



Digitální technická mapa Plzeňského kraje

Registr pasivní (fyzické) infrastruktury pro potřeby digitálních technických map
a best practices krajů v této oblasti

Plzeň 5. a 6. května 2016



Krajský úřad Plzeňského kraje
Odbor informatiky



Projekty DTM krajů

Součást projektů Digitální mapa veřejné správy

Spolufinancování z IOP

- Plzeňský kraj (2014)
- Liberecký kraj (2015)
- Karlovarský kraj (2014)

Mimo IOP

- Zlínský kraj
- Hlavní město Praha

Organizační zajištění

Stavební zákon

- Stavební zákon 183/2006 Sb., § 121, (plat. 1.1.2013)
- Dopad na zákon o zeměměřictví, 200/1994 Sb.

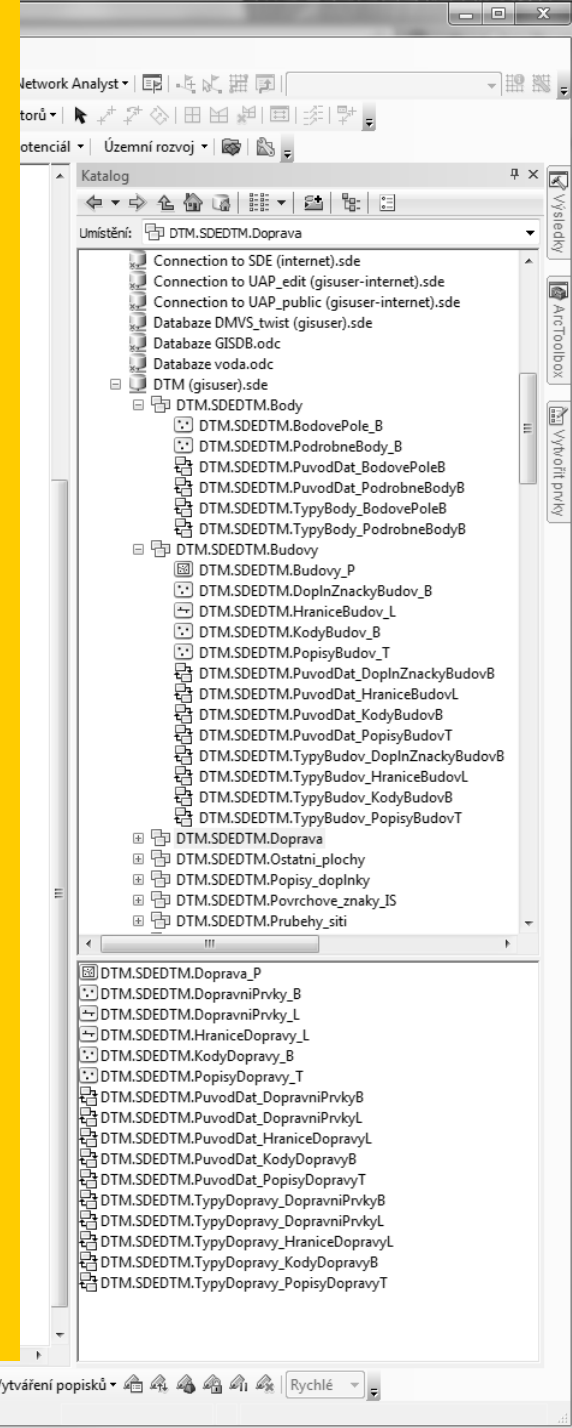
Vyhláška tech. mapy obce (vzor MV)

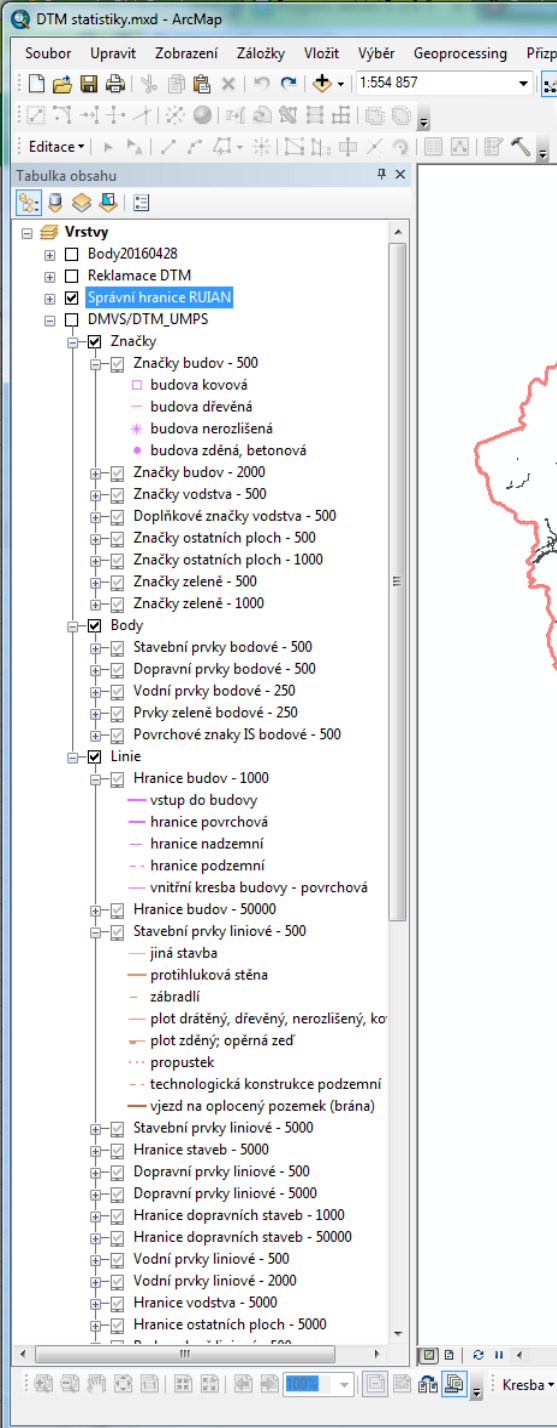
Partnerství - Smlouvy s partnery

- Smlouva s obcemi a městy (vyhlášky TMO)
- Smlouva se správci sítí (poskytovatelé dat)

Liberecký kraj – jiný původní záměr

- Sdružení partnerů (spolupráce v rámci družstva)
- ... nebylo použito





Datový sklad

Objektové vedení prvků

- **Účelová mapa povrchové situace (ÚMPS)**
 - Jádru ÚMPS (budovy, silnice, vodní plochy ...)
 - Doplněk ÚMPS (tabule, strom, lavička ...)
- **Technická infrastruktura**
 - Inženýrské sítě
- **Objektová mapa povrchové situace**

Datový sklad

Nový VF XML - **A**ktivní a **P**asivní prvky sítí

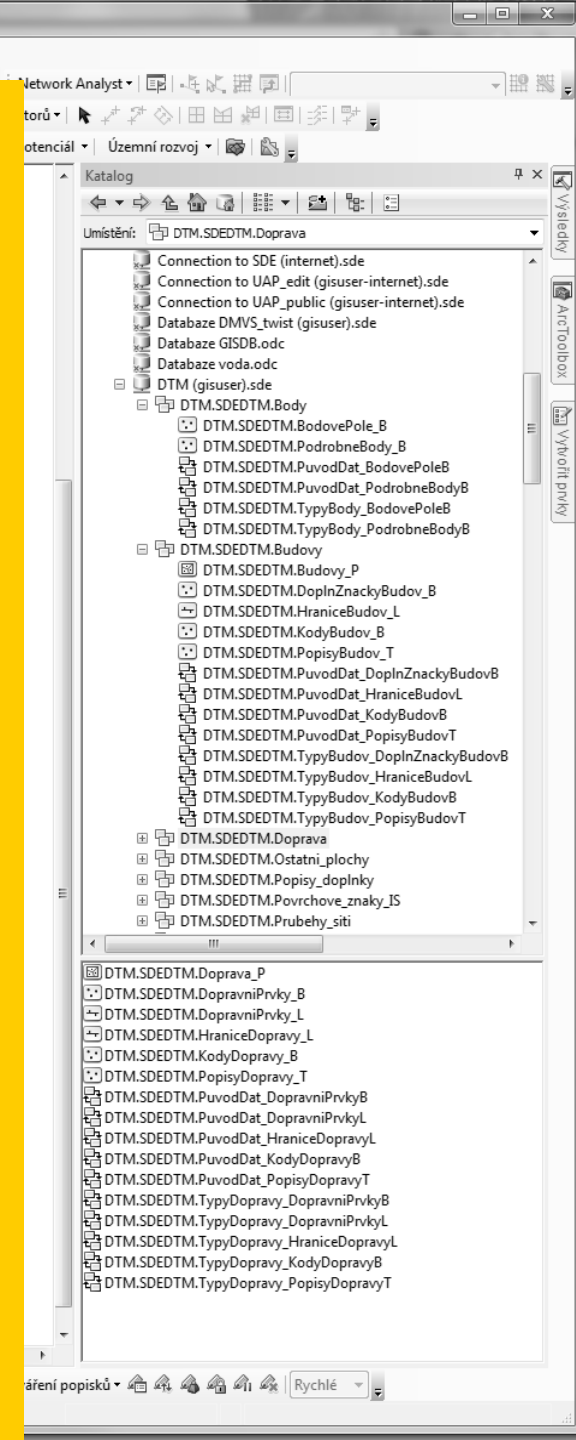
- Účelová mapa povrchové situace (ÚMPS)

- Budovy, stavby, doprava, vodstvo ...

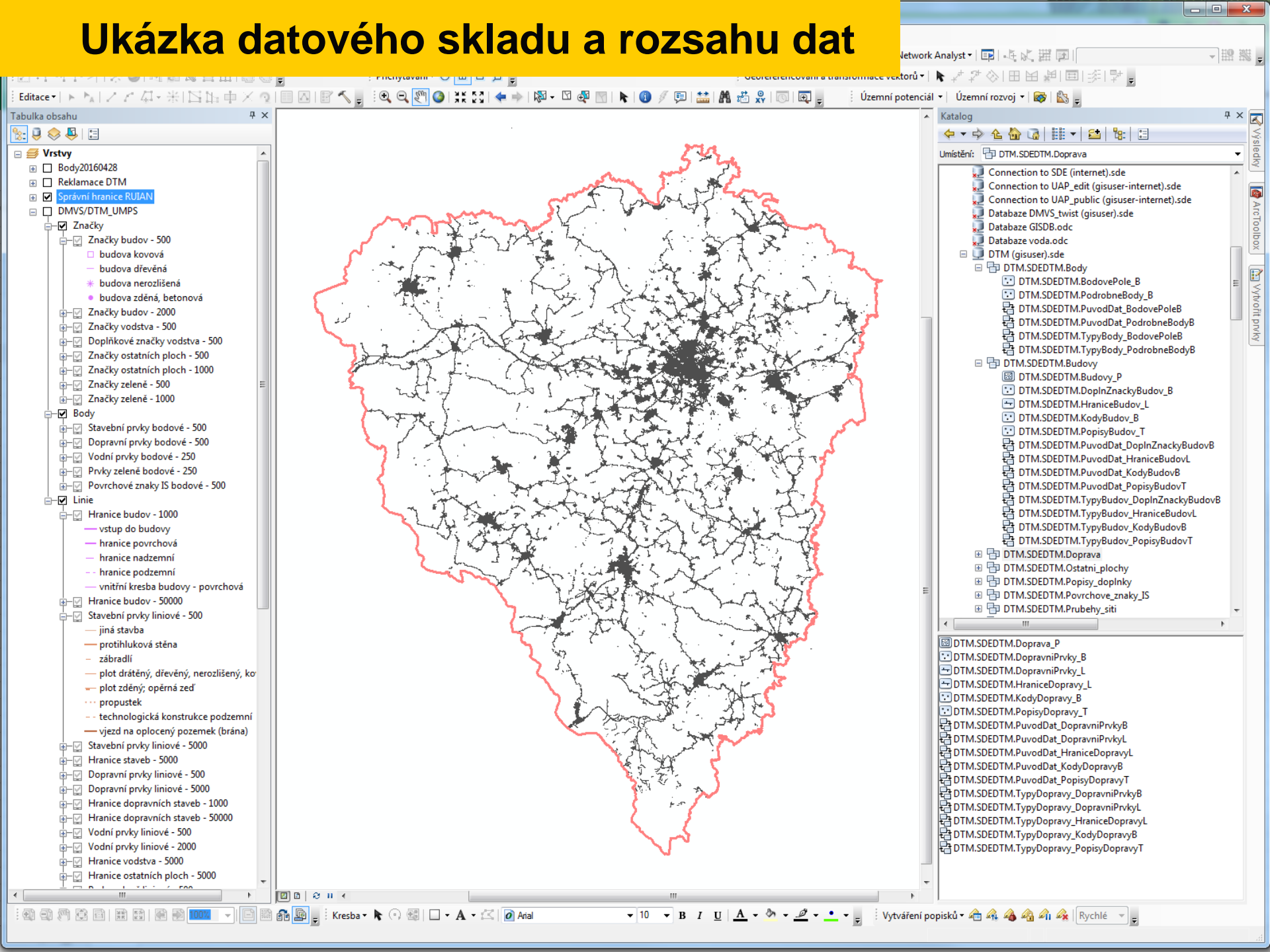
~~• Povrchové znaky sítí (aktivní i pasivní prvky sítí)~~

- Technická infrastruktura

- Vedení inženýrských sítí



Ukázka datového skladu a rozsahu dat



Zajištění provozu, rozvoje a údržby

Provoz v Technologickém centru kraje

Aktualizace dat

- Prostřednictvím aktualizčních zakázek
- Výdej a příjem dat
- Nástroj na on-line kontrolu dat

Správce datového skladu

- GEOREAL spol. s r.o.
 - Kontrola a zapracování zakázek
 - Vydání akceptačního protokolu
 - Technická a uživatelská podpora

Evidence zakázek

Počet vypsaných záznamů: 100, celkem

Id: Název:

Číslo stavby:

Id	Název
1692	11010-051357 TM BTA Klato...
1691	Rokycany, Štáhlavská, kVN
1690	Úherce, prům. zóna, Hala 5T,...
1689	kanalizace Čermná
1688	Úherce, prům. zóna, Hala 30...
1687	Plzeň-Radčice,Rolní ul.-kNN
1686	Dolní Bělá, PS, průtah obcí, k...
1685	Prel A, reko. mostu Plzeň, Su...
1684	Přístavba hasičské zbrojnice ...
1683	11010-002902 1004/06 Plzeň...
1682	NTL Újezd, plynofikace Na D...
1681	Špičák - p.č.626/23, KT - kNN
1680	Svinná,Svinná - Obec RO_0...
1679	Kašperské Hory, Spojovací, ...
1678	Chodová Planá, TC, p.p.č.39...

Evidence zakázek

Počet vypsanych záznamů: 100, celkem: 1601

Id:
 Název:
 Stav:
 Žadatel:
 Partner:

Číslo stavby:

<u>Id</u>	<u>Název</u>	<u>Stav</u>	<u>Žadatel</u>	<u>Organizace</u>	<u>Partner</u>	<u>Změna</u>
1692	11010-051357 TM BTA Klato...	Uzavřeno	Mgr. Tomáš Platzký	Geotan s.r.o.	CETIN	25. 9. 2015
1691	Rokycany, Štáhlavská, kVN	Vydáno	Ing. Josef Zelenka	Ing. Josef Zelenka, Geo...	ČEZ	24. 9. 2015
1690	Úherce, prům. zóna, Hala 5T,...	Výběr území	Ing. David Havel	Geoing Plzeň spol.s.r.o.	ČEZ	24. 9. 2015
1689	kanalizace Čermná	Vydáno	Ing. Vlastimil Žáček	GEODEZIE JIHOZÁPA...	Město, obec	24. 9. 2015
1688	Úherce, prům. zóna, Hala 30...	Výběr území	Ing. David Havel	Geoing Plzeň spol.s.r.o.	ČEZ	24. 9. 2015
1687	Plzeň-Radčice,Rolní ul.-kNN	Vydáno	Jan Pánek	HRDLIČKA spol. s r. o.	ČEZ	24. 9. 2015
1686	Dolní Bělá, PS, průtah obcí, k...	Vydáno	Ing. Josef Zelenka	Ing. Josef Zelenka, Geo...	ČEZ	24. 9. 2015
1685	Prel A, reko. mostu Plzeň, Su...	Vydáno	Ing. Dušan Nosál	STREICHER, spol. s r.o.	RWE	24. 9. 2015
1684	Přístavba hasičské zbrojnice ...	Uzavřeno	Ing František Míka	SORS s.r.o.	Město, obec	25. 9. 2015
1683	11010-002902 1004/06 Plzeň...	Vydáno	Mgr. Tomáš Platzký	Geotan s.r.o.	CETIN	24. 9. 2015
1682	NTL Újezd, plynofikace Na D...	Vydáno	Petr Lávička	Petr Lávička - geodetic...	RWE	23. 9. 2015
1681	Špičák - p.č.626/23, KT - kNN	Uzavřeno	Ing. Pavel Brůha	GEODEZIE Klatovy s.r.o.	ČEZ	24. 9. 2015
1680	Svinná,Svinná - Obec RO_0...	Uzavřeno	Ing. Josef Zelenka	Ing. Josef Zelenka, Geo...	ČEZ	24. 9. 2015
1679	Kašperské Hory, Spojovací, ...	Vydáno	Jiří Hadraba	ELEKTROSTAV STRA...	ČEZ	23. 9. 2015
1678	Chodová Planá, TC, p.p.č.39...	Uzavřeno	Daniel Klac	Lana Chodová - geodeti...	ČEZ	24. 9. 2015

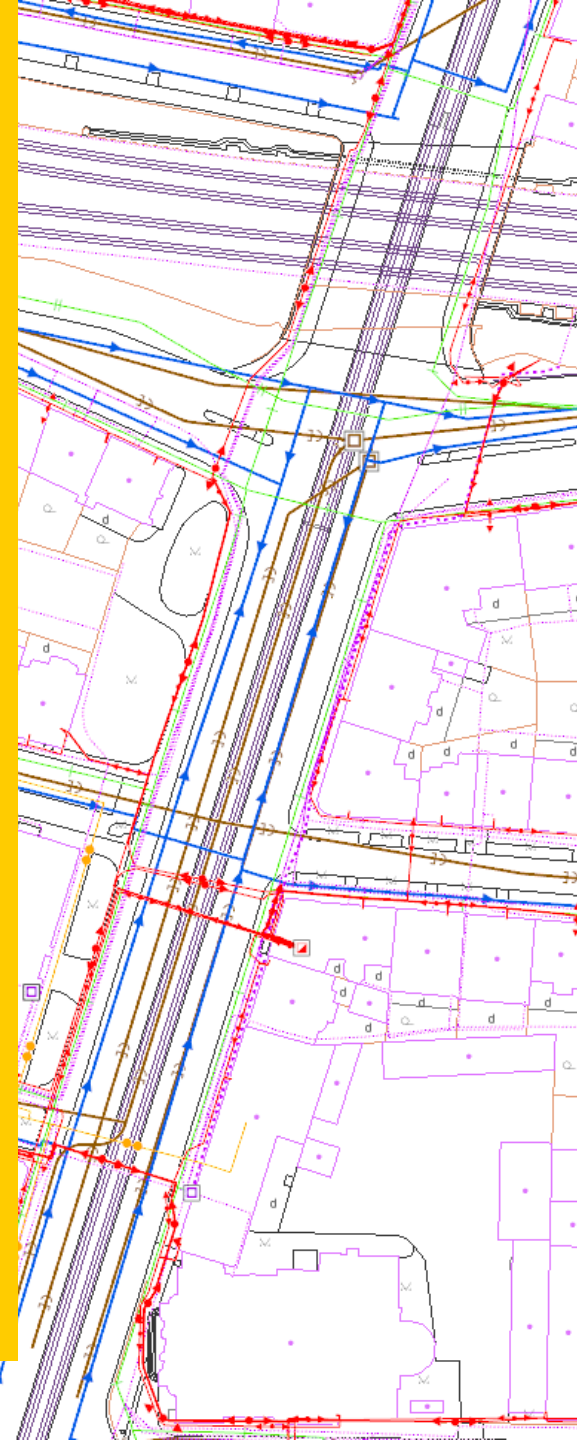
Modul ZAKÁZKA

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

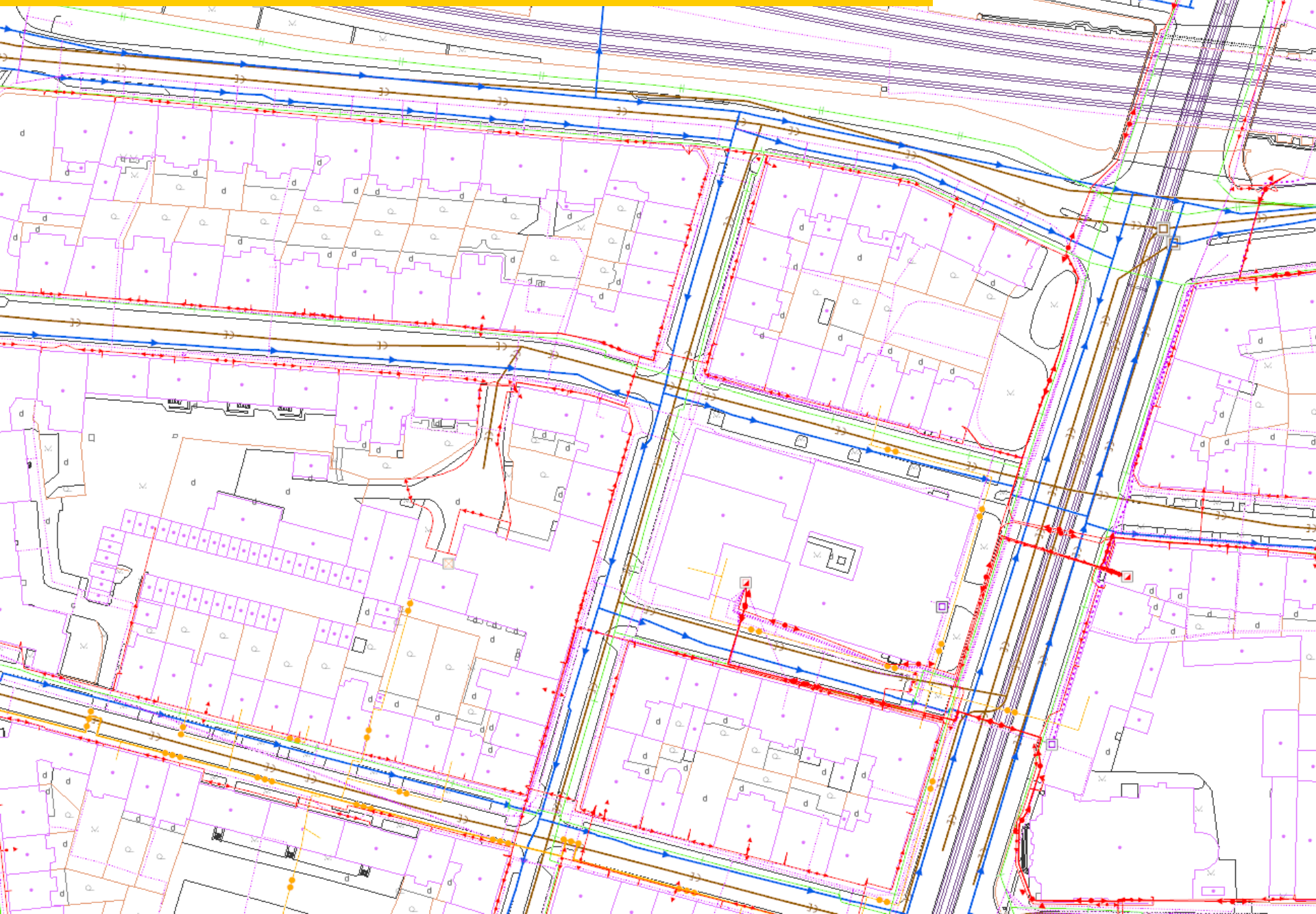
- Evidence zakázek
- Mapový klient
- Mapové služby
- Provozní dokumentace
- Výdej / příjem dat partnerů
- Registrace, statistiky

Aktualizace dat geodety

- **Směrnice DTM DMVS - forma Zakázky DTM**
- **Jednotné pořizování geodetických měření**
- **Geodet musí navazovat na stávající data**
- **Zajištění topologie dat**
- **Garance pořizovaných dat geodety**
- **Kresba musí obsahovat pouze měřená data**
- **Nově pro OMPS - Doplnění kódů ploch**



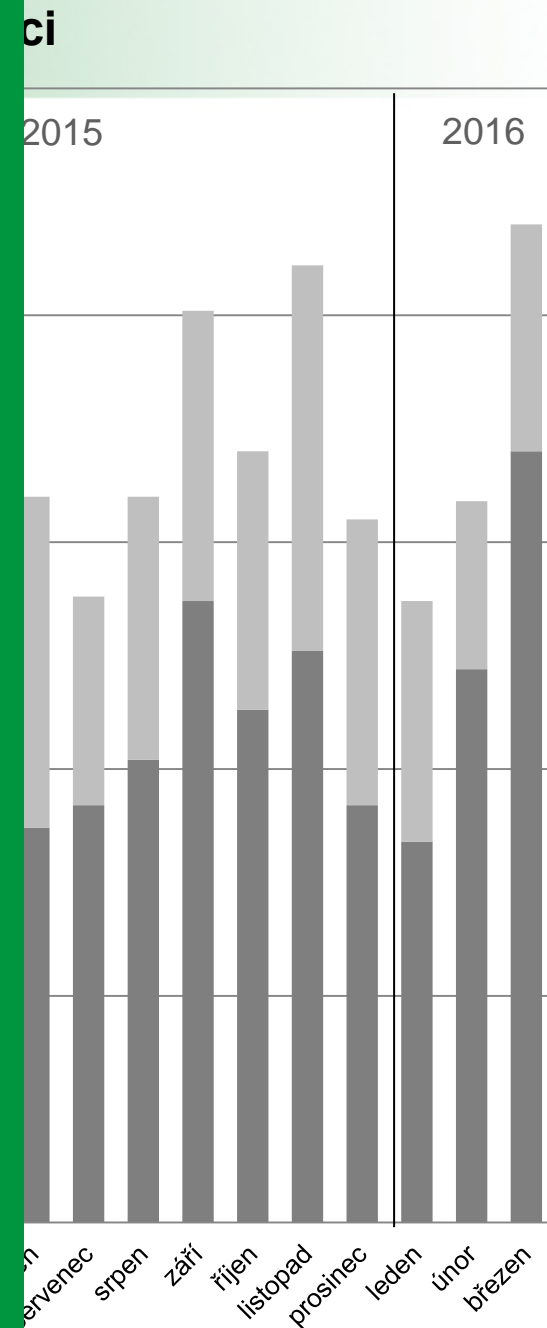
Ukázka DTM PK (ÚMPS + síť)



Aktualizační zakázky ÚMPS

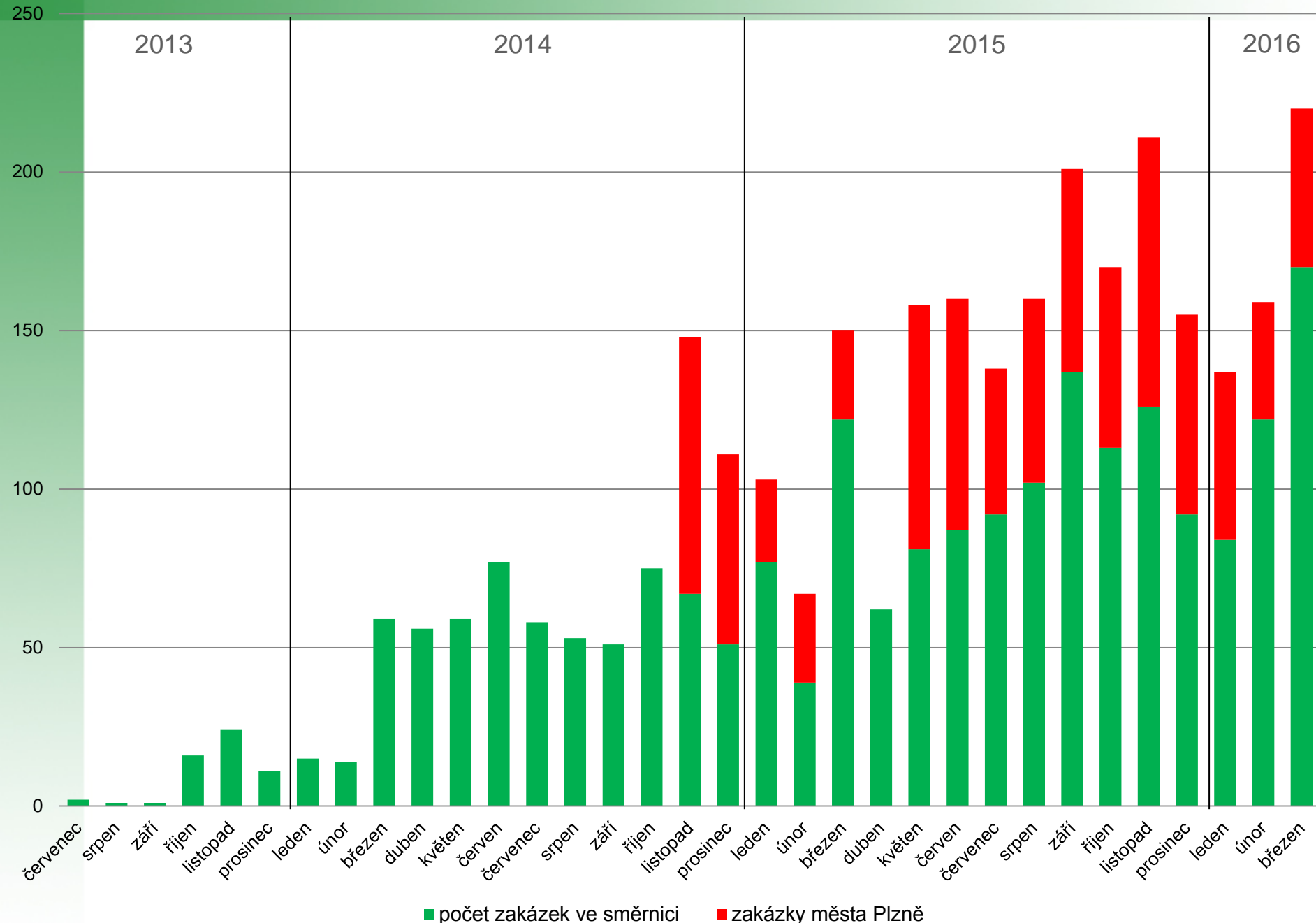
Statistika od 1.7. 2013 k 28. 4. 2016

- 2349 aktualizačních zakázek
- + 934 aktualizačních zakázek města Plzně
- 2058 kontrol zakázek pomocí webové služby
- 11 889 609 bodů v ÚMPS (nárůst o 2 244 357)
- 3 165 612 linií v ÚMPS (nárůst o 896 086)
- 111 registrovaných geodetů



■ počet zakázek ve směrnici ■ zakázky města Plzně

Počet aktualizačních zakázek v měsíci





Doplnění účelové mapy povrchové situace v letech 2014, 2015 a 2016

Realizuje Plzeňský kraj a město Plzeň

Rozsah realizace v roce 2014

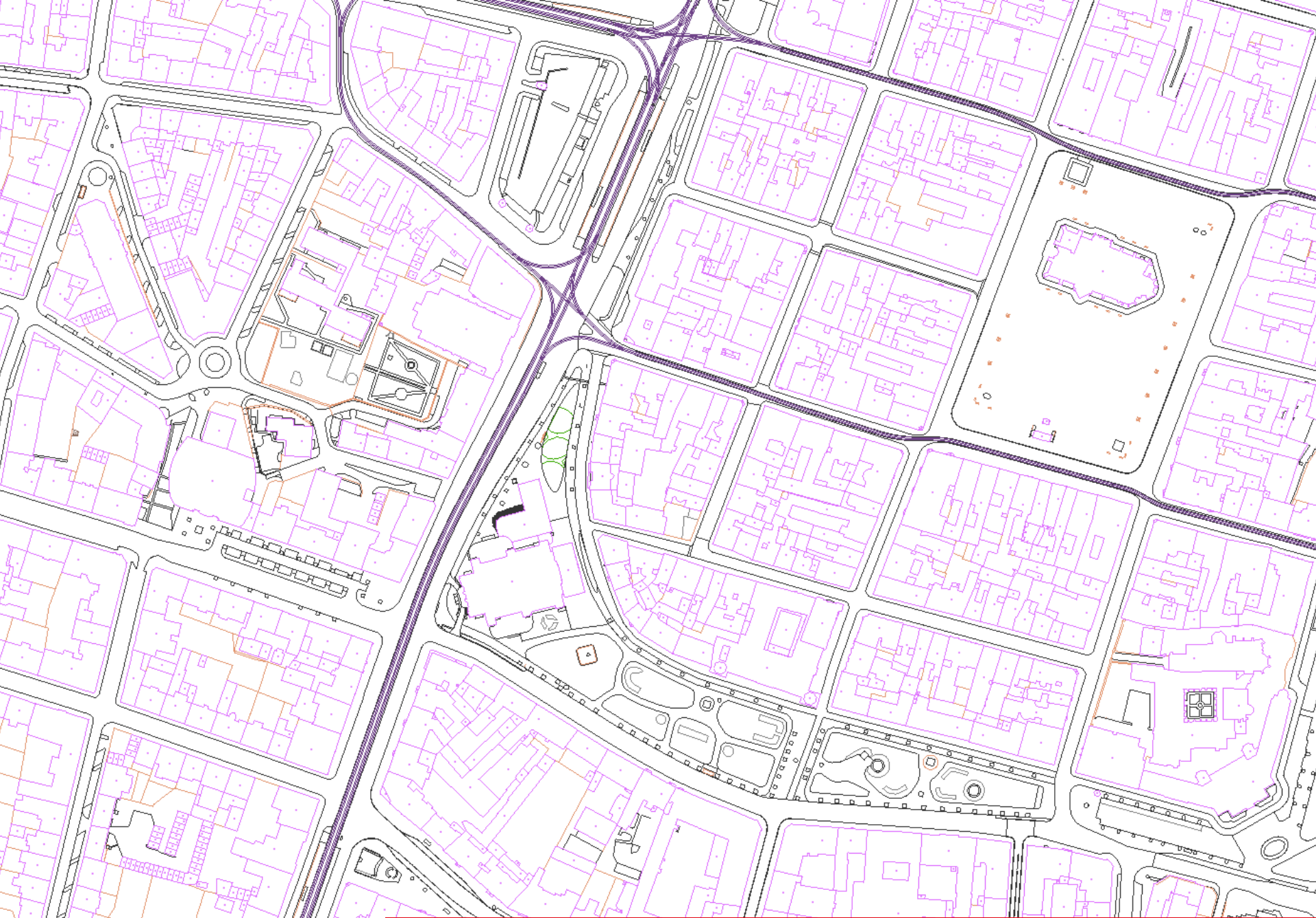
- 35 největších měst (15 000 ha)
- 4 bloky města Plzně (515 ha)

Rozsah realizace v roce 2015

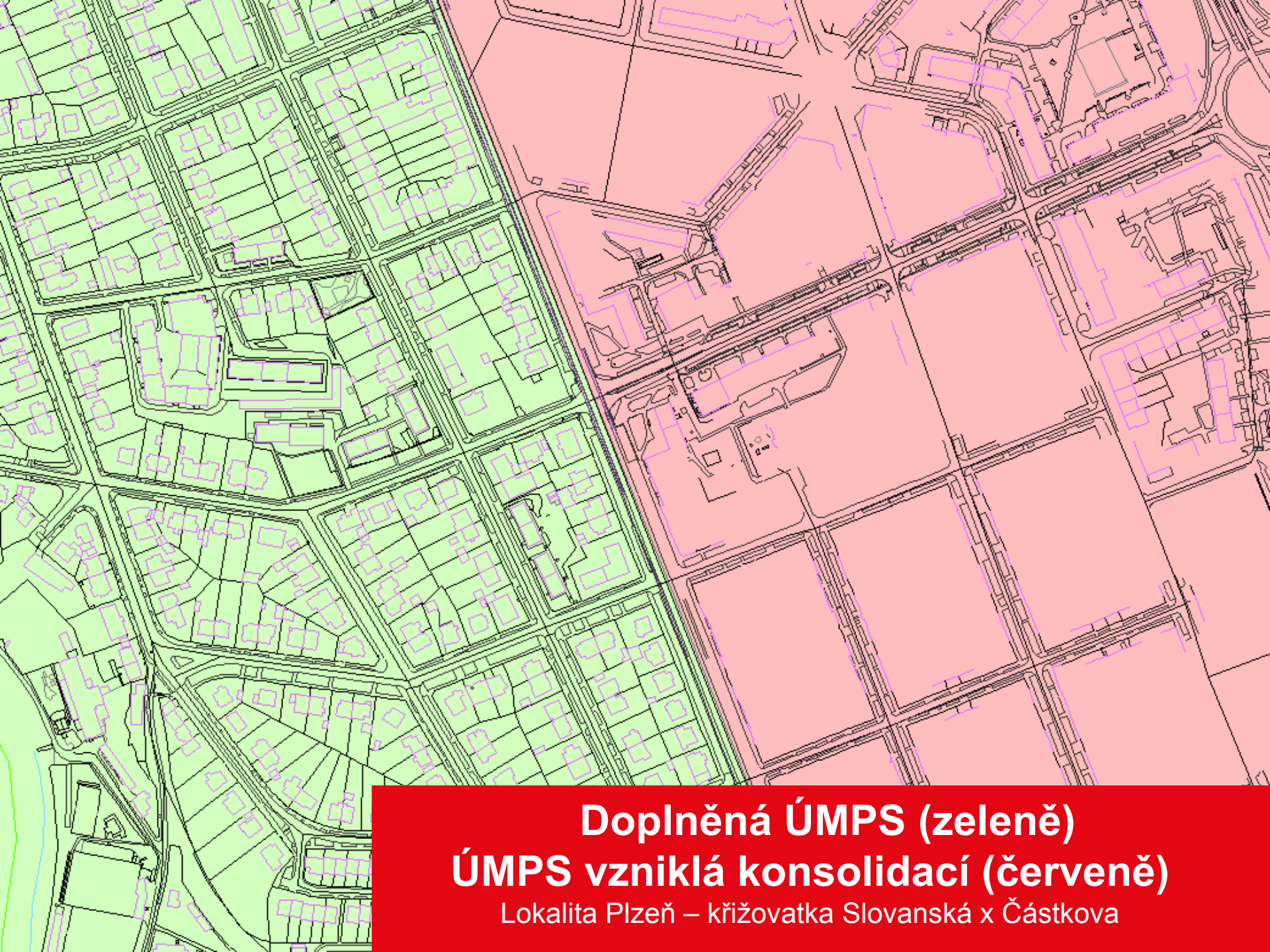
- 7 měst (1 500 ha)
- 2 blok města Plzně (796 ha)

Rozsah realizace v roce 2016

- 16 měst (1 500 ha)

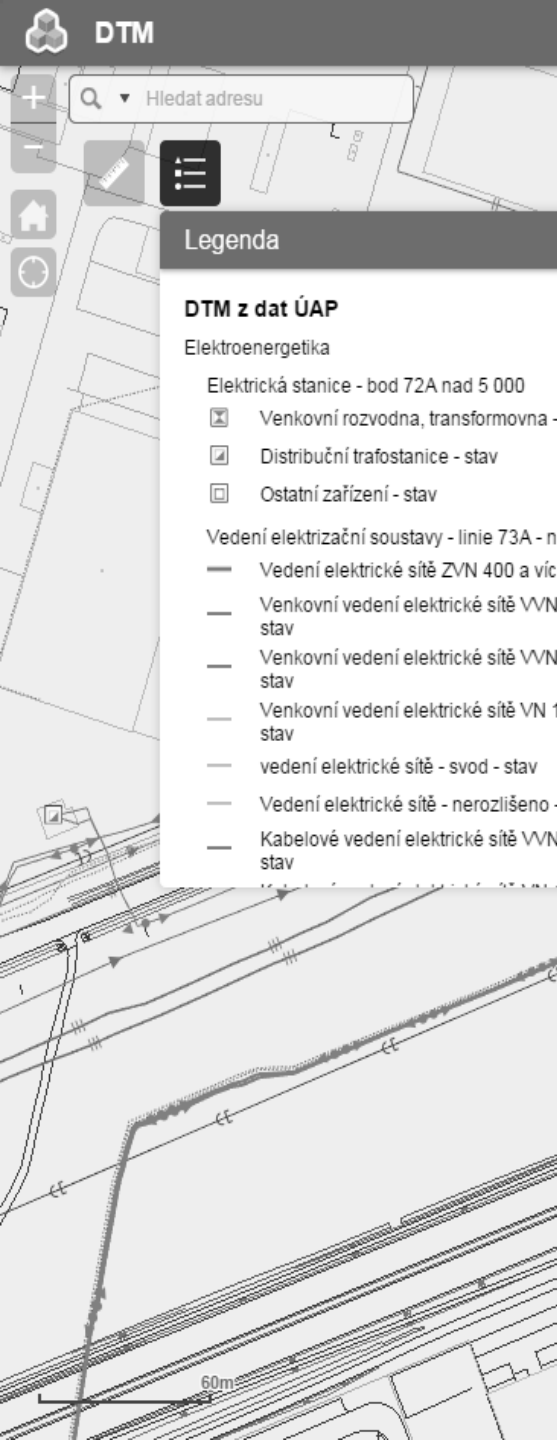


Ukázka ÚMPS – centrum Plzně



Doplněná ÚMPS (zeleně)
ÚMPS vzniklá konsolidací (červeně)

Lokalita Plzeň – křižovatka Slovanská x Částkova



Přístup k DTM Plzeňského kraje

Pro registrované partnery

- Mapová aplikace s daty ÚMPS a inženýrských sítí
- Balíčky aktualizčních dat v XML (i změnové soubory)
- Řada zabezpečených WMS

Pro geodety a projektanty

- Výdej a příjem dat
- Směrnice a provozní dokumentace
- Kontrola výkresů pomocí webové služby

<http://dtm.plzensky-kraj.cz/modul-zakazka>

Pro veřejnost

- Volně dostupná mapová služba
<http://mapy.kr-plzensky.cz/gis/dtm>
- Mapová aplikace pro mobilní zařízení
<http://mapy.kr-plzensky.cz/mobil>

Legenda

DTM z dat ÚAP

Elektroenergetika

Elektrická stanice - bod 72A nad 5 000

- Venkovní rozvodna, transformovna - stav
- Distribuční trafostanice - stav
- Ostatní zařízení - stav

Vedení elektrizační soustavy - linie 73A - nad 1:5000

- Vedení elektrické sítě ZVN 400 a více kV - stav
- Venkovní vedení elektrické sítě VVN 220 kV - stav
- Venkovní vedení elektrické sítě VVN 110 kV - stav
- Venkovní vedení elektrické sítě VN 1-35 kV - stav
- vedení elektrické sítě - svod - stav
- Vedení elektrické sítě - nerozlišeno - stav
- Kabelové vedení elektrické sítě VVN 110kV - stav

Seznam vrstev

Operační vrstvy

- DTM z dat ÚAP
- Elektroenergetika
 - Elektrická stanice - bod 72A nad 5 000
 - Vedení elektrizační soustavy - linie 73A - do 1:5000
 - Vedení elektrizační soustavy - linie 73A - nad 1:5000
 - Elektrická stanice - plocha 72A
 - OP elektrického zařízení - plocha 72A
 - OP vedení elektrizační soustavy - plocha 73A
 - OP výroby elektrické energie - plocha 71A
- Zásobování plynem
- Zásobování teplem
- Telekomunikace
- Zásobování vodou
- Odvádění a čištění odpadních vod
- DTM ÚMPS
- Adresy a názvy ulic
- Katastrální mapa
- Správní členění a popis

Prioritní rozvojové projekty 2015 - 2016

Objektová mapa povrchové situace

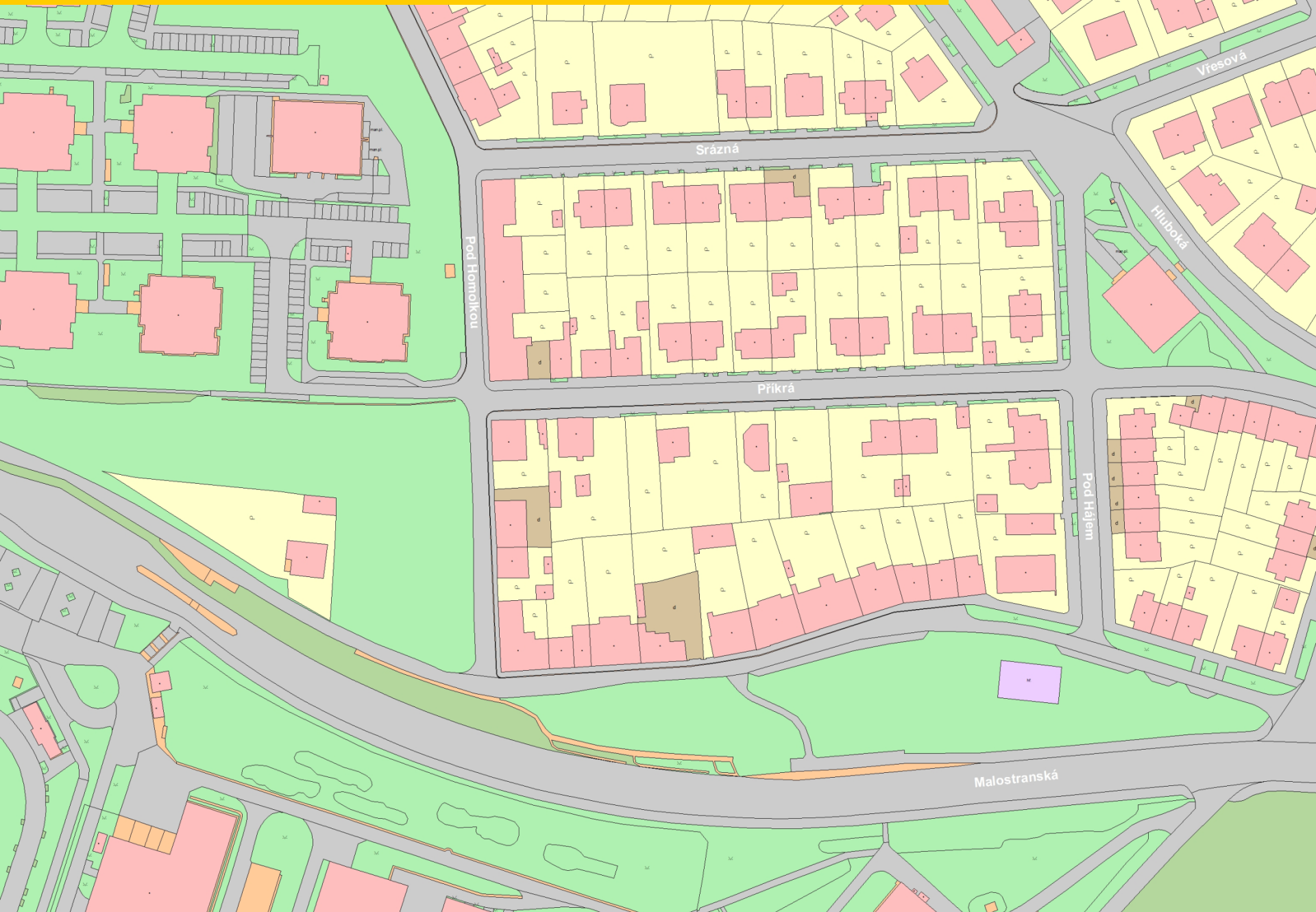
- V lokalitách kde proběhlo doplnění ÚPMS
- Podklad pro pasporty obcí

Výměnný formát XML pro aktualizaci zakázky

- Velký tlak ze strany geodetických kanceláří
- Spolupráce napříč subjekty veřejné správy
- Spolupráce s komerční sférou
- Apel na centrální orgány



Ukázka objektové mapy povrchové situace



Digitální technická mapa

Modul ZAKÁZKA

DOMŮ MAPA ZAKÁZKY DTM

MAPOVÉ SLUŽBY PŘEHLEDY

ČASTO KLADENÉ DOTAZY KON

Město Klatovy - vyhláška

Dne 26. 4. 2016 vešla v platnost stavební úřad od stavebníků vyhláška o technické mapě města. Průkazná mapa stavby.

V době od

Seznam všech novinek

Projekt Digitální technická mapa (DTM) je složen z Účelové mapy povrchu, která podobně zobrazuje všechny objekty reálného světa, sítě, které se na území kraje nacházejí.

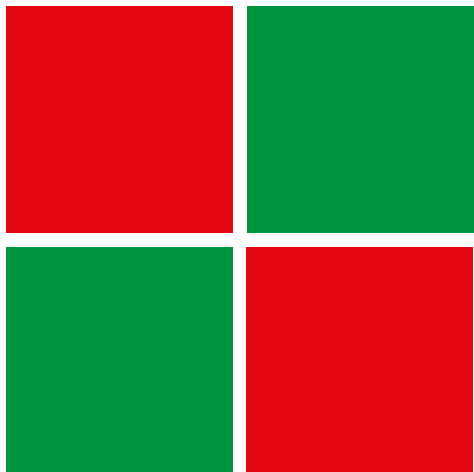
Modul ZAKÁZKA slouží zejména pro přístup k aplikaci, se registrujete pod odkazem v pr

Výdej dat z ÚMPS

- Přihlášení k portálu (výdej slouží pouze registrovaným uživatelům).

Pojetí projektů DTM PK, KK a LK

- Projekt na bázi smluvního partnerství
- Legislativní opora ve SZ a Vyhláškách TMO
- Jednotné pořizování geodetických měření
- Směrnice – pravidla provozu a pořizování dat
- ÚMPS – vkládání pouze ověřených dat ÚOZI (úrovně c))
- TI – služby a data od partnerů
- Objektová správa dat (DGN je pouze výměnný formát)
- Vedení pouze garantovaných dat
- Rozsáhlé plošné mapování (PK a LK)
- Technologická linka je v majetku kraje
- Datový fond pro AIS VS a partnerů



Děkuji za pozornost

Michal Souček

Plzeňský kraj
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

michal.soucek@plzensky-kraj.cz

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