

Nové trendy v oblasti DTM

Martin Šourek
GEOREAL spol. s r.o.



Oblasti nových trendů

- ✓ Online kontrola aktualizčních souborů
- ✓ XML „univerzální“ výměnný formát
- ✓ OMPS
- ✓ Podklady pro pasporty
- ✓ Inventarizace RÚIAN



Online kontrola aktualizčních souborů

- ✓ Služba pro zpracovatele aktualizčních dat (Geodety)
- ✓ Online služba s okamžitou odezvou
- ✓ Kontrola vyhotovených aktualizčních souborů
- ✓ Urychlení akceptace zakázek
- ✓ Princip kontroly



Online kontrola aktualizčních souborů

Kontrola aktualizčního výkresu

Zobrazit historii všech kontrol

Aktualizační výkres: Soubor nevybrán

Seznam souřadnic: Soubor nevybrán

Referenční výkres: Soubor nevybrán

Poslední kontroly:

Kód	Výkres	Stav	Čas spuštění	Výpis kontrol (log)	Chybový výkres
292	1123_umps_akt.dgn	Dokončeno	14:27 - 6. 5. 2015	kontroly.log	kontroly.dgn
146	1068_umps_akt.dgn	Dokončeno	07:36 - 16. 4. 2015	kontroly.log	kontroly.dgn
123	1056_umps_akt.dgn	Dokončeno	16:31 - 13. 4. 2015	kontroly.log	kontroly.dgn
86	1061_umps_akt.dgn	Dokončeno	07:53 - 9. 4. 2015	kontroly.log	kontroly.dgn
85	1061_umps_akt_v8.dgn	Dokončeno	07:44 - 9. 4. 2015	kontroly.log	kontroly.dgn

Pomocné soubory

- Legenda k chybovému výkresu - DGN v8 nebo DGN v7
- Popis struktury vstupních souborů kontroly

kontroly (5) - Poznámkový blok

Název	Číslo /	Výkres	Logické	Využito
Vazba_UMPS	1	kontroly.dgn		
Rozvrstvení	2	kontroly...		•
Geometrie	3	kontroly.dgn		
Umístění	4	kontroly.dgn		
Volne_PB_vykres	5	kontroly.dgn		
Volne_PB_seznam_sou...	6	kontroly.dgn		
Duplicita_bunek	7	kontroly.dgn		
Blizke_bodove_prvky	8	kontroly.dgn		
Volne_bodove_prvky	9	kontroly.dgn		
Volne_PB	10	kontroly...		•
Kratka_usecka	11	kontroly...		•
Prekryv_krizeni	12	kontroly.dgn		
Volne_konce_vrch...	13	kontroly...		•
Duplicita_textu	14	kontroly.dgn		
Aktualizace	15	kontroly.dgn		
Mazani	16	kontroly.dgn		
Duplicita_PB	17	kontroly.dgn		
Blizke_PB_na_linich	18	kontroly...		•

D:\inetpub\wwwroot\modul-zakazka\Media\Default_Kontrolavykresu\83\85\vystupy\kontroly.dgn
***** ukončeno: 07:44:12 *****

XML výměnný formát

- ✓ Nový formát výměny dat DTM
- ✓ Poptávka po univerzálním formátu aktualizčních dat
- ✓ Výdej a zpětný příjem dat geodetických zakázek – alternativa k DGN
- ✓ Kompletní výdeje dat DTM (obce, správci TI, DI...)
- ✓ Řešeno v širším kruhu – kraje, dodavatelé geodetických SW, akademická sféra...

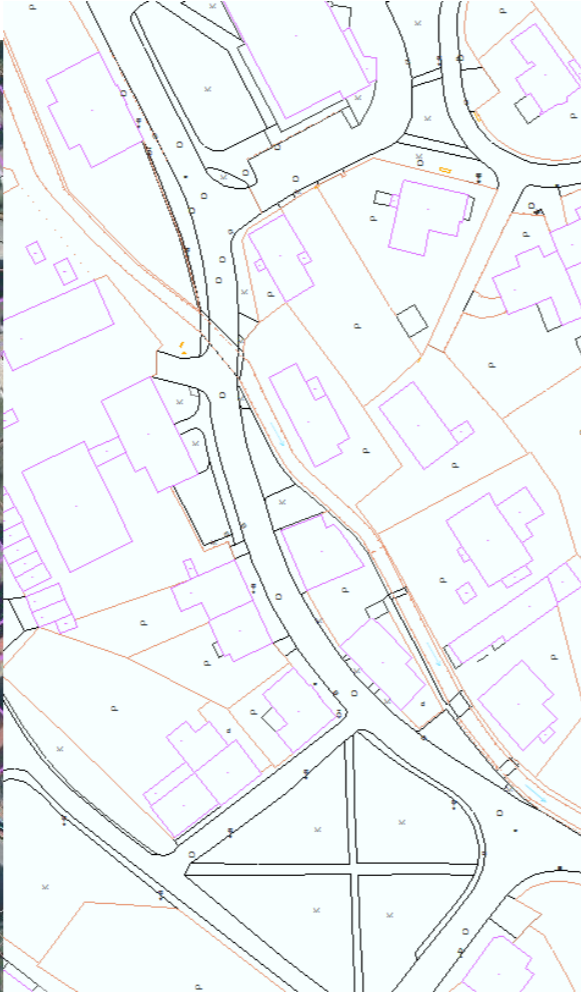
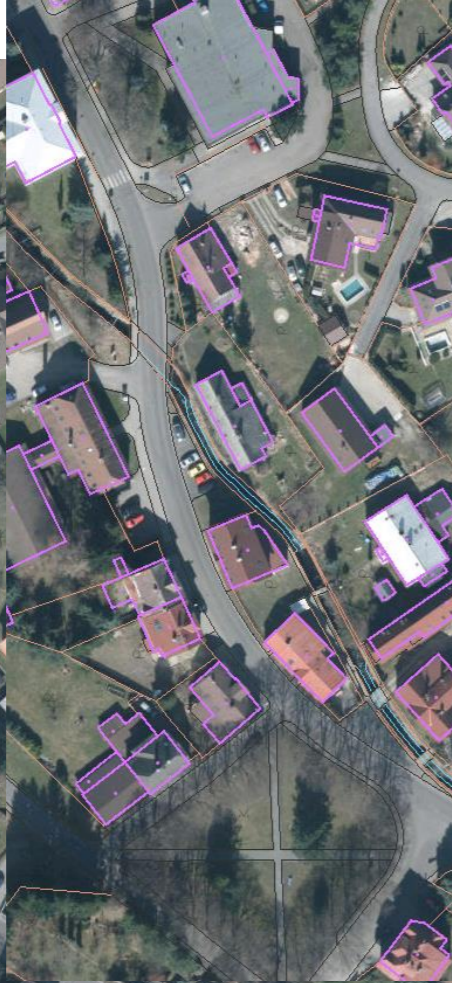


OMPS

- ✓ Objektová mapa povrchové situace = polygonová mapa uspořádání území
- ✓ Definované sledované objekty (plochy)
- ✓ Odvozována z ÚMPS
 - garantovaná data velkého měřítka
 - charakteristika prostorové přesnosti objektů



OMPS



OMPS



LEGENDA

Mapová značka	Předmět	Poznámka
	Budova	Budova zděná, betonová, kovová, dřevěná, nerozlišená
	Stavba	Schodiště, opěrná zeď, zeď, rampa, terasa, komín, patka, deska, monolit, pilíř, povrchová stavba
	Komunikace	Silnice, nepevněná cesta, parkoviště, chodník, vjezd, sjezd, manipulační plocha, dělící pás, tramvajová, lanová dráha, most, lávka, portál tunelu, příkop, násyp dopravní stavby
	Železnice	Železnice, železniční přejezd, železniční most
	Vodstvo	Vodní plocha, vodní tok, průmyslová nádrž, meliorace, občasný tok, odvodňovací příkop, násep, hráz vodstva, kašna (kašna, vodotrysk, fontána, prameník)
	Zahrada	
	Dvůr, nádvoří	
	Zemědělská plocha	Trvalý travní porost, omá půda, lesní půda, ovocný sad, chmelnice, neplodná půda, zamokřená plocha
	Plocha zeleně	Městská zeleň bez rozlišení
	Ostatní	Hřiště, chatová oblast, průmyslový areál, povrchový důl, lom, hřbitov, zbořeníště
DOPLŇKY		
	Hranice OMPS	Hranice urbanizovaného území vymezená dle reálného stavu uspořádání území, obsahující plošné objekty jádra ÚMPS

OMPS vs. KM



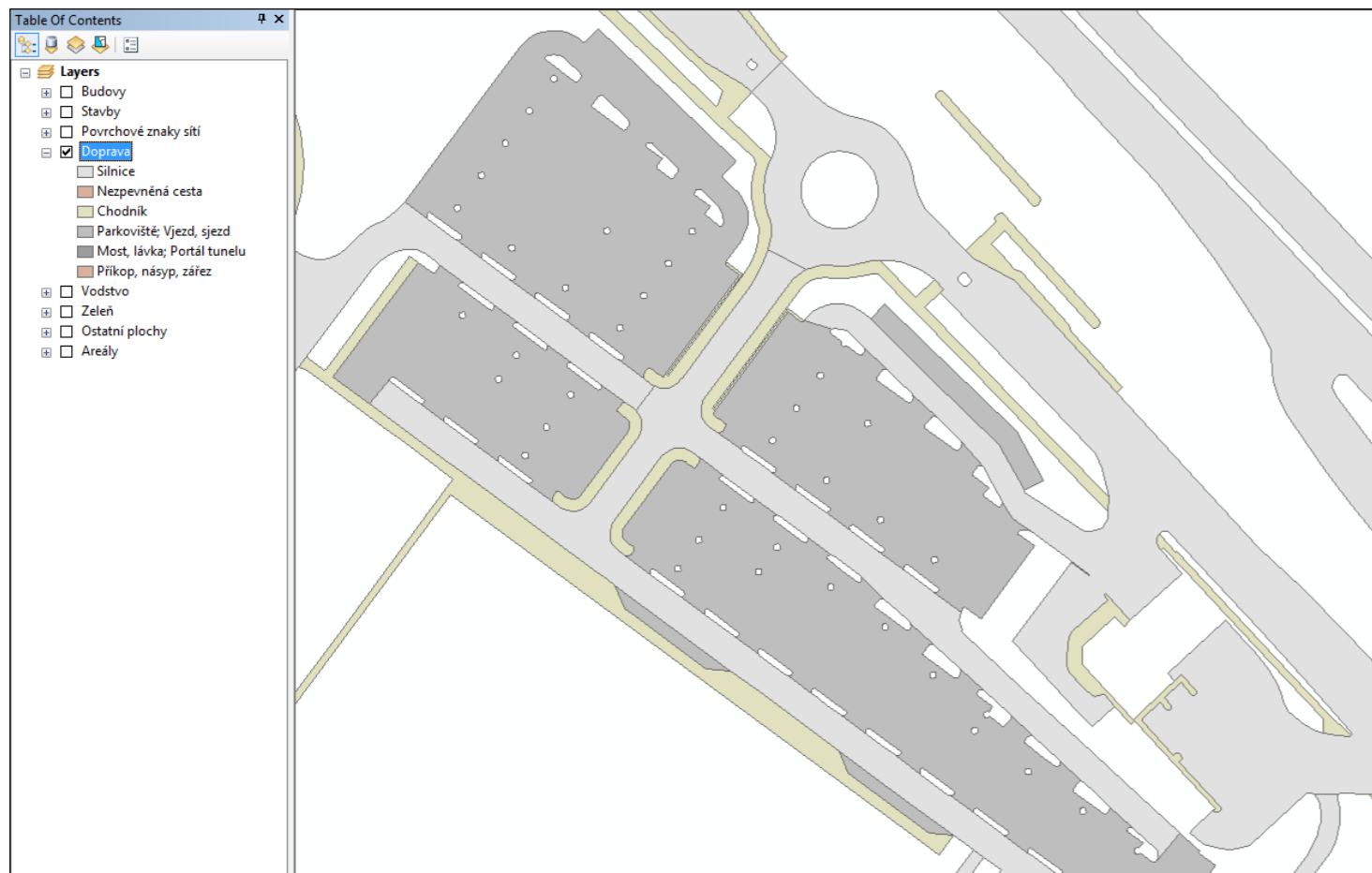
OMPS – podklad pro pasporty

- ✓ Podklad pro zakládání, vedení pasportů
- ✓ Inventarizace pasportních evidencí
- ✓ Reálné informace o poloze a rozsahu ploch
- ✓ Konkrétní druhy ploch
- ✓ Pasporty komunikací, zeleně, dopravního značení, VO...

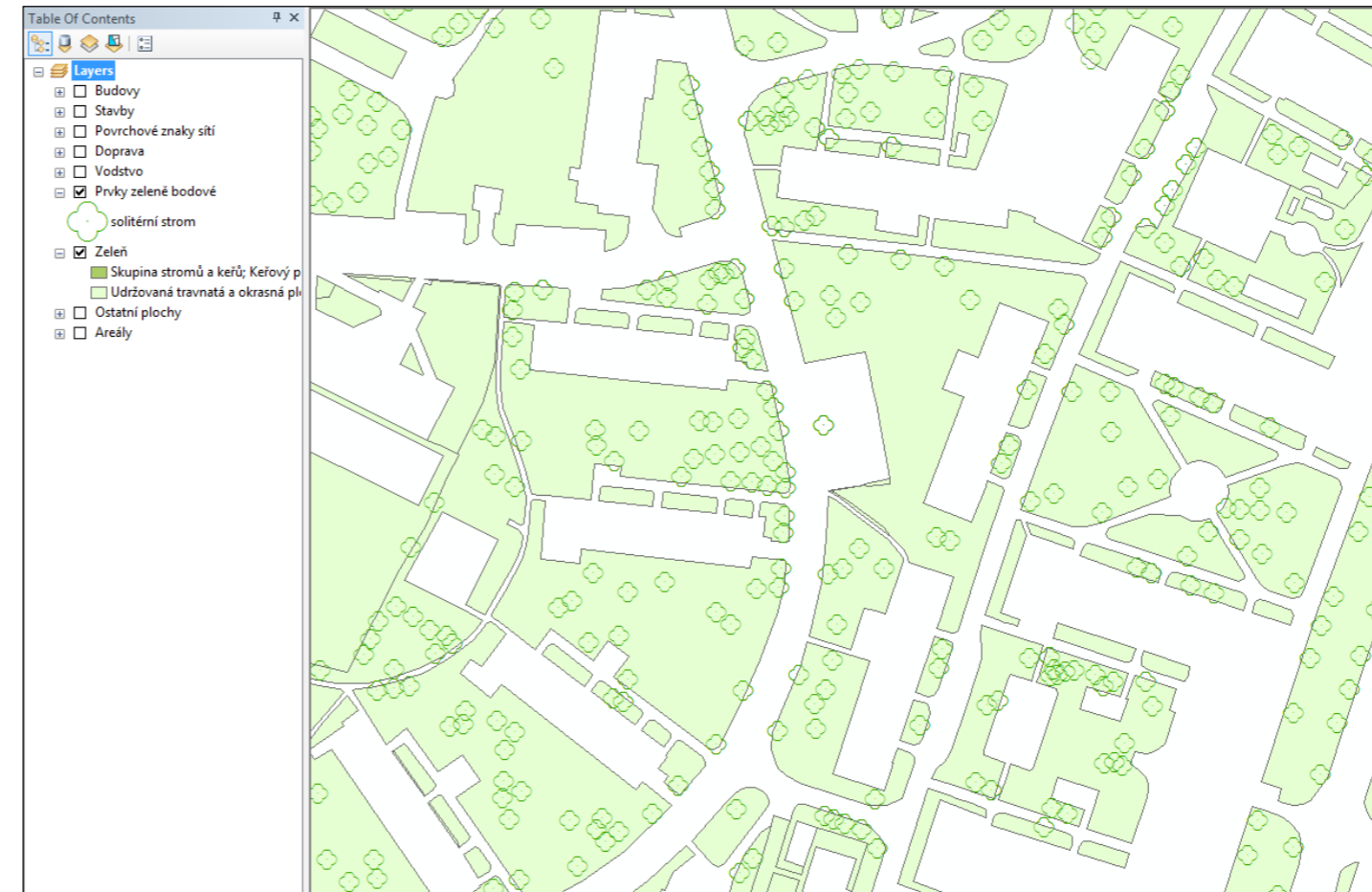


OMPS – podklad pro pasporty

Plochy komunikací



Zeleň



OMPS - využití

- ✓ Řešení majetkoprávních vztahů
- ✓ Rozhodovací procesy veřejné správy
- ✓ Podklad pro inventarizaci pasportů
- ✓ Projekční činnosti
- ✓ Podklad pro inventarizaci RÚIAN
- ✓ Referenční mapový podklad



Inventarizace RÚIAN

- ✓ Služba pro obce
- ✓ Automatický proces
- ✓ Identifikace nevalidních záznamů
- ✓ Výpis chyb

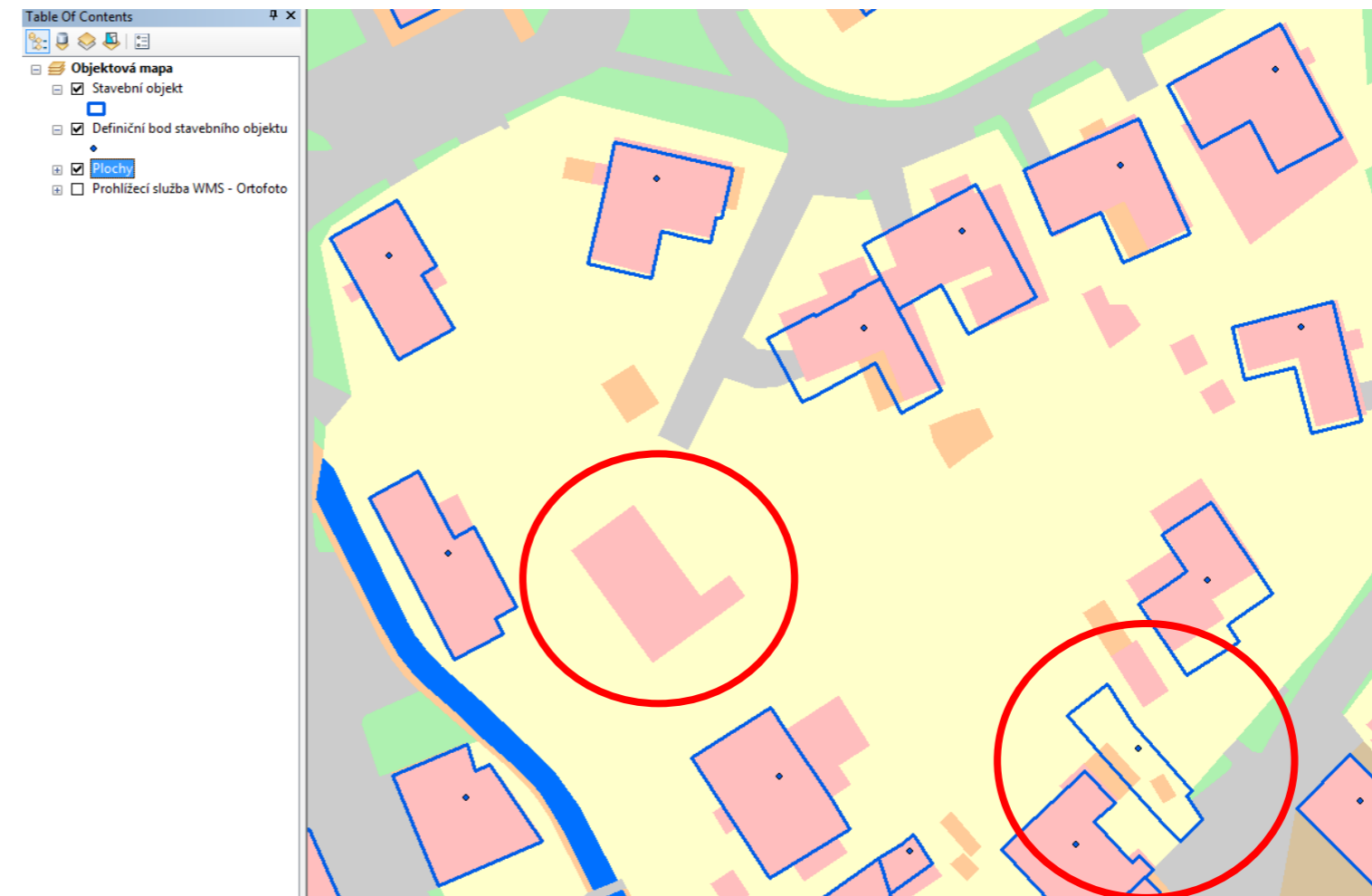


Inventarizace RÚIAN

- ✓ Externí kontroly vůči objektům OMPS
- ✓ Kontrola adresních míst RÚIAN
- ✓ Kontrola definičních bodů stavebních objektů RÚIAN
- ✓ Definované kontroly -> Vyhodnocení -> Příznak chyby -> Zápis



Inventarizace RÚIAN



Shrnutí

- ✓ Vývoj projektů DTM
- ✓ Poptávky po nových službách a nástrojích
- ✓ Zpřístupnění projektů DTM širšímu okruhu uživatelů
- ✓ Osvěta veřejnosti o projektech DTM
- ✓ Služby pro občana



Služby pro občana

- ✓ Mám plot na svém pozemku?
- ✓ Mohu kopnout do země, aniž bych narazil na elektrické vedení?
- ✓ Je v daném území možnost připojení k inženýrským sítím? Jak daleko?
- ✓ Dostane se mi do domu velká voda?
- ✓ Technická mapa umí odpovědět



Děkuji za pozornost
www.georeal.cz

