

Digitální technická mapa ČR

Stav technické připravenosti 10/2019

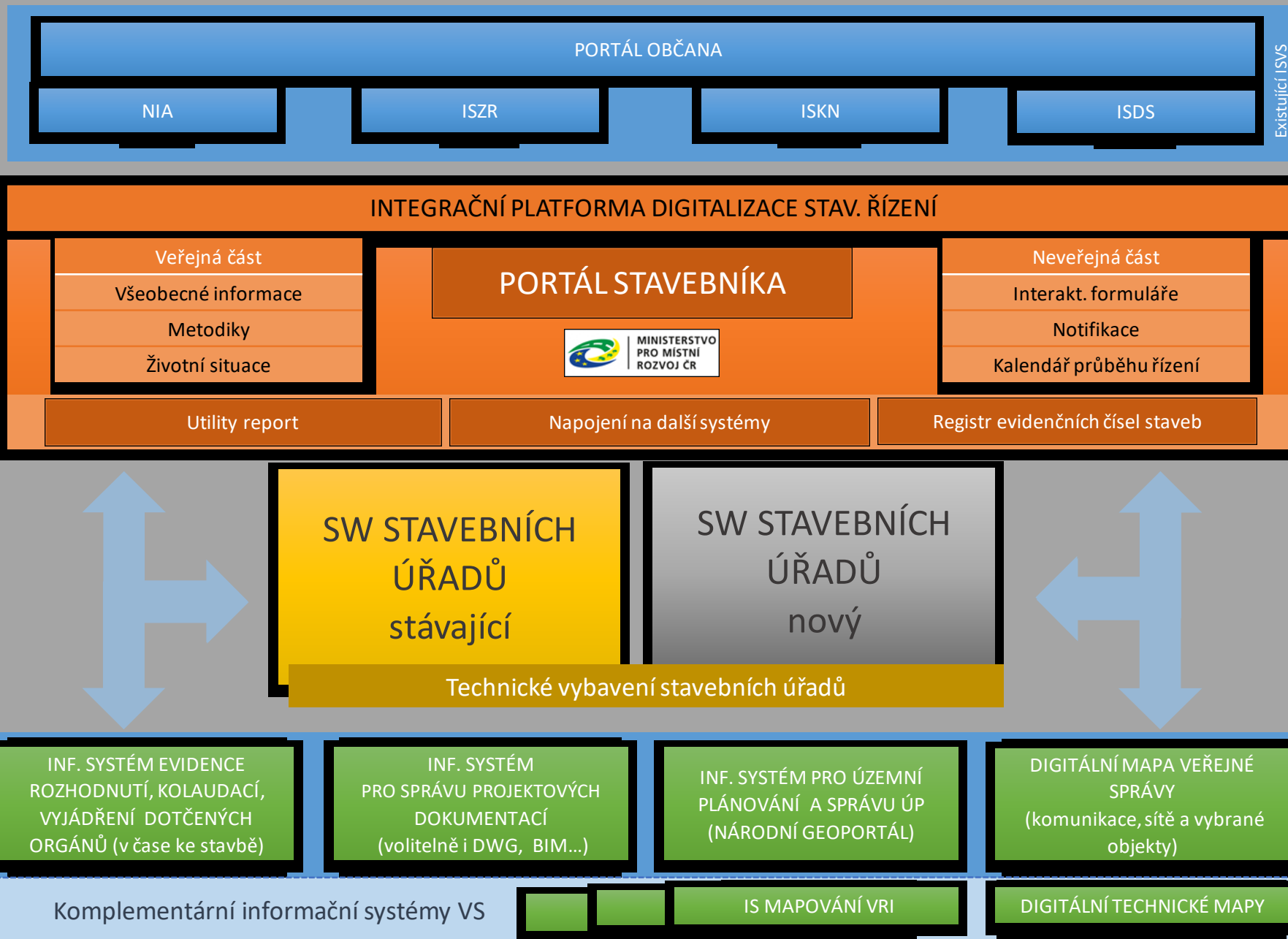
Jiří Čtyroký

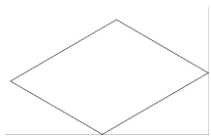
GIS Outdoor

8.10.2019

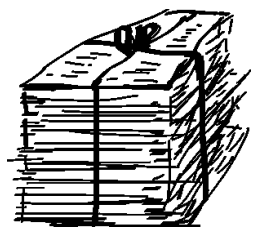
DIGITALIZACE STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ

KONCEPT



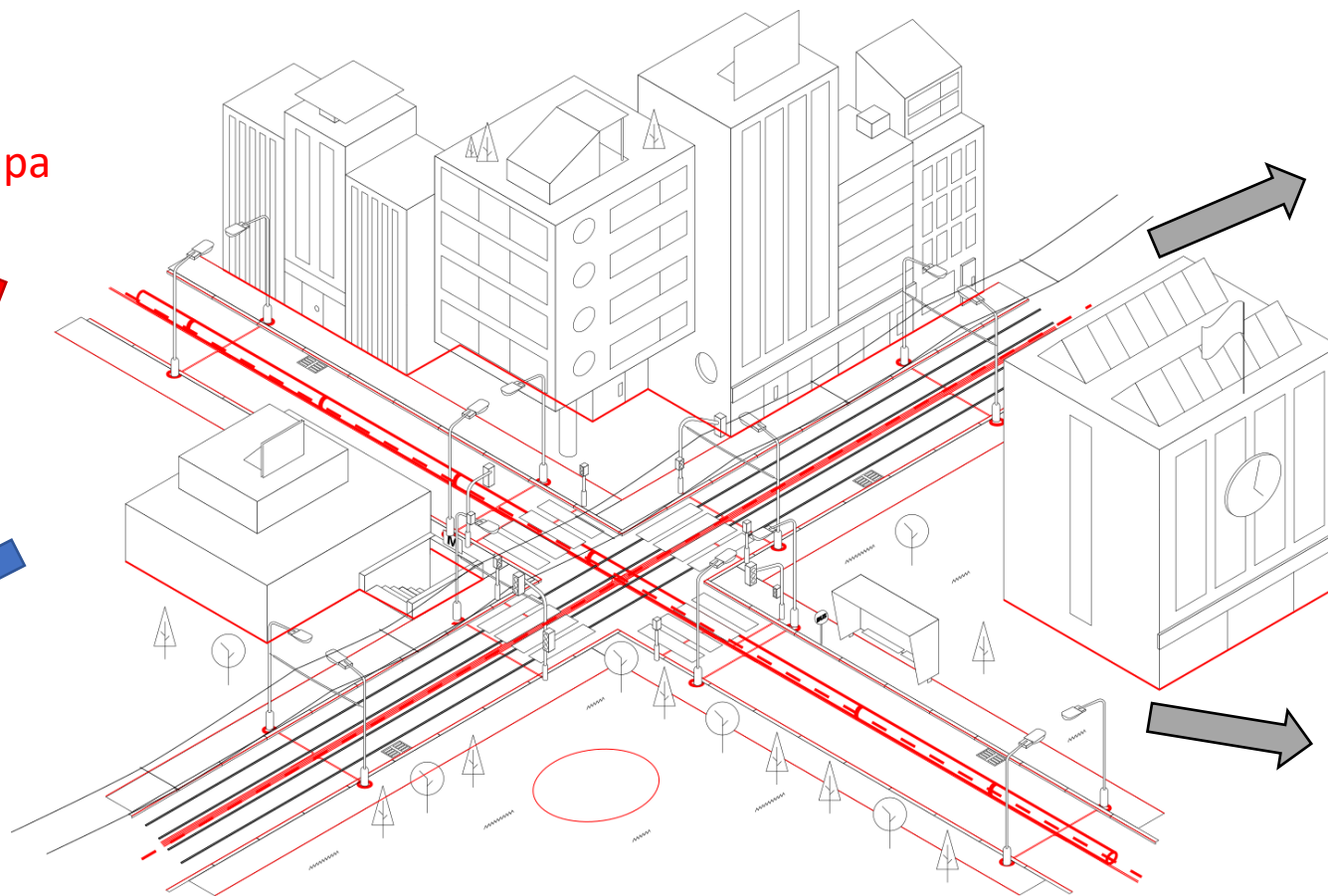


Digitální technická mapa

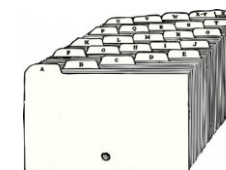
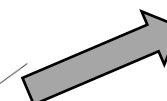


§§

IS stavebních řízení



IS Dokumentace staveb



Registr evidenčních čísel staveb



Implementace

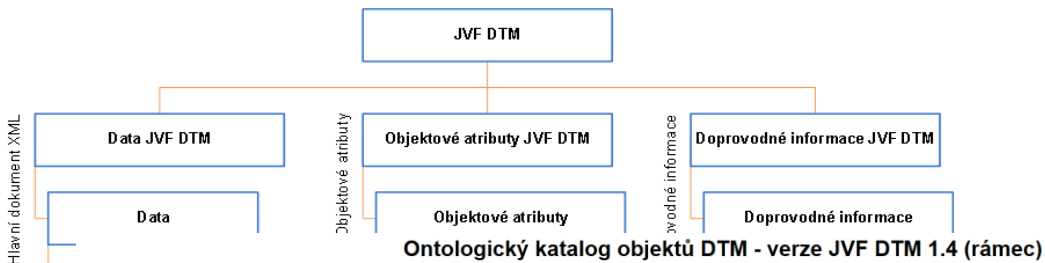
- Zákonná úprava
- Vyhláška o DTM
- Výzva pro kraje (OP PIK)
 - Realokace financí IROP pro DSŘ
 - Výzva pro ČÚZK (OP IROP)
 - Projektové žádosti krajů
 - Veřejné zakázky IS DTM krajů
 - Projektová žádost IS DMVS
 - Veřejné zakázky IS DMVS a Ortofoto
 - Vytvoření DTM krajů
 - Vytvoření IS DMVS
 - Testovací provoz IS DTM krajů a IS DMVS
 - Plné zprovoznění DTM ČR

Technická připravenost

- Zákonná úprava
- Vyhláška o DTM
 - Specifikace datového obsahu
 - Metodika pořizování a správy dat
 - Specifikace způsobu poskytování dat
 - Specifikace služeb IS DMVS a IS DTM krajů
- Požadavky na technickou specifikaci IS DTM krajů
 - Schéma globální architektury DTM ČR
 - Typizovaný projektový záměr IS DTM krajů

Vyhláška o DTM

- Vyhláška o DTM
 - §§ znění v přípravě
 - Příloha: tabulka obsahu, editorů a veřejných a neveřejných údajů ve vyhlášce, vč. Číselníků hodnot atributů
 - Odkazem na podrobnější dokumenty zveřejněné na [www ČUZK](http://www.ČUZK.cz):
 - Jednotný výměnný formát JVF DTM
 - Ontologie (významy pojmů)
- Novela Vyhlášky č. 31/1994 Sb. (Spolu s další novelou Zákona č. 200/1994 Sb., který je v přípravě)
 - Aktualizační podklady DTM
 - Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby (GDSPS)
 - Geodetický podklad pro vedení digitální technické mapy (GP DTM)
 - JVF DTM + PDF/A situace
 - Oba podklady budou mít shodné náležitosti co s týká předávání v JVF DTM
- Aktualizace ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky



Hlavní dokument XML

Legenda:
 Modrý text - vazba na JVf_DTM;
 Podtržený text - prvek s definicí, geometrickou reprezentací nebo se sledovanou vlastností

Hierarchická struktura datového modelu JVf DTM

Verze: 1.4 - podklad pro vyhlášku DTM ČR - úprava
 Datum: 6. 9. 2019

1. úroveň	2. úroveň	3. úroveň	4. úroveň	5. úroveň	6. úroveň Typ objektu	ID typu objektu	Blok dat ZPS DI/TI
			objekt budovy	budova	plocha budovy	010000001	x
					kód plochy budovy	010000002	x
				vstup do budovy	vstup do budovy	010000003	x
					vstup do budovy - linie	010000004	x
		pozemní stavba		komin	plocha kominu	010000005	x
					kód plochy kominu	010000006	x
			doplňková stavba budovy	sklenik	plocha skleniku	010000007	x
					kód plochy skleniku	010000008	x
				zahradní bazén	plocha zahradního bazénu	010000009	x

Správa JVf DTM

Verze JVf DTM Katalog JVf DTM Ontologický katalog Přihlásit se

Nástroje pro správu, správu a podporu podpory Jednotlivý výměnný formát Digitální technické mapy

Verze JVf DTM

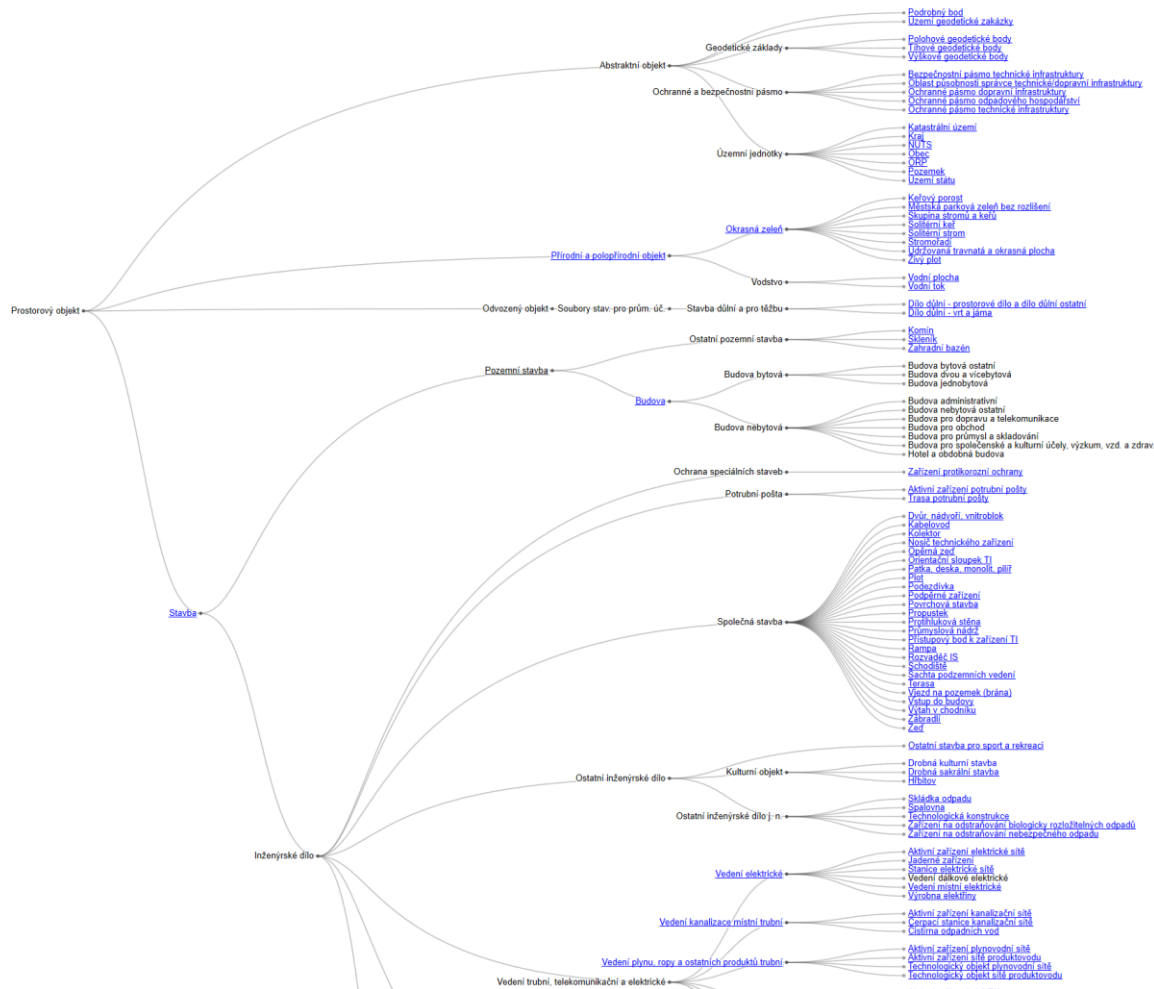
Katalog JVf DTM

Ontologický katalog

Připomínky

Validace dat

Pomoc



T A
Č R

Program Beta2



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



GEOREAL



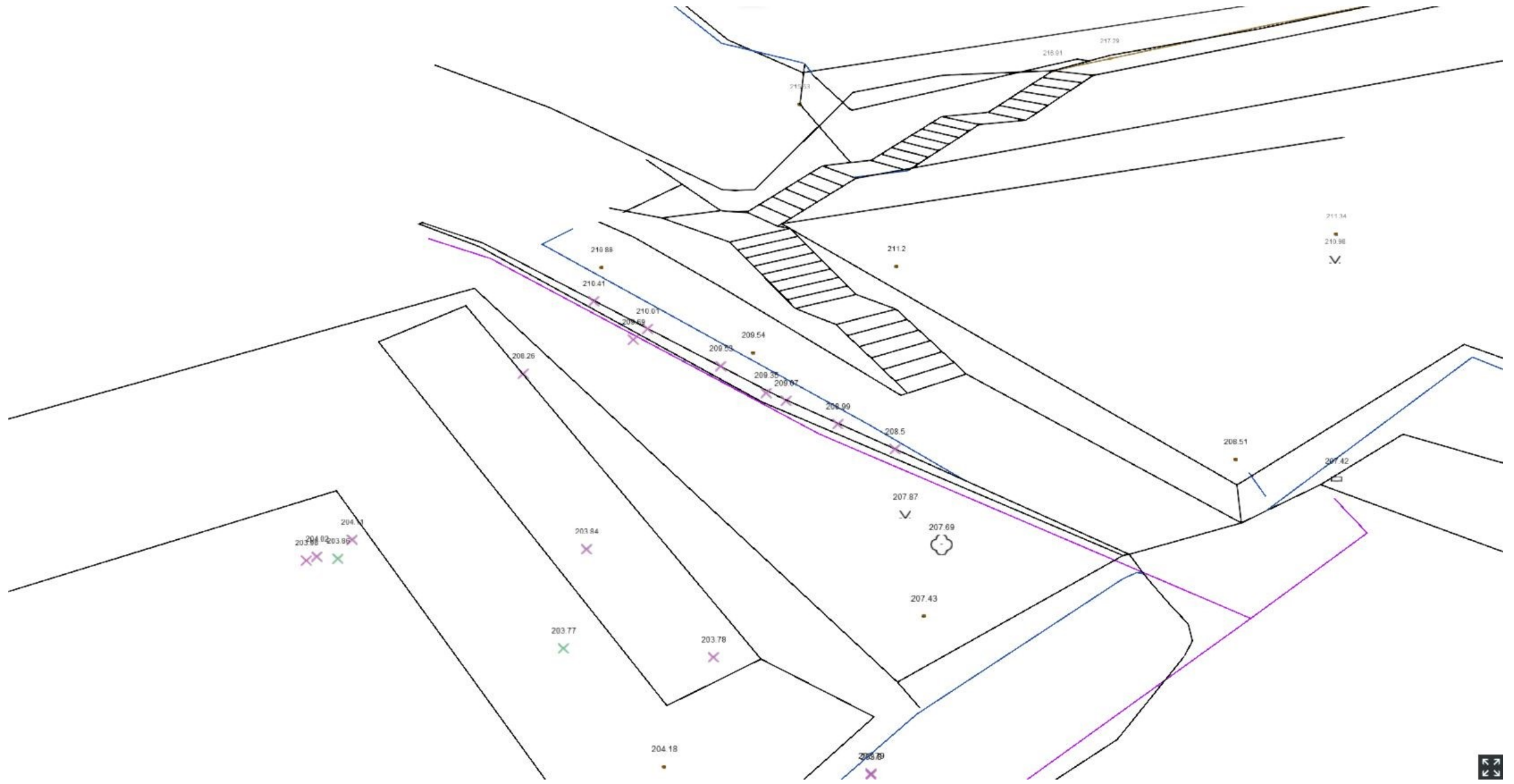
ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

Copyright © 2019 | T-MAPY spol. s ro

letecká stavba a zařízení pro letecký provoz	průhled letecké stavby	010000042		
	kód plochy letecké stavby	0100000244		
přikop, násyp, zářez dopravní stavby	zařízení pro letecký provoz (bodové)	0100000245		
	plocha přikopu, násypu, zářezu dopravní stavby	0100000045	x	
nástupišť	kód plochy přikopu, násypu, zářezu dopravní stavby	0100000046	x	
	plocha nástupišť	0100000047	x	
manipulační plocha	kód plochy nástupišť	0100000048	x	
	plocha manipulační plochy	0100000049	x	
mostovka	kód plochy manipulační plochy	0100000050	x	
	plocha mostovky	0100000052	x	
společná dopravní stavba	kód plochy mostovky	0100000053	x	
	plocha portálu tunelu	0100000246	x	
	kód plochy portálu tunelu	0100000047	x	

Vyhláška o DTM

- Zjednodušený způsob evidence
 - Pro prvotní naplnění DTM krajů, týká se zejména TI/DI, aby bylo možné načíst existující data s nižší kvalitou (polohová přesnost, Z souřadnice, úplnost atributů)
- Povinnost správy obsahu v souřadnicích XYZ, nová data musí obsahovat Z souřadnici
 - Týká se všech primárně měřených objektů, nikoli abstraktních a odvozených objektů
- Bude stanovena minimální polohová přesnost pro nově měřené objekty (± 14 cm v poloze, ± 12 cm ve výšce)
- Úplná historizace záznamů, schopnost poskytnout stav DTM kraje k libovolnému datu
- Poskytování aktualizačních podkladů TDI formou změnových vět
- *Napojení na identifikátor rodného čísla stavby (součást DSŘ)*



Další technické specifikace

- Služby IS DMVS a IS DTM krajů
 - Výčet a základní popis zajistil ČÚZK
 - 23 SOAP služeb
 - WMS a WFS služby
- Metodika správy a pořizování objektů DTM kraje
 - Podrobná specifikace pro zajištění jednotného způsobu vedení a aktualizace DTM krajů (kontroly, automatické odvozování, postupy při manuální editaci) – vznikne jako výstup JVF DTM (MV/TAČR)

Služby IS DMVS a IS krajů

- Rozhraní pro správu údajů o vlastnících, správcích a provozovatelích sítí dopravní a technické infrastruktury
 - Registrační služba osob
 - Služba pro evidenci infrastruktury
 - Služba pro určení editora DTI
 - Služba pro změnu editora DTI
 - Služba pro změnu editora DTI u jednotlivých prvků
 - Informační služba evidence infrastruktury
- Rozhraní pro předání role editora ZPS třetí straně.
 - Služba pro evidenci územní působnosti editorů ZPS
 - Informační služba působnosti editorů DTM
- Rozhraní pro editaci obsahu externími editory
 - Služba poskytující jednotné rozhraní IS DMVS pro editaci DTI
 - Služba DTM kraje pro editaci obsahu DTM
 - Služba poskytující jednotné rozhraní IS DMVS pro editaci ZPS
 - Služba DTM kraje pro editaci obsahu DTM
 - Služba pro evidenci výsledku editace obsahu DTM

Služby IS DMVS a IS krajů

- Rozhraní pro předávání geodetických aktualizačních dokumentací ZPS
 - Služba poskytující jednotné rozhraní IS DMVS pro předávání geodetických aktualizačních dokumentací ZPS
 - Služba pro vystavení potvrzení o předání
 - Služba pro příjem geodetických aktualizačních dokumentací DTM
- Rozhraní pro podporu systému Vyjádření správců sítí DTI
 - Služba pro získání seznamu dotčených správců DTI
- Rozhraní pro stahovací služby
 - Služba pro získání obsahu DTM v definovaném území
 - Služba pro získání obsahu DTM pro veřejnost
 - Služba pro získání změn obsahu DTM pro veřejnost
 - Informační služba pro získání obsahu aktualizačních dokumentací
- Rozhraní pro interní služby IS DMVS
 - Služba pro získání odpovědi u služeb s asynchronním zpracováním
 - Informační služba pro publikaci centrálních číselníků a konfigurací
- Rozhraní pro prohlížečí webové služby

Správa obsahu DTM kraje

Základní prostorová situace (ZPS)

- Aktualizační podklad: GDSPPS, GP DTM
- Zdroj podkladu: Geodet za stavebníka
- Způsob předání: upload na www stránku IS DMVS
- Forma: soubor JVF + PDF/A + přílohy
- Editor údaje: kraj
- Zodpovědnost:
 - Za správnost měření a podklad: Geodet (ÚOZI)
 - Za správnost zpracování: kraj

Správa obsahu DTM kraje

Technická a dopravní infrastruktura (TDI)

- Aktualizační zdroj: IS správce TDI
- Forma: webová služba, volání obsahuje JVF blok změnového stavu
- Editor údaje: správce TDI
- Zodpovědnost:
 - Správce TDI

POZOR!

- Kraj vystupuje také v roli správce TDI a vztahují se na něj stejné povinnosti jako na každého jiného správce, tj. musí zajistit editaci „svých“ dat o TDI
- Může zajistit tuto službu i pro obce na svém území

Správa obsahu DTM kraje

Svěření role editora ZPS ve vymezeném území jinému subjektu

- Na základě smlouvy kraje a dalšího subjektu
- SŽDC, ŘSD, Obce
- Bude řešena jako editace TDI, formou služeb
- Editor musí zajistit topologickou validitu a datovou integritu ZPS ve své oblasti