

Metadane w zakresie geoinformacji

Informacja o zasobie danych przestrzennych

1. Co to są metadane i o czym nas informują?
2. Rola metadanych
3. Dla jakich zbiorów tworzone są metadane?
4. Przykłady katalogów metadanych na geoportalach
5. Standardy metadanych



**dane o danych,
 czyli**
 skatalogowane informacje o dostępnych
 w zasobie zbiorach oraz usługach danych przestrzennych

Opisują zbiór lub usługę danych przestrzennych,
 odpowiadając na pytania:

	ROWLING, Joanne K.	F ROW
co?	→ Harry Potter i czarna ognia / Joanne K. Rowling; przeł. Andrzej Polkowski; il. Mary Grandpré .- Wyd. popr.	← kto?
gdzie?	→ Poznań: Media Rodzina, 2003 .- 767 s.: il.; 21 cm	← kiedy?
jak?	→ ISBN 83-7278-022-6	
	1916	821.111

zasięg przestrzenny

zakres informacyjny

dokładność

szczegółowość

aktualność

zastosowane standardy

danych przestrzennych



Sekcje metadanych

1. Dane o metadanych
2. Informacja o zasobie
3. Jakość danych
4. Zasięg
5. System odniesień przestrzennych
6. Dystrybucja zasobu
7. Usługi

organ publiczny,
 który tworzy, administruje,
 utrzymuje i udostępnia dane przestrzenne

warunki uzyskania dostępu
 do danych przestrzennych i ich wykorzystania (opłaty)

ograniczenia
 w dostępie i stosowaniu danych

Metadane wyszukiwania
(discovery metadata)

Metadane rozpoznania
(exploration metadata)

Metadane stosowania
(exploitation metadata)

Metadane wyszukiwania (*discovery metadata*)

Który zbiór danych jest dla mnie interesujący?

Zawierają informacje niezbędne do właściwego wybrania zbiorów, mogących być przedmiotem zainteresowania użytkownika o określonych wymaganiach, czyli:

- nazwę i opis zbioru danych,
- informację o producencie, dostawcy oraz głównych użytkownikach danych,
- datę pozyskania i aktualizacji danych,
- podstawowe przeznaczenie i zakres stosowania danych,
- zasięg zbioru,
- sposób dostępu do zbioru.

Metadane rozpoznania (*exploration metadata*)

Czy informacje zawarte w wybranych zbiorach danych będą dla mnie przydatne?

Zawierają informacje o:

- dokładnej zawartości zbioru,
- jakości danych w zbiorze,
- pochodzeniu zbioru – kontakt do twórcy, właściciela, dysponenta danych (pochodzenie zbioru) – uzyskanie dalszych informacji m.in. na temat warunków korzystania z danych.

Metadane stosowania (*exploitation metadata*)

Jak mogę uzyskać wybrane dane i praktycznie z nich korzystać?

Zawierają informacje umożliwiającą odczytanie danych oraz ich transfer, a także interpretację danych i korzystanie z nich przy użyciu wybranej aplikacji, czyli informację o:

- formacie danych,
- układzie współrzędnych, w jakich są przygotowane dane,
- sposobie otrzymania danych i ograniczeniach w ich stosowaniu,
- warunkach technicznych wykorzystania danych, itp.

Rola metadanych

Główną przeszkodą dla pełnego wykorzystania dostępnych danych jest czasochłonność i kosztowność poszukiwania istniejących danych przestrzennych lub sprawdzanie, czy mogą one być użyte w danym celu.
 (dyrektywa INSPIRE)



metadane



użytkownik

- ułatwiają wyszukanie danych,
- umożliwiają określenie ich przydatności dla użytkownika.

- umożliwiają identyfikację luk oraz miejsc nakładania się danych (zarządzanie zasobami danych),
- ograniczają wielokrotne powielanie danych (tworzenie, aktualizacja).



twórca/dysponent danych

Jak metadane są ujęte w Dyrektywie INSPIRE



1. INSPIRE definiuje metadane jako jeden z kluczowych elementów infrastruktury informacji przestrzennej
2. INSPIRE nakłada obowiązek utworzenia metadanych zgodnie z PI przez wszystkie kraje członkowskie

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

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:326:0012:01:PL:HTML>

Jakie dane można wyszukać poprzez metadane?

03.12. 2008 – przyjęcie przepisów implementacyjnych dla tworzenia i aktualizacji metadanych

03.12.2010 – gotowe metadane dla tematów z Aneksów I i II

03.12.2013 – gotowe metadane dla tematów z Aneksu III

Aneks III

Aneks I

1. Jednostki statystyczne
2. Systemy odniesienia za pomocą współrzędnych
2. Budynki
2. Systemy siatek geograficznych
3. Gleba
3. Nazwy geograficzne
4. Zagospodarowanie przestrzenne (land use)
4. Jednostki administracyjne
5. Adresy
5. Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi
6. Działki katastralne
6. Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe
7. Sieci transportowe
8. Hydrografia
7. Urządzenia do monitorowania środowiska
9. Obszary chronione
8. Obiekty produkcyjne i przemysłowe
9. Obiekty rolnicze i akwakultury
10. Demografia – rozmieszczenie ludności

Aneks II

11. Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne i jednostki sprawozdawcze
1. Ukształtowanie terenu
2. Użytkowanie terenu (Land cover)
12. Strefy zagrożenia naturalnego
3. Ortofotomapa
13. Warunki atmosferyczne
4. Geologia
14. Warunki meteorologiczno-geograficzne
15. Warunki oceanograficzno-geograficzne
16. Regiony morskie
17. Regiony biogeograficzne
18. Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne
19. Rozmieszczenie gatunków
20. Zasoby energetyczne
21. Źródła surowców mineralnych

Jakie dane można wyszukać poprzez metadane?



Metadane powinny być tworzone dla:

- **zbiorów danych** – najmniejsza „porcja” danych przestrzennych w postaci cyfrowej, np. plik z określoną mapą tematyczną, plik z arkuszem ortofotomapy.
- **serii zbiorów danych** – zestaw zbiorów danych, powiązany w całość i spójny pod względem przeznaczenia, z identycznymi cechami wykonania oraz wspólnym tytułem np. mapy topograficzne w skali 1 : 10 000 w układzie 1992, Baza Danych Ogólnogeograficznych.
- **usług geoinformacyjnych** – operacje przetwarzania, zarządzania i udostępniania użytkownikom informacji przestrzennej np. usługa przeglądania danych (WMS) lub usługa pobierania danych (WFS).

www.geoportal.gov.pl

ISO 19115 - Metadata

- **Dane o metadanych**
- **Informacja o zasobie**
- **Zasięg**
- **Jakość danych**
- **System odniesień przestrzennych**
- **Dystrybucja zasobu**

sekcje
metadanych

Przeglądarka

M-34-4-A Głowno

środowisko wody śródlądowe

Menu

Zasięg:

Zasięg przestrzenny:
 Narożnik SE: (51.8330375009604, 19.4981842886819)
 Narożnik NE: (51.9997106799893, 19.7481921191107)

Menu

Jakość danych

Historia zbioru: Tymczasowy brak danych

Raport:
Specyfikacja: Wytyczne techniczne K-3.4. Mapa hydrograficzna w skali 1:50 000 .
Objaśnienie: całkowita zgodność ze specyfikacją
Wynik: zdany

Menu

System odniesień przestrzennych

System odniesień przestrzennych :
 Kod: 1111 System: EPSG

Menu

Dystrybucja zasobu

Dane kontaktowe dystrybutora:
Nazwa: Centralny Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (CODGIK)
Pełniona funkcja: dostawca zasobu
Proces zamawiania zasobu:

Czeski geoportal <http://geoportal.cuzk.cz>

Geoportál ČÚZK
 přístup k mapovým produktům a službám resortu

Česky English
 Přihlášení do aplikací

Nahlížení do katastru nemovitostí | Dálkový přístup do katastru nemovitostí | Geoportál ČÚZK

Katastr nemovitostí | Mapy | Ortofoto | ZABAGED® | Správní a katastrální hranice | Názvosloví | CZEPOS | Rodová pole | Archiválie | Síťové služby

Zadejte název správní jednotky (Brno...) nebo zeměpisný název (Labe...)

PROHLÍŽET DATA

Přehledka

Výběr tématické mapy
 Ortofoto barevné

Souřadnice
 X: -769546.38
 Y: -1182047.6
 S-JTSK / Krovak East North (m)

Měřítko
 1 : 2985
 90m

Nalezli jste chybu v datech ?
 Hlášení chyb

Zeměměřický úřad
 Pod sídlištěm 9/1000
 18211 Praha 8
 E-mail: podpora.zums@cuzk.cz

Copyright © 2007 Intergraph ČR, spol. s r.o. Mapový podklad © ČÚZK

Czeski geoportal <http://geoportal.cuzk.cz>

Geoportal COSMC
 Access to Branch Map Products and Services

Česky English
 Application log-in

Product metadata

Search in: title full text

Find metadata that contains:
 all these words: this exact wording or phrase:

Look for:

Look for metadata keyword:

Temporal extent (yyyy-mm-dd):
 from date: to date:

Topic category:

Find metadata only in chosen map extent:

wLong: sLati: eLong: nLati:

sekcje metadanych

- Metadana o metadatech
- Identifikace dat
- Obsah dat
- Kvalita dat
- Distribuce dat
- Katalog zobrazení
- Referenční systém
- Rozšíření metadat

Metadana o metadatech

Identifikátor metadatového souboru: CZ-CUZK-ZM25-RB-09400734000000000000
 Jazyk metadat: cze
 Znaková sada: 8859part2
 Identifikátor vyšší úrovně metadat: 1a3b0-c283-11dc-bfe0-6b52b09
 Hierarchické úroveň: dataset
 Název hierarchické úrovně: Meta_RZM
Kontakt
 Jméno osoby: Ing. Bohumil Viček
 Název organizace: Zeměměřický úřad
Informace o odpovědné organizaci
Kontaktní telefon
 Telefon: +420 284 041 561
 Fax: +420 284 041 416
Adresa
 Ulice, číslo domu: Pod Sídlištěm 9
 Město: Praha 8
 Administrativní území: Praha
 Poštovní směrové číslo: 182 11
 Stát: Česká republika
 E-mail: podpora.zums@cuzk.cz
Online zdroj
 URL: <http://www.cuzk.cz>
Kontaktní hodiny:
Dodatečné informace:
 Role osoby nebo organizace: pointOfContact
Datum vytvoření metadat: 2009-03-26
Název metadatové normy: ISO19115
Verze metadatové normy: 2003/Cor.1:2006

Identifikace

ZABAGED®. Transformací se převádí rastrový obraz státního území, strukturovaný po listech ZM 10, do souřadnicového systému S-JTSK. Dalším zpracováním je pořízena barevná bežešvá rastrová mapa s hustotou 400 dpi, segmenty o velikosti 2x2km, se stranami rovnoběžnými se souřadnicovými osami S-JTSK.

- Nahlížení do KN
- Dálkový přístup do KN
- GeoProhlížeč WMS
- CZEPOS
- Bodová pole
- Prohlížení archiválií

Objednání dat

- Internetový obchod
- Obchodní podmínky
- Ceník

Geoportálu

- O Geoportálu ČÚZK
- Časté otázky (FAQ)
- Nápověda
- Důležité odkazy
- Kontakty

Aktuality

Archiv aktualit

Norweski geoportal <http://www.geonorge.no>

The image shows two overlapping screenshots of the Norwegian geoportal. The top screenshot is the homepage, and the bottom screenshot is the map interface.

Homepage (geoNorge):

- Logo: **geoNorge** nasjonal geografisk portal
- Navigation: Om geoNorge | Kontakt | Hjelp | FAQ
- Left sidebar:
 - Min geoNorge
 - Hjem
 - Start kartklient
 - Avansert søk
 - Stedsnavnsøk
 - Logg inn
 - Brukernavn: [input]
 - Passord: [input]
 - Logg inn
 - Registrer ny bruker! Glemte passord?
- Main content:
 - Hjem: [input] **Søk**
 - Gå til Avansert søk
 - Velkommen til geoNorge
 - geoNorge er det nasjonale nettstedet for kartdata og annen geografisk informasjon i Norge. Her kan du søke etter, få informasjon om og er tilgjengelig av slik informasjon.
 - Les mer om **geoportalen** og våre samarbeidsparter i **Norge** og i utlandet.
 - Ny funksjonalitet i geoNorge, tjenestovervåking av bla...
 - Trafikklysbasert overvåking av tjenestene er lagt til, i høyre r...
 - Overvåking. Her kan man se, i første omgang SK's, tjenester og deres status. Er en tjeneste nede vil f.eks. lyset være rødt. Er tjenesten vært nede og er på vei opp igjen.
 - Driftsmeldinger fra parter i Norge digitalt vil også legges her.
 - geoNorge har blitt tildelt Good practice label for 2007
 - Logo: **ePractice.eu** Good Practice Label 2007
 - geoNorge har blitt integrert i ePractice.eu databasen, og har blitt ePractice.eu Good Practice label for 2007". Dette basert på anbud European eGovernment Awards consortium".
 - Les mer om **ePractice.eu**.
- Right sidebar:
 - Fagområder
 - + Basisdata
 - + Befolkning og kultur
 - + Eiendom og grenser
 - + Energi /infrastruktur
 - + Geologi
 - + Krise og beredskap

Map Interface (Kartinnsyn):

- Header: **GEONORGE** Kartinnsyn
- Navigation: Hjem | Søk | Hjelp
- Toolbar: Standard GIS navigation tools (pan, zoom, etc.)
- Legend:
 - fkb_svv
 - Adressepunkt
 - Gatenavn
 - FKB Eiendom
 - VEGNETT_STOR
 - FKB Vegsit Linje
 - FKB Bane
 - FKB Ledning
 - FKB Elv
 - FKB Bygg Linje
 - FKB Veg Flate
 - FKB Bygg
 - FKB Hoydekurve 5
 - FKB Hoydekurve
 - FKB Vann
 - N50 Vann
- Map: Topographic map of Grini, Norway, showing buildings, roads, and terrain contours.
- Scale: 1:4158
- Buttons: **TEGN OM**, **TEGNFORKLARING**

Norweski geoportal <http://www.geonorge.no>

Om geoNorge | Kontakt | Hjelp | FAQ

geoNorge

Norge digitalt

Min geoNorge

- Hjem
- Start kartklient
- Avansert søk**
- Stedsnavnsøk
- Logg inn

Brukernavn:

Passord:

Logg inn

Registrer ny bruker!
Glemt passord?

Avansert søk

Hvor som helst

Data skal ligge i

Start kartklient for

Bruk geografisk område

Hva

Tema:

Innholdstype:

Sorter resultat på:

Før du fortsetter les o

ISO og ESRI Metadata:

- Metadainformasjon
- IdentifikasjonInfo
- Informasjon om romlig representasjon
- Referansesysteminformasjon
- Informasjon om distribusjon

sekcje metadanych

Metadataelementer skrevet med blå tekst er definert i International Organization for Standardization's (ISO) dokument 19115 *Geographic Information - Metadata*. Elementer skrevet med grønn tekst er definert av ESRI og vill bli dokumentert som et tillegg til ISO 19115. Elementer som er merket med en grønn stjerne (*) blir automatisk oppdatert i ArcCatalog.

Metadainformasjon

*** Sist oppdatert:**

Metadataansvarlig:

Navn på person: Lars Oust
 Navn på organisasjon: GIS i Hallingdal
 Rolle: kontaktpunkt

Adresse til ansvarlig organisasjon:

Telefon:
 Telefon: 32053600
 Fax:

Adresse:

Besøksadresse:
 Kommunehuset
 By: Flå
 Administrativt område: Buskerud
 Postnummer: 3539 Flå
 Land: Norge
 E-post adresse: postmottak@flaa.kommune.no

Navnet til den brukte metastandarden: ISO 19115 Geographic Information - Metadata
 Metadastandardversjon: DIS

[Tilbake til toppen](#)

Identifikasjonsinformasjon:

Referanse:

Geoportal holenderski <http://www.nationaalgeoregister.nl/>

The screenshot displays the National Geo Register (NATIONAAL GEOREGISTER.nl) website. The interface includes a search bar, navigation menu, and a map of the Netherlands. The search results list 'Kaartlagen' (Map Layers) including 'Landsat5', 'top10nl', and 'Plaatsen'. The map displays various municipalities like Gorinchem, Waardenburg, and Breda.

Geoportal holenderski <http://www.nationaalgeoregister.nl/>

The screenshot displays the Dutch National Georegister interface. On the left, a list of search results is shown, sorted by relevance. The first result is 'rivierkaarten' (river maps). The second result, 'Nationaal Wegen Bestand Vaarwegen kilometermarkeringen', is highlighted with a red box. To the right, the metadata page for this dataset is shown, with the 'Metadaten' section highlighted. A red arrow points from the text 'sekcje metadanych' to the 'Metadaten' section. The 'Metadaten' section includes a 'Terug' button and a navigation bar with tabs: 'Inhoud', 'Gebruik', 'Dekking', 'Kwaliteit', 'Distributie', 'Organisatie', and 'Metadaten info'. The 'Metadaten info' tab is selected, showing fields for 'Volledige Titel', 'Alternatieve Titel', 'Hierarchieniveau', 'Thema', and 'Samenvatting'.

1-10/693 resultaten (Pagina 1/70)

1 2 3 4 >>

Relevantie Samenvatting Sorteren Relevantie

100% **rivierkaarten** *****

100% **Nationaal Wegen Bestand Vaarwegen kilometermarkeringen** *****
 Het NWB-Vaarwegen bevat alle bevaarbare waterwegen voor de beroeps- en recreatievaart in Nederland met een minimale doorvaarhoogte van 2,45 meter en een minimale diepgang van 1,10 meter. De >

100% **Overzicht vlieglijnen kust2_2007** *****
 Overzicht van de vlieglijnen van kust2_2007. Dit bestand omvat de gebieden: 'voordelta' en 'waddenzee_oost' en 'Amelandsezeegat'. Verklaring van de attributen: VLIEGDATUM = datum van opname >

100% **Wegge kunstwerken over de weg** *****
 Weggegevens van Rijkswegen onderverdeeld in 3 soorten te weten: referentie t.b.v wegkenmerken: weggegr-wgg0112-r-0; wegkenmerken met geometrie op wegvakniveau: weggegw-wgg0112-w-0; wegkenmer >

100% **Wegge adviesnelheid** *****

Metadaten

Terug

sekcje metadanych

Inhoud Gebruik Dekking Kwaliteit Distributie Organisatie Metadaten info

Volledige Titel Orthofotomozaïeken DTB_mrsid

Alternatieve Titel Orthofotomozaïeken van het Digitaal Topografisch Bestand

Hierarchieniveau Geen hierarchieniveau opgegeven, metadata wordt beschouwd als metadata van een dataset.

Hierarchieniveau beschrijving Geen hierarchieniveau opgegeven.

Thema structure

Thema inlandWaters

Samenvatting Bij de aflevering van een Digitaal Topografisch Bestand (DTB) worden orthofotomozaïeken standaard meegeleverd. Orthofotomozaïeken zijn beelden, samengesteld uit individuele geometrisch gecorrigeerde luchtfoto's, aangeduid als orthofoto. Een orthofoto is een luchtfoto, gecorrigeerd voor de stand van het vliegtuig tijdens de opname en hoogteverschillen in het terrein. Om deze hoogteverschillen te corrigeren is een hoogtemodel nodig. Standaard wordt voor de vervaardiging van

Geoportal hiszpański <http://www.ideo.es>

The screenshot displays the Spanish IDEE geoportal interface. At the top, it features the logos of the Spanish Government (GOBIERNO DE ESPAÑA) and the Ministry of Development (MINISTERIO DE FOMENTO), along with the Consejo Superior Geográfico. The main map area shows a topographic view of the Salamanca region, with various rivers (e.g., Río Almar, Río Gamo, Río Agüeda) and roads (e.g., N-620, C-512) labeled. The interface includes a left sidebar with navigation and service options, a top navigation bar, and a bottom status bar with scale and CRS information.

Spanish IDEE

- ▶ IDEE Project
- ▶ IDEE workgroup
- ▶ SDIs and GIS in Spain

IDEE Contributions

- ▶ How to contribute?

Services

- ▶ Catalogue
 - Services Directory
 - Catalogue
- ▶ Map Viewer
- ▶ Data download
- ▶ Search for geographical names
- ▶ CORINE
- ▶ Measurement of altitude
- ▶ Coordinate Transformation Service

Resources

- ▶ Free Software Tools
- ▶ API examples
- ▶ Metadata desing
- ▶ Spatial Reference System
- ▶ Developer site
- ▶ Google Earth
- ▶ Electronics journals

Navigation and Services

- Home > Serv
- PHOA WMS
 - PNOA
 - Mapa Base (IGN)
 - Todas las capas BCN
- National
- Regional
- Select over

Map Interface

- Navigation tools: Home, Previous, Next, Full Screen, etc.
- Scale: Escala 1: [input field]
- CRS: Automático
- Scale bar: 0, 14.2, 28.3 km

Geoportal hiszpański <http://www.ideo.es>

AREA

Search within this area

THEME

(Use % as wildcard)

Match:

Exact phrase

Any word

All words

CATEGORY

PROVIDER

(Use % as wildcard)

SCALE

Any

LAST UPDATE

(format: yyyy-mm-dd)

From:

SEARCH SUMMARY

BIOTA SEARCH SUMMARY

GEOGRAPHIC COORDINATES: (-2.748,39.204) (0.848,42.801) (lon-lat, datum WGS84)

CATEGORY: Biota

RESULTS LIST

8 Results found:
Listing: 1 to 7

Search Results	Complete metadata			
<i>Grupos Temáticos del Atlas Nacional de España</i>	-	-	-	-
<i>Contribución española a la Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad (GBIF)</i>	-	-	-	-
<i>Base de datos de especímenes de las Colecciones de Fanerogamia del Herbario del Real Jardín Botánico - CSIC (España)</i>	-	-	-	-
<i>Atlas Nacional de España en Tomos</i>	-	-	-	-
<i>Compendios del Atlas Nacional de España</i>	-	-	-	-
<i>Folleto del Atlas Nacional de España</i>	-	-	-	-
<i>Láminas y Murales del Atlas Nacional de España</i>	-	-	-	-

Results page: 1 2 [Next](#)

Index

- [Identification Information](#)
- [Data quality information](#)
- [Reference System information \(1, 2, 3\)](#)
- [Content information \(1, 2\)](#)
- [Distribution information](#)
- [Application schema information](#)
- [Metadata file identifier](#)
- [Character set](#)
- [Language](#)
- [Hierarchy level](#)
- [Contact \(1, 2\)](#)
- [Metadata date stamp](#)
- [Metadata standard name](#)
- [Metadata standard version](#)

**sekcje
metadanych**



Identification Information

Citation

Title: Grupos Temáticos del Atlas Nacional de España

Alternate title: Grupos ANE

Date

Date: 1991-01-01

Date Type: Creation

Date

Date: 2006-01-01

Date Type: Publication

Cited responsible party

Individual name: Del Campo García, Alfredo

Organisation name: Instituto Geográfico Nacional

Position name: Subdirección General de Aplicaciones Geográficas

Contact information

Geoportal Polskiego Instytutu Geologicznego IKAR <http://ikar.pgi.gov.pl/Portal>

IKAR Geoportal
 Państwowego Instytutu Geologicznego

O Geoportalu Aktualności O nas Forum INSPIRE

Geoportal IKAR
[Mapy](#)
[Skorowidze](#)

Metadane więcej

Początek
[Uruchom przeglądarkę map](#)
[Wyszukiwanie zaawansowane](#)

Zaloguj więcej

Użytkownik
 Hasło

[Utwórz nowe konto!](#)
[Zapomniałeś hasła?](#)
[Dlaczego warto się logować](#)

Serwery katalogowe więcej

Zarządzanie serwerami CSW

Geoportal IKAR

[Mapy](#)
[Skorowidze](#)

Metadane więcej

Początek
[Uruchom przeglądarkę map](#)
[Wyszukiwanie zaawansowane](#)

Zaloguj więcej

Użytkownik
 Hasło

[Utwórz nowe konto!](#)
[Zapomniałeś hasła?](#)
[Dlaczego warto się logować](#)

Serwery katalogowe więcej

Zarządzanie serwerami CSW
 Serwery

Wyszukiwanie zaawansowane

Całe wyrażenie
 Dowolne słowo
 Wszystkie słowa

Gdzie

Gdziekolwiek
 Użyj zasięgu

 Dane muszą zawierać się w zaznaczonym obszarze

Co

Kategoria danych:
 Rodzaj:
 Wszystkie

Kiedy (użyj formatu 'YYYYMMDD')

Kiedykolwiek
 Data z zakresu: Od:
 Do:
 Data wysłania: Po:

Kto

Organizacja publikująca:
 Ktokolwiek

Wyszukiwanie zaawansowane

Gdzie

Kiedy

Kto

Wyszukiwanie zaawansowane

Reultaty sortuj po:

Geoportal Polskiego Instytutu Geologicznego IKAR <http://ikar.pgi.gov.pl/Portal>

IKAR Geoportal
Państwowego Instytutu Geologicznego

Geoportal IKAR

[Mapy](#)
[Skorowidze](#)

Metadane

Początek
[Uruchom przeglądarkę map](#)
[Wyszukiwanie zaawansowane](#)

Zaloguj

Użytkownik
 Hasło

[Utwórz nowe konto!](#)
[Zapomnieliś hasła?](#)
[Dlaczego warto się logować](#)

Serwery katalogowe

[Zarządzanie serwerami CSW](#)
 [Serwery](#)

Szczegóły

Informacje o zasobie
 Tytuł: [Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000](#)
 Rodzaj: Inny dokument
 Data publikacji: 2008-01-11

Opis zasobu
Podsumowanie: Mapa geologiczna Polski, zakryta w skali 1:500000 opracowana na podstawie zestawienia opublikowanych i niepublikowanych (archiwalnych) arkuszy Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 (SMGP) oraz na podstawie arkuszy podstawowych w skali 1:50 000, stanowiących załącznik do Mapy geologicznej Polski w skali 1:200 000, wydanie A (1968-1992).
Przeznaczenie: Dla wszystkich kategorii użytkowników.
Informacje uzupełniające: Mapa w wersji udostępnianej w formie cyfrowej (nie serwisu mapowego) lub drukowanej zawiera przekroje geologiczne i tekst objaśniający.
Tematyka: Geologia i geofizyka

Status
 Stan: Zakończony
 Częstotliwość aktualizacji: Nieznana

Zasięg przestrzenny
 Zachód: 13.95
 Wschód: 24.23
 Północ: 54.85
 Południe: 48.95

Słowa kluczowe
 Tematyka: mapa geologiczna, geologia

Informacje przestrzenne
 Typ danych: shape
 Format: Wektor
 Układ współrzędnych: UWPP 1992
 Typ: inny dokument

[Pokaż szczegóły](#) [Pokaż metadane](#) [Przejdź do strony](#)

Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000 (ISO 19139)

```
(fileIdentifier):
  (CharacterString):{0CA92D5A-E976-D56A-CC72-60E5B16FD548}

(language):
  (CharacterString):en

(characterSet):

(contact):
  (CI_ResponsibleParty):
    (individualName):
      (CharacterString):Waldemar Gogolek
    (organisationName):
      (CharacterString):Państwowy Instytut Geologiczny
    (contactInfo):
      (CI_Contact):
        (phone):
          (CI_Telephone):
            (voice):
              (CharacterString):+48 22 849 53 51 w. 367
            (facsimile):
              (CharacterString):+48 22 849 53 42
          Address:
            (CI_Address):
              (deliveryPoint):
                (CharacterString):ul. Rakowiecka 4
              City:
                (CharacterString):Warszawa
              (administrativeArea):
                (CharacterString):mazowieckie
              (postalCode):
                (CharacterString):00-975
              Country:
                (CharacterString):Polska
              (electronicMailAddress):
                (CharacterString):waldemar.gogolek@pgi.gov.pl

        Contact's role:

(metadataStandardName):
  (CharacterString):ISO19139 Metadata Profile

(metadataStandardVersion):
  (CharacterString):Version 3 Draft

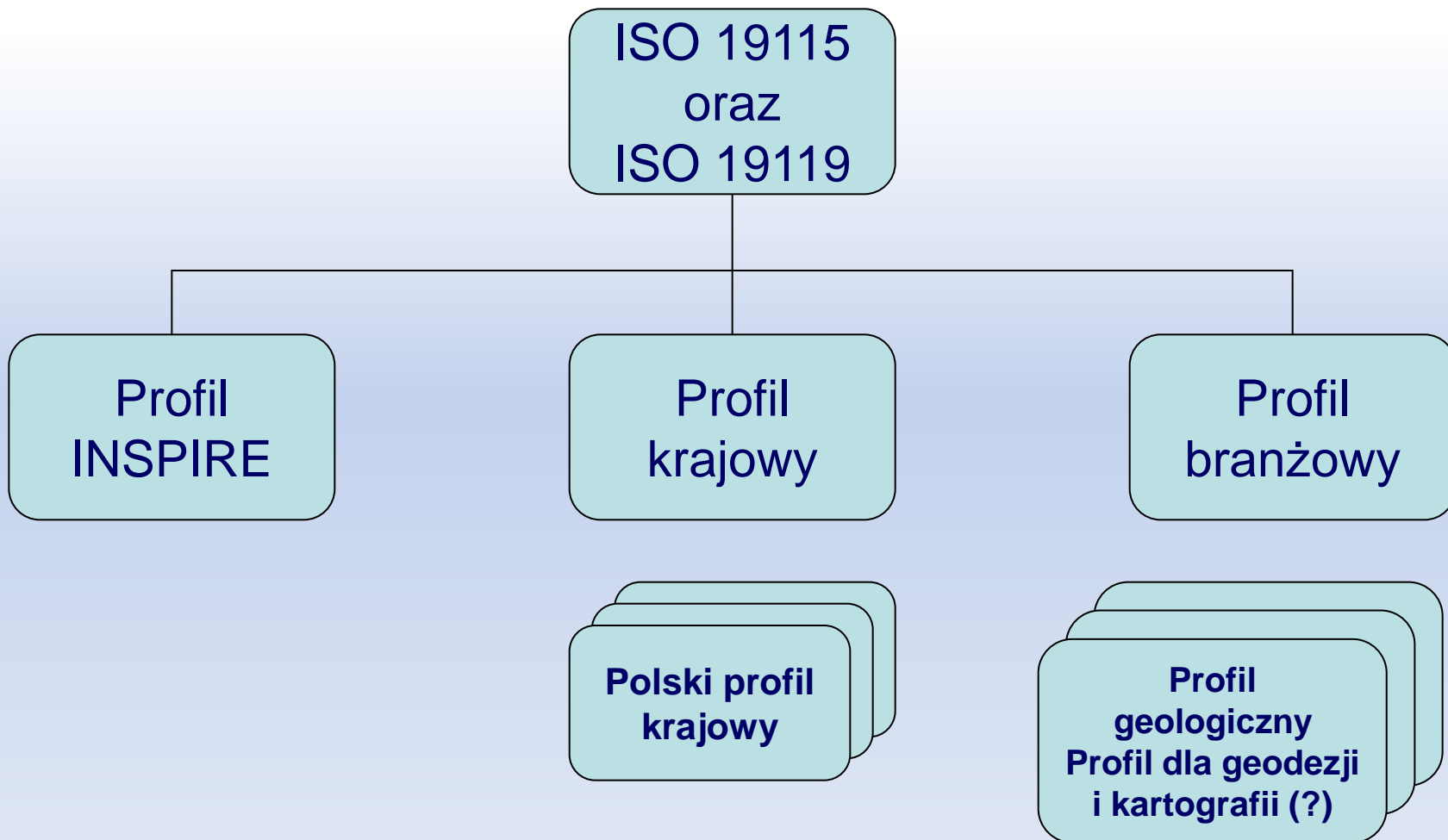
(MD_Distribution):
  (distributionFormat):
    (MD_Format):
      (name):
```


Standaryzacja metadanych umożliwia poprawne i efektywne zarządzanie nimi oraz ułatwia ich powszechne i właściwe wykorzystanie.

Standardy ISO dla metadanych utworzone zostały przez Międzynarodową Organizację Normalizacyjną (International Organization for Standardization) i zdefiniowane w normach przyjętych przez dyrektywę INSPIRE:

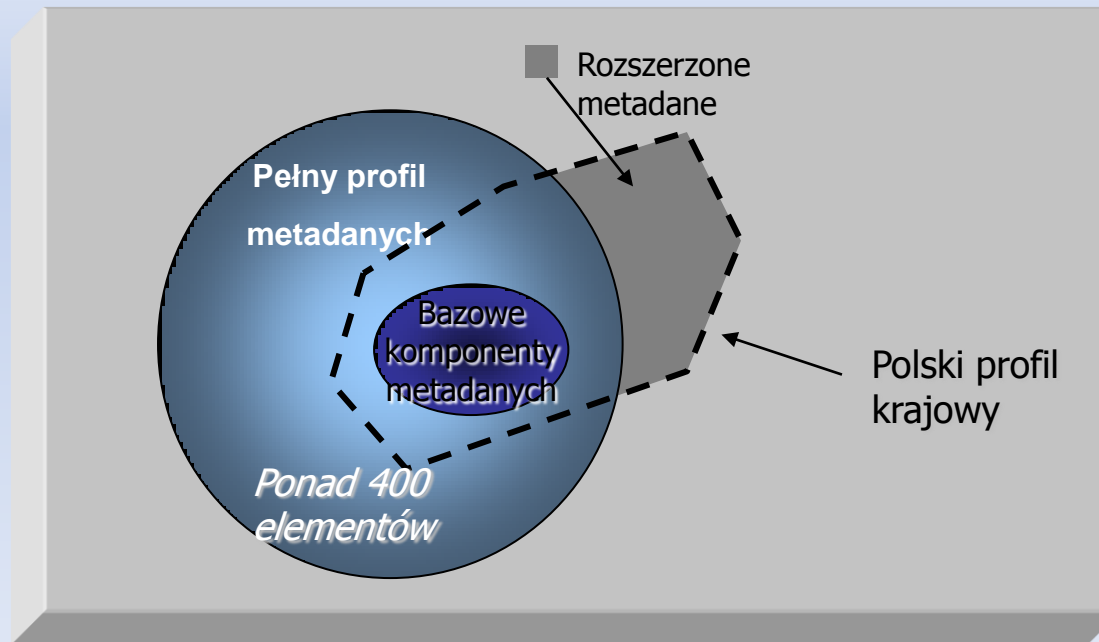
- **ISO 19115** (*PN-EN ISO 19115:2005 (U) – Informacja geograficzna. Metadane.*) – dokument określający strukturę do opisu cyfrowych danych geograficznych,
- **ISO 19119** (*PN-EN ISO 19119:2006 (U) – Informacja geograficzna. Usługi.*) – dokument określający strukturę do opisu usług geoinformacyjnych.
- **ISO 19139** (*Geographic information-Metadate-XML schema implementation.*) – specyfikacja techniczna, opisująca tworzenie schematów metadanych w języku XML.

Krajowy profil metadanych Profile branżowe



Polski krajowy profil metadanych w zakresie geoinformacji:

- określa profil metadanych w zakresie informacji przestrzennej spójny z przepisami implementacyjnymi Dyrektywy INSPIRE,
- został opracowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w 2008 r.,
- określa elementy, jakie powinny zawierać metadane tak, aby możliwa była identyfikacja zbioru danych (obligatoryjne, warunkowe, fakultatywne rekomendowane, fakultatywne pozostałe).



Źródło: Baranowski M., *Metadane w zakresie geoinformacji w INSPIRE, w Polsce i w Sieci, 2008*

Główną przeszkodą dla pełnego wykorzystania dostępnych danych jest czasochłonność i kosztowność poszukiwania istniejących danych przestrzennych lub sprawdzanie, czy mogą one być użyte w danym celu.

Państwa członkowskie powinny zatem dostarczać opisy dostępnych zbiorów danych przestrzennych oraz usług w formie metadanych.
(dyrektywa INSPIRE)

- Metadane to „dane o danych”, oznaczają informacje opisujące zbiory danych przestrzennych i usługi danych przestrzennych oraz umożliwiające ich odnalezienie, inwentaryzację i używanie (wg dyrektywy INSPIRE).
- Od strony użytkownika pozwalają na łatwe i szybkie odnalezienie właściwej informacji przestrzennej oraz ocenę jej potencjalnego wykorzystania.
- Od strony dysponenta i producenta danych przestrzennych ułatwiają zarządzanie zasobami danych przestrzennych, niepowielanie istniejących baz danych przestrzennych oraz lepsze planowanie działań dotyczących pozyskiwania i aktualizacji danych.
- Poprawne i efektywne zarządzanie metadanymi oraz ich powszechne i właściwe wykorzystanie możliwe jest dzięki właściwej standaryzacji.
- Przyjęcie przez różne społeczności branżowe wytycznych dyrektywy INSPIRE w zakresie metadanych zagwarantuje kompatybilność wyszukiwania danych przestrzennej w całej europejskiej infrastrukturze informacji przestrzennej.

*Dziękuję za uwagę!
Zapraszam do wykonania ćwiczenia!*

1. Baranowski M., 2008, *Metadane w zakresie geoinformacji w INSPIRE, w Polsce i w Sieci.*
2. Gaździcki J., 2003, *Kompendium infrastruktur danych przestrzennych*, Magazyn Geoinformacyjny Geodeta nr 2–5, Warszawa.
3. *Internetowy leksykon geomatyczny*, www.ptip.org.pl, stan na 4 listopada 2009 r.
4. Kopańczyk B., *Ogólna architektura metadanych w zakresie geoinformacji dla Polski*, GUGiK, Warszawa.
5. Kubik T., 2009, *GIS. Rozwiązania sieciowe*, PWN, Warszawa.
6. Soczewski P., *Metadane*, Biuro Geodety Województwa Mazowieckiego w Warszawie, Warszawa.
7. *Wskazówki dla Użytkowników. Wyszukiwanie zbiorów danych i usług w Przeglądarce Geoportalu*, GUGiK, Warszawa.
8. Zespół ds. krajowego profilu metadanych w zakresie geoinformacji, *Polski krajowy profil metadanych w zakresie geoinformacji*, 2008, GUGiK, Warszawa.
9. Zespół ds. krajowego profilu metadanych w zakresie geoinformacji, 2008, *Wytyczne techniczne. Zasady tworzenia metadanych w zakresie geoinformacji*, GUGiK, Warszawa.
10. *Kurs języka XML*, www.pabloware.com, stan na 4 listopada 2009 r.
11. Punkt Informacji Normalizacyjnej w Poznaniu, www.normalizacja.pl, stan na 4 listopada 2009 r.
12. Polski Komitet Normalizacyjny, www.pkn.pl, stan na 4 listopada 2009 r.
13. Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna, www.iso.org, stan na 4 listopada 2009 r.