

# JVF DTM – Přehled změn ve verzi 1.4.3

(oproti verzi 1.4.2.3, říjen 2023)

## Úvod

Do verze 1.4.3 JV F DTM byly zpracovány požadavky, které vyvstaly především v souvislosti s aktualizací objektových typů (dále „objektů“) dopravní a technické infrastruktury (DTI) DTM krajů. Změny nastaly i u některých objektů základní prostorové situace (ZPS).

U některých objektů došlo ke změně názvu objektu, ke změně názvu vlastnosti objektu, případně ke změně výčtu přípustných hodnot vlastnosti objektu. Některé objekty byly zrušeny, další byly nahrazeny jinými nebo byly nově zavedeny.

Současně došlo k úpravě evidence vlastností objektů třída přesnosti a způsob určení. Zcela nově byly zavedeny objekty kritické infrastruktury. Pokračovala také systematizace struktury formátu (názvy skupin objektů, názvy objektů, uspořádání atributů). Všechny provedené změny formátu jsou popsány v následujících kapitolách a přílohách.

## 1. Objekty DTM

Většina změn v nové verzi JV F DTM (dále “Formátu“) byla vyvolána nutností aktualizovat objekty DTM. Tyto změny byly projednány a odsouhlaseny zástupci vlastníků, správců a provozovatelů DTI, zástupci krajů a dodavateli jejich informačních systémů a reagují na aktuální návrh prováděcí vyhlášky č. 393/2020 Sb., ve znění vyhlášky č. 186/2023 Sb. (dále „Vyhlášky“), která je ve fázi před mezirezortním připomínkovým řízením a je k dispozici v souboru:

platné\_znění\_vyhlášky\_se\_změnami\_návrhy.pdf.

Způsob zpracování těchto změn do Formátu včetně dotčených xsd souborů je uveden v souboru JV F\_DTM\_143\_PrehledZmen\_Priloaha1.pdf.

V první části tabulky tohoto souboru jsou uvedeny změny, které upravují Formát do aktuálně platného stavu Vyhlášky. Některé změny (např. na objektech záměrů) nejsou uvedeny, protože v následných úpravách byly změněny nebo odstraněny (např. zrušeny všechny objekty záměrů). V další části tabulky jsou uvedeny nové změny, které jsou podkladem pro novelizaci Vyhlášky.

Změny jsou pro přehlednost očíslovány. Případná změna názvu objektu se vždy dotkla i souboru index\_data.xsd. Změna názvu vlastnosti a úprava číselníku vlastnosti se vždy dotkla i souboru atributy.xsd. Tyto dva soubory nejsou uváděny v přehledu dotčených xsd souborů. Při změně názvu objektu byl obvykle změněn i jeho jmenný prostor (namespace).

Při úpravě číselníku vlastnosti byly číselné kódy rušených položek odstraněny a jejich hodnoty vyloučeny z dalšího použití. Případné nové položky číselníku pro jednoznačnost vždy dostaly nové, dosud nepoužité číslo.

Ve spolupráci s Institutem plánování a rozvoje hlavního města Prahy byla sestavena srovnávací tabulka změn mezi Formáty verze 1.4.2.2 a 1.4.3. Je uložena v souboru tabulka\_změn\_do\_143.pdf.

Další rozsáhlejší změny Formátu jsou pro přehlednost popsány v následujících samostatných kapitolách.

## 2. Třída přesnosti a Způsob určení

Podle návrhu Vyhlášky se u všech měřených objektů DTM společně s údajem o třídě přesnosti (TP) má vést údaj o způsobu pořízení (ZP). Podrobnosti uvádí Příloha č. 2 Vyhlášky.

**Původní stav evidence TP a ZP** je uveden pro jednotlivé obsahové části.

Dopravní infrastruktura (DI)

TP byla vedena odděleně pro polohu a výšku (součást elementu `SpolecneAtributyObjektuDI`).

ZP byl veden v elementu `ZpusobPorizeniDI` (pouze u některých objektů).

Technická infrastruktura (TI)

TP byla vedena odděleně pro polohu a výšku (součást elementu `SpolecneAtributyObjektuTI`).

ZP byl veden v elementu `ZpusobPorizeniTI` (pouze u některých objektů).

Základní prostorová situace (ZPS)

TP byla vedena společně pro polohu i výšku (element `TridaPresnosti`), s výjimkou podrobného bodu ZPS.

ZP byl veden v elementu `ZpusobPorizeniZPS` (pouze u některých objektů).

**Nový způsob evidence TP a ZP** je uveden v následujícím textu.

Pro objekty definičních bodů a záměrů se nevede třída přesnosti ani způsob určení. Pro objekty ochranných a bezpečnostních pásem se nevede výška a tedy ani údaj o přesnosti výšky. Pro ostatní objekty je přesnost vedena zvlášť pro polohu a výšku, a je veden údaj o způsobu určení.

Elementy pro TP a ZP byly přesunuty do společných elementů pro jednotlivé typy objektů.

DI – Element `ZpusobPorizeniDI` byl přesunut do elementu `SpolecneAtributyObjektuDI`.

TI – Element `ZpusobPorizeniTI` byl přesunut do elementu `SpolecneAtributyObjektuTI`.

ZPS – Element `TridaPresnosti` byl nahrazen elementy `TridaPresnostiPoloha` a `TridaPresnostiVyska`. Tyto elementy byly spolu s elementem `ZpusobPorizeniZPS` přesunuty do elementu `SpolecneAtributyObjektuZPS`.

Pro podrobný bod ZPS byl zaveden element `ZpusobPorizeniPB_ZPS`.

Pro objekty domovních přípojek, které patří do ZPS, ale jsou typu TI, byl zaveden nový element `SpolecneAtributyObjektuZPS_TI` s elementy `TridaPresnostiPoloha`, `TridaPresnostiVyska` a `ZpusobPorizeniTI`.

Pro objekty ochranných a bezpečnostních pásem byly zavedeny dva nové elementy: `SpolecneAtributyObjektuPasemDI` a `SpolecneAtributyObjektuPasemTI` s hodnotami jako mají elementy `SpolecneAtributyObjektuDI` a `SpolecneAtributyObjektuTI`, s vynecháním hodnoty `TridaPresnostiVyska`.

### 3. Kritická infrastruktura

Některé objekty TI mohou oprávněné subjekty označit jako součást kritické infrastruktury (KI). Tyto objekty budou ve veřejných datech prezentovány pouze přibližným zákresem, ze kterého nelze odvodit jejich přesný průběh.

Oprávněnými subjekty mohou být jako objekty KI obecně označeny všechny objekty TI kromě objektů domovních přípojek (patří do ZPS) a objektů záměrů. KI může existovat i pro objekty ochranného pásma TI.

Přesný zakres objektů KI může být obecně proveden jako bod, linie nebo plocha (určen pro neveřejný výdej dat). Přibližný zakres objektů KI bude vždy určen jako plošný útvar (ve 2D, s přípustnými otvory)

a bude sloužit pro veřejný výdej dat.

Pro implementaci objektů KI do Formátu byl u všech objektů obsahové části TI zaveden nepovinný neveřejný atribut kritická TI (element `KritickaTI`) s hodnotou 1/0 (ve významu ano/ne). Atribut je přidán mezi společné atributy objektů TI (element `SpolecneAtributyObjektuTI`).

Pokud objekt nespadá do KI, jeho zápis je beze změn.

Stávající element `GeometrieObjektu` pro přesný zákres geometrie je nově definován jako volitelný (nesmí být uveden u veřejných dat KI).

Do všech dotčených objektů TI byl přidán element `OblastObjektuKI` pro přibližný zákres oblasti KI. Tento element je volitelný (bude jen u objektů KI) s geometrií `gml:surfaceProperty`. Definice elementu `OblastObjektuKI` je uvedena v souboru `atributy.xsd` – v `xsd` souborech objektů TI je uveden pouze příslušný odkaz.

## 4. Úpravy vybraných elementů

V rámci upřesňování obsahu JVF DTM při různých situacích jeho použití (kontextu) byla provedena přesnější specifikace povinnosti resp. nepovinnosti jeho vybraných elementů. Elementy, které jsou označeny jako volitelné, se nemusejí uvádět, a to ani jako prázdné, pokud v daném kontextu nemají význam. Nepřítomnost elementu, který by v daném kontextu měl být uveden, detekují až aplikační testy na straně IS DTMK. Centrální validace Formátu bude v tomto ohledu úspěšnější až po plánovaném zavedení kontextů v dalších verzích Formátu. Význam jednotlivých elementů je stručně uveden přímo v `xsd` souborech.

Z doprovodných informací byl odstraněn element `OblastiZamku` včetně všech jeho podelementů. Uzamykání objektů bude řešeno pomocí WFS služby, a proto nebude nadále součástí Formátu.

Do doprovodných informací byl přidán nový element `UdajeOVydeji`, který obsahuje informace podstatné pro výdej datových sad.

Nově je řešen element `ICS` (identifikační číslo stavby), který již není přímo součástí `xsd` souborů jednotlivých objektů, ale byl přesunut do společných atributů příslušných sad objektů.

Přehled provedených úprav těchto elementů je součástí souboru:

`JVF_DTM_143_PrehledZmen_Priloha2.pdf`.

## 5. Plochy ZPS

U plošných objektů ZPS je potřeba evidovat vedle samotné 2D plochy i obvod plochy ve 3D.

V předcházející verzi Formátu byly plošné prvky ZPS vedeny ve dvou geometriích:

1. plocha – `gml:surfaceProperty` (exterior polygon a případné interior polygony, ve 2D),
2. obvod – `gml:MultiCurve` (první `curveMember` jako exterior, případné další jako interior, ve 3D).

Každá geometrie byla umístěna v samostatném souboru `xsd` (\*-plocha.xsd a \*-obvod.xsd). Tyto soubory se lišily v podstatě jen uvedenou geometrií – atributy byly stejné (s výjimkou názvu objektu a kódu geometrie).

V nové verzi JVF DTM 1.4.3 jsou oba `xsd` soubory spojeny do jednoho (kód geometrie 03, soubor \*-plocha.xsd; soubory \*-obvod.xsd byly zrušeny včetně příslušných jmenných prostorů typů objektů). Obě geometrie jsou povinnou součástí elementu `GeometrieObjektu`. Pro sjednocení s ostatními definicemi geometrií byla geometrie obvodu definována jako element `gml:multiCurveProperty`.

Pozn.: Dvojici geometrií (pro plochu a obvod) vyžadují IS DTMK. Geometrie obvodu obsahuje navíc výšky lomových bodů a umožňuje pracovat i se svislými hranami.

## 6. Vymezená území MO a MV

Ustanovení § 36 stavebního zákona č. 283/2021 Sb., umožňuje Ministerstvu obrany a Ministerstvu vnitra opatřením obecné povahy vymezit území, v němž v zájmu zajišťování obrany a bezpečnosti státu vydává vyjádření pro účely povolení záměru, vydává vyjádření k návrhu zadání územně plánovací dokumentace (ÚPD) a stanovisko k návrhu ÚPD nebo její změny, dotýká-li se vymezeného území a může se vyjádřit k nezbytným úpravám u již zřízených staveb nebo uplatnit požadavky na nezbytné úpravy.

Pro tuto problematiku byl do Formátu vložen objekt o6, který definuje a lokalizuje vymezené území.

## 7. Formální úpravy Formátu

Pro větší systematičnost, zpřehlednění a zjednodušení struktury Formátu byly provedeny následující formální úpravy Formátu.

### Názvy skupin

Názvy skupin objektů byly dosud vedeny částečně v jednotném čísle a částečně v množném čísle. Nově jsou sjednoceny v jednotném čísle. Změny názvů skupin objektů se dotkly většího počtu xsd souborů, které jsou součástí souboru JVF\_DTM\_143\_PrehledZmen\_Priloha2.pdf. Změna byla realizována v závěrečné fázi úprav, a proto dotčené xsd soubory jsou uvedeny již pod novým názvem.

### Názvy objektů

Názvy objektů v elementu `ObjektovyTypNazev` byly dosud uváděny nejednotným způsobem. Objekty s více geometriemi obsahovaly tuto geometrii v názvu různě (např. plocha chodníku, letecká stavba - plocha). Objekty s jednou geometrií v názvu geometrii neobsahovaly (např. hranice schodiště).

Nově došlo ke sjednocení názvů objektů tak, že neobsahují geometrii (např. definiční bod plochy hřbitova je nahrazen názvem hřbitov). Geometrie objektu je určena atributem `code_suffix`, objekty s více geometriemi jsou navíc odlišeny jmenným prostorem. Přehled změn a dotčených xsd souborů je součástí souboru JVF\_DTM\_143\_PrehledZmen\_Priloha2.pdf. Změna byla realizována v závěrečné fázi úprav, a proto dotčené xsd soubory jsou uvedeny již pod novým názvem.

### Popis objektů

Vlastnost objektů `popis` objektu je jako volitelný element `PopisObjektu` součástí elementu `SpolecneAtributyVsechObjektu`, a je tedy uveden u všech objektů DTM. Objekty ochranných a bezpečnostních pásem navíc obsahovaly vlastnost `popis OP` (v elementu `PopisOP`) resp. `popis BP` (v elementu `PopisBP`). Tyto elementy byly zrušeny (element `PopisOP` byl odstraněn ze všech souborů `OP_*.xsd`; element `PopisBP` byl odstraněn ze všech souborů `BP_*.xsd`). Podobně v návrhu Vyhlášky uvedená vlastnost `popis záměru` bude ve Formátu zastoupena stávajícím elementem `PopisObjektu`.