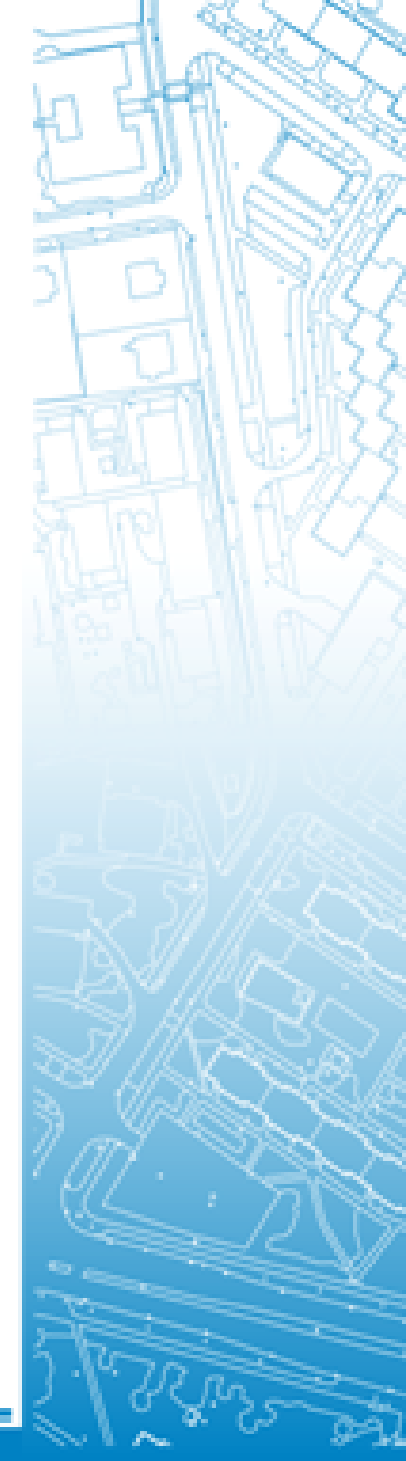


Digitální technická mapa v ArcGIS

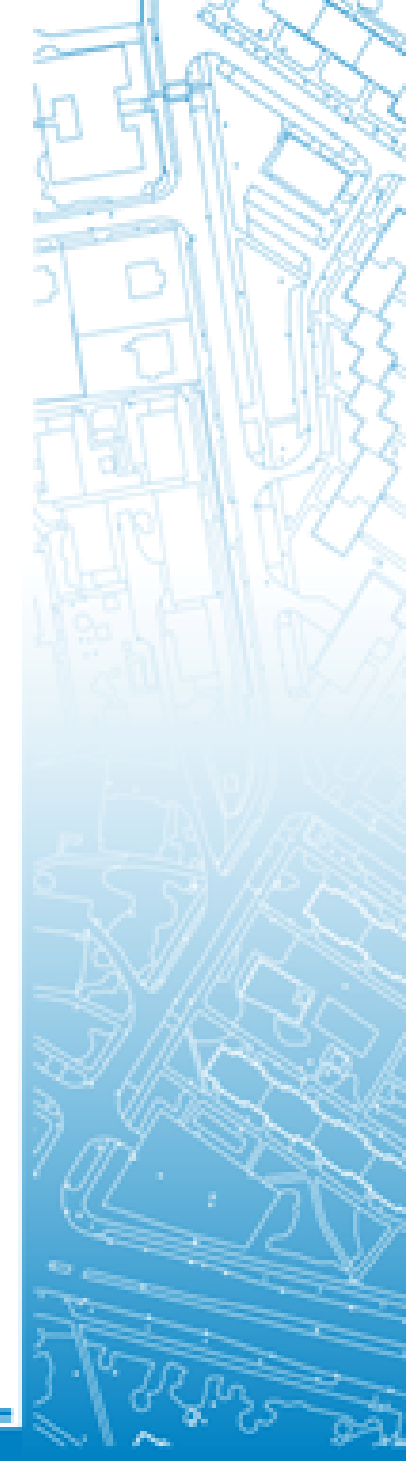
Karel Vondráček
GEOREAL spol. s r.o.



Co je DTM a k čemu slouží

- ✓ Mapa velkého měřítka
- ✓ Vedena počítačovými prostředky
- ✓ Povrchová situace
- ✓ Inženýrské sítě

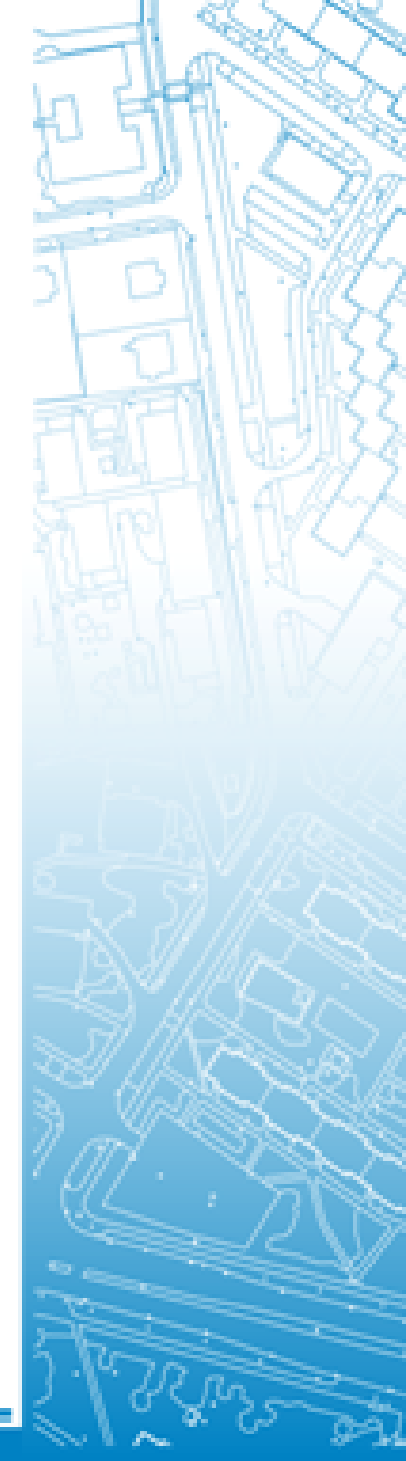
Garantovaná geodata pro rozhodovací procesy, správní úkony ...



Využití DTM

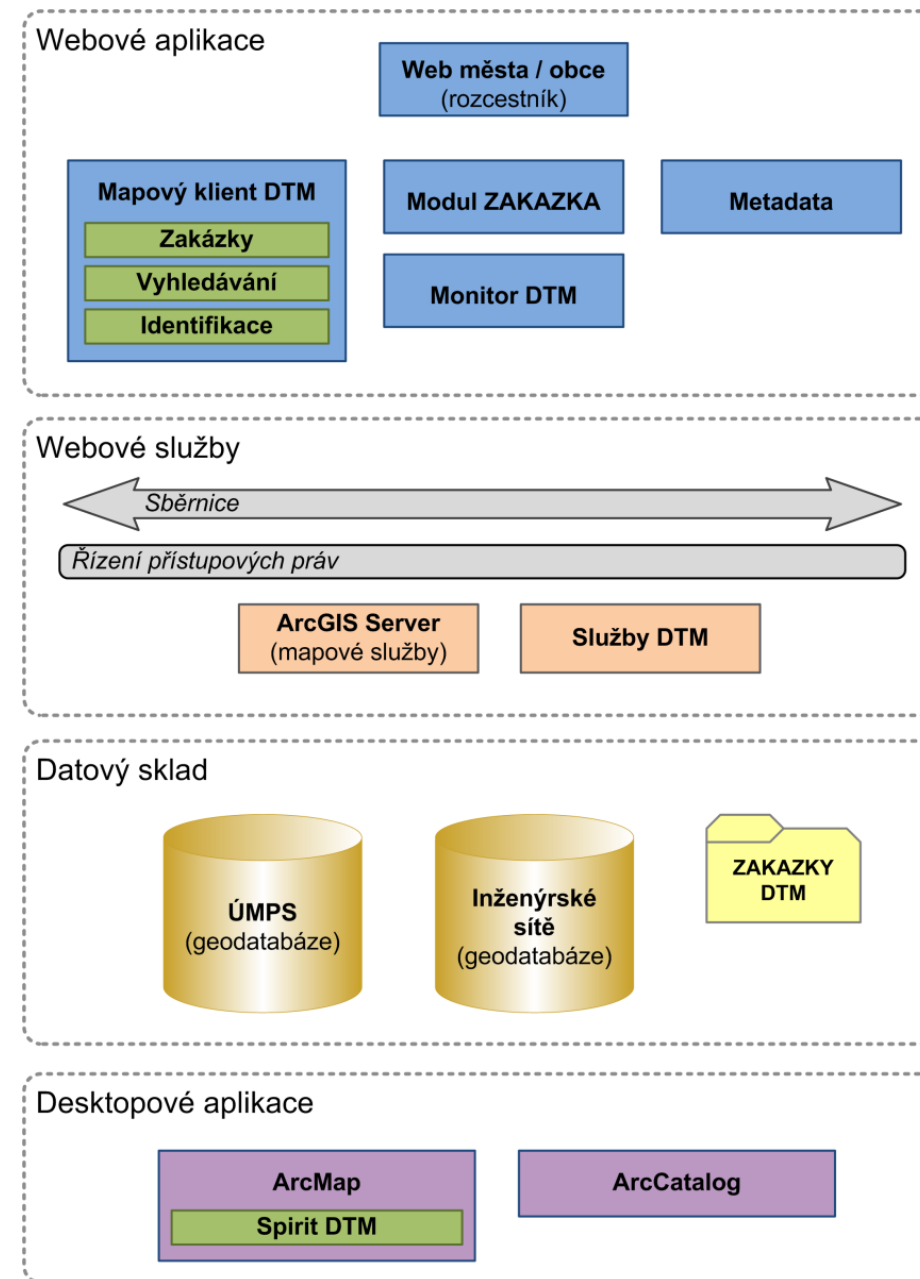
- ✓ Koncepční a projekční práce
- ✓ Rozhodovací a správní úkony
- ✓ Tvorba a inventarizace pasportních evidencí
- ✓ Podklady pro ÚPD (ÚP, ÚAP)
- ✓ Řešení majetkoprávních vztahů, agendy ...

Realizace DTM (partneři, pořízení, vyhlášení, provozování)



Části DTM

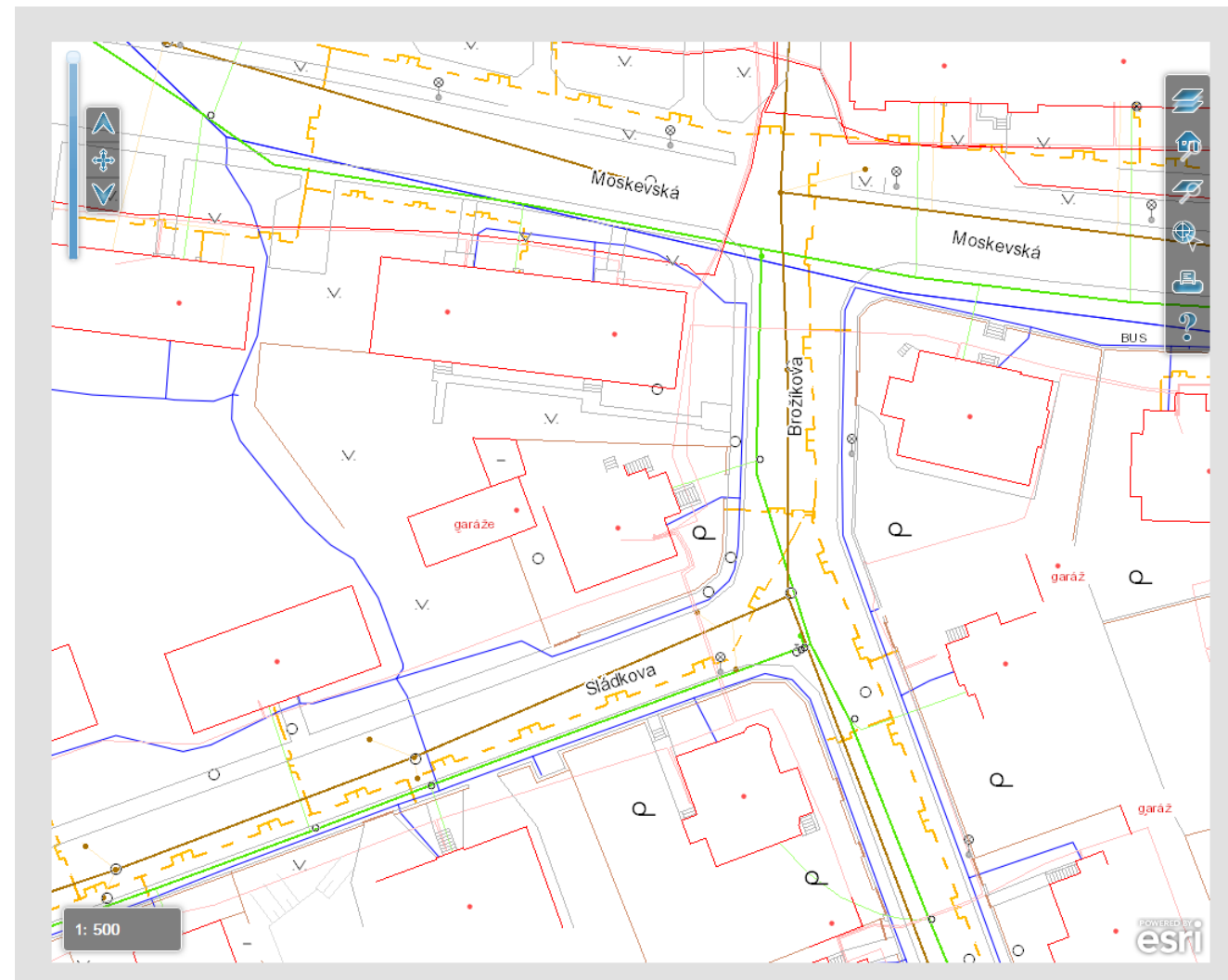
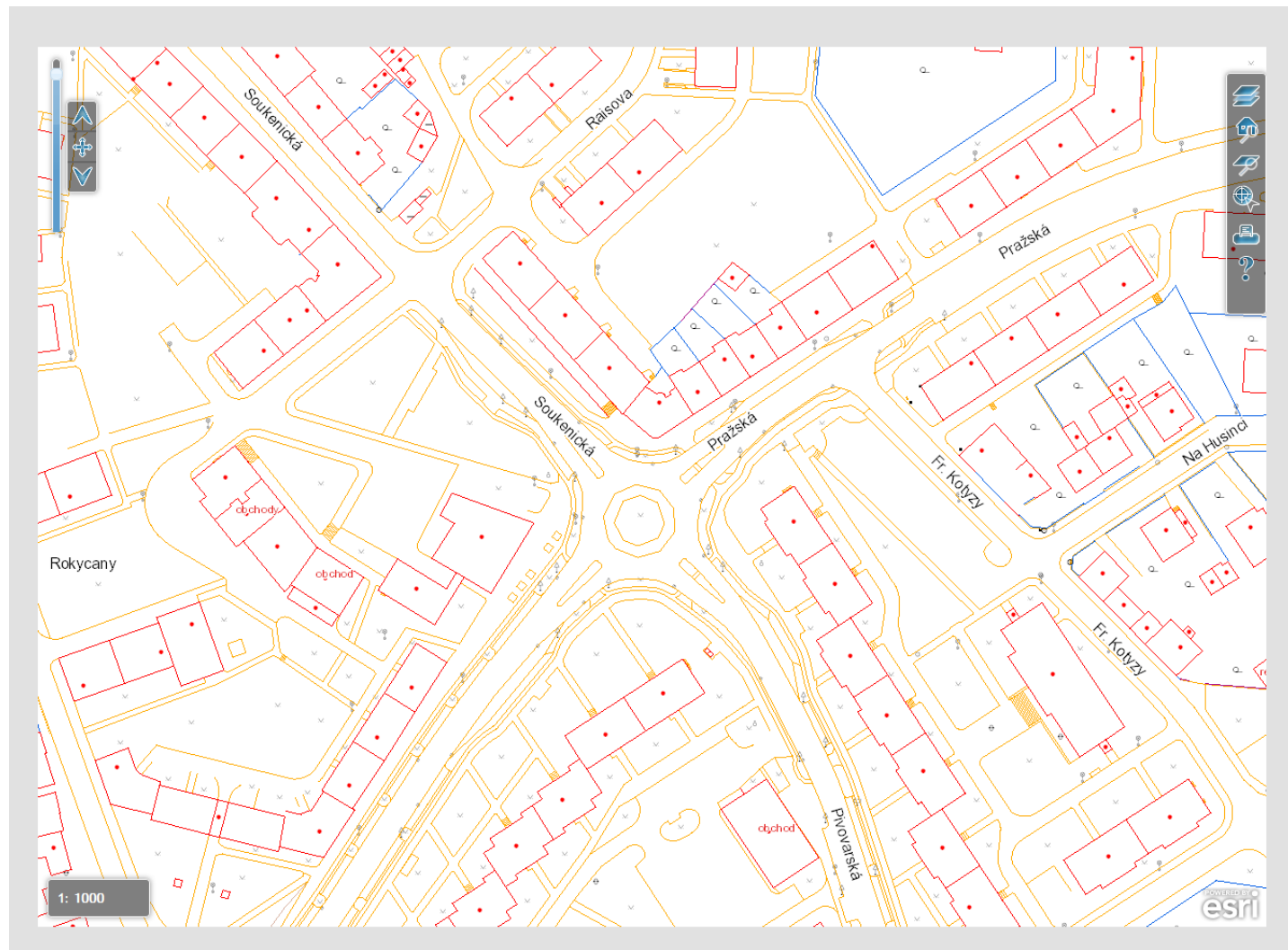
- ✓ Datový sklad
- ✓ Webové aplikace (ArcGIS for Server)
- ✓ Nástroje pro správu (ArcGIS for Desktop)
- ✓ Provozní dokumentace



Datový sklad

- ✓ Účelová mapa povrchové situace (ÚMPS)
 - Konsolidace dostupných dat a domapování
 - Budovy, Stavby, Doprava, Zeleň ...
 - Jádro – Extenze
- ✓ Inženýrské sítě
 - Elektro, Plyn, Telekomunikace, Voda, Kanalizace, Veřejné osvětlení ...





Web – Modul ZAKÁZKA

Vstupní bod pro registrované uživatele (partnery, geodety, projektanty ...)

- ✓ Evidence zakázek
- ✓ Mapový klient
- ✓ Mapové služby
- ✓ Provozní dokumentace
- ✓ Výdej / příjem dat partnerů
- ✓ Registrace, statistiky



Modul ZAKÁZKA

Modul ZAKÁZKA

[Mapa](#)
[Zakázky DTM](#)
[Dokumenty](#)
[Kontakty](#)

Editace zakázky

↓ **Obecné**

Id: 61 Žadatel: TEST geodet KRAJ Organizace: Plzeňský kraj Správce zakázky: [Nepřirazeno] Stav: Výběr území info Datum založení: 12. 11. 2013 Název: Rokycany - STL přípojka * Číslo stavby/zakázky: 12000343434 * Partner: RWE Distribuční služby, s.r.o. * Formát DGN: ☐ v8 ☒ v7 Typ zakázky: DSPS * Projektant: Obce: 	Datum měření: Datum zpracování měření: Ověřil: Datum ověření: Číslo ověření: Poznámka: Zaměření přípojky plynovodu Ohraničení: Referenční data: Data ke kontrole: Akceptační protokol:	Nový ÚOZI Vybrat v mapě Stáhnout ohraničení Stáhnout data Procházet... Soubor nevybrán. Stáhnout protokol
---	--	---

Zažádat o vydáníUložitZrušit změny

➔ Záznam stavů zakázky

Modul ZAKÁZKA

[martin.sourek](#) [Odhlásit]

[Mapa](#)
[Zakázky DTM](#)
[Dokumenty](#)
[Výdej](#)
[Kontakty](#)

Dokumenty

Aktuální znění

Zpracování Zakázky DTM

- Požadavek na výdej dat
- Předání dat
- Dokumentace Zakázky DTM v2.1
- Kreslicí klíč
- Vzorový výkres s příklady aktualizací postupů - verze DGN v7 nebo DGN v8.
- Podklady pro zpracování Zakázky DTM (DPS)

Koncept - Provozní dokumentace DTM DMVS Plzeňského kraje

- Směrnice pro údržbu a provozování DTM DMVS Plzeňského kraje v2.1
- Příloha 1 - Provozní řád DTM DMVS Plzeňského kraje v2.2
- Příloha 2 - Dokumentace Zakázky DTM v2.1
- Příloha 3 - Seznam partnerů
- Příloha 4 - Rámec datového modelu DTM v2.2
- Příloha 5 - Popis výměnného formátu DGN V8 (*Připravuje se...*)
- Příloha 6 - Popis výměnného formátu SHP (*Připravuje se...*)
- Příloha 7 - Popis výměnného formátu XML

Vzory právních předpisů

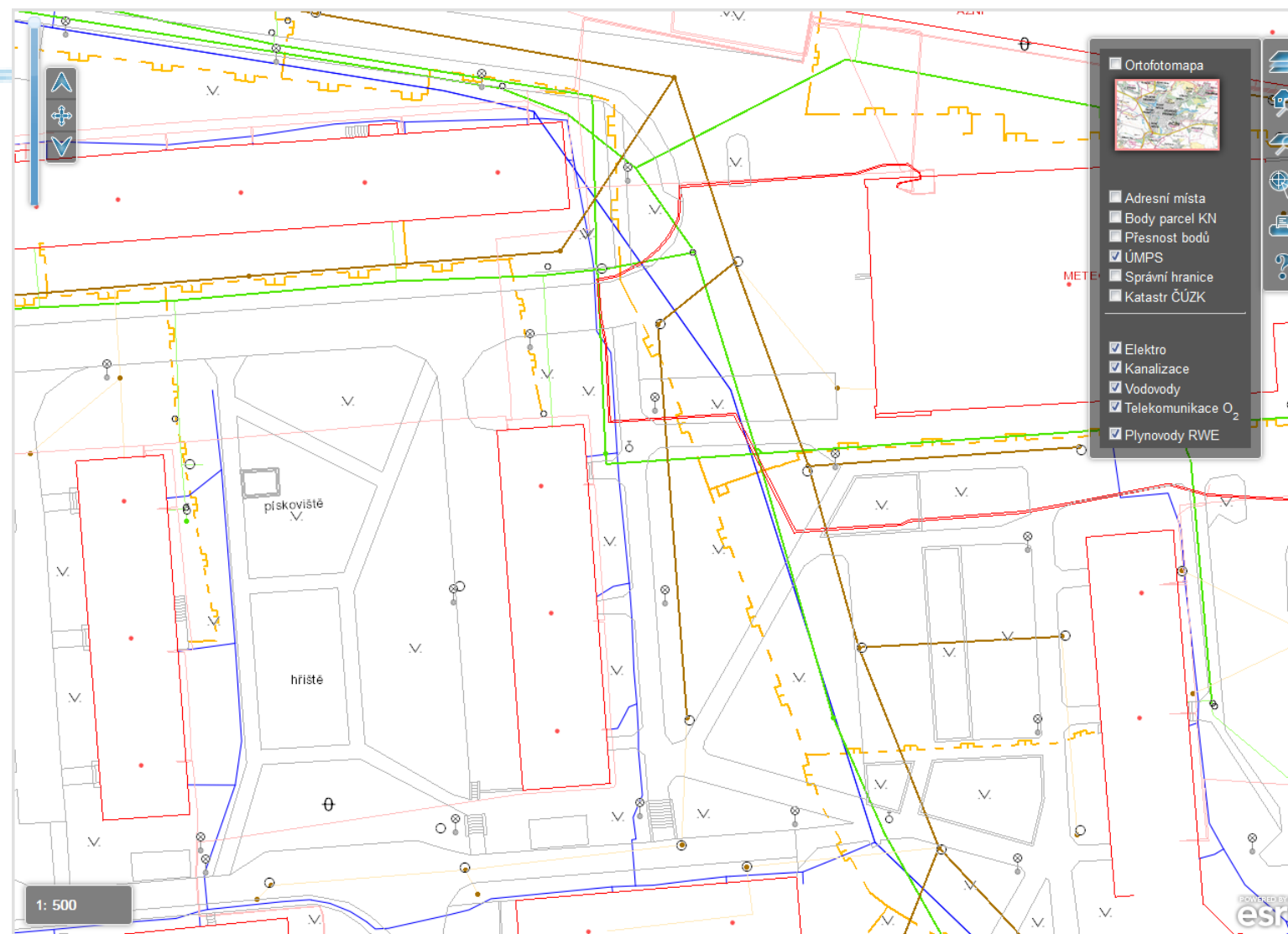
- **Vzorová vyhláška o vedení technické mapy obce** (Metodický návrh uveřejněný na webových stránkách MV ČR)

Evidence změn

- 2013-07-18 - Provozní řád DTM DMVS Plzeňského kraje v2.1 - v2.2
- 2013-07-18 - Směrnice pro údržbu a provozování DTM DMVS Plzeňského kraje v2.0-v2.1

Modul ZAKÁZKA

- ✓ Mapový klient
- ✓ Mapové služby

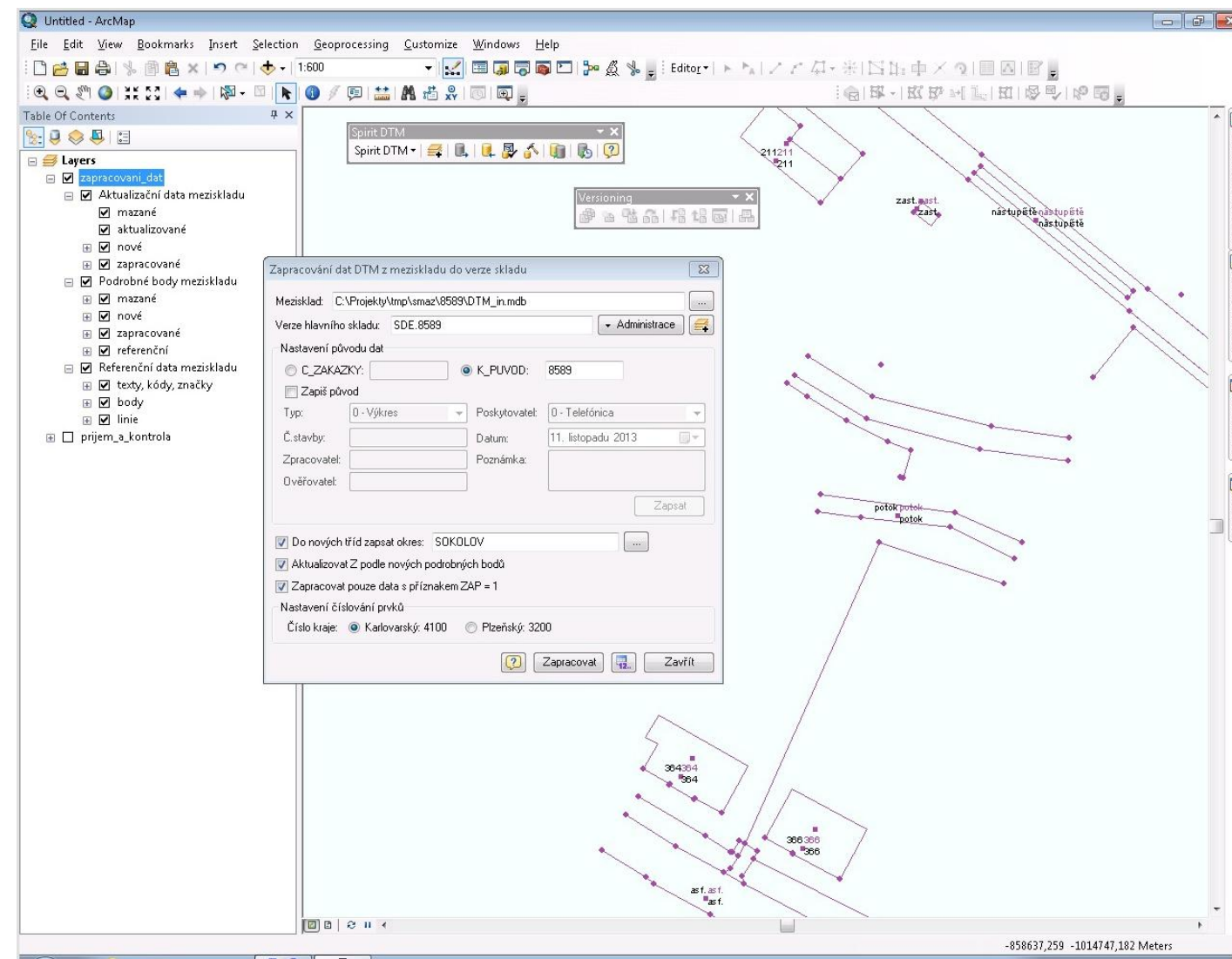


Nástroje pro správu

- ## ✓ Aktualizace datového skladu

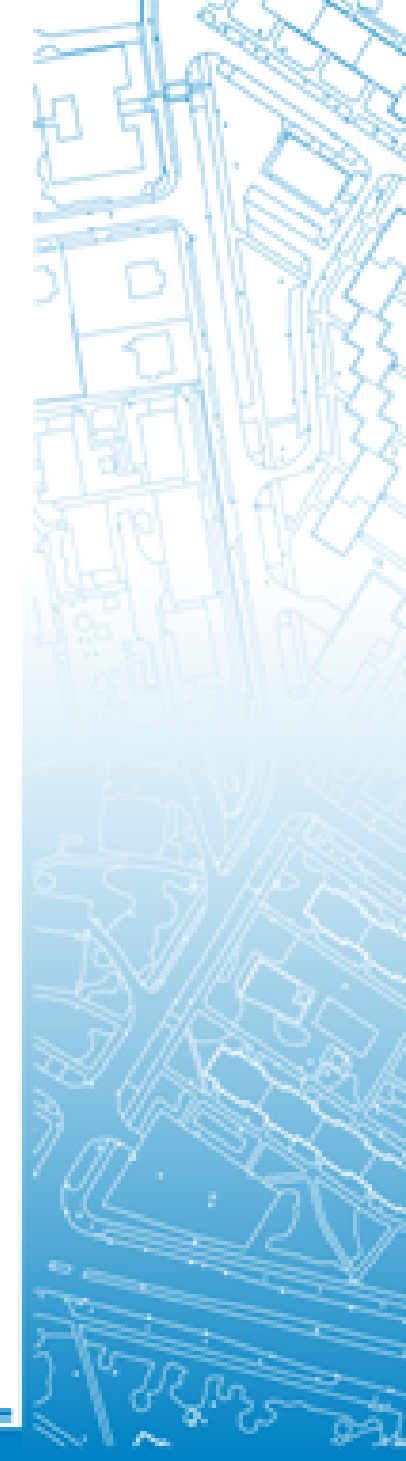


- ## ✓ Správa Modulu ZAKÁZKA



Zajištění provozu

- ✓ Legislativní opora
 - Novela stavebního zákona 183/2006 Sb. (platnost od 1.1.2013)
 - Povinnost stavebních úřadů
- ✓ Provozní dokumentace
- ✓ Vyhláška obce o vedení technické mapy obce
- ✓ Jednotné pořizování geodetických měření



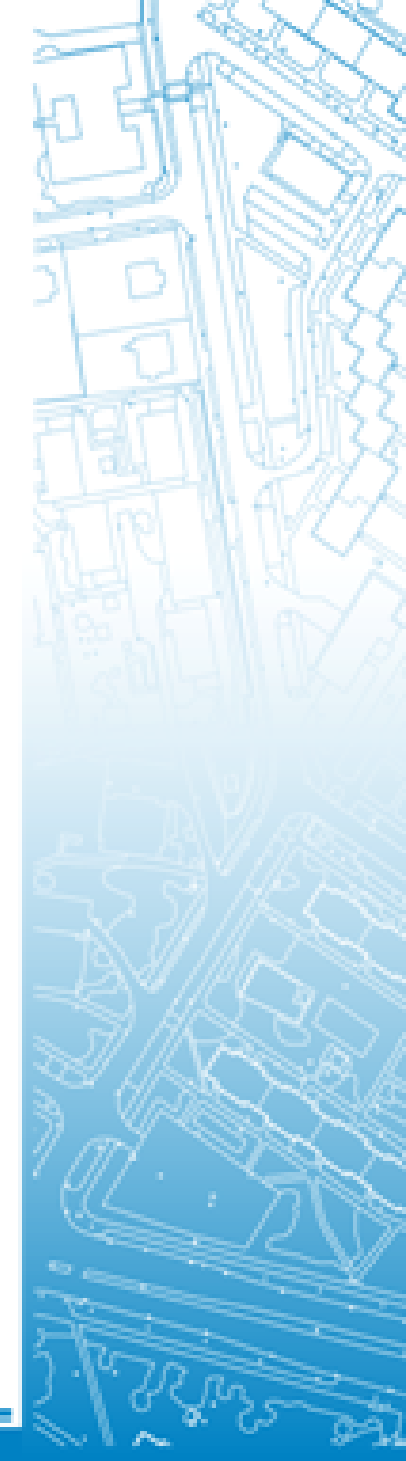
Partneři DTM

- ✓ Správci dopravní a technické infrastruktury
- ✓ Poskytují data ke konsolidaci
- ✓ Jsou odběrateli služeb (ÚMPS)
- ✓ Přispívají na provoz



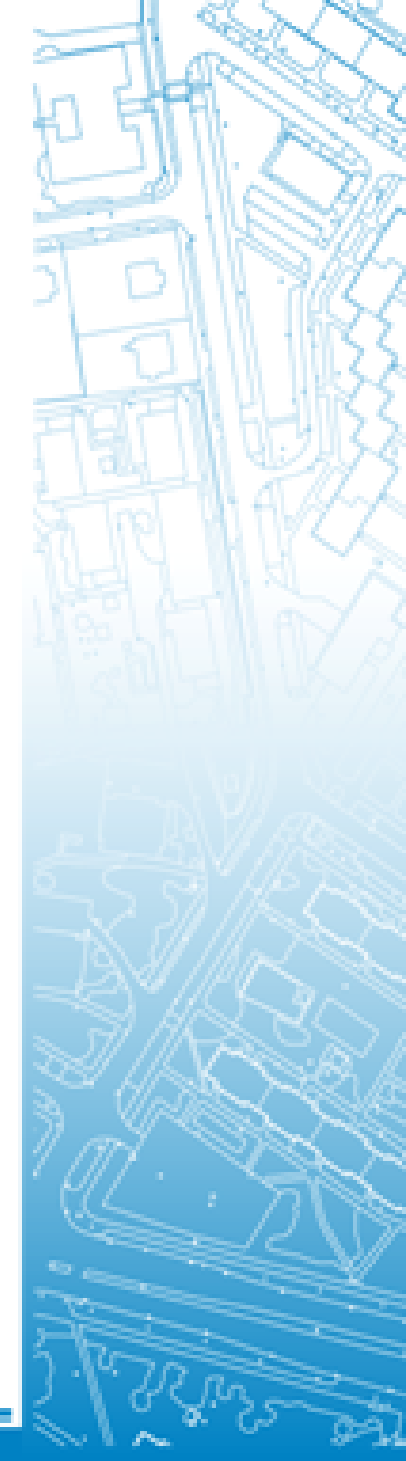
Použité technologie

- ✓ ArcGIS for Server
- ✓ ArcGIS for Desktop
- ✓ ArcSDE (MS SQL Server)
- ✓ ArcGIS API for JavaScript
- ✓ ArcObjects



Shrnutí

- ✓ Legislativní opora
- ✓ Garantovaná data pro rozhodovací procesy
- ✓ Podklady pro koncepční a projekční činnosti
- ✓ Datový fond pro pasporty
- ✓ Jednotný systém pořizování geodetických měření
- ✓ Technologické řešení nad ArcGIS



Děkuji za pozornost
www.georeal.cz

