

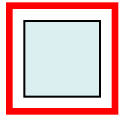


Urszula Bereza - Tijero

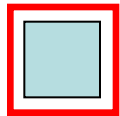
Profil metadanych projektu Plan4All



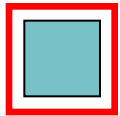
Plan prezentacji



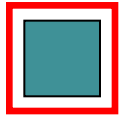
Podstawowe informacje o Projekcie Plan4All i główne założenia profilu metadanych



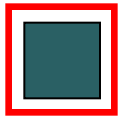
Metadane Planu Zagospodarowania



Metadane Zbioru Danych



Metadane Usługi Przestrzennej



Opis przykładowego dokumentu planistycznego



Wnioski i uwagi końcowe





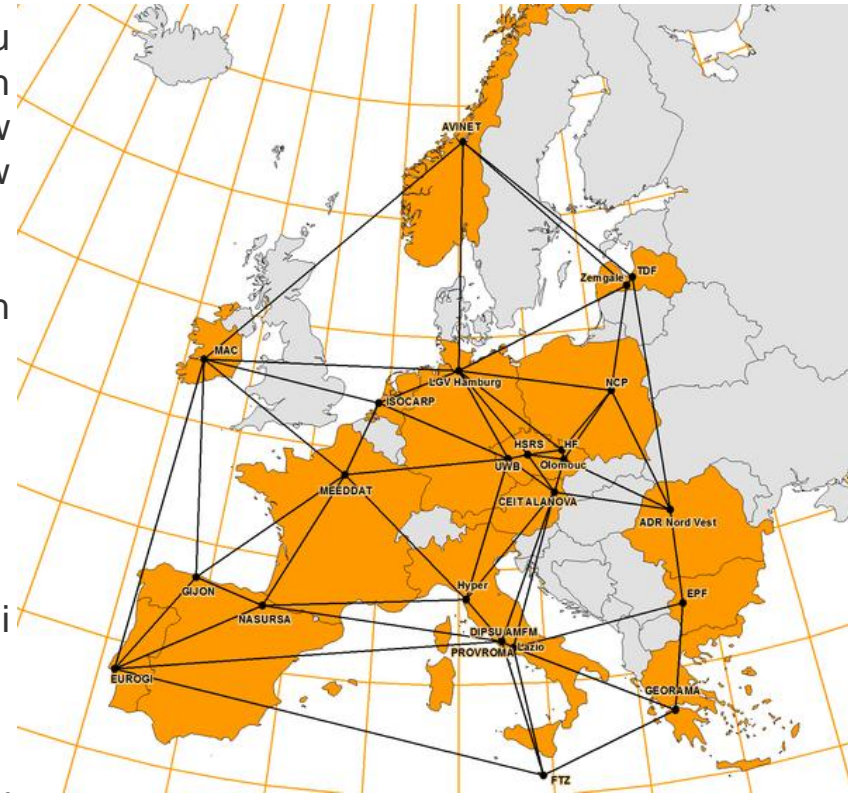
Podstawowe informacje o Projekcie Plan4All

Plan4All jest programem unijnym, który w swoim założeniu ma się przyczynić do harmonizacji/normalizacji danych przestrzennego na bazie najlepszych praktyk oraz wyników prowadzonych w ramach projektu prac badawczych. Bierze w nim udział 24 partnerów z 15 europejskich krajów.

Projekt koncentruje się na 7 tematach danych przestrzennych określonych w załączniku II i III dyrektywy INSPIRE. Są to:

- Pokrycie terenu
- Użytkowanie terenu/Przyszłe przeznaczenie terenu
- Usługi rządowe i komunalne (użyteczności publicznej)
- Obiekty produkcyjne i przemysłowe
- Urządzenie rolnicze i akwakultury
- Zarządzanie obszarami/stref ograniczonego dostępu i jednostki raportowania
- Strefy ryzyka naturalnego

Wyniki projektu pełniły rolę informacyjną dla inicjatywy INSSPIRE (głównie specyfikacji danych).

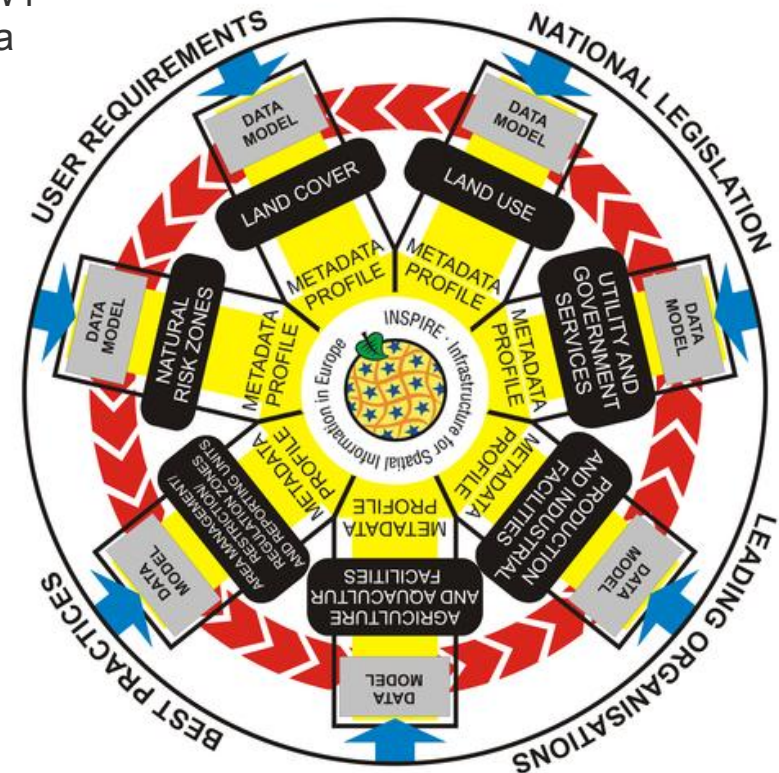


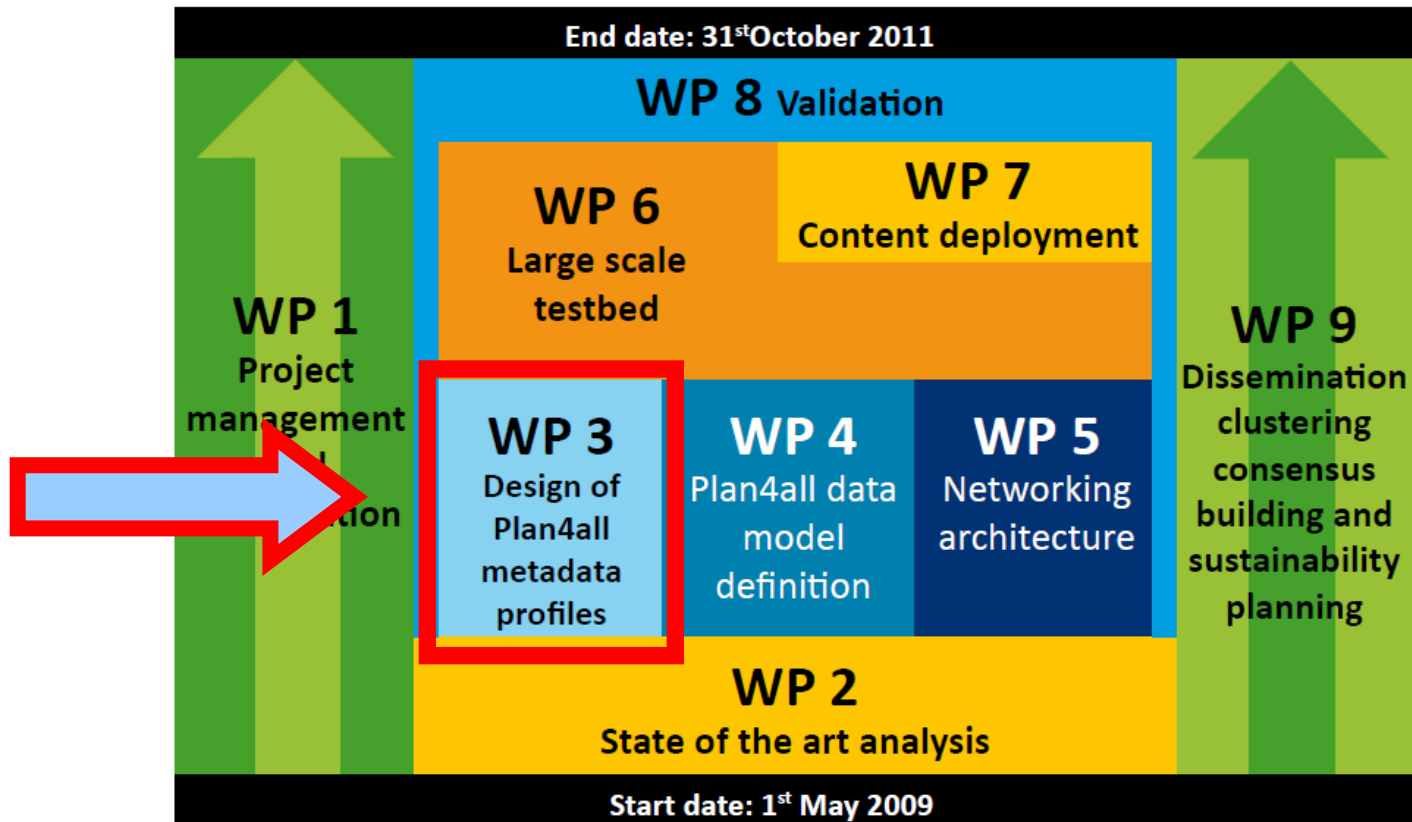


Projekt zakłada opracowanie szczegółowej charakterystyki oraz podsumowania obecnej sytuacji i standardów, propozycji, testów i wdrożenia profilu metadanych dla planowania przestrzennego, a także określenia wspólnego modelu danych oraz procedur harmonizacyjnych.

Cele projektu:

1. Promowanie Plan4all i INSPIRE w krajach, regionach i gminach;
2. Zaprojektowanie profilu metadanych planowania przestrzennego;
3. Zaprojektowania modelu danych dla wybranych przestrzennych tematów (Dyrektywy INSPIRE), związanych z planowaniem przestrzennym;
4. Zaprojektowanie architektury sieciowej dla współdzielenia danych i usług w planowaniu przestrzennym;
5. Walidowanie profilu metadanych, modeli danych i architektury sieciowej na poziomach: lokalnym i regionalnym;
6. Ustanowienia Europejskiego portalu dla danych planowania przestrzennego
7. "Odpalenie" danych i metadanych planowania przestrzennego na poziomie lokalnym i regionalnym.







Wersja finalna Projektu Metadanych Plan4All z dnia 28 czerwca 2011r

Głównym celem projektu jest definicja ogólnego profilu metadanych planowania przestrzennego stosowanego dla dokumentów planistycznych i danych planistycznych, takich jak:

- Plany zagospodarowania, zgodnie z prawem krajowym (**cyfrowe lub nie**),
- Zbiory, które są częścią cyfrowych planów zagospodarowania,
- Usługi przestrzenne, zapewniające dostęp do cyfrowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Profil metadanych Plan4all jest zgodny ze:

- Standardami ISO 19115/19119/19139,
- Profilem metadanych INSPIRE,
- Regułami wdrożeniowymi INSPIRE.





Wersja finalna Projektu Metadanych Plan4All z dnia 28 czerwca 2011r

Profil ten nie bierze pod uwagę pojedynczych tekstowych dokumentów wewnątrz planu zagospodarowania. Zgodnie z wytycznymi projektu dokumenty te – o ile dostępne są w internecie – mogą być powiązane z rekordami metadanych.

Autorzy projektu przedstawiają profil metadanych Plan4all, jako neutralną technologicznie listę elementów metadanych w formie tabelarycznej, mapując ISO19139 i INSPIRE. Jednocześnie by umożliwić użytkownikom zmaksymalizowanie interoperacyjności różnych platform oprogramowania, nie wykracza poza normę ISO 19115/19119.





Profil składa się z trzech części:

- **Metadanych Planu Zagospodarowania;**
- **Metadanych Źródeł Danych;**
- **Metadanych Usług Przestrzennej.**





Metadane Planu Zagospodarowania

Metadane Planu Zagospodarowania opisują plan jako całość i w zamyśle twórców profilu mają pomagać w katalogowaniu planów zagospodarowania na każdym poziomie, nawet wtedy, kiedy jeszcze nie są one zatwierdzone.

Indywidualne komponenty (mapy, analizy teksty...) mogą być opcjonalnie opisane poprzez niezależne rekordy metadanych z powiązaniem odnoszącymi się do Planu.

Metadane Planu Zagospodarowania składają się z 34 elementów.





Lp	INS	ISO	ELEMENT	Mult	OPIS
1	1.1	360	Tytuł Planu Zagospodarowania	1	Nazwa, pod którą Plan Przestrzennego Zagospodarowania jest znany.
2	1.2	25	Abstrakt Planu Zagospodarowania	1	Krótkie opisowe streszczenie zawartości zasobu
3	1.3	6	Typ zasobu	1	Typ zasobu (zbiór danych)
4		7	Typ Planu Zagospodarowania	1	Typ Planu zagospodarowania ze względu na zakres obszarowy
5	1.4	277	Lokalizator zasobu	0..*	Obowiązkowy o ile adres URL jest dostępny dla otrzymania większej ilości informacji o zasobie i/lub powiązanych usługach
6	1.5	365	Unikalny identyfikator zasobu	1..*	Unikalny identyfikator Planu Zagospodarowania
7	1.7	39	Jezyk Planu Zagospodarowania	1..*	Język Planu Zagospodarowania
8	2.1	41	Kategoria Tematu	1..*	Główny Temat /Główne Tematy zbioru
9	3	53	Słowo Kluczowe	1..*	Powszechnie używane słowa lub wyrażenia używane do opisu przedmiotu i porządkujący słownik kontrolowany URL słownika GEMET poniżej : http://www.eionet.europa.eu/gemet/index.html?langcode=pl





ELEMENT	OPIS ELEMENTÓW METADANYCH
<u>1. TYTUŁ PLANU ZAGOSPODAROWANIA</u>	Nazwa, pod którą cytowany zasób jest znany.
<u>2. ABSTRAKT PLANU ZAGOSPODAROWANIA</u>	Krótkie streszczenie zawartości zasobu
<u>3. TYP ZASOBU</u>	Typ zasobu <u>Notatka:</u> Słowo “dataset” powinno być użyte dla Planu zagospodarowania !
<u>4. TYP PLANU ZAGOSPODAROWANIA</u>	Typ Planu Zagospodarowania – ze względu na jego zasięg przestrzenny Predefiniowana lista kodowa, określona w ramach projektu Plan4all. <u>Notatka:</u> Formą, dla rozróżnienia metadanych planu jest : spatialPlan.<type> (zob. lista kodowa 4.5.1 tabela 1) W rekordach wielojęzycznych kody MUSZĄ mieć te predefiniowane wartości i nie mogą być tłumaczone.





Nazwy Poziomów Hierarchii Planów zagospodarowania

Nazwa poziomu hierarchii	Opis
spatialPlan.country	Plany lub Polityki Narodowe
spatialPlan.state	<u>Dokumentacja poziomu krajowego (dla krajów federalnych)</u>
spatialPlan.regional	Plany Regionalne
spatialPlan.subRegional	Poziom Prowincji (prowincje lub inny poziom sub-regionalny)
spatialPlan.supraLocal	Poziom Supra-Lokalny (np. Wspólnoty Górskie we Włoszech lub agregacje gmin)
spatialPlan.local	Gminne Plany Zagospodarowania
spatialPlan.subLocal	Plany dla części gminy, takie, jak plany strefowe, plany regulacyjne, plany rozwojowe itp. np. m.p.z.p.
spatialPlan.other	Poziom nie wylistowany tutaj
spatialPlan	Metadane planu zagospodarowania bez kwalifikacji





<p><u>5. LOKALIZATOR ZASOBU</u></p>	<p>Obowiązkowe, o ile istnieje adres URL, by otrzymać więcej informacji o zasobie i/lub dostęp do powiązanych usług . Powiązanie np. z cyfrowymi dokumentami planów zagospodarowania może być tutaj zdefiniowane.</p> <p><u>Notatka:</u> podelement : “protocol” dodany jest poza zakresem INSPIRE. Dostrzeż on informacji o typie powiązania. Jego forma to : <Domain>-<version>-<protocol>-<method>-operation</p> <p>Przykłady: Link do strony web: WWW:LINK-1.0-http--link Pobranie zbioru (zbiór danych): WWW:LINK-1.0-http--download WMS 1.3: OGC:WMS-1.1.1-http-get-capabilities WFS 2.0 post: OGC:WFS-2.0.0-http-post-capabilities</p> <p>Również nazwa i opisowe element mogą być użyte tutaj do szczegółowego opisanie powiązanych zasobów.</p>
<p><u>6. UNIKALNY IDENTYFIKATOR ZASOBU</u></p>	<p>Unikalny identyfikator Planu Zagospodarowania. Obowiązkowy, o ile istnieje.</p> <p><u>Notatka:</u> Stosownie do ostatniej decyzji zespołów INSPIRE, identyfikator powinien mieć format : <adres ULR odpowiedzialnego podmiotu>#<Identyfikator nadany w podmiocie></p>





<p><u>7. JEZYK PLANU ZAGOSPODAROWANIA</u></p>	<p>Język zasobu. <u>Notatka:</u> Język tekstowych dokumentów Planu Zagospodarowania. Jeśli odpowiedni język zestawu danych jest inny, należy to udokumentować w metadanych na poziomie zbioru danych.</p>
<p><u>8. KATEGORIA TEMATU</u></p>	<p>Główny temat(y) zbioru danych. <u>Notatka:</u> Jako, że zasób jest Planem Zagospodarowania, kod “planningCadastre” jest tutaj obowiązkowy. Opcjonalnie inne kategorie mogą być wylistowane tutaj.</p>
<p><u>9. SŁOWO KLUCZOWE</u></p>	<p>Powszechnie używane słowo(a), sformalizowane słowo(a) lub fraza(y) używane do opisanie przedmiotu i „tworzący słownik kontrolowany” <u>Notatka:</u> Stosownie do wymogów INSPIRE przynajmniej słowo kluczowe słownika GEMET będzie użyte. Również słownik terminów Plan4All powinien być użyty tutaj. Cytaty słownika powinny być zawarte, jeśli używany jest słownik. Dla szerszych instrukcji zob. 5.4.3.</p>





<p><u>10. GEOGRAFICZNY PROSTOKĄT OGRANICZAJĄCY</u></p>	<p>Geograficzne położenie Planu Zagospodarowania wyrażone przez najmniejszy prostokąt ograniczający. <u>Notatka:</u> Wartości powinny być wyrażone w dziesiętnych wartościach stopni, przynajmniej z dwoma cyframi po przecinku</p>
<p><u>11. GEOGRAFICZNY WIELOBOK OGRANICZAJĄCY</u></p>	<p>Granica zamykająca dataset, wyrażona jako zamknięty zbiór koordynatów (x,y) zamykającego wieloboku (poligonu) <u>Notatka:</u> Zaleca się stosowanie dodatkowego powiększonego wielokąta (uogólnionego) dla definiowania przestrzennego zasięgu planu zagospodarowania przestrzennego</p>
<p><u>12. OPIS ZASIĘGU PRZESTRZENNEGO</u></p>	<p>Opis przestrzennego zasięgu zbioru danych; tekst. <u>Notatka:</u> Dodatkowy opis zasięgu</p>
<p><u>13. DATA REFERENCYJNA</u></p>	<p>Daty Planu Zagospodarowania. <u>Notatka:</u> Po przyjęciu Plan Zagospodarowania , słowo “publikacja” powinno opisywać datę opublikowania planu. Inne daty (aktualizacja) mogą być mapowane z odpowiednimi datami.</p>





<p><u>14. ZASIĘG CZASOW</u></p>	<p>Daty rozpoczęcia obowiązywania i wygaśnięcia planu. <u>Notatka:</u> Ten element powinien być obowiązkowy po uchwaleniu Planu Zagospodarowania. Jeśli data wygasnięcia nie jest zdefiniowana, jej wartość powinna być ustawiona na daleką przyszłość (np. a.d. 3000)</p>
<p><u>15. LINEAGE – INFORMACJA O HISTORII ZBIORU, ŹRÓDŁACH I PROCESACH, DZIĘKI KTÓRYM POWSTAŁ</u></p>	<p>Informacja wytwórcy danych opisująca źródła i procesy, które posłużyły do wytworzenia zbioru danych (str. 23 normy ISO 19115, pkt. A.2.4.2. Lineage information) RL <u>Notatka:</u> Element Lineage powinien być bardziej dokładnie opisany przy pomocy elementu „processStep” – krok procesu</p>
<p><u>16. KROK PROCESU</u></p>	<p>Opis kroków prawnych podczas opracowywania projektu Planu Zagospodarowania. <u>Notatka:</u> Zob. opis kroku procesu 4.4 definicje elementów złożonych. Dla metadanych Planu Zagospodarowania powinno być to używane bardziej do aspektów prawnych niż technicznych.</p>





<p><u>17. ROZDZIELCZOŚĆ PRZESTRZENNA</u></p>	<p>Obowiązkowe dla Planu Zagospodarowania, jeżeli odpowiadająca skala lub rozdzielczość może być wyspecyfikowana</p> <p><u>Notatka:</u> Więcej denominatorów skali może też być ustawionych. Jest to rekomendowane, by wprowadzić denominator skali w każdym przypadku, kiedy to jest możliwe. W ten sposób wszystkie rekordy mogą zostać przeszukane w unikalny sposób, pod kątem ich skali.</p>
<p><u>18. WARUNKI DLA DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA</u></p>	<p>Warunki dla dostępu i użytkowania przestrzennych zbiorów danych i usług, tam gdzie się stosuje.</p> <p><u>Notatka:</u> Metadane Planu Zagospodarowania nie są częścią Tematów danych INSPIRE ! Tak więc ten element nie jest obowiązkowy na tym poziomie.</p>
<p><u>19. OGRANICZENIA DLA PUBLICZNEGO DOSTĘPU</u></p>	<p>Ograniczenie dostępu, stosowane w celu ochrony prywatności lub własności intelektualnej i jakichkolwiek restrykcji lub ograniczeń w uzyskaniu dostępu do zasobu.</p> <p><u>Notatka:</u> Metadane Planu Zagospodarowania nie są częścią Tematów danych INSPIRE ! Tak więc ten element nie jest obowiązkowy na tym poziomie.</p>





<p><u>20. ODPOWIEDZIALNA ORGANIZACJA</u></p>	<p>Identyfikacja i środki komunikacji z osobą (osobami) i organizacjami skojarzonymi z zasobem. Notatka: Role Planu Zagospodarowania są wylistowane i zmapowane do ISO w Tabeli 2: Mapowanie ról organizacyjnych w planowaniu przestrzennym stosownie do listy kodowej ISO 19115 (B 5.5)^[1]</p>
<p><u>21. PUNKT KONTAKTU METADANYCH</u></p>	<p>Strona (osoba) odpowiedzialna na informacje metadanych</p>
<p><u>22. DATA METADANYCH</u></p>	<p>Data, kiedy stworzono metadane.</p>
<p><u>23. JEZYK METADANYCH</u></p>	<p>Język używany do dokumentowania metadanych. Notatka: Ponieważ Plan4All używa wielojęzycznego rekordu metadanych, identyfikuje “główny” język metadanych, który zazwyczaj jest językiem narodowym.</p>
<p><u>24. IDENTYFIKATOR PLIKU</u></p>	<p>Identyfikator zbioru metadanych. Notatka: Identyfikator rekordu metadanych (typowo UUID)</p>
<p><u>25. NAZWA STANDARDU METADANYCH</u></p>	<p>Name of the metadata standard. Notatka: Phrase “ISO19115/19119 - Plan4All profile” shall be used</p>



^[1] Tabela dostępna w dokumencie końcowym profilu metadanych Plan4All (dostępnym na stronie internetowej projektu – wersja angielskojęzyczna)



Mapowanie ról organizacyjnych w planowaniu przestrzennym stosownie do listy kodowej ISO 19115 (B 5.5)

Name	ISO code	OPIS
Applikant	user	Specific user - demandant on plan issue
Zamawiający	custodian	Osoba, która formalnie kontroluje tworzenie planu (typowo władza z pełnomocnictwami)
Twórca	originator	Osoba, organizacja lub służba, która jest głównie odpowiedzialna za stworzenie planu.
Projektant	author	Autoryzowany planista – osoba odpowiedzialna za stworzenie planu wewnątrz organizacji Twórcy
Wydawca	publisher	Organizacja, która opublikowała plan
“Wnoszący” Contributor Wnioskodawca	processor	Osoba organizacja lub służba, która wniosła wkład w zawartość planu i/lub przetwarzania, w taki sposób, że plan został zmodyfikowany.
Submitter wnioskodawca	owner	Strona która zamówiła zrobienie planu
Ewaluator - oceniający	principallinvestigator	Odpowiednia władza – organizacja, która kontrolowała zgodność z wyższym poziomem dokumentacji (Wojewoda)





<p><u>26. WERSJA STANDARDU METADANYCH</u></p>	<p>Nazwa wersji standard metadanych. <u>Notatka:</u> "2003/Cor.1:2006, Plan4all:2010" shall be used</p>
<p><u>27. FORMA PREZENTACJI</u></p>	<p>Tryb, w którym zasób jest prezentowany. Specjalne mapowanie kodów ISO do typów Planów Zagospodarowania <u>Notatka:</u> Dla rozróżnienia papierowych i cyfrowych planów zagospodarowania Możliwe wartości – podzbiór kodów ISO : mapDigital – dla cyfrowego planu zagospodarowania mapHardcopy – dla cyfrowego planu z mapami na papierze imageDigital – skanowane mapy papierowe</p>
<p><u>28. SCHEMAT APLIKACYJNY</u></p>	<p>Dostarcza informacji o schemacie pojęciowym danych Planu Zagospodarowania. <u>Notatka:</u> Może być użyty na tym poziomie dla opisu całej struktury Planu Zagospodarowania lub na poziomie zbioru danych dla opisu korespondujących zbiorów danych.</p>
<p><u>29. ZAKRES JAKOŚCI DANYCH</u></p>	<p>Poziom, do którego stosuje się informacja o jakości danych. <u>Notatka:</u> Obecnie dotyczy to całego zbioru.</p>





<p><u>30. INFORMACJA O SYSTEMIE ODNIESIĘĆ PRZESTRZENNYCH</u></p>	<p>Informacja o systemie odniesień Notatka: Może być używana na tym poziomie lub na poziomie zbioru danych dla indywidualnych zbiorów</p>
<p><u>31. UTRZYMANIE I CZĘSTOTLIWOŚĆ AKTUALIZACJI</u></p>	<p>Informacja o częstotliwości aktualizacji.</p>
<p><u>32. CEL</u></p>	<p>Streszczenie intencji z powodu których zasób był rozwijany</p>
<p><u>33. STAN</u></p>	<p>Reprezentuje stan zasobu opisany metadanymi. Możliwe wartości znajdują się w liście kodowej 'MD_ProgressCode' normy ISO 19115. Notatka: Rozróżnienie czy Plan jest w fazie projektowej (underDevelopment) czy jest już przyjęty (completed). Plany, po wygaśnięciu powinny być opisane słowem “przestarzały”</p>
<p><u>34. ODNIESIENIE PRAWNE</u></p>	<p>Charakter prawny. Notatka: Fraza “NO LEGAL RELEVANCE.” (uppercase) powinna być ustawiona, jeśli Plan nie rodzi skutków natury prawnej. Tekstowy opis może również wyjaśniać – dlaczego oraz zawierać inne warunki. W rekordach wielojęzycznych wartość powinna być podana w języku angielskim. Przekłady w narodowym języku mogą być też dodawane</p>





Metadane Zbioru Danych

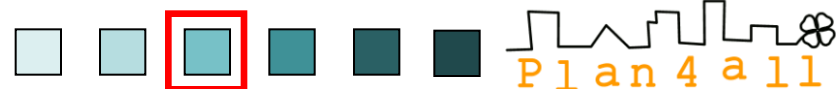
Metadane Zbioru Danych opisują poszczególne zbiory danych, wykorzystane w cyfrowym planie zagospodarowania. Może być on wykorzystany również do opisywania innych zbiorów używanych w planowaniu przestrzennym.

Metadane Zbioru Danych składają się z 36 elementów, część z nich pokrywa się z elementami Metadanych Planu Zagospodarowania.





Lp	INS	ISO	ELEMENT	Mult	DESCRIPTION
1	1.1	360	Tytuł zasobu	1	Nazwa, pod którą zasób jest znany
2	1.2	25	Abstrakt zasobu	1	Krótkie streszczenie opisowe treści zasobu(ów)
3	1.3	6	Typ zasobu	1	Powinno być użyte "dataset" or "series"
4	1.4	277	Lokalizator zasobu	0..*	Obowiązkowe, jeśli jest dostępny adres URL by uzyskać więcej informacji o zasobie i/lub uzyskać dostęp do powiązanych usług
5	1.5	365	Unikalny identyfikator zasobu	1..*	Wartość w sposób unikalny identyfikująca obiekt w przestrzeni nazw
6	1.7	39	Język Zasobu	0..*	Obowiązkowe, jeżeli zasób zawiera informację tekstową.
7	2.1	41	Kategoria Tematu	1..*	Główny temat (tematy) zbioru danych
8	3	53	Słowo Kluczowe	1..*	Powszechnie używane słowa, sformalizowane słowa lub zwroty używane do opisanie przedmiotu
9	4.1	343	Geograficzny prostokąt ograniczający	1..*	Geograficzne położenie zbioru danych, wyrażone przez najmniejszy ograniczający
10	5	362	Data	1..*	Data odniesienia dla zasobu
11	5	337	Zasięg czasowy	0..*	Daty rozpoczęcia obowiązywania i wygaśnięcia planu.
12	6.1	83	Pochodzenie	1	Ogólne wyjaśnienie wiedzy producenta o pochodzeniu zbioru (procedury, jakość, procesy)





13	6.2	38	Rozdzielczość przestrzenna	0..*	Obowiązkowe dla zbiorów danych I serii zbiorów danych, jeśli odpowiadająca skala lub rozdzielczość może być wyspecyfikowana
14	7	130, 132	Zgodność	1..*	Zgodność przestrzennych zbiorów danych z regułami wdrożeniowymi, określonych dla Artykułu 7(1) i każdego dodatkowego dokumentu
15	8.1	68	Warunki dostępu i użytkowania	1..*	Warunki dla dostępu i użytkowania przestrzennych danych i usług, tam gdzie się stosują.
16	8.2	70, 72, 74	Ograniczenia publicznego dostępu	1..*	Ograniczenie dostępu stosowane dla zapewnienia ochrony prywatności lub własności intelektualnej oraz każde specjalne ograniczenia lub restrykcje w dostępie do zasobu.
17	9	29	Odpowiedzialna organizacja	1..*	Identyfikacja i środki komunikacji z osobą (osobami) i organizacją (organizacjami), skojarzonymi z zasobem(zasobami)
18	10.1	8	Punkt kontaktu metadanych	1..*	Strona odpowiedzialna za informację o metadanych
19	10.2	9	Data metadanych	1	Data, w której metadane były wytworzone
20	10.3	3	Język metadanych	1	Język używany dla dokumentowania metadanych
21		2	Identyfikator pliku	1	identyfikator pliku metadanych





22	5	Identyfikator "rodzica"	0..1	Identyfikator pliku metadanych dla którego metadane są "dzieckiem". Używany jest dla identyfikacji Planu Zagospodarowania, którego zbiór danych jest częścią.
23	10	Nazwa standardu Metadatanych	1	Nazwa standardu metadanych
24	11	Wersja standard metadanych	1	Nazwa wersji standardu metadanych
25	37	Typ reprezentacji przestrzennej	1..*	Metoda używana do przestrzennej reprezentacji informacji geograficznej (np. wektor)
26	37, 178	Typ geometrii	0..*	Reprezentuje geometryczny typ przestrzennego zbioru danych, którego typ przestrzennej reprezentacji wynosi "wektor" i może przyjmować 3 możliwe wartości : punkt, polinia i wielobok
27	31	Obraz	0..*	Obraz, który został ukazany(zwrócony), by zilustrować dane
28	40	Zestaw znaków	0..*	Kodowanie znaków używane dla zbioru danych.
29	21	Schemat aplikacyjny	0..*	Dostarcza informacji o schemacie pojęciowym zbioru danych





30		79	Zakres jakości danych	1	Poziom, do którego stosuje się informacja o jakości informacji
31		13	Informacja o systemie odniesień	1..*	Informacja o systemie referencyjnym
32		271	Format dystrybucji	1..*	Informacja o formacie dystrybucji danych.
33		273	Opcje transferu danych	0..*	Ilość tomów, kanały łączności itd.
34		143	Utrzymanie i częstotliwość aktualizacji	0..1	Informacja o częstotliwości aktualizowania.
35		85	Źródło	0..*	Reprezentuje opis zbioru danych, z którego pochodzi bieżący zbiór, - pozyskiwane poprzez opisanie procesu produkcyjnego w ramach elementu „pochodzenie” - metadanych
36		84	Krok procesu	0..*	Opis kroku procesu pozyskania lub przetwarzania danych





ELEMENT	OPIS ELEMENTÓW METADANYCH
<u>1. TYP ZASOBU</u>	“dataset” or “series” powinno być użyte
<u>2. JEZYK ZASOBU</u>	Obowiązkowy, jeśli zasób zawiera informację tekstową
<u>3. KATEGORIA TEMATYCZNA</u>	Główny temat(s) zbioru danych.
<u>4. DATA</u>	Data odniesienia dla cytowanego zasobu. <u>Notatka:</u> Ogólnie zbiór może być inny od daty planu zagospodarowania
<u>5. ZGODNOŚĆ – Z ZASADAMI WDROŻENIOWYMI</u>	Zgodność przestrzennych zbiorów danych z regułami wdrożeniowymi określonymi w art.7(1) I w każdym dodatkowym dokumencie.
<u>6. ODPOWIEDZIALNA ORGANIZACJA</u>	Identyfikacja i środki komunikacji z osoba (osobami) i organizacją (organizacjami) stowarzyszonymi z zasobem (zasobami) <u>Notatka:</u> Poszczególne instytucje/osoby przetwarzające dane mogą być włączone tutaj





<p><u>7. IDENTYFIKATOR</u> <u>“RODZICA”</u></p>	<p>Identyfikator pliku metadanych dla którego metadane są „dzieckiem” <u>Notatka:</u> Dla zbiorów danych jako części przestrzennego planu ten element jest obowiązkowy dla ustanowienia powiązania (odwołania (ang-link))</p>
<p><u>8. TYP PRZESTRZENNEJ</u> <u>REPREZENTACJI</u></p>	<p>n.p. wektor</p>
<p><u>9. TYP GEOMETRII</u></p>	<p>Reprezentuje geometryczny typ przestrzennego zbioru danych, którego typ reprezentacji jest „wektor” i może przyjmować 3 możliwe wartości : „Punkt”, „Polilinia” i „Wielobok” <u>Notatka:</u> Jeśli zbiór danych jest typem wektor</p>
<p><u>10. OBRAZ</u></p>	<p>Obraz, by zilustrować dane, które zostały zwrócone. <u>Notatka:</u> Powiązanie z obrazem powinno być dostarczone</p>
<p><u>11. FORMAT DYSTRYBUCJI</u></p>	<p>Informacja o formacie dystrybucji <u>Notatka:</u> Powinna zawierać informację o wersji formatu</p>





<p><u>12. OPCJE TRANSFERU</u></p>	<p>Inne opcje transferu nie pokrywane przez Linkage. Liczba Tomów, łącza danch, itp....dla dystrybucji off-line <u>Notatka:</u> Nazwa medium I tomów powinny być przynajmniej określone.</p>
<p><u>13. ŹRÓDŁO</u></p>	<p>Reprezentuje opis zbioru danych z którego obecny zbiór jest pozyskiwany poprzez proces produkcyjny opisany w elemencie metadanych "Pochodzenie" <u>Notatka:</u> Zob. „Źródło” w definicjach elementów złożonych</p>
<p><u>14. KROK PROCESU</u></p>	<p>e.g. digitalizacja analogowych ortofotografii <u>Notatka:</u> Zob. KrokProcesu w definicjach elementów złożonych. Dla zbiorów danych powinno to zabierać kilka kroków technicznych.</p>





Metadane Usługi Przestrzennej

Zgodnie z opisem standardu Profil Metadanych Usługi Przestrzennej jest bardzo bliski profilowi INSPIRE.

Lp	INS	ISO	ELEMENT	Mult	OPIS
1	1.1	360	Tytuł Zasobu	1	Nazwa, pod którą cytowana usługa jest znana.
2	1.2	25	Abstrakt Zasobu	1	Krótkie opisowe streszczenie zawartości usługi
3	1.3	6	Typ zasobu	1	“usługa” powinno być używane
4	1.4	277	Lokalizator zasobu	0..*	Adres - URL usługi
5	1.5	365	Unikalny identyfikator zasobu	0..*	Wartość unikalnie identyfikująca obiekt wewnątrz przestrzeni nazw.
6	3	53	Słowo kluczowe	1..*	Powszechnie używane słowa, zwroty lub frazy, używane do opisanego przedmiotu





7	4.1	343	Geograficzny prostokąt ograniczający	1..*	Geograficzne położenie usługi, wyrażone przez najmniejszy prostokąt ograniczający.
8	5	362	Data	1..*	Data referencyjna dla cytowanego zasobu
9	5	337	Zasięg Czasowy	0..*	Daty wejścia planu w życie (rozpoczęcia obowiązywania) i wygaśnięcia planu
10	5	362 , 337	Odniesienie czasowe	1..*	Okres czasu, pokrywany zawartością zbioru danych
11	7	130 , 132	Zgodność	1..*	Zgodność przestrzennych zbiorów danych z regułami wdrożeniowymi określonymi a Artykule 7(1) I każdym dodatkowym dokumencie
12	8.1	68	Warunki dostępu i użytkowania	1..*	Warunki dla dostępu u użytkowania przestrzennych usług danych, tam, gdzie się stosuje
13	8.2	70, 72, 74	Ograniczenia w dostępie publicznym	1..*	Ograniczenia dostępu stosowane w celu zapewnienia ochrony prywatności lub intelektualnej własności i każde specjalne restrykcje lub ograniczenia dostępu do zasobu





14	9	29	Odpowiedzialna organizacja	1..*	Identyfikacja i środki komunikacji z osobą (osobami), organizacją(organizacjami) skojarzonymi z zasobem (zasobami)
15	10.1	8	Punkt kontaktu metadanych	1..*	Strona odpowiedzialna za informację metadanych
16	10.2	9	Data metadanych	1	Data, w której stworzono metadane
17	10.3	3	Język metadanych	1	Język używany do dokumentowania metadanych
18		2	Identyfikator pliku	1	Identyfikator pliku metadanych
19	B 1.6	9 of C2. 2.	Zasób złożony (zestawiony) (coupled resource)	0..*	Dostarcza informacji o zbiorach danych, na których operuje usługa.
20	B 2.2	1 of C2. 2	Typ usługi danych przestrzennych	1	Nazwa typu usługi z rejestru usług





Metadane Usługi Przestrzennej

ELEMENT	OPIS ELEMENTÓW METADANYCH
<p><u>1. TYP ZASOBU</u></p>	<p>“usługa” powinno być użyte</p>
<p><u>2. ZŁOŻONY (ZESTAWIONY) ZASÓB</u></p>	<p>Dostarcza informacji o zbiorach, na których operuje usługa <u>Notatka:</u> Stosownie do technicznych wskazówek INSPIRE</p>
<p><u>3. TYP USŁUGI DANYCH PRZESTRZENNYCH</u></p>	<p>Nazwa typu usługi z rejestru usług. <u>Notatka:</u> Jeżeli usługa jest częścią INSPIRE, kod powinien być zgodny z technicznymi wskazówkami INSPIRE (np. przeglądania). Jeśli nie - rekomendowane są kody OGC (np. OGC:WMS)</p>





Opis przykładowego dokumentu planistycznego

INS – Numer Metadane INSPIRE	ISO - numer ISO 19115	ELEMENT	Polski
1.1	360	Tytuł Planu Zagospodarowania	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbie
1.2	25	Abstrakt Planu Zagospodarowania	Obowiązujący Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbie sporządzony na podstawie ustawy z 7 lipca 1994r
1.3	6	Typ zasobu	dataset
	7	Typ Planu Zagospodarowania	spatialPlan.local
1.4	277	Lokalizator zasobu	WWW: http://dabie.nowoczesnagmina.pl/?a=757
1.5	365	Unikalny identyfikator zasobu	http://dabie.nowoczesnagmina.pl#PlanMiejscowyGmina2004





INSPIRE	ISO	ELEMENT	Polski
1.7	39	Język Planu Zagospodarowania	pol
2.1	41	Kategoria Tematu	planningCadastre imageryBaseMapsEarthCover
3	53	Słowo Kluczowe	Słowo kluczowe: Land use Słownik: • tytuł: "Słownik GEMET wersja 2.1" date: 2008-06-13, dateType: publication
4.1	343	Geograficzny prostokąt ograniczający	18.40.30 18.57.30 52.03.30 52.10.00
	342	Geograficzny wielobok graniczny	-
	335	Opis przestrzennego zasięgu	gmina Dąbie, województwo wielkopolskie, Polska
5	362	Data referencyjna	data publikacji: 2007-04-25 zmiana: 2008-08-20 ostatnia zmiana: 2011-07-13
5	337	Zasięg czasowy	2004-05-12 3000-01-01





INSPIRE	ISO	ELEMENT	Polski
6.1	83	Pochodzenie	Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Dąbie został opracowany zgodnie z Ustawą z 7 lipca 1994 i powiązаныmi przepisami prawa
	84	Krok procesu	Opis : udzielenie zamówienia Data Czas: 0000-00-00 Przetwarzający: Urząd Gminy Dąbie Opis : opiniowanie i uzgadnianie Data Czas: 0000-00-00 Przetwarzający: Urząd Gminy Dąbie Opis : wyłożenie do publicznego wglądu Data Czas: 0000-00-00 Przetwarzający: Urząd Gminy Dąbie Opis : uchwalenie Data Czas: 0000-00-00 Przetwarzający: Urząd Gminy Dąbie Opis : weryfikacja w trybie nadzorczym Data Czas: 0000-00-00 Przetwarzający: Urząd Województwa Wielkopolskiego





INSPIRE	ISO	ELEMENT	Polski
6.2	38	Rozdzielczość przestrzenna	10000
8.1	68	Warunki dla dostępu i użytkowania	Nie ma ograniczeń
8.2	70, 72, 74	Ograniczenia, co do publicznego dostępu	Nie ma ograniczeń
9	29	Odpowiedzialna organizacja	Owner: Urząd Gminy Dąbie; Plac Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie; Polska http://www.gminadabie.pl/
10.1	8	Punkt kontaktu metadanych ^[1]	Jan Kowalski; Urząd Gminy Dąbie; Plac Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie; Polska http://www.gminadabie.pl/ j.kowalski@gminadabie.pl
10.2	9	Data metadanych	2011-13-07
10.3	3	Język metadanych	pol
	2	Identyfikator pliku metadanych	02a3z454-2767-5gh3-2gffd-6dbe9a1dadd8



^[1] Punkt kontaktu metadanych ze względu na ochronę danych wrażliwych zmieniono – dane osobowe fikcyjne



INSPIRE	ISO	ELEMENT	Polski
	10	Nazwa standardu metadanych	ISO19115/19119 - Plan4All profile
	11	Wersja standard metadanych	2003/Cor.1:2006 – Plan4all:2010
	368	Forma prezentacji	<i>imageDigital</i>
	21	Schemat Aplikacyjny	-
	79	Zakres jakości danych	dataset
	13	Informacja o systemie odniesień	-
	143	Utrzymanie i częstotliwość aktualizacji	brak
	26	Cel	Udostępnienie publiczne miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbie
	28	Stan	ukończony
	68	Odniesienie prawne	Prawo miejscowe





Wnioski i uwagi końcowe

- Metadane Planu Zagospodarowania przydatne do opisu wszystkich istniejących planów niezależnie od ich formy i postaci.
- Zasadność uwzględnienia części tekstowych dokumentów planistycznych. Zamieszczenie niepełnej informacji powinno być wyraźnie zaznaczone w informacji o danych.
- Podatność pewnych elementów metadanych na zmiany.
- Uszczegółowienie podstawy prawnej? Tekst ogłoszony Ustawy o planowaniu z 2003 roku różni się od stanu aktualnego.
- Zmiany częściowe dokumentu – w jaki sposób oznaczać je w dokumencie pierwotnym.
- Wypracowanie modelowych opisów określających wartość poszczególnych elementów metadanych (przewodnik po metadanych).

