



# Digitální technická mapa Plzeňského kraje

## Služby DTM DMVS PK

Setkání partnerských obcí DTM DMVS  
Plzeň 9. 12. 2015



Krajský úřad Plzeňského kraje  
**Odbor informatiky**

# Portál DTM DMVS Plzeňského kraje

Webová aplikace poskytující přístup ke službám, dokumentům, nástrojům a dalším informacím

## Moduly a sekce

- Řídící dokumentace
- Evidence geodetických měření
- Seznam partnerů, geodetů, projektantů
- Přístup k webové mapové aplikaci DTM
- URL webových mapových služeb DTM
- ...

<http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/digitalni-technicka-mapa/>



# Zajištění Řídící dokumentace

- Provozní dokumentace DTM DMVS PK
- Vzorová vyhláška o TMO
- Podklady pro geodety
- Pokyny a návody
- Návod na přistoupení obce do DTM



# Digitální technická mapa Plzeňského kraje

## Modul ZAKÁZKA

[DOMŮ](#) [MAPA](#) [ZAKÁZKY DTM](#) [DOKUMENTY](#) [VÝDEJ OBCE](#) [VÝDEJ](#) [PŘÍJEM](#) [STAVEBNÍ ÚŘAD](#)  
[MAPOVÉ SLUŽBY](#) [PŘEHLEDY](#) [UŽIVATELÉ](#) [STATISTIKY](#) [ZAKÁZKY SITMP](#) [KONTROLA VÝKRESŮ](#)  
[ČASTO KLADENÉ DOTAZY](#) [KONTAKTY](#)

## Dokumenty

### Aktuální znění

#### Zpracování Zakázky DTM DMVS PK

- Požadavek na výdej dat
- Předání dat
- Dokumentace Zakázky DTM DMVS PK v3.1
- Metodický návod pro pořizování a tvorbu aktualizací dat Zakázky DTM DMVS PK v3.0
- Kreslicí klíč
- Vzorový výkres s příklady aktualizací postupů - verze DGN v7 nebo DGN v8.
- Podklady pro zpracování Zakázky DTM (DSPA)

#### Provozní dokumentace DTM DMVS Plzeňského kraje

- Směrnice pro údržbu a provozování DTM DMVS Plzeňského kraje v3.1
- Příloha 1 - Provozní řád DTM DMVS PK v3.2
- Příloha 2 - Dokumentace Zakázky DTM DMVS PK v3.1
- Příloha 3 - Seznam partnerů v3.0 - zrušena bez náhrady
- Příloha 4 - Rámec datového modelu DTM DMVS PK v3.1
- Příloha 5 - Popis výměnného formátu DGN v3.1
- Příloha 6 - Popis výměnného formátu SHP v3.1
- Příloha 7 - Popis výměnného formátu XML v3.1
- Příloha 8 - Metodický návod pro pořizování a tvorbu aktualizací dat Zakázky DTM DMVS PK v3.0

#### Vzory právních předpisů

- Obecně závazná vyhláška obce o vedení TMO (Doporučená úprava Plzeňským krajem)
- Vzorová vyhláška o vedení technické mapy obce (Metodický návrh uveřejněný na webových stránkách MV ČR)

#### Pokyny a postupy

- Pokyny pro stavebníky
- Pokyny pro geodety
- Pokyny pro projektanty
- Informace pro stavební úřad
- Partner - Pokyny pro zadávání geodetických prací
- Partner - Pokyny pro zadávání projektových prací

# Výdej / příjem / kontrola geodetických měření

## Evidence zakázek

- Poskytování podkladů geodetům (výdej)
- Příjem geodetických měření
- Kontrola geodetických měření
- Vydávání akceptačních protokolů

Na území partnerské obce kompletně zajišťuje  
Plzeňský kraj

Obec má přehled o geodetických měřeních ve  
svém správním území



# Evidence zakázek

Počet vypsanych záznamů: 100, celkem: 1852

**Id:**  **Název:**  **Stav:**  **Žadatel:**  **Partner:**   
**Číslo stavby:**  **Správce:**  **Vypsat vše:**

<u>Id</u>	<u>Název</u>	<u>Stav</u>	<u>Žadatel</u>	<u>Organizace</u>	<u>Partner</u>	<u>Změna</u>
1977	GP Stod, hala Murr CZ, s.r.o.	Data ke kontr...	Ing. Lenka Líznerová	Geodetická kancelář	Veřejná správa	5. 12. 2015
1976	11010-054727 0141/15 Fuji Ko...	Uzavřeno	Mgr. Tomáš Platzký	Geotan s.r.o.	CETIN	4. 12. 2015
1975	71010-008098 VPI Točník u Kl...	Vydáno	Mgr. Tomáš Platzký	Geotan s.r.o.	CETIN	4. 12. 2015
1974	STL přípojka Štáhlavy, K Baža...	Vydáno	Ing. Luděk Rádl	MPCH s.r.o.	RWE	3. 12. 2015
1973	Rooseveltova - úprava VO	Uzavřeno	Mgr. Tomáš Platzký	Geotan s.r.o.	Město, obec	4. 12. 2015
1972	Kralovice, Nádražní, p5612/4, ...	Výběr území	Ing. David Havel	Georing Plzeň spol.s.r.o.	ČEZ	3. 12. 2015
1971	Zruč-Senec, Senecká, PS, p4...	Výběr území	Ing. David Havel	Georing Plzeň spol.s.r.o.	ČEZ	3. 12. 2015
1970	REKO MS Klatovy Niederleho	Vydáno	Edita Korecká	Ing. Pavel Korecký	RWE	2. 12. 2015
1969	REKO MS Klatovy Kounicova	Vydáno	Edita Korecká	Ing. Pavel Korecký	RWE	2. 12. 2015
1968	STL plynovod a přípojky Koterov	Uzavřeno	Ing. Dušan Nosál	STREICHER, spol. s r.o.	RWE	3. 12. 2015
1967	Lužany, PJ, Obec Lužany - kNN	Výběr území	Ing. David Havel	Georing Plzeň spol.s.r.o.	ČEZ	1. 12. 2015
1966	Třebnuška, Třebnuška-OBEC, ...	Uzavřeno	Ing. Josef Zelenka	Ing. Josef Zelenka, Geod...	ČEZ	2. 12. 2015
1965	Hlince, Ptyč, p43,44,63...TS, k...	Uzavřeno	Ing. Josef Zelenka	Ing. Josef Zelenka, Geod...	ČEZ	2. 12. 2015
1964	Tachov, zahrádky sídliště, 298...	Vydáno	Ing. Petr Císlar	AGROREAL CZ s.r.o.	ČEZ	1. 12. 2015
1963	STL přípojka Pernarec 34	Uzavřeno	Ing. Martina Nosálová	Nosalova Martina	RWE	3. 12. 2015

# Aktualizace Účelové mapy povrchové situace

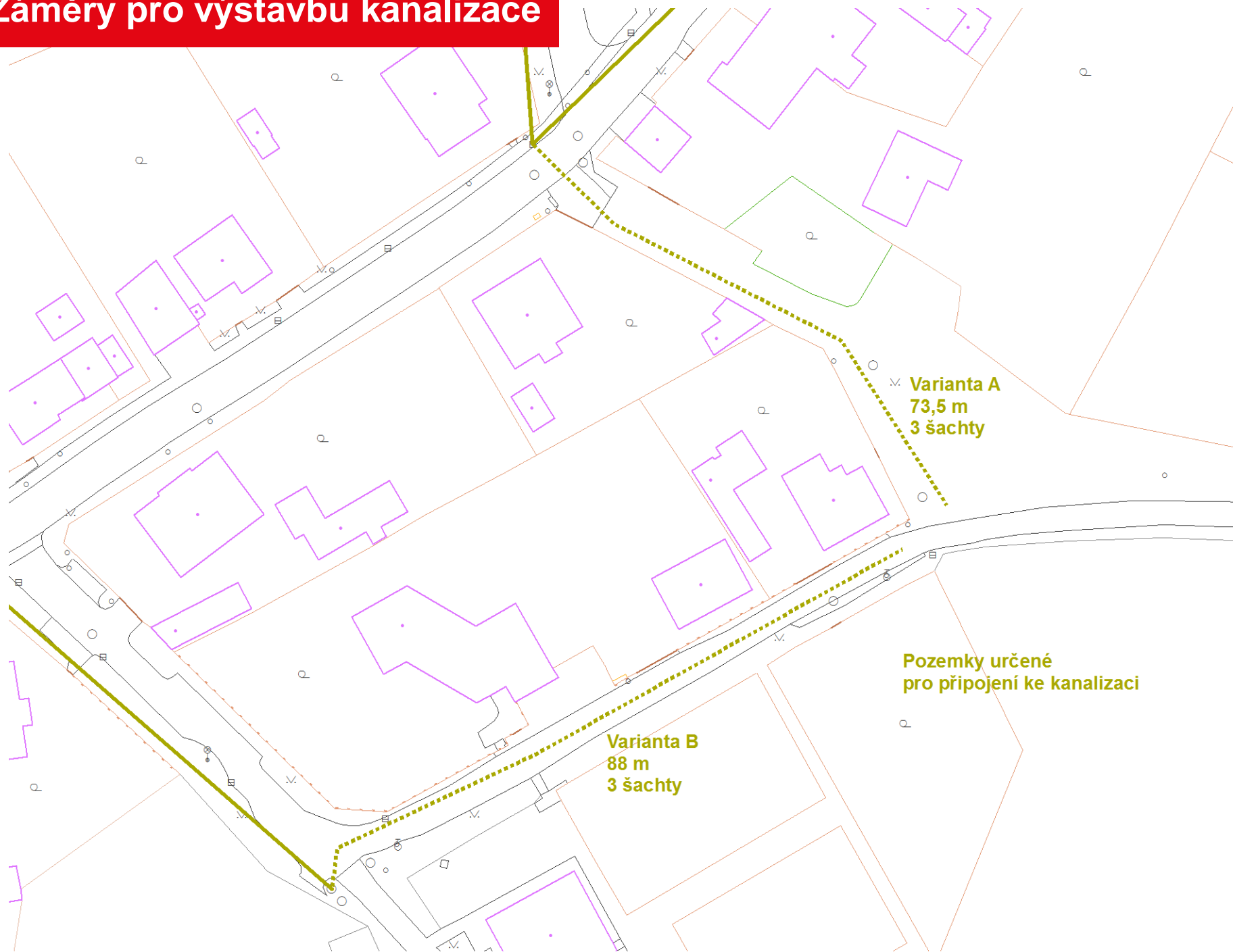
- Garantovaná referenční mapa na území obce
- Zaručený proces průběžné aktualizace, správy a údržby
- Zajištění podkladů nejvyšší úrovně podrobnosti na území obce

## Obec - rozhodovací procesy a správní činnosti

- Plánování záměrů výstavby obecní infrastruktury – kanalizace, vodovod, veřejné osvětlení ...
- Řešení majetkoprávních vztahů (komunikace ...)
- Záměry prodeje a pronájmu pozemků
- Aktualizace staveb RÚIAN
- Umisťování dopravního značení
- Zjišťování šířek průjezdů komunikací
- Umisťování kontejnerů a nádob
- ...



# Záměry pro výstavbu kanalizace

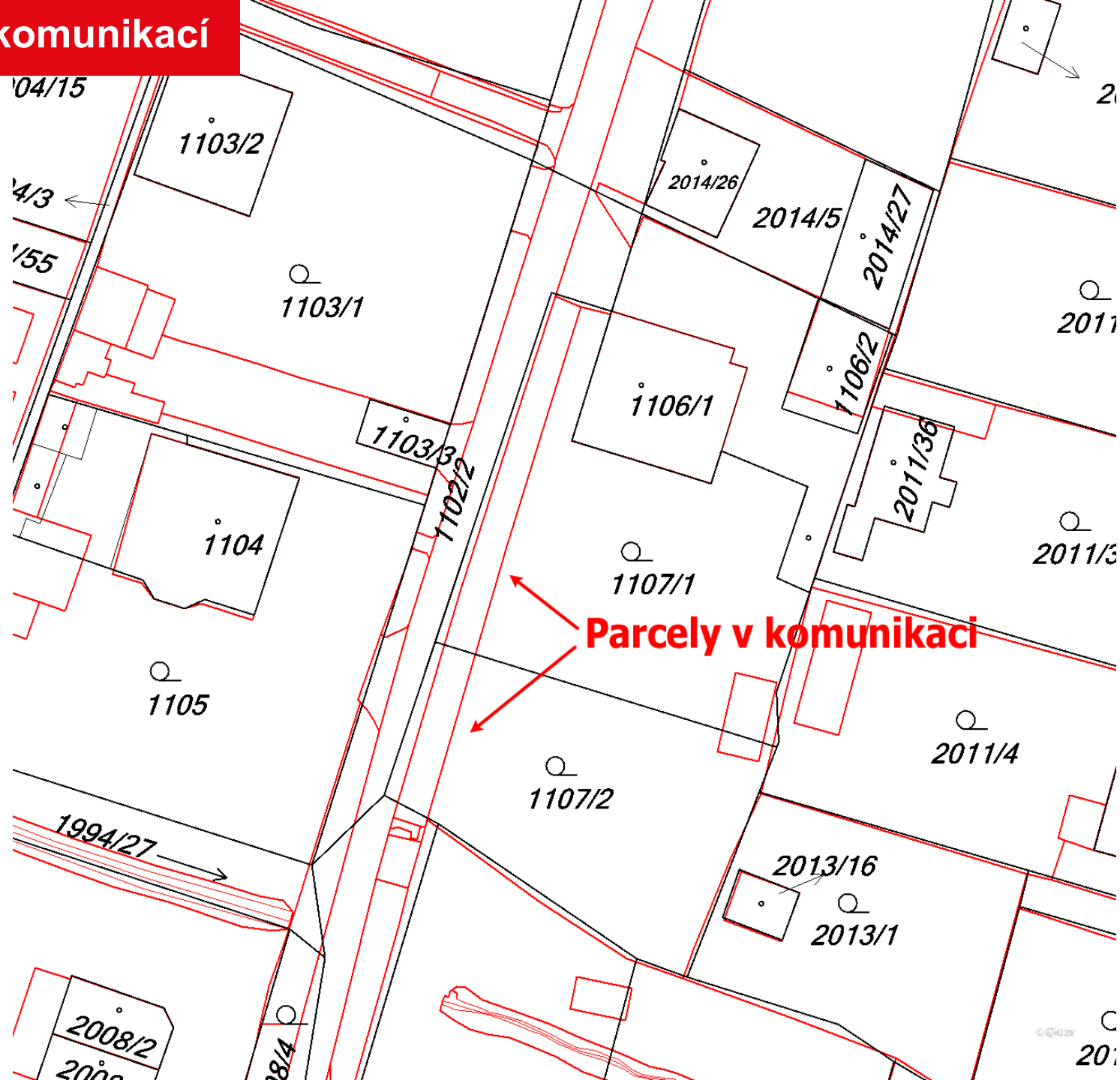


**Varianta A**  
73,5 m  
3 šachty

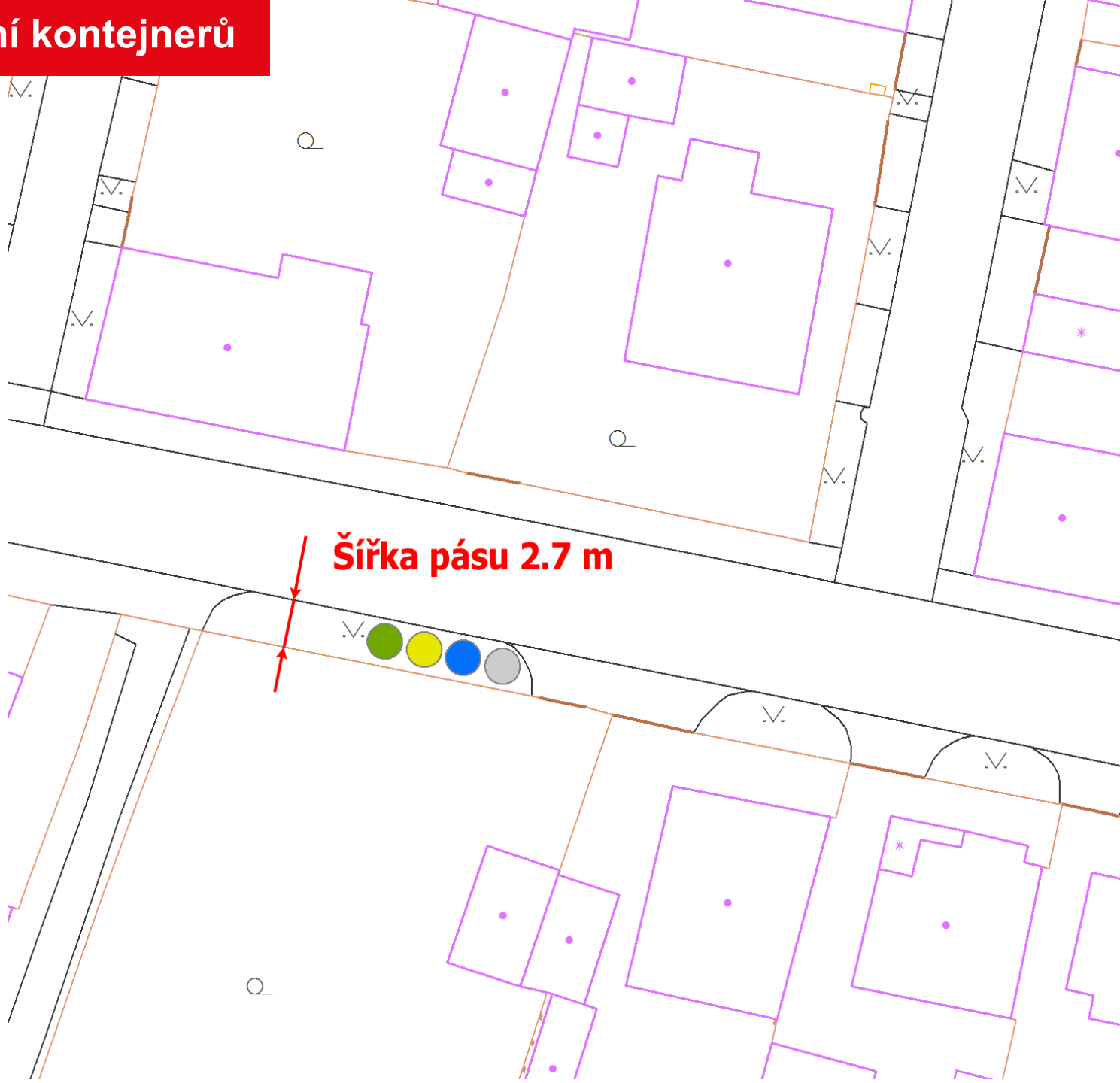
**Varianta B**  
88 m  
3 šachty

**Pozemky určené  
pro připojení ke kanalizaci**





# Umístění kontejnerů



**Šířka pásu 2.7 m**

# Aktualizace Objektové mapy povrchové situace

- Uspořádání objektů v území formou ploch
- Plošně vedená (objektová) referenční mapa
- Zaručený proces průběžné aktualizace, správy a údržby

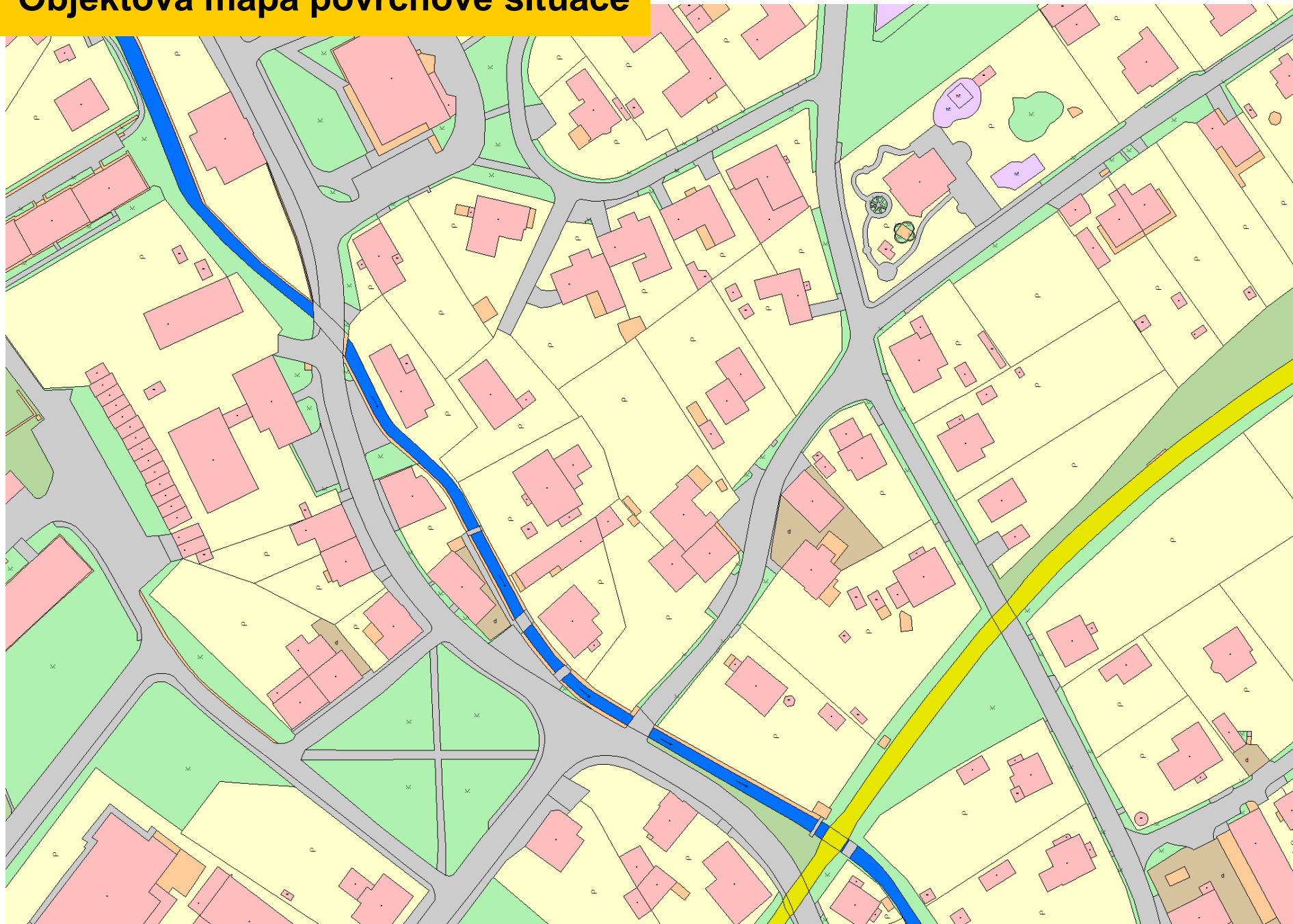
## Obec - využití

- Podklad pro územní plánování
- Podklad pro vytvoření Mapy obce
- Plochy (objekty) pro vedení pasportů
  - Pasport ploch zeleně
  - Pasport komunikací
  - Pasport parkovacích ploch

Poskytováno obcím s vydanou vyhláškou o TMO



# Objektová mapa povrchové situace



# Objektová mapa – Plochy komunikací



# Objektová mapa – Plochy zeleně



# Aktualizace dat technické infrastruktury obce

Kompletní servis pro obce v oblasti správy dat pasportů technické infrastruktury. Poskytováno obcím s vydanou vyhláškou o TMO

## Příklady technické infrastruktury

- Veřejné osvětlení
- Kanalizace
- Vodovod
- Komunikační vedení (počítačové sítě)

## Charakteristika

- Data technické infrastruktury ve vlastnictví obce
- Správa a vedení v rozsahu správních hranic obce
- Aktualizace dat na základě předaných geodetických měření do DTM
- Spuštění: III/2016



# Výdej dat DTM partnerům

- Výdej dat v rozsahu územní působnosti obce
- Datové sady
  - Účelová mapa povrchové situace
  - Objektová mapa povrchové situace
  - Technická infrastruktura obce
- Formáty pro GIS/CAD aplikace (SHP, DGN, XML)
- Výdej dat na základě požadavku obce

## Využití

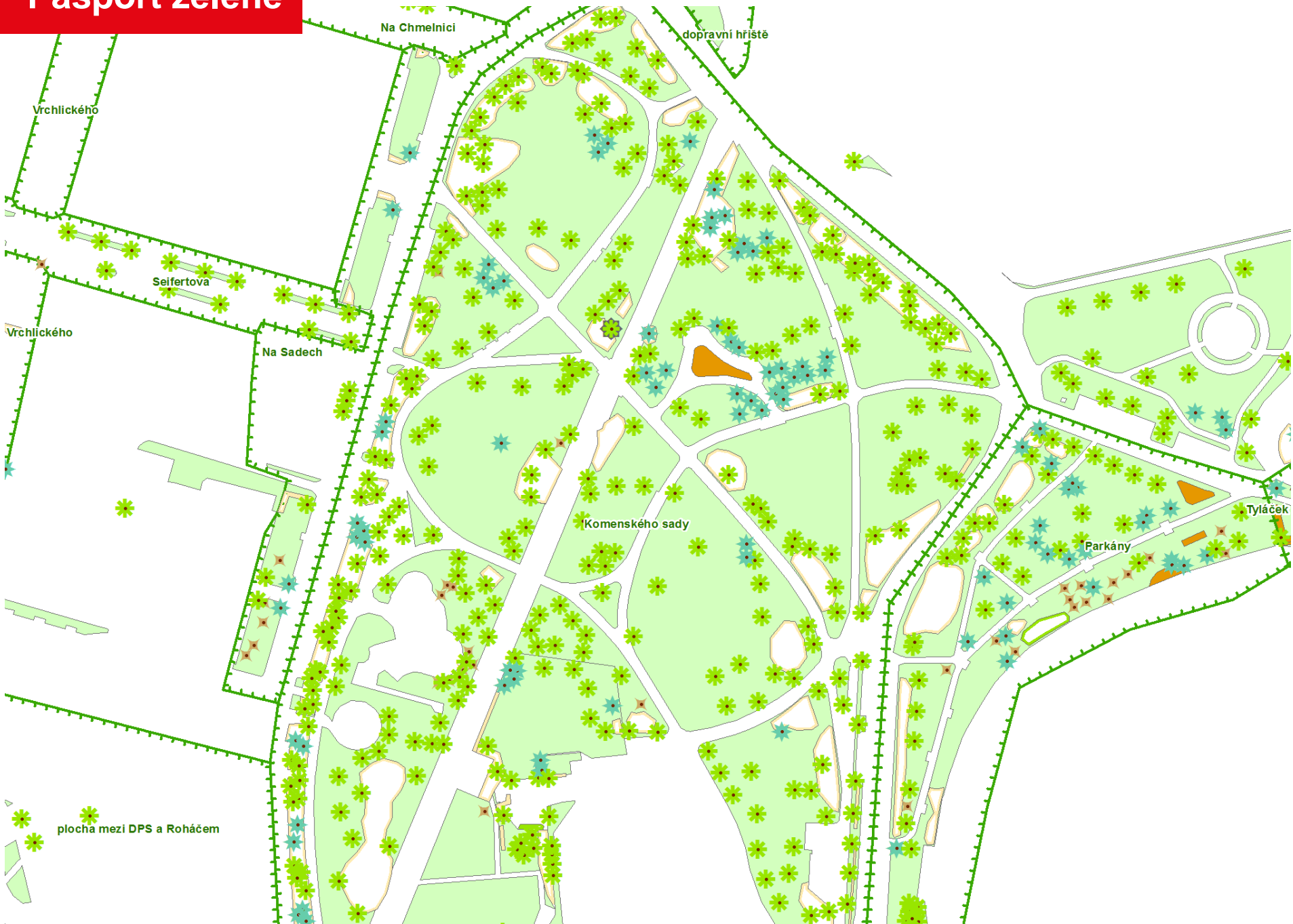
- Zakládání a inventarizace dat pasportů
- Data pro zadávání projekčních a koncepčních prací
- Vytváření tematických map obce
- Referenční vrstvy pro GIS obce







# Pasport zeleně



# Výdej výřezů dat DTM pro projekční činnosti

Kompletní servis výdeje podkladů pro projekční a koncepční činnosti realizované na území obce

- Výdej pro
  - Projektanty
  - Urbanisty
- Pouze pro zakázky partnera
- Elektronické podání žádosti a výdeje dat
- Spuštění: III/2016

Snížení nákladů na pořizování geodetických podkladů pro projekční činnosti



# Webové mapové služby DTM

- Účelová mapa povrchové situace
- Objektová mapa povrchové situace
- Technická infrastruktura (ČEZ, CETIN, RWE ...)
- Ortofotomapa vysokého rozlišení

## Využití

- Připojování služeb do GIS/CAD aplikací
- Referenční vrstvy webových mapových aplikací partnerů

Nástroj pro operativní rozhodování a rychlý pohled na spravované území obce



# Webové mapové služby



# Webová mapová aplikace DTM

Aplikace pro přímé prohlížení dat a práci s daty

- Přístup pomocí běžného webového prohlížeče
- Zobrazování mapových vrstev
- Identifikace objektů
- Lokalizace v území
- Měření v mapě (nad přesnými daty)
- Tisk mapových výřezů

## Využití

- Rada obce/města
- Zastupitelstvo
- Odbory (technický úsek, správa majetku ...)
- Zřizované organizace
- Občan



# Inventarizace adres a staveb RÚIAN nad DTM

Nástroj pro identifikaci chyb v adresách a stavebních objektech vedených v RÚIAN.

- Kontrola údajů vedených v RÚIAN
- Využití pro aktualizaci RÚIAN
- Spuštění: III/2016

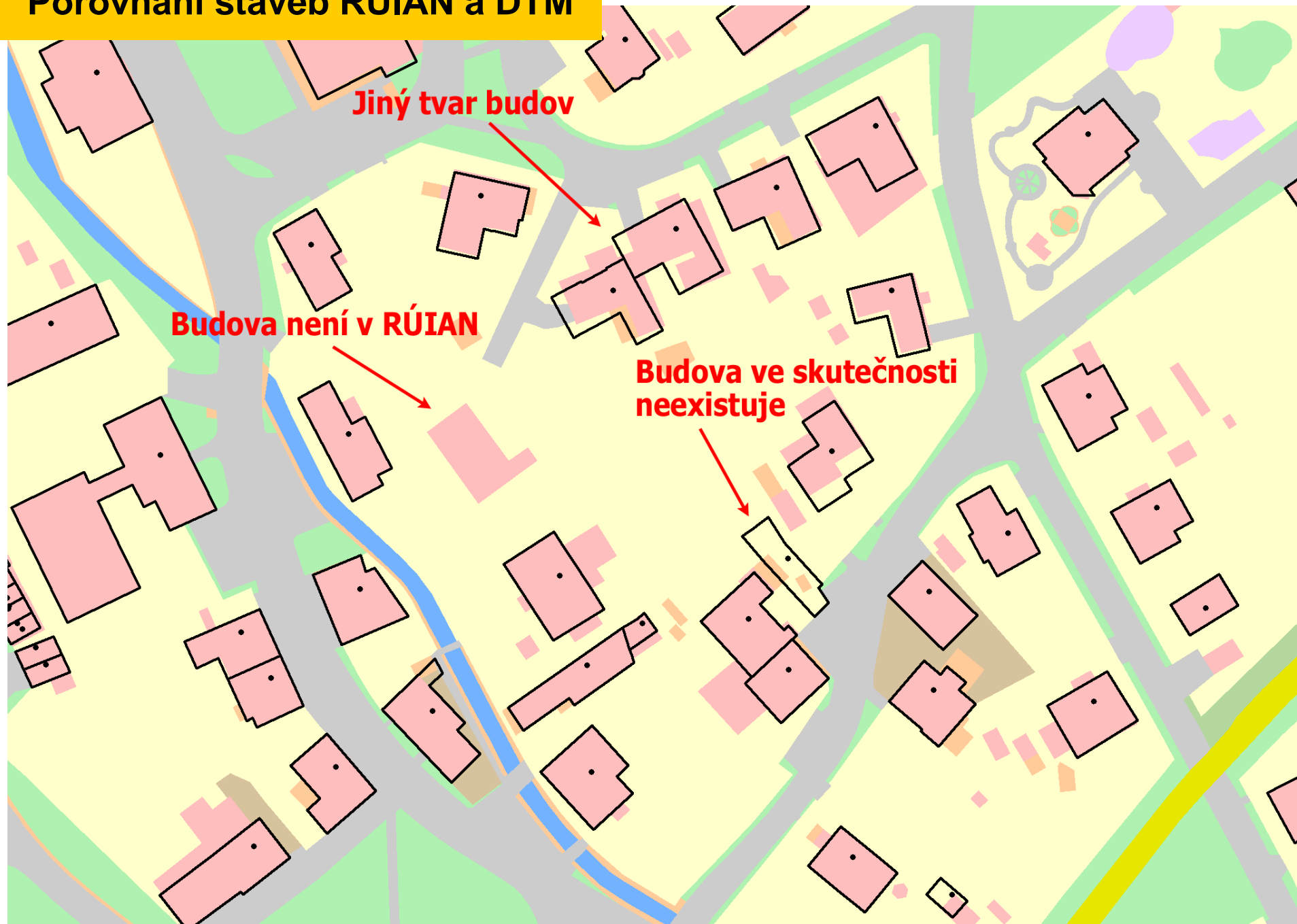


# Porovnání staveb RÚIAN a DTM

**Jiný tvar budov**

**Budova není v RÚIAN**

**Budova ve skutečnosti  
neexistuje**





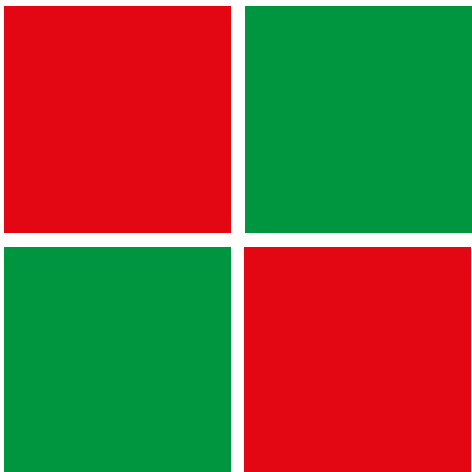
# Informace o výskytu inženýrských sítí

- Informativního údaje o výskytu inženýrské sítě
- Vyhledání v zakreslené ploše nebo na vybraném pozemku
- Termín spuštění bude upřesněn

## Využití

- Občan – informace o výskytu sítě
- Investiční výstavba
- ...





# Děkuji za pozornost

## **Michal Souček**

vedoucí oddělení geografických informačních systémů

Odbor informatiky

Plzeňský kraj, Krajský úřad  
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

## **Ing. Karel Vondráček**

GEOREAL spol. s r.o.  
správce datového skladu DTM DMVS Plzeňského kraje

[michal.soucek@plzensky-kraj.cz](mailto:michal.soucek@plzensky-kraj.cz)

<http://www.plzensky-kraj.cz>

<http://geoportal.plzensky-kraj.cz>