



INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII

**Prace nad identyfikacją zbiorów
i usług danych przestrzennych
dla I i II grupy tematycznej
INSPIRE**

Warszawa, 30 listopada 2009 r.

Praca wykonana przez Instytut Geodezji i Kartografii na zlecenie Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii przez zespół w składzie:

Marek Baranowski

Elżbieta Bielecka

Dariusz Dukaczewski

Jędrzej Gąsiorowski

Wanda Kowalik

Bartłomiej Kraszewski

Anna Kuczyk

Wojciech Łoniewski

Zenon Poławski

Agnieszka Szajnert (KZGW)

SPIS TREŚCI

	Str.
Wstęp	4
Ogólne wytyczne dla określania zbiorów infrastruktury informacji przestrzennej	6
Wykaz istniejących zbiorów danych przestrzennych dotyczących I grupy tematycznej INSPIRE	10
Wstępny wykaz istniejących zbiorów danych przestrzennych dotyczących II grupy tematycznej INSPIRE	41
Zdefiniowanie nowotworzonych zbiorów danych przestrzennych niezbędnych do udostępniania danych w I i II grupie tematycznej INSPIRE	44
struktura zbiorów	48
zakres kompetencji poszczególnych instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbiorów,	79
tryb tworzenia i aktualizacji zbiorów	84
Identyfikacja usług danych przestrzennych	88
Podsumowanie	92
Wnioski	96
Stosowane skróty	98
Wykorzystane dokumenty	99
Załącznik I	100
Metadane zbiorów danych przestrzennych II grupy tematycznej	

Wstęp

Niniejszy dokument stanowi merytoryczne sprawozdanie z prac wykonanych na zlecenie Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii nad identyfikacją zbiorów i usług danych przestrzennych dla I i II grupy tematycznej INSPIRE.

Celem pracy było zewidencjonowanie zbiorów i usług danych przestrzennych w zakresie umożliwiającym określenie tych zbiorów i usług, które będą stanowiły podstawę tworzenia infrastruktury informacji przestrzennej zgodnie z dyrektywą INSPIRE i transponującą ją do prawa polskiego ustawą o infrastrukturze informacji przestrzennej. Wykazy zbiorów dla I i II grupy tematycznej INSPIRE obejmują listy zbiorów danych przestrzennych gromadzone przez organy administracji państwowej (lub w jej imieniu), dostępne w postaci elektronicznej i odnoszące się do terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Wymienione wykazy będą, zgodnie z *Ramowym Programem Tworzenia Infrastruktury Informacji Przestrzennej w latach 2009-2010*, podstawą dalszych prac dotyczących IIP, w tym w zakresie metadanych i sprawozdawczości.

W pracy wykorzystano aktualne wersje specyfikacji danych dla pierwszej grupy tematycznej INSPIRE, dokument definiujący zakres tematyczny danych dla drugiej grupy tematycznej INSPIRE, rozporządzenie Komisji (WE) w sprawie metadanych oraz projekt rozporządzenia Komisji w zakresie monitorowania i sprawozdawczości. W celu zidentyfikowania zbiorów danych I grupy tematycznej wykorzystano ponadto wyniki pracy pt. *Testowanie polskich zbiorów danych przestrzennych na zgodność ze specyfikacjami danych przestrzennych pierwszej grupy tematycznej INSPIRE*. Wykaz zbiorów danych dla II grupy tematycznej ma charakter orientacyjny. Przy jego sporządzaniu wykorzystano ponadto dokumenty i informacje dotyczące polskich zbiorów danych, które powinny być wykorzystane do utworzenia zbiorów danych przestrzennych odpowiadającym poszczególnym tematom załącznika II dyrektywy INSPIRE.

Możliwość wykorzystania istniejących zbiorów danych niezbędnych do utworzenia danych zgodnych z wymogami INSPIRE dla tematów wymienionych w załącznikach I i II Dyrektywy przedyskutowano z przedstawicielami administracji publicznej, odpowiedzialnej za poszczególne zbiory, w tym z przedstawicielami:

- Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej,
- Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska,
- Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii,
- Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad,
- Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej,
- Ministerstwa Infrastruktury,
- Państwowego Instytutu Geologicznego, w tym Oddziału Geologii Morza,
- Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej,
- Polskich Kolei Państwowych,
- Urzędu Morskiego w Gdyni,
- Urzędu Morskiego w Szczecinie,
- Krajowego Ośrodka Badań i Dokumentacji Zabytków.

Określając dostępne polskie zbiory źródłowe do utworzenia zbiorów IIP przyjęto zasadę nieuwzględniania powtórnego tych zbiorów i rejestrów państwowych, które zostały zintegrowane z rozważanymi zbiorami danych przestrzennych na etapie ich tworzenia. Dotyczy to głównie rejestru TERYT prowadzonego przez GUS, który został zintegrowany ze zbiorami PRG, PRNG oraz punktami adresowymi BDOT. Zasoby GUS zostaną uwzględnione przy tworzeniu zbiorów IIP *Jednostki statystyczne* dla III grupy tematycznej.

W celu określenia zakresu kompetencji poszczególnych instytucji w odniesieniu do współtworzenia zbiorów IIP, zaproponowano ogólną makietę organizacyjną struktury IIP uwzględniającą następujące grupy interesariuszy:

1. Koordynator IIP w Polsce,
2. Rada IIP,
3. Organ wiodący,
4. Dysponent danych,
5. Operator zbiorów danych,
6. Operator usług,
7. Integrator danych,
8. Kontroler jakości.

Definicje i zakres obowiązków każdej z grup zostały opisane w podrozdziale *Zakres kompetencji poszczególnych instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbiorów* (str. 79) niniejszego opracowania.

Makieta ta posłużyła do opisu zakresu kompetencji poszczególnych instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbiorów zgodnych ze specyfikacjami danych dla każdego z tematów I Załącznika dyrektywy INSPIRE oraz trybu ich tworzenia i aktualizacji. Zdefiniowanie struktury, zakresu kompetencji oraz trybu tworzenia i aktualizacji nowoutworzonych zbiorów dla II grupy tematycznej było niemożliwe ze względu na brak odpowiedniej dokumentacji, w szczególności specyfikacji danych dla tematów II Załącznika.

W raporcie uwzględniono uwagi nadesłane przez członków Rady ds. Implementacji INSPIRE, uzupełniając wykazy zbiorów danych przestrzennych dotyczących I i II grupy tematycznej. Zbiory źródłowe dla każdego z tematów opisano metadanymi zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (WE) NR 1205/2008 z dn. 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych. Dodano rozdział dotyczący identyfikacji usług danych przestrzennych oraz wykaz stosowanych skrótów.

Instytut Geodezji i Kartografii dziękuje wszystkim członkom Rady ds. Implementacji INSPIRE za zapoznanie się i krytyczną ocenę pierwszej wersji raportu oraz za przesłane uwagi merytoryczne i redakcyjne, które umożliwiły przygotowanie ostatecznej wersji raportu. Szczególne podziękowania składamy członkom Rady z ramienia Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, pracownikom Krajowego Ośrodka Badań i Dokumentacji Zabytków, pracownikom Państwowego Instytutu Geologicznego oraz Głównego Urzędu Statystycznego.

Ogólne wytyczne dla określania zbiorów infrastruktury informacji przestrzennej

Ogólne wytyczne dla określania zbiorów infrastruktury informacji przestrzennej powstały na użytek niniejszego opracowania, a także dla organów wiodących i innych organów administracji publicznej, uczestniczących w tworzeniu infrastruktury informacji przestrzennej w Polsce.

Wytyczne przedstawiają zakres działań niezbędnych do określania zbiorów infrastruktury informacji przestrzennej, stanowiących podstawę tworzenia zasobów informacyjnych wchodzących w skład polskiego wkładu do europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej INSPIRE. Zawierają opis poszczególnych etapów prac, określają dokumenty powstające w ich wyniku. Prace nad identyfikacją zbiorów i usług danych przestrzennych dla I i II grupy tematycznej INSPIRE zostały podzielone na następujące etapy:

Etap I – Analiza dokumentacji.

Etap II – Identyfikacja i charakterystyka krajowych zbiorów danych koniecznych do utworzenia zbiorów odpowiadających wybranemu tematowi I lub II grupy tematycznej INSPIRE.

Etap III – Zdefiniowanie nowotworzonych zbiorów danych przestrzennych niezbędnych do udostępniania danych, odpowiadających poszczególnym tematom I i II grupy tematycznej INSPIRE.

Faza A – Określenie wymagań ogólnych stawianych zbiorom danych

Faza B - Określenie struktury zbioru IIP odpowiadającego poszczególnym tematom.

Faza C – Określenie zakresu kompetencji instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbioru IIP odpowiadającego każdemu tematowi.

Faza D - Określenie trybu tworzenia i aktualizacji zbioru IIP.

Opis czynności koniecznych do wykonania w ramach poszczególnych etapów.

Etap I – Analiza dokumentacji.

Celem tego etapu prac jest zapoznanie się z wymaganiami stawianymi zbiorom danych odpowiadającym poszczególnym tematom wymienionym w załącznikach INSPIRE oraz uwzględnienie warunków i zasad gromadzenia tych danych w Polsce. W szczególności konieczne jest zapoznanie się z następującymi dokumentami:

1. Aktualną wersją (3.0) specyfikacji INSPIRE dla poszczególnych tematów z załącznika I dyrektywy INSPIRE.
2. Wynikami pracy pt. *Testowanie polskich zbiorów danych przestrzennych na zgodność ze specyfikacjami danych przestrzennych pierwszej grupy tematycznej INSPIRE.*

3. „Definition of Annex Themes and Scope” v.3 z dnia 18 marca 2008 r. w zakresie danych II grupy tematycznej INSPIRE.
4. Projektem ustawy o *infrastrukturze informacji przestrzennej* oraz projekty towarzyszących jej rozporządzeń.
5. ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (WE) NR 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. *w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych.*
6. Projektami rozporządzeń Komisji, innymi dokumentami.

Wyniki prac etapu I mają znaczący wpływ na końcowe produkty opracowania jakim są: wykazy zbiorów, opis struktury nowoutworzonych zbiorów i zakresu kompetencji zainteresowanych jednostek, trybu tworzenia i aktualizacji zbiorów nowoutworzonych danych.

Etap II – Identyfikacja i charakterystyka krajowych zbiorów danych koniecznych do utworzenia zbiorów odpowiadających wybranemu tematowi I lub II grupy tematycznej INSPIRE

Celem tego etapu jest zidentyfikowanie, które z istniejących w kraju zbiorów danych przestrzennych spełniają lub mogą spełniać wymagania specyfikacji INSPIRE. Zbiory te w dalszej kolejności będą podstawą utworzenia zbiorów danych przestrzennych zgodnych ze specyfikacjami INSPIRE. W szczególności należy:

- (1) Wyszczególnić, na podstawie prac analitycznych etapu I, krajowe zbiory danych koniecznych do utworzenia zbioru/zbiorów danych przestrzennych, zgodnych z wymaganiami opracowywanego tematu należącego do I lub II grupy tematycznej INSPIRE.
- (2) Zapoznać się z charakterystyką wyszczególnionych, krajowych zbiorów danych poprzez analizę ich metadanych oraz bezpośredni kontakt z osobami odpowiedzialnymi za poszczególne zasoby.
- (3) Sporządzić wykazy istniejących zbiorów danych przestrzennych, dotyczących poszczególnych tematów I i II grupy tematycznej INSPIRE.

Analizując krajowe zbiory należy zwrócić uwagę m.in. na: stopień pokrycia danymi terytorium kraju, zakres informacyjny zasobu, format danych, tryb aktualizacji, układ współrzędnych, stosowane klasyfikacje, listy kodowe i wyliczenia. Opis zbioru należy przedstawić w postaci standardowego formularza zawierającego elementy metadanych zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) w sprawie metadanych.

Etap III – Zdefiniowanie nowotworzonych zbiorów danych przestrzennych niezbędnych do udostępniania danych odpowiadających poszczególnym tematom I i II grupy tematycznej INSPIRE.

Etap III składa się z czterech faz (A-D), w ramach których określono:

Faza A – wymagania ogólne stawiane zbiorom danych

Faza B – strukturę zbioru IIP odpowiadającego poszczególnym tematom.

Faza C – zakres kompetencji instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbioru IIP odpowiadającego każdemu tematowi.

Faza D – tryb tworzenia i aktualizacji zbioru IIP.

Podstawą prac w etapie III dla zdefiniowania zbiorów danych I grupy tematycznej były aktualne wersje specyfikacji INSPIRE, dla tematów II grupy dokument „Definition of Annex Themes and Scope (D2.3)” v.3.

W fazie A należy określić wymagania ogólne stawiane zbiorom danych, do których należą m. in.: system odniesień przestrzennych i czasowych, zasady gromadzenia metadanych oraz mierniki oceny jakości danych i wymagania szczegółowe dla poszczególnych tematów. Wynik prac będzie podstawą określenia struktury nowoutworzonych zbiorów (faza B).

(1) Określenie wymagań stawianych zbiorom danych infrastruktury informacji przestrzennej odpowiadającym poszczególnym tematom:

- system odniesień przestrzennych i czasowych,
- zasady gromadzenia metadanych,
- mierniki jakości danych,
- typ reprezentacji przestrzennej,
- reprezentacja geometryczna,
- rozdzielczość przestrzenna,
- dokładność określania położenia,
- zasady kodowania.

W fazie B nastąpi określenie struktury zbioru IIP odpowiadającego poszczególnym tematom, poprzez wyszczególnienie obiektów przestrzennych wraz z atrybutami (z wyszczególnieniem atrybutów obowiązkowych), powiązań z innymi obiektami i tematami (na podstawie podrozdziału 5.2.1 *Description* Specyfikacji danych). Przy każdym obiekcie zostanie podana informacja, czy obiekt „znajduje” się w polskim zbiorze, jeśli nie to czy można go utworzyć w sposób automatyczny. Informacja ta będzie pomocna w procesie podejmowania decyzji odnośnie do trybu tworzenia polskich zbiorów oraz ich zgodności ze specyfikacjami INSPIRE. Ponadto dla każdego tematu zostaną podane wymagania, które są przedmiotem kontroli zgodności zbioru z wymaganiami INSPIRE.

Faza C polega na określeniu zakresu kompetencji instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbioru IIP, odpowiadającego każdemu tematowi z załączników I i II dyrektywy INSPIRE. Zostaną podane organy administracji publicznej lub instytucje odpowiedzialne za dostarczenie zbiorów niezbędnych do utworzenia zbioru zgodnego z INSPIRE oraz zaproponowany zakres ich kompetencji w zakresie dostarczania niezbędnych danych.

Faza D obejmuje określenie trybu tworzenia i aktualizacji zbioru IIP. Dla każdego nowotworzonego zbioru IIP zostaną podane działania techniczne i organizacyjne konieczne do integracji istniejących zbiorów tak, aby zbiór wynikowy spełniał wymagania INSPIRE. Podany zostanie również zakres testowania zgodności nowoutworzonych zbiorów ze specyfikacjami. Faza ta obejmuje w szczególności:

- Wyszczególnienie koniecznych działań integracyjnych, w celu harmonizacji zbiorów z wymaganiami INSPIRE dotyczącymi tematu.
- Wyszczególnienie procedur i działań organizacyjno-technicznych niezbędnych do tworzenia zbioru danych infrastruktury informacji przestrzennej odpowiadającego każdemu z tematów.
- Wyszczególnienie zakresu testowania zgodności nowoutworzonego zbioru z wymaganiami INSPIRE (na podstawie wymagań, zaleceń i testów ze specyfikacji).

Wykaz istniejących zbiorów danych przestrzennych dotyczących I grupy tematycznej INSPIRE

Wykaz istniejących zbiorów danych przestrzennych dotyczących I grupy tematycznej INSPIRE powstał na podstawie prac wykonanych w etapach I – II, opisanych szczegółowo w *Ogólnych wytycznych dla określania zbiorów infrastruktury informacji przestrzennej*. W ramach tych prac przeanalizowano specyfikacje INSPIRE dla tematów wymienionych w załączniku I dyrektywy INSPIRE, wyniki pracy pt. *Testowanie polskich zbiorów danych przestrzennych na zgodność ze specyfikacjami danych przestrzennych pierwszej grupy tematycznej INSPIRE*, projekt ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz projekty towarzyszących jej rozporządzeń, a także ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych. Ponadto przeprowadzono szereg rozmów z przedstawicielami organów wiodących i dysponentów danych, a także instytucji gromadzących dane odpowiadające tematom I grupy w imieniu i na zlecenie administracji publicznej (tzw. operatorów zbiorów danych).

W analizie nie uwzględniono dwóch tematów - *systemy odniesienia za pomocą współrzędnych i systemy siatek georeferencyjnych*. Tematy te nie wymagają utworzenia zbiorów danych przestrzennych, które są przedmiotem niniejszego opracowania.

W tabeli 1 zamieszczono tematy z załącznika I dyrektywy INSPIRE, odpowiadające im organy wiodące (zgodnie z odpowiednimi zapisami w projekcie *ustawy o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej*) oraz polskie zbiory konieczne do utworzenia zbiorów zgodnych ze specyfikacjami INSPIRE. Natomiast w tabeli 2 podano listę polskich zbiorów danych przestrzennych przyporządkowanych do poszczególnych tematów wraz z instytucją odpowiedzialną za zasób.

Tabela 1 Przyporządkowanie poszczególnym tematom INSPIRE polskich zbiorów danych przestrzennych

Nr	Temat INSPIRE	Instytucja odpowiedzialna za temat ¹	Lista istniejących polskich zbiorów
3	Nazwy geograficzne	Główny Geodeta Kraju	– Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych – Hydronimy
4	Jednostki administracyjne	Główny Geodeta Kraju	– Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziału Terytorialnego Kraju - PRG
5	Adresy	Główny Geodeta Kraju	– Baza danych obiektów topograficznych – punkty adresowe
6	Działki ewidencyjne	Główny Geodeta Kraju	– Zbiory danych ewidencji gruntów i budynków, – Zbiór LPIS

¹ Zgodnie z projektem ustawy o *Infrastrukturze Informacji Przestrzennej*

7	Sieci transportowe	Główny Geodeta Kraju	<ul style="list-style-type: none"> – Baza danych obiektów topograficznych – drogi, koleje – Baza Danych Ogólnogeograficznych w skali 1:250 000 – AIP Polska – Śródlądowe Drogi Wodne w Polsce
8	Hydrografia	Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej Minister infrastruktury	<ul style="list-style-type: none"> – Mapa Podziału Hydrograficznego Polski MPHP – Raporty z realizacji art. 5 i zał. II Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE – Baza danych obiektów topograficznych - sieci cieków, wody powierzchniowych stojące i płynące, budowle hydrotechnicznych
9	Obszary chronione	Minister Środowiska	<ul style="list-style-type: none"> – NATURA2000 – Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
		Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego	<ul style="list-style-type: none"> – Centralna Baza Danych o Zabytkach – E-archeo

Tabela 2 Polskie zbiory danych przestrzennych dotyczące I grupy tematycznej INSPIRE

Lp.	Lista istniejących zbiorów	Operator zbiorów danych	Temat INSPIRE
1	Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych	CODGiK	Nazwy geograficzne
2	Hydronimy	CODGiK	Nazwy geograficzne
3	Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziału Terytorialnego Kraju – PRG	CODGiK	Jednostki administracyjne
4	Baza danych obiektów topograficznych – punkty adresowe	CODGiK	Adresy
5	Baza danych obiektów topograficznych – drogi i koleje	CODGiK	Sieci transportowe
6	Baza danych obiektów topograficznych – sieci cieków, wody powierzchniowe stojące i płynące, budowle hydrotechniczne	CODGiK	Hydrografia
7	Zbiory danych ewidencji gruntów i budynków	CODGiK	Działki ewidencyjne
8	Zbiór LPIS	ARIMR	Działki ewidencyjne
9	Baza Danych Ogólnogeograficznych w skali 1:250 000	CODGiK	Sieci transportowe
10	AIP Polska	Polska Agencja Żeglugi Powietrznej	Sieci transportowe
11	Śródlądowe Drogi Wodne w Polsce	KZGW	Sieci transportowe
12	Mapa Podziału Hydrograficznego Polski MPHP	KZGW	Hydrografia
13	Raporty z realizacji art. 5 i zał. II Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE	KZGW	Hydrografia

14	NATURA2000	GDOŚ	Obszary chronione
15	Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody	GDOŚ	Obszary chronione
16	Centralna Baza Danych o Zabytkach	KOBiDZ	Obszary chronione
17	E-archeo	KOBiDZ	Obszary chronione

Charakterystyka krajowych zbiorów danych

Przyjęto, że na potrzeby niniejszego dokumentu istniejące zbiory danych zostaną scharakteryzowane za pomocą elementów metadanych INSPIRE rozszerzonych o dodatkowe informacje o zbiorze, obejmujące: tryb aktualizacji, format danych, układ współrzędnych, stosowane klasyfikacje, listy kodowe i wyliczenia. Każdy z polskich zbiorów koniecznych do utworzenia zbiorów zgodnych z tematami został opisany metadanymi w zestandaryzowanym formularzu. Podstawą opisu zbiorów metadanymi były metadane zamieszczone w serwisie geoportal.gov.pl oraz informacje pozyskane bezpośrednio w jednostce odpowiedzialnej za zasób.

Metadanymi nie opisano zbiorów NATURA2000, Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody, ponieważ są one w trakcie opisywania metadanymi przez GDOŚ.

Metadane dla zbiorów danych o zabytkach, ewidencji stanowisk archeologicznych e-archeo oraz Centralnej Bazy Danych o Zabytkach, są niepełne. Nie wypełniono w nich tych elementów metadanych, które odnoszą się do przestrzennego aspektu danych i mogą być wpisane tylko z listy kodowej lub wyliczeniowej. Dotyczy to następujących deskryptorów: *typ zasobu, rozdzielczość przestrzenna, układ współrzędnych*.

Bazy danych o zabytkach prowadzone przez KOBiDZ są bazami relacyjnymi, w których lokalizacja obiektu odbywa się za pośrednictwem systemu adresowego. Obecnie w KOBiDZ trwają intensywne prace nad rozbudową istniejących baz danych. W ramach rozbudowy baz danych planuje się wprowadzenie lokalizacji za pomocą współrzędnych x, y.

Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	PRNG – Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych
1.2	Streszczenie	Rejestr nazw miejscowości i obiektów fizjograficznych. Informacje o nazwach zawierają: identyfikator, nazwę geograficzną, końcówkę, nazwę zwyczajową, przymiotnik, informację o statusie nazwy, uwagi, informację o typie obiektu, przynależności (w przypadku części wsi i przysiółków), informację o źródle z którego została zaczerpnięta nazwa, liczbie ludności, identyfikatorze zewnętrznym, położeniu geograficznym (współrzędne środka lub końców), gminie, powiecie i województwie)
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://sdi.geoportal.gov.pl/gm_wms_prng/request.aspx
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Położenie
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Nazwy geograficzne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 15 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1980 – 2009
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Rejestr utworzony na podstawie publikacji: <i>Wykaz urzędowych nazw miejscowości w Polsce</i> , t. I – III GUS (1980 – 1982); <i>Nazwy geograficzne Rzeczypospolitej Polskiej</i> (gazeter), PPWK, Warszawa 1991; Mapy topograficznej w skali 1:10 000; wyników prac Komisji Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych przy Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji, która publikuje obowiązujące nazwy w wydawnictwie „ <i>Nazwy Geograficzne RP</i> ” oraz uzupełnień na podstawie danych zawartych w rejestrze TERYT i ewidencyjnej mapy gruntów i budynków oraz drogą konsultacji (zorganizowanej z udziałem urzędów miast i gmin, sołtysów oraz osób przez nich wskazanych, nadleśnictw i leśnictw 10.2008 – 04.2009)
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	10 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne</i> , tekst ujednolicony (Dz. U. 2000., nr 100, poz. 1086); Projekt rozporządzenia o PRNG; Ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. <i>o urzędowych nazwach</i>

		<i>miejsowości i obiektów fizjograficznych</i> , (Dz. U. 2003, nr. 166, poz. 1612, Dz. U. 2005, nr 17, poz. 141.
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Warunkiem udostępnienia danych z Państwowego Rejestru Nazw (bez prawa do reprodukcji oraz rozpowszechniania) jest złożenie pisemnego zamówienia, w którym należy podać obszar objęty zamówieniem, a także cel, do którego wykorzystane zostaną dane oraz podpisanie stosownej umowy licencyjnej. Opłaty: Należność za udostępniane materiały zostanie naliczona na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz przepisów wykonawczych do tej ustawy.
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Główny Geodeta Kraju, e-mail: gugik@gugik.gov.pl ; Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, Wydział Rejestru Nazw Geograficznych (PRNG) ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator; Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Zbiór aktualizowany na bieżąco (obecnie są wprowadzane uzupełnienia nazw miejscowości, uroczysk i dróg pozyskane z bazy TERYT, urzędów powiatowych i gminnych)
	Format danych	xls, shp
	Układ współrzędnych	GRS80, EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Hydronimy

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Hydronimy
1.2	Streszczenie	Wykaz nazw wód płynących, zawierający informacje o: nazwie obiektu wodnego, końcówce nazwy w dopełniaczu, rodzaju obiektu wodnego, recypencie, współrzędnych geograficznych i uwagi. Wykaz nazw wód stojących, zawierający informacje o: nazwie obiektu wodnego, końcówce nazwy w dopełniaczu, rodzaju obiektu wodnego, gminie, powiecie, województwie, współrzędnych geograficznych i uwagach
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.gugik.gov.pl/komisja/narodowy_gazeter_polski_t_01.php
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	brak
1.7	Język zasobu	pol, eng
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Położenie, Wody śródlądowe
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Nazwy geograficzne, Hydrografia
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 15 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1980 – 2006
5.2	Data opublikowania	2006
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2006
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Wykaz ponad 16000 zestandaryzowanych nazw hydronimów utworzony na podstawie danych z PRNG, wykazu hydronimów utworzonego w GUGiK, bazy MPHP (Mapy Podziału Hydrograficznego Polski) IMGW (1997 – 2004), informacji zebranych w terenie, informacji z map w skali 1: 50 000 układu „1942” i „1965”, poddanych następnie standaryzacji przez Komisję Ustalania Nazw Miejscowości i Obiektów Fizjograficznych
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	10 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne</i> , tekst ujednolicony (Dz. U. 2000, nr 100, poz. 1086); Ustawa z dnia 29 sierpnia 2003 r. <i>o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych</i> (Dz. U. 2003, nr. 166, poz. 1612, Dz. U. 2005, nr. 17, poz. 141)
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	http://www.gugik.gov.pl/komisja/narodowy_gazeter_polski_t_01.php

8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Główny Geodeta Kraju, e-mail: gugik@gugik.gov.pl ; Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator; Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Brak
	Format danych	doc, pdf
	Układ współrzędnych	GRS80, EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziału Terytorialnego Kraju – PRG

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	PRG - Państwowy Rejestr Granic
1.2	Streszczenie	Państwowy Rejestr Granic (PRG) opiera się na danych pochodzących z operatów ewidencji gruntów i jest prowadzony w formie bazy Access. Jest to baza danych współrzędnych punktów załamania granicy; współrzędne przechowywane są jako współrzędne geograficzne BL, a dodatkowo wyrażone są w takim układzie, w jakim są przechowywane w zasobie geodezyjno-kartograficznym. Cała struktura bazy opiera się o punkty tworzące linie graniczne. Linie biegną od węzła do węzła. Węzły stanowią trójgranicę jednostek administracyjnych. PRG jest udostępniany jako mapa wektorowa do poziomu szczegółowości gminy.
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://sdi.geoportal.gov.pl/gm_wms_prng/request.aspx http://maps.geoportal.gov.pl/webclient/ , http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=15&Itemid=27
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Granice
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Granica administracyjna, Jednostki administracyjne, Podział terytorialny
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 12 E południk granicy wschodniej: 24, 14 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2009-01-01
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Baza danych PRG jest cały czas aktualizowana. Corocznie aktualizacja odbywa się na podstawie wejścia w życie aktów prawnych w sprawie tworzenia, łączenia, znoszenia i podziału jednostek administracyjnych lub zmiany ich granic czy na podstawie modernizacji lub zmian w ewidencji gruntów i budynków, w wyniku czego uszczegółowieniu lub modyfikacji uległo położenie punktów granicznych. Innym powodem aktualizacji może być nowy pomiar granicy państwa wykonany przez Straż Graniczną, w rezultacie czego powstał operat pomiarowy, a obydwie zainteresowane kraje zawarły stosowną umowę międzynarodową, która prawnie potwierdza przebieg granicy. Współrzędne punktów pochodzą z bezpośrednich pomiarów geodezyjnych albo z digitalizacji map

		ewidencyjnych.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	5 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne</i> , tekst ujednolicony (Dziennik Ustaw z 2000 r., nr 100, poz. 1086); Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 stycznia 2004 r. <i>w sprawie sposobu ewidencjonowania przez Służbę Geodezyjną i Kartograficzną przebiegu granic i powierzchni jednostek podziału terytorialnego państwa</i> (Dz. U. 2004, Nr 18 z 2004r. poz.173); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000r. <i>w prawie państwowego systemu odniesień przestrzennych</i> (Dz. U. 2000, Nr 70 z 2000r. poz. 821)
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Warunkiem udostępnienia danych z Państwowego Rejestru Granic (bez prawa do reprodukowania oraz rozpowszechniania) jest złożenie pisemnego zamówienia, w którym należy podać następujące informacje: obszar objęty zamówieniem, format danych (ESRI Shapefile, MapInfo TAB lub DXF), układ współrzędnych, dane firmy do faktury i umowy, a także cel, do jakiego wykorzystane zostaną dane oraz podpisanie stosownej umowy licencyjnej. Opłaty: Należność za udostępniane materiały zostanie naliczona na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz przepisów wykonawczych do tej ustawy.
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Główny Geodeta Kraju, e-mail: gugik@gugik.gov.pl ; Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator, Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Zbiór aktualizowany w cyklu rocznym
	Format danych	Shp, TAB, DXF
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	TERYT
	Listy kodowe	TERYT
	Wyliczenia	

Baza danych obiektów topograficznych

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	BDOT - Baza Danych Obiektów Topograficznych -zbiory danych: drogi, koleje, punkty adresowe, sieci cieków, wody powierzchniowe stojące i płynące, budowle hydrotechniczne
1.2	Streszczenie	Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT) jest urzędową nazwą spójnego pojęciowego w skali kraju systemu gromadzenia, zarządzania i udostępniania danych topograficznych. Komponent TOPO jest jednym z czterech komponentów tej bazy, stanowiący wektorową bazę danych zgodną z zasadami cyfrowego modelu krajobrazu (DLM).
1.3	Typ zasobu	Seria zbiorów danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://sdi.geoportal.gov.pl/gm_wms_prng/request.aspx http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Mapy zasadnicze obrazowe / użytkowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Położenie, Transport, Użytkowanie terenu
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 15 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2003-2009
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2009-09-08
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Dane pozyskane na podstawie ortofotomap, istniejących wykazów i rejestrów oraz prac terenowych.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	10 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne - Baza Danych Topograficznych
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Warunkiem udostępnienia danych z BDOT (bez prawa do reprodukcji oraz rozpowszechniania) jest złożenie pisemnego zamówienia, w którym należy podać obszar objęty zamówieniem, a także cel, do jakiego wykorzystane zostaną dane oraz podpisanie stosownej umowy licencyjnej. Opłaty: Należność za udostępniane materiały zostanie naliczona na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz przepisów

		wykonawczych do tej ustawy.
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Główny Geodeta Kraju, e-mail: gugik@gugik.gov.pl ; Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator; Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Brak
	Format danych	XML, shp, e00, dxf
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	Specyfikacja danych zasobu podstawowego TBD
	Listy kodowe	Specyfikacja danych zasobu podstawowego TBD
	Wyliczenia	Specyfikacja danych zasobu podstawowego TBD

Zbiory danych ewidencji gruntów i budynków

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	EGIB - Ewidencja gruntów i budynków
1.2	Streszczenie	Jednolity dla kraju, systematycznie aktualizowany zbiór informacji o gruntach, budynkach i lokalach, ich właścicielach oraz innych osobach fizycznych lub prawnych władających tymi gruntami, budynkami i lokalami
1.3	Typ zasobu	Seria zbiorów danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Planowanie / Kataster
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ewidencja gruntów i budynków, kataster, działki katastralne, działki ewidencyjne, budynki, lokale
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 12 E południk granicy wschodniej: 24, 13 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1996-2009
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	1989
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Dane ewidencyjne dotyczące zakładania, odnowienia lub aktualizacji ewidencji gruntów oraz częściowo z modernizacji i aktualizacji ewidencji gruntów i budynków (po roku 2001)
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	500, 1 000, 2 000, 5 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków.
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Warunkiem udostępnienia danych (bez prawa do reprodukcji oraz rozpowszechniania) jest złożenie pisemnego zamówienia, w którym należy podać obszar objęty zamówieniem, a także cel, do jakiego wykorzystane zostaną dane oraz podpisanie stosownej umowy licencyjnej. Opłaty: Należność za udostępniane materiały zostanie naliczona na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz przepisów wykonawczych do tej ustawy.
8.2	Ograniczenia w publicznym	Ustawa z dnia 22 stycznia 1999r. o ochronie informacji

	dostęp	<i>niejawnych</i> oraz ustawa z dnia 29 sierpnia 1997r. o <i>ochronie danych osobowych.</i>
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Starostowie, PODGiK
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Administrator, Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Główny Urząd Geodezji i Kartografii, e-mail: gugik@gugik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-18
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Zbiór danych aktualizowany na bieżąco
	Format danych	SWDE / SWING 3.0
	Układ współrzędnych	PUWG 2000, PUWG 1965, układy lokalne
	Stosowane klasyfikacje	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. <i>w sprawie Polskiej Klasyfikacji Obiektów Budowlanych (PKOB)</i> ; Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. <i>w sprawie ewidencji gruntów i budynków</i> ; Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 1999 r. <i>w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT)</i> (Dz. U. 1999 Nr 112, poz. 1317 oraz Dz. U. 2002, Nr 18, poz. 169); Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 listopada 2004 r. <i>zmieniające rozporządzenie w sprawie Klasyfikacji Środków Trwałych (KŚT)</i> (Dz. U. 2004. Nr 260 poz. 2589)
	Listy kodowe	Zgodnie z powyższymi
	Wyliczenia	

LPIS

Odnie- sienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	System identyfikacji działek rolnych LPIS
1.2	Streszczenie	Krajowy system ewidencji gospodarstw rolnych i zwierząt gospodarskich
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Rolnictwo
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	IACS, LPIS, działka rolna, gospodarstwo rolne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 15 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2006-2009
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	2006
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Dane egib, zdjęcia lotnicze, kontrola na miejscu
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	5000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Ustawa z dnia 25 lipca 2001 r. o krajowym systemie ewidencji gospodarstw rolnych i zwierząt gospodarskich oraz o zmianie niektórych ustaw
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Ustawa z dnia 25 lipca 2001 r. o krajowym systemie ewidencji gospodarstw rolnych i zwierząt gospodarskich oraz o zmianie niektórych ustaw
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Ustawa z dnia 22 stycznia 1999r. o ochronie informacji niejawnych oraz ustawa z dnia 29 sierpnia 1997r. o ochronie danych osobowych.
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator, Użytkownik, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Główny Urząd Geodezji i Kartografii, e-mail: gugik@gugik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-18
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	systematyczny

	Format danych	GML
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	Krajowy system ewidencji gospodarstw rolnych i zwierząt gospodarskich zgodnie z ustawą z dnia 25 lipca 2001 r. o krajowym systemie ewidencji gospodarstw rolnych i zwierząt gospodarskich oraz o zmianie niektórych ustaw.
	Listy kodowe	Zgodne z ustawą z dnia 25 lipca 2001 r. o krajowym systemie ewidencji gospodarstw rolnych i zwierząt gospodarskich oraz o zmianie niektórych ustaw.
	Wyliczenia	

Baza Danych Ogólnogeograficznych w skali 1:250 000

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	BDO - Baza Danych Ogólnogeograficznych w skali 1:250 000 – zbiór dotyczący transportu
1.2	Streszczenie	Baza Danych Ogólnogeograficznych w postaci bazodanowej jest skonstruowana w oparciu o technologię GIS. Klasy obiektów zachowują topologię wewnątrzwarstwową i międzywarstwową. Klasyfikacja obiektów oparta jest o klasyfikację własną BDO. Klasyfikacja jest różna, w zależności od poziomu szczegółowości bazy danych. Podstawowym źródłem danych do utworzenia BDO był zasób bazy VMap poziomu 1, udostępniony przez Zarząd Geografii Wojskowej Sztabu Generalnego Wojska Polskiego. Zakres informacyjny BDO obejmuje: podział administracyjny, osadnictwo i obiekty antropogeniczne, hydrografię, rzeźbę terenu, transport, pokrycie terenu i użytkowanie ziemi, obszary chronione, nazwy geograficzne. Baza ta jest również dostępna w skalach 1:500 000, 1:1 000 000 i 1:4 000 000
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://sdi.geoportal.gov.pl/gm_wms_prng/request.aspx http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Mapy zasadnicze obrazowe / użytkowanie ziemi
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Położenie, Transport, Użytkowanie terenu
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 15 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2003 - 2007
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2007
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Baza Danych Ogólnogeograficznych została wykonana przez firmę Centrum Informacji o Środowisku UNEP/GRID-Warszawa na zlecenie Głównego Geodety Kraju. Baza danych została pozyskana z wielu źródeł w tym VMapL1, Mapy Podziału Hydrograficznego Polski, CORINE Land Cover, DTED1, a następnie skompilowana w oprogramowaniu ArcInfo firmy ESRI.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	250 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	<i>Struktura atrybutów i system kodowania Bazy Danych Ogólnogeograficznych</i>

7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Warunkiem udostępnienia danych (bez prawa do reprodukcji oraz rozpowszechniania) jest złożenie pisemnego zamówienia, w którym należy podać obszar objęty zamówieniem, a także cel, do którego wykorzystane zostaną dane oraz podpisanie stosownej umowy licencyjnej. Opłaty: Należność za udostępniane materiały zostanie naliczona na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. - <i>Prawo geodezyjne i kartograficzne</i> oraz przepisów wykonawczych do tej ustawy.
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Główny Geodeta Kraju, e-mail: gugik@gugik.gov.pl ; Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator; Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Jana Olbrachta 94, 01-102 Warszawa e-mail: codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-07-03
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	Coverage ArcInfo, Shp, GeoTIFF RGB 24bit, EPS
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	TERYT, hydrograficzny podział Polski
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

AIP Polska

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	AIP Polska
1.2	Streszczenie	Zbiór informacji lotniczych (wydawany przez administrację państwową) zawierających dane o lotniskach, drogach lotniczych i obowiązujących procedurach. Tworzy wraz z NOTAM i AIC zintegrowany pakiet informacji lotniczych i jest podstawowym dokumentem zawierającym informacje mające zasadnicze znaczenie dla żeglugi powietrznej. Dzieli się na 3 części: <ul style="list-style-type: none"> • GEN - Informacje ogólne • ENR - Drogi lotnicze • AD - Lotniska Zawiera bazę danych przestrzennych żeglugi powietrznej na terenie FIR Warszawa (teren Polski i polskiej strefy ekonomicznej szelfu Morza Bałtyckiego)
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://ais.pansa.pl/aip/aip.php
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol, eng
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Transport
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Transport
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 00 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 55, 50 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2005 - 2009
5.2	Data opublikowania	2009
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2009.08.28
5.4	Data utworzenia	2005
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Baza danych utworzona na podstawie lotniczych map nawigacyjnych, map lotnisk i bieżących komunikatów
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0,0001 sekundy φ i λ
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	<i>Annex 15 to the Convention on International Civil Aviation. Aeronautical Information Services, ICAO, 25.11.2004</i>
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	W wersji oryginalnej kopia bazy jest udostępniana na życzenie (dostęp ograniczony do osób prawnych i fizycznych związanych z transportem lotniczym). W internecie jest dostępna wersja pdf.
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	W wersji oryginalnej dostęp ograniczony do osób prawnych i fizycznych związanych z transportem

		lotniczym W wersji internetowej brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych (wymagana rejestracja).
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Polska Agencja Żeglugi Powietrznej ul. Żwirki i Wigury 1, 02-143 Warszawa Tel.: (+48 22) 574 50 00 http://www.pata.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator, Dystrybutor
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Polska Agencja Żeglugi Powietrznej ul. Żwirki i Wigury 1, 02-143 Warszawa Tel.: (+48 22) 574 50 00 http://www.pata.pl
10.2	Data metadanych	
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Zbiór aktualizowany na bieżąco
	Format danych	AIXM (rozwinięty na bazie GML), AIXM XML
	Układ współrzędnych	WGS84
	Stosowane klasyfikacje	GEN - Informacje ogólne ENR - Drogi lotnicze AD - Lotniska
	Listy kodowe	korytarze lotnicze, odcinki korytarza lotniczego, porty lotnicze, łączniki lotnicze, standardowe drogi podejścia, drogi podejścia na urządzeniach pokładowych, obszary zamknięte, obszary zakazane, obszary ograniczonego dostępu, obszary niebezpieczne, tereny lotnisk, obszary dróg startowych, CTA – obszary kontroli lub obszary kontroli terminalu, CTR – strefy kontroli, TMA – obszary kontroli terminalu, AZT – strefy ruchu lotniskowego, FIR – regiony informacji o lotach, lokalizatory wież kontroli
	Wyliczenia	

Śródlądowe Drogi Wodne w Polsce

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Śródlądowe Drogi Wodne w Polsce
1.2	Streszczenie	Zdigitalizowana mapa śródlądowych dróg wodnych w Polsce wraz z klasyfikacją CEMT oraz lokalizacją śluz.
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.kzgw.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Transport, Hydrografia
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Transport, Hydrografia
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 15 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2007
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	listopad 2007
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej udostępnia na wniosek Mapę Śródlądowych Dróg Wodnych przygotowaną we współpracy z regionalnymi zarządami gospodarki wodnej.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	750 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	
7.2	Stopień	
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Mapa w postaci numerycznej jest udostępniana na zasadzie licencji na wniosek skierowany do Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej Wersja rastrowa o zredukowanej rozdzielczości jest dostępna na stronie http://www.kzgw.gov.pl
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej ul. Świętokrzyska 36, 00 - 116 Warszawa Tel. (+48 22) 372 02 10 e-mail: kzgw@kzgw.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Administrator, Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

		ul. Świętokrzyska 36, 00 - 116 Warszawa Tel. (+48 22) 372 02 10 e-mail: kzgw@kzgw.gov.pl
10.2	Data metadanych	
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Brak
	Format danych	TIF
	Układ współrzędnych	Odwzorowanie stożkowe Albersa o południku 19° E, równoleżniku głównym 50° N i równoleżnikach siecznych 49° N i 51° N
	Stosowane klasyfikacje	System klasyfikacji śródlądowych wód w Polsce, CEMT
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

MPHP – Komputerowa Mapa Podziału Hydrograficznego Polski

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	MPHP – Mapa Podziału Hydrograficznego Polski
1.2	Streszczenie	<p>Jednolita, ciągła baza danych obszaru Polski (łącznie z częściami dorzecza Wisły i Odry położonymi za granicą). Zbiór wektorowych warstw informatycznych GIS (ArcInfo), o stopniu szczegółowości porównywalnym z mapą w skali 1: 50 000, wraz z relacyjną bazą danych, zawierający pełną charakterystykę geometryczną i opisową sieci wodnej oraz zlewni.</p> <p>Baza danych zawiera następujące warstwy informacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ciekii wyróżnione: (rzeki, potoki, strugi, kanały, rowy dla których wyznaczono zlewnie); • jeziora wyróżnione: (jeziora, zbiorniki zaporowe, stawy); • poligony szerokich rzek; • zlewnie - podział hydrograficzny na: obszary hydrograficzne, dorzecza i zlewnie w układzie hierarchicznym; • ciekii niewyróżnione; • jeziora niewyróżnione. <p>Relacyjna baza danych zawiera informację o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odcinkach cieków wyróżnionych z określeniem ich charakteru, typu, rodzaju, szerokości, długości i przebiegu; • działach wodnych wraz z ich rzędami, długością, przebiegiem i typem; • zlewniach (obwód, powierzchnia, typ); • węzłach na działach wodnych (np. brama wodna, graniczny); • węzłach na ciekach (np. źródłowy, ujściowy, wpływ i wypływ ze zbiornika, bifurkacja, syfon) • jeziorach (powierzchnia, obwód); • identyfikatorach hydrograficznych cieków i zlewni; oraz słowniki (nazwy zlewni, nazwy własne cieków i jezior oraz ich nazwy odcinkowe i oboczne, a dla cieków bezimiennych - nazwy opisowe). <p>Ciekii tworzą sieć.</p> <p>MPHP stanowi referencyjną bazę hydrograficzną i podstawę dla działań związanych z: gospodarką wodną i jej planowaniem zgodnie z ustawą <i>Prawo Wodne i Ramową Dyrektywą Wodną UE (RDW)</i>; raportowaniem do Komisji Europejskiej zgodnie z wymaganiami RDW; wyznaczaniem zasięgu oraz struktury stref zagrożenia powodziowego.</p>
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Położenie, Wody śródlądowe
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Nazwy geograficzne, Hydrografia

3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 13, 00 E południk granicy wschodniej: 24, 05 E równoleżnik granicy południowej: 54, 47 N równoleżnik granicy północnej: 49, 00 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1997-2004
5.2	Data opublikowania	2004
5.3	Data ostatniej aktualizacji	01.10.2007
5.4	Data utworzenia	2004
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Baza danych MPHP została opracowana przez Neokart na zlecenie Zakładu Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych IMGW na podstawie danych z map topograficznych 1: 50 000 w układzie 1942 oraz diapozytywów sieci wodnej i rzeźby terenu uzyskanych z Zarządu Topograficznego WP. Dane te zostały uzupełnione i uaktualnione przez IMGW, m. in. przy wykorzystaniu mapy jednostek hydrograficznych (obszarów, dorzeczy i zlewni). Wprowadzono kody i nazwy cieków i zlewni. Dane zostały poddane konwersji do układu współrzędnych PUWG 1992.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	50 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	<i>Komputerowa Mapa Podziału Hydrologicznego Polski jako podstawa Podsystemu Informatycznego Gospodarki Wodnej w ZSI Środowisko.</i> Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. <i>Prawo wodne</i> , tekst ujednolicony (Dz. U. 2005, nr 239, poz. 2019); Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. <i>ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej</i> (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.)
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Wersja źródłowa (wektorowa): <u>Osoby prawne i fizyczne (cele komercyjne):</u> dostęp ograniczony, płatny za przygotowanie i udostępnienie danych (warunki płatności do ustalenia, w zależności od rodzaju zamówienia). <u>Osoby prawne i fizyczne, które wykonują zadania publiczne w myśl ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne</u> (Dz. U. Nr 64, poz. 565) dostęp nieodpłatny. <u>Organy Ministerstwa Środowiska</u> brak ograniczeń. Wersja rastrowa, udostępniana za pośrednictwem portalu http://www.kzgw.gov.pl/index.php?id=655 : <u>Osoby fizyczne (cele niekomercyjne) i prawne (tylko użytkowanie wewnętrzne):</u> bezpłatnie (licencja) Prawa autorskie majątkowe należą do KZGW. Prawa własności intelektualnej należą do Zakładu Hydrografii i Morfologii Koryt Rzecznych IMGW.
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA	

	ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Świętokrzyska 36, 00-116 Warszawa Tel.: (+48 22) 37 20 210 e-mail: kzgw@kzgw.gov.pl ,
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca; Administrator; Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Świętokrzyska 36, 00-116 Warszawa Tel.: (+48 22) 37 20 210 e-mail: kzgw@kzgw.gov.pl
10.2	Data metadanych	
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Baza danych aktualizowana jest cyklicznie. W bazie wprowadzono m. in. nazwy cieków i zbiorników wodnych zawarte w Państwowym Rejestrze Nazw Geograficznych - Hydronimy. Korekcie podlegają również się przebiegi cieków, i granice zlewni. Aktualizacja zgodnie z cyklem wynikającym z Ramowej Dyrektywy Wodnej (tj. co 6 lat)
	Format danych	shp, dbf, jpg (mapa), jgw (georeferencja), rtf (hydronimy)
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	<i>Komputerowa Mapa Podziału Hydrologicznego Polski jako podstawa Podsystemu Informatycznego Gospodarki Wodnej w ZSI Środowisko.</i> Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. <i>Prawo wodne</i>
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Raport z realizacji art. 5 i zał. II Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE

-Charakterystyka obszaru dorzecza.

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Raport z realizacji art. 5 zał. II Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE
1.2	Streszczenie	<p>Raporty dla obszarów dorzeczy wyznaczonych zgodnie z obowiązującym prawem i obejmujące m.in. charakterystykę obszaru dorzecza (art 5 i zał. II) zostały opracowane na zlecenie Ministerstwa Środowiska. Raporty te stanowią zbiór wektorowych warstw informatycznych GIS (ArcInfo), o stopniu szczegółowości porównywalnym z mapą w skali 1: 50 000, wraz z relacyjną bazą danych, zawierający charakterystykę geometryczną i opisową obszarów dorzeczy.</p> <p>Baza danych zawiera następujące warstwy informacyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednolite części wód płynących, • Jednolite części wód stojących, • Jednolite części wód podziemnych, • Jednolite części wód przejściowych, • Jednolite części wód przybrzeżnych. <p>Relacyjna baza danych zawiera informacje o:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compath (lokalizacja RZGW), • Cwbdy (wody przybrzeżne), • Gwbdy (wody podziemne), • Lwseg_poly (części wód jezior), • Parea_b (obszary chronione, siedliska ptaków), • Parea_d_point (ujęcia wód do spożycia), • Parea_h_poly (obszary chronione siedlisk roślin i zwierząt), • Parea_n (obszary narażone na zanieczyszczenia związkami azotu), • Parea_r_point (obszary chronione ze względu na rekreację), • Rwseg (jednolite części rzek), • Twbdy (wody przejściowe), • Wrkarea (obszary dorzeczy). <p>Raporty zostały przesłane w ramach obowiązków sprawozdawczych do Komisji Europejskiej.</p>
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Położenie, Wody śródlądowe
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Nazwy geograficzne, Hydrografia
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 13, 00 E południk granicy wschodniej: 24, 05 E równoleżnik granicy południowej: 54, 47 N równoleżnik granicy północnej: 49, 00 N

5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2004-2005
5.2	Data opublikowania	2005
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2009
5.4	Data utworzenia	2005
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Raporty w tym z art 5 i zał II opisujące charakterystykę obszaru dorzecza opracowane zostały na zlecenie Ministra Środowiska przez konsorcjum w składzie: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Oddział Krakowski, Państwowy Instytut Geologiczny, Instytut Ochrony Środowiska, Instytut Morski w Gdańsku
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	50 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. <i>Prawo wodne</i> , tekst ujednolicony (Dz. U. 2005, nr 239, poz. 2019); Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. <i>ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej</i> (Dz. U. UE L z dnia 22 grudnia 2000 r.) Przewodnik do raportowania 2005
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Wersja źródłowa (wektorowa): <u>Osoby prawne i fizyczne, które wykonują zadania publiczne w myśl ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne</u> (Dz. U. Nr 64, poz. 565) dostęp nieodpłatny. <u>Organy Ministerstwa Środowiska</u> brak ograniczeń. Prawa autorskie majątkowe należą do KZGW.
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Świętokrzyska 36, 00-116 Warszawa Tel.: (+48 22) 37 20 210 e-mail: kzgw@kzgw.gov.pl ,
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca; Administrator; Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, ul. Świętokrzyska 36, 00-116 Warszawa Tel.: (+48 22) 37 20 210 e-mail: kzgw@kzgw.gov.pl ,
10.2	Data metadanych	
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Aktualizacja zgodnie z cyklem wynikającym z Ramowej Dyrektywy Wodnej (tj. co 6 lat)
	Format danych	wersja źródłowa (wektorowa): shp/win-1250, dbf,
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	DYREKTYWA 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. <i>ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej</i> tzw.

		Ramowa Dyrektywa Wodna
	Listy kodowe	DYREKTYWA 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. <i>ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej</i> tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna
	Wyliczenia	

Ewidencja stanowisk archeologicznych e-archeo

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ewidencja stanowisk archeologicznych e-archeo
1.2	Streszczenie	Baza e-archeo zawiera informacje o ok. 300 000 zabytkach archeologicznych w postaci: skróconego opisu lokalizacyjnego, skróconego opisu zabytków, skanu mapy w skali 1:10 000.
1.3	Typ zasobu	
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.kobidz.pl/app/site.php5/Show/1513.html
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Obszary chronione
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zabytek, stanowiska archeologiczne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 15 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Instrukcja opracowania Karty Ewidencji Nieruchomego Zabytku Archeologicznego (AZP)
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Na podstawie pisemnego wniosku dostępnego na stronie http://www.kobidz.pl/app/site.php5/article/1511/3275.html
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Krajowy Ośrodek Badań i Dokumentacji Zabytków 00-464 Warszawa, ul. Szwoleżerów 9 e-mail: info@kobidz.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator; Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Instytut Geodezji i Kartografii 02-679 Warszawa, ul. Modzelewskiego 27 e-mail: igik@igik.edu.pl
10.2	Data metadanych	2009-11-26
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	

	Tryb aktualizacji	bieżąca
	Format danych	
	Układ współrzędnych	
	Stosowane klasyfikacje	Zgodnie z Kartą Ewidencyjną Stanowiska Archeologicznego
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Centralna Baza Danych o Zabytkach

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Centralna Baza danych o zabytkach
1.2	Streszczenie	W bazie znajdują się informacje o zabytkach nieruchomych i ruchomych wpisane do rejestru zabytków na podstawie decyzji wydawanych przez Wojewódzkich Konserwatorów Zabytków od 1945 roku. Obiekty figurują pod adresami, obowiązującymi w momencie wpisu do rejestru.
1.3	Typ zasobu	
1.4	Lokalizator zasobu	
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Obszary chronione
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zabytek, park, cmentarz
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET-Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	południk granicy zachodniej: 14, 13 E południk granicy wschodniej: 24, 15 E równoleżnik granicy południowej: 49, 00 N równoleżnik granicy północnej: 54, 83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1945-2009
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2009-09-30
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Instrukcja opracowania Karty Ewidencyjnej Zabytków Architektury i Budownictwa
7.2	Stopień	Zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Na podstawie zarządzenia Dyrektora KOBiDZ http://www.kobidz.pl/app/site.php5/Show/375.html
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Krajowy Ośrodek Badań i Dokumentacji Zabytków 00-464 Warszawa, ul. Szwoleżerów 9 e-mail: info@kobidz.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	Dostawca, Administrator; Dystrybutor, Punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Instytut Geodezji i Kartografii 02-679 Warszawa, ul. Modzelewskiego 27 e-mail: igik@igik.edu.pl
10.2	Data metadanych	2009-11-26
10.3	Język metadanych	pol

	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	bieżąca
	Format danych	
	Układ współrzędnych	
	Stosowane klasyfikacje	Zgodnie z Kartą Ewidencyjną Zabytków Architektury i Budownictwa
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Wstępny wykaz istniejących zbiorów danych przestrzennych dotyczących II grupy tematycznej INSPIRE

Podstawą sporządzenia wykazu istniejących zbiorów przestrzennych dotyczących II grupy tematycznej był dokument opublikowany w marcu 2008 r. przez Zespół Roboczy Specyfikacji Danych pt. *Definition of Annex Themes and Scope (v.3)*, definiujący ogólny zakres tematycznych zbiorów danych wszystkich trzech grup tematycznych INSPIRE. Jest to jedyny dokument określający zakres informacyjnych zbiorów danych dla tematów wymienionych w załączniku II Dyrektywy INSPIRE. Tematy te obejmują: ukształtowanie terenu, użytkowanie terenu², ortoobrazy oraz geologię.

Zbiory danych dotyczące ukształtowania terenu obejmują cyfrowe modele wysokościowe powierzchni lądu, lodu i oceanu, jak również wysokość topograficzną terenu, batymetrię oraz linię brzegową. Zbiory o tym zakresie informacyjnym znajdują się w CODGiK, Urzędzie Morskim w Szczecinie, Urzędzie Morskim w Gdyni oraz Oddziale Geologii Morza Państwowego Instytutu Geologicznego. Modele te charakteryzują się różną rozdzielczością przestrzenną, dokładnością określania wysokości, wykorzystanym materiałem źródłowym oraz datą pozyskania.

Użytkowanie ziemi jest rozumiane jako fizyczne i biologiczne użytkowanie powierzchni Ziemi, włączając w to powierzchnie sztuczne, obszary rolnicze, lasy, obszary (pół-)naturalne, tereny podmokłe, akweny. Zbiory o takiej tematyce to zbiory danych powstałe w wyniku realizacji projektów CORINE Land Cover w latach 1990, 2000 i 2006. Zbiory te są udostępniane przez GIOŚ. Ponadto informacja o użytkowaniu ziemi znajduje się w wielu innych bazach danych tematycznych, w tym m.in. w: Systemie Informacji Przestrzennej o Mokradłach (GIS Mokradła), bazie danych LUCAS opracowywanej przez GUS na potrzeby EUROSTATu, Bazie Danych Ogólnogeograficznych, Bazie Danych Topograficznych. Informacja o użytkowaniu ziemi znajduje się także w bazie LPIS prowadzonej przez ARiMR.

Ortoobrazy obejmują dane obrazowe powierzchni Ziemi posiadające odniesienie geograficzne, pochodzące z rejestracji z pokładu satelity lub samolotu. Ortoobrazy są udostępniane przez CODGiK. Ortoobrazy różnią się wielkością piksela, materiałem źródłowym, na podstawie którego zostały wykonane oraz aktualnością.

Geologia w INSPIRE jest charakteryzowana na podstawie składu i struktury, obejmującej podłoże skalne, warstwy wodonośne i geomorfologię. Zbiory w zakresie geologii są gromadzone i zarządzane przez Państwowy Instytut Geologiczny.

Wykaz istniejących zbiorów danych przestrzennych dotyczących II grupy tematycznej INSPIRE ma charakter wstępny ze względu na brak specyfikacji dla poszczególnych tematów tej grupy. W tabeli 3 podano tematy wymienione w II załączniku dyrektywy INSPIRE, organy wiodące oraz jednostki posiadające zbiory związane z wymienionymi

² W tekście dyrektywy INSPIRE angielski termin *land cover* został przetłumaczony jako *użytkowanie terenu*, w projekcie ustawy o *Infrastrukturze informacji przestrzennej* zmieniono nazwę tematu na *użytkowanie ziemi*. W niniejszym dokumencie konsekwentnie jest używany termin *użytkowanie ziemi*.

tematami. W tabeli 4 zestawiono wszystkie zidentyfikowane zbiory danych w odniesieniu do każdego z tematów II grupy.

Tabela 3 Organy wiodące i jednostki posiadające zbiory danych przestrzennych

Nr	Temat	Organ wiodący	Jednostka dysponująca zbiorami
1	Ukształtowanie terenu	Główny Geodeta Kraju	GUGiK Urząd Morski w Gdyni Urząd Morski w Szczecinie PIG
2	Użytkowanie ziemi	Główny Geodeta Kraju	GIOŚ GUS GUGiK ARiMR
3	Ortoobrazy	Główny Geodeta Kraju	GUGiK
4	Geologia	Główny Geolog Kraju	PIG

Tabela 4 Wykaz istniejących zbiorów danych przestrzennych dotyczących II grupy tematycznej INSPIRE

Nr	Temat	Wykaz istniejących zbiorów
1	Ukształtowanie terenu	<p>Numeryczne modele terenu zarządzane i udostępniane przez CODGiK:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 15 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 15 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 20 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 25 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 25 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2004-2005 (interwał 25 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2005-2006 (interwał 25 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2007-2008 (interwał 25 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 30 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 30 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2005-2006 (interwał 30 m) -Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 40 m)

		<p>–Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 40 m)</p> <p>–Numeryczne modele terenu wykonane w roku 2007 (interwał 40 m)</p> <p>Dane batymetryczne przechowywane w Urzędzie Morskim w Szczecinie.</p> <p>Dane batymetryczne przechowywane w Urzędzie Morskim w Gdyni.</p> <p>Dane batymetryczne przechowywane w Oddziale Geologii Morza Państwowego Instytutu Geologicznego.</p>
2	Użytkowanie ziemi	<p>Bazy danych CORINE Land Cover (CLC90, CLC2000, CLC2006)</p> <p>Zbiory danych Systemu Informacji Przestrzennej o Mokradłach (GIS Mokradła),</p> <p>Baza danych LUCAS</p> <p>Baza Danych Ogólnogeograficznych</p> <p>Baza Danych Topograficznych – użytkowanie ziemi</p> <p>Zbiór LPIS</p>
3	Ortoobrazy	<p>Ortofotomapa wykonana z czarno-białych zdjęć lotniczych z roku 2001 (wielkość piksela 0,5 m)</p> <p>Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2002-2003 (wielkość piksela 0,25 m)</p> <p>Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2003-2004 (wielkość piksela 0,25 m)</p> <p>Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2005-2006 (wielkość piksela 0,5 m)</p> <p>Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2000-2002 (wielkość piksela 0,5 m)</p> <p>Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2005-2006 (wielkość piksela 0,5 m)</p> <p>Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2007-2008 roku (wielkość piksela 0,5 m)</p> <p>Ortofotomapa kolorowa wykonana ze scen satelitarnych IKONOS z 2002 roku (wielkość piksela 1 m)</p>
4	Geologia	<p>Szczegółowa mapa geologiczna Polski (SMGP) w skali 1:50 000</p> <p>Mapa hydrogeologiczna Polski (MHP) w skali 1:50 000</p> <p>Mapa geologiczno - gospodarcza Polski (MGGP) w skali 1:50 000</p> <p>Mapa geośrodowiskowa Polski (MGP), w skali 1:50 000</p> <p>Centralna Baza Danych Geologicznych CBDG</p> <p>System Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski „MIDAS”</p> <p>Baza danych hydrogeologicznych (Bank HYDRO)</p> <p>Monitoring Wód Podziemnych.</p>

Metadane dla zbiorów II grupy tematycznej zamieszczono w załączniku nr 1 do raportu.

Zdefiniowanie nowotworzonych zbiorów danych przestrzennych niezbędnych do udostępniania danych w I i II grupie tematycznej INSPIRE

Zdefiniowanie nowotworzonych zbiorów danych przestrzennych niezbędnych do udostępniania danych w I i II grupie tematycznej INSPIRE zostało wykonane w etapie III. Najpierw podano wymagania ogólne stawiane zbiorom danych (faza A). Wymagania jednakowe dla wszystkich nowoutworzonych zbiorów danych podano na wstępie niniejszego rozdziału, natomiast pozostałe wymagania zestawiono w tabeli 5. Następnie dla każdego z tematów opisano strukturę zbioru (wynik fazy B), określono zakres kompetencji instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbioru IIP (faza C) oraz zaproponowano tryb tworzenia i aktualizacji zbioru IIP (faza D).

Podstawą zdefiniowania zbiorów danych I grupy tematycznej były aktualne wersje specyfikacji INSPIRE (wersja 3.0), natomiast dla tematów II grupy dokument „Definition of Annex Themes and Scope (D2.3) v.3.0”

Wymagania ogólne stawiane zbiorom danych Europejskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej

Systemy odniesień przestrzennych:

Dla komponentów horyzontalnych należy stosować Europejski Ziemi System Odniesienia ETRS89, który jest powiązany z euroazjatycką płytą tektoniczną.

W celu obliczenia szerokości i długości oraz współrzędnych płaskich rzutowanych należy wykorzystywać parametry elipsoidy GRS80.

Dla komponentów pionowych należy stosować Europejski Pionowy System Odniesienia (EVRS).

Do przedstawiania danych w układzie współrzędnych płaskich zalecane jest wykorzystanie następujących odwzorowań:

- wiernokątnego odwzorowania Lamberta (ETRS-LAEA) dla analiz przestrzennych i wizualizacji;
- wiernopowierzchniowego stożkowego odwzorowania Lamberta (ETRS-LCC) do wiernopolowego kartowania o zasięgu ogólnoeuropejskim w skalach mniejszych niż 1:500 000;
- poprzecznego (transwersalnego) odwzorowania Merkatora (ETRS-TMzn) do wiernokątnego kartowania o zasięgu ogólnoeuropejskim w skalach większych niż 1:500 000.

System odniesień czasowych

Do określenia daty należy używać kalendarza gregoriańskiego, natomiast dla określenia czasu - uniwersalnego czasu koordynowanego (UTC) lub czasu lokalnego jako strefy czasowej czasu uniwersalnego UTC.

Metadane

Metadane powinny być gromadzone dla serii i zbiorów danych przestrzennych oraz dla usług danych przestrzennych zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (WE) NR 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych. Ponadto w specyfikacjach dla tematów I grupy zaleca się także opisywanie metadanymi klas obiektów.

Gromadzenie metadanych powinno się rozpocząć od opisu serii zbiorów danych tak, aby wspólne elementy metadanych dla wszystkich zbiorów serii zostały automatycznie dziedziczone przez poszczególne zbiory.

Mierniki oceny jakości danych

Zgodnie ze specyfikacjami dla tematów I grupy jakość danych powinna być określana na poziomie obiektu, typu obiektu, zbioru danych i serii zbiorów danych za pomocą miar kompletności (nadmiaru lub braku obiektów w zbiorze), spójności logicznej oraz dokładności położenia.

Miara kompletności jest wskaźnikiem obliczanym jako stosunek liczby obiektów nadmiarowych lub pominiętych do liczby obiektów, które powinny zostać uwzględnione w zbiorze.

Spójności logiczna dotyczy poprawności topologicznej i pojęciowej (zgodności ze schematem aplikacyjnym).

Dokładność określania położenia jest definiowana jako najbliższe położenie (wyrażone we współrzędnych) do współrzędnych akceptowanych jako prawidłowe (ISO 19115 117.DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy).

Wymagania dotyczące typu reprezentacji przestrzennej, reprezentacji geometrycznej, rozdzielczości przestrzennej, dokładności określania położenia, zasad kodowania zostały zestawione w tabeli 5.

Tabela 5 Wymagania stawiane nowotworzonym zbiorom danych

Nr	Temat	Typ reprezentacji przestrzennej	Reprezentacja geometryczna	Rozdzielczość przestrzenna ⁴	Dokładność określania położenia	Zasady kodowania
Tematy I grupy tematycznej						
3	Nazwy geograficzne	wektor	Punkt (GM_Point) Krzywa (GM_Curve) Powierzchnia (GM_Surface)	1:25 000 – 1:5 000 000		Geographical names GML Application Schema Wersja formatu: 3.2.1 Odniesienie do specyfikacji formatu: ISO 19136:2007 Zbiór znaków: UTF-8
4	Jednostki administracyjne	wektor	Krzywa (GM_Curve) Powierzchnia (GM_MultiSurface)	Od poziomu lokalnego do europejskiego		Administrative units 3.0 GML Application Schema Wersja formatu: 3.2.1 Odniesienie do specyfikacji formatu: ISO 19136:2007 Zbiór znaków: UTF-8
5	Adresy	wektor	Punkt (GM_Point)	Poziom lokalny		Addresses GML Application Schema Wersja formatu: GML, version 3.2.1 Odniesienie do specyfikacji formatu: ISO 19136:2007 Zbiór znaków: UTF-8
6	Działki ewidencyjne	wektor	Powierzchnia (GM_Surface)	1:500 – 1:10 000	1 m – tereny miast, 2.5 m – tereny wiejskie	Cadastral parcels GML Application Schema Wersja formatu: 3.2.1 Odniesienie do specyfikacji formatu: ISO 19136:2007 Zbiór znaków: UTF-8
7	Sieci transportowe	wektor	Punkt (GM_Point) Krzywa (GM_Curve) Powierzchnia (GM_Surface)	Od poziomu lokalnego do europejskiego		Transport Networks GML Application Schema Wersja formatu: 3.2.1 Odniesienie do specyfikacji formatu: ISO 19136:2007 Zbiór znaków: UTF-8
8	Hydrografia	wektor	Punkt (GM_Point)	Od poziomu lokalnego do		Hydrography GML Application Schema Wersja formatu: 3.2.1

⁴ Rozdzielczość przestrzenną podano w takiej formie jaka została zapisana w specyfikacji technicznej tematu, w postaci skali lub opisowo.

			Krzywa (GM_Curve) Powierzchnia (GM_Surface)	europejskiego		Odniesienie do specyfikacji formatu: ISO 19136:2007 Zbiór znaków: UTF-8
9	Obszary chronione	wektor	Powierzchnia (GM_Surface)	1:5 000- 1:100 000	1m, 25 m	Protected Site GML Application Schema Wersja formatu: 3.2.1 Odniesienie do specyfikacji formatu: ISO 19136:2007 Zbiór znaków: UTF-8
Tematy II grupy tematycznej						
1	Ukształtowanie terenu	Wektor GRID	Point (GM_Point) Krzywa (GM_Curve)			
2	Użytkowanie ziemi	wektor	Powierzchnia (GM_Surface)	1:100 000	100 m	
3	Ortoobrazy	raster				
4	Geologia	wektor				

Struktura nowotworzonych zbiorów danych przestrzennych

Dla nowotworzonych zbiorów dla poszczególnych tematów z I grupy tematycznej podano, w postaci tabelarycznej, strukturę zbioru uwzględniając:

- klasy obiektów przestrzennych wraz z definicją klasy⁵ i jej atrybutami z wyszczególnieniem (czcionka bold) atrybutów obowiązkowych;
- typy danych wraz z definicją typu, atrybutami z wyszczególnieniem (czcionka bold) atrybutów obowiązkowych;
- wyliczenia oraz listy kodowe.

Ponadto, przy każdym elemencie struktury zaznaczono, czy możliwe jest jego utworzenie na podstawie istniejących zbiorów.

⁵ Definicja klasy jest tłumaczeniem definicji ze specyfikacji technicznych

Struktura zbioru odpowiadającego tematowi *Nazwy geograficzne*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	GeographicalNames.NamedPlace	Jakikolwiek byt (encja) świata rzeczywistego posiadający odniesienie do jednej lub wielu nazw własnych	inspireId, name, geometry , type, localType, relatedSpatialObject, leastDetailedViewingScale, mostDetailedViewingScale, beginLifespanVersion, endLifespanVersion	Można utworzyć PRGN
	Typy danych	Definicja	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	GeographicalNames.GeographicalName	Nazwa własna używana na określenie bytu (encji) realnego świata	spelling , language, nativeness, nameStatus, sourceOfName, pronunciation, grammaticalGender, grammaticalNumber	Można utworzyć PRNG
2	GeographicalNames.SpellingOfName	Poprawny zapis nazwy.	text , script, transliterationScheme	Można utworzyć PRNG
3	GeographicalNames.PronunciationOfName	Właściwa, poprawna lub standaryzowana (w obrębie odpowiedniej społeczności językowej) wymowa nazwy	pronunciationSoundLink, pronunciationIPA	Można utworzyć PRNG

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	Stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	GeographicalNames.NameStatusValue	Informacja o statusie nazwy geograficznej, tzn. informacja pozwalająca na stwierdzenie, jaki stopień wiarygodności można przypisać danej nazwie przy uwzględnieniu jej standaryzacji i / lub aktualności.	«codeList»	Można utworzyć PRNG
2	GeographicalNames.NamePlaceTypeValue	Możliwe wartości typów miejsc noszących nazwy	«codeList»	Można utworzyć PRNG
3	GeographicalNames.NativenessValue	Możliwe wartości narodowe nazw geograficznych	«codeList»	Można ją utworzyć PRNG

4	GeographicalNames.GrammaticalGenderValue	Możliwe wartości rodzaju nazw geograficznych	«codeList»	Można utworzyć PRNG ⁶
5	GeographicalNames.GrammaticalNumberValue	Możliwe wartości gramatycznej liczby nazw geograficznych	«codeList»	Można utworzyć PRNG ⁷

Żaden z elementów struktury nowotworzonego zbioru danych dla tematu *Nazwy geograficzne* nie ma swojego odpowiednika w zbiorze PRNG, niemniej jednak można je utworzyć w sposób automatyczny lub półautomatyczny.

⁶ Listę kodową należy uzupełnić o wartość 'mixed' umożliwiającą poprawne wpisanie niektórych nazw (np. Rutka–Tartak)

⁷ Listę kodową należy uzupełnić o wartość 'combined' umożliwiającą poprawne wpisanie niektórych nazw (np. Grabiny–Zameczek).

Struktura zbioru odpowiadającego tematowi *Jednostki administracyjne*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	AdministrativeUnits.AdministrativeBoundary	Linia rozdzielająca jednostki administracyjne	geometry, inspireId, country, nationalLevel, legalStatus, technicalStatus, beginLifespanVersion, endLifespanVersion	Można utworzyć PRG
2	AdministrativeUnits.AdministrativeUnits	Jednostka podziału administracyjnego, gdzie państwa członkowskie mają lub wykonują uprawnienia jurysdykcyjne, dla celów sprawowania władzy na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym	geometry, nationalCode, inspireId, nationalLevel, nationalLevelName, country, name, residenceOfAuthority, beginLifespanVersion, endLifespanVersion	Można utworzyć PRG
3	AdministrativeUnits.Condominium			Obiekt nie występuje w Polsce
4	StatisticalUnits.NUTSRegion	Jednostka terytorialna zdefiniowana w akcie (EC) No 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 26 maja 2003 r	NutsCode, geometry, nspiredID, beginLifespanVersion, endLifespanVersion	Można utworzyć PRG
	Typy danych	Definicja	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	AdministrativeUnits.ResidenceOfAuthority	typ danych reprezentujący nazwę i lokalizację władz administracyjnych	Name, geometry	Można utworzyć PRG

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	Stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	LegalStatusValue	Opis statusu prawnego granic administracyjnych, proponowany	<<enumeration>>	Można utworzyć PRG
2	TechnicalStatusValue	Opis stanu technicznego granic administracyjnych	<<enumeration>>	Można utworzyć PRG
3	AdministrativeHierarchyLevel	Poziomy administracji w krajowej hierarchii	<<codeList>>	Można utworzyć PRG

Żaden z elementów struktury nowotworzonego zbioru danych dla tematu *Jednostki administracyjne* nie ma swojego odpowiednika w zbiorze PRNG, niemniej jednak wszystkie obiekty można utworzyć w sposób automatyczny.

Struktura zbioru odpowiadającego tematowi *Adresy*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	Addresses.Address	Identyfikator albo nazwa geograficzna specyficznego obszaru geograficznego, położenia lub innego obiektu przestrzennego, który definiuje zakres adresu	inspireId, position, locator, alternativeIdentifier, status, validFrom, validTo, beginLifespanVersion, endLifespanVersion	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
2	Addresses.AddressAreaName	Składnik adresu, reprezentujący nazwę obszaru geograficznego lub okolicy, grupującego pewną liczbę obiektów adresowalnych dla celów adresowych, niebędących jednostkami administracyjnym	name	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
3	Addresses.AddressComponent	Identyfikator lub nazwa geograficzna obszaru geograficznego, miejsca lub innego obiektu przestrzennego	inspireId, alternativeIdentifier, status, validFrom, validTo, beginLifespanVersion, endLifespanVersion	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
4	Addresses.AdminUnitName	Składnik adresu, reprezentujący nazwę jednostki administracyjnej, gdzie Państwo Członkowskie ma i/lub sprawuje jurysdykcję w lokalnym, regionalnym i krajowym zarządzaniu	name, level	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
5	Addresses.PostalDescriptor	Składnik adresu, który reprezentuje identyfikację podziału adresów i punktów doręczania poczty w kraju, regionie lub mieście dla celów pocztowych	postName, postCode	Można utworzyć przy współpracy z Poczta Polska BDOT – punkty adresowe
6	Addresses.ThoroughfareName	Składnik adresu który reprezentuje nazwę przejścia lub połączenia między dwoma lokalizacjami	name	Obiekt opcjonalny, można utworzyć BDOT – punkty adresowe
	Typy danych	Definicja	Atrybuty	Możliwość utworzenia
1	Addresses.AddressLocator	Czytelne dla człowieka oznaczenie (desygnator) lub nazwa pozwalająca użytkownikowi lub aplikacji na odnalezienie i odróżnienie adresu od sąsiednich adresów w ramach nazwy arterii, nazwy obszaru adresowego, nazwy jednostki administracyjnej, lub oznaczenia	designator, name, level	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe

		pocztowego, w którym adres jest usytuowany		
2	Addresses. AddressRepresentation	Reprezentacja obiektu przestrzennego adres dla użytku w zewnętrznych schematach aplikacyjnych, wymagających podstawowych danych adresowych	adminUnit , locatorDesignator, locatorName, «voidable»: addressArea, postName, postCode, thoroughfare	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
3	Addresses. GeographicPosition	Położenie charakterystycznego punktu, który reprezentuje lokalizację adresu według pewnej specyfikacji, łącznie z informacją o pochodzeniu tego położenia	geometry, default , specification, method	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
4	Addresses.LocatorDesignator	Liczba lub sekwencja znaków, które jednoznacznie identyfikują lokalizator w odpowiednim zakresie. Pełna identyfikacja lokalizatora może zawierać jeden lub więcej desygnatorów lokalizatora	designator, type	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
5	Addresses.LocatorName	Właściwy rzeczownik dotyczący realnego elementu identyfikowanego przez lokalizator	name, type	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
6	Addresses. PartOfName	Część pełnej nazwy powstała z podziału nazwy arterii na oddzielne części semantyczne z zastosowaniem tego samego języka i pisowni, co pełna nazwa arterii.	part, type	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
7	Addresses. ThoroughfareNameValue	Odpowiedni rzeczownik zastosowany do arterii opcjonalnie zawierający podział nazwy na części	name, nameParts	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	Stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	GeometryMethodValue	Opis jak i przez kogo został utworzony adres	<<code list>>	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
2	GeometrySpecificationValue	Informacja określająca specyfikacje wykorzystywane do określania lub dostarczania lokalizacji adresu	<<code list>>	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
3	LocatorDesignatorTypeValue	Opis semantyczny desygnatora lokalizacji	<<code list>>	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
4	LacatorLevelValue	Poziom, do którego odnosi się desygnator	<<code list>>	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
5	LocatorNameTypeValue	Opis semantyczny nazwy desygnatora lokalizacji	<<code list>>	Można utworzyć

				BDOT – punkty adresowe
6	PartTypeValue	Klasyfikacja części nazwy zgodnie z jej znaczeniem	<<code list>>	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe
7	StatusValue	Bieżąca ważność adresu lub jego komponentu w rzeczywistości	<<code list>>	Można utworzyć BDOT – punkty adresowe

Struktura zbioru zgodnego ze specyfikacjami INSPIRE dla tematu *Adresy* powinna zawierać sześć klas obiektów przestrzennych oraz powiązanie z klasami obiektów przestrzennych występujących w zbiorach odpowiadających tematom: *Jednostki administracyjne, Budynek, Działki ewidencyjne, Sieci Transportowe, Nazwy geograficzne*. Ponadto należy utworzyć siedem typów danych oraz siedem list kodowych.

Struktura zbioru odpowiadającego tematowi *Działki ewidencyjne*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	CadastralParcel.BasicPropertyUnit	Podstawowa jednostka własności zapisana w księdze wieczystej, ewidencji lub innych rejestrach, itp. Jest określona dla pojedynczej własności i może składać się z kilku działek	areaValue, beginLifespanVersion, endLifespanVersion, inspireId , nationalCadastralReference , validFrom, validTo	Można utworzyć egib
2	CadastralParcel.CadastralBoundary	Linia oddzielająca dwie działki ewidencyjne	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, estimatedAccuracy, inspireId , geometry , validFrom, validTo	Można utworzyć egib
3	CadastralParcel.CadastralParcel	Obszary zdefiniowane w rejestrach katastralnych lub analogicznych	areaValue, beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry , inspireId , label , nationalCadastralReference , referencePoint, validFrom, validTo	Można utworzyć egib
4	CadastralParcel.CadastralZoning	Obszary pośrednie używane w celu podzielenia obszaru kraju na działki ewidencyjne	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, estimatedAccuracy, geometry , inspireId , label , level, levelName, name, nationalCadastralZoningReference , originalMapScaleDenominator, referencePoint, validFrom, validTo	Można utworzyć egib

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	Stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	CadastralZoningLevelValue	Poziomy hierarchiczne wydzielenia CadastralZoning	«codeList»	Można utworzyć egib

Struktura zbioru zgodnego ze specyfikacjami INSPIRE dla tematu *Działki ewidencyjne* powinna zawierać cztery klasy obiektów przestrzennych i jedną listę kodową. Obiekty te odpowiadają następującym klasom obiektów w egib *jednostce rejestrowej* (działki położone w granicach jednego obrębu ewidencyjnego wchodzące w skład jednej nieruchomości), *granicy działki* (linia graniczna wydzielająca działkę ewidencyjną z otoczenia), działce oraz obrębowi ewidencyjnemu (część jednostki ewidencyjnej, stanowiąca obszar podzielony na pewną (kompletną) liczbę działek ewidencyjnych). Obiekt CadastralParcel.BasicPropertyUnit można utworzyć z danych ewidencji gruntów i budynków, jednak tylko w granicach poszczególnych obrębów ewidencyjnych. Brak jest pełnego odniesienia w granicach kraju, w skali kraju obiekt można utworzyć pod warunkiem jednolitych zapisów właściciela w różnych bazach ewidencji gruntów i budynków. Obiekt ma charakter opcjonalny.

Struktura zbioru odpowiadającego tematowi *Sieci transportowe*

Sieci transportowe dzielą się na sześć części, do których należą: wspólne elementy transportu, transport powietrzny, transport linowy, transport kolejowy, transport drogowy, transport wodny. Ogólna liczba klas obiektów wynosi 105, wyliczeń i list kodowych 39. Dla poszczególnych elementów sieci transportowych liczny te wynoszą odpowiednio:

- wspólne elementy transportu – 17 klas obiektów, 3 listy kodowe;
- transport powietrzny - 17 klas obiektów, 3 listy kodowe;
- transport linowy - 29 klas obiektów, 10 list kodowych;
- transport kolejowy - 5 klas obiektów, 1 lista kodowa;
- transport drogowy - 16 klas obiektów, 13 list kodowych;
- transport wodny - 24 klasy obiektów, 7 list kodowych.

Struktura zbioru *Sieci Transportu*

Pakiet *Common Transport Elements*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	CommonTransportElements.AccessRestrictions	Ograniczenie w dostępie do elementu transportu.	restriction	Obiektu nie da się utworzyć
2	CommonTransportElements.ConditionOfFacility	Stan elementu sieci transportu dotyczący jego kompletności i użytkowania.	currentStatus	Obiekt można utworzyć; TBD; nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w TBD
3	CommonTransportElements.MaintenanceAuthority	Strona odpowiedzialna za utrzymanie elementu transportu.	authority	Obiekt można utworzyć; Rozporządzenia, instrukcje i wytyczne dotyczące sieci transportowych
4	CommonTransportElements.MarkerPost	Znacznik odniesienia usytuowany wzdłuż trasy w sieci transportu, zazwyczaj w regularnych odstępach, wskazujący odległość liczoną od początku trasy, bądź innego punktu odniesienia, do punktu, w którym znajduje się ten znacznik.	location	Obiektu nie da się utworzyć
5	CommonTransportElements.OwnerAuthority	Strona będąca właścicielem elementu	authority	Obiekt można utworzyć;

		transportu.		Rozporządzenia, instrukcje i wytyczne dotyczące sieci transportowych
6	CommonTransportElements.RestrictionForVehicles	Ograniczenie dla pojazdów na elemencie transportu.	measure, restrictionType	Obiektu nie da się utworzyć
7	CommonTransportElements.TrafficFlowDirection	Wskazuje kierunek przepływu ruchu w odniesieniu do kierunku wektora odcinka transportu.	direction	Obiektu nie da się utworzyć
8	CommonTransportElements.TransportArea	Powierzchnia, która reprezentuje zasięg przestrzenny elementu sieci transportu.	validFrom, validTo	Klasa abstrakcyjna
9	CommonTransportElements.TransportLink	Liniowy obiekt przestrzenny, opisujący geometrię i połączenie sieci transportu pomiędzy dwoma punktami tej sieci.	validFrom, validTo	Klasa abstrakcyjna
10	CommonTransportElements.TransportLinkSequence	Liniowy obiekt przestrzenny, złożony z uporządkowanego zbioru odcinków transportu, który reprezentuje ciągłą ścieżkę w sieci transportu bez rozgałęzień. Element ten ma zdefiniowane początek oraz koniec, a każde położenie sekwencji odcinków transportu jest identyfikowalne za pomocą pojedynczego parametru, takiego jak długość. Opisuje on element sieci transportu, charakteryzujący się co najmniej jednym identyfikatorem tematycznym i/lub właściwością.	validFrom, validTo	Klasa abstrakcyjna
11	CommonTransportElements.TransportLinkSet	Zbiór sekwencji odcinków transportu i/lub pojedynczych odcinków transportu, który ma określoną funkcję lub znaczenie w sieci transportu.	validFrom, validTo	Klasa abstrakcyjna
12	CommonTransportElements.TransportNetwork	Zbiór elementów sieci, które należą do pojedynczego rodzaju transportu.	inspireId, typeOfTransport	Klasa abstrakcyjna: Atrybuty można utworzyć; TBD, AIP Polska (P AŻP), Drogi śródlądowe w Polsce (KZGW)
13	CommonTransportElements.TransportNode	Punktowy obiekt przestrzenny, który wykorzystywany jest do połączenia.	validFrom, validTo	Klasa abstrakcyjna

14	CommonTransportElements.TransportObject	Podstawa tożsamościowa dla obiektów sieci transportu w świecie rzeczywistym.	geographicalName	Klasa abstrakcyjna
15	CommonTransportElements.TransportPoint	Punktowy obiekt przestrzenny — niebędący węzłem — reprezentujący położenie elementu sieci transportu.	geometry , validFrom, validTo	Klasa abstrakcyjna
16	CommonTransportElements.TransportProperty	Odniesienie do właściwości, która pada na sieć. Właściwość ta może odnosić się do całości elementu sieci, z którym jest powiązana, bądź — dla liniowych obiektów przestrzennych — być opisana przy użyciu odniesienia liniowego.	validFrom, validTo	Klasa abstrakcyjna
17	CommonTransportElements.VerticalPosition	Poziom pionowy względem innych elementów transportu.	verticalPosition	Obiektu nie da się utworzyć

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	Stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	CommonTransportElements.TransportTypeValue	Możliwe typy sieci transportu.	«enumeration»	Wyliczenie można utworzyć
2	CommonTransportElements.AccessRestrictionValue	Typy ograniczeń w dostępie do elementu transportu.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
3	CommonTransportElements.RestrictionTypeValue	Możliwe ograniczenia dla pojazdów mogących dostać się na element transportu.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć

Pakiet *Road Transport Network*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	RoadTransportNetwork.ERoad	Zbiór sekwencji odcinków drogi oraz/lub pojedynczych odcinków drogi, który reprezentuje trasę będącą częścią międzynarodowej sieci E-road, scharakteryzowaną przez Europejski numer trasy.	europeanRouteNumber	Obiekt można utworzyć TBD
2	RoadTransportNetwork.FormOfWay	Klasyfikacja oparta na fizycznych właściwościach odcinka drogi.	formOfWay	Obiekt można utworzyć TBD

				nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w TBD
3	RoadTransportNetwork.FunctionalRoadClass	Klasyfikacja oparta na istotności roli, którą droga pełni w obrębie sieci dróg.	functionalClass	Obiekt można utworzyć TBD
4	RoadTransportNetwork.NumberOfLanes	Liczba pasów elementu drogi.	direction, minMaxNumnerOfLanes, numberOfLanes	Obiekt można utworzyć TBD; obiekt jest opisany w polskich danych za pomocą atrybutu nieobowiązkowego
5	RoadTransportNetwork.Road	Zbiór sekwencji odcinków drogi oraz/lub pojedynczych odcinków drogi, które reprezentowane są, przez co najmniej jeden identyfikator tematyczny bądź właściwość.	localRoadCode, nationalRoadCode	Obiekt można utworzyć; TBD
6	RoadTransportNetwork.RoadArea	Powierzchnia ograniczająca powierzchnię drogi, włączając powierzchnię przeznaczoną dla ruchu samochodów i inne.		Obiekt można utworzyć TBD; obiekt jest opisany w polskich danych za pomocą atrybutu nieobowiązkowego!
7	RoadTransportNetwork.RoadLink	Liniowy obiekt przestrzenny, opisujący geometrię i połączenie sieci drogowej pomiędzy dwoma punktami tej sieci. Odcinek drogi może reprezentować ścieżki rowerowe, drogi jedno- i wielopasmowe, czy wręcz fikcyjne trajektorie na placach przeznaczonych do ruchu pojazdów.		Obiekt można utworzyć TBD; nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w TBD
8	RoadTransportNetwork.RoadLinkSequence	Liniowy obiekt przestrzenny, złożony z uporządkowanego zbioru odcinków dróg, który reprezentuje ciągłą ścieżkę w sieci drogowej bez rozgałęzień. Element ten ma zdefiniowane początek oraz koniec, a każde położenie sekwencji odcinków drogi jest identyfikowalne za pomocą pojedynczego parametru, takiego jak długość. Opisuje on element sieci drogowej, charakteryzujący się, co najmniej jednym identyfikatorem		Obiekt można utworzyć TBD; nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w TBD

		tematycznym i/lub właściwością.		
9	RoadTransportNetwork.RoadName	Nazwa drogi przypisana przez jednostkę odpowiedzialną.	name	Obiekt można utworzyć TBD; obiekt jest opisany w polskich danych za pomocą atrybutu nieobowiązkowego!
10	RoadTransportNetwork.RoadNode	Punktowy obiekt przestrzenny, który wykorzystywany jest do połączenia dwóch odcinków dróg bądź do reprezentacji znaczącego obiektu przestrzennego, takiego jak stacje obsługi, czy rondo.	formOfRoadNode	Obiekt można utworzyć; TBD; nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w TBD
11	RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Powierzchnia dołączona do drogi i przeznaczona do świadczenia określonych usług.		Obiekt można utworzyć TBD; nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w TBD
12	RoadTransportNetwork.RoadServiceType	Opis typu powierzchni serwisu drogowego i dostępnej infrastruktury.	availableFacility, type	Obiekt można utworzyć TBD; nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w TBD
13	RoadTransportNetwork.RoadSurfaceCategory	Specyfikacja stanu nawierzchni powiązanego elementu drogi. Wskazuje czy droga jest utwardzona, czy nie.	surfaceCategory	Obiekt można utworzyć TBD
14	RoadTransportNetwork.RoadWidth	Szerokość drogi, mierzona jako wartość średnia.	measuredRoadPart, width	Obiekt można utworzyć TBD
15	RoadTransportNetwork.SpeedLimit	Ograniczenie prędkości dla pojazdów na drodze.	areaCondition, direction, laneExtension, speedLimitMinMaxType, speedLimitSource, speedLimitValue, startLane, validityPeriod, vehicleType, weatherCondition	Obiektu nie da się utworzyć
16	RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Powierzchnia reprezentująca część drogi,		Obiekt można utworzyć

	używaną do zwykłego ruchu pojazdów.		TBD
--	-------------------------------------	--	-----

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	Stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiory
1	RoadTransportNetwork.FunctionalRoadClassValue	Wartości dla funkcjonalnej klasyfikacji drogi. Klasyfikacja ta oparta jest na istotności roli, która droga pełni w obrębie sieci.	«enumeration»	Wyliczenie można utworzyć
2	RoadTransportNetwork.MinMaxLaneValue	Wartości wskazujące, czy liczba pasów ruchu liczona jest jako maksymalna, minimalna, czy średnia wartość.	«enumeration»	Wyliczenie można utworzyć
3	RoadTransportNetwork.SpeedLimitMinMaxValue	Wartości wskazujące naturę ograniczenia prędkości.	«enumeration»	Wyliczenie można utworzyć
4	RoadTransportNetwork.AreaConditionValue	Ograniczenie prędkości w zależności od obszaru.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
5	RoadTransportNetwork.FormOfRoadNodeValue	Funkcje punktów drogowych w obrębie Euroroads.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
6	RoadTransportNetwork.FormOfWayValue	Klasyfikacja oparta na fizycznych właściwościach odcinka drogi.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
7	RoadTransportNetwork.RoadPartValue	Części tworzące drogę.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
8	RoadTransportNetwork.RoadServiceTypeValue	Typy obszarów serwisowych drogi.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
9	RoadTransportNetwork.RoadSurfaceCategoryValue	Wartości wskazujące, czy droga jest utwardzona, czy nie.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
10	RoadTransportNetwork.ServiceFacilityValue	Infrastruktura serwisowa dostępna na drogowym obszarze serwisowym.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
11	RoadTransportNetwork.SpeedLimitSourceValue	Źródła ograniczenia prędkości.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
12	RoadTransportNetwork.VehicleTypeValue	Możliwe typy pojazdów.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
13	RoadTransportNetwork.WeatherConditionValue	Wartości wskazujące warunki pogodowe powodujące ograniczenia prędkości.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć j

Pakiet *Railway Transport Network*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	RailwayTransportNetwork.DesignSpeed	Specyfikacja maksymalnej prędkości, dla której zaprojektowana jest linia kolejowa.	speed	Obiektu nie da się utworzyć
2	RailwayTransportNetwork.NumberOfTracks	Liczba torów dla odcinka kolei.	minMaxNumberOfTracks, numberOfTracks	Obiekt można utworzyć TBD
3	RailwayTransportNetwork.RailwayArea	Powierzchnia zajęta przez linię kolejową, włączając obszar prześwitu.		Obiektu nie da się utworzyć
4	RailwayTransportNetwork.RailwayElectrification	Wskazanie czy linia kolejowa jest zelektryfikowana.	electrified	Obiekt można utworzyć TBD
5	RailwayTransportNetwork.RailwayGauge	Odległość pomiędzy szynami (rozstaw) kolei.	gauge, gaugeCategory	Obiekt można utworzyć TBD
6	RailwayTransportNetwork.RailwayLine	Zbiór sekwencji odcinków kolei oraz/lub pojedynczych odcinków drogi, które reprezentowane są, przez co najmniej jeden identyfikator tematyczny bądź właściwość.	railwayLineCode	Obiekt można utworzyć TBD
7	RailwayTransportNetwork.RailwayLink	Liniowy obiekt przestrzenny, opisujący geometrię i połączenie sieci kolejowej pomiędzy dwoma punktami tej sieci.	fictious	Obiekt można utworzyć TBD
8	RailwayTransportNetwork.RailwayLinkSequence	Liniowy obiekt przestrzenny, złożony z uporządkowanego zbioru odcinków kolei, który reprezentuje ciągłą ścieżkę w sieci kolejowej bez rozgałęzień. Element ten ma zdefiniowane początek oraz koniec, a każde położenie sekwencji odcinków kolei jest identyfikowalne za pomocą pojedynczego parametru, takiego jak długość. Opisuje on element sieci kolejowej, charakteryzujący się, co najmniej jednym identyfikatorem tematycznym i/lub właściwością.		Obiekt można utworzyć TBD
9	RailwayTransportNetwork.RailwayNode	Punktowy obiekt przestrzenny, który reprezentuje znaczący punkt w obrębie sieci kolejowej, bądź definiujący przecięcie	formOfNode	Obiekt można utworzyć TBD

		torów kolejowych do opisanie połączeń.		
10	RailwayTransportNetwork.RailwayStationArea	Powierzchniowy obiekt przestrzenny, wykorzystywany do reprezentacji topograficznych granic infrastruktury stacji kolejowej (budynków, dworców, instalacji i wyposażenia) przeznaczonej do realizacji operacji na stacji.	stationCode	Obiekt można utworzyć TBD, BDO
11	RailwayTransportNetwork.RailwayStationNode	Punkt kolejowy, reprezentujący lokalizację stacji kolejowej w obrębie sieci kolejowej.	numberOfPlatforms, stationCode	Obiekt można utworzyć TBD
12	RailwayTransportNetwork.RailwayType	Typ transportu kolejowego, dla którego zaprojektowana została linia.	type	Obiekt można utworzyć TBD
13	RailwayTransportNetwork.RailwayUse	Aktualne wykorzystanie kolei.	use	Obiekt można utworzyć
14	RailwayTransportNetwork.RailwayYardArea	Powierzchniowy obiekt przestrzenny, wykorzystywany do reprezentacji granic topograficznych dworca kolejowego.		Obiekt można utworzyć TBD
15	RailwayTransportNetwork.RailwayYardNode	Punkt kolejowy, występujący wewnątrz obszaru dworca kolejowego.		Obiekt można utworzyć TBD

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	RailwayTransportNetwork.MinMaxTrackValue	Wartości wskazujące czy liczba torów jest liczona jako maksymalna, minimalna, czy średnia wartość.	«enumeration»	Wyliczenie można utworzyć
2	RailwayTransportNetwork.RailwayGaugeCategoryValue	Możliwe kategorie kolei ze względu na rozstaw szyn.	«enumeration»	Wyliczenie można utworzyć
3	RailwayTransportNetwork.FormOfRailwayNodeValue	Możliwe funkcje punktu kolejowego w obrębie sieci kolejowej.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
4	RailwayTransportNetwork.RailwayTypeValue	Możliwe typy transportu kolejowego.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
5	RailwayTransportNetwork.RailwayUseValue	Możliwe wykorzystanie transportu kolejowego.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć

Pakiet *Cable Transport Network*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	CableTransportNetwork.CablewayLink	Liniowy obiekt przestrzenny, opisujący geometrię i połączenie sieci kolei linowych pomiędzy dwoma punktami tej sieci.	cablewayType	Obiekt można utworzyć TBD

2	CableTransportNetwork.CablewayLinkSequence	Uporządkowany zbiór odcinków kolei linowych, charakteryzujący się, co najmniej jednym identyfikatorem tematycznym i/lub właściwością.		Obiekt można utworzyć TBD
3	CableTransportNetwork.CablewayLinkSet	Zbiór sekwencji odcinków kolei linowych i/lub pojedynczych odcinków kolei linowych, który ma określoną funkcję lub znaczenie w sieci kolei linowych.		Obiekt można utworzyć TBD
4	CableTransportNetwork.CablewayNode	Punktowy obiekt przestrzenny, wykorzystywany do reprezentacji połączeń pomiędzy dwoma następującymi po sobie odcinkami kolei linowej.		Obiekt można utworzyć TBD

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	CableTransportNetwork.CablewayTypeValue	Możliwe typy transportu linowego.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć

Pakiet *Water Transport Network*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	WaterTransportNetwork.Beacon	Specjalnie skonstruowany znaczący obiekt, tworzący rzucający się w oczy znak, jako ustalona pomoc w nawigacji, bądź dla użytku służby hydrograficznej.		Obiekt można utworzyć TBD
2	WaterTransportNetwork.Buoy	Obiekt pływający, przycumowany do dna w określonym miejscu, wykorzystywany w celach nawigacyjnych bądź innych.		Obiektu nie da się utworzyć
3	WaterTransportNetwork.CEMTClass	Klasyfikacja wód śródlądowych, zgodna z CEMT.	CEMTClass	Obiekt można utworzyć Śródlądowe drogi wodne w Polsce (KZGW)
4	WaterTransportNetwork.ConditionOfWaterFacility	Stan elementu transportu wodnego pod względem jego kompletności i użycia.		Obiekt można utworzyć TBD
5	WaterTransportNetwork.FairwayArea	Główna pławna część szlaku wodnego.		Obiektu nie da się utworzyć
6	WaterTransportNetwork.FerryCrossing	Specjalny szlak wodny, którego celem jest przewóz pasażerów, pojazdów bądź innego ładunku przez wodę, i który zazwyczaj jest używany jako połączenie, co najmniej dwóch punktów sieci transportu lądowego.		Obiekt można utworzyć TBD
7	WaterTransportNetwork.FerryUse	Typ transportu realizowanego przez przeprawę	ferryUse	Obiekt można utworzyć

		promową.		TBD; nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w TBD
8	WaterTransportNetwork.InlandWaterway	Szlak wodny zdefiniowany w obrębie śródlądowych wód kontynentalnych.		Obiekt można utworzyć Śródlądowe drogi wodne w Polsce (KZGW)
9	WaterTransportNetwork.MarineWaterway	Szlak wodny zdefiniowany w obrębie wód morskich.	deepWaterRoute	Obiektu nie da się utworzyć
10	WaterTransportNetwork.PortArea	Powierzchniowy obiekt przestrzenny wykorzystywany do reprezentacji fizycznych granic wszelkiej infrastruktury tworzącej strefę terytorialną portu morskiego lub śródlądowego.		Obiekt można utworzyć TBD
11	WaterTransportNetwork.PortNode	Punktowy obiekt przestrzenny wykorzystywany do reprezentacji portu morskiego lub śródlądowego w obrębie sieci transportu wodnego.		Obiekt można utworzyć TBD
12	WaterTransportNetwork.RestrictionForWaterVehicles	Ograniczenia dla pojazdów wodnych na elemencie transportu wodnego.		Obiektu nie da się utworzyć
13	WaterTransportNetwork.TrafficSeparationScheme	Schemat, którego celem jest zredukowanie ryzyka kolizji na obszarach gdzie spotykają się lub zbierają jednostki, poprzez odseparowanie ruchu w przeciwnych kierunkach.		Klasa abstrakcyjna
14	WaterTransportNetwork.TrafficSeparationSchemeArea	Powierzchniowy obiekt przestrzenny tworzący część schematu separacji ruchu.		Klasa abstrakcyjna
15	WaterTransportNetwork.TrafficSeparationSchemeCrossing	Zdefiniowany obszar przecięcia pasów ruchu.		Obiektu nie da się utworzyć
16	WaterTransportNetwork.TrafficSeparationSchemeLane	Obszar ze zdefiniowanymi granicami, po którym odbywa się ruch w jednym kierunku.		Obiektu nie da się utworzyć
17	WaterTransportNetwork.TrafficSeparationSchemeRoundabout	Schemat separacji ruchu, w którym ruch odbywa się przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, wokół określonego punktu lub strefy.		Obiektu nie da się utworzyć
18	WaterTransportNetwork.TrafficSeparationSchemeSeparator	Strefa separująca pasy, po których statki poruszają się w przeciwnych kierunkach; bądź separująca pasy ruchu przeznaczone dla określonych klas statków poruszających się w tym samym kierunku.		Obiektu nie da się utworzyć
19	WaterTransportNetwork.WaterLinkSequence	Liniowy obiekt przestrzenny, złożony z uporządkowanego zbioru szlaków wodnych i/lub		Obiekt można utworzyć; Śródlądowe drogi wodne w

		odcinków szlaków wodnych, który reprezentuje ciągłą ścieżkę w sieci kolejowej bez rozgałęzień.		Polsce (KZGW); nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w danych KZGW
20	WaterTransportNetwork.WaterNode	Punktowy obiekt przestrzenny wykorzystywany do reprezentacji połączeń między dwoma różnymi odcinkami szlaków wodnych, bądź między odcinkiem szlaku wodnego a odcinkiem cieków wodnego w obrębie sieci transportu wodnego.		Klasa abstrakcyjna
21	WaterTransportNetwork.TrafficFlowDirection	Wskazuje kierunek przepływu ruchu wodnego względem kierunku wektora odcinka transportu wodnego.		Obiektu nie da się utworzyć
22	WaterTransportNetwork.Waterway	Zbiór sekwencji odcinków szlaków wodnych linowych i/lub pojedynczych odcinków szlaków wodnych i/lub cieków wodnych, który jest scharakteryzowany za pomocą, co najmniej jednego identyfikatora tematycznego i/lub właściwości, i który pełni rolę pławnej trasy na wodach (oceanach, morzach, rzekach, jeziorach, kanałach).		Klasa abstrakcyjna
23	WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Liniowy obiekt przestrzenny, opisujący geometrię i połączenie sieci transportu wodnego pomiędzy dwoma następującymi po sobie punktami szlaku bądź cieków wodnego. Klasa ta reprezentuje liniową sekcję wód, która wykorzystywana jest do ruchu statków.		Obiekt można utworzyć; Śródlądowe drogi wodne w Polsce (KZGW); nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w danych KZGW
24	WaterTransportNetwork.WaterwayNode	Punktowy obiekt przestrzenny wykorzystywany do reprezentacji połączeń między dwoma różnymi odcinkami szlaków wodnych, bądź między odcinkiem szlaku wodnego a odcinkiem cieków wodnego w obrębie sieci transportu wodnego.	formOfWaterway Node	Obiekt można utworzyć Śródlądowe drogi wodne w Polsce (KZGW); nie wszystkie obiekty objęte specyfikacją INSPIRE dla tej klasy występują w danych KZGW

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	WaterTransportNetwork.CEMTClassValue	Klasyfikacja śródlądowych szlaków wodnych	«enumeration»	Wyliczenie można utworzyć

		zgodna z Rezolucją CEMT Nr 92/2.		
2	WaterTransportNetwork.FerryUseValue	Typy transportu realizowanego przez prom.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
3	WaterTransportNetwork.FormOfWaterwayNodeValue	Funkcja WaterwayNode w sieci transportu wodnego	«codeList»	Listę kodową można utworzyć

Pakiet *Air Transport Network*

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	AirTransportNetwork.AerodromeArea	Zdefiniowany obszar na lądzie lub wodzie (włączając budynki, instalacje i wyposażenie) służący całkowicie lub częściowo odlotom, przyłotom i ruchowi naziemnemu samolotów i/lub helikopterów.		Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
2	AirTransportNetwork.AerodromeCategory	Kategoria lotniska pod względem zakresu i istotności usług ruchu lotniczego.	aerodromeCategory	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
3	AirTransportNetwork.AerodromeNode	Punkt zlokalizowany w punkcie referencyjnym lotniska/ lądowiska helikopterów, wykorzystywany do jego reprezentacji w uproszczonej formie.	designatorIATA, locationIndicatorICAO	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
4	AirTransportNetwork.AerodromeType	Kod określający typ lotniska.	aerodromeType	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
5	AirTransportNetwork.AirLink	Liniowy obiekt przestrzenny, opisujący geometrię i połączenie sieci powietrznej pomiędzy dwoma punktami tej sieci.		Klasa abstrakcyjna
6	AirTransportNetwork.AirLinkSequence	Liniowy obiekt przestrzenny, złożony z uporządkowanego zbioru odcinków powietrznych, który reprezentuje ciągłą ścieżkę w sieci powietrznej bez rozgałęzień.		Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
7	AirTransportNetwork.AirNode	Klasa abstrakcyjna: Punkt występujący w sieci powietrznej.	significantPoint	Atrybut można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
8	AirTransportNetwork.AirRoute	Określona trasa przeznaczona do kanałowania przepływu ruchu, co jest konieczne do zapewnienia usług ruchu lotniczego, od końca startu i wstępnej fazy wznoszenia do fazy podchodzenia do lądowania i lądowania.	airRouteType, designator	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
9	AirTransportNetwork.AirRouteLink	Część trasy, zwykle przeznaczona do przelotu bez międzylądowania.	airRouteLinkClass	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)

10	AirTransportNetwork.AirspaceArea	Zdefiniowana wysokość w przestrzeni powietrznej, opisana jako horyzontalne odwzorowanie z granicami wysokościowymi.	AirspaceAreaType	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
11	AirTransportNetwork.ApronArea	Zdefiniowany obszar na lądowym lotnisku/lądowisku helikopterów, przeznaczony do przechowywania samolotów/helikopterów w celach ładowania i rozładowywania pasażerów, poczty o towarów oraz do tankowania, parkowania i prac konserwacyjnych.		Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
12	AirTransportNetwork.ConditionOfAirFacility	Stan elementu sieci transportu powietrznego ze względu na jego kompletność i użytkowanie.		Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
13	AirTransportNetwork.DesignatedPoint	Lokalizacja geograficzna nieoznaczona jako radiowa pomoc w nawigacji, wykorzystywana w definiowaniu tras ATS, ścieżek lotu samolotu bądź innych powodów związanych z nawigacją ATS.	designator	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
14	AirTransportNetwork.ElementLength	Fizyczna długość elementu.	length	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
15	AirTransportNetwork.ElementWidth	Fizyczna szerokość elementu.	width	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
16	AirTransportNetwork.FieldElevation	Położenie wysokościowe lotniska, jako odległość wertykalna pomiędzy najwyższym punktem obszaru lądowania na lotnisku a średnim poziomem morza.	altitude	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
17	AirTransportNetwork.InstrumentApproachProcedure	Seria ustalonych manewrów w odniesieniu do instrumentów lotu z określoną ochroną przed przeszkodami od wstępnego podejścia lub – tam gdzie jest możliwość – od początku zdefiniowanej trasy odlotu, do punktu z którego lądowanie może zostać zakończone i odtąd, jeśli lądowanie nie jest zakończone, do pozycji w której stosuje się kryteria wstrzymania bądź wyczyszczenia przeszkód.		Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
18	AirTransportNetwork.LowerAltitudeLimit	Poziom wysokościowy, definiujący dolną granicę obiektu sieci transportu powietrznego.	altitude	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
19	AirTransportNetwork.Navaid	Co najmniej jeden Navaid Equipment świadczący usługi nawigacyjne.	navaidType, designator	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
20	AirTransportNetwork.ProcedureLink	Seria ustalonych manewrów z określoną		Obiekt można utworzyć

		ochroną przed przeszkodami.		AIP Polska (PAŻP)
21	AirTransportNetwork.RunwayArea	Zdefiniowany prostokątny obszar na lądowym lotnisku/lądowisku helikopterów przygotowany do lądowania i startu samolotów.	designator, runwayType	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
22	AirTransportNetwork.RunwayCenterlinePoint	Znacząca operacyjnie lokalizacja na centralnej linii kierunku pasa startowego.	pointRole	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
23	AirTransportNetwork.StandardInstrumentArrival	Określona trasa przylotu zasady lotu instrumentalnego (IFR) łącząca znaczący punkt, zwykle na trasie ATS, z punktem z którego rozpoczęta może być opublikowana procedura podchodzenia instrumentalnego.	designator	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
24	AirTransportNetwork.StandardInstrumentDeparture	Określona trasa odlotu zasady lotu instrumentalnego (IFR) łącząca lotnisko lub określony las startowy lotniska z określonym punktem znaczącym, zwykle na określonej trasie ATS, w którym rozpoczyna się faza en-route.	designator	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
25	AirTransportNetwork.SurfaceComposition	Struktura nawierzchni lotniska/lądowiska helikopterów.	surfaceComposition	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
26	AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Zdefiniowana ścieżka na lotnisku/lądowisku helikopterów ustalona dla ruchu taksówek do samolotów/helikopterów i zapewnienia połączenia pomiędzy jedną częścią lotniska, a drugą.	designator	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
27	AirTransportNetwork.TouchDownLiftOff	Powierzchnia nośna, na której helikopter może osiadać i z której może wnosić się.	designator	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
28	AirTransportNetwork.UpperAltitudeLimit	Poziom wysokościowy definiujący górną granicę obiektu sieci transportu powietrznego.	altitude	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)
29	AirTransportNetwork.useRestriction	Ograniczenia użycia obiektu sieci powietrznej.	restriction	Obiekt można utworzyć AIP Polska (PAŻP)

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	AirTransportNetwork.AerodromeCategoryValue	Możliwe kategorie lotniska po względem zakresu i istotności oferowanych usług ruchu lotniczego.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
2	AirTransportNetwork.AerodromeTypeValue	Kod określający czy występowanie danej encji jest Lotniskiem czy Lądowiskiem helikopterów.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
3	AirTransportNetwork.AirRouteLinkClassValue	Typ trasy z punktu widzenia nawigacji.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć

4	AirTransportNetwork.AirRouteTypeValue	Klasyfikacja trasy jako Trasy ATS lub North Atlantic Tracks.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
5	AirTransportNetwork.AirUseRestrictionValue	Ograniczenia użycia obiektu sieci lotniczej.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
6	AirTransportNetwork.AirspaceAreaTypeValue	Rozpoznane typy przestrzeni powietrznej.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
7	AirTransportNetwork.NavaidTypeValue	Typy usług Navaid.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
8	AirTransportNetwork.PointRoleValue	Rola punktu na linii centralnej pasa startowego.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
9	AirTransportNetwork.RunwayTypeValue	Kod rozróżniający pasy startowe dla samolotów i FATO dla helikopterów.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć
10	AirTransportNetwork.SurfaceCompositionValue	Kod wskazujący strukturę nawierzchni.	«codeList»	Listę kodową można utworzyć

Struktura zbioru w zakresie *wspólnych elementów transportu* powinna uwzględniać 17 klas obiektów przestrzennych, z czego 5 klas nie można utworzyć na podstawie istniejących zbiorów, a dla jednej klasy dostępne dane są niepełne (nie zawierają wymaganych przez INSPIRE atrybutów). W zakresie *transportu drogowego* nowoutworzony zbiór powinien uwzględniać 16 klas obiektów, przy czym do utworzenia jednej klasy brak danych w zbiorach źródłowych, a dla 4 klas dane są niepełne. W odniesieniu do *transportu kolejowego* należy gromadzić dane o 15 klasach obiektów przestrzennych, z których 2 nie można utworzyć ze względu na brak odpowiednich danych w polskich zbiorach. Dla *transportu wodnego* zdefiniowano 24 klasy obiektów, z których można utworzyć 18 (w tym dla 6 klas dane są niepełne), do utworzenia 8 brak danych. Dla *transportu powietrznego* określono 29 klas obiektów, z których wszystkie można utworzyć na podstawie istniejących zasobów, bazy AIP Polska.

Struktura zbioru odpowiadającego tematowi *Hydrografia*

Zbiór zgodny z tematem *Hydrografia* powinien uwzględniać 4 pakiety: Hydro-base, Hydro-network, Hydro-Physical Waters oraz Hydro_Reporting.

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	HydroObject	Podstawa identyfikacji obiektów hydrograficznych w świecie rzeczywistym	GeographicalName, hydroId, relatedHydroObject	Klasa abstrakcyjna
2	Crossing	Obiekt umożliwiający przeprowadzenie wody poniżej lub powyżej przeszkody	type	Możliwy do utworzenia MPHP, TBD
3	DamOrWeir	Stała bariera w poprzek cieku, używana w celu retencji wody lub kontroli jej przepływu	beginLifespanVersion, condition , endLifespanVersion, geometr , inspireId , levelOfDetail	Możliwy do utworzenia TBD
4	DrainageBasin	Obszar, z którego następuje odpływ wody poprzez jeden punkt odpływu	area , basinOrder, beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry , inspireId , origin	Możliwy do utworzenia MPHP
5	Embankment	Sztucznie wzniesiony długi nasyp wykonany z ziemi lub innego materiału (obwałowanie)		Możliwy do utworzenia TBD Obiekt zostanie zdefiniowany w III grupie tematycznej <i>strefy zagrożenia naturalnego</i>
6	Falls	Pionowy spadek cieku, poprzez który spływa woda spływa z góry (wodospad)	height	Możliwy do utworzenia TBD
7	FluvialPoint	Punkt, mający istotny wpływ na przepływ w cieku	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry , inspireId , levelOfDetail	Klasa abstrakcyjna
8	Ford	Płytką część, umożliwiającą przekraczanie cieku (bród)	beginLifespanVersion, condition , endLifespanVersion, geometr , inspireId , levelOfDetail	Możliwy do utworzenia TBD
9	GlacierSnowfield	Duża masa lub rzeka lodu uformowana przez zakumulowany i zbity śnieg pokrywający dużą powierzchnię ziemi przesuwany się bardzo wolno w dół po pochyłościach terenu lub doliny ponad granicą wiecznej zmarzliny lub duży obszar terenu stale pokryty		Nie planuje się pozyskania tego tematu w przyszłości. Obiekt zostanie zdefiniowany w II grupie

		śniegiem i/lub lodem.		tematycznej <i>użycie ziemi</i>
10	HydroPointOfInterest	Naturalne miejsce, w którym woda pojawia się, znika lub następuje zmiana charakterystyki przepływu	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry , inspireId , levelOfDetail	Klasa abstrakcyjna
11	HydroPowerPlant	Obiekt wytwarzający prąd z przemieszczającej się wody	BeginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry , inspireId , levelOfDetail	Obiekt zostanie zdefiniowany w III grupie tematycznej – <i>zasoby energetyczne</i>
12	InundatedLand	Obszar okresowo zalewany wodą z wyłączeniem obszaru podlegającego pływom	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry , inspireId , inundationReturnPeriod , inundationType	Obiekt zostanie zdefiniowany w III grupie tematycznej – <i>strefy zagrożenia naturalnego</i>
13	LandWaterBoundary	Linia rozgraniczająca wodę od lądu	beginLifespanVersion, endLifespanVersion , geometry, inspireId, origin, waterLevelCategory	Możliwy do utworzenia MPHP, TBD
14	Lock	Śluza. Zamknięty obszar (komora wodna) wyposażony w dwa (lub więcej) ruchome zamknięcia, przeznaczony do podnoszenia lub opuszczania jednostek pływających, przemieszczających się pomiędzy lustrami wody o różnych poziomach	beginLifespanVersion, condition , endLifespanVersion , geometr , inspireId , levelOfDetail	Możliwy do utworzenia TBD
15	ManMadeObject	Urządzenia wodne pełniące jedną z poniższych funkcji: zatrzymuje wodę, reguluje ilość wody, zmienia kierunek przepływu, umożliwia przecięcie cieków	beginLifespanVersion, condition , endLifespanVersion , geometr , inspireId , levelOfDetail	Klasa abstrakcyjna
16	OceanRegion	Jeden z 3 dużych regionów ogólnoświatowego oceanu, każdy z towarzyszącymi pod- i mniejszymi obszarami będącymi przedmiotem niezależnych reżimów przepływu	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry , inspireId	Obiekt zostanie zdefiniowany w III grupie tematycznej – <i>obszary morskie</i>
17	Pipe	Rura do transportu ciał stałych, płynów lub gazów		Obiekt zostanie zdefiniowany w III grupie tematycznej – <i>usługi użyteczności publicznej</i>
18	PumpingStation	Obiekt umożliwiający transport ciał stałych, płynów lub gazów za pomocą ciśnienia lub ssania (pompownia)		Obiekt zostanie zdefiniowany w III grupie tematycznej –

				<i>usługi użyteczności publicznej</i>
19	Rapids	Bystrza. Miejsce strumienia lub rzeki, gdzie prąd jest szybki, zaś powierzchnia jest zwykle zajęta częściowo przez głazy i skały	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry, inspireId, levelOfDetail	Możliwy do utworzenia TBD
20	RiverBasin	Dorzecze. Specjalny typ zlewni o odpływie do morza, podczas gdy inne zlewnie posiadają odpływ do większych rzek, jezior lub innych zlewni	area , basinOrder, beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry, inspireId, origin	Możliwy do utworzenia MPHP
21	Shore	Wąski pas ziemi w bezpośrednim sąsiedztwie wody zawierający powierzchnię pomiędzy wysokim a niskim stanem wody	beginLifespanVersion, composition, delineationKnown, endLifespanVersion, geometry, inspireId	Obiekt zostanie zdefiniowany w II grupie tematycznej – <i>użycie ziemi</i>
22	ShorelineConstruction	Sztuczna konstrukcja stała (nieunosząca się na wodzie) konstrukcja sztuczna związana z lądem (np. umocnienia brzegu)	beginLifespanVersion, condition, endLifespanVersion, geometr, inspireId, levelOfDetail	Możliwy do utworzenia TBD
23	Sluice	Budowla poprzeczna lub urządzenie służące do regulacji przepływu wody (np. jaz)	beginLifespanVersion, condition, endLifespanVersion, geometr, inspireId, levelOfDetail	Możliwy do utworzenia TBD
24	SpringOrSheep	Miejsce naturalnego wypływu wody na powierzchnię ziemi		Możliwy do utworzenia z MPHP, Obiekt zostanie zdefiniowany w II grupie tematycznej <i>geologia</i>
25	StandingWater	Zbiornik wodny całkowicie otoczony przez ląd (wody stojące)	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry, inspireId, levelOfDetail, localType, origin, persistence, tidal	Możliwy do utworzenia MPHP, TBD
26	SurfaceWater	Klasa abstrakcyjna dla dowolnego obszaru wodnego na powierzchni Ziemi (wody powierzchniowe)	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry, inspireId, levelOfDetail, localType, origin, persistence, tidal	Klasa abstrakcyjna
27	VanishingPoint	Miejsce, w którym ciek zanika na powierzchni terenu lub zanika z powodu działalności człowieka.		Możliwy do utworzenia z MPHP, Obiekt zostanie zdefiniowany w II grupie

				tematycznej <i>geologia</i>
28	Watercourse	Naturalny lub sztuczny ciek (wody płynące)	<i>condition, delineationKnown, length, level, streamOrder, width</i>	Możliwy do utworzenia MPHP, TBD
30	Wetland	Słabo odwadniany lub okresowo zalewany obszar, na którym gleba jest nasycana wodą, a roślinność jest przez nią podtrzymywana	<i>beginLifespanVersion, endLifespanVersion, geometry, inspireId, localType, tidal</i>	Możliwy do utworzenia Obiekt zostanie zdefiniowany w II grupie tematycznej – <i>użycie ziemi</i>
31	HydroNode	Węzeł wewnątrz sieci hydrograficznej	<i>beginLifespanVersion, endLifespanVersion, hydroNodeCategory</i>	Możliwy do utworzenia MPHP
32	WatercourseLink	Segment ciek wewnątrz sieci hydrograficznej	<i>beginLifespanVersion, endLifespanVersion, flowDirection, length</i>	Możliwy do utworzenia MPHP
33	WatercourseLinkSequence	Kolejność segmentów ciek przedstawiająca nierozgałęziającą się ścieżkę wzdłuż sieci hydrograficznej		Możliwy do utworzenia MPHP
34	WatercourseSeparatedCrossing	Element sieci hydrograficznej wskazujący przecięcie cieków biegnących na różnych poziomach		Możliwy do utworzenia MPHP
25	WFDCoastalWater	Części wód powierzchniowych rozciągające się w stronę lądu od linii, której każdy punkt jest w odległości jednej mili morskiej w kierunku morza od najbliższego punktu linii bazowej (od której jest mierzona szerokość wód terytorialnych) i sięgające aż do zewnętrznej granicy wód przejściowych.	<i>geometry</i>	Obiekt istnieje Raport z realizacji art. 5 I 6, zał. II, III, IV Ramowej Dyrektywy Wodnej
25	WFDGroundWaterBody	Określona objętość wód podziemnych występujące w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych	<i>geometry</i>	Obiekt istnieje Raport z realizacji art. 5 I 6, zał. II, III, IV Ramowej Dyrektywy Wodnej
27	WFDLake	Część powierzchniowych wód stojących	<i>large, main</i>	Możliwy do utworzenia Raport z realizacji art. 5 I 6, zał. II, III, IV Ramowej Dyrektywy Wodnej
28	WFDRiver	Część wód płynąca w znacznej części po powierzchni, (mogą płynąć pod ziemią w części ich biegu)	<i>large, main</i>	Obiekt istnieje Raport z realizacji art. 5 I 6, zał. II, III, IV

				Ramowej Dyrektywy Wodnej
29	WFDLakeOrLake	Zawiera wspólne atrybuty klas WFDLake i WFDRiver	large, main	Klasa abstrakcyjna
30	WFDSurfaceWaterBody	Oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: a) jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, b) sztuczny zbiornik wodny, c) struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, d) morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne	artificial, geometry, heavilyModified	Klasa abstrakcyjna
31	WFDTransitionalWater	Część wód w sąsiedztwie ujścia rzeki, która jest częściowo saliną i podlega częściowemu wpływowi wód słodkich (wody przejściowe)	artificial, geometry, heavilyModified	Obiekt istnieje Raport z realizacji art. 5 I 6, zał. II, III, IV Ramowej Dyrektywy Wodnej
32	WFDWaterBody	Klasa reprezentująca oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych lub podziemnych	beginLifespanVersion, endLifespanVersion, inspireId	Klasa abstrakcyjna
	Typy danych	Definicja	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	HydroIdentifier	Hydrograficzny identyfikator tematyczny	classificationScheme, localId	Możliwy do utworzenia MPHP, TBD
1	HydroOrderCode	Typ danych używany do przechowywania hydrologicznego porządku, przedstawia hierarchię cieków lub zlewni. (Rząd cieków lub zlewni)	order, orderScheme, scope	Możliwy do utworzenia MPHP
2	WidthRange	Typ danych przedstawiający zakres horyzontalnej szerokości cieków wzdłuż ich biegu	lower, upper	Możliwy do utworzenia MPHP

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	Stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	CrossingTypeValue	Lista kodowa sztucznych przerzutów wody przez ciek	«codeList»	Możliwy do utworzenia MPHP
2	HydrologicalPersistenceValue	Lista kodowa kategorii wód pod wzgl. „trwania”	«codeList»	Możliwy do utworzenia MPHP, TBD
3	InundationValue	Lista kontrolowanych typów obszarów podlegających zalaniu (z wyłączeniem obszarów w strefie pływów)		Lista zostanie zdefiniowana w III grupie tematycznej –

				<i>strefy zagrożenia naturalnego</i>
4	OriginValue	Wyliczenie przedstawiające pochodzenie (naturalny, powstały na skutek działalności człowieka) różnych obiektów hydrograficznych	«enumeration»	Możliwy do utworzenia MPHP
5	ShoreTypeValue	Lista kategorii materiału z którego zbudowany jest brzeg (nabrzeże)	«codeList»	Lista zostanie zdefiniowana w II grupie tematycznej – <i>użycie ziemi</i>
6	WaterLevelValue	Lista kodowa powierzchni odniesienia pływów/poziomu wody do której głębokość i wysokość są odniesione	«codeList»	Brak danych w MPHP i TBD
7	HydroNodeCategoryValue	Kategoryzuje różne rodzaje węzłów na sieci hydrograficznej	«codeList»	Możliwy do utworzenia MPHP

Hydro-base – 2 klasy, w tym: 1 klasa obiektów przestrzennych (klasa abstrakcyjna), 1 typ danych

Hydro-Physical Waters - 23 klasy obiektów, w tym 17 klas obiektów przestrzennych (w tym 4 klasy abstrakcyjne), 2 typy danych, 3 listy kodowe, 1 lista wyliczeniowa

Hydro-network – 5 klas, w tym: 4 klasy obiektów przestrzennych, 1 lista kodowa

Hydro_Reporting – 8 klas, w tym 8 klas obiektów przestrzennych, z czego 3 to klasy abstrakcyjne.

Pakiety zawierające obiekty towarzyszące:

Land Cover (II grupa tematyczna) – 4 klasy, w tym: 3 klasy obiektów przestrzennych, 1 lista kodowa,

Sea Regiona (III grupa tematyczna) 1 klasa obiektów – obiekt przestrzenny,

Natural Risk Zones (III grupa tematyczna) – 3 klasy, w tym: 2 klasy obiektów przestrzennych, 1 lista kodowa,

Utility and Governmental Services (III grupa tematyczna) – 2 klasy, w tym 2 klasy obiektów przestrzennych,

Geology (II grupa tematyczna) – 2 klasy, w tym 2 klasy obiektów przestrzennych,

Energy Resource (III grupa tematyczna) - 1 klasa, w tym 1 klasa obiektów przestrzennych.

Struktura zbioru odpowiadającego tematowi *Obszary chronione*

Dla tematu *obszary chronione* podano strukturę nowotworzonego zbioru zgodnie z prostym profilem, ponieważ taki zbiór jest możliwy do utworzenia w najbliższej przyszłości.

Lp.	Klasy obiektów przestrzennych	Definicja klasy obiektów	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	ProtectedSite	Obszar wyznaczony lub zarządzany zgodnie z aktami prawa międzynarodowego, UE oraz państw członkowskich w celu ochrony przyrody. Każdy Obszar Chroniony posiada granicę zdefiniowaną w wyniku postanowień lub uzgodnień formalnych, prawnych albo administracyjnych	inspireId, geometry, siteProtectionClassification, siteDesignation, legalFoundationDocument, legalFoundationDate, siteName, applicationSchema	Możliwy do utworzenia, NATURA2000, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, e-archeo ⁸ , Centralna Baza Danych o Zabytkach
	Typy danych	Definicja	Atrybuty	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	DesignationType	Typ danych związany z wyznaczeniem obszaru chronionego, obejmujący zastosowany schemat wyznaczenia i wartość w obrębie tego schematu	designationScheme, designation, percentageUnderDesignation	Możliwy do utworzenia, NATURA2000, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, e-archeo, Centralna Baza Danych o Zabytkach

Lp.	Wyliczenia i listy kodowe	Definicja	Stereotyp	Możliwość utworzenia Zbiór źródłowy
1	ProtectionClassificationValue	Klasyfikacja obszaru chronionego związana z celem ochrony	«enumeration»	Możliwe do utworzenia, NATURA2000, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, e-archeo, Centralna Baza Danych o Zabytkach
2	DesignationSchemeValue	Schemat zastosowany do wyznaczenia obszaru chronionego	«codeList»	Możliwa do utworzenia, NATURA2000, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, e-archeo, Centralna Baza Danych o Zabytkach
3	DesignationValue	Klasa abstrakcyjna stanowiąca bazę dla	«codeList»	Możliwa do utworzenia,

⁸ W przypadku danych pochodzących z baz e-archeo i Centralnej Bazy Danych o Zabytkach konieczna jest konwersja z systemu lokalizacji poprzez punkty adresowe do lokalizacji bezpośredniej za pomocą współrzędnych x, y.

		list kodowych zawierająca klasyfikacje i typy wyznaczania pochodzące z różnych schematów. Niektóre z list są zamknięte (np. Natura2000), niektóre stale się zmieniają.		NATURA2000, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody, e-archeo, Centralna Baza Danych o Zabytkach
4	EmeraldNetworkDesignationValue	Lista kodowa dla schematu klasyfikacyjnego Sieci Emerald	«codeList»	Możliwa do utworzenia, NATURA2000, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
5	IUCNDesignationValue	Lista kodowa dla schematu klasyfikacyjnego IUCN	«codeList»	Możliwa do utworzenia, NATURA2000, Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody
6	NationalMonumentsRecordDesignationValue	Lista kodowa dla krajowego schematu klasyfikacyjnego Zabytków	«codeList»	Możliwa do utworzenia, e-archeo, Centralna Baza Danych o Zabytkach
7	Natura2000DesignationValue	Lista kodowa dla schematu klasyfikacyjnego Natura2000	«codeList»	Możliwa do utworzenia, NATURA2000
8	RamsarDesignationValue	Lista kodowa dla schematu klasyfikacyjnego Ramsar	«codeList»	Możliwa do utworzenia, NATURA2000, schematu klasyfikacyjnego Ramsar
9	UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue	Lista kodowa dla schematu klasyfikacyjnego programu UNESCO Man and Biosphere	«codeList»	Możliwa do utworzenia, NATURA2000, schematu klasyfikacyjnego Ramsar
10	UNESCOWorldHeritageDesignationValue	Lista kodowa dla schematu klasyfikacyjnego światowego dziedzictwa UNESCO	«codeList»	Możliwa do utworzenia, e-archeo, Centralna Baza Danych o Zabytkach

Zgodnie z informacją uzyskaną w GDOŚ, wszystkie obiekty wraz z obowiązkowymi atrybutami dla prostego profilu są gromadzone w zbiorach NATURA2000. Istnieje także możliwość udostępnienia w ramach tematu *Obszary chronione* informacji o zabytkach. Odpowiednie bazy są w trakcie przebudowy i budowy w jednostce odpowiedzialnej, jaką jest KOBiDZ.

Zdefiniowanie struktury zbiorów dla tematów II grupy było niemożliwe ze względu na brak specyfikacji.

Zakres kompetencji poszczególnych instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbiorów

W celu określenia zakresu kompetencji poszczególnych instytucji w odniesieniu do współtworzenia zbiorów IIP zaproponowano ogólną makietę organizacyjną struktury IIP, uwzględniającą następujące grupy interesariuszy:

1. Koordynator IIP w Polsce
2. Rada IIP
3. Organ wiodący
4. Dysponent danych
5. Operator zbiorów danych
6. Operator usług
7. Integrator danych
8. Kontroler jakości

Koordynator IIP w Polsce – jest odpowiedzialny za tworzenie, utrzymywanie i rozwijanie infrastruktury. Rolę tę pełni minister właściwy do spraw administracji publicznej, który wykonuje swoje zadania przy pomocy Głównego Geodety Kraju (art. 18.2. *ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej*). Zadania koordynatora IIP zostały określone w art. 19 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej.

Rada IIP – działa przy ministrze właściwym do spraw administracji publicznej (art. 21.1 *ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej*). Zadania Rady zostały określone w art.21.2 *ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej*.

Organ wiodący – organ administracji rządowej szczebla centralnego odpowiedzialny za utworzenie, udostępnianie, aktualizację zbioru danych przestrzennych dla określonego tematu zgodnie ze specyfikacjami tematu INSPIRE (zamieszczonymi w projekcie regulacji COMMISSION REGULATION (EC) No .../..of [...] Implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services) zgodnie z art 3, pkt 1, pkt 7; art 6; art 8; art 13.1, pkt 3; art 10.1; art 17.1, pkt 2; art 19.1, pkt 1-7; art 20.1, art 20.2 *ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej*. Do zadań organu wiodącego należy:

- Opracowanie planu harmonizacji danych i usług.
- Opracowanie planu integracji danych.
- Nadzór i koordynacja nad procesami harmonizacji i integracji.
- Zabezpieczenie środków na harmonizację i integrację danych.
- Współdziałanie z innymi organami wiodącymi oraz dysponentami danych.
- Współpraca z koordynatorem IIP w Polsce.

Dysponent danych - organ administracji rządowej lub samorządowej dysponujący zbiorem lub zestawem danych niezbędnym do utworzenia zharmonizowanego zbioru dla danego

tematu INSPIRE zgodnie z następującymi artykułami *ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej*: art. 3.1, pkt 2, pkt 6; art. 4.1, pkt 3, ust 3; art. 5.1, art. 5.2, pkt 3; art. 7; art. 8; art. 9.1; art. 12.1, pkt 4; art. 13.1, pkt 3; art. 14.1; art. 15.1; art. 17.1. Do zadań dysponenta danych należy:

- Opracowanie programu dostosowania procesów zbierania i aktualizacji danych do działań w zakresie harmonizacji i integracji dla danych IIP.
- Udostępnianie (formalne) danych.
- Współpraca z organem wiodącym.
- Nadzór nad operatorem (operatorami) danych.
- Konsultacje w zakresie harmonizacji i integracji (szczególnie w zakresie stosowanych klasyfikacji tematycznych).

Operator zbiorów danych - jednostka organizacyjna zarządzająca zbiorem (zbiorami) danych, w imieniu dysponenta danych. Do zadań operatora zbiorów danych należy:

- Wykonywanie prac związanych z harmonizacją danych.
- Obsługa techniczna udostępniania danych (integratorowi lub operatorowi usług).
- Opisanie zbiorów danych metadanymi.

Operator usług - jednostka organizacyjna odpowiedzialna za techniczną stronę usług danych przestrzennych. Do zadań operatora usług należy techniczna obsługa usług wymienionych w art. 9 *ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej*.

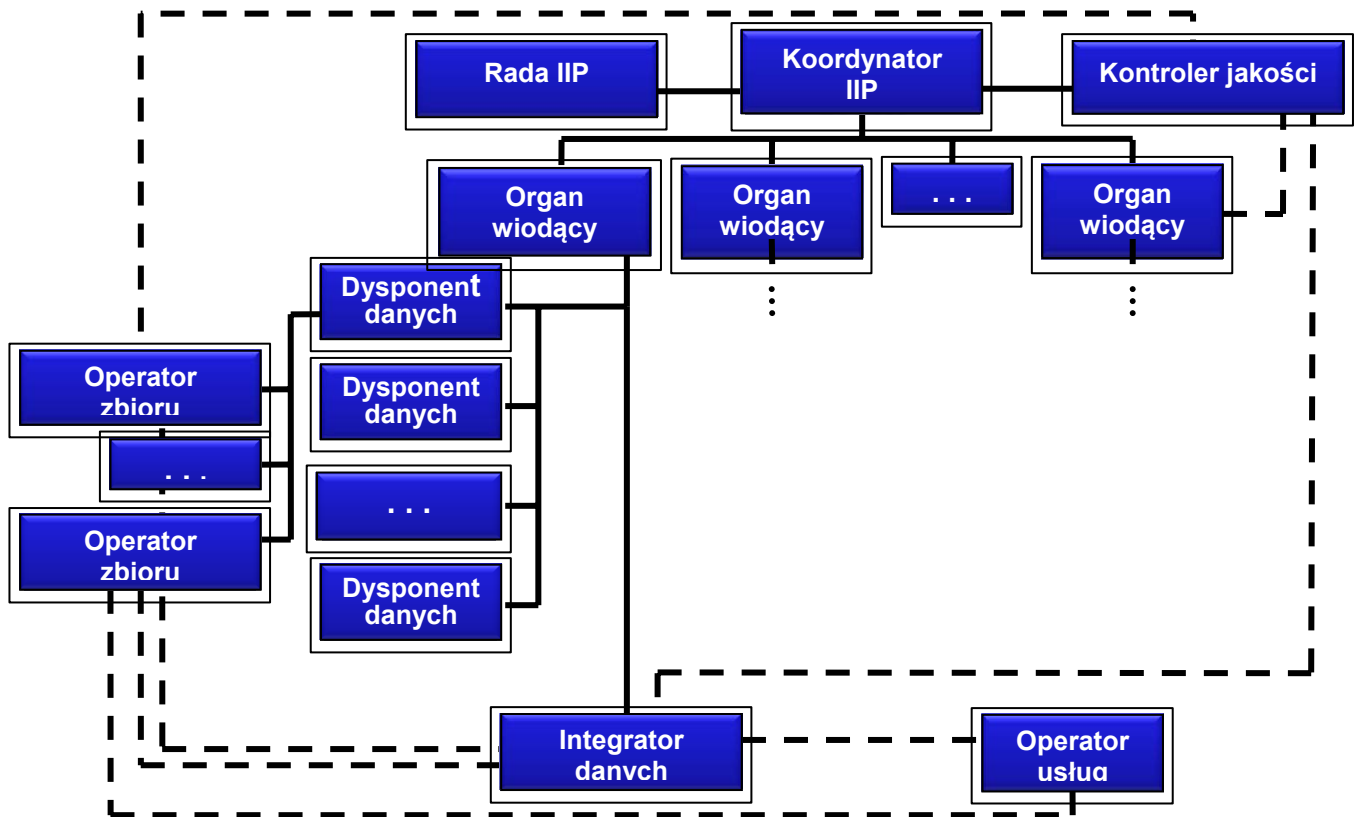
Integrator danych - jednostka organizacyjna odpowiedzialna za integrację polskich zbiorów danych, w celu utworzenia zbioru o zakresie tematycznym zgodnym ze specyfikacjami danych oraz harmonizację zintegrowanych zbiorów z odpowiednimi schematami aplikacyjnymi INSPIRE. Do zadań integratora danych należy:

- Przygotowanie technicznej strony integracji danych, w tym opracowanie odpowiednich narzędzi.
- Wykonywanie prac związanych z integracją danych.
- Udostępnianie danych operatorowi usług.
- Opisywanie zbioru danych metadanymi.

Kontroler jakości - jednostka organizacyjna, której koordynator IIP w Polsce powierza zadania kontroli wszystkich etapów prac nad harmonizacją w zakresie danego tematu, ich zgodności z odpowiednimi przepisami prawa UE i polskiego oraz monitorowania wyników. W szczególności do zadań kontrolera jakości należy:

- Merytoryczna kontrola wykonania prac.
- Kontrola terminowości wykonywania prac (zgodność z harmonogramem).
- Monitorowanie postępu prac zgodnie z zaleceniami koordynatora IIP oraz odpowiednimi przepisami INSPIRE.
- Współpraca z pozostałymi interesariuszami.

Powiązania pomiędzy poszczególnymi interesariuszami IIP w Polsce przedstawiono schematycznie na rys. 1.



Rys. 1. Schemat powiązań pomiędzy poszczególnymi grupami uczestników budowy IIP w Polsce

Powyższa makieta posłużyła do opisu zakresu kompetencji poszczególnych instytucji w odniesieniu do procesu współtworzenia zbiorów zgodnych ze specyfikacjami danych dla każdego z tematów I Załącznika dyrektywy INSPIRE oraz trybu ich tworzenia i aktualizacji. Zdefiniowanie struktury oraz trybu tworzenia i aktualizacji nowoutworzonych zbiorów dla II grupy tematycznej było niemożliwe ze względu na brak odpowiedniej dokumentacji, w szczególności specyfikacji danych dla tematów II Załącznika. Dla tych zbiorów podano jedynie ogólne informacje dotyczące zakresu kompetencji.

W tabeli 6 podano, dla każdego tematu z I Załącznika dyrektywy INSPIRE, zakres kompetencji poszczególnych instytucji współodpowiedzialnych za przygotowanie zbiorów IIP, podając ich role w procesie budowy IIP. Natomiast w tabeli 7 wymieniono organy wiodące, dysponentów i operatorów danych w odniesieniu do zbiorów II grupy tematycznej.

Tabela 6 Zakres kompetencji poszczególnych instytucji odpowiedzialnych za przygotowanie zbiorów IIP dla I grupy tematycznej

Nr	Temat	Organ wiodący	Istniejące polskie zbiory	Dysponent danych	Operator zbiorów danych	Integrator danych
3	Nazwy geograficzne	Główny Geodeta Kraju	– Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych – Hydronimy	Główny Geodeta Kraju	CODGiK	CODGiK
4	Jednostki administracyjne	Główny Geodeta Kraju	– Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziału Terytorialnego Kraju - PRG	Główny Geodeta Kraju	CODGiK	CODGiK
5	Adresy	Główny Geodeta Kraju	– Baza danych obiektów topograficznych – punkty adresowe	Główny Geodeta Kraju	CODGiK WODGiK	CODGiK
6	Działki ewidencyjne	Główny Geodeta Kraju	– Zbiory danych ewidencji gruntów i budynków	Starosta	PODGiK	CODGiK
			– Zbiór LPIS	Agencja Rozwoju i Modernizacji Rolnictwa	ARiMR	
7	Sieci transportowe	Główny Geodeta Kraju	– Baza danych obiektów topograficznych – drogi, koleje	Główny Geodeta Kraju	CODGiK WODGiK	CODGiK
			– Baza Danych Ogólnogeograficznych w skali 1:250 000			
			– AIP Polska		Polska Agencja Żeglugi Powietrznej	
			– Śródlądowe Drogi Wodne w Polsce	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej	KZGW	

8	Hydrografia	Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej Minister Infrastruktury	– Mapa Podziału Hydrograficznego Polski MPHP	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej	KZGW	KZGW
			– Raport z realizacji art. 5 i zał. II Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE	Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej	KZGW	
			– Baza danych obiektów topograficznych (sieci cieków, wody powierzchniowe stojące i płynące, budowle hydrotech.)	Główny Geodeta Kraju	CODGiK WODGiK	
9	Obszary chronione	Minister Środowiska Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego	– NATURA2000 – Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	GDOŚ	Wymaga uzgodnień międzyresortowych
			– E-archeo – Centralna Baza Danych o Zabytkach	Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego	KOBiDZ	

Tabela 7 Zakres kompetencji poszczególnych instytucji współodpowiedzialnych za przygotowanie zbiorów IIP dla II grupy tematycznej

Nr	Temat	Organ wiodący	Dysponent danych	Operator danych	Integrator danych
1	Ukształtowanie terenu	Główny Geodeta Kraju	Główny Geodeta Kraju Dyrektor Urzędu Główny Geolog Kraju	CODGiK Urząd Morski w Gdyni Urząd Morski w Szczecinie PIG	CODGiK
2	Użytkowanie ziemi	Główny Geodeta Kraju	Główny Inspektor Ochrony Środowiska Główny Geodeta Kraju	GIOŚ / IGiK / IMUZ CODGIK	IGiK
3	Ortoobrazy	Główny Geodeta Kraju	Główny Geodeta Kraju	CODGIK	CODGIK
4	Geologia	Główny Geolog Kraju	Główny Geolog Kraju	PIG	PIG

Tryb tworzenia i aktualizacji zbiorów

Tryb tworzenia i aktualizacji zbiorów będzie różny dla poszczególnych tematów. Dla każdego tematu konieczny jest proces harmonizacji, obejmujący przekształcenie istniejących zbiorów do schematu aplikacyjnego przyjętego w specyfikacjach INSPIRE. Będzie on poprzedzony działaniami polegającymi na opracowaniu schematów aplikacyjnych dla każdego źródłowego zbioru danych (Tabela 2). Harmonizacja obejmuje utworzenie wszystkich klas obiektów wraz z obowiązkowymi atrybutami, powiązaniem i ograniczeniami, utworzenie typów danych, wyliczeń i list kodowych. Położenie obiektów musi być określone w obowiązującym systemie odniesień przestrzennych (ETRS89). Każdemu z obiektów należy nadać unikalne identyfikatory. Wynikowe dane należy zapisać w GML 3.2.1 (system znaków UTF-8).

Dla zbiorów IIP, dla których konieczne jest wykorzystanie kilku zbiorów źródłowych poza procesem harmonizacji konieczna jest również integracja danych, dokonana przy użyciu istniejących zbiorów danych. Proces integracji będzie obejmował połączenie wybranych danych ze zbiorów źródłowych w celu uzyskania zgodności ze schematem aplikacyjnym tematu.

Nazwy geograficzne

Zbiór *Nazwy geograficzne* powstanie w wyniku harmonizacji i integracji zbiorów PRNG i Hydronimy w trybie off-line. Organem wiodącym i dysponentem obu zbiorów jest Główny Geodeta Kraju, a operatorem danych CODGiK. Rolę integratora w tym przypadku powinien również pełnić CODGiK. Działania harmonizacyjne i integracyjne powinny objąć:

- a. Przekształcenie zbiorów PRNG i Hydronimy (poprzez zmianę struktury zbiorów) do struktury zgodnej ze schematem aplikacyjnym *Nazwy geograficzne*.
- b. Integrację danych gromadzonych w obu zbiorach.
- c. Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
- d. Zakodowanie danych w postaci GML v.3.2.1 zgodnie ze schematem aplikacyjnym.
- e. Opis metadanymi.

Zbiór *Nazwy geograficzne* powinien być aktualizowany raz w roku.

Jednostki administracyjne

Zbiór *Jednostki administracyjne* powstanie w wyniku harmonizacji zbioru PRG. Zaleca się, aby transformacja struktury PRG do schematu aplikacyjnego tematu *Jednostki administracyjne* była wykonywana w trybie off-line. Chociaż docelowo, po udostępnieniu odpowiednich usług, powinna być możliwa również w trybie on-line. Organem wiodącym i dysponentem PRG jest Główny Geodeta Kraju. Rolę operatora pełni CODGiK. Działania harmonizacyjne powinny objąć:

- a. Przekształcenie zbioru PRG do struktury zgodnej ze schematem aplikacyjnym *Jednostki administracyjne*.
- b. Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).

- c. Zakodowanie danych w postaci GML v.3.2.1 zgodnie ze schematem aplikacyjnym.
- d. Opis metadanymi.

Zbiór *Jednostki administracyjne*, tak jak PRG, powinien być aktualizowany raz w roku.

Adresy

Zbiór *Adresy* powstanie w wyniku harmonizacji i ewentualnej integracji przestrzennej zbiorów danych BDOT - punkty adresowe. Ponieważ w trakcie tworzenia zbiorów źródłowych dokonano niezbędnych uzgodnień z innymi zbiorami i rejestrami danych, w tym z rejestrem TERYT oraz rejestrami i wykazami prowadzonymi w gminach, nie ma potrzeby uzgadniania danych pomiędzy tymi rejestrami. Transformacja struktury punktów adresowych (bazy BDOT) do schematu aplikacyjnego tematu *Adresy* powinna być wykonywana w trybie *off-line*. Docelowo, po udostępnieniu odpowiednich usług, należy rozważyć możliwość transformacji w trybie *on-line*. Organem wiodącym i dysponentem zbiorów danych BDOT - punkty adresowe jest Główny Geodeta Kraju. Rolę operatora pełnią CODGiK oraz WODGiK-i, integratorem danych powinien być CODGiK. Działania harmonizacyjne powinny objąć:

- a. Przekształcenie zbiorów danych BDOT - punkty adresowe do struktury zgodnej ze schematem aplikacyjnym *Adresy*.
- b. Integrację przestrzenną zbiorów „wojewódzkich”.
- c. Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
- d. Dokonanie uzgodnień między tematami klasy *AdministrativeUnit* ze zbiorem *Jednostki administracyjne*, klasy *NamedPlace* ze zbiorem *Nazwy geograficzne* i klasy *CadastralParcel* ze zbiorem *Działki ewidencyjne*.
- e. Zakodowanie danych w postaci GML v.3.2.1 zgodnie ze schematem aplikacyjnym.
- f. Opis metadanymi.

Zbiór *Adresy* powinien być aktualizowany raz do roku.

Działki ewidencyjne

Utworzenie zbioru *Działki ewidencyjne* zgodnego z wymaganiami specyfikacji danych może zostać wykonane wg jednego z dwóch wariantów.

Wariant I - zbiór *Działki ewidencyjne* powstanie w wyniku harmonizacji i integracji plików SWDE, zawierających dane z egib. Dla obszarów, dla których zakończono proces modernizacji egib, zbiory te będą pochodziły bezpośrednio z PODGiK. Dla obszarów, dla których nie przeprowadzono jeszcze modernizacji egib, dane dotyczące działek ewidencyjnych będą pochodziły z PODGiK i LPIS (w przypadku kiedy w PODGiK nie ma danych geometrycznych w postaci wektorowej). Ponieważ operatorami danych są PODGiK-i zaleca się, aby rola integratora została powierzona CODGiK. Działania harmonizacyjne i integracyjne dotyczące tematu *Działki ewidencyjne* obejmują:

- a. Przekształcenie istniejących zbiorów do struktury zgodnej ze schematem aplikacyjnym *Działki ewidencyjne*.
- b. Zmianę układu współrzędnych.

- c. Integrację przestrzenną obejmującą utworzenie ciągłego dla całego kraju, topologicznie poprawnego zbioru danych przestrzennych.
- d. Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
- e. Zmianę sposobu kodowania danych na GML 3.2.1.
- f. Opis metadanymi.

Wariant drugi przewiduje wykorzystanie danych ewidencyjnych zgromadzonych na potrzeby projektu Geoportal 2. Etapy harmonizacji i integracji danych pozostają bez zmian. Wariant ten należy jednak rozważać jako rozwiązanie tymczasowe, jest on bowiem niezgodny z założeniami INSPIRE, mówiącymi o udostępnianiu danych bezpośrednio z poziomu na którym są gromadzone.

Sieci transportowe

W celu utworzenia zbioru *Sieci transportowe* należy dokonać harmonizacji i integracji następujących zbiorów danych:

- zbioru TBD (będącego w dyspozycji GGK), stanowiącego podstawę utworzenia zbioru zgodnego z pakietami Road, Railway, Cable,
- zbioru BDO (będącego w dyspozycji GGK stanowiącego podstawę utworzenia zbioru zgodnego z pakietami Road, Railway, Cable, dla opracowań małoskalowych.
- zbioru AiP Polska (którego dysponentem jest Polska Agencja Żeglugi Powietrznej), będącego podstawą utworzenia zbioru zgodnego z pakietem Air.
- zbioru Mapy Śródlądowych Dróg Wodnych (dysponent Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej), będącego podstawą utworzenia zbioru zgodnego z pakietem Water.
- zbioru danych PKP Infrastruktura (w późniejszym terminie po przebudowie infrastruktury danych), będącego podstawą utworzenia zbioru zgodnego z pakietem pakiet Rail.

Działania harmonizacyjne i integracyjne dotyczące zbiorów TBD, BDO, AiP Polska, Mapy Śródlądowych Dróg Wodnych obejmują:

- a. Przekształcenie istniejących zbiorów do struktury zgodnej ze schematem aplikacyjnym zbioru *Sieci transportowe*, w tym m.in.:
 - wygenerowanie nieistniejących, a możliwych do pozyskania klas obiektów;
 - wygenerowanie wycień i list kodowych i przypisanie atrybutom instancji obiektów wartości z tych list.
- b. Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
- c. Zakodowanie danych w GML 3.2.1 zgodnie ze specyfikacjami.
- d. Opisanie zbioru/zbiorów metadanymi

Utworzenie zbioru/zbiorów dla tematu *Sieci Transportowe* wymaga uzgodnień międzyresortowych pomiędzy MSWiA, Ministerstwem Infrastruktury, Ministerstwem Środowiska dotyczących zakresu i trybu tworzenia zharmonizowanego zbioru.

Hydrografia

W celu utworzenia zbioru *Hydrografia* należy dokonać harmonizacji i integracji danych zbioru MPHP (operator KZGW) będącego podstawą utworzenia zbioru odpowiadającego tematowi *Hydrografia* oraz zbioru (zbiorów) BDOT dotyczących hydrografii. Niemniej jednak ze względu na bardzo szeroki zakres tematyczny danych dotyczących *Hydrografii* proponuje się, aby w procesie harmonizacji poza KZGW i GUGiK uczestniczyły: RZGW, PIG, IMGW, IOŚ oraz WZMiUW.

Działania harmonizacyjne i integracyjne dotyczące tematu *Hydrografia* obejmują:

- a Przekształcenie istniejących zbiorów poprzez zmianę struktury zbiorów obejmującą automatyczne utworzenie obiektów przestrzennych, typów danych oraz list kodowych zgodnie ze schematem aplikacyjnym INSPIRE.
- b Połączenie danych geometrycznych gromadzonych w różnych zbiorach danych oraz przyłączenie atrybutów z innych baz do obiektów geometrycznych.
- c Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
- d Zakodowanie danych w GML 3.2.1 zgodnie ze specyfikacjami.
- e Opis metadanymi.

Zbiór powinien być aktualizowany co 5-10 lat. (Proponuje się przeprowadzanie aktualizacji co 6 lat zgodnie z cyklem planistycznym w gospodarowaniu wodami wynikającym z Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE i zgodnie z Dyrektywą w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim 2007/60/WE).

Obszary chronione

W celu utworzenia zbioru dla tematu *Obszary chronione* konieczne są następujące działania harmonizacyjne:

- a Przekształcenie zbioru NATURA2000 do struktury prostego schematu dla *Obszarów chronionych*.
- b Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
- c Zakodowanie danych w GML 3.2.1 zgodnie ze specyfikacjami.
- d Opisanie nowoutworzonego zbioru metadanymi.

Docelowo, gdy dane o zabytkach, gromadzone w Centralnej Bazie o Zabytkach będą dostępne w formie zbiorów danych przestrzennych, czyli po aktualizacji lokalizacji zabytków nieruchomych i zapisaniu jej w postaci współrzędnych obiektów zabytkowych oraz utworzeniu bazy danych e-archeo w postaci bazy danych przestrzennej, działania harmonizacyjne będą musiały być uzupełnione o integrację danych pochodzących również z tych zbiorów. Zbiór powinien być aktualizowany wg potrzeb.

Identyfikacja usług danych przestrzennych

Podstawą identyfikacji usług danych przestrzennych była eksploracja stron www geoportali pod kątem dostępu do usług CSW, WMS, WFS oraz WCS. W infrastrukturach geoinformacyjnych geoportal będący, modułową aplikacją sieciową, działającą na serwerze, z którym użytkownik łączy się za pośrednictwem przeglądarki internetowej, pełniącej rolę *cienkiego klienta*, jest traktowany jako punkt dostępowy do danych.

W projekcie *ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej* (art.2, pkt. 10) przez usługę danych przestrzennych rozumie się - usługi będące operacjami, które mogą być wykonywane przy użyciu oprogramowania komputerowego na danych zawartych w zbiorach danych przestrzennych lub na powiązanych z nimi metadanych. Usługom danych przestrzennych jest poświęcony rozdział 4 *ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej*. Usługi te dzielą się na:

- 1) Usługi **wyszukiwania**, umożliwiające wyszukiwanie zbiorów oraz usług danych przestrzennych na podstawie zawartości odpowiadających im metadanych oraz umożliwiające wyświetlanie zawartości metadanych – **usługi CSW**.
- 2) Usługi **przeglądania**, umożliwiające co najmniej: wyświetlanie, nawigowanie, powiększanie i pomniejszanie, przesuwanie lub nakładanie na siebie zobrazowanych zbiorów danych przestrzennych oraz wyświetlanie objaśnień symboli kartograficznych i zawartości metadanych – **usługi WMS**.
- 3) Usługi **pobierania**, umożliwiające pobieranie kopii zbiorów danych przestrzennych lub ich części oraz, gdy jest to wykonalne, bezpośredni dostęp do tych zbiorów – **usługi WFS i WCS**.
- 4) Usługi **przekształcania**, umożliwiające przekształcanie zbiorów danych przestrzennych w celu osiągnięcia interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.
- 5) Usługi umożliwiające **uruchamianie** usług danych przestrzennych.

W raporcie wymieniono jedynie te usługi, które są powszechnie dostępne za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Usługi wyszukiwania (CSW – Catalogue Services for Web) są udostępniane przez trzy geoportale – geoportal.gov.pl, IKAR (geoportal Państwowego Instytutu Geologicznego) oraz geoportal województwa mazowieckiego zarządzany przez Biuro Geodety Województwa Mazońskiego w Warszawie.

- 1) Główny Urząd Geodezji i Kartografii poprzez <http://maps.geoportal.gov.pl/webclient/default.aspx?activeTab=1>
- 2) Państwowy Instytut Geologiczny poprzez geoportal IKAR (<http://ikar2.pgi.gov.pl/GPT9/>)
- 3) Biuro Geodety Województwa Mazońskiego w Warszawie poprzez geoportal <http://wrotamazowska.pl>. Przy czym wyszukiwanie i przeglądanie metadanych odwołuje się do adresu <http://www.gismazowska.pl/metadata/mdMain.asp>

Wszystkie trzy geoportale umożliwiają wyszukanie danych przestrzennych na podstawie następujących kryteriów i ich kombinacji:

- słowa kluczowe;
- klasyfikacja danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych;
- jakość i ważność zbiorów danych przestrzennych;
- stopień zgodności ze standardami technicznymi dotyczącymi interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych;
- położenie geograficzne;
- warunki dostępu i korzystania ze zbiorów oraz usług danych przestrzennych;
- organy administracji odpowiedzialne za tworzenie, aktualizację i udostępnianie zbiorów danych przestrzennych oraz usług danych przestrzennych.

Usługi przeglądania (WMS – Web Map Server) umożliwiają nie tylko wyświetlanie, nawigowanie, powiększanie i pomniejszanie, przesuwanie lub nakładanie na siebie wybranych danych przestrzennych, ale także utworzenie dla wybranego obszaru i wybranych danych mapy tematycznej w postaci rastrowej. Dostępne usługi WMS zestawiono w tabeli 8.

Tabela 8 Dostępne usługi WMS (źródło: <http://terraobserver.blogspot.com/2009/02/polskie-serwery-wms.html>)

Nr	Jednostka odpowiedzialna	Adres usługi
1	GUGiK	http://sdi.geoportal.gov.pl/wms_dzkat/wmservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wms_prg/wmservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wms_orto/wmservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wms_sozo/wmservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wms_hydro/wmservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wms_topo/wmservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wms_bdt/wmservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wms_prng/wmservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/gm_wms_dzkat2009/request.aspx http://geo-system.home.net.pl/cgi-bin/mapserv?map=/srv/webgis/geoportal.map (ortofoto w układach 65/92/2000)
2	Państwowy Instytut Geologiczny	http://ikar.pgi.gov.pl/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/MGP_500 http://ikar.pgi.gov.pl/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/PGI_Superficial_Geology http://ikar.pgi.gov.pl/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/CBD_G_Otwory
3	Powiat Warszawski Zachodni	http://www.serverwms.pl/cgi-bin/pwz
4	Gmina Leszno	http://geo-system.home.net.pl/cgi-bin/mapserv?map=/srv/webgis/leszno/leszno.map
5	Gmina Stare Babice	http://geo-system.home.net.pl/cgi-bin/mapserv?map=/srv/webgis/starebabice/starebabice.map
6	Powiat Mińsk	http://www.serverwms.pl/cgi-bin/minsk
7	Powiat Wołomin	http://www.geodezja.wolomin.pl/cgi-bin/wolomin
8	Powiat Pruszków	http://www.serverwms.pl/cgi-bin/pruszkow
9	Powiat Wejherowo	http://www.serverwms.pl/cgi-bin/wejherowo
10	Powiat Szczecinek	http://www.serverwms.pl/cgi-bin/szczecinek

11	Powiat Kościerzyna	http://koscierzyna.podgik.pl/cgi-bin/koscierzyna
12	Powiat Poznań	http://podgik.poznan.pl/cgi-bin/poznan
13	Miasto Chełm	http://www.serverwms.pl/cgi-bin/chelm
14	Powiat Chełm	http://www.serverwms.pl/cgi-bin/powiat_chelm
15	Powiat Włodawa	http://www.serverwms.pl/cgi-bin/wlodawa
16	Powiat Koło	http://kolo.geoportal2.pl/map/geoportal/wms.php
17	Miasto Turek	http://turek.geoportal2.pl/map/geoportal/wms.php
18	Miasto Środa	http://sroda.geoportal2.pl/map/geoportal/wms.php
19	Miasto Cieszyn	http://cieszyn.geoportal2.pl/map/geoportal/wms.php
20	Miasto Aleksandrów Kujawski	http://mapa.aleksandrow.pl/wms/wms.php
21	Powiat Mielec	http://87.116.242.30/wms/geoportal/wms.php
22	Powiat Strzelce Opolskie	http://87.205.7.23/wms_mewid/wmservice.aspx
23	Powiat Złotoryja	http://95.48.38.10/wms_mewid/wmservice.aspx
24	Powiat Bolesławiec	http://83.3.14.234/wms_mewid/wmservice.aspx
25	Powiat Kamienna Góra	http://87.105.71.90/wms_mewid/wmservice.aspx
26	Powiat Siemiatycze	http://80.55.169.98/wms_mewid/wmservice.aspx
27	Powiat Żary	http://80.51.166.90/wms_mewid/wmservice.aspx
28	Miasto Legnica	http://www.polskiemiasta.pl/map/php/legnica.php
29	BGWM	http://wrotamazowska.pl/bgwm/geoserver/wms
30	Powiat Jedlińsk	http://wrotamazowska.pl/jedlinsk/geoserver/wms
31	Powiat Mińska	http://wrotamazowska.pl/minsk/geoserver/wms
32	Powiat Mława	http://wrotamazowska.pl/mlawa/geoserver/wms
33	Gmina Mrozy	http://wrotamazowska.pl/mrozy/geoserver/wms
34	Powiat Ostrołęka	http://wrotamazowska.pl/ostroleka/geoserver/wms
35	Powiat Płock	http://wrotamazowska.pl/plock/geoserver/wms
36	Powiat Radom	http://wrotamazowska.pl/radom/geoserver/wms
37	Miasto Elbląg	http://ogc2.opegieka.pl/ara.net/elblag/wms/Default.aspx
38	Miasto Oleśnica	http://ogc2.opegieka.pl/ara.net/olesnica/wms/Default.aspx
39	Warszawa	http://smapa.um.warszawa.pl/mapguide2010/mapagent/mapagent.fcgi - ortofotomapa z 2008 i 1945 http://geo-system.home.net.pl/cgi-bin/mapserv?map=/srv/webgis/warszawa/warszawa.map - zakresy mapy zasadniczej http://inwestmapa.um.warszawa.pl/cgi-bin/mapserv?map=/people/ummapa/wms/inwestycje.map - mapa inwestycji http://inwestmapa.um.warszawa.pl/wms_gwarancje.php (jezdnie w gwarancji)
40	Bytom	http://sitplan.um.bytom.pl:2080/scripts/isdp.dll/wms
41	Gliwice	http://test.um.gliwice.pl/portal/isdp/scripts/isdp.dll/wms?&EX_PROFILE=plan05
42	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Krakowie	http://s.gis-net.pl:8080/geoserver/wms

Dostęp do wymienionych usług odbywa się za pomocą przeglądarki map w geoportal.gov.pl lub bezpośrednio z serwerów WMS po zainstalowaniu odpowiednich „wtyczek” i aplikacji umożliwiających oglądanie map.

Usługi pobierania kopii danych powinny być realizowane poprzez usługę WFS- Web Feature Server oraz usługę WCS-Web Coverage Server. Usługa WFS udostępnia dane w postaci wektorowej, natomiast usługa WCS w postaci macierzowej.

Usługa WFS została zaimplementowana jedynie na geoportal.gov.pl oraz geoportalach utworzonych i utrzymywanych przez firmę Geo-Systems. W ramach geoportal.gov.pl będzie możliwy dostęp poprzez WFS do danych dotyczących jednostek administracyjnych (PRG), nazw geograficznych (PRNG) oraz działek ewidencyjnych (katastralnych). Usługi WFS nie zostały jeszcze udostępnione użytkownikom.

Tabela 9 Dostępne usługi WFS (źródło: <http://terraobserver.blogspot.com/2009/02/polskie-serwery-wms.html>)

Nr	Jednostka odpowiedzialna	Adres usługi
GEOPORTAL.GOV.PL		
1	GUGiK	http://sdi.geoportal.gov.pl/wfs_dzkat/wfsservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wfs_prg/wfsservice.aspx http://sdi.geoportal.gov.pl/wfsg_prng/wfsservice.aspx
SERWERY WFS UTWORZONE PRZEZ FIRME GEO-SYSTEM		
2	(Powiat Warszawski Zachodni)	http://www.serverwfs.pl/cgi-bin/pwz
3	Gmina Leszno	http://geo-system.home.net.pl/cgi-bin/mapserv?map=/srv/webgis/leszno/leszno.map
4	Gmina Stare Babice	http://geo-system.home.net.pl/cgi-bin/mapserv?wfs=/srv/webgis/starebabice/starebabice.map
5	Powiat Mińsk	http://www.serverwfs.pl/cgi-bin/minsk
6	Powiat Wołomin	http://www.geodezja.wolomin.pl/cgi-bin/wolomin
7	Powiat Pruszków	http://www.serverwfs.pl/cgi-bin/pruszkow
8	Powiat Wejherowo	http://www.serverwfs.pl/cgi-bin/wejherowo
9	Powiat Szczecinek	http://www.serverwfs.pl/cgi-bin/szczecinek
10	Powiat Kościerzyna	http://koscierzyna.podgik.pl/cgi-bin/koscierzyna
11	Powiat Poznań	http://podgik.poznan.pl/cgi-bin/poznan
12	Miasto Chełm	http://www.serverwfs.pl/cgi-bin/chelm
13	Powiat Chełm	http://www.serverwfs.pl/cgi-bin/powiat_chelm
14	Powiat Włodawa	http://www.serverwfs.pl/cgi-bin/wlodawa

Usługi **przekształcania**, umożliwiające **przekształcenie** zbiorów danych przestrzennych w celu osiągnięcia interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych oraz usługi umożliwiające uruchamianie usług danych przestrzennych nie zostały jeszcze uruchomione.

Podsumowanie

Nowoutworzone zbiory dla tematów wymienionych w załączniku I dyrektywy INSPIRE powstaną poprzez harmonizację i integrację istniejących zbiorów danych, przy czym ze względu na zakres informacyjny polskich zasobów nie dla każdego tematu będzie można przygotować zbiór lub zbiory danych zgodne z odpowiednimi specyfikacjami INSPIRE.

W tabeli 10 zestawiono tematy INSPIRE wymienione w I załączniku Dyrektywy, organy wiodące, listy istniejących polskich zbiorów danych oraz informacje dotyczące możliwości utworzenia zbiorów zgodnych ze specyfikacjami INSPIRE. Natomiast w tabeli 11, dla każdego z tematów I grupy, podano liczbę klas obiektów przestrzennych, liczbę typów danych oraz łączną liczbę list wyliczeniowych (enumeracji) i list kodowych. W kolumnie 5 tabeli 10 podano liczbę klas obiektów niemożliwych do utworzenia na podstawie istniejących i zidentyfikowanych zbiorów danych przestrzennych.

Tabela 10 Realność utworzenia zbiorów zgodnych ze specyfikacjami

Nr	Temat / Organ wiodący odpowiedzialny za temat	Istniejące polskie zbiory	Możliwość utworzenia zbioru zgodnego ze specyfikacjami INSPIRE
3	Nazwy geograficzne / Główny Geodeta Kraju	-Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych -Hydronimy	Tak. Zakres informacyjny zgodny z wymaganiami. Konieczna zmiana struktury zbioru.
4	Jednostki administracyjne / Główny Geodeta Kraju	-Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziału Terytorialnego Kraju - PRG	Tak. Zakres informacyjny zgodny z wymaganiami. Konieczna zmiana struktury zbioru.
5	Adresy / Główny Geodeta Kraju	-Baza danych obiektów topograficznych – punkty adresowe	Tak. Zakres informacyjny zgodny z wymaganiami. Konieczna zmiana struktury zbioru.
6	Działki ewidencyjne / Główny Geodeta Kraju	-Zbiory danych ewidencji gruntów i budynków, -Zbiór LPIS	Zakres informacyjny zgodny z wymaganiami. Możliwość utworzenia zbioru zgodnego jest uwarunkowana zmianą struktury zbioru oraz zapewnieniem spójności topologicznej między powiatami i województwami.
7	Sieci transportowe / Główny Geodeta Kraju	-Baza danych obiektów topograficznych – drogi, koleje -Baza Danych Ogólnogeograficznych w skali 1:250 000 -AIP Polska -Śródlądowe Drogi Wodne w Polsce	Nie. W dostępnych w Polsce zbiorach brak jest wielu obiektów wymienionych w specyfikacji tematu. Obiekty te nie są gromadzone przez żaden organ administracji publicznej. Utworzenie zbioru zgodnego wymaga zbierania nowych danych i jest kosztowne.
8	Hydrografia / Prezes Krajowego	-Mapa Podziału Hydrograficznego Polski MPHP	Tak. Konieczne są jednak dodatkowe nakłady pracy szczególnie na rozbudowanie baz o wymagane

	Zarządu Wodnej Minister infrastruktury Gospodarki	<ul style="list-style-type: none"> -Raport z realizacji art. 5 i zał II Ramowej Dyrektywy Wodnej 200/60/WE -Baza danych obiektów topograficznych (sieci cieków, wody powierzchniowe stojące i płynące, budowle hydrotechniczne) 	elementy wymienione w specyfikacji tematu oraz zmianę struktur zbiorów danych. Utworzenie, uzupełnienie i ujednolicenie zbiorów wymaga ścisłej współpracy różnych jednostek administracji i zbierania nowych danych, co jest bardzo kosztowne.
9	Obszary chronione / Minister Środowiska Minister Kultury i Dziedzictwa Narodowego	<ul style="list-style-type: none"> -NATURA2000 -Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody -Centralna Baza Danych o Zabytkach -E-Archeo 	Tak. Zakres informacyjny zgodny z wymaganiami, ale ograniczony jedynie do ochrony przyrody. Konieczna zmiana struktury zbioru. Uwzględnienie w zbiorze zabytków jest uwarunkowane zakończeniem budowy Centralnej Bazy Danych o Zabytkach przez KOBiDZ.

Tabela 11 Zestawienie liczby klas obiektów przestrzennych, typów danych, list wyliczeniowych i kodowych dla zbiorów I grupy tematycznej INSPIRE

Temat INSPIRE	Liczba klas obiektów przestrzennych	Liczba typów danych	Liczba list wyliczeniowych i kodowych	Liczba klas obiektów niemożliwych do utworzenia
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Nazwy geograficzne	1	3	5	
Jednostki administracyjne	4	1	3	
Adresy	10		7	
Działki ewidencyjne	4		1	
Sieci transportowe, w tym:	105		39	16
– wspólne elementy transportu	17		3	5
– transport powietrzny	29		10	
– transport linowy	4		1	
– transport kolejowy	15		5	2
– transport drogowy	16		13	1
– transport wodny	24		7	8
Hydrografia, w tym	38	3	7	7
– pakiet podstawowy	1	1		
– sieci hydrograficzne	4		1	
– wody fizyczne	28	2	6	7
– raportowanie	8			
Obszary chronione	1	1	10	

W odniesieniu do tematów z II załącznika Dyrektywy brak jest dokumentów, na podstawie których można by jednoznacznie stwierdzić, czy istniejące w Polsce zbiory danych przestrzennych pozwolą na utworzenie zbioru zgodnego w wymaganiach INSPIRE. Jednakże, na podstawie różnych przesłanek można przyjąć, że proces harmonizacji zbiorów II grupy tematycznej będzie łatwiejszy niż w przypadku I grupy tematycznej. Większych trudności można spodziewać się jedynie w odniesieniu do zbiorów danych dla tematu *Geologia*.

W odniesieniu do zbiorów danych dla I grupy tematycznej INSPIRE, konieczne działania harmonizacyjne i integracyjne, zmierzające do utworzenia nowych zbiorów IIP, obejmują:

1. Działania harmonizacyjne dotyczące tematów: *Jednostki administracyjne, Obszary chronione* obejmujące:
 - a. Przekształcenie istniejących zbiorów poprzez zmianę struktury zbioru obejmującą automatyczne utworzenie obiektów przestrzennych, typów danych oraz list kodowych.
 - b. Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
 - c. Zapisanie danych gromadzonych w zbiorach zgodnie z regułami kodowania, w postaci plików GML v.3.2.1 i opisanie metadanymi.
2. Działania harmonizacyjne i integracyjne dotyczące tematów, *Nazwy geograficzne, Adresy, Sieci transportowe i Hydrografia* obejmujące:
 - a. Przekształcenie istniejących zbiorów poprzez zmianę struktury zbiorów obejmującą automatyczne utworzenie obiektów przestrzennych, typów danych oraz list kodowych, zgodnie ze schematem aplikacyjnym INSPIRE.
 - b. Połączenie danych geometrycznych gromadzonych w różnych zbiorach danych oraz przyłączenie atrybutów z innych baz do obiektów geometrycznych.
 - c. Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
 - d. Zapisanie danych gromadzonych w zbiorach zgodnie z regułami kodowania, w postaci plików GML v.3.2.1 i opisanie metadanymi.
3. Działania harmonizacyjne i integracyjne dotyczące tematu *Działki ewidencyjne* obejmują:
 - a. Przekształcenie istniejących zbiorów poprzez zmianę struktury zbioru, obejmującą automatyczne utworzenie obiektów przestrzennych, typów danych oraz list kodowych dla każdego z powiatów, zgodnie ze schematem aplikacyjnym INSPIRE.
 - b. Zmianę układu współrzędnych.
 - c. Integrację przestrzenną obejmującą utworzenie ciągłego, topologicznie poprawnego zbioru danych przestrzennych.

- d. Utworzenie unikalnych identyfikatorów (identyfikatora INSPIRE i identyfikatora tematycznego).
- e. Zapisanie danych gromadzonych w zbiorach zgodnie z regułami kodowania, w postaci plików GML v.3.2.1 i opisanie metadanymi.

Procedury i działania organizacyjno-techniczne tworzenia zbiorów danych infrastruktury informacji przestrzennej obejmują następujące etapy:

1. Zatwierdzenie zbiorów źródłowych przez organ wiodący i dysponentów danych w celu utworzenia zbioru danych przestrzennych zgodnego ze specyfikacjami tematu.
2. Określenie i uzgodnienie zakresu i trybu harmonizacji i integracji zbiorów danych.
3. Wyznaczenie jednostki wykonującej integrację danych (integratora danych) oraz jednostek współpracujących.
4. Uzgodnienie trybu i formatu przekazywania danych integratorowi danych.
5. Uzgodnienie trybu i formy zgłaszania błędów w danych, zaistniałych trudności, itp.
6. Wykonanie niezbędnych działań zmierzających do harmonizacji i integracji danych.
7. Przeprowadzenie testów zgodności nowoutworzonego zbioru z wymaganiami INSPIRE.
8. Opis zbioru metadanymi.
9. Powiadomienie organu wiodącego o zakończeniu prac integracyjnych.
10. Zewnętrzną kontrolę zgodności zbioru danych z wymaganiami INSPIRE.
11. Udostępnienie danych za pomocą usług danych przestrzennych.

Z pięciu typów usług wymienionych w *ustawie o infrastrukturze informacji przestrzennej* do listopada 2009 r. w centralnym punkcie dostępowym do danych przestrzennych uruchomione zostały usługi: wyszukiwania (oparte na specyfikacji OGC CSW), przeglądania danych (usługa WMS) oraz pobierania danych wektorowych (usługa WFS). Ponadto usługi wyszukiwania są dostępne również w geoportalu geologicznym IKAR oraz geoportalu wrotamazowska. Usługi przeglądania danych, oparte na standardzie WMS, zaimplementowano na 42 serwerach WMS zlokalizowanych w regionalnym (Mazowsze), lokalnych (gminy, miasta i powiaty) i tematycznych (IKAR, Lasy Państwowe, Tatry) węzłach infrastruktury informacji przestrzennej w Polsce.

Udostępnione usługi powinny zostać przetestowane pod kątem zgodności z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (WE) NR 976/2009 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych.

Wnioski

(1) Kwestiami wymagającymi rozstrzygnięcia są:

- a. prawa autorskie do nowoutworzonych zbiorów danych IIP, szczególnie, gdy zbiory te powstają w wyniku integracji kilku istniejących zbiorów danych;
- b. odpowiedzialność za dane gromadzone w nowoutworzonych zbiorach, szczególnie w przypadku, gdy organ wiodący nie jest dysponentem danych;
- c. prawne umocowanie procesów integracji i harmonizacji danych.

(2) W przygotowaniu zbiorów danych przestrzennych IIP dla I grupy tematycznej INSPIRE powinny uczestniczyć następujące jednostki: GUGiK, GDOŚ, KOBiDZ, KZGW, PiG, Państwa Agencja Żegluga Powietrznej, marszałkowie województw, starostowie, a dla II grupy tematycznej INSPIRE – GUGiK, GIOŚ, PiG, Urząd Morski w Gdyni, Urząd Morski w Szczecinie.

(3) Stopień trudności przygotowania zbiorów IIP dla tematów I i II grupy tematycznej jest zróżnicowany zarówno pod względem organizacyjnym jak i technicznym (tabela: 6-11). Harmonizacja w zakresie każdego z tematów wymaga odrębnego podejścia metodycznego i technologicznego uzależnionego od specyfikacji danych INSPIRE oraz istniejących zbiorów danych.

(4) W odniesieniu do tematów *Nazwy geograficzne* i *Jednostki administracyjne* zakres tematyczny danych gromadzonych w polskich zbiorach umożliwia przetworzenie istniejących zbiorów do schematów aplikacyjnych INSPIRE. W odniesieniu do tych tematów nie jest konieczny proces integracji danych.

(5) Dla tematu *Adresy* niezbędna będzie integracja przestrzenna zbiorów pochodzących z poszczególnych województw. W odniesieniu do tego tematu konieczne są działania integracyjne i harmonizacyjne.

(6) Dla tematu *Działki ewidencyjne* trudności harmonizacji zbiorów danych egib są związane z trwającą modernizacją egib, prowadzeniem jej przez samorządy powiatowe, brakiem uzgodnień granic działek ewidencyjnych pomiędzy powiatami. W odniesieniu do tego tematu konieczne są działania integracyjne i harmonizacyjne.

(7) Dla tematu *Obszary chronione* utworzenie zbioru zgodnego z prostym profilem zawierającym dane dotyczące obszarów chronionych NATURA 2000 wymaga jedynie transformacji istniejących danych do odpowiedniej struktury opisanej w specyfikacji tematu. Uwzględnienie w tych danych nieożywionych form ochrony (zabytki) jest kwestią przyszłości, związaną z pozyskiwaniem odpowiednich danych (danych przestrzennych lokalizowanych za pomocą położenia bezpośredniego) przez KOBiDZ.

(8) Dla tematu *Sieci transportowe* utworzenie, na podstawie istniejących danych, zbiorów IIP zgodnych ze specyfikacjami tematów INSPIRE jest niemożliwe ze względu na znaczne różnice w zakresie gromadzonych danych. W polskich zbiorach gromadzonych jest znacznie mniej obiektów, opisywanych przez mniejszą liczbę atrybutów. W odniesieniu do tego zbioru należy podjąć decyzję dotyczącą dalszego toku postępowania, tj. udostępnienia

danych niezgodnych ze specyfikacjami dla tematów lub gromadzenia dodatkowych danych, wymagającą uzgodnień międzyresortowych.

(9) Dla tematu *Hydrografia* należy przede wszystkim utworzyć brakujące dane wymienione w specyfikacji tematu oraz dostosować struktury zbiorów danych do wymagań specyfikacji. Utworzenie, uzupełnienie i ujednoczenie zbiorów wymaga ścisłej współpracy różnych jednostek administracji i zbierania nowych danych, co jest bardzo kosztowne.

(10) Nowoutworzone zbiory danych przestrzennych dla tematów I i II INSPIRE muszą być odniesione do systemów ETRS89 i EVRS. Do określenia daty należy używać kalendarza gregoriańskiego, dla określenia czasu uniwersalnego czasu koordynowanego (UTC) lub czasu lokalnego, jako strefy czasowej czasu uniwersalnego UTC.

Cykl życia obiektów powinien być określany za pomocą atrybutów `beginLifespanVersion` i `endLifespanVersion`.

(11) Każdy zbiór i serie zbiorów muszą być opisane metadanymi zgodnie z Rozporządzeniem 1205/2008/EC (wprowadzającym w życie Dyrektywę 2007/2/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Europy, dotyczącą metadanych) dla zbiorów danych przestrzennych oraz serii zbiorów danych przestrzennych.

(12) Dane zgodne ze specyfikacją danych INSPIRE powinny być dostępne poprzez usługi sieciowe INSPIRE.

(13) Zbiory danych dla I grupy tematycznej muszą posiadać postać wektorową. Rozdzielczość przestrzenna powinna być zróżnicowana i umożliwiać korzystanie z danych zarówno na szczeblu lokalnym jak i europejskim. Dane muszą być kodowane zgodnie ze schematem aplikacyjnym (opisanym w specyfikacjach tematów) w GML v.3.2.1, przy wykorzystaniu znaków UTF8.

(14) Reprezentacja przestrzenna zbiorów danych dla II grupy tematycznej jest zróżnicowana; dla tematów *Użytkowanie ziemi i Geologia – wektorowa*, dla tematu *Ukształtowanie terenu – wektorowa* (poziomice) i grid, natomiast dla *ortoobrazów* – grid.

Stosowane skróty

Zbiory danych przestrzennych

BDO – Baza Danych Ogólnogeograficznych

BDOT - Baza Danych Obiektów Topograficznych

LPIS (ang. Land Parcel Identification System)

PRG – Państwowy Rejestr Granic i Powierzchni Jednostek Podziału Terytorialnego Kraju

PRNG – Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych

TBD – Baza Danych Topograficznych

Usługi danych przestrzennych

CSW - Catalogue Services for WEB

WCS – Web Coverage Server

WFS – Web Feature Server

WMS – Web Map Server

Instytucje i jednostki administracji publicznej

ARiMR – Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa

CODGiK – Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

EUROSTAT - Europejski Urząd Statystyczny (*ang. European Statistical Office*)

GDOŚ – Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

GIOŚ – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

IGiK – Instytut Geodezji i Kartografii

IMUZ – Instytut Melioracji i Użytków Zielonych

KOBiDZ – Krajowy Ośrodek Badań i Dokumentacji Zabytków

PIG – Państwowy Instytut Geologiczny

KZGW – Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej

Wykorzystane dokumenty

DECYZJA KOMISJI z dn. 5 czerwca 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie monitorowania i sprawozdawczości.

“Definition of Annex Themes and Scope v.3 z dn. z dnia 18 marca 2008 r

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 2007/2/WE z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)

Projekt ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej, GUGiK, Warszawa, 2009

Projekt COMMISSION REGULATION (EC) No .../..of [...] Implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services).

Ramowy program tworzenia infrastruktury informacji przestrzennej, GUGiK, Warszawa 2009.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych.

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 976/2009 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych L274/9.

Specyfikacje INSPIRE:

- INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines 07.09.2009
- INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines 07.09.2009
- INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines 07.09.2009
- INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines 07.09.2009
- INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelenes 07.09.2009
- INSPIRE Data Specifications on Addresses - Guidelines 07.09.2009
- INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelenes 07.09.2009
- INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines 07.09.2009
- INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines 07.09.2009
- INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines 07.09.2009

Testowanie polskich zbiorów danych przestrzennych na zgodność ze specyfikacjami danych przestrzennych pierwszej grupy tematycznej INSPIRE, raport merytoryczny z prac, IGIK, Warszawa 2008.

Załącznik 1

Metadane dla zbiorów danych przestrzennych II grupy tematycznej

Podstawą do opisu zbiorów danych metadanymi były informacje udostępniane na stronach internetowych jednostek dysponujących danymi oraz informacje uzyskane bezpośrednio od osób odpowiedzialnych za zasób.

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 15 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 15 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 19.24 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.12 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.45 N Północna granica szerokości geograficznej 50.54 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2002-2003
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	15 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytoczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytoczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE	

	DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 15 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 17.99 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.99 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.16 N Północna granica szerokości geograficznej 51.33 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2003-2004
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	15 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT	

	METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 20 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 20 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie terenu, numeryczny model terenu, dane referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 17.99 E Wschodnia granica długości geograficznej 19.00 E Południowa granica szerokości geograficznej 50.66 N Północna granica szerokości geograficznej 51.33 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2003-2004
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m..
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	20 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	

10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 25 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 25 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 19.12 E Wschodnia granica długości geograficznej 22.93 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.99 N Północna granica szerokości geograficznej 50.54 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2002-2003
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	25 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	

10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 25 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 25 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 20.74 E Wschodnia granica długości geograficznej 22.75 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.08 N Północna granica szerokości geograficznej 51.33 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2003-2004
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m..
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	25 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	

10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2004-2005 (interwał 25 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2004-2005 (interwał 25 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:26000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 14.49 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.43 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.87 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2004-2005
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:26000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	25 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	brak warunków http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	

10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2005-2006 (interwał 25 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2005-2006 (interwał 25 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych lotniczych zdjęć analogowych w skali 1:26000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 17.49 E Wschodnia granica długości geograficznej 22.87 E Południowa granica szerokości geograficznej 53.33 N Północna granica szerokości geograficznej 54.333 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2005-2006
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych lotniczych zdjęć analogowych w skali 1:26000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 1,5 m, a dla terenów szczególnych wartości 2,25 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	25 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT	

	METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2007-2008 (interwał 25 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2007-2008 (interwał 25 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych kolorowych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:26000 oraz kolorowych cyfrowych zdjęć lotniczych o pikselu 0,43 m.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 22.81 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.56 E Południowa granica szerokości geograficznej 53.99 N Północna granica szerokości geograficznej 54.41 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2007-2008
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych kolorowych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:26000 oraz kolorowych cyfrowych zdjęć lotniczych o pikselu 0,43 m. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 1,5 m, a dla terenów szczególnych wartości 2,25 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	40 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl

9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 30 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 30 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 19.00 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.24 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.74 N Północna granica szerokości geograficznej 51.24 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2002-2003
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	30 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	

10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 30 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 30 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 23.12 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.81 E Południowa granica szerokości geograficznej 50.08 N Północna granica szerokości geograficznej 51.12 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2003-2004
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	30 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	

10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2005-2006 (interwał 30 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2005-2006 (interwał 30 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych lotniczych zdjęć analogowych w skali 1:26000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 19.49 E Wschodnia granica długości geograficznej 21.62 E Południowa granica szerokości geograficznej 53.99 N Północna granica szerokości geograficznej 54.45 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2005-2006
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych lotniczych zdjęć analogowych w skali 1:26000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 1,5 m, a dla terenów szczególnych wartości 2,25 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	30 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT	

	METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 40 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2002-2003 (interwał 40 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 19.00 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.31 E Południowa granica szerokości geograficznej 50.66 N Północna granica szerokości geograficznej 51.33 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2002-2003
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	40 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	

10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 40 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w latach 2003-2004 (interwał 40 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 17.99 E Wschodnia granica długości geograficznej 21.50 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.41 N Północna granica szerokości geograficznej 51.33 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2003-2004
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych czarno-białych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:13000. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 0,6 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	40 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	

10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Numeryczne modele terenu wykonane w roku 2007 (interwał 40 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Numeryczne modele terenu wykonane w roku 2007 (interwał 40 m)
1.2	Streszczenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych kolorowych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:26000 oraz kolorowych cyfrowych zdjęć lotniczych o pikselu 0,43 m.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Numeryczny Model Terenu, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 14.06 E Wschodnia granica długości geograficznej 21.49 E Południowa granica szerokości geograficznej 51.33 N Północna granica szerokości geograficznej 54.12 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2007
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Numeryczny model terenu wykonany na podstawie par stereoskopowych kolorowych analogowych zdjęć lotniczych w skali 1:26000 oraz kolorowych cyfrowych zdjęć lotniczych o pikselu 0,43 m. Średni błąd wysokości numerycznego modelu terenu nie przekracza 1,5 m, a dla terenów szczególnych wartości 2,25 m.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	40 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.7 Zasady wykonywania prac fotolotniczych, 1999 Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2001
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl

9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	ASCII
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Dane batymetryczne przechowywane w Urzędzie Morskim w Szczecinie. Dane batymetryczne obejmują swoim zakresem porty, nabrzeża, tory wodne

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Dane batymetryczne przechowywane w Urzędzie Morskim w Szczecinie. Dane batymetryczne obejmują swoim zakresem porty, nabrzeża, tory wodne
1.2	Streszczenie	Na seria danych składają się dane batymetryczne archiwizowane w Urzędzie Morskim w Szczecinie.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Batymetria, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gernet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 14.19 E Wschodnia granica długości geograficznej 14.83 E Południowa granica szerokości geograficznej 53.34 N Północna granica szerokości geograficznej 54.19 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Dane batymetryczne przechowywane w Urzędzie Morskim w Szczecinie. Dane batymetryczne obejmują swoim zakresem porty, nabrzeża, tory wodne.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	
7.2	Stopień	
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Urząd Morski w Szczecinie Wydział Pomiarów Morskich 70-207 Szczecin Plac Batorego 4 tel. (+48 91) 440 34 00
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT	

	METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Urząd Morski w Szczecinie Wydział Pomiarów Morskich 70-207 Szczecin Plac Batorego 4 tel. (+48 91) 440 34 00
10.2	Data metadanych	2009-08-21
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	XYZ, DXF
	Układ współrzędnych	EPSG:WGS84-4326
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Dane batymetryczne przechowywane w Urzędzie Morskim w Gdyni. Dane batymetryczne obejmują swoim zakresem porty, nabrzeża, tory wodne.

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Dane batymetryczne przechowywane w Urzędzie Morskim w Gdyni. Dane batymetryczne obejmują swoim zakresem porty, nabrzeża, tory wodne.
1.2	Streszczenie	Na serię danych składają się dane batymetryczne archiwizowane w Urzędzie Morskim w Gdyni.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Batymetria, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gernet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2009
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Dane batymetryczne przechowywane w Urzędzie Morskim w Gdyni. Dane batymetryczne obejmują swoim zakresem porty, nabrzeża, tory wodne.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	
7.2	Stopień	
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Urząd Morski w Gdyni Wydział Pomiarów Morskich 81-338 Gdynia ul. Chrzanowskiego 10 tel. (+48 58) 620 69 11
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Urząd Morski w Gdyni Wydział Pomiarów Morskich 81-338 Gdynia ul. Chrzanowskiego 10

		tel. (+48 58) 620 69 11
10.2	Data metadanych	2009-08-21
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	XYZ
	Układ współrzędnych	EPSG:WGS84-4326
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Dane batymetryczne przechowywane w Oddziale Geologii Morza Państwowego Instytutu Geologicznego

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Dane batymetryczne przechowywane w Oddziale Geologii Morza Państwowego Instytutu Geologicznego.
1.2	Streszczenie	Na serię danych składają się dane batymetryczne archiwizowane w Oddziale Geologii Morza Państwowego Instytutu Geologicznego. Dane te obejmują swym zakresem Polski Obszar Morski. Dane pozyskane w wyniku przetworzenia danych źródłowych pochodzących z sondowania echosondą pionową oraz sondą wielowiązkową.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	ukształtowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Ukształtowanie Terenu, Batymetria, Dane Referencyjne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gernet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Na seria danych składają się dane batymetryczne archiwizowane w Oddziale Geologii Morza Państwowego Instytutu Geologicznego. Dane te obejmują swym zakresem Polski Obszar Morski. Dane pozyskane w wyniku przetworzenia danych źródłowych pochodzących z sondowania echosondą pionową oraz sondą wielowiązkową.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	
7.2	Stopień	
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Państwowy Instytut Geologiczny Oddział Geologii Morza 80-328 Gdańsk ul. Kościerska 5 E-mail: sekretariat.ob@pgi.gov.pl

9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Państwowy Instytut Geologiczny Oddział Geologii Morza 80-328 Gdańsk ul. Kościerska 5 E-mail:sekretariat.ob@pgi.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-21
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	GRID
	Układ współrzędnych	
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

CORINE Land Cover 2006

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	CORINE Land Cover 2006
1.2	Streszczenie	CORINE Land Cover 2006 jest kontynuacją zrealizowanych przez Europejską Agencję Środowiska (EEA) projektów CORINE Land Cover 1990 (CLC1990) i CORINE Land Cover 2000 (CLC2000), a jego podstawowym celem jest dalsze dokumentowanie zmian w pokryciu terenu, jak również gromadzenie i aktualizacja porównywalnych danych w Europie. Za realizację zadań na poziomie kraju odpowiedzialny był Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.
1.3	Typ zasobu	Zbiór danych przestrzennych (dataset)
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.gios.gov.pl/clc/ , http://www.igik.edu.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	CLC06_PL
1.7	Język zasobu	eng
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	Mapy zasadnicze obrazowe/Użytkowanie terenu
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	CLC2006, CORINE, pokrycie tereny, użytkowanie ziemi
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, verion2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Długość geograficzna zachodnia: 14.12 E Długość geograficzna wschodnia: 24.14 E Szerokość geograficzna południowa: 49.00 N Szerokość geograficzna północna: 54.83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2000 - 2006
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2008-10-24
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Krok 1: Wizualne porównywanie IMAGE2000 (Landsat ETM) i IMAGE2006 (SPOT-4 HRVIR i IRS P6 LISS III) z wyświetloną bazą CLC2000, bezpośrednio wykreślanie zmian. Krok 2: Weryfikacja wewnętrzna (techniczna i tematyczna). Krok 3: Weryfikacja zewnętrzna przez Zespół techniczny CLC2000 ETC-LUSI (2 misje weryfikacyjne: 3-5 marca i 5-8 maja 2008r.). Krok 4: Łączenie sąsiednich arkuszy map i budowanie topologii. Krok 5: Integracja CLC2000rev i CLC Change do bazy CLC2006.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	100 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	
7.2	Stopień	
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Zgodnie za założeniami projektu CORINE Land Cover 2006 jego wyniki są ogólnodostępne dla wszystkich stron zainteresowanych, dla celów niekomercyjnych i komercyjnych.

		W celu uzyskania dostępu do wyników krajowego projektu CLC 2006 należy pobrać dwa dokumenty (warunki korzystania oraz formularz), wypełnić je i odesłać na adres GIOŚ. Warunkiem niezbędnym do uzyskania danych jest zaakceptowanie zasad korzystania z danych CLC 2006 oraz poprawne wypełnienie formularza. Po akceptacji złożonych dokumentów, wnioskodawca otrzyma dostęp do zbiorów danych (login i hasło na serwerze FTP).
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	1. Europejska Agencja Środowiska; Adres: eea@eea.europa.eu 2. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ); Adres: l.ciolkowska@gios.gov.pl 3. Instytut Geodezji i Kartografii (IGiK); Adres: elzbieta.bielecka@igik.edu.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	1. Właściciel, Dystrybutor 2. Właściciel, Dystrybutor 3. Twórca, Jednostka przetwarzająca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Instytut Geodezji i Kartografii elzbieta.bielecka@igik.edu.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-31
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	brak
	Format danych	ArclInfo coverage, ArclInfo export file (E00), SHP
	Układ współrzędnych	PL_EUREF89 / 1992
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Ortofotomapa wykonana z czarno-białych zdjęć lotniczych z roku 2001 (wielkość piksela 0,5 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ortofotomapa wykonana z czarno-białych zdjęć lotniczych z roku 2001 (wielkość piksela 0,5 m)
1.2	Streszczenie	Ortofotomapa wykonana z czarno-białych zdjęć lotniczych w skali 1:26000. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z rozdzielczością odpowiadającą wymiarowi piksela równą 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji wykonanej w ramach zlecenia na budowę baz danych Systemu Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS)-Produkt I.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	obrazowe mapy zasadnicze
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zdjęcie Lotnicze, Fotomozaika, Fotogrametria
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 18.93 E Wschodnia granica długości geograficznej 21.49 E Południowa granica szerokości geograficznej 51.33 N Północna granica szerokości geograficznej 53.83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2001
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Do opracowania wykorzystano zdjęcia lotnicze czarno-białe w skali 1:26000, wykonane w ramach projektu PHARE w roku 2001. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z rozdzielczością odpowiadającą wymiarowi piksela równą 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji wykonanej w ramach zlecenia na budowę baz danych Systemu Identyfikacji Działek Rolnych (LPIS)-Produkt I. Do opracowania ortofotomapy wykorzystany został NMT w strukturze TTN pokrywający obszar całego bloku. Proces ortorektifikacji wykonany został programem ImageStation OrthoPro dla wszystkich zdjęć pokrywających opracowywany obszar. Korekcje radiometryczne przeprowadzono w obrębie każdego zdjęcia a następnie w obrębie bloku zdjęć odpowiadającego arkuszowi mapy 1:100 000. Linie mozaikowania ortobrazów rysowane były wzdłuż naturalnych obiektów liniowych tak by maksymalnie wykorzystać nadmiarową część zdjęcia.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0.5 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania

		ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2000
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	GeoTIFF 8 bitów kompresja JPEG Q=4
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2002-2003 (wielkość piksela 0,25 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2002-2003 (wielkość piksela 0,25 m)
1.2	Streszczenie	Ortofotomapa wykonana z panchromatycznych zdjęć lotniczych wykonanych w latach 2002-2003 w skali 1:13 000. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu. Dokładność numerycznego modelu terenu: +/- 0.5 m
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	obrazowe mapy zasadnicze
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zdjęcie lotnicze, Fotomozaika, Fotogrametria
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 14.12 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.14 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.00 N Północna granica szerokości geograficznej 54.836 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2002-2003
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Historia zbioru: Seria ortofotomap została wykonana na zlecenie Głównego Geodety Kraju z panchromatycznych zdjęć lotniczych wykonanych w latach 2002-2003 w skali 1:13000. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu. Dokładność numerycznego modelu terenu: +/- 0.5 m. Ortofotomapa została wykonana z wykorzystaniem elementów orientacji zewnętrznej zdjęć wyznaczonych w ramach wykonywania aerotriangulacji dla bloku odpowiadającego zasięgiem całemu obszarowi opracowania. Do opracowania ortofotomapy wykorzystano NMT w strukturze TIN. Ortorektyfikację wykonano z zastosowaniem metody biliniowej w programie BaseRectifier. Wyrównanie tonalne wykonano przy użyciu programów: AutoDodge, I/RAS C. Mozaikowanie i podział na moduły wykonano w programie I/RAS C.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0.25 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2000
7.2	Stopień	zgodny

8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	GeoTIFF 8 bitów
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2003-2004 (wielkość piksela 0,25 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2003-2004 (wielkość piksela 0,25 m)
1.2	Streszczenie	Do opracowania wykorzystano czarno białe zdjęcia lotnicze w skali 1:13000 wykonane latach 2003-2004. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów i zapisane w postaci cyfrowej w formacie TIFF z kompresją JPEG Q=4 i JPEG Q=5. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	obrazowe mapy zasadnicze
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zdjęcie Lotnicze, Fotomozaika, Fotogrametria
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 14.12 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.14 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.00 N Północna granica szerokości geograficznej 54.83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2003-2004
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Seria ortofotomap została wykonana na zlecenie Głównego Geodety Kraju z czarno-białych zdjęć lotniczych wykonanych w latach 2003-2004. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów i zapisane w postaci cyfrowej w formacie TIFF z kompresją JPEG Q=4 i JPEG Q=5. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu. Ortorektyfikację wykonano z zastosowaniem metod: biliniowej w programie ImageStation OthoPro oraz bikubicznej w programie Inpho OrthoMaster. Wyrównanie tonalne wykonano przy użyciu programów: ImageStation OthoPro, Photoshop, I/RAS C oraz Inpho OrthoVista. Mozaikowanie oraz podział na moduły wykonano w programie ImageStation OthoPro oraz Inpho OrthoVista.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0.25 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2000
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	

8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	GeoTIFF 8 bitów kompresja JPEG Q=5
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2005-2006 (wielkość piksela 0,5 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ortofotomapa czarno-biała wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2005-2006 (wielkość piksela 0,5 m)
1.2	Streszczenie	Ortofotomapa wykonana z czarno-białych zdjęć lotniczych w skali 1:26000. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów i zapisane w postaci cyfrowej w formacie TIFF z kompresją JPEG Q=4. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	obrazowe mapy zasadnicze
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zdjęcie Lotnicze, Fotomozaika, Fotogrametria
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 17.49 E Wschodnia granica długości geograficznej 22.87 E Południowa granica szerokości geograficznej 53.33 N Północna granica szerokości geograficznej 54.45 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2005-2006
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Seria ortofotomap wykonana na zlecenie Głównego Geodety Kraju z czarno-białych zdjęć lotniczych w skali 1:26000. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów i zapisane w postaci cyfrowej w formacie TIFF z kompresją JPEG Q=4. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu. Ortofotomapa została wykonana z wykorzystaniem elementów orientacji zewnętrznej zdjęć wyznaczonych w ramach wykonania aerotriangulacji w układzie PUWG 1992. Do opracowania ortofotomapy wykorzystano NMT o strukturze nieregularnej siatki trójkątów pokrywającej obszar całego bloku. Ortorektyfikację wykonano z zastosowaniem metody biliniowej w programie ImageStation Base Rectifier. Wyrównanie tonalne wykonano przy użyciu programów: Photoshop oraz I/RAS C. Mozaikowanie oraz podział na moduły wykonano w programie OrthoVista oraz I/RAS C.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0.5 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2000
7.2	Stopień	zgodny

8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	GeoTIFF 8 bitów kompresja JPEG Q=4
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2000-2002 (wielkość piksela 0,5 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2000-2002 (wielkość piksela 0,5 m)
1.2	Streszczenie	Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych w skali 1 : 26 000. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji wykonane w ramach zlecenia.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	obrazowe mapy zasadnicze
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zdjęcie Lotnicze, Fotomozaika, Fotogrametria
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 14.12 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.14 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.00 N Północna granica szerokości geograficznej 54.83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2000-2002
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Seria ortofotomap została wykonana na zlecenie Głównego Geodety Kraju z kolorowych zdjęć lotniczych wykonanych w latach 2000-2002. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji. Do opracowania ortofotomapy wykorzystano NMT w strukturze TTN. Ortorektyfikację wykonano z zastosowaniem metody biliniowej w programie ImageStation OrthoPro. Wyrównanie tonalne wykonano przy użyciu programów: AutoDodge, Photoshop oraz I/RAS C. Mozaikowanie oraz podział na moduły wykonano w programie ImageStation OrthoPro.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0.5 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2000
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej

9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	GeoTIFF 24 bity kompresja JPEG Q=4
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2005-2006 (wielkość piksela 0,5 m)

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2005-2006 (wielkość piksela 0,5 m)
1.2	Streszczenie	Ortofotomapa wykonana z barwnych zdjęć lotniczych w skali 1:26 000 wykonanych w latach 2005-2006. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	obrazowe mapy zasadnicze
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zdjęcie Lotnicze, Fotomozaika, Fotogrametria
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 21.37 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.50 E Południowa granica szerokości geograficznej 51.33 N Północna granica szerokości geograficznej 54.00 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2005-2006
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Seria ortofotomap została wykonana na zlecenie Głównego Geodety Kraju z barwnych zdjęć lotniczych wykonanych w latach 2005-2006. Ortofotomapa wykonana ze zdjęć lotniczych w skali 1 : 26 000. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu. Ortofotomapa została wykonana z wykorzystaniem elementów orientacji zewnętrznej zdjęć wyznaczonych w ramach wykonywania aerotriangulacji. Do opracowania ortofotomapy wykorzystano NMT w strukturze TTN. Ortorektyfikację wykonano z zastosowaniem metody biliniowej w programie ImageStation OrthoPro. Wyrównanie tonalne wykonano przy użyciu programów: AutoDodge, Photoshop oraz I/RAS C. Mozaikowanie oraz podział na moduły wykonano w programie ImageStation OrthoPro.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0.5 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2000
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	

8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	GeoTIFF 24 bity kompresja JPEG Q=5
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2007-2008 roku (wielkość piksela 0,5 m)

Odnie- sienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2007-2008 roku (wielkość piksela 0,5 m)
1.2	Streszczenie	Ortofotomapa wykonana ze zdjęć lotniczych analogowych i cyfrowych w skali 1 : 26 000 wykonanych w 2007 i 2008 roku. Zdjęcia analogowe zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	obrazowe mapy zasadnicze
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Zdjęcie lotnicze, Fotomozaika, Fotogrametria
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 14.06 E Wschodnia granica długości geograficznej 23.56 E Południowa granica szerokości geograficznej 51.33 N Północna granica szerokości geograficznej 54.41 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2007-2008
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Seria ortofotomap została wykonana na zlecenie Głównego Geodety Kraju z barwnych zdjęć lotniczych wykonanych w 2007 roku. Ortofotomapa wykonana ze zdjęć lotniczych w skali 1 : 26 000. Ortofotomapa została wykonana z wykorzystaniem elementów orientacji zewnętrznej zdjęć wyznaczonych w ramach wykonywania aerotriangulacji. Do opracowania ortofotomapy wykorzystano NMT w strukturze TTN pokrywający obszar całego bloku. Ortofotomapa została wykonana w ramach opracowania pokrywającego swym zasięgiem cały arkusz mapy 1:100 000 Ortorektyfikację wykonano z zastosowaniem metody biliniowej w programie ImageStation OrthoPro. Wyrównanie tonalne wykonano przy użyciu programów: AutoDodge, Photoshop oraz I/RAS C. Mozaikowanie oraz podział na moduły wykonano w programie ImageStation OrthoPro..
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0.5 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2000
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	

8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	Brak aktualizacji
	Format danych	GeoTIFF 24 bity kompresja JPEG Q=5
	Układ współrzędnych	EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

**Ortofotomapa kolorowa wykonana ze scen satelitarnych IKONOS z 2002 roku
(wielkość piksela 1 m)**

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Ortofotomapa kolorowa wykonana ze scen satelitarnych IKONOS z 2002 roku (wielkość piksela 1 m)
1.2	Streszczenie	Ortofotomapa wykonana ze scen satelitarnych IKONOS jest dostępna w dwóch układach przestrzennych PUWG 1992 i PUWG 2000. Wykonana dla obszaru północno-zachodniej Polski oraz obszaru wzdłuż granicy polsko-ukraińskiej, polsko-białoruskiej i polsko-słowackiej. Dokładność sytuacyjna ortofotomapy charakteryzuje się następującymi wielkościami: w przypadku terenów płaskich błąd średni (RMSE) mniejszy niż 1.3m, a w terenach o deniwelacjach większych od 200m błąd średni jest mniejszy od 2m. Krój ortofotomapy oparty jest na arkuszu mapy w skali 1 : 10000 (w podziale międzynarodowym w PUWG 1992) podzielonym na cztery części. Dla PUWG 2000 krój mapy oparty jest o sekcję mapy w skali 1 : 5000.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.codgik.gov.pl
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	Tymczasowy brak danych
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	obrazowe mapy zasadnicze
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Obrazy Satelitarne, Fotomozaika, Fotogrametria
3.2	Standardowy słownik źródłowy	http://www.eionet.europa.eu/gemet
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 14.12 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.14 E Południowa granica szerokości geograficznej 49.00 N Północna granica szerokości geograficznej 54.83 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2002
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Seria ortofotomap została wykonana przez firmę Bałtyckie Centrum Systemów Informacji Przestrzennej na zlecenie Głównego Geodety Kraju. Osnowa fotogrametryczna została pomierzona bezpośrednio w terenie przy użyciu techniki GPS z dokładnością położenia mp=0.5m i wysokości mz=1m (błąd średni kwadratowy). Do ortorektyfikacji użyto regularnego DTM-u o oczku 20m i średnim błędzie wysokości poniżej 3m. Dopuszczalne zachmurzenie nie przekroczyło 30% powierzchni całej sekcji. Jako materiały źródłowe wykorzystano satelitarne zdjęcia panchromatyczne oraz satelitarne zdjęcia wielospektralne z satelity IKONOS. Obydwa zdjęcia zostały pozyskane w tym samym czasie w roku 2002. W wyniku łącznego przetworzenia zdjęcia panchromatycznego i zdjęcia wielospektralnego powstał

		produkt barwny wyostrzony (ang. pansharpened) w konwencji barw rzeczywistych i o wielkości terenowej piksela równej 1m. Ten rodzaj produktu stanowił podstawę do generowania ortofotomapy.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	1 m
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Wytyczne techniczne K-2.8 Zasady wykonywania ortofotomap w skali 1 : 10 000, 2000
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	warunki udostępniania zbiorów pod adresem: http://www.codgik.gov.pl/index.php?option=com_content&task=view&id=11&Itemid=14
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Licencja, prawa autorskie, prawa własności intelektualnej
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	dostawca zasobu
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii codgik@codgik.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-08-10
10.3	Język metadanych	polski
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	GeoTIFF 24 bity RGB kompresja JPEG Q=5
	Układ współrzędnych	EPSG:2180, EPSG:2176, 2177, 2178, 2179
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Szczegółowa mapa geologiczna Polski (SMGP) w skali 1:50000

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Szczegółowa mapa geologiczna Polski (SMGP) w skali 1:50000
1.2	Streszczenie	Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000 jest opracowaniem wyjaśniającym budowę geologiczną kraju z uwzględnieniem stratygrafii, petrografii, tektoniki, a także genezy utworów. Mapa wraz z objaśnieniami, stanowi kompendium wiedzy o budowie geologicznej danego obszaru i jest podstawowym źródłem informacji geologicznych, zarówno w aspekcie naukowym, jak i gospodarczym.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.baza.pgi.gov.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	informacje z zakresu nauk o Ziemi
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Polska, Dane Geologiczne, Stratygrafia, Petrografia, Tektonika
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, verion2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 13.95 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.23 E Południowa granica szerokości geograficznej 48.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.85 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1953-01-01 – 2007-01-01
5.2	Data opublikowania	2007-01-11
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	2007-01-01
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, powstała w wyniku szczegółowego zdjęcia geologicznego w skali 1:25 000, obejmującego połowe prace dokumentacyjne oraz wiercenia badawcze i pomiary geofizyczne, jak też prace i badania kameralne i laboratoryjne. Baza danych SMGP zawiera 29 warstw informacyjnych (mapy geologicznej, przekroju geologicznego, syntetycznego profilu geologicznego, mapy topograficznej i skorowidza) oraz tabele z danymi opisowymi
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	50 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Infrastructure for Spatial Information in Europe Definition of Annex Themes and Scope DT DS D2.3 Definition of Annex Themes and scope 2008-03-18 Page54. v3.0
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Mapy cyfrowe są udostępniane jako wydruk ploterowy oraz w formie cyfrowej: rastrowej i wektorowej. Objaśnienia są udostępniane jako wydruki oraz w formie

		cyfrowej. Pełna wersja mapy lub jej element udostępniana jest po złożeniu zamówienia i zobowiązania, w którym zamawiający zobowiąże się do przestrzegania: autorskich praw osobistych twórców poszczególnych arkuszy map, nieudostępniania uzyskanych danych cyfrowych innym osobom i instytucjom, wykorzystywania ich jedynie dla opracowań własnych z podaniem źródła pochodzenia. Informacja o opłatach: http://www.pgi.gov.pl/mapy/dane/udostepnianie
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	twórca, dostawca, administrator, punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-09-14
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	
	Układ współrzędnych	EPSG:3333, 3334, 3335, EPSG:2180
	Stosowane klasyfikacje	Instrukcja opracowania szczegółowej mapy geologicznej Polski (1996)
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Mapa hydrogeologiczna Polski (MHP) w skali 1:50 000

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Mapa hydrogeologiczna Polski (MHP) w skali 1:50 000
1.2	Streszczenie	Mapa hydrogeologiczna Polski (MHP) jest syntetycznym odwzorowaniem warunków hydrogeologicznych, wskazuje główny poziom wodonośny, podaje jego zasobności i dynamikę wód oraz ich jakość i zagrożenia. Dostarcza informacji o zwykłych wodach podziemnych w zakresie niezbędnym do podejmowania decyzji na szczeblu administracji regionalnej i samorządów terytorialnych oraz programowania badań hydrogeologicznych i działań obejmujących zagospodarowanie przestrzenne.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.baza.pgi.gov.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	informacje z zakresu nauk o Ziemi
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Polska, Hydrogeologia, Wody Powierzchniowe, Wody Podziemne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 13.95 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.23 E Południowa granica szerokości geograficznej 48.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.85 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1996-01-01 – 2004-01-01
5.2	Data opublikowania	2004-01-01
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	2004-01-01
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Mapa hydrogeologiczna Polski (MHP) w skali 1:50 000 jest cyfrową tematyczną mapą seryjną, sporządzaną w cięciu arkuszowym na podkładzie topograficznym 1:50 000 w układzie współrzędnych 1942. Mapa przedstawia lokalizację i charakterystykę ujęć wód podziemnych oraz obiektów uciążliwych dla wód podziemnych, a także informacje dotyczące użytkowych poziomów zwykłych wód podziemnych ze wskazaniem i szerszą interpretacją głównego piętra/poziomu wodonośnego, stanowiącego najważniejsze miejscowe źródło zaopatrzenia w wodę.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	50 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Infrastructure for Spatial Information in Europe Definition of Annex Themes and Scope DT DS D2.3 Definition of Annex Themes and scope 2008-03-18 Page 54. v3.0
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Mapy są udostępniane w formie cyfrowej: rastrowej i wektorowej. Objaśnienia są udostępniane jako wydruki

		<p>oraz w formie cyfrowej. Pełna wersja mapy lub jej element jest udostępniana po złożeniu zamówienia i zobowiązania, w którym zamawiający zobowiąże się do przestrzegania: autorskich praw osobistych twórców poszczególnych arkuszy map, nieudostępniania uzyskanych danych cyfrowych innym osobom i instytucjom, wykorzystywania ich jedynie dla opracowań własnych z podaniem źródła pochodzenia.</p> <p>Informacja o opłatach: http://www.pgi.gov.pl/mapy/dane/udostepnianie</p>
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	<p>Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl</p>
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	twórca, dostawca, administrator, dystrybutor, punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	<p>Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl</p>
10.2	Data metadanych	2009-09-14
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	
	Format danych	
	Układ współrzędnych	EPSG:3333, 3334, 3335
	Stosowane klasyfikacje	Ramowa instrukcja sporządzania Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Mapa geologiczno - gospodarcza Polski (MGGP) w skali 1:50 000

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Mapa geologiczno - gospodarcza Polski (MGGP) w skali 1:50 000
1.2	Streszczenie	Mapa geologiczno – gospodarcza Polski jest kartograficznym odwzorowaniem występowania kopalin w strefie przypowierzchniowej i wgłębnej oraz gospodarki złożami na tle wybranych elementów górnictwa i przetwórstwa kopalin, hydrogeologii, geologii inżynierskiej, przyrody, krajobrazu i zabytków kultury. Mapa przeznaczona jest głównie dla potrzeb planowania przestrzennego do wykorzystania przez regionalne oraz lokalne samorzady i organy administracji państwowej
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.baza.pgi.gov.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	informacje z zakresu nauk o Ziemi
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Polska, Geologia, Kopaliny
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, verion2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 13.95 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.23 E Południowa granica szerokości geograficznej 48.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.85 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1997-01-01 – 2007-01-01
5.2	Data opublikowania	2007-01-01
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Mapa geologiczno-gospodarcza Polski w skali 1:50 000 (MGGP) została opracowana w cięciu arkuszowym dla całego kraju (1069 arkuszy). Informacje zawarte na mapie można zestawić w czterech podstawowych grupach tematycznych: - złoża kopalin oraz górnictwo i przetwórstwo kopalin, - wody powierzchniowe i podziemne, - warunki podłoża budowlanego, - ochrona przyrody i zabytków kultury.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	50 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Infrastructure for Spatial Information in Europe Definition of Annex Themes and Scope DT DS D2.3 Definition of Annex Themes and scope 2008-03-18 Page54. v3.0
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Mapy są udostępniane jako wydruk ploterowy w formie cyfrowej: rastrowej i wektorowej. Objasnienia są udostępniane jako wydruki oraz w formie cyfrowej. Pełna wersja mapy lub jej element udostępniana jest po złożeniu

		zamówienia i zobowiązania, w którym zamawiający zobowiąże się do przestrzegania: autorskich praw osobistych twórców poszczególnych arkuszy map, niedostępiania uzyskanych danych cyfrowych innym osobom i instytucjom, wykorzystywania ich jedynie dla opracowań własnych z podaniem źródła pochodzenia. Informacja o opłatach: http://www.pgi.gov.pl/mapy/dane/udostepnianie
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	twórca, dostawca, administrator, dystrybutor, punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-09-14
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	aktualizacja w cyklu pięcioletnim
	Format danych	
	Układ współrzędnych	EPSG:3333, 3334, 3335
	Stosowane klasyfikacje	Instrukcji opracowania Mapy geologiczno-gospodarczej w skali 1:50 000
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Mapa geośrodowiskowa Polski (MGP) w skali 1:50 000

Odnie- sienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Mapa geośrodowiskowa Polski (MGP) w skali 1:50 000
1.2	Streszczenie	Generalną zasadą mapy geośrodowiskowej Polski jest przedstawienie tematyki złożowej na tle innych zasobów środowiska przyrodniczego ze szczególnym uwzględnieniem elementów środowiska prawnie chronionych (np. obszary chronione Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000, strefy ochronne ujęć wód, główne zbiorniki wód podziemnych - GZWP). Takie podejście pozwala w prosty i szybki sposób na dokonanie wstępnej analizy uwarunkowań przyrodniczych towarzyszących planowanej eksploatacji złóż i funkcjonowania przyszłych inwestycji.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.baza.pgi.gov.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	informacje z zakresu nauk o Ziemi
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Polska, Geochemia
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, verion2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 13.95 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.23 E Południowa granica szerokości geograficznej 48.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.85 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	2002-01-01 - 2008-12-31
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Mapa geośrodowiskowa Polski (MGP) w skali 1:50 000, jest rozwinięciem Mapy geologiczno - gospodarczej Polski (MGGP) o dwie warstwy (składowanie odpadów i geochemia środowiska). Mapa geośrodowiskowa Polski w skali 1:50 000 składa się z dwóch plansz: plansza A zawiera zaktualizowane treści MGGP, a plansza B - nowe treści dotyczące geochemii środowiska zapisane w warstwie informacyjnej "Ochrona powierzchni Ziemi" i także nowych warstwach informacyjnych: składowanie odpadów i system NATURA 2000
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	50 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Infrastructure for Spatial Information in Europe Definition of Annex Themes and Scope DT DS D2.3 Definition of Annex Themes and scope 2008-03-18 Page54. v3.0
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	

8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	<p>Mapy są udostępniane jako wydruk ploterowy w formie cyfrowej: rastrowej i wektorowej. Objaśnienia są udostępniane jako wydruki oraz w formie cyfrowej. Pełna wersja mapy lub jej element udostępniana jest po złożeniu zamówienia i zobowiązania, w którym zamawiający zobowiąże się do przestrzegania: autorskich praw osobistych twórców poszczególnych arkuszy map, nieudostępniania uzyskanych danych cyfrowych innym osobom i instytucjom, wykorzystywania ich jedynie dla opracowań własnych z podaniem źródła pochodzenia.</p> <p>Informacja o opłatach: http://www.pgi.gov.pl/mapy/dane/udostepnianie</p>
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	<p>Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl</p>
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	twórca, dostawca, administrator, dystrybutor, punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	<p>Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl</p>
10.2	Data metadanych	2009-09-14
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	aktualizacja w cyklu pięcioletnim
	Format danych	
	Układ współrzędnych	EPSG:3333, 3334, 3335
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Centralna Baza Danych Geologicznych CBDG

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Centralna Baza Danych Geologicznych CBDG
1.2	Streszczenie	Centralna Baza Danych Geologicznych, to zbiór danych cyfrowych związanych z naukami o Ziemi. Zadaniem CBDG jest gromadzenie i udostępnianie różnego rodzaju informacji z dziedziny geologii i nauk pokrewnych w celu wsparcia działalności administracji geologicznej, Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska, państwowej służby geologicznej (Państwowego Instytutu Geologicznego), uczelni i innych ośrodków naukowych, przedsiębiorstw i firm geologicznych.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.baza.pgi.gov.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	informacje z zakresu nauk o Ziemi
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Polska, Geologia, Nauki o Ziemi
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, verion2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 13.95 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.23 E Południowa granica szerokości geograficznej 48.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.85 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2009-01-01
5.4	Data utworzenia	1997-01-01, 2002-01-01
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	CBDG składa się z podsystemów: dokumenty, otwory, punkty badawcze, złoża, geofizyka, analizy oraz słowniki zapewniające standaryzację danych i ich efektywne wyszukiwanie. CBDG jest ciągle rozbudowywana i wypełniana danymi, pochodzącymi z różnych źródeł: ze starszych baz danych, z obecnie prowadzonych przez PIG innych projektów. Do bazy stale wprowadzane są dane o nowych dokumentach i otworach wiertniczych. System CBDG jest zrealizowany w technologii dwuwarstwowej. W zarządzaniu środowiskiem wykorzystywany jest serwer zdalnego dostępu do aplikacji. Dostępny serwis internetowy CBDG, umożliwia wyszukiwanie najważniejszych danych w bazie przy użyciu: przeglądarki geograficznej, przeglądarki tabelarycznej oraz przeglądarki profilowej.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Infrastructure for Spatial Information in Europe Definition of Annex Themes and Scope DT DS D2.3 Definition of Annex Themes and scope 2008-03-18 Page54. v3.0
7.2	Stopień	zgodny

8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	<p>Udostępnianie danych szczegółowych z CBDG może odbywać się przez Internet. Witryna internetowa CBDG zawiera szereg narzędzi umożliwiających wyszukiwanie danych zarówno tekstowych jak i przestrzennych. Zasoby CBDG udostępniane są też w czytelni Centralnego Archiwum Geologicznego. Zakres informacji udostępnianych na tych stanowiskach jest szerszy niż w serwisie internetowym CBDG. Użytkownicy spoza PIG, łączący się z bazą w czytelni CAG, uzyskują dostęp do tych wszystkich informacji w bazie, które mają charakter publiczny.</p> <p>Zasady udostępniania danych: http://baza.pgi.gov.pl mail: cag@pgi.gov.pl</p> <p>Za usługi polegające na wyszukaniu informacji w Centralnej Bazie Danych Geologicznych, przygotowaniu zbiorów danych według zadanych kryteriów i podobne tego typu zadania pobierane są opłaty. Informacja o opłatach: http://www.baza.pgi.gov.pl/</p>
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	twórca, dostawca, administrator, dystrybutor, punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-09-14
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	aktualizacja ciągła
	Format danych	
	Układ współrzędnych	EPSG:3333, 3334, 3335
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Systemem Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski „MIDAS”

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Systemem Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski „MIDAS”
1.2	Streszczenie	System MIDAS obejmuje zbiór informacji dotyczących wszystkich złóż w Polsce w podziale na: kopaliny energetyczne jak ropa naftowa, gaz ziemny, metan pokładów węgla, węgiel brunatny i węgiel kamienny, kopaliny metaliczne jak rudy miedzi, cynku i ołowiu, żelaza itp., kopaliny chemiczne do których należą m.in. siarka, baryt i fluoryt, sole kamienne i potasowe oraz kopaliny skalne stanowiące najbardziej liczną i zróżnicowaną grupę. Baza MIDAS służy do sporządzania corocznie publikowanego "Bilansu zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce".
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.baza.pgi.gov.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	informacje z zakresu nauk o Ziemi
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Polska, Geologia, Złóża Kopalin
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, verion2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 13.95 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.23 E Południowa granica szerokości geograficznej 48.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.85 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1953-01-01 - 2007-12-31
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Baza służy gromadzeniu, przetwarzaniu i udostępnianiu informacji o wszystkich krajowych złożach kopalin. Baza danych zawiera współrzędne źródłowe z informacją o ich układzie odniesienia, przeliczone współrzędne w państwowym układzie "1942", oraz współrzędne geograficzne dla każdego punktu konturowego. Pozwala to na przedstawienie konturów złóż na odpowiedniej siatce współrzędnych, lub na skanowanych podkładach topograficznych w skalach odpowiadających wielkości złóż, a także na wektorowych mapach przeglądowych. W bazie znajdują się zarówno informacje bieżące, jak i z lat wcześniejszych, co pozwala na śledzenie zmian w wielkości zasobów poszczególnych złóż. W bazie gromadzone są także dane o wszystkich składowiskach, na których deponowane są odpady przerobcze i górnicze
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	10 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Infrastructure for Spatial Information in Europe Definition

		of Annex Themes and Scope DT DS D2.3 Definition of Annex Themes and scope 2008-03-18 Page54. v3.0
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Dane są udostępnione w postaci wydruków i zestawień system MIDAS oferuje użytkownikom możliwość definiowania dowolnego zestawienia. Opłaty za korzystanie z informacji geologicznej ustalane są w zależności od celu wykorzystania, formatu i ilości danych. Informacja o opłatach: http://www.baza.pgi.gov.pl/
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	twórca, dostawca, administrator, dystrybutor, punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-09-14
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	aktualizacja ciągła
	Format danych	
	Układ współrzędnych	
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	

Baza danych hydrogeologicznych (Bank Hydro).

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Baza danych hydrogeologicznych (Bank Hydro).
1.2	Streszczenie	Baza danych hydrogeologicznych – Bank HYDRO, jest bazą danych hydrogeologicznych, w której gromadzone są dane dokumentacyjne o odwiertach, ujęciach i źródłach wód podziemnych, mineralnych i termalnych z obszaru Polski. Zasoby informacyjne Banku HYDRO są wykorzystywane przy wykonywaniu projektów, dokumentacji i opracowań z dziedziny hydrogeologii, geologii, gospodarki wodnej i ochrony środowiska. Zasoby znajdują również zastosowanie w opracowaniach geodezyjnych, przy projektowaniu przebiegu dróg, autostrad i linii przesyłowych oraz sporządzaniu planów zagospodarowania przestrzennego.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.baza.pgi.gov.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	informacje z zakresu nauk o Ziemi
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Polska, Hydrogeologia
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, version 2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 13.95 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.23 E Południowa granica szerokości geograficznej 48.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.85 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1975-01-01 - 2009-01-01
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	
5.4	Data utworzenia	
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Zakres informacji przechowywanych w bazie danych obejmuje: lokalizację obiektu hydrogeologicznego (odwiertu, źródła), pomiarowe i obliczeniowe dane hydrogeologiczne, podstawowe dane wiertnicze i litostratygraficzne oraz dane fizykochemiczne próbek wód podziemnych.. Informacje o obiektach wprowadzanych do bazy danych pochodzą z dokumentacji hydrogeologicznych. Obecnie baza danych zawiera informacje o blisko 130 tysiącach obiektów hydrogeologicznych z obszaru całego kraju
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	10 000 – 25 000
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Infrastructure for Spatial Information in Europe Definition of Annex Themes and Scope DT DS D2.3 Definition of Annex Themes and scope 2008-03-18 Page54. v3.0
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	

8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Dane są udostępnione w Centralnym Banku Danych Hydrogeologicznych PIG. http://www.pgi.gov.pl/hydro/ Opłaty za korzystanie z informacji geologicznej ustalane są w zależności od celu wykorzystania, formatu i ilości danych. Informacja o opłatach: http://www.pgi.gov.pl/hydro/
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	twórca, dostawca, administrator, dystrybutor, punkt kontrolny
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-09-14
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	aktualizacja ciągła
	Format danych	r
	Układ współrzędnych	
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	

Monitoring Wód Podziemnych

Odniesienie	Nazwa elementu metadanych	Wartości
1	IDENTYFIKACJA ZBIORU DANYCH	
1.1	Tytuł zasobu	Monitoring Wód Podziemnych
1.2	Streszczenie	Baza Monitoring Wód Podziemnych jest bazą, która gromadzi i udostępnia dane dotyczące sieci i punktów badawczych monitoringu, pomiarów zwierciadła, wyników analiz chemicznych oraz wspomaganie oceny stanu wód podziemnych w zakresie ich ilości i jakości.
1.3	Typ zasobu	zbiór danych przestrzennych
1.4	Lokalizator zasobu	http://www.baza.pgi.gov.pl/
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	informacje z zakresu nauk o Ziemi
1.7	Język zasobu	pol
2	KLASYFIKACJA DANYCH PRZESTRZENNYCH	
2.1	Kategoria tematyczna	
3	SŁOWO KLUCZOWE	
3.1	Wartość słowa kluczowego	Polska, Geologia, Monitoring, Wody Podziemne
3.2	Standardowy słownik źródłowy	GEMET – Themes, verion2.3, 2009-07-13
4	POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	Zachodnia granica długości geograficznej 13.95 E Wschodnia granica długości geograficznej 24.23 E Południowa granica szerokości geograficznej 48.95 N Północna granica szerokości geograficznej 54.85 N
5	ODNIESIENIE CZASOWE	
5.1	Zakres czasowy	1972-01-01 - 2008-12-31
5.2	Data opublikowania	
5.3	Data ostatniej aktualizacji	2008-12-31
5.4	Data utworzenia	2004-01-01
6	JAKOŚĆ I WAŻNOŚĆ	
6.1	Pochodzenie	Baza Monitoringu Wód Podziemnych łączy w sobie zasoby i funkcjonalność dwu istniejących baz: SOH – System Obserwacji Hydrogeologicznych i MONBADA – MONitoringowa BAza Danych. Baza Monitoring Wód Podziemnych jest nieodłącznym elementem całego systemu monitoringu. Pozwala na zarządzanie siecią i punktami badawczymi oraz przebiegiem monitoringu. Dzięki temu ułatwione są kontrola oraz zapewnianie wysokiej jakości pomiarów i oznaczeń. Jest to baza kompletna, gdyż zawiera pełen zestaw danych: o punkcie badawczym, o jego otoczeniu, i o parametrach badanego systemu wodonośnego.
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	
7	ZGODNOŚĆ	
7.1	Specyfikacja	Infrastructure for Spatial Information in Europe Definition of Annex Themes and Scope DT DS D2.3 Definition of Annex Themes and scope 2008-03-18 Page54. v3.0
7.2	Stopień	zgodny
8	WYMOGI DOTYCZĄCE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	Dane mogą być przedstawiane w postaci cyfrowej (w dowolnie kształtowanych zestawieniach tabelarycznych), graficznej – wykresy, diagramy, histogramy itp. oraz w postaci map. Produktem powszechnie dostępnym jest zestaw danych przetworzonych standardowo i publikowanych zarówno w „Roczniku

		Hydrogeologicznym”, jak i „Kwartalnym Biuletynie Informacyjnym Wód Podziemnych”. Możliwe jest udostępnianie wyselekcjonowanych danych z monitoringu w postaci źródłowej oraz przetworzonej. Opłaty za korzystanie z informacji geologicznej ustalane są w zależności od celu wykorzystania, formatu i ilości danych. Informacja o opłatach: http://www.baza.pgi.gov.pl/
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	Brak ograniczeń w publicznym dostępie do danych
9	ORGANIZACJA ODPOWIEDZIALNA	
9.1	Jednostka odpowiedzialna	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	twórca, dostawca, administrator, dystrybutor, punkt kontaktowy
10	METADANE NA TEMAT METADANYCH	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	Państwowy Instytut Geologiczny 00-975 Warszawa ul. Rakowiecka 4 tel. (+48 22) 849 53 51 fax (+48 22) 849 53 42 E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl
10.2	Data metadanych	2009-09-14
10.3	Język metadanych	pol
	DODATKOWE INFORMACJE O ZBIORZE	
	Tryb aktualizacji	aktualizacja coroczna
	Format danych	
	Układ współrzędnych	
	Stosowane klasyfikacje	
	Listy kodowe	
	Wyliczenia	