



Stan zaawansowania budowy bazy danych obiektów topograficznych w ramach prowadzonego w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii projektu GBDOT



Joanna Duszota





1. Wprowadzenie:

- Prawne i organizacyjne podstawy realizacji bazy danych obiektów topograficznych;

2. Przedsięwzięcia projektowe:

- Budowa Bazy Danych Obiektów Topograficznych;
- Krajowy System Zarządzania Bazą Danych Obiektów Topograficznych;
- Działania promocyjne Projektu GBDOT.

3. Podsumowanie



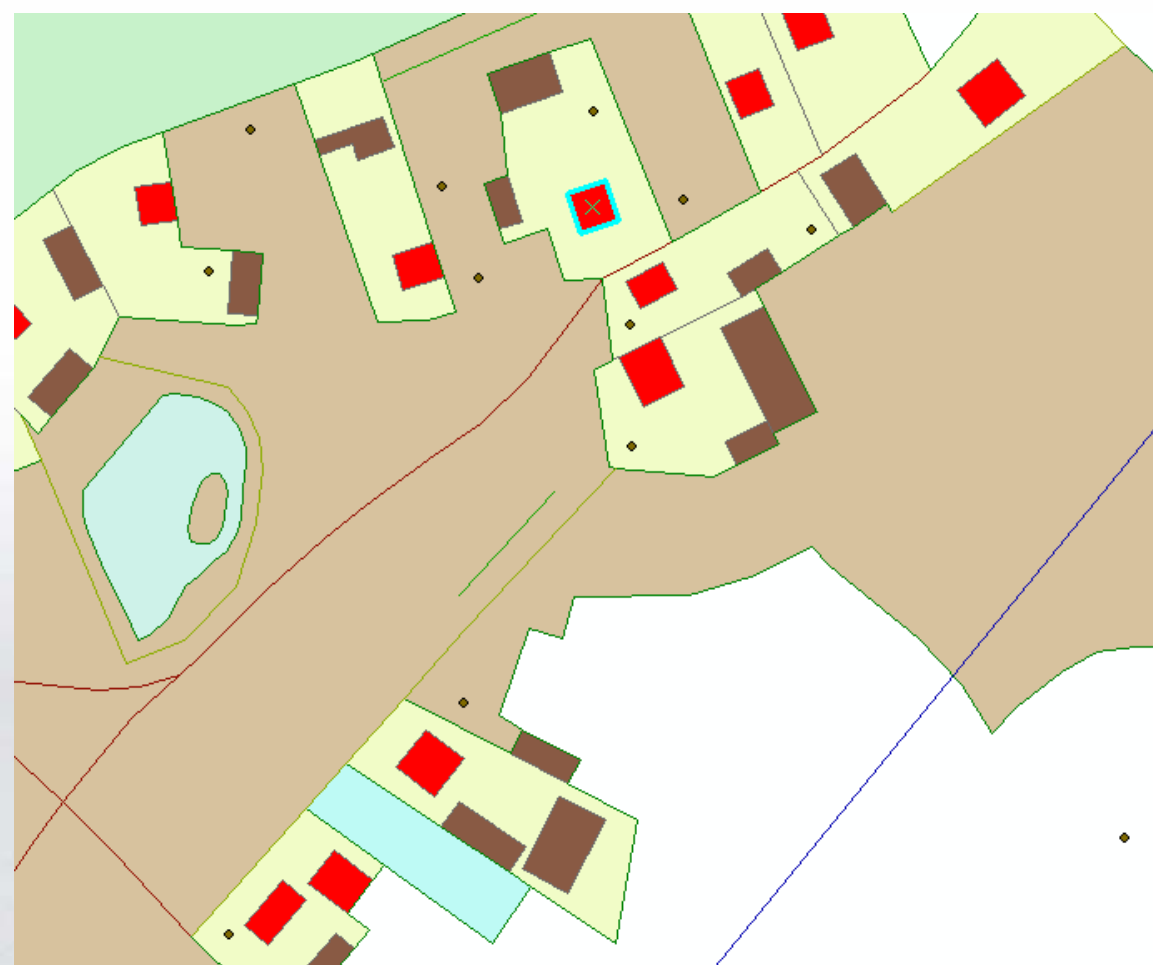
Skala opracowania	Instrukcje i wytyczne Stan przed 17.11.2012r.	
1:10 000	Instrukcja Techniczna K-2 Mapy topograficzne do celów gospodarczych (z 1979 r.). Wydanie drugie 1980r.	<ol style="list-style-type: none">1. Wzory i objaśnienia znaków umownych i napisów stosowanych na mapach topograficznych w skalach 1:5 000 i 1:10 000, MGPIB Departament GKiGG Warszawa 1989 r. Wytyczne techniczne2. Zasady redakcji mapy topograficznej w skali 1:10 000. Wzory znaków. GGK Warszawa 1999 r. Wyd.. II. Instrukcja techniczna

**Wytyczne techniczne BAZA DANYCH TOPOGRAFICZNYCH (TBD), Wersja 1.0 uzupełniona,
GGK Warszawa maj 2008 r.**

Baza Danych Obiektów Topograficznych



BAZA DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH



Attributes

- [-] BBBD_A_K
 - [+] BBBD01

Property	Value
object identifier	758
X_KOD_TBD	BBBD01
X_KOD_VMAP	<Null>
X_AKTUALNOSC_G	2009-05-25
X_AKTUALNOSC_A	2009-05-25
X_KAT_DOKL_GEOM	1
X_DOKL_GEOM	<Null>
X_ZRODLO_DANYCH_G	Ort
X_ZRODLO_DANYCH_A	Trn
X_KAT_ISTNIENIA	1
X_RODZAJ_REPR_GEOM	ZP
X_UWAGI	<Null>
X_UZYTEKOWNIK	OPGK
X_DATA_UTWORZENIA	2009-05-25
X_DATA_MODYFIKACJI	2009-05-25
ID	758
FUNKCJA_OGOLNA	m
FUNKCJA_SZCZEGOLOWA	Mj
KOD_KST	<Null>
NAZWA	<Null>
L_KONDYGNACJI	2
WYSOKOSC_M	<Null>
ZABYTEK	0
INFORM_DODATKOWA	<Null>
MTP10TBD	058_2
skr	<Null>
ID_TBD	41057
SZER_ZNAKU	<Null>
SHAPE_Length	40,225
SHAPE_Area	101,073

1 features



nr. 3/14/2014 w. Kanał Kława

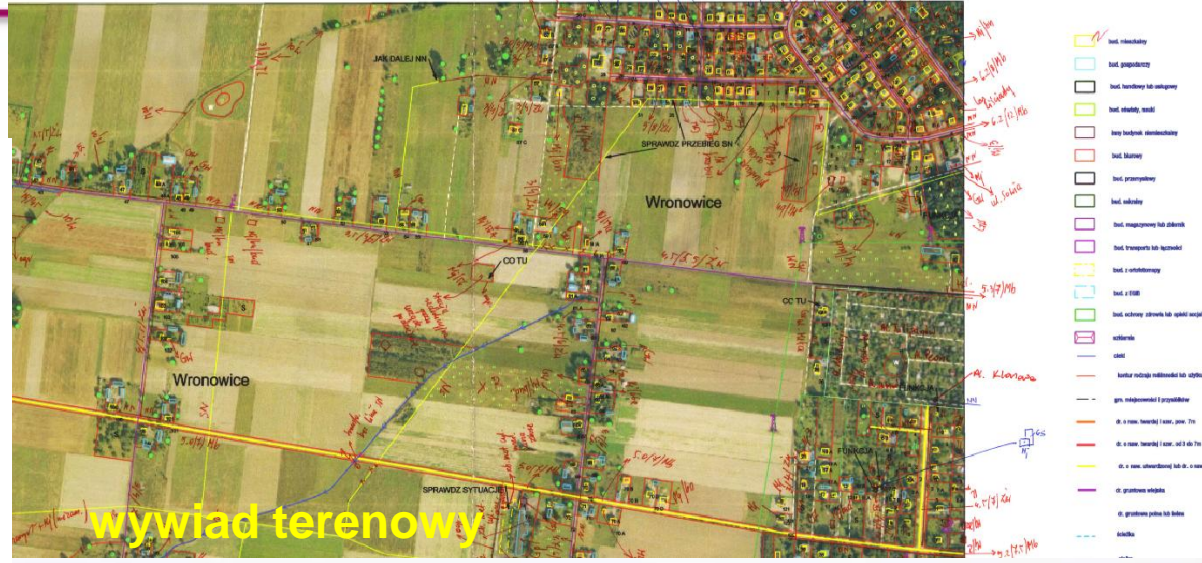
Materiały źródłowe

EGiB

PRNG

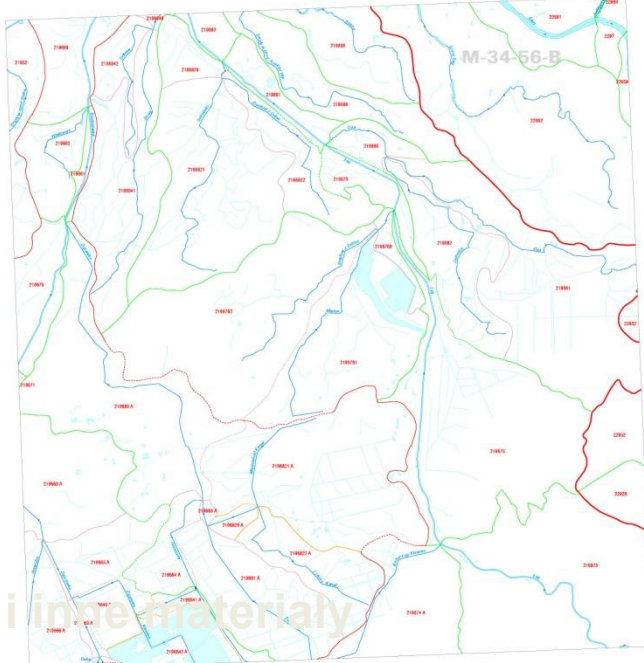
PRG

Identyfikator	Opis obiektu	Właściciel	Adres	Wartość	Uwagi
110001	Parcela nr 1	Państwo	ul. Kława 1	1200	
110002	Parcela nr 2	Państwo	ul. Kława 2	1500	
110003	Parcela nr 3	Państwo	ul. Kława 3	1800	
110004	Parcela nr 4	Państwo	ul. Kława 4	2100	
110005	Parcela nr 5	Państwo	ul. Kława 5	2400	
110006	Parcela nr 6	Państwo	ul. Kława 6	2700	
110007	Parcela nr 7	Państwo	ul. Kława 7	3000	
110008	Parcela nr 8	Państwo	ul. Kława 8	3300	
110009	Parcela nr 9	Państwo	ul. Kława 9	3600	
110010	Parcela nr 10	Państwo	ul. Kława 10	3900	



WYKAZ OBIEKTÓW NA ODRZĘDZIE M-34-04-04-B

- 110001 Doplwy spod Sielca
- 110002 Teresinówka
- 110003 Teresinówka od Skrzypczaków do Szuparki (p)
- 110004 Teresinówka od Szuparki do Kławca (l)
- 110005 Teresinówka od Kławca do ujścia
- 110006 Dąbówka
- 110007 Dąbówka od Dąbki do Szuparki (p)
- 110008 Dąbówka od Szuparki do Stawidły (l)
- 110009 Dąbówka od Stawidły do ujścia
- 110010 Dąbka
- 110011 Dąbka od Bystrzyca do ujścia
- 110012 Szuparka
- 110013 Dąbowa od Elwca (p)
- 110014 Dąbowa
- 110015 Szuparka od Elwca do ujścia
- 110016 Kławiec
- 110017 Stawidła
- 110018 Szuparka
- 110019 Szuparka od Międzybóskiego Kanału (p)
- 110020 Szuparka od Międzybóskiego Kanału do Szanińskiego (l)
- 110021 Szuparka od Szanińskiego do ujścia
- 110022 Międzybóski Kanał
- 110023 Międzybóski Kanał od Czarnego Kanału (p)
- 110024 Międzybóski Kanał od Czarnego Kanału do ujścia
- 110025 Cecoty Kanał
- 110026 Otociszary
- 110027 Wólkiwies
- 110028 Egę
- 110029 Egę od dopły. z Młostowa do Kan. Egę-Kławiec (l)
- 110030 Egę od Kan. Egę-Kławiec do Międzyb. (l)
- 110031 Egę od Międzyb. do Dąbki (p)
- 110032 Egę od Dąbki do Szanińskich (l)
- 110033 Egę od Szanińskich do Dąbki (l)
- 110034 Kanał Egę-Kławiec
- 110035 Międzyb.
- 110036 Międzyb. (dopl.) z Dąbki (l)
- 110037 Międzyb. (dopl.) z Dąbki (l)

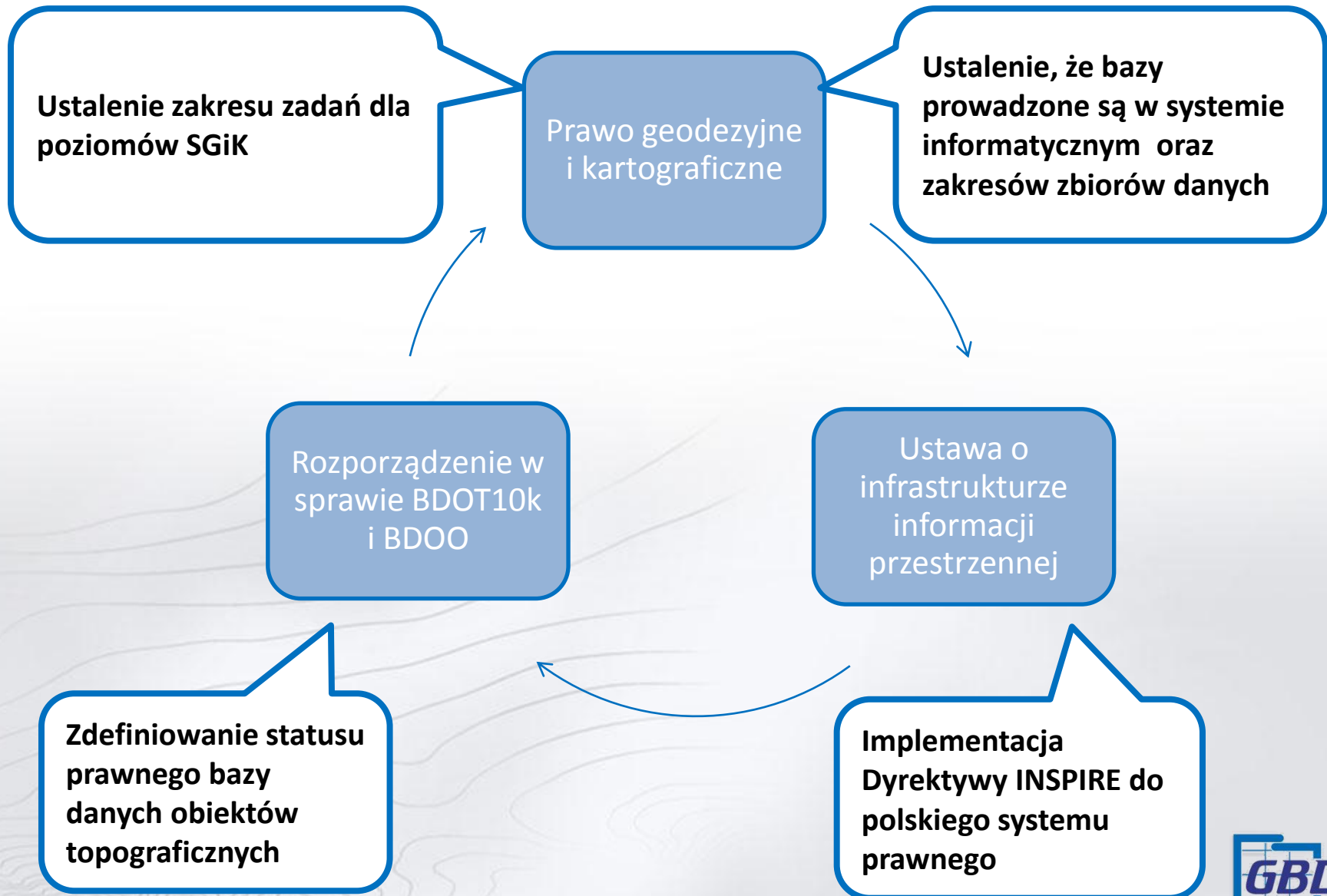


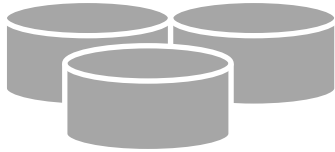
źródła branżowe i inne materiały

ortofotomapa



Prawne i organizacyjne podstawy realizacji BDOT





Bazy SGIK



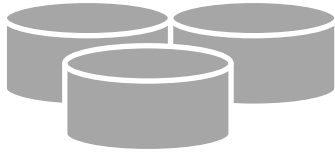
- Baza danych ewidencji gruntów i budynków
- Baza danych obiektów topograficznych o szczególności zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1: 500 – 1: 5000 (BDOT500)
- Baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (GESUT)
- Państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych
- Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju
- Państwowy rejestr nazw geograficznych oraz baza zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu

Zharmonizowanie baz danych na poziomie:

- kategorii obiektów
- klas obiektów
- obiektów

Harmonizacja zawartości atrybutowych i wartości słownikowych

Zasilanie BDOT10k



Pozostałe bazy



- System informacji oświatowej – wykazy zbiorcze przedszkoli i szkół oraz placówek oświatowych prowadzone przez kuratoria oświaty
- Wykaz i numeracja linii kolejowych na terenie Polski – prowadzony przez PKP PLK
- Państwowy Rejestr Muzeów – spis najistotniejszych polskich muzeów prowadzony przez Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego
- Rejestr Instytucji Kultury – prowadzone przez organizatorów (ministra, kierownika urzędu centralnego lub jednostkę samorządu terytorialnego)
- Ewidencja dróg publicznych, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów – zarządcy dróg ustalają numery ewidencyjne dla dróg, obiektów mostowych, tuneli, przepustów i promów
- Rejestr lotnisk cywilnych – prowadzony przez Urząd Lotnictwa Cywilnego

Przykładowe źródła danych dla bazy danych obiektów topograficznych



NAZWA LOTNISKA	Kod wg ICAO	ZARZĄDZAJĄCY
Aleksandrowice k/Bielska-Białej	EPBA	Aeroklub Polski
Białystok Krywlany	EPBK	Aeroklub Polski
Elbląg	EPEL	Aeroklub Polski
GDĄŃSK im. Lecha Wałęsy	EPGD	Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.
Gliwice	EPGL	Aeroklub Polski
Gotartowice k/Rybnika	EPRG	Aeroklub R.O.W.
Inowrocław	EPIN	Aeroklub Polski
Iwonicz	EPIW	Aeroklub Polski
Jelenia Góra	EPJG	Aeroklub Polski
Jeżów Sudecki k/Jeleniej Góry		Aeroklub Polski

Skrócony wyciąg z rejestru lotnisk cywilnych

Lp.	Nazwa apteki:	Numer zezwolenia:	Miejscowość:	Gmina:	Ulica:	Numer domu:
1	BRAK	FAO-FAA/1082/A/90/97	BESTWINA	BESTWINA	SZKOLNA	4
2	W KAUFLANDZIE	ŚLWIF.KA-DNA-4100-160/06/118/09-ZM	BĘDZIN	BĘDZIN	11 LISTOPADA	10
3	BRAK NAZWY	ŚLWIF.KA-8240-226/01	BĘDZIN	BĘDZIN	11-LISTOPADA	12 A
4	APTEKA 2000	ŚLWIF.KA-8240-296/01	BĘDZIN	BĘDZIN	1-GO MAJA	1
5	PHARMAKON	FAO-FAA/893/A/90/96/98	BĘDZIN	BĘDZIN	35-LECIA PRL	15
6	BRAK NAZWY	ŚLWIF.KA-8240-185/01	BĘDZIN	BĘDZIN	9 MAJA	2
7	APTEKA 4 PORY ROKU	ŚLWIF.KA-4100-147/2010	BĘDZIN	BĘDZIN	BEMA	1A

Skrócony wyciąg z rejestru aptek ogólnodostępnych w woj. śląskim



Baza Danych Obiektów Topograficznych

BDOT a Infrastruktura Informacji Przestrzennej



systemy odniesienia za pomocą
współrzędnych

systemy siatek georeferencyjnych

nazwy geograficzne

jednostki administracyjne

adresy

działki ewidencyjne

sieci transportowe

ukształtowanie terenu

użytkowanie ziemi

ortoobrazy

budynki

gleba

usługi użyteczności publicznej i służby
państwowe

obiekty produkcyjne i przemysłowe

gospodarowanie obszarem.....

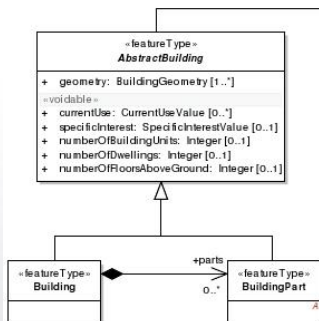
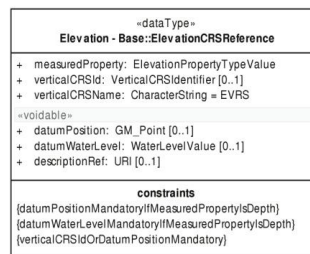
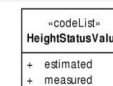
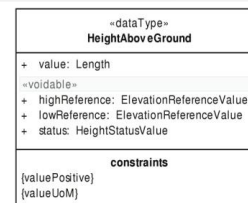
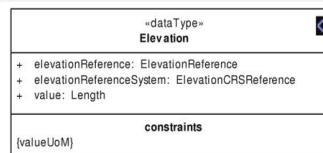
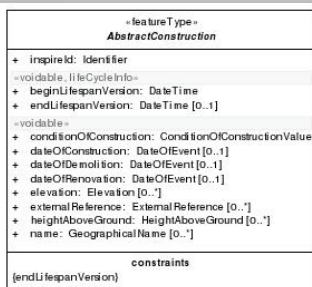
BDOT10k

BDOT10k

BDOT10k

BDOT10k

BDOT a Infrastruktura Informacji Przestrzennej



Other Construction	
3_1_acousticFence (ekran akustyczny)	Systemy ekranów dźwiękochłonnych.
3_2_cityWall (mur miejski)	Fortyfikacje (zwykle historyczne) używane do obrony miasta, kolonizacji lub wykorzystywane do zamykania osiedli.
3_3_groyne (falochron)	Sztywna konstrukcja zbudowana na brzegu oceanu lub rzek, przerywająca przepływ wody i ograniczająca przepływ osadu.
3_4 levee (wał)	Naturalny lub sztuczny stok lub ściana służąca do regulacji poziomu wody (obejmuje: wały, nasypy i wały przeciwpowodziowe).
3_5_retainingWall (mur oporowy)	Struktury zaprojektowane i skonstruowane, by oprzeć się presji bocznej gleby, gdy nie są pożądane zmiany w wysokości gruntu, które przekraczają kąt zrywania gleby.
3_6 seaWall (umocnienie brzegowe)	Forma obrony wybrzeża zbudowane w miejscu gdzie morze wpływa bezpośrednio na formy rzeźby wybrzeża.

BDOT10k		
OT_OIKM - obiekt związany z komunikacją	Niewielkie obiekty powiązane z siecią komunikacyjną.	ekranAkustyczny
OT_OIOR - obiekt o znaczeniu orientacyjnym	Niewielkie obiekty o istotnym znaczeniu topograficznym lub orientacyjnym w terenie.	murHistoryczny
OT_BUUO_L - umocnienie drogowe kolejowe i wodne	Budowle zabezpieczające szlaki komunikacyjne i wodne poprzez wzmocnienia rozmieszczone wzdłuż skarp i brzegów.	falochron
OT_BUZM_L - budowla ziemna	Wybrane obiekty antropogeniczne, istotne pod względem topograficznym, tj. wały, groble, nasypy, wykopy i suche fosy.	walPrzeciwpowodziowyLubGrobla
OT_BUZM_L - budowla ziemna	Wybrane obiekty antropogeniczne, istotne pod względem topograficznym, tj. wały, groble, nasypy, wykopy i suche fosy.	nasyp
OT_BUUO_L - umocnienie drogowe kolejowe i wodne	Budowle zabezpieczające szlaki komunikacyjne i wodne poprzez wzmocnienia rozmieszczone wzdłuż skarp i brzegów.	ścianaOporowa
OT_BUUO_L - umocnienie drogowe kolejowe i wodne	Budowle zabezpieczające szlaki komunikacyjne i wodne poprzez wzmocnienia rozmieszczone wzdłuż skarp i brzegów.	umocnienieBrzegu



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

- Projekt realizowany ze środków EFRR w ramach 7 osi POIG, 2007-2013
- Projekt ujęty w Planie Informatyzacji Państwa na lata 2007-2010
- 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

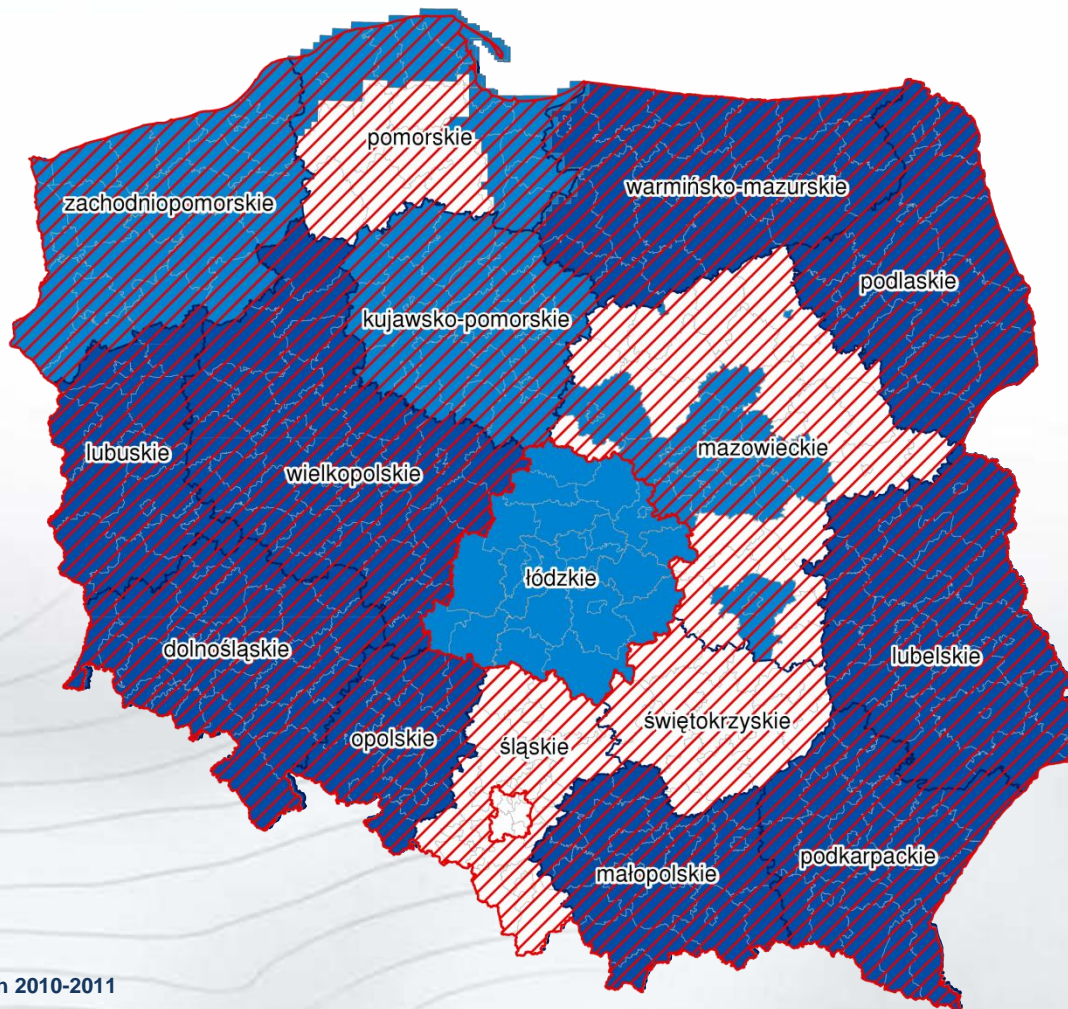


Cele projektu:




- Budowa Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT) dla obszaru całego kraju
- Modernizacja podstawowej osnowy wysokościowej
- Budowa Krajowego Systemu Zarządzania Bazą Danych Obiektów Topograficznych (KSZBDOT)
- Budowa centrum zapasowego Bazy Danych Obiektów Topograficznych.
- Integracja i standaryzacja istniejących baz
- Umożliwienie dostępu do systemu i do baz danych poprzez geoportal.gov.pl
- Utworzenie systemu ciągłego zasilania BDOT z innych rejestrów referencyjnych



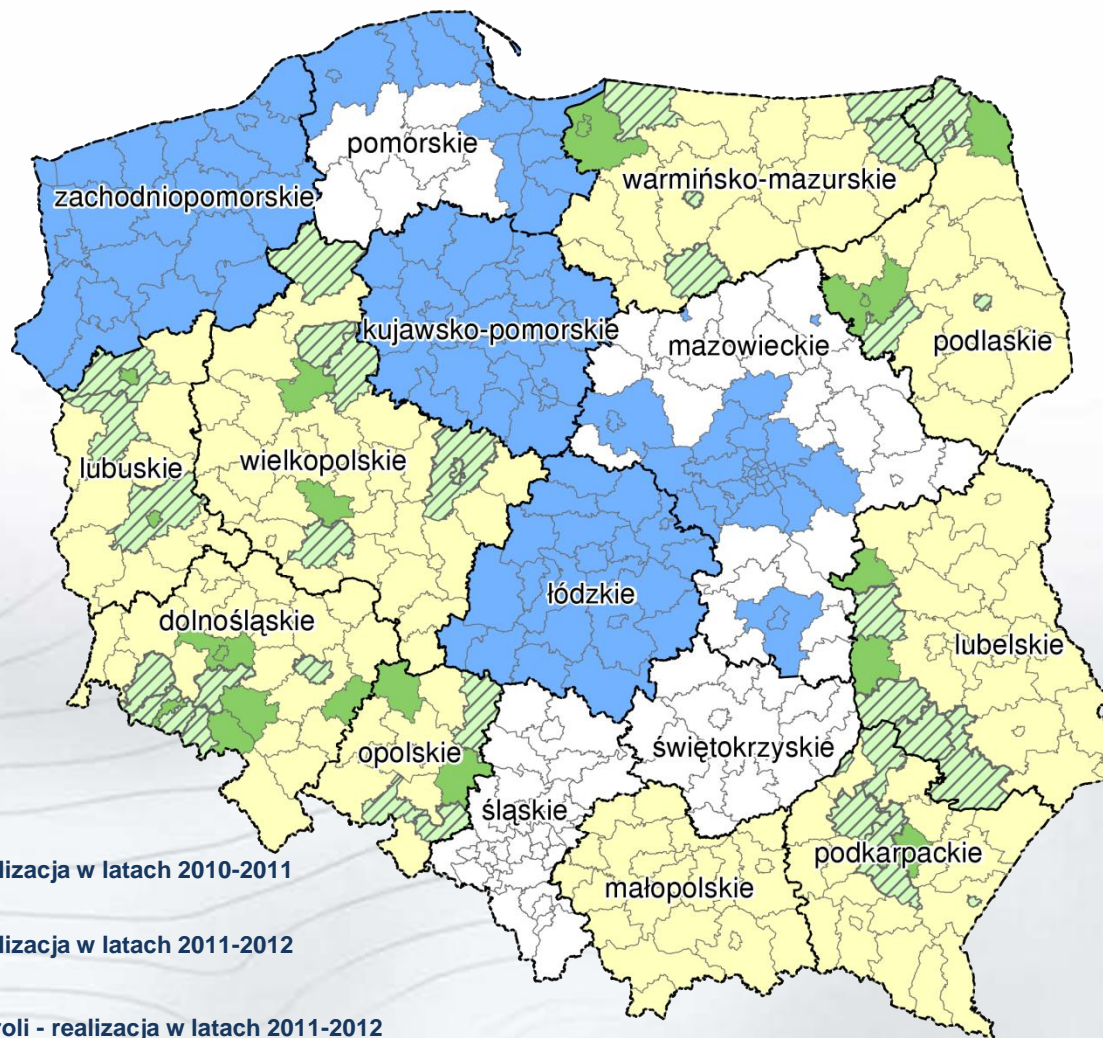
ETAPY BUDOWY BDOT



Etapy

-  Etap1 - realizacja w latach 2010-2011
-  Etap2 - realizacja w latach 2011-2012
-  Etap3 - realizacja w latach 2012-2013

STAN OBECNY





Obszary funkcjonalne KSZBDOT



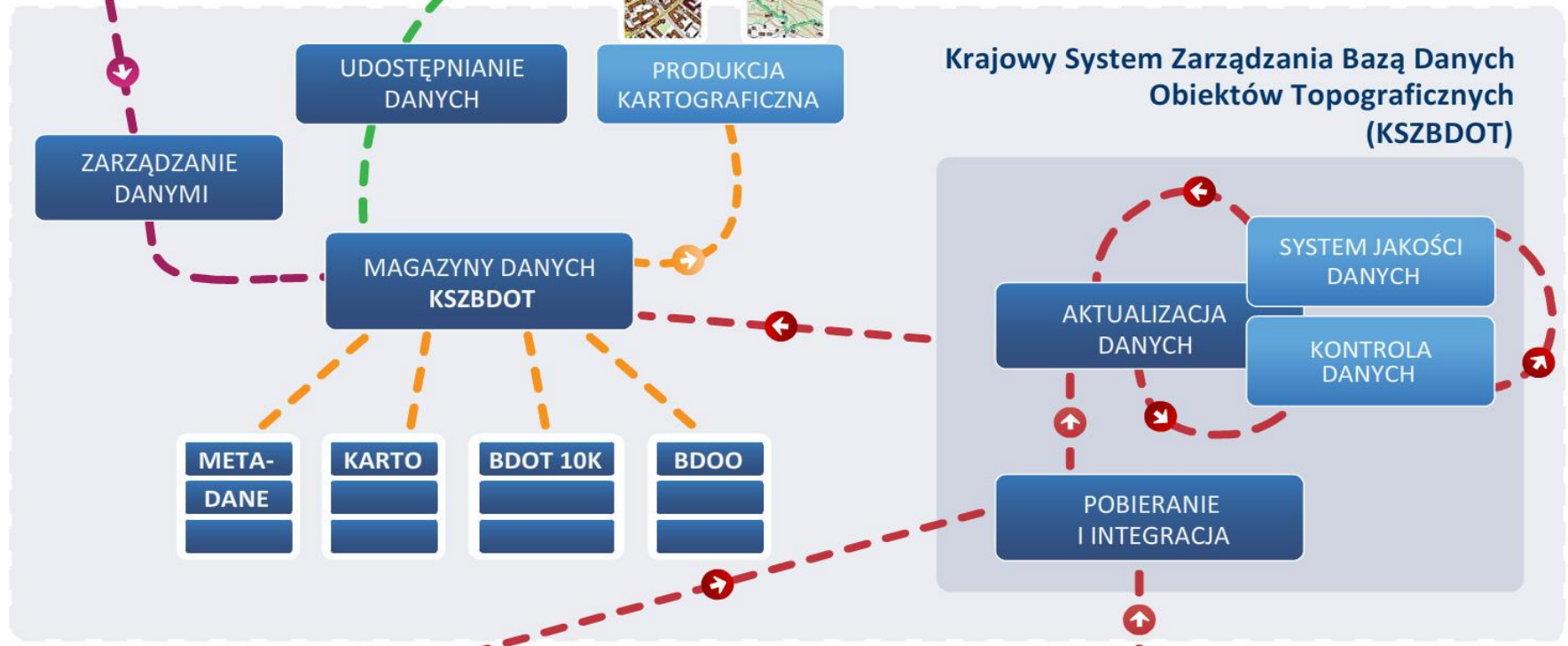
KRAJOWY SYSTEM ZARZĄDZANIA BAZĄ DANYCH OBIEKTÓW TOPOGRAFICZNYCH (KSZBDOT)



Użytkownicy KSZBDOT
(GUGiK, CODGiK, WODGiK)

geoportal.gov.pl

KLIENT
(obywatel, przedsiębiorca,
administracja publiczna)



ROZPROSZONE ŹRÓDŁA DANYCH

EGIB	TERYT
MAPA ZASADNICZA	EMUIA

WĘZEL CENTRALNY - INFRASTRUKTURA INFORMACJI PRZESTRZENNEJ

PRNG	PRG	ORTOFOTOMAPY	NMT
------	-----	--------------	-----

Szkolenia oraz dobre praktyki w ramach projektu GBDOT



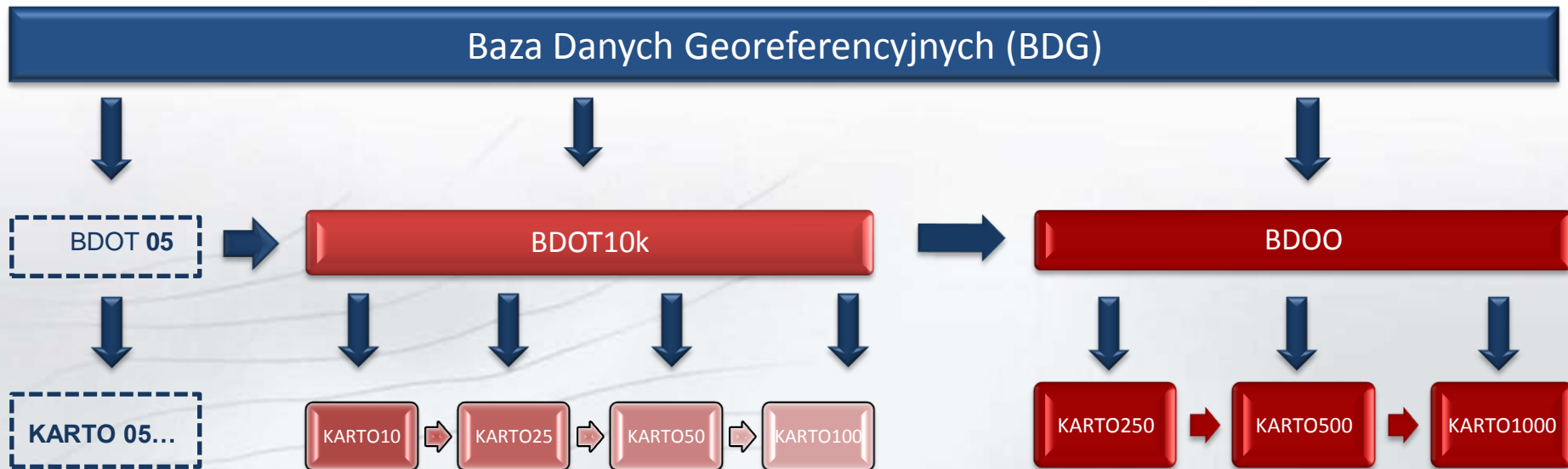
- W ramach realizacji projektu „Georeferencyjna Baza Danych Obiektów Topograficznych (GBDOT) wraz z krajowym systemem zarządzania” realizowane będą szkolenia oraz opracowane zostaną dobre praktyki wykorzystania bazy danych obiektów topograficznych.
- Szkolenia prowadzone będą w podziale na grupy tematyczne obejmujące :
 - **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.
- Celem opracowania dobrych praktyk będzie upowszechnienie wiedzy na temat bazy danych obiektów topograficznych oraz przedstawienie możliwości wykorzystania danych w niej zawartych w pracach prowadzonych przez wyżej wymienionych beneficjentów.
- Termin realizacji szkoleń oraz dobrych praktyk przewidziany jest na 12 miesięcy.



Podsumowanie



Koncepcja nowych urzędowych map dla szeregu skalowego:
1: 10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000, 1:500 000, 1:1 000 000
w jednym standardzie zgodnym z rozporządzeniem MSWiA z dnia
17.11.2011r w sprawie bazy danych obiektów topograficznych...



Warunki konieczne do osiągnięcia efektu synergii



- Terminowa realizacja budowy i prowadzenia w postaci baz danych rejestrów sgik na poziomie powiatowym – fundament IIP
- Wykonanie pełnej harmonizacji modeli danych dla poszczególnych baz danych przestrzennych
- Budowanie sieci usług danych przestrzennych przez organy administracji publicznej odpowiedzialne za prowadzenie rejestrów publicznych
- Zmiana mentalności ośrodków decyzyjnych na wszystkich poziomach zarządzania państwem w zakresie możliwości wykorzystania systemów geoinformacyjnych

Powyższe kwestie są kluczowymi dla powodzenia użytkowania bazy danych obiektów topograficznych po zakończeniu Projektu



Dziękuję za uwagę

