

JVF DTM verze 1.5

Seminář pro tvůrce software, 23.4.2026

Petr Soukup, ČÚZK, správce DMVS

<https://cuzk.gov.cz/dmvs>



Harmonogram vývoje JVF DTM v. 1.5

Verze	Plánovaný termín	Realizovaný termín	Změn objektů
beta 1	31.10.2024	13.11.2024	15
beta 2	31.01.2025	10.02.2025	13
beta 3	28.02.2025	10.03.2025	36
beta 4	15.04.2025	30.04.2025	44
1.5.0		03.10.2025	35
1.5.0.1		16.01.2026	30

Prostředí	Plánovaný termín	Realizovaný termín
INTEG2	16.03.2026	16.03.2026
INTEG1	(6.2026)	
PROD	(11.2026)	

Důvody aktualizace JVF

- Věcné požadavky VSP, editorů ZPS (změny objektů a jejich atributů)
- Legislativa (GIA, PSPI, přístup k datům DTM, ...)
- Rozvoj IS DMVS a DTM (RDTI, změna vlastnictví, výdej dat editorům, ...)
- Formální (technologické) úpravy formátu (přesnější specifikace atributů – kontexty, integrace protokolu chyb, limity délek řetězců, opravy, ...)

Změny formátu JVF DTM

1. Změny objektů DTM
2. Přesnější specifikace atributů objektů
3. Nové objekty pro PSPI
4. Další změny:
 - rozlišení GIA objektů
 - zrušení příznaku kritické infrastruktury
 - integrace protokolu chyb
 - ...

1. Změny objektů DTM

3. Vodní díla										
Položka č.	Typ objektu	Obsahová část			FI	Vlastnosti a další vedené údaje	Hodnoty, kterých mohou vedené údaje nabývat	Nev. údaj	Výška	Kód typu objektu
		ZPS	DI	TI						
66	Skupina: Nádrž									
67	nádrž, zdrž se vzdouvacím objektem	x				geometrie plocha typ nádrže, zdrže se vzdouvacím objektem vodní nádrž vyrovnávací nádrž jezová zdrž jiná nezjištěno		x	0100000072	

Změny stávajících objektů:

- Název typu objektu (3x)
- Vlastnost (změna názvu 1x, nová 15x)
- Hodnota vlastnosti (změna názvu 1x, nová 33x, zrušená 2x)
- Geometrie (nová 5x)

Změny objektů DTM

Celkové počty:

- 31 nových typů objektu (z toho 21 PSPI)
- 1 zrušený typ objektu (průběh technologické konstrukce)
- 20 změněných objektů (někde více změn v objektu, 2x ZPS, 4x DI, 14x TI)

JVF 1.5 obsahuje:

- 258 objektů
- 393 souborů xsd objektů (podle čísla vyhlášky 😊).

Přehled změn objektů – JVF_DTM_1501_PrehledZmen_Priloha1.pdf

Změny JVF DTM v. 1.5.0.1 oproti v. 1.4.3

poř. č.	popis změny	dopad na xsd soubor	poznámka
Změny provedené v rámci verze beta1			
1	element ObjektovyTypNazev oprava atributu fixed ="... - ..." na fixed ="... - ..." Pozn.: Názvy objektů záměrů obsahují pomlčku. Někde byla použita krátká pomlčka (hex 2D) a někde dlouhá pomlčka (hex E2 80 93). Nově sjednoceno na krátké pomlčce.	*_zamer*.xsd (50x)	opravený obsah atributu
2	name="ObjektsStokoveSiteBod"	index_data.xsd	opravený název objektu
3	name="ObjektsStokoveSitePlocha"	index_data.xsd	opravený název objektu
4	name="UlozneMistoTezebnioOdpaduPlocha"	index_data.xsd	opravený název objektu
5	name="OP Objektu ElektrickeSite"	index_data.xsd	opravený název objektu
6	element SpolecneAtributyObjektuPasemTI <xs:element ref="UroveňUmístěníObjektuTI"/>	atributy.xsd	pro pásma TI se nevede úroveň umístění
7	element SpolecneAtributyObjektuPasemDI <xs:element ref="UroveňUmístěníObjektuDI"/>	atributy.xsd	pro pásma DI se nevede úroveň umístění
8	element SpolecneAtributyObjektuTI <xs:element ref="TridaPresnostiVyska" minOccurs="0"/>	atributy.xsd	zjednodušené vedení TI bez výšky nepotřebuje TP pro výšku
9	element SpolecneAtributyObjektuDI <xs:element ref="TridaPresnostiVyska" minOccurs="0"/>	atributy.xsd	zjednodušené vedení DI bez výšky, nepotřebuje TP pro výšku
10	element IDEditora <xs:documentation>Jednoznačný identifikátor editora DTI nebo ZPS{kraje-nebo-správce-vymezeného-území} </xs:documentation>	atributy.xsd	upřesněný popis elementu
11	oprava atributu fixed ="kanalizace - koridormisto záměru"	kanalizace_misto_zameru-plocha.xsd	opravený obsah atributu
12	ref="atr:SpolecneAtributyObjektu ZPS_TIDefinienichBodu "	zarizeni_kanalizacni_pripojky-defbod.xsd	změna elementu společných atributů
13	ref="atr:SpolecneAtributyObjektu ZPS_TIDefinienichBodu "	zarizeni_vodovodni_pripojky-defbod.xsd	změna elementu společných atributů
14	ref="atr:SpolecneAtributyObjektu ZPS_TI "	zarizeni_kanalizacni_pripojky-plocha.xsd	změna elementu společných atributů
15	ref="atr:SpolecneAtributyObjektu ZPS_TI "	zarizeni_vodovodni_pripojky-plocha.xsd	změna elementu společných atributů
Změny provedené v rámci verze beta2			
1	objekt O6 nový element KategorieObjektu s hodnotou Ochranná a bezpečnostní pásma nový element SkupinaObjektu s hodnotou Ochranná a bezpečnostní pásma nový element ObsahovaCast s hodnotou TI	o6.xsd	
2	element ZapisObjektu zrušen	*.xsd	
3	element ZaznamObjektu redefinován jako abstraktní typ a definovány substituční typy: ZaznamObjektuRefV , ZaznamObjektuRefN , ZaznamObjektuIns , ZaznamObjektuUpd a ZaznamObjektuDel	*.xsd	

Porovnání objektů a atributů JVF v. 1.4.3 a 1.5.0.1

Porovnání objektů – soubor objekty.xlsx

Porovnání objektových typů obou formátů										
Ver	code_base	code_File	Name	Namespac	Type	ObjektovyTypNazev	dim	gia	KategorieObjektu	
1.4.3	0100000138	01	zarizeni_PKO-bod.xsd	ZarizeniProtikorozniOchranyBod	zpbod	ZarizeniProtikorozniOchranyBodType	zařazení protikorozní ochrany			Stavby technické in
1.5.0.1	0100000138	01	zarizeni_PKO-bod.xsd	ZarizeniProtikorozniOchranyBod	zpbod	ZarizeniProtikorozniOchranyBodType	zařazení protikorozní ochrany	3	0	Stavby technické in
1.4.3	0100000138	03	zarizeni_PKO-plocha.xsd	ZarizeniProtikorozniOchranyPlocha	zpopol	ZarizeniProtikorozniOchranyPlochaType	zařazení protikorozní ochrany			Stavby technické in
1.5.0.1	0100000138	03	zarizeni_PKO-plocha.xsd	ZarizeniProtikorozniOchranyPlocha	zpopol	ZarizeniProtikorozniOchranyPlochaType	zařazení protikorozní ochrany	3	0	Stavby technické in
1.4.3	0100000139	01	jine_zarizeni_staveb_TI-bod.xsd	JineZarizeniStavebTI	jizsti	JineZarizeniStavebTIType	jiné zařízení staveb TI			Stavby technické in
1.5.0.1	0100000139	01	jine_zarizeni_staveb_TI-bod.xsd	JineZarizeniStavebTI	jizsti	JineZarizeniStavebTIType	jiné zařízení staveb TI	3	0	Stavby technické in
1.5.0.1	0100000139	02	jine_zarizeni_staveb_TI-linie.xsd	JineZarizeniStavebTILinie	jizlin	JineZarizeniStavebTILinieType	jiné zařízení staveb TI	3	0	Stavby technické in
1.5.0.1	0100000139	03	jine_zarizeni_staveb_TI-plocha.xsd	JineZarizeniStavebTIPlocha	jizpol	JineZarizeniStavebTIPlochaType	jiné zařízení staveb TI	3	0	Stavby technické in
1.4.3	0100000140	03	dul_lom-plocha.xsd	DulLomPlocha	dulpol	DulLomPlochaType	důl, lom			Stavby pro průmysl
1.5.0.1	0100000140	03	dul_lom-plocha.xsd	DulLomPlocha	dulpol	DulLomPlochaType	důl, lom	3	0	Stavby pro průmysl
1.4.3	0100000140	04	dul_lom-defbod.xsd	DulLomDefinicniBod	duldef	DulLomDefinicniBodType	důl, lom			Stavby pro průmysl
1.5.0.1	0100000140	04	dul_lom-defbod.xsd	DulLomDefinicniBod	duldef	DulLomDefinicniBodType	důl, lom	3	0	Stavby pro průmysl

Porovnání atributů – soubor atributy.xlsx

1.4.3	TypInzenyrskeSite	base integer	1	elektrické vedení	2	elektronická komunikace	3	plynovod	4	vodovod	5	kanalizace	6	produktov	7	teplovod
1.5.0.1	TypInzenyrskeSite	base integer	1	elektrické vedení	2	elektronická komunikace	3	plynovod	4	vodovod	5	kanalizace	6	produktov	7	teplovod
1.4.3	TypInzenyrskeSitePKO	base integer	1	plynovod	2	vodovod	3	kanalizace	4	produktovod	5	teplovod	6	síť elektr	7	sdílená
1.5.0.1	TypInzenyrskeSitePKO	base integer	1	plynovod	2	vodovod	3	kanalizace	4	produktovod	5	teplovod	6	síť elektr	7	sdílená
1.4.3	TypJadernehoZarizeni	base integer	1	reaktor	2	sklad	3	úložistiě	98	jiné						
1.5.0.1	TypJadernehoZarizeni	base integer	1	reaktor	2	sklad	3	úložistiě	98	jiné						
1.4.3	TypJinehoZarizeniStavebTI	base integer	1	hlásič IZS	2	reproduktor	3	venkovní hodiny	99	nezjišřeno						
1.5.0.1	TypJinehoZarizeniStavebTI	base integer	1	hlásič IZS	2	reproduktor	3	venkovní hodiny	4	svítidlo	5	osvětlení	98	jiné	99	nezjišřeno
1.4.3	TypLeteckeStavby	base integer	1	podzemní	98	jiná	99	nezjišřeno								
1.5.0.1	TypLeteckeStavby	base integer	1	podzemní	2	pojezdová dráha	3	odbavovací plocha	4	manipulační plocha	5	odbavovací budova	6	hangár	98	jiná
1.4.3	TypMediaVodovodniSite	base integer	1	voda pitná	2	voda surová	3	voda užitková	98	jiné						
1.5.0.1	TypMediaVodovodniSite	base integer	1	voda pitná	2	voda surová	3	voda užitková	98	jiné						
1.4.3	TypMostu	base integer	1	silniční	2	železniční	3	pro vodní dopravu	4	lávka pro pěší a cyklisty	5	přechod pro volně ži	6	sdružený	99	nezjišřeno
1.5.0.1	TypMostu	base integer	1	silniční	2	železniční	3	pro vodní dopravu	4	lávka pro pěší a cyklisty	5	přechod pro volně ži	6	sdružený	99	nezjišřeno

Srovnávací tabulka změn 1.4.3 – 1.5.0.1 (IPR Praha)

Objekty ve verzi 1.4.3

1.4.3									
Typ objektu	Obsahová část			Vlastnosti	Hodnoty	Neveřejný údaj	Výška	Kód	
	ZPS	DI	TI						
				převažující povrch					
letišťe		x						010000047	
				označení letiště					
heliport		x						010000048	
				umístění heliportu	mimoúrovňový				
letecká stavba		x						010000049	
				typ letecké stavby	podzemní				
					jiná				
					nezjištěno				

Srovnávací tabulka změn 1.4.3 – 1.5.0.1 (IPR Praha)

Objekty ve verzi 1.5.0.1

1.5									
Typ objektu	Obsahová část			Vlastnosti	Hodnoty	Neveřejný údaj	Výška	Kód	poznámka
	ZPS	DI	TI						
				převažující povrch	zpevněný propustný				nová hodnota
letišťe				ICAO kód letiště				010000047	změna názvu vlastnosti
heliport				umístění heliportu	vyvýšený			010000048	změna názvu hodnoty
letecká stavba				typ letecké stavby	podzemní jiná			010000049	hodnota vlastnosti zrušena; stávající objekty předchozí verze s vyplněným typem letecké stavby "nezjištěno" se v nové verzi JVF migrují do hodnoty "jiná"
					pojezdová dráha				nová hodnota
					odbavovací plocha				nová hodnota
					manipulační plocha				nová hodnota
					odbavovací budova				nová hodnota
					hangár				nová hodnota

Pro příští verze možnost generovat strojově čitelný přehled změn s využitím modelu JVF.

2. Přesnější specifikace atributů objektů (kontexty)

Struktura atributů:

- Společné atributy všech objektů
- Společné atributy skupiny objektů (ZPS, TI, DI, ZPS_TI, Definičních bodů, Pásem TI, Pásem DI, Zaměrů, PSPI) uvést tabulku počtu objektů
- Individuální atributy objektu
- Geometrie objektu

Příklad pro objekt Zařízení elektrické sítě:

- SpolecneAtributyVsechObjektu (ID, IDZmeny, PopisObjektu, IDEDitora, DatumVkladu, VkladOsoba, DatumZmeny, ZmenaOsoba)
- SpolecneAtributyObjektuTI (IDVlastnika, IDProvozovateleZeZakona, IDSpravce, IDProvozovatele, IDRDTI, IDEXterni, NeuplnaData, UrovenUmisteniObjektuTI, TridaPresnostiPoloha, TridaPresnostiVyska, ZpusobPorizeniTI, EvidencniCisloObjektu, ICS)
- Individuální atributy (StavObjektu, TypZarizeniElektrickeSite)
- Geometrie objektu (Bod)

Přesnější specifikace společných atributů objektů

Motivace

Pro různé operace s objekty (výstup, vložení, editace, mazání) je často potřeba různá sada atributů. V JVF může být atribut nastaven jako:

- Povinný – atribut nebude opomenut, ale někdy se musí zadat prázdný nebo s nesmyslnou hodnotou
- Volitelný – potřebný atribut může chybět

Stávající stav

```
<xs:element name="SpolecneAtributyVsechObjektu">
  <xs:complexType>
    <xs:all>
      <xs:element ref="ID" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="IDZmeny" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="PopisObjektu" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="IDEditora" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="DatumVkladu" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="VkladOsoba" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="DatumZmeny" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="ZmenaOsoba" minOccurs="0"/>
    </xs:all>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Přesnější specifikace společných atributů objektů

Nový stav

```
<!-- Typy pro SpolecneAtributyVsechObjektu -->

<xs:complexType name="SpolecneAtributyVsechObjektuRefType">
  <xs:all>
    <xs:element ref="ID"/>
    <xs:element ref="IDZmeny"/>
    <xs:element ref="PopisObjektu"/>
    <xs:element ref="IDEditora"/>
    <xs:element ref="DatumVkladu"/>
    <xs:element ref="VkladOsoba"/>
    <xs:element ref="DatumZmeny"/>
    <xs:element ref="ZmenaOsoba"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="SpolecneAtributyVsechObjektuDelType">
  <xs:all>
    <xs:element ref="ID"/>
    <xs:element ref="IDZmeny" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="PopisObjektu" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="IDEditora" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="DatumVkladu" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="VkladOsoba" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="DatumZmeny" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="ZmenaOsoba" minOccurs="0"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>

...
```

Přehled kontextů

Pro vstup dat:

- **Ins** – vložení nového objektu
- **Upd** – aktualizace objektu
- **Del** – smazání objektu

Pro výdej stavových (referenčních) dat:

- **RefV** – výdej veřejných dat
- **RefN** – výdej neveřejných dat

Pro výdej změnových veřejných dat:

- **RefVIns** – vložení nového objektu
- **RefVUpd** – aktualizace objektu
- **RefVDel** – smazání objektu

Pro výdej změnových neveřejných dat:

- **RefNIns** – vložení nového objektu
- **RefNUpd** – aktualizace objektu
- **RefNDel** – smazání objektu

Pro přeshraniční editaci (pouze pro objekty ZPS):

- **PeIns** – vložení nového objektu
- **PeUpd** – aktualizace objektu
- **PeDel** – smazání objektu

Atributy podle kontextů – spolecne_atributy_objektu.pdf

Společné atributy objektů											
ANO - element musí být uveden (v xsd uveden jako povinný)											
NE - element nesmí být uveden (v xsd není uveden)											
? - volitelný element (v xsd uveden jako volitelný)											
nillable - povinný atribut nemusí mít zadanou žádnou hodnotu											
KONTEXTY											
			Vstup dat do DTM			Výdej dat z DTM			Přeshraniční editace		
			vložení	aktualizace	zrušení	veřejná (V) a neveřejná (N)			pouze pro objekty ZPS		
			Ins	Upd	Del	stav, vložení, aktualizace	stav, vložení, aktualizace	zrušení	vložení	aktualizace	zrušení
			RefV, RefVIns, RefVUpd	RefN, RefNIns, RefNUpd	RefVDel, RefNDel	PeIns	PeUpd	PeDel			
skupina atributů	atribut	datový typ	Ins	Upd	Del	RefV, RefVIns, RefVUpd	RefN, RefNIns, RefNUpd	RefVDel, RefNDel	PeIns	PeUpd	PeDel
SpolecneAtributyVsechObjektu	ID	string (50)	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
	IDZmeny	string (255)	NE	NE	?	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO
	PopisObjektu	string (1000)	?	?	?	ANO	ANO	NE	?	?	?
	IDEditora (ZPS/DTI)	string (50)	NE/ANO	NE/ANO	?	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	ANO
	DatumVkladu	dateTime	NE	NE	?	ANO	ANO	NE	?	?	?
	VkladOsoba	string (255)	NE	NE	?	ANO	ANO	NE	?	?	?
	DatumZmeny	dateTime nillable	NE	NE	?	ANO	ANO	NE	?	?	?
ZmenaOsoba	string (255)	NE	NE	?	ANO	ANO	NE	?	?	?	
SpolecneAtributyObjektuZPS	UrovenUmisteniObjektuZPS	integer (enum)	ANO	?	?	ANO			ANO	?	?
	TridaPresnostiPoloha	integer (enum)	ANO	?	?	ANO			ANO	?	?
	TridaPresnostiVyska	integer (enum)	ANO	?	?	ANO			ANO	?	?
	ZpusobPorizeniZPS	integer (enum)	ANO	?	?	ANO			ANO	?	?
	ICS	string (255)	?	?	?	ANO			?	?	?
SpolecneAtributyObjektuTI	IDVlastnika	string (50)	?	?	?				ANO		
	IDProvozovateleZeZakona	string (50)	?	?	?				ANO		
	IDSpravce	string (50)	?	?	?				ANO		
	IDProvozovatele	string (50)	?	?	?				ANO		
	IDRDTI	string (50)	NE	?	?				ANO		
	IDExterni	string (255)	ANO	?	?				ANO		
	NeuplnaData	boolean	?	?	?				ANO		
	UrovenUmisteniObjektuTI	integer (enum)	ANO	?	?				ANO		
	TridaPresnostiPoloha	integer (enum)	ANO	?	?				ANO		
	TridaPresnostiVyska	integer (enum)	?	?	?				ANO		
	ZpusobPorizeniTI	integer (enum)	ANO	?	?				ANO		
	EvidencniCisloObjektu	string (50)	?	?	?				ANO		
	ICS	string (255)	?	?	?				ANO		
SpolecneAtributyObjektuDI	IDVlastnika	string (50)	?	?	?	ANO			ANO		
	IDSpravce	string (50)	?	?	?	ANO			ANO		
	IDProvozovatele	string (15)	?	?	?	ANO			ANO		
	IDRDTI	string (50)	NE	?	?	ANO			ANO		
	IDExterni	string (255)	ANO	?	?	ANO			ANO		
	NeuplnaData	boolean	?	?	?	ANO			ANO		

Ukázka části souboru xsd pro objekt Trasa elektrické sítě

Stávající stav

```
<xs:element name="ZaznamObjektu" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="cmn:ZapisObjektu"/>
      <xs:element name="AtributyObjektu">
        <xs:complexType>
          <xs:all>
            <xs:element ref="atr:SpolecneAtributyVsechObjektu"/>
            <xs:element ref="atr:SpolecneAtributyObjektuTI"/>
            <xs:element ref="atr:StavTrasySiteTI"/>
            <xs:element ref="atr:PocetVedeniVTrase"/>
            ...
          </xs:all>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="GeometrieObjektu" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="gml:curveProperty"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element ref="atr:OblastObjektuKI" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Nový stav

```
<xs:element name="ZaznamObjektu" abstract="true"/>
<xs:element name="ZaznamObjektuRefN" type="RefN"
  substitutionGroup="ZaznamObjektu"/>
<xs:element name="ZaznamObjektuIns" type="Ins" ...
<xs:element name="ZaznamObjektuUpd" type="Upd" ...
<xs:element name="ZaznamObjektuDel" type="Del" ...
<xs:element name="ZaznamObjektuRefNIns" type="RefNIns" ...
<xs:element name="ZaznamObjektuRefNUpd" type="RefNUpd" ...
<xs:element name="ZaznamObjektuRefNDel" type="RefNDel" ...

<xs:complexType name="RefN">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="AtributyObjektu">
      <xs:complexType>
        <xs:all>
          <xs:element name="SpolecneAtributyVsechObjektu"
            type="atr:SpolecneAtributyVsechObjektuRefType"/>
          <xs:element name="SpolecneAtributyObjektuTI"
            type="atr:SpolecneAtributyObjektuTIRefType"/>
          <xs:element ref="atr:StavTrasySiteTI"/>
          <xs:element ref="atr:PocetVedeniVTrase"/>
          ...
        </xs:all>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="GeometrieObjektu"
      type="cmn:GeometrieObjektuLinie3DType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="Ins">
  ...
```

Změny v datových souborech xml

- Element ZapisObjektu zrušen
- Element ZaznamObjektu nahrazen jedním z elementů:
 - ZaznamObjektuRefV – veřejný výdej objektu
 - ZaznamObjektuRefN – neveřejný výdej objektu
 - ZaznamObjektuIns – vložení nového objektu
 - ZaznamObjektuUpd – aktualizace objektu
 - ZaznamObjektuDel – odstranění objektu
 - ZaznamObjektuRefVIns/ZaznamObjektuRefVUpd/ZaznamObjektuRefVDel – veřejný změnový soubor, vložení/aktualizace/odstranění objektu
 - ZaznamObjektuRefNIns/ZaznamObjektuRefNUpd/ZaznamObjektuRefNDel – neveřejný změnový soubor, vložení/aktualizace/odstranění objektu
 - ZaznamObjektuPeIns/ZaznamObjektuPeUpd/ZaznamObjektuPeDel – přeshraniční editace, vložení/aktualizace/odstranění objektu
- Jmenný prostor skupin společných atributů změněn z **atr** na jmenný prostor objektu

Ukázka části souboru xml pro objekt Trasa elektrické sítě

```

<TrasaElektrickeSite>
  <ObjektovyTypNazev code_base="0100000098" code_suffix="02"
    xmlns="trelsi">trasa elektrické sítě</ObjektovyTypNazev>
  <KategorieObjektu xmlns="trelsi">Stavby technické
    infrastruktury</KategorieObjektu>
  <SkupinaObjektu xmlns="trelsi">Elektrické vedení</SkupinaObjektu>
  <ObsahovaCast xmlns="trelsi">TI</ObsahovaCast>
  <ZaznamyObjektu xmlns="trelsi">
    <ZaznamObjektuIns>
      <ZapisObjektu xmlns="cmn">i</ZapisObjektu>
    <AtributyObjektu>
      <atr:SpolecneAtributyVsechObjektu>
        <atr:IDEditora>SUBJ-00100001</atr:IDEditora>
      </atr:SpolecneAtributyVsechObjektu/>
      <atr:SpolecneAtributyObjektuTI>
        <atr:IDVlastnika>SUBJ-00100001</atr:IDVlastnika>
        <atr:IDExterni>123456</atr:IDExterni>
        <atr:NeuplnaData>0</atr:NeuplnaData>
        <atr:TridaPresnostiPoloha>3</atr:TridaPresnostiPoloha>
        <atr:TridaPresnostiVyska>3</atr:TridaPresnostiVyska>
        <atr:ZpusobPorizeniTI>1</atr:ZpusobPorizeniTI>
        <atr:UrovenUmisteniObjektuTI>-1</atr:UrovenUmisteniObjektuTI>
        <atr:KritickaTI>1</atr:KritickaTI>
      </atr:SpolecneAtributyObjektuTI>
      <atr:StavTrasySiteTI>1</atr:StavTrasySiteTI>
      <atr:PocetVedeniVTrase>1</atr:PocetVedeniVTrase>
      ...
    </AtributyObjektu>
  </ZaznamyObjektu>
</TrasaElektrickeSite>

```

```

<GeometrieObjektu>
  <cmn:Linie3D>
    <curveProperty
      xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">
      <LineString gml:id="ID3_02" srsDimension="3"
        srsName="EPSG:5514">
        <posList>-671658.08 -1115513.19 323.25 ...
          </posList>
        </LineString>
      </curveProperty>
    </cmn:Linie3D>
  </GeometrieObjektu>
  <atr:OblastObjektuKI>
    <surfaceProperty
      xmlns="http://www.opengis.net/gml/3.2">
      <Polygon gml:id="ID4_06" srsDimension="2"
        srsName="EPSG:5514">
        <exterior>
          <LinearRing>
            <posList>-671701.26 -1115545.86...</posList>
          </LinearRing>
        </exterior>
      </Polygon>
    </surfaceProperty>
  </atr:OblastObjektuKI>
</ZaznamObjektuIns>
</ZaznamyObjektu>
</TrasaElektrickeSite>

```

Přesnější specifikace atributů doprovodných informací

Původní element `DoprovodneInformace` má definované nové typy (podle kontextu):

- `DoprovodneInformaceGAD` – pro GAD
- `DoprovodneInformaceKAD` – pro KAD
- `DoprovodneInformaceDTI` – pro DTI
- `DoprovodneInformaceVydejZPS` – pro výdej dat ZPS
- `DoprovodneInformaceVydejDTI` – pro výdej veřejných i neveřejných dat DTI

```
<xs:complexType name="DoprovodneInformaceGADType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="UdajeOZmenach">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ZaznamZmeny" type="ZaznamZmenyGADType"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="IdentifikacniCislaStaveb" minOccurs="0">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="ZaznamICS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="OblastiKompletniZPS">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="ZaznamOKZPS" type="ZaznamOKZPSGADType" maxOccurs="unbounded" nillable="true"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Přehled atributů doprovodných informací

atributy_doprovodne_informace.pdf

Atributy doprovodných informací							
ANO - element musí být uveden (v xsd uveden jako povinný)							
NE - element nesmí být uveden (v xsd není uveden)							
? - volitelný element (v xsd uveden jako volitelný)							
nillable - povinný atribut nemusí mít zadanou žádnou hodnotu							
skupina atributů	atribut	datový typ	GAD	KAD	DTI	VydejZPS	VydejDTI
DoprovodneInformace			ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
UdajeOZmenach/ZaznamZmeny			ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
	IDPodani	string (50)	NE	NE	NE	ANO	ANO
	IDZmenyZpracovatele	string (255)	?	?	?	?	?
	PopisObjektu	string (1000)	?	?	?	?	?
	IDEditora	string (50)	NE	NE	NE	?	?
	DatumVkladu	dateTime	NE	NE	NE	?	?
	VkladOsoba	string (255)	NE	NE	?	?	?
	NazevZakazky	string (255)	ANO	ANO	?	?	?
	CisloStavbyZakazky	string (255)	?	?	?	?	?
	PartnerInvestor	string (255)	?	?	?	?	?
	Zpracovatel	string (255)	ANO	ANO	?	ANO	NE
	OrganizaceZpracovatele	string (255)	ANO	ANO	?	ANO	NE
	DatumMereni	date	ANO	ANO	?	ANO	NE
	DatumZpracovani	date	ANO	ANO	?	ANO	NE
	AZI	string (50)	ANO	?	?	?	NE
	DatumOvereni	date	ANO	?	?	?	NE
	CisloOvereni	string (50)	ANO	?	?	?	NE
	OblastZmeny	surfaceProperty	ANO	ANO	?	?	NE
	Konsolidace	boolean nillable	?	?	?	ANO	?
UdajeOVlastnicichSpravcichProvozovatelich/ZaznamVSP			NE	NE	NE	NE	ANO
	IDVSP	string (50)	NE	NE	NE	NE	ANO
	NazevVSP	string (255)	NE	NE	NE	NE	ANO
	IdentifikacniCisloVSP	string (50)	NE	NE	NE	NE	ANO
IdentifikacniCislaStaveb/ZaznamICS			?	?	?	?	?
	ICS	string (255)	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
	IDZaznamuObjektuDTM	string (100)	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
OblastiKompletniZPS/ZaznamOKZPS		nillable	ANO	ANO	NE	ANO	NE
	UrovenUmisteniObjektuZPS	integer (enum)	ANO	ANO	NE	ANO	NE
	TypZaznamuOKZPS	string (enum)	ANO (NEW/DEL)	ANO (NEW/DEL)	NE	ANO (REF)	NE
	PlochaZPS	surfaceProperty	ANO	ANO	NE	ANO	NE

Přesnější specifikace geometrie objektů

Motivace

V souborech XSD jednotlivých objektů není uložena informace o tom, zda geometrie objektu má obsahovat výšky.

1. Nový atribut:

K elementu ObjektovyTypNazev přidán nový atribut "dim" s hodnotou 2 (bez výšek) nebo 3 (s výškou).

2. Nový element:

- Bod2D (gml:pointProperty) – bod 2D
- Bod3D (gml:pointProperty) – bod 3D
- Linie2D (gml:curveProperty) – linie 2D
- Linie3D (gml:curveProperty) – linie 3D
- Plocha2D (gml:surfaceProperty) – plocha 2D DTI
- Plocha3D (gml:surfaceProperty) – plocha 3D DTI
- Plocha2D (gml:Polygon) – plocha 2D ZPS
- Obvod3D (gml:LineString) – obvod 3D ZPS

Přesnější specifikace geometrie objektů

XSD

```
<xs:element name="ObjektovyTypNazev" fixed="trasa elektrické sítě">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="code_base" type="xs:string" fixed="0100000098" use="required"/>
        <xs:attribute name="code_suffix" type="xs:string" fixed="02" use="required"/>
        <xs:attribute name="dim" type="xs:integer" fixed="3" use="prohibited"/>
        <xs:attribute name="gia" type="xs:boolean" fixed="1" use="prohibited"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="GeometrieObjektu" type="cmn:GeometrieObjektuLinie3DType"/>

<xs:complexType name="GeometrieObjektuLinie3DType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Linie3D">
      <xs:complexType>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="gml:curveProperty"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Povinné atributy objektů DTI ve zjednodušené evidenci

Individuální atributy objektů DTI jsou vedeny jako povinné (s výjimkou objektů záměrů).

Pokud hodnota atributu není známa:

- U textových atributů je validní prázdná hodnota
- U ostatních typů atributů (datum, boolean, výčet...) je prázdná hodnota nevalidní

Stávající stav

Nutno zadávat:

- Řetězec – prázdný řetězec
- Výčet – hodnotu 99 (nezjištěno nebo neurčeno), pokud existuje
- V ostatních případech nutno zadat „nesmyslnou“ hodnotu

Nový stav

V xsd doplněn u příslušných atributů parametr `nillable="true"`.

Validní zápis prázdného atributu: `<TypPodzemnihoZasobnikuPlynu xsi:nil="true"/>`

Vlastnosti objektu záměrů jsou volitelné (nemusí být uvedené).

Pozn.: vést atributy v xsd jako volitelné by nebylo tak jednoznačné.

3. Objekty pro plánované stavební práce infrastruktury

Práce s objekty PSPI zůstává stejná jako se stávajícími objekty DTM

Budou uloženy centrálně v IS DMVS

Společné rysy:

- název objektu obsahuje postfix „PS“
- patří do kategorie objektů „Plánované stavební práce infrastruktury“
- patří do skupiny objektů „Plánovaná stavební práce infrastruktury“
- jsou definovány plošnou geometrií, bez výšek
- jsou neveřejné, patří mezi GIA objekty
- mají přidělený nový kód objektu a nový jmenný prostor

Nové společné atributy objektů PSPI:

- IDBS – ID budoucího stavebníka
- IDPSPI – ID PSPI
- UrovenUmisteniObjektuPSPI: -1 (pod povrchem), 0 (na povrchu) a 1 (nad povrchem)

Upravené doprovodné informace:

- UdajeOZmenach/ZaznamZmeny
- UdajeOBudoucichStavebnících/ZaznamBS

Přehled objektů PSPI – objekty_pspi.pdf

Přehled objektů PSPI (jsou také GIA objekty)

poř.č.	kód	element	název	ns	
1	0200000006	03	CyklistickaDopravaPS	cyklistická doprava - plánovaná stavba	cydops
2	0200000002	03	DrazniDopravaPS	drážní doprava - plánovaná stavba	drdops
3	0200000008	03	ElektrickaSitPS	elektrická síť - plánovaná stavba	elsips
4	0200000009	03	ElektronickaKomunikacePS	elektronická komunikace - plánovaná stavba	elkops
5	0200000020	03	JinaStavbaDIPS	jiná stavba DI - plánovaná stavba	jidips
6	0200000021	03	JinaStavbaTIPS	jiná stavba TI - plánovaná stavba	jitips
7	0200000012	03	KanalizacePS	kanalizace - plánovaná stavba	kanaps
8	0200000004	03	LeteckaDopravaPS	letecká doprava - plánovaná stavba	ledops
9	0200000015	03	OdpadoveHospodarstviPS	odpadové hospodářství - plánovaná stavba	odhops
10	0200000010	03	PlynovodPS	plynovod - plánovaná stavba	plynps
11	0200000017	03	PrivadecPovrchovychVodPS	přivaděč povrchových vod - plánovaná stavba	prpops
12	0200000013	03	ProduktovodPS	produktovod - plánovaná stavba	prodps
13	0200000016	03	ProtipovodnoveOpatreniPS	protipovodňové opatření - plánovaná stavba	propops
14	0200000018	03	SdilenaStavbaTIPS	sdílená stavba TI - plánovaná stavba	sdstps
15	0200000001	03	SilnicniDopravaPS	silniční doprava - plánovaná stavba	sidops
16	0200000005	03	StavbaProPesiPS	stavba pro pěší - plánovaná stavba	stprps
17	0200000014	03	TeplovodPS	teplovod - plánovaná stavba	teplps
18	0200000007	03	TerminalKombinovaneDopravyPS	terminál kombinované dopravy - plánovaná stavba	tekops
19	0200000019	03	VerejneProstranstviPS	veřejné prostranství - plánovaná stavba	veprps
20	0200000003	03	VodniDopravaPS	vodní doprava - plánovaná stavba	vodops
21	0200000011	03	VodovodPS	vodovod - plánovaná stavba	vovops

Atributy objektů PSPI – atributy_objektu_pspi.pdf

Specifikace společných atributů objektů PSPI (pro každý prvek PSPI)							
Specifikace společných atributů objektů v rámci práce s objektem (vlození (INS), aktualizace (UPD), zrušení (DEL), výdej neveřejný (REFN))							
ANO - element musí být uveden (v xsd uveden jako povinný)							
NE - element nesmí být uveden (v xsd není uveden)							
? - volitelný element (v xsd uveden jako volitelný)							
nillable - atribut nemusí mít zadanou žádnou hodnotu							
			vložení	aktualizace	zrušení	výdej neveřejný	
skupina atributů	atribut	datový typ	INS	UPD	DEL	REFN	význam, poznámka
SpolecneAtributyVsechObjektu	ID	string (50)	NE	ANO	ANO	ANO	ID objektu
	IDZmeny	string (255)	NE	NE	?	ANO	
	PopisObjektu	string (1000)	?	?	?	ANO	
	IDEditora	string (50)	ANO	ANO	?	ANO	
	DatumVkladu	dateTime	NE	NE	?	ANO	
	VkladOsoba	string (255)	NE	NE	?	ANO	
	DatumZmeny	dateTime nillable	NE	NE	?	ANO	
	ZmenaOsoba	string (255)	NE	NE	?	ANO	
SpolecneAtributyObjektuPSPI	IDBS	string (50)	NE	NE	?	ANO	ID budoucího stavebníka
	IDPSPI	string (50)	NE	NE	?	ANO	
	UrovenUmisteniObjektuPSPI	integer (enum)	ANO	?	?	ANO	
	IDExterni	string (255)	ANO	?	?	ANO	
	EvidencniCisloObjektu	string (50)	?	?	?	ANO	
	ICS	string (255)	NE	NE	?	ANO	
Specifikace atributů doprovodných informací PSPI (pro celé PSPI)							
skupina atributů	atribut	datový typ	VydejPSPI	význam, poznámka			
DoprovodneInformace			ANO	pouze pro výdej			
UdajeOPSPI/ZaznamPSPI			?				
	IDBS	string (50)	ANO				
	IDPSPI	string (50)	ANO				
	Nazev	string (1000)	ANO				
	IDStavebnihoZameru	string (255)	ANO				
	ICS	string (255)	ANO				
	Vytvorena	dateTime	ANO				
	NaposledyUpravena	dateTime	?				
	VerejneProstredky	boolean	ANO				
	VerejneProstredkyPodil	positiveInteger	?	v procentech			

4. Další změny

- Rozlišení GIA objektů
 - Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1309 byl všem objektům DTM doplněn příznak, zda spadají do skupiny tzv. GIA objektů (Gigabit Infrastructure Act)
 - Elementu ObjektovyTypNazev přidán nový atribut gia typu boolean s hodnotou 0 nebo 1:
 - ```
<xs:attribute name="gia" type="xs:boolean" fixed="1" use="prohibited"/>
```
- Zrušení příznaku kritické infrastruktury
  - výdej technické infrastruktury formou neveřejných dat
  - odstraněny elementy KritickaTI a OblastObjektuKI
- Integrace protokolu chyb do JVF DTM
  - sjednocen protokol pro GAD a DTI
  - uvedeno v souboru servis.xsd

## Další změny

- Modifikace objektu O6 (vzhledem ke kontrolám DTI při importu do DTMK)
- Úprava geometrie pro oblast kompletní ZPS
- Úprava typů datových sad
  - zrušen typ 5 (veřejná TI)
  - doplněny typy pro výdej PSPI: 11 (veřejná data), 12 (kompletní data) a 13 (vlastní data)
- Specifikace maximální délky textových atributů
  - v souboru max\_delky\_text\_atributu.pdf
- Z číselníků přípustných hodnot neveřejných elementů odstraněna hodnota „0“ (neveřejný údaj)
- ...

## Veškeré informace k JVF

<https://cuzk.gov.cz/DMVS/JVF-DTM/Budouci-verze.aspx>

### 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](#) 
- [Doplňující informace k datovému modelu JVF verze 1.5.0.1](#) 
- [Ukázky XML souborů pro verzi 1.5.0.1](#) 

- pracovní pomůcka - přehled rozdílů oproti platné verzi JVF DTM 1.4.3:

[Srovnávací tabulka JVF DTM 1.5.0.1 oproti JVF DTM 1.4.3 \(tabulka změn\)](#) 

Případné připomínky k obsahu JVF DTM 1.5.0.1 je možné směřovat na adresu [dmvs.spravce@cuzk.gov.cz](mailto:dmvs.spravce@cuzk.gov.cz).

# Děkuji za pozornost

Petr Soukup

[petr.soukup@cuzk.gov.cz](mailto:petr.soukup@cuzk.gov.cz)

[dmvs.spravce@cuzk.gov.cz](mailto:dmvs.spravce@cuzk.gov.cz)

