



Projekt Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania



Julia Kamińska

Konferencja podsumowująca projekt

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



Agenda



➤ Projekt Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania

- zadania,
- finansowanie

➤ Cele Projektu

➤ Ramy prawne

➤ Główne Działania

➤ Dobre praktyki wykorzystania Bazy danych obiektów topograficznych



- Projekt realizowany ze środków w ramach 7 osi priorytetowej Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013 - „Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji”
- Umowa o dofinansowanie nr POIG.07.01.00-00-018/09-00 z dnia 25.09.2009r.
- Termin realizacji: do końca 2013r.
- Budżet projektu: 170 000 000 PLN
- Dofinansowanie EFRR w 85%: 144,5 mln PLN

Cele projektu GBDOT



BAZA DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH

Budowa Bazy Danych Obiektów Topograficznych czyli spójnego pojęciowo w skali kraju zasobu danych topograficznych

KRAJOWY SYSTEM ZARZĄDZANIA BAZĄ DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH

Budowa Krajowego Systemu Zarządzania Bazą Danych Obiektów Topograficznych stanowiącego informatyczny system gromadzenia, zarządzania i udostępniania danych topograficznych

INTEGRACJA I STANADARYZACJA DANYCH

Integracja i standaryzacja istniejących baz danych oraz rozproszonych systemów

ZASILANIE BAZY DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH

Zasilanie Bazy Danych Obiektów Topograficznych danymi z innych rejestrów publicznych

UDOSTĘPNIANIE BAZY DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH

Udostępnianie zasobów Bazy Danych Obiektów Topograficznych przez serwis geoportal.gov.pl

Prawne i organizacyjne podstawy realizacji BDOT



Ustalenie zakresu zadań dla poziomów Służby Geodezyjnej i Kartograficznej

Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r.

Ustalenie, że bazy prowadzone są w systemie teleinformatycznym oraz zakresów zbiorów danych

Rozporządzenie w sprawie BDOT10k i BDOO z dnia 17 listopada 2011 r.

Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej z dnia 4 marca 2010 r.

Zdefiniowanie statusu prawnego Bazy Danych Obiektów Topograficznych

Implementacja Dyrektywy INSPIRE do polskiego systemu prawnego

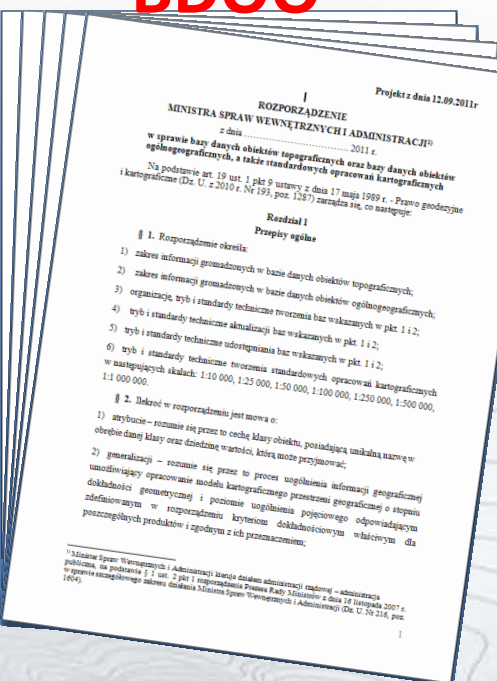


ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH i ADMINISTRACJI z dnia 27

listopada 2011 roku

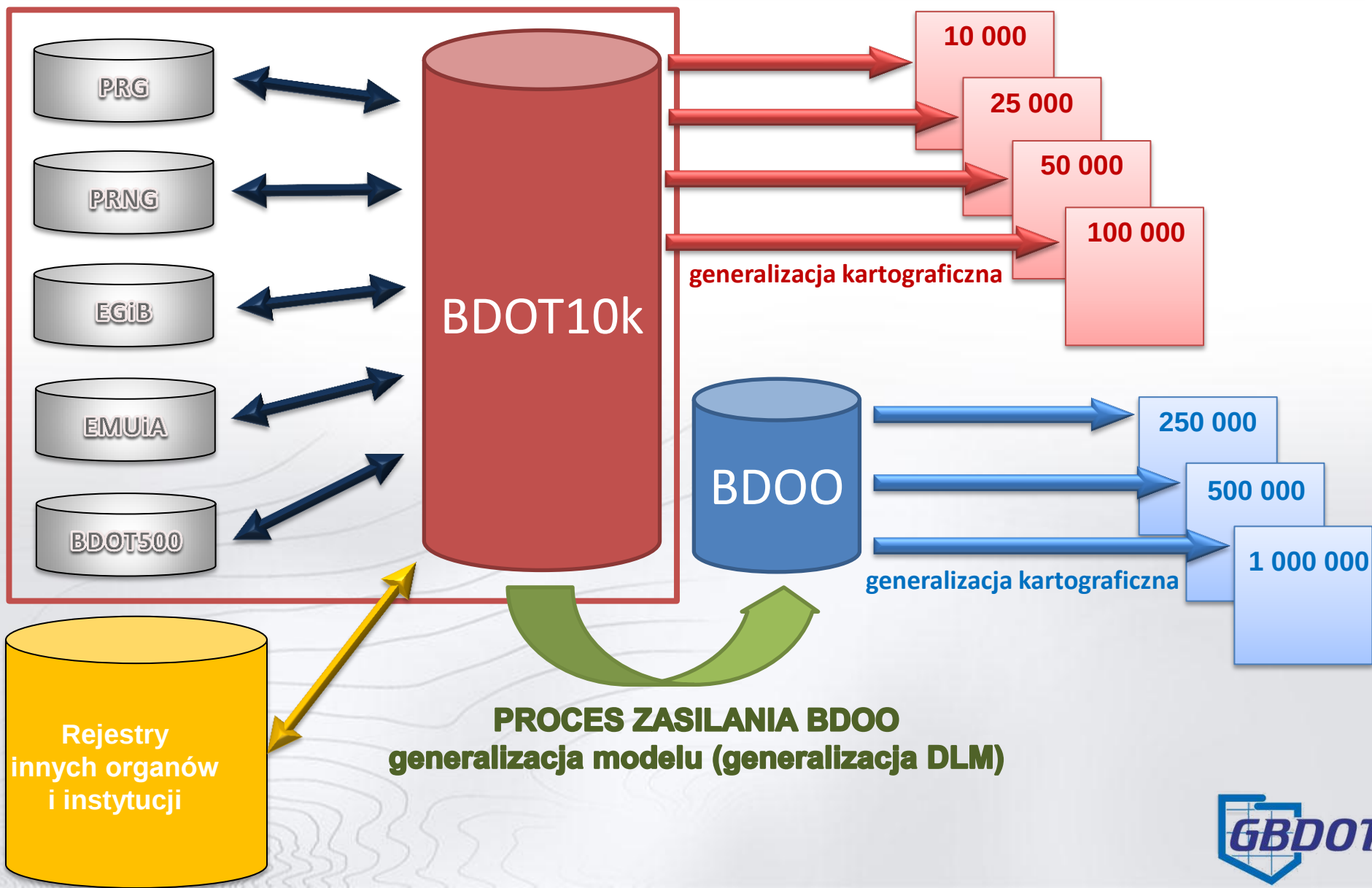
**w sprawie bazy danych obiektów topograficznych
oraz bazy danych obiektów ogólnogeograficznych,
a także standardowych opracowań kartograficznych**

BDOT10k
BDOO



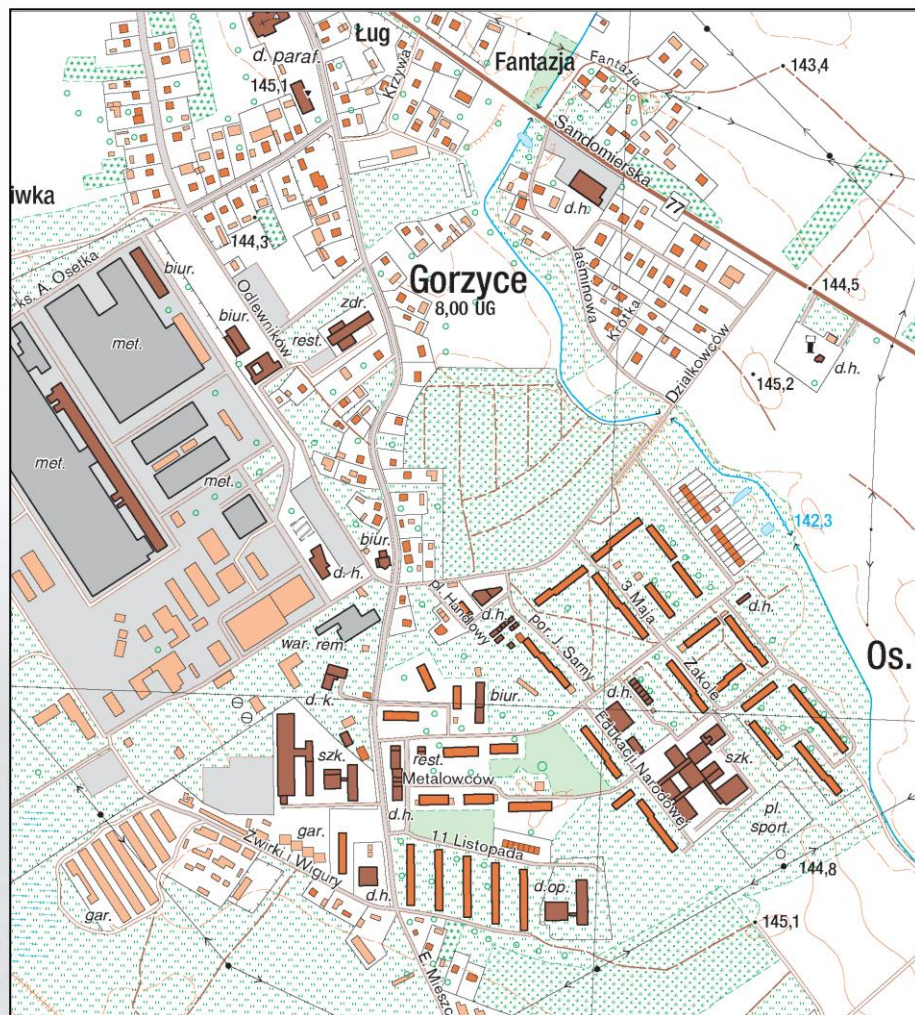
n opracowań kartograficznych		ilość stron	
część główna	Reguluje zakres informacji gromadzonych w bazie danych obiektów topograficznych (BDOT10k) i bazie danych obiektów ogólnogeograficznych (BDOO), standardy techniczne tworzenia, aktualizacji i udostępniania tych baz oraz zasady tworzenia opracowań kartograficznych w skalach: 1 : 10 000 do 1: 1 000 000	7	
Załącznik nr 1	Katalog obiektów dla BDOT10k i BDOO	193	
Załącznik nr 2	Szczegółową klasyfikację obiektów BDOT10k i BDOO na trzech poziomach szczegółowości wraz z oznaczeniami kodowymi	8	
Załącznik nr 3	Schemat aplikacyjny UML oraz schemat GML baz danych BDOT10k i BDOO	169	
Załącznik nr 4	Wytyczne dotyczące wprowadzania obiektów do BDOT10k	18	
Załącznik nr 5	Wytyczne dotyczące wprowadzania obiektów do BDOO	9	
Załącznik nr 6	Standardy techniczne tworzenia map topograficznych w skali 1 : 10 000	137	651
Załącznik nr 7	Standardy techniczne tworzenia map topograficznych w skali 1 : 25 000	130	
Załącznik nr 8	Standardy techniczne tworzenia map topograficznych w skali 1 : 50 000	111	
Załącznik nr 9	Standardy techniczne tworzenia map topograficznych w skali 1 : 100 000	85	
Załącznik nr 10	Standardy techniczne tworzenia map ogólnogeograficznych w skali 1 : 250 000	82	
Załącznik nr 11	Standardy techniczne tworzenia map ogólnogeograficznych w skali 1 : 500 000	59	
załącznik nr 12	Standardy techniczne tworzenia map ogólnogeograficznych w skali 1 : 1000000	47	
		1055	

Wspólny model pojęciowy

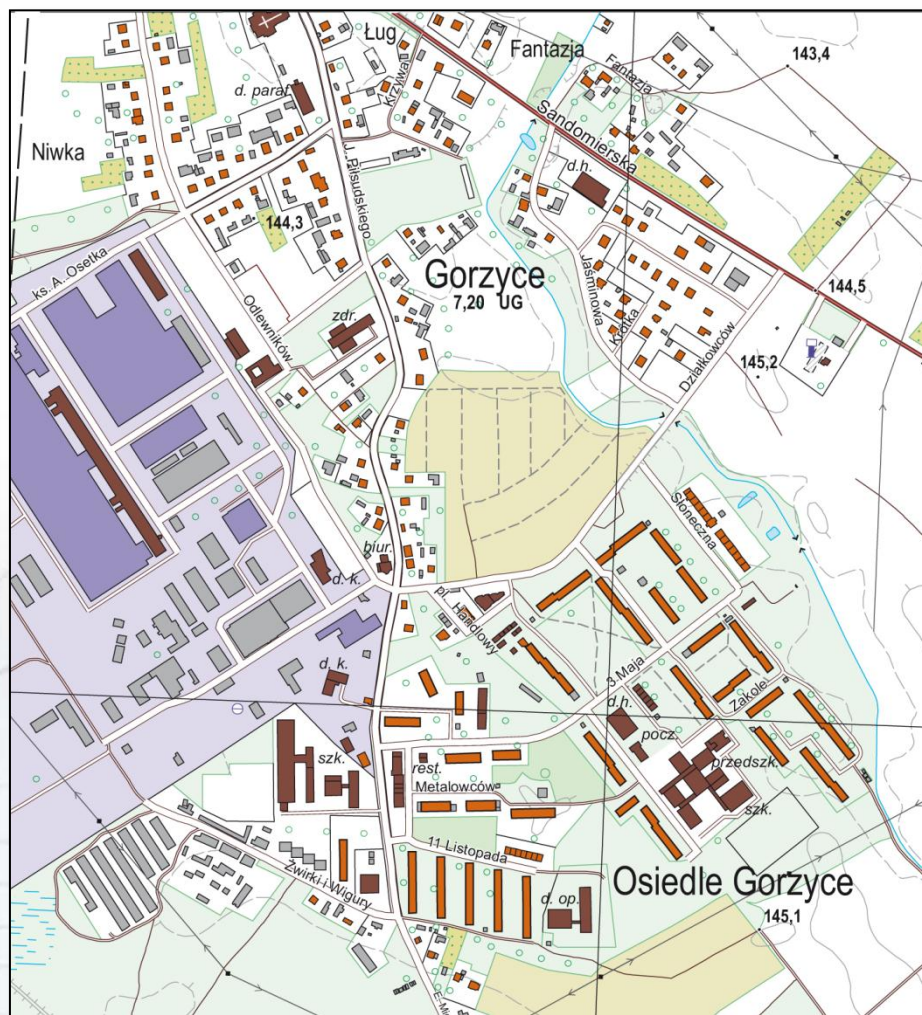


Mapa Topograficzna

Skala 1:10 000



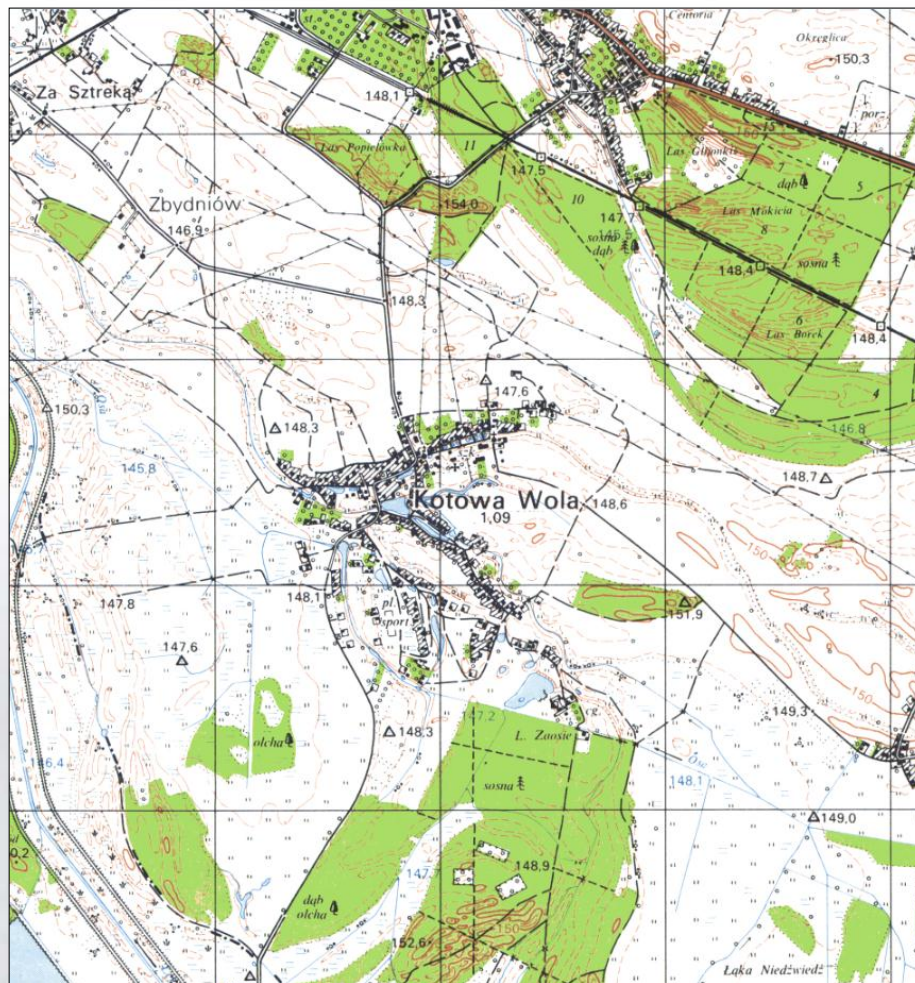
Raster mapy topograficznej – układ 1992
fragment arkusza M-34-56-B-a-2



Nowa mapa topograficzna – układ 1992
fragment arkusza M-34-56-B-a-2

Mapa Topograficzna

Skala 1:25 000

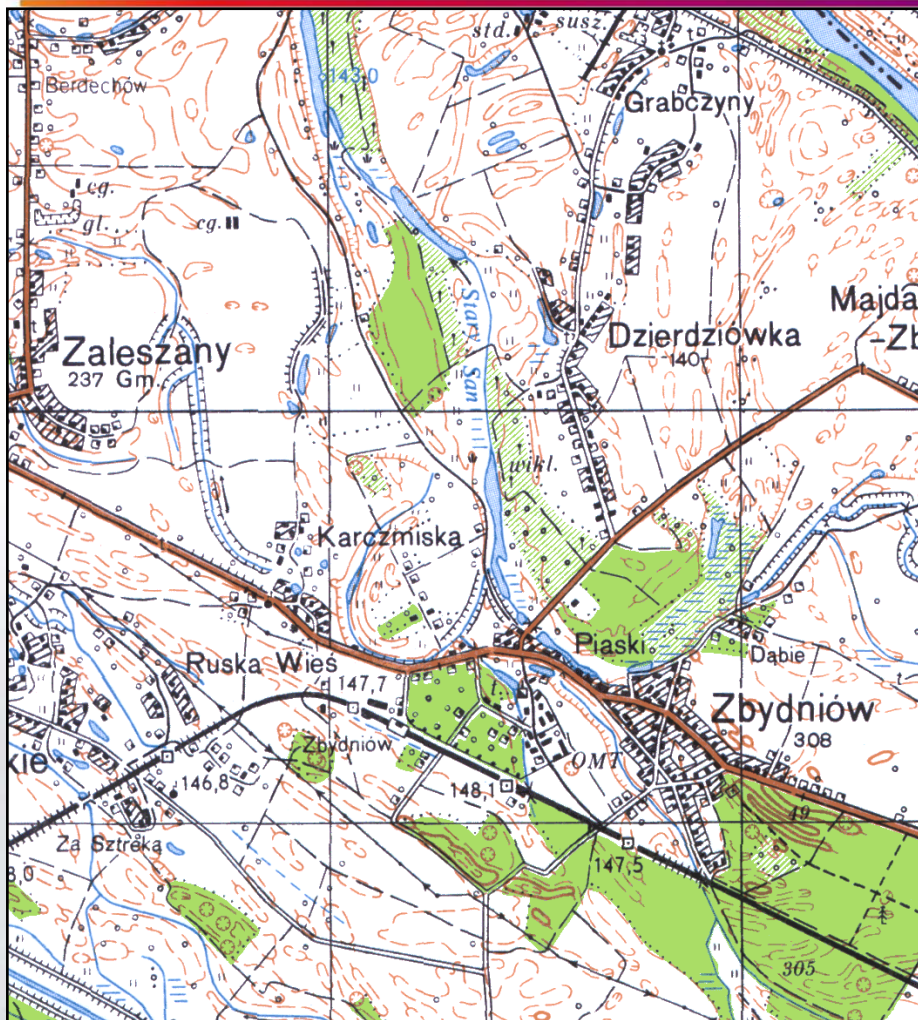


Raster mapy topograficznej – układ 1965
fragment arkusza 155.14

Nowa mapa topograficzna – układ UTM
fragment arkusza M-34-056-B-b

Mapa Topograficzna

Skala 1:50 000



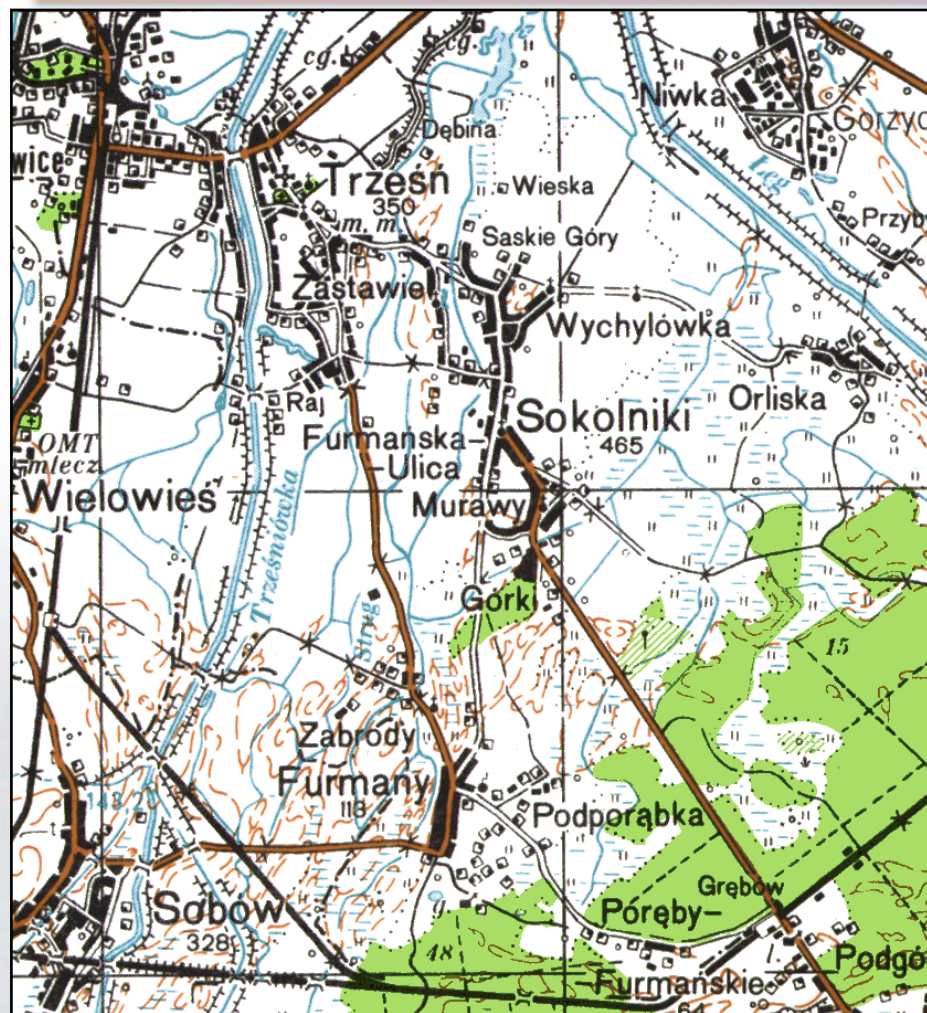
Raster mapy topograficznej – układ 1965
fragment arkusza 155.1



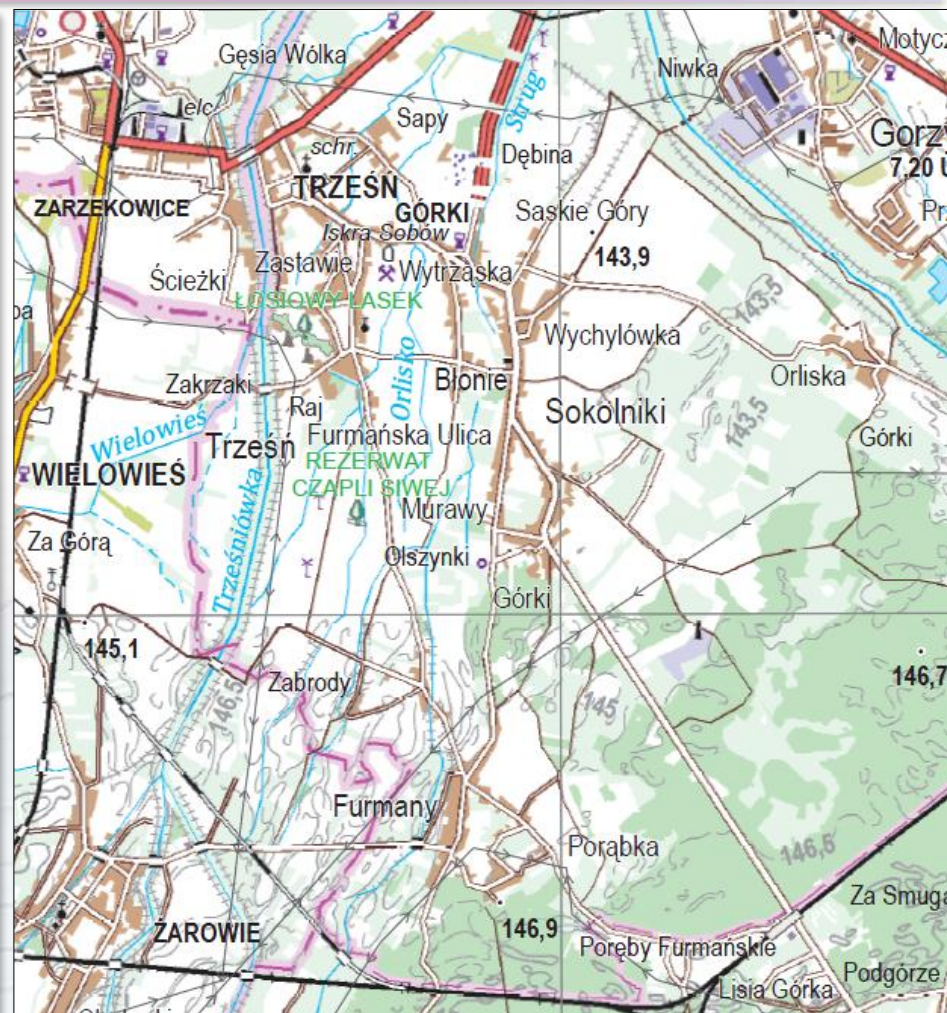
Nowa mapa topograficzna – układ UTM
fragment arkusza M-34-56-B

Mapa Topograficzna

Skala 1:100 000



Raster mapy topograficznej – układ GUGiK80
fragment arkusza 86.03.2



Nowa mapa topograficzna – układ UTM
fragment arkusza M-34-56

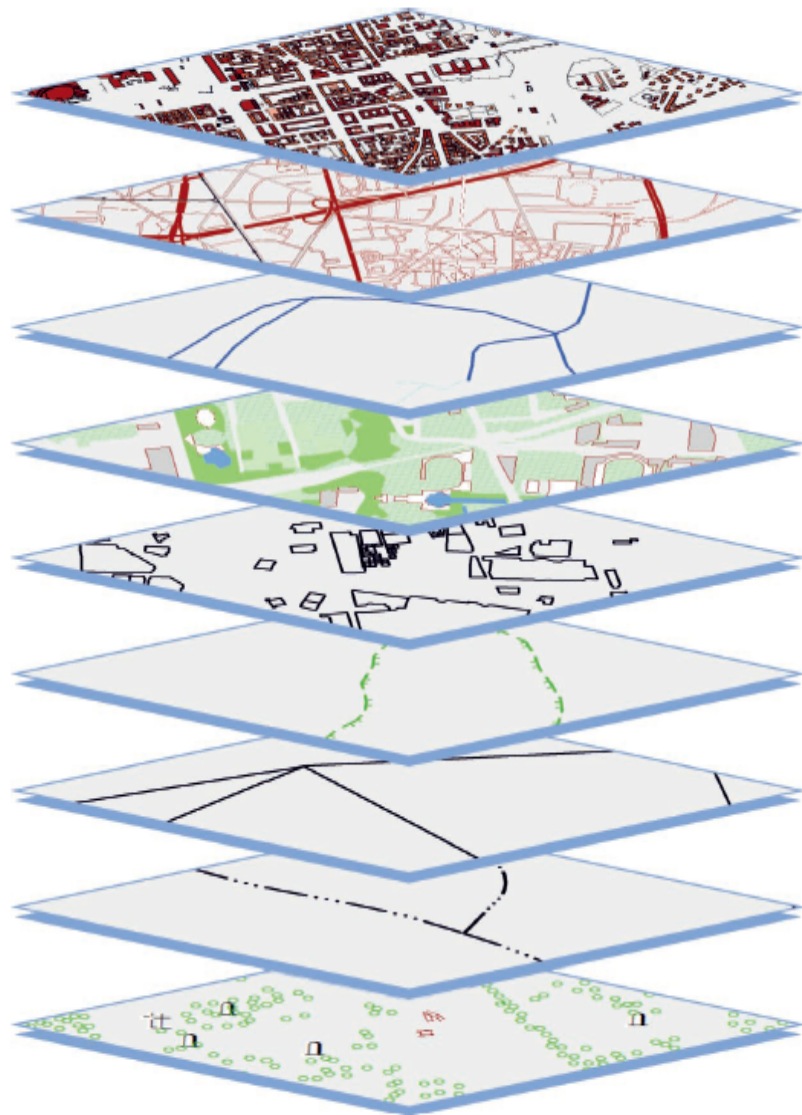
Baza Danych Obiektów Topograficznych



Baza Danych Obiektów Topograficznych



- Budynki, budowle i urządzenia
- Sieć komunikacyjna
- Sieć wodna
- Pokrycie terenu
- Kompleksy użytkowania terenu
- Tereny chronione
- Sieć uzbrojenia terenu
- Jednostki podziału terytorialnego
- Inne Obiekty stanowiące szczegółowe informacje o topografii terenu



Baza Danych Obiektów Topograficznych



Identify Results

Layers: <Top-most layer>

BBBD_A

BBBD01

Location: (644456.379515 472608.547088)

Field	Value
geometry	Polygon
object identifier	14894
Kod TBD	BBBD01
Kod VMAP	<null>
Aktualność geometryczna	2004-01-28
Aktualność atrybutów	2004-01-28
Kategoria dokładności geometrycznej	1
Średni błąd KDG	<null>
Źródło danych geometrycznych	Ort
Źródło danych atrybutowych	Trn
Stan obiektu	1
Rodzaj reprezentacji geometrycznej	ZP
Uwagi	<null>
Użytkownik	PLAND
Data utworzenia obiektu	2004-03-23
Data modyfikacji obiektu	2004-05-24
Skrót kartograficzny	<null>
Kod znaku kartograficznego	<null>
Identyfikator	400821
Funkcja og.	m
Funkcja szcz.	Mj
Kod KST	<null>
NAZW/A	<null>
L.kondygnacji	<null>
Wysokość	<null>
NUMER	<null>
Czy zabytek	0
Nazwa ulicy	<null>
Inform.Dodat.	<null>

Attributes of BBBD_A

geome	obj	Kod TBD	K	Aktualność	Aktualność	K	Źr	Źr	St	Ro	Użytko	Data utworz	Data modyfi	Skrót	Kod z	Identyfikato	Fun	Fu	Kod K	NAZW	L.kon	Wys	NUM	Cz	Nazwa	Inform.
Polygon	8	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	<Null>	<Null>	303194	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	136	0	4830	<Null>
Polygon	9	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	<Null>	<Null>	303195	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	19	0	4826	<Null>
Polygon	10	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	<Null>	<Null>	303196	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	17	0	4826	<Null>
Polygon	11	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	<Null>	<Null>	303197	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	15	0	4826	<Null>
Polygon	12	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	<Null>	<Null>	303198	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	16	0	4826	<Null>
Polygon	13	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	<Null>	<Null>	303199	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	14	0	4826	<Null>
Polygon	14	BBBD06	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	biur.	<Null>	303200	b	Bf	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	18	0	4826	<Null>
Polygon	15	BBBD06	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	biur.	<Null>	303201	b	Bf	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	18	0	4826	<Null>
Polygon	16	BBBD06	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	biur.	<Null>	303202	b	Bf	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1	0	4863	<Null>
Polygon	17	BBBD06	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	biur.	<Null>	303203	b	Bf	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1	0	4863	<Null>
Polygon	18	BBBD06	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	biur.	<Null>	303204	b	Bf	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1	0	4863	<Null>
Polygon	19	BBBD04	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	d. h.	<Null>	303205	h	Hu	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1A	0	4837	<Null>
Polygon	20	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	<Null>	<Null>	303368	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	24	0	4830	<Null>
Polygon	21	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-05	2004-05-24	<Null>	<Null>	303369	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	26	0	4830	<Null>
Polygon	22	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-06	2004-05-24	<Null>	<Null>	305327	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1E	0	5155	<Null>
Polygon	23	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-06	2004-05-24	<Null>	<Null>	305328	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1F	0	5155	<Null>
Polygon	24	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-06	2004-05-24	<Null>	<Null>	305329	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1G	0	5155	<Null>
Polygon	25	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-06	2004-05-24	<Null>	<Null>	305330	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1H	0	5155	<Null>
Polygon	26	BBBD01	<	2004-01-28	2004-01-28	1	Ort	Trn	1	ZP	PLAND	2004-04-06	2004-05-24	<Null>	<Null>	305331	m	Mj	<Null>	<Null>	<Null>	<Null>	1J	0	5155	<Null>

Record: 1 | 1 | Show: All | Selected | Records: (0 out of 4000 Selected.) | Options

Baza Danych Obiektów Topograficznych



Identyfikuj

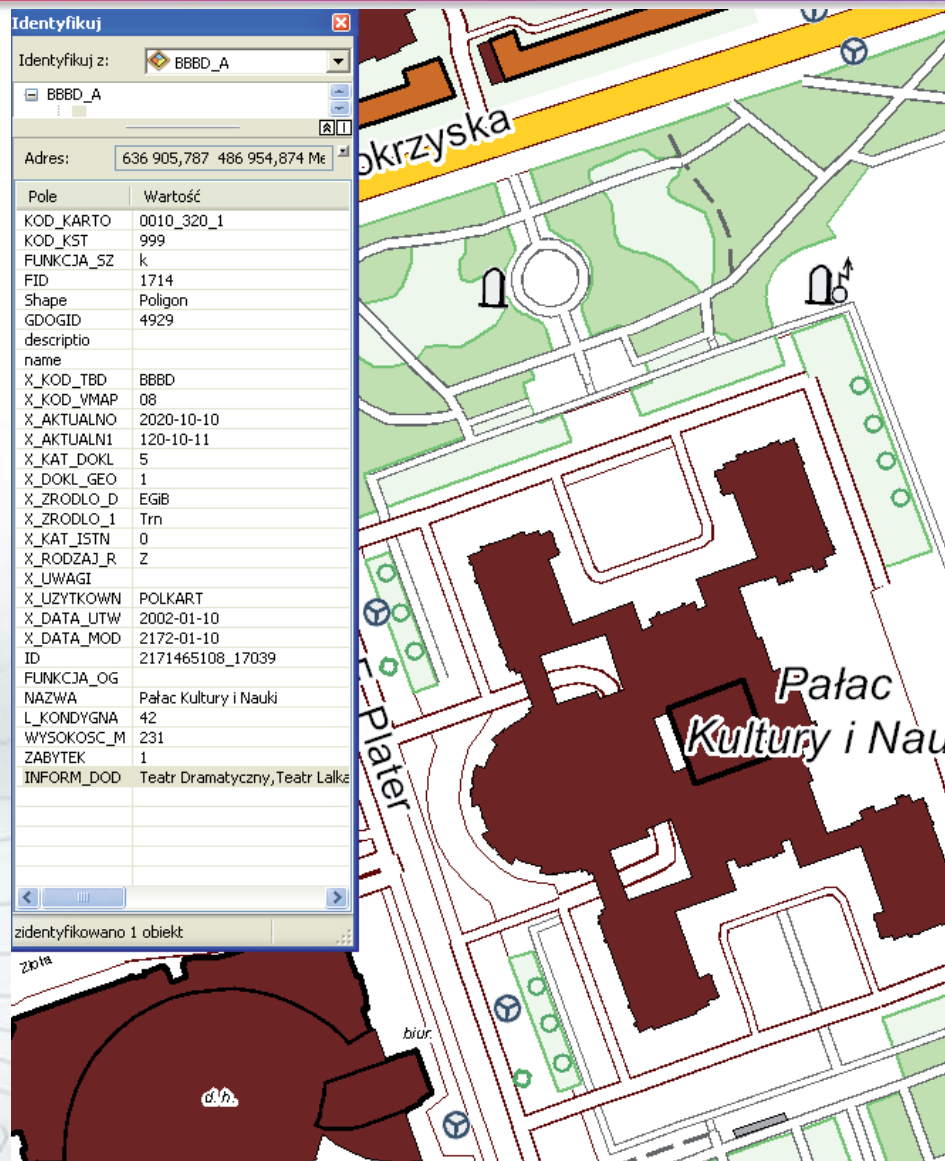
Identyfikuj z: BBBB_A

BBBD_A

Adres: 636 905,787 486 954,874 M

Pole	Wartość
KOD_KARTO	0010_320_1
KOD_KST	999
FUNKCJA_SZ	k
FID	1714
Shape	Poligon
GDOGID	4929
descriptio	
name	
X_KOD_TBD	BBBD
X_KOD_VMAP	08
X_AKTUALNO	2020-10-10
X_AKTUALN1	120-10-11
X_KAT_DOKL	5
X_DOKL_GEO	1
X_ZRODLO_D	EGIB
X_ZRODLO_1	Trn
X_KAT_ISTN	0
X_RODZAJ_R	Z
X_UWAGI	
X_UZYTEKOWN	POLKART
X_DATA_UTW	2002-01-10
X_DATA_MOD	2172-01-10
ID	2171465108_17039
FUNKCJA_OG	
NAZWA	Pałac Kultury i Nauki
L_KONDYGNA	42
WYSOKOSC_M	231
ZABYTEK	1
INFORM_DOD	Teatr Dramatyczny, Teatr Lalki

zidentyfikowano 1 obiekt



Stan zaawansowania budowy BDOT10k



dane odebrane - realizacja w latach 2010-2011



dane odebrane - realizacja w latach 2011-2012



dane w trakcie kontroli - realizacja w latach 2011-2012

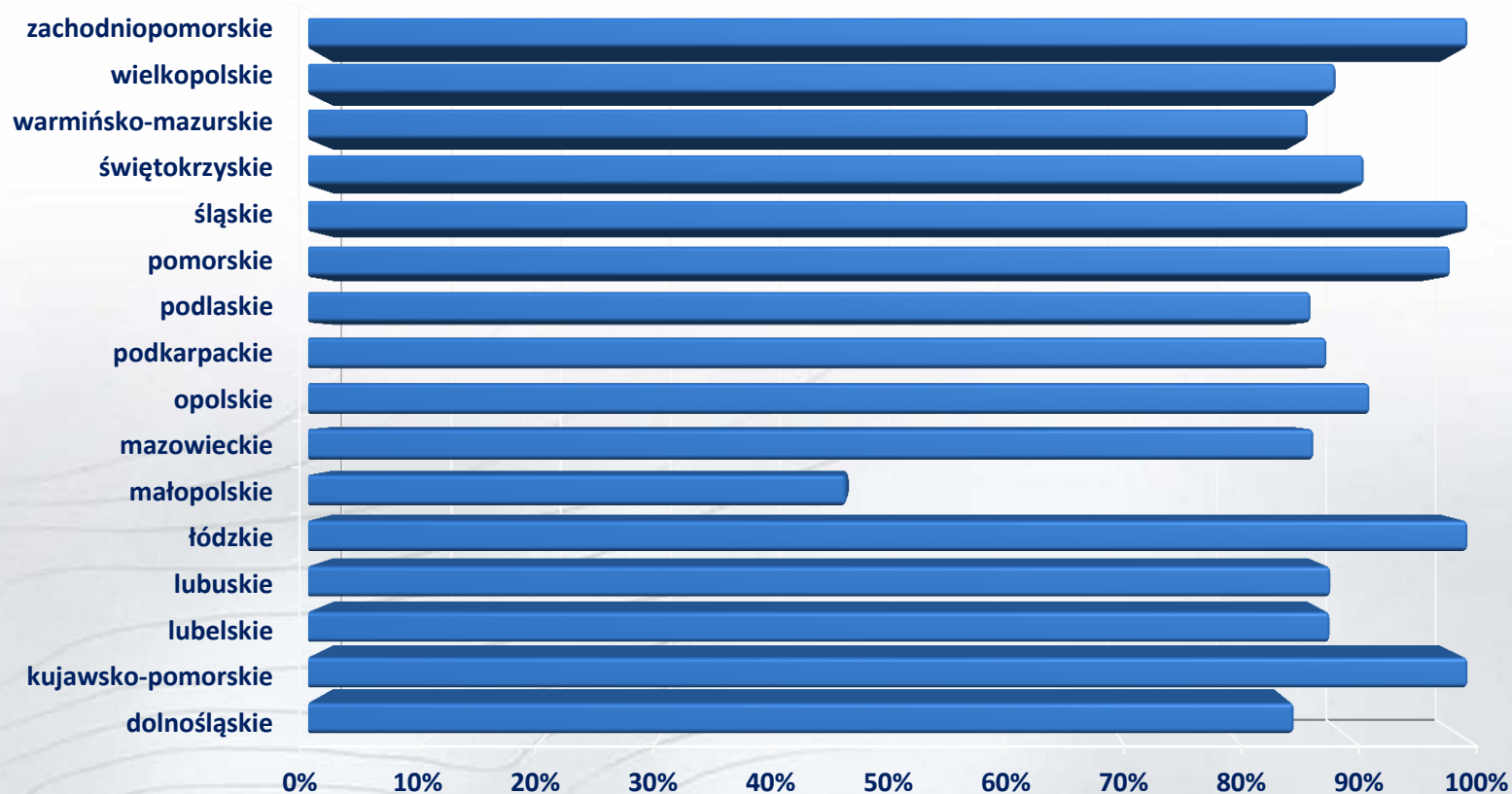


dane w trakcie realizacji - realizacja w latach 2011-2012

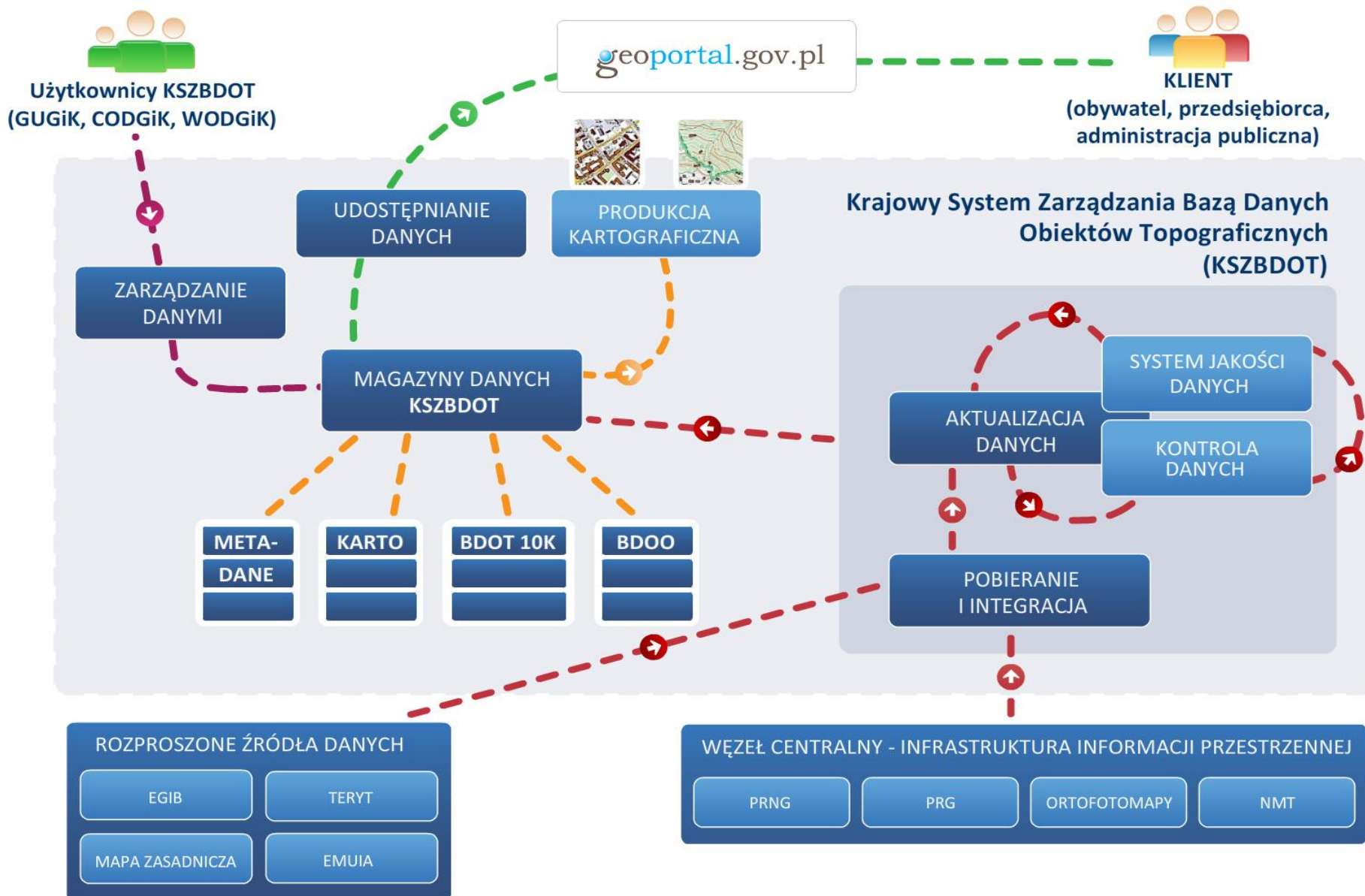


dane w trakcie realizacji - dostosowanie do rozporządzenia MSWiA z dnia 17 listopada 2012- realizacja w latach 2011-2012

Stan zaawansowania budowy BDOT10k



Krajowy System Zarządzania Bazą Danych Obiektów Topograficznych (KSZBDOT)



Szkolenia oraz dobre praktyki w ramach projektu GBDOT

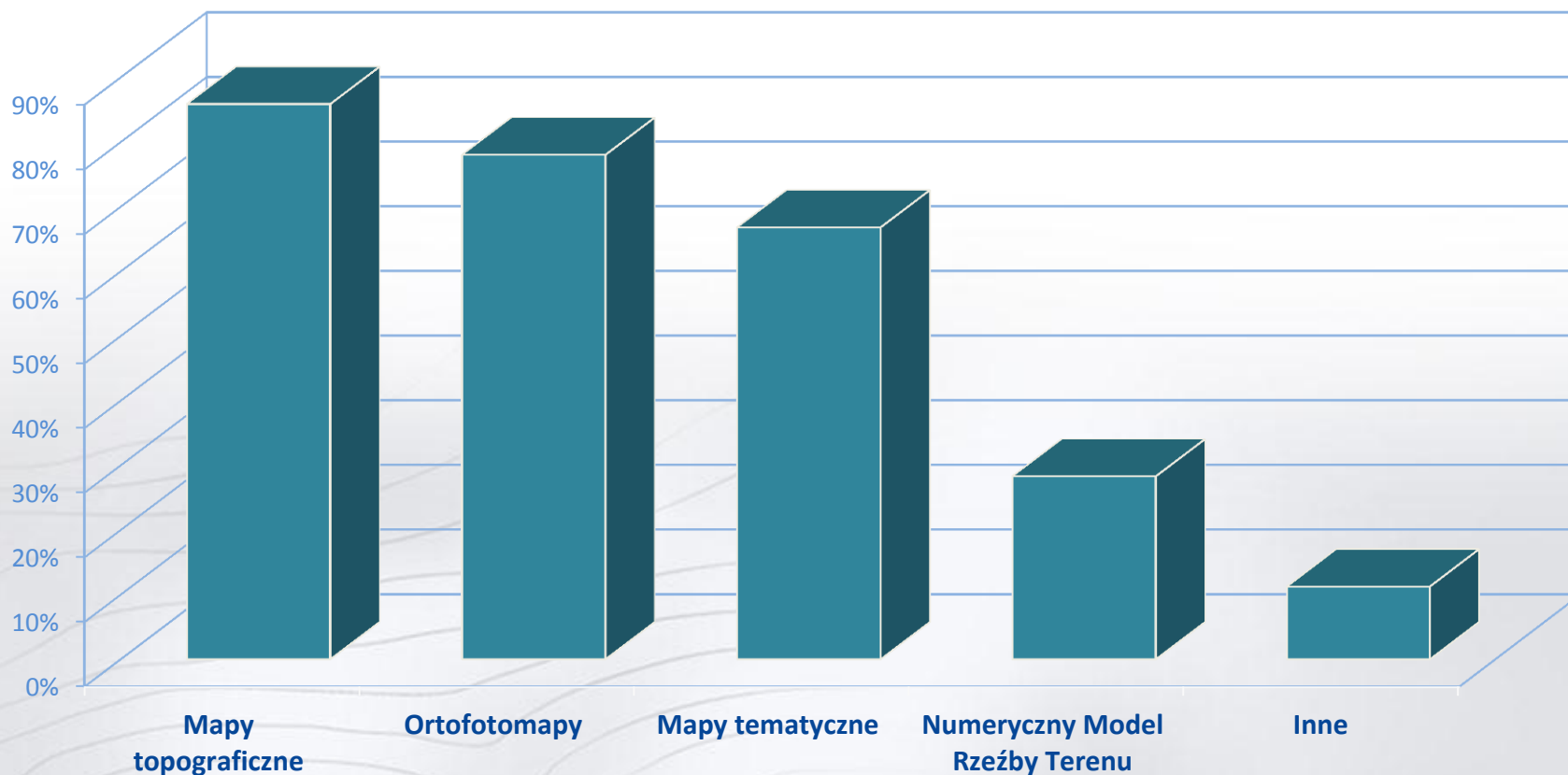


- W ramach realizacji projektu „Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania” realizowane będą szkolenia oraz opracowane zostaną „Dobre praktyki” wykorzystania bazy danych obiektów topograficznych.
- Szkolenia prowadzone będą w podziale na grupy tematyczne :
 - pracowników Służby Geodezyjnej i Kartograficznej (60 osób)
 - użytkowników bazy danych obiektów topograficznych (300 osób)
- Szkolenia będą miały na celu przedstawienie możliwości, form i metod zastosowania bazy danych obiektów topograficznych w pracach prowadzonych przez jednostki administracji publicznej, instytucje naukowo – badawcze oraz przedsiębiorstwa.
- Rekrutacja potencjalnych uczestników szkoleń odbyła się przez wypełnienie ankiety w formie elektronicznej on-line. Dostęp do ankiety był możliwy zamieszczony na stronie www.szkoleniagbdot.gugik.gov.pl.



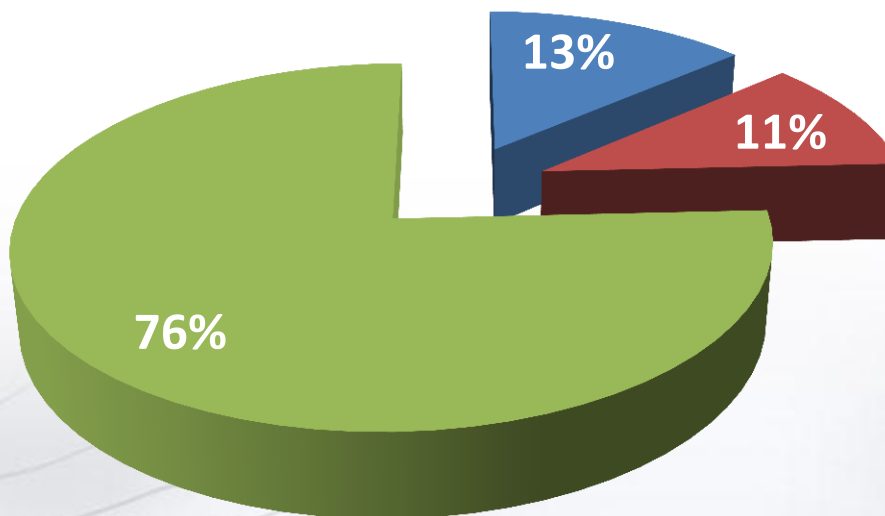


Realizując zadania służbowe wykorzystuję następujące opracowania:





Identyfikacja "Dobrych praktyk" wykorzystania BDOT10k



- podnoszenie wiedzy o BDOT
- upowszechnienie wykorzystania BDOT
- wskazanie zastosowań BDOT



Wykorzystanie BDOT w branżowych i regionalnych geoportalach

Opracowanie planów operacyjnych akcji ratunkowych

Wykorzystanie BDOT10k w terenie na urządzeniach mobilnych

Lokalizacja wysypisk śmieci i gospodarka odpadami

Lokalizacja inwestycji na przykładzie farm wiatrowych

Wyznaczanie i analiza ognisk choroby oraz symulacje rozprzestrzeniania

Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko



Zarządzanie kryzysowe

POŻARY

EPIDEMIE

Budowle i urządzenia
Sieci dróg i kolei
Kompleksy pokrycia terenu
Kompleksy użytkowania terenu

Budowle i urządzenia
Sieci dróg i kolei
Kompleksy użytkowania terenu
Punkty adresowe

Analizowanie
rozprzestrzeniania
się pożarów

**Baza Danych Obiektów
Topograficznych**

Analizowanie
rozprzestrzeniania
się epidemii



Planowanie strategiczne i przestrzenne

MODYFIKACJE OKRĘGÓW WYBORCZYCH

WYZNACZANIE TERENÓW POD INWESTYCJE



Dane umożliwiające
wykonywanie
działań
planistycznych

Jednostki podziału administracyjnego
Punkty adresowe
Budowle i urządzenia

**Baza Danych Obiektów
Topograficznych**

Baza danych obiektów topograficznych w sieci




geoportal.gov.pl

Zaloguj się / Zarejestruj się PL EN

Szukaj...

O Projekcie Aktualności Geodezja i kartografia Forum Regulamin Kontakt Szkolenia

Geoportal 2

Nadrzędnym celem niniejszego projektu jest zapewnienie obywatelom, przedstawicielom biznesu oraz instytucjom państwowym dostępu do zbiorów oraz usług danych przestrzennych.

Projekt GEOPORTAL 2 - jest projektem współfinansowanym z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

Główny Urząd Geodezji i Kartografii



Dziękuję za uwagę

