



Digitální technická mapa Plzeňského kraje

Porada
3. 6. 2015



Krajský úřad Plzeňského kraje
Odbor informatiky



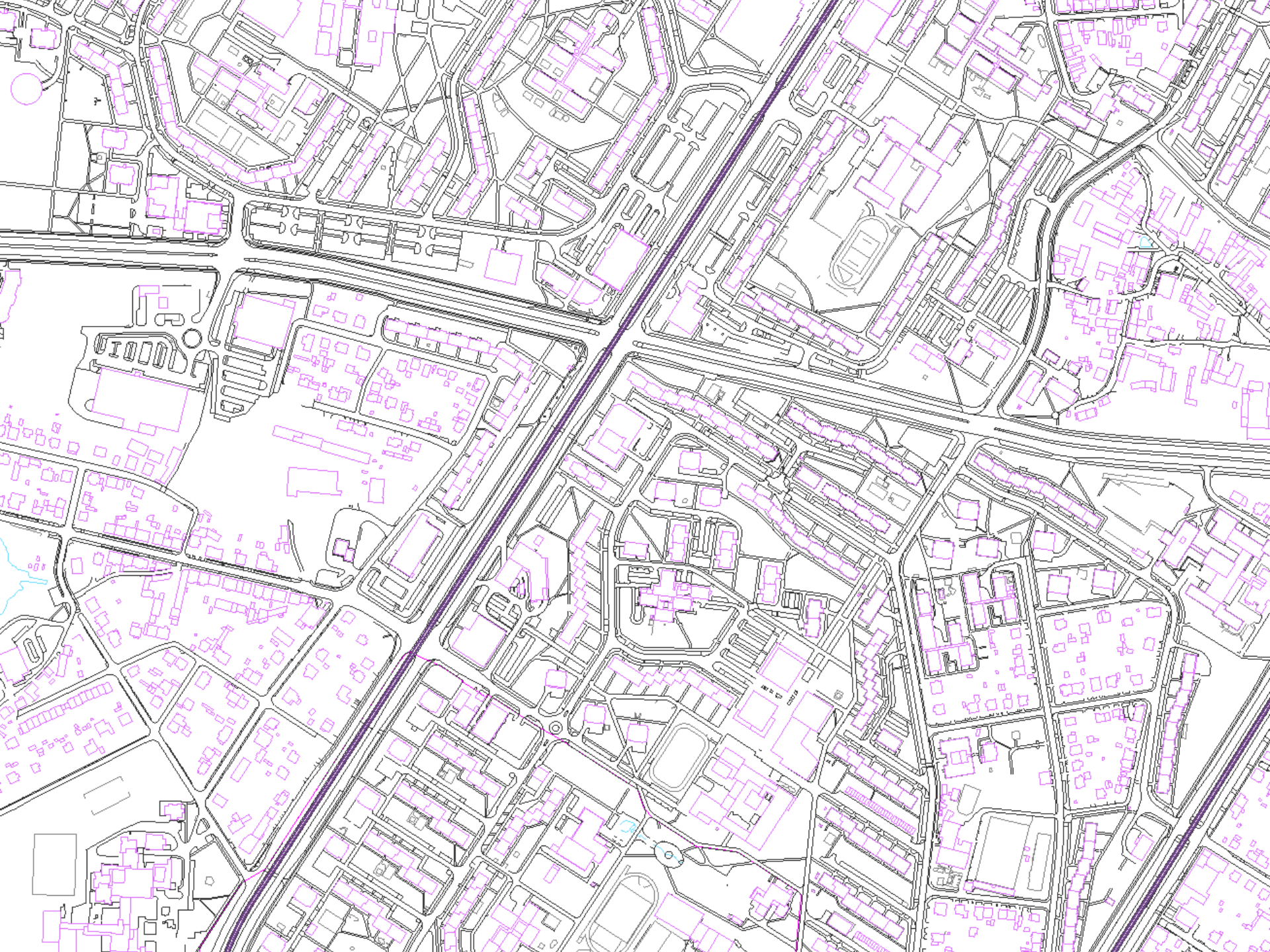
Součást projektu Digitální mapa veřejné správy Plzeňského kraje

Financování projektu z výzvy IOP 08

- Dodávka DTM (GEOREAL spol. s r.o.)
- Doplnění ÚMPS (GEOREAL spol. s r.o. a Hrdlička spol. s r.o.)

Termín realizace

- Zahájení 7/2012
- Zkušební provoz 6/2013
- Ukončení projektu 12/2014
- Doba udržitelnosti projektu 5 a půl roku



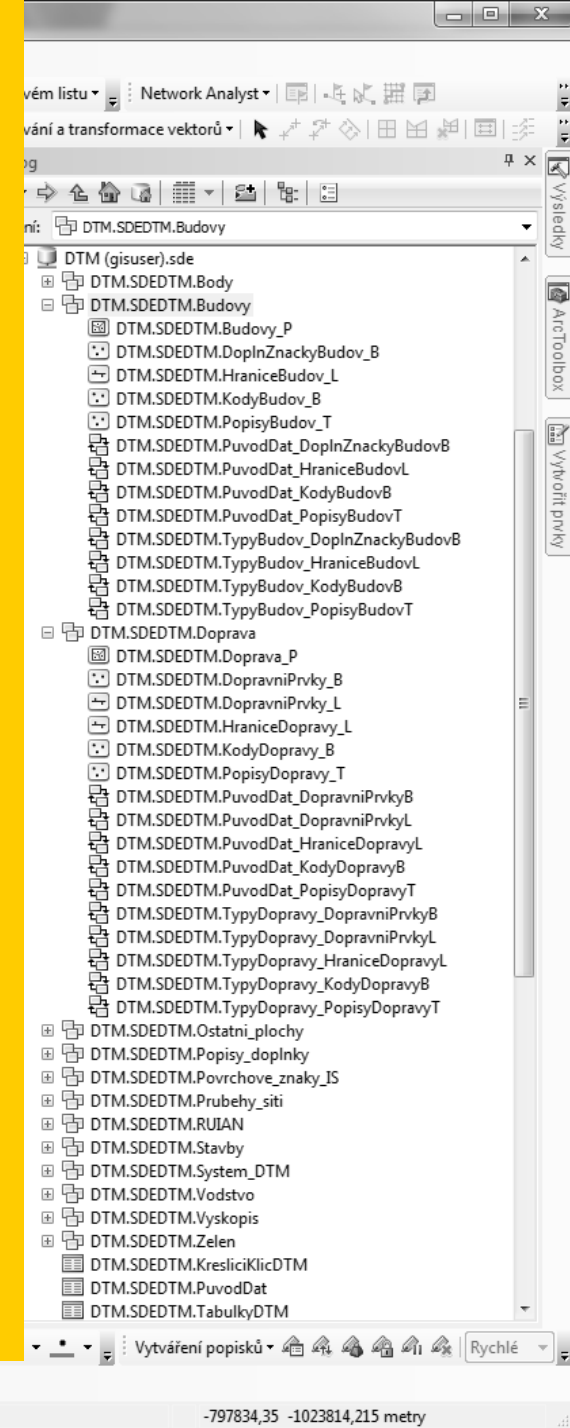
Obsah projektu

Dodávka DTM PK

- Vstupní analýza
- Založení datového skladu
- Konsolidace datového skladu ÚMPS
- Implementace DS a prověření chodu aplikací a oběhu dat
- Vybudování Portálu DTM PK

Použité technologie

- ArcGIS for Desktop
- ArcGIS for Server
- ArcSDE
- ArcGIS API for JavaScript
- ArcObjects
- MS SQL Server
- ASP.NET



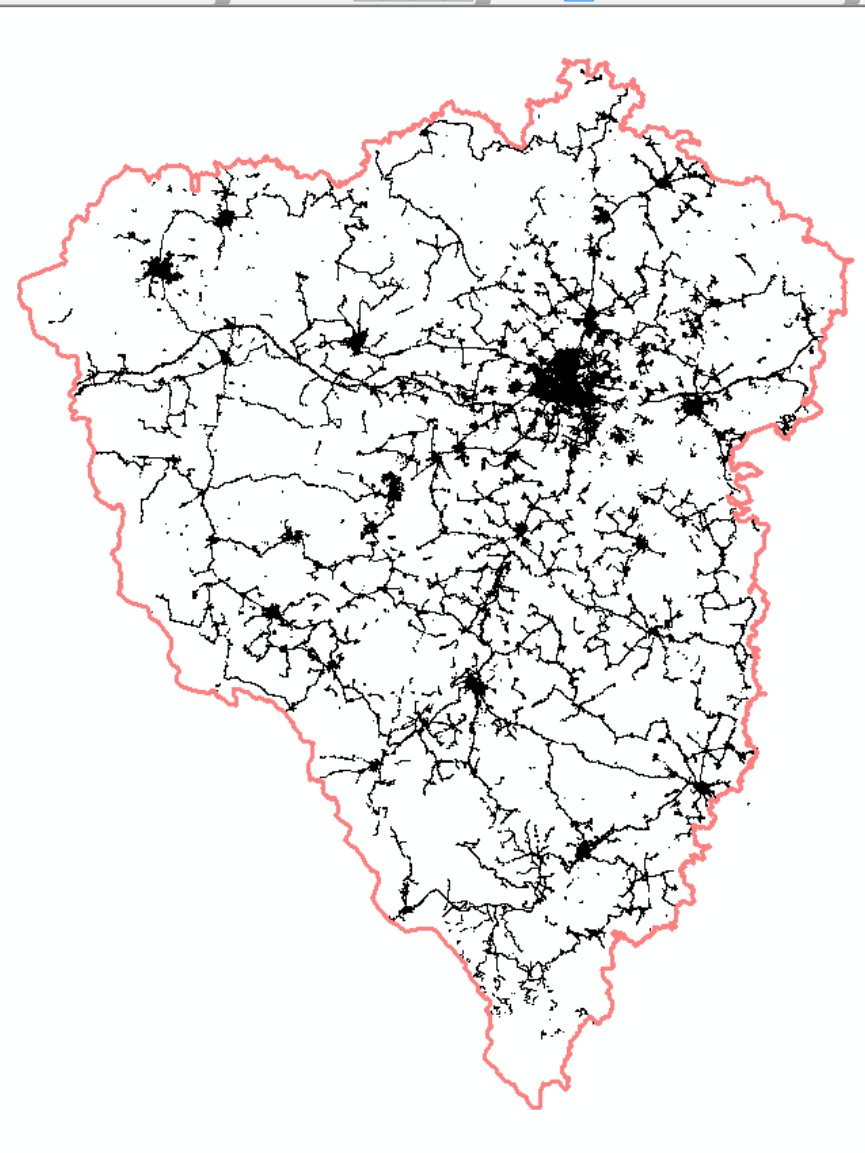
1:644 350

Text na mapovém listu Network Analyst

Georeferencování a transformace vektorů

Tabulka obsahu

- Značky, kódy
 - Doplnňkové značky budov - 5
 - Doplnňkové značky budov - 1
 - Kódy budov - 500
 - Kódy budov - 1000
 - Doplnňkové značky staveb - 5
 - Kódy stavebních prvků - 250
 - Kódy dopravních prvků - 500
 - Doplnňkové značky vodstva - 5
 - Kódy vodstva - 500
 - Kódy vodstva - 1000
 - Kódy ostatních ploch - 500
 - Kódy ostatních ploch - 1000
 - Kódy zeleně - 500
 - Kódy zeleně - 1000
 - Doplnňkové značky povrch. z
 - Doplnňkové značky povrch. z
 - Pomocné značky - 500
- Linie
 - Hranice budov - 1000
 - vstup do budovy
 - hranice povrchová
 - hranice nadzemní
 - hranice podzemní
 - vnitřní kresba budovy - p
 - Hranice budov - 50000
 - Stavební prvky liniové - 500
 - Stavební prvky liniové - 3000
 - Hranice staveb - 1000
 - Dopravní prvky liniové - 500
 - Dopravní prvky liniové - 750
 - Hranice dopravních staveb - 500
 - Hranice dopravních staveb - 750
 - Vodní prvky liniové - 500
 - Vodní prvky liniové - 7500
 - Hranice vodstva - 1000
 - Hranice vodstva - 7500
 - Hranice ostatních ploch - 500
 - Prvky zeleně liniové - 500
 - Prvky zeleně liniové - 3000
 - Hranice zeleně - 3000
 - Povrchové znaky IS liniové - 500
 - Hranice povrchových znaků
 - Pomocná kresba - 500



Katalog

Umístění: DTM.SDEDTM.Budovy

- DTM (gisuser).sde
 - DTM.SDEDTM.Body
 - DTM.SDEDTM.Budovy
 - DTM.SDEDTM.Budovy_P
 - DTM.SDEDTM.DoplňZnackyBudov_B
 - DTM.SDEDTM.HraniceBudov_L
 - DTM.SDEDTM.KodyBudov_B
 - DTM.SDEDTM.PopisyBudov_T
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_DoplňZnackyBudovB
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_HraniceBudovL
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_KodyBudovB
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_PopisyBudovT
 - DTM.SDEDTM.TypyBudov_DoplňZnackyBudovB
 - DTM.SDEDTM.TypyBudov_HraniceBudovL
 - DTM.SDEDTM.TypyBudov_KodyBudovB
 - DTM.SDEDTM.TypyBudov_PopisyBudovT
 - DTM.SDEDTM.Doprava
 - DTM.SDEDTM.Doprava_P
 - DTM.SDEDTM.DopravniPrvky_B
 - DTM.SDEDTM.DopravniPrvky_L
 - DTM.SDEDTM.HraniceDopravy_L
 - DTM.SDEDTM.KodyDopravy_B
 - DTM.SDEDTM.PopisyDopravy_T
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_DopravniPrvkyB
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_DopravniPrvkyL
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_HraniceDopravyL
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_KodyDopravyB
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat_PopisyDopravyT
 - DTM.SDEDTM.TypyDopravy_DopravniPrvkyB
 - DTM.SDEDTM.TypyDopravy_DopravniPrvkyL
 - DTM.SDEDTM.TypyDopravy_HraniceDopravyL
 - DTM.SDEDTM.TypyDopravy_KodyDopravyB
 - DTM.SDEDTM.TypyDopravy_PopisyDopravyT
 - DTM.SDEDTM.Ostatni_plochy
 - DTM.SDEDTM.Popisy_doplňky
 - DTM.SDEDTM.Povrchove_znaky_IS
 - DTM.SDEDTM.Prubehy_siti
 - DTM.SDEDTM.RUIAN
 - DTM.SDEDTM.Stavby
 - DTM.SDEDTM.System_DTM
 - DTM.SDEDTM.Vodstvo
 - DTM.SDEDTM.Vyskopis
 - DTM.SDEDTM.Zelen
 - DTM.SDEDTM.KreslicKlicDTM
 - DTM.SDEDTM.PuvodDat
 - DTM.SDEDTM.TabulkyDTM

Kresba

Anal

10

Vytváření popisů

Rychlé

-797834,35 -1023814,215 metry

Organizační část projektu

Partnerské smlouvy

- ČEZ Distribuce, a.s.
- O2 Czech Republic a.s.
- RWE Distribuční služby, s.r.o.
- RWE GasNet, s.r.o.
- Město Plzeň
- 43 dalších obcí a měst

Pracovní týmy

- Zástupci soukromého sektoru
- Zástupci akademické sféry
- Zástupci Sdružení měst a obcí Plzeňského kraje
- Zástupci Katastrálního úřadu pro Plzeňský kraj

Uhlášky

Seznam uživatelů modulu ZAKAZKA

Číslo uživatele: 156 | Export

Uživatel	Titul (období)	Pracovní	Telefon	Organizace
Administrátor				
Ing. Karel Vondráček	karel.vondracik@geonet.cz		836 261 117	GEONET spol. s r. o.
Ing. Martin Ščanek	martin.scanek@geonet.cz		373 733 432	GEONET spol. s r. o.
Pařík Martina	martina.parik@geonet.cz		123456789	GEONET spol. s r. o.
Ing. Antonín Procházka	antonin.prochazka@stbrosky-krj.cz		377 156 276	Plzeňský kraj
Miloslav Souček	miloslav.soucek@stbrosky-krj.cz		377 156 284	Plzeňský kraj
Ing. Lenka Konečná	lenka.konecna@stbrosky-krj.cz		373 733 433	GEONET spol. s r. o.
Ing. František Záhradník	frantisek.zahradnik@geonet.cz		123456789	GEONET spol. s r. o.
Ing. David Valterický	david.valtericky@geonet.cz		37373434	GEONET spol. s r. o.
Geomet				
Ing. Martin Grázl	martin.grazl@stbrosky-krj.cz		73741422	Plzeňský kraj
Ing. David Havel	havel@geonet.cz		72428431	GEONET spol. s r. o.
Radek Stanislav	stane@geonet.cz		83193372	GEONET spol. s r. o.
Ing. Lenka Čížková	lenka.cizkova@stbrosky-krj.cz		737449103	GEONET spol. s r. o.
Ing. Dušan Novák	novak@stbrosky-krj.cz		83252276	GEONET spol. s r. o.
Ing. Martina Nováková	m.novakova@stbrosky-krj.cz		83252276	GEONET spol. s r. o.
Herman Marek	marek@stbrosky-krj.cz		83228410	GEONET spol. s r. o.
Lukáš Maruša	marusa@stbrosky-krj.cz		83488377	GEONET spol. s r. o.
Ing. Lukáš Hád	had@stbrosky-krj.cz		83241625	GEONET spol. s r. o.
Ing. Vladimír Hájek	v.hajek@stbrosky-krj.cz		83288388	GEONET spol. s r. o.
Herman Hýčká	hycka@stbrosky-krj.cz		83247285	GEONET spol. s r. o.
Jana Konečná	konecna@stbrosky-krj.cz		83252276	GEONET spol. s r. o.
Jan Konečný	konecny@stbrosky-krj.cz		72503155	GEONET spol. s r. o.
Mgr. Pavel Konečný	konecny@stbrosky-krj.cz		+42024439881	GEONET spol. s r. o.
Ing. Radek Stanislav	stane@stbrosky-krj.cz		+42073734047	GEONET spol. s r. o.
Ing. Pařík Martina	martina.parik@stbrosky-krj.cz		83171624	GEONET spol. s r. o.
Ing. Petr Čížek	cizek@stbrosky-krj.cz		72222425	GEONET spol. s r. o.
Ing. Eva Imbriová	imbriova@stbrosky-krj.cz		73438110	GEONET spol. s r. o.
Ing. Luboš Zeman	zeman@stbrosky-krj.cz		83238750	GEONET spol. s r. o.
Jaroslav Zeman	zeman@stbrosky-krj.cz		32178321	GEONET spol. s r. o.
Luboš Marek	marek@stbrosky-krj.cz		77778758	GEONET spol. s r. o.
Tomáš Hájek	hajek@stbrosky-krj.cz		77778325	GEONET spol. s r. o.
Ing. Emil Záhradník	zahradnik@stbrosky-krj.cz		77552381	GEONET spol. s r. o.
Jiří Hájek	hajek@stbrosky-krj.cz		83245476	GEONET spol. s r. o.
Kateřina Štěpánková	stepankova@stbrosky-krj.cz		83212301	GEONET spol. s r. o.
Josef Valenta	valenta@stbrosky-krj.cz		72431340	GEONET spol. s r. o.
Ing. Tomáš Konečný	konecny@stbrosky-krj.cz		+42025212391	GEONET spol. s r. o.
Ing. Lenka Čížková	cizkova@stbrosky-krj.cz		+42025250095	GEONET spol. s r. o.
Vladimír Varda	varda@stbrosky-krj.cz		77781757	GEONET spol. s r. o.
David Klac	klac@stbrosky-krj.cz		77321238	GEONET spol. s r. o.
Ing. Pavel Druha	druha@stbrosky-krj.cz		83428830	GEONET spol. s r. o.
Ing. Tomáš Hájek	hajek@stbrosky-krj.cz		77589881	GEONET spol. s r. o.
Ing. Jiří Novotný	novotny@stbrosky-krj.cz		83428722	GEONET spol. s r. o.
Ruben Škarn	skarn@stbrosky-krj.cz		83257030	GEONET spol. s r. o.
Jiří Novák	novak@stbrosky-krj.cz		72825159	GEONET spol. s r. o.
Ing. Vladimír Zábek	zabek@stbrosky-krj.cz		37372253	GEONET spol. s r. o.
Pařík Lenka	lenka.parik@stbrosky-krj.cz		72425277	GEONET spol. s r. o.
Martin Druha	druha@stbrosky-krj.cz		83252874	GEONET spol. s r. o.
Ing. Karel Háček	hacek@stbrosky-krj.cz		72827676	GEONET spol. s r. o.
Ing. Josef Záhradník	zahradnik@stbrosky-krj.cz		37728240	GEONET spol. s r. o.
Ing. Jiří Štáhl	stahl@stbrosky-krj.cz		83267633	GEONET spol. s r. o.
Pavel Vítal	vital@stbrosky-krj.cz		77582842	GEONET spol. s r. o.
Lenka Altmannová	altmannova@stbrosky-krj.cz		83287853	GEONET spol. s r. o.
Vladimír Hájek	hajek@stbrosky-krj.cz		83252729	GEONET spol. s r. o.
Teofil Penetrač	penetrac@stbrosky-krj.cz		24102377	GEONET spol. s r. o.
Ing. Eva Pásková	paszkova@stbrosky-krj.cz		388 108 508	GEONET spol. s r. o.
Milan Čepelák	cepelak@stbrosky-krj.cz		77774274	GEONET spol. s r. o.
Miloslav Kadeřábek	kaderek@stbrosky-krj.cz		774413887	GEONET spol. s r. o.
Edla Konečná	konecna@stbrosky-krj.cz		377489170	GEONET spol. s r. o.
Ing. Petr Čížek	cizek@stbrosky-krj.cz		37372926	GEONET spol. s r. o.
Miloslav Šlechta	schlta@stbrosky-krj.cz		77552978	GEONET spol. s r. o.
Ing. Tomáš Štěpán	stepan@stbrosky-krj.cz		83241423	GEONET spol. s r. o.
Ing. Chabík Štěpán	stepan@stbrosky-krj.cz		+42048824604	GEONET spol. s r. o.
Ing. Tomáš Štěpán	stepan@stbrosky-krj.cz		83454928	GEONET spol. s r. o.
Václav Mlýnský	mlynsky@stbrosky-krj.cz		83254841	GEONET spol. s r. o.
Luboš Dvořák	dvorak@stbrosky-krj.cz		83282740	GEONET spol. s r. o.

Hledat

Uhláška

Hledat

rac. Soubor

- 10329-2015.zip
- 10328-2015.zip
- 10327-2015.zip
- 10326-2015.zip
- 10325-2015.zip
- 10324-2015.zip
- 10323-2015.zip
- 10322-2015.zip
- 10321-2015.zip
- 10320-2015.zip
- 10319-2015.zip
- 10318-2015.zip
- 10317-2015.zip
- 10316-2015.zip
- 10315-2015.zip

Digitální technická mapa Plzeňského kraje

Modul ZAKÁZKA

DOMŮ MAPA ZAKÁZKY DTM

MAPOVÉ SLUŽBY PŘEHLEDY

Evidence zakázek

Celkem záznamů: 981

<u>Id</u>	<u>Název</u>	<u>Stav</u>
1046	STL plynovodní přípojka Či...	Vy
1045	Plzeň, Ovesná p.č. 1393/2 ...	Vy
1044	71010-006820 VPI Plzeň, r...	Vy
1043	Břasy,RO,Břasy p.č.190/4,...	D
1042	STL Žichlice, přípojka pro p...	Vy
1041	STL-Úherce, p.č.1430/3, J...	Vy
1040	REKO přípojka Plzeň,Plyn...	Vy
1039	REKO přípojka Plzeň,Hruš...	Vy
1038	REKO přípojka Plzeň, Klat...	Vy
1037	REKO přípojka Plzeň,Klato...	Vy
1036	Rekonstrukce NTL plynovo...	Vy
1035	Blížejov, 116/2, Beisbierov...	Vy
1034	Bor, Nová Hospoda, CTP v...	U
1033	Mělnice-vzdušné vedení N...	Vy
1032	Bor, Skviřín, č.k. 1908/1, v...	Vy

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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.
- Vydání akceptačního protokolu

Digitální technická mapa Plzeňského kraje

Modul ZAKÁZKA

[DOMŮ](#) [MAPA](#) **ZAKÁZKY DTM** [DOKUMENTY](#) [VÝDEJ OBCE](#) [VÝDEJ](#) [PŘÍJEM](#) [STAVEBNÍ ÚŘAD](#)

[MAPOVÉ SLUŽBY](#) [PŘEHLEDY](#) [STATISTIKY](#) [KONTAKTY](#) [ZAKÁZKY DTM NEW](#)

Evidence zakázek

Celkem záznamů: 981

[Žádný filtr] ▼ [Žádný filtr] ▼ [Žádný filtr] ▼ [Žádný filtr] ▼

<u>Id</u>	<u>Název</u>	<u>Stav</u>	<u>Žadatel</u>	<u>Organizace</u>	<u>Partner</u>	<u>Změna</u>
1046	STL plynovodní přípojka Či...	Vydáno	Ing. Dušan Nosál	STREICHER, spol. s r.o.	RWE	31. 3. 15
1045	Plzeň, Ovesná p.č. 1393/2 ...	Vydáno	Lukáš Marhefka	ENERGON Dobříš s.r.o.	ČEZ	31. 3. 15
1044	71010-006820 VPI Plzeň, r...	Vydáno	Mgr. Tomáš Platzký	Geotan s.r.o.	O2	31. 3. 15
1043	Břasy,RO,Břasy p.č.190/4,...	Data ke kontrole	Ing. David Havel	Geoing Plzeň spol.s.r.o.	ČEZ	31. 3. 15
1042	STL Žichlice, přípojka pro p...	Vydáno	Petr Lávička	Petr Lávička - geodeti...	RWE	30. 3. 15
1041	STL-Úherce, p.č.1430/3, J...	Vydáno	Luděk Maruna	Geodetické služby Plz...	RWE	30. 3. 15
1040	REKO přípojka Plzeň,Plyn...	Vydáno	Ing. Martina Nosálová	Nosalova Martina	RWE	30. 3. 15
1039	REKO přípojka Plzeň,Hruš...	Vydáno	Ing. Martina Nosálová	Nosalova Martina	RWE	30. 3. 15
1038	REKO přípojka Plzeň, Klat...	Vydáno	Ing. Martina Nosálová	Nosalova Martina	RWE	30. 3. 15
1037	REKO přípojka Plzeň,Klato...	Vydáno	Ing. Martina Nosálová	Nosalova Martina	RWE	30. 3. 15
1036	Rekonstrukce NTL plynovo...	Vydáno	Ing. Luboš Zeman	Ing. Luboš Zeman-GE...	RWE	27. 3. 15
1035	Blížejov, 116/2, Beisbierov...	Vydáno	Ing. Petr Císler	AGROREAL CZ s.r.o.	ČEZ	27. 3. 15
1034	Bor, Nová Hospoda, CTP v...	Uzavřeno	Ing. Josef Zelenka	Ing. Josef Zelenka, Ge...	ČEZ	30. 3. 15
1033	Mělnice-vzdušné vedení N...	Vydáno	Ing. Josef Zelenka	Ing. Josef Zelenka, Ge...	ČEZ	26. 3. 15
1032	Bor, Skviřín, č.k. 1908/1, v...	Vydáno	Ing. Petr Císler	AGROREAL CZ s.r.o.	ČEZ	26. 3. 15

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... >>

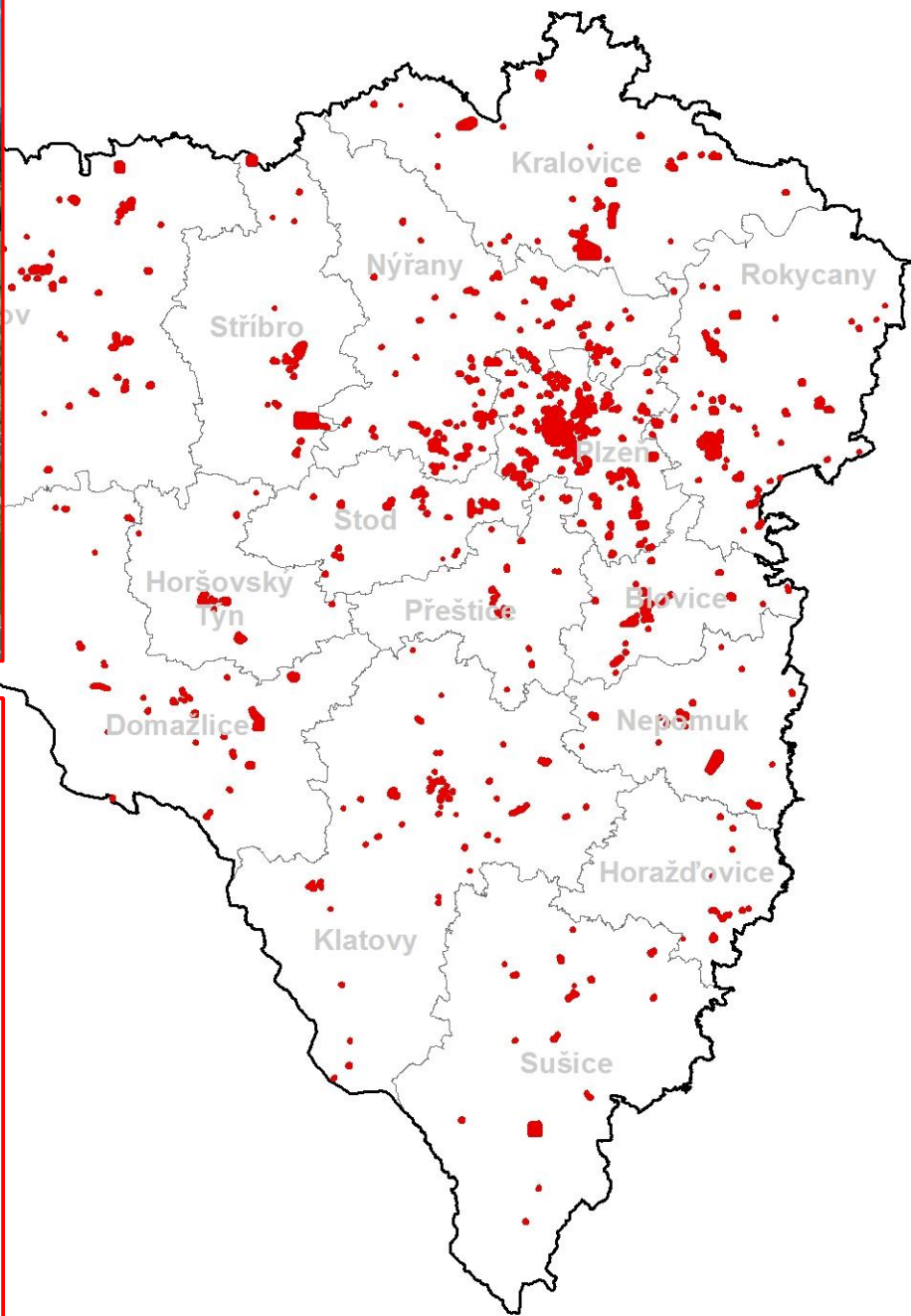
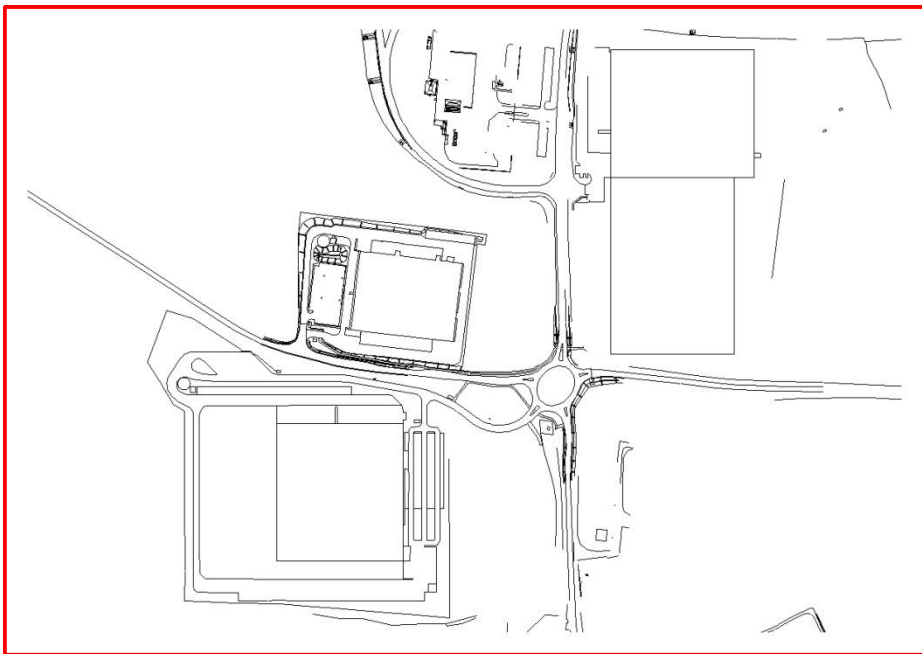
Aktualizační zakázky

Statistika k 1. 4. 2015

- 998 zakázek
- 223 zakázek města Plzně
- 9 663 204 bodů v ÚMPS
- 2 227 890 linií v ÚMPS
- 69 registrovaných geodetických kanceláří

Vydána směrnice s podrobným popisem jak má aktualizační výkres vypadat a co a v jakém rozsahu má být měřeno





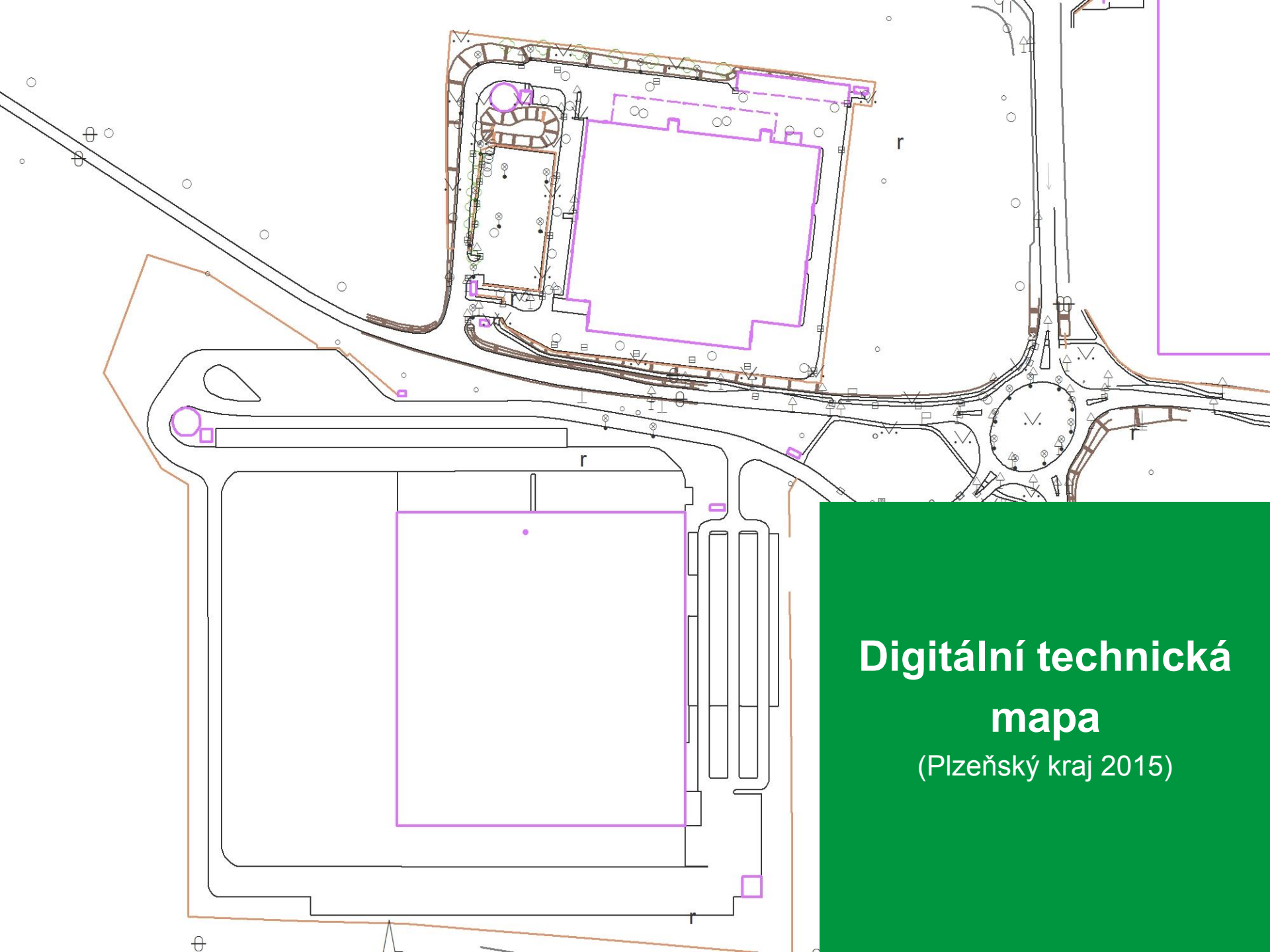


Ortofotomapa

(ČÚZK 2013)



**Digitální katastrální
mapa**
(ČUZK 2015)



Digitální technická mapa

(Plzeňský kraj 2015)

Ortofoto s vysokým rozlišením

Pořízeno v roce 2014 v lokalitách 35 největších měst kraje, kde probíhalo mapování

Rozlišení 5 cm na px

Dostupné partnerům jako WMS







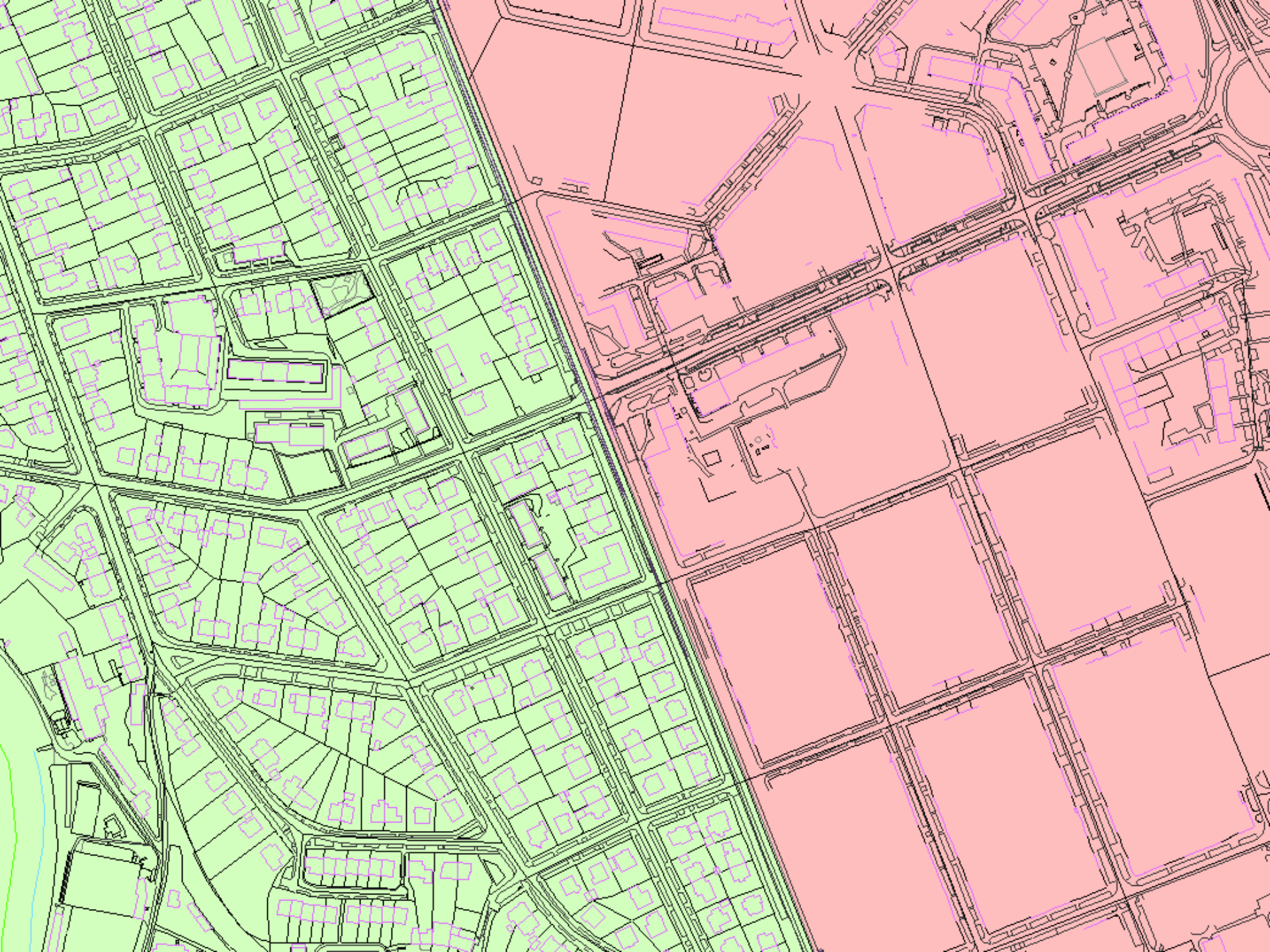
Doplnění účelové mapy povrchové situace

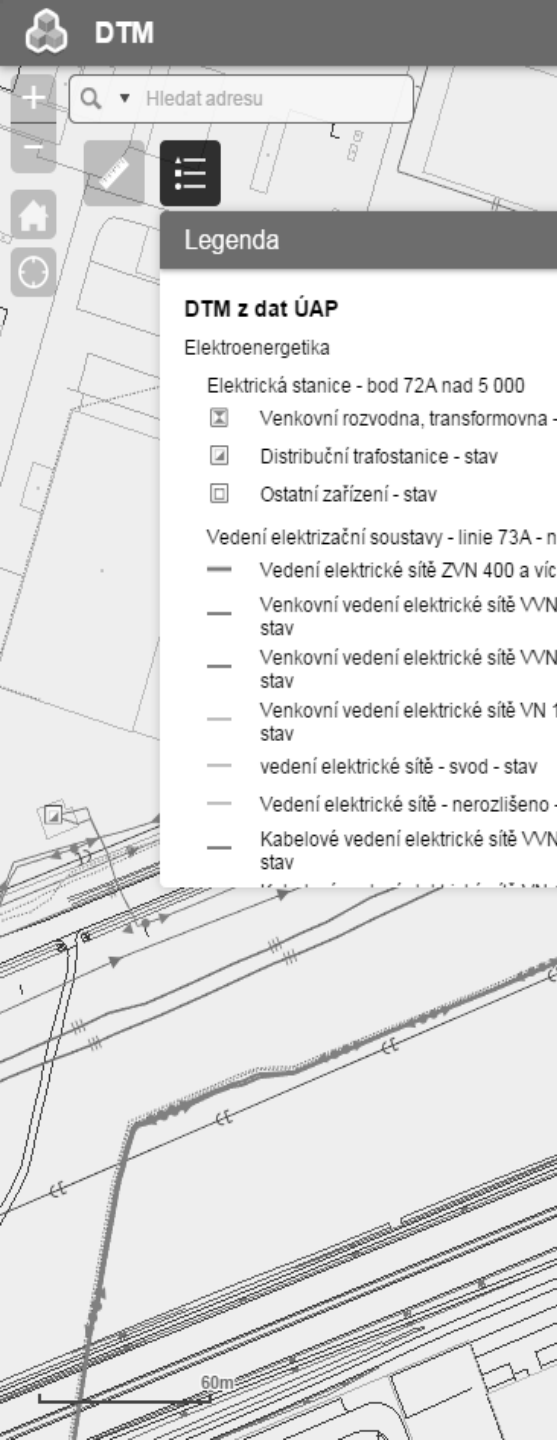
Realizuje Plzeňský kraj a město Plzeň

- AZIMUT CZ s.r.o.
- GEFOS a.s.
- GEOREAL spol. s r.o.
- GEOVAP spol. s r.o.
- HRDLIČKA spol. s r.o.

Rozsah realizace v roce 2014

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





Přístup k DTM Plzeňského kraje

Pro registrované partnery

- Mapová aplikace s daty ÚMPS a IS správců sítí
- Balíčky aktualizčních dat v XML
- Řada zabezpečených WMS

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

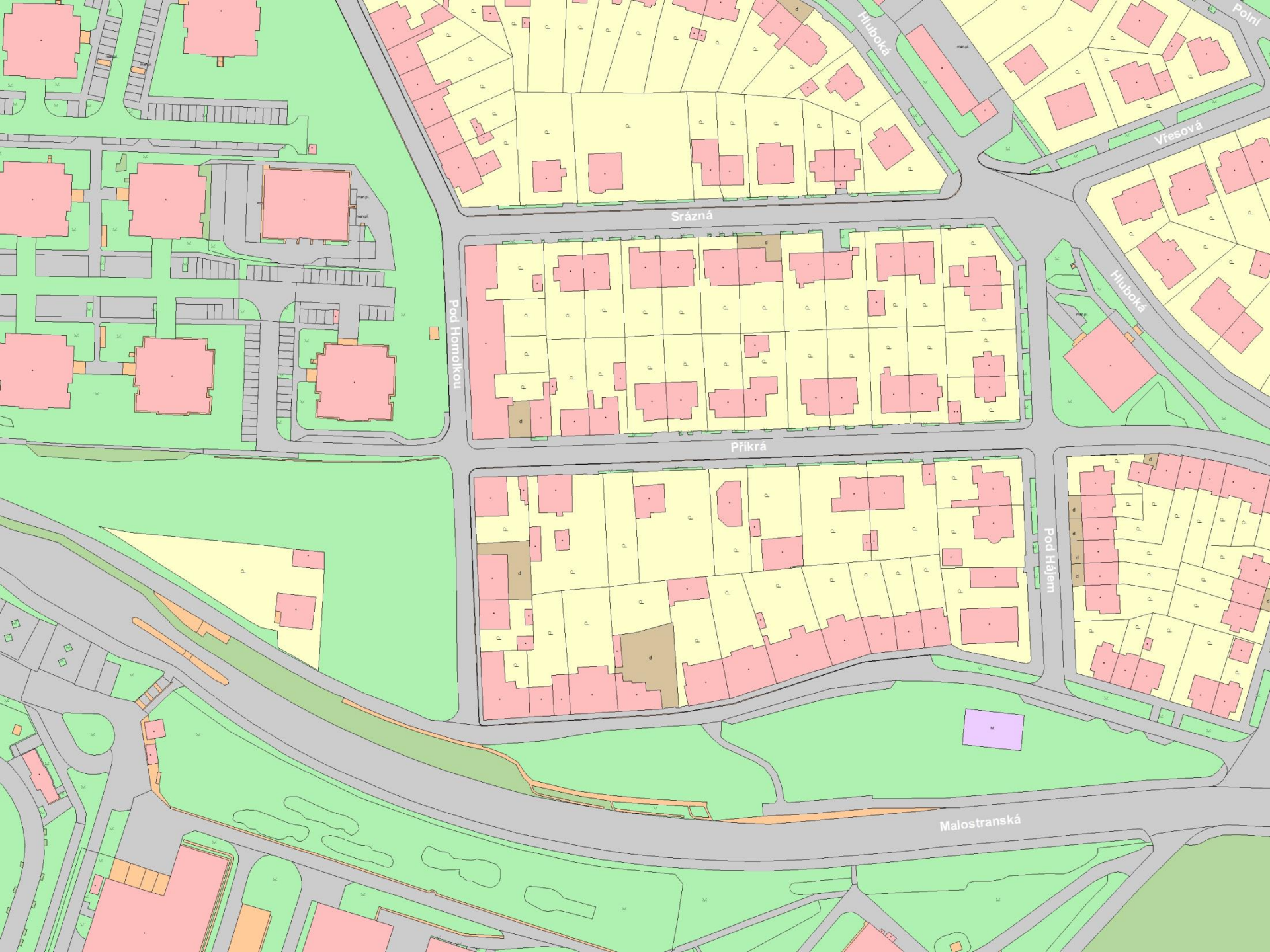
Objektová mapa povrchové situace

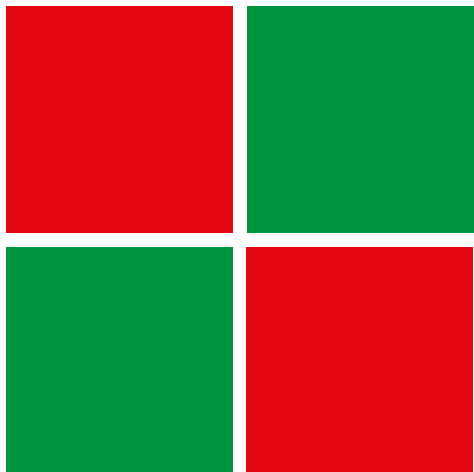
- V lokalitách kde proběhlo doplnění ÚPMS
- Podklad pro pasporty obcí

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







Děkuji za pozornost

Michal Souček

vedoucí oddělení geografických informačních systémů

Odbor informatiky

Plzeňský kraj, Krajský úřad

Škroupova 18, 306 13 Plzeň

michal.soucek@plzensky-kraj.cz

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

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