

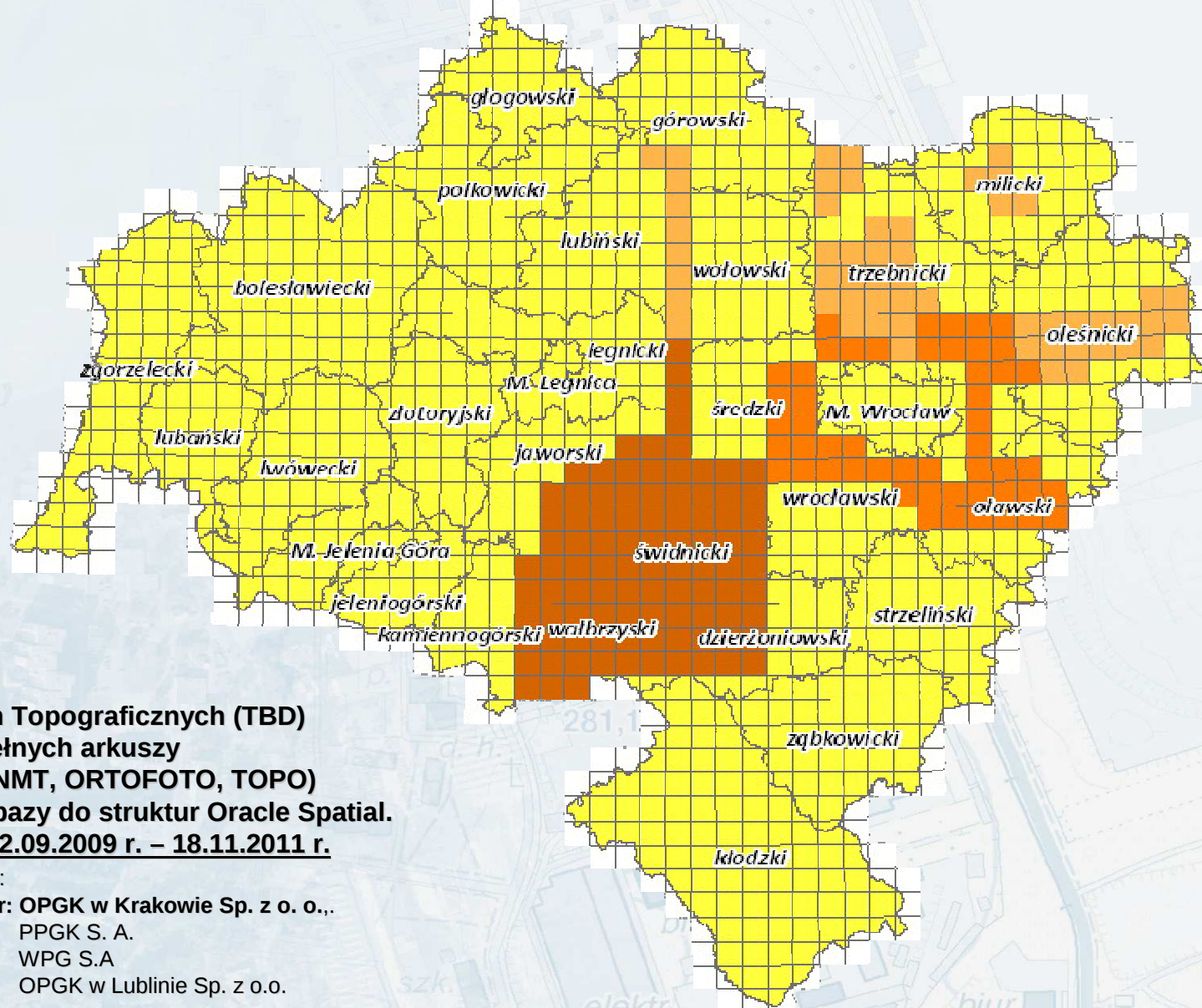
**Budowa systemu Bazy Danych Topograficznych
jako platformy Dolnośląskiego Systemu Informacji Przestrzennej – II etap realizacji**

JAK POWSTAJE TBD

Agnieszka Buczek, Marcin Marmol

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Krakowie Sp z o.o.

Województwo dolnośląskie



- Baza Danych Topograficznych (TBD)**
 55, 51 i 95 pełnych arkuszy
 (komponent NMT, ORTOFOTO, TOPO)
 oraz import bazy do struktur Oracle Spatial.
 Realizacja: 02.09.2009 r. – 18.11.2011 r.

Konsorcjum firm:

Lider: OPGK w Krakowie Sp. z o. o.,
 PPGK S. A.
 WPG S.A.
 OPGK w Lublinie Sp. z o.o.

Wytyczne techniczne TBD

- **„Wytyczne techniczne TBD v 1.0” – marzec 2003 r.,**
 - Część 1. Charakterystyka ogólna.
 - Część 2. Specyfikacja danych.
 - Część 2. Załącznik 1. Zasady pozyskiwania.
 - Część 2. Załącznik 2. Tabele typu wykaz.
 - Część 3. Wizualizacja danych.
 - Część 3. Załącznik 1. Wykaz kodów kartograficznych.
 - Część 3. Załącznik 2. Zestawienie kodów kartograficznych budynków.
 - Część 3. Załącznik 3. Przykład mapy.
 - Część 4. Standardy wymiany danych.
 - Część 4. Załącznik 1. Schemat TBDGML ver. 2.0.1.
- „Wyjaśnienia ,modyfikacje, uszczegółowienia do Wytycznych technicznych „Baza Danych Topograficznych (TBD) – wersja 1” – 2006 r.,
- **„Wytyczne techniczne TBD v 1.0 - uzupełnione” – marzec 2008 r.**

<http://www.gugik.gov.pl/produkty/tbd/pliki-do-pobrania>

Wykaz obowiązujących przepisów zawierają Warunki techniczne (załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia):

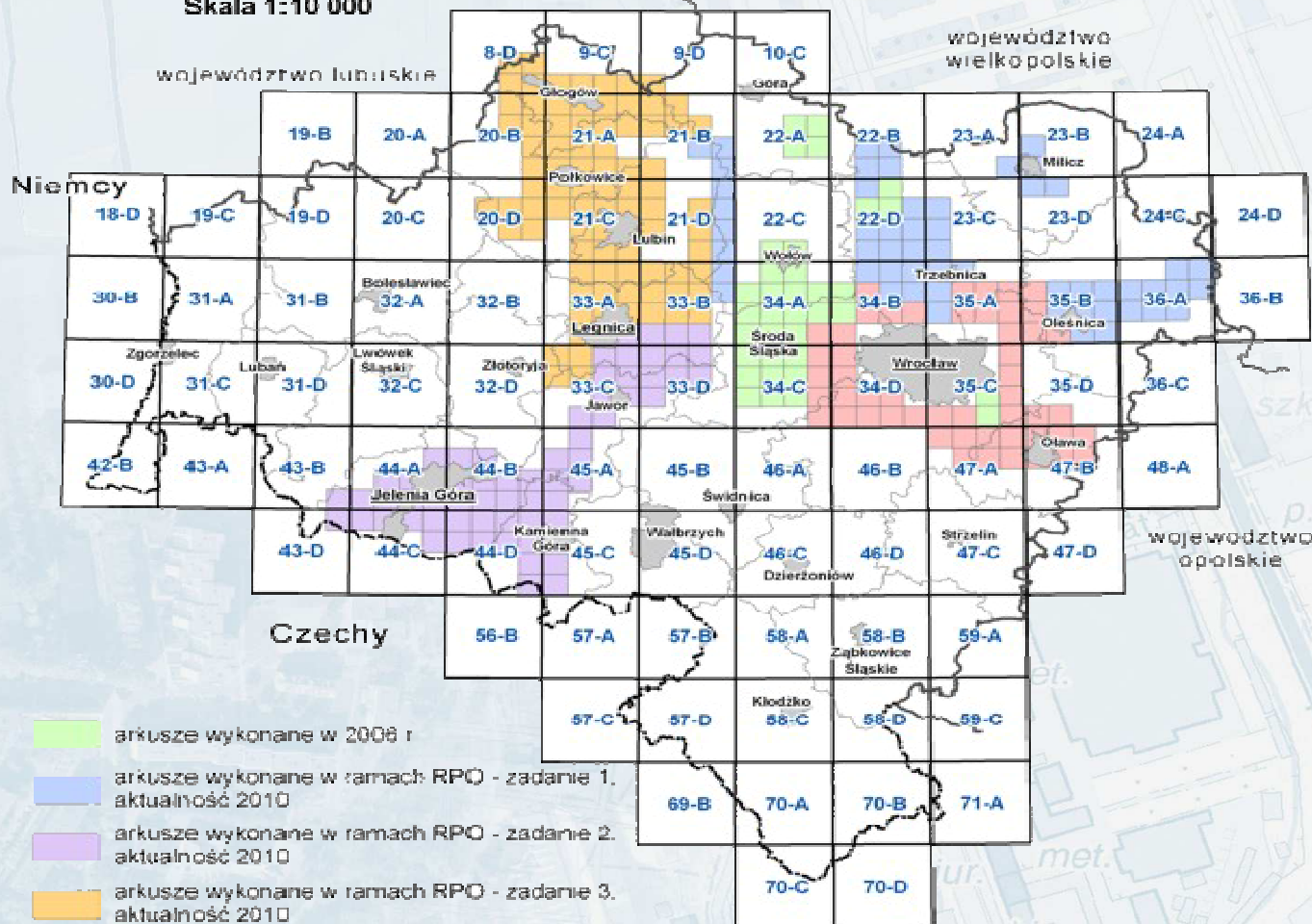
Przykład:

- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. **Prawo geodezyjne i kartograficzne.**
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie **państwowego systemu odniesień przestrzennych,**
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 października 2004 r. w sprawie **numeracji porządkowej nieruchomości,**
- Dzienniki Ustaw, Monitor Polski i Dzienniki Urzędowe Województw, w których publikowane są zarządzenia wprowadzające aktualnie obowiązujące **zmiany podziału administracyjnego, rezerwatów przyrody itp.**
- **Zasady kompletowania,** kontroli i przyjmowania do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego dokumentacji powstałej w wyniku opracowania i aktualizacji Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT). Warszawa 2010
- Instrukcja G-5, **Ewidencja Gruntów i Budynków,** GGK 2003.
- Instrukcja techniczna O-1/O-2 - **Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych i kartograficznych.**
- Instrukcja techniczna „**Zasady redakcji map topograficznych w skali 1:10000.** Wzory znaków,
- **Przewodniki Toponimiczne.**

- Baza danych topograficznych TBD z poprzednich opracowań,

Opracowania „pełne”

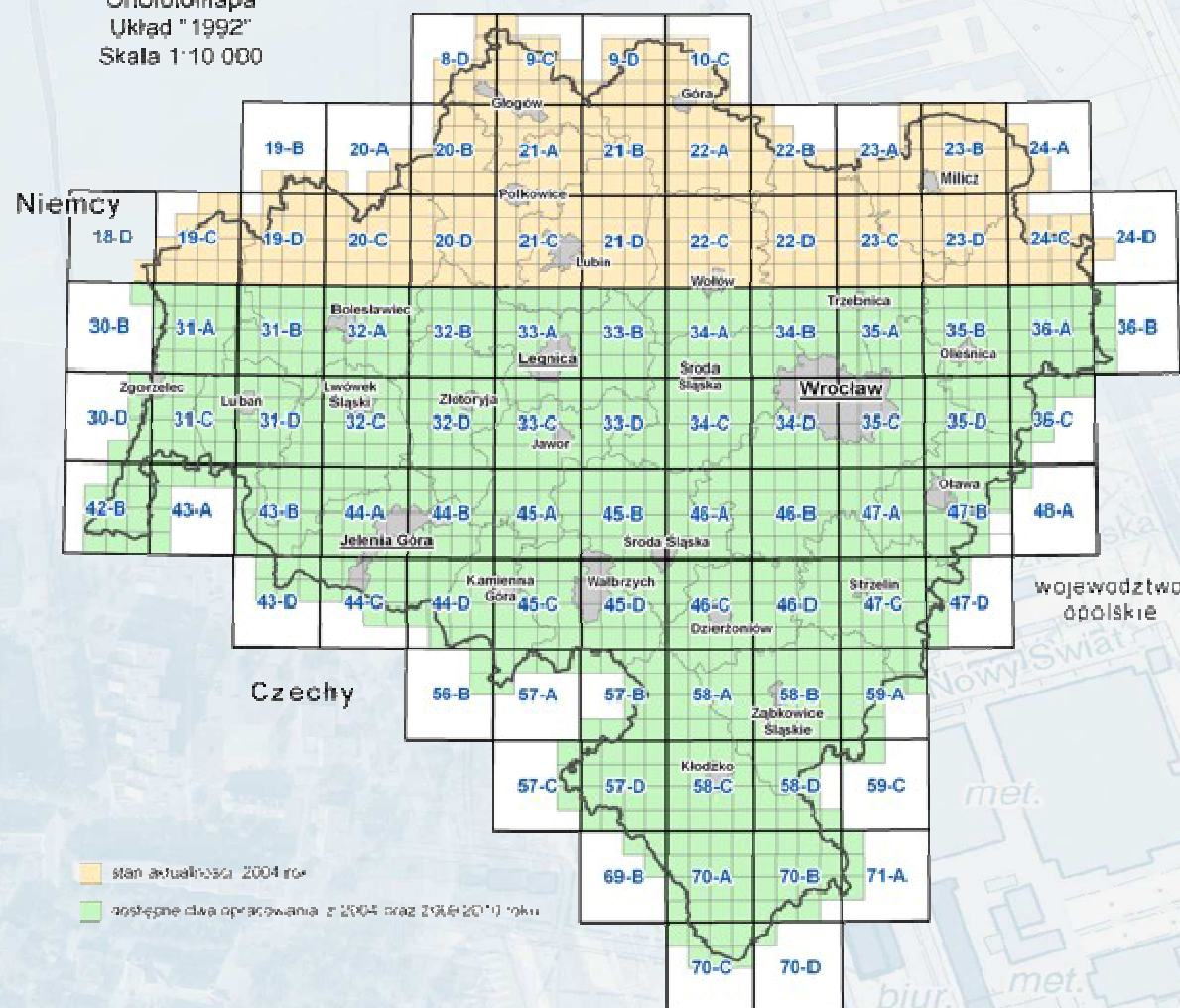
BAZA DANYCH TOPOGRAFICZNYCH
 Układ "1992"
 Skala 1:10 000



Materiały źródłowe dostępne w zasobie centralnym i wojewódzkim

- Ortofotomapy,

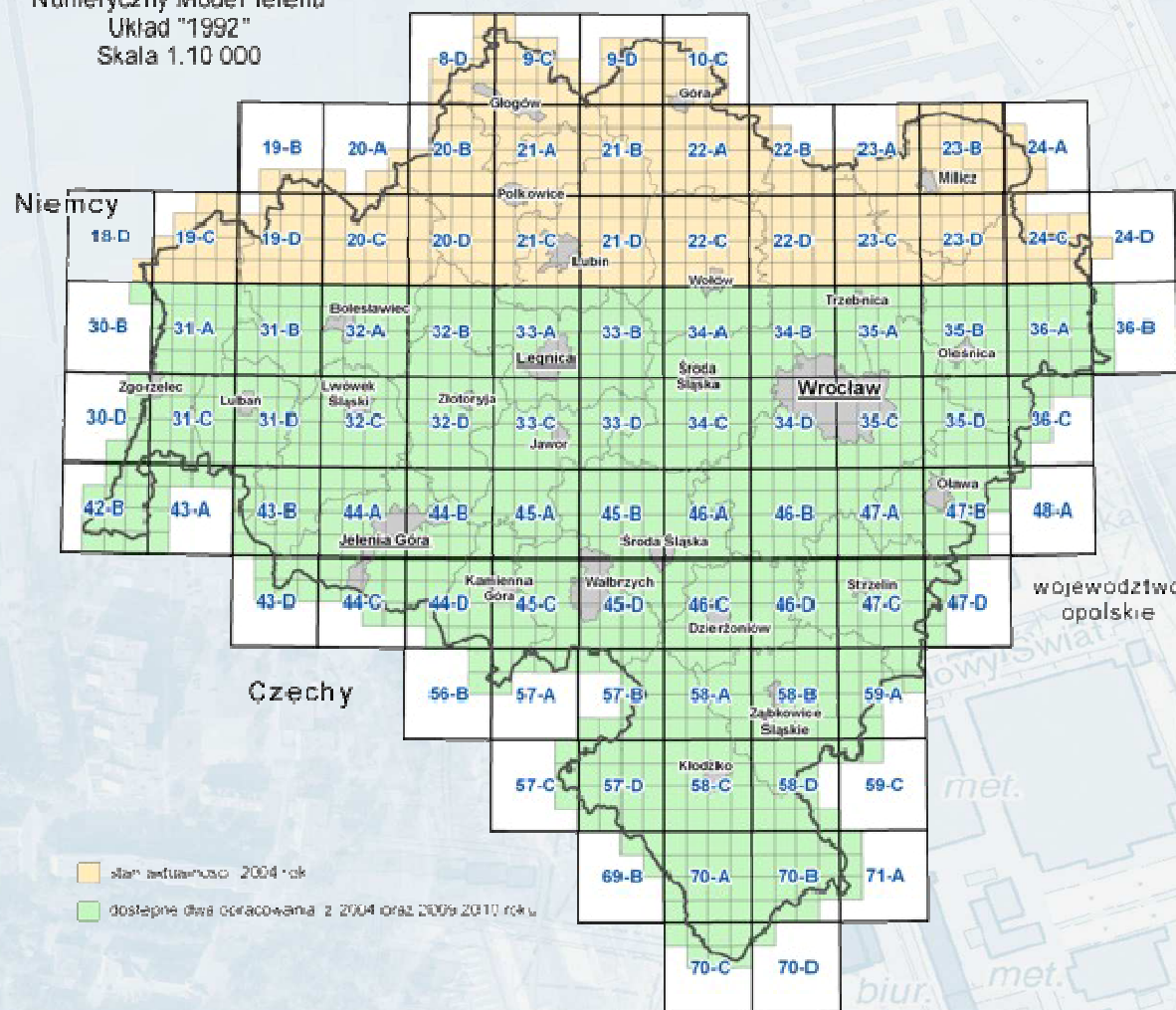
Ortofotomapa
 Układ "1992"
 Skala 1:10 000



Materiały źródłowe dostępne w zasobie centralnym i wojewódzkim

- Numeryczny model terenu,

Numeryczny Model Terenu
 Układ "1992"
 Skala 1:10 000



Materiały źródłowe dostępne w zasobie centralnym i wojewódzkim

- Mapy topograficzne w skali 1:10 000,

MAPA TOPOGRAFICZNA

układ "1992"

skala 1:10 000

Niemcy

Arkusze mapy dostępny jako


 raster w orowy: mapa drukowana,
 wydruk z plotera

Opracowanie topograficzne w latach 1996-1997

Podział na arkusze

46-A-c-2

województwo
wielkopolskie

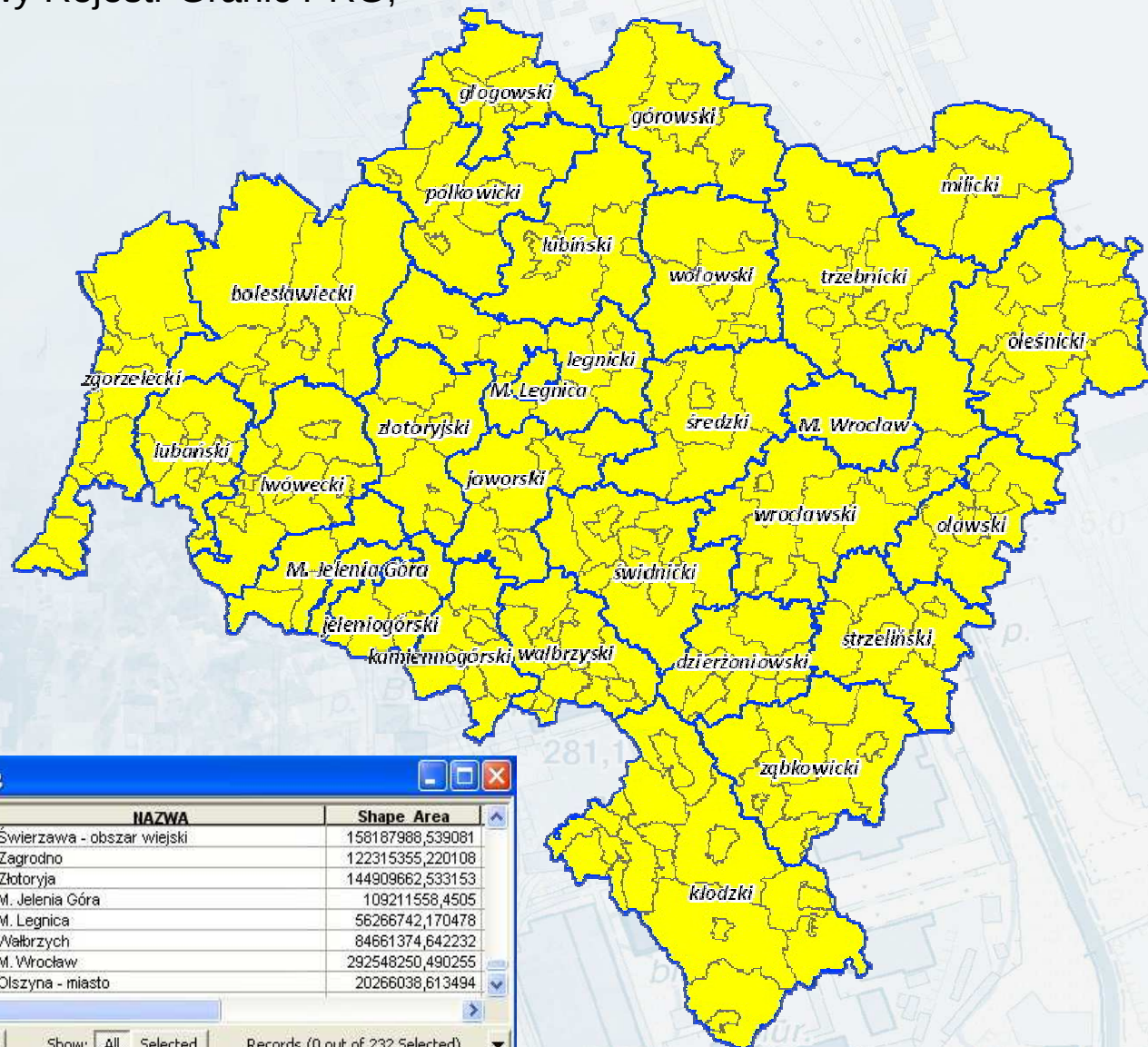
województwo
opolskie

Czechy

<http://wgik.dolnyslask.pl/>

Materiały źródłowe dostępne w zasobie centralnym i wojewódzkim

- Państwowy Rejestr Granic PRG,

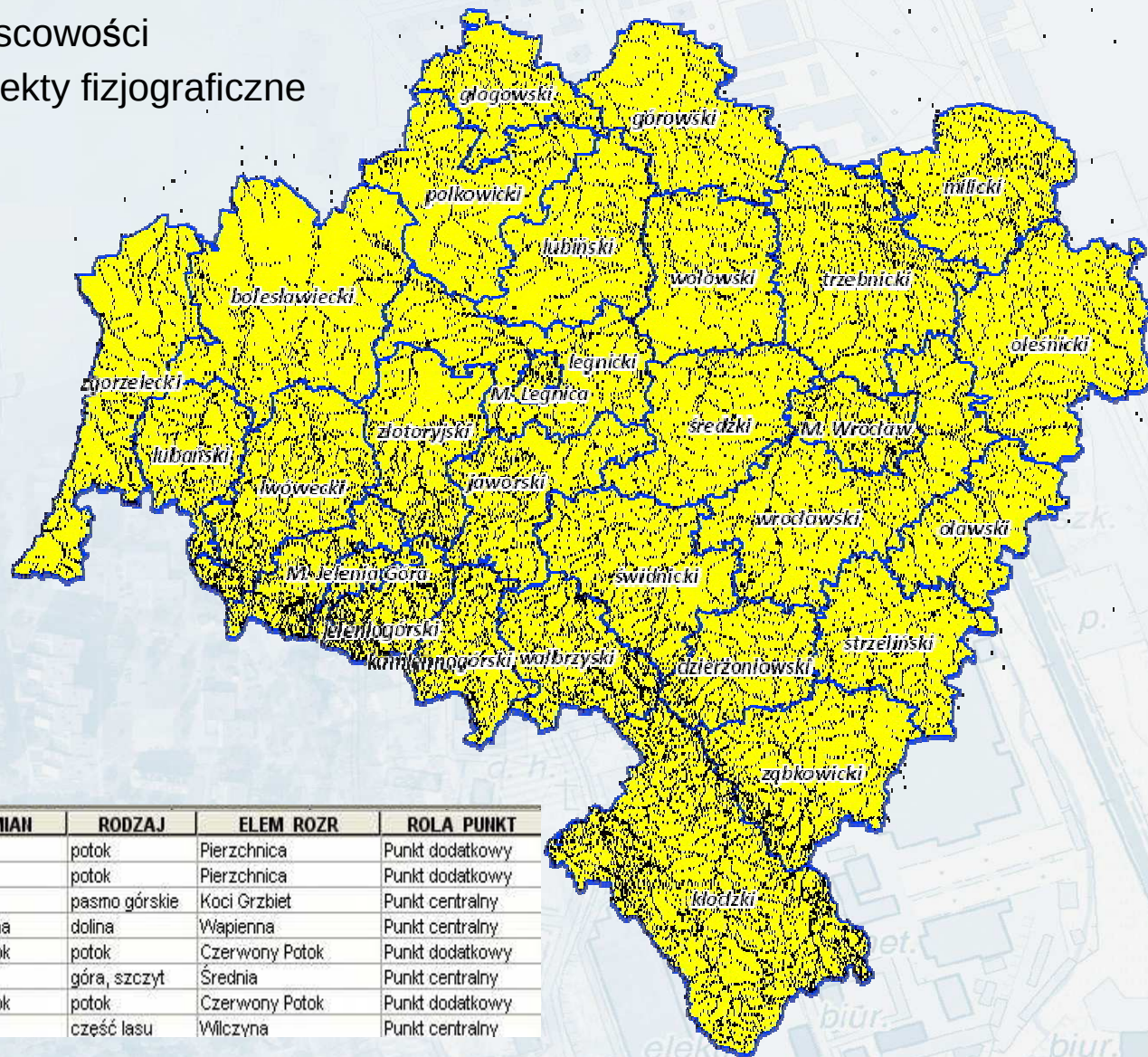


Attributes of dolnoslaskie_prg

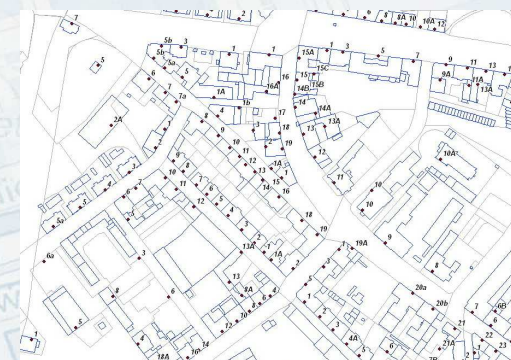
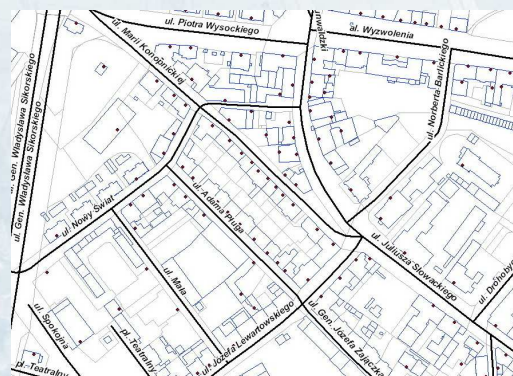
OBJECTID	Shape *	OBSZAR	NAZWA	Shape Area
222	Polygon	1002260450	Świerżawa - obszar wiejski	158187988,539081
223	Polygon	1002260520	Zagrodno	122315355,220108
224	Polygon	1002260620	Złotoryja	144909662,533153
225	Polygon	1002610110	M. Jelenia Góra	109211558,4505
226	Polygon	1002620110	M. Legnica	56266742,170478
227	Polygon	1002210910	Wałbrzych	84661374,642232
228	Polygon	1002640110	M. Wrocław	292548250,490255
229	Polygon	1002100540	Olszyna - miasto	20266038,613494

Record: 5 Show: All Selected Records (0 out of 232 Selected)

- Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych PRNG, miejscowości i obiekty fizjograficzne



ID PRNG	NAZWA MIAN	RODZAJ	ELEM ROZR	ROLA PUNKT
175795	Pierzchnica	potok	Pierzchnica	Punkt dodatkowy
175795	Pierzchnica	potok	Pierzchnica	Punkt dodatkowy
165855	Koci Grzbiet	pasmo górskie	Koci Grzbiet	Punkt centralny
166935	Dolina Wapienna	dolina	Wapienna	Punkt centralny
201258	Czerwony Potok	potok	Czerwony Potok	Punkt dodatkowy
137390	Góra Średnia	góra, szczyt	Średnia	Punkt centralny
201258	Czerwony Potok	potok	Czerwony Potok	Punkt dodatkowy
147964	Włczyna	część lasu	Włczyna	Punkt centralny



Materiały źródłowe dostępne w urzędach miast i gmin

- Drogi gminne,

Zaliczenie do kategorii dróg gminnych następuje w drodze uchwały RADY GMINY, po zasięgnięciu opinii właściwego terytorialnie zarządu powiatu.

Numery drogom powiatowym i gminnym nadają Zarządy Województw.

[USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych](#) (Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.)

Zestawienie dróg gminnych zamiejskich

1. droga nr 4732001 od Rzeczyca do granic gminy w kierunku Chomiaży
2. droga nr 4732002 od Lipnicy do granic gminy w kierunku Chomiaży,
3. droga nr 4732003 od drogi nr 4732002 do granic gminy w kierunku Rachowa,
4. droga nr 4732004 od Proszkowa do granic gminy w kierunku Wilczkowa,
5. droga nr 4732005 od Środy Śląskiej do Proszkowa, droga gruntowa,
6. droga nr 4732006 od Proszkowa do granic gminy w kierunku Dębicy,
7. droga nr 4732007 od Wrocisławic do granicy gminy w kierunku Dębicy,
8. droga nr 4732008 od Bukówka do granicy gminy w kierunku Dębicy,
9. droga nr 4732009 od Buczek do granicy gminy w kierunku Jarosławia,
10. droga nr 4732010 od Kulina do granicy miasta w kierunku Piersna,
11. droga nr 4732011 od Kulina do granicy gminy w kierunku Zabłota,
12. droga nr 4732012 od Kryniczna do granicy gminy w kierunku Ramułtowic,
13. droga nr 4732013 od drogi krajowej nr 344 do Wojczyc przez Juszczyn,
14. droga nr 4732014 od Świętego do granicy gminy w kierunku Kadłubia,
15. droga nr 4732015 od Kryniczna do granicy gminy w kierunku Radakowic,

Materiały źródłowe dostępne w urzędach miast i gmin

- Numeracja adresowa,
 ustalanie numerów porządkowych oraz zakładanie i prowadzenie ewidencji miejscowości, ulic i adresów na obszarze gminy należy do zadań gminy.

ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn.: Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)



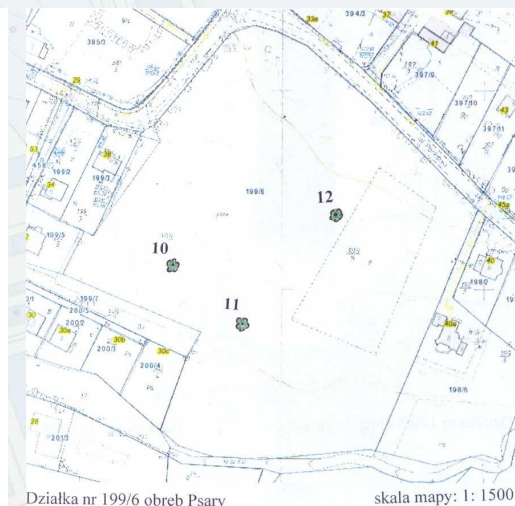
Materiały źródłowe dostępne w urzędach miast i gmin

- Liczba mieszkańców,
- Pomniki przyrody
- Ewidencja zabytków
- Wykaz ulic

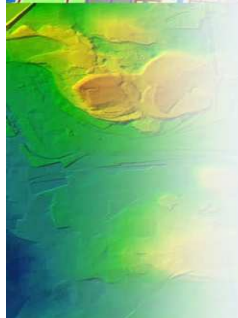
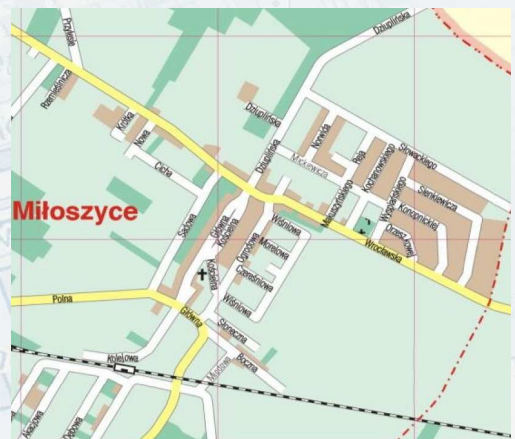
Statystyka stałych mieszkańców
wg miejscowości i pci

Kod teryt. 0215033 Na dzień 2010-06-30
Gmina: Jelcz-Laskowice Data: 2010-07-09

Miejscowość	Mężczyźni (M)	Kobiety (K)
	Liczba	Liczba
Biskupice Oławskie	157	146
	303	
Brzezinki	47	51
	98	
Celina	19	19
	38	
Chwałowice	198	190
	388	
Dębina	129	131
	260	
Dziuplino	175	196
	371	
Grędzina	140	160
	300	
Jelcz-Laskowice	7607	7846
	15453	
Kopalina	149	143
	292	
Łęg	57	67
	124	
Milocice	325	323
	648	

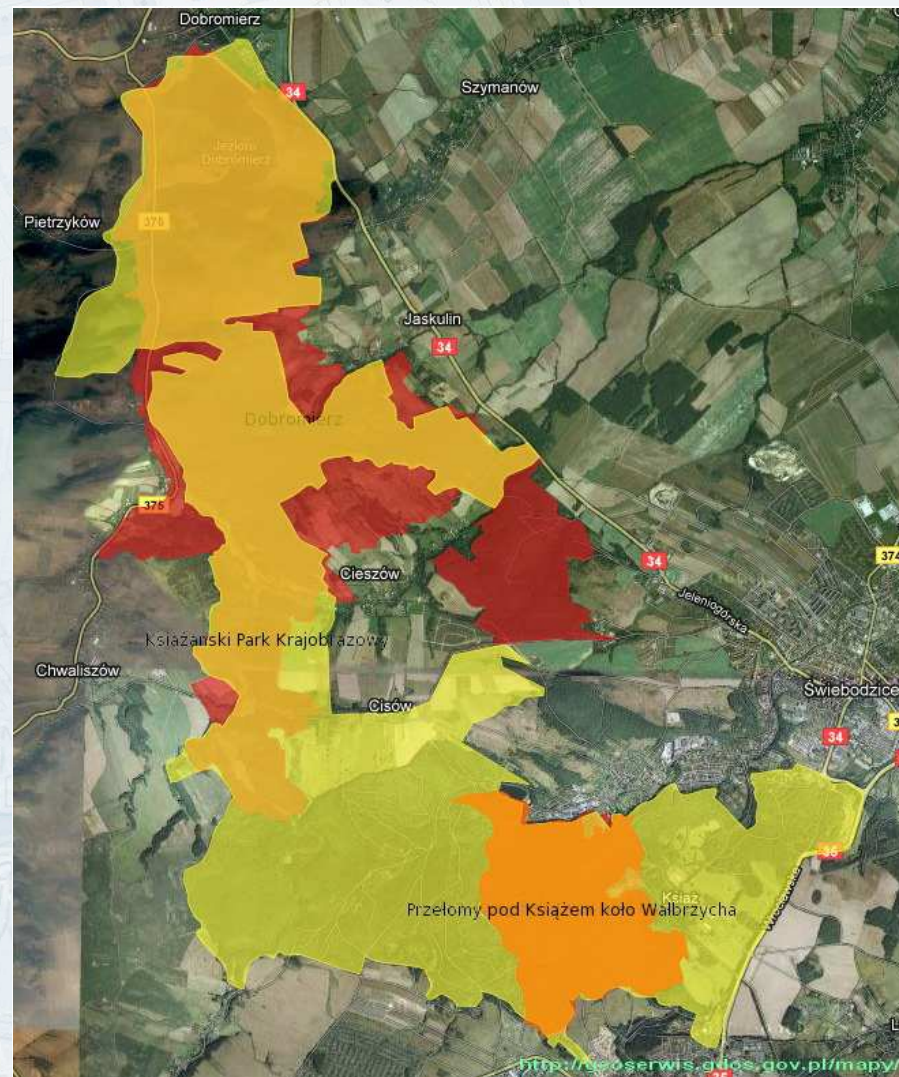


1.	STRZESZÓW	Zespół kościelny:	ul. Ozorowicka 6			Biała
a.	Strzeszów	Kościół par. Podwyższenia Krzyża św.	ul. Ozorowicka 6	2 pol. XIII, XV	1040 z dn. 23.01.64	Zielona
b.	Strzeszów	Dzwonnica	ul. Ozorowicka 6	XIX	1719 z dn. 20.06.66	Zielona
c.	Strzeszów	D. cementarz	ul. Ozorowicka 6	2 pol. XIV		Karta
2.	STRZESZÓW	Zespół pałacowo-folwarczny:	ul. Miennicka 6-8			Biała
a.	Strzeszów	Pałac	ul. Miennicka 6 b	ok. 1567, ok. 1649, XVIII, k. XIX	450/W z dn. 10.10.80	Biała
b.	Strzeszów	Bud. miesz.	ul. Miennicka 6	k. XIX		Zielona
c.	Strzeszów	Stajnia i magazyn	ul. Miennicka	k. XIX		
d.	Strzeszów	Dom administratora, ob. miesz. i biuro	ul. Miennicka 6 d	k. XIX		
e.	Strzeszów	Spichlerz	ul. Miennicka	p. XX		
f.	Strzeszów	Obora, ob. magazyn	ul. Miennicka	ok. 1900		
g.	Strzeszów	Bud. wagi, bud. dla psów	ul. Miennicka	k. XIX		
h.	Strzeszów	D. ciekłnik	ul. Miennicka	k. XIX		
i.	Strzeszów	Bud. miesz.	ul. Miennicka 8	k. XIX		
j.	Strzeszów	Dom ogrodnika	ul. Miennicka	ok. 1900		
b.	Strzeszów	Park pałacowy		2 pol. XIX	451/W z dn. 3.05.79	
3.	STRZESZÓW	Dom miesz.	ul. Lipowa 19	XIX/XX		
4.	STRZESZÓW	Dom miesz. - gosp.	ul. Lipowa 20	p. XX		



Materiały źródłowe i pomocnicze dostępne w innych urządach

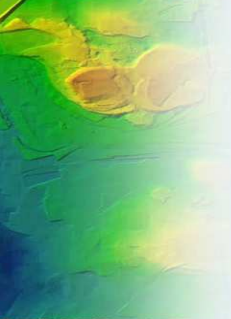
- Zarządcy dróg:
 - Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
 - Wojewódzkie Zarządy Dróg
 - Powiatowe Zarządy Dróg
- Polskie Linie Kolejowe:
 - Instrukcja D-29, mapa linii kolejowych
- Nadleśnictwa,
 - Numeryczna Mapa Leśna
- Główny Urząd Statystyczny:
 - TERC – rejestr identyfikatorów i nazw jednostek podziału administracyjnego
 - SIMC – rejestr identyfikatorów i nazw miejsc.
 - NOBC – rejestr identyfikacji adresowej ulic, nieruchomości, budynków i mieszkań
- Krajowy Ośrodek Badań i Dokumentacji Zabytków:
 - rejestr zabytków
- Generalna Dyrekcja Ochrony Środ.
 - tereny chronione
- Mapa Podziału Hydrograficznego Polski - MPHP
- Inne np. RZGW, Zarządy Melioracji, Centrum Informatyczne Edukacji



Komponenty TBD



TOPO – „ciągła” przestrzennie wektorowa baza danych topograficznych



NMT – zapisana w podziale arkuszowym baza numerycznego modelu terenu



ORTOFOTO – zapisana w podziale arkuszowym baza ortofotomap



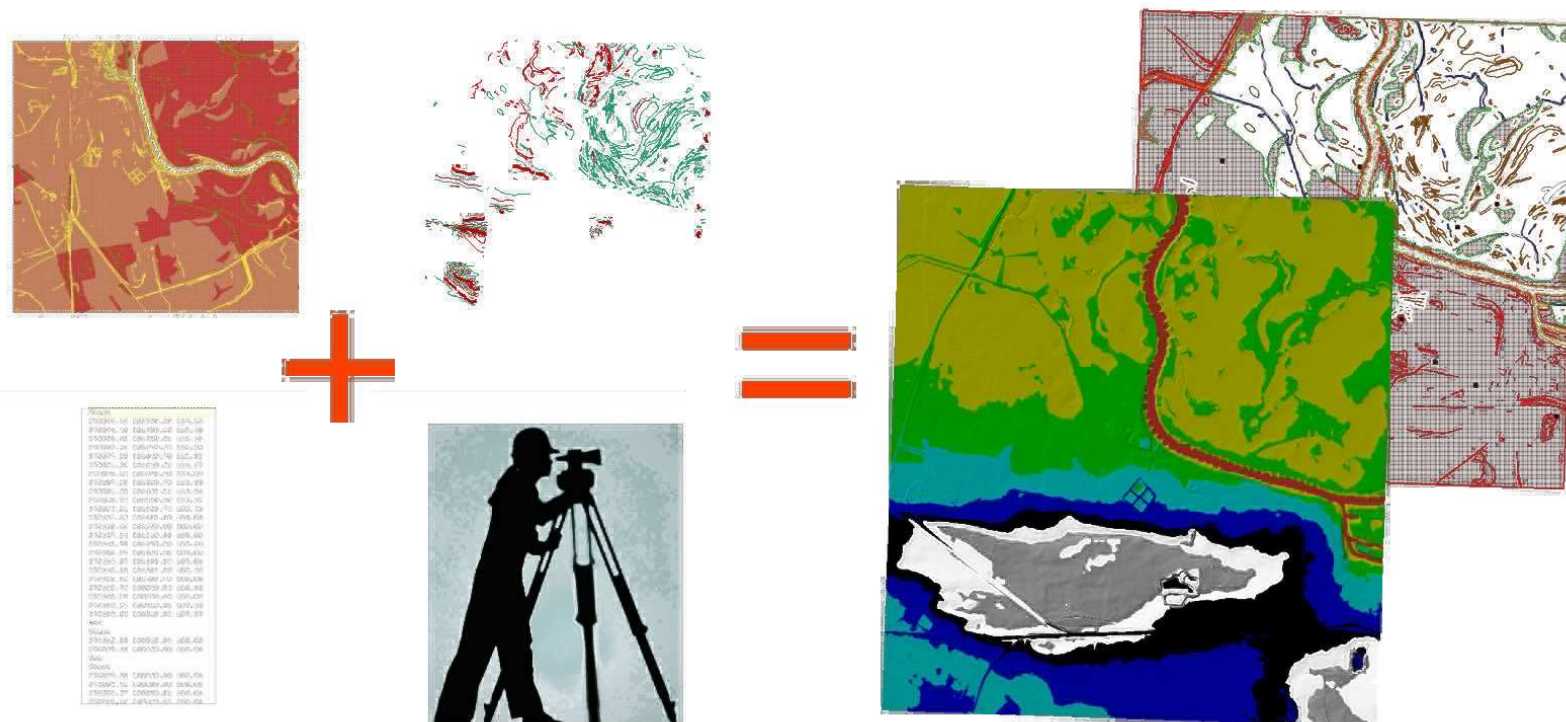
KARTO – mapa topograficzna 1:10 000 w standardzie TBD

Komponent NMT

Baza numerycznego modelu rzeźby terenu:

- zapisana w podziale sekcyjnym (zbiory styczne, bez zakładki),
- wykonywana w ramach opracowań TBD lub przyjmowana z innych opracowań (LPIS),
- tworzona na potrzeby odbiorców zewnętrznych oraz zadań własnych TBD (ortofotomapy, warstwy dla komponentu KARTO),
- metoda pomiaru fotogrametryczna,

Formaty danych: ASCII dla danych pomiarowych NMT, GRID, TIN.



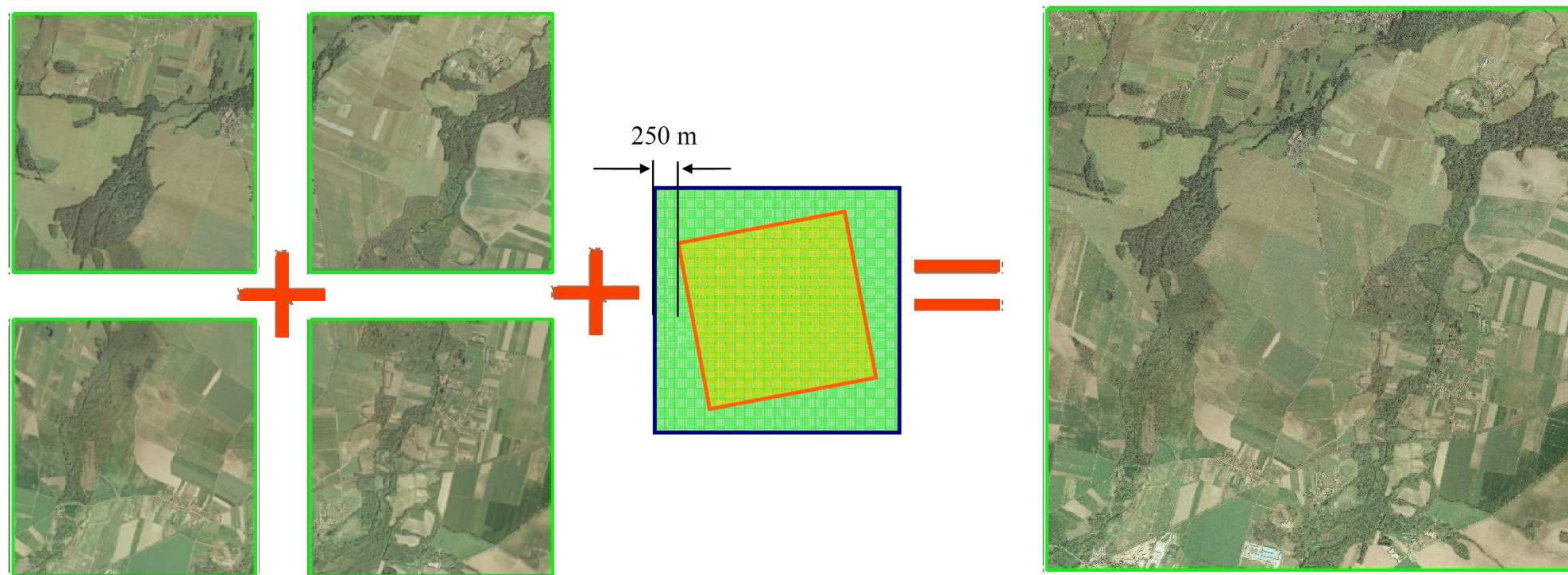
Komponent ORTOFOTO

Ortofotomapa – podstawowe źródło danych geometrycznych dla bazy TOPO.

Baza ORTOFOTO:

- wykonywana w ramach opracowań TBD lub poprzez przyjmowanie do zasobu TBD ortofotomap wytworzonych w ramach innych opracowań (LPIS),
- modułem obszarowym ortofotomapy jest obszar opisywany za pomocą najmniejszego prostokąta o bokach równoległych do osi X,Y arkusza mapy w skali 1:10 000 w układzie „1992” (tzw. **MBR** – Minimum Bounding Rectangle), powiększony o margines szerokości 250 m,
- rozmiar piksela ortofotomapy: 0,50 m.

Formaty danych: *GeoTiff* + dodatkowo *plik tfw*.



Komponent TOPO – etapy opracowania

- Przetworzenie materiałów źródłowych:



Dane ewidencyjne i techniczne TBD: drogi i koleje.

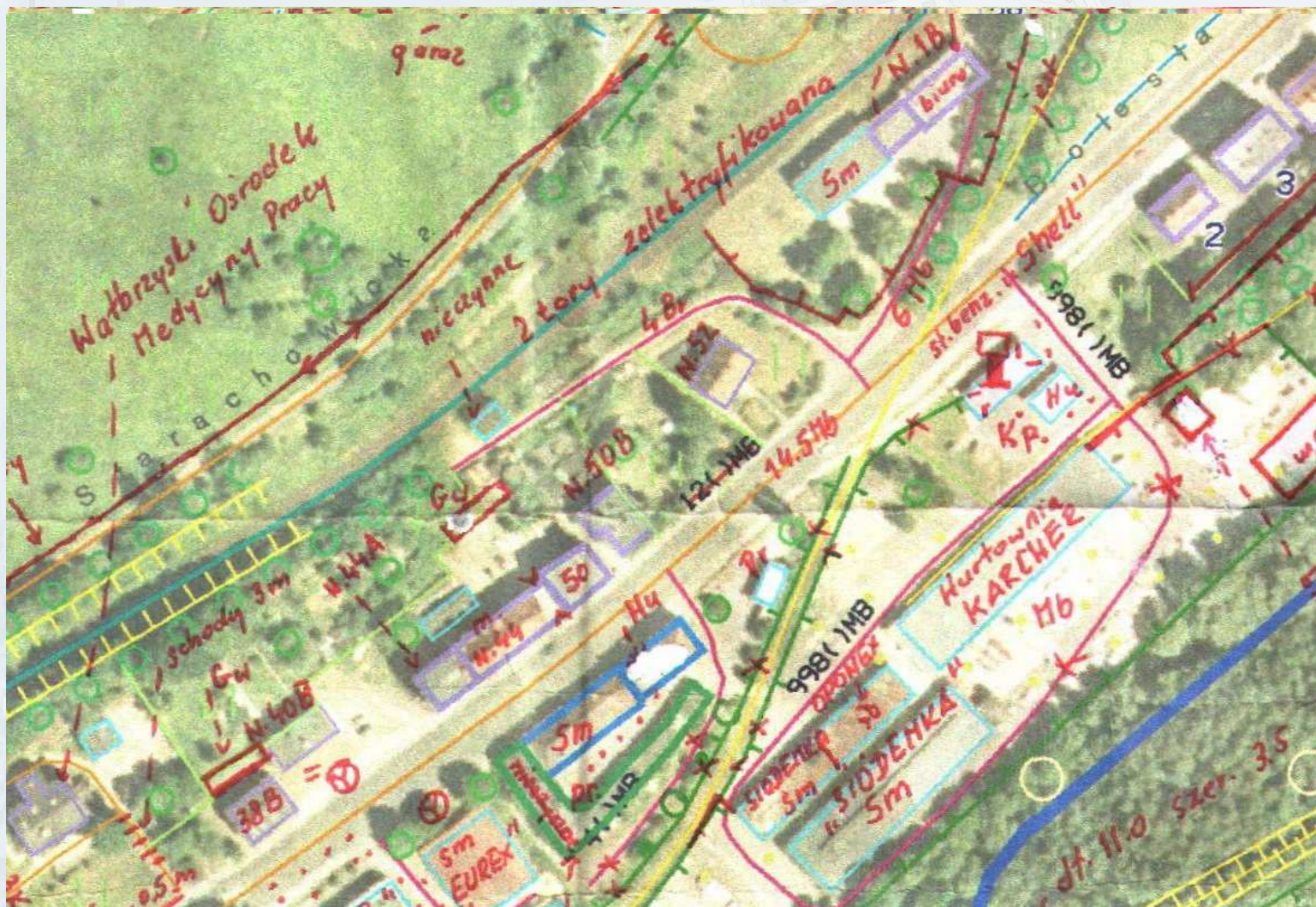
Komponent TOPO – etapy opracowania

- Pozyskanie geometrii na podstawie ortofotomapy i wstępna klasyfikacja obiektów,



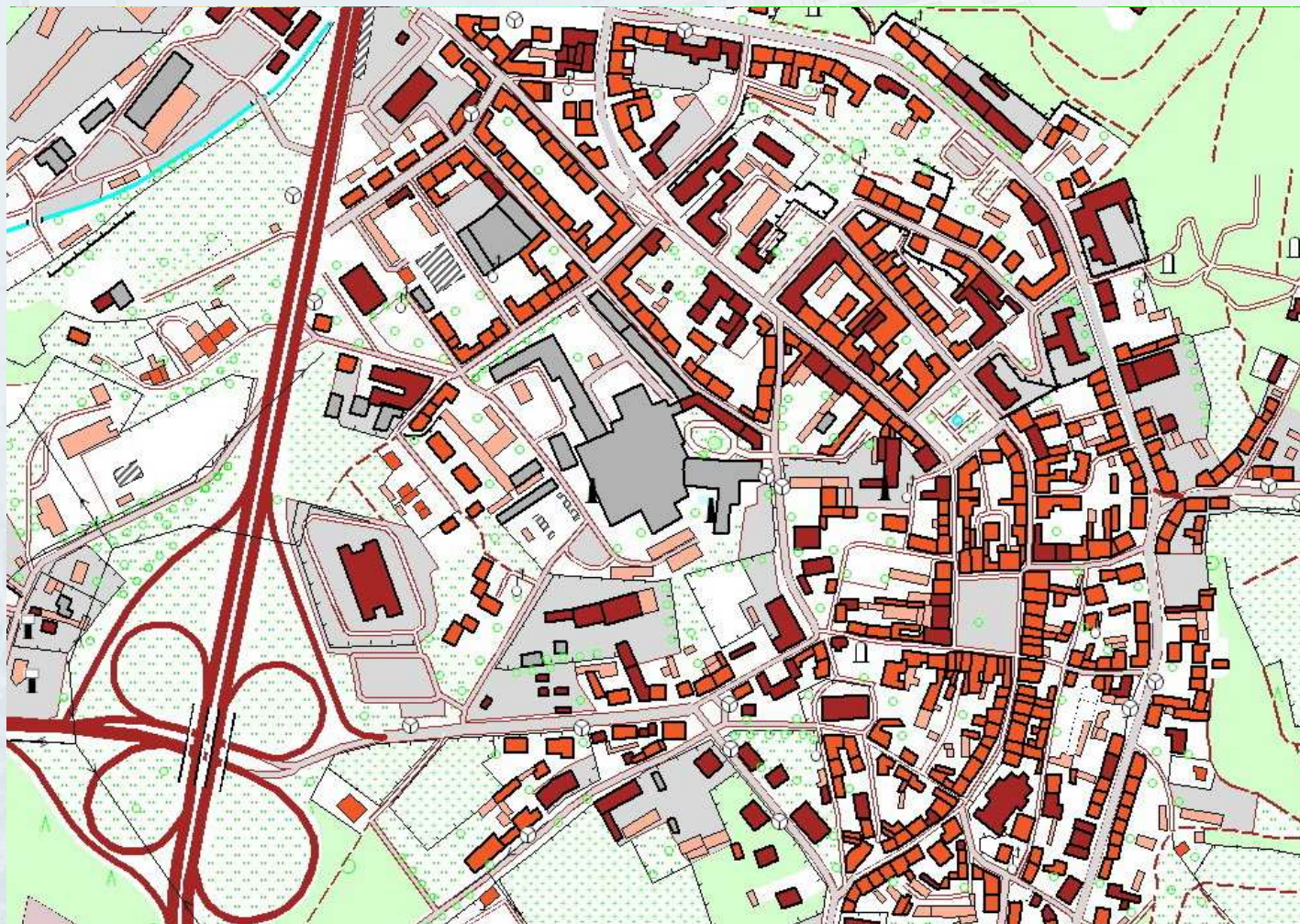
Komponent TOPO – etapy opracowania

- Wywiad terenowy: pozyskanie atrybutów i zmian w geometrii obiektów,



Komponent TOPO – etapy opracowania

- Wprowadzenie informacji z terenu i materiałów źródłowych do bazy,
- Uporządkowanie danych zgodnie ze strukturą obiektów TBD i nadanie kodów kartograficznych,



Komponent TOPO – etapy opracowania

- Kontrole wewnętrzne,

- Zgodności z ortofotomapą,
- Wprowadzenia informacji z terenu,
- Wprowadzenia informacji z urzędów,
- Geometryczne (np.: zdublowania, pokrycia, topologiczne i inne),
- Atrybutowe (kompletność, poprawne relacje, ciągłość i inne),
- Uzgodnienia styków,
- Kontrola terenowa,
- Inne.

- Aplikacje do kontroli:

- Aplikacje własne,
- Aplikacja „R” – na podstawie szablonu kontroli:
 - kontrole struktury danych,
 - zgodności ze schematem GML,
 - zależności atrybutowych,
- Aplikacja „O” - na podstawie szablonu kontroli: ,
 - kontrole atrybutowe,
 - kontrole geometryczne,

Komponent TOPO – kontrole

- przykładowy wykaz kontroli geometrycznych,

☒ ADGM_A_pokrycie.shp	☒ duplikaty_BBBD_A.shp	☒ niedostrzelenie_SWRK_L.shp
☒ ADMS_A_pokrycie.shp	☒ duplikaty_OIPR_L.shp	☒ orto_braki.txt
☒ ADMS_relacje_przestrzenne.shp	☒ duplikaty_SUEN_L.shp	☒ pokrycie_terenu.shp
☒ ARAD_P_poza_budynkiem.shp	☒ kickback_ADGM_A.shp	☒ posesje_bez_bud_filtr.shp
☒ ARAD_P_unikalnosc_adr_idmiejsc_idulicy.xls	☒ kickback_ADMS_A.shp	☒ posesje_bez_bud_mieszk.shp
☒ ARAD_P_zly_idulicy_idmiejscowosci.shp	☒ kickback_BBBD.shp	☒ ROZBIEZNOSCI_ADGM_i_PRG.shp
☒ BBBD_A_pow_less_equal_40 and KUAA_A_posesje.s	☒ kickback_PKLA_A.shp	☒ rozbieznosci_geometryczne.shp
☒ bliskie_przyleganie_SKJZ_L.shp	☒ kickback_PKWO_A.shp	☒ sprawdzic_klase_drog.shp
☒ bliskie_przyleganie_SKRP_L.shp	☒ kickback_SKJZ_L.shp	☒ suen_pkla_bez_przesieka.shp
☒ bliskie_przyleganie_SKJZ_L.shp	☒ kierunkowosc_SWRK_L.shp	☒ tranform_bez_linii.shp
☒ bliskie_przyleganie_SKRP_L.shp	☒ KN_braki.txt	☒ ulice_ciaglosc_nazwy.shp
☒ bliskie_przyleganie_SWML_L.shp	☒ kompleks_340.shp	☒ wiszace_BBMO_L.shp
☒ blisko_polozone_wezly_SKJZ_L.shp	☒ kontrola_przestrzenna_BBHY_L.shp	☒ wspolniniowosc_BBZM.shp
☒ blisko_polozone_wezly_SWRK_L.shp	☒ kontrola_przestrzenna_BBMO_L.shp	☒ wspólniowość_BBMO_L.shp
☒ blisko_polozone_wezly_SKJZ_L.shp	☒ kontrola_przestrzenna_PKLA_A.shp	☒ za_male_PKWO_A.shp
☒ blisko_polozone_wezly_SWML_L.shp	☒ kontrola_przestrzenna_PKWO_A.shp	☒ zasieg_przestrzenny.shp
☒ brak_wezla_SKJZ_L.shp	☒ kontrola_przestrzenna_SKJZ_L.shp	☒ zasieg_przestrzenny_BBBD_A.shp
☒ brak_BBMO.shp	☒ kontrola_przestrzenna_SKRP_L.shp	☒ zasieg_przestrzenny_OIPR_L.shp
☒ brak_numeracji_drog_SKJZ_L.shp	☒ kontrola_przestrzenna_SUEN_L.shp	☒ zasieg_przestrzenny_SWRK_L.shp
☒ brak_wezla_SKJZ_L.shp	☒ kontrola_przestrzenna_SWML_L.shp	☒ zla_DLUGOSC_and_lenght_BBMO_L.shp
☒ brak_wezla_SWML_L.shp	☒ loop_BBBD_A.shp	
☒ brak_wspolniniowosci_suen_oipr.shp	☒ loop_PKLA_A.shp	
☒ bud_bez_pkt_adresowego.shp	☒ Minimalne_zalamania_BBBD_A.shp	
☒ budynki_bez_KUAA_A.shp	☒ Nadmierna_segmentacja_SKJZ_L.shp	
☒ ciaglosc_szlaki_drogowe.shp	☒ nadmierna_segmentacja_SKKL_L.shp	
☒ ciecie_obiektow_BBZM_L.shp	☒ Nadmierna_segmentacja_SKRP_L.shp	
☒ ciecie_obiektow_OIPR_L.shp	☒ nadmierna_segmentacja_SUEN_L.shp	
☒ ciecie_obiektow_SKJZ_L.shp	☒ nadmierna_segmentacja_SWML_L.shp	
☒ ciecie_obiektow_SKRP_L.shp	☒ nadmierna_segmentacja_SWRK_L.shp	
☒ ciecie_obiektow_SUEN_L.shp	☒ niedostrzelenie_SKJZ.shp	
☒ ciecie_obiektow_SWRK_L.shp	☒ niedostrzelenie_SKJZ_L.shp	
☒ ciągłość_nazwy_cieku_SWRK_L.shp	☒ niedostrzelenie_SWML_L.shp	

TBD – postać zdawczo-odbiorcza

Przekazywane materiały:

- Baza TOPO: pliki xml i geobazy ESRI v9.2,

[J7_1_TBDTOPO]

[INF]

J7_1_TBDTOPO
 J7_1_TBDTOPO_osnowa
 J7_1_TBDTOPO_tbdgml
 J7_1_TBDTOPO_wykazplikow
 J7_1_TBDTOPO_zasiegzbioru

[TOPO]

[.]	[.]	[.]	[.]
J7_1_TBDTOPO_ADGM_A	xml	J7_1_TBDTOPO_BBWT_P	xml
J7_1_TBDTOPO_ADMS_A	xml	J7_1_TBDTOPO_BBZM_L	xml
J7_1_TBDTOPO_ADDOE_A	xml	J7_1_TBDTOPO_BBZT_A	xml
J7_1_TBDTOPO_ADOL_A	xml	J7_1_TBDTOPO_BBZT_P	xml
J7_1_TBDTOPO_ARAD_P	xml	J7_1_TBDTOPO_CIEKI	xml
J7_1_TBDTOPO_BBBD_A	xml	J7_1_TBDTOPO_INT_JEZDNIENIE_SZLAKI	xml
J7_1_TBDTOPO_BBCH_A	xml	J7_1_TBDTOPO_INT_TORY_SZLAKI	xml
J7_1_TBDTOPO_BBCH_L	xml	J7_1_TBDTOPO_KUAA_A	xml
J7_1_TBDTOPO_BBIB_A	xml	J7_1_TBDTOPO_LINIE_KOLEJOWE	xml
J7_1_TBDTOPO_BBIB_P	xml	J7_1_TBDTOPO_OIKM_L	xml
J7_1_TBDTOPO_BBMO_L	xml	J7_1_TBDTOPO_OIKM_P	xml
J7_1_TBDTOPO_BBOG_L	xml	J7_1_TBDTOPO_OIMO_A	xml
J7_1_TBDTOPO_BBSP_A	xml	J7_1_TBDTOPO_OIOR_A	xml
J7_1_TBDTOPO_BBTS_L	xml	J7_1_TBDTOPO_OIOR_L	xml
J7_1_TBDTOPO_BBTS_P	xml	J7_1_TBDTOPO_OIOR_P	xml
J7_1_TBDTOPO_BBUD_A	xml	J7_1_TBDTOPO_OIPR_L	xml
J7_1_TBDTOPO_BBUD_L	xml	J7_1_TBDTOPO_OIPR_P	xml
J7_1_TBDTOPO_BBUW_L	xml	J7_1_TBDTOPO_OISI_A	xml
J7_1_TBDTOPO_BBWT_A	xml	J7_1_TBDTOPO_PKBR_A	xml
		J7_1_TBDTOPO_PKTR_A	xml
		J7_1_TBDTOPO_PKUT_A	xml
		J7_1_TBDTOPO_PKWO_A	xml
		J7_1_TBDTOPO_PKZB_A	xml
		J7_1_TBDTOPO_POWIATY	xml
		J7_1_TBDTOPO_SKJZ_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SKKL_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SKPP_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SKRP_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SUEN_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SURU_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SUTL_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SWML_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SWRK_L	xml
		J7_1_TBDTOPO_SZLAKI_DROGOWE	xml
		J7_1_TBDTOPO_TCPY_A	xml
		J7_1_TBDTOPO_TCRE_A	xml
		J7_1_TBDTOPO_ULICE	xml
		J7_1_TBDTOPO_WEZLY_KOLEJOWE	xml
		J7_1_TBDTOPO_WOJEWODZTWA	xml
		J7_1_TBDTOPO_ZBIORNIKI_WODNE	xml

TBD – postać zdawczo-odbiorcza

- Materiały z aktualizacji terenowej,
- Kalki nazw i wykazy nazw,
- Operat z pomiaru bezpośredniego,
- Materiały źródłowe: Urzędy
- Raport z Aplikacji R

OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE W LUBLINIE SP. Z O.O. 20-072 Lublin, ul. Czechowska 2 tel.(81) 5329291		BAZA DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH	
		WYKAZ NAZW	
		[dzienniki_pomiarowe_kerk_4_2010]	
		[CIE__KERK_4_2010]	

System Kontroli Topograficznej Bazy Danych wersja 1.0.0.30

Raport z kontroli danych

Wynik kontroli: Pozytywny

Zbiór danych TOPO, Identyfikator zbioru danych: J7_1_TBDOPO

Data wygenerowania raportu: 2011-08-30 11:29

Wersja szablonu kontroli: 1.37.05

Typ raportu: Raport tylko z błędami

Podsumowanie

Lista kontroli

Kontrole składniowe Wykonano kontrolę. Wynik jest pozytywny

Kontrole atrybutowe Wykonano kontrolę. Wynik wymaga interpretacji

Zestawienie liczbowe kontroli elementarnych

Wykonano	1049
Pozytywny	935
Negatywny	0
Wymaga uwagi operatora	114
Nie można było wykonać	76
Nie można było wykonać z powodu błędu krytycznego	0
Przerwano	0
Suma	1125

Kontrola i odbiór opracowania

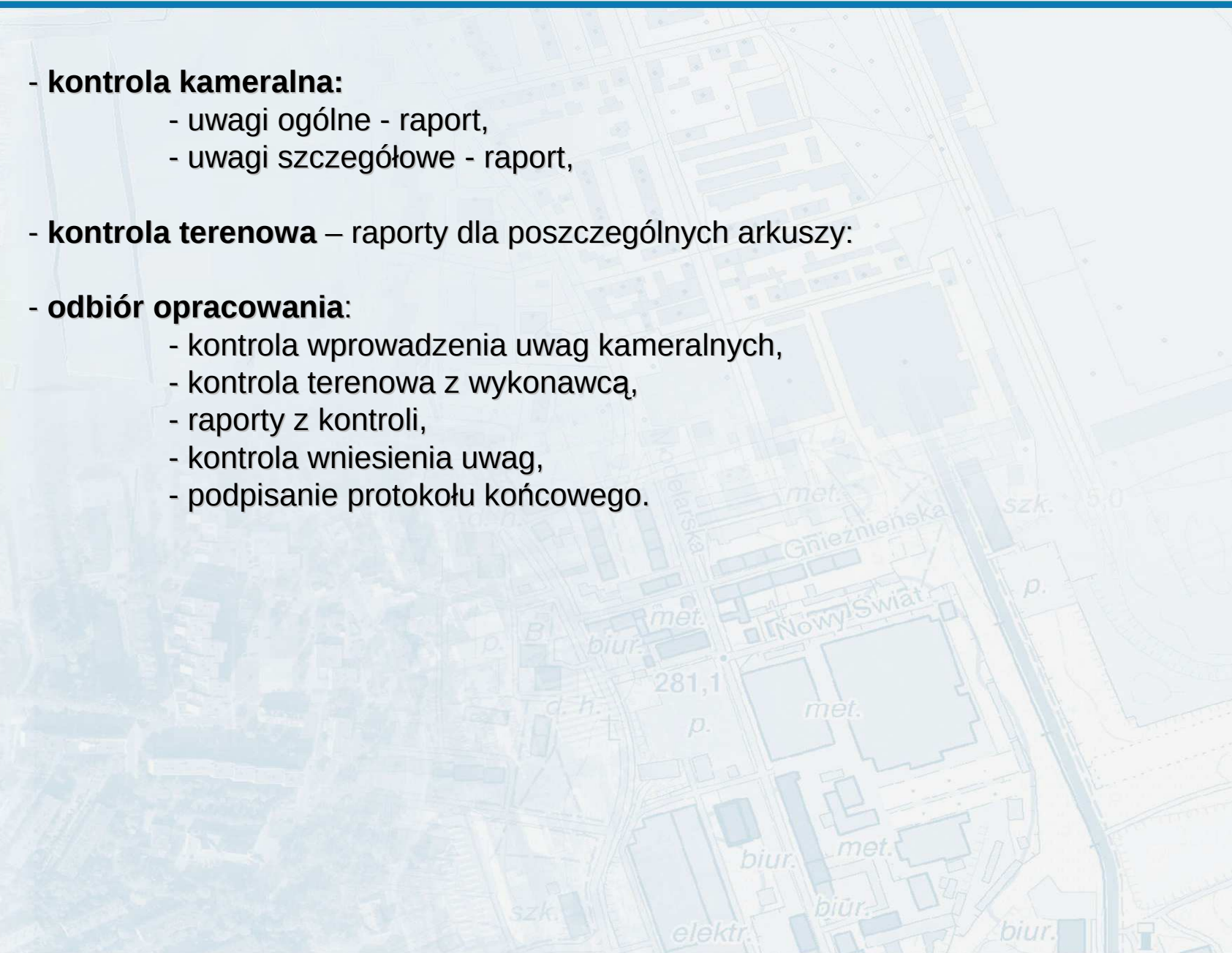
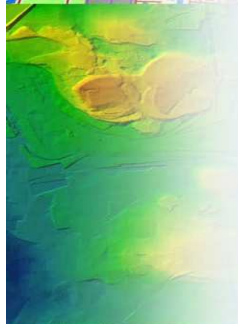
- **kontrola kameralna:**

- uwagi ogólne - raport,
- uwagi szczegółowe - raport,

- **kontrola terenowa** – raporty dla poszczególnych arkuszy:

- **odbiór opracowania:**

- kontrola wprowadzenia uwag kameralnych,
- kontrola terenowa z wykonawcą,
- raporty z kontroli,
- kontrola wniesienia uwag,
- podpisanie protokołu końcowego.



Migracja danych do struktur Oracle Spatial

Wykorzystane oprogramowanie:

- serwer bazodanowy Oracle 9i R2,
- oprogramowanie ESRI ArcGis Server 9.3 (10) oraz ESRI ArcSDE 9.2 (10).

Proces migracji:

- eksport danych na serwer Oracle Spatial,
- kontrola przeprowadzenia migracji: ArcGis: Feature Compare oraz Table Compare,
- raporty potwierdzające poprawność migracji.



Projekt:

GBDOT – Budowa i prowadzenie Georeferencyjnej Bazy Danych Obiektów Topograficznych.

Zadanie:

Opracowanie i aktualizacja bazy danych obiektów topograficznych dla obszaru 9 województw.

Obiekt I:

Opracowanie i aktualizacja bazy danych obiektów topograficznych (BDOT)
dla obszaru województwa dolnośląskiego.

Zamawiający:

Główny Urząd Geodezji i Kartografii w Warszawie.

Wykonawca:

Konsorcjum:

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Krakowie Sp z o.o. – Lider

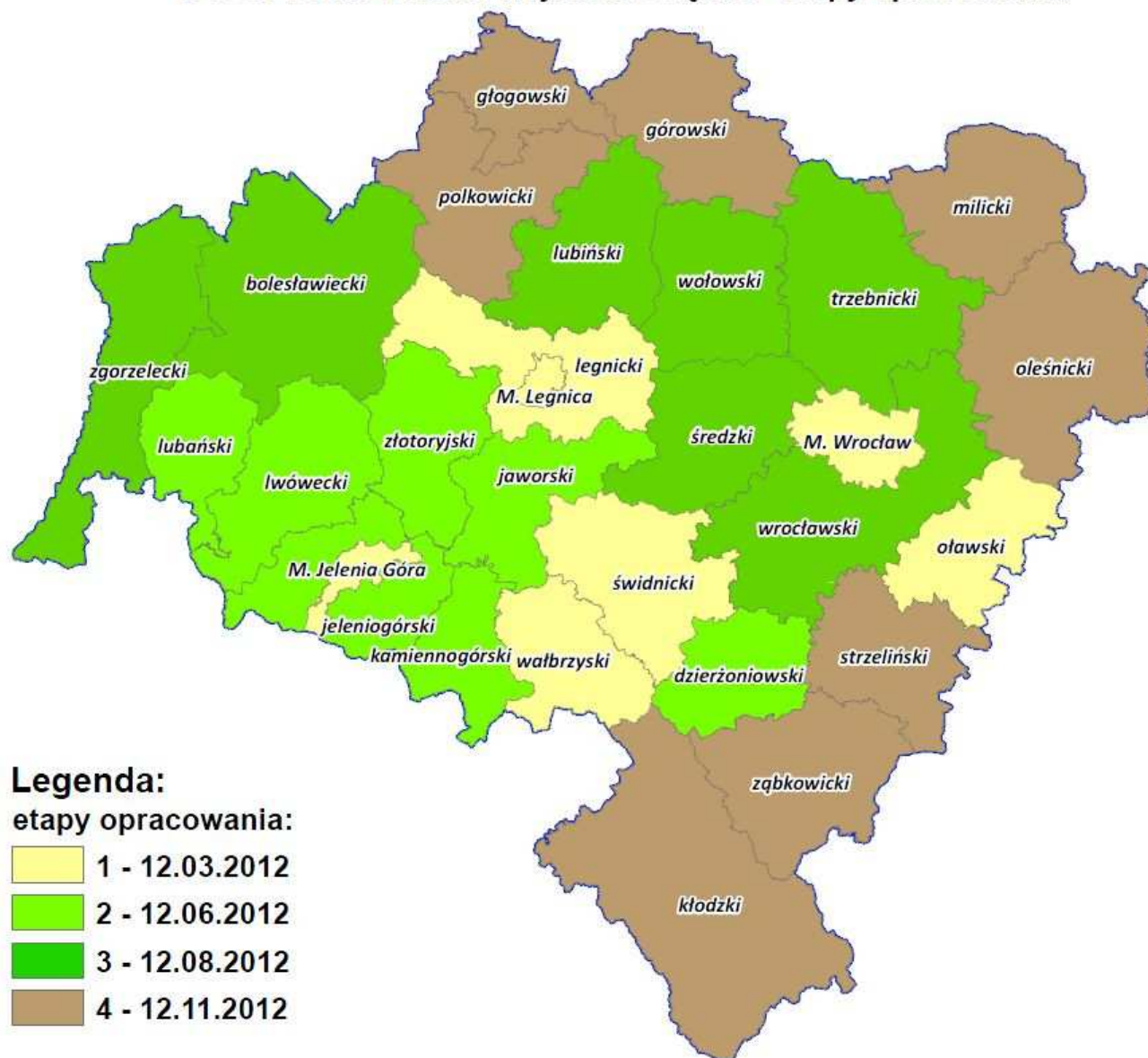
Polskie Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne S.A.

Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne S.A.

Termin opracowania: **12.11.2012**

Baza Danych Obiektów Topograficznych 2011-2012

GBDOT 2011: Obiekt I woj. dolnośląskie - etapy opracowania.



**Budowa systemu Bazy Danych Topograficznych
jako platformy Dolnośląskiego Systemu Informacji Przestrzennej – II etap realizacji**

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Agnieszka Buczek, agnieszka.buczek@opgk.krakow.pl

Marcin Marmol, marcin.marmol@opgk.krakow.pl

Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Krakowie Sp z o.o.