



## METADANE GEOINFORMACYJNE PODLASIA

VII Ogólnopolskie Sympozjum „Krakowskie spotkania z INSPIRE”

Kraków 12-14 maja 2011

„Georeferencyjne dane przestrzenne w INSPIRE – od zbiorów do usług danych przestrzennych”

# PRZYKŁADOWE METADANE ZASOBU WODGIK PRZED WPROWADZENIEM NOWEGO ROZWIĄZANIA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	godlo	nazwa arkusza	papier	topo_data	druk_data	raster_ton	raster_bin	diap	diap_ras	postscript	wektor_format	wektor_opis	baza	info_pr
2	N-34-82-B-c-3	RUTKI NOWE	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
3	N-34-82-B-c-4	JEZIORKI	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
4	N-34-82-B-d-3	AUGUSTÓW-WÓLKI	TAK	2000	2000			TAK		TAK	DGN			
5	N-34-82-B-d-4	AUGUSTÓW	TAK	2000	2000			TAK		TAK	DGN			
6	N-34-82-C-c-3	RYDZEWO	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
7	N-34-82-C-c-4	BELDA	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
8	N-34-82-C-d-1	RAJGRÓD-OŚ. ROGART	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
9	N-34-82-C-d-2	RAJGRÓD	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
10	N-34-82-C-d-3	STOCZEK	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
11	N-34-82-C-d-4	RYBCZYŻNA	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
12	N-34-82-D-a-1	KAMIONKA STARA	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
13	N-34-82-D-a-2	NOWINY BARGŁOWSKIE	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
14	N-34-82-D-a-3	POMIANY	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
15	N-34-82-D-a-4	BARGŁÓW KOŚCIELNY	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
16	N-34-82-D-b-1	NETTA DRUGA	TAK	2000	2000			TAK		TAK	DGN			
17	N-34-82-D-b-2	BIAŁOBRZEGI	TAK	2000	2000			TAK		TAK	DGN			
18	N-34-82-D-b-3	NETTA PIERWSZA	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
19	N-34-82-D-b-4	OSOWY GRĄD	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
20	N-34-82-D-c-1	BULKOWIŻNA	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
21	N-34-82-D-c-2	TAJNO STARE	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
22	N-34-82-D-c-3	WOŹNAWIEŚ	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
23	N-34-82-D-c-4	TAJNO POJEZIORNE	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
24	N-34-82-D-d-1	PIEKUTOWO	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
25	N-34-82-D-d-2	PROMISKI	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
26	N-34-82-D-d-3	SOSNOWO	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
27	N-34-82-D-d-4	KOPIEC	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
28	N-34-83-A-c-3	AUGUSTÓW-LIPOWIEC	TAK	2000	2000			TAK		TAK	DGN			
29	N-34-83-C-a-1	PONIZIE	TAK	2000	2000			TAK		TAK	DGN			
30	N-34-92-D-d-3	JANOWO	TAK	2002	2003			TAK		TAK	DGN			
31	N-34-92-D-d-4	BORKOWO	TAK	2002	2003			TAK		TAK	DGN			
32	N-34-93-B-b-1	KONOPKI	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
33	N-34-93-B-b-2	GRAJEWO	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
34	N-34-93-B-b-3	POPOWO	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
35	N-34-93-B-b-4	WOJEWODZIN	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
36	N-34-94-A-a-1	SZYMANY	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
37	N-34-94-A-a-2	BIEBRZA	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
38	N-34-94-A-a-3	RUDA	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
39	N-34-94-A-a-4	SOŁKI	TAK	2001	2002			TAK		TAK	DGN			
40	N-34-94-D-a-3	HORNOSTAJE	TAK	2000	2000			TAK		TAK	DGN			
41	N-34-94-D-a-4	POTOCZYŻNA	TAK	2000	2000			TAK		TAK	DGN			

# KONCEPCJA WDROŻENIA PEŁNEGO ŚRODOWISKA DO OPRACOWANIA METADANYCH

- Prace przygotowawcze do opracowania metadanych w tym ustalenie zakresu serii i zbiorów danych:
  - a) Inwentaryzacja zasobów danych przestrzennych Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
  - b) Zakwalifikowanie danych przestrzennych do następujących serii danych:
    - mapa tematyczna w skali 1:100 000
    - mapa topograficzna w skali 1:10 000 układ 1965
    - mapa topograficzna w skali 1:10 000 układ 1992
    - baza danych topograficznych TBD – komponent TOPO
    - mapa topograficzna w skali 1:25 000 układ 1965
    - mapa topograficzna w skali 1:50 000 układ 1942
    - mapa topograficzna w skali 1:50 000 układ 1965
    - mapa topograficzna w skali 1:50 000 układ WGS84
    - mapa topograficzna w skali 1:100 000 układ GUGiK80
    - ortofotomapa kolorowa w skali 1:5 000 układ 1992
    - ortofotomapa czarno-biała w skali 1:5 000 układ 1992
  - c) Wykorzystanie odpowiednio sformatowanego arkusza kalkulacyjnego EXCEL do wprowadzenia elementów metadanych w kolumnach stanowiących opisy pojedynczych zbiorów danych przestrzennych w ramach przyjętych serii danych

# FRAGMENT PLIKU W FORMACIE EXCEL Z METADANYMI DLA ZBIORU DANYCH

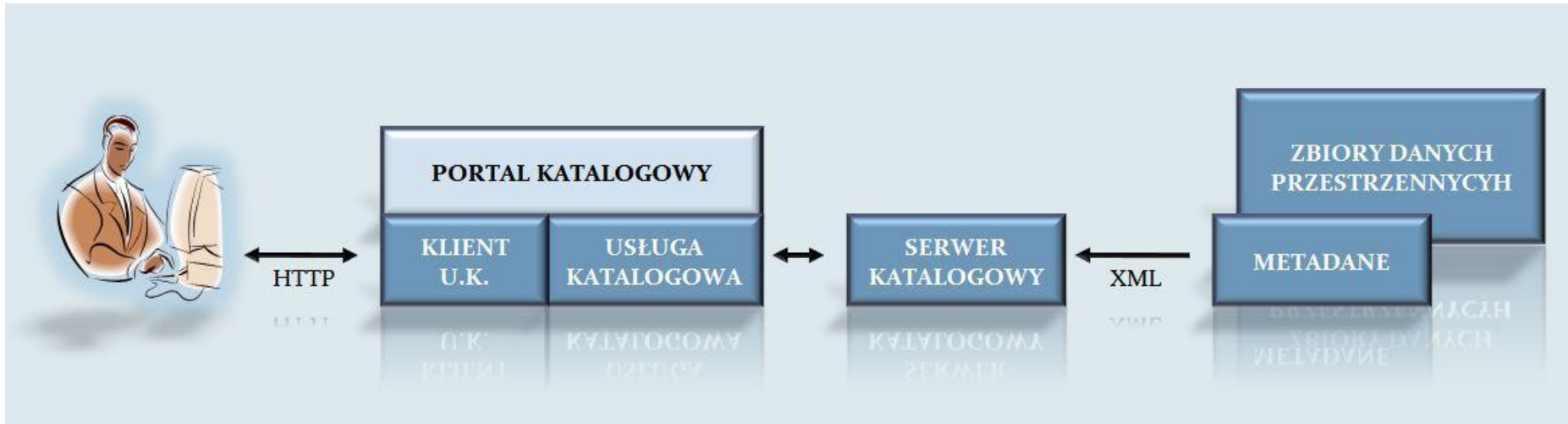
4	100	<b>Tytuł/nazwa (title):</b>	205.34 (KOLONIA WIZAJNY)	69	<b>Kontakt do dystrybutora danych (distributorContact):</b>		
5		<b>Data (date):</b>		70	41	Nazwa organizacji (organisationName):	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku, Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
6	30	Data (date):	Dodaj wiersz	71		Telefony (phone):	
7		Typ daty (dataType):	u tworzenie	72	11	Numer telefonu (voice):	Dodaj wiersz
8	25	Organizacja odpowiedzialna za zasób (citedResponsibleParty):		73		Adres (address):	
9	0	Nazwa organizacji (organisationName):	Skarb Państwa	74	12	Adres poczty elektronicznej (electronicMailAddress):	Dodaj wiersz
10		Funkcja (role):	właściciel	75	42	Funkcja (role):	dystrybutor
11	22	<b>Streszczenie (abstract):</b>	Mapa topograficzna w skali 1:25000 jest średnioskalowym urzędowym opracowaniem kartograficznym, sporządzonym i aktualizowanym w sposób jednolity dla całego kraju. Treść stanowią elementy środowiska geograficznego powierzchni Ziemi i ich przestrzenne związki.	76		<b>Procedury zamawiania (distributionOrderProcess):</b>	
12	26	<b>Status danych (status):</b>	archiwum historyczne	77		Oplaty (fees):	Należność za udostępnienie materiały zostanie naliczona na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz przepisów wykonawczych do tej ustawy
13		<b>Punkt kontaktowy (pointOfContact):</b>		78	43	Format dystrybucji danych (distributorFormat):	Dodaj wiersz
14	14	Nazwa organizacji (organisationName):	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku, Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	79	5	Nazwa formatu (name):	GeoTIFF 8bit RGB ujednolicona indeksowana paleta kolorów
15		Dane adresowe (contactInfo):		80		Wersja formatu (version):	
16		Telefony (phone):		81	44	<b>Informacje o jakości zasobu (dataQualityInfo):</b>	
17	1	Numer telefonu (voice):	Dodaj wiersz	82		<b>Zakres informacji jakościowej (scope):</b>	
18		Adres (address):		83		Poziom hierarchii (level):	zbiór danych
19	6	Adres poczty elektronicznej (electronicMailAddress):	Dodaj wiersz	84		<b>Raport kontroli jakości (report):</b>	
20		Adres zasobu sieciowego (onlineResource):		85		Informacja o zgodności ze standardem/specyfikacją (result):	
21	7	Adres URL (linkage):	Dodaj wiersz	86		Standard/specyfikacja (specification):	
22	18	Funkcja (role):	właściciel	87		Tytuł/nazwa (title):	Instrukcja techniczna K-2 - Mapy topograficzne do celów gospodarczych
23	31	<b>Opieka i utrzymanie zasobu (resourceMaintenance):</b>		88		Data (date):	
24		<b>Częstotliwość aktualizacji (maintenanceAndUpdateFrequency):</b>	nieznana	89		Data (date):	1979-03-31
25	2	<b>Słowa kluczowe (descriptiveKeywords):</b>	Dodaj wiersz	90		Typ daty (dataType):	publikacja
26			Budynki	91		Ogólne wyjaśnienie stopnia zgodności (explanation):	zgodny
27			Hydrografia	92		Zgodne/niezgodne (pass):	TAK
28			Nazwy geograficzne	93		Informacja o zgodności ze standardem/specyfikacją (result):	
29			Sieci transportowe	94		<b>Historia utworzenia zasobu (lineage):</b>	
30			Ukształtowanie terenu	95		<b>Informacje o metadanych:</b>	
31			Punkty osnowy geodezyjnej	96	13	<b>Język metadanych (language):</b>	polski
32			Koleje i obiekty z nimi związane	97	19	Kodowanie metadanych (characterSet):	utf8
33			Drogi i obiekty z nimi związane	98	47	(parentIdentifier):	0
34			Roślinność uprawy i grunty	99	46	Poziom hierarchii (hierarchyLevel):	zbiór danych
35			Rzeźba terenu	100		<b>Kontakt do jednostki odpowiedzialnej za wprowadzenie metadanych (contact):</b>	
36	33	Typ słowa kluczowego (type):	temat	101	27	Nazwa organizacji (organisationName):	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku, Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
37		Nazwa słownika (thesaurusName):	GEMET - Themes, version 2.4	102	28	Dane adresowe (contactInfo):	
38		Data (date):	2010-01-13	103	15	Telefony (phone):	
39		Typ daty (dataType):	publikacja	104	8	Numer telefonu (voice):	Dodaj wiersz
40	34	<b>Ograniczenia związane z danymi (resourceConstraints):</b>		105	16	Adres (address):	
41	35	Dostęp do danych (accessConstraints):	inne ograniczenia	106	9	Adres poczty elektronicznej (electronicMailAddress):	Dodaj wiersz
42	3	Wykorzystanie danych (useConstraints):	Dodaj wiersz	107	17	Adres zasobu sieciowego (onlineResource):	
43			licencja	108	10	Adres URL (linkage):	Dodaj wiersz
44			prawa własności intelektualnej	109	18	Funkcja (role):	opiekun
45	36	<b>Ograniczenia związane z danymi (resourceConstraints):</b>		110	20	Data wprowadzenia metadanych (dateStamp):	40515
			prawa autorskie	111	23	Standard metadanych (metadataStandardName):	ISO 19115
				112	29	Wersja standardu metadanych (metadataStandardVersion):	2003/oor.1.2006

- Opracowanie metadanych w formacie XML wymagany przez rozporządzenie Komisji Europejskiej Nr 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. z wykorzystaniem aplikacji INSPIRE-UP. Aplikacja ma za zadanie przetworzenie danych z arkusza kalkulacyjnego EXCEL do struktury plików XML oraz import tych plików do bazy danych serwera katalogowego.

The screenshot shows the INSPIRE-UP application window. The title bar reads 'INSPIRE-UP'. Below the title bar is a menu bar with 'Plik', 'Narzędzia', and 'Pomoc'. Below the menu bar is a toolbar with several dropdown menus: 'Arkusz' (set to 'METADANE-SERIE'), 'Tytuł' (set to 'Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat ...'), 'Profil metadanych' (set to 'Profil INSPIRE'), 'Nazwa pliku xml' (set to 'Identyfikator pliku'), and 'Identyfikator pliku'. The main area of the application is a table with two columns: 'Nazwa elementu' and 'Element'. The table contains the following data:

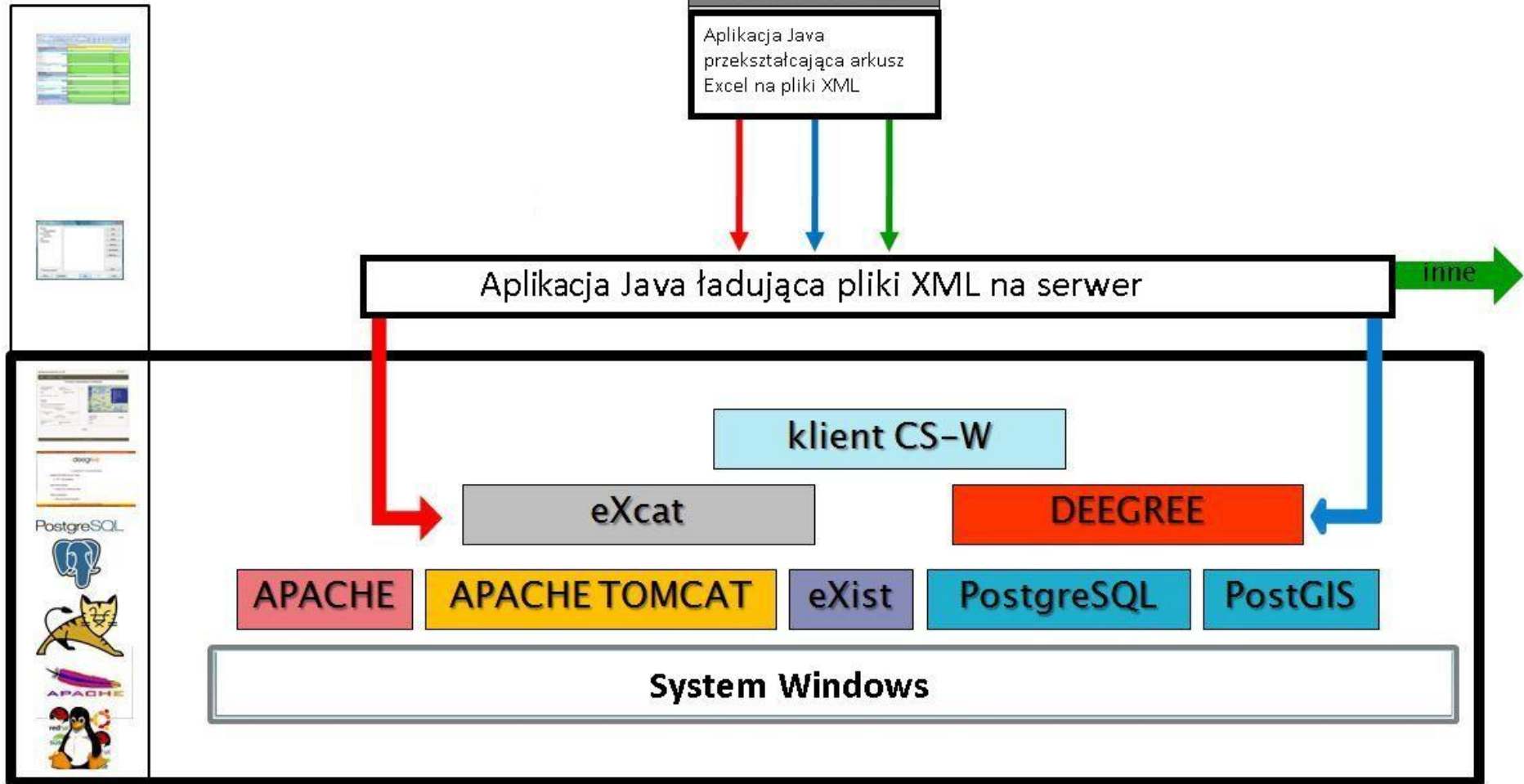
Nazwa elementu	Element
Informacje podstawowe (identificationInfo):	
Identyfikator pliku (fileIdentifier - generowany automatycznie):	bf982391-8B50-496a-9a67-C398416e8491
Przytoczenie (citation):	
Tytuł/nazwa (title):	Ortofotomapa kolorowa wykonana ze zdjęć lotniczych z lat 2005-2006 (wielkość piksela 0,5 m)
Data (date):	
Data (date):	2010-11-12
Typ daty (dataType):	utworzenie
Organizacja odpowiedzialna za zasób (citedResponsibleParty):	
Nazwa organizacji (organisationName):	Skarb Państwa
Funkcja (role):	właściciel
Streszczenie (abstract):	Ortofotomapa wykonana z bawnych zdjęć lotniczych w skali 1:26 000 wykonanych w latach 2005-2006. Zdjęcia zostały po...
Status danych (status):	archiwum historyczne
Punkt kontaktowy (pointOfContact):	
Nazwa organizacji (organisationName):	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku, Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartografi...
Dane adresowe (contactInfo):	
Telefony (phone):	
Numer telefonu (voice):	+48857497518
Adres (address):	
Adres poczty elektronicznej (electronicMailAddress):	wodgik@wrotapodlasia.pl
Adres zasobu sieciowego (onlineResource):	
Adres URL (linkage):	http://www.pspip.wrotapodlasia.pl/
Funkcja (role):	dystributor
Opieka i utrzymanie zasobu (resourceMaintenance):	
Częstotliwość aktualizacji (maintenanceAndUpdateFrequency):	nieznana
Słowa kluczowe (descriptiveKeywords):	Sporządzanie ortoobrazów Zdjęcie lotnicze Obraz terenu Fotografia terenu

## OGÓLNY SCHEMAT WDROŻONEJ ARCHITEKTURY SYSTEMU METADANYCH



- zbiory danych przestrzennych stanowią podstawę pozyskania metadanych,
- zasób metadanych jest transformowany do formatu XML i importowany do bazy danych znajdującej się na serwerze katalogowym,
- usługa katalogowa, otrzymująca kryteria wyszukiwania z poziomu klienta, wysyła zapytanie do serwera i zwraca wynik,
- połączenie z klientem usługi katalogowej następuje za pomocą protokołu HTTP z poziomu przeglądarki internetowej

# ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIE W FORMIE PLATFORMY PROGRAMOWEJ OPARTEJ NA WOLNYM OPROGRAMOWANIU



Najważniejszy z punktu widzenia użytkownika jest zastosowany klient usługi katalogowej CSW, który jest interfejsem dostępowym do serwera usługi katalogowej i wyświetla zawartość pliku metadanych w formie strony internetowej HTML lub oryginalnego pliku XML. Klient umożliwia wyszukiwanie metadanych według następujących kryteriów:

- typ zasobu,
- słowa kluczowe,
- słowa w treści pliku,
- słowa w streszczeniu,
- słowa w tytule,
- identyfikator pliku,
- kategoria tematyczna,
- zakres przestrzenny

W wyniku wysłania do serwera zapytania z podaniem powyższych kryteriów zwrócone zostają odpowiednie rekordy metadanych. Obok danych opisowych dostępny jest również widok mapy oraz zakresu przestrzennego. Możliwe jest także sortowanie według tytułu lub daty oraz wyświetlanie 5, 10, 20 lub 100 rekordów na stronie. W celu wyświetlenia szczegółowej zawartości jednego ze zwróconych rekordów metadanych w formie strony internetowej należy kliknąć jego tytuł. Alternatywnie można wyświetlić zawartość oryginalnego pliku XML, jednak nie jest to forma przystępna dla pozyskiwania informacji.

Interfejs aplikacji klienckiej CSW oraz fragment strony prezentującej zawartość pliku metadanych zostały przedstawione na poniższych slajdach.





Metadane geoinformacyjne Podlasia - portal wyszukiwania zasobów danych przestrzennych

Wybór usługi katalogowej

Usługa katalogowa:  
deegree@local ▼

Parametry wyszukiwania

Kategoria:  
Wszystkie ▼

Typ danych:  
Zbiory danych ▼

Słowo

wyszukuj w polach: Wszystkie   Słowo kluczowe  Identyfikator  Tytuł  Abstrakt

Zakres przestrzenny (WGS 84):

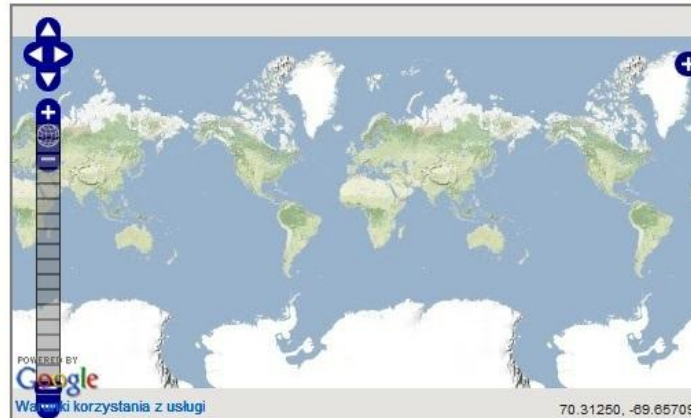
Ograniczenie północne  
87.11475

Ograniczenie zachodnie  
-351.562

Ograniczenie wschodnie  
351.5624

Ograniczenie południowe  
-87.1147

Uwzględnij współrzędne przestrzenne



Filtr terytorialny

Województwo:  
----- ▼

Powiat:  
----- ▼

Gmina:  
----- ▼

Sortowanie wyszukiwanych metadanych

Sortowanie: Brak ▼ Kierunek sortowania: rosnąco ▼

Rekordy na stronę:  
5 ▼

# FRAGMENT STRONY PREZENTUJĄCEJ ZAWARTOŚĆ PLIKU METADANYCH

Informacje identyfikacyjne [Widok XML](#)

[<<Powrót](#)

Zapisz XML metadanych

Tytuł: N-34-70-D-c-2-1  
Data: 2005-11-30T00:00:00.000  
Typ daty:: creation  
Kategoria: imageryBaseMapsEarthCover  
Rodzaj prezentacji przestrzennej: grid  
Mianownik skali: 5000  
Abstrakt: Ortofotomapa wykonana z czarno-białych zdjęć lotniczych w skali 1:26 0000 wykonanych w roku 2004. Zdjęcia zostały poddane procesowi skanowania z pikselem o rozmiarze 14 mikrometrów. Do opracowania wykorzystano także dane z aerotriangulacji i numeryczny model terenu.

## Słowa kluczowe

Nazwa słownika standardowego: GEMET - Themes, version 2.4  
Data: 2010-01-13T00:00:00.000  
Typ daty:: publication  
Słowo kluczowe: Orthoimagery  
Słowo kluczowe: Zdjęcie lotnicze  
Słowo kluczowe: Obraz terenu  
Słowo kluczowe: Fotografia terenu  
Słowo kluczowe: Dane referencyjne  
Słowo kluczowe: Ortofotogram  
Słowo kluczowe: Ortofotomapa lotnicza  
Słowo kluczowe: Rastry  
Słowo kluczowe: Ortofotomapa

## Dane geograficzne

	Północna szerokość geograficzna 54.084	
Zachodnia szerokość geograficzna 22.811		Wschodnia szerokość geograficzna 22.846
	Południowa szerokość geograficzna 54.062	

## Dane kontaktowe

Nazwa organizacji:	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku, Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	Numer telefonu:	+48857497518
Rola:	distributor	Email:	wodgik@wrotapodlasia.pl

## Ograniczenia

Ograniczenia dostępu: otherRestrictions

# WIDOK PLIKU XML

Widok XML    Widok HTML

```
<csw:GetRecordByIdResponse xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2">
  <gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd">
    <gmd:fileIdentifier>
      <gco:CharacterString xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">42941650-B450-4C52-96a8-9A4e320C82c3</gco:CharacterString>
    </gmd:fileIdentifier>
    <gmd:language>
      <gco:CharacterString xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">pol</gco:CharacterString>
    </gmd:language>
    <gmd:characterSet>
      <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="MD_CharacterSetCode" codeListValue="utf8"/>
    </gmd:characterSet>
    <gmd:parentIdentifier>
      <gco:CharacterString xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">a6275231-743a-4245-Af0d-3BA0a6Ba1663</gco:CharacterString>
    </gmd:parentIdentifier>
    <gmd:hierarchyLevel>
      <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/codeList.xml#MD_ScopeCode" codeListValue="dataset"/>
    </gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:hierarchyLevelName>
      <gco:CharacterString xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">zbiór danych</gco:CharacterString>
    </gmd:hierarchyLevelName>
    <gmd:contact>
      <gmd:CI_ResponsibleParty>
        <gmd:organisationName>
          <gco:CharacterString xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku, Wojewódzki
          Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej</gco:CharacterString>
        </gmd:organisationName>
        <gmd:contactInfo>
          <gmd:CI_Contact>
            <gmd:phone>
              <gmd:CI_Telephone>
                <gmd:voice>
                  <gco:CharacterString xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco">+48857497518</gco:CharacterString>
                </gmd:voice>
              </gmd:CI_Telephone>
            </gmd:phone>
          </gmd:CI_Contact>
        </gmd:contactInfo>
      </gmd:ResponsibleParty>
    </gmd:contact>
  </gmd:MD_Metadata>
</csw:GetRecordByIdResponse>
```

## WALIDACJA METADANYCH

Utworzone pliki XML z metadanymi zostały poddane procesowi badania ich zgodności z europejskimi standardami oraz kontroli poprawności ich struktury. Dokumentami stanowiącymi podstawę do przeprowadzenia kontroli zgodności metadanych z europejskimi standardami są:

- 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,
- Wytyczne techniczne do w/w rozporządzenia: INSPIRE Metadata Implementing Rules: Technical Guidelines based on EN ISO 19115 and EN ISO 19119

Sprawdzenie zgodności odbyło się w dwóch etapach. Pierwszy to kontrola, czy zbiór elementów metadanych jest zgodny z wymaganym przez rozporządzenie 1205/2008. Kontrola ta dotyczy też dopuszczalnych licznosci oraz statusu elementów (obligatoryjny/fakultatywny/warunkowy). Drugi to zgodność z wytycznymi technicznymi i normami ISO, w zakresie implementacji metadanych w języku XML:

- Norma ISO 19115: Geographic information – Metadata,
- Norma ISO 19139: Geographic information – Metadata – XML schema implementation

Walidator zgodności metadanych ze standardami jest dostępny poprzez geoportal INSPIRE (<http://www.inspire-geoportal.eu>). Aplikacja generuje raporty zestawiające prawidłowe oraz nieprawidłowe lub brakujące elementy metadanych. Przy walidacji zbiorów zastosowano losowy wybór plików w postaci 5% ich całkowitej liczebności. Wszystkie pliki pochodzące z tej próbki zostały zwalidowane bezbłędnie.

## PODSUMOWANIE

- Posiadane przez WODGiK w Białymstoku metadane do momentu wprowadzenia pełnego środowiska do ich opracowywania i publikowania nie spełniały żadnych norm ani standardów technicznych i były wykorzystywane w ograniczonym zakresie jedynie dla własnych potrzeb,
- Zastosowano rozwiązanie programowe opierające się na wolnym oprogramowaniu z wykorzystaniem autorskiej aplikacji INSPIRE-UP w zakresie tworzenia poprawnych metadanych w formacie XML i ich importu do bazy danych serwera katalogowego,
- W trakcie prac przygotowawczych dokonano pełnej inwentaryzacji zasobu Ośrodka i pozyskano wszystkie niezbędne dane, które zostały przypisane dla poszczególnych zbiorów danych przestrzennych,
- Łącznie utworzonych zostało 6098 plików XML z metadanymi (w szczególności jest to 14 plików dla serii zbiorów danych i 6084 plików dla zbiorów danych),
- Losowa próbka utworzonych metadanych w formacie XML została poprawnie zwalidowana w zakresie ich zgodności z europejskimi standardami aplikacją dostępną na geoportalu INSPIRE,
- Na dzień dzisiejszy Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białymstoku posiada opracowane metadane dla całości zasobu i są one udostępnione dla klientów poprzez stronę Podlaskiego Systemu Informacji Przestrzennej [www.psip.wrotapodlasia.pl](http://www.psip.wrotapodlasia.pl)



Nawigacja: [Start](#) » [PSIP](#) » [Metadane geoinformacyjne Podlasia](#)

## PSIP

### PSIP

[Podlaski System Informacji Przestrzennej](#)

[Mapa interaktywna](#)

[Mapy o rolniczej przestrzeni produkcyjnej](#)

[Katalog map interaktywnych](#)

[Metadane geoinformacyjne Podlasia](#)

[Informacje](#)

[WODGiK](#)

[Sklep](#)

[Kontakt](#)

[Forum GIS](#)

## Metadane geoinformacyjne Podlasia

**Zapraszamy Państwa do skorzystania z portalu wyszukiwania zasobów danych przestrzennych**

Metadane są to informacje, które opisują zbiory danych przestrzennych oraz usługi danych przestrzennych. Umożliwiają odnalezienie, inwentaryzację i używanie tych danych i usług. Mówiąc w uproszczeniu są to po prostu „dane o danych”, które gromadzą informację o położeniu i rodzaju obiektu, atrybutach, pochodzeniu, dokładności, szczegółowości, aktualności, zastosowanych standardach, prawach autorskich i własności, cenach, warunkach i sposobach uzyskania dostępu do danych.

Portal wyszukiwania metadanych jest stroną internetową w postaci formularza do określania kryteriów, która potrafi odszukać i wyświetlić spełniające je metadane. Portal ten zwany klientem potrafi kontaktować się z usługą katalogową CSW (Catalogue Services for Web). Usługa ta jest standardem Open Geospatial Consortium (OGC) powszechnie stosowanym dla potrzeb implementacji dyrektywy INSPIRE (2007/2/WE).

Proces przeszukiwania skatalogowanych informacji polega na ustaleniu wartości parametrów wyszukiwania (wyszukiwane słowo, kategoria tematyczna, współrzędne danych przestrzennych, itp.) W wyniku wyszukiwania użytkownikowi systemu wyświetlane są informacje o danych przestrzennych lub usługach sieciowych zawarte w usłudze CSW, w widoku ogólnym oraz szczegółowym.

### [METADANE GEOINFORMACYJNE PODLASIA](#)

Dodano 2011-03-11, autor: GIS Designer

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ !

