

Aktualizace údajů DTM, výměnný formát

Karel Vondráček

Zástupce řešitelského týmu projektu JVF DTM v gesci MV

Řešitelé

GEOREAL, spol. s r.o.

T-MAPY, spol. s r.o.

Západočeská univerzita v Plzni



Proč jednotný výměnný formát pro DTM

...

...

...

...

...

...

...

...

... cesta k efektivní aktualizaci a správě DTM

automatizace

průmysl 4.0

GIS interoperabilita

služby

robotizace

propojená data

sdílení

dostupnost

internet věcí



O projektu výměnného formátu DTM

Jednotný výměnný formát Digitální technické mapy (JVF DTM)

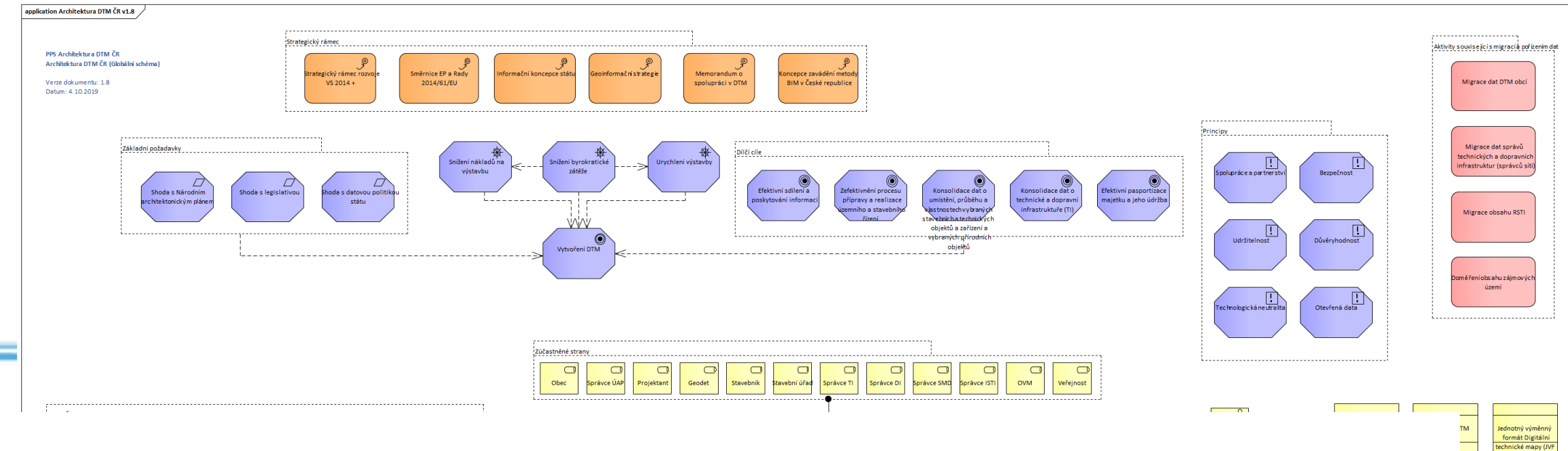
- Výzkumný projekt v gesci MV (dohled PVPI a RVTN)
- Realizovány z programu BETA2 ve spolupráci s TA ČR

Strategický rámec

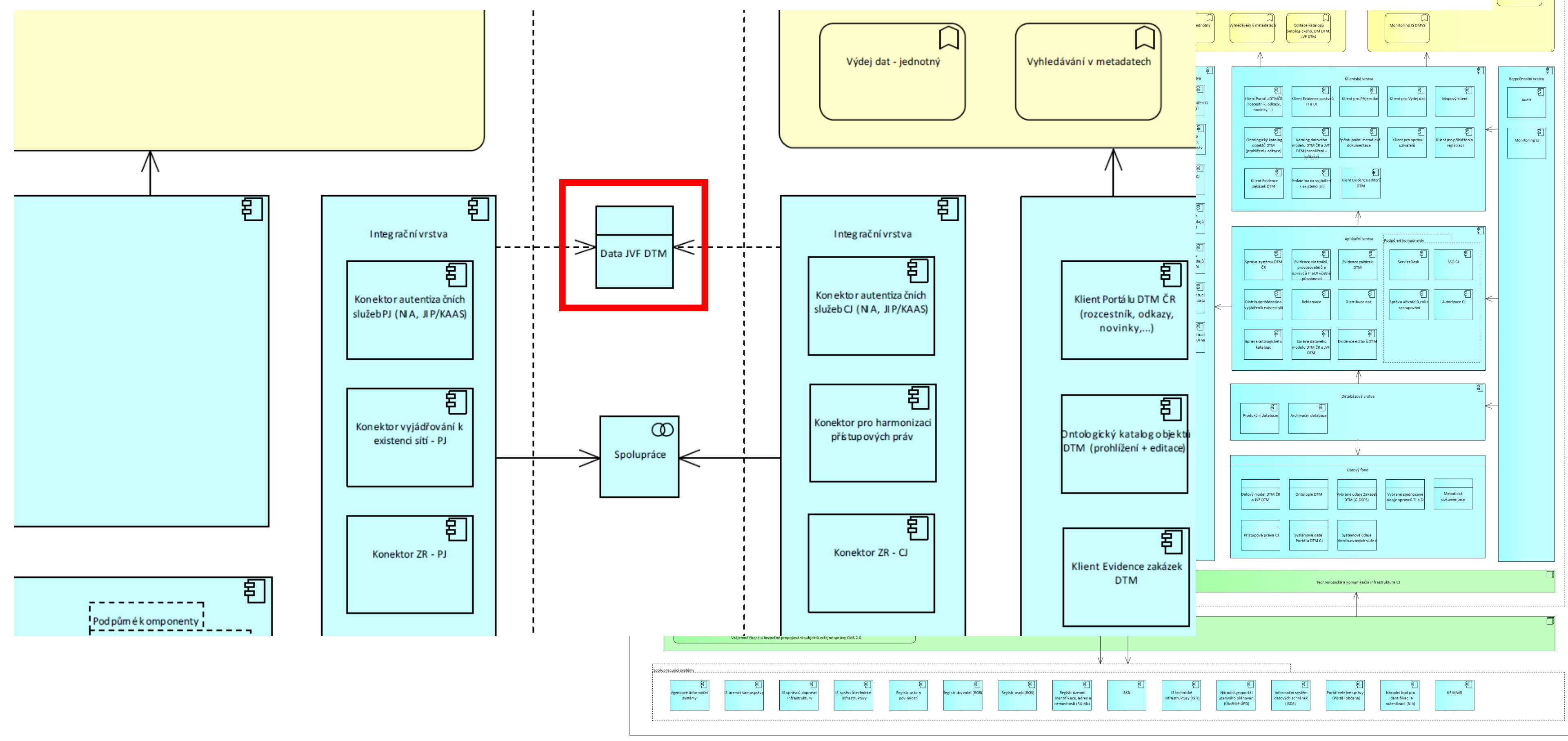
- Akční plán GeoInfoStrategie (O67)
- Akční plán pro rozvoj digitálního trhu (O 1.04)
- Strategie implementace INSPIRE
- Digitální strategie krajů



Využití JVF DTM



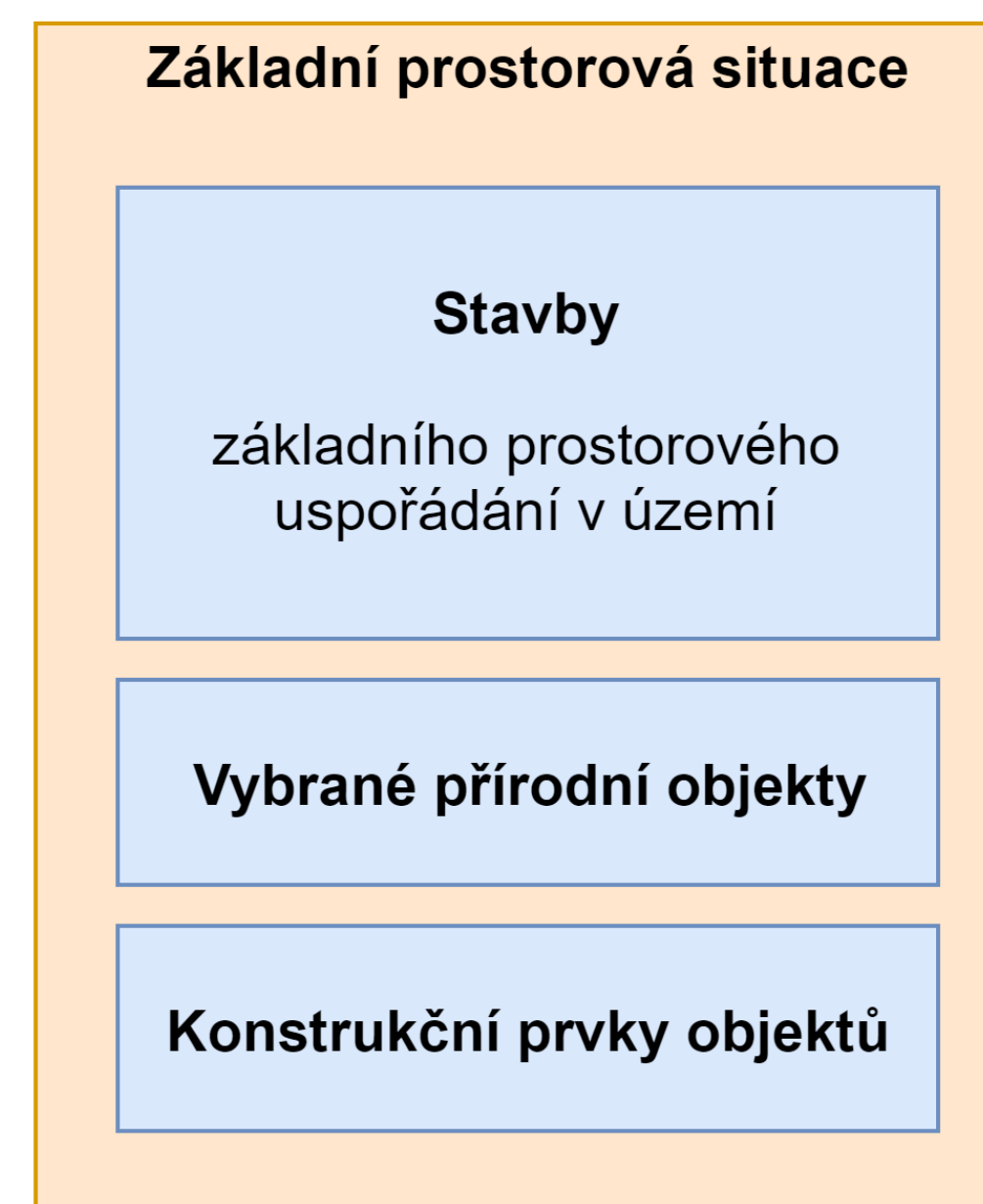
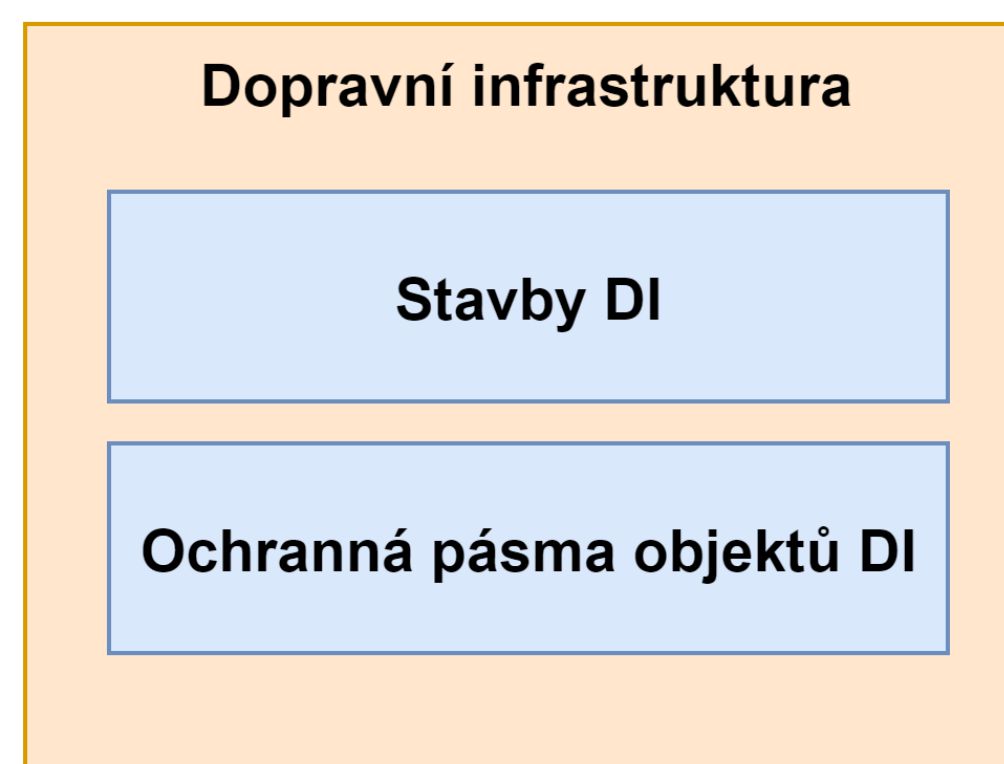
Platforma pro DTM ČR



Verze JVF DTM 1.4 pro projekt DTM ČR

- Aktuálně připravovaná verze pro DTM ČR
- Verze 1.4 bude součástí vyhlášky DTM
- Obsahuje vybrané typy objektů TI, DI a ZPS

JVF DTM verze 1.4



Nová verze Je

Na Portálu JVF DTM
označením JVF DTM
možné stáhnout v

KATALOG DM JVF DTM



Kontaktní osoba

Ing. xxxx yyyy

Datum
7. 10. 2019

Seznam objektů ontologie

Název objektu

budova

Budova

Budova bytová

Budova bytová ostatní

Zivý plot

▼ Vodstvo

Vodní plocha

Vodní tok

▼ Stavba

▼ Inženýrské dílo

› Dopravní stavba

› Ochrana speciálních staveb

› Ostatní inženýrské dílo

› Potrubní pošta

› Společná stavba

› Vedení trubní, telekomunikační a elektrické

› Vodohospodářská stavba

▼ Pozemní stavba

› Budova

› Ostatní pozemní stavba

Budova

Platnost od: 01. 04. 2019

Platnost do: -

Seznam definic a zdrojů

CZ-CC – CSU - budova je nadzemní stavba prostorově soustředěná a navenek převážně uzavřená obvodovými stěnami a střešní konstrukcí; součástí budovy mohou být pouze ty podzemní prostory, které s budovou konstrukčně a stavebně souvisí

Matějka 2000 - budovou je užitkový prostor, častěji však soubor více užitkových prostorů k různému účelu (pro různé procesy v nich probíhající), které jsou soustředěny do ohraničeného a uzavřeného celku. Tento celek je ohraničen obvodovými stěnami a zakryt konstrukcí střechy. Tento celek a jeho prvky jsou sestaveny podle příslušné dokumentace, odpovídající technickým, legislativním a provozním potřebám a nárokům. Budova je obvykle vybavena technickým zařízením, budova může být stavbou, stavebním objektem nebo jinou částí stavby. Budovy jsou zapsány do katastru nemovitostí po splnění těchto podmínek: a) zaměření geometrickým plánem, b) kolaudací, c) přidělením popisného nebo evidenčního čísla

Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 2 odst. 1, písm. l. - budovou se zde rozumí nadzemní stavba spojená se zemí pevným základem, která je

Poznámka

Autoři

Relace objektu

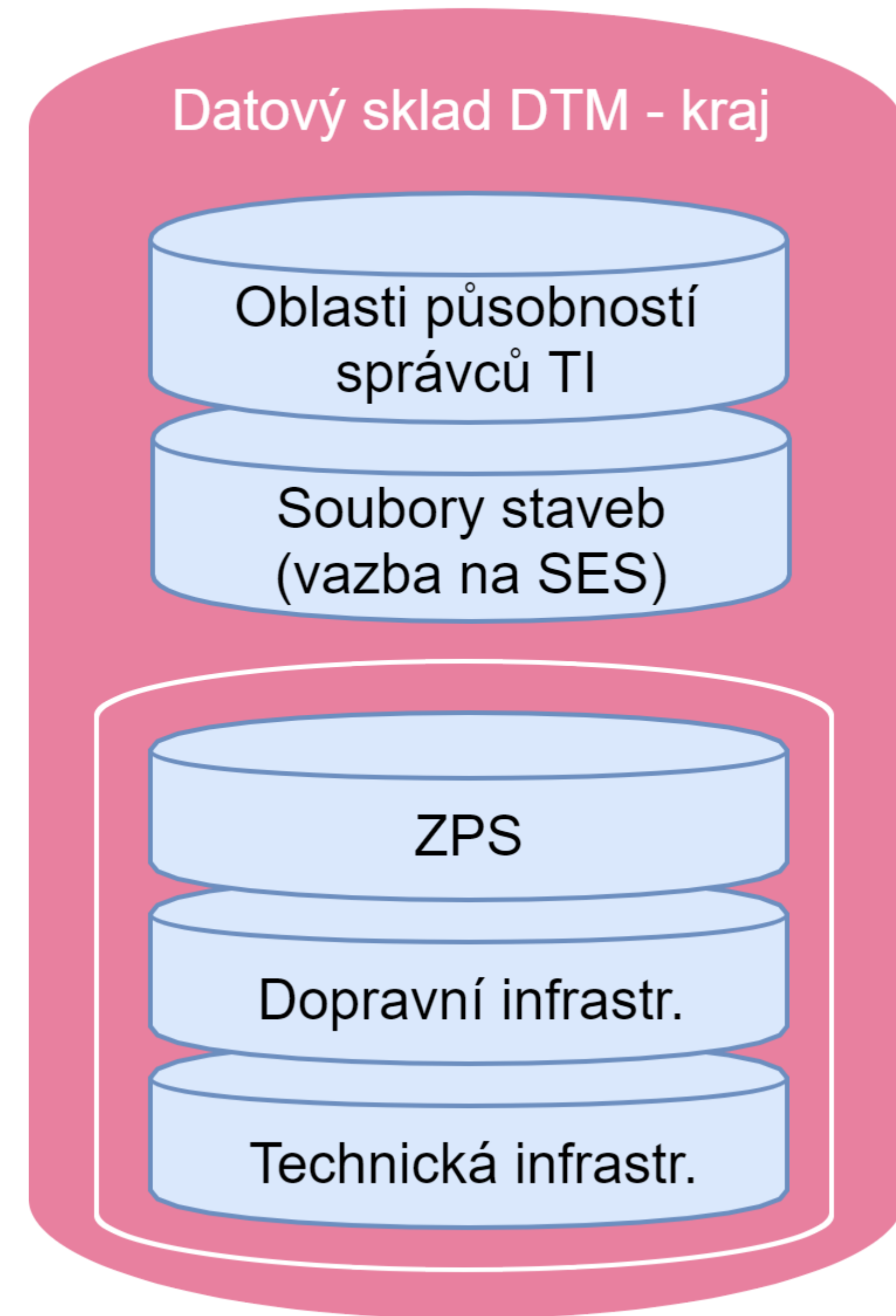
Vazba na obecnější termín (předek) | Pozemní stavba

Vazba na specifičtější termín (potomek) | Budova bytová

Vazba na specifičtější termín (potomek) | Budova nebytová

Datový obsah DTM - kraj

- Vychází z JVF DTM
- Editori – vyhláška DTM
- Evidence editorů DTM (centrální jednotka)



Datový obsah DTM - Editoři

Seznam objektů a jejich atributů vedených v DTM kraje					D typu objektu izba na JVF DTM)
4. úrc	Společné atributy vedené v DTM kraje pro všechny objekty				
	+				0100000001
	Atributy	Hodnoty atributů	Editor	Poznámka	0100000002
	ID objektu	-	Kraj		0100000003
	ID Zakázka DTM	-	Kraj		0100000004
	Původ dat	-	Kraj		-
4. úrc	Popis objektu	-	Kraj		0100000005
	IČO editora	-	Kraj		0100000006
	Datum (datum poslední změny na objektu)	-	Kraj		0100000007
					0100000008
	zahradní bazén	x			0100000009
		x			0100000010
		Geometrie	průčna	x	
			definiční bod	x	



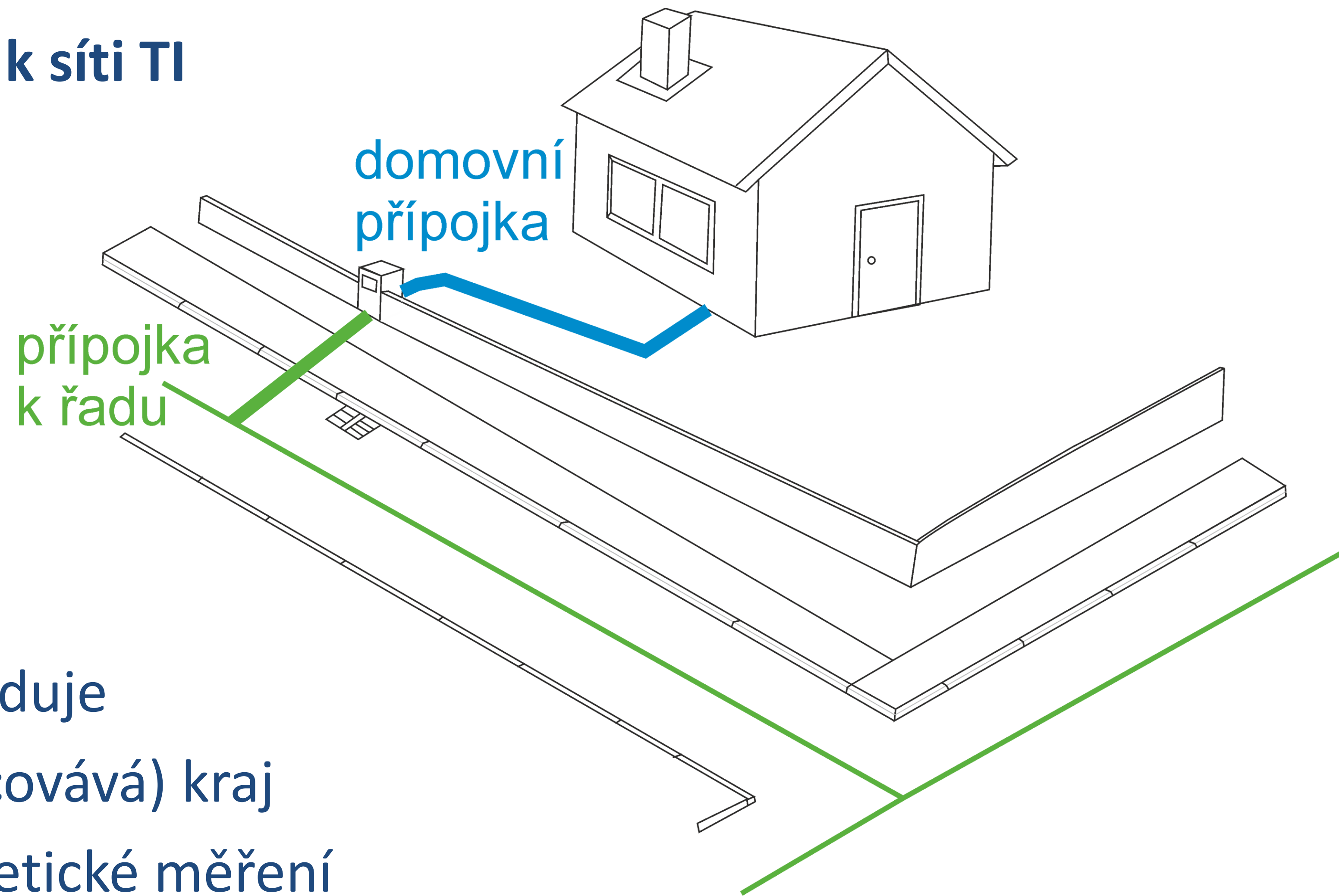
Aktualizace TI

- Data TI předávají do DTM jejich vlastníci, správci nebo provozovatelé
- Předávání probíhá centrálně (jednotné místo), zpracování dat na kraji
- Pokud nejsou údaje úplné => Zjednodušený způsob vedení dat
- Data se předávají ve formátu JVF DTM (v provozní fázi DTM)
- Správce TI vymezuje a předává tzv. „OBLAST PŮSOBNOSTI“
 - Vymezení území své působnosti
 - Upřesňuje rozsah pro „Vyjadřování k existenci sítí“
- Domovní instalace (přípojka)
 - Část vedení sítě na soukromém pozemku



Aktualizace TI

Domovní přípojka k síti TI



- Správce TI neviduje
- Spravuje (zpracovává) kraj
- Využívá se geodetické měření

Aktualizace DI

- Analogické jako u dat TI
- Předávání probíhá centrálně (jednotné místo), zapracování dat na kraji
- Data DI předávají do DTM jejich vlastníci, správci nebo provozovatelé (SŽDC, ŘSD, správci vleček,...)
- Jedná se zejm. o data pro potřeby ÚAP
- Data se předávají ve formátu JVF DTM (v provozní fázi)
- „Vymezená oblast pro aktualizaci“
 - Území, ve kterém správu všech dat přebírá za kraj jiný subjekt
 - Data jsou předávána v JVF DTM
 - Využívat budou např.: SŽDC, ŘSD



Aktualizace ZPS

- Podklady pro aktualizaci
 - GP DTM (geodetický podklady pro vedení DTM)
 - GDSPS (geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby)
- Data se předávají v JVF DTM
- Předávání podkladů na centrální místo (jednotně)
- Zapracovávání dat zajišťuje kraj průběžně
- Správu dat je možné delegovat – „Vymezená oblast pro aktualizaci“



Principy aktualizace ZPS

- Vycházejí z principů stávajících DTM krajů
- Data GDSPS a GP DTM budou obsahovat
 - **Aktualizační data** ve struktuře JVF DTM
 - Ostatní náležitosti GDSPS a GP DTM
- Aktualizační data připravuje GEODET
 - Konstrukční prvky plošných objektů (hranice, definiční body)
 - Bodové a liniové objekty
 - Topologické návaznosti
 - Výběr prvků ke smazání
 - Příprava dat s příznaky INSERT, DELETE, UPDATE



Metody aktualizace dat ZPS

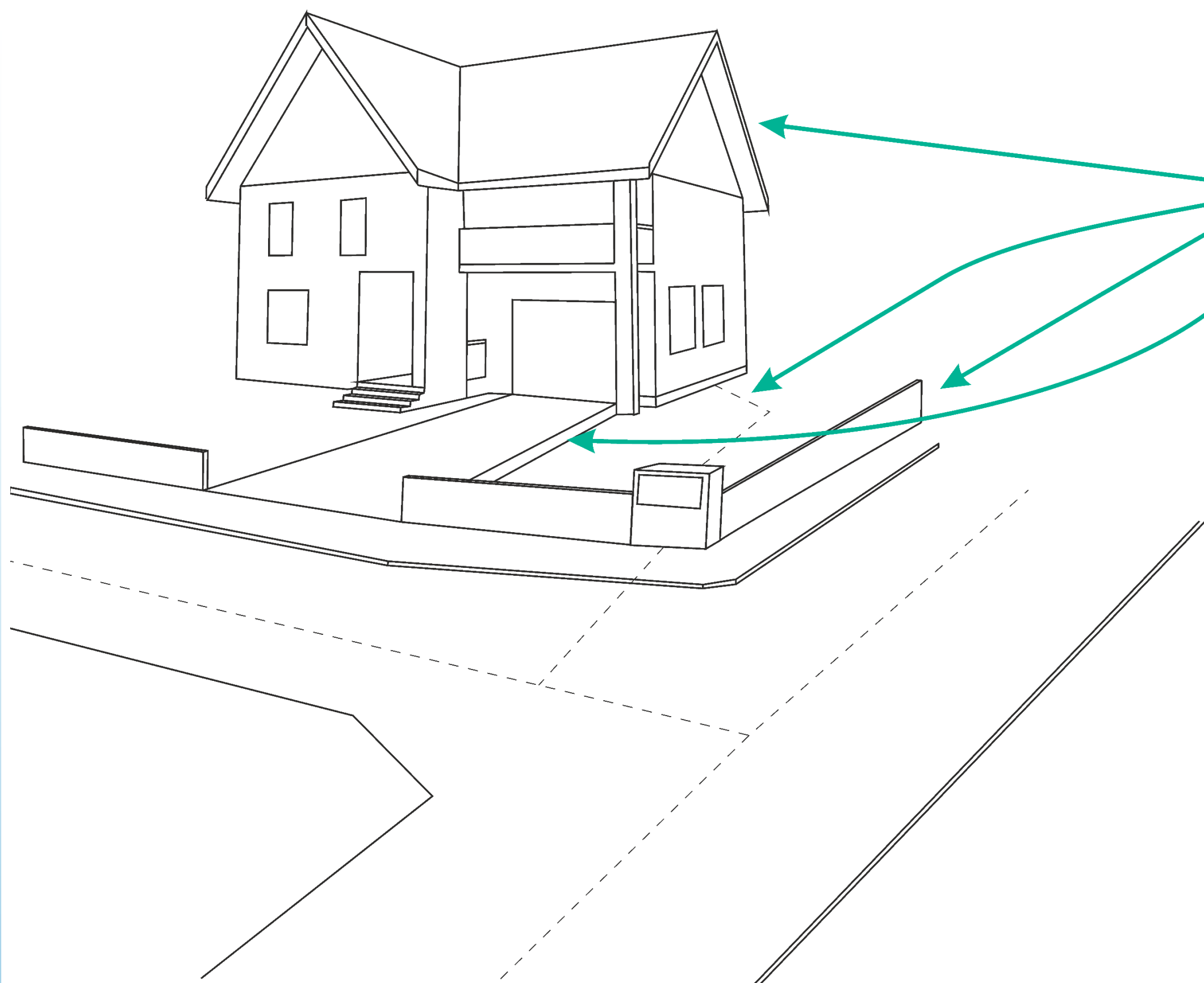
Aktualizační data v JVF DTM

- **Změnová aktualizací data**
 - Připravuje geodet, který řeší návaznosti
 - Vysoká efektivita při zpracovávání dat (automatizace)
- Stavová data
 - Pouze data s příznakem INSERT
 - Návaznosti řeší operátor (kraj nebo pověřený správce skladu)
 - Vysoká míra „ruční“ práce



Správa vazeb na Evidenci staveb DSŘ

Vazba mezi Evidencí staveb a objekty DTM se spravuje v rámci DTM





Budova jednobytová

{7b9cd6df-719d-4045-be07-7b03bec14d7f}

/BJ 32 K2019 X001432/

