )
- `popis` – popis atributu
- `nillable` – zda je možné atribut zaslat prázdný/nevyplněný
- `typ` – datový typ ( `String` , `Integer` , `Boolean` , `Date` , `DateTime` , `Geometry` , `Vycet` )
- Další parametry dle datového typu (viz. níže)

## Datové typy a parametry atributů:

- `String`
  - Textový řetězec
  - Parametry:
    - `maxDelka` (maximální počet znaků)
- `Integer`
  - Celé číslo
  - Parametry:
    - `min` (minimální povolená hodnota)
    - `max` (maximální povolená hodnota)
- `Boolean`
  - Logická hodnota `true/false`
- `Date`
  - Datum
- `DateTime`
  - Datum a čas
- `Geometry`
  - Geometrie
  - Parametry:
    - `typGeometrie` – ( `pointProperty` , `curveProperty` , `surfaceProperty` , `LineString` , `Polygon` )
    - `dim` – rozměr souřadnic (2 nebo 3)
- `Vycet`
  - Výčtový typ s definovanými hodnotami
  - Parametry:
    - `polozky` – seznam položek, kde:
      - `hodnota` je kód (číslo)
      - `popis` je popis položky.

# Model JVF - Atributy

▼ atributy

PopisObjektu.yaml

```

1 id: PopisObjektu
2 nazev: Popis objektu
3 namespace: atr
4 popis: Popis objektu
5 nillable: false
6 typ: String
7 maxDelka: 1000

```

```

1 id: Plocha2DPolygon
2 nazev: Plocha 2D (Polygon)
3 namespace: cmn
4 nillable: false
5 typ: Geometry
6 typGeometrie: Polygon
7 dim: 2

```

```

1 id: RokVystavby
2 nazev: Rok výstavby
3 namespace: atr
4 popis: Rok výstavby
5 nillable: true
6 typ: Integer
7 min: 0

```

```

1 id: DatumVkladu
2 nazev: Datum vkladu
3 namespace: atr
4 popis: |-
5     Datum a čas zpracování objektu do DTMK
6     Zadává IS DTMK
7 nillable: false
8 typ: DateTime

```

```

1 id: TypDrahy
2 nazev: Typ dráhy
3 namespace: atr
4 popis: Typ dráhy
5 nillable: true
6 typ: Vycet
7 polozky:
8   - hodnota: 1
9     popis: Železniční
10  - hodnota: 2
11    popis: tramvajová
12  - hodnota: 3
13    popis: lanová
14  - hodnota: 4
15    popis: speciální
16  - hodnota: 5
17    popis: trolejbusová
18  - hodnota: 99
19    popis: nezjištěno/neurčeno

```

# Model JVF – Sady atributů

sady-atributu/\*.yaml

**Sdílená definice sad atributů objektu.** Umožňují opakovaně vkládat více atributů najednou do typů objektů.

Záznam sady atributů se skládá z:

- `id` – interní identifikátor sady atributů (např. `SpolecneAtributyVsechObjektu` )
- `namespace` - odkaz na záznam v `namespaces.yaml` (např. `atr` , `cmn` )
- `popis` - popis atributu
- `atributy` – seznam atributů s klíči:
  - `id`
  - `atribut` (odkaz na soubor v `atributy/` )
  - `volitelný`
- `kontexty` – definují, které položky obsahu se používají v konkrétních kontextech:
  - `Ref` , `RefV` , `RefN` – výstup
  - `Ins` – vklad
  - `Upd` – aktualizace
  - `Del` – mazání

Každý kontext obsahuje `obsah` s jednotlivými položkami (a jejich povinnostmi).

# Model JVF – Sady atributů

▼ sady-atributu

SpolecneAtributyVsechObjektu.yaml

```
1 id: SpolecneAtributyVsechObjektu 30
2 namespace: atr 31
3 popis: Společné atributy všech objektů 32
4 atributy: 33
5   - id: ID 34
6     volitelny: true 35
7     atribut: ID 36
8   - id: IDZmeny 37
9     volitelny: true 38
10    atribut: IDZmeny 39
11   - id: PopisObjektu 40
12     volitelny: true 41
13     atribut: PopisObjektu 42
14   - id: IDEditora 43
15     volitelny: true 44
16     atribut: IDEditora 45
17   - id: DatumVkladu 46
18     volitelny: true 47
19     atribut: DatumVkladu

kontexty:
  Ref:
    obsah:
      - id: ID
        namespace: atr
        volitelny: false
      - id: IDZmeny
        namespace: atr
        volitelny: false
      - id: PopisObjektu
        namespace: atr
        volitelny: false
      - id: IDEditora
        namespace: atr
        volitelny: false
      - id: DatumVkladu
        namespace: atr
        volitelny: false
```

# Model JVF – Typy objektů

typy-objektu/\*.yaml

## Definice typu objektu JVF.

Záznam typu objektu se skládá z:

- `id` - interní identifikátor typu objektu (např. `ChodnikPlocha` )
- `namespace` - odkaz na záznam v `namespaces.yaml` (např. `chopol` )
- `nazev` - název typu objektu
- `skupinaPrvku` - odkaz na skupiny z `typy-prvku.yaml`
- `obsahovaCast` (např. `DI` , `TI` , `ZPS` , `PSPI` ).
- `typGeometrie` ( `Bod` , `Linie` , `Plocha` )
- `dim` - 2D/3D
- `code` - číselný kód typu prvku
- `gia` - 1 pokud je prvek GIA
- `obsah` je seznam atributů a sad atributů objektu:
  - `typ: sada` – odkaz na sadu atributů přes `sada: <id_sady>`
  - `typ: atribut` – přímé vložení atributu přes `atribut: <id_atributu>`
- `kontexty` – definují, které položky obsahu se používají v konkrétních kontextech:
  - `Ref` , `RefV` , `RefN` – výstup
  - `Ins` – vklad
  - `Upd` – aktualizace
  - `Del` – mazání

# Model JVF – Typy objektů

▼ typy-objektu

ElektrickaSitPS.yaml

```

1 id: ElektrickaSitPS
2 namespace: elsips
3 nazev: elektrická síť - plánovaná stavba
4 skupinaPrvku: PlanovanaStavebniPraceInfrastruktury
5 obsahovaCast: TI
6 typGeometrie: Plocha
7 code:
8   base: "0200000008"
9   suffix: "03"
10 dim: 2
11 gia: 1
12
13 obsah:
14 - id: SpolecneAtributyVsechObjektu
15   typ: sada
16   sada: SpolecneAtributyVsechObjektu
17 - id: SpolecneAtributyObjektuPSPI
18   typ: sada
19   sada: SpolecneAtributyObjektuPSPI
20 - id: TypObjektuElektrickeSitePS
21   typ: atribut
22   volitelny: false
23   atribut: TypObjektuElektrickeSitePS
24 - id: GeometrieObjektu
25   typ: sada
26   sada: GeometrieObjektuPlocha2DDTI
27

```

```

28 kontexty:
29   RefN:
30     obsah:
31       - id: SpolecneAtributyVsechObjektu
32         kontext: Ref
33         volitelny: false
34         umisteni: AtributyObjektu
35       - id: SpolecneAtributyObjektuPSPI
36         kontext: Ref
37         volitelny: false
38         umisteni: AtributyObjektu
39       - id: TypObjektuElektrickeSitePS
40         namespace: atr
41         volitelny: false
42         umisteni: AtributyObjektu
43       - id: GeometrieObjektu
44         kontext: Ref
45         volitelny: false

```

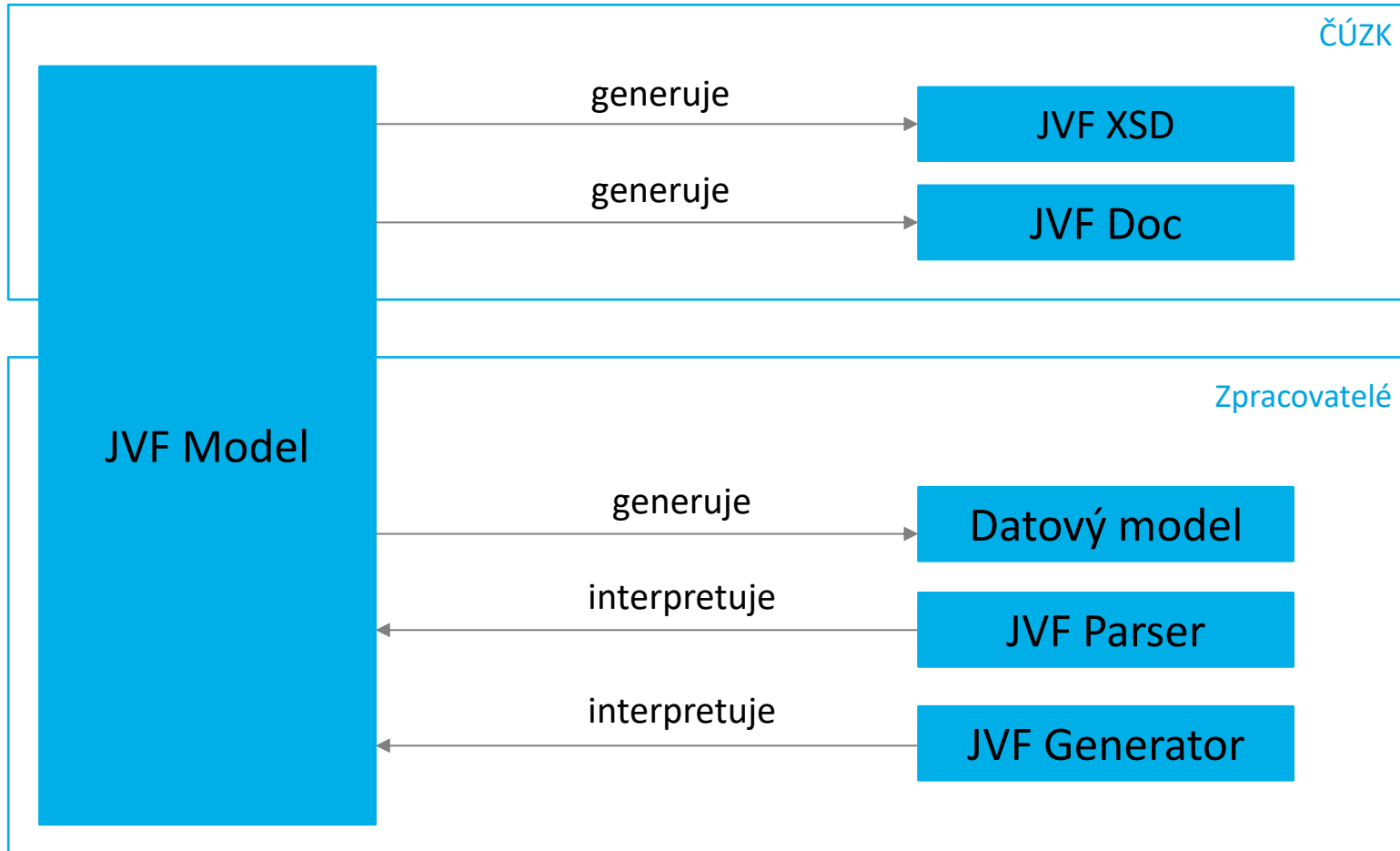
# Model JVF – Typy prvků

typy-prvku.yaml

```
1 - id: DopravniStavby
2   nazev: Dopravní stavby
3   skupinyPrvku:
4     - id: DopravniStavbaSpolecnaProViceSkupin
5       nazev: Dopravní stavba společná pro více skupin
6     - id: VodniDoprava
7       nazev: Vodní doprava
8     - id: LeteckaDoprava
9       nazev: Letecká doprava
10    - id: ZarizeniDopravnichStaveb
11      nazev: Zařízení dopravních staveb
12    - id: DrazniDoprava
13      nazev: Drážní doprava
14    - id: SilnicniDoprava
15      nazev: Silniční doprava
16
```

```
41 - id: GeodetickePrvky
42   nazev: Geodetické prvky
43   skupinyPrvku:
44     - id: PodrobnyBod
45       nazev: Podrobný bod
46
```

# Použití modelu JVF



# Použití modelu JVF - Dokumentace

## JVF 1.5.0.1

### Typy objektů

ID	Kód	Obsahová část	Název	Kategorie
<a href="#">BPPlynovodniSite</a>	010000029003	TI	bezpečnostní pásmo plynovodní sítě	Ochranná a bezpečnostní pásma
<a href="#">BPPodzemníhoZasobníkuPlynu</a>	010000036903	TI	bezpečnostní pásmo podzemního zásobníku plynu	Ochranná a bezpečnostní pásma
<a href="#">BPZarizeniPKO</a>	010000029103	TI	bezpečnostní pásmo zařízení PKO	Ochranná a bezpečnostní pásma
<a href="#">BudovaDefinicniBod</a>	010000000104	ZPS	budova	Budovy
<a href="#">BudovaPlocha</a>	010000000103	ZPS	budova	Budovy
<a href="#">CeloPropustkuDefinicniBod</a>	010000019304	ZPS	čelo propustku	Součásti a příslušenství staveb
<a href="#">CeloPropustkuPlocha</a>	010000019303	ZPS	čelo propustku	Součásti a příslušenství staveb
<a href="#">ChodnikDefinicniBod</a>	010000000704	ZPS	chodník	Dopravní stavby
<a href="#">ChodnikPlocha</a>	010000000703	ZPS	chodník	Dopravní stavby
<a href="#">CyklistickaDopravaKoridorZameruLinie</a>	010000034702	DI	cyklistická doprava - koridor záměru	Záměry na provedení změn dopravní a technické infras...
<a href="#">CyklistickaDopravaKoridorZameruPlocha</a>	010000034703	DI	cyklistická doprava - koridor záměru	Záměry na provedení změn dopravní a technické infras...
<a href="#">CyklistickaDopravaMistoZameruBod</a>	010000034801	DI	cyklistická doprava - místo záměru	Záměry na provedení změn dopravní a technické infras...
<a href="#">CyklistickaDopravaMistoZameruPlocha</a>	010000034803	DI	cyklistická doprava - místo záměru	Záměry na provedení změn dopravní a technické infras...
<a href="#">CyklistickaDopravaPS</a>	020000000603	DI	cyklistická doprava - plánovaná stavba	Plánované stavební práce infrastruktury
<a href="#">CyklostezkaDefinicniBod</a>	010000000904	ZPS	cyklostezka	Dopravní stavby
<a href="#">CyklostezkaPlocha</a>	010000000903	ZPS	cyklostezka	Dopravní stavby
<a href="#">DeliciPasDefinicniBod</a>	010000001504	ZPS	dělicí pás	Dopravní stavby
<a href="#">DeliciPasPlocha</a>	010000001503	ZPS	dělicí pás	Dopravní stavby
<a href="#">DopravneVyznamneMistoDrazeBod</a>	010000004001	DI	dopravně významné místo na dráze	Dopravní stavby
<a href="#">DopravneVyznamneMistoDrazePlocha</a>	010000004003	DI	dopravně významné místo na dráze	Dopravní stavby
<a href="#">DopravniOstruvekDefinicniBod</a>	010000001304	ZPS	dopravní ostrůvek	Dopravní stavby
<a href="#">DopravniOstruvekPlocha</a>	010000001303	ZPS	dopravní ostrůvek	Dopravní stavby
<a href="#">DopravniUzelSilnicniSite</a>	010000031101	DI	dopravní uzel silniční sítě	Dopravní stavby
<a href="#">DrazniDopravaKoridorZameruLinie</a>	010000034102	DI	dražní doprava - koridor záměru	Záměry na provedení změn dopravní a technické infras...
<a href="#">DrazniDopravaKoridorZameruPlocha</a>	010000034103	DI	dražní doprava - koridor záměru	Záměry na provedení změn dopravní a technické infras...
<a href="#">DrazniDopravaMistoZameruBod</a>	010000034201	DI	dražní doprava - místo záměru	Záměry na provedení změn dopravní a technické infras...
<a href="#">DrazniDopravaMistoZameruPlocha</a>	010000034203	DI	dražní doprava - místo záměru	Záměry na provedení změn dopravní a technické infras...

# Použití modelu JVF - Dokumentace

## Typ objektu - CyklistickaDopravaPS

<b>ID</b>	CyklistickaDopravaPS
<b>Název</b>	cyklistická doprava - plánovaná stavba
<b>Obsahová část</b>	DI
<b>Kategorie</b>	Plánované stavební práce infrastruktury
<b>Skupina</b>	Plánovaná stavební práce infrastruktury
<b>Typ geometrie</b>	Plocha
<b>Code base</b>	0200000006
<b>Code suffix</b>	03
<b>DIM</b>	2
<b>GIA</b>	1

## Obsah

ID	Povinný	Atribut	Popis	Sada
ID	NE	<u>ID (String)</u>		SpolecneAtributyVsechObjektu
IDZmeny	NE	<u>IDZmeny (String)</u>		SpolecneAtributyVsechObjektu
PopisObjektu	NE	<u>PopisObjektu (String)</u>		SpolecneAtributyVsechObjektu
IDEditora	NE	<u>IDEditora (String)</u>		SpolecneAtributyVsechObjektu
DatumVkladu	NE	<u>DatumVkladu (DateTime)</u>		SpolecneAtributyVsechObjektu
VkladOsoba	NE	<u>VkladOsoba (String)</u>		SpolecneAtributyVsechObjektu
DatumZmeny	NE	<u>DatumZmeny (DateTime)</u>		SpolecneAtributyVsechObjektu
ZmenaOsoba	NE	<u>ZmenaOsoba (String)</u>		SpolecneAtributyVsechObjektu
IDBS	NE	<u>IDBS (String)</u>		SpolecneAtributyObjektuPSPI
IDPSPI	NE	<u>IDPSPI (String)</u>		SpolecneAtributyObjektuPSPI
UrovenUmisteniObjektuPSPI	ANO	<u>UrovenUmisteniObjektuPSPI (Vycet)</u>		SpolecneAtributyObjektuPSPI
IDExterni	ANO	<u>IDExterni (String)</u>		SpolecneAtributyObjektuPSPI
EvidencniCisloObjektu	NE	<u>EvidencniCisloObjektu (String)</u>		SpolecneAtributyObjektuPSPI
ICS	NE	<u>ICS (String)</u>		SpolecneAtributyObjektuPSPI
Plocha2D	ANO	<u>Plocha2DSurfaceProperty (Geometry)</u>		GeometrieObjektuPlocha2DDTI

## Kontexty

### RefN

Obsah	Povinný	Umístění
ID	ANO	AtributyObjektu
IDZmeny	ANO	AtributyObjektu
PopisObjektu	ANO	AtributyObjektu
IDEditora	ANO	AtributyObjektu
DatumVkladu	ANO	AtributyObjektu
VkladOsoba	ANO	AtributyObjektu
DatumZmeny	ANO	AtributyObjektu
ZmenaOsoba	ANO	AtributyObjektu
IDBS	ANO	AtributyObjektu
IDPSPI	ANO	AtributyObjektu
UrovenUmisteniObjektuPSPI	ANO	AtributyObjektu
IDExterni	ANO	AtributyObjektu
EvidencniCisloObjektu	ANO	AtributyObjektu
ICS	ANO	AtributyObjektu
Plocha2D	ANO	

# Použití modelu JVF – Editor PSPI (Portál DMVS)

## Zakreslení obsahu PSP



Zakreslete nové prvky obsahu PSP nebo editujte stávající pomocí editoru prvků v mapě. Poté odešlete změny pomocí tlačítka Odeslat.

The screenshot displays the 'Editor prvků' (Object Editor) interface. On the left, a map shows a street layout with a blue highlighted area labeled 'Nám. B. Martinů' and 'Sv. Jakub Starší'. A red rectangle is drawn over the highlighted area. On the right, the 'Editor prvků' form contains the following fields:

- Načtení ze souboru**: A dropdown menu.
- Popisné údaje**:
  - Typ objektu \***: Veřejně prostranství
  - ID editora \***: SUBJ-00000204
  - Identifikátor editora DTI nebo ZPS**: (Empty field)
  - Popis objektu**: Revitalizace náměstí Bohuslava Martinů
  - Úroveň umístění objektu PSPI \***: na povrchu
  - Úroveň umístění objektu PSPI vzhledem k povrchu**: (Empty field)
  - Evidenční číslo objektu**: (Empty field)
  - ID v externím systému \***: 5X6FUL7E
  - Identifikátor objektu v externím IS editora**: (Empty field)
- Uložit**: A blue button to save the object.
- Zrušit**: A button to cancel the operation.

At the bottom left of the map, there is a 'Základní mapa ČUZK' (Basic map of the Czech Republic) icon. A scale bar at the bottom right indicates 20 meters.

# Distribuce modelu JVF

**ÚZK** Portál DMVS

PORTÁL MAPOVÝ PORTÁL INFORMACE O DMVS

**Státní správa zeměměřictví a katastru**

Vyhledávání:  Hledej

Český úřad zeměměřický a katastrální | Katastrální úřady | Zeměměřické a katastrální inspektoráty | Zeměměřický úřad

Portál katastru a zeměměřictví | Nahližení do katastru nemovitostí | Dálkový přístup do katastru nemovitostí | Geoportál

Úvod | O resortu | Katastr nemovitostí | Zeměměřictví | RÚIAN | DMVS | Předpisy | Periodika | Nabídky a zakázky | Je dobré vědět | Kontakty | Volná místa

Nyní jste zde: [DMVS](#) » [JVF DTM](#) » [Budoucí verze](#)

## Verze JVF

V přehledu naleznete seznam verzí JVF s informací o jejich platnosti. V

**1.4.3** Aktuálně platná 1. 3. 2024 ↓

Platná od: 1. 4. 2024  
aktuální verze

### Budoucí verze

Dokumentace JVF DTM budoucí opravné verze 1.5.0.1 (stav publikovaný 16.1.2026)

Přehled změn JVF DTM ve verzi 1.5.0.1

- příloha k přehledu změn:

- [Přehled změn příloha 1](#)

Struktura výměnného formátu JVF DTM verze 1.5.0.1

- přílohy ke struktuře výměnného formátu:

- [Datový model a XSD pro verzi 1.5.0.1](#)
- [Doplnující informace k datovému modelu JVF verze 1.5.0.1](#)
- [Ukázky XML souborů pro verzi 1.5.0.1](#)

**O IS DMVS**

- [Termíny realizace](#)
- [Verifikační rejstřík](#)
- [Semináře, školení](#)
- [Vysvětlení pojmů](#)
- [Často kladené otázky](#)
- [Zkratky](#)
- [Prezentace](#)

**Novinky**

- [Portál DMVS](#)
- [Poskytování dat](#)
- [Popis rozhraní](#)
  - [Dokumentace integračních prostředí](#)
  - [Popis služeb](#)
- [JVF DTM](#)

**Name**

- doc
- model
- xsd

# Další rozvoj / možnosti využití

- Zpětná vazba od uživatelů (zpracovatelů JVF)

# Technology for business, solutions for people.

## Asseco Central Europe



Galvaniho 19

821 04 Bratislava, Slovak Republic



+421 220 838 400



sales@asseco-ce.com



[www.asseco.com/ce](http://www.asseco.com/ce)



[linkedin.com/company/asseco-central-europe](https://www.linkedin.com/company/asseco-central-europe)

# Legal disclaimer

This presentation is the property of Asseco Central Europe (Asseco CE) business group. Information presented serves for marketing purposes only and constitutes neither an offer to sell nor a solicitation to buy. Asseco CE accepts no liability whatsoever for any loss arising directly or indirectly from the use of, reliance of any information contained in this presentation or for any omission of the information. The processing, copying, recording on information carriers, as well as making this presentation or any part thereof available in any way to third parties requires the prior consent of Asseco CE member.