

Změny v JVF DTM v. 1.5.0 beta2 oproti v. 1.4.3

Druhá beta verze formátu JVF DTM 1.5.0 obsahuje dále uvedené změny.

1. Opravy provedené ve verzi beta1

2. Modifikace objektu O6

Definice objektu O6 byla doplněna o tyto položky:

- kategorie objektu (Ochranná a bezpečnostní pásma)
- skupina objektu (Ochranné a bezpečnostní pásma)
- obsahová část (TI).

Úpravy byly provedeny ve vazbě na kontroly při importu dat DTI do DTM kraje.

3. Přesnější specifikace společných atributů objektů

Společné atributy objektů JVF DTM byly přesněji specifikovány podle typu operace s objektem.

Element ZapisObjektu byl zrušen.

Element ZznamObjektu byl nahrazen jedním z elementů:

- ZznamObjektuRefV – pro veřejný výdej objektu
- ZznamObjektuRefN – pro neveřejný výdej objektu
- ZznamObjektuIns – pro vložení nového objektu
- ZznamObjektuUpd – pro aktualizaci objektu
- ZznamObjektuDel – pro odstranění objektu.

Tato změna umožňuje specifikovat pro každý nový element samostatnou sadu atributů (podelementů). Seznam společných atributů objektů je uveden v souboru *atributy_objektu.pdf*.

U aktualizovaných objektů (Upd) postačuje (vedle povinného atributu ID) uvádět pouze atributy, jejichž hodnota se skutečně aktualizuje. Neuvedené atributy zůstávají beze změny (včetně geometrie). U odstraňovaných objektů (Del) postačuje uvádět pouze povinný atribut ID. Ostatní atributy jsou z důvodu zpětné kompatibility volitelné, ale je doporučeno je neuvádět (optimalizace velikosti souborů).

V souvislosti s rozdělením výdeje dat na výdej veřejný a výdej neveřejný je odstraněna z číselníků přípustných hodnot neveřejných elementů hodnota „0“, která označovala, že se jedná o neveřejný údaj. Změna se týká těchto elementů: StavObjektu, MaterialTrasySiteEK, TypZarizeniPlynovodniSite, StavTrasySiteTI. Podobná změna se týká elementů Dimenze a ICME.

Vzhledem k tomu, že elementy společných atributů (např. SpolecneAtributyVsechObjektu) jsou nově definovány v xsd souborech jednotlivých objektů, dochází ke změně jejich jmenného prostoru (z „atr“ na jmenný prostor daného objektu). Jejich podelementy zůstávají v původním jmenném prostoru („atr“).

Zejména pro potřeby výdeje dat z DTM byla u vybraných společných atributů v souboru xsd přidána vlastnost `nillable="true"`. Tím je umožněno jednoznačně uvést ve výdeji dat takový atribut i tehdy, když nemá v DTM zadanou žádnou hodnotu. Další využití tohoto principu je popsáno v bodu 7.

Objekty, které mají podle Vyhlášky neveřejnou geometrii i všechny individuální vlastnosti (atributy), nejsou součástí veřejných dat DTM. Jedná se o všechny objekty v kategorii „Záměry na provedení změn dopravní a technické infrastruktury“, všechny objekty v kategorii „Ochranná a bezpečnostní pásma“ a dále o objekt „Provozní prostor elektrické sítě“ a objekt „O6“. V definičních souborech těchto objektů (xsd) není uveden typ pro veřejná data (RefV).

Objekty ZPS nemají žádné neveřejné vlastnosti (atributy). V definičních souborech těchto objektů (xsd) není uveden typ pro neveřejná data (RefN). Ty objekty DTI, které mají všechny vlastnosti veřejné, mají v definičních souborech definovaný společný typ (RefV) pro veřejný i neveřejný výdej.

4. Přesnější specifikace atributů doprovodných informací

Obsah doprovodných informací JVF DTM byl přesněji specifikován podle situace použití JVF.

Původní element `DoprovodneInformace` byl nahrazen jedním z elementů:

- `DoprovodneInformaceGAD` – pro GAD
- `DoprovodneInformaceKAD` – pro KAD
- `DoprovodneInformaceDTI` – pro DTI
- `DoprovodneInformaceVydejZPS` – pro výdej dat ZPS
- `DoprovodneInformaceVydejDTI` – pro veřejný i neveřejný výdej DTI.

Tato změna umožňuje specifikovat pro každý nový element samostatnou sadu atributů (podelementů) doprovodných informací. Seznam atributů doprovodných informací je uveden v souboru *atributy_doprovodne_informace.pdf*. Doprovodné informace jsou nově povinnou součástí každého JVF souboru.

5. Úprava geometrie pro oblast kompletní ZPS

V souboru doprovodných informací je geometrie pro oblast kompletní ZPS definována již pouze jako plocha (elementem `PlochaZPS`). Dříve uvedené elementy `ObvodZPS` a `DefBodZPS` byly odstraněny, protože se nevyužívají.

6. Specifikace maximální délky textových atributů

V definici JVF byla nastavena maximální délka textů pro obsah atributů typu řetězec (string). Nastavené limity jsou uvedeny v samostatném souboru *max_delky_text_atributu.pdf*.

7. Úprava povinných atributů objektů DTI ve zjednodušené evidenci

Individuální atributy objektů DTI jsou vedeny jako povinné. Součástí DTM ale mohou být i objekty DTI, u kterých nejsou známy hodnoty některých atributů (zjednodušená evidence). U textových typů těchto atributů je validní uvést prázdný atribut (např. `OznaceniKomunikace`). U ostatních typů atributů je prázdný atribut nevalidní (např. výčtový typ nebo typ datum). Některé atributy výčtového typu mají mezi povolenými hodnotami hodnotu 99 (nezjištěno nebo neurčeno), kterou je potřeba v této situaci použít (např. `TypZarizeniPrivadece`).

Ostatní atributy není možné vynechat (protože jsou povinné) ani jim zadat prázdnou hodnotu (která je nevalidní). U těchto atributů je proto v souboru xsd explicitně doplněna možnost, že nemusí obsahovat žádnou hodnotu (zápisem `nillable="true"`). Validní zápis takového prázdného atributu v souboru xml je pak možný (např. `<TypPodzemnihoZasobnikuPlynu xsi:nil="true"/>`). Tento zápis jednoznačně signalizuje, že hodnota atributu není známá a jedná se tedy o zjednodušenou evidenci objektu. Pokud by se tyto atributy nastavily jako volitelné a případně se neuváděly, rozlišení zjednodušené evidence by nebylo tak jednoznačné.

Uvedené nastavení se týká těchto elementů:

PocetJizdnichPruhu, TypDrahy, PocetKoleji, RokGeodetickehoPorizeni, ZarazeniSledovaneVodniCesty, TridaDopravneVyznamneVodniCesty, TypSledovaneVodniCesty, OchrannaFunkce, RokVystavby, TypProtipovodneZabrany, TypObjektuZarizeniOchranaPredPovodnemi, TypObjektuOdvodneniStavby, TypPodpernehoZarizeni, PocetVedeniVTrase, TypZarizeniElektrickeSite, TypStaniceElektrickeSite, TypJadernehoZarizeni, TypZarizeniSiteEK, TypTechnologickehoObjektuSiteEK, Dimenze, TypZarizeniPlynovodniSite, TypTechnologickehoObjektuPlynovodniSite, TypPodzemnihoZasobnikuPlynu, TypZarizeniVodovodniPripojky, TypObjektuVodovodniSite, TypZarizeniKanalizacniPripojky, TypObjektuStokoveSite, TypZarizeniTeplovodniSite, TypZarizeniPotrubniPosty, TypPovrchovehoZnakuTI, DatumRekultivace, Kapacita, PrujezdnaSirka, PrujezdnaVyska, TypOPZarizeniOdpadovehoHospodarstvi, TypOPPozemniKomunikace, TypOPDrazniStavby, TypOPLEtiste, TypOPLEteckychZabezpecovacichZarizeni, HraniceJinehoObjektu, TypUzlu.

8. Úprava atributů objektů záměrů

Individuální atributy objektů **záměrů** na provedení změn DTI se v DTM vedou, pokud jsou známy (§ 2, odst. 6, písm. b Vyhlášky). Odpovídající atributy jsou proto nově nastaveny jako volitelné (dotčené soubory: *zamer*.xsd).

9. Další úpravy

U objektu Podpěrné zařízení byl atribut Typ sloupu veden jako volitelný. Nově je povinný.

U atributu RokVystavby byl změněn typ z Integer na nonNegativeInteger.

U objektu Plavební komora (geometrie bod a plocha) byl doplněn individuální atribut Označení objektu.

Připomínky k obsahu beta verze je možné zasílat na adresu DMVS.spravce@cuzk.gov.cz.