



INSPIRE Infrastruktura informacji przestrzennej w Europie

D2.8.III.4 Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne (Land Use) – Wytyczne Techniczne

Tytuł	D2.8.III.4 INSPIRE Data Specification on <i>Land Use</i> – Technical Guidelines
Autor	Tematyczna Grupa Robocza INSPIRE ds. Zagospodarowania Przestrzennego
Data	2013-12-10
Temat	Specyfikacja danych dla tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>
Publikuj cy	Wspólnotowe Centrum Badawcze (JRC)
Typ	Tekst
Opis	Niniejszy dokument opisuje specyfikację danych przestrzennych dla tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>
Autorzy	Członkowie Tematycznej Grupy Roboczej INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>
Format	Portable Document Format (pdf)
ródło	
Dost p	Publiczny
Identyfikator	D2.8.III.4_v3.0
J zyk	En
Relacje	Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)
Okres opracowania	Czas trwania projektu

Tytuł	D2.8.III.4 Specyfikacja danych dla tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i> – wskazówki techniczne
Data	2014-11-17
Publikuj cy	Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju
Format	Portable Document Format (pdf)
Dost p	Publiczny
J zyk	Pl

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona II

Przedmowa

Jak korzystać z niniejszego dokumentu?

Niniejszy dokument stanowi "Specyfikację danych INSPIRE dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne - Wytoczne Techniczne" w wersji 3.0 i opracowany został przez Tematyczną Grupę Roboczą (TWG - Thematic Working Group) LU z wykorzystaniem zarówno języka naturalnego, jak i języka schematów pojęciowych.

Niniejsza specyfikacja danych oparta jest na wspólnym dla wszystkich specyfikacji danych wzorcu¹, który został zharmonizowany w oparciu o do wiadzenia wyniesione z opracowania specyfikacji danych dla tematów z Załączników I, II i III.

Dokument zawiera wytyczne dotyczące implementacji postanowień zawartych w Przepisach Implementacyjnych w zakresie zbiorów i usług danych przestrzennych, stanowiących ramy prawne Dyrektywy INSPIRE. Obejmuje on również dodatkowe wymagania i zalecenia, które - pomimo tego, że nie zostały zawarte w Przepisach Implementacyjnych – mają znaczenie w zakresie interoperacyjności danych.

Niniejsza przedmowa zawiera dwa podsumowania stanowiące: skrócony przegląd ogólny specyfikacji danych INSPIRE oraz przegląd w kontekście zawartości specyfikacji danych dotyczące konkretnie tematu *Zagospodarowanie przestrzenne*. Zaleca się, aby menedżerowie, decydenci i wszyscy, dla których procesy INSPIRE i/lub proces modelowania informacji jest czymś nowym, zapoznali się w pierwszej kolejności z tymi streszczeniami.

Za pomocą diagramów UML (w rozdziale 5) można szybko zidentyfikować główne elementy specyfikacji oraz związki pomiędzy nimi. Definicje typów obiektów przestrzennych, atrybutów i związków zawarte są w katalogu obiektów (również w rozdziale 5). Osoby dysponujące tematyczną wiedzą ekspercką, a niezaznajomione z notacją UML, mogą w pełni zrozumieć zawartość modelu danych poprzez analizę katalogu obiektów. Katalog obiektów może również być przydatny do sprawdzenia, czy zawiera on niezbędne dla konkretnych zastosowań dane. Szczegóły techniczne będą przedmiotem zainteresowania jednostek odpowiedzialnych za implementację INSPIRE w zakresie tematu *Zagospodarowanie przestrzenne*, jak również innych interesariuszy i użytkowników infrastruktury danych przestrzennych INSPIRE.

Przepisy techniczne oraz cele u ich podstaw pojęcia są zazwyczaj zilustrowane przykładami. Mniej obszerne przykłady zawarte zostały w tekście specyfikacji, podczas gdy dłuższe przykłady i opisy wyjątkowe wybranych przypadków uwzględniono w aneksach.

W celu rozróżnienia tematów danych przestrzennych INSPIRE od typów obiektów przestrzennych, tematy danych przestrzennych wyróżniono w tekście *kursywami*.

Niniejszy dokument będzie dostępny publicznie w formie elektronicznej. Nie reprezentuje on oficjalnego stanowiska Komisji Europejskiej i nie może być przywoływany w kontekście procedur prawnych.

Uwaga prawna

Zarówno Komisja Europejska, jak i jakkolwiek dowolna osoba występująca w imieniu Komisji nie ponosi odpowiedzialności w zakresie stosowania niniejszej publikacji.

¹ Wspólny dokument wzorcowy dostępny jest w sekcji "Framework documents" na stronie internetowej specyfikacji danych: <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona III

Interoperacyjno zbiorów i usług danych przestrzennych – podsumowanie ogólne

Wyzwania związane z brakami w zakresie dostępu do, jako do, wymiany informacji przestrzennej oraz związanych z nimi aspektów organizacyjnych są powszechne w odniesieniu do szerokiego spektrum polityk i działań podejmowanych przez rozmaite organy administracji publicznej różnych szczebli w Europie. Aby rozwiązać te problemy, niezbędne jest podjęcie środków zapewniających koordynację pomiędzy użytkownikami a dostawcami informacji przestrzennej. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2007/2/EC przyjęta 14 marca 2007 ma na celu utworzenie Infrastruktury Informacji Przestrzennej dla Społeczności Europejskiej (INSPIRE), aby ułatwić prowadzenie polityki związanej z środowiskiem, budowlami, które mają wpływ na środowisko.

INSPIRE oparte jest na infrastrukturach informacji przestrzennej tworzonych i utrzymywanych przez państwa członkowskie. Aby wesprzeć proces tworzenia infrastruktury europejskiej, opracowane zostały Przepisy Implementacyjne w zakresie następujących komponentów infrastruktury: metadanych, interoperacyjności zbiorów (jak opisano w Załącznikach I, II i III Dyrektywy) i usług danych przestrzennych, usług sieciowych, udostępniania danych i usług oraz procedur związanych z monitorowaniem i raportowaniem.

W ramach INSPIRE nie wymaga się pozyskiwania nowych danych. Jednak państwa członkowskie powinny udostępnić swoje dane zgodnie z Przepisami Implementacyjnymi w określonym w Dyrektywie² okresie czasu.

Interoperacyjność w kontekście INSPIRE oznacza możliwość łączenia zbiorów i usług danych przestrzennych z różnymi rodzajami w ramach społeczności europejskiej w sposób spójny, bez potrzeby angażowania specjalnych środków, czy to w zakresie zasobów ludzkich, czy technologicznych. Należy zauważyć, iż "interoperacyjność" rozumiana jest jako zapewnienie dostępu do zbiorów danych przestrzennych poprzez usługi sieciowe, zwykle z wykorzystaniem sieci Internet. Interoperacyjność może być osiągnięta zarówno dzięki zmianie struktury (harmonizacji) i sposobu przechowywania istniejących zbiorów danych, jak również ich transformacji za pomocą usług do celów publikacji w infrastrukturze INSPIRE. Dzięki tworzeniu aplikacji w oparciu o dane dostarczone w zgodności z INSPIRE, użytkownicy zaoszczędzą czas i nakłady pracy związane ze zrozumieniem danych i ich integracją.

W celu skorzystania z prac podjętych przez prawnie umocowane międzynarodowe organy i organizacje standaryzacyjne, tam gdzie to możliwe wykorzystano standardy i rodzki techniczne przez nie opracowane, podając odniesienie do tych dokumentów.

Wszyscy interesariusze mają możliwość uczestniczenia w opracowaniu specyfikacji, dzięki czemu proces implementacji INSPIRE jest w sposób znaczący ułatwiony. Dla potrzeb z tym związanych, Komisja wprowadziła procedury zapewniające uzyskanie konsensusu, angażując użytkowników i dostawców danych oraz reprezentantów sektora przemysłowego, naukowego i rządowego. Interesariusze, zorganizowani w ramach społeczności zainteresowania danymi przestrzennymi (Spatial Data Interest Communities - SDIC) oraz organizacje mające mandat prawny (Legally Mandated Organisations - LMO)³ dostarczyły materiały źródłowe, uczestniczyli w określaniu wymagań użytkowników i badań technicznych⁴, proponowali ekspertów do zespołu opracowującego specyfikację

² Dla wszystkich 34 tematów z Załączników I, II and III: w ciągu dwóch lat od czasu przyjęcia odpowiednich Przepisów Implementacyjnych dla nowo zebranych i gruntownie zmodyfikowanych danych oraz w ciągu pięciu lat dla innych danych w użytkowanej formie elektronicznej.

³ Aktualny status zarejestrowanych organizacji SDIC/LMO dostępny jest na stronie INSPIRE: <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/42>.

⁴ Badania związane z jednoznaczными identyfikatorami oraz stosowaniem elementów schematu przestrzennego i czasowego.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona IV

danych⁵ i tematycznych grup roboczych⁶ i innych tworzonych ad-hoc do uzgodnie mi dzy-tematycznych grup technicznych oraz uczestniczyli w publicznych konsultacjach interesariuszy dotycz cych roboczych wersji specyfikacji danych. Konsultacje te posłu yły jako recenzje eksperckie oraz testy w zakresie wykonalno ci specyfikacji danych i ich przydatno ci do okre lonego celu⁷.

Takie otwarte i anga uj ce ró ne podmioty podej cie zostało pomy lnie zastosowane podczas procesu opracowania specyfikacji danych dotycz cych tematów z I, II i III Zał cznika oraz podczas procesu przygotowania Przepisów Implementacyjnych w zakresie interoperacyjno ci zbiorów i usług danych przestrzennych⁸ dla tematów z I Zał cznika oraz ich nowelizacji zwi zanej z tematami z Zał czników II i III.

Opracowana przez zespół opracowuj cy specyfikacje danych struktura dokumentu specyfikacji danych pozwala zachowa spójno w ramach ró nych tematów. Zawiera podsumowanie metodyki stosowanej do opracowania specyfikacji danych poprzez dostarczenie spójnego zbioru wymaga i zalece maj cych na celu osi gni cie interoperacyjno ci. Podstaw tej struktury stanowi poni sze dokumenty techniczne⁹:

Definicja Tematów i Zakresów z Zał czników (Definition of Annex Themes and Scope) opisuje szczegółowo zdefiniowane w Dyrektywie tematy danych przestrzennych, stanowi c w zwi zku z tym punkt wyj cia tematycznych aspektów opracowania specyfikacji.

Ogólny Model Poj ciowy (Generic Conceptual Model) definiuje niezb dne elementy na potrzeby interoperacyjno ci i harmonizacji danych z uwzgl dnieniem zagadnie mi dzy-tematycznych. Okre la on wymagania i zalecenia w odniesieniu do tych elementów specyfikacji danych, które maj zastosowanie ogólne, jak np. schemat przestrzenny i czasowy, zarz dzanie jednoznacznymi identyfikatorami, tworzenie odniesie do obiektów, wspólne listy kodowe, itp. Te spo ród wymaga Ogólnego Modelu Poj ciowego, które mog by zaimplementowane bezpo rednio, zawarte s w Przepisach Implementacyjnych w zakresie zbiorów i usług danych przestrzennych.

Metodyka Tworzenia Specyfikacji Danych (Methodology for the Development of Data Specifications) definiuje powtarzaln metodyk . Opisuje ona sposób przej cia od wymaga u ytkownika do specyfikacji danych w ramach kilku etapów obejmuj cych opracowanie przypadków u ycia, opracowanie specyfikacji wst pnej oraz analiz podobie stw i rozbie no ci na potrzeby dalszych prac zwi zanych z tworzeniem specyfikacji.

Wytyczne w zakresie Kodowania Danych Przestrzennych (Guidelines for the Encoding of Spatial Data) definiuj sposób kodowania informacji geograficznej na potrzeby procesów wymiany pomi dzy systemami dostawców danych w ramach pa stw członkowskich. Mimo i nie okre la on obligatoryjnej metody kodowania, to jako domy lne kodowanie dla potrzeb INSPIRE ustanawia format GML (ISO 19136).

Wytyczne w zakresie stosowania standardów dotycz cych obserwacji i miar oraz danych pochodz cych z ró nego rodzaju sensorów w procesie opracowywania specyfikacji danych z II i III Zał cznika INSPIRE (Guidelines for the use of Observations & Measurements and Sensor Web

⁵ Zespół opracowuj cy specyfikacje danych tworzą eksperci z Austrii, Belgii, Republiki Czeskiej, Francji, Niemiec, Grecji, Włoch, Holandii, Norwegii, Polski, Szwajcarii, Wielkiej Brytanii oraz Europejskiej Agencji rodowiska.

⁶ Tematyczne grupy robocze tworzą eksperci z Austrii, Australii, Belgii, Bułgarii, Republiki Czeskiej, Danii, Finlandii, Francji, Niemiec, W gier, Irlandii, Włoch, Łotwy, Holandii, Norwegii, Polski, Rumunii, Słowacji, Hiszpanii, Słowenii, Szwecji, Szwajcarii, Turcji, Wielkiej Brytanii, Europejskiej Agencji rodowiska oraz Komisji Europejskiej.

⁷ Dla Zał czników II+III faza konsultacji i testowania trwała od 20 czerwca do 21 pa dziernika 2011.

⁸ Rozporz dzenie Komisji (KE) nr 1089/2010 implementuj ce Dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2007/2/EC w zakresie interoperacyjno ci zbiorów i usług danych przestrzennych opublikowane w Dzienniku Urz dowym Unii Europejskiej 8 grudnia 2010.

⁹ Dokumenty podstawowe dost pne s w sekcji "Framework documents" na stronie internetowej specyfikacji danych: <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona V

Enablement-related standards in INSPIRE Annex II and III data specification development) stanowi wytyczne dotyczące stosowania normy ISO 19156 w ramach INSPIRE.

Wspólne modele danych (Common data models) stanowi zbiór dokumentów określających modele danych odniesione do kilku różnych specyfikacji danych. Dokumenty te zawierają ogólne modele danych dla sieci, danych typu cięgiego oraz kompleksów działających.

Struktura specyfikacji danych oparta jest o normę ISO 19131 *Informacja geograficzna - Specyfikacje produktów danych*. Specyfikacje zawierają dokumentację techniczną schematu aplikacyjnego, typów obiektów przestrzennych z ich właściwościami oraz pozostałe specyfikacje tematów danych przestrzennych z wykorzystaniem zarówno języka naturalnego, jak również formalnego języka schematów pojęciowych¹⁰.

W celu zapewnienia spójności procesu opracowania specyfikacji oraz ewentualnego ponownego wykorzystania elementów specyfikacji utrzymuje się wspólne repozytorium modeli, słownik pojęciowy oraz glosariusz. Wspólny model składa się ze zharmonizowanych modeli zawartych w odpowiednich normach serii 19100, Ogólnego Modelu Pojęciowego INSPIRE oraz schematów aplikacyjnych¹¹ opracowanych dla każdego tematu danych. Wielojęzyczny słownik pojęciowy INSPIRE zawiera definicje oraz opisy tematów INSPIRE wraz z definicjami typów obiektów przestrzennych reprezentowanych w specyfikacjach. Glosariusz INSPIRE definiuje wszystkie niezbędne do zrozumienia dokumentacji INSPIRE terminy (poza typami obiektów przestrzennych), z uwzględnieniem terminologii innych komponentów (metadanych, usług sieciowych, udostępniania danych oraz monitoringu).

Poprzez wyszczególnienie wymagań i zaleceń, specyfikacje danych umożliwiają pełną interoperacyjność pomiędzy państwami członkowskimi w ramach zakresu stosowalności przewidzianego Dyrektywą. Specyfikacje danych (w wersji 3.0) opublikowane są w formie wytycznych technicznych i zapewniają podstawę dla zachowania istoty Przepisów Implementacyjnych w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych¹². Istota Przepisów Implementacyjnych wyekstrahowana jest ze specyfikacji danych z uwzględnieniem krótko- i średnio-terminowej wykonalności, wraz z analizą kosztów i korzyści. Zawarte w Przepisach Implementacyjnych wymagania są prawnie wiążące dla państw członkowskich zgodnie z harmonogramem określonym w Dyrektywie INSPIRE.

Oprócz zapewnienia podstaw dla celów interoperacyjności danych przestrzennych w ramach INSPIRE, struktura specyfikacji danych oraz specyfikacje dla danych tematycznych mogą być ponownie stosowane w innych środowiskach na poziomie lokalnym, regionalnym krajowym i globalnym, wnosząc tym samym wkład w zapewnienie większej spójności i interoperacyjności danych w dowolnych infrastrukturach danych przestrzennych.

¹⁰ UML (Unified Modelling Language) – Zunifikowany Język Modelowania.

¹¹ Modele pojęciowe związane z konkretnymi obszarami (np. tematami INSPIRE).

¹² W przypadku specyfikacji danych dla tematów z Załączników II+III wyekstrahowane wymagania stosowane są do formułowania nowelizacji do istniejących Przepisów Implementacyjnych.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona VI

Zagospodarowanie przestrzenne – streszczenie

Podstaw dla przygotowania poniższej specyfikacji był fakt, że *zagospodarowanie przestrzenne kształtuje nasze środowisko zarówno w pozytywny, jak i negatywny sposób. Obszary rolnicze stanowią kluczowy zasób wykorzystywany do produkcji żywności i biomasy. Sposób gospodarowania terenem ma natomiast ogromny wpływ na erozję gleby i procesy w niej zachodzące, jak np. akumulacja w glebie. Pięć europejskich krajobrazów w dużym stopniu determinuje gospodarka przestrzenna. Ważne jest, więc aby monitorować zmiany zachodzące w pokryciu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym.*¹³

W dyrektywie INSPIRE zagospodarowanie przestrzenne definiowane jest jako: *Terytorium charakteryzowane ze względu na jego obecny lub przyszły wymiar funkcjonalny lub przeznaczenie społeczno-gospodarcze (np. mieszkaniowe, przemysłowe, handlowe, rolnicze, leśne, wypoczynkowe).* [Dyrektywa 2007/2/WE]. Jest to opis terenu w ujęciu społeczno-gospodarczym i środowiskowym. Zarówno wody śródlądowe, jak i wody przybrzeżne, są analizowane wraz z przypisanymi do nich obszarami lądowymi. Pod uwagę wzięto również wykorzystanie wód morskich oraz zagospodarowanie dna morskiego.

Zagospodarowanie przestrzenne można podzielić na dwie odrębne kategorie:

1. Istniejące zagospodarowanie przestrzenne (w powyższej definicji obecne zagospodarowanie), które obiektywnie przedstawia sposób wykorzystania i funkcje danego terenu, zarówno obecnie, jak i w przeszłości. Zbiory danych przestrzennych, które dostarczają informacji o istniejącym zagospodarowaniu przestrzennym, są modelowane na podstawie trzech schematów aplikacyjnych:
 - a. jako wydzielenie (w sensie matematycznym) o określonym rozmiarze. Każdy element partycji jest jednorodny pod względem funkcjonalnego zagospodarowania (Schemat aplikacyjny Istniejące zagospodarowanie przestrzenne – ExistingLandUse application schema);
 - b. jako zbiór dyskretnych obiektów punktowych, dla których podana jest informacja o sposobie gospodarowania w danym miejscu i/lub jego otoczeniu w momencie obserwacji (Schemat aplikacyjny Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próby terenów – SampledExistingLandUse application schema);
 - a. jako zbiór pikseli, dla których podana jest informacja o sposobie gospodarowania (Schemat aplikacji Istniejące zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci macierzy – GriddedExistingLandUse application schema);
2. Planowane zagospodarowanie przestrzenne (w powyższej definicji przyszłe zagospodarowanie terenu), zgodne z treścią dokumentów planistycznych, opracowywanych przez właściwe organy administracji publicznej i przedstawiających możliwości wykorzystania terenu w przyszłości. Planowane zagospodarowanie przestrzenne jest regulowane przez dokumenty planistyczne, opracowywane na różnym szczeblu administracji. Opracowanie planistyczne dotyczy danego obszaru zawiera zazwyczaj ogólną strategię działania, szczegółowe regulacje (tekst) oraz prezentację kartograficzną postanowień opracowania. Dokumenty planistyczne są rezultatem procesu planowania przestrzennego. Gdy zostaną uchwalone, wszyscy zobowiązani są do przestrzegania zawartych w nich regulacji. Specyfikacja danych przestrzennych dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* definiuje dokładny wymiar przestrzenny wszystkich elementów, z których złożony jest dokument planistyczny. Schemat aplikacyjny 'Planowane zagospodarowanie przestrzenne' jest zasadniczo oparty na elementach strefy (ZoningElement) oraz regulacjach dodatkowych (SupplementaryRegulation). Element strefy reprezentuje zdefiniowany przez planistów obiekt przestrzenny jednorodny pod względem dozwolonych sposobów użytkowania ziemi. Regulacje dodatkowe informują o przepisach obowiązujących w danej strefie.

¹³ SOER Synthesis, 2010. The European environment — state and outlook 2010: synthesis. European Environment Agency, Copenhagen.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona VII

Specyfikacja danych przestrzennych dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* dopuszcza stosowane dwóch systemów klasyfikacji:

- Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS) (obowi zkowy), który jest wielopoziomowym systemem klasyfikacji stosowanym zarówno dla istniej cego, jak i przyszłego zagospodarowania przestrzennego;
- System klasyfikacji stosowany w danym pa stwie członkowskim (dodatkowy);

Zagospodarowanie przestrzenne jest powi zane z kilkoma innymi tematami INSPIRE. Nie zaleca si jednak tworzenia relacji z tymi tematami w modelu danych. Zakłada si , e funkcjonalno systemów informacyjnych stosowanych przez u ytkowników, umo liwi zdefiniowanie relacji przestrzennych pomi dzy obiektami. Na przykład doł czenie obiektu z innego tematu INSPIRE do obiektu z tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* lub nachodzenie ich na siebie, mo e by okre lone za pomoc narz dzi analiz przestrzennych.

W specyfikacji danych przestrzennych dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* opis sposobu zagospodarowania terenu nie odnosi si , jak w przypadku innych tematów, do obiektów geograficznych. Na przykład obszar produkcji energii b dzie identyfikowany w zbiorze danych odnosz cych si do tematu *Zagospodarowanie przestrzenne*, jako unikalny, jednorodny obiekt. Natomiast w zbiorach skojarzonych z tematem *Zasoby energetyczne* mog zosta doł czone do niego bardziej szczegółowe opisy zakładu, wł czaj c w to rozró nienie poszczególnych jej cz ci.

Zgodnie z definicj zawart w dyrektywie INSPIRE, temat *Zagospodarowanie przestrzenne*, ang. *Land Use*, ró ni si od tematu *U ytkowanie terenu*, ang. *Land Cover* (Aneks II, temat nr 2). Podj to zatem decyzj o przygotowaniu oddzielnych specyfikacji odnosz cych si do tych dwóch tematów.

Informacja o planowanym zagospodarowaniu przestrzennym jest cz sto prezentowana na podkładzie map ewidencyjnych lub innych materiałów ródlowych, jak na przykład ortofotomapa. Zgodnie z informacj zawart w specyfikacji danych, podj to decyzj o zamieszczeniu informacji (dostawca danych) o wersji mapy podkładowej, na której wrysowano tre dokumentu planistycznego, bez wprowadzania bezpo rednich relacji z wła ciwym tematem INSPIRE.

Planowane zagospodarowanie przestrzenne ł czy elementy, które w rzeczywisto ci mog odnosi si do innych tematów INSPIRE (Rys. 1), jak *Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze* (Aneks III, temat nr 11) lub *Strefy zagro enia naturalnego* (Aneks II, temat nr 12). Zapisy te b d widoczne w postaci dodatkowych regulacji w modelu danych dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* (Planowane zagospodarowanie przestrzenne), jak tylko taka informacja zostanie wł czona do tre ci dokumentu planistycznego. To oznacza, e jedynie informacja, która pod wzgl dem geograficznym i prawnym jest powi zana ze wskazanym powy ej dokumentem, b dzie rozpatrywana jako regulacja dodatkowa, pomimo e mo e ona przynale e do innego tematu.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona VIII



Rys. 1 Relacja tematu *Zagospodarowanie Przestrzenne* do tematów *Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne* oraz *jednostki sprawozdawcze* i *Strefy Zagro enia Naturalnego*

Zharmonizowane dzięki niniejszej specyfikacji obiekty wraz z innymi powiazanymi danymi tworzą wartość dodaną przy osi gąni interoperacyjnie ci w ramach INSPIRE. Dlatego ta specyfikacja danych dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* zawiera zalecenia dotycz ce parametrów jako ci danych.

Bez wzgl du na to, czy zalecenia dotycz ce jako ci danych zostały spełnione, aktualne informacje o jako ci danych powinny by zawarte w metadanych. Te elementy s zazwyczaj udost pniae na poziomie zbioru danych.

Specyfikacja reguluje równie zasady wizualizacji, wprowadzaj c proste zasady definiowania stylu wywietlania danych poprzez okre lenie koloru nadawanego klasom w klasyfikacji HILUCS.

Główny zalet modelu danych, opisuj cego zasoby z tematu *Zagospodarowanie przestrzenne*, jest jego prostota, a jednocze nie elastyczna struktura, która pozwala dostawcom danych publikowa istniej ce zasoby w mo liwie najwygodniejszy sposób. Oczekuje si , e efektywne wykorzystanie tego modelu pomo e wyja ni , jak wdra a niniejsz specyfikacj danych, wł czaj c w to jej wykorzystanie na cele tworzenia koncepcji planistycznych czy te projektów zagospodarowania terenu stanowicych cz projektu budowlanego.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona IX

Podziękowania

Do opracowania poniższych wytycznych przyczyniło się wiele osób oraz organizacji i instytucji.

W skład Tematycznej Grupy Roboczej *Land Use* (TWG-LU) weszli:

François Salgé (moderator), Wilko Quak (edytor), Aaro Mikkola, Anneloes van Noordt, Gerard Willem Hazeu, Isabel Goñi, Julián Delgado Hernández, Kai-Uwe Krause, Maria Andrzejewska, Marjo Kasanko, Walter Richter, Maria Vanda Nunes de Lima (punkt kontaktowy Komisji Europejskiej).

Dodatkowo w pracach nad specyfikacją danych brały udział Zespoły ds. opracowywania specyfikacji (ang. *Drafting Team Data Specifications*), Zespół roboczy Wspólnotowego Centrum Badawczego (ang. *JRC Data Specifications Team*) oraz interesariusze INSPIRE – społeczno ci wspólnego zainteresowania danymi (ang. *Spatial Data Interested Communities*, SDICs) oraz organizacje uprawnione (ang. *Legally Mandated Organisations*, LMOs).

Punkt kontaktowy

Maria Vanda Nunes de Lima oraz Michael Lutz
European Commission Joint Research Centre (JRC)
Institute for Environment and Sustainability
Unit H06: Digital Earth and Reference Data
<http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/2>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona X

Spis treści

1	Zakres dokumentu	1
2	Wprowadzenie	1
2.1	Tytuł	1
2.2	Opis nieformalny	1
2.2.1	Istniejące zagospodarowanie przestrzenne	2
2.2.2	Planowane zagospodarowanie przestrzenne	4
2.2.3	Wzajemne powiązania pomiędzy tematami INSPIRE	8
2.3	Odniesienia prawne	9
2.4	Pojęcia i definicje	10
2.5	Skróty i oznaczenia	11
2.6	Rozszerzalny Język Znaczników XML. Jak wytyczne techniczne odnoszą się do przepisów wykonawczych?	12
2.6.1	Wymagania	13
2.6.2	Zalecenia	13
2.6.3	Zgodność	14
3	Zakresy specyfikacji	14
4	Informacje identyfikacyjne	14
5	Zawartość i struktura danych	14
5.1	Schematy aplikacyjne – zarys ogólny	14
5.1.1	Schematy aplikacyjne ujęte w Przepisach Implementacyjnych	14
5.2	Podstawowe pojęcia	16
5.2.1	Notacja	16
5.2.2	Charakterystyka braku przypisania wartości (voidable)	18
5.2.3	Wyliczenia	19
5.2.4	Listy kodowe	19
5.2.5	Zarządzanie identyfikatorami	22
5.2.6	Reprezentacja geometrii	23
5.2.7	Reprezentacja czasowa	23
5.2.8	Dane typu cięgiełego	24
5.3	Schemat aplikacyjny Zagospodarowanie Przestrzenne (Land Use)	26
5.3.1	Opis	26
5.3.2	Katalog obiektów nomenklatury zagospodarowania przestrzennego	51
5.3.3	Katalog obiektów istniejącego zagospodarowania przestrzennego	54
5.3.4	Katalog obiektów rastrowego zagospodarowania przestrzennego	59
5.3.5	Katalog obiektów punktowego zagospodarowania przestrzennego	62
5.3.6	Katalog obiektów planowanego zagospodarowania przestrzennego	67
6	Układy współrzędnych, jednostki miary i siatki	83
6.1	Domenne układy współrzędnych, jednostki miary i siatka	83
6.1.1	Układy współrzędnych	83
6.1.2	Czasowy układ odniesienia	86
6.1.3	Jednostki miary	87
6.1.4	Siatki	87
6.2	Wymagania i zalecenia specyficzne dla tematu	88
6.2.1	Układy współrzędnych	88
7	Jakość danych	88
7.1	Elementy jakości danych	88
7.1.1	Kompletność – Nadmiar	89
7.1.2	Kompletność – Niedomiar	90
7.1.3	Spójność logiczna – Spójność dziedziny	91
7.1.4	Dokładność położenia – Bezwzględna lub zewnętrzna dokładność	92

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona XI

7.1.5	Dokładno tematyczna – Poprawno klasyfikacji	93
7.1.6	Dokładno tematyczna – Poprawno atrybutów nieilo ciowych	94
7.2	Minimalne wymagania dotycz ce jako ci danych	94
7.3	Zalecenia dotycz ce jako ci danych	94
8	Metadane poziomu zbioru danych	95
8.1	Elementy metadanych zdefiniowane w Rozporz dzeniu INSPIRE w zakresie metadanych	95
8.1.1	Zgodno	96
8.1.2	Pochodzenie	98
8.1.3	Odniesienie czasowe	99
8.1.4	Słowa kluczowe	99
8.1.5	Rozdzielczo przestrzenna	99
8.2	Elementy metadanych dla potrzeb interoperacyjno ci	100
8.2.1	Układ współrz dnych	101
8.2.2	System odniesienia czasowego	102
8.2.3	Kodowanie	102
8.2.4	Kodowanie znaków	103
8.2.5	Typ reprezentacji przestrzennej	103
8.2.6	Jako danych – Spójno logiczna – Spójno topologiczna	104
8.3	Zalecane elementy metadanych specyficzne dla tematu	104
8.3.1	Informacja o utrzymaniu	104
8.3.2	Elementy metadanych do opisywania jako ci danych	105
9	Dor czenie	108
9.1	Aktualizacje	108
9.2	No nik dor czenia	108
9.3	Kodowania	109
9.3.1	Kodowanie(-a) domy lne	109
9.4	Mo liwo ci dor czenia danych typu ci głego	111
10	Zbieranie danych	112
11	Obrazowanie	112
11.1	Warstwy, które maj by dostarczone w ramach usług przegl dania INSPIRE	114
11.1.1	Organizacja warstw	115
11.2	Style, które powinny by uwzgl dnione przez usługi przegl dania INSPIRE	115
11.2.1	Style dla warstwy LandUse.ExistingLandUse	115
11.2.2	Style dla warstwy LandUse.SpatialPlan	116
11.2.3	Style dla warstwy LandUse.ZoningElement	117
11.2.4	Style dla warstwy LandUse.SupplementaryRegulation	118
11.3	Style zalecane do uwzgl dnienia w usługach przegl dania INSPIRE	119
	Bibliografia	120
	Aneks A (normatywny) Zestaw testów abstrakcyjnych	121
A.1	Klasa zgodnie ci schematu aplikacyjnego	124
A.1.1	Test nominalnego elementu schematu	124
A.1.2	Test typu warto ci	124
A.1.3	Test warto ci	124
A.1.4	Test kompletno ci atrybutów/powi za	125
A.1.5	Test abstrakcyjnego obiektu przestrzennego	125
A.1.6	Test ogranicze	125
	Ten test powinien zawiera	126
A.1.7	Test reprezentacji geometrycznej	126
A.2	Klasa zgodnie ci układów współrz dnych	126
A.2.1	Test układu odniesienia	126
A.2.2	Test układu współrz dnych	126
A.2.3	Test siatki	127

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona XII

A.2.4	Test układu współrzędnych usługi przeglądania	128
A.2.5	Test systemu odniesienia czasowego	128
A.2.6	Test jednostek miary.....	128
A.3	Klasa zgodności spójności danych	128
A.3.1	Test niezmienności unikalnego identyfikatora	128
A.3.2	Test spójności wersji.....	129
A.3.3	Test sekwencji czasowej cyklu życia.....	129
A.3.4	Test sekwencji czasowej wartości	129
A.3.5	Test czystości aktualizacji	130
A.4	Klasa zgodności Przepisów Implementacyjnych w zakresie metadanych	130
A.4.1	Test metadanych dla potrzeb interoperacyjności.....	130
A.5	Klasa zgodności dostępnosci informacji	130
A.5.1	Test publikacji list kodowych	130
A.5.2	Test publikacji układu współrzędnych	131
A.5.3	Test identyfikacji układu współrzędnych	131
A.5.4	Test identyfikacji siatki.....	131
A.6	Klasa zgodności doręczenia danych.....	131
A.6.1	Test zgodności kodowania	131
A.7	Klasa zgodności prezentacji	132
A.7.1	Test przypisania warstw	132
A.8	Klasa zgodności wytycznych technicznych	133
A.8.1	Test liczności	133
A.9.1	Test URI http układu współrzędnych	133
A.9.2	Test walidacji schematu kodowania metadanych.....	133
A.9.3	Test występowania metadanych.....	133
A.9.4	Test spójności metadanych	134
A.9.5	Test walidacji schematu kodowania	134
A.9.6	Test reprezentacji wielocząściowej danych typu ciągłego	134
A.9.7	Test spójności dziedziny danych typu ciągłego.....	134
A.9.8	Test stylu.....	135
Aneks B (informacyjny) Przypadki użycia		136
B.1	Wprowadzenie	136
B.2	Planowanie zagospodarowania terenu	138
B.2.1	Opis.....	138
B.2.2	Zaangażowani aktorzy	139
B.2.3	Szczegółowy opis	139
B.3	Analiza wykorzystania gruntów.....	141
B.3.1	Opis.....	141
B.4	Mapowanie sieci ekologicznej.....	143
B.4.1	Opis.....	143
B.4.2	Zaangażowani aktorzy	145
B.4.3	Opis szczegółowy	145
B.5	Zagospodarowanie przestrzenne i zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym oraz leńictwo a sprawozdawczość w zakresie emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych.....	147
B.5.1	Opis.....	147
B.5.4	Opis szczegółowy	150
B.6	Inne przykłady wykorzystania	151
B.6.1	Zagospodarowanie przestrzenne w ocenie oddziaływania na środowisko	151
B.6.2	Zagospodarowanie przestrzenne w dyrektywie powodziowej.....	151
B.6.3	Statystyki dla zagospodarowania przestrzennego	152
B.6.4	Zagospodarowanie przestrzenne w gospodarce glebowej	153
B.7	Wymagania wobec danych o istniejącym zagospodarowaniu przestrzennym.....	154
Aneks C (normatywny) Wartości list kodowych.....		159
Aneks D (informacyjny) Klasyfikacja hierarchiczna INSPIRE w zakresie zagospodarowania przestrzennego.....		195
D.1	Analizowane systemy klasyfikacji	195

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona XIII

D.1.1	ISIC Rev.3 (Międzynarodowa Standardowa Klasyfikacja Rodzajów Działalności)	195
D.1.2	LUCAS (Badanie terenowe użytkowania gruntów i pokrycia terenu)	196
D.1.3	Urban Atlas	197
D.1.4	Plan4All	198
D.1.5	FR-CNIG – Plan local d’urbanisme – Plan d’occupation des sols.....	198
D.1.6	NL-BBG – Bestand Bodemgebruik.....	199
D.1.7	UK-National Land Use Database: Land Use and Land Cover Classification	199
D.1.8	US-LBCS (Land-Based Classification Standards).....	200
D.2	Wnioski.....	201
D.3	HILUCS	201
D.4	Mapowanie klasyfikacji HILUCS na LUCAS, NACE, SEEA oraz Urban Atlas	201
D.5	HILUCS: najczęściej zadawane pytania	206
D.6	Mapowanie HILUCS na inne wybrane systemy klasyfikacji	207
Aneks E (informacyjny) Lista kodowa z regulacjami dodatkowymi (HSRCL)		229
E.1	Wprowadzenie	229
E.2	Zaproponowana lista kodowa z regulacjami dodatkowymi (HSRCL)	230
E.3	Przykłady mapowania HSRCL na krajowe systemy kodowania.....	230
	Lista kodowa CNIG (France)	230
	Regulacje dodatkowe a standard XPlanGML.....	234
	Regulacje dodatkowe na poziomie lokalnego planu zagospodarowania w Niemczech a standard XPlanGML	240
Aneks F (informacyjny) Relacje pomiędzy zagospodarowaniem przestrzennym a pokryciem terenu.....		249
F.1	Definicje zagospodarowania przestrzennego i pokrycia terenu	249
F.2	Związek przyczynowo- skutkowy pomiędzy pokryciem terenu a zagospodarowaniem przestrzennym.....	250
F.3	Jednostka terenu.....	250
Aneks G (informacyjny) Proponowane zmiany dla D2.3 V3.0		254
G.1	Dokumenty planistyczne	254
G.2	Funkcjonalne zagospodarowanie przestrzenne w odniesieniu do celów ekonomiczno-społecznych.....	255
G.3	Zakres/przykłady zastosowania	255
G.4	Ważne typy i atrybuty cech	256
G.5	Powiązania i pokrycia z innymi tematami	256
G.6	Dokumenty referencyjne	257
Aneks H (informacyjny) Funkcje ekologiczne terenu		258
Aneks I (informacyjny) Zastosowanie modelu opisującego przyszłe zagospodarowanie przestrzenne (ang. Planned Land Use, PLU) w planowaniu przestrzennym na poziomie strategicznym w Niemczech		260

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 1

1 Zakres dokumentu

Poniższy dokument zawiera zharmonizowaną specyfikację danych przestrzennych dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* zdefiniowanego w Aneksie III Dyrektywy INSPIRE.

Niniejsza specyfikacja stanowi podstawę do opracowania odpowiednich przepisów implementacyjnych zgodnie z artykułem 7 Dyrektywy INSPIRE [Dyrektywa 2007/2/WE]. Kompletna specyfikacja danych jest publikowana jako wskazówki do implementacji przepisów wykonawczych.

2 Wprowadzenie

2.1 Tytuł

Specyfikacja danych INSPIRE dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne*.

2.2 Opis nieformalny

Definicja:

Terytorium charakteryzowane ze względu na jego obecny lub przyszły wymiar funkcjonalny lub przeznaczenie społeczno-gospodarcze (np. mieszkaniowe, przemysłowe, handlowe, rolnicze, leśne, wypoczynkowe). [Dyrektywa 2007/2/WE]

Opis:

Definicja tematu danych przestrzennych INSPIRE *Zagospodarowanie przestrzenne* podkreśla dwa ważne aspekty.

Po pierwsze, zagospodarowanie przestrzenne jest definiowane, jako wykorzystanie i funkcje danego obszaru. Jest to opis terenu w ujęciu celów społeczno-gospodarczych i rodowiskowych. *Zagospodarowanie przestrzenne* różni się od tematu *Użytkowanie terenu* (Aneks II, temat nr 2), dedykowanego opisowi powierzchni ziemi pod kątem jej właściwości biologicznych i fizycznych. Użytkowanie terenu i zagospodarowanie przestrzenne są powiązane i czynniki te występują w praktycznych zastosowaniach. Zbiory danych, które dotyczą zagospodarowania przestrzennego i użytkowania terenu, często akcentują zagadnienia związane z gospodarowaniem przestrzeni na obszarach intensywnie użytkowanych. Natomiast kwestie użytkowania (pokrycia) terenu są bardziej podkreślane na obszarach o gospodarce ekstensywnej. Przykładem różnic w opisie tego samego fragmentu terenu jest obszar rolniczy pokryty trawą. W opisie użytkowania terenu zostanie on zaklasyfikowany jako pastwisko (teren pokryty przez trawę). Jednak, kiedy weźmiemy pod uwagę zagospodarowanie przestrzenne, zostanie on zdefiniowany jako obszar rolniczy (wykorzystywany do wypasu bydła).

Po drugie, można wyróżnić dwie odrębne kategorie zagospodarowania przestrzennego (Tabela 1):

- Istniejące zagospodarowanie przestrzenne (w powyższej definicji obecne zagospodarowanie terenu), które obiektywnie przedstawia sposób wykorzystania i funkcje danego terenu, zarówno obecnie, jak i w przeszłości. Istniejące zagospodarowanie przestrzenne może być modelowane na podstawie trzech schematów aplikacyjnych:
 - Istniejące zagospodarowanie przestrzenne (ang. *ExistingLandUse, ELU*) w postaci wieloboków,
 - Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próbami terenów (ang. *SampledExistingLandUse, SLU*), które nawiązuje do wykorzystania i funkcji, jakie zostały zaobserwowane w przykładowej lokalizacji poddawanej próbkowaniu;
 - Istniejące zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci siatkowej (ang. *GriddedExistingLandUse, GLU*), które nawiązuje do zbioru danych tego tematu, przedstawionych w formie ortorektyfikowanej siatki (obrazu);

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 2

- Planowane zagospodarowanie przestrzenne (w powyższej definicji przyszłe zagospodarowanie terenu) (ang. *PlannedLandUse*, PLU), zgodne z treścią dokumentów planistycznych, opracowywanych przez właściwe organy administracji publicznej i przedstawiających możliwe wykorzystanie terenu w przyszłości. Powinny zawierać schemat aplikacyjny zawierający odpowiednio dane wektorowe lub rastrowe;

Tabela 1 Różne typy zbiorów danych odnoszących się do zagospodarowania przestrzennego i odpowiadające im schematy aplikacyjne

	Istniejące zagospodarowanie przestrzenne	Planowane zagospodarowanie przestrzenne
Wieloboki lub dane wektorowe	ELU	PLU
Zbiór lokalizacji	SLU	
Dane rastrowe	GLU	PLU

Aby umożliwić dostosowanie szerokiego zakresu informacji przestrzennej, która jest dostępną w odniesieniu do zagospodarowania przestrzennego, schematy aplikacyjne opisane w rozdziale 5 są możliwie jak najbardziej otwarte. Oparte są one na wspólnym podejściu, co pozwala na stosowanie ich w przypadku wszystkich typów zbiorów opisujących zagospodarowanie przestrzenne i wspierają dwa systemy klasyfikacji. Pierwszym systemem klasyfikacji jest Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (ang. *Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System*, HILUCS). Jest to nowy, wielopoziomowy system klasyfikacji. Jest on wystarczająco ogólny, aby państwa członkowskie mogły odnieść własny system klasyfikacji do odpowiedniego poziomu klasyfikacji HILUCS. Ten system klasyfikacji umożliwia porównanie zbiorów danych z różnymi państwami członkowskimi. Opracowanie klasyfikacji HILUCS było niezbędne, bowiem istniejące systemy nie dawały sposobności spójnego opisu istniejącego i planowanego zagospodarowania przestrzennego w Europie. Drugim możliwym rozwiązaniem jest dodanie własnego systemu klasyfikacji stosowanego przez państwa członkowskie lub, w przypadku planowanego zagospodarowania przestrzennego, jednostki administracyjnej opracowującej dokument planistyczny. Ten system klasyfikacji powinien być dobrze udokumentowany, pozwalając użytkownikom wykorzystywać dane i porównywać je ze zbiorami z innych państw.

Zakres tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* zawiera nie tylko aktualną informację o powierzchni ziemi (sposób gospodarowania na poziomie terenu). Może także wskazywać sposoby wykorzystania przestrzeni bezpośrednio poniżej lub powyżej gruntu, ograniczając się do informacji o ich fizycznym oddziaływaniu na powierzchnię terenu. Na przykład kopalnia może być całkowicie zlokalizowana pod powierzchnią ziemi, lecz będzie w relacji do sposobu zagospodarowania terenu. Innym przykładem są wysokie budynki, w których na parterze znajdują się sklepy a na innych piętrach mieszkania.

W wielu przypadkach działalność człowieka odbywa się na obszarach, na których znajduje się niezbędna infrastruktura (np. na obszarach przemysłowych są zlokalizowane miejsca parkingowe dla pracowników i klientów, ogrody niezbędne do odpoczynku, magazyny na towary, biura). Różne rodzaje wody powierzchniowej, tak samo jak wody przybrzeżne, są analizowane wraz z przypisanym do nich obszarem lądowym, jeżeli tylko uczestniczą w jego zagospodarowaniu lub pełnieniu danej funkcji, np. do portu włączony zostają wody, które znajdują się w jego obrębie. Bardziej ogólnie ich zagospodarowanie może być udokumentowane w odniesieniu do klasyfikacji HILUCS.

Planowanie zagospodarowania obszarów morskich i dna morskiego również jest brane pod uwagę. Klasyfikacja HILUCS jest możliwa do zastosowania, jednak niezbędne są dalsze prace mające na celu stworzenie powiązania między klasyfikacją HILUCS a terminologią używaną w tym obszarze planowania przestrzennego.

2.2.1 Istniejące zagospodarowanie przestrzenne

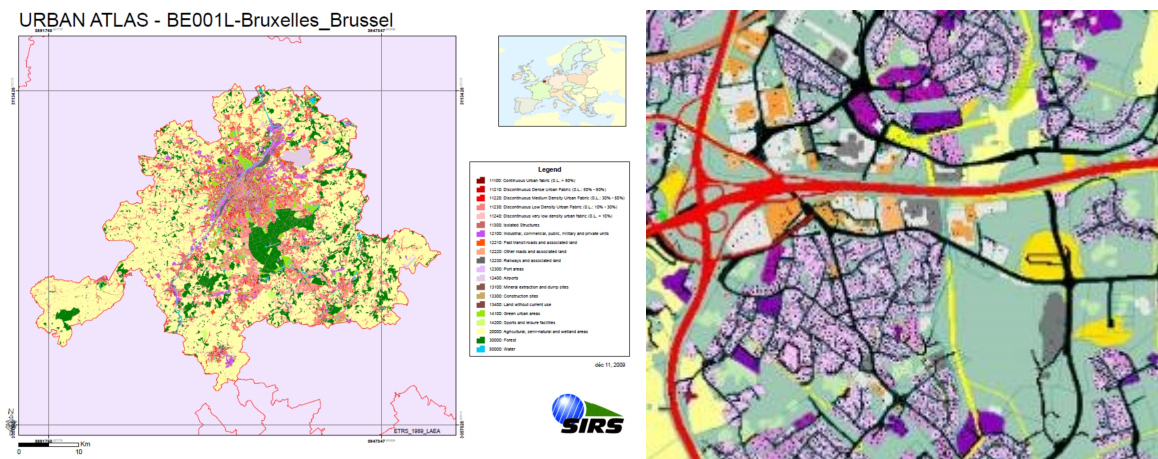
Zbiory danych przestrzennych, które dostarczają informacji o zagospodarowaniu przestrzennym w momencie obserwacji, są często uporządkowane jako zbiory (partycje w sensie matematycznym) dla określonego obszaru (Rys. 2). Są one określane terminem Istniejące zagospodarowanie przestrzenne. Każdy element zbioru (wielobok) jest jednorodny pod względem pełnionej funkcji. Fakt,

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 3

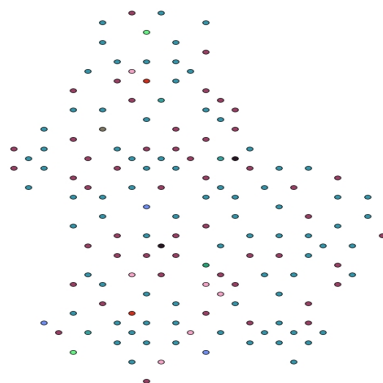
e dla danego wydzielenia (wieloboku) zdefiniowany jeden sposób zagospodarowania, nie oznacza, że jest on jedyny, zatem przy tym modelu pozwalają na wprowadzenie informacji o innych typach zagospodarowania przestrzennego w danym wydzieleniu. Wieloboki nie nakładają się na siebie (co oznacza, że wzajemnie się wykluczają). Obszar, objęty zbiorem danych z tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* może różnić się od terenu zarządzanego przez jednostkę terytorialną. Na przykład samorząd może odpowiadać za zbiory danych, ale obszar pokryty przez zbiór danych może być mniejszy niż granice administracyjne lub może mieć „luki”. Może to wynikać z różnych przyczyn, włączając w to metody pozyskania danych (np. ze zdjęć) lub uwarunkowania prawne.

Zbiory danych przestrzennych, które dostarczają informacje o istniejącym zagospodarowaniu przestrzennym (w momencie obserwacji), mogą być także zorganizowane w postaci zbiorów dyskretnych obiektów punktowych, z których każdy został zaobserwowany i powiązany z atrybutami opisującymi zagospodarowanie przestrzenne. Definiowane są jako istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próby terenów (Rys. 3).

Zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci macierzy jest sposobem prezentacji istniejącego zagospodarowania przestrzennego w formie rastrowej (Rys. 4).

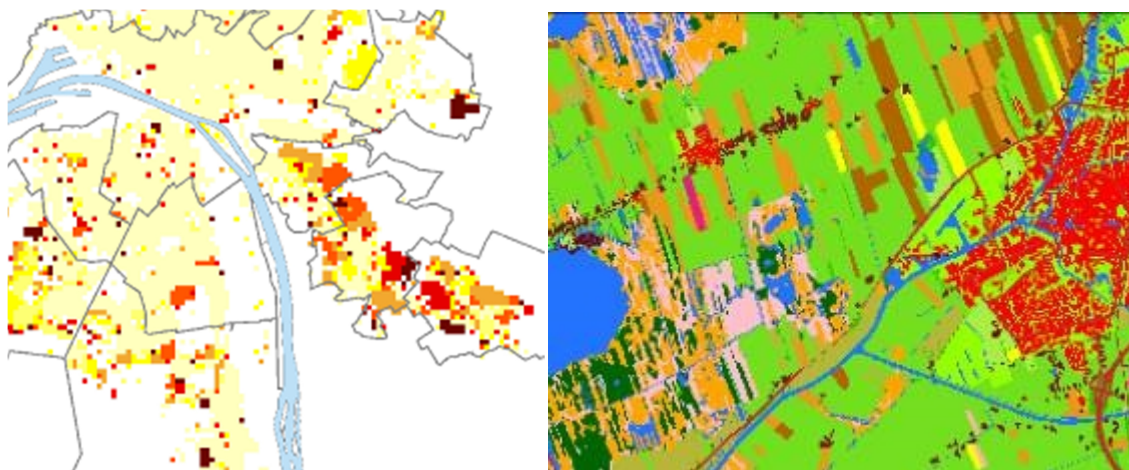


Rys. 2 Przykład zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego. Po lewej: Urban Atlas dla Brukseli (Belgia); po prawej: Zagospodarowanie przestrzenne miasta Espoo (Finlandia)



Rys. 3 Przykład istniejącego zagospodarowania przestrzennego sprawdzonego próby terenów w trakcie analizy LUCAS 2009, Luksemburg

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 4



Rys. 4 Przykład istniejącego zagospodarowania przestrzennego przedstawionego w postaci siatkowej (Gridded existing land use). Po lewej: obszar miasta Rouen we Francji; po prawej: fragment terenu Holandii

Klasyfikacja odnosi się do funkcjonalnej charakterystyki terenu. Na wiece istnieje wiele różnych klasyfikacji opisujących zagospodarowanie przestrzenne, od tych stosowanych w skali kontynentu, po te zdefiniowane lokalnie. Dla tematu INSPIRE *Zagospodarowanie przestrzenne* stosowana jest nowa klasyfikacja HILUCS (np. obszary wykorzystywane do produkcji podstawowej, takiej jak rolnictwo czy leśnictwo, obszary wykorzystywane do celów produkcji wtórnej, obszary przemysłowe, sieci transportowe, logistyczne i innej podstawowej infrastruktury, na cele mieszkaniowe, itd.).

Każdy wskazany zbiór danych opisujący istniejące zagospodarowanie przestrzenne będzie odwzorowaniem pewnego momentu w czasie. Dodatkowo warto jest monitorowanie rejestrowania czasu utworzenia danego zbioru, co daje możliwość zestawienia i monitorowania zmian zagospodarowania terenu w danym przedziale czasowym.

Najmniejsza wydzielana jednostka (nazywana także minimalną jednostką mapowania lub jednostką obserwacji), powiązana z klasyfikacją, określa poziom szczegółowości w obrębie zbioru danych, tj. minimalną wielkość wieloboków lub minimalny dystans pomiędzy punktami obserwacji, które są w zbiorze danych. Ta informacja jest dostarczana w metadanych dotyczących do zbioru danych.

2.2.2 Planowane zagospodarowanie przestrzenne

W kontekście INSPIRE, wzajemne udostępnianie informacji o zagospodarowaniu terenu spełniania wymagania dotyczące planowania przestrzennego. Dokumenty planistyczne wydawane na różnych szczeblach administracji, powinny być w relacji do innych opracowań tworzonych przez jednostki publiczne na różnych szczeblach administracji lub nawet władze krajów siedzich. Przeznaczenie terenu po dwóch stronach granicy powinno być spójne jako, jeśli sąsiadujące obszary mogą mieć ogromny wpływ na siebie.

Planowane zagospodarowanie przestrzenne jest regulowane przez dokumenty planistyczne opracowywane na różnych szczeblach administracji państwowej.

Dokument planistyczny dotyczący danego obszaru (rezultat procesu planowania przestrzennego; gdy zostanie uchwalony, wszyscy są zobowiązani do przestrzegania zawartych w nim regulacji) jest najczęściej złożony z trzech części:

- ogólna strategia działania, która wskazuje na wolę władz jednostki administracyjnej do rozwoju (tekst);
- szczegółowe regulacje (tekst), które odnoszą się do konkretnych stref i ukierunkowują planowane zagospodarowanie przestrzenne. Składa się one z artykułów i nakazów wskazujących, co jest możliwe i niemożliwe w odniesieniu do zagospodarowania terenu;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 5

- reprezentacja kartograficzna zło ona z elementów, które s wi ce (mają wpływ na aktualne prawa oraz ograniczenia w zakresie zagospodarowania działek ewidencyjnych) lub niewi ce (tj. wykorzystane jedynie w celach prezentacyjnych);

Pomimo e dokumenty planistyczne s prawnie wi ce, zbiory danych przestrzennych INSPIRE takiej wła ciwo ci nie posiadaj .

Specyfikacja danych przestrzennych dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* definiuje dokładny wymiar przestrzenny wszystkich elementów, z których zło ony jest dokument planistyczny. Te elementy mog by odniesione do innych tematów INSPIRE, takich jak *Działki katastralne*, *Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze* czy *Strefy zagro enia naturalnego*. Głównymi obiektami przestrzennymi dokumentu planistycznego jest przeznaczenie terenu oraz uwarunkowania, które informuj o przepisach obowi zujących na danym obszarze. Dodatkowa informacja, np. szczegółowa regulacja (w formie tekstu), b dzie połączona z tymi obiektami.

Do dnia dzisiejszego, w skali międzynarodowej nie przyj to jednolitej klasyfikacji odnosz cej si do zagospodarowania przestrzennego. Podobnie jak w przypadku Istniej ce go zagospodarowania przestrzennego (ELU), tak i w odniesieniu do Planowanego zagospodarowania przestrzennego (PLU) wprowadza si now klasyfikacj HILUCS, stosowan na najbardziej adekwatnym poziomie. Pomimo obligatoryjno ci stosowania tej klasyfikacji, mo liwe jest dodanie innej, jak np. klasyfikacja krajowa, ale wymagane jest nale yte jego udokumentowanie.

Planowanie przestrzenne realizowane jest na ró nych szczeblach administracji, ale kartograficzna prezentacja postanowie zawartych w ró nych dokumentach planistycznych ró ni si w formie graficznej, podobnie jak prezentowane w nich koncepcje. Nale y zwróci uwag , e z powodu regulacji zawartych w samej Dyrektywie samorz dy lokalne, jednostki administracyjne ni szego szczebla w ka dym z krajów członkowskich, b d musiały udost pni swoje dokumenty planistyczne, je li tylko przepisy prawne nakładaj na nie obowi zek tworzenia takich dokumentów.

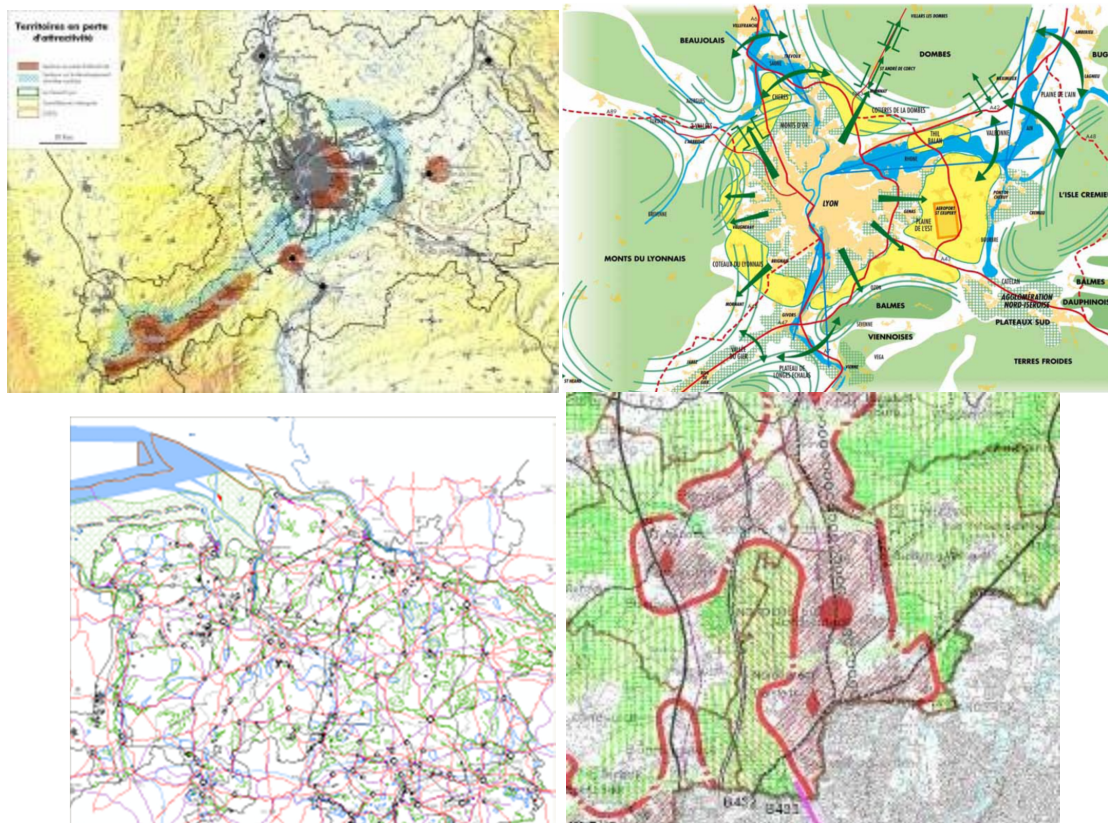
Poni ej przedstawiono opis planów na ró nych poziomach szczegółowo ci zagospodarowania przestrzennego, prezentujących koncepcje zagospodarowania (structure plans), przeznaczenie terenu (zone plans) oraz zagospodarowanie obszaru budowy (construction plans). W Unii Europejskiej dopuszczalne jest istnienie jeszcze innych rodzaj dokumentów planistycznych.

Plany na ró nych szczeblach administracji mają ró ne zastosowania, a wi c i ró ne znaczenie, ale nie znaczy to, e jeden jest lepszy od drugiego. Koncepcje zagospodarowania prezentuj inne informacje ni zagospodarowanie obszaru budowy. Wi cej szczegółów niekoniecznie musi oznacza wi ksz warto – szczególnie, kiedy dane przegl dane s na poziomie europejskim. Wa ne jest, by mo liwa była wymiana opracowa planistycznych zgodnie z zasadami INSPIRE, na ró nych poziomach.

Obszar obj ty zbiorem danych dotycz cych planowanego zagospodarowania przestrzennego mo e ró ni si od terenu zarz dzanego przez wła ciw jednostk administracji samorz dowej. Obszar pokryty przez zbiór danych mo e by mniejszy ni granice administracyjne jednostki lub mo e mie „luki”. Mo e to wynika z ró nych przyczyn, wł czaj c w to uwarunkowania prawne.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 6

Koncepcje zagospodarowania (ang. *Structure plans*). W przypadku dużego obszaru (kilka tysięcy km², tj. kraj, województwo czy region) dokumenty planistyczne wyznaczają przestrzenną strukturę i kierunek rozwoju zgodnie z celami polityki planistycznej (Rys. 5). Wszystkie instytucje publiczne oraz organy władzy ds. planowania przestrzennego muszą zapewnić, aby planowanie i rozkazy miały wpływ na struktury przestrzenne ściśle zgodne z celami planowania przestrzennego. W kontekście INSPIRE są one traktowane jako informacja geograficzna. Swoją reprezentacją kartograficzną posiadają obszary o obniżonej atrakcyjności, obszary wymagające kontroli rozwoju, obszary gospodarcze o metropolitalnym znaczeniu, tzw. „zielone płuca”, pasy zieleni wokół miast, obszary podmiejskie z przewagą terenów nieurbanizowanych, korytarze ekologiczne, połączenia pomiędzy korytarzami ekologicznymi, ograniczenia i intensywność potencjalnych obszarów ekspansji urbanistycznej oraz projekty rozwijania sieci transportu publicznego. Prezentacje kartograficzne nie zawsze są wiarygodne, np. kiedy są przygotowywane jedynie w celach poglądowych. Natomiast treści tekstowe dokumentów są prawnie wiarygodne. W kontekście INSPIRE powyższe wizualizacje kartograficzne mogą być przeglądane w postaci prostych rysunków w formie rastrowej lub wektorowej. W przypadku prawnie wiarygodnych koncepcji zagospodarowania z nadaną georeferencją mogą być one także wdrażane, jak każdy inny dokument planistyczny wraz z elementami przeznaczenia terenu, regulacjami dodatkowymi i dokumentami oficjalnymi. Kilka sugestii odnośnie sposobów modelowania koncepcji zagospodarowania zostało podanych w Aneksie I poniżej Specyfikacji (w oparciu o raporty z testów).



Rys. 5 Przykłady wizualizacji kartograficznej planowanego zagospodarowania przestrzennego dla dużych obszarów. Na górze: Zarządzenie dla terytorium obszaru Rhone (Directive territoriale d'aménagement du département du Rhône); na dole: koncepcja zagospodarowania Dolnej Saksonii i fragment planu regionalnego stanu federalnego „Schleswig Holstein”

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 7

Przeznaczenie terenu (ang. Zoning Plans). Na poziomie gminy lub grupy gmin (tj. kilkaset km²) kartograficznie reprezentowane jest przeznaczenie terenu i uwarunkowania (takie jak słupki) (Rys.6). Wydzielenia przeznaczenia terenu opisują planowane zagospodarowanie przestrzenne. Do każdego wieloboku dołączone są regulacje, które precyzują prawa i zakazy w odniesieniu do nowych obiektów lub modyfikacji obiektów istniejących. Regulacje dodatkowe nakładają się na wydzielenia i dostarczają dodatkowe informacje i/lub ograniczenia na temat rozwoju obszaru. Regulacje dodatkowe mogą wynikać z uwarunkowań planistycznych lub mogą być powodowane potrzebą sformalizowania regulacji zewnętrznych. Wywierają one wpływ na możliwości zabudowy działek ewidencyjnych i dlatego posiadają dobrze zdefiniowane granice. W kontekście INSPIRE są one postrzegane jako informacja geograficzna.



Rys. 6 Przykład wizualizacji kartograficznej strefy i dodatkowych regulacji. Po lewej: zielone linie reprezentują wydzielenia nałożone na dane katastralne; po prawej: regulacje dodatkowe nałożone na dane katastralne i wydzielenia

Projekt zagospodarowania terenu stanowi część projektu budowlanego (ang. Construction Plans). W skali pojedynczego obszaru (tj. kilka km²) reprezentacja kartograficzna posiada rzeczywiste obiekty geograficzne, które powstaną, takie jak budynki, miejsca parkingowe, ogrody (Rys. 7). Tak szczegółowe poziome informacje nie jest faktycznie wymagane na poziomie europejskim, ale może być wymieniane pomiędzy jednostkami administracji publicznej na poziomie lokalnym oraz może być również pomiędzy państwami członkowskimi. W kontekście INSPIRE mogą być one postrzegane jako informacja geograficzna lub jako proste rysunki.



Rys. 7 Przykład reprezentacji kartograficznej projektu zagospodarowania terenu

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 8

2.2.3 Wzajemne powiązania pomiędzy tematami INSPIRE

2.2.3.1. Relacja pomiędzy tematami *Zagospodarowaniem przestrzennym* a innymi tematami INSPIRE

Istnieje zgodność pomiędzy zakresem tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* a następującymi tematami:

- Załącznik I: *Obszary chronione* oraz załącznik III: *Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze i Strefy zagrożenia naturalnego*;
- Załącznik III: *Użytkowanie terenu*;
- Załącznik III: *Obiekty rolnicze i akwakultury, Obiekty produkcyjne i przemysłowe oraz Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe*;
- Załącznik III: *Budynki*;

Relacja pomiędzy tematem *Zagospodarowanie przestrzenne* a tematami *Obszary chronione, Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz Jednostki sprawozdawcze i Strefy zagrożenia naturalnego*

Kluczową różnicą pomiędzy tematami *Zagospodarowaniem przestrzennym* a pozostałymi tematami stanowi fakt, że informacje gromadzone w ramach tych trzech tematów służą zarządzaniu, regulacji oraz ograniczaniu działań na danym obszarze, podczas gdy temat *Zagospodarowanie przestrzenne* (przyszłe wykorzystanie terenu) bierze te informacje pod uwagę jedynie, jeżeli zostaną uwzględnione w dokumentach planistycznych jako całość. Jeżeli strefa została zdefiniowana, aby regulować przyszłe zagospodarowanie terenu i została uwzględniona do prawnie wiążącego dokumentu planistycznego, wchodzi w zakres tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* i jest określana jako uwarunkowania (Regulacje Dodatkowe).

Relacje pomiędzy tematem *Zagospodarowanie przestrzenne* a tematem *Użytkowanie terenu*

Kluczową różnicą pomiędzy tematami *Zagospodarowanie przestrzenne* a tematem *Użytkowanie terenu* stanowi fakt, że użytkowanie terenu opisuje powierzchnię ziemi poprzez jej właściwości biofizyczne, podczas gdy zagospodarowanie przestrzenne definiuje użytkowanie i funkcje terenu w ujęciu celów społeczno-gospodarczych i środowiskowych.

Relacje pomiędzy tematem *Zagospodarowanie przestrzenne* a tematami *Obiekty rolnicze i akwakultury, Obiekty produkcyjne i przemysłowe oraz Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe*

Kluczową różnicą pomiędzy tematami *Zagospodarowaniem przestrzennym* a powyższymi tematami polega na tym, że opisują one w szczególności odpowiadające im obiekty, takie jak gospodarstwa rolne, zakłady rzemieślnicze, podczas gdy zagospodarowanie przestrzenne definiuje fragment terenu, którego wykorzystanie nawiązuje do pierwszorzędowego, drugorzędowego lub trzeciorzędowego sektora gospodarczego jak zdefiniowano w kodzie HILUCS, dołączonym do fragmentu obszaru.

Relacje pomiędzy tematem *Zagospodarowanie przestrzenne* a tematem *Budynki*

Kluczową różnicą pomiędzy tematami *Zagospodarowanie przestrzenne* a tematem *Budynki* jest to, że temat *Budynki* nie uwzględnia otoczenia żadnego z budynków, podczas gdy temat *Zagospodarowanie przestrzenne* dotyczy na fragmencie terenu wszystkie obiekty, przyczyniające się do realizacji tych samych celów społeczno-gospodarczych i środowiskowych.

2.2.3.2. Wzajemne powiązania pomiędzy tematem *Zagospodarowanie przestrzenne* a innymi tematami INSPIRE

Z powodu dużej różnorodności działań objętych klasyfikacją HILUCS istnieje szereg powiązań z innymi tematami danych przestrzennych INSPIRE.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 9

Związki i relacje pomiędzy obiektami przestrzennymi

Nie zdefiniowano żadnych powiązań z typami obiektów przestrzennych z innych tematów tak, aby można było mówić o wyraźnych relacjach. Uznano za zbyt kosztowne dla twórców danych, aby tworzyć takie relacje. Preferowane jest podejście, w którym użytkownicy określają te relacje z wykorzystaniem właściwości geometrycznych obiektów.

Zagospodarowanie przestrzenne odnosi się do geometrii innych obiektów INSPIRE

Obiekty z tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* są częściowo definiowane w oparciu o zasięgi innych powiązanych obiektów, takich jak działki ewidencyjne (planowane zagospodarowanie przestrzenne) lub obszary o tym samym zagospodarowaniu terenu (istniejące zagospodarowanie przestrzenne). Ta wspólna geometria nie została uwzględniona w modelu danych. W odniesieniu do działek ewidencyjnych, współdzielenie geometrii nie jest stałe w czasie. Częściowo dokument planistyczny bazuje na mapie katastralnej, jaka istniała w okresie, gdy był przyjmowany.

Definicja:

Terytorium charakteryzowane ze względu na jego obecny lub przyszły wymiar funkcjonalny lub przeznaczenie społeczno-gospodarcze (np. mieszkaniowe, przemysłowe, handlowe, rolnicze, rekreacyjne, wypoczynkowe).

Opis:

Temat *Zagospodarowanie przestrzenne* jest definiowany przez pryzmat wymiaru funkcjonalnego i sposobu użytkowania terenu oraz w odniesieniu do celów społeczno-gospodarczych i środowiskowych. W temacie *Zagospodarowanie przestrzenne* wyróżniają się dwie kategorie:

- istniejące zagospodarowanie przestrzenne, które w sposób obiektywny przedstawia sposób wykorzystania i funkcje danego terenu, zarówno obecnie, jak i w przeszłości;
- planowane zagospodarowanie przestrzenne, zgodne z treścią dokumentów planistycznych, opracowywanych przez właściwe organy administracji publicznej i przedstawiających możliwości wykorzystania terenu w przyszłości.

Temat *Zagospodarowanie przestrzenne* odwołuje się do dwóch systemów klasyfikacji: Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS), który jest wielopoziomowym systemem klasyfikacji, mającym zastosowanie zarówno w istniejącym zagospodarowaniu przestrzennym, jak i planowanym zagospodarowaniu przestrzennym (obowiązki) oraz system klasyfikacji przyjęty w państwie członkowskim (nieobowiązki).

Wpis w rejestrze INSPIRE: <http://inspire.ec.europa.eu/theme/lu/>

2.3 Odniesienia prawne

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

[Dyrektywa 2007/60/WE] Dyrektywa 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim;

[ISO 19105] Norma PN-EN-ISO 19105 Informacja geograficzna – Zgodność i testowanie zgodności;

[ISO 19107] Norma PN-EN ISO 19107 Informacja geograficzna - Schemat przestrzenny;

[ISO 19111] Norma PN-EN ISO 19111 Informacja geograficzna – Odniesienie przestrzenne za pomocą współrzędnych;

[ISO 19115] Norma PN-EN ISO 19115 Informacja geograficzna – Metadane;

[ISO 19118] Norma PN-EN ISO 19118 Informacja Geograficzna – Kodowanie;

[ISO 19123] Norma PN-EN ISO 19123 Informacja geograficzna – Schemat geometrii i funkcji pokrycia;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 10

[ISO 19135] Norma PN-EN ISO 19135 Informacja geograficzna – Procedury rejestracji pozycji informacji geograficznej;

[ISO 19139] Norma PN-EN ISO 19139 Informacja geograficzna – metadane – schemat XML;

[ISO 19157] Norma PN-EN ISO 19157 Informacja geograficzna – jako danych;

[Rozporz dzenie 1205/2008/WE] Rozporz dzenie 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;

[Rozporz dzenie 976/2009/WE] Rozporz dzenie Komisji (WE) nr 976/2009 z dnia 19 pa dziernika 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych;

[Rozporz dzenie 1089/2010/UE] Rozporz dzenie Komisji (UE) nr 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjno ci zbiorów i usług danych przestrzennych;

2.4 Poj cia i definicje

Ogólne poj cia i definicje, pomagaj ce w lepszym zrozumieniu specyfikacji danych INSPIRE, zostały zdefiniowane w słowniku INSPIRE¹⁴.

W odniesieniu do tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* zostały w szczególno ci zdefiniowane nast puj ce poj cia:

(1) Warstwa informacyjna

Dowolna reprezentacja danych, która przypisuje warto ci (atrybuty) bezpo rednio do poło enia w przestrzeni uwzgl dniaj c aspekty przestrzenne, czasowe i czasowo-przestrzenne. W niniejszej specyfikacji warstwa informacyjna ma charakter ci gły – bezpo rednio odnosi poło enie w przestrzeni do konkretnej warto ci (tj. dane rastrowe, którym nadano georeferencje).

(2) Słu ebno

Prawa do korzystania z czyjgo terenu na cele u yteczno ci publicznej.

(3) Istniej ce zagospodarowanie przestrzenne

Obiektywny opis sposobu wykorzystania i funkcji pełnionej przez dane terytorium, zarówno obecnie, jak i w przeszło ci.

(4) Istniej ce zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci siatkowej

Obiektywne przedstawienie w formie regularnej, ortorektyfikowanej siatki (obrazu) sposobu wykorzystania i funkcji pełnionej przez dane terytorium, zarówno obecnie, jak i w przeszło ci.

(5) Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS)

Wielopoziomowy system klasyfikacji form zagospodarowania przestrzennego, który obowi zkowo nale y stosowa na najbardziej odpowiednim poziomie hierarchii.

(6) Najmniejsza wydzielana jednostka

Najmniejsza wielko obiektów, opisuj cych zagospodarowanie przestrzenne branych pod uwag w zbiorze danych.

(7) Planowane zagospodarowanie przestrzenne

¹⁴ Słownik INSPIRE jest dost pny na stronie:
<http://inspire-registry.jrc.ec.europa.eu/registers/GLOSSARY>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 11

Dokumenty planistyczne, opracowywane przez właściwe organy administracji publicznej, przedstawiają cechy i możliwości wykorzystania terenu w przyszłości.

(8) Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone prób terenów

Obiektywny opis sposobu wykorzystania i funkcji pełnionej przez dane terytorium [zarówno obecnie, jak i w przeszłości] zgodnie z obserwacjami w przykładowej lokalizacji poddawanej próbkowaniu.

(9) Regulacje dodatkowe

Obiekt przestrzenny niesie dodatkowe informacje i/lub ograniczenia odnośnie użytkowania ziemi. Regulacje dodatkowe mogą wynikać z uwarunkowań planistycznych lub mogą być powodowane potrzebą sformalizowania regulacji zewnętrznych.

(10) Strefa (Zoning)

Wydzielenie, dla którego jest wskazane planowane zagospodarowanie przestrzenne, z jednoznacznym określeniem praw i zakazów dotyczących nowych obiektów i obowiązków w każdym elemencie danego wydzielenia (tej partycji).

UWAGA „Strefa jest w tym elemencie zarządzania planowaniem przestrzennym. Zazwyczaj obejmuje regulacje dotyczące rodzajów działalności, które będą akceptowalne w szczególnych przypadkach (jak np. powierzchnie otwarte, mieszkalnictwo, rolnictwo, działalność komercyjna lub przemysłowa), nasilenia, z jakim te działalności mogą być prowadzone, liczba struktur przestrzennych, które mogą powstać, itd.”.

Źródło: Spatial development glossary European Conference of Ministers responsible for Spatial/Regional Planning (CEMAT)

http://www.coe.int/t/dg4/cultureheritage/heritage/landscape/Publications/Glossary_bil.pdf

2.5 Skróty i oznaczenia

ATS	Zestaw testów abstrakcyjnych (ang. <i>abstract test suite</i>)
EC	Komisja Europejska (ang. <i>European Commission</i>)
EEA	Europejska Agencja środowiska (ang. <i>European Environmental Agency</i>)
ELU	Istniejące zagospodarowanie przestrzenne (ang. <i>Existing Land Use</i>)
ETRS89	Europejski system odniesienia ETRS89 (ang. <i>European Terrestrial Reference System 1989</i>)
ETRS89-LAEA	Europejski system odniesienia ETRS89 w azymutalnym równopowierzchniowym odwzorowaniu Lamberta (ang. <i>European Terrestrial Reference System 1989, Lambert Azimuthal Equal Area</i>)
FAO	Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (ang. <i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>)
GLU	Istniejące zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci siatkowej macierzy (ang. <i>Gridded Land Use</i>)
GML	Oparty na XML język do opisu danych przestrzennych, format wymiany danych pomiędzy różnymi aplikacjami systemów informacji geograficznej (ang. <i>Geography Markup Language</i>)
HILUCS	Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (ang. <i>Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System</i>)
HSRCL	Hierarchiczna lista kodowa regulacji dodatkowych (ang. <i>Hierarchical Supplementary Regulation Code List</i>)
ISDSS	Interoperacyjność zbiorów danych przestrzennych i usług (ang. <i>Interoperability of spatial data sets and services</i>)
ISIC	Międzynarodowa Standardowa Klasyfikacja Rodzajów Działalności (ang. <i>International Standard Classification of All Economic Activities</i>)
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ang. <i>International Organization for Standardization</i>)
ITRS	Międzynarodowy Ziemiński System Odniesienia (ang. <i>International Terrestrial Reference System</i>)

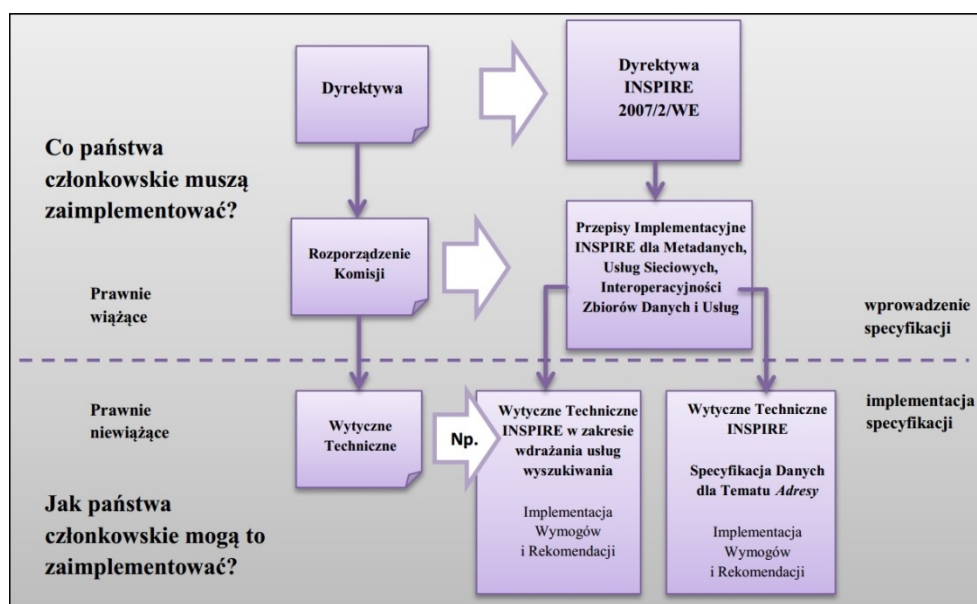
INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 12

LBCS	Standard Klasyfikacji Bazuj cej na Terenie (ang. <i>Land-Based Classification Standards</i>)
LGN	Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland
LUCAS	Ramowe badanie zagospodarowania i u ytkowania terenu (ang. <i>Land Use / Cover Area Frame Survey</i>)
MCA	Mapa upraw i zagospodarowania (hiszp. <i>Mapa de Cultivos y Aprovechamientos</i>)
MUI	Najmniejsza wydzielana Jednostka (ang. <i>Minimum Unit of Interest</i>)
NACE	Statystyczna klasyfikacja dzia łalno ci gospodarczej we Wspólno cie Europejskiej (fr. <i>Nomenclature des Activités de la Communauté Européenne</i>)
PLU	Planowane zagospodarowanie Przestrzenne (ang. <i>Planned Land Use</i>)
SEEA	System rachunków rodowiskowo-gospodarczych (ang. <i>System of Environmental Economic Accounts</i>)
SIOSE	System informacji o glebach w Hiszpanii (hiszp. <i>Sistema de información sobre Ocupación del Suelo de España</i>)
SLU	Istniej ce zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone prób terenow (ang. <i>Sampled Land Use</i>)
TG	Wytyczne techniczne (ang. <i>Technical Guidance</i>)
UML	Zunifikowany J zyk Modelowania (ang. <i>Unified Modeling Language</i>)
XML	Rozszerzalny J zyk Znaczników (ang. <i>EXtensible Markup Language</i>)

2.6 Rozszerzalny J zyk Znaczników XML. Jak wytyczne techniczne odnosz si do przepisów wykonawczych?

Schemat na rysunku 8 daje pogl d na relacje pomi dzy dokumentami INSPIRE (dyrektywa INSPIRE i przepisy wykonawcze) a wytycznymi technicznymi INSPIRE. Dyrektywa INSPIRE i jej przepisy wykonawcze zawieraj prawnie wi ce wymagania opisuj ce, zwykle na poziomie abstrakcyjnym, co pa stwa członkowskie musz zaimplementowa .

Dla kontrastu, wytyczne techniczne definiuj sposób, w jaki pa stwa członkowskie mog zaimplementowa wymagania zawarte w przepisach wykonawczych INSPIRE. Tak wi c, mog zawiera niewi ce wymagania techniczne, które musz zosta spełnione, je li dostawca danych z pa stwa członkowskiego zadecyduje o dostosowaniu si do wytycznych technicznych. Wdra anie tych wytycznych technicznych b dzie maksymalizowało interoperacyjno zbiorów danych przestrzennych INSPIRE.



Rys. 8 Relacje pomi dzy przepisami wykonawczymi INSPIRE a wytycznymi technicznymi (niniejsz specyfikacj)

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 13

2.6.1 Wymagania

Celem niniejszych wytycznych technicznych (Specyfikacji danych dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne*) jest dostarczenie praktycznych wskazówek w zakresie implementacji, która jest ukierunkowana przez, i wypełnia, (prawnie wi ce) wymogi dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne*, zawarte w rozporz dzeniu (przepisach wykonawczych) odno nie interoperacyjno ci zbiorów i usług danych przestrzennych.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf / Aneks / Sekcja

Tytuł / Nagłówek

Takim stylem oznaczane s wymagania zawarte w Przepisach Implementacyjnych dotycz cych interoperacyjno ci zbiorów danych przestrzennych i usług (Rozporz dzenie Komisji Nr 1089/2010).

Dla ka dego z wymogów wytyczne techniczne zawieraj dodatkowe wyja nienia i przykłady.

UWAGA Zestaw testów abstrakcyjnych (ATS) w Aneksie A zawiera testy zgodno ci, które bezpo rednio sprawdzaj zgodno z wymogami przepisów wykonawczych.

Dodatkowo wytyczne techniczne mog sugerowa konkretny techniczny sposób implementacji w celu spełnienia wymogów przepisów wykonawczych. W takich przypadkach wytyczne techniczne mog zawiera dodatkowe wymagania techniczne, które musz zosta spełnione, by zapewni zgodno z odpowiednimi wymogami przepisów wykonawczych, kiedy wykorzystywany jest proponowany sposób implementacji. Te wymagania techniczne zostały wyró nione w nast puj cy sposób:

Wymagania WT X Takim stylem oznaczane s wymagania dla konkretnych rozwi za technicznych zaproponowanych w wytycznych technicznych, aby spełni wymogi przepisów wykonawczych.

UWAGA 1 Zgodno zbioru danych z wymogami wytycznych technicznych, zawarta w zestawie testów abstrakcyjnych ATS, wskazuje zgodno z odpowiednimi wymogami przepisów implementacyjnych.

UWAGA 2 Dodatkowo, oprócz wymogów zawartych w przepisach wykonawczych dotycz cych interoperacyjno ci zbiorów i usług danych przestrzennych, dyrektywa INSPIRE zawiera dalsze prawnie wi ce zobowi zania, które nakładaj dodatkowe wymogi na dostawców danych. Na przykład Art. 10 (2) wymaga, aby pa stwa członkowskie, w stosownych przypadkach, decydowały poprzez obustronne porozumienie o opisie i poło eniu obiektów geograficznych, które znajduj si na granicy dwóch lub wi cej pa stw członkowskich.

Ogólne wytyczne dotycz ce sposobów wypełniania tych zobowi za zostaj okre lone w ramowych dokumentach INSPIRE.

2.6.2 Zalecenia

Oprócz wymogów z Przepisów Implementacyjnych oraz wytycznych technicznych, wytyczne techniczne mog zawiera szereg zalece , ułatwiaj cych wdrowienie lub dalszy i spójny rozwój interoperacyjno ci infrastruktury.

Rekomendacja X Za pomoc takiego stylu prezentowane s zalecenia.

UWAGA Wdra anie zalece nie jest obowi zkowe. Zgodno z poni szymi wytycznymi technicznymi b d obowi zkami prawnymi nie jest zale na od wypełniania zalece .

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 14

2.6.3 Zgodno

Aneks A zawiera zestaw testów abstrakcyjnych w celu sprawdzenia zgodności z wymaganiami zawartymi w wytycznych technicznych oraz we właściwych fragmentach przepisów wykonawczych (Rozporządzenie Komisji (EU) Nr 1089/2010)

3 Zakresy specyfikacji

Niniejsza specyfikacja danych nie wyróżnia różnych zakresów specyfikacji, ale bierze pod uwagę jedynie jeden zakres ogólny.

UWAGA Szczegółowe informacje o zakresach specyfikacji znajdują się w [ISO 19131:2007], punkcie 8 i w aneksie D.

4 Informacje identyfikacyjne

Poniższe wskazówki techniczne można znaleźć pod adresem:
<http://inspire.ec.europa.eu/tg/lu/3.0>

UWAGA. ISO 19131 wskazuje, jakie informacje identyfikacyjne powinny zostać zawarte w tej części: np. tytuł, streszczenie, typ przestrzennej reprezentacji. Proponowane punkty zostały opisane w dokumentacji metadanych, streszczeniu, przeglądowym opisie (część 2) i opisach schematów aplikacji (część 5). W celu uniknięcia zbędnych powtórzeń, zrezygnowano z zamieszczania ich tutaj.

5 Zawartość i struktura danych

5.1 Schematy aplikacyjne – zarys ogólny

5.1.1 Schematy aplikacyjne ujęte w Przepisach Implementacyjnych

Paragrafy 3, 4 i 5 Przepisów Implementacyjnych ustanawiają wymagania związane z zawartością i strukturą zbiorów dotyczących tematów ujętych w załącznikach Dyrektywy INSPIRE.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 15

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 4

Typy na potrzeby wymiany i klasyfikacji obiektów przestrzennych

1. Na potrzeby wymiany i klasyfikacji obiektów przestrzennych, zawartych w zbiorach danych przestrzennych spełniających warunki określone w art. 4 Dyrektywy 2007/2/WE, państwa członkowskie powinny stosować te typy obiektów przestrzennych oraz powiązane z nimi typy danych, wyliczenia i listy kodowe, które zdefiniowane są w załącznikach II, III i IV do tematów, których dotyczą te zbiory danych.

2. Typy obiektów przestrzennych oraz typy danych muszą być zgodne z definicjami i ograniczeniami zawartymi w załącznikach oraz obejmować określone w tych załącznikach atrybuty i role powiązane.

3. Wyliczenia i listy kodowe stosowane w atrybutach lub rolach powiązanych typów obiektów przestrzennych lub typów danych powinny być zgodne z definicjami zawartymi w załączniku II oraz powinny obejmować określone w tym załączniku wartości. Wartości wyliczeń i list kodowych są w sposób jednoznaczny identyfikowane przez neutralne i czytelne dla komputerów kody mnemotechniczne. Wartości te mogą również zawierać nazwy właściwe dla danego języka na potrzeby interakcji z użytkownikami.

Typy mające służyć do wymiany oraz klasyfikacji obiektów przestrzennych zawartych w zbiorach danych przestrzennych związanych z tematem danych przestrzennych *Zagospodarowanie przestrzenne* zdefiniowane są w następujących schematach aplikacyjnych (patrz kolejne rozdziały):

- Schemat aplikacyjny *Land Use Nomenclature* (Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego);
- Schemat aplikacyjny *Existing Land Use* (Istniejące zagospodarowanie przestrzenne);
- Schemat aplikacyjny *Gridded Land Use* (Istniejące zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci siatkowej);
- Schemat aplikacyjny *Sampled Land Use* (Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone prób terenów);
- Schemat aplikacyjny *Planned Land Use* (Planowane zagospodarowanie przestrzenne);

Schematy aplikacyjne określają wymagania związane z właściwościami każdego obiektu przestrzennego, uwzględniając jego liczniki, dziedziny poprawnych wartości, ograniczenia, itp.

UWAGA Przedstawione w tym rozdziale schematy aplikacyjne zawierają pewne dodatkowe, nieujęte w przepisach implementacyjnych informacje, w szczególności liczniki atrybutów i ról powiązanych.

Wymagania WT 1 Typy obiektów przestrzennych oraz typy danych powinny spełniać reguły liczników, które są zdefiniowane dla atrybutów i ról powiązanych w niniejszym rozdziale.

Schemat aplikacyjny może zawierać odniesienia (np. w atrybutach lub regułach dziedziczenia) do typów ogólnych lub typów zdefiniowanych w innych tematach danych. Typy te można znaleźć w podrozdziale „Zaimportowane Typy (Imported Types)”, znajdującym się na końcu każdego ze schematów aplikacyjnych. Typy ogólne, odnoszące się do schematów aplikacyjnych ujętych w przepisach implementacyjnych, przytoczone są w Paragrafie 3.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 16

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 3 Typy ogólne

Typy, które są wspólne dla kilku tematów wymienionych w załącznikach I, II i III Dyrektywy 2007/2/WE, muszą być zgodne z definicjami i ograniczeniami zawartymi w załączniku I oraz muszą obejmować przewidziane w tym załączniku atrybuty i role powiązane.

UWAGA Ponieważ przepisy wykonawcze zawierają typy dla wszystkich tematów danych przestrzennych INSPIRE w jednym dokumencie, paragraf 3 nie odnosi się wprost do typów zdefiniowanych w pozostałych tematach danych przestrzennych lecz tylko do typów zdefiniowanych w zewnętrznych modelach danych.

Typy ogólne zostały szczegółowo opisane w Ogólnym Modelu Pojęciowym (Generic Conceptual Model) [DS.-D2.7] w odpowiednich standardach międzynarodowych (np. normy ISO serii 19100) lub w dokumentach dotyczących wspólnych modeli INSPIRE [DS.-D2.10.x]. W celu uzyskania szczegółowych opisów typów zdefiniowanych dla pozostałych tematów danych przestrzennych należy sięgnąć do odpowiednich wytycznych technicznych Specyfikacji Danych [DS.-D.2.8.x].

5.2 Podstawowe pojęcia

Niniejszy podrozdział wyjaśnia znaczenie niektórych podstawowych, stosowanych w schematach aplikacyjnych INSPIRE pojęć. Wyjaśnienia te opierają się na Ogólnym Modelu Pojęciowym (Generic Conceptual Model) [DS.-D2.5].

5.2.1 Notacja

5.2.1.1. Zunifikowany Język Modelowania (UML)

Zawarte w tym rozdziale schematy aplikacyjne zostały przedstawione w postaci diagramów UML wersji 2.1. Typy obiektów przestrzennych, ich właściwości oraz typy powiązane przedstawione zostały w formie diagramów klas UML.

UWAGA W celu zapoznania się z notacją UML, patrz Załącznik D w [ISO 19103].

Zastosowanie powszechnie znanego języka schematów pojęciowych (np. UML) pozwala na automatyzację procesu przetwarzania schematów aplikacyjnych, a także na kodowanie, realizację zapytań oraz aktualizację danych opartych na schematach aplikacyjnych – w ramach różnych tematów oraz różnych poziomów szczegółowości.

Poniżej podano istotne reguły związane z dziedziczeniem klas oraz klasami abstrakcyjnymi, które zawarte zostały w Przepisach Implementacyjnych.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 5 Typy

(...)

2. Typy, stanowiące typy podrzędne innego typu, zawierają również wszystkie atrybuty i role powiązane tego typu.
3. Nie tworzy się instancji typów abstrakcyjnych.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 17

Zastosowanie języka UML odpowiada wymogom normy ISO 19109 8.3 oraz ISO/TS 19103 z tym wyjątkiem, że w zamian za ISO/IEC 19501 zastosowany jest UML 2.1. Zastosowanie języka UML odpowiada także wymogom ISO 19136 E.2.1.1.1-E.2.1.14.

UWAGA Normy ISO/TS 19103 oraz ISO 19109 określają profil UML stosowany w normach ISO serii 19100. Obejmuje on w szczególności listę stereotypów oraz typów podstawowych, które należy stosować w schematach aplikacyjnych. Norma ISO 19136 definiuje z kolei bardziej ograniczony profil UML, który pozwala na bezpośrednie kodowanie w schemacie XML dla celów transferu danych.

Gdy to tylko możliwe, do modelowania ograniczeń w typach obiektów przestrzennych oraz ich właściwościach, a w szczególności do wyrażania reguł spójności danych / zbiorów danych, wykorzystywany jest (zgodnie z normą ISO/TS 19103) język zapisu ograniczeń OCL (Object Constraint Language). Ponadto wszystkie ograniczenia opisane są również w katalogu obiektów.

UWAGA Jako wyjątek „void” nie jest typem wspieranym przez OCL, ograniczenia OCL nie mogą zawierać wyrażenia służeń weryfikacji, czy warto jest użyć *void*. Ograniczenia tego typu mogą być wyrażone tylko w języku naturalnym.

5.2.1.2. Stereotypy

W występujących w niniejszym rozdziale schematach aplikacyjnych wykorzystanych zostało kilka stereotypów zdefiniowanych jako członki profilu UML utworzonego na potrzeby INSPIRE [DS.-D2.5]. Wszystkie te stereotypy zostały opisane poniżej, w tabeli 2.

Tabela 2 Stereotypy (zaadaptowane z [DS-D2.5])

Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	Pakiet	Schemat aplikacyjny INSPIRE, zgodnie z normą ISO 19109 oraz Ogólnym Modelem Pojęciowym (Generic Conceptual Model)
leaf	Pakiet	Pakiet niebędący schematem aplikacyjnym oraz nie zawierający żadnych innych pakietów.
featureType	Klasa	Typ obiektu przestrzennego
type	Klasa	Typ, w przypadku którego nie można tworzyć instancji, lecz jest wykorzystywany jako abstrakcyjny zbiór oznaczeń operacji, atrybutów oraz relacji. Stereotyp ten nie powinien być stosowany w schematach aplikacyjnych INSPIRE z uwagi na fakt, że schematy te znajdują się na innym poziomie pojęciowym niż klasyfikatory z powyższym stereotypem.
dataType	Klasa	Uporządkowany typ danych bez tożsamości.
union	Klasa	Uporządkowany typ danych bez tożsamości, w którym dokładnie jedna właściwość typu występuje w którejkolwiek instancji.
enumeration	Klasa	Wyliczenie
codeList	Klasa	Lista kodowa
import	Zależność	Elementy modelu z pakietu dostawcy są importowane.
voidable	Atrybut, Rola powiązana	Atrybut lub rola powiązana, które mogą nie mieć przypisanej wartości (patrz podrozdział 5.2.2).
lifeCycleInfo	Atrybut, Rola powiązana	Jeżeli jakaś właściwość w schemacie aplikacyjnym stanowi członki informacji o cyklu życia typu obiektu przestrzennego, wówczas właściwość ta przyjmuje powyższy stereotyp.
version	Rola powiązana	Jeżeli rola powiązana w schemacie aplikacyjnym przypisana jest do typu obiektu przestrzennego, wówczas powyższy stereotyp oznacza, że wartość właściwości ma być konkretną wersją obiektu przestrzennego, a nie jego ogólną reprezentacją.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 18

5.2.2 Charakterystyka braku przypisania wartości (voidable)

Stereotyp «voidable» stosowany jest do opisywania tych właściwości obiektów przestrzennych, które mogą nie występować w niektórych zbiorach danych przestrzennych, mimo że mogą występować lub też mieć zastosowanie w rzeczywistości. Nie oznacza to jednak, że podanie wartości dla tych właściwości jest fakultatywne.

Dla wszystkich właściwości definiujących obiekt przestrzenny musi być podana wartość – albo odpowiednia wartość (o ile jest dostępna w zbiorze danych utrzymywanym przez dostawcę danych) albo wartość `void`. Wartość `void` powinna sugerować, że zbiory danych przestrzennych utrzymywane przez dostawców danych nie zawierają odpowiedniej wartości, a to nie jest możliwe (przy rozsądnych kosztach) wyrowadzenie odpowiedniej wartości z wartości istniejących.

Rekomendacja 1

Jeżeli to możliwe, aby wyjaśnić przyczynę braku wartości, należy podać przyczynę uycia wartości `void`, wykorzystując przy tym wartość z listy kodowej `VoidReasonValue`.

Typ `VoidReasonValue` jest listą kodów zawierającą następujące predefiniowane wartości:

- **Unpopulated:** Właściwość nie jest częścią zbioru danych utrzymywanego przez dostawcę. Jednakże właściwość ta może występować w rzeczywistości. Przykładowo, jeżeli „wysoko zbiornika wodnego nad poziomem morza” nie została określona w zbiorze danych zawierającym obiekty przestrzenne reprezentujące jeziora, to wartości przyczyny braku wartości będzie `Unpopulated`. Dana właściwość przyjmuje tę wartość dla wszystkich obiektów przestrzennych zawartych w zbiorze danych przestrzennych;
- **Unknown:** Poprawna wartość dla konkretnego obiektu przestrzennego nie jest znana, a także nie jest możliwe jej wyznaczenie przez dostawcę danych. Jednakże poprawna wartość może istnieć. Przykładowo, jeżeli „wysoko zbiornika wodnego nad poziomem morza” dla konkretnego jeziora nie została zmierzona, to wartości przyczyny braku wartości będzie `Unknown`. Wartość ta jest stosowana tylko w przypadku obiektów przestrzennych, dla których dana właściwość nie jest znana;
- **Withheld:** Cecha może istnieć, jednakże jest ona poufna i nieujawniona przez dostawcę;

UWAGA Możliwe jest w przyszłości zdefiniowanie dodatkowych przyczyn braku wartości, w szczególności ci uwzględniających przyczyny / wartości specjalne w zakresach danych typu ciętego.

Stereotyp «voidable» nie zawiera informacji o tym, czy dana cecha występuje lub też nie występuje w rzeczywistości. Informacja ta jest wyrażana za pomocą licznika:

- Jeżeli jakaś cecha może, ale nie musi występować w świecie rzeczywistym, jej minimalna licznik powinna być zdefiniowana jako 0. Przykładowo, jeżeli adres może, ale nie musi mieć przypisanego numeru domu, to licznik odpowiadający mu cechy będzie wynosił 0..1;
- Jeżeli w świecie rzeczywistym istnieje co najmniej jedna wartość dla konkretnej cechy, minimalna licznik powinna być zdefiniowana jako 1. Przykładowo, jeżeli jednostka administracyjna zawsze posiada przynajmniej jedną nazwę, to licznik odpowiadający mu cechy będzie wynosił 1..*;

Stereotyp «voidable» może być stosowany w obu powyższych przypadkach. W przypadku, gdy licznik wynosi 0, brak wartości wskazuje, że wiadomym jest, iż nie istnieje żadna wartość, podczas gdy wartość `void` wskazuje, że nie jest wiadomo czy wartość istnieje, czy też nie.

PRZYKŁAD Jeżeli w adresie nie ma numeru domu, to odpowiadający mu obiekt adresowy nie powinien mieć przypisanej adnej wartości dla atrybutu reprezentującego numer domu, charakteryzujący go si stereotypem «voidable». Jeżeli wartość numeru domu nie jest znana lub nie została wypełniona w zbiorze danych, to punkt adresowy powinien otrzymać wartość `void` (wraz z podaniem odpowiedniej przyczyny braku wartości) dla atrybutu reprezentującego numer domu.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 19

5.2.3 Wyliczenia

Wyliczenia są modelowane w schemacie aplikacyjnym jako klasy. Ich wartości są modelowane jako atrybuty klasy wyliczenia z zastosowaniem następującego sposobu modelowania:

- Brak wartości domyślnej, stosowana jest tylko nazwa atrybutu;
- Nazwa atrybutu jest zgodna z regułami dla nazw atrybutów, np. lowerCamelCase. Wyjątek stanowią wyrazy złożone tylko z wielkich liter (akronimy);

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 6

Listy kodowe i wyliczenia

(...)

- 5) Atrybuty lub role powiązane z typami obiektów przestrzennych lub typami danych, które stanowią wyliczenia mogą przyjmować jedynie wartości z list określonych dla typu wyliczenia.

5.2.4 Listy kodowe

Listy kodowe są modelowane w schemacie aplikacyjnym jako klasy. Jednak nie ich wartości są definiowane poza schematem aplikacyjnym.

5.2.4.1. Typy list kodowych

Przepisy Implementacyjne wyróżniają następujące typy list kodowych.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 6

Listy kodowe i wyliczenia

- 1) Zgodnie z Załącznikami listy kodowe powinny należeć do jednego z następujących typów:
- a) listy kodowe, których dozwolone wartości stanowią jedynie wartości przewidziane w niniejszym Rozporządzeniu;
 - b) listy kodowe, których dozwolone wartości stanowią jedynie wartości przewidziane w niniejszym Rozporządzeniu oraz zdefiniowane przez dostawców danych wartości unikalne;
 - c) listy kodowe, których dozwolone wartości stanowią jedynie wartości przewidziane w niniejszym Rozporządzeniu oraz zdefiniowane przez dostawców danych wartości na dowolnym poziomie szczegółowości;
 - d) listy kodowe, których dozwolone wartości stanowią dowolnie zdefiniowane przez dostawców danych wartości.

Na potrzeby punktów b), c) i d) dostawcy danych mogą korzystać, oprócz dozwolonych wartości, z wartości przewidzianych w stosownym dokumencie wytycznych technicznych INSPIRE (INSPIRE Technical Guidance) (dostępne na stronie internetowej INSPIRE JRC).

Typ listy kodowej reprezentowany jest w modelu UML poprzez oznakowanie wartości *extensibility* (rozszerzalność), która może przyjmować następujące wartości:

- *none*, reprezentują listy kodowe, których dozwolone wartości obejmują jedynie wartości przewidziane w Przepisach Implementacyjnych (typ a);
- *narrower*, reprezentują listy kodowe, których dozwolone wartości obejmują wartości przewidziane w Przepisach Implementacyjnych oraz określone przez dostawców danych wartości unikalne (typ b);

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 20

- *open*, reprezentuj ca listy kodowe, których dozwolone wartości obejmuj wartości przewidziane w Przepisach Implementacyjnych oraz określone przez dostawców danych wartości dodatkowe na dowolnym poziomie szczegółowości (typ c);
- *any*, reprezentuj ca listy kodowe, dla których Przepisy Implementacyjne nie określają żadnych konkretnych dozwolonych wartości, np. listy kodowe, których dozwolone wartości obejmuj dowolne określone przez dostawców danych wartości (typ d);

Rekomendacja 2

Dodatkowe, określone przez dostawców danych, wartości nie powinny zastępować, czy też przeddefiniowywać, wartości określonych w Przepisach Implementacyjnych.

UWAGA Niniejsza specyfikacja danych może określać zalecane wartości dla niektórych list kodowych typu (b), (c) oraz (d) (patrz podrozdział 5.2.4.3). Zalecane wartości zostały określone w dedykowanych Załącznikach.

Dodatkowo listy kodowe mogą mieć charakter hierarchiczny, jak wyjątkowo w Paragrafie 6(2) Przepisów Implementacyjnych.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 6

Listy kodowe i wyliczenia

(...)

- 2) Listy kodowe mogą mieć charakter hierarchiczny. Wartości hierarchicznych list kodowych mogą posiadać bardziej ogólne wartości ról. W przypadku, gdy w niniejszym rozporządzeniu określone są w tabeli dozwolone wartości hierarchicznej listy kodowej, ich wartość rólowa podawana jest w ostatniej kolumnie.

Typy list kodowych oraz informacja, czy listy kodowe mają lub nie charakter hierarchiczny, zostały również wskazane w katalogach obiektów.

5.2.4.2. Obowiązki na dostawców danych

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 6

Listy kodowe i wyliczenia

(....)

- 3) W przypadku, gdy w odniesieniu do atrybutu należącego do typu listy kodowej określonego zgodnie z ust. 1 lit. b), c) lub d) dostawca danych podaje wartości nieprzewidziane w niniejszym rozporządzeniu, wartości, wraz z definicją, powinna zostać udostępniona w rejestrze.
- 4) Atrybuty lub role powiązane typów obiektów przestrzennych lub typów danych, które należą do typu listy kodowej, mogą przyjmować jedynie dozwolone wartości, zgodnie ze specyfikacją listy kodowej.

Paragraf 6(4) zobowiązuje dostawców danych do stosowania tylko tych wartości, które są dozwolone według specyfikacji listy kodowej. „Wartościami dozwolonymi według specyfikacji listy kodowej” są wartości określone wprost w Przepisach Implementacyjnych oraz (w przypadku list kodowych typu (b), (c) oraz (d)) dodatkowe wartości określone przez dostawców danych.

W przypadku atrybutów, których typem jest lista kodowa typu (b), (c) lub (d), dostawcy danych mogą stosować dodatkowo, niezdefiniowane w Przepisach Implementacyjnych wartości. Paragraf 6(3) wymaga, aby takie dodatkowe wartości, wraz z definicją, udostępnić w rejestrze. Umocni to

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 21

u ytkownikom danych na sprawdzenie znaczenia dodatkowych warto ci stosowanych w zbiorze danych oraz ułatwi ponowne wykorzystanie tych warto ci przez innych dostawców danych (potencjalnie w ród pa stw członkowskich).

UWAGA Wytyczne dotycz ce tworzenia rejestrów dodatkowych warto ci i definiowania warto ci w rejestrach stanowi obecnie przedmiot dyskusji pomi dzy pa stwami członkowskimi a Komisj .

5.2.4.3. Zalecane warto ci list kodowych

W przypadku list kodowych typu (b), (c) oraz (d), niniejsza specyfikacja danych mo e proponowa w postaci zalecenia dodatkowe warto ci (w dedykowanym Zał czniku). Warto ci te b d w ł czone do rejestru list kodowych INSPIRE. Ułatwi to oraz zach ci do stosowania zalecanych warto ci przez dostawców danych, zwłaszcza, e wówczas spełni oni warunki umieszczenia dodatkowych warto ci w rejestrze (patrz podrozdział 5.2.4.2).

Rekomendacja 3

Powinno stosowa si dodatkowe (w stosunku do okre lonych w Przepisach Implementacyjnych) warto ci zalecane w niniejszych Wytycznych Technicznych.

UWAGA W przypadku niektórych list kodowych typu (d), niniejsze Wytyczne Techniczne mog nie okre la adnych warto ci. W takich przypadkach stosowana mo e by dowolna, zdefiniowana przez dostawców danych warto ci .

5.2.4.4. Zarz dzenie

W INSPIRE wyró nione s dwa nast puj ce typy list kodowych:

- *Listy kodowe zarz dzane przez INSPIRE (ang. INSPIRE-governed code lists)*. Listy te b d zarz dzane centralnie w ramach rejestru INSPIRE. Wnioski zwi zane ze zmianami tych list kodowych (np. dodaniem, kontestacj lub zast pieniem warto ci) b d rozpatrywane w ramach procedur zwi zanych z utrzymaniem rejestrów list kodowych INSPIRE;

Listy kodowe zarz dzane przez INSPIRE b d udost pnione w rejestrze dost pnym na stronie <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/<CodeListName>>. B d one dost pne w formatach SKOS/RDF, XML oraz HTML. Utrzymywanie b dzie si opierało na procedurach zdefiniowanych w normie ISO 19135. Oznacza to, i jedynymi mo liwymi zmianami w listach kodowych s dodanie, kontestacja oraz zast pienie warto ci, np. adna warto nigdy nie b dzie usuwana, jednak e mo e otrzymywa ró ne statusy (wana, przestrzała, zast piona). Identyfikatory warto ci list kodowych zarz dzanych przez INSPIRE zbudowane s z wykorzystaniem wzoru <http://inspire.ec.europa.eu/codelist/<CodeListName>/<value>>.

- *Listy kodowe zarz dzane przez organizacje spoza INSPIRE (ang. externally governed code lists)*. Listy te s zarz dzane przez organizacj spoza INSPIRE. np. wiatow Organizacj Meteorologiczn (WMO) lub wiatow Organizacj Zdrowia (WHO). Wnioski zwi zane ze zmianami tych list kodowych b d rozpatrywane w ramach procedur zdefiniowanych przez te organizacje. Naley zauwa y , i w niektórych przypadkach procedury takie mog nie by formalnie zdefiniowane;

Jako e INSPIRE nie ma kontroli nad aktualizacjami zewn trznie zarz dzanych list kodowych, Przepisy Implementacyjne oraz niniejsze Wytyczne Techniczne odnosz si do konkretnych wersji takich list kodowych.

Tabele opisuj ce w niniejszym podrozdziale zewn trznie zarz dzane listy kodowe zawieraj nast puj ce kolumny:

- Kolumna *Zarz dzenie* opisuje organizacj zewn trzn , która jest odpowiedzialna za utrzymanie listy kodowej;
- Kolumna *ródło* okre la przytoczenie oficjalnego ródła dla warto ci listy kodowej. Dla list kodowych, których warto ci s uj te w Przepisach Implementacyjnych, przytoczenie to

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 22

powinno zawiera wersj stosowanej w INSPIRE listy kodowej. Wersja ta mo e by okre lona poprzez numer lub dat publikacji. Dla list kodowych zalecanych w niniejszych Wytucznych Technicznych, przytoczenie mo e odnosi si do "ostatnio udost pnionej wersji";

- W niektórych przypadkach, w ramach INSPIRE, zastosowanie ma tylko pewien podzbiór zewn trzenie zarz dzanej listy kodowej. Wówczas taki podzbiór okre lony jest w kolumnie *Podzbiór*;
- Kolumna *Dost pno* okre la lokalizacj (np. adres URL) oraz formaty udost pnienia warto ci zewn trzenie zarz dzanej listy kodowej. Mog to by formaty czytelne dla maszyn (np. SKOS/RDF, XML) lub u ytkowników (np. HTML, PDF);

Warto ci listy kodowej s kodowane z zastosowaniem identyfikatorów URI http oraz etykiet. Zasady generowania identyfikatorów i etykiet okre lone s w osobnej tabeli.

Rekomendacja 4

Stosowane do kodowania warto ci list kodowych identyfikatory URI http i etykiety powinny by wzi te z rejestru list kodowych INSPIRE dla list kodowych zarz dzanych przez INSPIRE i wygenerowane zgodnie z odpowiednimi zasadami okre lonymi dla zewn trzenie zarz dzanych list kodowych.

UWAGA Tam gdzie to mo liwe, rejestr list kodowych INSPIRE mo e zawiera identyfikatory URI http i etykiety dla zewn trzenie zarz dzanych list kodowych.

5.2.4.5. Warto *Vocabulary*

Aby zdefiniowa URI identyfikuj cy warto ci danej listy kodowej, dla ka dej listy okre lona jest etykietowana warto nazwana "vocabulary". Dla list kodowych zarz dzanych przez INSPIRE oraz zarz dzanych zewn trzenie, które nie maj stałego identyfikatora, identyfikator URI tworzony jest według poni szego wzorca: *http://inspire.ec.europa.eu/codelist/<UpperCamelCaseName>*.

Je li brakuje warto ci, b d nic ona nie zawiera, wówczas wskazuje to na pust list kodow . Je li nie zdefiniowano adnych klas podrz dnych dla takiej pustej listy kodowej, wówczas oznacza to, e zastosowana mo e by dowolna lista kodowa spełniaj ca warunki okre lone w danej definicji.

Pusta lista kodowa mo e by równie stosowana, jako klasa nadrz dna dla kilku okre lonych list kodowych, których warto ci mog by wykorzystane do okre lenia warto ci atrybutu. Je li okre lone w modelu klasy podrz dne reprezentuj wszystkie poprawne rozszerzenia dla tej pustej listy kodowej, wówczas zwi zek podrz dno ci oznaczony jest standardowym ograniczeniem UML "{complete,disjoint}".

5.2.5 Zarz dzanie identyfikatorami

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 9

Zarz dzanie identyfikatorami

1. Zdefiniowany w podrozdziale 2.1 Zał cznika I identyfikator typu danych powinien by stosowany jako typ dla identyfikatora obiektu zewn trznego obiektu przestrzennego.
2. Identyfikator obiektu zewn trznego słu cy jednoznacznej identyfikacji obiektów przestrzennych nie powinien by zmieniany w czasie cyklu ycia obiektu przestrzennego.

UWAGA 1 Identyfikator obiektu zewn trznego jest jednoznacznym identyfikatorem obiektu, opublikowanym przez jednostk odpowiedzialn , który mo e by stosowany przez aplikacje zewn trzne jako odwołanie do obiektu przestrzennego. [DS-D2.5]

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 23

UWAGA 2 Paragraf 9(1) implementowany jest w każdym schemacie aplikacyjnym poprzez uwzględnienie atrybutu *inspireId* typu Identifier.

UWAGA 3 Wymogi Paragrafu 9(2) spełnione są, jeżeli atrybuty *namespace* i *localId* typu Identifier pozostają niezmiennie na przestrzeni różnych wersji obiektu przestrzennego; oczywiście atrybut *version* może ulegać zmianom.

5.2.6 Reprezentacja geometrii

Wymagania Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 12

Inne wymagania i zasady

1. Zdefiniowana w niniejszym Rozporządzeniu dziedzina wartości właściwych przestrzennych powinna być ograniczona do schematu przestrzennego Simple Feature, tak jak zdefiniowano w opacowaniu Herring, John R. (red.), OpenGIS® Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture, version 1.2.1, Open Geospatial Consortium, 2011 chyba, że dla konkretnych tematów lub typów danych przestrzennych określono inaczej.

UWAGA 1 Niniejsza specyfikacja ogranicza schemat przestrzenny do geometrii 0-, 1-, 2-, i 2.5-wymiarowej, gdzie krzywe interpolowane są za pomocą odcinków prostych, a powierzchnie za pomocą trójkątów.

UWAGA 2 Oparte na geometrii i właściwościach topologicznych relacje topologiczne pomiędzy dwoma obiektami przestrzennymi mogą być badane z wykorzystaniem operacji typów zdefiniowanych w normie ISO 19107 (lub metod określonych w normie EN ISO 19125-1).

5.2.7 Reprezentacja czasowa

Do zapisu czasu życia obiektu przestrzennego w schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych) stosuje się pochodne atrybuty "beginLifespanVersion" i "endLifespanVersion".

Atrybut "beginLifespanVersion" określa datę i czas, w którym dana wersja obiektu przestrzennego została stworzona lub zmodyfikowana w zbiorze danych przestrzennych. Atrybut "endLifespanVersion" określa datę i czas, w którym dana wersja obiektu przestrzennego została zamieniona lub skasowana w zbiorze danych przestrzennych.

UWAGA 1 Atrybuty określają początek czasu życia danej wersji obiektu w samej bazie danych, nie mają natomiast odniesienia do charakterystyki czasowej rzeczywistego zjawiska reprezentowanego przez obiekt przestrzenny. Informacja o czasie życia, jeżeli jest dostępna, wychodzi naprzeciw dwóm wymaganiom: dostarcza wiedzę na temat, po pierwsze zawartości zbioru danych w konkretnym momencie czasu, po drugie zmian w zbiorze danych w konkretnym zakresie czasowym. Taka informacja o czasie życia powinna być podana na takim poziomie dokładności, na jakim jest ona prowadzona w zbiorze danych (np. jeżeli informacja o czasie życia w zbiorze danych podana jest z dokładnością do sekundy, wówczas tak samo dokładnie powinny cechować się dane opublikowane na potrzeby INSPIRE) oraz powinna zawierać informację o strefie czasowej..

UWAGA 2 Zmiana atrybutu "endLifespanVersion" nie pociąga za sobą zmiany atrybutu "beginLifespanVersion".

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 24

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 10

Czas życia obiektów przestrzennych

(...)

3. Wszędzie tam, gdzie stosowane są atrybuty beginLifespanVersion i endLifespanVersion, wartość endLifespanVersion nigdy nie powinna reprezentować daty wcześniejszej niż wartość beginLifespanVersion.

UWAGA Wymaganie wyrażone w powyższym wymaganiu Przepisów Implementacyjnych zawarte będzie w modelach UML dla wszystkich tematów jako ograniczenie.

Rekomendacja 5

Jeśli informacja o cyklu życia nie jest prowadzona w ramach zbioru danych, wówczas odpowiednie atrybuty wszystkich należących do tego zbioru obiektów przestrzennych powinny mieć przypisaną wartość przyczyny braku obiektu (void) "unpopulated".

5.2.7.1. Okres istnienia zjawiska wiata rzeczywistego

W schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych) do zapisu informacji o okresie istnienia reprezentowanego przez obiekt przestrzenny zjawiska wiata rzeczywistego stosowane są atrybuty "validFrom" i "validTo".

Atrybut "validFrom" określa datę i czas początku zaistnienia danego zjawiska w świecie rzeczywistym. Atrybut "validTo" określa datę i czas końca istnienia danego zjawiska w świecie rzeczywistym.

Konkretne schematy aplikacyjne mogą podawać przykłady objaśniające, co oznacza "początek istnienia" dla konkretnego, reprezentowanego przez obiekt przestrzenny zjawiska wiata rzeczywistego.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 12

Inne wymagania i zasady

(...)

3. Wszędzie tam, gdzie stosowane są atrybuty validFrom i validTo, wartość validTo nigdy nie powinna reprezentować daty wcześniejszej niż wartość validFrom.

UWAGA Wymaganie wyrażone w powyższym wymaganiu Przepisów Implementacyjnych zawarte będzie w modelach UML dla wszystkich tematów jako ograniczenie.

5.2.8 Dane typu cięłego

Do opisu tych cech wiata rzeczywistego, które zmieniają się w przestrzeni i/lub czasie stosowane są dane typu cięłego. Typowymi przykładami są temperatura, rzeźba terenu, opady, czy zobrazowania. Dane typu cięłego zawierają zbiór wartości określonego zjawiska, przy czym każda z nich przypisana jest do jednego z elementów w dziedzinie przestrzennej, czasowej lub czasoprzestrzennej. Typowymi dziedzinami są: zbiór punktów (np. lokalizacje urządzeń pomiarowych), zbiór krzywych (np. izoliny), siatki (np. ortoobrazy, modele rzeźby terenu), itp.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 25

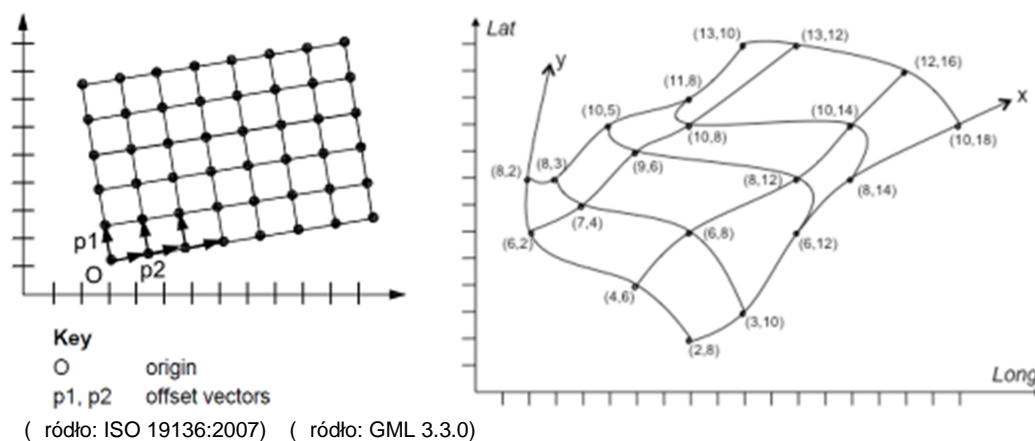
W schematach aplikacyjnych INSPIRE dane typu ci gęgo definiowane s jako wła ciwo ci typów obiektów przestrzennych, gdzie typ wła ciwo ci jest realizacj jednego z typów okre lonych w normie ISO 19123.

W celu zapewnienia lepszej zgodno ci ze standardami dotycz cymi danych typu ci gęgo na poziomie implementacji (np. norma ISO 19136 i standard OGC Web Coverage Service) oraz usprawnienia procesu harmonizacji pomi dzy tematami w kontek cie danych typu ci gęgo, schemat aplikacyjny dla typów danych typu ci gęgo zawarto w Ogólnym Modelu Poj ciowym (Generic Conceptual Model) w podrozdziale 9.9.4. Schemat ten zawiera nast puj ce typy danych typu ci gęgo:

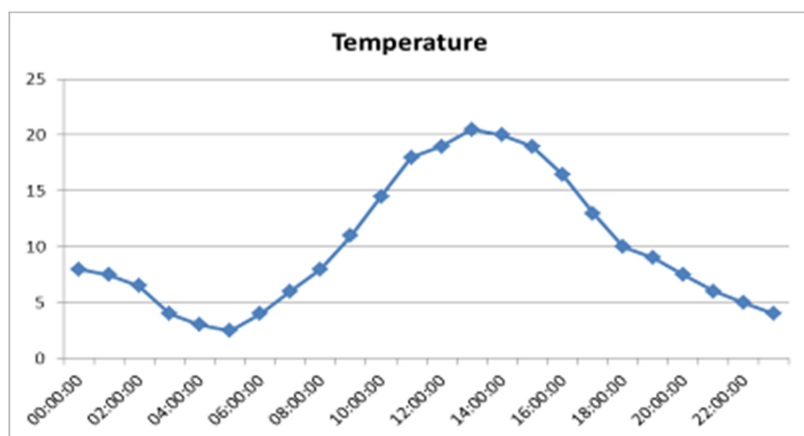
- *RectifiedGridCoverage*: dane, których dziedzina składa si z siatki rektyfikowanej – siatki, dla której istnieje transformacja afiniczna pomi dzy współrz dnymi siatki, a współrz dnymi układu współrz dnych (Rys. 9, strona lewa);
- *ReferenceableGridCoverage*: dane, których dziedzina składa si z siatki odwołuj cej si do układu współrz dnych – siatki powi zanej z transformacj , która mo e by zastosowana do konwersji warto ci współrz dnych siatki do warto ci współrz dnych odwołuj cych si do układu współrz dnych (Rys. , strona prawa);

Ponadto w niektórych tematami zawarto odwołanie do typów TimeValuePair i Timeseries, które zdefiniowane s w opracowaniu Taylor, Peter (red.), OGC® *WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2012. Reprezentuj one pary instancja czasu/warto , np. szeregi czasowe (Rys. 10**Bł d! Nie mo na odnale ródła odwołania.**).

Tam, gdzie to mo liwe, w schematach aplikacyjnych INSPIRE stosowane s tylko te dwa typy danych typu ci gęgo (lub ich typy podrz dne).



Rys. 9 Przykłady siatki rektyfikowanej (po lewej) i siatki odwołuj cej si do układu współrz dnych (po prawej)



Rys. 10 Przykład szeregu czasowego

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 26

Na poziomie pojciowym temat *Zagospodarowanie przestrzenne* zawiera składnik danych typu cięgięgo, wyrażający podział na części danego obszaru, jednak nie funkcjonuje on jeszcze na poziomie technologicznym i społecznym użytkowników nie są jeszcze przygotowane do stosowania danych typu cięgięgo. Dlatego też zaleca się, aby (gdy technologia danych typu cięgięgo będzie powszechnie zaimplementowana w środowiskach narzędziowych) dostarcza dane związane z tematem *Zagospodarowanie przestrzenne* zgodnie z zasadami dla danych typu cięgięgo. W międzyczasie zaleca się stosowanie zbioru poligonów z takim ograniczeniem, aby poligony te nie nachodziły na siebie.

Rekomendacja 6

Stosowanie danych typu cięgięgo dla tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* będzie zalecane, gdy technologia ta zostanie skutecznie zaimplementowana w środowiskach narzędziowych.

5.3 Schemat aplikacyjny *Zagospodarowanie Przestrzenne* (Land Use)

5.3.1 Opis

5.3.1.1. Opis narracyjny oraz zarys ogólny UML

Istnieje wiele różnych sposobów, na jakie opisać można zagospodarowanie przestrzenne. Związane jest to po części z szerokim wachlarzem aspektów w zakresie przeznaczenia terenu ujętego w zagospodarowaniu przestrzennym, po części z wszechstronnością danych z zakresu zagospodarowania przestrzennego, a po części z myleniem pojęć zagospodarowania terenu z pokryciem terenu w istniejących zbiorach danych. Jest tylko jeden prawdziwy i rzeczywisty świat, mimo to w obiegu znajduje się wiele różnych jego opisów (różnych w zależności od celów, metodologii oraz terminologii stosowanej przez obserwatora). Z tego względu wspólny i jednolity schemat aplikacyjny nie jest w stanie wspierać wszystkich zastosowań we wszystkich środowiskach komputerowych jednocześnie.

Nadal, wiec będzie istnieć wiele, czysto różnorodnych sposobów opisywania form zagospodarowania przestrzennego. Klasyfikacja *Zagospodarowania Przestrzennego* wywodzi się z tego, co jest właściwym przedmiotem rozważań, tj. ze świata realnego. Świat ten jest analizowany, według określonych zasad, pod kątem funkcji pełnionych przez obszary lądowe i wodne i w kontekście związanej z nimi działalnością gospodarczą człowieka. Celem takiej analizy jest ustanowienie odpowiedniego systemu klasyfikacji zagospodarowania terenu. Wybrana lista klas, zwanych także w systemie klasyfikacji LUTypes (możliwie sparametryzowanych), tworzy nomenklaturę (analogiczną do katalogu obiektów) będącą częścią ogólnego schematu aplikacyjnego.

Różne systemy klasyfikacji mogą być do siebie dopasowywane oraz porównywane, o ile tylko są poprawnie udokumentowane.

Dlatego też w niniejszej specyfikacji danych INSPIRE zastosowano rozwiązanie polegające na utworzeniu schematu aplikacyjnego (o nazwie *Zagospodarowanie Przestrzenne*), który z jednej strony definiuje typy obiektów, a z drugiej strony jest możliwie najbardziej otwartym i uniwersalnym i jednocześnie nie respektującym poszczególnych systemów klasyfikacji. Podejście takie umożliwia współpracę w INSPIRE szerokiego wachlarza danych opartych na różnych systemach klasyfikacji, pod warunkiem, że systemy klasyfikacji będą poprawnie udokumentowane. Schemat aplikacyjny zapewnia mechanizmy do dokumentowania kilku systemów klasyfikacji. W celu umożliwienia dalszych postępów na polu semantycznej interoperacyjności (przykładowo zdolności do porównywania zbiorów danych związanych pierwotnie z różnymi systemami klasyfikacji), w schemacie aplikacyjnym zaproponowano Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania terenu INSPIRE (Hierarchical INSPIRE Land Use classification system) HILUCS na tyle ogólny, by zapewnić możliwość włączenia dowolnej formy zagospodarowania przestrzennego do określonego w tym systemie klasyfikacji typu zagospodarowania przestrzennego. Rozwiązanie to ma zastosowanie do wszystkich zbiorów danych

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 27

Zagospodarowania Przestrzennego. System klasyfikacji HILUCS jest hierarchiczny, co zapewnia elastyczność oraz umożliwia semantyczną generalizację.

Temat *Zagospodarowanie Przestrzenne* rozdzielony został na cztery schematy aplikacyjne według ich odniesienia czasowego oraz definicji (patrz tabela 3):

- *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* (ang. *Existing land use*) (aktualne zagospodarowanie przestrzenne zgodnie z definicją INSPIRE), przedstawiające uytworzenie i funkcje terenu występujące do tej pory. Aktualne zagospodarowanie przestrzenne będzie modelowane stosownie do trzech form reprezentacji:
 - *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* (ang. *Existing Land Use, ELU*) reprezentowane geometrycznie przez wieloboki, z których każdy przedstawia uytworzenie i funkcje terenu, występujące w rzeczywistości do tej pory;
 - *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próbkami terenów* (ang. *Sampled Existing Land Use, SLU*) reprezentowane w formie zbioru punktów w ściśle określonym miejscu oraz/lub jego otoczeniu, określających przeznaczenie terenu w tym miejscu;
 - *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci siatkowej* (ang. *Gridded Land Use, GLU*) reprezentowane w formie rastrowej (z nadaniem georeferencji) w wersji zbioru danych aktualnego zagospodarowania terenu;
- *Planowane zagospodarowanie przestrzenne* (ang. *Planned Land Use, PLU*), przyszłe zagospodarowanie terenu zgodnie z definicją INSPIRE, na które składają się ustanowione przez odpowiednie władze dokumenty planistyczne, wskazujące kierunki zagospodarowania i uytworzenia terenu. Informacja ta może być prezentowana zarówno w formie wektorowej (wieloboki, linie, punkty), jak również w formie rastrowej (dane rastrowe);

Tabela 3 Klasyfikacja schematów aplikacyjnych dla tematu *Zagospodarowanie Przestrzenne* według ich odniesienia czasowego oraz typu geometrii

		Odniesienie czasowe		
Geometria	Dane wektorowe	Wieloboki	ELU	
		Wieloboki, linie, punkty		PLU
		Punkty	SLU	
	Dane rastrowe		GLU	PLU

W schemacie aplikacyjnym dla tematu *Zagospodarowanie Przestrzenne*, jako pierwsze zdefiniowane są aspekty ogólne (common aspects) zagospodarowania terenu, włącznie z zasadami klasyfikacji HILUCS (zobacz rozdział 5.3.1.1.1). W dalszej kolejności, ogólne aspekty wykorzystywane są do opisu schematu aplikacyjnego dla istniejącego zagospodarowania (teraniejszego lub przeszłego) (patrz podrozdział 5.3.1.1.2), schematu aplikacyjnego dla zagospodarowania przestrzennego przedstawionego, jako wynik próbkowania terenowego (sampled land use) (patrz podrozdział 5.3.1.1.3), schematu aplikacyjnego dla zagospodarowania przestrzennego przedstawionego w formie macierzy (gridded land use) (patrz podrozdział 5.3.1.1.4) oraz schematu aplikacyjnego dla planowanego zagospodarowania przestrzennego (planned land use) (patrz podrozdział 5.3.1.1.5).

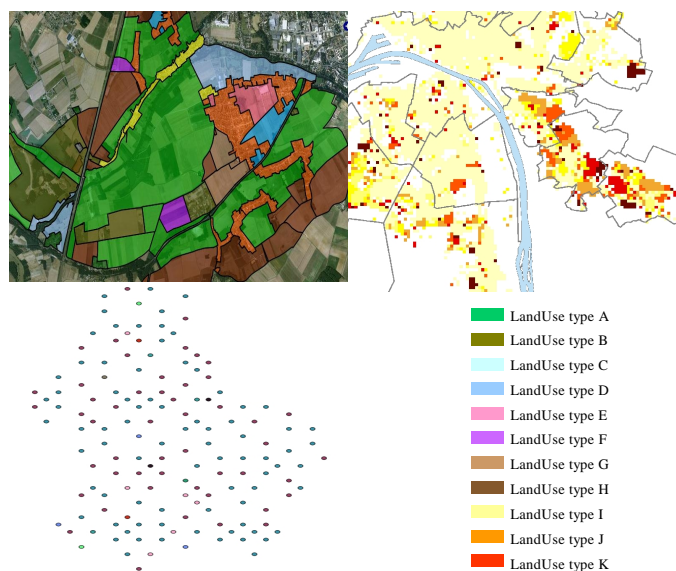
5.3.1.1.1. Aspekty ogólne

Aspekty ogólne dla *Zagospodarowania Przestrzennego* odnoszą się do zbiorów danych zagospodarowania przestrzennego, które pokrywają swoim zasięgiem całą powierzchnię oraz zapewniają podział tej powierzchni na wzajemnie wykluczające się wieloboki lub na piksele (Rys.11). Wielkość obszaru pokrytego zbiorem danych z tematu *Zagospodarowanie Przestrzenne* może się różnić od wielkości obszaru zarządzanego przez odpowiednie władze z wielu powodów, włącznie z tym sposobem pozyskania danych (przykładowo ze zrzutów obrazów lotniczych czy satelitarnych), czy też kontekstem prawnym. Aspekty ogólne są również ważne dla zbiorów danych z tematu *Zagospodarowanie Przestrzenne*, dostarczających informacji o zagospodarowaniu terenu w formie nieciągłego zbioru

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 28

lokalizacji (punktów) tak, jak jest to przedstawione na Rys. 11. Wszystkie wieloboki i punkty opisane są za pomocą klas zagospodarowania terenu.

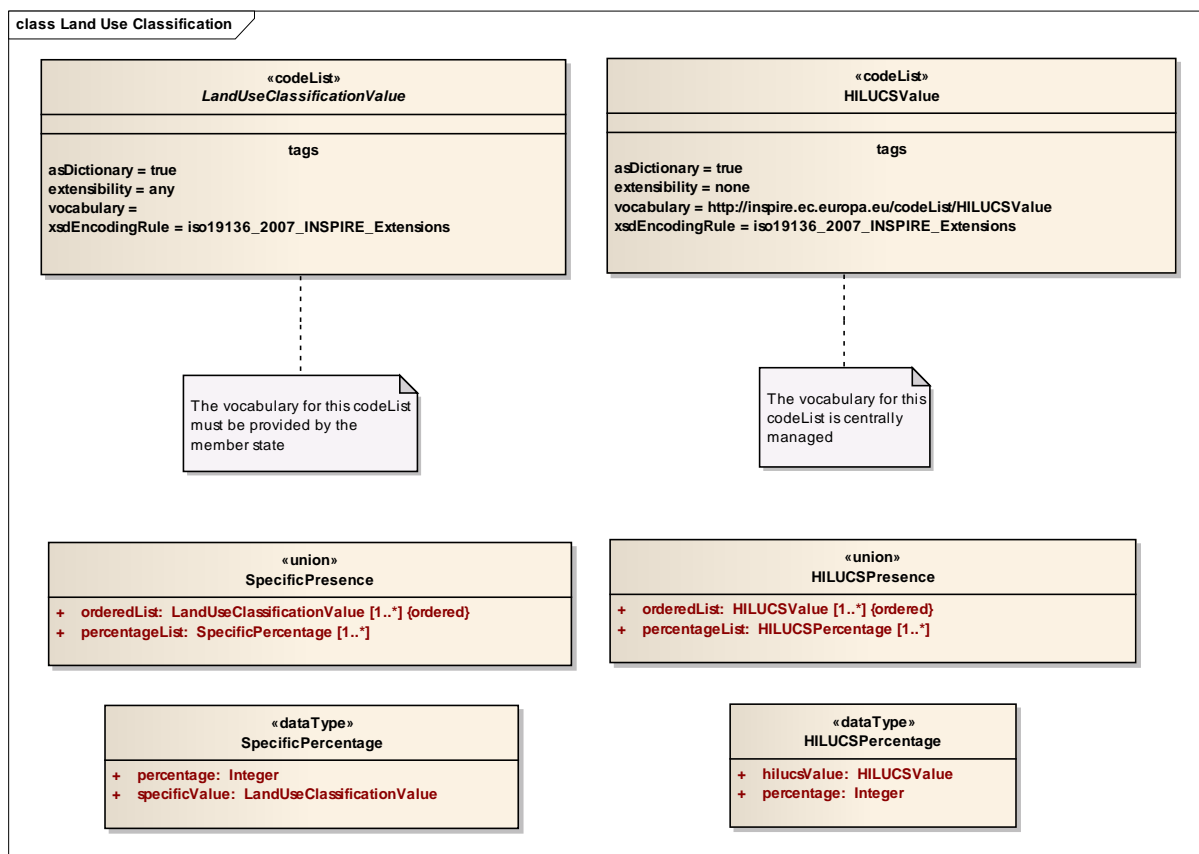
Opisywany obszar może mieć nieregularny kształt lub też może składać się z wielu części. Obszar pokrycia zbioru, określany jako zasięg (extent) definiowany jest stosownie do typu i formy zbioru danych przestrzennych. Definiowany jest jako granica geometrycznej sumy wszystkich wydzieleni zagospodarowania terenu znajdujących się w zbiorze danych.



Rys. 11 Trzy typy zbiorów danych zawierających informacji o zagospodarowaniu przestrzennym: lewy górny – wieloboki na podkładzie ortofotomapy; prawy górny – piksele na podkładzie granic jednostek administracyjnych oraz obiektów wodnych; lewy dolny – zestaw lokalizacji punktowych; prawy dolny – system klasyfikacji w formie legendy do planu

Aspekty ogólne umożliwiają przypisanie kategorii zagospodarowania terenu każdemu wielobokowi, pikselowi czy lokalizacji punktowej z systemu klasyfikacji HILUCS, w oparciu o wartości występowania obiektów opisanych przez HILUCS (Rys. 12)

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 29



Rys. 12 Postać schematu UML dla aspektów ogólnych oraz systemów klasyfikacji *Zagospodarowania Przestrzennego*

Klasyfikacja HILUCS będzie stopniowo i konsekwentnie rozwijać się. Nie ma jeszcze określonego ciała odpowiedzialnego za rozwój klasyfikacji. Głównym założeniem jest kierowanie się w stronę utworzenia trwałego systemu klasyfikacji na poziomie europejskim. W celu zapewnienia minimalnego poziomu interoperacyjności danych konieczne jest posługiwanie się klasami na odpowiednim poziomie systemu klasyfikacji HILUCS, to jest takim, który najlepiej odzwierciedla i odpowiada lokalnej terminologii.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Załącznik IV Podrozdział 4.8

Wymagania odnoszące się do tematu

We wszystkich zbiorach danych *Zagospodarowanie przestrzenne* każdemu wielobokowi, pikselowi lub lokalizacji przypisany jest typ zagospodarowania przestrzennego według Hierarchicznego systemu klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS), na najbardziej odpowiednim i szczegółowym poziomie klasyfikacji.

Obligatoryjny kod HILUCS umożliwi konsekwentną wizualizację zbiorów danych z różnymi rodzajami w jednakowym stylu (spójna legenda).

Typ HILUCSValue ma przyporządkowany typ danych <codeList>, co umożliwia włączenie do rejestru prowadzonego w ramach INSPIRE.

Aspekty ogólne umożliwiają również przypisanie kategorii zagospodarowania terenu z co najmniej jednego trwałego oraz odpowiednio zdefiniowanego systemu klasyfikacji, będącego zmiennym międzynarodowego (jak na przykład klasyfikacja Organizacji Narodów Zjednoczonych – SEEA, klasyfikacja LUCAS z Eurostat), krajowego czy też regionalnego poziomu, przy użyciu odpowiednich wartości lub reguł występowania. Mapowanie tych systemów klasyfikacji zagospodarowania terenu

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 30

przy użyciu HILUCS wpłynie na zwiększenie interoperacyjności danych. Przykłady takich mapowa pokazane zostały w Aneksie D.

Każdy poprawnie zdefiniowany oraz trwały system klasyfikacji określony na poziomie krajowym lub regionalnym powinien być przechowywany w rejestrze prowadzonym przez poszczególne państwa członkowskie. Listy kodowe, związane z tymi systemami, nie muszą być tłumaczone na język angielski, należy jedynie udokumentować relacje oraz zależności między klasami tych systemów a klasami HILUCS.

Rekomendacja 7

Jednostka odpowiedzialna za prowadzenie zdefiniowanego oraz trwałego systemu klasyfikacji, będącego podstawą do wydzielenia określonej formy zagospodarowania terenu, powinna udokumentować sposób jego mapowania do klasyfikacji HILUCS.

W celu umożliwienia dokonywania postępów na polu interoperacyjności semantycznej, przykładowo zdolności porównywania zbiorów danych powiązanych z różnymi (krajowymi) systemami klasyfikacji, proponowany system klasyfikacji HILUCS ma na tyle uogólnioną postać, aby możliwe było powiązanie każdej formy zagospodarowania terenu z typem zagospodarowania przestrzennego, opisanego w systemie klasyfikacji. Odnosi się to do każdego zbioru danych zagospodarowania terenu. Hierarchiczna forma systemu klasyfikacji HILUCS ma na celu umożliwienie semantycznej generalizacji danych oraz zapewnienie ogólnej elastyczności.

Przy definiowaniu systemu klasyfikacji HILUCS mają zastosowanie następujące zasady:

- **Kompletność**: klasyfikacja umożliwia pokrycie całego obszaru (wszystkich form zagospodarowania terenu), włącznie z terenem bez określonego użytkowania;
- **Brak nadmiarowości**: klasyfikacja umożliwia przypisanie każdego fragmentowi terenu tak form przeznaczenia terenu, która odzwierciedla jej faktyczną formę zagospodarowania;
- **Dominacja**: ma na celu ukazanie niejednorodnego charakteru zagospodarowania terenu. Użytkowanie odnosi się do użytkowania fragmentu ziemi, jako całości. Nie zawsze łatwo jest określić użytkowanie, które przez większość czasu bazuje na zasadach pragmatycznych lub te woli politycznej w kontekście przyszłego zagospodarowania przestrzennego;
- **Niezależność narzędzi skalowania oraz gromadzenia danych**: klasyfikacja, głównie ze względu na swój hierarchiczny charakter umożliwia dostosowanie danych pozyskanych z różnych rodzajów w różnych skalach;
- **Prosta logika**: klasyfikacja posiada solidne podstawy wytłumaczone w dalszej części rozdziału;
- **Niezależność czasowa**: jako, że temat *Zagospodarowanie Przestrzenne* odnosi się do istniejącego, jak również przyszłego zagospodarowania przestrzennego to klasyfikacja umożliwia określenie zarówno formy zagospodarowania terenu w chwili jego obserwacji jak również planowanej przez organy odpowiedzialne za planowanie przestrzenne formy zagospodarowania terenu;

W celu propagowania spójnej terminologii klasyfikacja HILUCS stara się być możliwie pragmatyczna oraz łatwa w zrozumieniu. Reguły opisywania oraz nazewnictwa nagłówków klas czerpią z powszechnie rozpoznawalnych przesłanek oraz definicji, takich jak NACE, LUCAS, SEEA. Jako że jest to pierwsza próba w kontekście INSPIRE, powinien zostać stworzony mechanizm zarządzania rozwojem klasyfikacji HILUCS. Następnym krokiem w rozwoju klasyfikacji HILUCS będzie dodanie charakterystyk prezentujących społeczno-ekonomiczne aspekty wykorzystania terenu, które są niezbędne przy ocenach oddziaływania na środowisko.

Hierarchiczny charakter klasyfikacji HILUCS opracowany został w oparciu o dwa wymiary: perspektyw środowiskowy oraz perspektyw ekonomiczny (Rys. 13). Celem było utworzenie listy na tyle ogólnych wartości/klas, aby każdy kraj mógł je zaimplementować jak najmniejszym kosztem we własnych zbiorach danych odpowiadających tematowi *Zagospodarowanie Przestrzenne*, zapewniając jednocześnie podstawowy poziom semantycznej interoperacyjności pomiędzy zbiorami danych ze wszystkich państw.

Wzięto również pod uwagę kwestie planowania użytkowania morza oraz dna morskiego. Klasyfikacja HILUCS jest tutaj właściwa, jednak nie jest jeszcze dalsze prace mające na celu utworzenie

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 31

relacji pomiędzy klasyfikacją HILUCS, a terminologią wykorzystywaną w powyższych dziedzinach planowania przestrzennego.

Należy zauważyć, że modele nie mają na celu zapewnienia informacji o użytkowaniu terenów podziemnych (o ile nie wskazują one jednoznacznie, czy formy odnoszą się do użytkowania pod lub nad powierzchnią ziemi), a ograniczają się do poziomu powierzchni ziemi.

Z perspektywy terenu (oraz z tego jak on funkcjonuje) zostały wzięte pod uwagę trzy aspekty:

- **Natura:** fragment lądu lub wody, na którym egzystuje i rozwija się wiele form różnorodności biologicznej (zwierzęta oraz rośliny). Oczywiście zarówno tereny rolnicze, jak również lasy oraz zbiorniki wodne także zaliczają się do obiektów naturalnych, ponieważ z punktu widzenia bioróżnorodności zwierzęta użytkują te tereny w celach poszukiwania pokarmu oraz poruszania się. [Wg słownika Oxford: Natura jest zjawiskiem zbiorowca świata fizycznego, zawierającym rośliny, zwierzęta, krajobrazy a także wszystkie pozostałe obiekty naturalne];
- **Sieci:** są to fragmenty terenu umożliwiające komunikację ludzi między sobą. Składają się na nie drogi, koleje i kanały, jak również sieci energetyczne, gazowe i telekomunikacyjne;
- **Zabudowa:** miejsca wielkości działań ludzkich w momencie, gdy nie znajdują się w środowisku naturalnym lub te nie podróżują. Obejmuje zarówno tereny mieszkalne jak również tereny przemysłowe, kopalnie, tereny wydobywcze, a także areny i tereny sportowe;

Z perspektywy ekonomicznej, w nowoczesnej gospodarce wyróżnić można na podstawowym poziomie trzy kategorie działalności:

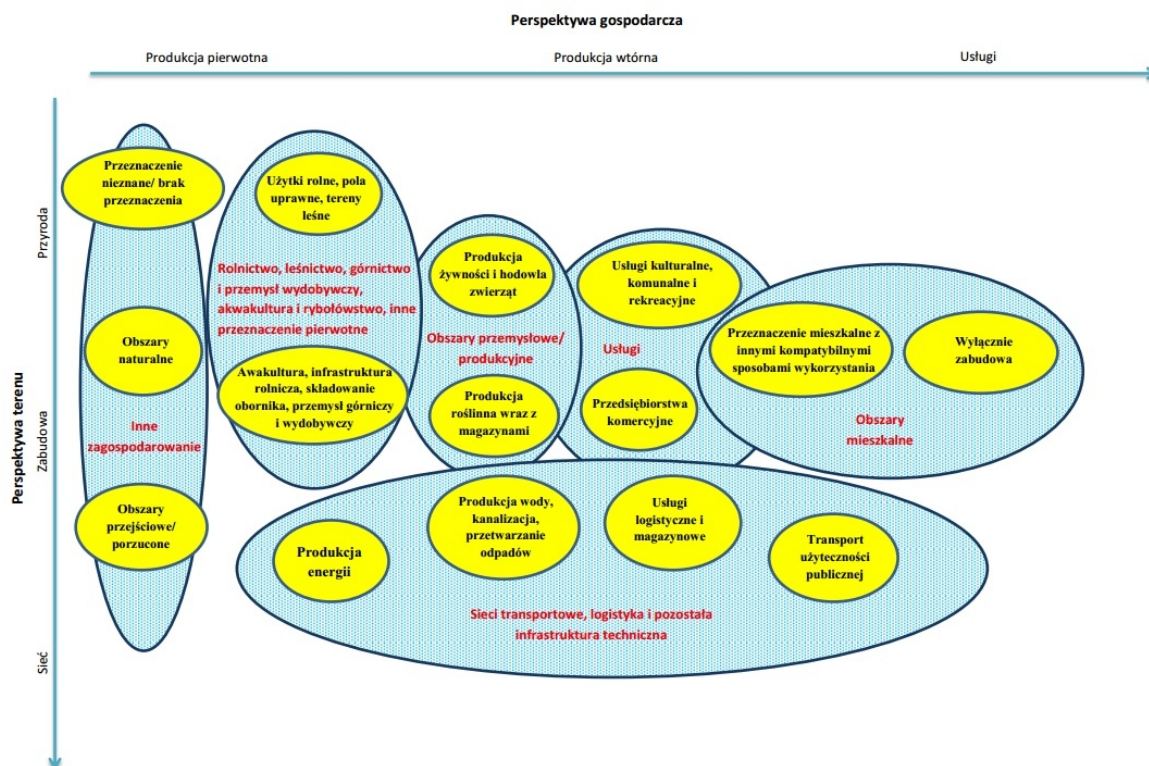
- **Podstawowy sektor gospodarki** wiąże się z wydobyciem oraz produkcją zasobów nieprzetworzonych, takich jak zboże, węgiel, drewno czy ropy naftowej;
- **Sektor drugi (wtórny) gospodarki** wiąże się z przetwarzaniem surowców czy też półproduktów na różnego rodzaju dobra. Sektor ten jest często dzielony na przemysł lekki oraz przemysł ciężki. Wiele z nich zużywa ogromne ilości energii oraz potrzebuje fabryk i sprzętu do przetworzenia surowców w dobra i produkty. Produkują przy tym odpady, które mogą powodować szkody w środowisku oraz jego zanieczyszczenie;
- **Sektor trzeci gospodarki** obejmuje świadczenie usług dla konsumentów i przedsiębiorstw, działalność, w której oferowana jest ludzka wiedza, umiejętność oraz czasem celem zwiększenia produktywności, wydajności, potencjału i stabilności. Podstawowymi cechami tego sektora jest wytwarzanie usług, a nie fizycznych produktów. Do usług (zwane również jako dobra niematerialne) zalicza się opiekę, doradztwo, świadczenie. Obejmują one sposoby oparte na wiedzy czy działalności gospodarki, która zazwyczaj zawiera wytwarzanie i udostępnianie informacji, technologie informacyjne, konsultacje, edukację, badania oraz rozwój, planowanie finansowe i inne oparte na wiedzy usługi;

Z punktu widzenia INSPIRE wśród 34 tematów danych odnosi się w zasadzie bezpośrednio lub pośrednio do obiektów geograficznych świata rzeczywistego. Obiekty te mogą być powiązane z zagospodarowaniem terenu. Poniższa lista stanowi wskazówkę, w jaki sposób tematy INSPIRE są powiązane z zagospodarowaniem terenu. Klasyfikacja HILUCS nie ma na celu opisanie użytkowania w tak szczegółowy sposób, jak to ma miejsce w innych tematach.

- Załącznik I, Tematy 7 i 8 traktują o sieciach transportowych i hydrografii;
- Załącznik II, Temat 4 – Geologia, może traktować o podłożu skalnym;
- Załącznik III, Temat 2 – Budynki, może wspomóc pozyskanie informacji o zagospodarowaniu przestrzennym na podstawie informacji o działalności występujących w budynkach na określonym obszarze;
- Załącznik III, Temat 5 może traktować o szpitalach i przychodniach;
- Załącznik III, Temat 6 traktuje o usługach użyteczności publicznej oraz służbach państwowych;
- Załącznik III, Tematy 8 i 9 traktują o obiektach produkcyjnych, przemysłowych, rolniczych oraz obiektach akwakultury;
- Załącznik III, Temat 18 traktuje o siedliskach i obszarach przyrodniczo jednorodnych;
- Załącznik III, Tematy 20 i 21 traktują o zasobach energetycznych i mineralnych;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 32

Połączenie trzech kategorii perspektywy związanej z terenem i trzech kategorii perspektywy ekonomicznej, może wykazać związek różnych, istotnych dla każdej kombinacji tych kategorii, cech zagospodarowania przestrzennego.



Rys. 13 Perspektywa związana z terenem i perspektywa ekonomiczna w HILUCS

Jest to pierwsza próba zastosowania klasyfikacji HILUCS. Wymaga ona bardziej ponownej weryfikacji w ciągu 3 lat. Zaleca się jej utrzymanie pod auspicjami CEMAT, potencjalnie EEA, jako obecnego sekretariatu, a także EIONET, jako ciała technicznego skupiającego kraje członkowskie. Alternatywnie możliwe jest wykorzystanie EUROSTAT lub DG Regio oraz ESPON w celu kierowania utrzymaniem klasyfikacji HILUCS.

Rekomendacja 8

Zaleca się, aby jednostkom zaangażowanym w prace INSPIRE powierzono wysuwanie propozycji dotyczących organizacji, procesu i mechanizmu zarządzania rozwojem klasyfikacji HILUCS.

5.3.1.1.2. Istniejące zagospodarowanie przestrzenne (Existing Land Use)

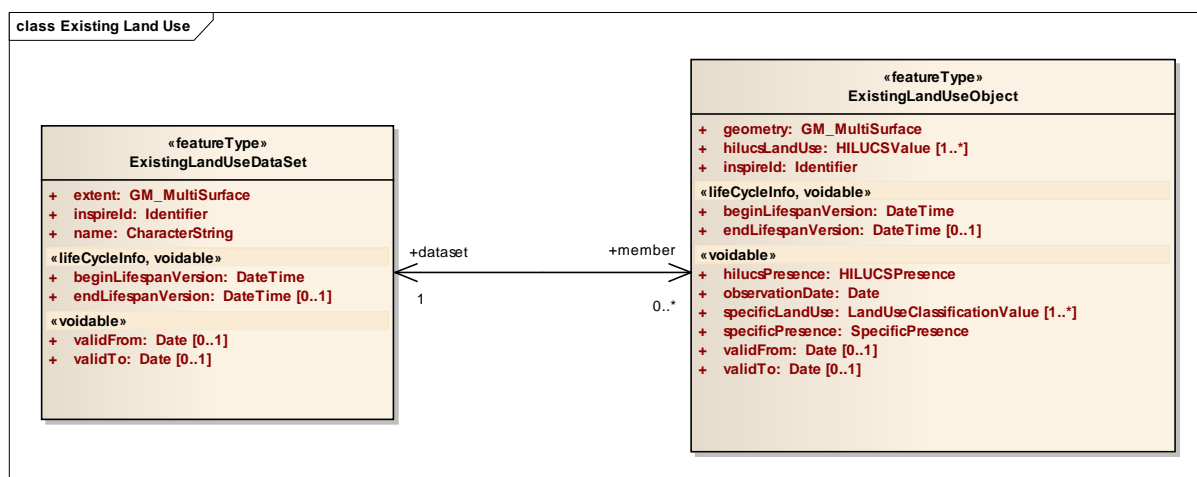
Schemat aplikacyjny *Istniejącego Zagospodarowania Przestrzennego* (Rys. 14) odnosi się do zbiorów danych wskazujących aktualne zagospodarowanie terenu w określonym czasie.

Wykorzystanie zbiorów danych opisujących istniejące zagospodarowanie terenu, wymaga niejednokrotnie dostarczenia informacji o tym samym obszarze, lecz odnoszącej się do innego przedziału czasowego. Schemat aplikacyjny nie implementuje tego wymagania. Oznacza to, że istniejące zagospodarowanie terenu tego samego obszaru w dwóch różnych przedziałach czasowych będzie przechowywane w dwóch różnych zbiorach danych.

Typ (featureType) ExistingLandUseDataset zawiera typ obiektu ExistingLandUseObject, który odnosi się do obszaru o unikalnej formie zagospodarowania (użytkowania) terenu.

ExistingLandUseDataset może być utworzony na podstawie kilku różnych ról. Stąd ten obiekt ExistingLandUseObject może być bezpośrednio powiązany z okresem, do którego odnosi się dane zagospodarowanie terenu (atrybut observationDate typu ExistingLandUseObject, Rys. 14).

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 33



Rys. 14 Widok ogólny schematu aplikacyjnego dla *Istniejącego zagospodarowania przestrzennego* (ang. *Existing Land Use*)

Schemat aplikacyjny *Istniejącego zagospodarowania przestrzennego* (Existing Land Use) umożliwia zapisanie informacji o zagospodarowaniu terenu dla pojedynczego obiektu charakteryzowanego wydzielonym zagospodarowaniem terenu. ExistingLandUseObject może być powiązany z:

- 1 lub wieloma formami zagospodarowania terenu HILUCS (hilucsLandUse), które reprezentują zagospodarowanie przestrzenne z ekonomicznego punktu widzenia. Dzięki typowi danych hilucsPresence możliwe jest przyporządkowanie wydzieleniom w jednej formie hilucsLandUse;
- 0 lub wieloma typami danych hilucsPresence oraz specificPresence w celu zebrania w jednej formie hilucsLandUse rozróżnień według znaczenia lub procentowego udziału w pokryciu;
- 1 lub wieloma typami obiektów specificLandUse bazujących na innych poprawnie zdefiniowanych i trwałych systemach klasyfikacji (krajowych lub lokalnych);
- 0 lub wieloma typami danych specificPresence w celu zebrania w jednej formie specificLandUse rozróżnień według znaczenia lub procentowego udziału w pokryciu;

Bazując na powyższych opcjach zidentyfikowane zostały cztery sytuacje (Tabela 4):

- Obiekt zagospodarowania terenu powiązany jest z jedną tylko dominującą formą zagospodarowania przestrzennego: hilucsLandUse, gdzie zawierał tylko jedną wartość (liczno wynosi 1) (Rys. 15);

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 34



Type1-exampleA

- hilucsLandUse 1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption
- specificLandUse 704_HuertaFamiliar

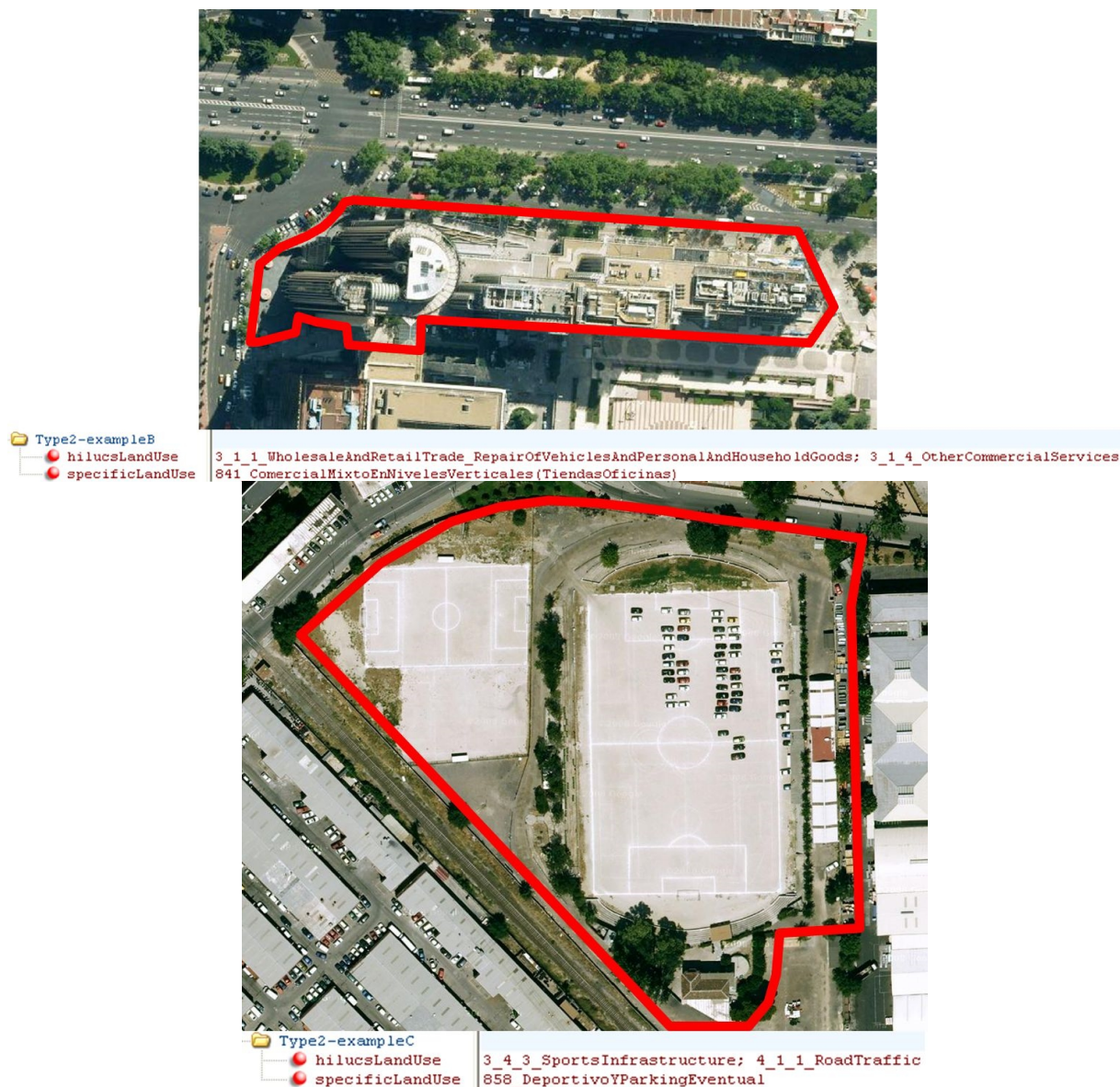
Rys. 15 Obiekt zagospodarowania przestrzennego z przypisan jedn warto ci hilucsLandUse

- Obiekt zagospodarowania przestrzennego powiazany jest z kilkoma formami zagospodarowania terenu przy jednoczesnym braku informacji o ich znaczeniu wzgldnym: hilucsLandUse b dzie posiadał kilka warto ci (liczno wi ksza od 1). Sytuacja taka mo e wyst pi w ró nych okoliczno ciach, przykładowo kiedy nie s dostatecznie sprecyzowane reguły mapowania klas krajowych na klasy HILUCS (przykład A), lub kiedy dostarczona informacja ró ni si w zale no ci od wysoko ci poziomu (obiekty wielokondygnacyjne) (przykład B) lub tez ró ni si w zale no ci o czasu jej pozyskania (przykład C) (Rys. 16):

Type2-exampleA

- hilucsLandUse 2_SecondaryProduction; 3_TertiaryProduction
- specificLandUse 800_IndustrialComercial

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 35



Rys. 16 Obiekt zagospodarowania terenu powiązany z kilkoma formami zagospodarowania terenu przy jednoczesnym braku informacji o ich znaczeniu

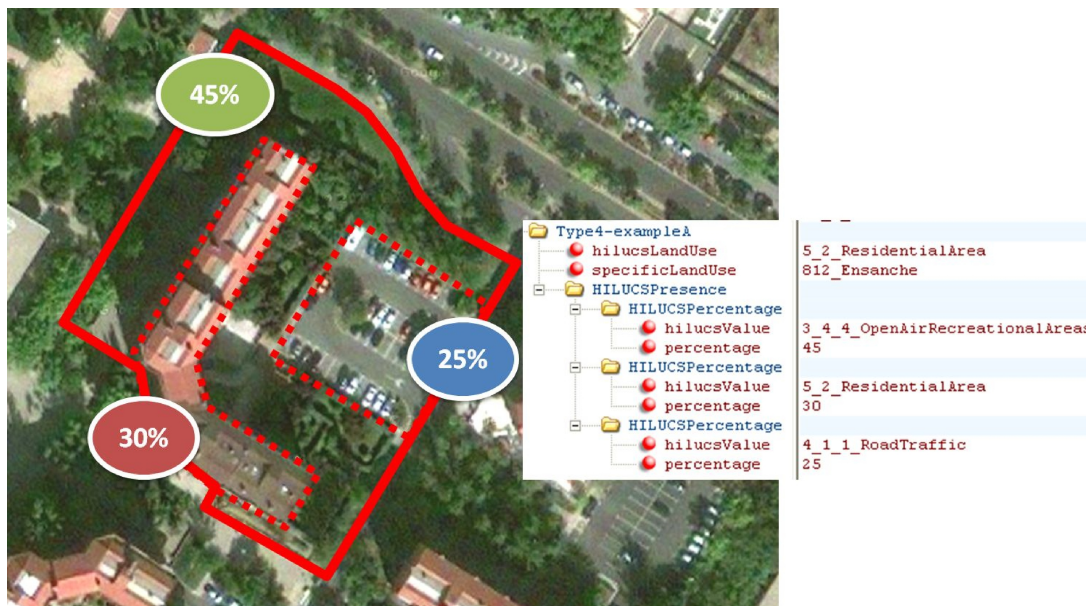
- Obiekt zagospodarowania przestrzennego powiązany jest z kilkoma formami zagospodarowania terenu wraz z informacją o ich znaczeniu względnie, ale bez informacji o ich procentowym udziale: `hilucsLandUse` będzie posiadał jedną wartość (o liczności 1) będzie dominującą formą zagospodarowania terenu, z kolei typ `hilucsPresence` będzie przechowywał informację o kolejności form zagospodarowania terenu bez informacji o ich udziale procentowym (Rys. 17);

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 36



Rys. 17 Obiekt zagospodarowania przestrzennego powiązany z kilkoma formami zagospodarowania wraz z informacją o ich znaczeniu, ale bez informacji o ich proporcjach

- Obiekt zagospodarowania przestrzennego powiązany jest z kilkoma formami zagospodarowania terenu wraz z informacją o ich znaczeniu względnym oraz procentowym udziale: `hilucsLandUse` będzie posiadał jedną wartość (o liczności 1) będzie dominował formę zagospodarowania terenu, z kolei typ `hilucsPresence` będzie przechowywał informację o kolejności form zagospodarowania terenu wraz z ich udziałem procentowym (Rys. 18);



Rys. 18 Obiekt zagospodarowania przestrzennego powiązany z kilkoma formami zagospodarowania terenu wraz z informacją o ich znaczeniu oraz udziale procentowym

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 37

Tabela 4 Mo liwo ci prezentacji form zagospodarowania przestrzennego

			liczno hilucsLandUse	liczno hilucsPresence	Udział procentowy
Jeden obiekt zagospodarowania przestrzennego			1	0	nie
Kilka obiektów zagospodarowania przestrzennego	Brak informacji o znaczeniu wzgl dnym	Bak informacji o udziale procentowym	2	0	
	Informacja o znaczeniu wzgl dnym	Informacja o udziale procentowym	1 (dominuj cy)	2	tak

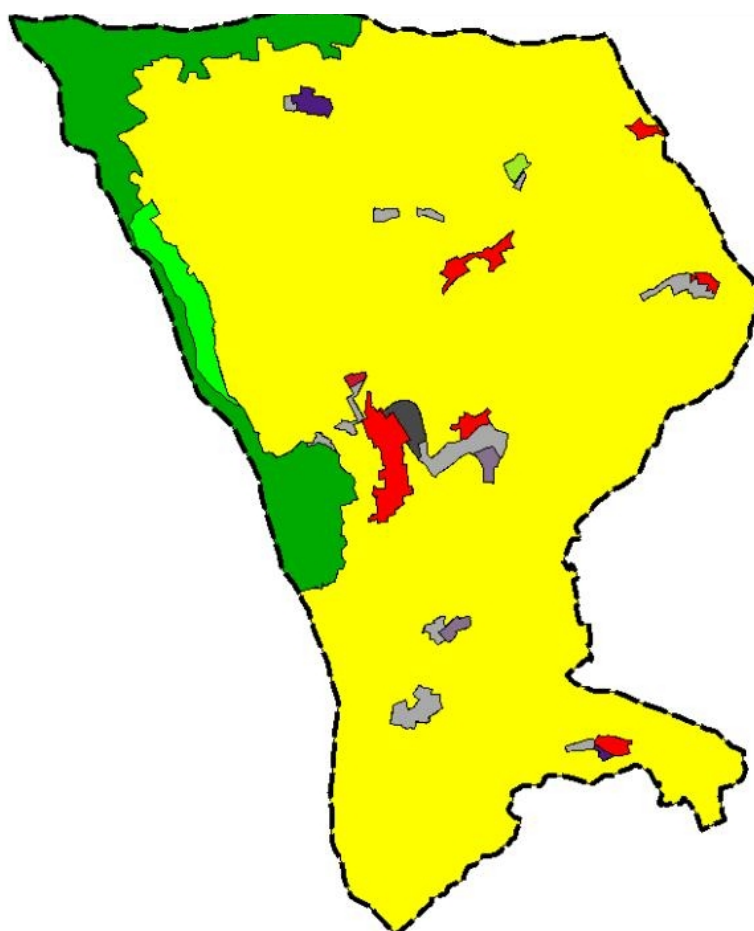
Mo liwo uwzgl dnienia kilku form zagospodarowania terenu nie oznacza jednoczesnego wskazania lokalizacji ka dej z form, lecz zapewnia uwzgl dnienie ich znaczenia wzgl dnego, natomiast mo liwo zapewnienia ich wzgl dnego udziału procentowego umo liwia obliczenie powierzchni ka dej formy zagospodarowania terenu w ramach jednego obszaru. Jednak tylko jeden forma wyst powania (kolejno wg. znaczenia lub udziału procentowego) mo e by dostarczona w tym samym czasie.

Typ obiektów specificLandUse zawsze ma stał warto liczno ci wynosz c 1 - podana mo e by tylko jedna szczegółowa warto (specific value). Z kolei typ specificPresence działa analogicznie do typu hilucsPresence.

Zarówno dla typu hilucsPresence, jak również dla typu specificPresence przewidziano opis poprzez okre lenie udziału procentowego, jako e nie oczekuje si , aby pa stwa członkowskie miały wyznacza odr bne zasi gi przestrzenne w obr bie ExistingLandUseObject. Mo e zaistnie konieczno podania przyczyny braku warto ci (atrybut typu voidable) z tego wzgl du, e mo e zaistnie prawdziwa sytuacja, w której wyst powa b dzie wiele form bez informacji o ich znaczeniu.

Zasi g przestrzenny klasy ExistingLandUseDataset jest okre lony jako zasi g zewn trzny wszystkich wieloboków (ExistingLandUseObject), które s cz ci ExistingLandUseDataset (Rys. 19).

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 38



Rys. 19 Przerwana linia okre la zasi g klasy ExistingLandUseDataset

5.3.1.1.3. *Istniej ce zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone prób terenow*
(ang. *Sampled Land Use*)

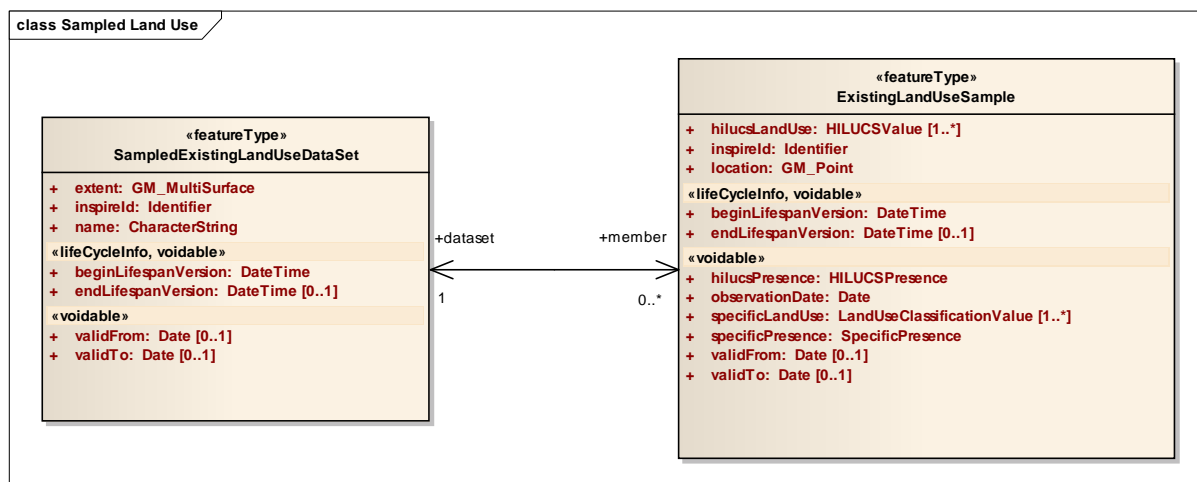
Schemat aplikacyjny *Istniej cego zagospodarowania przestrzennego sprawdzonego prób terenow* (Rys. 20) odnosi si do zbiorów danych wskazuj cych sposób zagospodarowania terenu w postaci nieci głej (punktowej) na powierzchni ziemi. Zazwyczaj zbiory te s gromadzone w celach statystycznych do oszacowywania sposobu zagospodarowania terenu na wi kszym obszarze.

Typ *SampledExistingLandUseDataset* zawiera klasę *LandUseSample* z lokalizacj punktów, z których pochodzi informacja o sposobie zagospodarowania terenu.

Typ *SampledExistingLandUseDataset* mo e si równie odnosi do wyników pomiarów przeprowadzanych w ró nym czasie. St d te ka dy obiekt *LandUseSample* mo e zosta powi zany poprzez informacj o czasie przeprowadzenia pomiarów (atrybut *observationDate* w typie *LandUseSample*, Rys. 20).

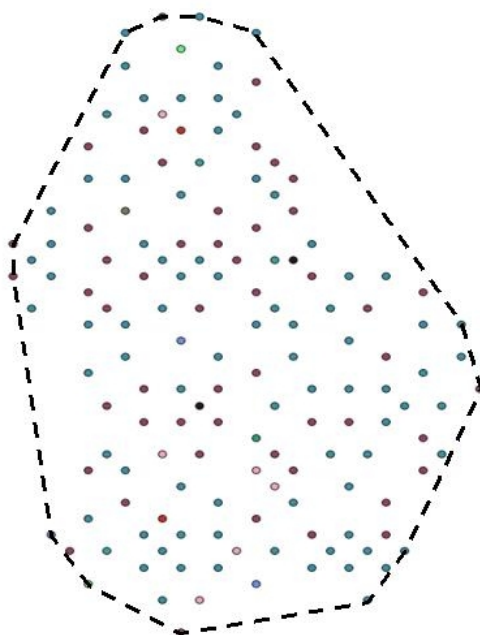
Schemat aplikacyjny *Istniej cego zagospodarowania przestrzennego sprawdzonego prób terenow* umo liwia zawarcie informacji o innych sposobach zagospodarowaniu terenu ni forma dominuj ca zaobserwowana w miejscu pomiarów. Klasa *LandUseSample* mo e by powi zana z 1 lub wieloma warto ciami *hilucsLandUse*, 0 lub wieloma typami danych *hilucsPresence*, 1 lub wieloma warto ciami *specificLandUse* oraz 0 lub wieloma typami danych *specificPresence*. Umo liwia to uwzgl dnienie informacji o znaczeniu i udziale procentowym poszczególnych form w sposób analogiczny jak w przypadku *Istniej cego zagospodarowania przestrzennego*. Maj tutaj zastosowanie te same 4 sytuacje (Tabela 3 w podrozdziale 5.3.1.1.2).

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 39



Rys. 20 Zarys ogólny schematu aplikacyjnego *Istniejącego zagospodarowania przestrzennego sprawdzonych prób terenów* (ang. *Sampled Land Use*)

Zasięg klasy *SampledExistingLandUseDataSet* jest określony jako zewnętrzny zasięg zawierający wszystkie lokalizacje, w których pozyskana została informacja o sposobie zagospodarowania terenu (*ExistingLandUseSample*, Rys. 21).



Rys. 21 Przerywana linia określa zasięg klasy *SampledExistingLandUseDataSet*

5.3.1.1.4. *Istniejącego zagospodarowania przestrzennego przedstawione w postaci macierzy* (ang. *Gridded Land Use*)

Schemat aplikacyjny *Istniejącego zagospodarowania przestrzennego przedstawione w postaci macierzy* (Rys. 21) odnosi się do zbiorów danych wskazujących sposób zagospodarowania w formie rastrowej, gdzie każdy piksel powiązany jest z 1 typem danych *hilucsPresence* lub (rozłownie) 1 typem danych *specificPresence* (Rys. 22, gdzie zawarto przypisy opisujące sposób, w jaki to powiązanie jest realizowane).

Piksele są zgrupowane w elementy pokrycia (typ *LandUseGridCoverage* z zakresu ogólnego UML, Rys. 22). Pokrycie (typ *CoverageByDomainAndRange::RectifiedGridCoverage*) dziedziczy

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 40

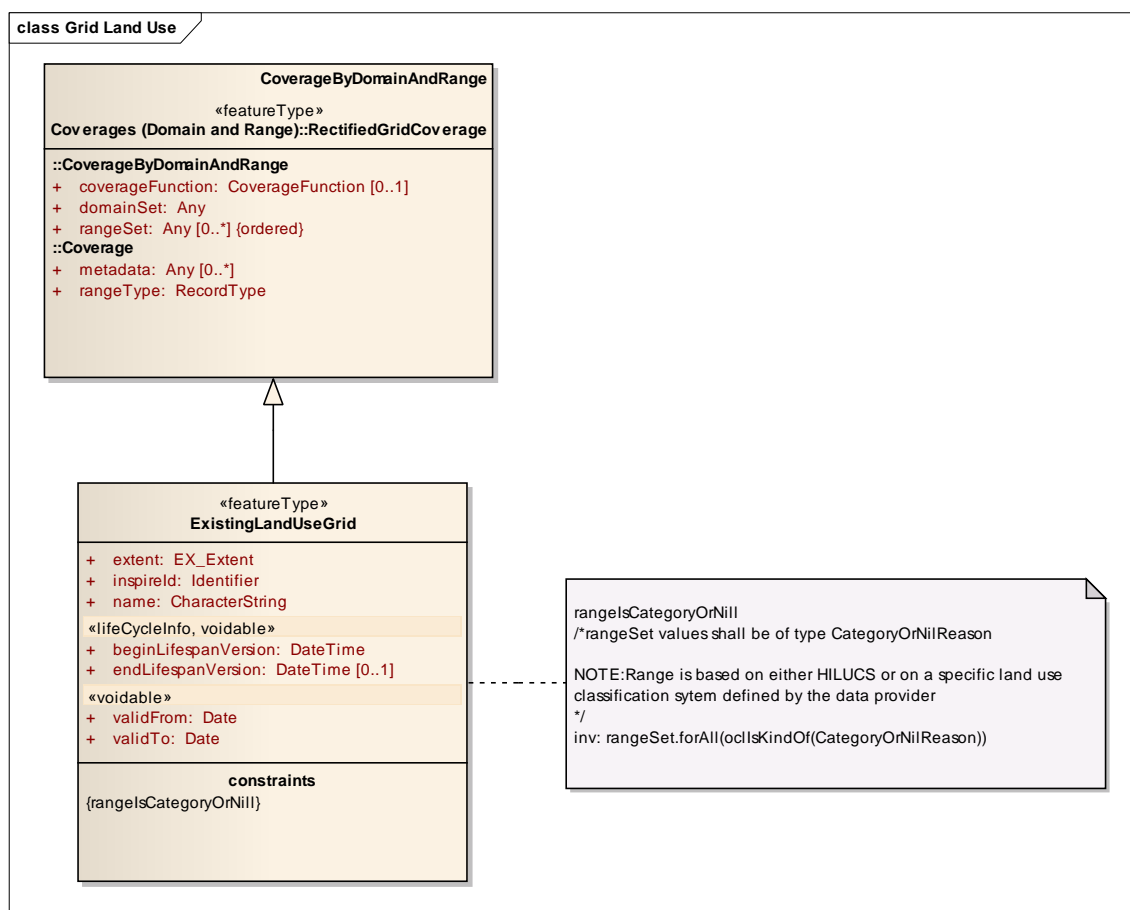
wła ciwo ci zgodnie z zapisami podrozdziału 5.2.8. Typy podrz dne GridCoverage dla klasy CoverageByDomainAndRange s jedynie dozwolonymi.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych
Załącznik IV Podrozdział 4.8
Wymagania odnosz ce si do tematu

Typ obiektu przestrzennego „CoverageByDomainAndRange” mo e nale e tylko do typów podrz dnych „GridCoverage”.

Poni sze definicje pochodz z przytoczonego powy ej dokumentu:

- CoverageByDomainAndRange: Pokrycie zapewniaj ce dziedziny i zakres, jako osobne wła ciwo ci;
- CoverageByDomainAndRange: Pokrycie opisane sko czona dziedziny składaj c si z punktów;
- GridCoverage: Pokrycie, którego dziedzina składa si ze zbioru siatki punktów;



Rys. 22 Zarys ogólny UML *Istniej ce zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci macierzy*

5.3.1.1.5. Planowane zagospodarowanie przestrzenne (ang. Planned land Use)

Schemat poj ciowy planowanego zagospodarowania przestrzennego (Rys. 23) odpowiada zbiorowi danych odnosz cemu si do dokumentu planistycznego. Schemat aplikacyjny *Zagospodarowanie przestrzenne* obejmuje zarówno informacj o charakterze geograficznym, jak równie zawarte w dokumentach planowania przestrzennego cz ci informacyjne i opisowe.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 41

W ramach INSPIRE brane są pod uwagę tylko te dokumenty planowania przestrzennego, które są przyjęte w porządku prawnym i udostępnione osobom trzecim.

Dokument planowania przestrzennego odpowiada klasie SpatialPlan o stereotypie «featureType». Klasa ta ma określone atrybuty, takie jak nazwa (planTypeName) oraz poziom w hierarchii administracyjnej, do którego dokument się odnosi (levelOfSpatialPlan). Możliwe jest dołączenie innych informacji, takich jak podstawa prawna lub data i odniesienie do aktu prawnego, na podstawie którego dokument wszedł w życie (patrz schemat UML, Rys. 23).

Pojęcie przeznaczenia terenu jest w wielu krajach częściowo planowane zagospodarowania przestrzennego. Przeznaczenie terenu prezentowane jest przez wzajemnie różniące wieloboki. Dostarcza informacji, na temat możliwego rozwoju klasy LandUse. Klasa SpatialPlan o stereotypie «featureType» zawiera klasę ZoningElement (o stereotypie «featureType»), która – za pomocą atrybutu hilucsLandUse – pozwala na wyrażenie planowanego przez organ administracyjny zagospodarowania przestrzennego. Obiekty ZoningElement mają kilka określonych atrybutów, takich jak charakter regulacji (regulationNature), wskazania dotyczące zasad wymiaru, które odnoszą się do zagospodarowania terenu i odniesienie do stosownej regulacji. Elementy przeznaczenia terenu przedstawiane są zawsze w formie wieloboków.

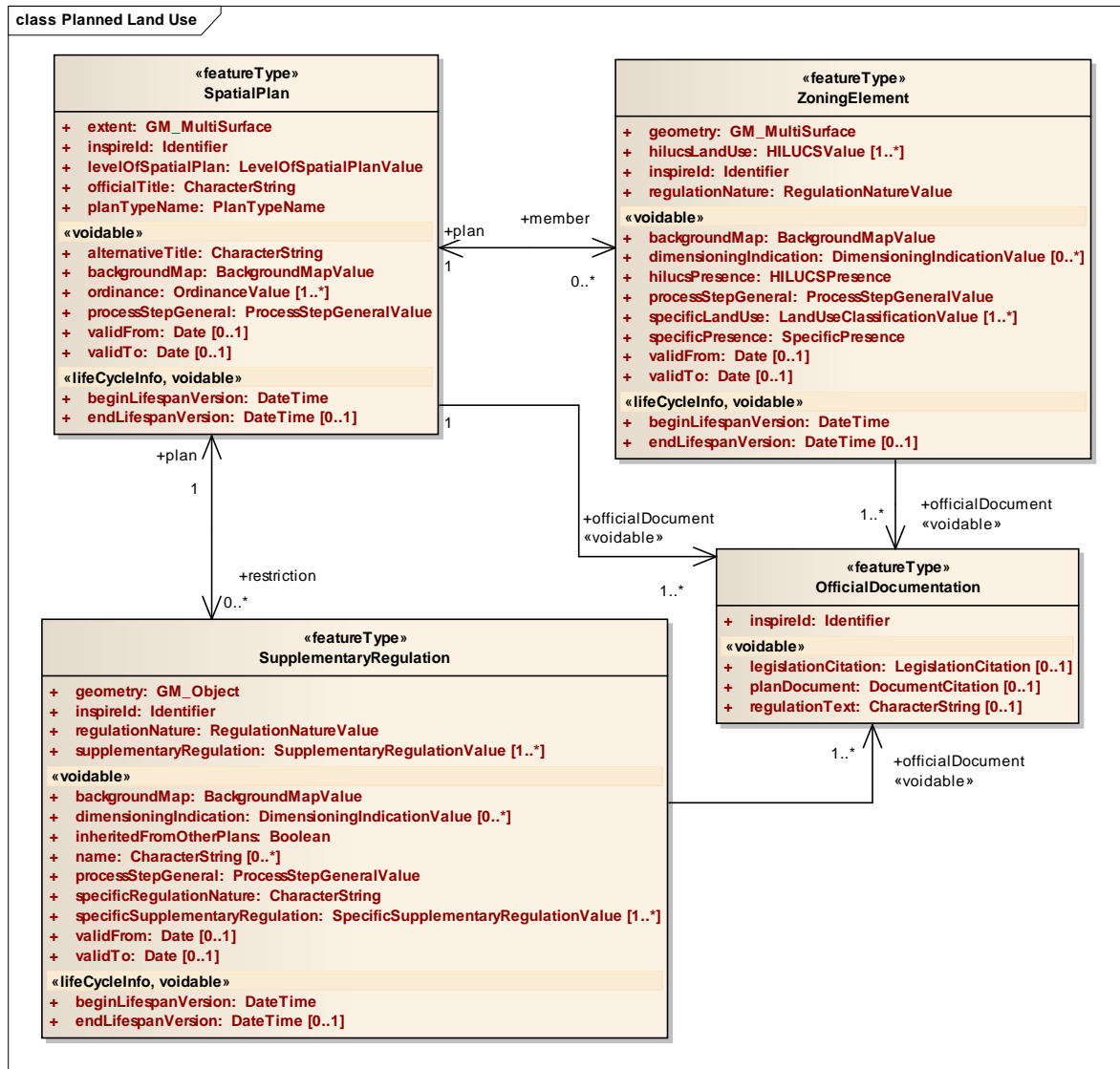
Nomenklatura dostarcza informacji na temat typu zagospodarowania przestrzennego dozwolonego bądź zabronionego wewnątrz danego elementu przeznaczenia terenu.

Atrybut hilucsLandUse charakteryzuje się licznymi od 1 do wielu, ponieważ planiści z jednej strony przeznaczają obszary na potrzeby przyszłego prowadzenia na nich działalności nie wiedząc z góry jaki rodzaj działalności będzie prowadzony, z drugiej zaś strony coraz częściej starają się tworzyć obszary przeznaczone pod nie stojące ze sobą w sprzeczności rodzaje działalności – te „obszary mieszane”. Dlatego też podanie kilku hilucsLandUse umożliwia określenie listy wartości HILUCSValue, które mogą odnosić się do elementu ZoningElement.

Jeżeli obszary w ramach klasy SpatialPlan nie posiadają przypisanej informacji o przeznaczeniu terenów, wówczas to od dostawcy danych zależy decyzja o wyborze jednego z następujących rozwiązań:

- potraktować ten obszar jako „dziurę”;
- potraktować ten obszar jako element ZoningElement z kodem HILUCS odpowiadającym „notKnownLandUse” (nieznane zagospodarowanie przestrzenne);

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 42



Rys. 23 Widok ogólny schematu aplikacyjnego dla *Planowanego zagospodarowania przestrzennego* (ang. *Planned Land Use*)

5.3.1.1.6. Regulacje dodatkowe (Supplementary regulation)

W dokumentach planistycznych występują też informacje dodatkowe wskazujące obszary, w których mają zastosowanie szczegółowe regulacje, uzupełniające regulacje przypisane do elementów strefy (przeznaczenia terenu). Regulacje dodatkowe mogą być np. postrzegane, jako bufor wokół obiektu. Regulacje mogą być również reprezentowane punktem lub linią. Informacje dodatkowe zostały wprowadzone w typie *SupplementaryRegulation*.

Dla każdego miejsca objętego tym typem *SpatialPlan*, zagospodarowanie przestrzenne definiowane jest poprzez atrybuty obiektu *ZoningElement*, do którego miejsca te należą. W przypadku występowania jakichkolwiek ograniczeń lub dopuszczeń w tych miejscach, musi mieć zastosowanie typ obiektów *SupplementaryRegulation*.

Typy Regulacji dodatkowych, które mogą pojawić się w planie zagospodarowania przestrzennego zdefiniowane zostały w szczegółowej klasyfikacji. Z uwagi na fakt, że odnoszą się one do przepisów prawa, określanych na poziomie poszczególnych krajów. Schemat aplikacyjny umożliwia występowanie Regulacji dodatkowych w danej lokalizacji oraz umożliwia powiązanie z informacją opisową charakteryzującą sposób, w jaki wpływają one na

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 43

zagospodarowanie terenu poprzez mechanizmy zależne od poszczególnych krajów. Regulacje dodatkowe różni się w zależności od natury danego planu zagospodarowania przestrzennego.

Rys. 24 przedstawia Regulacje dodatkowe mogące występować na danym obszarze. Typ regulacji dodatkowych jest określany w atrybutach `SupplementaryRegulation` (wykorzystując wartości hierarchicznej listy kodowej regulacji dodatkowych zarządzanej w ramach INSPIRE (hierarchical INSPIRE supplementary regulation code list)) oraz `localSupplementaryRegulation` typu `SupplementaryRegulation` (wykorzystując wartości z lokalnej listy kodowej). Reguły mapowania tych wartości powinny być zapewnione przez producentów danych. Niezbędne są dalsze prace w celu osiągnięcia w tej kwestii harmonizacji na poziomie Europy; W załączniku E uwzględniona została proponowana hierarchiczna lista kodowa INSPIRE regulacji uzupełniającej (HSRCL).

UWAGA1: w planie zagospodarowania przestrzennego każdy punkt lub linia z informacją powiązaną z HILUCS powinny być modelowane jako `SupplementaryRegulation` z kodem odpowiadającym wartości „other supplementary regulation” w klasyfikacji HSRCL.

UWAGA2: Każda informacja związana z użytkowaniem terenów podziemnych powinna być modelowana jako `SupplementaryRegulation`.

UWAGA3: *Planowane Zagospodarowanie Przestrzenne* uwzględnia elementy, które w rzeczywistości mogą być powiązane z innymi tematami danych przestrzennych INSPIRE takimi jak *Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne i jednostki sprawozdawcze* (AM, Załącznik III, temat 11) lub *Strefy zagrożenia naturalnego* (NZ, Załącznik III, temat 12). Będą one postrzegane, jako elementy regulacji dodatkowych modelu danych tematu *Zagospodarowanie Przestrzenne* (planowane zagospodarowanie przestrzenne), jeżeli tylko informacja ta została załączona do aktów ustanawiających plany zagospodarowania przestrzennego, przykładowo tylko informacja mająca odniesienie przestrzenne oraz prawnie wiążąca w planie zagospodarowania przestrzennego będzie brana pod uwagę, jako regulacja dodatkowa, mimo że należy do innego tematu. Dla przykładu dozwolona strefa ograniczona/regulacyjna nie włączona do planu zagospodarowania przestrzennego należy do tematu AM, a tak jest dowolna strefa ograniczona/regulacyjna włączona do planu zagospodarowania przestrzennego (np. której geometria oraz atrybuty są uwzględnione w wersji papierowej planu zagospodarowania przestrzennego) będzie modelowana jako regulacja dodatkowa.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Załącznik IV Podozdział 4.8

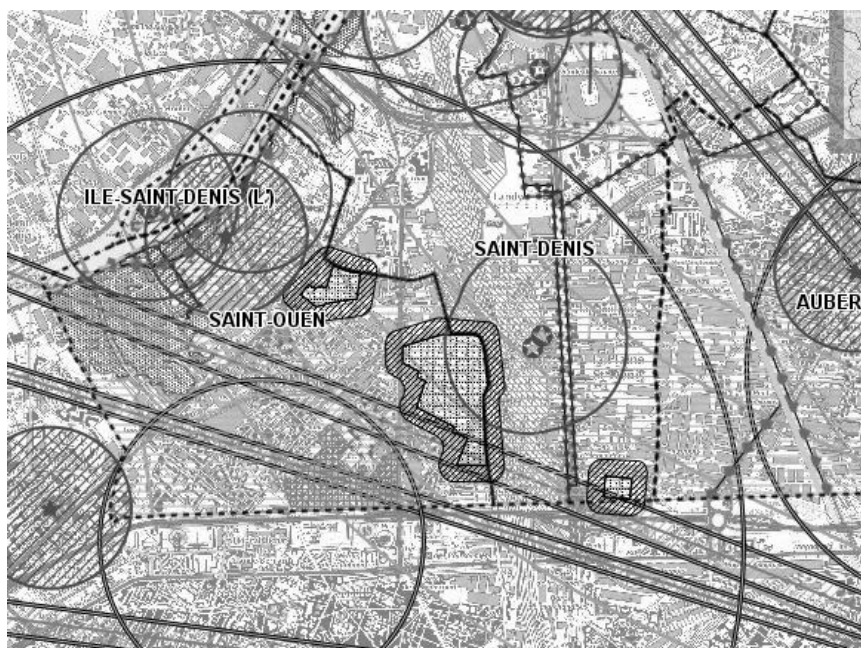
Wymagania odnoszące się do tematu

W przypadku, gdy wyznaczono obszar w celu uregulowania planowanego zagospodarowania przestrzennego i zdefiniowano go w ramach prawnie wiążącego planu zagospodarowania przestrzennego, obszar ten wchodzi w zakres tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* i jest kodowany jako `SupplementaryRegulation`. Jeżeli jednak dany obszar został wyznaczony z uwagi na wymogi prawne, ale nie zdefiniowano go w prawnie wiążącym planie zagospodarowania przestrzennego, jest on kodowany jako `ManagementRestrictionOrRegulationZone`.

Rekomendacja 9

Lista kodowa dla typu `SupplementaryRegulation` (zobacz załącznik C) jest pierwszą wersją. Zaleca się, aby państwa członkowskie rozpoczęły proces mapowania krajowej listy kodowej do powyżej zaproponowanej oraz aby ustanowiony był na poziomie europejskim podmiot roboczy w celu poczynienia postępów w kierunku poprawy europejskiej listy kodowej z regulacjami dodatkowymi (HSRCL).

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 44



Rys. 24 Prezentacja graficzna Regulacji dodatkowych naniesionych na map topograficzn

5.3.1.1.7. Pozostałe aspekty

Zbiory danych *Planowanego Zagospodarowania Przestrzennego* są zbiorami szczególnymi ze względu na fakt, iż korespondują z dokumentami prawnymi zawierającymi regulacje. Schemat aplikacyjny wprowadza wymóg włączenia do zbioru danych cyfrowej kopii tych regulacji (typ danych DocumentCitation). Jednak te regulacje mogą być dołączone same w sobie do planu zagospodarowania przestrzennego jak również do dowolnego obiektu typu Zoning Element lub Supplementary Regulations. Typ danych OfficialDocumentation spełnia to wymaganie. OfficialDocumentation może stanowić informację tekstową sam w sobie, odniesienie do dziennika urzędowego zawierającego informacje o tych regulacjach lub może stanowić link URL do dokumentu zawierającego informacje o tych regulacjach.

Zeskanowana postać dowolnej mapy załączona do dokumentów planistycznych może również zostać powiązana z planem zagospodarowania przestrzennego (typ danych DocumentCitation). Cel zapewnienia również zeskanowanej wersji mapy jest dwójaki:

- Umożliwienie załączenia zeskanowanej wersji oficjalnego planu zagospodarowania przestrzennego wraz z wersją wektorową SpatialPlan, ponieważ tylko wersja papierowa planu jest wersją oficjalną, obowiązującą w poszczególnych krajach członkowskich;
- Umożliwienie załączenia planu zagospodarowania przestrzennego w formie cyfrowej w momencie, gdy brak jest danych wektorowych;

Aby możliwe było załączenie zeskanowanej wersji planu zagospodarowania przestrzennego w formie tekstowej, obrazu lub też obrazu z nadaną georeferencją, zastosowany musi być atrybut planDocument z typu officialDocumentation. Dodatkowo w celu pokazania informacji o formacie danych zastosowany powinien być MIME (identyfikator formatu plików).

Schemat aplikacyjny PLU uwzględnia również sytuacje, w których kilka planów zagospodarowania przestrzennego zostało już zagregowanych do jednego zbioru danych jak również sytuacje, w których kilka planów zagospodarowania przestrzennego zostało już zagregowanych do jednego planu zagospodarowania przestrzennego bądź tego pojedynczym zbiorem danych samym w sobie.

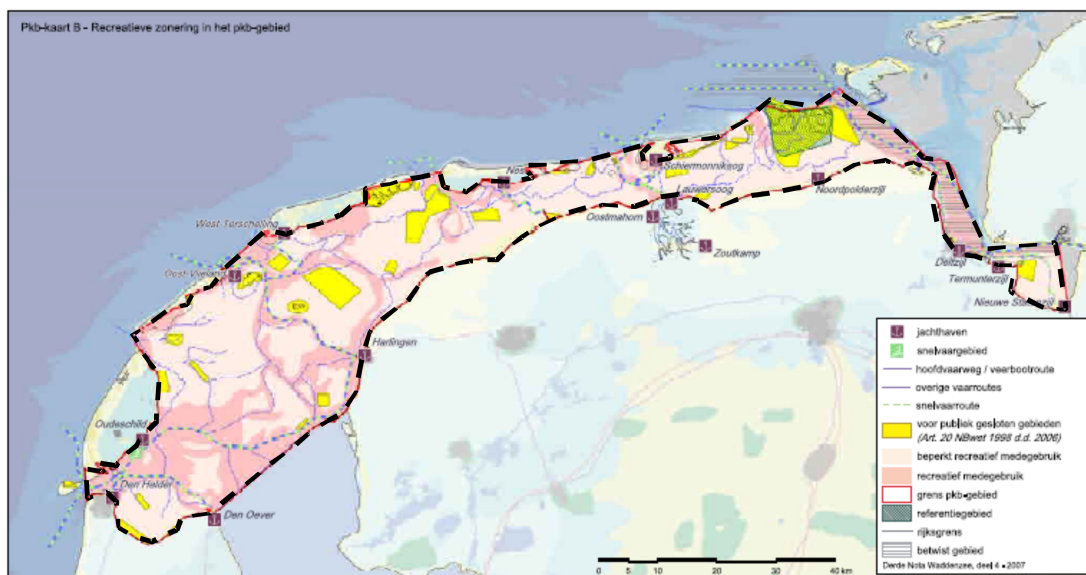
INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 45

Zasięg typu SpatialPlan określony jest jako skończony połączenie wszystkich instancji typów obiektów przestrzennych ZoningElements oraz SupplementaryRegulation będących elementami SpatialPlan (Rys. 25).



Rys. 25 Przerywana linia określa zasięg instancji typu SpatialPlan, w której na niebiesko zaznaczone są instancje typu SupplementaryRegulation a czerwonym instancje typu ZoningElement

W przypadku, gdy SpatialPlan zawiera tylko zeskanowaną wersję mapy papierowej, jej zasięg powinien być określony jako zewnętrzny obrys kartograficznego obrazu z planem zagospodarowania przestrzennego (Rys. 26).



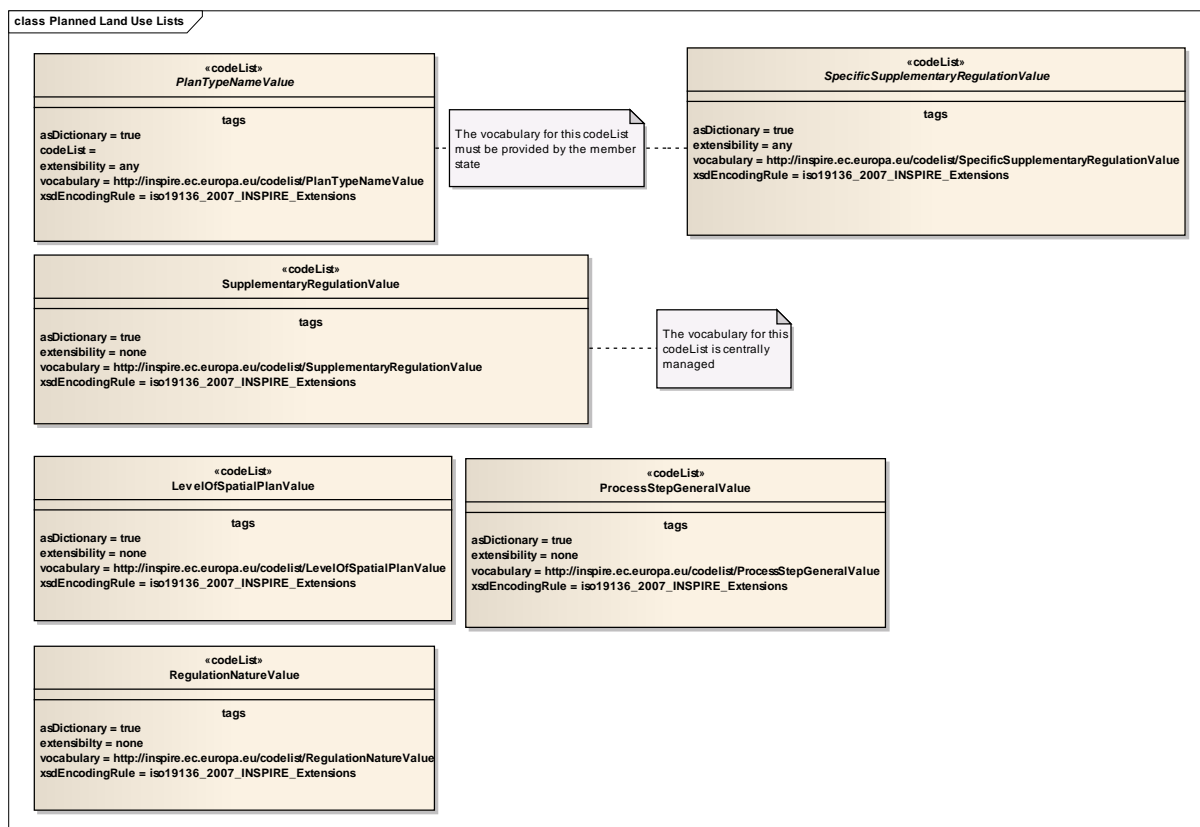
Rys. 26 Przerywana linia określa zasięg instancji SpatialPlan w przypadku, gdy zawiera ona tylko zeskanowaną wersję planu zagospodarowania przestrzennego

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 46

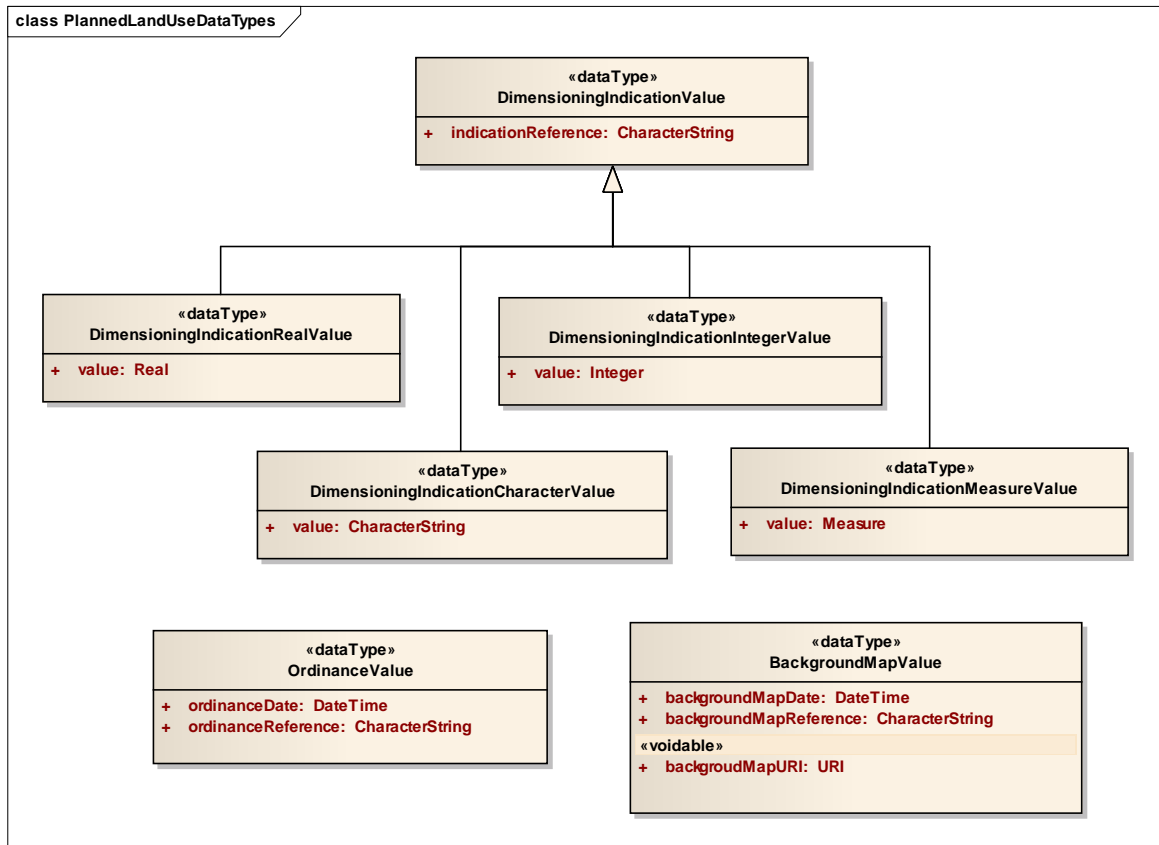
Rys. 27 przedstawia widok ogólny UML z listami kodowymi wykorzystywanymi w schemacie aplikacyjnym Planned Land Use.

Rys. 28 przedstawia widok ogólny UML z typami danych wykorzystywanymi w schemacie aplikacyjnym Planned Land Use.

Rys. 29 przedstawia widok ogólny UML typem danych LegislationReference z ogólnego modelu poj ciowego wykorzystywanego w schemacie aplikacyjnym Planned Land Use.

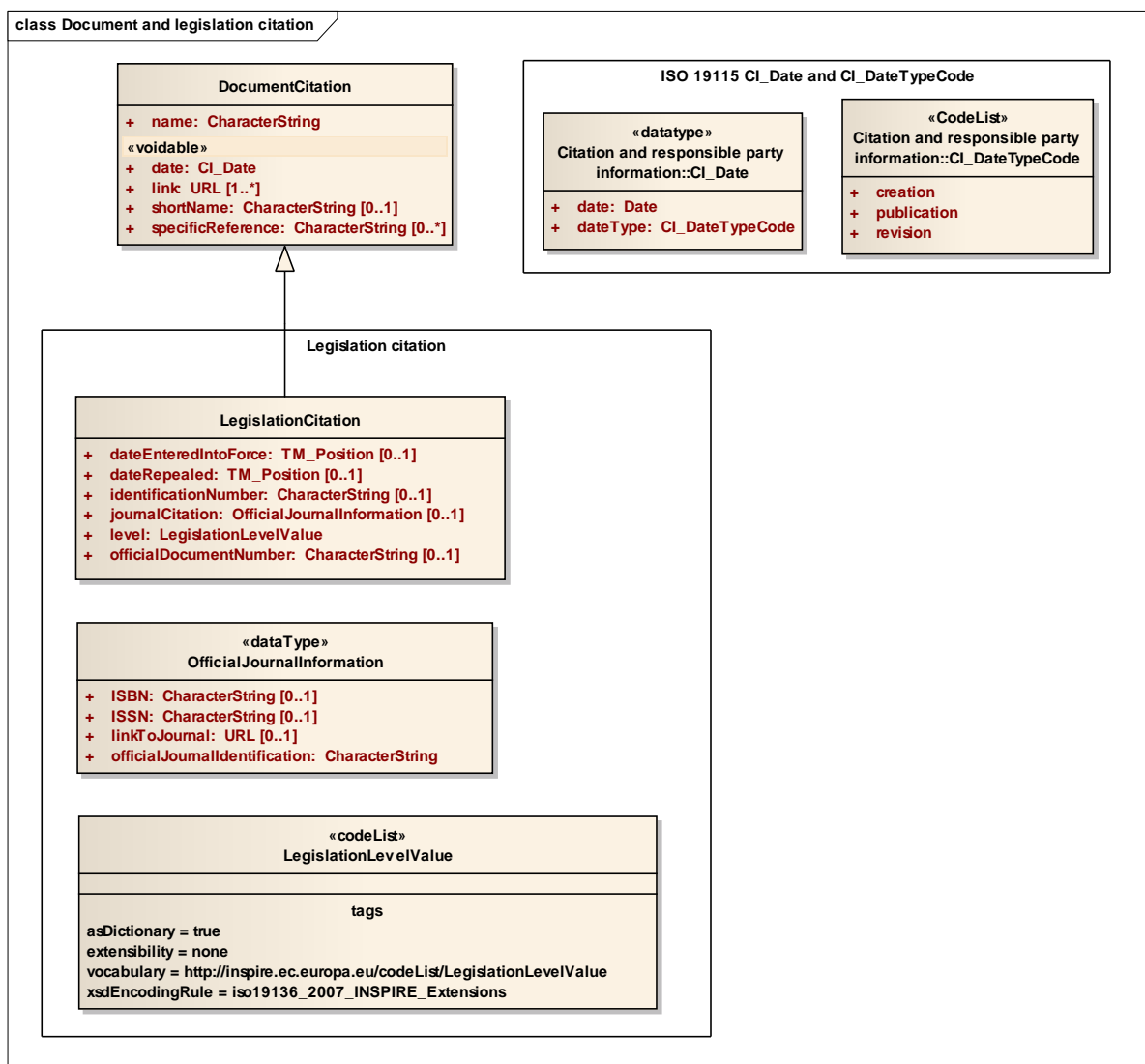


Rys. 27 Widok ogólny list kodowych Planned Land Use



Rys. 28 Widok ogólny typów danych Planned Land Use

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 48



Rys. 29 Diagram UML dokumentu oraz wzmianki prawnej z ogólnego modelu poj ciowego

5.3.1.2. Spójno mi dzy zbiorami danych przestrzennych

Plany zagospodarowania przestrzennego tworzone s zazwyczaj na podkładzie w postaci innej mapy (przykładowo mapy katastralnej, mapy topograficznej czy ortofotomapy). Jednak e specyfikacja danych INSPIRE dla tematu *Zagospodarowanie Przestrzenne* prezentuje plany zagospodarowania przestrzennego w postaci geometrii bezwzgl dnej. Oznacza to, e plany te posiadaj własną geometrię bezwzgl dn natomiast ich położenie geograficzne nie jest zależne od innych obiektów (oprócz tych wyst pujących podczas wyznaczania planów). Wynika to z faktu, e kraje członkowskie nie aktualizuj swoich planów zagospodarowania przestrzennego przy ka dorazowej zmianie zaistniałej w danych podkładowych, co wi cej obowi dzuje definicje prawne planów zagospodarowania przestrzennego nawet w przypadku wyst pienia zmian w danych podkładowych. Informacje o podkładzie mapowym wykorzystywanym w momencie wej cia w ycie planu zagospodarowania przestrzennego zawiera mog metadane.

Dane dla *Istniejącego Zagospodarowania Przestrzennego* pozyskiwane s cz sto w pół czeniu z danymi o pokryciu terenu, co sprawia, e geometrie tych dwóch zbiorów danych s cz sto to same. Z uwagi na fakt, e w ramach INSPIRE nie istnieje adna relacja mi dzy tematami *Zagospodarowania Przestrzennego* a *Pokrycia Terenu* powy sza spójno nie b dzie wymagana.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 49

Możliwa jest sytuacja, w której różne plany zagospodarowania przestrzennego (różne zbiory danych), przykładowo na tym samym poziomie (gminnym i regionalnym) lub z różnych przedziałów czasowych (jeden z 1970 roku a drugi z 2010 roku) nakładają się na siebie.

Dostawcy danych mogą rozwiązać problem niespójności geometrycznej¹⁵ pomiędzy przylegającymi planami zagospodarowania przestrzennego, jeżeli zapewnią w nich opisane połączenie między zbiorami danych. Jeżeli jednak problemu niespójności geometrycznej nie da się rozwiązać, zaleca się udostępnienie zbiorów danych takimi, jakie są. Problem niespójności geometrycznej nie będzie rozwiązywany w ramach INSPIRE.

Na poziomie regionalnym nie wymaga się dbałości o granice gmin, jednakże na poziomie gminnym (przykładowo na etapie projektowania planów zagospodarowania przestrzennego) elementy wydzielenia stref na granicy sąsiadujących gmin nie powinny się na siebie nakładać. Ewentualne rozwiązanie problemu niespójności geometrycznej należy do zadań dostawcy danych. Nie jest przewidziane zapewnienie w ramach INSPIRE mechanizmów wsparcia w tej płaszczyźnie harmonizacji.

Załącznik I do niniejszego dokumentu, zawiera przykład planów zagospodarowania przestrzennego na poziomie krajowym, modelowanych zgodnie ze schematem aplikacyjnym danych dla tematu *Planowane Zagospodarowanie Przestrzenne*.

5.3.1.3. Zarządzanie identyfikatorami

Istnieją dwa powody stosowania identyfikatorów w INSPIRE:

- zapewnienie użytkownikom trwałego identyfikatora w celu współdziałania z ich własnymi informacjami;
- zapewnienie użytkownikom trwałego identyfikatora wewnątrz zbiorów danych w celu implementacji zależności określonych w schemacie aplikacyjnym;

Nawiązując do typów danych ExistingLandUseDataSet oraz SampledExistingLandUseDataSet, trwałe identyfikatory są elementem niezbędnym w przypadku, gdy kilka zbiorów danych zawiera informacje z różnych przedziałów czasowych dotyczących tego samego obszaru. Ułatwiają one interpretację zmian zagospodarowania terenu w czasie.

Na poziomie krajowym, plany zagospodarowania przestrzennego posiadają zwykle jednoznaczne identyfikatory, jednakże ich elementy składowe (przykładowo ZoningElement czy SupplementaryRegulation) mogą posiadać identyfikatory, które są jednoznaczne tylko w obrębie danego zbioru danych. Dlatego też może być tworzony atrybut inspireId będący kombinacją identyfikatora planu oraz identyfikatora lokalnego.

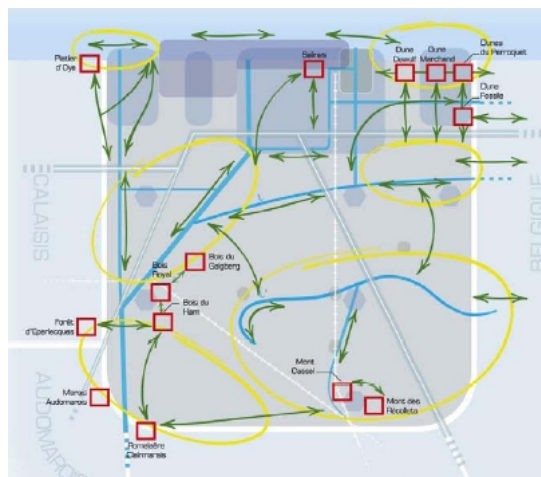
5.3.1.4. Modelowanie odniesień do obiektu

Plany zagospodarowania przestrzennego są prawnie wiążącymi dokumentami regulującymi dozwolone, dozwolone na określonych warunkach oraz niedozwolone formy zagospodarowania terenu. Poszczególne części planu wykorzystują typ OfficialDocumentation w celu odniesienia się do przepisów prawa lub do szczegółowych zapisów w dokumencie prawnym czy te nawet do innych dokumentów, takich jak zeskanowane wersje planu.

Ponadto, plany zagospodarowania przestrzennego mogą być dostarczone w formie zeskanowanych dokumentów lub też rysunków technicznych, które nie zawsze mają nadaną georeferencję (Rys. 30).

¹⁵ Niespójności geometryczne (złizgające się wieloboki) są niewielkimi wielobokami powstałymi na skutek nakładania się dwóch przylegających do siebie planów, gdzie linia rozgraniczająca między nimi w rzeczywistości linią wspólną posiada różną geometrię w zależności od tych zbiorów danych.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 50



Rys. 30 Przykład planu zagospodarowania przestrzennego bez nadanej georeferencji (Scot Flandre – Dunkerque)

Odpowiednie odniesienie do tych dokumentów może być założone poprzez asocjacji typu officialDocumentation (Rys. 23)

5.3.1.5. Reprezentacja czasowa

W *Istniejącym Zagospodarowaniu Przestrzennym* stosowane są atrybuty czasowe `validFrom` oraz `validTo` wskazujące informacje o aktualności danego obiektu w rzeczywistości (w przeciwieństwie do atrybutów `beginLifespanVersion` oraz `endLifespanVersion`, które dostarczają informacji o wagi obiektu w systemie). W wielu przypadkach informacja ta nie będzie znana, mimo iż sama zmiana formy zagospodarowania terenu z jednego typu na inny może być do zaobserwowania, to jej sam moment zmiany nie. W takich przypadkach zastosowanie ma atrybut `observationDate` określający czas zaobserwowania tych zmian.

W *Planowanym Zagospodarowaniu Przestrzennym* typ `SpatialPlan` opisuje przyszłość oraz posiada atrybuty `validFrom` oraz `validTo` określające wagę elementów typu `SpatialPlan` w rzeczywistości, przykładowo określające okres czasu, w którym określone reguły mają moc prawną. W przypadku planów zagospodarowania przestrzennego końcowy termin prawnego obowiązywania planu może nie być znany, przykładowo: dany plan zagospodarowania przestrzennego jest obowiązujący do momentu ewentualnego uchwalenia zmiany planu. W takim przypadku atrybut `validTo` przyjmie wartość `void`. Może być także sytuacja, w której cel planu zagospodarowania przestrzennego zostaje unieważniony przez ciało prawnie je ustanawiające. W takim przypadku uzupełniona będzie data końca obowiązywania (`validTo`).

Schematy aplikacyjne są również przydatne w przypadku archiwalnych zbiorów danych aczkolwiek dostawcy danych mogą zdecydować o nie uwzględnieniu tych zbiorów poprzez INSPIRE.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 51

5.3.2 Katalog obiektów nomenklatury zagospodarowania przestrzennego

Metadane katalogu obiektów

Schemat aplikacyjny	INSPIRE Application Schema <i>Land Use Nomenclature</i>
Numer wersji	3.0

Typy zdefiniowane w katalogu obiektów

Typ	Pakiet	Stereotypy
HILUCSPercentage	<i>Land Use Nomenclature</i>	«dataType»
HILUCSPresence	<i>Land Use Nomenclature</i>	«union»
HILUCSValue	<i>Land Use Nomenclature</i>	«codeList»
LandUseClassificationValue	<i>Land Use Nomenclature</i>	«codeList»
SpecificPercentage	<i>Land Use Nomenclature</i>	«dataType»
SpecificPresence	<i>Land Use Nomenclature</i>	«union»

5.3.2.1. Typy danych

5.3.2.1.1. HILUCSPercentage

HILUCSPercentage	
Nazwa:	udział procentowy HILUCS
Definicja:	Udział procentowy obiektu zagospodarowania przestrzennego objętego tym powaniem określonego HILUCS.
Opis:	UWAGA 1: Udział ten odnosi się do społeczno-ekonomicznego lub funkcjonalnego znaczenia zagospodarowania. UWAGA 2: Przykłady podane są w części opisu narracyjnego specyfikacji.
Stereotypy:	«dataType»
Atrybut: hilucsValue	
Typ wartości:	HILUCSValue
Definicja:	kategoria HILUCS dla danego udziału procentowego HILUCS.
Liczność:	1
Atrybut: percentage	
Typ wartości:	Integer
Definicja:	Udział procentowy obiektu zagospodarowania przestrzennego objętego tym powaniem.
Opis:	UWAGA Udział ten odnosi się do społeczno-ekonomicznego znaczenia zagospodarowania. W podrozdziale 5.2.1.1.2. podano przykłady stosowania udziałów procentowych.
Liczność:	1

5.3.2.1.2. HILUCSPresence

HILUCSPresence	
Nazwa:	obecność HILUCS
Definicja:	Występowanie na obszarze jednej lub kilku wartości HILUCS, wskazane bądź jako udziały procentowe każdej wartości, bądź jako lista uporządkowana zgodnie z ich znaczeniem.
Opis:	Niniejszy typ danych umożliwia podanie informacji o zagospodarowaniu przestrzennym wewnątrz obiektu zagospodarowania przestrzennego w celu wykazania wielu istniejących (wliczając w to jeden) zagospodarowania przestrzennego

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 52

HILUCSPresence

identyfikowanych w postaci porz dku znaczenia lub udziałów procentowych.
 UWAGA 1: W przypadku warto ci porz dkowych zagospodarowania przestrzennego bez udziałów procentowych mo liwe jest podanie dominacji/znaczenia ka dego zagospodarowania przestrzennego istniej cego w obiekcie.
 UWAGA 2: Suma udziałów procentowych mo e by ni sza lub wy sza ni 100%. Porz dek podaje si zgodnie z odpowiednim znaczeniem kiedy nieznan s udziały procentowe.

Stereotypy: «union»

Atrybut: *orderedList*

Typ warto ci: HILUCSValue
 Liczno : 1..*

Atrybut: *percentageList*

Typ warto ci: HILUCSPercentage
 Liczno : 1..*

5.3.2.1.3. *SpecificPercentage*

SpecificPercentage

Nazwa: okre lony udział procentowy
 Definicja: Udział procentowy obiektu zagospodarowania przestrzennego, który jest obj ty t konkretn obecno ci .
 Stereotypy: «dataType»

Atrybut: *specificValue*

Typ warto ci: LandUseClassificationValue
 Definicja: okre lona kategoria warto ci dla tego konkretnego udziału procentowego.
 Liczno : 1

Atrybut: *percentage*

Typ warto ci: Integer
 Definicja: Udział procentowy obiektu zagospodarowania przestrzennego, który jest obj ty konkretn obecno ci .
 Opis: UWAGA Udział procentowy uzale niony jest od społeczno-ekonomicznego znaczenia zagospodarowania terenu. W podrozdziale 5.2.1.1.2. podano przykłady udziałów procentowych zagospodarowania przestrzennego.
 Liczno : 1

5.3.2.1.4. *SpecificPresence*

SpecificPresence

Nazwa: okre lona obecno
 Definicja: Istnienie na obszarze jednego lub kilku warto ci klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z dostarczon przez dostawc danych list kodow , wskazane b d jako udział procentowy ka dej warto ci, b d jako warto ci uporz dkowane pod wzgl dem ich znaczenia.
 Opis: UWAGA 1: W przypadku warto ci porz dkowych zagospodarowania przestrzennego bez udziałów procentowych mo liwe jest podanie dominacji/znaczenia ka dego zagospodarowania przestrzennego istniej cego w obiekcie.
 UWAGA 2: Suma udziałów procentowych mo e by ni sza lub wy sza ni 100%. Porz dek podaje si zgodnie z odpowiednim znaczeniem kiedy nieznan s udziały procentowe.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 53

SpecificPresence	
Stereotypy:	«union»
Atrybut: <code>orderedList</code>	
Typ wartości:	<code>LandUseClassificationValue</code>
Liczno :	1..*
Atrybut: <code>percentageList</code>	
Typ wartości:	<code>SpecificPercentage</code>
Liczno :	1..*

5.3.2.2. Listy kodowe

5.3.2.2.1. *HILUCSValue*

HILUCSValue	
Nazwa:	warto <code>HILUCS</code>
Definicja:	Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i> i uzgodniona na poziomie europejskim.
Opis:	Lista ta zawiera kategorie zagospodarowania przestrzennego hierarchicznego systemu klasyfikacyjnego zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS).
	Elementy listy powinny być stosowalne zarówno w odniesieniu do istniejącego, jak również planowanego zagospodarowania przestrzennego.
Rozszerzalność :	brak
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue
Wartości:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują tylko te wartości, które określone są w Załączniku C.

5.3.2.2.2. *LandUseClassificationValue*

LandUseClassificationValue	
Nazwa:	warto <code>klasyfikacyjna zagospodarowania przestrzennego</code>
Definicja:	Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i> i uzgodniona na poziomie krajowym lub lokalnym.
Opis:	Lista ta jest pusta w kontekście INSPIRE i musi być rozszerzona przez każdego dostawcę danych w krajowym rejestrze list kodowych.
Rozszerzalność :	dowolna
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LandUseClassificationValue
Wartości:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują dowolne wartości zdefiniowane przez dostawców danych.

5.3.2.3. Typy zaimportowane (informacyjnie)

W niniejszym podrozdziale wyszczególniono definicje typów obiektów, typów danych oraz wylicze i list kodowych, które zdefiniowane są w innych schematach aplikacyjnych. Podrozdział ten jest całkowicie informacyjny i ma zadanie pomóc czytelnikowi w zrozumieniu katalogu obiektu przedstawionego w poprzednich podrozdziałach. W celu zapoznania się z normatywną dokumentacją tych typów, patrz podane odniesienia.

5.3.2.3.1. *Integer*

Integer	
Pakiet:	<code>Numerics</code>
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 54

5.3.3 Katalog obiektów istniejącego zagospodarowania przestrzennego

Metadane katalogu obiektów

Schemat aplikacyjny	INSPIRE Application Schema Existing <i>Land Use</i>
Numer wersji	3.0

Typy zdefiniowane w katalogu obiektów

Typ	Pakiet	Stereotypy
ExistingLandUseDataSet	Existing <i>Land Use</i>	«featureType»
ExistingLandUseObject	Existing <i>Land Use</i>	«featureType»

5.3.3.1. Typy obiektów przestrzennych

5.3.3.1.1. ExistingLandUseDataSet

ExistingLandUseDataSet	
Nazwa:	zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego
Definicja:	Zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego jest zbiorem obszarów, dla których podana jest informacja o istniejącym (obecnym lub przeszłym) zagospodarowaniu przestrzennym.
Stereotypy:	«featureType»
Atrybut: inspireId	
Typ wartości:	Identifier
Definicja:	Zewnętrzny identyfikator obiektu zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego.
Opis:	UWAGA Zewnętrzny identyfikator obiektu jest jednoznaczny i służy do odwołania do obiektu w zewnętrжных aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie zaś identyfikatora zjawiska wiata rzeczywistego.
Liczno :	1
Atrybut: extent	
Nazwa:	zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego
Typ wartości:	GM_MultiSurface
Definicja:	Granica geometrycznej sumy wszystkich instancji typu obiektu przestrzennego ExistingLandUseObject.
Liczno :	1
Atrybut: beginLifespanVersion	
Typ wartości:	DateTime
Definicja:	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.
Liczno :	1
Stereotypy:	«lifeCycleInfo,voidable»
Atrybut: endLifespanVersion	
Typ wartości:	DateTime
Definicja:	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.
Liczno :	0..1

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 55

ExistingLandUseDataSet

Stereotypy:	«lifeCycleInfo,voidable»
Atrybut: name	
Typ wartości:	CharacterString
Definicja:	Czytelna nazwa zbioru danych.
Liczno :	1
Atrybut: validFrom	
Typ wartości:	Date
Definicja:	Moment, w którym zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego zaczął występować w świecie rzeczywistym.
Liczno :	0..1
Stereotypy:	«voidable»
Atrybut: validTo	
Typ wartości:	Date
Definicja:	Moment, od którego zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego nie występuje w świecie rzeczywistym.
Liczno :	0..1
Stereotypy:	«voidable»
Association role: member	
Typ wartości:	ExistingLandUseObject
Definicja:	Obiekty istniejącego zagospodarowania przestrzennego, które należą do tego zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego.
Liczno :	0..*

5.3.3.1.2. ExistingLandUseObject

ExistingLandUseObject

Nazwa:	obiekt istniejącego zagospodarowania przestrzennego
Definicja:	Obiekt istniejącego zagospodarowania przestrzennego opisuje zagospodarowanie przestrzenne obszaru o jednorodnej kombinacji typów zagospodarowania przestrzennego.
Stereotypy:	«featureType»
Atrybut: inspireId	
Typ wartości:	Identifier
Definicja:	Zewnętrzny identyfikator obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego.
Opis:	Zewnętrzny identyfikator obiektu jest jednoznaczny i jest używany w zewnętrznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie zaś identyfikatora zjawiska w świecie rzeczywistym.
Liczno :	1
Atrybut: beginLifespanVersion	
Typ wartości:	DateTime
Definicja:	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.
Liczno :	1
Stereotypy:	«lifeCycleInfo,voidable»

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 56

ExistingLandUseObject

Atrybut: [endLifespanVersion](#)

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.
Liczno : 0..1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: [geometry](#)

Typ wartości: GM_MultiSurface
Definicja: Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez ten obiekt przestrzenny.
Liczno : 1

Atrybut: [hilucsLandUse](#)

Typ wartości: HILUCSValue
Definicja: Klasy HILUCS zagospodarowania przestrzennego, które występują w obiekcie istniejącego zagospodarowania przestrzennego.
Opis: UWAGA Model istniejącego zagospodarowania przestrzennego umożliwia podanie informacji o zagospodarowaniu przestrzennym wewnątrz obiektu. ExistingLandUseObject może być powiązany z 1 lub wieloma HILUCSLandUse reprezentującymi zagospodarowanie przestrzenne wieloboków z ekonomicznego punktu widzenia. Umówia przypisanie więcej niż jednego bytu HILUCSLandUse, jeżeli nie mogą być one podane w ramach HILUCSPresences.
Liczno : 1..*

Atrybut: [hilucsPresence](#)

Nazwa: obecność zagospodarowania przestrzennego
Typ wartości: HILUCSPresence
Definicja: Aktualna kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z HILUCS wewnątrz obiektu.
Liczno : 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [specificLandUse](#)

Typ wartości: LandUseClassificationValue
Definicja: Kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z nomenklaturą właściwą temu zbiorowi danych.
Opis: Odniesienie do pozycji w klasyfikacji, która jest częścią SpecificLandUseClassification.
Liczno : 1..*
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [specificPresence](#)

Nazwa: obecność zagospodarowania przestrzennego
Typ wartości: SpecificPresence
Definicja: Aktualna kategoria zagospodarowania przestrzennego wewnątrz obiektu.
Liczno : 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [observationDate](#)

Nazwa: Data obserwacji.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 57

ExistingLandUseObject

Typ wartości:	Date
Definicja:	Data obserwacji związanej z opisem.
Opis:	Definiuje datę obserwacji związanej z opisem. Może być datą rejestracji zdjęcia lotniczego/satelitarnego bądź pomiaru terenowego. Data obserwacji pozwala użytkownikowi dysponować informacją o dacie, w której opis został zarejestrowany w świecie rzeczywistym. Nie wszystkie obiekty pozyskane są w tym samym czasie w zbiorze danych.
Liczno :	1
Stereotypy:	«voidable»

Atrybut: validFrom

Typ wartości:	Date
Definicja:	Moment, w którym zjawisko zaczęło występować w świecie rzeczywistym.
Liczno :	0..1
Stereotypy:	«voidable»

Atrybut: validTo

Typ wartości:	Date
Definicja:	Moment, od którego zjawisko nie występuje w świecie rzeczywistym.
Liczno :	0..1
Stereotypy:	«voidable»

Association role: dataset

Typ wartości:	ExistingLandUseDataSet
Definicja:	Zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego, do którego należy ten obiekt zagospodarowania przestrzennego.
Liczno :	1

5.3.3.2. Typy zaimportowane (informacyjnie)

W niniejszym podrozdziale wyszczególniono definicje typów obiektów, typów danych oraz wyliczenie list kodowych, które zdefiniowane są w innych schematach aplikacyjnych. Podrozdział ten jest całkowicie informacyjny i ma zadanie pomóc czytelnikowi w zrozumieniu katalogu obiektu przedstawionego w poprzednich podrozdziałach. W celu zapoznania się z normatywną dokumentacją tych typów, patrz podane odniesienia.

5.3.3.2.1. CharacterString

CharacterString

Pakiet:	Text
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.3.2.2. Date

Date

Pakiet:	Date and Time
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.3.2.3. DateTime

DateTime

Pakiet:	Date and Time
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.3.2.4. GM_MultiSurface

GM_MultiSurface

Pakiet:	Geometric aggregates
---------	----------------------

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 58

GM_MultiSurface

Odniesienie: Geographic information -- Spatial schema [ISO 19107:2003]

5.3.3.2.5. HILUCSPresence

HILUCSPresence

Pakiet: *Land Use Nomenclature*
Odniesienie: INSPIRE Data specification on *Land Use* [DS-D2.8.III.4]
Definicja: Występowanie na obszarze jednej lub kilku wartości HILUCS, wskazane bądź jako udziały procentowe bądź jako wartości, bądź jako lista uporządkowana zgodnie z ich znaczeniem.
Opis: Niniejszy typ danych umożliwia podanie informacji o zagospodarowaniu przestrzennym wewnątrz obiektu zagospodarowania przestrzennego w celu wykazania wielu istniejących (wliczając w to jeden) zagospodarowań przestrzennych identyfikowanych w postaci porządku znaczenia lub udziałów procentowych.
UWAGA 1: W przypadku wartości porządkowych zagospodarowania przestrzennego bez udziałów procentowych możliwe jest podanie dominacji/znaczenia każdego zagospodarowania przestrzennego istniejącego w obiekcie.
UWAGA 2: Suma udziałów procentowych może być większa lub mniejsza niż 100%. Porządek podaje się zgodnie z odpowiednim znaczeniem kiedy nieznane są udziały procentowe.

5.3.3.2.6. HILUCSValue

HILUCSValue

Pakiet: *Land Use Nomenclature*
Odniesienie: INSPIRE Data specification on *Land Use* [DS-D2.8.III.4]
Definicja: Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE *Zagospodarowanie przestrzenne* i uzgodniona na poziomie europejskim.
Opis: Lista ta zawiera kategorie zagospodarowania przestrzennego hierarchicznego systemu klasyfikacyjnego zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS).
Elementy listy powinny być stosowalne zarówno w odniesieniu do istniejącego, jak również planowanego zagospodarowania przestrzennego.

5.3.3.2.7. Identifier

Identifier

Pakiet: Base Types
Odniesienie: INSPIRE Generic Conceptual Model, version 3.4 [DS-D2.5]
Definicja: Zewnętrzny jednoznaczny identyfikator obiektu opublikowany przez organ odpowiedzialny, który może być stosowany w zewnętrznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego.
Opis: UWAGA 1 Zewnętrzne identyfikatory obiektów są odmienne od tematycznych identyfikatorów obiektów.
UWAGA 2 Identyfikator wersji o charakterystyce *voidable* nie jest częścią jednoznacznego identyfikatora obiektu przestrzennego i może być stosowany do rozróżnienia dwóch wersji tego samego obiektu przestrzennego.
UWAGA 3 Jednoznaczny identyfikator nie może zmieniać się podczas cyklu życia obiektu przestrzennego.

5.3.3.2.8. LandUseClassificationValue

LandUseClassificationValue (abstrakcyjny)

Pakiet: *Land Use Nomenclature*

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 59

LandUseClassificationValue (abstrakcyjny)

Odniesienie:	INSPIRE Data specification on <i>Land Use</i> [DS-D2.8.III.4]
Definicja:	Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i> i uzgodniona na poziomie krajowym lub lokalnym.
Opis:	Lista ta jest pusta w kontekście INSPIRE i musi być rozszerzona przez każdego dostawcę danych w krajowym rejestrze list kodowych.

5.3.3.2.9. SpecificPresence

SpecificPresence

Pakiet:	<i>Land Use</i> Nomenclature
Odniesienie:	INSPIRE Data specification on <i>Land Use</i> [DS-D2.8.III.4]
Definicja:	Istnienie na obszarze jednego lub kilku wartości klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z dostarczoną przez dostawcę danych listą kodów, wskazane bądź jako udział procentowy każdej wartości, bądź jako wartości uporządkowane pod względem ich znaczenia.
Opis:	<p>UWAGA 1: W przypadku wartości porządkowych zagospodarowania przestrzennego bez udziałów procentowych możliwe jest podanie dominacji/znaczenia każdego zagospodarowania przestrzennego istniejącego w obiekcie.</p> <p>UWAGA 2: Suma udziałów procentowych może być większa lub mniejsza niż 100%. Porządek podaje się zgodnie z odpowiednim znaczeniem kiedy nieznane są udziały procentowe.</p>

5.3.4 Katalog obiektów rastrowego zagospodarowania przestrzennego

Metadane katalogu obiektów

Schemat aplikacyjny	INSPIRE Application Schema Gridded <i>Land Use</i>
Version numer wersji	3.0

Typy zdefiniowane w katalogu obiektów

Typ	Pakiet	Stereotypy
ExistingLandUseGrid	Gridded <i>Land Use</i>	«featureType»

5.3.4.1. Typy obiektów przestrzennych

5.3.4.1.1. ExistingLandUseGrid

ExistingLandUseGrid

Nazwa:	istniejący raster zagospodarowania przestrzennego
Typ nadrzędny:	RectifiedGridCoverage
Definicja:	Istniejący raster zagospodarowania przestrzennego jest zbiorem pikseli, dla których podana jest informacja o istniejącym (obecnym lub przeszłym) zagospodarowaniu przestrzennym. Do klasyfikacji powinno się stosować system HILUCS.
Stereotypy:	«featureType»

Atrybut: name

Typ wartości:	CharacterString
Definicja:	Czytelna nazwa zbioru danych.
Liczność:	1

Atrybut: inspireId

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 60

ExistingLandUseGrid

Typ wartości: Identifier
Definicja: Zewnętrzny identyfikator obiektu rastra danych zagospodarowania przestrzennego.
Opis: UWAGA Zewnętrzny identyfikator obiektu jest jednoznaczny i jest identyfikatorem obiektu wydanym przez organ odpowiedzialny, który może być stosowany w zewnętrznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie zaś identyfikatora zjawiska wiata rzeczywistego.
Liczność: 1

Atrybut: extent

Nazwa: zasięg
Typ wartości: EX_Extent
Definicja: Zawiera zasięg zbioru danych.
Opis: UWAGA Zasięgi mogą być określone w przestrzeni, czasie lub czasoprzestrzeni.
Liczność: 1

Atrybut: beginLifespanVersion

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.
Liczność: 1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: endLifespanVersion

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.
Liczność: 0..1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: validFrom

Typ wartości: Date
Definicja: Pierwsza data, od której raster jest reprezentacją rzeczywistości.
Liczność: 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: validTo

Typ wartości: Date
Definicja: Moment, od którego raster nie jest reprezentacją rzeczywistości.
Liczność: 1
Stereotypy: «voidable»

Ograniczenie: rangeSetCategoryOrNil

Język naturalny: wartości rangeSet powinny być typu CategoryOrNilReason
UWAGA: Zasięg oparty jest bądź na HILUCS, bądź na specyficznym, zdefiniowanym przez dostawcę danych systemie klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego.
OCL: inv: rangeSet.forAll(oclIsKindOf(CategoryOrNilReason))

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 61

5.3.4.2. Typy zaimportowane (informacyjnie)

W niniejszym podrozdziale wyszczególniono definicje typów obiektów, typów danych oraz wylicze i list kodowych, które zdefiniowane s w innych schematach aplikacyjnych. Podrozdział ten jest całkowicie informacyjny i ma zadanie pomóc czytelnikowi w zrozumieniu katalogu obiektu przedstawionego w poprzednich podrozdziałach. W celu zapoznania si z normatywn dokumentacj tych typów, patrz podane odniesienia.

5.3.4.2.1. *CharacterString*

CharacterString	
Pakiet:	Text
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.4.2.2. *Date*

Date	
Pakiet:	Date and Time
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.4.2.3. *DateTime*

DateTime	
Pakiet:	Date and Time
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.4.2.4. *EX_Extent*

EX_Extent	
Pakiet:	Extent information
Odniesienie:	Geographic information -- Metadata [ISO 19115:2003/Cor 1:2006]

5.3.4.2.5. *Identifier*

Identifier	
Pakiet:	Base Types
Odniesienie:	INSPIRE Generic Conceptual Model, version 3.4 [DS-D2.5]
Definicja:	Zewn trzny jednoznaczny identyfikator obiektu opublikowany przez organ odpowiedzialny, który mo e by stosowany w zewn trznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego.
Opis:	<p>UWAGA 1 Zewn trzne identyfikatory obiektów s odmienne od tematycznych identyfikatorów obiektów.</p> <p>UWAGA 2 Identyfikator wersji o charakterystyce <i>voidable</i> nie jest cz ci jednoznacznego identyfikatora obiektu przestrzennego i mo e by stosowany do rozró nienia dwóch wersji tego samego obiektu przestrzennego.</p> <p>UWAGA 3 Jednoznaczny identyfikator nie mo e zmienia si podczas cyklu ycia obiektu przestrzennego.</p>

RectifiedGridCoverage

RectifiedGridCoverage	
Pakiet:	Coverages (Domain and Range)
Odniesienie:	INSPIRE Data Specifications – Base Models – Coverage Types, version 1.0 [DS-D2.10.2]
Definicja:	Dane typu ci głego, których dziedzin warto ci stanowi siatka rektyfikowana.
Opis:	<p>Siatka rektyfikowana jest tak siatk , dla której istnieje transformacja afiniczna pomi dzy współrz dnymi siatki, a współrz dnymi układu współrz dnych.</p> <p>UWAGA Typ ten mo e by stosowany zarówno do danych typu ci głego o dyskretnej, jak i ci głej reprezentacji.</p>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 62

5.3.5 Katalog obiektów punktowego zagospodarowania przestrzennego

Metadane katalogu obiektów

Schemat aplikacyjny	INSPIRE Application Schema Sampled <i>Land Use</i>
Numer wersji	3.0

Typy zdefiniowane w katalogu obiektów

Typ	Pakiet	Stereotypy
ExistingLandUseSample	Sampled <i>Land Use</i>	«featureType»
SampledExistingLandUseDataSet	Sampled <i>Land Use</i>	«featureType»

5.3.5.1. Typy obiektów przestrzennych

5.3.5.1.1. ExistingLandUseSample

ExistingLandUseSample	
Nazwa:	istniej cy punkt zagospodarowania przestrzennego
Definicja:	Opis istniej cego zagospodarowania przestrzennego, który wyst puje w okre lonym poło eniu.
Stereotypy:	«featureType»
Atrybut: inspireId	
Typ warto ci:	Identifier
Definicja:	Zewn trzny identyfikator obiektu punktu zagospodarowania przestrzennego.
Opis:	Zewn trzny identyfikator obiektu jest jednoznacznym identyfikatorem obiektu wydanym przez organ odpowiedzialny, który mo e by stosowany w zewn trznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie za identyfikatora zjawiska wiata rzeczywistego.
Liczno :	1
Atrybut: location	
Typ warto ci:	GM_Point
Definicja:	Poło enie, w którym okre lono zagospodarowanie przestrzenne.
Liczno :	1
Atrybut: beginLifespanVersion	
Typ warto ci:	DateTime
Definicja:	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.
Liczno :	1
Stereotypy:	«lifeCycleInfo,voidable»
Atrybut: hilucsLandUse	
Typ warto ci:	HILUCSValue
Definicja:	Klasy HILUCS zagospodarowania przestrzennego, które wyst puj w punkcie istniej cego zagospodarowania przestrzennego.
Opis:	UWAGA Model istniej cego zagospodarowania przestrzennego umo liwia podanie informacji o zagospodarowaniu przestrzennym wewn trz obiektu. ExistingLandUseObject mo e by powi zany z 1 lub wieloma HILUCSLandUse reprezentuj cymi zagospodarowanie przestrzenne wieloboków z ekonomicznego punktu widzenia. Umo liwia przypisanie wi cej ni jednego bytu HILUCSLandUse, je li nie mog by one podane w ramach HILUCSPresences.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 63

ExistingLandUseSample

Liczno : 1..*

Atrybut: [hilucsPresence](#)

Nazwa: obecno zagospodarowania przestrzennego
 Typ wartości: HILUCSPresence
 Definicja: Aktualna kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z HILUCS wewn trz obiektu.
 Liczno : 1
 Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [specificLandUse](#)

Typ wartości: LandUseClassificationValue
 Definicja: Kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z nomenklatur wla ciw temu zbiorowi danych.
 Opis: Odniesienie do pozycji w klasyfikacji, która jest cz ci podanego przez dostawc danych SpecificLandUseClassification.
 Liczno : 1..*
 Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [observationDate](#)

Nazwa: Data obserwacji.
 Typ wartości: Date
 Definicja: Data obserwacji zwi zana z opisem.
 Opis: Definiuje dat obserwacji zwi zanej z opisem. Mo e by dat rejestracji zdj cia lotniczego/satelitarnego b d pomiaru terenowego. Data obserwacji pozwala u ytkownikowi dysponowa informacj o dacie, w której opis został zarejestrowany w wiecie rzeczywistym. Nie wszystkie obiekty pozyskane s w tym samym czasie w zbiorze danych.
 Liczno : 1
 Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [specificPresence](#)

Typ wartości: SpecificPresence
 Definicja: Aktualna kategoria zagospodarowania przestrzennego dla obiektu.
 Liczno : 1
 Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [endLifespanVersion](#)

Typ wartości: DateTime
 Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zast piona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.
 Liczno : 0..1
 Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: [validFrom](#)

Typ wartości: Date
 Definicja: Moment, od którego zjawisko istnieje w wiecie rzeczywistym.
 Liczno : 0..1
 Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [validTo](#)

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 64

ExistingLandUseSample

Typ wartości: Date
Definicja: Moment, od którego zjawisko nie istnieje w świecie rzeczywistym.
Liczno : 0..1
Stereotypy: «voidable»

Association role: dataset

Typ wartości: SampledExistingLandUseDataSet
Definicja: Zbiór danych, do którego należy ten punkt.
Liczno : 1

5.3.5.1.2. SampledExistingLandUseDataSet

SampledExistingLandUseDataSet

Nazwa: zbiór danych punktowego zagospodarowania przestrzennego
Definicja: Zbiór danych punktowego zagospodarowania przestrzennego jest zbiorem poło e , dla których podana jest informacja o istniejącym (obecnym lub przeszłym) zagospodarowaniu przestrzennym.
Stereotypy: «featureType»

Atrybut: inspireId

Typ wartości: Identifier
Definicja: Zewnętrzny identyfikator obiektu punktowego zbioru danych zagospodarowania przestrzennego.
Opis: UWAGA Zewnętrzny identyfikator obiektu jest jednoznacznym identyfikatorem obiektu wydanym przez organ odpowiedzialny, który może być stosowany w zewnętrznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie zaś identyfikatora zjawiska wiata rzeczywistego.
Liczno : 1

Atrybut: extent

Typ wartości: GM_MultiSurface
Definicja: Wypukły zasięg obejmujący wszystkie instancje typu obiektu przestrzennego ExistingLandUseSample.
Liczno : 1

Atrybut: name

Typ wartości: CharacterString
Definicja: Czytelna nazwa zbioru danych.
Liczno : 1

Atrybut: beginLifespanVersion

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.
Liczno : 1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: endLifespanVersion

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.
Liczno : 0..1

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 65

SampledExistingLandUseDataSet

Stereotypy:	«lifeCycleInfo,voidable»
Atrybut: validFrom	
Typ wartości:	Date
Definicja:	Pierwsza data, od której zbiór danych istnieje w rzeczywistości.
Liczność:	0..1
Stereotypy:	«voidable»
Atrybut: validTo	
Typ wartości:	Date
Definicja:	Moment, od którego zbiór danych nie istnieje w świecie rzeczywistym.
Liczność:	0..1
Stereotypy:	«voidable»
Association role: member	
Typ wartości:	ExistingLandUseSample
Definicja:	Odniesienie do punktów wchodzących w skład zbioru danych punktowego istniejącego zagospodarowania przestrzennego.
Liczność:	0..*

5.3.5.2. Typy zaimportowane (informacyjnie)

W niniejszym podrozdziale wyszczególniono definicje typów obiektów, typów danych oraz wylicze i list kodowych, które zdefiniowane są w innych schematach aplikacyjnych. Podrozdział ten jest całkowicie informacyjny i ma zadanie pomóc czytelnikowi w zrozumieniu katalogu obiektu przedstawionego w poprzednich podrozdziałach. W celu zapoznania się z normatywną dokumentacją tych typów, patrz podane odniesienia.

5.3.5.2.1. CharacterString

CharacterString	
Pakiet:	Text
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.5.2.2. Date

Date	
Pakiet:	Date and Time
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.5.2.3. DateTime

DateTime	
Pakiet:	Date and Time
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.5.2.4. GM_MultiSurface

GM_MultiSurface	
Pakiet:	Geometric aggregates
Odniesienie:	Geographic information -- Spatial schema [ISO 19107:2003]

5.3.5.2.5. GM_Point

GM_Point	
Pakiet:	Geometric primitive
Odniesienie:	Geographic information -- Spatial schema [ISO 19107:2003]

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 66

5.3.5.2.6. *HILUCSPresence*

HILUCSPresence

Pakiet:	<i>Land Use Nomenclature</i>
Odniesienie:	INSPIRE Data specification on <i>Land Use</i> [DS-D2.8.III.4]
Definicja:	Występowanie na obszarze jednej lub kilku wartości HILUCS, wskazane będą jako udziały procentowe każdej wartości, będą jako lista uporządkowana zgodnie z ich znaczeniem.
Opis:	Niniejszy typ danych umożliwia podanie informacji o zagospodarowaniu przestrzennym wewnątrz obiektu zagospodarowania przestrzennego w celu wykazania wielu istniejących (w tym jednego) zagospodarowania przestrzennego identyfikowanych w postaci porządku znaczenia lub udziałów procentowych. UWAGA 1: W przypadku wartości porządkowych zagospodarowania przestrzennego bez udziałów procentowych może być podane dominacji/znaczenia każdego zagospodarowania przestrzennego istniejącego w obiekcie. UWAGA 2: Suma udziałów procentowych może być nie większa niż 100%. Porządek podaje się zgodnie z odpowiednim znaczeniem kiedy nieznane są udziały procentowe.

5.3.5.2.7. *HILUCSValue*

HILUCSValue

Pakiet:	<i>Land Use Nomenclature</i>
Odniesienie:	INSPIRE Data specification on <i>Land Use</i> [DS-D2.8.III.4]
Definicja:	Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i> i uzgodniona na poziomie europejskim.
Opis:	Lista ta zawiera kategorie zagospodarowania przestrzennego hierarchicznego systemu klasyfikacyjnego zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS). Elementy listy powinny być stosowalne zarówno w odniesieniu do istniejącego, jak również planowanego zagospodarowania przestrzennego.

5.3.5.2.8. *Identifier*

Identifier

Pakiet:	Base Types
Odniesienie:	INSPIRE Generic Conceptual Model, version 3.4 [DS-D2.5]
Definicja:	Zewnętrzny jednoznaczny identyfikator obiektu opublikowany przez organ odpowiedzialny, który może być stosowany w zewnętrznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego.
Opis:	UWAGA 1 Zewnętrzne identyfikatory obiektów są odmiennie od tematycznych identyfikatorów obiektów. UWAGA 2 Identyfikator wersji o charakterystyce <i>voidable</i> nie jest czynnikiem jednoznacznego identyfikatora obiektu przestrzennego i może być stosowany do rozróżnienia dwóch wersji tego samego obiektu przestrzennego. UWAGA 3 Jednoznaczny identyfikator nie może zmieniać się podczas cyklu życia obiektu przestrzennego.

5.3.5.2.9. *LandUseClassificationValue*

LandUseClassificationValue (abstrakcyjny)

Pakiet:	<i>Land Use Nomenclature</i>
Odniesienie:	INSPIRE Data specification on <i>Land Use</i> [DS-D2.8.III.4]
Definicja:	Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i> i uzgodniona na

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 67

LandUseClassificationValue (abstrakcyjny)

Opis:	poziomie krajowym lub lokalnym. Lista ta jest pusta w kontekście INSPIRE i musi być rozszerzona przez każdego dostawcę danych w krajowym rejestrze list kodowych.
-------	--

5.3.5.2.10. SpecificPresence

SpecificPresence

Pakiet:	<i>Land Use</i> Nomenclature
Odniesienie:	INSPIRE Data specification on <i>Land Use</i> [DS-D2.8.III.4]
Definicja:	Istnienie na obszarze jednego lub kilku wartości klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z dostarczoną przez dostawcę danych listą kodów, wskazane bądź jako udział procentowy każdej wartości, bądź jako wartości uporządkowane pod względem ich znaczenia.
Opis:	UWAGA 1: W przypadku wartości porządkowych zagospodarowania przestrzennego bez udziałów procentowych możliwe jest podanie dominacji/znaczenia każdego zagospodarowania przestrzennego istniejącego w obiekcie. UWAGA 2: Suma udziałów procentowych może być większa lub mniejsza niż 100%. Porządek podaje się zgodnie z odpowiednim znaczeniem kiedy nieznane są udziały procentowe.

5.3.6 Katalog obiektów planowanego zagospodarowania przestrzennego

Metadane katalogu obiektów

Schemat aplikacyjny	INSPIRE Application Schema Planned <i>Land Use</i>
Numer wersji	3.0

Typy zdefiniowane w katalogu obiektów

Typ	Pakiet	Stereotypy
PlanTypeNameValue Value	Planned <i>Land Use</i>	«dataType»
DimensioningIndicationCharacterValue	Planned <i>Land Use</i>	«dataType»
DimensioningIndicationIntegerValue	Planned <i>Land Use</i>	«dataType»
DimensioningIndicationMeasureValue	Planned <i>Land Use</i>	«dataType»
DimensioningIndicationRealValue	Planned <i>Land Use</i>	«dataType»
DimensioningIndicationValue	Planned <i>Land Use</i>	«dataType»
LevelOfSpatialPlanValue	Planned <i>Land Use</i>	«codeList»
OfficialDocumentation	Planned <i>Land Use</i>	«featureType»
OrdinanceValue	Planned <i>Land Use</i>	«dataType»
PlanTypeNameValue	Planned <i>Land Use</i>	«codeList»
ProcessStepGeneralValue	Planned <i>Land Use</i>	«codeList»
RegulationNatureValue	Planned <i>Land Use</i>	«codeList»
SpatialPlan	Planned <i>Land Use</i>	«featureType»
SpecificSupplementaryRegulationValue	Planned <i>Land Use</i>	«codeList»
SupplementaryRegulation	Planned <i>Land Use</i>	«featureType»
SupplementaryRegulationValue	Planned <i>Land Use</i>	«codeList»
ZoningElement	Planned <i>Land Use</i>	«featureType»

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 68

5.3.6.1. Typy obiektów przestrzennych

5.3.6.1.1. OfficialDocumentation

OfficialDocumentation	
Nazwa:	oficjalna dokumentacja
Definicja:	Oficjalna dokumentacja tworząca plan zagospodarowania przestrzennego; może ona składać się ze stosownych przepisów, regulacji, elementów kartograficznych, elementów opisowych które mogą być związane z całym planem zagospodarowania przestrzennego, elementem przeznaczenia gruntów lub regulacje uzupełniająca. W niektórych krajach członkowskich aktualne regulacje tekstowe będą częścią zbioru danych (i mogą być podane w atrybucie regulationText), a w innych krajach członkowskich teksty nie będą częścią zbioru danych i będą przedmiotem odwołania poprzez odniesienie do dokumentu lub aktu prawnego. Powinno się podać co najmniej jeden z trzech wartości typu <i>voidable</i> .
Opis:	UWAGA: Typem wartości atrybutu odniesienia do przepisów jest LegislationCitation. Przykładem odniesienia do przepisów mogłoby być : http://www2.vlaanderen.be/ruimtelijk/grup/00350/00362_00001/data/212_00362_00001_d_0BVR.pdf .
Stereotypy:	«featureType»
Atrybut: inspireId	
Typ wartości:	Identifier
Definicja:	Zewnętrzny identyfikator obiektu tej tekstowej regulacji o charakterze przestrzennym.
Opis:	UWAGA Zewnętrzny identyfikator obiektu jest jednoznacznym identyfikatorem obiektu wydanym przez organ odpowiedzialny, który może być stosowany w zewnętrznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie zaś identyfikatora zjawiska wiata rzeczywistego.
Liczno :	1
Atrybut: legislationCitation	
Typ wartości:	LegislationCitation
Definicja:	Odwołanie do dokumentu zawierającego tekst regulacji.
Liczno :	0..1
Stereotypy:	«voidable»
Atrybut: regulationText	
Typ wartości:	CharacterString
Definicja:	Tekst regulacji.
Liczno :	0..1
Stereotypy:	«voidable»
Atrybut: planDocument	
Typ wartości:	DocumentCitation
Definicja:	Przytoczenie zeskanowanych planów i rysunków strukturalnych, które mogą, lecz nie muszą posiadać georeferencji, np. obrazów rastrowych, rysunków wektorowych lub zeskanowanych tekstów.
Liczno :	0..1
Stereotypy:	«voidable»
Ograniczenie: OneMustBeFilled	
Język naturalny: ** Co najmniej jedna z wartości musi być podana bez wykorzystania typu <i>voidable</i> .	

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 69

Official Documentation

OCL:

5.3.6.1.2. SpatialPlan

SpatialPlan

Nazwa: plan zagospodarowania przestrzennego
Definicja: Zbiór dokumentów wskazujących strategiczny kierunek rozwoju danego obszaru geograficznego, które określają polityki, priorytety, programy i przeznaczenie obszaru i implementujący strategiczny kierunek oraz wpływają na rozkład przestrzenny ludzi i działalności w różnych skalach. Plany zagospodarowania przestrzennego mogą być opracowane na potrzeby planowania miejskiego, planowania regionalnego, planowania rodowiskowego, planowania krajobrazowego, krajowych planów zagospodarowania przestrzennego lub planowania przestrzennego na poziomie Unii Europejskiej.
Stereotypy: «featureType»

Atrybut: inspireId

Typ wartości: Identifier
Definicja: Zewnętrzny identyfikator obiektu planu zagospodarowania przestrzennego.
Opis: UWAGA Zewnętrzny identyfikator obiektu jest jednoznaczny i jest identyfikatorem obiektu wydanym przez organ odpowiedzialny, który może być stosowany w zewnętrznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie zaś identyfikatora zjawiska wiata rzeczywistego.
Liczno : 1

Atrybut: extent

Typ wartości: GM_MultiSurface
Definicja: Suma geometryczna wszystkich instancji obiektów przestrzennych ZoningElement i SupplementaryRegulation. Jeżeli SpatialPlan złożony jest wyłącznie z dokumentu, wówczas atrybut extent jest granicą obrazu kartograficznego zawierającego informacje o zagospodarowaniu przestrzennym (np. zasięg mapy zagospodarowania przestrzennego).
Liczno : 1

Atrybut: beginLifespanVersion

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.
Liczno : 1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: officialTitle

Typ wartości: CharacterString
Definicja: Oficjalny tytuł planu zagospodarowania przestrzennego.
Liczno : 1

Atrybut: levelOfSpatialPlan

Nazwa: poziom planu zagospodarowania przestrzennego
Typ wartości: LevelOfSpatialPlanValue
Definicja: Poziom jednostek administracyjnych, które obejmują planem.
Opis: Państwa członkowskie powinny opracować mapowanie do tego wyliczenia.
Liczno : 1

Atrybut: endLifespanVersion

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 70

SpatialPlan

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.
Liczność: 0..1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: validFrom

Typ wartości: Date
Definicja: Pierwsza data, od której plan zagospodarowania przestrzennego istnieje w rzeczywistości.
Liczność: 0..1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: validTo

Typ wartości: Date
Definicja: Moment, od którego plan zagospodarowania przestrzennego nie istnieje w świecie rzeczywistym.
Liczność: 0..1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: alternativeTitle

Typ wartości: CharacterString
Definicja: Alternatywny (nieoficjalny) tytuł planu zagospodarowania przestrzennego.
Liczność: 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: planTypeName

Typ wartości: PlanTypeName
Definicja: Nazwa typu planu, który państwo członkowskie nadało temu planowi.
Opis: UWAGA Dopuszczalne wartości dla tego atrybutu opracowywane są na poziomie państw członkowskich w formie listy kodowej.

PRZYKŁAD:
FR: DTA, SCOT, PLU, itp.
DE: Bebauungsplan, Flächennutzungsplan, Regionalplan, Landesentwicklungsplan
NL: bestemmingsplan, structuurvisie.
Liczność: 1

Atrybut: processStepGeneral

Typ wartości: ProcessStepGeneralValue
Definicja: Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, w którego trakcie jest ten plan.
Opis: UWAGA Wylczenie to zawiera wartości, które są wspólne dla wszystkich systemów planowania.
Liczność: 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: backgroundMap

Nazwa: mapa podkładowa
Typ wartości: BackgroundMapValue
Definicja: Identyfikacja mapy podkładowej, wykorzystanej do opracowania tego planu.
Liczność: 1

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 71

SpatialPlan

Stereotypy: «voidable»

Atrybut: ordinance

Typ wartości: OrdinanceValue
Definicja: Odniesienie do odpowiedniego rozporządzenia administracyjnego.
Opis: UWAGA Atrybut ten ma wielokrotność, ponieważ (niezależnie od obecnego statusu prawnego planu) mogą istnieć odniesienia do więcej niż jednego rozporządzenia w odniesieniu do różnych etapów procesu planowania (np. rozporządzenie w sprawie przygotowania nowego planu, rozporządzenie w sprawie przyjęcia planu, rozporządzenie w sprawie zatwierdzenia planu, itp.).
Liczność: 1..*
Stereotypy: «voidable»

Association role: officialDocument

Typ wartości: OfficialDocumentation
Definicja: Odniesienie do oficjalnych dokumentów związanych z planem zagospodarowania przestrzennego.
Liczność: 1..*
Stereotypy: «voidable»

Association role: member

Typ wartości: ZoningElement
Definicja: Odniesienie do obiektów ZoningElements należących do tego obiektu SpatialPlan.
Liczność: 0..*

Association role: restriction

Typ wartości: SupplementaryRegulation
Definicja: Odniesienie do regulacji uzupełniających dostarczających informacje i/lub ograniczenia na temat zagospodarowania terenu/obszarów wodnych, które uzupełniają informacje o przeznaczeniu gruntów jako cz. planu zagospodarowania przestrzennego.
Liczność: 0..*

5.3.6.1.3. SupplementaryRegulation

SupplementaryRegulation

Nazwa: regulacje uzupełniające
Definicja: Obiekt przestrzenny (punkt, linia lub wielobok) planu zagospodarowania przestrzennego, dostarczający informacje uzupełniające i/lub ograniczenia na temat zagospodarowania terenu/obszarów wodnych, które są niezbędne do celów planowania przestrzennego lub do celów formalizacji prawnie zdefiniowanych w postaci tekstu przepisów zewnętrznych.
Opis: UWAGA Regulacje uzupełniające odnoszą się do całego zagospodarowania przestrzennego objętego ich zasięgiem geometrycznym.
PRZYKŁAD Lotnisko powoduje ograniczenie w swoim otoczeniu w zakresie aparatury związanej z lądowaniem samolotów, radarowej i telekomunikacyjnej. Regulacje uzupełniające zagospodarowania przestrzennego odnoszą się do buforu wokół tych elementów.
Stereotypy: «featureType»

Atrybut: validFrom

Typ wartości: Date
Definicja: Pierwsza data, od której regulacje uzupełniające istnieją w rzeczywistości.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 72

SupplementaryRegulation

Liczno : 0..1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: validTo

Typ wartości: Date
Definicja: Moment, od którego regulacje uzupełniają ce nie istnieją w świecie rzeczywistym.
Liczno : 0..1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: specificSupplementaryRegulation

Typ wartości: SpecificSupplementaryRegulationValue
Definicja: Odniesienie do kategorii regulacji uzupełniających podanej w specyficznej, dostarczonej przez dostawcę danych nomenklaturze.
Liczno : 1..*
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: processStepGeneral

Typ wartości: ProcessStepGeneralValue
Definicja: Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, w którego trakcie są te regulacje uzupełniające.
Opis: UWAGA Wyliczenie to zawiera wartości, które są wspólne dla wszystkich systemów planowania.
Liczno : 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: backgroundMap

Nazwa: mapa podkładowa
Typ wartości: BackgroundMapValue
Definicja: Identyfikacja mapy podkładowej, wykorzystanej do opracowania tych regulacji uzupełniających.
Liczno : 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: beginLifespanVersion

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.
Liczno : 1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: dimensioningIndication

Typ wartości: DimensioningIndicationValue
Definicja: Specyfikacje dotyczące wymiarowania, które są dodane do wymiarowania elementów przeznaczenia gruntów, które zachodzą geometrycznie na regulacje uzupełniające.
Liczno : 0..*
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: inspireId

Typ wartości: Identifier
Definicja: Zewnętrzny identyfikator obiektu przestrzennego.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 73

SupplementaryRegulation

Opis: UWAGA Zewn trzny identyfikator obiektu jest jednoznacznym identyfikatorem obiektu wydanym przez organ odpowiedzialny, który mo e by stosowany w zewn trznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie za identyfikatora zjawiska wiata rzeczywistego.

Liczno : 1

Atrybut: endLifespanVersion

Typ warto ci: DateTime

Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zast piona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.

Liczno : 0..1

Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: geometry

Typ warto ci: GM_Object

Definicja: Geometria kawałka obszaru, do którego odnosz si te regulacje uzupełniaj ce.

Liczno : 1

Atrybut: inheritedFromOtherPlans

Nazwa: dziedziczenie z innych planów

Typ warto ci: Boolean

Definicja: Wskazanie czy te regulacje uzupełniaj ce s dziedziczone z innego planu zagospodarowania przestrzennego.

Liczno : 1

Stereotypy: «voidable»

Atrybut: specificRegulationNature

Nazwa: specyficzny charakter regulacji

Typ warto ci: CharacterString

Definicja: Charakter prawny tych regulacji zagospodarowania przestrzennego z perspektywy krajowej.

Opis: Na poziomie pa stwa członkowskiego klasyfikacja prawna regulacji planów mo e by zło ona. Regulacje uzupełniajace mog by zasadniczo "bindingOnlyForAuthorities", lecz zgodnie z prawem krajowym te regulacje musz by okre lone bardziej szczegółowo w celu obja nienia konkretnego stopnia obowi zywania (np. na krajowym poziomie planowania w Niemczech: zasady planowania przestrzennego, inne wymagania lub cele dotycz ce planowania przestrzennego.

UWAGA Atrybut ten uzupełnia informacje podane w atrybucie regulationNature.

Liczno : 1

Stereotypy: «voidable»

Atrybut: name

Typ warto ci: CharacterString

Definicja: Oficjalna nazwa tych regulacji uzupełniaj cych.

Liczno : 0..*

Stereotypy: «voidable»

Atrybut: regulationNature

Typ warto ci: RegulationNatureValue

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 74

SupplementaryRegulation

Definicja: Charakter prawny tych regulacji zagospodarowania przestrzennego.
 Opis: UWAGA Wskazuje czy te regulacje zagospodarowania przestrzennego s
 prawnie wi ce, czy nie.
 Liczno : 1

Atrybut: supplementaryRegulation

Typ wartosci: SupplementaryRegulationValue
 Definicja: Kod regulacji uzupełniaj cych z hierarchicznej listy kodowej regulacji
 uzupełniaj cych uzgodnionej na poziomie europejskim.
 Liczno : 1..*

Association role: plan

Typ wartosci: SpatialPlan
 Definicja: Odno nik do planu, którego cz ci s te regulacje uzupełniaj ce.
 Liczno : 1

Association role: officialDocument

Typ wartosci: OfficialDocumentation
 Definicja: Odno nik do regulacji tekstowych, które odpowiadaj tym regulacjom
 uzupełniaj cym.
 Liczno : 1..*
 Stereotypy: «voidable»

5.3.6.1.4. ZoningElement

ZoningElement

Nazwa: element przeznaczenia gruntów
 Definicja: Obiekt przestrzenny, który jest jednorodny pod wzgl dem dozwolonego
 u ytkowania ziemi na podstawie stref oddzielaj cych jedno przeznaczenie
 gruntów od innego.
 Opis: Elementy przeznaczenia gruntów odnosz si do regulacji okre laj cej rodzaje
 działa , które mog by prowadzone na okre lonych działkach (takie jak teren
 otwarty, mieszkaniowy, rolniczy, przeznaczony na działalno handlow , czy
 przemysłow). Podane mog by takie informacje, jak intensywno tych
 działalno ci (od obszarów o niskiej g sto ci zaludnienia, takich jak zabudowa
 jednorodzinna, do obszarów o wysokiej g sto ci zaludnienia, jak zabudowa
 wielorodzinna), wysoko budynków, wielko przestrzeni jak mo e zajmowa
 zabudowa, proporcje typów u ytkowania przestrzeni na działce (np. przestrzeni
 krajobrazowej, powierzchni nieprzepuszczalnej, pasów ruchu, powierzchni
 parkingowej).
 Stereotypy: «featureType»

Atrybut: inspireId

Typ wartosci: Identifier
 Definicja: Zewn trzny identyfikator obiektu przestrzennego.
 Opis: UWAGA Zewn trzny identyfikator obiektu jest jednoznaczny, który mo e by stosowany w
 zewn trznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego. Atrybut ten
 dotyczy identyfikatora obiektu przestrzennego, nie za identyfikatora zjawiska
 wiata rzeczywistego.
 Liczno : 1

Atrybut: geometry

Typ wartosci: GM_MultiSurface

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 75

ZoningElement

Definicja: Geometria tego elementu przeznaczenia gruntów.
Liczno : 1

Atrybut: validFrom

Typ wartości: Date
Definicja: Data, w której to zjawisko jest ważne w świecie rzeczywistym.
Liczno : 0..1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: validTo

Typ wartości: Date
Definicja: Moment, od którego to zjawisko nie istnieje w świecie rzeczywistym.
Liczno : 0..1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: hilucsLandUse

Typ wartości: HILUCSValue
Definicja: Klasa HILUCS zagospodarowania przestrzennego, która jest dominująca w tym obiekcie zagospodarowania przestrzennego.
Liczno : 1..*

Atrybut: beginLifespanVersion

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.
Liczno : 1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: hilucsPresence

Nazwa: obecnie zagospodarowania przestrzennego
Typ wartości: HILUCSPresence
Definicja: Aktualna kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z HILUCS wewnątrz obiektu.
Liczno : 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: specificLandUse

Typ wartości: LandUseClassificationValue
Definicja: Kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z nomenklaturą właściwą temu zbiorowi danych.
Opis: Odniesienie do pozycji w klasyfikacji, która jest częściowo podanego przez dostawcę danych SpecificLandUseClassification.
Liczno : 1..*
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: specificPresence

Nazwa: obecnie zagospodarowania przestrzennego
Typ wartości: SpecificPresence
Definicja: Aktualna kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z HILUCS wewnątrz obiektu.
Liczno : 1

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 76

ZoningElement

Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [regulationNature](#)

Typ wartości: RegulationNatureValue
Definicja: Charakter prawny wskazania zagospodarowania przestrzennego.
Opis: UWAGA Wskazuje czy to wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest prawnie wiące, czy nie.
Liczno : 1

Atrybut: [endLifespanVersion](#)

Typ wartości: DateTime
Definicja: Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.
Liczno : 0..1
Stereotypy: «lifeCycleInfo,voidable»

Atrybut: [processStepGeneral](#)

Typ wartości: ProcessStepGeneralValue
Definicja: Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, w którego trakcie jest ten element przeznaczenia gruntów.
Opis: UWAGA Wyliczenie to zawiera wartości, które są wspólne dla wartości systemów planowania.
Liczno : 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [backgroundMap](#)

Nazwa: background map
Typ wartości: BackgroundMapValue
Definicja: Identyfikacja mapy podkładowej, wykorzystanej do opracowania tego elementu przeznaczenia gruntów.
Liczno : 1
Stereotypy: «voidable»

Atrybut: [dimensioningIndication](#)

Typ wartości: DimensioningIndicationValue
Definicja: Specyfikacje dotyczące wymiarowania rozwoju obszarów miejskich.
Liczno : 0..*
Stereotypy: «voidable»

Association role: [plan](#)

Typ wartości: SpatialPlan
Definicja: Obiekt SpatialPlan do którego należy ten obiekt ZoningElement.
Liczno : 1

Association role: [officialDocument](#)

Typ wartości: OfficialDocumentation
Definicja: Regulacje tekstowe, będące częścią tego elementu przeznaczenia gruntów.
Liczno : 1..*
Stereotypy: «voidable»

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 77

5.3.6.2. Typy danych

5.3.6.2.1. *BackgroundMapValue*

BackgroundMapValue	
Definicja:	Informacje dotycz ce mapy wykorzystanej jako podkład w definiowaniu planu zagospodarowania przestrzennego, elementu przeznaczenia gruntów lub regulacji uzupełniaj cych.
Stereotypy:	«dataType»
Atrybut: backgroundMapDate	
Nazwa:	data mapy podkładowej
Typ warto ci:	DateTime
Definicja:	Data wykorzystanej mapy podkładowej.
Liczno :	1
Atrybut: backgroundMapReference	
Typ warto ci:	CharacterString
Definicja:	Odniesienie do wykorzystanej mapy podkładowej.
Liczno :	1
Atrybut: backgroudMapURI	
Nazwa:	identyfikator URI mapy podkładowej
Typ warto ci:	URI
Definicja:	Identyfikator URI odwołuj cy do usługi zapewniaj cej map podkładow .
Liczno :	1
Stereotypy:	«voidable»

5.3.6.2.2. *DimensioningIndicationCharacterValue*

DimensioningIndicationCharacterValue	
Nazwa:	warto znakowa wskazania wymiaru
Typ nadrz dny:	DimensioningIndicationValue
Definicja:	Wskazanie wymiarowania, którego typem warto ci jest CharacterString.
Stereotypy:	«dataType»
Atrybut: value	
Typ warto ci:	CharacterString
Definicja:	Warto wskaza wymiaru.
Liczno :	1

5.3.6.2.3. *DimensioningIndicationIntegerValue*

DimensioningIndicationIntegerValue	
Nazwa:	warto liczbowa całkowita wskazania wymiaru
Typ nadrz dny:	DimensioningIndicationValue
Definicja:	Wskazanie wymiarowania, którego typem warto ci jest liczba całkowita.
Stereotypy:	«dataType»
Atrybut: value	
Typ warto ci:	Integer
Liczno :	1

5.3.6.2.4. *DimensioningIndicationMeasureValue*

DimensioningIndicationMeasureValue	
Nazwa:	warto pomiarowa wskazania wymiaru

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 78

DimensioningIndicationMeasureValue

Typ nadrz dny: DimensioningIndicationValue
Definicja: Wskazanie wymiarowania, którego typem warto ci jest pomiar.
Stereotypy: «dataType»

Atrybut: value

Typ warto ci: Measure
Liczno : 1

5.3.6.2.5. DimensioningIndicationRealValue

DimensioningIndicationRealValue

Nazwa: warto liczbowa rzeczywista wskazania wymiaru
Typ nadrz dny: DimensioningIndicationValue
Definicja: Wskazanie wymiarowania, którego typem warto ci jest liczba z dowoln liczb miejsc po przecinku.
Stereotypy: «dataType»

Atrybut: value

Typ warto ci: Real
Liczno : 1

5.3.6.2.6. DimensioningIndicationValue

DimensioningIndicationValue

Nazwa: Wskazanie wymiaru
Definicja: Specyfikacje dotycz ce wymiarowania rozwoju obszarów miejskich.
Stereotypy: «dataType»

Atrybut: indicationReference

Typ warto ci: CharacterString
Definicja: Opis wskazania wymiaru.
Liczno : 1

5.3.6.2.7. OrdinanceValue

OrdinanceValue

Definicja: Odniesienie do rozporz dzenia administracyjnego. Rozporz dzenie jest regulacj /przepisem, przyj tym przez organ prawnie uprawniony do wydania takiego rozporz dzenia.
Stereotypy: «dataType»

Atrybut: ordinanceDate

Typ warto ci: DateTime
Definicja: Data odpowiedniego rozporz dzenia administracyjnego.
Opis: UWAGA Atrybut ten ma wielokrotn liczno , poniewa (niezale nie od obecnego statusu prawnego planu) mog istnie odniesienia do wi cej ni jednego rozporz dzenia w odniesieniu do ró nych etapów procesu planowania (np. rozporz dzenie w sprawie przygotowania nowego planu, rozporz dzenie w sprawie przyj cia planu, rozporz dzenie w sprawie zatwierdzenia planu, itp.).
Liczno : 1

Atrybut: ordinanceReference

Typ warto ci: CharacterString
Definicja: Odniesienie do odpowiedniego rozporz dzenia administracyjnego.
Opis: UWAGA Atrybut ten ma wielokrotn liczno , poniewa (niezale nie od

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 79

OrdinanceValue

	obecnego statusu prawnego planu) mogą istnieć odniesienia do więcej niż jednego rozporządzenia w odniesieniu do różnych etapów procesu planowania (np. rozporządzenie w sprawie przygotowania nowego planu, rozporządzenie w sprawie przyjęcia planu, rozporządzenie w sprawie zatwierdzenia planu, itp.).
Liczno :	1

5.3.6.3. Listy kodowe

5.3.6.3.1. LevelOfSpatialPlanValue

LevelOfSpatialPlanValue

Nazwa:	poziom planu zagospodarowania przestrzennego
Definicja:	Hierarchia terytorialna planu.
Rozszerzalno :	brak
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LevelOfSpatialPlanValue
Warto ci:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują tylko te wartości, które określone są w Załączniku C.

5.3.6.3.2. PlanTypeNameValue

PlanTypeNameValue

Nazwa:	wartość typu planu
Definicja:	Typy planów, tak jak zdefiniowano w państwach członkowskich. Dozwolone wartości obejmują dowolne wartości zdefiniowane przez dostawców danych.
Opis:	UWAGA! Długość typu planu podana musi być nazwą poziomu planu zagospodarowania przestrzennego z wykorzystaniem wyliczenia LevelOfSpatialPlanValue.
Rozszerzalno :	dowolna
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/PlanTypeNameValue
Warto ci:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują dowolne wartości zdefiniowane przez dostawców danych.

5.3.6.3.3. ProcessStepGeneralValue

ProcessStepGeneralValue

Nazwa:	ogólny etap procesu
Definicja:	Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, w którego trakcie jest ten element przeznaczenia gruntów.
Opis:	UWAGA! Wyliczenie to zawiera wartości, które są wspólne dla wszystkich systemów planowania.
Rozszerzalno :	brak
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessStepGeneralValue
Warto ci:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują tylko te wartości, które określone są w Załączniku C.

5.3.6.3.4. RegulationNatureValue

RegulationNatureValue

Nazwa:	charakter regulacji
Definicja:	Prawny charakter wskazania zagospodarowania przestrzennego.
Rozszerzalno :	brak
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/RegulationNatureValue
Warto ci:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują tylko te wartości, które określone są w Załączniku C.

5.3.6.3.5. SpecificSupplementaryRegulationValue

SpecificSupplementaryRegulationValue

Nazwa:	wartość specyficznych regulacji uzupełniających
--------	---

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 80

SpecificSupplementaryRegulationValue

Definicja:	Kategoria regulacji uzupełniających podana w specyficznej, dostarczonej przez dostawcę danych nomenklaturze. Category of supplementary regulation provided in a specific nomenclature of supplementary regulations provided by the data provider. Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują dowolne wartości zdefiniowane przez dostawców danych.
Rozszerzalność :	dowolna
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SpecificSupplementaryRegulationValue
Wartości:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują dowolne wartości zdefiniowane przez dostawców danych.

5.3.6.3.6. *SupplementaryRegulationValue*

SupplementaryRegulationValue

Nazwa:	wartości regulacji uzupełniających
Definicja:	Typy warunków i ograniczeń w planach zagospodarowania przestrzennego.
Opis:	Lista ta zawiera kategorie hierarchicznej listy kodowej regulacji uzupełniających (HSRCL).
Rozszerzalność :	dowolna
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SupplementaryRegulationValue
Wartości:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują dowolne wartości zdefiniowane przez dostawców danych. Załącznik C zawiera zalecane wartości, które mogą być stosowane przez dostawców danych.

5.3.6.4. Typy zaimportowane (informacyjnie)

W niniejszym podrozdziale wyszczególniono definicje typów obiektów, typów danych oraz wyliczeń i list kodowych, które zdefiniowane są w innych schematach aplikacyjnych. Podrozdział ten jest całkowicie informacyjny i ma zadanie pomóc czytelnikowi w zrozumieniu katalogu obiektu przedstawionego w poprzednich podrozdziałach. W celu zapoznania się z normatywną dokumentacją tych typów, patrz podane odniesienia.

5.3.6.4.1. *Boolean*

Boolean

Pakiet:	Truth
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.6.4.2. *CharacterString*

CharacterString

Pakiet:	Text
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.6.4.3. *Date*

Date

Pakiet:	Date and Time
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.6.4.4. *DateTime*

DateTime

Pakiet:	Date and Time
Odniesienie:	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.6.4.5. *DocumentCitation*

DocumentCitation

Pakiet:	Base Types 2
Odniesienie:	INSPIRE Generic Conceptual Model, version 3.4 [DS-D2.5]
Definicja:	Przytoczenie na potrzeby jednoznacznego odniesienia do dokumentu.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 81

5.3.6.4.6. *GM_MultiSurface*

GM_MultiSurface

Pakiet:	Geometric aggregates
Odniesienie:	Geographic information -- Spatial schema [ISO 19107:2003]

5.3.6.4.7. *GM_Object*

GM_Object (abstract)

Pakiet:	Geometry root
Odniesienie:	Geographic information -- Spatial schema [ISO 19107:2003]

5.3.6.4.8. *HILUCSPresence*

HILUCSPresence

Pakiet:	<i>Land Use</i> Nomenclature
Odniesienie:	INSPIRE Data specification on <i>Land Use</i> [DS-D2.8.III.4]
Definicja:	Występowanie na obszarze jednej lub kilku wartości HILUCS, wskazane bądź jako udziały procentowe bądź jako lista uporządkowana zgodnie z ich znaczeniem.
Opis:	Niniejszy typ danych umożliwia podanie informacji o zagospodarowaniu przestrzennym wewnątrz obiektu zagospodarowania przestrzennego w celu wykazania wielu istniejących (nie jednego) zagospodarowań przestrzennych identyfikowanych w postaci porządku znaczenia lub udziałów procentowych. UWAGA 1: W przypadku wartości porządkowych zagospodarowania przestrzennego bez udziałów procentowych możliwe jest podanie dominacji/znaczenia każdego zagospodarowania przestrzennego istniejącego w obiekcie. UWAGA 2: Suma udziałów procentowych może być większa lub mniejsza niż 100%. Porządek podaje się zgodnie z odpowiednim znaczeniem, kiedy nieznane są udziały procentowe.

5.3.6.4.9. *HILUCSValue*

HILUCSValue

Pakiet:	<i>Land Use</i> Nomenclature
Odniesienie:	INSPIRE Data specification on <i>Land Use</i> [DS-D2.8.III.4]
Definicja:	Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i> i uzgodniona na poziomie europejskim.
Opis:	Lista ta zawiera kategorie zagospodarowania przestrzennego hierarchicznego systemu klasyfikacyjnego zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS). Elementy listy powinny być stosowalne zarówno w odniesieniu do istniejącego, jak również planowanego zagospodarowania przestrzennego.

5.3.6.4.10. *Identifier*

Identifier

Pakiet:	Base Types
Odniesienie:	INSPIRE Generic Conceptual Model, version 3.4 [DS-D2.5]
Definicja:	Zewnętrzny jednoznaczny identyfikator obiektu opublikowany przez organ odpowiedzialny, który może być stosowany w zewnętrznych aplikacjach w celu odniesienia obiektu przestrzennego.
Opis:	UWAGA 1 Zewnętrzne identyfikatory obiektów są odmienne od tematycznych identyfikatorów obiektów. UWAGA 2 Identyfikator wersji o charakterystyce <i>voidable</i> nie jest częścią jednoznacznego identyfikatora obiektu przestrzennego i może być stosowany do rozróżnienia dwóch wersji tego samego obiektu przestrzennego.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 82

Identifier

UWAGA 3 Jednoznaczny identyfikator nie może zmieniać się podczas cyklu życia obiektu przestrzennego.

5.3.6.4.11. Integer

Integer

Pakiet: Numerics
Odniesienie: Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.6.4.12. LandUseClassificationValue

LandUseClassificationValue (abstrakcyjny)

Pakiet: *Land Use* Nomenclature
Odniesienie: INSPIRE Data specification on *Land Use* [DS-D2.8.III.4]
Definicja: Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE *Zagospodarowanie przestrzenne* i uzgodniona na poziomie krajowym lub lokalnym.
Opis: Lista ta jest pusta w kontekście INSPIRE i musi być rozszerzona przez każdego dostawcę danych w krajowym rejestrze list kodowych.

5.3.6.4.13. LegislationCitation

LegislationCitation

Pakiet: Base Types 2
Odniesienie: INSPIRE Generic Conceptual Model, version 3.4 [DS-D2.5]
Definicja: Przytoczenie na potrzeby jednoznacznego odniesienia do aktu prawnego lub części aktu prawnego.

5.3.6.4.14. Measure

Measure

Pakiet: ProductionAndIndustrialFacilitiesExtension
Odniesienie: INSPIRE Data specification on Production and Industrial Facilities [DS-D2.8.III.8]
Definicja: Zadeklarowana lub pomierzona ilość dowolnej jednostki fizycznej.

5.3.6.4.15. PlanTypeName

PlanTypeName

Pakiet: NOT FOUND PlanTypeName

5.3.6.4.16. Real

Real

Pakiet: Numerics
Odniesienie: Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103:2005]

5.3.6.4.17. SpecificPresence

SpecificPresence

Pakiet: *Land Use* Nomenclature
Odniesienie: INSPIRE Data specification on *Land Use* [DS-D2.8.III.4]
Definicja: Istnienie na obszarze jednego lub kilku wartości klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z dostarczoną przez dostawcę danych listą kodów, wskazane bądź jako udział procentowy każdej wartości, bądź jako wartość uporządkowane pod względem ich znaczenia.
Opis: UWAGA 1: W przypadku wartości porządkowych zagospodarowania przestrzennego bez udziałów procentowych możliwe jest podanie dominacji/znaczenia każdego zagospodarowania przestrzennego istniejącego w obiekcie.
UWAGA 2: Suma udziałów procentowych może być mniejsza lub większa niż 100%.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 83

SpecificPresence

Porządek podaje się zgodnie z odpowiednim znaczeniem kiedy nieznane są udziały procentowe.

URI

URI

Pakiet: basicTypes

Odniesienie: Geographic information -- Geography Markup Language (GML) [ISO 19136:2007]

6 Układy współrzędnych, jednostki miary i siatki

6.1 Domyślne układy współrzędnych, jednostki miary i siatki

Przedstawione w niniejszym podrozdziale układy współrzędnych, jednostki miary i systemy siatek geograficznych są domyślnymi, które należy stosować w przypadku wszystkich zbiorów danych INSPIRE, chyba że w podrozdziale 6.2 zdefiniowano wyjątki i/lub dodatkowe, specyficzne dla danego tematu wymagania.

6.1.1 Układy współrzędnych

6.1.1.1 Układ odniesienia

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Załącznik II, Podrozdział 1.2

Układ odniesienia dla trójwymiarowych i dwuwymiarowych układów współrzędnych

Dla trójwymiarowych i dwuwymiarowych układów współrzędnych oraz poziomego komponentu złożonych układów współrzędnych, wykorzystywanych do udostępniania zbiorów danych przestrzennych, należy stosować układ odniesienia ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) w ramach jego zakresu przestrzennego, a poza tym zakresem będzie układ ITRS (International Terrestrial Reference System), bądź inne, zgodne z ITRS układy geodezyjne. Zgodnie z ITRS oznacza, że definicja układu oparta jest na definicji ITRS, a związek pomiędzy tym układem, a układem ITRS jest prawidłowo udokumentowany, zgodnie z normą EN ISO 19111.

6.1.1.2 Układy współrzędnych

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Załącznik II, Podrozdział 1.3

Układy współrzędnych

Zbiory danych przestrzennych powinny być udostępniane z zastosowaniem co najmniej jednego z określonych w podrozdziałach 1.3.1, 1.3.2 i 1.3.3 układów współrzędnych, chyba że spełniony będzie jeden z warunków określonych w podrozdziale 1.3.4.

1.3.1. Trójwymiarowe układy współrzędnych

- Trójwymiarowe układy współrzędne kartezjańskie, oparte na układzie odniesienia określonym w 1.2, z wykorzystaniem parametrów elipsoidy GRS80 (Geodetic Reference System 1980).
- Trójwymiarowe układy współrzędne geodezyjne (długość, szerokość i wysokość elipsoidalna), oparte na układzie odniesienia określonym w 1.2, z wykorzystaniem parametrów elipsoidy GRS80.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 84

1.3.2. Dwuwymiarowe układy współrzędnych

- Dwuwymiarowe współrzędne geodezyjne (długość i szerokość), oparte na układzie odniesienia określonym w 1.2, z wykorzystaniem parametrów elipsoidy GRS80.
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem układu współrzędnych opartego na odwzorowaniu ETRS89-LAEA (Lambert Azimuthal Equal Area).
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem układu współrzędnych opartego na odwzorowaniu ETRS89-LCC (Lambert Conformal Conic).
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem układu współrzędnych opartego na odwzorowaniu poprzecznym Merkatora (Transverse Mercator).

1.3.3. Złotone układy współrzędnych

1. Do poziomego komponentu złotych układów współrzędnych powinno się zastosować jeden z wymienionych w podrozdziale 1.3.2 układów współrzędnych.
2. Dla komponentu pionowego powinno się zastosować jeden z następujących układów współrzędnych:
 - Dla komponentu pionowego na lądzie, do wyrażenia wysokości fizycznej powinno się zastosować układ EVRS (European Vertical Reference System) w ramach jego zakresu przestrzennego. Do wyrażenia wysokości fizycznej poza zakresem przestrzennym układu EVRS powinno się zastosować inne fizyczne (związane z polem grawitacyjnym Ziemi) układy wysokościowe.
 - Dla komponentu pionowego w atmosferze wysokość powinna być wyznaczona na podstawie przekształcenia ciśnienia atmosferycznego zgodnie z normą ISO 2533:1975 (International Standard Atmosphere), bądź powinno się zastosować inne układy liniowe lub parametryczne. Jeżeli stosowane są inne układy parametryczne, wówczas powinny być one opisane w dostępnych materiałach, zgodnie z normą EN ISO 19111-2:2012.
 - Dla komponentu pionowego na obszarach morskich, na których występują wybrane pływy (wody pływowe), jako powierzchni odniesienia powinno się zastosować najniższy pływ astronomiczny (LAT - Lowest Astronomical Tide).
 - Dla komponentu pionowego na obszarach morskich, na których nie występują wybrane pływy, na otwartych oceanach i obszarach morskich głębszych niż 200 metrów, jako powierzchni odniesienia powinno się zastosować średni poziom morza (MSL - Mean Sea Level) lub prawidłowo zdefiniowany, zbliżony do MSL poziom referencyjny.

1.3.4. Inne układy współrzędnych

Wyjątki, w których mogłyby być zastosowane inne, niż wymienione w 1.3.1, 1.3.2 lub 1.3.3 układy współrzędnych, wymienione są poniżej:

1. Dla konkretnych tematów danych przestrzennych wymienionych w Załączniku mogłyby być określone inne układy współrzędnych.
2. Dla obszarów znajdujących się poza kontynentalną częścią Europejskiego państwa członkowskiego mogłyby być zdefiniowane odpowiednie dla nich układy współrzędnych.

Należy opracować dokumentację kodów i parametrów geodezyjnych niezbędnych do opisania tych układów współrzędnych oraz do umożliwienia operacji konwersji i transformacji, jak również należy stworzyć ich identyfikator, zgodnie z normami EN ISO 19111 i ISO 19127.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 85

6.1.1.3. Wy wietlanie

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych
Załącznik II, Podrozdział 1.4
Układy współrzędnych wykorzystywane w sieciowej usłudze przeglądania

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Nr 976/2009 dla potrzeb wyświetlania zbiorów danych przestrzennych za pomocą sieciowej usługi przeglądania, powinien być zastosowany co najmniej jeden układ współrzędnych związany z dwuwymiarowymi współrzędnymi geodezyjnymi (długość, szerokość).

6.1.1.4. Identyfikatory dla układów współrzędnych

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych
Załącznik II, Podrozdział 1.5
Identyfikatory układów współrzędnych

1. Parametry i identyfikatory układu współrzędnych powinny wchodzić w skład jednego lub kilku powszechnie znanych rejestrów układów współrzędnych.
2. Dla układów współrzędnych wymienionych w tym podrozdziale, powinny być wykorzystane tylko te identyfikatory, które są zawarte w powszechnie znanym rejestrze.

Jako identyfikatory układów współrzędnych w niniejszych wytycznych technicznych proponuje się zastosowanie identyfikatorów zdefiniowanych przez OGC (Open Geospatial Consortium) (patrz identyfikatory dla domyślnych układów w tabeli poniżej). Są one oparte na rejestrze EPSG (EPSG Geodetic Parameter Registry), a ich adresy przekierowują do ich definicji w rejestrze (<http://www.epsg-registry.org/>).

Tworzenie odniesień do układów odniesienia zastosowanych w zbiorze danych powinno być realizowane na podstawie identyfikatorów wymienionych w Tabeli.

UWAGA Identyfikatory układów współrzędnych mogą być zastosowane np. w: kodowaniu danych, metadanych dla zbiorów danych i usług, oraz zapytaniach do usług sieciowych INSPIRE.

Tabela 5 Identyfikatory URI http dla domyślnych układów współrzędnych

Układ współrzędnych	Nazwa skrócona	Identyfikator URI http
Kartezjański 3D w ETRS89	ETRS89-XYZ	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4936
Geodezyjny 3D w ETRS89 na GRS80	ETRS89-GRS80h	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4937
Geodezyjny 2D w ETRS89 na GRS80	ETRS89-GRS80	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/4258
Odwzorowanie LAEA 2D w ETRS89 na GRS80	ETRS89-LAEA	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3035
Odwzorowanie LCC 2D w ETRS89 na GRS80	ETRS89-LCC	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3034
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 26N (30°W do 24°W)	ETRS89-TM26N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3038
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 27N (24°W do 18°W)	ETRS89-TM27N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3039
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 28N (18°W do 12°W)	ETRS89-TM28N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3040
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 29N (12°W do 6°W)	ETRS89-TM29N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3041
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 30N (6°W do 0°)	ETRS89-TM30N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3042
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 31N (0° do 6°E)	ETRS89-TM31N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3043

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 86

Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 32N (6°E do 12°E)	ETRS89-TM32N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3044
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 33N (12°E do 18°E)	ETRS89-TM33N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3045
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 34N (18°E do 24°E)	ETRS89-TM34N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3046
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 35N (24°E do 30°E)	ETRS89-TM35N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3047
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 36N (30°E do 36°E)	ETRS89-TM36N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3048
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 37N (36°E do 42°E)	ETRS89-TM37N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3049
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 38N (42°E do 48°E)	ETRS89-TM38N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3050
Odwzorowanie TM 2D w ETRS89 na GRS80, strefa 39N (48°E do 54°E)	ETRS89-TM39N	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/3051
Wysoko w EVRS	EVRS	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/5730
Złożony 3D: geodezyjny 2D w ETRS89 na GRS80, oraz wysoko EVRS	ETRS89-GRS80-EVRS	http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/7409

6.1.2 Czasowy układ odniesienia

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 11

Czasowe układy odniesienia

1. Powinno się zastosować domyślny czasowy układ współrzędnych, o którym mowa w punkcie 5 cz. II Załącznika do Rozporządzenia Komisji (EC) Nr 1205/2008⁽¹⁶⁾, chyba że dla konkretnych tematów danych przestrzennych wymienionych w Załączniku II określone są inne czasowe układy współrzędnych.

UWAGA 1 Punkt 5 cz. II Załącznika do Rozporządzenia Komisji (EC) Nr 1205/2008 (Przepisy Implementacyjne INSPIRE w zakresie metadanych) określa, że domyślnym układem odniesienia jest kalendarz gregoriański, przy czym data powinna być wyrażona zgodnie z normą ISO 8601.

UWAGA 2 Norma ISO 8601 *Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation of dates and times* jest międzynarodowym standardem opisującym zamianę daty i danych związanych z czasem. Celem tej normy jest wskazanie jednoznacznej i dobrze zdefiniowanej metody reprezentacji daty i czasu w taki sposób, aby uniknąć niewłaściwej interpretacji numerycznej reprezentacji daty i czasu, w szczególności gdy dane są wymieniane między partiami o różnych konwencjach numerycznego zapisu daty i czasu. Norma określa zapis czasu w następujący sposób: najobszerniejszy okres czasu (rok) pojawia się na początku w ciągu znaków daty, natomiast na końcu znajduje się najkrótszy okres (sekunda). Ponadto norma zawiera zbiór zstandaryzowanych metod dla potrzeb wymiany informacji o czasie pomiędzy strefami czasowymi, poprzez dołączenie przesunięcia czasowego do uniwersalnego czasu koordynowanego (UTC - Coordinated Universal Time).

PRZYKŁAD 1997 (rok 1997), 1997-07-16 (16-ty lipca 1997), 1997-07-16T19:20:30+01:00 (16-ty lipca 1997, 19h 20' 30", strefa czasowa: UTC+1)

¹⁶ OJ L 326, 4.12.2008, p. 12.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 87

6.1.3 Jednostki miary

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 12

Inne wymagania i zalecenia

(...)

2. Wszystkie wartości miar powinny być wyrażone z wykorzystaniem jednostek SI, bądź takich jednostek spoza układu SI, które są zaakceptowane w ramach Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (International System of Units), chyba że dla konkretnych tematów bądź typów danych przestrzennych określono inaczej.

6.1.4 Siatki

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Załącznik II, Podrozdział 2.2

Siatki

Georeferencyjny podstaw udostępniania danych siatkowych w ramach INSPIRE powinna być jakakolwiek siatka o ustalonym i jednoznacznie zdefiniowanym położeniu, zdefiniowana w podrozdziałach 2.2.1 i 2.2.2, chyba że jest spełniony jeden z poniższych warunków:

- (1) Dla konkretnych tematów danych przestrzennych z Załączników II-IV określone mogą być inne siatki. W takim przypadku dane, wymieniane z wykorzystaniem takich specyficznych dla tematów siatek, powinny opierać się na standardach, w ramach których definicja siatki jest bądź zawarta w danych, bądź załączony jest odnośnik do niej.
- (2) Dla obszarów znajdujących się poza kontynentalną częścią Europy państwa członkowskie mogą zdefiniować własne siatki, które są oparte na geodezyjnym układzie odniesienia zgodnym z ITRS i odwzorowaniem LAEA (Lambert Azimuthal Equal Area), z uwzględnieniem zasad ustanowionych w podrozdziale 2.2.1. W takim przypadku powinien być stworzony identyfikator dla układu współrzędnych.

2.2 Siatka równopolowa

Siatka ta jest oparta na układzie współrzędnych ETRS89-LAEA (ETRS89 Lambert Azimuthal Equal Area) z centrum odwzorowania w punkcie 52° N, 10° E i przesunięciem osi $X_{y_0} = 4321000$ m, przesunięciem osi $Y_{y_0} = 3210000$ m.

Początek siatki jest zbieżny z przesunięciem początku układu współrzędnych ETRS89-LAEA ($x=0$, $y=0$).

Punkty siatki powinny być zbieżne z punktami siatki opartej na ETRS89-LAEA.

Siatka ma charakter hierarchiczny, o rozdzielczościach 1m, 10m, 100m, 1000m, 10000m i 100000m.

Siatka zorientowana jest w kierunkach południe-północ, zachód-wschód.

Siatka posiada oznaczenie Grid_ETRS89-LAEA. Do identyfikacji konkretnego poziomu rozdzielczości dołącza się wielkość oczka w metrach.

Do jednoznacznej identyfikacji oczka siatki powinno się stosować kod oczka, złożony z wielkości oczka i współrzędnych lewego dolnego rogu w układzie ETRS89-LAEA. Wielkość oczka powinna być oznaczona w metrach ("m") dla wielkości do 100m lub w kilometrach dla wielkości od 1000m.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 88

Wartości pionowych i poziomych powinny być podzielone przez 10^n , gdzie n oznacza liczbę zer na końcu wartości wielkości.

6.2 Wymagania i zalecenia specyficzne dla tematu

6.2.1 Układy współrzędnych

Wymagania Przepisów Implementacyjnych

Załącznik IV Podrozdział 4.8

Wymagania specyficzne dla tematu

Kada państwo członkowskie powinno, na podstawie poziomego układu współrzędnych INSPIRE, zdefiniować odwzorowanie lub zbiór odwzorowań właściwych dla przedmiotu działek ewidencyjnych leżących na terytorium kraju i obszarach transgranicznych, na obszarach, na których zastosowanie ma obiekt typu SpatialPlan. Odwzorowanie jest właściwe, jeżeli w jego wyniku nastąpi niewiele zmian liniowych (najlepiej mniej niż 50 cm na 500 m), a w związku z tym pozwoli ono użytkownikom na prosty pomiar odległości i powierzchni. Takie odwzorowanie lub zbiór odwzorowań musi być zdefiniowany w porozumieniu z państwami sąsiedzkimi. Musi być też dobrze udokumentowane, by możliwa była konwersja z i do powszechnie stosowanego układu współrzędnych. Dokumentacja powinna być utworzona zgodnie z normą ISO 19111, która opisuje sposób opisu zaprojektowanego układu współrzędnych.

7 Jakość danych

Rozdział ten zawiera opis elementów i elementów podrzędnych dotyczących jakości danych, oraz związane z nimi miary jakości danych, które powinny być stosowane do oceny i opisu jakości danych dla zbiorów danych, związanych z tematem *Zagospodarowanie przestrzenne* (podrozdział 7.1).

Rozdział ten może ponadto definiować wymagania i zalecenia dotyczące docelowych wyników jakości danych dla zbiorów danych związanych z tematem danych przestrzennych *Zagospodarowanie przestrzenne* (podrozdziały 7.2 i 7.3).

Elementy, elementy podrzędne i miary jakości danych określone w podrozdziale 7.1 powinny być w szczególności stosowane do:

- oceny i opisu właściwości jakości danych i ograniczeń obiektów przestrzennych, jeżeli takie właściwości lub ograniczenia są zdefiniowane jako czynniki schematu(-ów) aplikacyjnego(-ych) (patrz rozdział 5);
 - oceny i opisu elementów metadanych dotyczących jakości danych dla zbiorów danych przestrzennych (patrz rozdział 8);
- i/lub
- określenia wymagań i zaleceń dotyczących docelowych wyników jakości danych dla zbiorów danych związanych z tematem danych przestrzennych *Zagospodarowanie przestrzenne* (podrozdziały 7.2 i 7.3);

Opisy elementów i miar oparte są na Załączniku D normy ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality.

7.1 Elementy jakości danych

W Tabeli wymieniono wszystkie elementy i elementy podrzędne jakości danych, które są stosowane w niniejszej specyfikacji. Informacja o jakości danych może być oceniana na poziomie obiektu

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 89

przestrzennego, typu obiektu przestrzennego, zbioru danych lub serii zbiorów danych. Poziom oceny podany jest w kolumnie „Zakres oceny”.

W poniższych podrozdziałach zdefiniowano miary stosowane dla każdego z wymienionych elementów podrzecznych jako ci danych.

Tabela 6 Elementy jako ci danych stosowane dla tematu *Zagospodarowanie Przestrzenne*

Rozdział	Element jako ci danych	Element podrzeczny jako ci danych	Definicja	Zakres oceny
7.1.1	Kompletno	Nadmiar	nadmiar danych w zbiorze danych, w stosunku do opisanego zakresu	zbiór danych
7.1.2	Kompletno	Niedomiar	niedomiar danych w zbiorze danych, w stosunku do opisanego zakresu	zbiór danych
7.1.3	Spójno logiczna	Spójno dziedziny	poprawno wartości, w stosunku do dziedzin wartości	zbiór danych
7.1.4	Dokładno poło enia	Bez wzgl dna lub zewn trzna dokładnie	blisko wartości współrzecznych od wartości przyjętych jako rzeczywiste	zbiór danych
7.1.5	Dokładno tematyczna	Poprawno klasyfikacji	porównanie klas przypisanych obiektom lub ich atrybutom z zakresem zainteresowa	seria zbiorów danych; zbiór danych; typ obiektu przestrzennego; obiekt przestrzenny
7.1.6	Dokładno tematyczna	Poprawno atrybutów nieilo ciowych	poprawno atrybutów jako ciowych	seria zbiorów danych; zbiór danych; typ obiektu przestrzennego; obiekt przestrzenny

Rekomendacja 10 Tam, gdzie niemożliwe jest wyrażenie oceny elementu jako ci danych w postaci ilościowej, powinna być ona sformułowana w postaci wyrażenia tekstowego, jako opisowy wynik jako ci danych.

7.1.1 Kompletno – Nadmiar

Rekomendacja 11 Nadmiar powinien być oceniony i opisany z wykorzystaniem wskaźnika nadmiaru, jak określono w tabeli poniżej.

Nazwa	Wskaźnik nadmiaru
Nazwa alternatywna	-
Element jako ci danych	Kompletno
Element podrzeczny jako ci danych	Nadmiar
Podstawowa miara jako ci danych	Wskaźnik błędów
Definicja	Liczba elementów nadmiarowych w zbiorze danych w stosunku do rzeczywistej liczby elementów.
Opis	Element ten nie ma zastosowania w SLU oraz GLU. Dla ELU i PLU obiekty uytworzenia ziemi (ExistingLandUseObject

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 90

	oraz ZoningElement) s rozł czne, wi c potencjalny nadmiar poligonów mo na wyeliminowa stosuj c reguły topologiczne. Element ten ma zastosowanie tylko dla SupplementaryRegulation w PLU.
Zakres oceny	Zbiór danych
Zakres sprawozdywczoci	Zbiór danych
Parametr	-
Typ wartoci jako ci danych	Liczba rzeczywista
Struktura wartoci jako ci danych	Pojedyncza warto
ródło	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Przykład	Warto 1,89 (warto zmierzona lub oszacowana) oznacza, i 1,89 % wszystkich obiektów w ramach elementu SupplementaryRegulation jest nadmiarowa.
Identyfikator miary	3 (ISO 19157)

7.1.2 Kompletno – Niedomiary

Rekomendacja 12 Niedomiary powinny by ocenione i opisane z wykorzystaniem wska nika brakuj cych elementów, jak okre lono w tabeli poni ej.

Nazwa	Wska nik brakuj cych elementów
Nazwa alternatywna	-
Element jako ci danych	Kompletno
Element podrz dny jako ci danych	Niedomiary
Podstawowa miara jako ci danych	Wska nik bł du
Definicja	Liczba brakuj cych elementów w zbiorze danych w stosunku do rzeczywistej liczby elementów.
Opis	Wszystkie obiekty u ytkowania ziemi uj te w schematach (ELU, PLU, SLU, GLU) powinny posiada co najmniej jeden typ zagospodarowania terenu zdefiniowany jako warto HILUCS. Wska nik brakuj cych elementów stanowi znany lub oszacowany stosunek brakuj cych wartoci HILUCS do wszystkich obiektów zagospodarowania przestrzennego uj tych w schemacie.
Zakres oceny	Zbiór danych
Zakres sprawozdywczoci	Zbiór danych
Parametr	-
Typ wartoci jako ci danych	Liczba rzeczywista
Struktura wartoci jako ci danych	Pojedyncza warto
ródło	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Przykład	Wska nik brakuj cych elementów 1.89 dla ELU oznacza, i w 1.89% wszystkich poligonów brakuje wartoci HILUCS. Wska nik brakuj cych elementów 5 dla zbioru danych GLU oznacza, i 5% pikseli jest sklasyfikowana jako "nodata". Gdy wska nik brakuj cych elementów jest na poziomie 0% (dane s kompletne), elementu tego nie powinno si podawa .
Identyfikator miary	5 (ISO 19157)

Nazwa	Brakuj cy element
Nazwa alternatywna	-
Element jako ci danych	Kompletno
Element podrz dny jako ci danych	Niedomiary
Podstawowa miara jako ci	Wska nik bł du

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 91

danych	
Definicja	Wskaźnik sygnalizujący, że w danych brakuje konkretnego elementu.
Opis	Wskaźnik powinien przyjmować wartość "true", jeżeli pewnego typu użytkownika ziemi (klasy HILUCS) brakuje w zbiorze danych (dane te nie zostały zebrane), a w świecie rzeczywistym ten typ istnieje na obszarze objętym danymi i wytwórca danych ma wiadomość o jego istnieniu. Wskaźnik powinien przyjmować wartość "false", jeżeli pewnego typu użytkownika ziemi brakuje w zbiorze danych, jednak ten typ istnieje również w świecie rzeczywistym.
Zakres oceny	Zbiór danych
Zakres sprawozdawczy	Zbiór danych
Parametry	-
Typ wartości jako danych	Wartość logiczna (prawda (true) wskazuje, że brakuje elementu, fałsz (false) wskazuje, że brakuje elementu zarówno w danych, jak i w świecie rzeczywistym)
Struktura wartości jako danych	Pojedyncza wartość
Źródło	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Przykład	W zbiorze danych nie występuje klasa HILUCS 3 "Usługi" ("Services"). Jeżeli wytwórca danych posiada wiedzę, że klasa ta występuje w świecie rzeczywistym na obszarze objętym tym zbiorem danych, przypisuje dla tej klasy wartość „true” dla brakującego elementu. Wskazanie to ma zastosowanie również do klas podrzędnych (3.1, 3.1.1, itd). W zbiorze danych istnieje klasa HILUCS 1.2 "Użytkowanie lasów" („Forestry use”), jednak nie ma klas podrzędnych 1.2.1, 1.2.2 i 1.2.3. Wytwórca danych ma wiedzę, że klasy 1.2.2 i 1.2.3 istnieją w świecie rzeczywistym na tym obszarze, za to klasa 1.2.1 nie istnieje. Wartość brakującego elementu przyjmie wartość „true” dla klas HILUCS 1.2.2 i 1.2.3, za to wartość „false” dla klasy 1.2.1. W zbiorze danych istnieje klasa HILUCS 1.2 "Użytkowanie lasów" („Forestry use”), jednak nie ma klas podrzędnych 1.2.1, 1.2.2 i 1.2.3. Wytwórca danych nie ma wiedzy, czy klasy podrzędne 1.2.1-1.2.3 istnieją w świecie rzeczywistym na tym obszarze, czy nie. Wartości brakującego elementu nie są wypełniane.
Identyfikator miary	7 (ISO 19157)

7.1.3 Spójno logiczna – Spójno dziedziny

Klasa zgodnie z schematem aplikacyjnym w Abstrakcyjnym zestawie testów w Załączniku A definiuje kilka testów do oceny spójności dziedziny zbioru danych (testy A1.10-A.1.12).

Rekomendacja 13

Do testów spójności dziedziny zaleca się stosować element podrzędny Spójno logiczna – Spójno dziedziny i miarę Liczba elementów o wartościach niezgodnych z ich dziedziną, jak określono w tabeli poniżej.

Nazwa	Liczba elementów o wartościach niezgodnych z ich dziedziną
Nazwa alternatywna	-
Element jako dane	spójno logiczna
Element podrzędny jako dane	spójno dziedziny
Podstawowa miara jako dane	liczba błędów

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 92

Definicja	liczba wszystkich elementów w zbiorze danych, których wartości są niezgodne z dziedzin
Opis	
Zakres oceny	obiekt przestrzenny / typ obiektu przestrzennego
Zakres sprawozdawczy	zbiór danych
Parametr	-
Typ wartości danych	liczba całkowita

7.1.4 Dokładność położenia – Bez względu na lub zewnętrzna dokładność

Rekomendacja 14

Bez względu na lub zewnętrzna dokładność powinna być oceniona i opisana z zastosowaniem średniej wartości błędów położenia (2D), jak określono w tabeli poniżej.

Nazwa	średnia wartość błędów położenia (2D)
Nazwa alternatywna	-
Element jako ci danych	Dokładność położenia
Element podrzędny jako ci danych	Bez względu na lub zewnętrzna dokładność
Podstawowa miara jako ci danych	Nie stosuje się
Definicja	średnia wartość błędów położenia dla zbioru lokalizacji, gdzie błąd położenia definiuje się jako odległość między pozycjami pomiarowymi, a rzeczywistymi.
Opis	<p>Element ma zastosowanie tylko dla schematów zagospodarowania przestrzennego ELU i PLU. Jednostką miary są metry.</p> <p>Dla ELU szacowanie błędów położenia na podstawie próby punktów może być oceniane następująco:</p> <p>Dla liczby punktów (N), pomierzone położenie przedstawia się za pomocą współrzędnych X_{mi}, Y_{mi} and Z_{mi} w zależności od wymiaru, w którym mierzone jest położenie punktu. Odpowiadające temu punktowi współrzędne X_{ti}, Y_{ti} and Z_{ti}, odpowiadają rzeczywistej jego lokalizacji. Błędy oblicza się ze wzoru:</p> $e_i = \sqrt{(x_{mi} - x_{ti})^2 + (y_{mi} - y_{ti})^2}$ <p>średnie błędy położenia bezwzględnych lub wewnętrznych pozycji poziomych oblicza się ze wzoru:</p> $\bar{e} = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N e_i$ <p>Powinno się również określić kryterium do ustalenia przypisania (np. przypisywanie względem najbliższego położenia, przypisywanie na wzdłuż lub wzdłuż linii, itp). Kryterium/kryteria do ustalania odpowiadających sobie punktów powinno być zastosowane do wyniku oceny jako ci danych.</p> <p>UWAGA: Ta miara jako ci danych nie stanowi odchylenia standardowego.</p> <p>Dla PLU (poligony) dokładność położenia przedstawiana jest jako wartość szacowana na podstawie skali danych, jak podano poniżej:</p>
Skala, 1:n	Szacowana dokładność geometryczna; standardowa jako danych

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 93

	1 000 000	500 m
	500 000	250 m
	250 000	125 m
	100 000	50 m
	50 000	25 m
	20 000	10 m
	10 000	5 m
	5 000	2,5 m
	2 000	1 m
	1 000	0,5 m
Zakres oceny	Zbiór danych	
Zakres sprawozdyczo ci	Zbiór danych	
Parametr	-	
Typ warto ci jako ci danych	Pomiar lub liczba rzeczywista	
Struktura warto ci jako ci danych	-	
ródło	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality	
Przykład	<p>Warto 30.5 dla zbioru danych ELU oznacza, że średni błąd położenia typu zagospodarowania przestrzennego (położenia zewnętrznej granicy) wynosi ± 30.5 metrów w stosunku do rzeczywistego położenia.</p> <p>Warto 50 dla zbioru danych PLU oznacza, że szacowana dokładność położenia w zbiorze danych odpowiada skali 1:100 000.</p>	
Identyfikator miary	28 (ISO 19157)	

7.1.5 Dokładno tematyczna – Poprawno klasyfikacji

Rekomendacja 15 Poprawno klasyfikacji powinna być oceniona i opisana z zastosowaniem wskaźnika błędnej klasyfikacji, jak określono w tabeli poniżej.

Nazwa	Wskaźnik błędnej klasyfikacji
Nazwa alternatywna	-
Element jako ci danych	Dokładno tematyczna
Element podrzędny jako ci danych	Poprawno klasyfikacji
Podstawowa miara jako ci danych	Wskaźnik błędny
Definicja	Liczba błędnie sklasyfikowanych obiektów w stosunku do liczby obiektów, która powinna tam być.
Opis	<p>Klasy typów zagospodarowania przestrzennego w zbiorze danych w stosunku do typów zagospodarowania przestrzennego w świecie rzeczywistym.</p> <p>Ten element ma zastosowanie tylko dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego: ELU, SLU, GLU.</p>
Zakres oceny	Zbiór danych
Zakres sprawozdyczo ci	Zbiór danych
Parametr	-
Typ warto ci jako ci danych	Liczba rzeczywista
Struktura warto ci jako ci danych	
ródło	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Przykład	Warto 1.89 wskazuje, że 1.89% wszystkich obiektów w zbiorze danych (poligonów, punktów lub pikseli) charakteryzuje się innym typem zagospodarowania przestrzennego niż odpowiadające im obiekty w świecie rzeczywistym.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 94

Identyfikator miary	61 (ISO 19157)
---------------------	----------------

7.1.6 Dokładno tematyczna – Poprawno atrybutów nieilo ciowych

Rekomendacja 16 Poprawno atrybutów nieilo ciowych powinna by oceniona i opisana z zastosowaniem wska nika bł dnych warto ci atrybutów, jak okre lono w tabeli poni ej.

Nazwa	Wska nik bł dnych warto ci atrybutów
Nazwa alternatywna	-
Element jako ci danych	Dokładno tematyczna
Element podrz dny jako ci danych	Poprawno atrybutów nieilo ciowych
Podstawowa miara jako ci danych	Wska nik bł du
Definicja	Liczba bł dne przypisanych warto ci atrybutów w stosunku do całkowitej liczby warto ci atrybutów.
Opis	Element ten ma zastosowanie tylko do obiektów planowanego zagospodarowania przestrzennego: PLU (ZoningElement oraz SupplementaryRegulation) i odnosi si do atrybutów jako ciowych, takich jak Inspire-id, RegulationNature, ProcessStepGeneral oraz SupplementaryRegulationValue.
Zakres oceny	Zbiór danych
Zakres sprawozdywczoci	Zbiór danych
Parametr	-
Typ warto ci jako ci danych	Liczba rzeczywista; odsetek
Struktura warto ci jako ci danych	
ródło	ISO/DIS 19157 Geographic information – Data quality
Przykład	Warto 1.89 oznacza, i 1.89% wszystkich atrybutów jako ciowych ma bł dn warto .
Identyfikator miary	67 (ISO 19157)

7.2 Minimalne wymagania dotycz ce jako ci danych

Nie zdefiniowano minimalnych wymaga dotycz cych jako ci danych dla tematu danych przestrzennych Zagospodarowanie Przestrzenne.

7.3 Zalecenia dotycz ce jako ci danych

Rekomendacja 17 Dla elementów jako ci danych wymienionych w Tabela , wszystkie zbiory danych zwi zane z tematem danych przestrzennych Zagospodarowanie Przestrzenne powinny spełnia warunki wymienionych warto ci docelowych.

Tabela 7 Zalecane minimalne warto ci wyników oceny jako ci danych dla tematu Zagospodarowanie Przestrzenne

Podrozdział	Element i element podrz dny jako ci danych	Nazwa(-y) miar	Wyniki docelowe	Warunek
7.1.1	Kompletno - Nadmiar	Wska nik bł du	0 %	
7.1.2	Kompletno - Niedomiar	Wska nik brakuj cych elementów	0 %	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 95

7.1.3	Spójno logiczna - Spójno dziedziny	Wskaźnik poprawnych elementów	Min. 95 %	
7.1.4	Dokładno poło enia - Bezwzgl dna lub zewn trzna dokładnie	Szacowany błąd poło enia	Odpowiadaj ca standardowa jako danych (tabela powy ej)	
7.1.5	Dokładno tematyczna - Poprawno klasyfikacji	Wskaźnik bł du	Maks. 5 %	

8 Metadane poziomu zbioru danych

Rozdział ten okre la elementy metadanych dla poziomu zbioru danych, które powinny by wykorzystane do opisu metadanymi kompletnych zbiorów danych lub serii zbiorów danych.

UWAGA Metadane mog by równie opracowane dla ka dego pojedynczego obiektu przestrzennego (metadane dla poziomu obiektu przestrzennego). Takie metadane s kompleksowo opisane w schemacie aplikacyjnym (rozdział 5).

Dla pewnych elementów metadanych poziomu zbioru danych, w szczególno ci tych, które opisuj jako i utrzymanie danych, mo na okre li bardziej szczegółowy zakres. Pozwala to na definiowanie metadanych na poziomie ni szym od zbioru danych, np. oddzielnie dla ka dego typu obiektu przestrzennego (patrz instrukcje dla stosownego elementu metadanych).

8.1 Elementy metadanych zdefiniowane w Rozporz dzeniu INSPIRE w zakresie metadanych

Tabela zawiera przegl d elementów metadanych okrelonych w Rozporz dzeniu 1205/2008/EC (Dyrektywa implementacyjna 2007/2/EC Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych).

Tabela zawiera nast puj ce informacje:

- W pierwszej kolumnie zawarto odniesienie do odpowiednich rozdziałów w Rozporz dzeniu, które zawiera szczegółowy opis;
- Druga kolumna zawiera nazw elementu metadanych;
- W trzeciej kolumnie okrelono liczn ;
- W czwartej kolumnie okrelono warunek, po którego spełnieniu element ma charakter obligatoryjny;

Tabela 8 Metadane dla zbiorów danych i serii zbiorów danych okrelone w Rozporz dzeniu 1205/2008/EC

Rozdział Rozporz dzenia	Element metadanych	Liczn	Warunek
1.1	Tytuł zasobu	1	
1.2	Streszczenie zasobu	1	
1.3	Typ zasobu	1	
1.4	Adres zasobu	0..*	Obligatoryjny, je eli jest dost pny URL umo liwiaj cy uzyskanie szerszych informacji na temat zasobu lub na temat usług zwi zanych z dost pem.
1.5	Unikalny identyfikator zasobu	1..*	
1.7	J zyk zasobu	0..*	Obligatoryjny, je eli zasób zawiera infrmacje tekstowe.
2.1	Kategoria tematyczna	1..*	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 96

3	Słowo kluczowe	1..*	
4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	1..*	
5	Odniesienie czasowe	1..*	
6.1	Pochodzenie	1	
6.2	Rozdzielczość przestrzenna	0..*	Obligatoryjny w przypadku zbiorów danych i serii zbiorów danych, jeżeli określona jest równoważna skala lub rozdzielczość.
7	Zgodno	1..*	
8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	1..*	
8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	1..*	
9	Jednostka odpowiedzialna	1..*	
10.1	Punkt kontaktowy metadanych	1..*	
10.2	Data metadanych	1	
10.3	Język metadanych	1	

Ogólne wytyczne dotyczące implementacji tych elementów z wykorzystaniem norm ISO 19115 i 19119 dostępne pod adresem <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/101>. Poniższe podrozdziały opisują dodatkowe, specyficzne dla tematu zalecenia i wymagania związane z implementacją tych elementów.

8.1.1 Zgodno

Zdefiniowany w Rozporządzeniu 1205/2008/EC element *Zgodno* wymaga wskazania zgodności z Przepisem Implementacyjnym dla interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych. Ponadto może być wykorzystany do opisu zgodności z inną specyfikacją.

Rekomendacja 18 Metadane dla zbioru danych powinny zawierać oświadczenie na temat ogólnej zgodności zbioru danych z niniejszą specyfikacją (np. zgodność z wszystkimi wymaganiami).

Rekomendacja 19 Element metadanych *Zgodno* powinien być stosowany do opisu zgodności z niniejszą specyfikacją (traktowany jako całość), z konkretnymi klasami zgodności zdefiniowanymi w Abstrakcyjnym zestawie testów w Aneksie A i/lub z innymi specyfikacjami.

Element *Zgodno* zawiera dwa elementy podrzędne, *Specyfikacja* (przycięcie Przepisu Implementacyjnego dla interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych lub innej specyfikacji), oraz *Stopień zgodności*. *Stopień* może przyjmować wartości: *Zgodny* (jeżeli zbiór danych jest w pełni zgodny z przytoczoną specyfikacją), *Niezgodny* (jeżeli zbiór danych nie jest zgodny z przytoczoną specyfikacją) lub *Brak oceny* (jeżeli zgodność nie została oceniona).

Rekomendacja 20 Jeżeli zbiór danych nie jest jeszcze w pełni zgodny ze wszystkimi wynikającymi ze specyfikacji wymaganiami, zaleca się załączenie informacji o zgodności w zakresie poszczególnych klas zgodności, określonych w Abstrakcyjnym zestawie testów w Aneksie A.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 97

Rekomendacja 21

Je eli zbiór danych został opracowany lub przetworzony na podstawie zewn trznej specyfikacji, zawieraj cej szczegółowe procedury zapewnienia jako ci, zgodnie z t specyfikacją powinna by opisana z wykorzystaniem elementu metadanych *Zgodno* .

Rekomendacja 22

Je eli zdefiniowane s minimalne zalecenia dotycz ce jako ci danych, wówczas o wiadczenie o zgodno ci z tymi wymaganiami powinno by zawarte w ramach elementu metadanych *Zgodno* oraz powinno odnosi si do odpowiedniej klasy zgodno ci jako ci danych w Abstrakcyjnym zestawie testów.

UWAGA Obecnie Przepisy Implementacyjne nie zawieraj adnych minimalnych wymaga dotycz cych jako ci danych. Je li minimalne wymagania dotycz ce jako ci danych zostan w przyszło ci zdefiniowane, powy sze zalecenie powinno by zawarte w Przepisach Implementacyjnych jako wymaganie.

Rekomendacja 23

Podczas opisywania zgodno ci z niniejsz specyfikacją lub jedn z klas zgodno ci zdefiniowan w Abstrakcyjnym zestawie testów, element podrz dny *Specyfikacja* powinien by podany z wykorzystaniem identyfikatora URI http klasy zgodno ci lub z wykorzystaniem przytoczenia zawieraj cego nast puj ce elementy:

- title: "INSPIRE Data Specification on *Land Use* – Technical Guidelines – <nazwa klasy zgodno ci>"
- date:
 - dateType: publication
 - date: 2013-04-10

PRZYKŁAD 1: Poni sze fragmenty kodu XML pokazuj jak nale y wypełnia element podrz dny *Specyfikacja* na potrzeby opisu zgodno ci z całą specyfikacją danych dotycz cych tematu Adresy v3.0.1.

```
<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification href="http://inspire.ec.europa.eu/conformanceClass/ad/3.0.1/tg" />
  <gmd:explanation> (...) </gmd:explanation>
  <gmd:pass> (...) </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
```

lub (wykorzystuj c przytoczenie):

```
<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical
Guidelines</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2013-04-10</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resou
rces/Codelist/ML_gmxCodeLists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publikacja">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
        </gmd:dateType>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:specification>
  <gmd:explanation> (...) </gmd:explanation>
```

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 98

```
<gmd:pass> (...) </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
```

PRZYKŁAD 2: Poniższe fragmenty kodu XML pokazują jak należy wypełniać element podrzędny *Specyfikacja* na potrzeby opisu zgodnie z klasą zgodnie z układem współrzędnych specyfikacji danych dotyczących tematu Adresy v3.0.1.

```
<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification href="http://inspire.ec.europa.eu/conformanceClass/ad/3.0.1/crs" />
  <gmd:explanation> (...) </gmd:explanation>
  <gmd:pass> (...) </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
```

lub (wykorzystując przytoczenie):

```
<gmd:DQ_ConformanceResult>
  <gmd:specification>
    <gmd:CI_Citation>
      <gmd:title>
        <gco:CharacterString>INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical Guidelines –
CRS</gco:CharacterString>
      </gmd:title>
      <gmd:date>
        <gmd:date>
          <gco:Date>2013-04-10</gco:Date>
        </gmd:date>
        <gmd:dateType>
          <gmd:CI_DateTypeCode
codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resou
rces/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#CI_DateTypeCode"
codeListValue="publikacja">publication</gmd:CI_DateTypeCode>
        </gmd:dateType>
      </gmd:date>
    </gmd:CI_Citation>
  </gmd:specification>
  <gmd:explanation> (...) </gmd:explanation>
  <gmd:pass> (...) </gmd:pass>
</gmd:DQ_ConformanceResult>
```

8.1.2 Pochodzenie

Rekomendacja 24

Zgodnie z zasadami dotyczącymi jakości w normie ISO/DIS 19157, jeżeli dostawca danych dysponuje procedurą zarządzania jakością zbiorów danych przestrzennych, wówczas do oceny i opisywania wyników w metadanych, powinno się wykorzystać właściwe elementy i miary dotyczące jakości danych, zdefiniowane w normie ISO/DIS 19157. Jeżeli nie, wówczas do opisu ogólnej jakości zbioru danych przestrzennych powinien być wykorzystany element metadanych *Pochodzenie* (zdefiniowany w Rozporządzeniu 1205/2008/EC).

Zgodnie z Rozporządzeniem 1205/2008/EC, pochodzenie jest "opisem historii procesu tworzenia lub ogólnej jakości zbioru danych przestrzennych. W stosownych przypadkach, może zawierać stwierdzenie, czy zbiór danych był przedmiotem walidacji lub oceny jakości, czy stanowi wersję urzędową (jeżeli istnieje wiele wersji) i czy posiada moc prawną. Dziedzina wartości tego elementu metadanych jest swobodny tekst".

Oparte na normach EN ISO 19115 i EN ISO 19119 Wytyczne Techniczne w zakresie metadanych określają, że do implementacji elementu pochodzenie powinien być stosowany element *statement*, który jest elementem podrzędnym elementu LI_Lineage (EN ISO 19115).

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 99

Rekomendacja 25

Do opisu etapów przetwarzania i powiązanych danych źródłowych zaleca się stosowanie następujących elementów podrzecznych LI_Lineage:

- Do opisu procesu przetwarzania danych lokalnych do powszechnie dostępnych struktur INSPIRE powinno się stosować element podrzeczny LI_ProcessStep.
- Do opisu danych źródłowych powinno się stosować element podrzeczny LI_Source.

UWAGA 1 W celu osiągnięcia interoperacyjności, w tym miejscu, będą w Aneksie do niniejszej specyfikacji, określone mogą być szablony dziedzin oraz instrukcje wypełniania elementów swobodnym tekstem (o wiadczenia opisowe).

8.1.3 Odniesienie czasowe

Zgodnie z Rozporządzeniem 1205/2008/EC, powinno się wypełnić co najmniej jeden z następujących elementów metadanych dotyczących odniesienia czasowego: zakres czasowy, data publikacji, data ostatniej aktualizacji, data utworzenia.

Rekomendacja 26

Zaleca się, aby podać co najmniej datę ostatniej aktualizacji zbioru danych przestrzennych stosując element podrzeczny *Data ostatniej aktualizacji*.

8.1.4 Słowa kluczowe

Słowa kluczowe stosowane są do klasyfikacji zasobu, w celu ułatwienia skutecznego wyszukiwania tematycznego. Wartości słów kluczowych jest powszechnie używane słowo, słowo formalne, będą fraza, stosowane do opisu przedmiotu zbioru danych, dzięki którym możliwe jest pełno-tekstowe wyszukiwanie oraz na podstawie ustrukturyzowanych słów kluczowych.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Załącznik IV Podrozdział 4.8

Wymagania specyficzne dla tematu

Prócz obowiązkowych słów kluczowych zdefiniowanych w Rozporządzeniu (KE) Nr 1205/2008/EC, dostawcy danych powinni uwzględnić następujące słowa kluczowe:

(a) Jedno z następujących niezależnych zwykle słów kluczowych do opisu typu zagospodarowania terenu w zbiorze danych: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse.

(b) Jeśli zbiór danych zawiera obiekty SpatialPlan, jedno słowo kluczowe opisujące poziom jednostek administracyjnych do którego odnosi się plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z listą kodów zdefiniowaną w ramach LevelOfSpatialPlan.

8.1.5 Rozdzielczość przestrzenna

Wytyczne mogą zawierać dodatkowe informacje na temat stosowania ogólnych elementów metadanych będą, w jaki sposób zapewnić stosowanie ogólnych elementów metadanych zgodnie z rozporządzeniem.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Załącznik IV Podrozdział 4.8

Wymagania specyficzne dla tematu

Stosowanie ogólnego elementu metadanych "Rozdzielczość przestrzenna" (zgodnie z podrozdziałem 6.2 części B Załącznika do Rozporządzenia (KE) Nr 1205/2008) powinno być związane do podania odległości rozdzielczości.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 100

UWAGA Pojęcie "minimalnej znaczącej jednostki" bezpośrednio wskazuje wartość najmniejszej powierzchni poligonu dla typów zagospodarowania terenu w zbiorze danych. Informacja ta jest przekazana użytkownikowi z wykorzystaniem elementu metadanych „rozdzielczość przestrzenna” i może być zależna od kategorii HILUCS.

8.2 Elementy metadanych dla potrzeb interoperacyjności

<p>Wymaganie Przepisów Implementacyjnych Paragraf 13 Metadane wymagane dla potrzeb interoperacyjności</p> <p>Metadane opisujące zbiór danych przestrzennych powinny zawierać następujące elementy dla potrzeb interoperacyjności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Układ Współrzędnych: Opis stosowanego w zbiorze danych układu współrzędnych. 2. System odniesienia czasowego: Opis stosowanego w zbiorze danych systemu(-ów) odniesienia czasowego. Element ten jest obligatoryjny tylko wtedy, gdy zbiór danych przestrzennych zawiera informacje czasowe, która nie odnosi się do domyślnego systemu odniesienia czasowego. 3. Kodowanie: Opis struktury języka komputerowego, określającego reprezentację obiektów przestrzennych w rekordzie, pliku, wiadomości, urzędzeniu pamięci masowej lub kanale transmisji. 4. Spójność topologiczna: Poprawność bezpośrednio zapisanych cech topologicznych zbioru danych określonego zakresu. Element ten jest obligatoryjny tylko wtedy, gdy zbiór danych zawiera typy Ogólnego Modelu Sieciowego i nie dostępną jest topologia linii rodkowych sieci (połączenia linii). 5. Kodowanie znaków: Kodowanie znaków stosowane w zbiorze danych. Element ten jest obligatoryjny tylko wtedy, gdy stosowane jest kodowanie nieoparte na systemie UTF-8. 6. Typ reprezentacji przestrzennej: Metoda zastosowana do przestrzennej reprezentacji informacji geograficznej.
--

W Wytycznych Technicznych proponuje się implementację wymaganych elementów metadanych na podstawie norm ISO 19115 and ISO/TS 19139.

By zapewnić zgodność z proponowanym kodowaniem, spełnione muszą być następujące wymagania Wytycznych Technicznych:

<p>Wymaganie WT 2 Instancje dokumentów metadanych (XML) powinny się bezbłędnie walidować ze schematem XML ISO 19139.</p>

UWAGA Podrozdział 2.1.2 Wytycznych Technicznych w zakresie metadanych omawia stosowanie innych niż ISO 19139 dostępnych schematów XML.

<p>Wymaganie WT 3 Instancje dokumentów metadanych (XML) powinny zawierać określone w poniższych podrozdziałach elementy z odpowiednią liczebnością, zgodnie z INSPIRE.</p>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 101

Wymagania WT 4 Poniżej określone elementy powinny być zawarte w ramach określonej w ISO/TS 19139 części.

Rekomendacja 27 Elementy metadanych dla potrzeb interoperacyjności powinny być udostępnione razem z elementami zdefiniowanymi Rozporządzeniem w zakresie metadanych poprzez usługę wyszukiwania INSPIRE.

UWAGA Mimo, iż nie jest to wprost wymagane przez Przepisy Implementacyjne INSPIRE, to udostępnianie za pomocą jednej usługi wszystkich metadanych dla zbioru danych ułatwia jej implementację i użytkowanie.

8.2.1 Układ współrzędnych

Nazwa elementu metadanych	Coordinate Reference System
Definicja	Opis stosowanego w zbiorze danych układu współrzędnych.
Numer i nazwa w ISO 19115	13. referenceSystemInfo
część w ISO/TS 19139	referenceSystemInfo
obligatoryjność / warunkowość w INSPIRE	obligatoryjny
liczebność w INSPIRE	1..*
Typ danych (oraz nr ISO 19115)	186. MD_ReferenceSystem
Dziedzina	Do identyfikacji układu współrzędnych powinien być podany element referenceSystemIdentifier (RS_Identifier). UWAGA Dla potrzeb interoperacyjności bardziej szczegółowe instrukcje - w szczególności dotyczące predefiniowanych wartości atrybutu referenceSystemIdentifier - powinny być uzgodnione pomiędzy państwami członkowskimi podczas fazy implementacji.
Instrukcje implementacyjne	
Przykład	referenceSystemIdentifier: code: ETRS_89 codeSpace: rejestr INSPIRE RS
Przykład kodu XML	<pre><gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString>ETRS89 </gco:CharacterString> </gmd:code> </gmd:codeSpace> <gco:CharacterString>rejestr INSPIRE RS </gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo></pre>
Uwagi	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 102

8.2.2 System odniesienia czasowego

Nazwa elementu metadanych	System odniesienia czasowego
Definicja	Opis stosowanego w zbiorze danych systemu odniesienia czasowego.
Numer i nazwa w ISO 19115	13. referenceSystemInfo
Nazwa w ISO/TS 19139	referenceSystemInfo
obligatoryjność / warunkowo w INSPIRE	Obligatoryjny, jeżeli zbiór danych przestrzennych będzie jeden z jego obiektów zawiera informację czasową, która nie odnosi się do kalendarza gregoriańskiego lub uniwersalnego czasu koordynowanego.
liczebność w INSPIRE	0..*
Typ danych (oraz nr ISO 19115)	186. MD_ReferenceSystem
Dziedzina	Dla systemu odniesienia czasowego nie zdefiniowano w normie ISO 19115 żadnego specyficznego typu. Dlatego też powinno się podać ogólny element MD_ReferenceSystem oraz jego właściwość referencyjną SystemIdentifier (RS_Identifier). UWAGA Dla potrzeb interoperacyjności bardziej szczegółowe instrukcje - w szczególności dotyczące predefiniowanych wartości atrybutu referenceSystemIdentifier - powinny być uzgodnione pomiędzy państwami członkowskimi podczas fazy implementacji
Instrukcje implementacyjne	
Przykład	referenceSystemIdentifier: code: KalendarzGregorianski codeSpace: rejestr INSPIRE RS
Przykład kodu XML	<gmd:referenceSystemInfo> <gmd:MD_ReferenceSystem> <gmd:referenceSystemIdentifier> <gmd:RS_Identifier> <gmd:code> <gco:CharacterString> KalendarzGregorianski </gco:CharacterString> </gmd:code> <gmd:codeSpace> <gco:CharacterString> rejestr INSPIRE RS </gco:CharacterString> </gmd:codeSpace> </gmd:RS_Identifier> </gmd:referenceSystemIdentifier> </gmd:MD_ReferenceSystem> </gmd:referenceSystemInfo>
Uwagi	

8.2.3 Kodowanie

Nazwa elementu metadanych	Encoding
Definicja	Opis struktury języka komputerowego określającego reprezentację obiektów przestrzennych w rekordzie, pliku, wiadomości, urzędzeniu pamięci masowej lub kanale transmisji.
Numer i nazwa w ISO 19115	271. distributionFormat
Nazwa w ISO/TS 19139	distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat
obligatoryjność / warunkowo w INSPIRE	obligatoryjny
liczebność w INSPIRE	1..*
Typ danych (oraz nr ISO 19115)	284. MD_Format

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 103

Dziedzina	Patrz B.2.10.4. Do opisanego domyślnego i alternatywnego kodowania powinno się stosować wartość właściwą (nazwa, wersja, specyfikacja) określone w rozdziale 5.
Instrukcje implementacyjne	
Przykład	name: <nazwa schematu aplikacyjnego> Schemat aplikacyjny GML version: wersja 3.0 specification: D2.8.III.4 Data Specification on <i>Land Use</i> – Technical Guidelines
Przykład kodu XML	<gmd:MD_Format> <gmd:name> <gco:CharacterString>JakisSchematAplikacyjny Schemat aplikacyjny GML </gco:CharacterString> </gmd:name> <gmd:version> <gco:CharacterString>3.0</gco:CharacterString> </gmd:version> <gmd:specification> <gco:CharacterString>D2.8.III.4 Data Specification on <i>Land Use</i> – Technical Guidelines</gco:CharacterString> </gmd:specification> </gmd:MD_Format>
Uwagi	

8.2.4 Kodowanie znaków

Nazwa elementu metadanych	Kodowanie znaków
Definicja	Kodowanie znaków stosowane w zbiorze danych.
Numer i nazwa w ISO 19115 kod w ISO/TS 19139	
obligatoryjność / warunkowo w INSPIRE	Obligatoryjny, jeżeli kodowanie znaków w zbiorze danych nie jest oparte na systemie UTF-8.
liczność w INSPIRE	0..*
Typ danych (oraz nr ISO 19115)	
Dziedzina	
Instrukcje implementacyjne	
Przykład	-
Przykład kodu XML	<gmd:characterSet> <gmd:MD_CharacterSetCode codeListValue="8859part2" codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ /ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodetlists.xml #CharacterSetCode">8859-2</gmd:MD_CharacterSetCode> </gmd:characterSet>
Uwagi	

8.2.5 Typ reprezentacji przestrzennej

Nazwa elementu metadanych	Typ reprezentacji przestrzennej
Definicja	Metoda zastosowana do przestrzennej reprezentacji informacji geograficznej.
Numer i nazwa w ISO 19115 kod w ISO/TS 19139	37. spatialRepresentationType
obligatoryjność / warunkowo w INSPIRE	Obligatoryjny
liczność w INSPIRE	1..*

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 104

Typ danych (oraz nr ISO 19115)	B.5.26 MD_SpatialRepresentationTypeCode
Dziedzina	
Instrukcje implementacyjne	Spóród warto ci wymienionych w li cie kodowej w normie ISO 19115 (vector, grid, textTable, tin, stereoModel, video) powinno si stosowa tylko nast puj ce: vector, grid oraz tin. UWAGA Po uzyskaniu informacji zwrotnych z fazy implementacji zdefiniowane mog zosta dodatkowe warto ci listy kodowej.
Przykład	-
Przykład kodu XML	
Uwagi	

8.2.6 Jako danych – Spójno logiczna – Spójno topologiczna

By uzyska instrukcje na temat sposobu implementacji elementów metadanych do opisywania jako ci danych patrz podrozdział 8.3.2.

8.3 Zalecane elementy metadanych specyficzne dla tematu

Rekomendacja 28 Metadane opisuj ce zwi zany z tematem Zagospodarowanie Przestrzenne zbiorów danych przestrzennych b d seri zbiorów danych przestrzennych powinny zawiera okre lone w Table elementy metadanych specyficzne dla tematu.

Tabela zawiera nast puj ce informacje:

- Pierwsza kolumna zawiera odniesienie do bardziej szczegółowych informacji;
- Druga kolumna okre la nazw elementu metadanych;
- Trzecia kolumna okre la liczn ;

Table 8 Fakultatywne elementy metadanych specyficzne dla tematu Zagospodarowanie Przestrzenne

Podrozdział	Element metadanych	Liczn
8.3.1	Informacja o utrzymaniu	0..1
8.3.2	Spójno logiczna – Spójno poj ciowa	0..*
8.3.2	Spójno logiczna – Spójno dziedziny	0..*
8.3.2	Inne elementy DQ (jako ci danych) z rozdziału 7	0..*

Rekomendacja 29 Aby zaimplementowa zawarte w tym podrozdziale elementy metadanych z wykorzystaniem norm ISO 19115, ISO/DIS 19157 oraz ISO/TS 19139, nale y si zapozna z instrukcjami zawartymi w odpowiednich podrozdziałach.

8.3.1 Informacja o utrzymaniu

Nazwa elementu metadanych	Informacja o utrzymaniu
Definicja	Informacja o zakresie i cz stotliwo ci aktualizacji.
Numer i nazwa w ISO 19115	30. resourceMaintenance
cie ka w ISO/TS 19139	identificationInfo/MD_Identification/resourceMaintenance

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 105

obligatoryjno / warunkowo w INSPIRE	fakultatywny
liczno w INSPIRE	0..1
Typ danych (oraz nr ISO 19115)	142. MD_MaintenanceInformation
Dziedzina	Jest to typ złożony (wiersze 143-148 w ISO 19115). Powinno się stosować co najmniej następujące elementy (liczno zgodnie z ISO 19115 podano w nawiasach kwadratowych): <ul style="list-style-type: none"> – maintenanceAndUpdateFrequency [1]: częstotliwość, z jaką są wprowadzane zmiany w zasobie ródowym / dziedzina wartości: MD_MaintenanceFrequencyCode; – updateScope [0..*]: zakres danych, którego dotyczy utrzymanie / dziedzina wartości: MD_ScopeCode – maintenanceNote [0..*]: informacja o szczegółowych wymaganiach dotyczących utrzymania / dziedzina wartości: swobodny tekst
Instrukcje implementacyjne	
Przykład	
Przykład kodu XML	
Uwagi	

8.3.2 Elementy metadanych do opisywania jakości danych

Rekomendacja 30 Do opisu wyników oceny jakości danych powinno się stosować elementy, elementy podrzędne oraz (do oceny ilościowej) miary jakości danych zdefiniowane w rozdziale 7.

Rekomendacja 31 Do oceny wyników oceny jakości danych powinno się stosować elementy określone w poniższych podrozdziałach. Powinno się podawać co najmniej informację zawartą w wierszu "Instrukcje implementacyjne".

Pierwszy podrozdział odnosi się do opisu wyników w formie ilościowej (z zastosowaniem elementu DQ_QuantitativeResult), natomiast drugi podrozdział – do opisu wyników w formie jakościowej (z zastosowaniem elementu DQ_DescriptiveResult).

Rekomendacja 32 Jeżeli zbiór danych nie przechodzi testów klasy zgodnie ze schematem aplikacyjnym (zdefiniowanej w Aneksie A), wówczas powinno się opisać wyniki każdego testu z wykorzystaniem możliwie opisanych w podrozdziałach 8.3.2.1 i 8.3.2.1.

UWAGA 1 Jeżeli stosowany jest opis jakościowy, wówczas nie ma potrzeby opisywania oddzielnie każdego testu, lecz wszystkie testy mogą być opisane w jednym zbiorczym oświadczeniu opisowym.

UWAGA 2 Może być potrzebna aktualizacja podrozdziałów 8.3.2.1 i 8.3.2.1, gdy zatwierdzone zostaną schematy XML w ISO 19157.

Zakres opisu może być inny niż zakres oceny jakości danych (patrz rozdział 7). Jeżeli jako dane opisywana jest na poziomie zbioru danych lub typu obiektu przestrzennego, wyniki zazwyczaj stanowią pochodny lub wynik agregacji.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 106

Rekomendacja 33

Element scope (typu DQ_Scope) typu podrz dnego DQ_DataQuality powinien by zastosowany do opisu zakresu opisu.

Dla elementu DQ_Scope powinno si stosowa tylko nast puj ce warto ci poziomu: Series, Dataset, featureType.

Je eli poziomem jest featureType, wówczas do wymienienia nazw typów obiektów powinno si stosowa element levelDescription/MDScopeDescription/features (typu Set<GF_FeatureType>).

UWAGA W elemencie level (typu DQ_Scope), warto featureType stosowana jest do oznaczenia typu obiektu przestrzennego.

8.3.2.1. Wytyczne do opisu ilo ciowych wyników oceny jako ci danych

Nazwa elementu metadanych	Patrz rozdział 7
Definicja	Patrz rozdział 7
Numer i nazwa w ISO 19115	3. report
cie ka w ISO/TS 19139	dataQualityInfo/*/report
obligatoryjno / warunkowo w INSPIRE	fakultatywny
liczno w INSPIRE	0..*
Typ danych (oraz nr ISO 19115)	Odpowiedni element podrz dny DQ_xxx z ISO/DIS 19157, np. 12. DQ_CompletenessCommission
Dziedzina	Wiersze 7-9 z ISO/DIS 19157 7. DQ_MeasureReference (C.2.1.3) 8. DQ_EvaluationMethod (C.2.1.4.) 9. DQ_Result (C.2.1.5.)
Instrukcje implementacyjne	39. nameOfMeasure UWAGA Powinna to by nazwa zdefiniowana w rozdziale 7. 42. evaluationMethodType 43. evaluationMethodDescription UWAGA Je eli opisywane wyniki jako ci danych stanowi pochodn lub s wynikiem agregacji (np. poziomy zakresów oceny i opisu s ró ne), powinno si równie okre li pochodzenie lub agregacj z zastosowaniem tej wła ciwo ci. 46. dateTime UWAGA Powinna to by data lub zakres czasowy zastosowania miary jako ci danych. 63. DQ_QuantitativeResult / 64. value UWAGA Typem DQ_Result powinno by DQ_QuantitativeResult warto (-ci) reprezentuj ca(-e) zastosowanie miary jako ci danych (39.) z wykorzystaniem okrelonej metody oceny (42-43.)
Przykład	Patrz tabela E.12 — Opis nadmiaru w postaci metadanych (ISO/DIS 19157)

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 107

Przykład kodu XML	
-------------------	--

8.3.2.2. Wytyczne do opisu opisowych wyników oceny jako ci danych

Nazwa elementu metadanych	Patrz rozdział 7
Definicja	Patrz rozdział 7
Numer i nazwa w ISO 19115	3. report
cie ka w ISO/TS 19139	dataQualityInfo/*/report
obligatoryjno / warunkowo w INSPIRE	fakultatywny
liczno w INSPIRE	0..*
Typ danych (oraz nr ISO 19115)	Odpowiedni element podrz dny DQ_xxx z ISO/DIS 19157, np. 12. DQ_CompletenessCommission
Dziedzina	Wiersz 9 z ISO/DIS 19157 9. DQ_Result (C2.1.5.)
Instrukcje implementacyjne	67. DQ_DescriptivResult / 68. statement UWAGA Typem DQ_Result powinno by DQ_DescriptiveResult, a w elemencie statement (68.) nale y wyrazi w sposób opisowy ocen wybranego elementu podrz dnego DQ (jako ci danych).
Przykład	Patrz tabela E.15 — Opis wyniku opisowego w postaci metadanych (ISO/DIS 19157)
Przykład kodu XML	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 108

9 Dorczenie

9.1 Aktualizacje

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 8 Aktualizacje

1. Państwa członkowskie powinny udostępnić aktualizacje danych na normalnych zasadach.
2. Wszystkie aktualizacje powinny być udostępnione po 6 miesiącach od czasu zmian w źródłowym zbiorze danych, chyba, że dla konkretnego tematu danych przestrzennych z Załącznika II określony został inny okres.

UWAGA W niniejszej specyfikacji nie określono żadnych wyjątków w związku, z czym wszystkie aktualizacje powinny być udostępnione po 6 miesiącach od czasu zmian w źródłowym zbiorze danych.

9.2 Nośnik dorczenia

Zgodnie z paragrafem 11(1) Dyrektywy INSPIRE, państwa członkowskie powinny ustanowić i obsługiwać usługi dla zbiorów i usług danych przestrzennych INSPIRE. Istotnymi typami usług sieciowych do udostępniania danych przestrzennych są:

- *usługi przeglądu danych* umożliwiającej co najmniej wyświetlanie, nawigowanie, przybliżanie/oddalanie, przesuwanie i nakładanie zbiorów danych przestrzennych (takich, które są możliwe do wyświetlenia) oraz na wyświetlanie legendy i jakiegokolwiek istotnej zawartości metadanych;
- *usługi pobierania*, umożliwiającej bezpośrednio (jeśli to możliwe) pobieranie kopii zbiorów danych przestrzennych bez ich kopiowania;
- *usługi przekształcania*, umożliwiającej przekształcanie zbiorów danych przestrzennych w celu osiągnięcia interoperacyjności;

UWAGA Istotne wymagania i zalecenia dla usług sieciowych zawarte są w Przepisach Implementacyjnych i Wytycznych Technicznych¹⁷.

PRZYKŁAD 1 Poprzez funkcję Get Spatial Objects, usługa pobierania może bezpośrednio pobrać predefiniowany zbiór danych lub predefiniowany zbiór danych (usługa pobierania z pełnym dostępem), bezpośrednio do zawartych w zbiorze danych obiektów przestrzennych i pobrać wybrane na podstawie zapytania obiekty (usługa pobierania z pełnym dostępem). Do uruchomienia takiej operacji konieczna może być znajomość następujących informacji:

- listy typów obiektów przestrzennych i/lub predefiniowanych zbiorów danych udostępnionych w usłudze pobierania (informacje można uzyskać operacją Get Download Service Metadata);
- oraz sekcji właściwości zapytania informujących o typach operatorów, które mogą być stosowane w formułowaniu zapytania (informacje można uzyskać operacją Get Download Service Metadata, tam gdzie ma to zastosowanie);
- opisu typów obiektów przestrzennych możliwych do pobrania poprzez instancję usługi (informacje można uzyskać operacją Describe Spatial Object Types);

¹⁷Przepisy Implementacyjne i Wytyczne Techniczne dotyczą Usług Sieciowych INSPIRE są dostępne pod adresem <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm/pageid/5>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 109

PRZYKŁAD 2 Poprzez funkcję Transform, usługa przekształcania wykonuje przekształcenia z oryginalnej postaci do postaci zgodnej z INSPIRE i odwrotnie. Je li operacja ta, w celu przekształcenia danych ródłowych niezgodnych jeszcze z niniejsz specyfikacj (np. uzyskanych za pomoc usługi pobierania), uruchamiana jest bezpo rednio przez aplikacj , wówczas niezb dne s nast puj ce parametry:

- Dane wej ciowe (obligatoryjny). Zbiór danych do przekształcenia;
- Model ródłowy (obligatoryjny, je eli nie jest zdeterminowany przez dane ródłowe);
- Model, w którym zapisane s dane ródłowe;
- Model docelowy (obligatoryjny). Model, w którym zapisane maj by dane wynikowe;
- Mapowanie modelu (obligatoryjny, chyba, e istnieje domy lne). Szczegółowy opis transformacji;

9.3 Kodowania

Przepisy Implementacyjne zawieraj dwa nast puj ce wymagania dla kodowania, które musz by spełnione przy udost pnianiu danych.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 7 Kodowanie

1. Ka da zastosowana zasada kodowania danych przestrzennych powinna by zgodna z norm EN ISO 19118. Powinna okre la w szczególno ci zasady konwersji schematu dla wszystkich typów obiektów przestrzennych i wszystkich atrybutów i ról asocjacyjnych oraz zastosowan struktur danych wyj ciowych.
2. Powinno si udost pni ka d zasad zastosowan do kodowania danych przestrzennych.

UWAGA Norma ISO 19118:2011 okre la zwi zane z definiowaniem zasad kodowania wymagania, stosowane do wymiany danych geograficznych w ramach zbioru norm mi dzynarodowych znanych jako "normy serii 19100". Zasada kodowania pozwala na zakodowanie informacji geograficznej (zdefiniowanej przez schematy aplikacyjne i zestandaryzowane schematy) w systemowo niezale n struktur danych, odpowiedni do przenoszenia i przechowywania. Zasada kodowania okre la typy kodowanych danych oraz składni , struktur i schematy kodowania stosowane w wynikowej strukturze danych. W szczególno ci ISO 19118:2011 zawiera

- wymagania zwi zane z tworzeniem zasad kodowania w oparciu o schematy UML;
- wymagania zwi zane z tworzeniem usług kodowania;
- wymagania zwi zane z zasadami kodowania opartymi na j zyku XML dla niezale nej wymiany danych;

Mimo i Przepisy Implementacyjne nie wymagaj stosowania konkretnego kodowania, w Wytycznych Technicznych proponuje si udost pnia dane zwi zane z tematem Zagospodarowanie Przestrzenne z zastosowaniem przynajmniej kodowania okre lonego w rozdziale 0. W rozdziale tym wymieniono szereg wymaga Wytycznych Technicznych, które musz by spełnione, by osi gn zgodno z kodowaniem(-ami) domy lnym(i).

Proponowane kodowanie(-a) domy lne spełnia(j) wymagania podane w paragrafie 7 Przepisów Implementacyjnych, np. s zgodne z norm ISO 19118 oraz s publicznie dost pne (od momentu zawarcia w niniejszej specyfikacji).

9.3.1 Kodowanie(-a) domy lne

9.3.1.1. Szczegółowe wymagania dla kodowania GML

Niniejsza specyfikacja danych proponuje stosowanie j zyka GML, jak zalecono w podrozdziałach 7.2 oraz 7.3 w [DS-D2.7]. GML jest kodowaniem opartym na XML zgodnym z ISO 19118, w zgodzie

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 110

z wymaganiem zawartym w Paragrafie 7(1). Szczegółowe informacje znaleźć można w [ISO 19136], i w szczególności z Załącznika E (zasady kodowania schematu aplikacyjnego z UML do GML).

Aby zachować zgodność z kodowaniem GML spełnione muszą być następujące wymagania Wytucznych Technicznych.

Wymagania WT 5 Dokumenty instancji danych (XML) powinny się bezbłędnie walidować z dostarczonym schematem XML.

UWAGA 1 Nie wszystkie zdefiniowane w schemacie aplikacyjnym ograniczenia mogą być przekształcone do postaci XML. Dlatego też konieczne jest to wymaganie.

UWAGA 2 Wymóg stosowania tylko dozwolonych wartości listy kodowej określonej dla atrybutów oraz w szczególności ograniczeń zdefiniowanych w schemacie aplikacyjnym nie może być przekształcona do schematu XML. Dlatego też ich występowanie nie może być wymuszone w procesie walidacji schematu. Dla potrzeb umożliwienia automatycznej walidacji, niektóre z tych ograniczeń potencjalnie mogą być wyrażone za pomocą innego schematu lub języka reguł (np. Schematron).

9.3.1.2. Domyślne kodowanie (-a) dla schematu aplikacyjnego *Zagospodarowanie Przestrzenne*

Nazwa: Schemat aplikacyjny GML Existing *Land Use*

Wersja: wersja 3.0,

Specyfikacja: D2.8.III.4 Specyfikacja danych dla Zagospodarowania Przestrzennego – Wytuczne Techniczne

Kodowanie znaków: UTF-8

Dokument schematu XML dostępny jest pod adresem <http://inspire.ec.europa.eu/schemas/elu/3.0/ExistingLandUse.xsd>.

Nazwa: Schemat aplikacyjny GML Gridded *Land Use*

Wersja: wersja 3.0,

Specyfikacja: D2.8.III.4 Specyfikacja danych dla Zagospodarowania Przestrzennego – Wytuczne Techniczne

Character set: UTF-8

Dokument schematu XML dostępny jest pod adresem <http://inspire.ec.europa.eu/schemas/glu/3.0/GriddedExistingLandUse.xsd>.

Nazwa: Schemat aplikacyjny GML Sampled *Land Use*

Wersja: wersja 3.0,

Specyfikacja: D2.8.III.4 Specyfikacja danych dla Zagospodarowania Przestrzennego – Wytuczne Techniczne

Kodowanie znaków: UTF-8

Dokument schematu XML dostępny jest pod adresem <http://inspire.ec.europa.eu/schemas/slu/3.0/SampledExistingLandUse.xsd>.

Nazwa: Schemat aplikacyjny GML Planned *Land Use* Wersja: wersja 3.0,

Specyfikacja: D2.8.III.4 Specyfikacja danych dla Zagospodarowania Przestrzennego – Wytuczne Techniczne

Kodowanie znaków: UTF-8

Dokument schematu XML dostępny jest pod adresem <http://inspire.ec.europa.eu/schemas/plu/3.0/PlannedLandUse.xsd>.

Zagadnienie do dyskusji 1: Kodowanie schematu *Gridded Land Use* powinno być zharmonizowane z tematem Pokrycie terenu.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 111

9.4 Mo liwo ci dor czenia danych typu ci głego

Dla danych typu ci głego (ang. coverages) stosowane mog by ró ne kodowania w obr bie ich dziedziny i zasi gu. Istnieje kilka mo liwo ci zapisu kodowania dziedziny i zasi gu podczas dostarczania danych typu ci głego za pomoc usługi pobierania, tak jak omówiono poni ej¹⁸.

Reprezentacja wielocz ciowa

Ze wzgl dów wydajno ciowych, do przechowywania du ej ilo ci danych typu ci głego zamiast formatów tekstowych (jak XML) preferuje si binarne formaty plików. Jednak e nie mog one stanowi alternatywy dla formatu GML, gdy ich struktura danych cz sto nie mo e uwzgl dni wszystkich elementów normy ISO 18123, które s stosowane do opisu danych typu ci głego w postaci modelu poj ciowego.

Standard OGC *GML Application Schema for coverages* [OGC 09-146r2] proponuje format kodowania ł cz cy te dwa podej cia. Pierwsza cz składa si z dokumentu GML reprezentuj cego wszystkie komponenty danych typu ci głego, prócz zbioru zasi gu, który jest zawarty jest w drugiej cz ci, w pewnym innym formacie kodowania (jak znane szeroko formaty binarne). Pewne informacje w drugiej cz ci mog by redundantne z zawarto ci GML w pierwszej cz ci. W takim wypadku konieczne jest zachowanie spójno ci, np. poprzez zdefiniowanie mapowania dodatkowego formatu kodowania w postaci GML .

Zalet takiej wielocz ciowej reprezentacji jest fakt, i składniki danych typu ci głego nie s obsługiwane oddzielnie, lecz jako cało . W rzeczywisto ci nie dzieje si to poprzez format GML, pozwalaj cy na kodowanie warto ci w zewn trznych plikach binarnych, lecz poprzez odniesienia do zdalnych lokalizacji.

Wymagania WT 6 Wiadomo ci danych typu ci głego zakodowanych wielocz ciowo powinny by zgodne z reprezentacj wielocz ciow zdefiniowan w dokumencie *GML Application Schema for Coverages* [OGC 09-146r2].

UWAGA Dokument *GML Application Schema for Coverages* definiuje zwi zek jeden-do-jednego pomi dzy danymi typu ci głego a instancjami dokumentu wielocz ciowego.

Odniesienie do zewn trznego pliku

Zbiór zasi gów mo e by zakodowany w ramach struktury XML jako zewn trzny plik binarny z wykorzystaniem elementu `gml:File`. Zalet takiego podej cia jest efektywne przechowywanie danych o zbiorze zasi gu w pliku zewn trznym o szeroko znanym formacie, np. TIFF lub GeoTIFF. Taka metoda kodowania jest najcz ciej stosowana do przechowywania du ych plików.

Kodowanie zasi gu w wierszach

Mo liwo ta polega na zakodowaniu danych o zbiorze zasi gów w ramach struktury wierszowej XML. Informacja ta jest kodowana z wykorzystaniem elementu `DataBlock`. Wprawdzie metoda ta zapewnia zdecydowanie lepsz przejrzysto , jednak e dzieje si to kosztem ograniczonej wydajno ci. Dlatego te ta metoda kodowania b dzie wła ciwa dla małych zbiorów danych.

Kodowanie dziedziny wewn trz pliku JPEG 2000

Mo liwo ta polega na załadowaniu wszystkich składników jednego lub wielu zbiorów danych typu ci głego (z uwzgl dnieniem wyra onej w formie GML dziedziny) do pojedynczego pliku JPEG 2000. Podej cie to oparte jest na standardzie OGC *GML in JPEG 2000 for Geographic Imagery* [OGC 05-

¹⁸ Wi cej szczegółów i przykładów uwzgl dnionych zostanie w przyszłej wersji Wytycznych kodowania danych przestrzennych (Guidelines for the encoding of spatial data) [DS-D2.7].

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 112

047r2], znanym również jako GMLJP2, w którym określono zasady stosowania języka GML w plikach XML plików JPEG 2000.

Wymagania WT 7 Dane typu cięłego zakodowane w pojedynczych plikach JPEG 2000 powinny być zgodne ze standardem OGC *GML in JPEG 2000 for Geographic Imagery* [OGC 05-047r2].

Powyższe wymaganie Wytucznych technicznych powoduje, że wszystkie zasady kodowania zawarte w GMLJP2 powinny być przestrzegane prawidłowego zastosowania języka GML w ramach plików JPEG 2000. Przez wzgląd na harmonizację, zasady kodowania zaadaptowane do wieloczęściowego kodowania wiadomości powinny mieć zastosowanie również w przypadku kodowania GMLJP2.

Rekomendacja 34 Kodowanie komponentów danych typu cięłego w pliku JPEG 2000 w formie GMLJP2 powinno być zgodne z zasadami określonymi w Wytucznych kodowania danych przestrzennych (Guidelines for the encoding of spatial data) [DS-D2.7].

10 Zbieranie danych

Nie opracowano szczegółowych wytycznych dotyczących sposobu zbierania danych.

11 Obrazowanie

Niniejsza część definiuje reguły dla warstw i stylów stosowanych do prezentacji kartograficznej zdefiniowanych dla tego tematu typów obiektów przestrzennych. Obrazowanie uregulowane jest w paragrafie 14 Przepisów Implementacyjnych.

Wymaganie Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 14 Obrazowanie

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji nr 976/2009⁽¹⁹⁾ do celów obrazowania zbiorów danych przestrzennych poprzez sieci usług przeglądania dostępne następujące elementy:
 - (a) warstwy określone w Załączniku II dla tematu b) i tematów, z którymi związany jest zbiór danych;
 - (b) dla każdej warstwy co najmniej domyślny styl obrazowania z dostarczonymi informacjami minimalnymi w postaci powiązanego tytułu i jednoznacznego identyfikatora.
2. Dla każdej warstwy Załącznik II definiuje następujące elementy:
 - (a) czytelny tytuł warstwy, stosowany do wyświetlania w interfejsie użytkownika;
 - (b) typ(y) obiektu(-ów) przestrzennego(-ych) b) i jego(ich) podzbiór, stanowiący(-e) zawartość warstwy.

W podrozdziale 11.1 zdefiniowane są typy warstw, które powinny być stosowane do obrazowania typów obiektów przestrzennych zdefiniowanych w niniejszej specyfikacji. Usługa przeglądania może proponować kilka warstw tego samego typu, jedną dla każdego zbioru danych przez nią udostępnianego.

UWAGA Specyfikacja warstwy w Przepisach Implementacyjnych zawiera tylko nazwę, czytelny tytuł oraz typ(-y) obiektu(-ów) przestrzennego(-ych) (b) i ich podzbiór(-y)), stanowiący(-e) zawartość

¹⁹ OJ L 274, 20.10.2009, s. 9.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 113

warstw. Dodatkowo w niniejszych Wytycznych Technicznych proponuje się słowa kluczowe opisujące warstwy.

Rekomendacja 35 Zaleca się stosowanie słów kluczowych określonych w podrozdziale 11.1 w *Parametrach metadanych warstw* usługi przeglądania INSPIRE (patrz Załącznik III, Część A, podrozdział 2.2.4 w Rozporządzeniu Komisji (KE) nr 976/2009).

Podrozdział 11.2 określa jeden styl dla każdej z warstw. Proponuje się, aby usługi przeglądania INSPIRE uwzględniały ten styl jako styl domyślny, wymagany w ramach Paragrafu 14(1b).

Wymagania WT 8 Dla każdej określonej w niniejszym rozdziale warstwy należy stosować style zdefiniowane w podrozdziale 11.2.

UWAGA Jeśli podczas wywołania usługi przeglądania dla określonej warstwy nie zostanie określony styl użytkownika, wówczas do obrazowania w tej usłudze powinien być stosowany styl domyślny.

W podrozdziale 11.3 określone mogą zostać inne style, które reprezentują przykłady zwyczajowo stosowane w danej dziedzinie tematycznej. Tam, gdzie określono takie style zaleca się, aby były one uwzględnione przez usługi przeglądania INSPIRE.

Rekomendacja 36 Ponadto zaleca się, aby - tam gdzie ma to zastosowanie - usługi przeglądania INSPIRE uwzględniały style zdefiniowane w podrozdziale 11.3.

W przypadku przytaczania fragmentów kodu XML w poniższych podrozdziałach, stosowane są następujące przestrzenie nazw:

- sld="http://www.opengis.net/sld" (WMS/SLD 1.1);
- se="http://www.opengis.net/se" (SE 1.1);
- ogc="http://www.opengis.net/ogc" (FE 1.1);

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 114

11.1 Warstwy, które mają być dostarczone w ramach usług przeglądu INSPIRE

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ(y) obiektu(-ów) przestrzennego(-ych)	Słowa kluczowe
LU.ExistingLandUse	Istniejące obiekty zagospodarowania przestrzennego zgodnie z systemem klasyfikacji hierarchicznej HILUCS na najbardziej odpowiednim poziomie	ExistingLandUseObject	Zagospodarowanie przestrzenne
LU.SpatialPlan	Zasięg planu zagospodarowania przestrzennego	SpatialPlan	Zagospodarowanie przestrzenne, plan zagospodarowania przestrzennego
LU.ZoningElement	Wydzielenia (elementy strefy) definiujące przeznaczenie terenu zgodnie z systemem klasyfikacji hierarchicznej HILUCS na najbardziej odpowiednim poziomie	ZoningElement	Zagospodarowanie przestrzenne, plan zagospodarowania przestrzennego, przeznaczenie terenu
LU.SupplementaryRegulation	Dodatkowe regulacje (uwarunkowania planistyczne) stanowiące podstawę do wydzielenia przeznaczenia terenu	SupplementaryRegulation	Zagospodarowanie przestrzenne, plan zagospodarowania przestrzennego, uwarunkowania planistyczne

UWAGA Powyższa tabela zawiera warstwy dla pewnych typów obiektów przestrzennych, które mogą podlegać dalszej klasyfikacji na podstawie atrybutów o wartościach z listy kodowej. Takie zbiory warstw określone są w sposób opisany w Paragrafie 14(3) Przepisów Implementacyjnych.

Wymagania Przepisów Implementacyjnych

Paragraf 14 Obrazowanie

(...)

3. Dla typów obiektów przestrzennych, których obiekty mogą podlegać dalszej klasyfikacji na podstawie atrybutów o wartościach z listy kodowej zdefiniowanych może być kilka warstw. Każda z nich powinna zawierać obiekty przestrzenne odpowiadające jednej konkretnej wartości listy kodowej. W definicji takiego zbioru warstw w Załącznikach II-IV
 - (a) symbol zastępczy <CodeListValue> powinien reprezentować wartość jednej listy kodowej w postaci pierwszej litery w formie kapitaliku,
 - (b) symbol zastępczy <human-readable name> powinien reprezentować czytelny nazwę wartości listy kodowej;
 - (c) typ obiektu przestrzennego powinien zawierać w nawiasach odpowiedni atrybut i list kodowy ;
 - (d) powinien być podany jeden przykład warstwy.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 115

11.1.1 Organizacja warstw

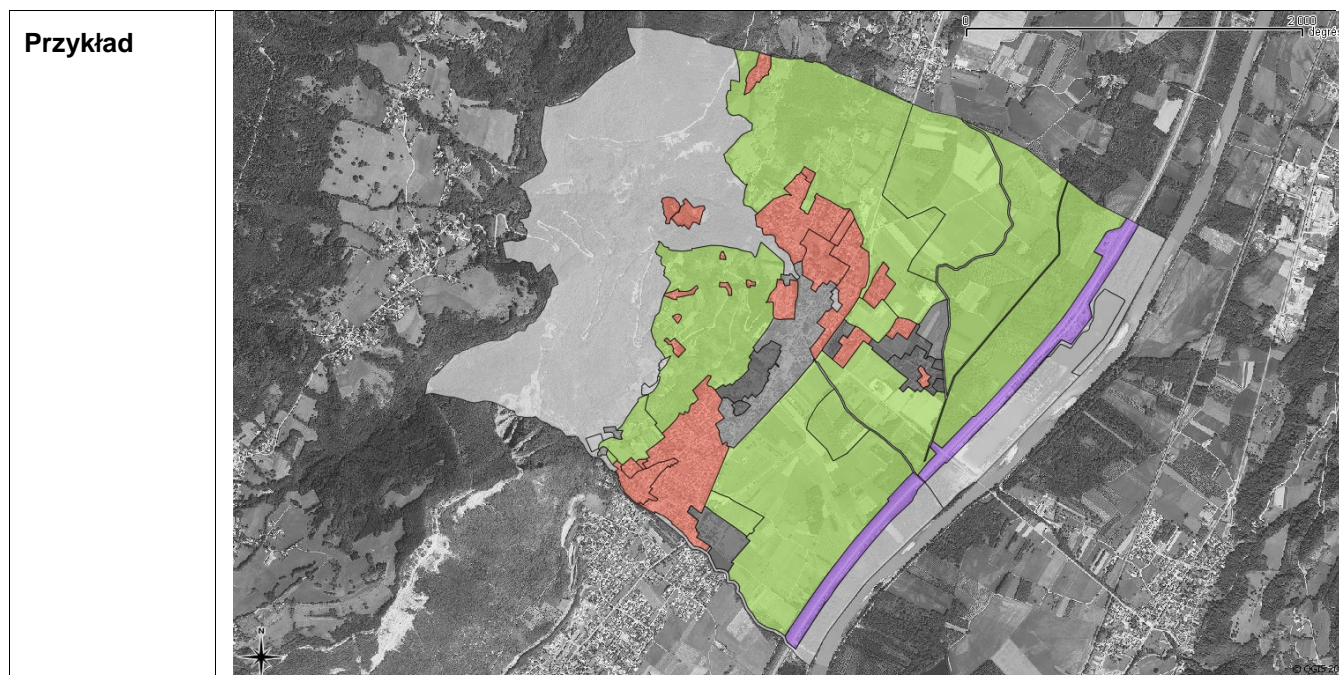
Brak.

11.2 Style, które powinny być uwzględnione przez usługi przeglądanego INSPIRE

11.2.1 Style dla warstwy LandUse.ExistingLandUse

Nazwa stylu	LandUse.ExistingLandUse.Default																																																																																																			
Styl domy Iny	tak																																																																																																			
Tytuł stylu	Domy Iny styl dla <i>Istniejącego</i> zagospodarowania przestrzennego																																																																																																			
Streszczenie stylu	<p>Obiekty <i>Istniejącego</i> zagospodarowania przestrzennego wypełnione są kolorem w zależności od wartości atrybutu na podstawie klasyfikacji HILUCS poziomu 1, a ich granice czarną linią o grubości 2 pikseli</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>HILUCS poziom 1</th> <th>kolor</th> <th>czerwony</th> <th>zielony</th> <th>niebieski</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1_PrimaryProduction</td> <td></td> <td>180</td> <td>230</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>2_SecondaryProduction</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3_TertiaryProduction</td> <td></td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities</td> <td></td> <td>180</td> <td>120</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>5_ResidentialUse</td> <td></td> <td>240</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6_OtherUses</td> <td></td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table> <p>Niektórzy dostawcy danych mogą mieć potrzebę modyfikowania powyższego zestawienia kolorów celem zapewnienia lepszej interpretacji różnych klas zagospodarowania przestrzennego. Takie dostosowania powinny być tak ograniczone, jak to tylko możliwe i powinny zachowywać powyższą konwencję kolorystyczną.</p> <p>Na przykład, może zaistnieć potrzeba rozróżnienia użytkowania rolniczego i leśnego, przedstawienia zbiorników wodnych bądź zróbnicowania innych klas użytkowania. Możliwe dostosowanie podane jest poniżej:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>HILUCS poziom 2</th> <th>kolor</th> <th>czerwony</th> <th>zielony</th> <th>niebieski</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1_PrimaryProduction</td> <td></td> <td>180</td> <td>230</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>1_1_AgriculturalUse</td> <td></td> <td>230</td> <td>230</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>1_2_Forestry</td> <td></td> <td>110</td> <td>230</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>2_SecondaryProduction</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3_TertiaryProduction</td> <td></td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities</td> <td></td> <td>180</td> <td>120</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>4_1_4_WaterTraffic</td> <td></td> <td>140</td> <td>120</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>5_ResidentialUse</td> <td></td> <td>240</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6_OtherUses</td> <td></td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>6_3_1_LandAreasInNaturalUse</td> <td></td> <td>200</td> <td>255</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>6_3_2_WaterAreasInNaturalUse</td> <td></td> <td>200</td> <td>200</td> <td>255</td> </tr> </tbody> </table>					HILUCS poziom 1	kolor	czerwony	zielony	niebieski	1_PrimaryProduction		180	230	110	2_SecondaryProduction		100	100	100	3_TertiaryProduction		150	150	150	4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities		180	120	240	5_ResidentialUse		240	120	100	6_OtherUses		220	220	220	HILUCS poziom 2	kolor	czerwony	zielony	niebieski	1_PrimaryProduction		180	230	110	1_1_AgriculturalUse		230	230	110	1_2_Forestry		110	230	110	2_SecondaryProduction		100	100	100	3_TertiaryProduction		150	150	150	4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities		180	120	240	4_1_4_WaterTraffic		140	120	240	5_ResidentialUse		240	120	100	6_OtherUses		220	220	220	6_3_1_LandAreasInNaturalUse		200	255	200	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse		200	200	255
HILUCS poziom 1	kolor	czerwony	zielony	niebieski																																																																																																
1_PrimaryProduction		180	230	110																																																																																																
2_SecondaryProduction		100	100	100																																																																																																
3_TertiaryProduction		150	150	150																																																																																																
4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities		180	120	240																																																																																																
5_ResidentialUse		240	120	100																																																																																																
6_OtherUses		220	220	220																																																																																																
HILUCS poziom 2	kolor	czerwony	zielony	niebieski																																																																																																
1_PrimaryProduction		180	230	110																																																																																																
1_1_AgriculturalUse		230	230	110																																																																																																
1_2_Forestry		110	230	110																																																																																																
2_SecondaryProduction		100	100	100																																																																																																
3_TertiaryProduction		150	150	150																																																																																																
4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities		180	120	240																																																																																																
4_1_4_WaterTraffic		140	120	240																																																																																																
5_ResidentialUse		240	120	100																																																																																																
6_OtherUses		220	220	220																																																																																																
6_3_1_LandAreasInNaturalUse		200	255	200																																																																																																
6_3_2_WaterAreasInNaturalUse		200	200	255																																																																																																
Symbolika	Określony schemat SLD dostępny jest w postaci osobnego pliku, niezależnie od niniejszego dokumentu specyfikacji danych.																																																																																																			
Minimalna i maksymalna skala	Powinna być podana przez dostawcę (zależy od minimalnej jednostki (Minimum Unit of Interest - MUI) zgodnie z tym, jak określono w metadanych).																																																																																																			

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 116



11.2.2 Style dla warstwy LandUse.SpatialPlan

Nazwa stylu	LandUse.SpatialPlan.Default
Styl domy Iny	Tak
Tytuł stylu	Domy Iny styl dla <i>Planowanego Zagospodarowania przestrzennego</i>
Streszczenie stylu	Zasi g planu zagospodarowania przestrzennego oznaczany jest czarn lini o grubo ci 2 pikseli
Symbolika	Okre laj cy symbolik schemat SLD dost pny jest w postaci osobnego pliku, niezale nie od niniejszego dokumentu specyfikacji danych.
Minimalna i maksymalna skala	Powinna by podana przez dostawc (zale y od typu planu zagospodarowania przestrzennego, np. mo e by plan strukturalny, plan dziel cy na strefy lub plan konstrukcyjny).

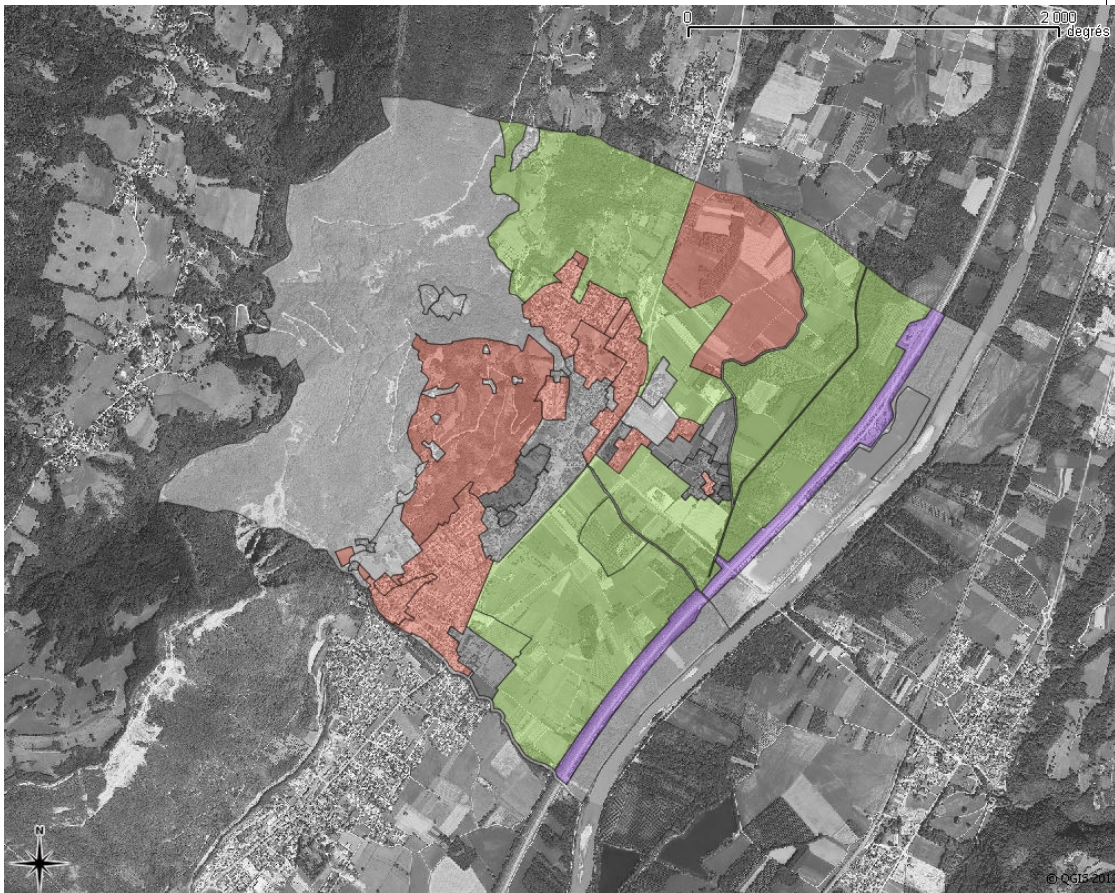
INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 117



11.2.3 Style dla warstwy LandUse.ZoningElement

Nazwa stylu	LandUse.ZoningElement.Default																																																										
Styl domy Iny	tak																																																										
Tytuł stylu	Domy Iny styl dla 'planowanego' elementu strefy (wydzielenie jednostkowe przeznaczenia terenu)																																																										
Streszczenie stylu	<p>Elementy strefy <i>Planowanego zagospodarowania przestrzennego</i> (przeznaczenie terenu) wypełnione s kolorem w zale no ci od warto ci atrybutu na podstawie klasyfikacji HILUCS poziomu 1, a ich granice reprezentowane s czarn lini o grubo ci 2 pikseli</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><i>HILUCS poziom 1</i></th> <th><i>kolor</i></th> <th><i>czerwony</i></th> <th><i>zielony</i></th> <th><i>niebieski</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1_PrimaryProduction</td> <td></td> <td>180</td> <td>230</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>2_SecondaryProduction</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3_TertiaryProduction</td> <td></td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities</td> <td></td> <td>180</td> <td>120</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>5_ResidentialUse</td> <td></td> <td>240</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6_OtherUses</td> <td></td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> </tr> </tbody> </table> <p>Niektórzy dostawcy danych mog mie potrzeb modyfikowania powy szego zestawienia kolorów celem zapewnienia lepszej interpretacji ró nych klas zagospodarowania przestrzennego. Takie dostosowania powinny by tak ograniczone, jak to tylko mo liwe i powinny zachowa powy sz konwencj kolorystyczn . Na przykład, mo e zaistnie potrzeba rozró nienia u ytkowania rolniczego i le nego, przedstawienia zbiorników wodnych b d zró nicowania innych klas u ytkowania. Mo liwe dostosowanie podane jest poni ej:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><i>HILUCS poziom 2</i></th> <th><i>kolor</i></th> <th><i>czerwony</i></th> <th><i>zielony</i></th> <th><i>niebieski</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1_PrimaryProduction</td> <td></td> <td>180</td> <td>230</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>1_1_AgriculturalUse</td> <td></td> <td>230</td> <td>230</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>1_2_Forestry</td> <td></td> <td>110</td> <td>230</td> <td>110</td> </tr> </tbody> </table>				<i>HILUCS poziom 1</i>	<i>kolor</i>	<i>czerwony</i>	<i>zielony</i>	<i>niebieski</i>	1_PrimaryProduction		180	230	110	2_SecondaryProduction		100	100	100	3_TertiaryProduction		150	150	150	4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities		180	120	240	5_ResidentialUse		240	120	100	6_OtherUses		220	220	220	<i>HILUCS poziom 2</i>	<i>kolor</i>	<i>czerwony</i>	<i>zielony</i>	<i>niebieski</i>	1_PrimaryProduction		180	230	110	1_1_AgriculturalUse		230	230	110	1_2_Forestry		110	230	110
<i>HILUCS poziom 1</i>	<i>kolor</i>	<i>czerwony</i>	<i>zielony</i>	<i>niebieski</i>																																																							
1_PrimaryProduction		180	230	110																																																							
2_SecondaryProduction		100	100	100																																																							
3_TertiaryProduction		150	150	150																																																							
4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities		180	120	240																																																							
5_ResidentialUse		240	120	100																																																							
6_OtherUses		220	220	220																																																							
<i>HILUCS poziom 2</i>	<i>kolor</i>	<i>czerwony</i>	<i>zielony</i>	<i>niebieski</i>																																																							
1_PrimaryProduction		180	230	110																																																							
1_1_AgriculturalUse		230	230	110																																																							
1_2_Forestry		110	230	110																																																							































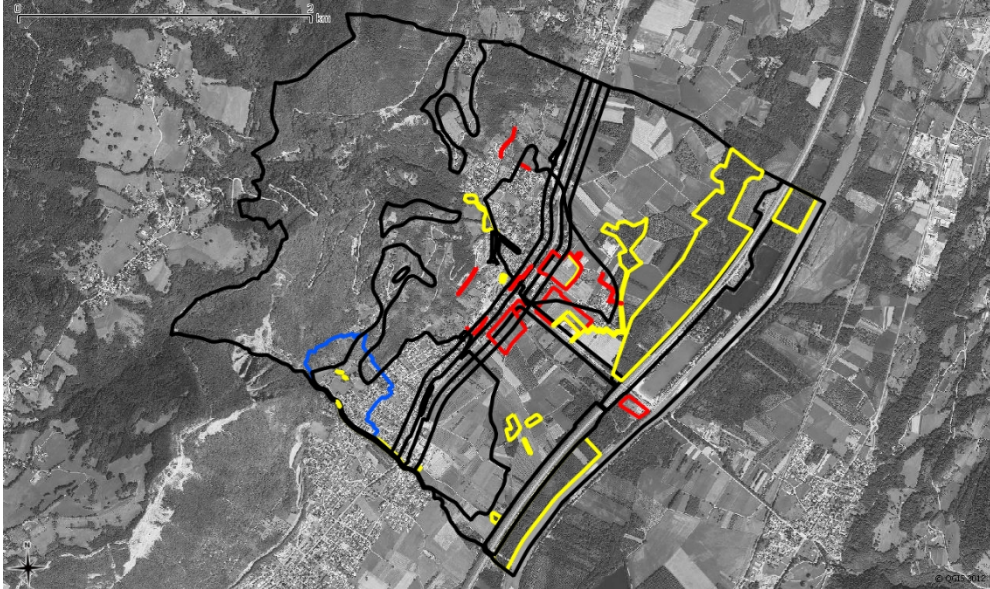
INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 118

	<table border="1"> <tr> <td>2_SecondaryProduction</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3_TertiaryProduction</td> <td></td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities</td> <td></td> <td>180</td> <td>120</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>4_1_4_WaterTraffic</td> <td></td> <td>140</td> <td>120</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>5_ResidentialUse</td> <td></td> <td>240</td> <td>120</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6_OtherUses</td> <td></td> <td>220</td> <td>220</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>6_3_1_LandAreasInNaturalUse</td> <td></td> <td>200</td> <td>255</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>6_3_2_WaterAreasInNaturalUse</td> <td></td> <td>200</td> <td>200</td> <td>255</td> </tr> </table>	2_SecondaryProduction		100	100	100	3_TertiaryProduction		150	150	150	4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities		180	120	240	4_1_4_WaterTraffic		140	120	240	5_ResidentialUse		240	120	100	6_OtherUses		220	220	220	6_3_1_LandAreasInNaturalUse		200	255	200	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse		200	200	255
2_SecondaryProduction		100	100	100																																					
3_TertiaryProduction		150	150	150																																					
4_TransportNetworkdLogisticsAndUtilities		180	120	240																																					
4_1_4_WaterTraffic		140	120	240																																					
5_ResidentialUse		240	120	100																																					
6_OtherUses		220	220	220																																					
6_3_1_LandAreasInNaturalUse		200	255	200																																					
6_3_2_WaterAreasInNaturalUse		200	200	255																																					
Symbolika	Określaj cy symbolik schemat SLD dost pny jest w postaci osobnego pliku, niezale nie od niniejszego dokumentu specyfikacji danych.																																								
Minimalna i maksymalna skala	Powinna by podana przez dostawc (zale y od typu planu zagospodarowania przestrzennego, np. koncepcja zagospodarowania, przeznaczenie terenu lub plan budowlany).																																								
Przykład																																									

11.2.4 Style dla warstwy LandUse.SupplementaryRegulation

Nazwa stylu	LandUse.SupplementaryRegulation.Default			
Styl domy Iny	tak			
Tytuł stylu	Domy Iny styl Regulacji dodatkowych (uwarunkowa planistycznych)			
Streszczenie stylu	Kontur lub linia regulacji dodatkowej przedstawiana jest lini barwn o grubo ci 2 pikseli, kolor linii w zale no ci od warto ci atrybutu supplementaryRegulation			
	HSRCL poziom 1	kolor	czerwony	zielony niebieski

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 119

	<table border="1"> <tr> <td>1_ImpactOnEnvironment</td> <td></td> <td>120</td> <td>160</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>2_RiskExposure</td> <td></td> <td>70</td> <td>70</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>3_HeritageProtection</td> <td></td> <td>120</td> <td>80</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4_GeneralInterest</td> <td></td> <td>120</td> <td>80</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>5_LandPropertyRight</td> <td></td> <td>180</td> <td>0</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>6_RegulationsOnBuildings</td> <td></td> <td>255</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies</td> <td></td> <td>210</td> <td>220</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>8_SocialHealthChoices</td> <td></td> <td>80</td> <td>255</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>9_RegulatedActivities</td> <td></td> <td>220</td> <td>60</td> <td>240</td> </tr> <tr> <td>10_OtherSupplementaryRegulation</td> <td></td> <td>140</td> <td>20</td> <td>90</td> </tr> </table> <p>Dla punktowej Regulacji dodatkowej – symbol</p>	1_ImpactOnEnvironment		120	160	80	2_RiskExposure		70	70	100	3_HeritageProtection		120	80	60	4_GeneralInterest		120	80	180	5_LandPropertyRight		180	0	50	6_RegulationsOnBuildings		255	80	80	7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies		210	220	20	8_SocialHealthChoices		80	255	200	9_RegulatedActivities		220	60	240	10_OtherSupplementaryRegulation		140	20	90
1_ImpactOnEnvironment		120	160	80																																															
2_RiskExposure		70	70	100																																															
3_HeritageProtection		120	80	60																																															
4_GeneralInterest		120	80	180																																															
5_LandPropertyRight		180	0	50																																															
6_RegulationsOnBuildings		255	80	80																																															
7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies		210	220	20																																															
8_SocialHealthChoices		80	255	200																																															
9_RegulatedActivities		220	60	240																																															
10_OtherSupplementaryRegulation		140	20	90																																															
Symbolika	Określony schemat SLD dostarczony jest w postaci osobnego pliku, niezależnie od niniejszego dokumentu specyfikacji danych.																																																		
Minimalna i maksymalna skala	Powinno być podana przez dostawcę (zależy od typu planu zagospodarowania przestrzennego, np. koncepcja zagospodarowania, przeznaczenie terenu lub plan budowlany).																																																		
Przykład																																																			

11.3 Style zalecane do uwzględnienia w usługach przeglądu INSPIRE

Brak.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 120

Bibliografia

- [DS-D2.3] INSPIRE DS-D2.3, Definition of Annex Themes and Scope, v3.0,
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/DataSpecifications/D2.3_Definition_of_Annex_Themes_and_scope_v3.0.pdf;
- [DS-D2.5] INSPIRE DS-D2.5, Generic Conceptual Model, v3.3,
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/D2.5_v3_3.pdf;
- [DS-D2.6] INSPIRE DS-D2.6, Methodology for the development of data specifications, v3.0,
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/DataSpecifications/D2.6_v3.0.pdf;
- [DS-D2.7] INSPIRE DS-D2.7, Guidelines for the encoding of spatial data, v3.2,
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/D2.7_v3.2.pdf;
- [ISO 19101] Norma PN-EN-ISO 19101 Informacja geograficzna – Model tworzenia norm;
- [ISO 19103] Norma ISO/TS 19103 Informacja geograficzna – Język schematu pojęciowego;
- [ISO 19107] Norma PN-EN ISO 19107 Informacja geograficzna - Schemat przestrzenny;
- [ISO 19108] Norma PN-EN ISO 19108 Informacja geograficzna - Schemat czasowy;
- [ISO 19111] Norma PN-EN ISO 19111 Informacja geograficzna – Odniesienie przestrzenne za pomocą współrzędnych;
- [ISO 19115] Norma PN-EN ISO 19115 Informacja geograficzna – Metadane;
- [ISO 19118] Norma PN-EN ISO 19118 Informacja Geograficzna – Kodowanie;
- [ISO 19135] Norma PN-EN ISO 19135 Informacja geograficzna – Procedury rejestracji pozycji informacji geograficznej;
- [ISO 19139] Norma PN-EN ISO 19139 Informacja geograficzna – metadane – schemat XML;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 121

Aneks A (normatywny)

Zestaw testów abstrakcyjnych

Zastrzeżenie

Chociaż Aneks ten odnosi się do Rozporządzenia Komisji (EU) Nr 1089/2010 z 23 listopada 2010 implementującego Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2007/2/EC w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych, nie zastępuje on tego aktu prawnego ani żadnych jego części.

Celem zastosowania zestawu testów abstrakcyjnych (ZTA), zawartego w niniejszym Aneksie, jest wsparcie procesu testowania zgodnie z tym. Testy należy stosować w odniesieniu do zbioru danych, aby ocenić, czy spełnia on wymagania zawarte w niniejszej specyfikacji i odpowiednich częściach Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010 (przepis implementacyjny dotyczący interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych, zwany dalej rozporządzeniem IZUDP). Zestaw testów ma pomóc dostawcom danych w deklarowaniu zgodnie z tym zbioru danych w odniesieniu do "stopnia zgodności z przepisami implementacyjnymi zaadaptowanymi z artykułu 7(1) Dyrektywy 2007/2/EC", który musi być podany w ramach metadanych dla zbioru danych zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (KE) Nr 2008/1205 (Rozporządzenie w zakresie metadanych).

Czł. 1 ZTA zawiera testy, które zapewniają **wkład do oceny zgodności z rozporządzeniem IZUDP**. Aby wyszczególnić, które testy dotyczą konkretnych wymagań, podano odniesienia do odpowiednich paragrafów aktu prawnego. Sposób stosowania przytoczonych wymagań w specyfikacji opisany jest pod metodami testu.

Oprócz wymagań zawartych w rozporządzeniu IZUDP, zawarte są tu również wymagania z Wytycznych Technicznych. Wymagania te mają charakter przepisów technicznych, które należy spełnić, aby zachować zgodność z odpowiednim wymaganiem Przepisów Implementacyjnych w momencie stosowania konkretnej implementacji technicznej proponowanej w niniejszym dokumencie. Takie wymagania odnoszą się np. do opisanego w rozdziale 9 domyślnego kodowania.

Czł. 2 ZTA przedstawia testy niezbędne do oceny **zgodności z wymaganiami Wytycznych technicznych**.

UWAGA Zgodność zbioru danych z zawartym(-i) w ZTA wymaganiem(-ami) Wytycznych Technicznych wskazuje na zgodność z odpowiednim(-i) wymaganiem(-ami) Przepisów Implementacyjnych.

ZTA ma zastosowanie raczej w odniesieniu do zbiorów danych, które zostały przekształcone w celu udostępnienia poprzez usługi pobierania INSPIRE (np. dane zwrócone w odpowiedzi na obowiązkową operację "Get Spatial Dataset"), niż do oryginalnych, "rodzowych" zbiorów danych.

Wymagania, które należy przetestować, są zgrupowane w kilku *klasach zgodności*. Każda z tych klas obejmuje konkretny aspekt: jedna klasa zgodności zawiera testy odzwierciedlające wymagania schematu aplikacyjnego, inna dotyczy układów współrzędnych, itd. **Każda klasa zgodności jest identyfikowana poprzez identyfikator URI** (uniform resource identifier) zgodnie z poniższym wzorcem:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/<identyfikator klasy zgodności>>

PRZYKŁAD 1 Identyfikator URI <http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/ef/rs> identyfikuje klasę zgodności IZUDP dotyczącą układów współrzędnych (RS) dla tematu danych Urzędzenia do monitorowania środowiska (EF).

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 122

Wyniki testów powinny być publikowane w odniesieniu do odpowiedniej klasy zgodnie ci (z wykorzystaniem jej identyfikatora URI).

Je li specyfikacja INSPIRE zawiera **wi cej ni jeden schemat aplikacyjny**, wówczas testowane w klasie zgodnie ci wymagania mog si ró ni w zale no ci od docelowego schematu aplikacyjnego dla zbioru danych. B dzie to zawsze przypadek klasy zgodnie ci schematu aplikacyjnego. Jednak e równie inne klasy zgodnie ci mog mie ró ne wymagania dla ró nych schematów aplikacyjnych. W takich przypadkach zdefiniowana jest oddzielna klasa zgodnie ci dla ka dego schematu aplikacyjnego i wówczas klasy te s rozró niane na podstawie konkretnego identyfikatora URI tworzonego zgodnie z poni szym wzorcem:

`http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/< identyfikator klasy zgodnie ci >/<prefiks przestrzeni nazw schematu aplikacyjnego>`

PRZYKŁAD 2 Identyfikator URI `http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/el/as/el-vec` identyfikuje zgodnie z klas zgodnie ci schematu aplikacyjnego (as) dla schematu aplikacyjnego Elevation Vector Elements (*el-vec*).

Poni sza tabela zawiera przegl d klas zgodnie ci i zwi zanych z nimi testów.

- A.1 Klasa zgodnie ci schematu aplikacyjnego
 - A.1.1 Test nominalnego elementu elementu schematu
 - A.1.2 Test typu warto ci
 - A.1.3 Test warto ci
 - A.1.4 Test kompletno ci atrybutów/powi za
 - A.1.5 Test abstrakcyjnego obiektu przestrzennego
 - A.1.6 Test ogranicze
 - A.1.7 Test reprezentacji geometrycznej
- A.2 Klasa zgodnie ci układów współrz dnych
 - A.2.1 Test układu odniesienia
 - A.2.2 Test układu współrz dnych
 - A.2.3 Test siatki
 - A.2.4 Test układu współrz dnych usługi przegl dania
 - A.2.5 Test systemu odniesienia czasowego
 - A.2.6 Test jednostek miary
- A.3 Klasa zgodnie ci spójno ci danych
 - A.3.1 Test niezmienno ci unikalnego identyfikatora
 - A.3.2 Test spójno ci wersji
 - A.3.3 Test sekwencji czasowej cyklu ycia
 - A.3.4 Test sekwencji czasowej wa no ci
 - A.3.5 Test cz stotliwo ci aktualizacji
- A.4 Klasa zgodnie ci Przepisów Implementacyjnych w zakresie metadanych
 - A.5.1 Test metadanych dla potrzeb interoperacyjno ci
- A.5 Klasa zgodnie ci dost pno ci informacji
 - A.6.1 Test publikacji list kodowych
 - A.6.2 Test publikacji układu współrz dnych
 - A.6.3 Test identyfikacji układu współrz dnych
 - A.6.4 Test identyfikacji siatki
- A.6 Klasa zgodnie ci dor czenia danych
 - A.6.1 Test zgodnie ci kodowania
- A.7 Klasa zgodnie ci prezentacji
 - A.8.1 Test przypisania warstw
- A.8 Klasa zgodnosci Wytocznych technicznych
 - A.8.1 Test liczno ci
 - A.9.1 Test URI http układu współrz dnych
 - A.9.2 Test walidacji schematu kodowania metadanych
 - A.9.3 Test wyst powania metadanych
 - A.9.4 Test spójno ci metadanych
 - A.9.5 Test walidacji schematu kodowania
 - A.9.6 Test reprezentacji wielocz ciowej danych typu ci głęgo
 - A.9.7 Test spójno ci dziedziny danych typu ci głęgo

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 123

A.9.8 Test stylu

Aby zbiór danych był zgodny z klasami zgodnie z nimi, musi przejść **wszystkie** zdefiniowane dla tej klasy testy.

Aby analizowany zbiór danych był zgodny z rozporządzeniem IZUDP, musi charakteryzować się zgodnie z **wszystkimi** klasami zgodnie z nim w Części 1. Klasa całkowitej zgodnie z rozporządzeniem IZUDP identyfikowana jest przez identyfikator URI <http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/>.

Aby analizowany zbiór danych był zgodny z Wytycznymi Technicznymi, musi być zgodny z wszystkimi klasami zawartymi w Częściach 1 i 2. Rozdział 8 opisuje szczegółowo sposób opisu metadanych wyniku testowania całkowitej zgodnie z nimi i zgodnie z poszczególnymi klasami. Klasa całkowitej zgodnie z nimi z Wytycznymi Technicznymi identyfikowana jest przez identyfikator URI <http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/tg/lu/3.0>.

Należy zaznaczyć, że dostawcy danych nie mają obowiązku integracji / rozbicia oryginalnej struktury danych źródłowych podczas dostarczania ich w ramach INSPIRE. Oznacza to, iż zgodny zbiór danych może zawierać mniej lub więcej typów obiektów / danych przestrzennych, niż określono w rozporządzeniu IZUDP.

Zbiór danych zawierający mniej typów obiektów / danych przestrzennych może być traktowany jako zgodny, jeżeli odpowiednie typy zbiorów danych źródłowych spełniają, po niezbędnych przekształceniach, wymagania ustalone w Rozporządzeniu IZUDP.

Zbiór danych zawierający więcej typów obiektów / danych przestrzennych może być traktowany jako zgodny, jeżeli:

- wszystkie typy obiektów / danych przestrzennych, które mają swoje odpowiedniki w zbiorach danych źródłowych spełniają, po niezbędnych przekształceniach, wymagania ustalone w Rozporządzeniu IZUDP; oraz
- wszystkie dodatkowe elementy modelu źródłowego (typy obiektów przestrzennych, typy danych, atrybuty, ograniczenia, listy kodowe i wyliczenia wraz z ich wartościami) nie stoją w sprzeczności z jakkolwiek zasadą zdefiniowaną w specyfikacji dotyczącej interoperacyjności dla dowolnego tematu w INSPIRE;

Zagadnienie do dyskusji 2: Pomimo, iż ostatni warunek może być wyprowadzony na podstawie Art.8(4) Dyrektywy, to Rozporządzenie IZUDP nie zawiera wymagań dotyczących tego zagadnienia. Dlatego też w niniejszym zestawie nie uwzględniono konkretnych testów abstrakcyjnych do sprawdzania zgodnie z rozszerzonymi schematami aplikacyjnymi. W Załączniku F Ogólnego Modelu Pojedynczego (D2.5) przedstawiono przykład rozszerzenia schematów aplikacyjnych INSPIRE w zgodności z zasadami.

ZTA zawiera szczegółowy list testów abstrakcyjnych. Należy zaznaczyć, że niektóre testy w klasie zgodnie z schematem aplikacyjnym mogą być przeprowadzane automatycznie z wykorzystaniem **narzędzi do walidacji schematów XML**. Należy również zaznaczyć, że błędna walidacja automatyczna nie musi oznaczać braku zgodności ze schematem aplikacyjnym; może być wynikiem błędnego kodowania.

Każdy test w niniejszym zestawie charakteryzuje się jednakowo strukturą:

- Wymaganie: przytoczenie fragmentów aktu prawnego (wymagania IZUDP) lub Wytycznych Technicznych (wymagania Wytycznych Technicznych);
- Cel: definicja zakresu testu;
- Odnośnik: odniesienie do jakichkolwiek materiałów, które mogą być użyteczne podczas przeprowadzania testu;
- Metoda testu: opis procedury testowania.

Zgodnie z normą ISO 19105:2000 wszystkie testy w ZTA są testami podstawowymi. Informacja ta nie będzie powtarzana za każdym razem.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 124

Cz 1 (normatywna)

Zgodno z Rozporz dzeniem Komisji Nr 1089/2010

A.1 Klasa zgodno ci schematu aplikacyjnego

Klasa zgodno ci:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/as/Land Use>

A.1.1 Test nominalnego elementu schematu

a) Cel: Weryfikacja, czy ka dy element analizowanego zbioru danych ma przyporz dkowan nazw okre lon w odpowiednim(-ich) schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych);

b) Odno nik: Art. 3 i Art.4 Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy odpowiednie elementy schematu ródowego (typy obiektów przestrzennych, typy danych, atrybuty, role powi zaniowe, listy kodowe i wyliczenia) s przekształcone do docelowego schematu z odpowiednim przypisaniem nazw;

UWAGA Wi cej informacji technicznych znale mo na w katalogu obiektów i diagramie UML schematu(-ów) aplikacyjnego(-ych) w podrozdziale 5.2.

A.1.2 Test typu warto ci

a) Cel: Weryfikacja, czy we wszystkich atrybutach i rolach powi zaniowych stosowane s typy warto ci okre lone w schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych).

b) Odno nik: Art. 3, Art.4, Art.6(1), Art.6(4), Art.6(5) i Art.9(1) Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010.

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy typ warto ci ka dego atrybutu i ka dej roli powi zaniowej jest zgodny z odpowiednim typem warto ci okre lonym w docelowej specyfikacji.

UWAGA 1 Test obejmuje testowanie tych typów warto ci identyfikatorów INSPIRE, typów warto ci atrybutów i ról powi zaniowych, które powinny stanowi listy kodowe, wyliczenia i dziedziny danych typu ci głego.

UWAGA 2 Wi cej informacji technicznych znale mo na w katalogu obiektów i diagramie UML schematu(-ów) aplikacyjnego(-ych) w podrozdziale 5.2.

A.1.3 Test warto ci

a) Cel: Weryfikacja, czy wszystkie atrybuty i role powi zaniowe, których typ warto ci stanowi wyliczenie lub lista kodowa przyjmuj warto ci w nich zawarte;

b) Odno nik: Art.4 (3) Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Je li typem warto ci atrybutu / roli powi zaniowej jest wyliczenie lub lista kodowa, nale y porówna warto ci ka dej instancji z tymi które s okre lone schemacie aplikacyjnym. Aby wynik testu był pozytywny, ka da instancja atrybutu / roli powi zaniowej:

- nie powinna przyjmowa innej warto ci, ni te które zdefiniowane s w tabeli wyliczenia, gdy typem warto ci jest wyliczenie;
- powinna przyjmowa tylko warto ci wprost okre lone w li cie kodowej, gdy lista kodowa jest nierozszerzalna (rozszerzalno typu "none");
- powinna przyjmowa tylko warto ci wprost okre lone w li cie kodowej lub warto ci u ci lone (np. bardziej szczegółowe) w stosunku do okre lonych w schemacie aplikacyjnym, gdy list kodow mo na u ci la (rozszerzalno typu "narrower");

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 125

- w dowolnym zbiorze danych *Zagospodarowania przestrzennego* ka dy poligon, piksel lub lokalizacja ma przypisany typ zagospodarowania terenu wg klasyfikacji HILUCS na najbardziej odpowiednim i szczegółowym poziomie hierarchii.

UWAGA 1 Ten test nie ma zastosowania dla list kodowych o rozszerzalno ci typu “open” lub “any”.

UWAGA 2 Je li dostawca danych stosuje tylko listy kodowe, które mo na u ci la (podawa bardziej szczegółowe warto ci), test ten mo e by w pełni wykonany na podstawie informacji wewn trznej.

A.1.4 Test kompletno ci atrybutów/powi za

a) Cel: Weryfikacja, czy ka da instancja typu obiektu przestrzennego typu danych zawiera wszystkie atrybuty i role powi zaniowe, które zdefiniowano w docelowym schemacie aplikacyjnym;

b) Odno nik: Art. 3, Art.4(1), Art.4(2), i Art.5(2) Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy wszystkie atrybuty i role powi zaniowe zdefiniowane dla typu obiektu przestrzennego lub typu danych istniej w ka dej instancji w zbiorze danych;

UWAGA 1 Wi cej informacji technicznych znale mo na w katalogu obiektów i diagramie UML schematu(-ów) aplikacyjnego(-ych) w podrozdziale 5.2.

UWAGA 2 Wszystkie zdefiniowane wła ciwo ci obiektu przestrzennego musz mie podan warto , je li istnieje ona lub ma zastosowanie w wiecie rzeczywistym – jest to albo odpowiednia warto (je li jest dost pna w zbiorze danych utrzymywanym przez dostawc), albo warto typu *void*. Je li opisana przez atrybut lub rol pozwi zaniow charakterystyka nie istnieje lub nie ma zastosowania w wiecie rzeczywistym, wówczas atrybut lub rola powi zaniowa nie musi by obecna w zbiorze danych.

A.1.5 Test abstrakcyjnego obiektu przestrzennego

a) Cel: Weryfikacja, czy zbiór danych NIE zawiera abstrakcyjnych typów obiektów przestrzennych / typów danych zdefiniowanych w docelowym(-ych) schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych);

b) Odno nik: Art.5(3) Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy NIE ma adnych instancji abstrakcyjnych typów obiektów przestrzennych / typów danych w dostarczonym zbiorze danych;

UWAGA Wi cej informacji technicznych znale mo na w katalogu obiektów i diagramie UML schematu(-ów) aplikacyjnego(-ych) w podrozdziale 5.2.

A.1.6 Test ogranicze

a) Cel: Weryfikacja, czy instancje typów obiektów przestrzennych / typów danych w zbiorze danych s zgodne z ograniczeniami okre lonymi w docelowym(-ych) schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych).

b) Odno nik: Art. 3, Art.4(1), i Art.4(2) Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010.

c) Metoda testu: Sprawdzenie wszystkich instancji danych pod k tem ogranicze okre lonych dla odpowiednich typów obiektów przestrzennych / typów danych. Ka da instancja powinna by zgodna ze wszystkimi ograniczeniami okre lonymi w docelowym(-ych) schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych).

Sprawdzenie, czy dostarczony jest typ obiektu przetrzennego CoverageByDomainAndRange i czy jest typem podrz dnym typu GridCoverage.

UWAGA Wi cej informacji technicznych znale mo na w katalogu obiektów i diagramie UML schematu(-ów) aplikacyjnego(-ych) w podrozdziale 5.2.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 126

Ten test powinien zawiera

(2) Typ obiektu przestrzennego CoverageByDomainAndRange musi być typem podrzdnym GridCoverage.

A.1.7 Test reprezentacji geometrycznej

a) Cel: Weryfikacja, czy wartość dziedziny właściwość przestrzennych jest ograniczona zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Komisji Nr 1089/2010.

b) Odnośnik: Art.12(1), Załącznik IV Rozdział 4 Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy wszystkie właściwość przestrzenne odpowiadają 0, 1 i 2-wymiarowym obiektom geometrycznym istniejącym w prawidłowej 2-, 3- lub 4-wymiarowej przestrzeni współrzędnych, i wszystkie krzywe interpolowane są zgodnie z zasadami określonymi w dokumentach referencyjnych.

UWAGA Wicej informacji technicznych znaleźć można w schemacie przestrzennym OGC *Simple Feature* v1.2.1 [06-103r4].

A.2 Klasa zgodności układów współrzędnych

Klasa zgodności:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/rs>

A.2.1 Test układu odniesienia

a) Cel: Weryfikacja, czy każda instancja typu obiektu przestrzennego ma odniesienie do jednego z (geodezyjnych) układów odniesienia określonych w docelowej specyfikacji.

b) Odnośnik: Załącznik II Podrozdział 1.2 Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy każda instancja typu obiektu przestrzennego określony w schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych) w rozdziale 5 jest wyrażona z wykorzystaniem:

- układu ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989) w obrębie jego zakresu geograficznego;
- lub
- układu ITRS (International Terrestrial Reference System) dla obszarów poza zakresem geograficznym ETRS89;
- lub
- innego geodezyjnego układu współrzędnych zgodnego z ITRS. Zgodnie z ITRS oznacza, że definicja układu oparta jest na definicji ITRS, a związek pomiędzy tym układem a układem ITRS jest prawidłowo udokumentowany, zgodnie z normą EN ISO 19111.

UWAGA Wicej informacji technicznych znaleźć można w Rozdziale 6 niniejszego dokumentu.

A.2.2 Test układu współrzędnych

a) Cel: Weryfikacja, czy zastosowano dwu- i trójwymiarowe układy współrzędnych zdefiniowane w rozdziale 6.

b) Odnośnik: Rozdział 6 Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010.

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy horyzontalne i wertykalne komponenty współrzędnych należą do jednego z odpowiednich układów:

- Trójwymiarowe współrzędne kartezjańskie oparte na układzie odniesienia określonym w 1.2, z zastosowaniem parametrów elipsoidy GRS80;
- Trójwymiarowe współrzędne geodezyjne (długość, szerokość, wysokość elipsoidalna) oparte na układzie odniesienia określonym w 1.2, z zastosowaniem parametrów elipsoidy GRS80;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 127

- Dwuwymiarowe współrzędne geodezyjne (długość, szerokość) oparte na układzie odniesienia określonym w 1.2, z zastosowaniem parametrów elipsoidy GRS80;
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem układu współrzędnych opartego na odwzorowaniu ETRS89-LAEA (Lambert Azimuthal Equal Area);
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem układu współrzędnych opartego na odwzorowaniu ETRS89-LCC (Lambert Conformal Conic);
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem układu współrzędnych opartego na odwzorowaniu poprzecznym Merkatora (Transverse Mercator);
- Dla komponentu pionowego na lądzie, do wyrażenia wysokości fizycznej powinno się zastosować układ EVRS (European Vertical Reference System) w ramach jego zakresu przestrzennego. Do wyrażenia wysokości fizycznej poza zakresem przestrzennym układu EVRS powinno się zastosować inne fizyczne (związane z polem grawitacyjnym Ziemi) układy wysokościowe;
- Dla komponentu pionowego na obszarach morskich, na których występuje wyrażenie pływy (wody pływowe), jako powierzchni odniesienia powinno się zastosować najniższy płływ astronomiczny (LAT - Lowest Astronomical Tide);
- Dla komponentu pionowego na obszarach morskich, na których nie występuje wyrażenie pływy, na otwartych oceanach i obszarach morskich głębszych niż 200 metrów, jako powierzchni odniesienia powinno się zastosować średni poziom morza (MSL - Mean Sea Level) lub prawidłowo zdefiniowany, zbliżony do MSL poziom referencyjny;
- Dla komponentu pionowego w atmosferze wysokość powinna być wyznaczona na podstawie przekształcenia ciśnienia atmosferycznego zgodnie z normą ISO 2533:1975 (International Standard Atmosphere), bądź powinno się zastosować inne układy liniowe lub parametryczne. Jeżeli stosowane są inne układy parametryczne, wówczas powinny być one opisane w dostępnych materiałach, zgodnie z normą EN ISO 19111-2:2012;
- Państwa członkowskie powinny, na podstawie poziomego układu współrzędnych INSPIRE, zdefiniować odwzorowanie lub zbiór odwzorowań właściwych dla przedmiotu działek ewidencyjnych leżących na terytorium kraju i obszarach transgranicznych, na obszarach, na których zastosowanie ma obiekt typu SpatialPlan. Takie odwzorowanie musi być dobrze udokumentowane, by możliwa była konwersja z i do powszechnie stosowanego układu współrzędnych. Dokumentacja powinna być utworzona zgodnie z normą ISO 19111, która opisuje sposób opisu zaprojektowanego układu współrzędnych;

UWAGA Wicej informacji technicznych znaleźć można w Rozdziale 6 niniejszego dokumentu.

A.2.3 Test siatki

a) Cel: Weryfikacja, czy dane siatkowe dostępne są z wykorzystaniem siatki kompatybilnej z jednym z układów współrzędnych zdefiniowanych w Rozporządzeniu Komisji Nr 1089/2010

b) Odnośnik: Załącznik II Podrozdział 2.1 i 2.2 Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010.

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy zbiór danych zdefiniowany jako siatka jest kompatybilny z jednym z poniższych odniesień współrzędnych.

- Grid_ETRS89_GRS80 oparty na dwuwymiarowych współrzędnych geodezyjnych z zastosowaniem elipsoidy GRS80;
- Grid_ETRS89_GRS80zn oparty na dwuwymiarowych współrzędnych geodezyjnych ze strefami,
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem odwzorowania LAEA (Lambert Azimuthal Equal Area) i parametrów elipsoidy GRS80 (ETRS89-LAEA);
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem odwzorowania LCC (Lambert Conformal Conic) i parametrów elipsoidy GRS80 (ETRS89-LCC);
- Współrzędne płaskie z wykorzystaniem odwzorowania poprzecznego Merkatora (Transverse Mercator) i parametrów elipsoidy GRS80 (ETRS89-TMzn);

UWAGA Wicej informacji technicznych znaleźć można w Rozdziale 6 niniejszego dokumentu.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 128

A.2.4 Test układu współrz dnych usługi przegl dania

a) Cel: Weryfikacja, czy zbiór danych przestrzennych jest dost pny w dwuwymiarowym układzie współrz dnych geodezyjnych w ramach usługi przegl dania INSPIRE;

b) Odnio nik: Zał cznik II Podrozdział 1.4 Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy ka da instancja typu obiektu przestrzennego okre lona w schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych) w rozdziale 5 jest dost pna w dwuwymiarowym układzie współrz dnych geodezyjnych;

UWAGA Wi cej informacji technicznych znale mo na w Rozdziale 6 niniejszego dokumentu.

A.2.5 Test systemu odniesienia czasowego

a) Cel: Weryfikacja, czy warto ci daty i czasu podane s zgodnie ze sposobem okre lonym w Rozporz dzeniu Komisji Nr 1089/2010;

b) Odnio nik: Art.11(1) Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Sprawdzenie czy:

- jako referencyjny system warto ci dat zastosowany został kalendarz gregoria ski;
- jako referencyjny system warto ci czasu zastosowany został uniwersalny czas koordynowany (UTC) lub czas lokalny z uwzgl dnieniem strefy czasowej i przesuni cia czasu wzgl dem UTC;

UWAGA Wi cej informacji technicznych znale mo na w Rozdziale 6 niniejszego dokumentu.

A.2.6 Test jednostek miary

a) Cel: Weryfikacja, czy wszystkie miary wyra one s zgodnie ze sposobem okre lonym w Rozporz dzeniu Komisji Nr 1089/2010;

b) Odnio nik: Art.12(2) Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy wszystkie miary wyra one s w jednostkach SI lub innych jednostkach zaakceptowanych do stosowania w ramach Mi dzynarodowego Systemu Jednostek (International System of Units);

UWAGA 1 Wi cej informacji technicznych znale mo na w normie ISO 80000-1:2009.

UWAGA 2 Stopnie, minuty i sekundy nie s jednostkami SI, ale s zaakceptowane do stosowania w ramach Mi dzynarodowego Systemu Jednostek do wyra ania miar k towych.

A.3 Klasa zgodno ci spójno ci danych

Klasa zgodno ci:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/dc>

A.3.1 Test niezmiennoci unikalnego identyfikatora

a) Cel: Weryfikacja, czy atrybuty namespace oraz localId zewn trznego identyfikatora obiektu pozostaj takie same na przestrzeni ró nych wersji obiektu przestrzennego;

b) Odnio nik: Art. 9 Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Porównanie atrybutów namespace oraz localId zewn trznego identyfikatora obiektu w poprzedniej(-ich) wersji(-ach) zbioru danych z atrybutami namespace oraz localId zewn trznego identyfikatora obiektu w aktualnej wersji dla tej samej instancji typu obiektu przestrzennego / danych.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 129

Aby wynik testu był pozytywny, zarówno atrybut namespace, jak i atrybut localId nie powinny być zmienione na przestrzeni cyklu życia obiektu przestrzennego;

UWAGA 1 Ten test może być przeprowadzony wyłącznie na podstawie informacji dostępnej w bazie danych dostawcy.

UWAGA 2 Jeżeli stosowany jest identyfikator URI, test ten obejmuje weryfikację, czy żadna z konstrukcji identyfikatora nie została zmieniona na przestrzeni cyklu życia instancji typu obiektu przestrzennego / danych.

UWAGA 3 Więcej informacji technicznych znaleźć można w podrozdziale 14.2 Ogólnego Modelu Pojęciowego INSPIRE (Generic Conceptual Model).

A.3.2 Test spójności wersji

a) Cel: Weryfikacja, czy różne wersje tej samej instancji typu obiektu przestrzennego / danych należą do tego samego typu;

b) Odniesienie: Art. 9 Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Porównanie typów różnych wersji każdej instancji typu obiektu przestrzennego / danych;

UWAGA 1 Ten test może być przeprowadzony wyłącznie na podstawie informacji dostępnej w bazie danych dostawcy.

A.3.3 Test sekwencji czasowej cyklu życia

a) Cel: Weryfikacja, czy wartość atrybutu beginLifespanVersion odnosi się do wcześniejszego momentu w czasie niż wartość atrybutu endLifespanVersion dla każdego typu obiektu przestrzennego / danych, dla którego ta właściwość jest określona;

b) Odniesienie: Art.10(3) Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Porównanie wartości atrybutu beginLifespanVersion z wartością atrybutu endLifespanVersion. Wynik testu jest pozytywny, jeżeli wartość beginLifespanVersion jest przed wartością endLifespanVersion dla każdej instancji wszystkich zdefiniowanych typów obiektów przestrzennych / danych;

UWAGA 1 Ten test może być przeprowadzony wyłącznie na podstawie informacji dostępnej w bazie danych dostawcy.

A.3.4 Test sekwencji czasowej wartości

a) Cel: Weryfikacja, czy wartość atrybutu validFrom odnosi się do wcześniejszego momentu w czasie niż wartość atrybutu validTo dla każdego typu obiektu przestrzennego / danych, dla którego ta właściwość jest określona;

b) Odniesienie: Art.12(3) Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Porównanie wartości atrybutu validFrom z wartością atrybutu validTo. Wynik testu jest pozytywny, jeżeli wartość validFrom jest przed wartością validTo dla każdej instancji wszystkich zdefiniowanych typów obiektów przestrzennych / danych;

UWAGA 1 Ten test może być przeprowadzony wyłącznie na podstawie informacji dostępnej w bazie danych dostawcy.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 130

A.3.5 Test czy istotnie ci aktualizacji

a) Cel: Weryfikacja, czy wszystkie aktualizacje w zbiorach danych ródłowych zostały uwzgl dnione w zbiorach danych tematu Zagospodarowanie przestrzenne wykorzystywanych na potrzeby usług pobierania INSPIRE;

b) Odno nik: Art.8 (2) Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Porównanie warto ci informacji o pocz tku cyklu ycia w zbiorach danych ródłowych i docelowych zbiorach danych dla ka dej instancji odpowiednich typów obiektów przestrzennych / typów danych. Wynik testu jest pozytywny, je li ró nica pomi dzy odpowiednimi warto ciami jest mniejsza ni 6 miesi cy;

UWAGA 1 Ten test mo e by przeprowadzony wył cznie na podstawie informacji dost pnej w bazie danych dostawcy.

A.4 Klasa zgodno ci Przepisów Implementacyjnych w zakresie metadanych

Klasa zgodno ci:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/md>

A.4.1 Test metadanych dla potrzeb interoperacyjno ci

a) Cel: Weryfikacja, czy dla ka dego zbioru danych zwi zanego z tematem danych Zagospodarowanie przestrzenne zostały stworzone i opublikowane metadane dla potrzeb interoperacyjno ci zbiorów i usług danych przestrzennych opisane w Rozporz dzeniu Komisji Nr 1089/2010;

b) Odno nik: Art.13 Rozporz dzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy zostały stworzone i opublikowane metadane opisuj ce układy współrz dnych, kodowanie, spójno topologiczn i typ reprezentacji przestrzennej. Je eli zbiór danych zawiera informacj czasow nieodnosz c si do domy lnego sytemu odniesienia czasowego, wówczas nale y sprawdzi , czy zostały stworzone i opublikowane metadane opisuj ce system odniesienia czasowego. Je eli stosowane jest kodowanie nieoparte na systemie UTF-8, wówczas nale y sprawdzi , czy zostały stworzone i opublikowane metadane opisuj ce kodowanie znaków.

Sprawdzenie, czy ogólny element "Rozdzielczo przestrzenna" jest podany w formie odległo ci.

Sprawdzenie, czy poza obowi zkowymi słowami kluczowymi podane zostały nast puj ce:

- Jedno z neutrealnych j zykowo słów kluczowych opisuj cych typ zagospodarowania przestrzennego: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse;
- Je eli zbiór danych zawiera obiekty typu SpatialPlan, jedno słowo kluczowe opisuj ce poziom jednostek administracyjnych obj tych planem, zgodnie ze zdefiniowan list kodow LevelOfSpatialPlan;

UWAGA Wi cej informacji technicznych znale mo na w rozdziale 8 niniejszego dokumentu.

A.5 Klasa zgodno ci dost pno ci informacji

Klasa zgodno ci:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/ia>

A.5.1 Test publikacji list kodowych

a) Cel: Weryfikacja, czy w rejestrze s opublikowane wszystkie dodatkowe warto ci stosowane w atrybutach zbioru danych, dla których dozwolone s ci lejsze warto ci b d dowolne inne ni te, które s okre lone w Rozporz dzeniu Komisji Nr 1089/2010.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 131

b) Odnośnik: Art.6(3) i Załącznik IV Rozdział 4.

c) Metoda testu: Dla każdej dodatkowej wartości stosowanej w zbiorze danych dla atrybutów o wartościach listy kodowej należy sprawdzić, czy jest ona opublikowana w rejestrze.

UWAGA Więcej informacji technicznych znaleźć można w rozdziale 5 niniejszego dokumentu.

A.5.2 Test publikacji układu współrzędnych

a) Cel: Weryfikacja, czy identyfikatory i parametry układu współrzędnych są opublikowane w powszechnych rejestrach;

b) Odnośnik: Załącznik II Podrozdział 1.5;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy identyfikator i parametr układu współrzędnych zastosowanego w zbiorze danych jest zawarty w rejestrze;

UWAGA Więcej informacji technicznych znaleźć można w rozdziale 6 niniejszego dokumentu.

A.5.3 Test identyfikacji układu współrzędnych

a) Cel: Weryfikacja, czy zostały stworzone identyfikatory innych układów współrzędnych, nie określonych w Rozporządzeniu Komisji Nr 1089/2010, a ich parametry są opisane zgodnie z normami EN ISO 19111 i ISO 19127;

b) Odnośnik: Załącznik II Podrozdział 1.3.4;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy dostępny jest rejestr z identyfikatorami układów współrzędnych;

UWAGA Więcej informacji technicznych znaleźć można w rozdziale 6 niniejszego dokumentu.

A.5.4 Test identyfikacji siatki

a) Cel: Weryfikacja, czy zostały stworzone identyfikatory innych siatek, nie określonych w Rozporządzeniu Komisji Nr 1089/2010, a ich definicje albo zostały w ramach danych, albo zostało podane odniesienie do tych definicji;

b) Odnośnik: Załącznik II Podrozdziały 2.1 i 2.2;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy zostały stworzone identyfikatory dla siatek. Sprawdzenie zbioru danych i/lub metadanych pod kątem załączenia definicji siatki;

UWAGA Więcej informacji technicznych znaleźć można w rozdziale 6 niniejszego dokumentu.

A.6 Klasa zgodności dorobienia danych

Klasa zgodności:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/de>

A.6.1 Test zgodności kodowania

a) Cel: Weryfikacja, czy w dostarczonym zbiorze danych zastosowano kodowanie zgodne z normą EN ISO 19118;

b) Odnośnik: Art.7 (1) Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010;

c) Metoda testu: Postępuje zgodnie z procedurą podaną w Zestawie testów abstrakcyjnych w normie EN ISO 19118;

UWAGA 1 Zbiory danych, w których zastosowano domyślne kodowanie określone w rozdziale 9, spełniają to wymaganie.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 132

UWAGA 2 Wi cej informacji technicznych znale mo na w rozdziale 9 niniejszego dokumentu.

A.7 Klasa zgodno ci prezentacji

Klasa zgodno ci:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/ir/lu/po>

A.7.1 Test przypisania warstw

a) Cel: Weryfikacja, czy ka dy typ obiektu przestrzennego został przypisany do warstwy, zgodnie z Rozporz dzeniem Komisji Nr 1089/2010.

b) Odno nik: Art. 14(1), Art14(2) i Zał cznik IV Rozdział 4.

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy dane s udost pnione za pomoc usługi przegl dania z wykorzystaniem okre lonych kolejno warstw:

- LU.ExistingLandUse;
- LU.SpatialPlan;
- LU.ZoningElement;
- LU.SupplementaryRegulation;

UWAGA Wi cej informacji technicznych znale mo na w rozdziale 11 niniejszego dokumentu.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 133

Cz 2 (informacyjna)

Zgodno z wymaganiami wytycznych technicznych

A.8 Klasa zgodno ci wytycznych technicznych

Klasa zgodno ci:

<http://inspire.ec.europa.eu/conformance-class/tg/lu/3.0>

A.8.1 Test liczno ci

- a) Cel: Weryfikacja, czy ka da instancja atrybutu lub roli powi zaniowej opisanych w schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych) nie zawiera mniejszej lub wi kszej liczby wyst pie ni okre lono w rozdziale 5;
- b) Odno nik: Katalog obiektów i diagram UML schematu(-ów) aplikacyjnego(-ych) w rozdziale 5 niniejszych wytycznych;
- c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy liczba wyst pie ka dego atrybutu i/lub lub roli powi zaniowej dla ka dej instancji typu obiektu przestrzennego lub typu danych w zbiorze danych odpowiada liczbie wyst pie tego atrybutu / roli powi zaniowej okre lonej w schemacie(-ach) aplikacyjnym(-ych) w rozdziale 5;

A.9.1 Test URI http układu współrz dnych

- a) Cel: Weryfikacja, czy układ współrz dnych zastosowany w danych na potrzeby usług sieciowych INSPIRE został oznaczony identyfikatorem URI, zgodnie z rejestrem EPSG;
- b) Odno nik: **Tabela** w rozdziale 6 niniejszych wytycznych technicznych;
- c) Metoda testu: Porównanie identyfikatora URI zbioru danych z identyfikatorem URI w tabeli;

UWAGA 1 Pozytywny wynik tego testu wskazuje spełnienie testu A6.2

UWAGA 2 Wi cej informacji ródlowych patrz <http://www.epsg.org/geodetic.html>

A.9.2 Test walidacji schematu kodowania metadanych

- a) Cel: Weryfikacja, czy metadane s zgodne ze schematem XML okre lonym w ISO/TS 19139;
- b) Odno nik: Rozdział 8 niniejszych wytycznych technicznych, ISO/TS 19139;
- c) Metoda testu: Sprawdzenie dla ka dej instancji metadanych, czy dostarczony schemat XML jest zgodny z kodowaniem okre lonym w ISO 19139;

UWAGA 1 Podrozdział 2.1.2 Wytycznych technicznych w zakresie metadanych omawia inne dost pne obecnie schematy XML ISO 19139 XML.

A.9.3 Test wyst powania metadanych

- a) Cel: Weryfikacja, czy wyst powanie ka dego elementu metadanych odpowiada tym okre lonym w rozdziale 8;
- b) Odno nik: Rozdział 8 niniejszych wytycznych technicznych;
- c) Metoda testu: Sprawdzenie liczby wyst pie dla ka dego element metadanych. Liczba ta powinna by porównana z wyst powaniem okre lonym w rozdziale 8;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 134

UWAGA 1 Podrozdział 2.1.2 Wytycznych technicznych w zakresie metadanych omawia inne schematy XML ISO 19139 XML.

A.9.4 Test spójno ci metadanych

- a) Cel: Weryfikacja, czy elementy metadanych s podane zgodnie ze cie k okre lon w ISO/TS 19139;
- b) Odnio nik: Rozdział 8 niniejszych wytycznych technicznych, ISO/TS 19139;
- c) Metoda testu: Porównanie schematu XML ka dego elementu metadanych ze cie k zdefiniowan w ISO/TS 19137;

UWAGA 1 Ten test nie ma zastosowania do elementów metadanych spoza ISO/TS 19139.

A.9.5 Test walidacji schematu kodowania

- a) Cel: Weryfikacja, czy dostarczony zbiór danych jest zgodny z regułami domy lnego kodowania okre lonymi w rozdziale 9 niniejszego dokumentu;
- b) Odnio nik: Rozdział 9 niniejszych wytycznych technicznych;
- c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy dostarczone kodowanie(-a) jest zgodne z kodowaniem(-ami) odpowiedniego schematu(-ów) aplikacyjnego(-ych), jak zdefiniowano w rozdziale 9;

UWAGA 1 Zastosowanie tego testu do domy lnego schematu kodowania opisanego w rozdziale 9 ułatwia testowanie zgodnie ci ze schematem aplikacyjnym okre lonym w rozdziale 5. W takich przypadkach przeprowadzenie tego testu z pozytywnym wynikiem mo e zast pi testy od A1.1 do A1.4 w niniejszym abstrakcyjnym zestawie testów.

UWAGA 2 Zastosowanie narz dzia Schematron lub innego narz dzia do walidacji schematów mo e znacz co usprawni proces walidacji, gdy niektóre zło one ograniczenia schematu nie mog by zwalidowane z wykorzystaniem prostego procesu walidacji. W przeciwie stwie do schematów XSD, zasady stosowane w narz dziu Schematron nie s dostarczane w ramach specyfikacji danych INSPIRE. W zwi zku z tym automatyzacja procesu walidacji (np. tworzenie reguł w narz dziu Schematron) jest zadaniem i szans dla dostawców danych.

A.9.6 Test reprezentacji wielocz ciowej danych typu ci głego

- a) Cel: Weryfikacja, czy dane typu ci głego zakodowane jako wiadomo ci wielocz ciowe s zgodne z klas zgodnie ci reprezentacji wielocz ciowej zdefiniowanej w dokumencie *GML Application Schema for Coverages* [OGC 09-146r2];
- b) Odnio nik: standard OGC *GML Application Schema for Coverages* [OGC 09-146r2];
- c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy dane typu ci głego zakodowane jako wiadomo ci wielocz ciowe s zgodne z klas zgodnie ci reprezentacji wielocz ciowej zdefiniowanej w dokumencie *GML Application Schema for Coverages* [OGC 09-146r2];

UWAGA Wi cej informacji znale mo na w podrozdziale 9.4 niniejszych wytycznych technicznych.

A.9.7 Test spójno ci dziedziny danych typu ci głego

- a) Cel: Weryfikacja, czy zakodowana dziedzina danych typu ci głego jest spójna z informacj podan w schemacie aplikacyjnym GML;
- b) Odnio nik: Podrozdział 9.4.1.2 niniejszych wytycznych technicznych;
- c) Metoda testu: Dla wiadomo ci wielocz ciowych danych typu ci głego, nale y porówna zakodowan dziedziny danych typu ci głego z opisem komponentu danych typu ci głego w schemacie aplikacyjnym GML;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 135

UWAGA 1 Ten test ma zastosowanie tylko do tych wiadomości wielocząściowych, w których zasięg danych typu ciągłego jest zakodowany razem z ich dziedzinami (niektóre formaty binarne).

UWAGA 2 Ten test nie ma zastosowania do tych wiadomości wielocząściowych, w których zasięg danych typu ciągłego jest wbudowany bez opisu struktury danych (np. formaty oparte na tekście).

A.9.8 Test stylu

a) Cel: Weryfikacja, czy style zdefiniowane w podrozdziale 11.2 zostały udostępnione dla każdej warstwy;

b) Odniesienie: Podrozdział 11.2;

c) Metoda testu: Sprawdzenie, czy style zdefiniowane w podrozdziale 11.2 zostały udostępnione dla każdej warstwy;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 136

Aneks B (informacyjny) Przypadki u ycia

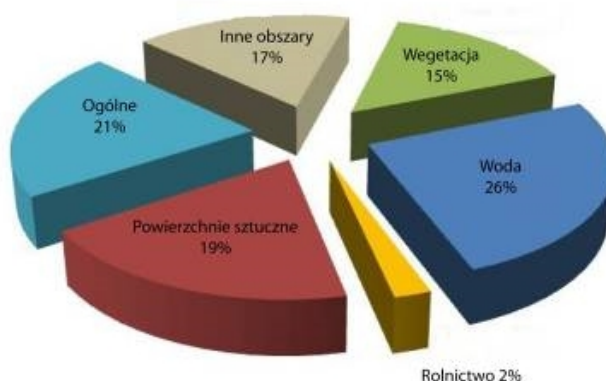
B.1 Wprowadzenie

Zamierzeniem cz ci Specyfikacji dotycz cej przypadków u ycia jest podsumowanie wiedzy Tematycznej Grupy Roboczej ds. Zagospodarowania Przestrzennego uzyskanej w wyniku przegl du 47 przypadków u ycia oraz 26 materiałów referencyjnych dostarczonych przez społeczno ci szczególnego zainteresowania danymi przestrzennymi (ang. *Spatial Data Interest Community, SDIC*) i organizacje maj ce mandat, by zajmowa si tematyk danych przestrzennych w danym kraju (ang. *Legally Mandated Organisation, LMO*), oraz po wywiadach przeprowadzonych w celu uszczegółowienia wymaga u ytkowników. Celem tego rozdziału jest opisanie sytuacji, w których zbiory danych z tematu zagospodarowanie przestrzenne s niezbędne, aby zrealizowa konkretne zadanie. Poni sze przypadki u ycia zostały udokumentowane, eby zrozumie , w jaki sposób filtrowano te potrzeby bior c pod uwag konieczno zaprojektowania modelu poj ciowego wystarczaj co ogólnego, aby zawierał wszystkie przypadki u ycia, a jednocze nie wystarczaj co prostego, by zminimalizowa obci enie dla dostawców i u ytkowników danych.

Sekcje od B2 do B5 identyfikuj przypadki u ycia uznane za odpowiednie i szeroko spełniaj ce powy sze potrzeby. Z przykładów zgłoszonych Tematycznej Grupie Roboczej przez społeczno ci szczególnego zainteresowania oraz organizacje mandatowe wybrano cztery reprezentatywne przypadki u ycia:

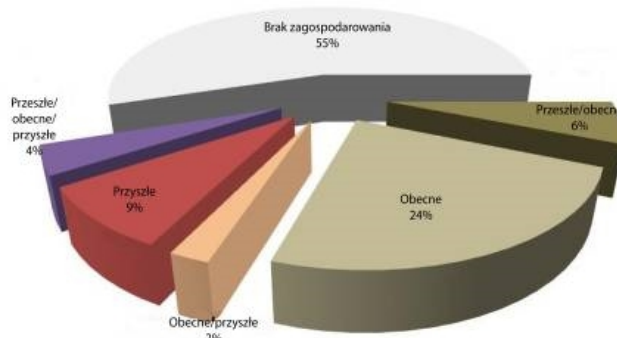
- planowanie zagospodarowania terenu;
- analizy wykorzystania gruntów;
- mapowanie sieci ekologicznej;
- sprawozdawczo w zakresie emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych;

Informacje zebrane przez u ytkowników były niekiedy niejednorodne. Z tego wzgl du, powy sze cztery przypadki u ycia zostały w pełni udokumentowane z wykorzystaniem wzorca INSPIRE, aby zapewni harmonizacj z danymi z innych obszarów tematycznych (Rys. 31). Rysunek 31 daje pogl d na przykłady u ycia w odniesieniu do konkretnego typu zagospodarowania przestrzennego, kontekstu czasowego dotycz cego zagospodarowania obszaru (przeszłe, obecne i przyszłe) oraz typu działalności, której opisanie wymaga dost pu do danych opisuj cych zagospodarowanie przestrzenne.



a)

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 137



b)



c)

Rys. 31 Studium przypadków uycia w odniesieniu do (a) zagospodarowania terenu, (b) kontekstu czasowego danych i (c) wykorzystania tej informacji

W sekcji B6 zostały zaprezentowane tak e inne cztery przypadki uycia, jednak s one opisane mniej szczegółowo: zagospodarowanie przestrzenne na potrzeby ocen oddziaływania na rodowisko, zagospodarowanie przestrzenne na potrzeby dyrektywy powodziowej, statystyki w zagospodarowaniu przestrzennym, zagospodarowanie przestrzenne na potrzeby gospodarki glebowej.

Sekcje B7 i B8 podsumowuj wymagania dotycz ce danych, uzyskane w wyniku analizy przypadków uycia. Zostały one zaprezentowane zarówno dla istniej cego, jak i planowanego zagospodarowania przestrzennego. Wyra aj główne wymagania w kontek cie charakterystyk, które musz zosta uwzgl dnione, stosowanej nomenklatury i odniesienia czasowego, identyfikatorów, stylów, metadanych i wymogów ujednoclenia z innymi tematami. Identyfikuj one tak e wymagania, które zostały pomini te głównie z powodu napotykanyc trudno ci w ich spełnieniu.

Poprzednie prezentacje przypadków uycia oparte s o aktualny proces zarz dzania danymi, a wynikowe oczekiwania nie w pełni oddaj rzeczywiste potrzeby u ytkowników. W praktyce, u ytkownicy wykorzystuj dane, które s dost pne i najbardziej odpowiednie do ich celów, a niekoniecznie dane, które najlepiej spełniaj ich wymagania. W wielu przypadkach dane te nie s w ogóle dost pne, poniewa nie istniej , maj techniczne ograniczenia lub s w nieprzyst pnej formie. Aby udoskonali specyfikacj danych wykorzystano uzupełniaj cy przegl d aktualnych wymaga u ytkowników, a mianowicie szczegółowy opis wymaga z projektu ICT PSP HLANDATA²⁰, dotycz cy tworzenia dodatkowych usług opartych na zharmonizowanych zbiorach danych z tematów *Zagospodarowanie przestrzenne* i *Pokrycie terenu*.

Jako temat INSPIRE, *Zagospodarowanie przestrzenne* nale y do dziedziny, która obj ta została w Europie stosunkowo niewielk standaryzacj . Zagospodarowanie przestrzenne jest tak e cz sto

²⁰ www.hlandata.eu

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 138

Ł czone z pokryciem terenu, zarówno w kontekście dostępu do zbiorów danych, jak i oczekiwa użytkowników.

Zagospodarowanie przestrzenne jest postrzegane, jako aktualnie istniejące zagospodarowanie przestrzenne, a nie obserwowane w czasie rzeczywistym, jak również, jako zamierzenia władz w kontekście przyszłego zagospodarowania terenu, wyrażone w dokumentach planistycznych.

Kwestia nomenklatury jest jedną z kluczowych. Jest istotne, aby z jednej strony dążyć do wypracowania klasyfikacji prostej, ale możliwej do zastosowania w całej Europie; z drugiej zaś strony, mieć możliwość odniesienia się do lokalnej terminologii, która uwzględnia aspekty lokalnego zagospodarowania i kultury.

B.2 Planowanie zagospodarowania terenu

B.2.1 Opis

Planowanie regionalne/przestrzenne jest „dyscypliną naukową, technik administracyjnych i polityk, rozwijaną w interdyscyplinarnym i spójnym podejściu, skierowanym w kierunku zrównoważonego rozwoju regionalnego i fizycznej organizacji przestrzeni, stosownie do nadrzędnej strategii²¹”.

W wyniku procesu planowania przestrzennego powstają regulacje prawne dotyczące zagospodarowania przestrzennego. Stosuje się zazwyczaj trzy główne kroki:

- opracowanie, które obejmuje diagnozę stanu obecnego na danym obszarze i proponowany scenariusz jego rozwoju;
- adaptację, która zazwyczaj obejmuje konsultacje społeczne dotyczące wybranego scenariusza;
- prawne zwinięcie, kiedy regulacje wchodzi w życie i są stosowane przy dalszych zmianach w organizacji i zagospodarowaniu przestrzeni;

Regulacje dotyczące zagospodarowania przestrzennego (dokumenty planistyczne) raz przyjęte, są instrumentem implementacji wybranych opcji rozwoju przestrzenno-strukturalnego na danym obszarze. Porządkują one użytkowanie terenu i stanowią kompozycję dwóch powiązanych ze sobą elementów: załączników graficznych, które wskazują, dla którego obszaru plan ma zastosowanie oraz wymogów planistycznych w formie tekstowej. W większości europejskich krajów, z wyjątkiem Holandii, plan drukowany na papierze i podpisany przez właściwą jednostkę jest jedynym dokumentem prawnie wiążącym. Jego forma cyfrowa nie ma statusu prawnego.

Przy opracowywaniu i adaptacji są brane pod uwagę głównie zbiory danych, które opisują zagospodarowanie przestrzenne istniejące obecnie i w przeszłości. Istotną kwestią jest zrozumienie sił napędowych, które ukształtowały teren, np. dlaczego teren wygląda tak jak w rzeczywistości. Znajomość kierunku zmian, jakie nastąpiły na danym terenie w czasie, pozwala na modelowanie jego charakterystyki w przyszłości.

Planowane zagospodarowanie przestrzenne jest rezultatem procesu planowania. Dostarcza ono regulacji w formie graficznej i tekstowej, która ma służyć monitorowaniu przyszłego ukształtowania terenu pod kątem dopuszczalnego lub zabronionego zagospodarowania przestrzennego. Wykorzystanie planowanego zagospodarowania przestrzennego jest dwojakie:

- Z jednej strony, jako narzędzie egzekwowania prawa przestrzennego²² (lub wdrażanie prawa przestrzennego) wspiera proces uzgodnień konieczny przy budowie budynków, dróg, linii kolejowych i innych obiektów. Pełna regulacja dotycząca zagospodarowania przestrzennego (w formie planu miejscowego) jest wymagana, by proces tworzenia mógł mieć status prawny, a w tym celu mogły zostać zminimalizowane. Posiadając dostęp do cyfrowej kopii, mającej status prawny, pozwoli uniknąć ponownego przenoszenia na papier. Potencjalni

²¹ Z Europejskiej Karty Planowania Regionalnego/Przestrzennego przyjętej w 1983 przez Europejską Konferencję Ministrów Odpowiedzialnych za Planowanie Regionalne/Przestrzenne (CEMAT)

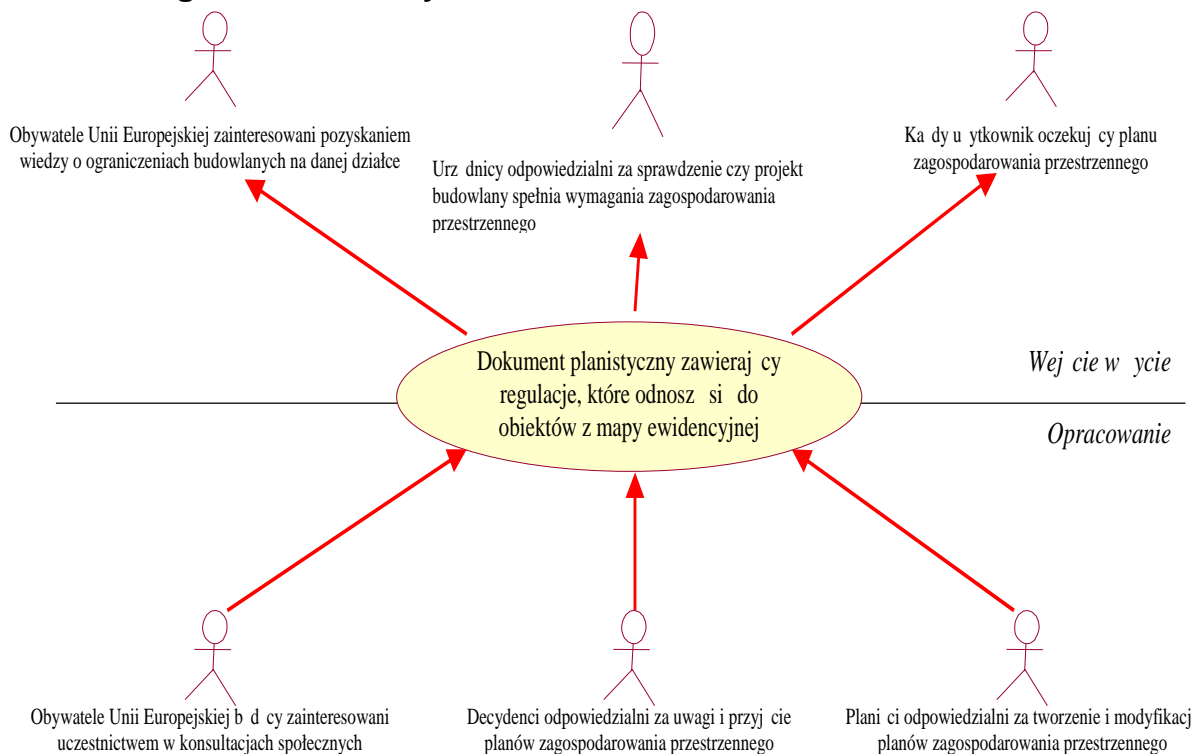
²² fr. *application du droit des sols*

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 139

u ytkownicy to mieszka cy, architekci, rzecznicy i inne osoby lub organizacje, które potrzebuj zgody na wybudowanie czego , ale tak e jednostek, które informuj i wydaj uzgodnienia;

- Z drugiej strony, jako narz dzie do monitorowania terenu wspiera proces zrozumienia zmian, jakie zachodz na danym obszarze w wyniku upływu czasu oraz polityk, które s tam prowadzone. Pełna regulacja dotycz ca zagospodarowania przestrzennego (w formie planu miejscowego) nie jest istotna, jedynie do pewnego stopnia uproszczony zał cznik graficzny jest cz sto wymagany. Z tej opcji korzystaj eksperci: plani ci, geografowie oraz decydenci;

B.2.2 Zaanga owani aktorzy



B.2.3 Szczegółowy opis

Opis przypadku u ycia	
Nazwa	Dokumenty planistyczne
Priorytet	Wysoki
Opis	<p>Zał czniki graficzne dokumentów, maj ce zasi g przestrzenny, np. odnosz ce si do fragmentu terenu, jak i do obiektów oraz konstrukcji, których wst pne istnienie w rzeczywisto ci wymaga dostarczenia map podkładowych w celu zorientowania i zrozumienia relacji przestrzennych.</p> <p>Zazwyczaj zawieraj reprezentacj elementów strefy, stref buforowych wokół obiektów geograficznych, które narzucaj ograniczenia na s siednie działki, tak samo jak granice działek ewidencyjnych i obiekty topograficzne, czy elementy hydrograficzne (wody powierzchniowe), infrastruktur , informacje o obszarach mieszkalnych, jednostki administracyjne, nazwy geograficzne, istniej ce zagospodarowanie przestrzenne, itd.</p> <p>Jednym z głównych celów u ycia map jest przekazanie informacji przestrzennej do wiadomo ci publicznej i/lub do ekspertów w formie łatwo przyswajalnej i, aby wesprze komunikacj .</p>
Warunek wst pny	<p>Klasyfikacja obiektu jako danych referencyjnych lub okre lone zasady w celu wybrania elementów odniesienia (obiekty, przeznaczenie).</p> <p>Wizualizacja: Generalizacja i ocena zasad symbolizacji dla danych referencyjnych i informacji powi zanych z planowaniem przestrzennym.</p> <p>Inn mo liwo ci mo e by posiadanie zbioru danych rastrowych dla poprzednio istniej cych dokumentów planistycznych.</p>
Przebieg wydarze – cie ka 1: Opracowanie	
Krok 1	Plani ci prosz partnerów o wymagane dane geograficzne, aby stworzy mapy diagnostyczne pokazuj ce aktualny status obszaru zainteresowania, opracowa scenariusz przyszłego rozwoju i dostarczy je do lokalnych decydentów w celu otrzymania uwag.
Krok 2	Zainteresowane jednostki uzyskuj dost p do proponowanych I preferowanych scenariuszy przyszłego

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 140

Opis przypadku u ycia	
	rozwoju obszaru i komentuj je.
Krok 3	Decydenci udost pniaj wybrany scenariusz rozwoju do wiadomo ci publicznej i zainteresowanych instytucji/organizacji w celu przyjmowanego przyj cia ostatecznego planu zagospodarowania przestrzennego, który wejdzie w ycie w podanym terminie.
Przebieg wydarze – cie ka 2: Wej cie w ycie	
Krok 4	Wła ciele, uprawnione podmioty, urz dnicy wydaj cy pozwolenia na budow otrzymuj dost p do uchwalonego dokumentu planistycznego, aby sprawdza zgodno ci mi dzy projektami budowlanymi na danej działce a obowi zuj cymi przepisami z planu zagospodarowania przestrzennego.
Krok 5	Inne zainteresowane jednostki maja dost p do planu przestrzennego na potrzeby analiz przestrzennych.
Krok 6	Dostarczenie ujednocionych i w miar mo liwo ci zharmonizowanych dokumentów planistycznych.
Warunek ko cowy	Warstwy pochodz ce z ró nych tematycznych baz danych musz by poł czone w sposób jednolity i zharmonizowany.
ródo danych: Topograficzne dane referencyjne	
Opis	Topograficzne i ewidencyjne dane referencyjne. S 2 poziomy, b d te role, w których dane topograficzne s wymagane: Dane topograficzne jako tło. Celem jest pomoc w umiejscowieniu strefy w jej otoczeniu. Dane topograficzne jako narz dzie do analiz przestrzennych.
Dostawca danych	Agencje kartograficzne i geodezyjne (krajowe i lokalne samorz dy).
Zakres geograficzny	Ró ny (regionalny, lokalny)
Zakres tematyczny	Informacja przestrzenna wspieraj ca orientacj na mapie i zrozumienie relacji przestrzennych. Zadaniem danych topograficznych jest pomoc w lokalizacji zjawisk w ich otoczeniu.
Skala, rozdzielczo	Skala danych zale y od szczebla planowania przestrzennego. Na szczeblu gminnym b dzie to zakres od 1:25000 do 1:5000. Dane mog by modelowane w geometrii 2D. Dla tych danych nie ma topologicznych ogranicze .
Format danych	Pliki rastrowe i wektorowe w formatach GIS
Dokumentacja	Metadane
ródo danych: Informacja tematyczna	
Opis	Zró nicowany rodzaj informacji tematycznych: dane o ludno ci, informacje gospodarcze
Dostawca danych	Kompetentne jednostki, wł czaj c samorz dy lokalne
Zakres geograficzny	Ró ny (regionalny, lokalny)
Zakres tematyczny	Ró ny (zale ny od celu)
Skala, rozdzielczo	Ró na (zale na od celu)
Format danych	Pliki rastrowe i wektorowe w formatach GIS, pliki GML, WFS
Dokumentacja	Metadane, opis modelu

Tematy danych przestrzennych	Dotyczy	cie ka	Powi zane zbiory danych
Jednostki administracyjne	Tak	obie	Granice jednostek administracyjnych od gmin po granice kraju, wł czaj c nazwy geograficzne.
Adresy	Tak	obie	Adresy obiektów
Gospodarowanie obszarem/ strefy ograniczone/ strefy regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze	Tak	obie	Strefy ograniczone Strefy regulacyjne
Działki katastralne	Tak	obie	Identyfikacja nieruchomości
Systemy odniesienia za pomoc współrz dnych	Tak	obie	Lokalne systemy odniesienia umo liwiaj ce łatwe pomiary odległo ci.
Zagospodarowanie przestrzenne	Tak	obie	Obszary/ strefy/ dzielnice mieszkalne/ tereny rolnicze Obszary przemysłowe Rolnictwo Le nictwo
Obszary chronione	Tak	obie	Dziedzictwo krajobrazu ekologicznego
Sieci transportowe	Tak	obie	ródl dowe drogi wodne (kanały) Drogi Linie kolejowe
Ortofotomapa	Tak	obie	Ortofotomapa Zgeometryzowane historyczne ortofotomapy
Obiekty rolnicze oraz akwakultury	Tak	1	W odniesieniu do negatywnych konsekwencji dla gospodarki i rodowiska (przypadkowe zanieczyszczenia) W odniesieniu do potencjału gospodarczego
Regiony biogeograficzne + Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne + Rozmieszczenie gatunków	Tak	1	W odniesieniu do ochrony rodowiska
Budynki	Tak	1	Zarys, wysoko , u ytkowanie (np. rolnicze, przemysłowe, komercyjne, usługowe) Mosty, tunele Tamy, uskoki, zapory
Ukształtowanie terenu	Tak	1	Warstwice (linie ł cz ce punkty o takiej samej wysoko ci) Profil spadków/ wystawy

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 141

Tematy danych przestrzennych	Dotyczy	liczba	Powiązane zbiory danych
			Spadki, stopnie spadków Linia brzegowa
Zasoby energetyczne	Tak	1	adne
Systemy siatek geograficznych	Tak	1	Zag szczenie ludno ci I podobne informacje o charakterze ci głym
Nazwy geograficzne	Tak	1	Nazwy lokalizacji/ obszarów
Geologia + Zasoby mineralne	znikome	1	Geologia: skały (wapie , kreda, piaskowiec), przepuszczalno Ukształtowanie terenu (geomorfologia)
Hydrologia	Tak	1	Wody (cieki wodne, jeziora) Zapory
Pokrycie terenu	Tak	1	Wszystkie klasy
Strefy zagro enia naturalnego	Tak	1	Mapy ryzyka Plany zarz dzenia ryzykiem
Obiekty produkcyjne i przemysłowe	Tak	1	W odniesieniu do działalno ci gospodarczej W odniesieniu do warto ci gospodarczych
Jednostki statystyczne + Rozmieszczenie ludno ci - demografia	Tak	1	Dane o ludno ci (g sto zaludnienia) i inne dane o rozmieszczeniu ludno ci
Usługi u yteczno ci publicznej i słu by pa stwowe	Tak	1	Dostawa wody Systemy kanalizacji Dostawa energii Sie kabli komunikacyjnych Centra administracyjne/infrastruktura Utrzymanie poda y i podatno ci
Gleby	znikome		Przepuszczalno /powierzchnia uszczelniona

B.3 Analiza wykorzystania gruntów

B.3.1 Opis

Analiza wykorzystania gruntów jest potrzebna w wielu krajach, poniewa nast puje szybka urbanizacja obszarów naturalnych i rolniczych. W niektórych krajach gminy b d musiały ograniczy wykorzystanie terenu pod zabudow poprzez okre lenie konkretnych celów gospodarki przestrzennej oraz opracowanie mechanizmu kontroluj cego drog ich osi gania. W kontek cie zrównowa onego rozwoju, gdzie interesy gospodarcze, społeczne i rodowiskowe s równowa one, jest wa ne, aby ocenia zasadno wykorzystania terenu pod now zabudow mieszkaln . Wa n kwestia jest posiadanie wiedzy o istniej cym zagospodarowaniu przestrzennym i obszarach, gdzie w dokumentach planistycznych przeznaczono otwarte przestrzenie pod osadnictwo oraz usługowe, produkcyjne lub zblione formy działalno ci oraz pod utworzenie nowych nowych poń cze komunikacyjnych.

Eksurbanizacja (ang. *urban sprawl*) stanowi istotny kierunek procesu urbanizacji, le cego u podstaw przestrzennego „rozlewania si ” miast w wi kszo ci krajów rozwini tych. Tak jak nowoczesne struktury miejskie staj si coraz bardziej zło one, tak zjawisko zjawisk eksurbanizacji staje si coraz bardziej zło one i zró nicowane.

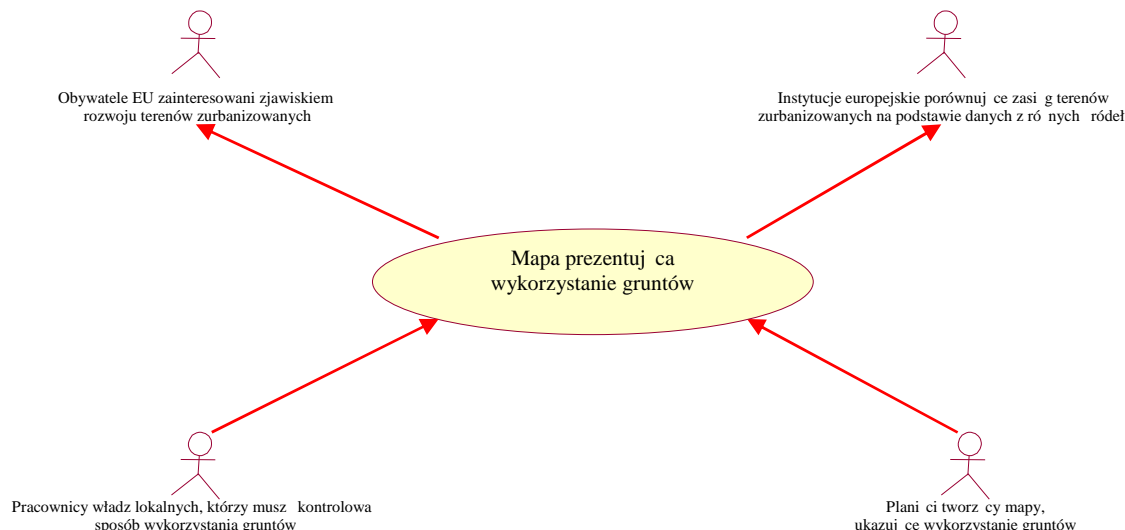
Jednym z głównych aspektów aktualnych trendów jest to, e „rozlewanie si ” miast nie tylko oddziałuje na zagospodarowanie przestrzenne, ale tak e ma wpływ na społeczne, funkcjonalne i gospodarcze sfery ycia miejskiego. Mo e równie rozprzestrzenia si na ró ne poziomy przestrzeni, oddziałuj c nie tylko na miasta i obszary do nich przyległe, ale tak e na całe regionalne metropolie. Miejscy ekonomi ci zwykle definiuj zjawisko eksurbanizacji jako zagregowany zasi g obszaru miejskiego lub jako redni g sto przestrzennego struktur miejskich. Udowodniono, e ludno ci zjawisko *urban sprawl* podnosi zasi g przestrzeni miejskiej i obni a rednie zag szczenie struktur miejskich, jednocze nie obni aj c redni czas dotarcia do pracy i zwi kszaj c mobilno .

Celem kilku europejskich projektów jest detekcja zmian w wektorowych danych o istniej cym zagospodarowaniu przestrzennym/pokryciu terenu (np. niemiecki projekt DeCOVER2 ma na celu rozwijanie algorytmów dla danego obszaru, by uaktualni ATKIS-DLM cyfrowy model krajobrazu Niemiec, BNTK – biotopy i mapy zagospodarowania przestrzennego utworzone przez federaln agencj rodowiska w Niemczech). Dane teledetekcyjne s cz sto wykorzystywane w detekcji zmian.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 142

Z powodu wykorzystywania różnych klasyfikacji dla danych wejściowych i wyjściowych, wymagana jest wiedza o mapowaniu pomiędzy klasyfikacjami z wykorzystaniem ontologii.

B.3.2 Zaangażowani aktorzy



B.3.2 Szczegółowy opis

Opis przypadku użycia	
Nazwa	Analiza wykorzystania gruntów
Priorytet	Wysoki
Opis	Monitoring wykorzystania gruntów umożliwia monitoring działek, na których zmienia się zagospodarowanie. Ważną kwestią jest, by zarówno wykryć zmiany, jak i dowiedzieć się, jak zmieniło się zagospodarowanie na określonych działkach. Ważne jest też, by porównywać mapy zagospodarowania przestrzennego z różnych okresów. Zjawisko eksuburbanizacji jest akceptowalne, jeżeli wskaźnik rozwoju przestrzeni miejskiej jest zbliżony do wzrostu liczby ludności.
Warunek wstępny	Klasyfikacja obiektu jako danych referencyjnych lub określone zasady w celu wybrania elementów odniesienia (obiekty, przeznaczenie). Wizualizacja: Generalizacja i ocena zasad symbolizacji dla danych referencyjnych i informacji powiązanych z planowaniem przestrzennym.
Przebieg wydarzenia – etapy	
etap 1: Opracowanie	
Krok 1	Użytkownik zamawia dwa zbiory danych dotyczących istniejącego zagospodarowania przestrzennego z określonym systemem klasyfikacji, pokrywającym konkretny obszar, ale dostarczającym informacji z różnych okresów. Może on również zamówić aktualne ortofotomapy.
Krok 2	Opierając się o określone systemy klasyfikacji, grupuje on różne klasy, jako odpowiednik bardziej zgeneralizowanych klas, jak i tych reprezentujących charakter miejskiego zagospodarowania przestrzennego.
Krok 3	Stosując zgeneralizowane klasyfikacje dla każdego ze zbiorów danych i nakładając je na ortofotomapy, użytkownikowi tworzy nowy zbiór danych, w którym do każdego z poligonów jest przypisana informacja o zgeneralizowanym zagospodarowaniu terenu w czasie T1 i T2. Użytkownik może tworzyć mapy i statystyki pokazujące, jak zmieniło się zagospodarowanie przestrzenne w czasie. W oparciu o klasy odnosi się do miejskiego sposobu zagospodarowania i do informacji o ludności, użytkownik może oceniać, czy na obszarze nastąpiło zagęszczenie lub obszar się powiększył w porównaniu do zmian w rozmieszczeniu i wzroście liczby ludności.
Warunek końcowy	Warstwy pochodzące z różnych tematycznych baz danych muszą być połączone w sposób jednolity i zharmonizowany.
Źródło danych: Dane dotyczące zagospodarowania przestrzennego	
Opis	Wymagają się zbiory danych o istniejącym zagospodarowaniu przestrzennym dla dwóch różnych dat. Zakres skali powinien być na poziomie działki w celu narysowania dokładnego zasięgu obszaru miejskiego. Kluczowe klasy zagospodarowania, jakie muszą być rozpatrywane: zagospodarowanie rolnicze, leśne, naturalne, obszary zabudowane, itd.
Dostawca danych	Agencje kartograficzne lub geodezyjne (urzędy krajowe lub lokalne).
Zakres geograficzny	Różny (regionalny, lokalny)
Zakres tematyczny	Zagospodarowanie przestrzenne
Skala, rozdzielczość	Na cele analiz wykorzystania terenu, skala wynosi 1:25000, dla prezentowania wyników rozmieszczenia demograficznego preferuje się 1:100000.
Format danych	Pliki rastrowe i wektorowe w formatach GIS

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 143

Opis przypadku u ycia	
Dokumentacja	Metadane
ródło danych: Informacja tematyczna	
Opis	Rozmieszczenie ludno ci i dane dotycz ce dziaalnoci (jak warto ci produktu krajowego brutto lub podmioty dane o podatku VAT)
Dostawca danych	Kompetentne jednostki, wólczaj c samorz dy lokalne
Zakres geograficzny	Ró ny (lokalny, regionalny)
Zakres tematyczny	Ró ny (zale ny od celów)
Skala, rozdzielczo	Ró na (zale na od celów)
Format danych	Pliki rastrowe i wektorowe w formatach GIS, pliki GML, WFS
Dokumentacja	Metadane, opis modelu

Tematy przestrzennych danych	Oddzia ywanie	Zbiory danych o oddzia ywaniu
Jednostki administracyjne	Tak	Granice jednostek administracyjnych od gminnych po granice kraju, wólczaj c nazwy.
Budynki	Tak	Zarys, wysoko , przeznaczenie
Działki katastralne	Tak	Identyfikacja ogranicze działek
Ukształtowanie terenu	Tak	Profil spadków/ wystawy
System siatek geograficznych	Tak	Rozmieszczenie ludno ci lub podobne informacje o pokryciu
Pokrycie terenu	Tak	Wszystkie klasy
Zagospodarowanie przestrzenne	Tak	Obszary/ strefy/ dzielnice mieszkalne/tereny niezurbanizowane, obszar przemysłowe, rolnictwo, le nictwo
Strefy zagro enia naturalnego	Tak	Mapy ryzyka
Sporz dzenie ortoobrazów	Tak	Ortofotomapy Zrektyfikowane historyczne ortofotomapy
Obiekty produkcyjne i przemysłowe	Tak	W kontek cie dziaalnoci gospodarczych
Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodn	Tak	Dziedzictwo krajobrazu ekologicznego
Jednostki statystyczne + Rozmieszczenie ludno ci - demografi	Tak	Dane o ludno ci (g sto zaludnienia) i inne dane o rozmieszczeniu ludno ci
Sie transportowa	Tak	ródl dowe drogi wodne (kanały) Drogi Linie kolejowe Mosty, tunele

B.4 Mapowanie sieci ekologicznej

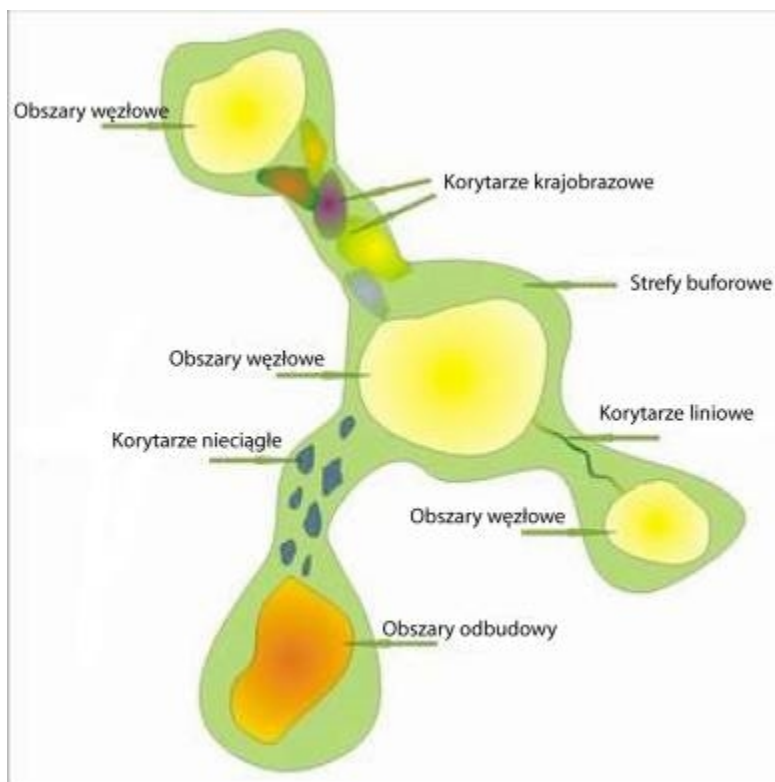
B.4.1 Opis

Sie ekologiczna jest systemem najbardziej warto ciowych obszarów, istotnych z punktu widzenia ochrony gatunków zagro onych wygini ciem, typów siedlisk, korytarzy ekologicznych czy krajobrazu. Poszczególne obszary sieci ekologicznej musz by zlokalizowane stosunkowo blisko siebie i zarazem poólczone korytarzami, umo liwiaj cymi komunikacj i wymian gatunkow .

Aby spełni funkcje sieci ekologicznej, nale y uwzgl dni wszystkie jej niezb dne elementy:

- **Obszary w złowe** – obszary o warunkach ekologicznych, pozwalaj cych na zachowanie wa nych ekosystemów, typów siedlisk i gatunków;
- **Korytarze** – elementy, które ł cz obszary w złowe, jak „mosty”, pozwalaj ce na migracj i komunikacj mi dzygatunkow . Wyró nia si 3 typy korytarzy:
 - Korytarze liniowe – ci głe elementy wyra nie ró ni ce si od s siednich obszarów naturalnych i nieu ytkowanych intensywnie (rzeki, szpalery drzew, ywopłoty);
 - Korytarze krajobrazowe – ci gi krajobrazowe ł cz ce obszary w złowe;
 - Korytarze nieci głe – nieci głe w strukturze, ale umo liwiaj ce funkcjonowanie sieci ekologicznej (np. system siedlisk wodnych istotny dla migracji ptaków);
- **Strefy buforowe** – chroni ce sie ekologiczn przed negatywnymi wpływami z obszarów s siaduj cych (zanieczyszczenia, melioracje, itd.);
- **Obszary odtworzone** – okazjonalnie s potrzebne, eby odbudowa lub odnowi zniszczone siedliska, b d ce cz ci sieci ekologicznej, aby mogła ona odpowiednio funkcjonowa ;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 144



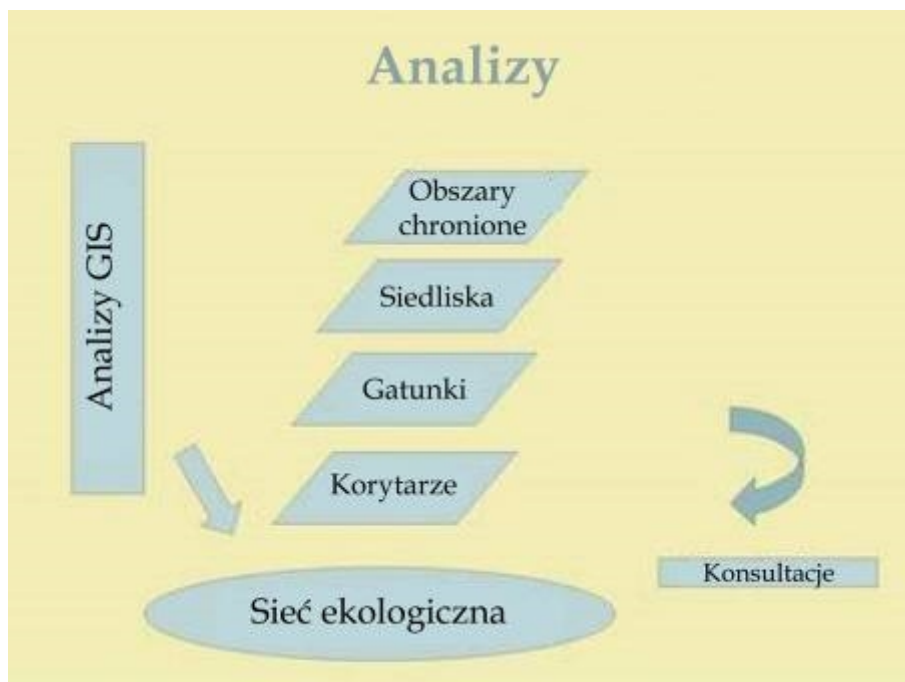
Podstawy prawne programów sieci ekologicznej obejmują :

- NATURA 2000 – Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa 92/43/EWG);
- Sieć EMERALD – Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk (Konwencja Berneńska);
- Krajowa sieć ekologiczna – narodowe prawo ochrony przyrody;

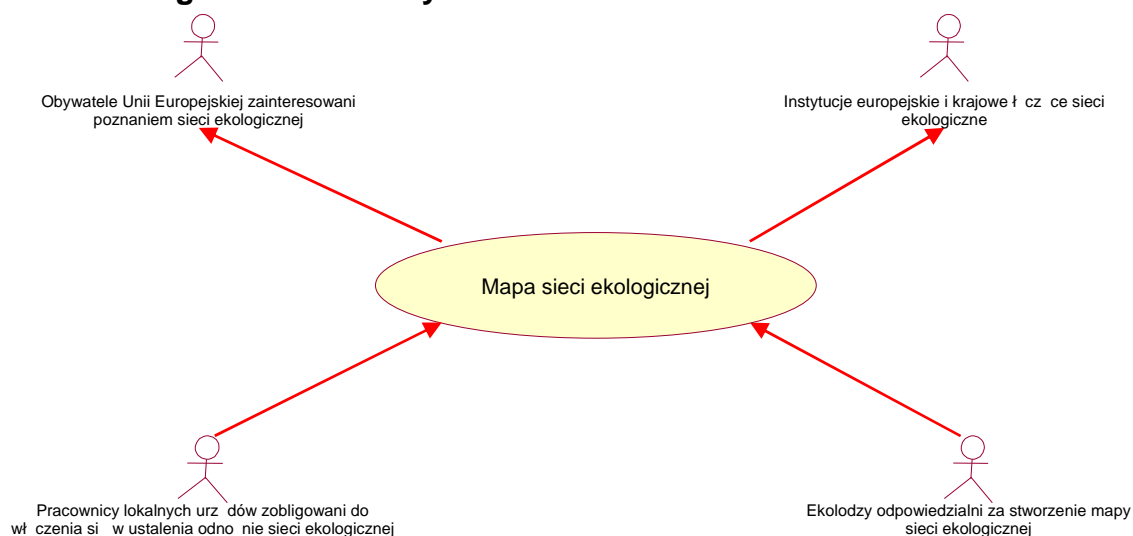
Sieci ekologiczne mają strukturę hierarchiczną. Oznacza to, że ich czynniki (obszary węzłowe, korytarze, strefy buforowe i obszary odtworzone) mogą być wyróżniane na różnych poziomach: międzynarodowym, regionalnym, narodowym i lokalnym. Każda czynniki sieci ekologicznej odgrywa inną rolę w zależności od szczebla. Na przykład obszary węzłowe lokalnej sieci ekologicznej (małe rezerваты, lasy, itd.) mogą być jedynie czynniki korytarzy sieci ekologicznej na wyższym poziomie.

Metodyka tworzenia sieci ekologicznej opiera się o analizę rozmieszczenia kluczowych (zazwyczaj zagrożonych) gatunków i typów siedlisk. Punktem początkowym dla tej analizy jest proces mapowania, który najlepiej wykonywać z wykorzystaniem technologii GIS. Poprzez nakładanie map rozmieszczenia gatunków, typów siedlisk i obszarów chronionych, można wyznaczyć obszary o najwyższym zagrożeniu priorytetowych gatunków i siedlisk, a także ocenić te obszary z perspektywy ochrony przyrody. W ten sposób można określić, czy te tereny położone są w obrębie granic istniejących obszarów chronionych; czy granice obszarów chronionych są właściwe dla ochrony różnorodności biologicznej lub czy powinny być modyfikowane; czy strefy buforowe wokół obszarów węzłowych zostały utworzone; czy zostały zaplanowane korytarze dla komunikacji kluczowych gatunków i ewentualnie, czy obszary odtworzone zostały utworzone tam, gdzie jest to niezbędne.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 145



B.4.2 Zaangażowani aktorzy



B.4.3 Opis szczegółowy

Opis przypadku u życia	
Nazwa	Mapowanie sieci ekologicznej
Priorytet	Wysoki
Opis	Wyznaczenie obszarów charakteryzujących się wysoką różnorodnością biologiczną, korytarzy, stref buforowych i obszarów odtworzonych.
Warunek wstępny	Analiza rozmieszczenia kluczowych (zwykle zagrożonych) gatunków i typów siedlisk. Poprzez nałożenie map rozmieszczenia gatunków, typów siedlisk i obszarów chronionych można wyznaczyć obszary o najwyższym zagrożeniu priorytetowych gatunków i siedlisk, a także ocenić te obszary z perspektywy ochrony przyrody.
Przebieg wydarzenia – etapy: 1: Opracowanie	
Krok 1	Wyznaczenie obszarów charakteryzujących się wysoką różnorodnością biologiczną (rodowiska leśne, kserotermiczne otwarte siedliska, mokradła, cieki wodne, obszary semiekstensywnej gospodarki rolnej, rodowiska nadbrzeżne) oraz identyfikacja korytarzy (obszary rolnicze i naturalne tereny otwarte).
Krok 2	Określenie obiektów, które fragmentują korytarze (tereny budowy, głównie liniowe sieci transportowe, tamy) i określenie obszarów problemowych.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 146

Opis przypadku u ycia

Krok 3	Wyznaczanie stref buforowych (identyfikacja presji człowieka) i obszarów odtworzenia (obszary, które wymagają specjalnej uwagi, by uzyskać bardziej wartościowe warunki dla rozwoju różnorodności biologicznej).
Krok 4	Mapowanie sieci ekologicznej nałożonej na obiekty topograficzne oraz informacji o nazwach geograficznych.
Warunek końcowy	Warstwy pochodzące z różnych tematycznych baz danych muszą być połączone w jednolity i zharmonizowany sposób.
ródło danych: Dane dotyczące zagospodarowania przestrzennego	
Opis	Zbiory danych odnoszące się do istniejącego zagospodarowania przestrzennego zawierają informacje o obszarach rolniczych i leśnych, a także o obiektach, które fragmentaryzują teren (obszary przemysłowe, strefy usługowe, obszary mieszkalne, sieci przesyłowe) oraz obszarach niezagospodarowanych.
Dostawca danych	Agencje kartograficzne lub geodezyjne (urzędy krajowe bądź lokalne).
Zakres geograficzny	Różny (lokalny, regionalny)
Zakres tematyczny	Zagospodarowanie przestrzenne
Skala, rozdzielczość	Dla celów analizy sieci ekologicznej skala wynosi ok. 1:100 000, m.in. na potrzeby wizualizacji w skali regionalnej, których uwzględnienie niezbędne jest w dokumentach planistycznych na poziomie operacyjnym.
Format danych	Pliki rastrowe i wektorowe w formatach GIS
Dokumentacja	Metadane
ródło danych: Materiały referencyjne	
Opis	Dane topograficzne
Dostawca danych	Agencje kartograficzne
Zakres geograficzny	Różny (regionalny, lokalny)
Zakres tematyczny	Różny (zależny od celu)
Skala, rozdzielczość	Różny (zależny od celu)
Format danych	Pliki rastrowe i wektorowe w formatach GIS, pliki GML, WFS
Dokumentacja	Metadane, Opis modelu

Tematy danych przestrzennych	Oddziaływanie	Zbiory danych o oddziaływaniu
Ukształtowanie terenu	Tak	Profil spadków/wystawy Wysokość
Pokrycie terenu	Tak	Wszystkie klasy
Zagospodarowanie przestrzenne	Tak	Wszystkie klasy
Obiekty produkcyjne i przemysłowe	Tak	Z uwzględnieniem presji działalności gospodarczej na środowisko.
Obszary chronione	Tak	Granice obszarów chronionych istotnych dla ochrony biologicznej różnorodności.
Sieci transportowe	Tak	rodzaje dróg wodne (kanały) Drogi Linie kolejowe Mosty, tunele
Obiekty rolnicze i akwakultury	Tak	
Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/ regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze	Tak	
Regiony biogeograficzne + Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne + Rozmieszczenie gatunków	Tak	
Nazwy geograficzne	Tak	
Hydrografia	Tak	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 147

B.5 Zagospodarowanie przestrzenne i zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym oraz leśnictwo a sprawozdawczość w zakresie emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych

B.5.1 Opis

Poniżej przypadek użycia opisuje krótko wykorzystanie krajowych i międzynarodowych baz danych o zmianach w użytkowaniu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z obowiązującym narzuconym przez Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu²³ i protokół z Kioto, w celu obliczania wskaźników rodowiskowych. Termin LULUCF²⁴ określa, według definicji Sekretariatu ONZ ds. klimatu, „sektor inwentaryzacji gazów cieplarnianych, uwzględniający emisje i pochłanianie gazów cieplarnianych, wynikające z działań związanych z użytkowaniem gruntów, zmianami w użytkowaniu gruntów i leśnictwem.”

Uwaga: Termin „zagospodarowanie terenu” może być rozpatrywany w odniesieniu do dwóch tematów INSPIRE: Użytkowanie terenu (ang. *Land Cover*) i Zagospodarowanie przestrzenne (ang. *Land Use*). W Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu oraz protokole z Kioto pojęcia i terminologia dotycząca obydwu tematów jest połączona, szczególnie w kontekście zmian w użytkowaniu terenu.

Zgodnie z zaleceniami Międzynarodowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC²⁵), rozpatrując różne kategorie zagospodarowania przestrzennego i zmian zagospodarowania terenu na potrzeby inwentaryzacji gazów cieplarnianych, w każdym kraju istnieje potrzeba wybrania odpowiedniej metody, aby identyfikacja i reprezentacja obszarów na cele obliczeniowe była jak najbardziej spójna. Poniższe kategorie i podkategorie są opisane w Wytocznych do dobrych praktyk dla LULUCF, a ich stosowanie jest niezbędne na potrzeby inwentaryzacji gazów cieplarnianych:

- Tereny leśne: Wszystkie tereny porośnięte drzewami spójne z założeniami przyjętymi do definiowania obszarów leśnych w krajowej inwentaryzacji gazów cieplarnianych, dzielone dalej na zarządzone i niezarządzone.
- Tereny uprawne: Grunty orne i uprawy oraz systemy rolno-leśne, gdzie zagospodarowanie rolnicze spada poniżej wskaźnika stosowanego dla kategorii terenów leśnych.
- Łąki: Grunty i pastwiska, które nie są rozpatrywane jako grunty orne. Obejmują one również systemy z rolnicze, której główną cechą jest poniżej wskaźnika stosowanych dla kategorii terenów leśnych i na których nie ma ingerencji człowieka. Obejmuje również wszystkie użytki zielone od terenów naturalnych po tereny rekreacyjne, jak również systemy rolne i mieszane (rolne z zadrzewieniami), zarządzone i niezarządzone.
- Mokrałła: Zarządzone i niezarządzone tereny, które są pokryte i zalewane przez wodę przez cały rok lub jakiegokolwiek czasu i nie należą do kategorii terenów leśnych, terenów uprawnych, łąk lub osadnictwa. Kategoria ta obejmuje zbiorniki, rzeki i jeziora.
- Osadnictwo: Wszystkie rozwijające się obszary, włączając w to infrastrukturę transportową i osadnictwo na każdą skalę.
- Pozostałe obszary: Kategoria ta obejmuje odkrytą ziemię, skały, lód i wszystkie inne niezagospodarowane obszary niewłaściwie dołączone do żadnej z powyższych kategorii.

Kolejne subkategorie zdefiniowane dla zmian w zagospodarowaniu przestrzennym:

FF tereny leśne pozostałe terenami leśnymi	LF tereny zmienione na grunty leśne
GG łąki pozostałe łąkami	LG tereny zmienione na łąki
CC tereny uprawne pozostałe terenami uprawnymi	LC tereny zmienione na tereny uprawne
WW mokradła pozostałe mokradłami	LW tereny zmienione na mokradła

²³ ang. *United Nations Framework Convention for Climate Change (UNFCCC)*

²⁴ ang. *Land Use and Land-Use Change and Forestry (LULUCF)*

²⁵ ang. *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)*

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 148

SS osadnictwo pozostałe osadnictwem	LS tereny zmienione na osadnictwo
OO pozostałe obszary b d ce pozostałymi obszarami	LO tereny zamienione na obszary pozostałe

Droga przetwarzania b dzie w ka dym kraju nast puj ca (krok po kroku):

1. Wybór metody oceny z uwzgl dnieniem wytycznych Mi dzynarodowego Zespołu ds. Zmian Klimatu. Mo liwe s trzy podej cia w zale no ci od dost pno ci i dokładno ci krajowej inwentaryzacji:
 - a. Wykorzystanie podstawowych danych dotycz cych zagospodarowania przestrzennego, które mog , ale nie musz pokrywa całego terytorium kraju. Jest zalecane posiadanie zestawu danych zawieraj cych ró ne kategorie zagospodarowania przestrzennego, po jednym zestawie dla ka dego roku, ale bez dalszych wyja nie zmian jednej kategorii zagospodarowania przestrzennego na inn . Jedynie globalny przepływ zysków i strat dla ka dej z klas mo e by oceniany, ale nie identyfikuje si zmian pomi dzy kategoriami;
 - b. Badanie zagospodarowania przestrzennego i jego zmian dostarcza oceny zmian pomi dzy kategoriami w skali krajowej i regionalnej, a nie tylko zysków i strat. ledzenie zmian w zagospodarowaniu przestrzennym w ten wyra ny sposób, b dzie normalnie wymagało oceny pocz tkowych i ko cowych kategorii zagospodarowania przestrzennego, podobnie jak całkowitej powierzchni niezmienionego obszaru w danej kategorii. Ko cowy wynik tego podej cia mo e by zaprezentowany w postaci nieprzestrzennej macierzy zmian zagospodarowania przestrzennego;
 - c. Wykorzystanie szczegółowych danych przestrzennych dotycz cych zagospodarowania terenu. Podej cie to jest kompleksowe i stosunkowo proste koncepcyjnie, ale wymaga kosztownych danych do wdro enia. Kluczem jest podzielenie obszaru na jednostki terenowe, jak komórki siatki, czy poligony, odpowiednie dla skali zró nicowania zagospodarowania przestrzennego i rozmiaru jednostki wymaganej dla próbkowania i kompletnych wylicze . Jednostki przestrzenne musz by stosowane konsekwentnie przez cały czas lub systematycznie wprowadzane do bada terenowych. Jednostki terenowe powinny by badane, wykorzystuj c wcze niej istniej ce dane mapowe (zazwyczaj dane GIS) i/lub w terenie. Zagospodarowanie terenu powinno by obserwowane, analizowane i odnotowywane w odpowiednich przedziałach czasowych. Obserwacje mog pochodzi z materiałów teledetekcyjnych, wizyt terenowych, bezpo rednich wywiadów lub kwestionariuszy. Jednostki próbkowane mog by punktami lub obszarami o powierzchni 0.1 ha do 1 km lub wi cej, w zale no ci od zaprojektowania próbki. Jednostki mog by próbkowane statystycznie w niewielkich przedziałach lub by wykorzystywane do skompletowania pokrycia, wybieranego w regularnych i nieregularnych przedziałach i mog by koncentrowane na terenach, gdzie przewiduje si zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym. Zanotowane dane o zagospodarowaniu przestrzennym mog by punktowe lub w obr bie próbnych jednostek, ale mog tak e obejmowa dane o zmianach w zagospodarowaniu przestrzennym wewn trz próbnych jednostek pomi dzy badanymi latami;
2. Zło ona inwentaryzacja sektora obejmuj cego działalno ci zwi zane z u ytkowaniem gruntów, zmian u ytkowania gruntów oraz le nictwem (LULUCF) w odniesieniu do wybranego przez ka dy kraj podej cia. Ocena powierzchni obszarów obj tych ka d z poszczególnych kategorii zagospodarowania przestrzennego dla wybranego okresu. Oszacowanie, z uwzgl dnieniem powy szych oblicze , które ró dła gazów niezawieraj cych dwutlenku w gla oraz w gla, s kluczowe. Priorytetyzacja ww. ró deł w uj ciu metodycznym. Uzyskanie ilo ciowych warto ci emisji i pochłaniania. Istnieje szereg metod²⁶, dzi ki którym mo na ocenia te warto ci w odniesieniu do kategorii zagospodarowania przestrzennego i rzeczywistych zmian, ale w ogólnym przybli eniu mog by interpretowane, jako produkt zestawienia pokrycia powierzchni przez ka d z kategorii zagospodarowania przestrzennego oraz wska ników zysków i strat.

²⁶ Metody zaprezentowane w dokumencie *IPCC Good Practice Guidance for LULUCF*.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 149

Równanie 3.1.1
Roczne zmiany w zapasie węgla w danym złożu jako funkcja zysków i strat

$$\Delta C = \sum_{ijk} [A_{ijk} \cdot (C_I - C_L)_{ijk}]$$

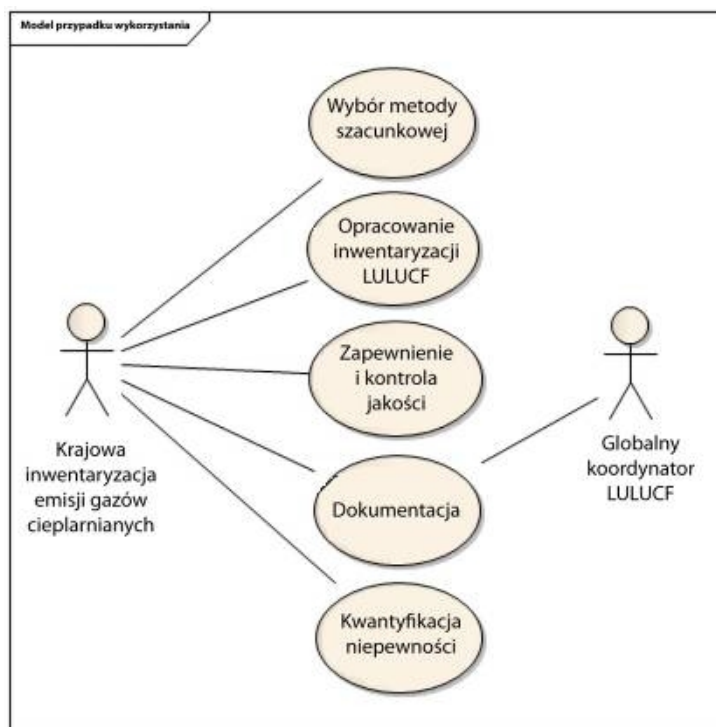
ΔC = Zmiany zapasów węgla w złożu [tonyC/rok]
 A = Powierzchnia terenu [ha]
 ijk = Odpowiadający typ klimatu i , typ lasu j , praktyki zarządzania k , itd.
 C_I = Wskaźnik nadwyżki węgla [tonyC/ha/rok]
 C_L = Wskaźnik strat węgla [tonyC/ha/rok]

3. Procedury zapewnienia i kontroli jako ci mają na celu ponowną weryfikację wyników podczas podsumowania inwentaryzacji. Krajowe inwentaryzacje mogą mieć różny poziom precyzji i dokładności, a także różne poziomy preferencji. Co więcej, szacowanie jest zależne, zarówno od jakości i zagęszczenia danych oraz informacji dostępnych na poziomie krajowym, jak i braków w wiedzy. Na szacowanie również mogą mieć wpływ różne błędy. Dobrą praktyką jest, by wykonywać kontrole badań jako ci przy pomocy procedur „Zapewnianie jakości” (ang. *Quality Assurance*) i „Kontrola jakości” (ang. *Quality Control*). Instytucje, które zbierają dane, są odpowiedzialne za przeglądanie metod zbierania danych, sprawdzanie wprowadzanych danych, pod kątem poprawności agregacji i dysagregacji, a także ponowne sprawdzenie danych z danymi z innych ródł i z poprzednich lat w celu upewnienia się, że dane są prawdziwe, kompletne i spójne w czasie.
4. Dokumentacja dotycząca wykorzystanych, zarchiwizowanych i raportowanych danych i informacji, ułatwiająca przeglądanie i ocenę szacunków inwentaryzacji. Opracowania dotyczące definicji ródł powinny być raportowane. Takie definicje obszarów włączonych do inwentaryzacji podlegają raportowaniu, wraz z dowodami, a te definicje są niezmiennie w czasie. Dokumentacja jest także potrzebna, by pokazać kompletność i ciągłość w czasie serii danych oraz metod wykorzystywanych do interpolacji pomiędzy próbkami i latami, a także do przeliczania, unikania podwójnego liczenia i prowadzenia procedur kontrolnych. Inwentaryzacja powinna zatem zawierać streszczenie wykorzystanego podejścia i metod oraz opisywać źródło danych w taki sposób, że raportowane szacunki emisyjne będą zrozumiałe, a kroki przyjęte w trakcie obliczeń będą mogły zostać powtórzone.
5. Ilościowe określenie niepewności na poziomie ródła lub kategorii i dla inwentaryzacji jako całości. Istotne jest redukowanie niepewności w przedziale czasowym dla dostępnych zasobów i ledzenie poprawek.

Dodatkowo, Przewodnik do dobrych praktyk dla LULUCF dostarcza pomocy powiązanej ze specyficznymi charakterystykami sektora LULUCF w kontekście głębszej reprezentacji obszarów, szacowania próbkowania obszarów oraz emisji i zużycia, weryfikacji i pomocy, w jaki sposób uzupełnia raporty wymagane przez Ramową konwencję dla sektora LULUCF, aby spełniać dodatkowe wymogi protokołu z Kioto.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 150

B.5.3 Zaangażowani aktorzy



B.5.4 Opis szczegółowy

Opis przypadku uycia	
Nazwa	Wykorzystanie danych o zmianach w pokryciu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym na cele obowiazkowych raportów emisji i pochłaniania gazów cieplarnianych (Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu oraz protokół z Kioto).
Priorytet	Wysoki
Opis	Wykorzystanie krajowych i międzynarodowych baz danych o zmianach w użytkowaniu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym, zgodnie z obowiązującym narzuconym przez Ramową konwencję Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu i protokół z Kioto, w celu obliczania wskaźników rodowodowych. Termin LULUCF określa, według definicji Sekretariatu ONZ ds. klimatu, „sektor inwentaryzacji gazów cieplarnianych, uwzględniający emisję i pochłanianie gazów cieplarnianych, wynikające z działań związanych z użytkowaniem gruntów, zmianami w użytkowaniu gruntów i leśnictwem.”
Warunek wstępny	
Przebieg wydarzeń – cięka podstawowa	
Krok 1	Wybór metody szacunkowej
Krok 2	Komplikacja inwentaryzacja LULUCF
Krok 3	Procedury zapewniania i kontroli jakości
Krok 4	Dokumentacja
Krok 5	Ilościowy szacunek niepewności pomiarowych
Źródło danych: Krajowe bazy danych o użytkowaniu terenu/zagospodarowaniu przestrzennych lub ich inwentaryzacje	
Opis	Krajowe inwentaryzacje dot. użytkowania i zagospodarowania terenu, obszarów leśnych, oraz rolniczych
Dostawca danych	Agencje kartograficzne, Krajowe instytucje zajmujące się leśnictwem i rolnictwem, Krajowe Centrum Referencyjne ds. Użytkowania Terenu i Zagospodarowania Przestrzennego (ang. <i>NRC on Land Use & Spatial Planning</i>)
Zakres geograficzny	Globalny, krajowy
Zakres tematyczny	Użytkowanie terenu, zagospodarowanie przestrzenne
Skala, rozdzielczość	1:100.000 to 1:10.000; Najmniejsza wydzielana jednostka od 0,1 do 1 ha. Brakiem informacji geoprzestrzennych można zarządzić, jeżeli ich statystyki są adresowane do uprawnionych do obliczania LULUCF jednostek administracyjnych oraz gdy zostały zatwierdzone zasady precyzyjności.
Format danych	Dokumentacja w postaci raportów
Dokumentacja	Good Practice Guidance for <i>Land Use, Land Use Change and Forestry</i> http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gpplulucf/gpplulucf.html

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 151

B.6 Inne przykłady wykorzystania

B.6.1 Zagospodarowanie przestrzenne w ocenie oddziaływania na środowisko

Ocena oddziaływania na środowisko (OO) jest oceną możliwych oddziaływań proponowanego projektu na środowisko, zarówno pozytywnych, jak i negatywnych, obejmując zarazem aspekty naturalne, społeczne i gospodarcze. Międzynarodowy Związek dla Ocen Oddziaływania definiuje ocenę oddziaływania na środowisko, jako „proces identyfikacji, prognozy, oceny i mitygacji biofizycznych, społecznych i innych efektów propozycji rozwoju przed podjęciem głównych decyzji i zobowiązań”. Norma 14011 Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej obejmuje ocenę oddziaływania na środowisko i włącza kluczowe etapy dla przeprowadzenia oceny. Podobnie jak bezpośrednio efekty, inwestycje powodują szereg pośrednich skutków jak np. konsumpcja dóbr i usług, produkcja materiałów budowlanych i maszyn, dodatkowe zagospodarowanie przestrzenne na cele działalności w wielu sektorach przemysłowych i produkcyjnych, przemysł wydobywczy, itd.

B.6.2 Zagospodarowanie przestrzenne w dyrektywie powodziowej

Dyrektywa powodziowa będzie wdrożona przez państwa członkowskie na poziomie obszaru zlewni rzeki/ jednostki zarządzanej w następujący sposób:

- Art. 4-5 (Wstępna ocena ryzyka powodziowego) – dostarcza map obszaru dorzecza w odpowiedniej skali zawierających granice dorzeczy, zlewni, i jeżeli takowe istnieją, obszarów wybrzeża, ukazujących topografię i zagospodarowanie przestrzenne;
- Art. 6 (Mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego) – czynniki oceny i czynniki raportowania. Mapy będą tworzone w najbardziej odpowiedniej skali, w odniesieniu do wcześniejszych powstałych map oceny. Identyfikacja: prawdopodobieństwo powodzi, zasięg powodzi, negatywne skutki;
- Art. 7 Plany zarządzania ryzykiem powodziowym. Zagospodarowanie przestrzenne zostanie tam uwzględnione. Pomiary powinny zawierać: zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym, planowanie przestrzenne, odłogowanie gruntów rolnych;

Dyrektywa powodziowa wymaga danych o istniejącym zagospodarowaniu przestrzennym w odniesieniu do identyfikacji zagrożenia na zagrożonym obszarze, planowanym zagospodarowaniu przestrzennym w odniesieniu do potencjalnych zagrożeń w przyszłości i zarządzaniu ryzykiem. Plany zarządzania ryzykiem powodziowym i mapy mogą obejmować informacje strefowe, ale mogą one różnić się w państwach członkowskich. Nie została ustalona minimalna wielkość. Na tej chwili nie istnieje żadna europejska klasyfikacja zagospodarowania przestrzennego i ta wielkość zależy od danych na poziomie krajowym.

Wymagania obejmują różne typy działalności gospodarczych (w odniesieniu do Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczych w Unii Europejskiej – NACE i krajowych ich odpowiedników kodowych), wiedzy o obszarach zagospodarowanych na cele magazynowania wód powodziowych (zagospodarowanych tymczasowo lub przeznaczonych w tym celu na stałe) i dróg transportowych. Hydrografia może obejmować okresowe ciekłe wodne.

Na cele modelowania wymaga się kompletności pokrycia zagospodarowania przestrzennego w pojedynczej warstwie (np. brak nakładania, luk, pominiętych i zdublowanych poligonów, itd.).

Wymaga się informacji powiązanych z czasem, jak okres obowiązywania planu zagospodarowania przestrzennego. Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym są użyteczną informacją w modelowaniu (np. aby ocenić gdzie zachodzi potrzeba aktualizacji wyników uzyskanych z modelowania i powiązanych map ryzyka itd.). W odniesieniu do stopnia zależności, jest ważne by znać aktualność charakterystyk (data ostatniej aktualizacji i data reprezentacji danych).

Wymaga się powiązania elementów zagospodarowania przestrzennego z potencjalnym znaczeniem obszarów ryzyka powodziowego, zalewanych obszarów, zasięgu powodzi na obszarach objętych mapami powodziowymi i planowanymi badaniami powodziowymi.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 152

Identyfikator b dzie pomocny, np. powinien on umo liwia identyfikacj , które obiekty ze szczegółowego zbioru danych zagospodarowania przestrzennego (dostarczone przez pracowni kartograficzn) s zagregowane/ s cz ci lub s reprezentowane przez obiekty w mniej szczegółowym zbiorze danych zagospodarowania przestrzennego, jak baza CORINE Land Cover.

Spójno z innymi tematami, takimi jak usługi u yteczno ci publicznej i słu by pa stwowe, obiekty produkcyjne i przemysłowe, obiekty rolnicze oraz akwakultury, sieci transportowe, gospodarowanie obszarem/ strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze powinna zosta zachowana.

Wymagane jest odró nienie istniej cego zagospodarowania przestrzennego od planowanego zagospodarowania przestrzennego (gdzie planowany jest rozwój jednostek). We wst pnej ocenie ryzyka powodziowego, poprzez wyznaczenie obszarów nara onych na ryzyko powodziowe bierze si pod uwag wpływ przyszłych zmian w zagospodarowaniu przestrzennym w skali regionalnej w odniesieniu do potencjalnie wzrastaj cego/spadaj cego ryzyka powodziowego.

Na mapach ryzyka powodziowego mo na zdefiniowa 8 kategorii elementów zagospodarowania przestrzennego: przeznaczenie mieszkalne, przemysłowe, komunikacyjne, le ne, parkowo-rekreacyjne, rolnicze, wodne, itd. Wymagane s te dwie dodatkowe kategorie: budynki i punkty adresowe.

Najbardziej poszukiwan informacj jest liczba ludno ci na okre lonym obszarze.

B.6.3 Statystyki dla zagospodarowania przestrzennego

Rozporz dzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 223/2009 z dnia 11 marca 2009 r. w sprawie statystyki europejskiej ustanawia prawne podstawy przygotowywania europejskich programów statystycznych, dostarczaj c ram rozwojowi, produkcji i przeznaczenia statystyk europejskich, głównych dziedzin i celów przewidywanych działań na okres nieprzekraczaj cy pi ciu lat. Aktualny program obejmuje okres 2013-2017. Został przyj ty na drodze Rozporz dzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 99/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. Pi cioletnie programy s wspierane przez programy roczne, które ustalaj bardziej szczegółowe cele dla ka dego roku. Zaanga owani s nast puj cy gracze: Eurostat (Europejski Urz d Statystyczny) - dostawcy danych, administrator danych, u ytkownik danych, Generalna Dyrekcja Ochrony rodowiska- u ytkownik danych, Europejska Agencja rodowiska- u ytkownik danych, inne serwisy europejskie- u ytkownik danych.

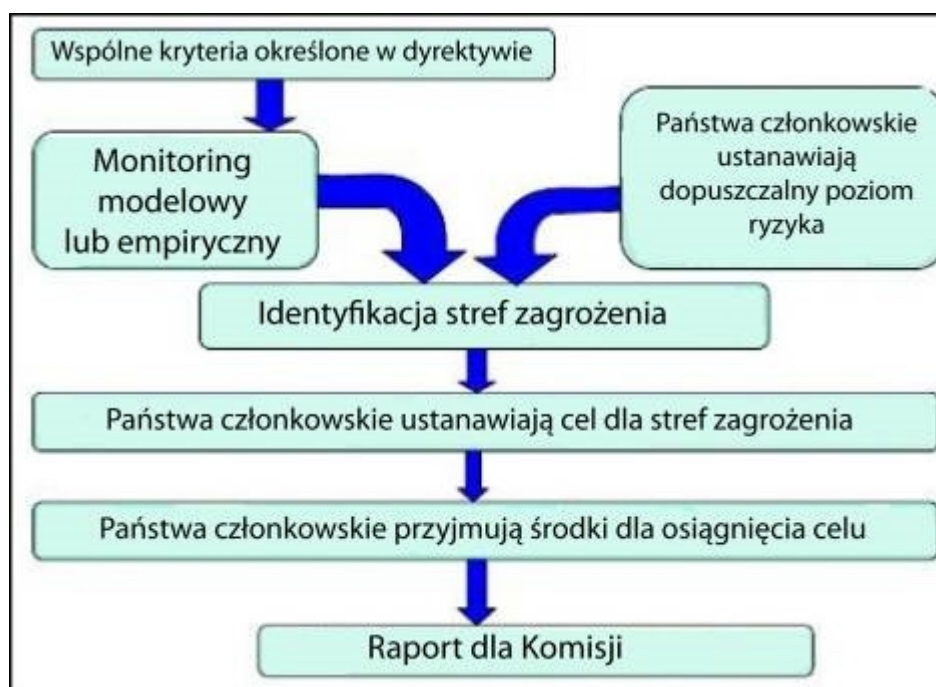
Eurostat zbiera dane o pokryciu terenu/ zagospodarowaniu przestrzennym poprzez pomiary LUCAS, które s wdrowe bezpo rednio przez Eurostat. LUCAS wyznacza ramy pomiarowe dla zagospodarowania przestrzennego i pokrycia terenu. Celem pomiarów LUCAS jest zebranie zharmonizowanych danych o zagospodarowaniu przestrzennym/ pokryciu terenu w europejskich krajach. Dodatkowo, pomiary dostarczaj informacji w okre lonym miejscu w terenie, umo liwiaj c analiz interakcji pomi dzy terenem, rodowiskiem i działalno ci człowieka. W pomiarach LUCAS 2008/2009, ponad 500 terenowych badaczy odwiedziło 265 000 punktów. Punkty zostały wyselekcjonowane ze standardowej siatki kwadratowej o oczku 2 km, zawieraj cej około 1 miliona punktów w całej Europie. Dane o pokryciu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym, z ka dego punktu zbierane s w odniesieniu do nomenklatury LUCAS, która składa si z osobnej nomenklatury pokrycia terenu i osobnej nomenklatury zagospodarowania przestrzennego. Dodatkowo, baza danych LUCAS zawiera w przybli eniu 1 million zdj krajobrazu i dane o rolniczo- rodowiskowych cechach. Ko cowa baza danych składa si ze wszystkich zbadanych zmiennych we wszystkich punktach. Zharmonizowane statystyki o pokryciu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym s oparte o te zbiory danych. Dane i wyniki s publikowane na stronie Eurostatu i powszechnie wykorzystywane przez usługi u yteczno ci publicznej. Eurostat tak e próbuje zbiera dane o pokryciu terenu/zagospodarowaniu przestrzennym bezpo rednio od pa stw członkowskich. Z powodu ró nej interpretacji, systemów klasyfikacji i nomenklatury w 27 pa stwach członkowskich, wymaga to ogromnego nakładu prac przygotowawczych w zakresie definicji i harmonizacji danych. Jest to obszar, nad którym Eurostat b dzie intensywnie pracował w przyszło ci.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 153

B.6.4 Zagospodarowanie przestrzenne w gospodarce glebowej

Gleba definiowana jest jako wierzchnia warstwa skorupy ziemskiej. Została ona uformowana przez czynniki mineralne, materię organiczną, wodę, powietrze i żywe organizmy. Jest to zasadniczo bardzo zmienne, złożone i żywe środowisko. Połknięcie ziemi, powietrza i wody w postaci gleby stanowi nieodnawialny zasób, spełniając wiele życiowych funkcji: produkcja żywności i biomasy, magazynowanie, filtrowanie i transport wielu substancji, takich jak woda, węgiel czy azot. Gleba pełni rolę siedliska i banku genowego, stanowi podstawę działalności człowieka, krajobrazu i dziedzictwa oraz pełni rolę dostawcy surowych materiałów. Te funkcje są wartościowe dla ochrony nie tylko z powodów społeczno-gospodarczych, ale również ekologicznych i środowiskowych.

Komisja Europejska przyjęła Strategię tematyczną w dziedzinie ochrony gleby - COM (2006) 231 i propozycję dyrektywy glebowej - COM (2006) 232 w dniu 22 września 2006 w celu ochrony gleb europejskich. Strategia i propozycja zostały wysłane do innych europejskich instytucji, jako dalsze postępowanie w procesie decyzyjnym. Proponowana dyrektywa zobowiązuje państwa członkowskie do identyfikacji obszarów zagrożonych na podstawie uwzględnienia prostych elementów, obniżenia ryzyka na tych obszarach i wydania programu badań.



Na podstawie powszechnej definicji obszarów zanieczyszczonych (np. obszarów, na których utrzymuje się znaczne zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska), stosowanej przez państwa członkowskie i powszechnej listy działalności potencjalnie emitującej zanieczyszczenia, proponowana dyrektywa zobowiązuje państwa członkowskie do identyfikacji zanieczyszczonych obszarów na swoim terytorium i przyjęcia krajowej strategii rekultywacji. W odniesieniu do celu bardziej racjonalnej gospodarki glebowej, państwa członkowskie będą zobowiązane do podjęcia odpowiednich działań ograniczających uszczelnienie poprzez rekultywację terenów przemysłowych oraz do łagodzenia jego skutków poprzez stosowanie technik budowlanych pozwalających na utrzymanie jak największej liczby funkcji gleby, jak to możliwe.

Mimo wysiłków kilku prezydencji, radzie do tej pory nie udało się osiągnąć kwalifikujących wikszości w sprawie tego wniosku legislacyjnego z powodu sprzeciwu kilku państw członkowskich, stanowiących mniejszość blokującą. W ogólnym ujęciu, wikszość delegatów popiera Ramową Dyrektywę w sprawie ochrony gleb. Dostrzegają oni potrzebę wypełnienia luki w europejskim prawodawstwie środowiskowym i zapewnieniu bardziej holistycznego podejścia do ochrony gleb. Ten pogląd jest również podtrzymywany przez komisję. Jednakże, kilku przedstawicieli utrzymuje silny krytyk zaproponowanej dyrektywy. Ci przedstawiciele sprzeciwiają się propozycji ze względu na zasady

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 154

pomocniczo ci i proporcjonalno ci przewidywanych kosztów i obci e administracyjnych. Ponadto, kwestionuj jej warto ciowo w stosunku do obowi zuj cego prawa unijnego.

Jak wiadomo, zagospodarowanie przestrzenne bierze pod uwag erozj , uszczelnienie i zanieczyszczenie terenu, wi c mo e wymaga znajomo ci dotychczasowego przeznaczenia gruntów w innym przedziale czasowym.

B.7 Wymagania wobec danych o istniej cym zagospodarowaniu przestrzennym

Pierwszym krokiem podczas projektowania specyfikacji danych b d produktów jest okre lenie u ytkowników ko cowych oraz ich rzeczywistych wymaga i potrzeb. Powinny one by traktowane jako zasada w fazie projektowania, poniewa gwarantuj one u yteczno ko cowego rezultatu.

Bie cy rozdział dostarcza pakietu wymaga , pochodz cych ze zbioru informacji u ytkowników INSPIRE wzbogaconego o do wiadczenia zdobyte w wymaganiach repozytorium projektu ICT PSP HLANDATA z punktu widzenia modelowania i redakcji specyfikacji danych.

Głównym celem projektu HLANDATA było zaprezentowanie wykonania harmonizacji zbiorów danych dla tematów zagospodarowania przestrzennego i pokrycia terenu, wzi tych pod uwag podczas kategoryzacji i modelowania danych. Zaprezentowano je potencjalnym u ytkownikom dla wszystkich mo liwych sposób wykorzystania poprzez rozwini cie nastawienia u ytkownika na dodatkowe usługi.

Po ocenie i porównaniu informacji u ytkowników z projektu HLANDATA i INSPIRE, wyniki potwierdzaj , e obie inicjatywy podzielaj podobn wiedz i podstaw . Wymagania u ytkowników HLANDATA obejmuj zadania zrealizowane w przypadkach wykorzystania udokumentowanych w INSPIRE. Ostatnia cz powi zana jest z ze zbiorem wytycznych HLANDATA i oferuje bardziej szczegółowy pogl d na rzeczywiste preferencje u ytkowników.

B.7.1 Charakterystyki

Wi kszo przypadków wykorzystania wymaga kompletnego pokrycia na interesuj cym obszarze wraz z informacj odnosz c si do zagospodarowania przestrzennego. Koncepcja dominuj cego zagospodarowania przestrzennego dla ka dego fragmentu terenu jest akceptowalna, jednak cz sto mo e by wymagane posiadanie informacji o innych mo liwych typach zagospodarowania. Cz sto wymaga si identyfikacji komponentów zagospodarowania przestrzennego na okre lonych przez u ytkownika obszarach, które nie posiadaj adnych ogranicze odno nie jednorodnych typów zagospodarowania przestrzennego.

Intensywno zagospodarowania jest tak e bardzo wa na dla innych przypadków wykorzystania w celu oceny oddziaływania człowieka na rodowisko (np. g sto zabudowy, intensywno produkcji uprawnej, itd.). W odniesieniu do zakresów danych oczekiwanych przez u ytkowników, preferowane s one dla obszarów naturalnych potencjalnie regulowanych przez plany rodowiskowe lub strefy zagro enia, jak mokradła, wody lub brzegi rzek. Zagospodarowanie przestrzenne i pokrycie terenu s jednak koncepcjami, które s trudne do rozró nienia. Zaobserwowa to mo na w istniej cych bazach danych, gdzie oba poj cia s mieszane. Specyfikacja danych tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* INSPIRE i tematu *Pokrycie terenu* INSPIRE musi podkre la niezale no tych dwóch tematów, ale jednocze nie nie mo e narzuca konieczno ci tworzenia nowych danych.

Poziom szczegółowo ci lub najmniejsza wydzielana jednostka w istniej cym zagospodarowaniu przestrzennym stanowi kluczowe elementy u yteczno ci danych. W oparciu o te dane, u ytkownicy wybieraj lub odrzucaj informacje. Po przeprowadzeniu analiz, stwierdzono, e ten wska nik jest tak e zale ny od typu u ytkownika. Organizacje szczebla krajowego wymagaj danych w skali 1:25000 (najmniejsza wydzielana jednostka 2ha), podczas gdy regionalne b d lokalne instytucje preferuj bardziej dokładne dane w skali 1:5000 (najmniejsza wydzielana jednostka 0.5 ha).

Na cele modelowania wymagane jest uzupełnienie zagospodarowania przestrzennego w pojedynczej warstwie (np. brak nachodzenia, brak luk, brak pomini tych lub zduplikowanych poligonów). Wymaga

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 155

si powi zania elementów zagospodarowania przestrzennego z innymi obiektami geograficznymi, które s widoczne w rzeczywisto ci, ale rzadko jest wymagane wprowadzanie relacji przestrzennych do tych obiektów.

B.7.2 Nomenklatura

Podczas analizy przypadków u ycia zidentyfikowano brak powszechnie obowi zuj cej klasyfikacji. Niemniej jednak, istnieje w praktyce porozumienie odno nie stosowania wielopoziomowej, hierarchicznej nomenklatury rozdzielaj cej zagospodarowanie przestrzenne od pokrycia terenu. Wymagane jest odwoływanie si do typów działalno ci gospodarczej (powołuj c si na NACE lub powi zane krajowe odpowiedniki kodów). Alternatywne modelowanie, uwzgl dniaj ce wi cej ni jedn kategori obecnego zagospodarowania przestrzennego dla danego fragmentu terenu (podej cie zorientowane obiektowo) jest rozpatrywane kompleksowo, jako unikalna metodyka harmonizacji.

B.7.3 Tymczasowe przeznaczenie

Odniesienie czasowe jest uznawane, jako wa na kwestia konieczna do rozpatrzenia. Porównanie istniej cego zagospodarowania przestrzennego w czasie jest wa ne i daje wi ksz możliwo rozstrzygni cia niespójno ci mi dzy okre lonymi geometriami zbiorów zagospodarowania przestrzennego na danym obszarze w ró nych momentach czasowych (pytanie: co robi z niespójno ciami geometrycznymi?). Uwa a si , e kwestia ta wymaga rozwi zania na poziomie dostawcy danych (np. w dostarczaniu zbiorów danych o istniej cym zagospodarowaniu przestrzennym w oparciu o stabilne geometrie wyznaczonych poligonów) lub na poziomie u ytkownika w jego systemie informacyjnym (np. w odniesieniu do wła ciwej dokładno ci pozycjonowania zbiorów danych).

Zbiory danych dostarczaj ce jedynie zmian w zagospodarowaniu przestrzennym pomi dzy dwoma datami nie były wymagane w analizowanych przypadkach u ycia.

Po dokonaniu przegl du potrzeb u ytkowników w zakresie wymaganej cz stotliwo ci aktualizacji danych zauwa ono, e wi kszo u ytkowników prosi o du cz stotliwo aktualizacji zbiorów danych tematu zagospodarowanie przestrzenne, poniewa obecne inwentaryzacje nie maj charakteru aktualizacji corocznych.

B.7.4 Kontrola jako ci

Rozpoznano, e kwestia ta wymaga rozwi zania na poziomie producenckim (np. w dostarczaniu zbiorów danych o istniej cym zagospodarowaniu przestrzennym w oparciu o stabilne geometrie wyznaczonych poligonów) lub na poziomie u ytkownika w jego systemie informacyjnym (np. w odniesieniu do wła ciwej dokładno ci pozycjonowania zbiorów danych).

B.7.5 Identyfikatory

Identyfikatory s pomocne, gdy np. umo liwiaj identyfikacj , które obiekty ze szczegółowego zbioru danych tematu zagospodarowanie przestrzenne s zagregowane/ s cz ci lub s reprezentowane przez obiekty mniej szczegółowego zbioru danych zagospodarowania przestrzennego jak baza CORINE.

B.7.6 Odwzorowanie

Spójny wizerunek istniej cego zagospodarowania przestrzennego jest cz sto okre lany jako przydatny w przypadku wizualizacji s siednich zbiorów danych dostarczanych przez ró nych producentów, najlepiej w oparciu o zharmonizowan dla całej Europy nomenklatur zagospodarowania przestrzennego.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 156

B.7.7 Metadane

Wymagane są standardowe metadane zawierające następujące informacje: kto wyprodukował zestaw danych, kiedy i w jakim celu, data rejestracji (dane teledetekcyjne), odpowiedni termin zbierania danych (badania i mapowania), itd. Metadane mogą być użyteczne na poziomie funkcjonalnym, ale trudno może sprawić ich wdrożenie do proponowanej specyfikacji danych.

W odniesieniu do stopnia niezależności jest znajomość aktualności charakterystyk (data ostatniej aktualizacji lub data reprezentowania rzeczywistości).

B.7.8 Spójność z innymi tematami

Ważne jest zachowanie spójności z innymi tematami INSPIRE, jak: pokrycie terenu, usługi użyteczności publicznej i służby państwowe, obiekty produkcyjne i przemysłowe, obiekty rolnicze i akwakultury, sieci transportowe, gospodarowanie obszarem/ strefy ograniczone/ regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze. Dostrzegalne jest jednak, że modele nie powinny przyjmować relacji pomiędzy poligonami istniejącego zagospodarowania przestrzennego i obiektami przestrzennymi innych tematów, ale powiązania mogą być obliczane z wykorzystaniem geometrii. Takie same geometrie z krajowych baz danych mogą służyć kilku innym tematom danych INSPIRE, np. poligon w krajowej bazie danych o zagospodarowaniu przestrzennym lub pokryciu terenu może być wykorzystywany w obu tematach INSPIRE.

B.7.9 Szczegółowa ocena użytkownika w projekcie HLANDATA

Pierwszy etap projektu HLANDATA związany jest z oceną aktualnego stanu harmonizacji danych o pokryciu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym w Europie. Przeprowadzono ocenę użytkowników końcowych i ich potrzeb z punktu widzenia harmonizacji danych. W szczegółowym raporcie ocen użytkowników obejmującym katalog wymagań użytkowników, zawarto podsumowanie w postaci: ogólnych i podstawowych informacji o użytkownikach (np. znajomość obszarów, zakres tematyczny, podstawy prawne, typologia, itd), aktualnego wykorzystania baz danych i aspektów związanych z pozyskaniem, wykorzystaniem, satysfakcją i rozpowszechnieniem danych, aktualnego wykorzystania usług sieciowych, różnic między typem i częstotliwością usług oraz szczegółów list potrzebnych danych.

Wszyscy partnerzy projektu, zostali poproszeni o włączenie się w ten zbiór poprzez ich szczególną wiedzę o użytkownikach i bazach danych stosowanych w ich krajach. Aby pozyskać te informacje, opracowano pakiet kwestionariuszy umożliwiających zebranie wszystkich informacji potrzebnych do przeprowadzenia ocen użytkowników tematów zagospodarowania przestrzennego i pokrycia terenu. Ankiety zostały wypełnione przez każdego z partnerów, gdy tylko oni znali zawartość projektu. Ze względu na charakterystykę i poziom szczegółowości formularzy, musiały być one wypełniane w ścisłej współpracy z zaangażowanymi użytkownikami poprzez spotkania i rozmowy telefoniczne. Wszyscy partnerzy współpracowali nad kwestionariuszami, więc przegląd europejski został uzyskany z krajowych ocen ewaluacyjnych, poprzez wymiarowanie oddolne.

Podsumowanie inwentaryzacji oczekiwanej, nasuwa się kilka następujących, kluczowych uwag. Analizowane organizacje mogą zgłaszać więcej niż jedno wymaganie, szczególnie, że organizacje z 5-8 pozycjami i inne zaledwie jedną lub dwoma, a finalnie osiągnięto 216 potrzeb. Lepszym sposobem na zrozumienie każdego postulatu jest przeglądanie raportów liczbowych wraz z wypełnionymi kwestionariuszami i poglądami o tematach, częstotliwości aktualizacji, skali, minimalnej wydzielanej jednostki, co pozwala wyciągnąć ogólne wnioski.

W ujęciu ogólnym, dominują obszary rodowiskowe: 23 mokradła (10,65%), 23 lasy (10,65%), 20 obszarów mieszkalnych (9,26%). Oczekiwana przez użytkowników częstotliwość aktualizacji to 1 rok (107 – 49,54%). W odniesieniu do aspektów geometrycznych, akceptowalną dla 113 przypadków skal jest 1: 25 000, a najmniejszy rozmiar poligonu to 1 ha (89 przypadków – 41,2%). Najczęściej wykorzystywane są informacje w postaci wektorowej (118 przypadków – 54,63%), a format shp jest preferowany (106 przypadków – 49,07%). W odniesieniu do zapotrzebowania użytkowników katalogu, najbardziej oczekiwanych grup kategorii terenowych, zostały one zestawione w poniższej tabeli:

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 157

Temat danych przestrzennych	Oczekiwania u ytkowników	Cz stotliwo aktualizacji (w latach)	Skala	Najmniejsza wydzielana jednostka
Lasy / Pojedyncze drzewa / Wegetacja / Formowanie brzegu rzeki / Inne	13 / 1 / 1 / 2 i wi cej	1 to 5, ale głównie 1	1.25.000 (głównie) do 1:5.000	0,1 do 2,5 ha
Wody / Rzeki / Zasoby hydrograficzne / Stacje uzdatniania wody/ Hydrografia / inne	10 / 1 / 1 / 1 / 2 ; i wi cej	1 to 5, ale głównie 1	1.25.000 (głównie) do 1:5.000	2 do 0,5 ha
Mieszkalnictwo / Obszary miejskie/ Powierzchnie sztuczne / inne	9 / 3 / 6 ; i wi cej	1 to 5, ale głównie 1	1.25.000 (głównie) do 1:5.000	2 do 0,5 ha
Pola uprawne / Obszary rolnicze / Zmeliorowane uprawy / inne	9 / 5 / 4 ; i wi cej	1 to 5, ale głównie 1	1.25.000 (głównie) do 1:5.000	2 (głównie) do 0,5 ha
Ł ki / inne	8	1 rok	1.25.000 (głównie) do 1:5.000	2 do 0,5 ha
Obszar naturalne / inne	3	2 do 5	1.25.000	2 ha

B.8 Wymagania wobec danych dla planowanego zagospodarowania przestrzennego

B.8.1 Charakterystyki

Przypadki u ycia sugeruj posiadanie dost pu, zarówno do elementów strefy i obszarów, dla których regulacje dodatkowe s obecne w planach przestrzennych, jak i zał cznika graficznego, który wskazuje obszary, na których plan został zastosowany, oraz tekstowych wymaga planistycznych. Geometryczne wyznaczenie elementów strefy i regulacji dodatkowych jest podane w postaci wymogów dokumentu planistycznego, a nie przez zasady kartograficzne. W momencie konwertowania do formatu wektorowego, wymagania obejmuj nast puj ce warstwy:

- Geometryczna dokładnie warstwy z wielobokami, które s wyczerpuj ce i wzajemnie si wykluczaj (na obszarze, który jest mapowany), dostarcza informacji na temat stref. Ka dy poligon posiada atrybut, który odnosi si do tekstu regulacji strefy. Bezpo redni link do pliku PDF mo e zosta udost pniony;
- Geometryczna dokładnie poligonowej warstwy z mo liwym nakładaniem geometrii dostarcza informacji o ograniczeniach oddziałuj cych na teren. Ka dy poligon posiada atrybut, który odnosi si do tekstu regulacji ograniczaj cej. Bezpo redni link do pliku PDF mo e zosta udost pniony;
- Geometryczna niedokładno poligonowej warstwy dostarcza kompletnej informacji o planowanych obszarach;
- Geometryczna dokładnie liniowej warstwy dostarcza informacji o istniej cej infrastrukturze liniowej jak drogi, linie kolejowe;
- Geometryczna niedokładno warstwy liniowej dostarcza informacji o planowanej infrastrukturze liniowej z uwzgl dnieniem dokładnej pozycji, która nie jest jeszcze znana;
- Geometryczna dokładnie warstwy punktowej;
- Geometryczna niedokładno warstwy punktowej;
- Warstwa poligonowa z konturami całego planu;
- Warstwa poligonowa z konturami cz ci planu;

W wi kszoci krajów europejskich stare plany nie zawsze s przetwarzane do warstw wektorowych (wieloboki). Te plany (lub wi kszoci z nich) s jednak wymagane w postaci zgeometryzowanych obrazów rastrowych.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 158

Cz sto wymagane s informacje na etapie podejmowania procesu planowania przestrzennego np. kiedy nowy plan został zatwierdzony przez wła ciw jednostk , kiedy plan został zast piony przez inny lub kiedy aktualizacje musz zosta wykonane z innych powodów albo je li nowy plan jest w trakcie przygotowywania, analiz lub zatwierdzania.

B.8.2 Nomenklatura

Niektóre pa stwa europejskie posiadaj krajow nomenklatur dla planowanego zagospodarowania przestrzennego, ale w wielu z nich nomenklatura jest zestandaryzowana na poziomie gminnym i regionalnym. Przykłady nomenklatur znajduj si w Aneksie C.

B.8.3 Tymczasowe przeznaczenie

Cz sto wymaga si informacji o czasie. Pocz tkowe i finalne przeznaczenia mog by zlokalizowane na fragmentach terenu, dlatego wymaga si nakładania wieloboków.

B.8.4 Identyfikatory

Wymaga si ogólnych unikalnych kodów dla ka dego z artykułów regulacji tekstowej, umo liwiają cych jednoznacz n ocen , które regulacje s stosowane, dla jakich elementów strefy. Identyfikatory dla ka dego wieloboku nie s niezbdne.

B.8.5 Kontrola jako ci

Stabilno rozgraniczenia geometrycznego powinna by zagwarantowana przez administracj planistyczn w definicji planu przestrzennego.

B.8.6 Odwzorowanie

Niezgeometryzowanie pliki legendy (TIFF lub PDF), musz zosta wymienione dla ka dego planu, w którym wymienione s wszystkie u ywane symbole i ich wyja nienia. Dla uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat znaczenia zbioru symboli, cz tekstowa musi zosta skonsultowana.

B.8.7 Metadane

Ka dy indywidualny plan musi zawiera arkusz z metadanymi. To daje informacje o zawarto ci, ródłach, wy wietlanym systemie i jako ci.

B.8.8 Spójno z innymi tematami

W przypadku wyłączenia wła cicieli niektórych działek, wymagany jest dokładny numer działki i adres. Inne zasady i przepisy, które maj zastosowanie do tej strefy musz by rozpatrywane pod k tem planu zagospodarowania przestrzennego (gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze).

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 159

Aneks C (normatywny) Warto ci list kodowych

Schemat aplikacyjny INSPIRE 'Land Use Nomenclature'

Lista kodowa

HILUCSValue

HILUCSValue

Nazwa:	HILUCS value
Definicja:	Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego przeznaczona do stosowania w ramach tematu INSPIRE <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i> i uzgodniona na poziomie europejskim.
Opis:	Lista ta zawiera kategorie zagospodarowania przestrzennego hierarchicznego systemu klasyfikacyjnego zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS). Elementy listy powinny by stosowalne zarówno w odniesieniu do istniej cego, jak równie planowanego zagospodarowania przestrzennego.
Rozszerzalno :	brak
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue
Warto ci:	Dozwolone warto ci dla niniejszej listy kodowej obejmuj tylko te warto ci, które s okre lone w poni szej tabeli.

1_PrimaryProduction

Nazwa:	produkcja pierwotna
Definicja:	Obszary, na których produkcja dóbr oparta jest bezpo rednio na surowcach naturalnych. Sektor produkcji pierwotnej przetwarza surowce naturalne w produkty pierwotne. Wi kszo produktów z tego sektora stanowi b d surowce dla innego przemysłu (np. ywno , metale, przemysł drzewny), b d stanowi produkt ko cowy dla u ytkowników. Główne sektory produkcji pierwotnej to rolnictwo, hodowla zwierz t, agrobiznes, rybołówstwo, le nictwo oraz górnictwo i przemysł wydobywczy. Obejmuje obszary, gdzie w bran ach wytwórczych odbywa si agregacja, pakowanie, oczyszczanie i przetwarzanie produktów pierwotnych w pobli u producentów pierwotnych, w szczególno ci je li surowiec nie nadaje si do sprzeda y lub jego transportowanie na du e odległo ci jest trudne.

1_1_Agriculture

Nazwa:	rolnictwo
Definicja:	Uprawa (ro lin, grzybów itp.) oraz produktów zwierzcych do celów produkcji ywno ci, na sprzeda , do celów własnej konsumpcji lub do celów przemysłowych. Obejmuje to ro liny, z których produkuje si biopaliwa, oraz uprawy zarówno na otwartych polach, jak i szklarniowe. Do tej klasy nale równie grunty odłogowane w ramach płodozmianu. Warto obejmuje przygotowywanie produktów na rynek pierwotny, polowe roboty konstrukcyjne (np. budow tarasów na terenach rolnych, odwadnianie, przygotowywanie pól ry owych itp.), jak równie utrzymywanie i konserwacj krajobrazu.

Warto nadrz dna: 1_PrimaryProduction

1_1_1_CommercialAgriculturalProduction

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 160

Nazwa:	komercyjna produkcja rolna
Definicja:	Grunty orne, trwałe uprawy i uytki zielone wykorzystywane w rolnictwie (zarówno zasiane, jak i naturalne). Produkty mog by wykorzystywane do ywienia ludzi lub zwierz t albo do produkcji bioenergii.
Warto nadrz dna:	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	
Nazwa:	infrastruktura rolnicza
Definicja:	Siedliska rolnicze, infrastruktura chowu zwierz t (pomieszczenia dla zwierz t i infrastruktura przetwórcza zwi zana z gospodarstwami rolnymi), magazyny nawozu i inna infrastruktura rolnicza (np. budynki zwi zane z obróbk i przetwórstwem ro lin w gospodarstwach rolnych).
Warto nadrz dna:	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	
Nazwa:	produkcja rolna na własne potrzeby
Definicja:	Produkcja ro lin lub zwierz t na własne potrzeby (ogródki kuchenne, pomieszczenia dla zwierz t w gospodarstwach prywatnych itp.)
Warto nadrz dna:	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	
Nazwa:	le nictwo
Definicja:	Produkcja drewna okr głego i innych drewnopochodnych produktów pierwotnych. W wyniku działalno ci le nej oprócz drewna powstaj produkty przetworzone w niewielkim stopniu, takie jak drewno opałowe, w giel i drewno okr głe u ywane w formie nieprzetworzonej (np. stemple, pulpa drzewna itp.). Obejmuje to równie szkółki le ne, obszary przechowywania i transportu powi zane z pozyskiwaniem drewna, drzewa i ro liny drzewiaste wykorzystywane w produkcji biopaliw. Tego rodzaju działalno mo na prowadzi w lasach naturalnych lub nasadzonych.
Warto nadrz dna:	1_PrimaryProduction
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	
Nazwa:	le nictwo oparte na szybkiej rotacji
Definicja:	Obszary le ne, gdzie okres rotacji pokolenia drzew wynosi 50 lat lub mniej, po czym las ulega regeneracji naturalnej lub sztucznej poprzez nasadzenia lub siew. Plantacje drzew (produkcja pulpy drzewnej) i drewno u ywane do produkcji biomasy równie nale do tej klasy.
Warto nadrz dna:	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	
Nazwa:	le nictwo oparte na redniej lub powolnej rotacji
Definicja:	Obszary le ne, gdzie okres rotacji pokolenia drzew wynosi ponad 50 lat, po czym las ulega regeneracji naturalnej lub sztucznej poprzez nasadzenia lub siew.
Warto nadrz dna:	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	
Nazwa:	le nictwo oparte na ci gło ci pokrywy le nej
Definicja:	Obszary le ne, gdzie zarz dzanie lasem i jego regeneracja opieraj si na ci głym wzro cie drzew.
Warto nadrz dna:	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	
Nazwa:	górnictwo i przemysł wydobywczy

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 161

Definicja:	Górnictwo i przemysł wydobywczy, jako wydobywanie minerałów i materiałów naturalnie występujących jako ciała stałe (w giel, rudy metali, węgla, piasek, sól), ciecze (ropa naftowa), gazy (gaz ziemny) lub biomasa (torf). Wydobywanie może na prowadzić różnymi metodami, takimi jak górnictwo lub wydobywanie podziemne lub odkrywkowe, studnie itp.
Warto nadrzędna:	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	
Nazwa:	górnictwo materiałów energetycznych
Definicja:	Górnictwo i wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego, torfu, ropy naftowej, gazu ziemnego, uranu i toru.
Warto nadrzędna:	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalOres	
Nazwa:	górnictwo rud metalu
Definicja:	Wydobywanie elaza i innych rud metali nieelaznych (z wyjątkiem uranu i toru).
Warto nadrzędna:	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	
Nazwa:	inna działalność górnicza i wydobywcza
Definicja:	Wydobywanie kamienia, piasku, gliny, substancji chemicznych, nawozów azotowych, produkcja soli i inna działalność górnicza i wydobywcza.
Warto nadrzędna:	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	
Nazwa:	akwakultura i rybołówstwo
Definicja:	Profesjonalne rybołówstwo i akwakultura.
Warto nadrzędna:	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	
Nazwa:	akwakultura
Definicja:	Wylęgarnie i miejsca chowu kontrolowanego.
Warto nadrzędna:	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	
Nazwa:	rybołówstwo profesjonalne
Definicja:	Obszary wód wykorzystywane w profesjonalnym rybołówstwie.
Warto nadrzędna:	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	
Nazwa:	inna produkcja pierwotna
Definicja:	Profesjonalne łowiectwo, zbieranie dziko rosnących produktów leśnych niedrewnianych, chów zwierząt w wodnych i wszelkie inne rodzaje produkcji pierwotnej, niezaliczające się do wartości 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing, ani te do żadnej z ich wartości szczegółowych.
Warto nadrzędna:	1_PrimaryProduction
1_5_1_Hunting	
Nazwa:	łowiectwo
Definicja:	Profesjonalne łowiectwo. Obszary działalności mogą być ogrodzone lub otwarte.
Warto nadrzędna:	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 162

Nazwa: **chów zwierząt w drownych**
Definicja: Utrzymywanie i żywienie zwierząt w drownych takich jak renifery i jelenie.
Wartość nadrzędna: 1_5_OtherPrimaryProduction

1_5_3_PickingOfNaturalProducts

Nazwa: **zbiór produktów naturalnych**
Definicja: Zbiór naturalnych, niedrewnianych produktów (takich jak dziko rosnące jagody, mchy, porosty itp.) do celów handlowych.
Wartość nadrzędna: 1_5_OtherPrimaryProduction

2_SecondaryProduction

Nazwa: **produkcja wtórna**
Definicja: Działalność przemysłowa i wytwórcza, w której wytwory produkcji pierwotnej są przetwarzane w gotowe towary i produkty po reddie dla innych sektorów. Obejmuje również obszary przechowywania i transportu powiązane bezpośrednio z działalnością wytwórczą. Gałęziami przemysłu, które obejmuje ta klasa są przetwarzanie: żywności, tekstyliów, skóry, drewna oraz produkty drewniane, pulpa papierowa, papier, edytorstwo, poligrafia, nagrywanie, przemysł petrochemiczny, chemiczny, produkty chemiczne, włókna sztuczne, produkty gumowe i z tworzyw sztucznych, produkty z minerałów niemetalicznych, podstawowe metale i produkty metalowe, wytworzone produkty metalowe, maszyny i sprzęt, wyposażenie elektryczne i optyczne, wyposażenie transportowe i meblowe.

2_1_RawIndustry

Nazwa: **przemysł produktów surowych**
Definicja: Działalność przemysłowa polegająca na przetwarzaniu wytworów produkcji pierwotnej w produkty surowe.
Wartość nadrzędna: 2_SecondaryProduction

2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts

Nazwa: **wytwarzanie produktów tekstylnych**
Definicja: Przygotowywanie i przędzenie włókien tekstylnych, nici, tkanie materiałów, garbowanie i wyprawianie skóry.
Wartość nadrzędna: 2_1_RawIndustry

2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts

Nazwa: **wytwarzanie drewna produktów opartych na drewnie**
Definicja: Produkcja wyrobów tartacznych, arkuszy fornirowych, sklejk, płyt laminowanych, płyt pilśniowych, stolarstwo i ciesielstwo, produkcja wyrobów z korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania.
Wartość nadrzędna: 2_1_RawIndustry

2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts

Nazwa: **wytwarzanie pulpy papierowej i produktów papierniczych**
Definicja: Produkcja pulpy, papieru, tektury, papieropochodnych artykułów sanitarnych, tapet.
Wartość nadrzędna: 2_1_RawIndustry

2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel

Nazwa: **wytwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej oraz paliwa jądrowego**
Definicja: Wytwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej oraz przetwarzanie paliwa jądrowego.
Wartość nadrzędna: 2_1_RawIndustry

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 163

2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers

Nazwa: **wytwarzanie substancji chemicznych, produktów przemysłu chemicznego i włókien sztucznych**

Definicja: Wytwarzanie podstawowych substancji chemicznych, rodków agrochemicznych, farb, produktów farmaceutycznych, mydła, detergentów, klejów, innych produktów przemysłu chemicznego i włókien sztucznych.

Warto nadrz dna: 2_1_RawIndustry

2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals

Nazwa: **produkcja metali i przetworzonych wyrobów z metali**

Definicja: **Produkcja, przetwarzanie i odlewanie elaza, stali oraz metali szlachetnych i nie elaznych. Obejmuje równie produkcj wyrobów metalowych.**

Warto nadrz dna: 2_1_RawIndustry

2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts

Nazwa: **produkcja wyrobów z surowców niemetalicznych**

Definicja: Produkcja szkła, cegieł, ceramiki, betonu, cementu, wapnia, tynku, ci cie i kształtowanie kamienia oraz innych wyrobów z surowców niemetalicznych.

Warto nadrz dna: 2_1_RawIndustry

2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts

Nazwa: **produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych**

Definicja: Produkcja opon, rur, opakowa plastikowych i innych wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych.

Warto nadrz dna: 2_1_RawIndustry

2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials

Nazwa: **produkcja innych materiałów surowych**

Definicja: Produkcja materiałów surowych nieobj tych adn z warto ci szczegółowych 2_1_RawIndustry.

Warto nadrz dna: 2_1_RawIndustry

2_2_HeavyEndProductIndustry

Nazwa: **wytwarzanie produktów przemysłu ci kiego**

Definicja: Działalno polegaj ca na przetwarzaniu produktów surowych w wyroby przemysłu ci kiego.

Warto nadrz dna: 2_SecondaryProduction

2_2_1_ManufacturingOfMachinery

Nazwa: **produkcja maszyn**

Definicja: Wytwarzanie maszyn produkcyjnych, rolniczych, stosowanych w le nictwie i innych (z wył czeniem statków powietrznych i pojazdów), broni, amunicji i urz dze gospodarstwa domowego.

Warto nadrz dna: 2_2_HeavyEndProductIndustry

2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment

Nazwa: **produkcja pojazdów i sprz tu transportowego**

Definicja: Produkcja pojazdów motorowych, statków powietrznych, statków kosmicznych, okr tów, łodzi, sprz tu kolejowego i tramwajowego, motocykli, rowerów i innego sprz tu transportowego.

Warto nadrz dna: 2_2_HeavyEndProductIndustry

2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts

Nazwa: **wytwarzanie innych produktów przemysłu ci kiego**

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 164

Definicja:	Wytwarzanie innych produktów przemysłu ciężkiego nieobjętych adn z wartościami szczegółowymi 2_2_HeavyEndProductIndustry.
Warto nadrzędna:	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_3_LightEndProductIndustry	
Nazwa:	wytwarzanie produktów przemysłu lekkiego
Definicja:	Działalność polegająca na przetwarzaniu surowych produktów przetworzonych w wyroby przemysłu lekkiego.
Warto nadrzędna:	2_SecondaryProduction
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	
Nazwa:	produkcja żywności, napojów i wyrobów tytoniowych
Definicja:	Wytwarzanie mięsa, ryb, owoców i warzyw, olejów i tłuszczów lub produktów pochodnych, produktów mleczarskich, produktów przemiału zbóż i skrobiowych, pasz preparowanych, innych produktów żywnościowych, napojów i wyrobów tytoniowych.
Warto nadrzędna:	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	
Nazwa:	produkcja odzieży i wyrobów skórzanych
Definicja:	Produkcja odzieży i ubrań skórzanych, wyprawianie skóry, akcesoria, farbowanie futer i produkcja wyrobów futrzanych, produkcja walizek, toreb, wyrobów rymarskich i obuwi.
Warto nadrzędna:	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_3_PublishingAndPrinting	
Nazwa:	działalność wydawnicza i drukarska
Definicja:	Wydawanie i druk książek, gazet, czasopism oraz wydawanie i powielanie nagrań dźwiękowych.
Warto nadrzędna:	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	
Nazwa:	produkcja sprzętu elektrycznego i optycznego
Definicja:	Produkcja urządzeń biurowych, komputerów, silników, generatorów, aparatury rozdzielczej i sterowniczej energii elektrycznej, przewodów i kabli, akumulatorów, baterii, lamp, odbiorników radiowych, telewizorów, telefonów, lamp elektronowych i elektronopromieniowych, instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarków oraz innego sprzętu elektrycznego i optycznego.
Warto nadrzędna:	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	
Nazwa:	wytwarzanie innych produktów przemysłu lekkiego
Definicja:	Produkcja mebli, biuтери, instrumentów muzycznych, artykułów sportowych, gier, zabawek i pozostałych różnorodnych wyrobów.
Warto nadrzędna:	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	
Nazwa:	produkcja energii
Definicja:	Produkcja energii.
Warto nadrzędna:	2_SecondaryProduction
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	
Nazwa:	produkcja energii jądrowej
Definicja:	Elektrownie jądrowe.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 165

Warto nadrz dna:	2_4_EnergyProduction
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	
Nazwa:	produkcja energii z paliw kopalnych
Definicja:	Elektrownie, w których wykorzystuje si paliwa kopalne (w giel, rop naftow , gaz ziemny, torf i inne paliwa kopalne).
Warto nadrz dna:	2_4_EnergyProduction
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	
Nazwa:	produkcja energii z biomasy
Definicja:	Instalacje energetycznego spalania, w których wykorzystuje si paliwa oparte na biomase (drewno i inne paliwa stałe i ciekłe pochodzenia ro linnego, biogaz i inne biopaliwa).
Warto nadrz dna:	2_4_EnergyProduction
2_4_4_RenewableEnergyProduction	
Nazwa:	produkcja energii odnawialnej
Definicja:	Energia wodna, słoneczna, wiatrowa, termiczna (aero-, geo- i hydrotermalna), energia pływów, fal itp. i inne odnawialne ró dła energii (z wyj tkiem energii z biomasy, która jest obj ta warto ci 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).
Warto nadrz dna:	2_4_EnergyProduction
2_5_OtherIndustry	
Nazwa:	pozostałe bran e
Definicja:	Wytwarzanie innych produktów przemysłowych nieobj tych adn z warto ci szczegółowych 2_SecondaryProduction.
Warto nadrz dna:	2_SecondaryProduction
3_TertiaryProduction	
Nazwa:	usługi
Definicja:	Usługi - zarówno prywatne, jak i publiczne - jako produkty dla innych przedsi biorstw i konsumentów. Kategoria obejmuje handel hurtowy i detaliczny, usługi naprawcze, hotele i restauracje, usługi finansowe, bran nieruchomo ci, usługi biznesowe, usługi wynajmu, administracj publicznej, obron i bezpiecze stwo ludno ci, edukacj , opiek zdrowotn i wiadczenia społeczne oraz inne usługi komunalne, socjalne i osobiste.
3_1_CommercialServices	
Nazwa:	usługi komercyjne
Definicja:	wiadczenie usług komercyjnych.
Warto nadrz dna:	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	
Nazwa:	handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów, naprawa artykułów u ytku osobistego i domowego
Definicja:	Handel hurtowy i detaliczny pojazdami silnikowymi, paliwem, płodami rolnymi, ywymi zwierz tami, rudami, metalami, substancjami chemicznymi, drewnem, maszynami, statkami, meblami, artykułami gospodarstwa domowego, artykułami tekstylnymi, ywno ci , napojami, wyrobami tytoniowymi, farmaceutykami, towarami u ywanymi, innymi wyrobami, odpadami i złomem. Klasa ta obejmuje również napraw pojazdów oraz artykułów u ytku osobistego i domowego.
Warto nadrz dna:	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	
Nazwa:	usługi w bran y nieruchomo ci
Definicja:	wiadczenie usług zwi zanych z nieruchomo ciami i wynajmem.

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 166

Warto nadrz dna:	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	
Nazwa:	zakwaterowanie i usługi gastronomiczne
Definicja:	Usługi hotelowe i w miejscowo ciach wypoczynkowych, kempingi, restauracje, bary i kantyny.
Warto nadrz dna:	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	
Nazwa:	pozostałe usługi komercyjne
Definicja:	Pozostałe usługi komercyjne nieobj te adn inn warto ci szczegółów 3_1_CommercialServices, takie jak salony urody.
Warto nadrz dna:	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	
Nazwa:	usługi finansowe, specjalistyczne i informacyjne
Definicja:	wiadczenie usług finansowych, specjalistycznych i informacyjnych.
Warto nadrz dna:	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	
Nazwa:	usługi finansowe i ubezpieczeniowe
Definicja:	wiadczenie usług bankowych, kredytowych, ubezpieczeniowych i innych usług finansowych.
Warto nadrz dna:	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_ProfessionalTechnicalAndScientificServices	
Nazwa:	specjalistyczne usługi techniczne i zwi zane z nauk
Definicja:	Konsultacje w dziedzinie IT, przetwarzanie danych, badania naukowe i rozwój technologiczny, zarz dzanie prawne, ksi gowe i biznesowe, specjalistyczne usługi z zakresu architektury, in ynierii, reklamy, testów, bada , konsultacyjne i inne.
Warto nadrz dna:	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	
Nazwa:	usługi informacyjne i komunikacyjne
Definicja:	Działalno wydawnicza, usługi w zakresie nagrywania d wi ku, programów telewizyjnych, filmów i transmisji radiowych, poczta i telekomunikacja, usługi komputerowe i przetwarzania danych.
Warto nadrz dna:	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	
Nazwa:	usługi administracyjne i pomocnicze
Definicja:	Biura podró y, wynajem, sprz tanie, ochrona i inne usługi administracyjne i pomocnicze.
Warto nadrz dna:	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	
Nazwa:	pozostałe usługi finansowe, specjalistyczne i informacyjne
Definicja:	Pozostałe usługi finansowe, specjalistyczne i informacyjne nieobj te adn z warto ci szczegółowych 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.
Warto nadrz dna:	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_3_CommunityServices	

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 167

Nazwa:	usługi komunalne
Definicja:	wiadczenie usług dla wspólnoty.
Warto nadrz dna:	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices	
Nazwa:	usługi publiczne w zakresie administracji, obrony i zabezpieczenia społecznego
Definicja:	wiadczenie ogólnych usług w zakresie administracji, obrony, wymiaru sprawiedliwości, bezpieczeństwa publicznego, strażackiego i obywatelskiego zabezpieczenia społecznego.
Warto nadrz dna:	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	
Nazwa:	usługi edukacyjne
Definicja:	Kształcenie na poziomie podstawowym, średnim i wyższym, kształcenie dorosłych i inne usługi edukacyjne.
Warto nadrz dna:	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	
Nazwa:	opieka zdrowotna i usługi socjalne
Definicja:	wiadczenie opieki zdrowotnej dla ludzi i zwierząt oraz usług socjalnych.
Warto nadrz dna:	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	
Nazwa:	usługi religijne
Definicja:	wiadczenie usług religijnych.
Warto nadrz dna:	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	
Nazwa:	pozostałe usługi komunalne
Definicja:	Inne usługi komunalne, np. cementarze.
Warto nadrz dna:	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	
Nazwa:	usługi kulturalne, rozrywkowe i rekreacyjne
Definicja:	wiadczenie usług kulturalnych, rozrywkowych i rekreacyjnych.
Warto nadrz dna:	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	
Nazwa:	usługi kulturalne
Definicja:	wiadczenie usług związanych ze sztuką, bibliotekami, muzeami, ogrodami zoologicznymi i botanicznymi, miejscami o znaczeniu historycznym i innych usług kulturalnych.
Warto nadrz dna:	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	
Nazwa:	usługi rozrywkowe
Definicja:	Parki rozrywki, parki tematyczne, działalność związana z przyjmowaniem zakładów i hazardem oraz inne usługi rozrywkowe.
Warto nadrz dna:	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	
Nazwa:	infrastruktura sportowa
Definicja:	Infrastruktura sportowa taka jak stadiony, hale sportowe, pływalnie, kluby fitness,

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 168

	o rodki narciarskie, pola golfowe i inne obiekty sportowe.
Warto nadrz dna:	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	
Nazwa:	obszary rekreacji na wie ym powietrzu
Definicja:	Obszary rekreacji na wie ym powietrzu, np. parki miejskie, place zabaw, parki narodowe oraz obszary naturalne wykorzystywane do celów rekreacyjnych. (np. lasy, wrzosowiska, torfowiska, góry, obszary rolnicze, stawy, jeziora, rzeki).
Warto nadrz dna:	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	
Nazwa:	pozostałe usługi rekreacyjne
Definicja:	Inne usługi rekreacyjne nieobj te adn z warto ci szczegółowych 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.
Warto nadrz dna:	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	
Nazwa:	pozostałe usługi
Definicja:	wiadczenie innych usług nieobj tych adn z warto ci szczegółowych 3_TertiaryProduction.
Warto nadrz dna:	3_TertiaryProduction
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	
Nazwa:	logistyka sieci transportowych i usługi u yteczno ci publicznej
Definicja:	Podstawowa infrastruktura i sieci w społecze stwie. Infrastruktura i sieci s wykorzystywane we wszystkich innych sektorach do produkcji towarów i usług, maj one równie zasadnicze znaczenie dla obszarów mieszkalnych. Kategoria ta obejmuje wodoci gi, odprowadzanie, oczyszczanie i ponowne wykorzystywanie cieków i odpadów, transport, sieci, magazynowanie i komunikacj .
4_1_TransportNetworks	
Nazwa:	sieci transportowe
Definicja:	Infrastruktura zwi zana z transportem.
Warto nadrz dna:	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	
Nazwa:	transport drogowy
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby transportu drogowego, np. drogi, parkingi, stacje obsługi.
Warto nadrz dna:	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	
Nazwa:	transport kolejowy
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby transportu kolejowego, np. tory, stacje i bocznicie kolejowe.
Warto nadrz dna:	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	
Nazwa:	transport powietrzny
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby transportu powietrznego, np. lotniska i usługi powi zane.
Warto nadrz dna:	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 169

Nazwa:	transport wodny
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby transportu wodnego, np. porty, rzeki, doki i usługi powiązane.
Wartość nadrzędna:	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransportNetwork	
Nazwa:	pozostałe sieci transportowe
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby innych rodzajów transportu nieobjętych tymi danymi z wartości szczegółowych 4_1_TransportNetworks.
Wartość nadrzędna:	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	
Nazwa:	usługi logistyczne i magazynowe
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby oddzielnych (niepowiązanych bezpośrednio z sektorami) usług z zakresu magazynowania i logistyki.
Wartość nadrzędna:	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Uilities	
Nazwa:	usługi użyteczności publicznej
Definicja:	Infrastruktura związana z usługami użyteczności publicznej.
Wartość nadrzędna:	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	
Nazwa:	dystrybucja energii elektrycznej, gazu i energii cieplnej
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby dystrybucji energii elektrycznej, gazu i energii cieplnej, w tym rurocią do transportu ropy naftowej i gazu.
Wartość nadrzędna:	4_3_Uilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	
Nazwa:	infrastruktura wodna i kanalizacyjna
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby wydobywania, zbierania, oczyszczania, przechowywania i dystrybucji wody oraz zbierania i oczyszczania ścieków (w tym rurocią).
Wartość nadrzędna:	4_3_Uilities
4_3_3_WasteTreatment	
Nazwa:	przetwarzanie odpadów
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby zbierania, przetwarzania i ponownego wykorzystania odpadów (wysypiska, spalanie odpadów, kompostowanie, utylizacja odpadów niebezpiecznych i urządzenia do ponownego wykorzystania).
Wartość nadrzędna:	4_3_Uilities
4_3_4_OtherUtilities	
Nazwa:	pozostałe usługi użyteczności publicznej
Definicja:	Obszary wykorzystywane na potrzeby innych usług użyteczności publicznej nieobjętych tymi danymi z wartości szczegółowych 4_3_Uilities.
Wartość nadrzędna:	4_3_Uilities
5_ResidentialUse	
Nazwa:	przeznaczenie mieszkalne
Definicja:	Obszary wykorzystywane głównie na potrzeby mieszkaniowe ludzi. Budownictwo mieszkaniowe przyjmuje różnorodne formy w zależności od obszaru mieszkalnego i wewnątrz tych obszarów. Obszary te obejmują domy jednorodzinne, wielorodzinne czy mobilne w dużych i małych miastach oraz w

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 170

rejonach wiejskich, o ile nie są one powiązane z produkcją pierwotną. Umożliwia to wykorzystanie gruntów charakteryzujących się zarówno dużymi, jak i małymi powierzchniami. Klasa ta obejmuje również obszary mieszkalne przemieszane z innymi, niekolidującymi ze sobą sposobami wykorzystania oraz inne obszary mieszkalne (np. obszary wykorzystywane tymczasowo).

5_1_PermanentResidentialUse

Nazwa: **stałe przeznaczenie mieszkalne**

Definicja: Obszary mieszkalne, na których przeważają domy wolnostojące otoczone ogrodami lub dziedzińcami, mieszanina domów wolnostojących i dwurodzinnych, segmentów, kamienic, zabudowy szeregowej i bloków wykorzystywanych jako miejsce stałego zamieszkania.

Wartość nadrzędna: 5_ResidentialUse

5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses

Nazwa: **przeznaczenie mieszkalne z innymi kompatybilnymi sposobami wykorzystania**

Definicja: Obszary mieszkalne, na których występują przemieszane inne, niekolidujące sposoby wykorzystania terenu (np. różnego rodzaju usługi, przemysł lekki itp.).

Wartość nadrzędna: 5_ResidentialUse

5_3_OtherResidentialUse

Nazwa: **pozostałe przeznaczenie mieszkalne**

Definicja: Obszary wykorzystywane głównie jako siedziby tymczasowe (obozy ludów w drownych), miejsca spędzania wakacji (domy letnie) itp.

Wartość nadrzędna: 5_ResidentialUse

6_OtherUses

Nazwa: **inne sposoby wykorzystania**

Definicja: Obszary nieobjęte kategoriami wartości 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction, 3_TertiaryProduction, 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse ani teadnymi sposobami ich wartości szczegółowych lub obszary w budowie.

6_1_TransitionalAreas

Nazwa: **obszary przejściowe**

Definicja: Obszary w budowie. Klasa ta stosowana jest tylko do kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego, nie stosuje jej się do planowanego zagospodarowania przestrzennego.

Wartość nadrzędna: 6_OtherUses

6_2_AbandonedAreas

Nazwa: **obszary porzucone**

Definicja: Porzucone obszary rolne, mieszkalne i przemysłowe, porzucona infrastruktura transportowa i podstawowa. Obszar należy do klasy porzuconych, jeżeli nie jest wykorzystywany i bez zasadniczej odbudowy lub renowacji nie może być wykorzystywany zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem.

Wartość nadrzędna: 6_OtherUses

6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Nazwa: **obszary naturalne niewykorzystywane gospodarczo do innych celów**

Definicja: Obszary pozostające w stanie naturalnym niewykorzystywane gospodarczo do innych celów.

Wartość nadrzędna: 6_OtherUses

6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse

Nazwa: **obszary I dozwolone niewykorzystywane gospodarczo do innych celów**

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 171

Definicja:	Obszary pozostaj ce w stanie naturalnym, np. lasy, zaro la, ł ki, tereny podmokłe, grunty niepokryte ro linno ci , niewykorzystywane do adnych innych celów społeczno-gospodarczych. Obejmuje to również obszary o statusie planistycznym »obszar naturalny«. Obszary chronione mog nale e do tej klasy, a tak e do innych klas, je eli wykorzystywane s na inne sposoby. Obszary chronione zawsze s oznaczone statusem regulacji dodatkowych »obszar chroniony«.
Warto nadrz dna:	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	
Nazwa:	obszary wodne niewykorzystywane gospodarczo do innych celów
Definicja:	Obszary wodne niewykorzystywane do adnych innych celów społeczno-gospodarczych (np. jeziora, rzeki i obszary stale pokryte niegiem lub lodem).
Warto nadrz dna:	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	
Nazwa:	obszary, dla których dozwolony jest dowolny sposób wykorzystania
Definicja:	Obszary, dla których w dokumentach »planowane zagospodarowanie przestrzenne« (planned land use) (PLU) dozwolony jest dowolny sposób wykorzystania.
Warto nadrz dna:	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	
Nazwa:	obszary, dla których nie ma planowanego przeznaczenia
Definicja:	Obszary, dla których w dokumentach »planowane zagospodarowanie przestrzenne« (planned land use) (PLU) nie podano adnego sposobu wykorzystania, tj. obszary poza zakresem planu.
Warto nadrz dna:	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	
Nazwa:	przeznaczenie nieznanne
Definicja:	Obszary, dla których zagospodarowanie przestrzenne jest nieznanne.
Warto nadrz dna:	6_OtherUses

Schemat aplikacyjny INSPIRE 'Planned Land Use'

Lista kodowa
<i>LevelOfSpatialPlanValue</i>
<i>ProcessStepGeneralValue</i>
<i>RegulationNatureValue</i>
<i>SupplementaryRegulationValue</i>

LevelOfSpatialPlanValue

Nazwa:	poziom planu zagospodarowania przestrzennego
Definicja:	Hierarchia terytorialna planu.
Rozszerzalno :	brak
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LevelOfSpatialPlanValue
Warto ci:	Dozwolone warto ci dla niniejszej listy kodowej obejmuj tylko te warto ci, które s okre lone w poni szej tabeli.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 172

infraLocal	sublokalny
Nazwa:	sublokalny
Definicja:	Plan obejmuj cy tylko cz gminy.
local	lokalny
Nazwa:	lokalny
Definicja:	Plan na poziomie gminy odpowiadaj cej ni szemu poziomowi LAU2 zgodnie z zał cznikiem III do rozporz dzenia (WE) nr 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady (OJ L 154, 21.6.2003, p. 1.).
supraLocal	ponadlokalny
Nazwa:	ponadlokalny
Definicja:	Plan obejmuj cy wiele gmin (w cało ci lub w cz ci).
infraRegional	subregionalny
Nazwa:	subregionalny
Definicja:	Plan obejmuj cy wiele podjednostek administracyjnych w jednym regionie administracyjnym.
regional	regionalny
Nazwa:	regionalny
Definicja:	Plan na poziomie regionalnym (odpowiadaj cym poziomowi NUTS2 wg nomenklatury jednostek statystycznych EUROSTAT okre lonej w rozporz dzeniu (WE) nr 1059/2003).
supraRegional	ponadregionalny
Nazwa:	ponadregionalny
Definicja:	Plan obejmuj cy wiele regionów administracyjnych.
national	krajowy
Nazwa:	krajowy
Definicja:	Plan na poziomie pa stwa członkowskiego.
other	inny
Nazwa:	inny
Definicja:	Inny poziom planu zagospodarowania przestrzennego.

ProcessStepGeneralValue

Nazwa:	ogólny etap procesu
Definicja:	Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, na którym plan si znajduje.
Opis:	UWAGA Wyliczenie to zawiera warto ci, które s wspólne dla wi kszo ci systemów planowania.
Rozszerzalno :	brak
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessStepGeneralValue
Warto ci:	Dozwolone warto ci dla niniejszej listy kodowej obejmuj tylko te warto ci, które s okre lone w poni szej tabeli.

adoption	w trakcie przyjmowania
Nazwa:	w trakcie przyjmowania
Definicja:	Plan w trakcie procesu formalnego przyjmowania.
elaboration	w opracowaniu
Nazwa:	w opracowaniu
Definicja:	Plan w opracowaniu.
legalForce	prawnie wi cy lub realizowany
Nazwa:	prawnie wi cy lub realizowany

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 173

Definicja:	Plan, który już został przyjęty i jest prawnie wiążący lub realizowany.
obsolete	
Nazwa:	nieaktualny
Definicja:	Plan, który został zastąpiony innym lub już nie obowiązuje.

RegulationNatureValue

Nazwa:	charakter regulacji
Definicja:	Charakter prawny wskazania zagospodarowania przestrzennego.
Rozszerzalność:	brak
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/RegulationNatureValue
Wartości:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują tylko te wartości, które są określone w poniższej tabeli.

bindingForDevelopers
Nazwa: wiązanie dla deweloperów
Definicja: Wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest wiążące tylko dla podmiotu odpowiedzialnego za inwestycje na danym obszarze.
bindingOnlyForAuthorities
Nazwa: wiązanie tylko dla władz
Definicja: Wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest wiążące tylko dla pewnych organów.
generallyBinding
Nazwa: ogólnie wiążące
Definicja: Wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest wiążące dla wszystkich.
nonBinding
Nazwa: niewiązące
Definicja: Wskazanie zagospodarowania przestrzennego nie jest wiążące.
definedInLegislation
Nazwa: określone w prawodawstwie
Definicja: Wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest określone prawem.

SupplementaryRegulationValue

Nazwa:	regulacje dodatkowe
Definicja:	Typy warunków i ograniczeń w planach zagospodarowania przestrzennego.
Opis:	Lista ta zawiera kategorie hierarchicznej listy kodowej regulacji uzupełniających (HSRCL).
Rozszerzalność:	dowolna
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/SupplementaryRegulationValue
Wartości:	Dozwolone wartości dla niniejszej listy kodowej obejmują dowolne wartości, zdefiniowane przez dostawców danych.

Poniższa tabela obejmuje wartości zalecane, które mogą być stosowane przez dostawców danych. Przed opracowaniem nowych terminów, należy sprawdzić czy nie da się zastosować jednego z tych.

1_ImpactOnEnvironment
Nazwa: wpływ na środowisko
Definicja: regulacje dodatkowe związane z wpływem na środowisko, określone przez właściwy organ i uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 174

1_1_NoiseManagementZone

Nazwa: **strefa zarz dzania hałasem**

Definicja: Obszar, na którym ustanowiono rodki w celu zmniejszenia hałasu.

Opis: "UWAGA: Obszary i strefy administrowania hałasem mog obj obszary w otoczeniu lotnisk, dróg lub miejsc rozrywki. (z AM DS V2.0)"

Warto 1_ImpactOnEnvironment

nadrz dna:

1_1_1_NoiseProtectionArea

Nazwa: **obszar ochrony przed hałasem**

Definicja: obszar wewn trz którego uchwalono specyficzne rodki zwi zane z ochron przed hałasem

Warto 1_1_NoiseManagementZone

nadrz dna:

1_2_EmissionControlArea

Nazwa: **obszar kontrolowanej emisji**

Definicja: Obszar, na którym ustanowiono rodki w celu kontroli zanieczyszczenia powietrza.

Warto 1_ImpactOnEnvironment

nadrz dna:

1_2_1_AirQualityManagementZone

Nazwa: **strefa zarz dzania jako ci powietrza**

Definicja: Cz terytorium pa stwa członkowskiego, wyznaczona przez to pa stwo członkowskie w celu oceny i zarz dzania jako ci powietrza.

Opis: RÓDŁO: Dyrektywa CAFE (2008/50/EC).

1_3_RenewableEnergyArea

Nazwa: **obszar energii odnawialnej**

Definicja: obszar dogodny do celów energii odnawialnej

Warto 1_ImpactOnEnvironment

nadrz dna:

1_4_NatureProtection

Nazwa: **ochrona przyrody**

Definicja: obszar, który dotyczy ochrony przyrody

Warto 1_ImpactOnEnvironment

nadrz dna:

1_4_1_EcologicalCorridor

Nazwa: **korytarz ekologiczny**

Definicja: obszar siedliska ł cz cy rozdzielone przez działalno człowieka (takich jak drogi, budowy lub wycinki lasu)

Warto 1_4_NatureProtection

nadrz dna:

1_4_2_BiodiversityReservoir

Nazwa: **ostoja ró norodno ci biologicznej**

Definicja: obszar geograficzny o istotnym znaczeniu dla ochrony ró norodno ci biologicznej, zagro ony działalno ci człowieka

Warto 1_4_NatureProtection

nadrz dna:

1_4_3_ProtectedWoodedArea

Nazwa: **chroniony obszar zalesiony**

Definicja: obszar zalesiony b d cy pod ochron

Warto 1_4_NatureProtection

nadrz dna:

1_4_4_ProtectedUrbanPeriurbanAgriculturalOrNaturalArea

Nazwa: **chroniony obszar miejski i podmiejski, rolniczy lub naturalny**

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 175

Definicja: Obszar rolniczy lub naturalny w chronionej przestrzeni miejskiej lub podmiejskiej
Warto 1_4_NatureProtection
nadrz dna:
1_4_5_ProtectedWetland
Nazwa: mokradło chronione
Definicja: obszar, na którym głównym czynnikiem wpływającym na rodzaj siedliska, jego faun i flor jest chronione mokradło
Warto 1_4_NatureProtection
nadrz dna:
1_4_6_PlantHealthProtectionZone
Nazwa: strefa ochrony zdrowia roślin
Definicja: Strefa ochronna, w której ustanowione są środki ochronne przeciwko wprowadzaniu organizmów szkodliwych dla roślin lub produktów roślinnych i przeciwko ich rozprzestrzenianiu.
Opis: RÓDŁO: ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (KE) Nr 690/2008.
Warto 1_4_NatureProtection
nadrz dna:
1_4_7_OtherNatureProtectionArea
Nazwa: pozostałe obszary ochrony przyrody
Definicja: obszar, który odnosi się do innego typu ochrony przyrody
Warto 1_4_NatureProtection
nadrz dna:
1_5_ClimateProtection
Nazwa: ochrona klimatu
Definicja: obszar, na którym ustanowiono działania w celu zmniejszenia efektów zmian klimatu.
Warto 1_ImpactOnEnvironment
nadrz dna:
1_6_WaterProtection
Nazwa: ochrona wód
Definicja: obszar, na którym ustanowiono działania w celu ochrony wód.
Warto 1_ImpactOnEnvironment
nadrz dna:
1_6_1_DesignatedWaters
Nazwa: wyznaczone wody
Definicja: Morskie, przybrzeżne lub powierzchniowe wody wyznaczone przez państwa członkowskie jako wymagające ochrony lub poprawy w celu utrzymania życia ryb.
Opis: UWAGA: Państwa członkowskie są zobowiązane do określenia wód wyznaczonych w celu ochrony ryb słodkowodnych i skorupiaków poprzez dyrektywę w sprawie połowów (2006/44 / WE) i dyrektywę w sprawie skorupiaków (2006/113 / EWG). (z AM DS V2.0)
Warto 1_6_WaterProtection
nadrz dna:
1_6_2_NitrateVulnerableZone
Nazwa: strefa podatna na działanie azotanów
Definicja: Obszary ziemi, na których ma miejsce drenaż do wód substancji zanieczyszczonych i które przyczyniają się do zanieczyszczenia azotanami.
Opis: RÓDŁO: Art 3 dyrektywy rady 91/676/EEC z 12 grudnia 1991 w sprawie ochrony wód przeciw zanieczyszczeniom spowodowanym przez azotany ze źródeł rolniczych.
Warto 1_6_WaterProtection
nadrz dna:
1_6_3_SensitiveArea
Nazwa: obszar wrażliwy
Definicja: Obszary wrażliwe to wody powierzchniowe (wody słodkie, ujścia rzek i wody

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 176

Opis:	przybrze ne), które wymagaj ochrony przed eutrofizacj .
Warto	RÓDŁO: Dyrektywa dotycz ca oczyszczania cieków komunalnych (91/271/EEC).
nadrz dna:	1_6_WaterProtection
1_6_4_BathingWaters	
Nazwa:	k pieliska
Definicja:	Wody przybrze ne i ródl dowe (rzeki, jeziora) przeznaczone lub niezabronione do k pielu rekreacyjnych du ej liczby osób.
Opis:	"UWAGA: K pieliska ustawiaj granice dla parametrów chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych do zapewnienia czystych wód w k pieliskach, w celu ochrony zdrowia publicznego i rodowiska. (z AM DS V2.0)"
Warto	1_6_WaterProtection
nadrz dna:	
1_6_5_DrinkingWaterProtectionArea	
Nazwa:	obszar ochrony wody pitnej
Definicja:	Obszar, w którym zabroniony jest wyciek cieków, stosowanie nawozów i pestycydów, lub tworzenie składowisk odpadów.
Opis:	"PRZYKŁAD: Z dyrektywy 80/778, odnosi si do jako ci wody przeznaczonej do spo ycia przez ludzi. Zgodnie z artykułem 8, pa stwa członkowskie podejmuj wszelkie niezb dne rodki w celu zapewnienia, e wszelkie substancje stosowane do przygotowania wody do spo ycia przez ludzi nie pozostaj w st eniach wy szych ni maksymalne dopuszczalne. (z AM DS V2.0)"
Warto	1_6_WaterProtection
nadrz dna:	
1_7_ForestManagementArea	
Nazwa:	obszar zarz dzania lasem
Definicja:	Obszar przeznaczony do zrównowa onego zarz dzania zasobami le nymi i funkcjami.
Warto	1_ImpactOnEnvironment
nadrz dna:	
1_8_OtherImpactOnEnvironment	
Nazwa:	pozostały wpływ na rodowisko
Definicja:	dodatkowe regulacje innego rodzaju, zwi zane z wpływem na rodowisko, okre lone przez wła ciwy organ i uj te w planie zagospodarowania przestrzennego
Warto	1_ImpactOnEnvironment
nadrz dna:	
2_RiskExposure	
Nazwa:	ekspozycja na ryzyko
Definicja:	regulacje uzupełniaj ce zwi zane z nara eniem na ryzyko jakiegokolwiek natury, okre lone przez wła ciwy organ i uj te w planie zagospodarowania przestrzennego
Opis:	"UWAGA 1: Liczne wydarzenia naturalne stanowi ryzyko dla ycia, zabudowy i rodowiska naturalnego, poniewa zagra aj yciu ludzi i zwier t oraz mog powodowa powa ne uszkodzenia osiedli. Z tego powodu, osiedla ludzkie, o ile to mo liwe, musz by chronione przed ryzykiem, poprzez zastosowanie rodków zapobiegawczych. Stosownie do ich intensywno ci, wpływu i uszkodze , te naturalne zdarzenia (lub zagro enia) mog by uznane za kl ski ywiolowe. Kl ska ywiolowa jest zatem konsekwencj kombinacji zagro e naturalnych i działalno ci człowieka. Główne zagro enia naturalne to: susze, lawiny, trz sienia ziemi, powodzie, osuwiska, wybuchy wulkanów, tsunami, tornada, cyklony, po ary itp.
	UWAGA 2: Ryzyko technologiczne/zagro enie technologiczne. Ryzyko technologiczne jest zawsze zwi zane z działalno ci człowieka w dziedzinie wytwarzania i produkcji energii, transportu, budynków, robót publicznych itp. Ryzyka powstałe na skutek działalno ci przemysłowej, nuklearnej, górnictwa i działa podziemnych lub zagro e zwi zanych z przewozem substancji niebezpiecznych (na

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 177

<p>I dzie, rzekach lub morzach) lub gro by p kni cia zapory s uwa ane za główne zagrożenia technologiczne. RÓDŁO: CEMAT"</p>	
2_1_FloodRisks	
Nazwa:	zagro enie powodzi
Definicja:	regulacje uzupełniają ce zwi zane z zagro eniem powodzi
Warto nadz dna:	2_RiskExposure
2_1_1_AreaExposedToFloodRisk	
Nazwa:	obszar zagro ony ryzykiem powodzi
Definicja:	obszar zdefiniowany jako zagro ony ryzykiem powodzi
Warto nadz dna:	2_1_FloodRisks
2_1_2_FloodRiskManagementZone	
Nazwa:	strefa zarz dzania ryzykiem powodzi
Definicja:	Obszary wybrze a lub pojedyncze dorzecza przypisane jako jednostki zarz dzania, ustanowione dla oceny i zarz dzania ryzykiem powodziowym.
Opis:	UWAGA: S to obszary wybrze a lub pojedyncze dorzecza przypisane jako jednostki zarz dzania innej ni te, które s przypisane na podstawie artykułu 3 (1) dyrektywy 2000/60 / WE. RÓDŁO: 2007/60/EC Art 3(2)b.
Warto nadz dna:	2_1_FloodRisks
2_2_IndustrialRisk	
Nazwa:	zagro enie przemysłowe
Definicja:	obszary obj te ryzykiem nara enia na działanie materiałów niebezpiecznych
Warto nadz dna:	2_RiskExposure
2_2_1_Lead	
Nazwa:	ołów
Definicja:	obszar obj ty ryzykiem nara enia na działanie ołowiu
Warto nadz dna:	2_2_IndustrialRisk
2_2_2_RestrictedZonesAroundContaminatedSites	
Nazwa:	strefy zastrze one wokół miejsc zanieczyszczonych
Definicja:	Strefy ustanowione na potrzeby ochrony zdrowia ludno ci, ro lin oraz zwierz t i kontroli ruchu i rozwoju wewn trz zanieczyszczonego miejsca.
Opis:	PRZYKŁAD 1: Strefa wył czona wokół elektrowni atomowej w Czarnobylu, która została ustanowiona w celu ewakuacji lokalnej ludno ci i w celu zapobiegania przenikania ludno ci na ci ko zanieczyszczone terytorium. PRZYKŁAD 2: Strefa ustanowiona wokół obszaru o zanieczyszczonej glebie w celu ograniczenia budowy i ochrony zdrowia ludno ci. (z AM DS V2.0)
Warto nadz dna:	2_2_IndustrialRisk
2_2_3_BrownfieldLand	
Nazwa:	tereny zdegradowane
Definicja:	Tereny zdegradowane to grunty wcze niej wykorzystywane do celów przemysłowych lub handlowych oraz które mog by zanieczyszczone niskimi st eniami niebezpiecznych odpadów lub zanieczyszcze i ma potencjał, aby by ponownie u ywane po ich oczyszczeniu. Czasem poj cie terenów zdegradowanych jest równie u ywane do wyznaczania obszarów, które zostały wcze niej zabudowane i stały si przestarzałe, ale niekoniecznie s zanieczyszczone.
Opis:	RÓDŁO: Spatial development glossary European Conference of Ministers

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 178

Warto nadrz dna:	responsible for Spatial/Regional Planning (CEMAT) 2_2_IndustrialRisk
2_2_4_ExclusionAreaAroundSevesoSites	
Nazwa:	obszary wyłączone wokół miejsc typu Seveso
Definicja:	obszar w obrębie odległości prawnej od miejsca sklasyfikowanego jako Seveso
Warto nadrz dna:	2_2_IndustrialRisk
2_3_Mining	
Nazwa:	górnictwo
Definicja:	obszar zdefiniowany jako narażony na ryzyko górnicze
Warto nadrz dna:	2_RiskExposure
2_4_Erosion	
Nazwa:	erozja
Definicja:	obszar zdefiniowany jako narażony na ryzyko erozji
Warto nadrz dna:	2_RiskExposure
2_5_OtherRiskExposure	
Nazwa:	narażenie na inne ryzyko
Definicja:	obszar zdefiniowany jako narażony na inny typ ryzyka
Warto nadrz dna:	2_RiskExposure
3_HeritageProtection	
Nazwa:	ochrona dziedzictwa kulturowego
Definicja:	regulacje uzupełniające związane z jakimkolwiek ochroną dziedzictwa kulturowego czy to naturalne, krajobrazowe lub zabudowane, określone przez właściwy organ i ujęte w planie zagospodarowania przestrzennego
Opis:	"UWAGA: dziedzictwo kulturowe jest spuścizną zabytków fizycznych, które są odziedziczone po poprzednich pokoleniach, utrzymywanych w teraźniejszości i zachowywanych na rzecz przyszłych pokoleń. Dziedzictwo kulturowe obejmuje kulturę materialną (jak budynki, pomniki, krajobrazy i dziedzictwa naturalnego, w tym kulturowo znaczące krajobrazy i różnorodność biologiczną). Działania zamierzone utrzymania dziedzictwa kulturowego na przyszłość jest znana jako konserwacja. Dziedzictwo kulturowe często jest niepowtarzalne i niezastępowalne, co czyni obecne pokolenie odpowiedzialnym za jego zachowanie."
3_1_NaturalHeritageProtection	
Nazwa:	ochrona dziedzictwa naturalnego
Definicja:	otoczenie obszaru chronionego ze względu na jego znaczenie dziedzictwa naturalnego
Warto nadrz dna:	3_HeritageProtection
3_1_1_BiodiversityProtection	
Nazwa:	ochrona bioróżnorodności
Definicja:	obejmuje faunę i florę, znane w nauce jako bioróżnorodność
Warto nadrz dna:	3_1_NaturalHeritageProtection
3_1_2_GeodiversityProtection	
Nazwa:	ochrona różnorodności geograficznej
Definicja:	obejmuje minerały, geomorfologię, paleontologię, znane w nauce jako różnorodność geograficzną.
Opis:	"UWAGA: Tego rodzaju obiekty dziedzictwa często są jako ważny czynnik w branży turystycznej danego kraju, przyciągają wielu turystów zarówno z zagranicy,

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 179

Warto nadrz dna:	jak i lokalnie. Dziedzictwo to mo e obejmowa tak e krajobrazy kulturowe (cechy naturalne, które mog posiada cechy kulturowe). " 3_1_NaturalHeritageProtection
3_2_LandscapeAreaProtection	
Nazwa:	ochrona obszaru krajobrazowego
Definicja:	obszar, na którym chroniony jest krajobraz
Opis:	"UWAGA: Zgodnie z Europejskiej konwencj krajobrazu, krajobraz oznacza obszar, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników naturalnego i/lub ludzkiego. RÓDŁO: CEMAT"
Warto nadrz dna:	3_HeritageProtection
3_3_BuiltHeritageProtection	
Nazwa:	ochrona dziedzictwa budowlanego
Definicja:	otoczenie dowolnego chronionego zabytku, w którym ograniczone s prawa budowlane
Opis:	"UWAGA Konserwacja architektoniczna opisuje proces, w którym zapewniana jest integralno materialna, historyczna, i konstrukcyjna dziedzictwa ludzko ci w formie budowli poprzez starannie zaplanowane interwencje w jej otoczeniu."
Warto nadrz dna:	3_HeritageProtection
3_4_ArcheologicalProtection	
Nazwa:	ochrona archeologiczna
Definicja:	otoczenie obszaru archeologicznego, w którym ograniczone s prawa budowlane
Opis:	"UWAGA: Obszar archeologiczny jest miejscem (lub grup obszarów fizycznych), w którym zachowane s dowody dawnych aktywno ci (zarówno prehistoryczne, historyczne, jak i współczesne) oraz które były lub mog by badane z wykorzystaniem dyscypliny archeologii i reprezentuj cy cz ewidencji archeologicznej."
Warto nadrz dna:	3_HeritageProtection
3_5_OtherHeritageProtection	
Nazwa:	ochrona innego dziedzictwa
Definicja:	inna regulacja uzupełniaj ca zwi zana z ochron dziedzictwa kulturowego.
Warto nadrz dna:	3_HeritageProtection
4_GeneralInterest	
Nazwa:	interes ogólny
Definicja:	regulacje uzupełniaj ce zwi zane z interesem ogólnym takie jak słu ebno ci, okre lone przez wła ciwy organ i uj te w planie zagospodarowania przestrzennego
4_1_PublicEasement	
Nazwa:	słu ebno publiczna
Definicja:	Słu ebno jest pewnym prawem do u ytkowania nieruchomości innego wła ciciela lub do ograniczenia u ytkowania nieruchomości, której si nie posiada. Prawa słu ebno ci istotnie si ró ni w ramach ró nych jurysdykcji. Słu ebno publiczna pozwala na u ytkowanie publiczne na potrzeby interesu ogólnego.
Opis:	RÓDŁO: WIKIPEDIA
Warto nadrz dna:	4_GeneralInterest
4_1_1_AirportEasement	
Nazwa:	słu ebno lotniskowa
Definicja:	obszar wokół lotniska, na którym wznoszenie konstrukcji jest ograniczone z powodów bezpiecze stwa (brak przeszkód na potrzeby odlotów i l dowania)

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 180

Warto nadrz dna:	4_1_PublicEasement
4_1_2_RailroadEasement	
Nazwa:	słu ebno kolejowa
Definicja:	piersze stwo jako pas obszaru przyznany w formie słu ebno ci na potrzeby utrzymania lub rozszerzenia istnieją cych usług
Warto nadrz dna:	4_1_PublicEasement
4_1_3_UtilityEasement	
Nazwa:	słu ebno usług u yteczno ci publicznej
Definicja:	pas obszaru przyznany w formie słu ebno ci, gdzie wznoszenie konstrukcji jest zabronione na potrzeby bezpiecze stwa utrzymania
Warto nadrz dna:	4_1_PublicEasement
4_1_3_1_RainWaterEasement	
Nazwa:	słu ebno wód deszczowych
Definicja:	Słu ebno na potrzeby odprowadzania wód deszczowych do rzeki, mokradła, stawu lub innych wód.
Warto nadrz dna:	4_1_3_UtilityEasement
4_1_3_2_SanitarySewerEasement	
Nazwa:	słu ebno kanalizacyjna
Definicja:	Słu ebno na potrzeby odprowadzania wód do systemu kanalizacyjnego.
Warto nadrz dna:	4_1_3_UtilityEasement
4_1_3_3_ElectricalPowerLineEasement	
Nazwa:	słu ebno linii energii elektrycznej
Definicja:	Słu ebno zwi zana z sieci elektryczn wysokiego napi cia
Warto nadrz dna:	4_1_3_UtilityEasement
4_1_3_4_TelephoneLineEasement	
Nazwa:	słu ebno linii telefonicznej
Definicja:	Słu ebno zwi zana z sieci telefoniczn
Warto nadrz dna:	4_1_3_UtilityEasement
4_1_3_5_RadioElectricalEasement	
Nazwa:	słu ebno radio-elektryczna
Definicja:	Słu ebno ograniczaj ca wznoszenie konstrukcji wokół urz dze radio-elektrycznych w celu unikni cia przeszkód i zakłóce radiowych
Opis:	UWAGA: zwana jest tak e słu ebno ci komunikacji. Słu ebno ta słu y wie om komunikacji bezprzewodowej
Warto nadrz dna:	4_1_3_UtilityEasement
4_1_3_6_FuelGasPipeEasement	
Nazwa:	słu ebno ruroci gów paliwa gazowego
Definicja:	słu ebno zwi zana z bezpiecze stwem wokół linii gazowych i ruroci gów
Warto nadrz dna:	4_1_3_UtilityEasement
4_1_4_BeachAccess	
Nazwa:	dost p do pla y
Definicja:	Niektóre jurysdykcje zezwalaj mieszka com na przemieszczanie si po prywatnych gruntach w celu dost pu do publicznego jeziora lub pla y. Podobnie mo e mie miejsce prywatna słu ebno przemieszczenia si po prywatnym jeziorze w celu

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 181

<p>dost pu przyległych gruntów prywatnych, b d słu ebno przemieszczania si po prywatnych gruntach w celu pieszego dost pu do pla y podczas przyptywu.</p> <p>Warto 4_1_PublicEasement nadrz dna:</p>
<p>4_1_5_ConservationEasement Nazwa: słu ebno konserwacyjna Definicja: Przyznaje prawa do ziemi by ograniczy zabudow w celu ochrony rodowiska. Warto 4_1_PublicEasement nadrz dna:</p>
<p>4_1_6_HistoricPreservationEasement Nazwa: słu ebno na potrzeby ochrony historycznej Definicja: Podobnie do słu ebno ci konserwacyjnej, zazwyczaj przyznaje prawa do ziemi na potrzeby organizacyjne ochrony historycznej, by wprowadzi ograniczenia w zmianach zewn trza i wn trza budowli historycznych. Warto 4_1_PublicEasement nadrz dna:</p>
<p>4_1_7_OtherPublicEasement Nazwa: inna słu ebno publiczna Definicja: Inne regulacje uzupełniaj ce zwi zane ze słu ebno ci publiczn . Warto 4_1_PublicEasement nadrz dna:</p>
<p>4_2_OtherEasement Nazwa: inna słu ebno Definicja: Inne regulacje uzupełniaj ce zwi zane ze słu ebno ci .</p>
<p>4_3_OtherReservedAreasServingGeneralInterest Nazwa: inne obszary zastrze one dla celów interesu ogólnego Definicja: inne ni słu ebno ci regulacje uzupełniaj ce, zwi zane z interesem ogólnym, zdefiniowane przez uprawnione organy i uj te w planie zagospodarowania przestrzennego Warto 4_GeneralInterest nadrz dna:</p>
<p>5_LandPropertyRight Nazwa: prawo nieruchomo ci gruntowej Definicja: regulacje uzupełniaj ce zwi zane, które wpływaj na zwi zane z nieruchomo ci gruntow prawa wła ciciela, zdefiniowane w planie zagospodarowania przestrzennego</p>
<p>5_1_UsableBuildingArea Nazwa: powierzchnia u ytkowa budynku Definicja: obszar działki dozwolony do zabudowy Opis: "Encyclopedic Dictionary of Landscape and Urban Planning, Multilingual Reference Book in English, Spanish, French, and German" Warto 5_LandPropertyRight nadrz dna:</p>
<p>5_2_AreaReservedForPreEmptingParcels Nazwa: obszar zarezerwowany dla prawa pierwokupu Definicja: Obszar zdefiniowany w planie zagospodarowania przestrzennego, dla którego samorz d lokalny ustanowił prawo pierwokupu, daj ce mu pierwsze stwo zawarcia transakcji handlowej z wła cicielem w stosunku do osób trzecich. Warto 5_LandPropertyRight nadrz dna:</p>
<p>5_3_AreaReservedForRestructuringParcels Nazwa: obszar zarezerwowany dla restrukturyzacji działek Definicja: Reorganizacja gospodarstw ziemskich, zgodnie z prawie wi cym planem zmiany</p>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 182

Opis:	rozkładu przestrzennego działek zabudowanych lub niezabudowanych na danym obszarze, tak by ich kształt i rozmiar był zgodny z przyszłym rozwojem tego obszaru. "Encyclopedic Dictionary of Landscape and Urban Planning, Multilingual Reference Book in English, Spanish, French, and German"
Warto nadrz dna:	5_LandPropertyRight
5_4_ReconstructionAreas	
Nazwa:	obszary rekonstrukcji
Definicja:	Obszary, na których wydawanie pozwoleń na budowę może się wiązać z wyburzeniem całości lub części istniejących budynków na terenie objętym planowaną budową.
Warto nadrz dna:	5_LandPropertyRight
5_5_StandByLandResources	
Nazwa:	podtrzymywanie zasobów ziemi
Definicja:	Tereny objęte wpływem lokalizacji przyszłej infrastruktury
Warto nadrz dna:	5_LandPropertyRight
5_6_OtherLandPropertyRight	
Nazwa:	inne prawo nieruchomości gruntowej
Definicja:	Inne regulacje uzupełniające związane z nieruchomością gruntową
Warto nadrz dna:	5_LandPropertyRight
6_RegulationsOnBuildings	
Nazwa:	regulacje dotyczące budynków
Definicja:	regulacje uzupełniające związane z ograniczeniami i wytycznymi dotyczącymi budynków (np. obszary o ograniczonej wysokości zabudowy w pobliżu lotnisk, obszary o ograniczonej gęstości zaludnienia), które są zdefiniowane przez uprawniony organ i ujęte w planie zagospodarowania przestrzennego
6_1_BuildingLine	
Nazwa:	linia zabudowy
Definicja:	Jakiegolwiek nowe budynki muszą być położone za określonym w planie linią. Jeżeli właściciel buduje lub przebudowuje dom lub mur graniczny, musi uwzględnić to.
Warto nadrz dna:	6_RegulationsOnBuildings
6_2_BoundaryLine	
Nazwa:	linia graniczna
Definicja:	przyległa do infrastruktury cz. obwodu
Warto nadrz dna:	6_RegulationsOnBuildings
6_3_SpatialDesign	
Nazwa:	projekt przestrzenny
Definicja:	Obszary, na których budynki muszą spełniać wytyczne projektowe
Warto nadrz dna:	6_RegulationsOnBuildings
6_4_SecondaryStructureArea	
Nazwa:	obszar o strukturze wtórnej
Definicja:	miejsca dla struktur wtórnych, które - zgodnie z innymi przepisami dotyczącymi użytkowania gruntów - muszą istnieć, takich jak tereny do gier, wypoczynku i rekreacji i miejsca parkowania samochodów, garaże i podjazdy
Opis:	"Encyclopedic Dictionary of Landscape and Urban Planning, Multilingual Reference Book in English, Spanish, French, and German"
Warto nadrz dna:	6_RegulationsOnBuildings

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 183

nadrz dna:
6_5_CollectiveFacility Nazwa: obiekty słu ce wspólnocie Definicja: Ograniczenia wprowadzone by sprzyja rozwojowi ycia społecznego danej grupy. Warto 6_RegulationsOnBuildings nadrz dna:
6_6_BuildingHeightRegulation Nazwa: regulacja dotycz ce wysoko ci budowli Definicja: Obszar, na którym budowle musz by zgodne z wytycznymi dotycz cymi wysoko ci Warto 6_RegulationsOnBuildings nadrz dna:
6_7_BuildingDensityRegulation Nazwa: regulacja dotycz ce g sto ci zabudowy Definicja: Obszar, na którym budowle musz by zgodne z wytycznymi dotycz cymi g sto ci Warto 6_RegulationsOnBuildings nadrz dna:
6_8_MinimumHousingSize Nazwa: minimalna wielko domostw Definicja: obszary z minimaln wielko ci domostw Warto 6_RegulationsOnBuildings nadrz dna:
6_9_OtherRegulationsOnBuildings Nazwa: inne regulacje dotycz ce budynków Definicja: inne regulacje uzupełniaj ce dotycz ce budynków Warto 6_RegulationsOnBuildings nadrz dna:
7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies Nazwa: lokalna regionalna krajowa polityka rozwoju Definicja: regulacje uzupełniaj ce zwi zane z lokaln /regionaln /krajow polityk rozwoju przestrzennego (np. obszary przeznaczone pod budow infrastruktury drogowej, miejsc centralnych / centrów rozwoju populacji, dogodnych obszarów dla rozwoju, ...) zdefiniowane przez uprawione organy i uj te w planie zagospodarowania przestrzennego
7_1_SettlementStructure Nazwa: struktura osiedli Definicja: struktura osiedli obejmuje ilo ciowy i jako ciowy wzorzec rozmieszczenia przestrzennego domostw, miejsc pracy i infrastruktury na danym obszarze. Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ " Warto 7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies nadrz dna:
7_1_1_CentralPlaces Nazwa: o rodki Definicja: System klasyfikacyjny o rodków jest wa nym narz dziem pa stwa i planowania regionalnego i jest okre lone w planach strukturalnych zagospodarowania przestrzennego. Oprócz działania dla potrzeb ludno ci, o rodek pełni funkcje usługowe i rozwojowe dla mieszka ców w jego pobli u. System o rodków obejmuje nast puj c hierarchi : podstawowy, ni szego rz du lub małe o rodki, o rodki redniego rz du oraz o rodki wy szego rz du, jak ustalono na ró nych poziomach pa stwowego planowania przestrzennego. Niektóre pa stwa uwzgl dniaj w hierarchii kategorie po rednie. Obszary wpływu o rodków s okre lone w zale no ci od ich poziomu hierarchii: lokalnego, po rednich lub rozszerzonego. Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ " Warto 7_1_SettlementStructure

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 184

nadrz dna:
7_1_1_1_Basic Nazwa: podstawowe Definicja: o rodki podstawowe słu zaspokajaniu codziennych potrzeb ludno ci i zapewniaj minimaln infrastruktur o charakterze publicznym i prywatnym Warto 7_1_1_CentralPlaces nadrz dna:
7_1_1_2_LowerOrderCentre Nazwa: ni szego rz du Definicja: Najni szy poziom w hierarchii obejmuje o rodki podstawowe (ni szego rz du i małe o rodki) z obszarem ich wpływu. S oznaczone w planach regionalnych, a ich funkcje obejmuj zaspokajanie codziennych potrzeb ludno ci i zapewniaj minimaln infrastruktur o charakterze publicznym i prywatnym (szkoły ogólnokształc ce, lekarz, aptekarz, kupiec, itp.). Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ " Warto 7_1_1_CentralPlaces nadrz dna:
7_1_1_3_MiddleOrderCentre Nazwa: o rodki redniego rz du Definicja: O rodki redniego rz du słu a zaspokajaniu w strefie ich wpływu bardziej wymagaj cych potrzeb ludno ci o charakterze redniookresowym (szkoły policealne, szpitale, o rodki handlowe, itp.) i s oznaczone w ramach planowania przestrzennego na poziomie krajowym. Obejmuj równie o rodki rynku pracy z ich stref wpływu. Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ " Warto 7_1_1_CentralPlaces nadrz dna:
7_1_1_4_HighOrderCentre Nazwa: o rodki wy szego rz du Definicja: O rodki wy szego rz du s równie oznaczone w ramach planowania przestrzennego na poziomie krajowym i słu zaspokajaniu w szerokiej strefie wpływu wymagaj cych i specjalistycznych potrzeb ludno ci (uczelnie techniczne / uniwersytety, kliniki specjalistyczne, du e domy towarowe, itp.). O rodki wy szego rz du charakteryzuj si równie obecno ci wysoko wykwalifikowanego personelu. Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ " Warto 7_1_1_CentralPlaces nadrz dna:
7_1_2_Axes Nazwa: osie transportu Definicja: Jako istotne elementy planowania przestrzennego, osie transportu obejmuj koncentracj szlaków transportu (infrastruktury liniowej) i charakteryzuj si stosunkowo wysok liczb s siaduj cych z nimi o rodków. Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ " Warto 7_1_SettlementStructure nadrz dna:
7_1_2_1_SettlementAxes Nazwa: osie transportu - osiedla Definicja: Osie transportu w ramach osiedli funkcjonuj w aglomeracjach i stanowi szlaki usług publicznego transportu poło one w bliskiej odległo ci od osiedli. Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ " Warto 7_1_2_Axes nadrz dna:
7_1_2_2_SupralocalAxes Nazwa: osie transportu ponadlokalnego

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 185

Definicja:	Osie transportu ponadlokalnego i czynniki różnego rodzaju o różnym charakterze i umiarkowanie przesiadki w punktach w złowych. Osie transportu ponadlokalnego stanowi osie komunikacyjne na poziomie krajowym lub europejskim.
Opis:	" RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ "
Wartość nadrzędna:	7_1_2_Axes
7_1_3_AssignmentOfFunctions	
Nazwa:	przydzielenie funkcji
Definicja:	Zadania konkretnie przydzielone pojedynczym gminom lub regionom w ramach planowania przestrzennego na poziomie krajowym nazywane są funkcjami. Ich celem jest funkcjonalny/strukturalny (przestrzenny/funkcjonalny) podział odpowiedzialności i pracy w ramach kompetentnych jednostek terytorialnych.
Opis:	" RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ "
Wartość nadrzędna:	7_1_SettlementStructure
7_1_3_1_Housing	
Nazwa:	mieszkalnictwo
Definicja:	Mieszkalnictwo odpowiada kompleksowi lokali mieszkalnych, wyodrębnionej izbie, schronisku, apartamentowi lub prywatnemu zabudowaniu do celów stałego zamieszkania.
Opis:	" RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ "
Wartość nadrzędna:	7_1_3_AssignmentOfFunctions
7_1_3_2_CommerceIndustry	
Nazwa:	handel przemysł
Definicja:	kluczowe funkcje handlu i przemysłu, związane z gminami lub regionami na regionalnym lub krajowym poziomie planowania przestrzennego
Wartość nadrzędna:	7_1_3_AssignmentOfFunctions
7_1_3_3_Services	
Nazwa:	usługi
Definicja:	kluczowe funkcje usług, związane z gminami lub regionami na regionalnym lub krajowym poziomie planowania przestrzennego
Wartość nadrzędna:	7_1_3_AssignmentOfFunctions
7_1_3_4_Tourism	
Nazwa:	turystyka
Definicja:	kluczowe funkcje turystyki, związane z gminami lub regionami na regionalnym lub krajowym poziomie planowania przestrzennego
Wartość nadrzędna:	7_1_3_AssignmentOfFunctions
7_1_3_5_Agriculture	
Nazwa:	rolnictwo
Definicja:	kluczowe funkcje rolnictwa, związane z gminami lub regionami na regionalnym lub krajowym poziomie planowania przestrzennego
Wartość nadrzędna:	7_1_3_AssignmentOfFunctions
7_1_3_6_Forestry	
Nazwa:	leśnictwo
Definicja:	kluczowe funkcje leśnictwa, związane z gminami lub regionami na regionalnym lub krajowym poziomie planowania przestrzennego
Wartość nadrzędna:	7_1_3_AssignmentOfFunctions

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 186

7_1_3_7_BusinessPark

Nazwa: **park biznesu**

Definicja: obszar, w którym zgrupowanych jest wiele biur i budynków handlowych. Parki biznesu stanowi grupy działalno ci usługowej i ró ni si od parków przemysłowych (działalno wytwórcza) czy parków technologicznych (działania zwi zane z badaniami naukowymi i rozwojem technologicznym).

Opis: RÓDŁO: CEMAT

Warto 7_1_3_AssignmentOfFunctions

nadrz dna:

7_1_3_8_Technopole

Nazwa: **technopol**

Definicja: (zwane równie jako centra technologiczne, parki technologiczne lub parki naukowe) obszary, na których współistnieje i koncentruje si pewna liczba działalno ci prywatnej i publicznej w celu prowadzenia bada naukowych, rozwoju technologicznego, transferu technologii, deukacji naukowej na wysokim poziomie, dostarczania usług i wytwarzania produktów wysokiej technologii, itp. W niektórych przypadkach technopole stanowi jeden lub kilka klastrów przedsi biorstw zwi zanych z wysok technologii , inkubatorów przedsi biorczo ci, centrów biznesu i innowacji klastrów usług konsultingowych.

Opis: RÓDŁO: CEMAT

Warto 7_1_3_AssignmentOfFunctions

nadrz dna:

7_1_3_9_HarborActivities

Nazwa: **działania dotycz ce portów**

Definicja: kluczowe funkcje portów, zwi zane z gminami lub regionami na regionalnym lub krajowym poziomie planowania przestrzennego

Warto 7_1_3_AssignmentOfFunctions

nadrz dna:

7_1_3_10_AirportActivities

Nazwa: **działania dotycz ce lotnisk**

Definicja: kluczowe funkcje lotnisk, zwi zane z gminami lub regionami na regionalnym lub krajowym poziomie planowania przestrzennego

Warto 7_1_3_AssignmentOfFunctions

nadrz dna:

7_1_4_SpatialOrderCategories

Nazwa: **kategorie ładu przestrzennego**

Definicja: Kategorie ładu przestrzennego stanowi obszary zdefiniowane w odniesieniu do specyficznych kryteriów istnienia porównywalnych budowli i na których w planowaniu przestrzennym d y si do osi gnienia podobnych celów.

Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, <http://commin.org/en/commin/>"

Warto 7_1_SettlementStructure

nadrz dna:

7_1_4_1_RuralArea

Nazwa: **obszar rolniczy**

Definicja: Rzadko rozsiane osiedla bez znac co du ego miasta lub miejscowo ci. Obszar wiejski odnosi si do konkretnych form krajobrazu i u ytkowania ziemi, w których tereny rolnicze i naturalne stanowi istotn cz .

Opis: RÓDŁO: CEMAT

Warto 7_1_4_SpatialOrderCategories

nadrz dna:

7_1_4_2_RuralDevelopmentPole

Nazwa: **biegun rozwoju obszarów wiejskich**

Definicja: Zamieszkały, znac cy obszar wiejski, gdzie w ramach zintegrowanego i przyszło ciowego planu rozwoju podejmowane s działania prowadz ce do zmian o

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 187

<p>Opis: RÓDŁO: CEMAT</p> <p>Warto 7_1_4_SpatialOrderCategories</p> <p>nadrzędna:</p>	<p>charakterze społecznym, gospodarczym. Biegun rolniczy nie jest aglomeracją, lecz obszarem rolniczym jako całość, które może obejmować jedno lub więcej małych miast. Plan rozwoju terytorialnego określa cele w zakresie wyników krótko-, średnio- i długoterminowych. Określa wytyczne dotyczące rozwoju oraz wskazuje środki ludzkie i materialne, które należy wykorzystać w celu osiągnięcia określonych wyników. Partnerem dla jego rozwoju i oceny muszą być społeczeństwo obywatelskie, podmioty publiczne i prywatne.</p>
<p>7_1_4_3_CityAndOuterConurbationArea</p> <p>Nazwa: obszar miasta i aglomeracji</p> <p>Definicja: zbiór lub cięła się społeczno-ekonomicznych, połączonych fizycznie poprzez wzrost i ekspansję ludności. Jest to policentryczna forma aglomeracji.</p> <p>Opis: RÓDŁO: CEMAT</p> <p>Warto 7_1_4_SpatialOrderCategories</p> <p>nadrzędna:</p>	
<p>7_1_4_4_UrbanArea</p> <p>Nazwa: obszar miejski</p> <p>Definicja: Obszar fizycznie tworzący miejscowości lub miasta i charakteryzujący się istotnym udziałem powierzchni zabudowanych, wysoką gęstością zaludnienia i wysokim stopniem zatrudnienia oraz znaczącą infrastrukturą transportową i innymi (przeciwieństwo do obszarów rolniczych). Obszary miejskie mogą również obejmować powierzchnie niezabudowane, tereny zielone przeznaczone głównie do celów rekreacyjnych dla mieszkańców.</p> <p>Opis: RÓDŁO: CEMAT</p> <p>Warto 7_1_4_SpatialOrderCategories</p> <p>nadrzędna:</p>	
<p>7_1_4_5_MetropolitanArea</p> <p>Nazwa: obszar metropolitalny</p> <p>Definicja: System osadniczy składający się z dużego miasta (razem z jego przedmieściami) oraz jego przyległych stref wpływu, które mogą zawierać różne centra miejskie o różnej wielkości. Te przyległe strefy zwane są pasem podmiejskim. Całość obszarów metropolitalnych stanowi również otwarte przestrzenie.</p> <p>Opis: RÓDŁO: CEMAT</p> <p>Warto 7_1_4_SpatialOrderCategories</p> <p>nadrzędna:</p>	
<p>7_1_4_6_FunctionalUrbanArea</p> <p>Nazwa: funkcjonalny obszar miejski</p> <p>Definicja: Obszar wpływu miasta. Obszar ten jest wyznaczony na podstawie danych statystycznych (np. transport ludności do miasta). Wskazania Europejskich posiada definicję funkcjonalnego obszaru miejskiego bądź podobnych pojęć, takich jak "sypialnie" dużych miast, transportowe obszary wpływu miasta, strefy transportu ludności do miasta, regiony funkcjonalne obszarów miejskich. W kontekście programu ESPON I podjęto próby opracowania identyfikacji i opisanego funkcjonalnego obszaru miejskiego (FUA) na poziomie europejskim z wykorzystaniem zharmonizowanej definicji statystycznej.</p> <p>Opis: RÓDŁO: CEMAT</p> <p>Warto 7_1_4_SpatialOrderCategories</p> <p>nadrzędna:</p>	
<p>7_1_4_7_PeriUrbanAreas</p> <p>Nazwa: obszary podmiejskie</p> <p>Definicja: obszary bądź formy przejściowymi między terenami rolniczymi i miejskimi. Obszary te często tworzą formy miejsko-rolnicze i mogą ewoluować w czysto miejskie. Obszary podmiejskie stanowią tereny, gdzie kluczowym komponentem są ludzie</p>	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 188

Opis:	uj cy w rodowisku przyrodniczym. RÓDŁO: CEMAT
Warto nadz dna:	7_1_4_SpatialOrderCategories
7_1_4_8_PolycentricSpatialStructure	
Nazwa:	policentryczna struktura przestrzenna
Definicja:	Policentryczna struktura przestrzenna odnosi si do morfologii systemu osadniczego. Zakłada, e na ró nych poziomach hierarchii miejskiej istnieje wiele aglomeracji miejskich o podobnej wielko ci, przeciwnie do sytuacji, w której pojedynczy, du y o rodek miejski dominuje na ka dym poziomie, a nawet eliminuje poziomy po rednie. Zasada policentrycznej struktury przestrzennej mo e by stosowana w odniesieniu do ró nych skal geograficznych, od poziomu europejskiego do regionalnego.
Warto nadz dna:	7_1_4_SpatialOrderCategories
7_1_4_9_EurocorridorOrPanEuropeanCorridor	
Nazwa:	korytarz europejski lub paneuropejski
Definicja:	Kategoria przestrzeni o charakterze liniowym, ł cz ca du e aglomeracje ponad granicami pa stwowymi. S to obszary o du ej i wielkoskalowej dynamice przestrzennej w Europie otwartych granic. Mo na wyró ni cztery wzajemnie powi zane wymiary w korytarzach europejskich: infrastruktura i transport (głównie sieci transeuropejskie), urbanizacja, rozwój gospodarczy oraz trwało rodowiska.
Opis:	RÓDŁO: CEMAT
Warto nadz dna:	7_1_4_SpatialOrderCategories
7_1_5_SpatialDevelopmentProjects	
Nazwa:	projekty rozwoju przestrzennego
Definicja:	Obszar dla projektów opracowywanych lub prowadzonych przez organy publiczne, oddziałuj cych pozytywnie na rozwój terytorialny w ró nych skalach. Projekty rozwoju przestrzennego mog obejmowa prace infrastrukturalne, promocj i rozwój gospodarczy okre lonych obszarów, rodki rewitalizacji miejskiej, odbudowa uszkodzonych ekosystemów, itp.
Opis:	RÓDŁO: CEMAT
Warto nadz dna:	7_1_SettlementStructure
7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies	
Nazwa:	inne polityki rozwoju struktury osadniczej
Definicja:	inne regulacje uzupełniaj ce zwi zane z politykami rozwoju struktury osadniczej
Warto nadz dna:	7_1_SettlementStructure
7_2_OpenSpaceStructure	
Nazwa:	struktura przestrzeni otwartych
Definicja:	Termin struktura przestrzeni otwartych odnosi si do ilo ciowego i jako ciowego wzorca rozkładu przestrzennego u ytkowania ziemi i funkcji w formach zbli onych do naturalnych.
Opis:	" RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/ "
Warto nadz dna:	7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies
7_2_1_Agriculture	
Nazwa:	rolnictwo
Definicja:	przeznaczone dla rolnictwa
Warto nadz dna:	7_2_OpenSpaceStructure
7_2_2_Forest	

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 189

<p>Nazwa: lasy</p> <p>Definicja: przestrzenie otwarte przeznaczone dla lasów</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_3_Recreation</p> <p>Nazwa: rekreacja</p> <p>Definicja: wypoczynek, rekreacja i inne zajęcia na wolnym powietrzu</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_4_Tourism</p> <p>Nazwa: turystyka</p> <p>Definicja: przestrzenie otwarte przeznaczone dla turystyki</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_5_GreenBelt</p> <p>Nazwa: pas zieleni</p> <p>Definicja: Przeznaczenie gruntów do utrzymania w otoczeniu lub w sąsiedztwie obszarów miejskich terenów w większości niezabudowanych, dzikich lub rolniczych. Podobnymi pojęciami są zielone drogi lub zielone kliny, które mają charakter liniowy i mogą biec przez obszar miejski, a nie wokół niego. W istocie pas zieleni jest niewidzialną linią otaczającą pewien obszar, zapobiegając jego rozwój w celu umożliwienia powrotu i pozostania na nich dzikich zwierząt.</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_6_GreenBreak</p> <p>Nazwa: pas zieleni</p> <p>Definicja: pasy zieleni lub podobne wydzielenia z mniejszymi obszarami chronionymi przestrzeni otwartych w pobliżu osiedli w celu utrzymania terenów wolnych od zabudowy dla potrzeb rekreacji lokalnej oraz rozbicia obszarów gęsto zabudowanych. Zielone przerwy powinny być połączone z otwartymi obszarami o krajobrazie wiejskim i służyć jako korytarz klimatyczny i siedlisko oraz obszar migracji roślin i zwierząt.</p> <p>Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, http://commin.org/en/commin/"</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_7_RawMaterials</p> <p>Nazwa: surowce</p> <p>Definicja: przestrzenie otwarte przeznaczone dla poszukiwania i wydobycia surowców</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_7_1_ProspectingAndMiningPermitArea</p> <p>Nazwa: obszar zezwolenia na poszukiwanie i wydobycie</p> <p>Definicja: Obszar, na którym zezwala się na poszukiwanie i wydobycie dowolnych minerałów i na którym respektuje się to prawo.</p> <p>Opis: "PRZYKŁAD: Dyrektywa 94/22/EC w sprawie warunków udzielania i korzystania z zezwoleń na poszukiwanie, badanie i produkcję w głównodórnym przewiduje, że granice obszarów geograficznych objętych zezwoleniem i długość tego zezwolenia musi być określona proporcjonalnie do tego, co jest uzasadnione w kategoriach najlepszego możliwego wykonywania działalności z gospodarczego i technicznego punktu widzenia ekonomicznego i technicznego punktu widzenia. (z AM DS V2.0)"</p> <p>Warto: 7_2_7_RawMaterials</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_7_2_AreaForDumpingOfWaste</p>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 190

<p>Nazwa: obszary wysypisk i składowania odpadów</p> <p>Definicja: Obszar pod wpływem niekontrolowanego wywozu odpadów, jak zdefiniowano w ramowej dyrektywie o odpadach (2006/12/EC) Art 4.(z AM DS V2.0)</p> <p>Opis: (from AM DS V2.0)</p> <p>Warto: 7_2_7_RawMaterials</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_8_Recultivation</p> <p>Nazwa: rekultywacja</p> <p>Definicja: przestrzenie otwarte przeznaczone dla rekultywacji</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_9_Water</p> <p>Nazwa: wody</p> <p>Definicja: wody na przestrzeniach otwartych</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_10_OtherOpenSpaceStructures</p> <p>Nazwa: inna struktura przestrzeni otwartych</p> <p>Definicja: Inne regulacje uzupełniające, związane ze strukturą przestrzeni otwartych.</p> <p>Warto: 7_2_OpenSpaceStructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_2_9_1_CoastalZoneManagementArea</p> <p>Nazwa: obszar zarządzania stref przybrzeżną</p> <p>Definicja: Obszar na którym ma miejsce "zintegrowane zarządzanie stref przybrzeżną".</p> <p>Opis: "DEFINICJA: "zintegrowane zarządzanie stref przybrzeżną" jest dynamicznym procesem dla celów zrównoważonego zarządzania i wykorzystania stref przybrzeżnych, z jednoczesnym uwzględnieniem wrażliwości przybrzeżnych ekosystemów i krajobrazów, różnorodności działań i zastosowań, ich interakcji, orientacji morskiej niektórych działań i zastosowań oraz ich wpływu zarówno na części morskie, jak i lądowe. RÓDŁO: Protocol on Integrated Coastal Zone Management in the Mediterranean - signed in Madrid on 20-21 January 2008. (z AM DS V2.0)"</p> <p>Warto: 7_2_9_Water</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_3_Infrastructure</p> <p>Nazwa: infrastruktura</p> <p>Definicja: wspomagające społeczeństwo budowle techniczne, takie jak drogi, wodociągi, kanalizacja, sieci elektryczne, telekomunikacyjne itd., które mogą być zdefiniowane, jako fizyczne komponenty wzajemnie powiązanych systemów zapewniających zasadnicze towary i usługi zapewniające, podtrzymujące lub ulepszające warunki życia społeczeństwa.</p> <p>Warto: 7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_3_1_Network</p> <p>Nazwa: sieć</p> <p>Definicja: infrastruktura i instalacje na potrzeby przesyłania dóbr</p> <p>Warto: 7_3_Infrastructure</p> <p>nadrz dna:</p>
<p>7_3_1_1_Road</p> <p>Nazwa: droga</p> <p>Definicja: za pomocą dróg</p> <p>Warto: 7_3_1_Network</p> <p>nadrz dna:</p>

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 191

7_3_1_2_RailRoad

Nazwa: **kolej**
Definicja: za pomoc kolei
Warto 7_3_1_Network
nadrz dna:

7_3_1_3_WaterInfrastructure

Nazwa: **infrastruktura wodna**
Definicja: za pomoc wód egłownych
Warto 7_3_1_Network
nadrz dna:

7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure

Nazwa: **inna infrastruktura sieciowa**
Definicja: za pomoc innych rodków, takich jak linie elektryczne, czy ruroci gi
Warto 7_3_1_Network
nadrz dna:

7_3_1_5_RegulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater

Nazwa: **uregulowany szlak wodny na morzu lub du ych wodach ródl dowych**
Definicja: Obszary uregulowanej nawigacji z portu do portu ustanowione zgodnie z decyzj 884/2004/EC Parlamentu Europejskiego i Rady z 29 kwietnia 2004 zmieniaj c decyzj nr 1692/96/EC w sprawie wspólnotowych wytycznych dotycz cych rozwoju transeuropejskiej sieci transportu w celu zorganizowania egługi i zapobiegania wypadkom i zanieczyszczeniu.
Opis: (z AM DS V2.0)
Warto 7_3_1_Network
nadrz dna:

7_3_2_Supply

Nazwa: **zaopatrzenie**
Definicja: Pełne spektrum instalacji słu cych zaopatrzeniu ludno ci w dobra i usługi na danym obszarze.
Opis: "Encyclopedic Dictionary of Landscape and Urban Planning, Multilingual Reference Book in English, Spanish, French, and German"
Warto 7_3_Infrastructure
nadrz dna:

7_3_3_Disposal

Nazwa: **wywóz**
Definicja: Wydalanie z cyklu gospodarczego wszystkich zu ytych odpadów stałych, przerób lub przechowywanie materiałów wielokrotnego u ytku lub tymczasowe składowanie i transport do wysypiska dla potrzeb zdrowia i wygody.
Opis: "Encyclopedic Dictionary of Landscape and Urban Planning, Multilingual Reference Book in English, Spanish, French, and German"
Warto 7_3_Infrastructure
nadrz dna:

7_3_4_Communication

Nazwa: **komunikacja**
Definicja: infrastruktura komunikacyjna (głosowa, wizualna, itp.)
Warto 7_3_Infrastructure
nadrz dna:

7_3_5_OtherInfrastructure

Nazwa: **inna infrastruktura**
Definicja: Inne regulacje uzupełniaj ce dotycz ce infrastruktury
Warto 7_3_Infrastructure
nadrz dna:

7_4_UrbanReshapingAndDevelopmentArea

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 192

Nazwa: **miejski obszar przekształcania i rozwoju**
Definicja: Miasta stoją w obliczu zarówno starzenia się ich struktury i zabudowy oraz zmian ich funkcji gospodarczych i społecznych cech ludności. W celu utrzymania harmonijnego środowiska życia, sprzyjającej sytuacji gospodarczej i zrównoważonej struktury społecznej, konieczne jest podjęcie określonej liczby działań publicznych (a czasem publiczno-prywatnych).
Opis: RÓDŁO: CEMAT
Wartość nadrzędna: 7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies

7_4_1_UrbanRenewal

Nazwa: **odnawianie miast**
Definicja: Obszar, na którym ubogie dzielnice miejskie i obszary opuszczone zostały powalone przez duże inwestycje związane z mieszkalnictwem, usługami, systemami transportu, terenami rekreacyjnymi, itp. Czasami koszty rewitalizacji miast dla społeczności są wysokie, a tego typu działania jest obecnie rzadziej przeprowadzone niż kilkadziesiąt lat temu.
Opis: RÓDŁO: CEMAT
Wartość nadrzędna: 7_4_UrbanReshapingAndDevelopmentArea

7_4_2_UrbanRegenerationAndRevitalisation

Nazwa: **przeobrażenie i rewitalizacja miast**
Definicja: Obszar przeznaczony do przekształcenia przestarzałej bazy społeczno-gospodarczej określonych terenów miejskich do bardziej zrównoważonej bazy społeczno-gospodarczej poprzez przyciągnięcie nowych działalności i firm, modernizację tkanki miejskiej, poprawę środowiska miejskiego i dywersyfikację struktury społecznej.
Opis: RÓDŁO: CEMAT
Wartość nadrzędna: 7_4_UrbanReshapingAndDevelopmentArea

7_4_3_UrbanRehabilitationAndRestoration

Nazwa: **odbudowa i przywracanie miast**
Definicja: Obszar poświęcony odbudowie oraz zachowaniu dziedzictwa architektonicznego lub stanu środowiska miejskiego, w tym ekosystemów. Oprócz renowacji zabytków i krajobrazów miejskich, działania takie obejmują także modernizację i unowocześnianie urządzeń technicznych oraz respektowanie normy i standardy ochrony środowiska i bezpieczeństwa.
Opis: RÓDŁO: CEMAT
Wartość nadrzędna: 7_4_UrbanReshapingAndDevelopmentArea

7_4_4_CommercialDevelopmentArea

Nazwa: **obszar rozwoju komercyjnego**
Definicja: Obszar, na którym ma zastosowanie plan rozwoju komercyjnego.
Wartość nadrzędna: 7_4_UrbanReshapingAndDevelopmentArea

7_4_5_AfterZoning

Nazwa: **poza strefy**
Definicja: poza kołami aktualnej strefy, przeznaczeniem będzie las/obszar naturalny/mieszkalnictwo
Wartość nadrzędna: 7_4_UrbanReshapingAndDevelopmentArea

7_5_SpecificArea

Nazwa: **specyficzny obszar**
Definicja: obszary dla specyficznych polityk rozwoju
Wartość nadrzędna: 7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 193

7_5_1_DerelictArea

Nazwa: **obszar opuszczony**
Definicja: obszary, na których nastąpiło znaczne pogorszenie warunków z powodu upadających fabryk, opuszczonych lub zamkniętych firm i domów, pustych sklepów, zdegradowanego środowiska i pustych ulic w nocy. Niektóre opuszczone obszary są również zanieczyszczone i mogą być traktowane, jako tereny przemysłowe. Tereny zdegradowane są głównie przyczyną presji środowiskowej na obszarach miejskich.
Opis: RÓDŁO: CEMAT
Wartość: 7_5_SpecificArea
nadrzędna:

7_5_2_ParkingObligationArea

Nazwa: **obszary przymusowego parkowania**
Definicja: obszary, na których warunki korzystania z regularnego transportu publicznego mogą zmniejszyć lub wyeliminować przymus parkowania, zwłaszcza podczas budowy biurowców, lub na których plan miejscowy ustala maksymalną liczbę miejsc parkingowych w trakcie budowy budynków innych niż mieszkaniowe
Wartość: 7_5_SpecificArea
nadrzędna:

7_5_3_DemolitionProvisionsAreas

Nazwa: **obszary z postanowieniem rozbiórki**
Definicja: Obszary, na których istnieje postanowienie zezwalające na rozbiórkę
Wartość: 7_5_SpecificArea
nadrzędna:

7_5_4_EnergySavingArea

Nazwa: **obszary oszczędzania energii**
Definicja: obszary przeznaczone na rozwój priorytetu oszczędzania energii
Wartość: 7_5_SpecificArea
nadrzędna:

7_5_5_RulingDeferring

Nazwa: **orzeczenie odroczenia**
Definicja: obszary, na których uprawniony organ może odroczyć orzeczenia w sprawie wniosków o udzielenie zezwolenia
Wartość: 7_5_SpecificArea
nadrzędna:

7_6_StudyPlanRequest

Nazwa: **wymóg badania**
Definicja: obszary, na których wykonane muszą być określone badania
Wartość: 7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies
nadrzędna:

8_SocialHealthChoices

Nazwa: **wybieranie zdrowie społeczne**
Definicja: regulacje uzupełniające związane z wybieraniem i zdrowiem społecznym (np. obszar zarezerwowany na podstawie wskaźników budownictwa społecznego) zdefiniowane przez uprawniony organ odpowiedzialny za plan zagospodarowania przestrzennego

8_1_CompositionOfLocalResidentialPopulation

Nazwa: **skład miejscowej ludności mieszkalnej**
Definicja: Zachowanie struktury fizycznej oraz konkretnego charakteru powierzchni miejskich, w celu utrzymania struktury miejscowej ludności mieszkalnej. Może zostać przyjęte w celu przeciwdziałania zagrożeniu przemieszczenia do willowej dzielnicy różmiejskiej dwunajmniej w wyniku podniesienia statusu.
Opis: " RÓDŁO: INTERREG III B project COMMUN, <http://commin.org/en/commin/>"
Wartość: 8_SocialHealthChoices
nadrzędna:

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 194

8_2_PubliclySubsidisedHousingArea

Nazwa: **publicznie dotowany obszar mieszkalny**
Definicja: Obszar mieszkalny przeznaczony dla domostw, które s dotowane przez pa stwo lub samorz d lokalny z powodu niskich zarobków ludzi i rodzin.
Opis: "Encyclopedic Dictionary of Landscape and Urban Planning, Multilingual Reference Book in English, Spanish, French, and German"
Warto 8_SocialHealthChoices
nadrz dna:

9_RegulatedActivities

Nazwa: **uregulowane działalno ci**
Definicja: regulacje uzupełniaj ce zwi zane z ograniczeniem, zezwoleniem lub zabronieniem prowadzenia okre lonej działalno ci (n. obszar przeznaczony lub zabroniony dla działalno ci komercyjnej), lub na których organ odpowiedzialny za plan zagospodarowania przestrzennego okre lił dogodne działalno ci

9_1_RestrictedActivities

Nazwa: **ograniczone działalno ci**
Definicja: Obszar, na którym okre lone działalno ci podlegaj ograniczeniom.Do wyszczególnienia ograniczonych działalno ci powinno si stosowa kod NACE.
Warto 9_RegulatedActivities
nadrz dna:

9_2_PermittedActivities

Nazwa: **dozwolone działalno ci**
Definicja: Obszar, na którym wyst puj dozwolone działalno ci, podczas gdy inne s zabronione. Do wyszczególnienia dozwolonych działalno ci powinno si stosowa kod NACE.
Warto 9_RegulatedActivities
nadrz dna:

9_3_ForbiddenActivities

Nazwa: **zabronione działalno ci**
Definicja: Obszar, na którym wyst puj zabronione działalno ci, podczas gdy inne s dozwolone. Do wyszczególnienia zabronionych działalno ci powinno si stosowa kod NACE.
Warto 9_RegulatedActivities
nadrz dna:

9_4_SuitableActivities

Nazwa: **dogodne działalno ci**
Definicja: Obszar, na którym wyst puj dogodne działalno ci. Do wyszczególnienia dogodnych działalno ci powinno si stosowa kod NACE.
Warto 9_RegulatedActivities
nadrz dna:

10_OtherSupplementaryRegulation

Nazwa: **inne regulacje uzupełniaj ce**
Definicja: Regulacje uzupełniaj ce innego typu, które nie zostały jeszcze wymienione

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 195

Aneks D (informacyjny)

Klasyfikacja hierarchiczna INSPIRE w zakresie zagospodarowania przestrzennego

W celu określenia, jaka terminologia, powinna być stosowana w specyfikacji danych INSPIRE dla tematu zagospodarowanie przestrzenne, przeanalizowano kilka funkcjonujących nomenklatur. Pozwoliło to ocenić, czy możliwe jest zaadaptowanie jednej z istniejących klasyfikacji, czy te niedługo jest opracowanie nowej. Trudno w tworzeniu spójnego nazewnictwa dotyczącego zagospodarowania przestrzennego stanowi fakt, że temat INSPIRE to czy dwa różne spojrzenia na użytkowanie terenu: jedno skupia się na istniejącym zagospodarowaniu terenu z punktu widzenia statystyki, podczas gdy drugie obejmuje przyszłe formy użytkowania terenu z perspektywy planisty. Oznacza to, że oprócz stwierdzenia, która terminologia powinna być używana, należy także podjąć decyzję, czy stosować ją w odniesieniu do obydwu typów zagospodarowania terenu (obecnego i przyszłego).

Prezentowana poniżej lista klasyfikacji nie wyczerpuje tematu. Wybór konkretnych systemów klasyfikacyjnych, które przeanalizowano, oparto wyłącznie na fakcie, że były one znane członkom Tematycznej Grupy Roboczej i dobrze udokumentowane. W przypadku każdej z klasyfikacji przedstawiono główne kategorie, aby możliwe było ich porównanie.

D.1 Analizowane systemy klasyfikacji

D.1.1 ISIC Rev.3 (Międzynarodowa Standardowa Klasyfikacja Rodzajów Działalności)

Klasyfikacja ISIC (ang. International Standard Classification of All Economic Activities) została przygotowana przez Organizację Narodów Zjednoczonych (zatwierdzona przez Komisję Statystyczną w 1989) i zalecana do użytku na całym świecie. Klasyfikacja ISIC ma służyć jako standardowa klasyfikacja rodzajów działalności produkcyjnej. Zapewnia pełną spójność informacji z grupami innych, kluczowych systemów klasyfikacji gospodarczej: klasyfikacjami produktów (Centralna Klasyfikacja Produktów CPC, ang. Central Product Classification), które są kluczowe dla prowadzenia statystyk w zakresie handlu zagranicznego, produkcji i konsumpcji, energetyki, itp. Klasyfikacja ISIC może być zatem odpowiednia do opisywania procentowego użytkowania terenu dla potrzeb jednostek administracyjnych. Standardowa Klasyfikacja Rodzajów Działalności (ISIC Rev. 3) jest w pełni spójna ze Statystyczną Klasyfikacją Działalności Gospodarczych w Unii Europejskiej (EU NACE Rev. 1, fr. *Nomenclature des Activités de la Communauté Européenne*) na pierwszych dwóch poziomach (zmiana systemu 1.1.2008, szczegóły w referencjach). Klasyfikacja ISIC w wersji 3 zawiera 4 poziomy klasyfikacyjne: 17 sekcji podzielonych na 62 działy. Trzeci poziom zawiera grupy, natomiast czwarty jest podzielony na klasy.

Klasyfikacja ISIC nie jest często stosowana przez środowisko planistów. Głównym powodem jest brak wydzielenia typu „obszary mieszkalne”, „obszary rekreacyjne”, „obszary usługowo-mieszkalne”, które są powszechne w dokumentach planistycznych.

- SEKCJA A Rolnictwo, łowiectwo i leśnictwo – *Agriculture, Hunting and Forestry*;
- SEKCJA B Rybactwo – *Fishing*;
- SEKCJA C Górnictwo i kopalnictwo – *Mining and Quarrying*;
- SEKCJA D Przetwórstwo przemysłowe – *Manufacturing*;
- SEKCJA E Zaopatrzenie w energię elektryczną, gaz oraz wodę – *Electricity, Gas and Water Supply*;
- SEKCJA F Roboty budowlane – *Construction*;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 196

- SEKCJA G Handel hurtowy i detaliczny; naprawa samochodów, motocykli oraz towarów u ytku osobistego i domowego – *Wholesale and Retail Trade, Repair of motor vehicles, motorcycles and Personal and household goods*;
- SEKCJA H Hotele i restauracje – *Hotels and Restaurants*;
- SEKCJA I Transport, magazynowanie i łączność – *Transport, Storage and Communication*;
- SEKCJA J Pośrednictwo finansowe – *Financial intermediation*;
- SEKCJA K Nieruchomości, wynajem, prowadzenie działalności gospodarczej – *Real estate, Renting and Business activities*;
- SEKCJA L Administracja publiczna i obrona; obowiązkowe ubezpieczenia społeczne – *Public Administration and Defence, Compulsory social security*;
- SEKCJA M Edukacja – *Education*;
- SEKCJA N Zdrowie i służba socjalna – *Health and Social work*;
- SEKCJA O Inne rodzaje działalności na rzecz wspólnot; działalność społeczna i na rzecz osób – *Other Community, Social and Personal Service Activities*;
- SEKCJA P Działalność gospodarstw domowych – *Private Households with Employed Persons*;
- SEKCJA Q Eksterytorialne organizacje i ciała – *Extra-territorial Organizations and Bodies*;

D.1.2 LUCAS (Badanie terenowe u ytkowania gruntów i pokrycia terenu)

Pierwotnie klasyfikacja LUCAS (ang. *Land Use / Cover Area Frame Survey*) była stosowana do badań z obszaru rolnictwa. W 2008 roku poszerzono zakres jej zastosowania o ogólną analizę u ytkowania i zagospodarowania terenu. Głównym celem zastosowania ww. klasyfikacji jest zebranie spójnej, zharmonizowanej informacji dotyczącej tych parametrów oraz ich zmian w czasie. Dodatkowo badanie umożliwia pozyskanie informacji wspomagającej analizę zależności pomiędzy gospodarką rolną, środowiskiem przyrodniczym a terenami wiejskimi. Nomenklatura LUCAS posiada oddzielne systemy klasyfikacji dla u ytkowania oraz zagospodarowania terenu. U ytkowanie terenu jest definiowane, jako fizyczne pokrycie powierzchni ziemi. Zagospodarowanie przestrzenne jest natomiast rozumiane, jako społeczno-ekonomiczna funkcja terenu. Podzielono je na 15 kategorii oraz 34 klasy, które są oznaczane literą „U” oraz trzycyfrowym numerem. We wszystkich krajach członkowskich jest stosowana ujednolicona klasyfikacja. Pozwala to na porównywanie zmian sposobu u ytkowania i funkcji terenu w czasie (od 2006 roku). Nomenklatura LUCAS jest w maksymalnym stopniu zgodna z innymi systemami klasyfikacyjnymi (np. FAO, NACE oraz Badanie struktury gospodarstw rolnych, ang. *Farm Structure Survey*).

Klasyfikacja LUCAS jest wykorzystywana do celów statystycznych. Z tego względu jest trudniejsza do adaptacji na potrzeby planowania przestrzennego. Najistotniejszym problemem wydaje się brak klas opisujących łączące funkcje terenu.

- U110 ROLNICTWO – *AGRICULTURE*;
- U120 LEŚNICTWO – *FORESTRY*;
- U130 RYBACTWO – *FISHING*;
- U140 GÓRNICCTWO I WYDOBYCIE – *MINING AND QUARRYING*;
- U210 PRODUKCJA ENERGII – *ENERGY PRODUCTION*;
- U220 PRZEMYSŁ ORAZ PRODUKCJA – *INDUSTRY AND MANUFACTURING*;
- U310 TRANSPORT, SIECI ŁĄCZNOŚCIOWE, MAGAZYNOWANIE, PRACE ZABEZPIECZAJĄCE – *TRANSPORT, COMMUNICATION NETWORKS, STORAGE, PROTECTIVE WORKS*;
- U320 UZDATNIANIE WODY ORAZ OCZYSZCZANIE CIEKÓW – *WATER AND WASTE TREATMENT*;
- U330 ROBOTY BUDOWLANE – *CONSTRUCTION*;
- U340 HANDEL, FINANSE, BIZNES – *COMMERCE, FINANCE, BUSINESS*;
- U350 USŁUGI DLA SPOŁECZNOŚCI LOKALNEJ – *COMMUNITY SERVICES*;
- U360 REKREACJA, WYPOCZYNEK, SPORT – *RECREATION, LEISURE, SPORT*;
- U370 OBSZARY MIESZKALNE – *RESIDENTIAL*;
- U400 NIEUŻYTE – *UNUSED*;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 197

D.1.3 Urban Atlas

Klasyfikacja Urban Atlas dostarcza danych o uytkowaniu i zagospodarowaniu terenu w duych aglomeracjach miejskich (ang. *Large Urban Areas*) w całej Europie. Aglomeracje te s definiowane przez Audit Miejski (ang. *Urban Audit*) jako obszary zamieszkae przez wicej ni 100 000 mieszkaów. Dane w formatach GIS mog by pobierane wraz z map obszaru zurbanizowanego oraz raportem, zawieraj cym metadane.

Podstaw do opracowania danych w ww. klasyfikacji stanowi zobrazowania satelitarne. Dodatkowo wykorzystywane s szczegóowe mapy topograficzne w formie cyfrowej dla lepszej lokalizacji poszczególnych obiektów. W przypadku, gdy jest to moliwe, s wykorzystywane równie algorytmy do automatycznej klasyfikacji (segmentacja czy grupowanie). Na przykład automatyczna klasyfikacja jest stosowana, aby wydzieli podstawowe klasy uytkania/zagospodarowania terenu (rozdzieli obszary zabudowane od lasu, wód, czy innego typu uytkania/zagospodarowania terenu).

Nomenklatura Urban Atlas łczy klasy uytkania i funkcje terenu. Klasyfikacja ta ma struktur hierarchiczn .

- 1 Powierzchnie antropogeniczne – *Artificial surfaces*;
 - 1.1 Zabudowa – *Urban fabric*;
 - 1.1.1 Zabudowa ci gła (>80%) – *Continuous Urban fabric (soil sealing >80%)*;
 - 1.1.2 Zabudowa nieci gła – *Discontinuous urban fabric*;
 - 1.1.2.1 Zabudowa lu na o du ej g sto ci (50–80%) – *Discontinuous dense urban fabric (soil sealing 50% - 80%)*;
 - 1.1.2.2 Zabudowa lu na o redniej g sto ci (30–50%) – *Discontinuous medium urban fabric (soil sealing 30% - 50%)*;
 - 1.1.2.3 Zabudowa lu na o niskiej g sto ci (10–30%) – *Discontinuous low urban fabric (soil sealing 10% - 30%)*;
 - 1.1.2.4 Zabudowa lu na o bardzo niskiej g sto ci (<10%) – *Discontinuous very low urban fabric (soil sealing <10%)*;
 - 1.1.3 Pojedyncze budynki – *Isolated structure*;
 - 1.2 Tereny przemysłowe, handlowe, przemysłowe, wojskowe i prywatne oraz transportowe – *Industrial, commercial, public, military, private and transports units*;
 - 1.2.1 Tereny przemysłowe, handlowe, przemysłowe, wojskowe oraz prywatne – *Industrial, commercial, public, military, private units*;
 - 1.2.2 Drogi i koleje oraz tereny powi zane – *Road and rail network and associated units*;
 - 1.2.2.1 Drogi tranzytowe i tereny zwi zane z komunikacj tranzytow – *Fast transit roads and associated land*;
 - 1.2.2.2 Pozostałe drogi i tereny zwi zane z komunikacj drogow – *Other roads and associated land*;
 - 1.2.2.3 Koleje i tereny zwi zane z komunikacj kolejow – *Railways and associated land*;
 - 1.2.3 Porty – *Port areas*;
 - 1.2.4 Lotniska – *Airports*;
 - 1.3 Kopalnie, wyrobiska i tereny budowy – *Mine, dumps and construction sites*;
 - 1.3.1 Kopalnie i wyrobiska – *Mineral extraction and dump sites*;
 - 1.3.3 Terenu budowy – *Construction sites*;
 - 1.3.4 Obszary nieu ytkowane – *Land without current use*;
 - 1.4 Powierzchnie antropogeniczne nieu ytkowane rolniczo pokryte ro linno ci – *Artificial non-agricultural vegetated areas*;
 - 1.4.1 Miejskie tereny zielone – *Green urban areas*;
 - 1.4.2 Tereny sportowe i wypoczynkowe – *Sport and leisure facilities*;
- 2 Obszary rolnicze, półnaturalne i podmokłe – *Agricultural areas, semi-natural areas and wetlands*;
- 3 Lasy – *Forests*;
- 4 Wody – *Water*;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 198

D.1.4 Plan4All

Plan4all to europejski projekt współfinansowany przez program wspólnotowy *eContentplus*. Głównym celem projektu była harmonizacja danych z obszaru planowanie przestrzenne oraz towarzyszących im metadanych zgodnie z zasadami INSPIRE. Działanie 4 obejmowało przygotowanie modelu danych dla kilku tematów INSPIRE, w tym zagospodarowanie przestrzenne. W pierwszym kroku porównano wybrane modele z różnych krajów. Następnie przygotowano ogólny model danych wraz z klasyfikacją. Model danych dla tematów zagospodarowanie przestrzenne funkcjonuje w oparciu o cztery różne klasyfikacje: LUCAS, MacroClassificationOfLand, GeneralLandUseType i SpecificLandUseType. Ostatnia z nich to nomenklatura stosowana lokalnie w danym kraju, czy regionie. Jeśli jest stosowana, powinna być wgrana do modelu.

Model opracowany w ramach projektu Plan4all bazuje na ujęciu terenu widzianym z perspektywy planisty, a zatem jest mniej użyteczny w przypadku opisu istniejącego zagospodarowania przestrzennego. Poza tym jest to dość skomplikowany model, zawierający liczne szczegóły.

- Macroclassification:
 - Zabudowane – *Urbanised*;
 - Podzabudowe – *ToBeUrbanised*;
 - Wiejskie – *Rural*;
 - Naturalne – *Natural*;
 - Inne – *Other*;
- GeneralLandUseType:
 - Mieszkalne – *Residential*;
 - PrzemysłowoUsługowe – *IndustrialCommercial*;
 - UsługiPubliczne – *ServicesOfGeneralInterest*;
 - TerenyZielone – *Green*;
 - ObszaryCennePrzyrodniczo – *AreasOfNaturalInterest*;
 - TerenyRolnicze – *Agriculture*;
 - Wody – *Water*;
 - InfrastrukturaDrogowa – *RoadTrafficInfrastructure*;
 - InfrastrukturaKolejowa – *RailwayTrafficInfrastructure*;
 - InnaInfrastrukturaTransportowa – *OtherTrafficInfrastructure*;
 - SpecjalneStrefyRozwoju – *SpecialDevelopmentZone*;
 - Górnictwo – *Mining*;
 - Wydobycie – *Quarrying*;
 - InfrastrukturaTechniczna – *TechnicalInfrastructure*;
 - Inne – *Other*;

D.1.5 FR-CNIG – Plan local d’urbanisme – Plan d’occupation des sols

Standard opracowany, aby zapewnił jednolity sposób cyfryzacji szczegółowych dokumentów planistycznych w wersji analogowej. Zawiera on terminologię odnoszącą się do planowanego zagospodarowania terenu, stosowaną przez wszystkie władze lokalne. Pierwsza wersja standardu została ukończona w 2006, a następnie zaktualizowana w 2010. Podejście, na jakim bazuje standard, jest znacząco inne od zastosowanych przy opracowywaniu klasyfikacji, takich jak: LBCS (The Land Based Classification Standards), NLUD (National Land Use Database), czy LUCAS. Skupia się ono bowiem na planowanych zagospodarowaniu terenu.

Standard zawiera dwa poziomy:

- „uproszczony typ strefy” zawierający jedynie 5 głównych klas (tereny zabudowane, tereny pod zabudowę – podzielone na dwie podklasy, tereny rolnicze, obszary naturalne, obszary naturalne pod zabudowę – podzielone na dwie podklasy);

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 199

- dominuj ce przeznaczenie terenu podzielone na 11 klas (nie dotyczy, mieszkalne, usługowe, mieszkalno-usługowe, rekreacja i turystyka, udogodnienia, działalno rolnicza, obszary naturalne, obszary specjalne, wydobywanie, inne);

Standard zawiera również terminologi obejmuj c regulacje nakładane na poszczególne tereny i dotycz ce mo liwych zmian w zagospodarowaniu terenu. Klasyfikacja ta obejmuje 25 kategorii (m.in.: sklasyfikowane obszary le ne, sektory przeznaczone pod odbudow /rozbiórk , szczegółowe ograniczenia dotycz ce zabudowy, obszary z opracowanymi wskazówkami dotycz cymi kierunków rozwoju, itp.).

D.1.6 NL-BBG – Bestand Bodemgebruik

Od 1940 roku holenderski urz d statystyczny regularnie przygotowuje przegl d informacji nt. zagospodarowania przestrzennego kraju. Geometria obiektów bazuje na mapie topograficznej. Klasyfikacja składa si z dwóch poziomów.

Klasyfikacja jest do ogólna, grupuj c obszary zabudowane, tereny usługowe oraz przemysłowe w jedn kategori obszarów zabudowanych. Du y nacisk jest również kładziony na klas wód.

1. Transport – *Transport*;
2. Obszary zabudowane – *Built-up area*;
3. Obszary słabo zabudowane – *Semi built-up area*;
4. Rekreacja – *Recreation*;
5. Rolnictwo – *Agriculture*;
6. Lasy i obszary naturalne – *Woodland and nature*;
7. Wody ródl owe – *Inland water*;
8. Wody pływowe – *Tidal waters*;
9. Kraje zagraniczne – *Foreign countries*;

D.1.7 UK-National *Land Use Database: Land Use and Land Cover Classification*

Klasyfikacja NLUD została opracowana, aby zapewni w Wielkiej Brytanii ramy do harmonizacji istniej cych klasyfikacji, ułatwi spójne zbieranie informacji i raportowanie o u ytkowaniu i funkcjach terenu, a tak e stworzy podstawy do przygotowania krajowej bazy danych. Nomenklatura została przygotowana, aby słu y jako standardowa klasyfikacja, mo liwa do zaadoptowania przez instytucje wł czone w proces zbierania danych o zagospodarowaniu i u ytkowaniu terenu. Zagospodarowanie terenu jest tu rozumiane jako „u ytkowanie terenu odnosz ce si do działalności oraz społeczno-ekonomicznej funkcji obszaru”. Ciekawe zagadnienie stanowi „mieszanie” lub „tworzenie kombinacji klas”, które s podzielone na trzy ró ne typy: dwuwymiarowe (zestawienie), trójwymiarowe (nakładanie) oraz czasowe. Skutkuje to skomplikowaniem modelu danych, stosowaniem obiektowego modelu danych, aby przypisa ró ne klasy do poligonów oraz działek. Klasyfikacja ta oparta jest na dwupoziomowym podziale, z mo liwo ci dodania trzeciego poziomu w skali lokalnej.

Podej cie jest tu zbli one do zastosowanego w klasyfikacji LUCAS. NLUD jest również głównie stosowana do celów statystycznych. Dlatego te jest trudna do zaadaptowania na potrzeby planowania przestrzennego. Najistotniejszym problemem wydaje si brak klas, reprezentuj cych ł czone funkcje terenu.

- U010 U110 ROLNICTWO – *AGRICULTURE*;
- U120 LE NICTWO – *FORESTRY*;
- U130 AKWAKULTURA ORAZ RYBACTWO – *AQUACULTURE AND FISHING*;
- U140 GÓRNICTWO I WYDOBYCIE – *MINING AND QUARRYING*;
- U210 PRODUKCJA ENERGII – *ENERGY PRODUCTION*;
- U220 PRZEMYSŁ ORAZ PRODUKCJA – *INDUSTRY AND MANUFACTURING*;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 200

- U310 TRANSPORT, SIECI Ł CZNO CIOWE, MAGAZYNOWANIE, PRACE ZABEZPIECZAJ CE – *TRANSPORT, COMMUNICATION NETWORKS, STORAGE, PROTECTIVE WORKS;*
- U320 UZDATNIANIE WODY ORAZ OCZYSZCZANIE CIEKÓW – *WATER AND WASTE TREATMENT;*
- U330 ROBOTY BUDOWLANE – *CONSTRUCTION;*
- U340 HANDEL, FINANSE, BIZNES – *COMMERCE, FINANCE, BUSINESS;*
- U350 USŁUGI DLA SPOŁECZNO CI LOKALNEJ – *COMMUNITY SERVICES;*
- U360 REKREACJA, WYPOCZYNEK, SPORT – *RECREATION, LEISURE, SPORT;*
- U370 OBSZARY MIESZKALNE – *RESIDENTIAL;*
- U400 NIEU YTKI I TERENY OPUSZCZONE – *UNUSED AND ABANDONED AREAS;*

D.1.8 US-LBCS (Land-Based Classification Standards)

W 1994 roku Amerykańskie Stowarzyszenie Planistów, ASP (ang. *American Planning Association*) poinformowało o wynikach ankiety dotyczącej krajowych, stanowych, regionalnych i lokalnych potrzeb w zakresie zaktualizowanego standardu klasyfikacji zagospodarowania terenu w USA. Następnie, w maju 1996 roku, ASP we współpracy z sześcioma innymi agencjami federalnymi, zainicjowało projekt Land-Based Classification Standards (LBCS). W ramach tego działania ASP wraz z partnerami wypracowała nowy system klasyfikowania informacji o zagospodarowaniu terenu, aby umożliwić władzom samorządowym, agencjom oraz instytucjom na szczeblu lokalnym, regionalnym, stanowym i krajowym wymianę tych informacji. Pierwsza wersja standardu została ukończona w 2000 roku i od tego czasu jest na bieżąco aktualizowana. Model rozszerza podejście do klasyfikacji terenu poprzez przeniesienie tradycyjnych klas na poziom wielowymiarowy. Wyróżnia się 5 głównych elementów dotyczących zagospodarowania terenu: działalność, funkcja, struktura, miejsce, własność. Każdy element posiada swój zestaw kategorii i podkategorii, dających możliwość stosowania do czterech poziomów szczegółowości. To wielowymiarowe podejście gwarantuje precyzyjną kontrolę nad klasyfikacją funkcji pełnionych przez teren.

LBCS jest interesującym modelem klasyfikacji danych dotyczących zagospodarowania terenu. Ze względu na wielowymiarowość przedstawia bardzo szczegółowy i dokładny obraz aktualnego użytkowania obszaru. Jest zatem dość elastyczny (jedną z rekomendacji w D2.6), co daje krajom członkowskim szansę na jego zaadaptowanie do specyfikacji danych. W tym celu należy podjąć decyzję, które elementy (i/lub ich kombinacje) powinny być stosowane i są zgodne z odpowiednim modelem danych. Element „funkcja” będzie zapewne najistotniejszy (i zapewne również najłatwiejszy) do użycia, ponieważ jest najbardziej zbliżony do klasyfikacji stosowanych przez planistów, a także do klasyfikacji LUCAS. Opcjonalnie by zatem wskazanie tego elementu jako obligatoryjnego, a kolejnych jako opcjonalne. Z drugiej strony, przepisy implementacyjne INSPIRE nie powinny zawierać modeli danych, które są zbyt szczegółowe lub zbyt ogólne do użycia przez kraje członkowskie. Jako że nie zaplanowano gromadzenia przez kraje członkowskie nowych, spójnych ze specyfikacją, zbiorów danych, przewidywane jest, że już istniejące dane będą transformowane do modelu ogólnego. Model LBCS jest nieco mylący i niezbyt łatwy w użyciu. Generalnie jest w nim zbyt dużo o szczegółach, a cały system jest zbyt złożony.

- 1000 Funkcja mieszkalna – *Residence or accommodation function;*
- 2000 Handel i usługi – *General sales or services;*
- 3000 Produkcja przemysłowa i handel hurtowy – *Manufacturing and wholesale trade;*
- 4000 Transport, łączność, informacja oraz narzędzia – *Transportation, communication, information and utilities;*
- 5000 Sztuka, rozrywka i rekreacja – *Arts, entertainment and recreation;*
- 6000 Edukacja, administracja publiczna, opieka zdrowotna oraz inne instytucje – *Education, public administration, health care and other institution;*
- 7000 Usługi deweloperskie – *Construction-related business;*
- 8000 Przedsiębiorstwa górnicze i wydobywcze – *Mining and extraction establishments;*
- 9000 Rolnictwo, leśnictwo, rybactwo i łowiectwo – *Agriculture, forestry, fishing and hunting;*

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 201

D.2 Wnioski

W przypadku tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* INSPIRE jest po dane stosowanie jednej klasyfikacji zarówno w odniesieniu do istniejącego, jak i planowanego zagospodarowania przestrzennego. Z tego względu podjęto decyzję o wyborze klasyfikacji LUCAS. Jest to najszerszej stosowana nomenklatura, a pozostałe systemy klasyfikacyjne mogłyby być łatwo do niej dopasowane (zmapowane). Grupa robocza Plan4all zarekomendowała również w swoim modelu użycie klasyfikacji LUCAS. Jak wskazano powyżej, pozostaje jednak problem mieszanych klas w przypadku planowanego zagospodarowania terenu. Można go uniknąć, włączając do systemu LUCAS nowe klasy, stosowane w temacie *Zagospodarowanie przestrzenne*. Tematyczna Grupa Robocza zarekomendowała zaadaptowanie na potrzeby INSPIRE hierarchicznego systemu klasyfikacji zagospodarowania terenu, bazującego na systemie LUCAS.

Korzyścią ze stosowania jednolitej terminologii w przypadku opisu istniejącego i planowanego zagospodarowania przestrzennego, jest możliwość prowadzenia analiz porównawczych w poszczególnych latach, a także między stanem bieżącym a przyszłym. Nie należy mylić tych dwóch typów analiz. Planowane zagospodarowanie przestrzenne to oczekiwane lub przewidywane zagospodarowanie terenu w przyszłości (nieistniejące obecnie). Natomiast istniejące zagospodarowanie odnosi się do rzeczywistej funkcji terenu, jaką pełni obecnie lub pełnił w przeszłości. Planowane zagospodarowanie terenu nie zawsze stanie się obowiązującym, gdy założenia planistyczne nie zawsze są realizowane lub wystąpią nielegalne działania, które zaburzą ten proces. W przypadku rzeczywistego użytkowania terenu są stosowane „znaczniki czasowe” przypisane do każdego zbioru danych. Określają one wersję, zakres zmian oraz kierunek ewoluowania zbioru. Przykładem takiego podejścia jest baza CORINE 90-00-06.

W przypadku tematu *Użytkowanie terenu* gsto zabudowy/zadrzewienia jest charakterystyką fizyczną. W przypadku tematu *Zagospodarowanie przestrzenne* gsto odnosi się do intensywności podejmowanej działalności (rolnictwo, hodowla, produkcja, usługi...).

Jako generalną zasadę przyjęto, iż identyfikacja i pozyskiwanie informacji o funkcji terenu powinno odbywać się jednostkowo na jak najmniejszym obszarze – tak małym, na jaki pozwalają dane źródłowe. Zapewnia to największą elastyczność oraz możliwość agregowania danych, jeżeli wymaga tego konkretne zastosowanie. Dlatego też każda dorazowo należy podawać informacje na temat „minimalnej znaczącej jednostki”.

D.3 HILUCS

Lista kodowa klasyfikacji HILUCS znajduje się w Aneksie C.

D.4 Mapowanie klasyfikacji HILUCS na LUCAS, NACE, SEEA oraz Urban Atlas

W poniższym rozdziale zaprezentowano na konkretnych przykładach, w jaki sposób należy mapować klasyfikację HILUCS na inne europejskie systemy klasyfikacyjne: LUCAS, NACE i Urban Atlas. Dodatkowo wybrano również system rachunków środowiska i rachunków ekonomicznych Organizacji Narodów Zjednoczonych (ang. The System of Environmental and Economic Accounts, SEEA), ponieważ został opracowany pod auspicjami Komitetu Ekspertów ONZ ds. Rachunków Gospodarczo-środowiskowych.

Klasyfikacja LUCAS a HILUCS

Kod i definicja wg systemu LUCAS		Kod HILUCS
U111	Agriculture (excluding fallow land, kitchen garden and personal consumption areas)	1_1
U112	Fallow land and abandoned land in agriculture	1_1
U113	Kitchen garden	1_1
U120	Forestry	1_2
U130	Fishing	1_4

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 202

U140	Mining and Quarrying	1_3
U210	Energy Production	2_4
U221	Manufacturing of food, beverages and tobacco products	2_3_1
U222	Manufacturing of textile products	2_1_1 2_3_2
U223	Coal, oil and metal processing	2_1_4 2_1_6
U224	Production of non-metal mineral goods	2_1_7
U225	Chemical and allied industries and manufacturing	2_1_5
U226	Machinery and equipment	2_2_1 2_2_2
U227	Wood based products	2_1_2 2_1_3
U311	Railways	4_1_2
U312	Roads	4_1_1
U313	Water transport	4_1_4
U314	Air transport	4_1_3
U315	Transport via pipelines	4_3_1
U316	Telecommunication	3_2_3
U317	Storage	4_2
U318	Protection infrastructure	4_3_4
U321	Water supply and treatment	4_3_2
U322	Waste treatment	4_3_3
U330	Construction	6_1
U340	Commerce, Finance, Business	3_1 3_2
U350	Community services	3_3
U361	Amenities, museums, leisure	3_4
U362	Sport	3_4
U363	Holiday camps	3_1_3 5_3
U364	Nature reserves	Supplementary Regulation
U370	Residential	5_1
U400	Unused	6_3

Klasyfikacja NACE (poziom 2) a HILUCS

Warto	TemplateCode	Kod HILUCS
A	Agriculture, forestry and fishing	
A1	Crop and animal production, hunting and related service activities	1_1 1_5_1
A2	Forestry and logging	1_2
A3	Fishing and aquaculture	1_4
B	Mining and quarrying	
B5	Mining of coal and lignite	1_3_1
B6	Extraction of crude petroleum and natural gas	1_3_1
B7	Mining of metal ores	1_3_2
B8	Other mining and quarrying	1_3_3
B9	Mining support service activities	1_3_3
C	Manufacturing	
C10	Manufacture of food products	2_3_1
C11	Manufacture of beverages	2_3_1
C12	Manufacture of tobacco products	2_3_1
C13	Manufacture of textiles	2_1_1
C14	Manufacture of wearing apparel	2_3_2

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 203

C15	Manufacture of leather and related products	2_3_2
C16	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	2_1_2
C17	Manufacture of paper and paper products	2_1_2
C18	Printing and reproduction of recorded media	2_3_3
C19	Manufacture of coke and refined petroleum products	2_1_4
C20	Manufacture of chemicals and chemical products	2_1_5
C21	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations	2_3_5
C22	Manufacture of rubber and plastic products	2_1_8
C23	Manufacture of other non-metallic mineral products	2_1_7
C24	Manufacture of basic metals	2_1_6
C25	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	2_1_6
C26	Manufacture of computer, electronic and optical products	2_3_4
C27	Manufacture of electrical equipment	2_3_4
C28	Manufacture of machinery and equipment	2_2_1
C29	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	2_2_2
C30	Manufacture of other transport equipment	2_2_2
C31	Manufacture of furniture	2_3_5
C32	Other manufacturing	2_1_9 2_2_3 2_3_5
C33	Repair and installation of machinery and equipment	3_1_1
D	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	
D35	Electricity, gas, steam and air conditioning supply	2_4
E	Water supply; sewerage; waste management and remediation activities	
E36	Water collection, treatment and supply	4_3_2
E37	Sewerage	4_3_2
E38	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery	4_3_3
E39	Remediation activities and other waste management services	4_3_3
F	Construction	
F41	Construction of buildings	6_1
F42	Civil engineering	6_1
F43	Specialised construction activities	6_1
G	Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles and motorcycles	
G45	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles	3_1_1
G46	Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles	3_1_1
G47	Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles	3_1_1
H	Transporting and storage	
H49	Land transport and transport via pipelines	4_1_1 4_1_2
H50	Water transport	4_1_4
H51	Air transport	4_1_3
H52	Warehousing and support activities for transportation	4_2
H53	Postal and courier activities	3_2_3
I	Accommodation and food service activities	
I55	Accommodation	3_1_3
I56	Food and beverage service activities	3_1_3
J	Information and communication	
J58	Publishing activities	3_2_3
J59	Motion picture, video and television programme production, sound recording and music publishing activities	3_2_3

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 204

J60	Programming and broadcasting activities	3_2_3
J61	Telecommunications	3_2_3
J62	Computer programming, consultancy and related activities	3_2_3
J63	Information service activities	3_2_3
K	Financial and insurance activities	
K64	Financial service activities, except insurance and pension funding	3_2_1
K65	Insurance, reinsurance and pension funding, except compulsory social security	3_2_1
K66	Activities auxiliary to financial services and insurance activities	3_2_1
L	Real estate activities	
L68	Real estate activities	3_1_2
M	Professional, scientific and technical activities	
M69	Legal and accounting activities	3_2_2
M70	Activities of head offices; management consultancy activities	3_2_2
M71	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis	3_2_2
M72	Scientific research and development	3_2_2
M73	Advertising and market research	3_2_2
M74	Other professional, scientific and technical activities	3_2_2
M75	Veterinary activities	3_3_3
N	Administrative and support service activities	
N77	Rental and leasing activities	3_2_4
N78	Employment activities	3_2_4
N79	Travel agency, tour operator and other reservation service and related activities	3_2_4
N80	Security and investigation activities	3_2_4
N81	Services to buildings and landscape activities	3_2_4
N82	Office administrative, office support and other business support activities	3_2_4
O	Public administration and defence; compulsory social security	
O84	Public administration and defence; compulsory social security	3_3_1
P	Education	
P85	Education	3_3_2
Q	Human health and social work activities	
Q86	Human health activities	3_3_3
Q87	Residential care activities	3_3_3 5_1
Q88	Social work activities without accommodation	3_3_3
R	Arts, entertainment and recreation	
R90	Creative, arts and entertainment activities	3_4_1
R91	Libraries, archives, museums and other cultural activities	3_4_1
R92	Gambling and betting activities	3_4_2
R93	Sports activities and amusement and recreation activities	3_4_3
S	Other services activities	
S94	Activities of membership organisations	3_2_4
S95	Repair of computers and personal and household goods	3_1_1
S96	Other personal service activities	3_1_4
T	Activities of households as employers; undifferentiated goods and services producing activities of households for own use	
T97	Activities of households as employers of domestic personnel	3_1_4
T98	Undifferentiated goods- and services-producing activities of private households for own use	3_1_4
U	Activities of extraterritorial organisations and bodies	
U99	Activities of extraterritorial organisations and bodies	3_2_4

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 205

System klasyfikacyjny SEEA a HILUCS

Kod i definicja wg SEEA		Kod HILUCS
LAND		
Agriculture		1_1
	Land under temporary crops	1_1
	Land under temporary meadows and pastures	1_1
	Land with temporary fallow	1_1
	Land under permanent crops	1_1
	Land under permanent meadows and pastures	1_1
	Land under protective cover	1_1
Forestry		1_2
	Forest land	1_2
	<i>Primary regenerated forest</i>	1_2_3
	<i>Other naturally regenerated forest</i>	1_2_2
	<i>Planted forest</i>	1_2_1
	Other wooded land	1_2
<i>Land Used</i> for aquaculture		1_4
	<i>Land Used</i> for hatcheries	1_4
	Managed grow-out sites on land	1_4
Use of built-up and related areas		
	Mining and quarrying	1_3
	Construction	Tbd (6_1?)
	Manufacturing	2 3
	Technical infrastructure	4_3
	Transport and storage	4_1 4_2
	Commercial, financial and public services	3_1 3_2 3_3
	Recreational facilities	3_4
	Residential	5.
	<i>Land Used</i> for maintenance and restoration of environmental functions	Supplementary regulation
	Other uses of land n.e.c.	6_6
Land not in use		6_3_1
INLAND WATER		
	Inland waters used for aquaculture or holding facilities	1_4
	Inland water used for maintenance and restoration of environmental functions	Supplementary regulation
	Other uses of inland water n.e.c.	6_6
	Inland water not in use	6_3_2
INTERNAL WATERS		
	Internal waters used for aquaculture or holding facilities	1_4
	Internal waters used for maintenance and restoration of environmental functions	Supplementary regulation
	Other uses of internal waters n.e.c.	6_6
	Internal waters not in use	6_3_2
EXCLUSIVE ECONOMIC ZONE		
	EEZ areas used for aquaculture or holding facilities	1_4
	EEZ areas used for maintenance and restoration of environmental functions	Supplementary regulation
	Other uses of EEZ areas n.e.c.	6_6
	EEZ areas not in use	6_3_2

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 206

Klasyfikacja Urban Atlas a HILUCS

Kod i definicja Urban Atlas		Kod HILUCS
1.1.1	Continuous Urban fabric (soil sealing >80%)	5
1.1.2.1	Discontinuous dense urban fabric (soil sealing 50% - 80%)	5
1.1.2.2	Discontinuous medium urban fabric (soil sealing 30% - 50%)	5
1.1.2.3	Discontinuous low urban fabric (soil sealing 10% - 30%)	5
1.1.2.4	Discontinuous very low urban fabric (soil sealing <10%)	5
1.1.3	Isolated structure	5
1.2.1	Industrial, commercial, public, military, private units	2 3
1.2.2.1	Fast transit roads and associated land	4_1_1
1.2.2.2	Other roads and associated land	4_1_1
1.2.2.3	Railways and associated land	4_1_2
1.2.3	Port areas	4_1_4
1.2.4	Airports	4_1_3
1.3.1	Mineral extraction and dump sites	1_3 4_3_3
1.3.3	Construction sites	6_1
1.3.4	Land without current use	6_3_1 6_3_2
1.4.1	Green urban areas	3_4_4
1.4.2	Sport and leisure facilities	3_4_3
2	Agricultural areas, semi-natural areas and wetlands	1_1 and several other classes
3	Forests	1_2
4	Water	several classes according to the use

D.5 HILUCS: najczęściej zadawane pytania

Poniżej lista pytań i odpowiedzi pomożących użytkownikom systemu HILUCS zidentyfikować właściwą klasę w przypadku rzadkich, szczególnych i transgranicznych przypadków użycia:

Pytanie 1: Do której klasy należą cmentarze?	Odpowiedź 1: Cmentarze wchodzą w zakres klasy 3.3.5 'Other community services'
Pytanie 2: Jak można klasyfikować obszary chronione?	Odpowiedź 2: Obszary chronione są klasyfikowane zgodnie z typem zagospodarowania terenu, np. jeśli są porośnięte lasem, przynależą do klasy 1.2. Jeśli gospodarowanie na danym terenie jest zakazane, wówczas jest on klasyfikowany jako klasa 6.3.1 'Land areas not in other use'. Zależy również dodać zawsze dodatkową regulację „protected” (chronione).
Pytanie 3: Do której klasy przynależą stawy i oczka wodne, służące do nawadniania?	Odpowiedź 3: Stawy oznaczane jako klasa 1.1.1 'Commercial agricultural protection'.
Pytanie 4: Jak klasyfikować obszary przeznaczone do magazynowania surowców przemysłowych?	Odpowiedź 4: Stanowi one część głównego obiektu przemysłowego, jeśli przylegają do zakładu produkcyjnego. Jedynie obiekty, służące wyłącznie magazynowaniu towarów i dóbr, oraz strefy usług logistycznych są przypisane do klasy 4.2.
Pytanie 5: Jak klasyfikować zabudowę lotnisk, a także drugie miejskie zamieszkania?	Odpowiedź 5: Jeśli są to obiekty prywatne, wówczas przynależą do klasy 5.3 'Other'

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 207

(drugie domy)?	residential use'. Je li s wynajmowane lub poł czone z działalno ci usługow , wówczas wchodz w zakres klasy 3.1.3 'Accommodation services'.
Pytanie 6: Do której klasy s zaliczane stacje tankowania?	Odpowied 6: Stacje tankowania dla pojazdów mechanicznych maj podwójne kody: 3.1.1 poniewa odbywa si na nich handel hurtowy i detaliczny paliwem oraz 4.1.1. poniewa stanowi cz urz dze towarzyszcych infrastrukturze drogowej (stacje serwisowe).
Pytanie 7: Jak klasyfikowa strefy dla pieszych, strefy mieszkalne oraz drogi dla rowerów?	Odpowied 7: Wszystkie te obiekty nale do klasy 4.1.5 'Other transport network'.
Pytanie 8: Jak klasyfikowa obszary przeznaczone pod wywóz ziemi?	Odpowied 8: Przynale one do klasy 6 'Other uses'
Pytanie 9: Jak klasyfikowa obszary rekompensat za zakłócenia w krajobrazie, przeznaczone do zagospodarowania w celu przywrócenia lub odtworzenia strukturalnej i funkcjonalnej charakterystyki siedlisk przyrodniczych oraz niezbd nej równowagi ekologicznej?	Odpowied 9: Przynale one do klasy 6.3 'Natural areas not in other economic use'
Pytanie 10: Jak klasyfikowa obszary przeznaczone pod inn produkcj pierwotn ni profesjonalne łowiectwo, zbieranie runa le nego, produkcja inna ni pozyskiwanie drewna na obszarach le nych, hodowla zwierz t w drownych?	Odpowied 10: Przynale one do klasy 1_5_OtherPrimaryProduction

D.6 Mapowanie HILUCS na inne wybrane systemy klasyfikacji

System Flanders Codex RO categories a HILUCS

Warto	TemplateCode	Kod HILUCS
WON = 'wonen' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 1°)		5_1
WOO = 'woongebied' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 1°, a)		5
WEL = 'gebied voor wonen en voor landbouw' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 1°, b)		5_2
BED = 'bedrijvigheid' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 2°)		2 3
REC = 'recreatie' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 3°)		3_4
LDB = 'landbouw' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 4°)		1_1
AGG = 'agrarisch gebied' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 4°, a)		1_1
ABG = 'agrarische bedrijventzone' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 4°, b)		2_3_1
BAG = 'bouwvrij agrarisch gebied' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 4°, c)		1_1
BOS = 'bos' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 5°)		1_2
OVG = 'overig groen' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 6°)		3_5
GOG = 'gemengd openruimtegebied' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 6°, a)		3_5
PAG = 'parkgebied' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 6°, b)		3_4_4
NAT = 'reservaat en natuur' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 7°)		6_3
LNI = 'lijninfrastructuur' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 8°)		4
GNV = 'gemeenschaps- en nutsvoorzieningen' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 9°)		3_3 4_3
OWA = 'ontginning en waterwinning' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 10°)		1_3
IDW = 'gebied voor infrastructuur voor duurzame watervoorziening' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 10°, a)		4_3_2

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 208

ONT = 'gebied voor de winning van oppervlaktedelfstoffen' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1, 10°,b)	1_3
GVO = 'gebied voor de verwerking van oppervlaktedelfstoffen' (cfr. Codex RO art. 2.2.3.§1,10°, c)	2_1

System CNIG (France) a HILUCS

Vocation principale d'une zone d'un document d'urbanisme de type POS et PLU.

Warto w systemie CNIG	Kod HILUCS
00 : sans objet	6_5
01 : habitat	5_1
02 : activité	2 and 3
03 : destination mixte	5_2
04 : loisirs et tourisme	3_4
05 : équipement	4.
07 : activité agricole	1_1
08 : espace naturel	1_2 and 6_3
09 : espace remarquable (littoral L146-6 / montagne L145-7)	6_3 with supplementary regulation
10 : secteur de carrière	1_3
99 : autre	6

Mapowanie niemieckiego modelu danych (German 3A data model) opartego o klasyfikację TN na klasyfikację HILUCS.

Pierwsza tabela pokazuje tłumaczenie kodu 3A na klasy obiektów 3A. Kolejna tabela ukazuje mapowanie na klasyfikację HILUCS.

Kod 3A	Klasa obiektów 3A
41001	AX_Wohnbaufläche
41002	AX_IndustrieUndGewerbeflaeche
41003	AX_Halde
41004	AX_Bergbaubetrieb
41005	AX_TagebauGrubeSteinbruch
41006	AX_FlaecheGemischterNutzung
41007	AX_FlaecheBesondererFunktionalerPraegung
41008	AX_SportFreizeitUndErholungsflaeche
41009	AX_Friedhof
42001	AX_Strassenverkehr
42006	AX_Weg
42009	AX_Platz
42010	AX_Bahnverkehr
42015	AX_Flugverkehr
42016	AX_Schiffsverkehr
43001	AX_Landwirtschaft
43002	AX_Wald
43003	AX_Gehoelz
43004	AX_Heide
43005	AX_Moor
43006	AX_Sumpf
43007	AX_UnlandVegetationsloseFlaeche
43008	AX_FlaecheZurZeitUnbestimmbar
44001	AX_Fliesssgewaesser
44005	AX_Hafenbecken
44006	AX_StehendesGewaesser
44007	AX_Meer

Kody 3A a HILUCS

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 209

Kod 3A	Atrybut 1: atrybut=warto (definicja)	Atrybut 2: atrybut=warto (definicja)	Kod HILUCS
41001			5_1
41001	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
41001	ZUS=8000 (Erweiterung, Neuansiedlung)		6_1
41002	FKT=NULL		2
41002	FKT=1400 (Handel und Dienstleistung)		3
41002	FKT=1410 (Verwaltung, freie Berufe)		3
41002	FKT=1420 (Bank, Kredit)		3_2_1
41002	FKT=1430 (Versicherung)		3_2_1
41002	FKT=1440 (Handel)		3_1_1
41002	FKT=1450 (Ausstellung, Messe)		3_2_5
41002	FKT=1460 (Beherbergung)		3_1_3
41002	FKT=1470 (Restauration)		3_1_3
41002	FKT=1480 (Vergnügung)		3_4_2
41002	FKT=1490 (Gärtnerei)		3_1_1
41002	FKT=1700 (Industrie und Gewerbe)		2
41002	FKT=1701 (Gebäude- und Freifläche Industrie und Gewerbe)		2
41002	FKT=1710 (Produktion)		2
41002	FKT=1720 (Handwerk)		2
41002	FKT=1730 (Tankstelle)		3_1_1
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=NULL	2
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=NULL	4_2
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=1000 (Baustoffe)	4_2
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=2000 (Kohle)	1_3_1
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=3000 (Öl)	1_3_1
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=4000 (Erde)	1_3_3
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=5000 (Schutt)	1_3_3
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=6000 (Schlacke)	1_3_2
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=7000 (Abraum)	1_3_3
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=8000 (Schrott, Altmaterial)	4_2
41002	FKT=1740 (Lagerplatz)	LGT=9999 (Sonstiges)	4_2
41002	FKT=1750 (Transport)		2
41002	FKT=1760 (Forschung)		2
41002	FKT=1770 (Grundstoff)		2
41002	FKT=1780 (Betriebliche Sozialeinrichtungen)		3_3_3
41002	FKT=1790 (Werft)		2_2_2
41002	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
41002	FKT=2500 (Versorgungsanlagen)		4_3_1
41002	FKT=2501 (Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlagen)		4_3_1
41002	FKT=2502 (Betriebliche Versorgungsanlage)		4_3_1
41002	FKT=2510 (Förderanlage)	FGT=1000 (Erdöl)	1_3_1
41002	FKT=2510 (Förderanlage)	FGT=2000 (Erdgas)	1_3_1
41002	FKT=2510 (Förderanlage)	FGT=3000 (Sole, Lauge)	1_3_3
41002	FKT=2510 (Förderanlage)	FGT=4000 (Kohlensäure)	1_3_3
41002	FKT=2510 (Förderanlage)	FGT=5000 (Erdwärme)	2_4_4
41002	FKT=2520 (Wasserwerk)		4_3_2
41002	FKT=2521 (Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wasser)		4_3_2
41002	FKT=2522 (Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wasser)		4_3_2
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=NULL	2_4
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=1000 (Wasser)	2_4_4
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=2000 (Kernkraft)	2_4_1
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=3000 (Sonne)	2_4_4
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=4000 (Wind)	2_4_4
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=5000 (Gezeiten)	2_4_4

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 210

41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=6000 (Erdwärme)	2_4_4
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=7000 (Verbrennung)	2_4_2
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=7100 (Kohle)	2_4_2
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=7200 (Öl)	2_4_2
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=7300 (Gas)	2_4_2
41002	FKT=2530 (Kraftwerk)	PEG=7400 (Müll, Abfall)	2_4_2
41002	FKT=2531 (Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlagen, Elektrizität)		4_3_1
41002	FKT=2532 (Betriebsfläche Versorgungsanlage, Elektrizität)		4_3_1
41002	FKT=2540 (Umspannstation)		4_3_1
41002	FKT=2550 (Raffinerie)		2_1_4
41002	FKT=2551 (Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Öl)		2_1_4
41002	FKT=2552 (Betriebsfläche Versorgungsanlage, Öl)		2_1_4
41002	FKT=2560 (Gaswerk)		4_3_1
41002	FKT=2561 (Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Gas)		4_3_1
41002	FKT=2562 (Betriebsfläche Versorgungsanlage, Gas)		4_3_1
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=NULL	2_4
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=1000 (Wasser)	2_4_4
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=3000 (Sonne)	2_4_4
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=4000 (Wind)	2_4_4
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=5000 (Gezeiten)	2_4_4
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=6000 (Erdwärme)	2_4_4
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=7000 (Verbrennung)	2_4_2
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=7100 (Kohle)	2_4_2
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=7200 (Öl)	2_4_2
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=7300 (Gas)	2_4_2
41002	FKT=2570 (Heizwerk)	PEG=7400 (Müll, Abfall)	2_4_2
41002	FKT=2571 (Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Wärme)		4_3_1
41002	FKT=2572 (Betriebsfläche Versorgungsanlage, Wärme)		4_3_1
41002	FKT=2580 (Funk- und Fernmeldeanlage)		4_3_4
41002	FKT=2581 (Gebäude- und Freifläche Versorgungsanlage, Funk- und Fernmeldewesen)		4_3_4
41002	FKT=2582 (Betriebsfläche Versorgungsanlage. Funk- und Fernmeldewesen)		4_3_4
41002	FKT=2600 (Entsorgung)		4_3_3
41002	FKT=2601 (Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage)		4_3_3
41002	FKT=2602 (Betriebsfläche Entsorgungsanlage)		4_3_3
41002	FKT=2610 (Kläranlage, Klärwerk)		4_3_2
41002	FKT=2611 (Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung)		4_3_2
41002	FKT=2612 (Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abwasserbeseitigung)		4_3_2
41002	FKT=2620 (Abfallbehandlungsanlage)		4_3_3
41002	FKT=2621 (Gebäude- und Freifläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung)		4_3_3
41002	FKT=2622 (Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Abfallbeseitigung)		4_3_3
41002	FKT=2623 (Betriebsfläche Entsorgungsanlage, Schlamm)		4_3_3
41002	FKT=2630 (Deponie (oberirdisch))		4_3_3
41002	FKT=2640 (Deponie (unterirdisch))		4_3_3
41002	ZUS=8000 (Erweiterung, Neuansiedlung)		6_1
41003	LGT=NULL		4_2

INSPIRE	Identifikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 211

41003	LGT=1000 (Baustoffe)		4_2
41003	LGT=2000 (Kohle)		1_3_1
41003	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
41003	LGT=4000 (Erde)		1_3_3
41003	LGT=5000 (Schutt)		1_3_3
41003	LGT=6000 (Schlacke)		1_3_2
41003	LGT=7000 (Abraum)		1_3_3
41003	LGT=8000 (Schrott, Altmaterial)		4_2
41003	ZUS=8000 (Erweiterung, Neuansiedlung)		6_1
41003	LGT=9999 (Sonstiges)		4_2
41004	AGT=NULL		1_3
41004	AGT=1000 (Erden, Lockergestein)		1_3_3
41004	AGT=1001 (Ton)		1_3_3
41004	AGT=1007 (Kalk, Kalktuff, Kreide)		1_3_3
41004	AGT=2000 (Steine, Gestein, Festgestein)		1_3_3
41004	AGT=2002 (Schiefer, Dachschiefer)		1_3_3
41004	AGT=2003 (Metamorpher Schiefer)		1_3_3
41004	AGT=2005 (Kalkstein)		1_3_3
41004	AGT=2006 (Dolomitstein)		1_3_3
41004	AGT=2013 (Basalt, Diabas)		1_3_3
41004	AGT=2021 (Talkschiefer, Speckstein)		1_3_3
41004	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
41004	AGT=3000 (Erze)		1_3_2
41004	AGT=3001 (Eisen)		1_3_2
41004	AGT=3002 (Buntmetallerze)		1_3_2
41004	AGT=3003 (Kupfer)		1_3_2
41004	AGT=3004 (Blei)		1_3_2
41004	AGT=3005 (Zink)		1_3_2
41004	AGT=3006 (Zinn)		1_3_2
41004	AGT=3007 (Wismut, Kobalt, Nickel)		1_3_2
41004	AGT=3008 (Uran)		1_3_1
41004	AGT=3009 (Mangan)		1_3_2
41004	AGT=3010 (Antimon)		1_3_2
41004	AGT=3011 (Edelmetallerze)		1_3_2
41004	AGT=4000 (Treib- und Brennstoffe)		1_3_1
41004	AGT=4020 (Kohle)		1_3_1
41004	AGT=4021 (Braunkohle)		1_3_1
41004	AGT=4022 (Steinkohle)		1_3_1
41004	AGT=4030 (Ölschiefer)		1_3_1
41004	AGT=5000 (Industriemineralerale, Salze)		1_3_3
41004	AGT=5001 (Gipsstein)		1_3_3
41004	AGT=5002 (Anhydritstein)		1_3_3
41004	AGT=5003 (Steinsalz)		1_3_3
41004	AGT=5004 (Kalialz)		1_3_3
41004	AGT=5005 (Kalkspat)		1_3_3
41004	AGT=5006 (Flussspat)		1_3_3
41004	AGT=5007 (Schwerspat)		1_3_3
41004	AGT=5011 (Graphit)		1_3_3
41004	ZUS=8000 (Erweiterung, Neuansiedlung)		6_1
41005	AGT=NULL		1_3
41005	AGT=1000 (Erden, Lockergestein)		1_3_3
41005	AGT=1001 (Ton)		1_3_3
41005	AGT=1002 (Bentonit)		1_3_3
41005	AGT=1003 (Kaolin)		1_3_3
41005	AGT=1004 (Lehm)		1_3_3
41005	AGT=1005 (Löß, Lößlehm)		1_3_3
41005	AGT=1006 (Mergel)		1_3_3
41005	AGT=1007 (Kalk, Kalktuff, Kreide)		1_3_3
41005	AGT=1008 (Sand)		1_3_3
41005	AGT=1009 (Kies, Kiessand)		1_3_3
41005	AGT=1011 (Farberden)		1_3_3

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 212

41005	AGT=1012 (Quarzsand)		1_3_3
41005	AGT=1013 (Kieselerde)		1_3_3
41005	AGT=2000 (Steine, Gestein, Festgestein)		1_3_3
41005	AGT=2001 (Tonstein)		1_3_3
41005	AGT=2002 (Schiefer, Dachschiefer)		1_3_3
41005	AGT=2003 (Metamorpher Schiefer)		1_3_3
41005	AGT=2004 (Mergelstein)		1_3_3
41005	AGT=2005 (Kalkstein)		1_3_3
41005	AGT=2006 (Dolomitstein)		1_3_3
41005	AGT=2007 (Travertin)		1_3_3
41005	AGT=2008 (Marmor)		1_3_3
41005	AGT=2009 (Sandstein)		1_3_3
41005	AGT=2010 (Grauwacke)		1_3_3
41005	AGT=2011 (Quarzit)		1_3_3
41005	AGT=2012 (Gneis)		1_3_3
41005	AGT=2013 (Basalt, Diabas)		1_3_3
41005	AGT=2014 (Andesit)		1_3_3
41005	AGT=2015 (Porphy, Quarzporphyr)		1_3_3
41005	AGT=2016 (Granit)		1_3_3
41005	AGT=2017 (Granodiorit)		1_3_3
41005	AGT=2018 (Tuff-, Bimsstein)		1_3_3
41005	AGT=2019 (Trass)		1_3_3
41005	AGT=2020 (Lavaschlacke)		1_3_3
41005	AGT=2021 (Talkschiefer, Speckstein)		1_3_3
41005	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
41005	AGT=4000 (Treib- und Brennstoffe)		1_3_1
41005	AGT=4010 (Torf)		1_3_1
41005	AGT=4020 (Kohle)		1_3_1
41005	AGT=4021 (Braunkohle)		1_3_1
41005	AGT=4022 (Steinkohle)		1_3_1
41005	AGT=4030 (Ölschiefer)		1_3_1
41005	AGT=5000 (Industrieminerale, Salze)		1_3_3
41005	AGT=5001 (Gipsstein)		1_3_3
41005	AGT=5002 (Anhydritstein)		1_3_3
41005	AGT=5005 (Kalkspat)		1_3_3
41005	AGT=5007 (Schwerspat)		1_3_3
41005	AGT=5008 (Quarz)		1_3_3
41005	AGT=5009 (Feldspat)		1_3_3
41005	AGT=5010 (Pegmatitsand)		1_3_3
41005	ZUS=8000 (Erweiterung, Neuansiedlung)		6_1
41006	FKT=NULL		5_2
41006	FKT=2100 (Gebäude- und Freifläche, Mischnutzung mit Wohnen)		5_2
41006	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
41006	FKT=2110 (Wohnen mit Öffentlich)		5_2 5_1 3_3
41006	FKT=2120 (Wohnen mit Handel und Dienstleistung)		5_2 5_1 3_1
41006	FKT=2130 (Wohnen mit Gewerbe und Industrie)		5_2 5_1 3_1
41006	FKT=2140 (Öffentlich mit Wohnen)		3_3_1 3_3 5_1
41006	FKT=2150 (Handel und Dienstleistung mit Wohnen)		3 3_1 5_1
41006	FKT=2160 (Gewerbe und Industrie mit Wohnen)		2 2_3

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 213

			5_1
41006	FKT=2700 (Gebäude- und Freifläche Land- und Forstwirtschaft)		1_1_2
41006	FKT=2710 (Wohnen)		5_2
41006	FKT=2720 (Betrieb)		1_1_2
41006	FKT=2730 (Wohnen und Betrieb)		5_2 5_1 1_1
41006	FKT=6800 (Landwirtschaftliche Betriebsfläche)		1_1_2
41006	FKT=7600 (Forstwirtschaftliche Betriebsfläche)		1_2
41006	ZUS=8000 (Erweiterung, Neuansiedlung)		6_1
41007	FKT=NULL		3
41007	FKT=1100 (Öffentliche Zwecke)		3_3_1
41007	FKT=1110 (Verwaltung)		3_3_1
41007	FKT=1120 (Bildung und Forschung)		3_3_2
41007	FKT=1130 (Kultur)		3_4_1
41007	FKT=1140 (Religiöse Einrichtung)		3_3_4
41007	FKT=1150 (Gesundheit, Kur)		3_3_3
41007	FKT=1160 (Soziales)		3_3_3
41007	FKT=1170 (Sicherheit und Ordnung)		3_3_1
41007	FKT=1200 (Parken)		4_1_1
41007	FKT=1300 (Historische Anlagen)		3_4_1
41007	FKT=1310 (Burg-, Festungsanlage)		3_4_1
41007	FKT=1320 (Schlossanlage)		3_4_1
41007	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
41007	ZUS=8000 (Erweiterung, Neuansiedlung)		6_1
41008	FKT=NULL		3_4
41008	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
41008	FKT=4001 (Gebäude- und Freifläche Sport, Freizeit und Erholung)		3_4_3
41008	FKT=4100 (Sportanlage)		3_4_3
41008	FKT=4101 (Gebäude- und Freifläche Erholung, Sport)		3_4_3
41008	FKT=4110 (Golfplatz)		3_4_3
41008	FKT=4120 (Sportplatz)		3_4_3
41008	FKT=4130 (Rennbahn)		3_4_3
41008	FKT=4140 (Reitplatz)		3_4_3
41008	FKT=4150 (Schießanlage)		3_4_3
41008	FKT=4160 (Eis-, Rollschuhbahn)		3_4_3
41008	FKT=4170 (Tennisplatz)		3_4_3
41008	FKT=4200 (Freizeitanlage)		3_4_2
41008	FKT=4210 (Zoo)		3_4_1
41008	FKT=4211 (Gebäude- u. Freifläche Erholung, Zoologie)		3_4_1
41008	FKT=4220 (Safaripark, Wildpark)		3_4_1
41008	FKT=4230 (Freizeitpark)		3_4_2
41008	FKT=4240 (Freilichttheater)		3_4_1
41008	FKT=4250 (Freilichtmuseum)		3_4_1
41008	FKT=4260 (Autokino, Freilichtkino)		3_4_2
41008	FKT=4270 (Verkehrsübungsplatz)		3_3_2
41008	FKT=4280 (Hundeübungsplatz)		3_4_3
41008	FKT=4290 (Modellflugplatz)		3_4_3
41008	FKT=4300 (Erholungsfläche)		3_4_4
41008	FKT=4301 (Gebäude- und Freifläche Erholung)		3_4_4
41008	FKT=4310 (Wochenend- und Ferienhäuser)		3_1_3
41008	FKT=4320 (Schwimmbad, Freibad)		3_4_3
41008	FKT=4321 (Gebäude- und Freifläche Erholung, Bad)		3_4_3
41008	FKT=4330 (Campingplatz)		3_1_3
41008	FKT=4331 (Gebäude- und Freifläche		3_1_3

INSPIRE	Identifikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 214

	Erholung, Camping)		
41008	FKT=4400 (Grünanlage)		3_4_4
41008	FKT=4410 (Grünfläche)		3_4_4
41008	FKT=4420 (Park)		3_4_4
41008	FKT=4430 (Botanischer Garten)		3_4_1
41008	FKT=4431 (Gebäude- und Freifläche Erholung, Botanik)		3_4_1
41008	FKT=4440 (Kleingarten)		3_4_4
41008	FKT=4450 (Wochenendplatz)		3_4_4
41008	FKT=4460 (Garten)		1_1_3
41008	FKT=4470 (Spielplatz, Bolzplatz)		3_4_4
41008	ZUS=8000 (Erweiterung, Neuansiedlung)		6_1
41008	FKT=9999 (Sonstiges)		3_4_5
41009	FKT=NULL		3_3_4
41009	FKT=9401 (Gebäude- und Freifläche Friedhof)		3_3_4
41009	FKT=9402 (Friedhof (ohne Gebäude))		3_3_4
41009	FKT=9403 (Friedhof (Park))		3_3_4
41009	FKT=9404 (Historischer Friedhof)		3_4_1
42001	FKT=NULL		4_1_1
42001	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
42001	FKT=2311 (Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Straße)		4_1_1
42001	FKT=2312 (Verkehrsbegleitfläche Straße)		4_1_1
42001	FKT=2313 (Straßenentwässerungsanlage)		4_1_1
42001	ZUS=4000 (Im Bau)		6_1
42001	FKT=5130 (Fußgängerzone)		4_1_1
42006	FKT=NULL		4_1_1
42006	FKT=5210 (Fahrweg)		4_1_1
42006	FKT=5211 (Hauptwirtschaftsweg)		4_1_1
42006	FKT=5212 (Wirtschaftsweg)		4_1_1
42006	FKT=5220 (Fußweg)		4_1_1
42006	FKT=5230 (Gang)		4_1_1
42006	FKT=5240 (Radweg)		4_1_1
42006	FKT=5250 (Rad- und Fußweg)		4_1_1
42006	FKT=5260 (Reitweg)		4_1_1
42006	FKT=9999 (Sonstiges)		4_1_1
42009	FKT=NULL		4_1_1
42009	FKT=5130 (Fußgängerzone)		4_1_1
42009	FKT=5310 (Parkplatz)		4_1_1
42009	FKT=5320 (Rastplatz)		4_1_1
42009	FKT=5330 (Raststätte)		4_1_1
42009	FKT=5340 (Marktplatz)		4_1_1
42009	FKT=5350 (Festplatz)		3_4_2
42010	FKT=NULL		4_1_2
42010	BKT=NULL		4_1_2
42010	BKT=1100 (Eisenbahn)		4_1_2
42010	BKT=1102 (Güterverkehr)		4_1_2
42010	BKT=1104 (S-Bahn)		4_1_2
42010	BKT=1200 (Stadtbahn)		4_1_2
42010	BKT=1201 (Straßenbahn)		4_1_2
42010	BKT=1202 (U-Bahn)		4_1_2
42010	BKT=1300 (Seilbahn, Bergbahn)		4_1_2
42010	BKT=1301 (Zahnradbahn)		4_1_2
42010	BKT=1302 (Standseilbahn)		4_1_2
42010	BKT=1400 (Museumsbahn)		3_4_1
42010	BKT=1500 (Bahn im Freizeitpark)		3_4_2
42010	BKT=1600 (Magnetschwebebahn)		4_1_2
42010	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
42010	FKT=2321 (Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schiene)		4_1_2
42010	FKT=2322 (Verkehrsbegleitfläche)		4_1_2

INSPIRE	Identifikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 215

	Bahnverkehr)		
42010	ZUS=4000 (Im Bau)		6_1
42015	FKT=NULL		4_1_3
42015	ART=NULL		4_1_3
42015	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
42015	ZUS=4000 (Im Bau)		6_1
42015	FKT=5501 (Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Luftfahrt)		4_1_3
42015	ART=5510 (Flughafen)		4_1_3
42015	ART=5511 (Internationaler Flughafen)		4_1_3
42015	ART=5512 (Regionalflughafen)		4_1_3
42015	ART=5520 (Verkehrslandeplatz)		4_1_3
42015	ART=5530 (Hubschrauberflugplatz)		4_1_3
42015	ART=5540 (Landepplatz, Sonderlandeplatz)		4_1_3
42015	ART=5550 (Segelfluggelände)		4_1_3
42016	FKT=NULL		4_1_4
42016	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
42016	FKT=2341 (Gebäude- und Freifläche zu Verkehrsanlagen, Schifffahrt)		4_1_4
42016	ZUS=4000 (Im Bau)		6_1
42016	FKT=5610 (Hafenanlage (Landfläche))		4_1_4
42016	FKT=5620 (Schleuse (Landfläche))		4_1_4
42016	FKT=5630 (Anlegestelle)		4_1_4
42016	FKT=5640 (Fähranlage)		4_1_4
43001	VEG=NULL		1_1_1
43001	VEG=1010 (Ackerland)		1_1_1
43001	VEG=1011 (Streuobstacker)		1_1_1
43001	VEG=1012 (Hopfen)		1_1_1
43001	VEG=1013 (Spargel)		1_1_1
43001	VEG=1020 (Grünland)		1_1_1
43001	VEG=1021 (Streuobstwiese)		1_1_1
43001	VEG=1030 (Gartenland)		1_1_1
43001	VEG=1031 (Baumschule)		1_1_1
43001	VEG=1040 (Weingarten)		1_1_1
43001	VEG=1050 (Obstplantage)		1_1_1
43001	VEG=1051 (Obstbaumplantage)		1_1_1
43001	VEG=1052 (Obststrauchplantage)		1_1_1
43001	VEG=1200 (Brachland)		1_1_1
43002	VEG=NULL		1_2
43002	VEG=1100 (Laubholz)		1_2
43002	VEG=1200 (Nadelholz)		1_2
43002	VEG=1300 (Laub- und Nadelholz)		1_2
43002	VEG=1310 (Laubwald mit Nadelholz)		1_2
43002	VEG=1320 (Nadelwald mit Laubholz)		1_2
43003	VEG=NULL		1_2
43003	VEG=1400 (Latschenkiefer)		1_2
43004			6_3_1
43005			6_3_1
43006			6_3_1
43007	FKT=NULL		6_3_1
43007	FKT=1000 (Vegetationslose Fläche)	OFM=NULL	6_3_1
43007	FKT=1000 (Vegetationslose Fläche)	OFM=1010 (Fels)	6_3_1
43007	FKT=1000 (Vegetationslose Fläche)	OFM=1020 (Steine, Schotter)	6_3_1
43007	FKT=1000 (Vegetationslose Fläche)	OFM=1030 (Geröll)	6_3_1
43007	FKT=1000 (Vegetationslose Fläche)	OFM=1040 (Sand)	6_3_1
43007	FKT=1000 (Vegetationslose Fläche)	OFM=1110 (Schnee)	6_3_1
43007	FKT=1000 (Vegetationslose Fläche)	OFM=1120 (Eis, Firn)	6_3_2
43007	FKT=1100 (Gewässerbegleitfläche)		4_1_4
43007	FKT=1110 (Bebaute Gewässerbegleitfläche)		4_1_4
43007	FKT=1120 (Unbebaute Gewässerbegleitfläche)		4_1_4

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 216

43007	FKT=1200 (Sukzessionsfläche)		6_3_1
43008			6_6
44001	FKT=NULL		4_1_4
44001	ZUS=2100 (Außer Betrieb, stillgelegt, verlassen)		6_2
44001	ZUS=4000 (Im Bau)		6_1
44001	FKT=8200 (Fluss)		4_1_4
44001	FKT=8210 (Altwasser)		6_3_2
44001	FKT=8220 (Altarm)		6_3_2
44001	FKT=8230 (Flussmündungstrichter)		4_1_4
44001	FKT=8300 (Kanal)		4_1_4
44001	FKT=8400 (Graben)		6_3_2
44001	FKT=8410 (Fleet)		4_1_4
44001	FKT=8500 (Bach)		6_3_2
44005	FKT=NULL		4_1_4
44005	FKT=8810 (Sporthafenbecken)		4_1_4
44006	FKT=NULL		6_3_2
44006	FKT=8610 (See)		6_3_2
44006	FKT=8620 (Teich)		3_4_4
44006	FKT=8630 (Stausee)		4_3_2
44006	FKT=8631 (Speicherbecken)		4_3_2
44006	FKT=8640 (Baggersee)		1_3_3
44006	FKT=9999 (Sonstiges)		6_3_2
44007	FKT=NULL		6_3_2
44007	FKT=8710 (Küstengewässer)		4_1_4

Standard German XPlanGML a HILUCS

Klasa XPlanGML	HILUCSValue
BP_AufschuettungsFlaeche	6_OtherUse
FP_AufschuettungsFlaeche	6_OtherUse
BP_AbgrabungsFlaeche	1_3_Miningandquarrying
FP_AbgrabungsFlaeche	1_3_Miningandquarrying
BP_BodenschaetzeFlaeche	1_3_Miningandquarrying
FP_BodenschaetzeFlaeche	1_3_Miningandquarrying
BP_RekultivierungsFlaeche	6_OtherUse
BP_BaugebietsTeilFlaeche	
Kleinsiedlungsgebiet	5_3_OtherResidentialUse
ReinesWohngebiet	5_1_PureResidentialUse
AllgWohngebiet	5_ResidentialUse
BesonderesWohngebiet	5_3_OtherResidentialUse
Dorfgebiet	5_3_OtherResidentialUse 1_1_2_FarmingInfrastructure
Mischgebiet	5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
Kerngebiet	3_1_CommercialServices 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationServices
Gewerbegebiet	2_3_LightEndProductIndustry
Industriegebiet	2_1_RawIndustry
SondergebietErholung	5_3_OtherResidentialUse

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 217

SondergebietSonst	3_5_OtherServices
Wochenendhausgebiet	5_3_OtherResidentialUse
Sondergebiet	3_5_OtherServices
SonstigesGebiet	3_5_OtherServices
FP_BebauungsFlaeche	
allgArtDerBaulNutzung	
WohnBauflaeche	5_ResidentialUse
GemischteBauflaeche	5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
GewerblicheBauflaeche	2_SecondaryProduction
SonderBauflaeche	6_OtherUse
SonstigeBauflaeche	6_OtherUse
besondereArtDerBaulNutzung	
Kleinsiedlungsgebiet	5_3_OtherResidentialUse
ReinesWohngebiet	5_1_PureResidentialUse
AllgWohngebiet	5_ResidentialUse
BesonderesWohngebiet	5_3_OtherResidentialUse
Dorfgebiet	5_3_OtherResidentialUse 1_1_2_FarmingInfrastructure
Mischgebiet	5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
Kerngebiet	3_1_CommercialServices 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices 3_3_CommunityServices
Gewerbegebiet	2_3_LightEndProductIndustry
Industriegebiet	2_SecondaryProduction
SondergebietErholung	5_3_OtherResidentialUse
SondergebietSonst	3_5_OtherServices
Wochenendhausgebiet	5_3_OtherResidentialUse
Sondergebiet	6_OtherUse
SonstigesGebiet	6_OtherUse
BP_BesondererNutzungszwecke Flaeche	6_OtherUse
BP_GemeinbedarfsFlaeche	3_3_CommunityServices
OffentlicheVerwaltung	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
BildungForschung	3_3_2_EducationalServices
Kirche	3_3_4_ReligiousServices
Sozial	3_3_3_HealthAndSocialServices
Gesundheit	3_3_3_HealthAndSocialServices
Kultur	3_4_1_CulturalServices
Sport	3_4_3_SportsInfrastructure
SicherheitOrdnung	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
Infrastruktur	4_3_Uilities
Sonstiges	3_5_OtherServices
FP_Gemeinbedarf	3_3_CommunityServices

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 218

OffentlicheVerwaltung	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
BildungForschung	3_3_2_EducationalServices
Kirche	3_3_4_ReligiousServices
Sozial	3_3_3_HealthAndSocialServices
Gesundheit	3_3_3_HealthAndSocialServices
Kultur	3_4_1_CulturalServices
Sport	3_4_3_SportsInfrastructure
SicherheitOrdnung	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
Infrastruktur	4_3_Uilities
Sonstiges	3_5_OtherServices
BP_SpielSportanlagenFlaeche	3_4_3_SportsInfrastructure
Sportanlage	3_4_3_SportsInfrastructure
Spielanlage	3_4_3_SportsInfrastructure
SpielSportanlage	3_4_3_SportsInfrastructure
Sonstiges	3_4_3_SportsInfrastructure
FP_SpielSportanlage	3_4_3_SportsInfrastructure
Sportanlage	3_4_3_SportsInfrastructure
Spielanlage	3_4_3_SportsInfrastructure
SpielSportanlage	3_4_3_SportsInfrastructure
Sonstiges	3_4_3_SportsInfrastructure
BP_GruenFlaeche	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Parkanlage	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Dauerkleingaerten	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Sportplatz	3_4_3_SportsInfrastructure
Spielplatz	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Zeltplatz	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Badeplatz	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
FreizeitErholung	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
SpezGruenflaeche	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Friedhof	3_5_OtherServices
Sonstiges	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
FP_Gruen	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Parkanlage	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Dauerkleingaerten	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Sportplatz	3_4_3_SportsInfrastructure
Spielplatz	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Zeltplatz	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Badeplatz	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
FreizeitErholung	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
SpezGruenflaeche	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Friedhof	3_5_OtherServices
Sonstiges	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
BP_Landwirtschaft	1_1_Agriculture

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 219

LandwirtschaftAllgemein	1_1_Agriculture
Ackerbau	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
WiesenWeidewirtschaft	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
GartenbaulicheErzeugung	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Obstbau	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Weinbau	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Imkerei	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Binnenfischerei	1_4_2_ProfessionalFishing
Sonstiges	1_1_Agriculture
FP_LandwirtschaftsFlaeche	1_1_Agriculture
LandwirtschaftAllgemein	1_1_Agriculture
Ackerbau	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
WiesenWeidewirtschaft	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
GartenbaulicheErzeugung	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Obstbau	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Weinbau	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Imkerei	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Binnenfischerei	1_4_2_ProfessionalFishing
Sonstiges	1_1_Agriculture
BP_WaldFlaeche	1_2_Forestry
Naturwald	6_3_1_LandAreasInNaturalUse
Nutzwald	1_2_Forestry
Erholungswald	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Schutzwald	6_3_1_LandAreasInNaturalUse
FlaecheForstwirtschaft	1_2_Forestry
Sonstiges	1_2_Forestry
FP_Wald	1_2_Forestry
Naturwald	6_3_1_LandAreasInNaturalUse
Nutzwald	1_2_Forestry
Erholungswald	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Schutzwald	6_3_1_LandAreasInNaturalUse
FlaecheForstwirtschaft	1_2_Forestry
Sonstiges	1_2_Forestry
BP_KleintierhaltungFlaeche	1_1_3_AgriculturalProductionForOwnComsumption
BP_Schutzgebiet	6_OtherUse
SO_SchutzgebietNaturschutzrecht	6_OtherUse
BP_SchutzPflege	6_OtherUse
Entwicklungsmassnahme	
BP_AusgleichsMassnahme	6_OtherUse
BP_AnplantationBindungErhaltung	6_OtherUse
BP_SchutzPflegeEntwicklungs	6_OtherUse
Flaeche	
BP_AusgleichsFlaeche	6_OtherUse

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 220

FP_AusgleichsFlaeche	6_OtherUse
FP_SchutzPflegeEntwicklung	6_OtherUse
BP_KennzeichnungsFlaeche	6_OtherUse
FP_Kennzeichnung	6_OtherUse
BP_GenerischesObjekt	6_OtherUse
BP_UnverbindlicheVormerkung	6_OtherUse
FP_UnverbindlicheVormerkung	6_OtherUse
FP_GenerischesObjekt	6_OtherUse
FP_VorbehalteFlaeche	6_OtherUse
FP_PrivilegiertesVorhaben	6_OtherUse
BP_VerEntsorgung	4_3_Utilities
Elektrizitaet	4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices
Gas	4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices
Erdoel	4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices
Waermeversorgung	4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices
Trinkwasser	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Abwasser	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Regenwasser	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Abfallentsorgung	4_3_3_WasteTreatment
Ablagerung	4_3_3_WasteTreatment
Telekommunikation	4_3_4_OtherUtilities
Sonstiges	4_3_4_OtherUtilities
FP_VerEntsorgung	4_3_Utilities
Elektrizitaet	4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices
Gas	4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices
Erdoel	4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices
Waermeversorgung	4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices
Trinkwasser	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Abwasser	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Regenwasser	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Abfallentsorgung	4_3_3_WasteTreatment
Ablagerung	4_3_3_WasteTreatment
Telekommunikation	4_3_4_OtherUtilities
Sonstiges	4_3_4_OtherUtilities
BP_Verkehrsflaeche	4_1_5_OtherTransportNetwork
BesondererZweckbestimmung	
Parkierungsflaeche	4_1_5_OtherTransportNetwork
Fussgaengerbereich	4_1_5_OtherTransportNetwork
VerkehrsberuhigterBereich	4_1_5_OtherTransportNetwork
RadFussweg	4_1_5_OtherTransportNetwork
Radweg	4_1_5_OtherTransportNetwork
Fussweg	4_1_5_OtherTransportNetwork
Wanderweg	4_1_5_OtherTransportNetwork

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 221

Wirtschaftsweg	4_1_5_OtherTransportNetwork
FahrradAbstellplatz	4_1_5_OtherTransportNetwork
UeberfuehrenderVerkehrsweg	4_1_5_OtherTransportNetwork
UnterfuehrenderVerkehrsweg	4_1_5_OtherTransportNetwork
P_RAnlage	4_1_5_OtherTransportNetwork
Platz	4_1_5_OtherTransportNetwork
Anschlussflaeche	4_1_5_OtherTransportNetwork
LandwirtschaftlicherVerkehr	4_1_5_OtherTransportNetwork
Verkehrsrgruen	4_1_5_OtherTransportNetwork
Sonstiges	4_1_5_OtherTransportNetwork
FP_Strassenverkehr	4_1_1_RoadTraffic
Autobahn	4_1_1_RoadTraffic
Hauptverkehrsstrasse	4_1_1_RoadTraffic
SonstigerVerkehrswegAnlage	4_1_1_RoadTraffic
RuhenderVerkehr	4_1_1_RoadTraffic
Sonstiges	4_1_1_RoadTraffic
SO_Strassenverkehrsrecht	4_1_1_RoadTraffic
Bundesautobahn	4_1_1_RoadTraffic
Bundesstrasse	4_1_1_RoadTraffic
LandesStaatsstrasse	4_1_1_RoadTraffic
Kreisstrasse	4_1_1_RoadTraffic
SonstOeffentlStrasse	4_1_1_RoadTraffic
BP_StrassenVerkehrsFlaeche	4_1_1_RoadTraffic
SO_Schienenverkehrsrecht	4_1_2_RailwayTraffic
Bahnanlage	4_1_2_RailwayTraffic
Bahnlinie	4_1_2_RailwayTraffic
OEPNV	4_1_2_RailwayTraffic
Sonstiges	4_1_2_RailwayTraffic
SO_Luftverkehrsrecht	4_1_3_AirTraffic
Flughafen	4_1_3_AirTraffic
Landeplatz	4_1_3_AirTraffic
Segelfluggelaende	4_1_3_AirTraffic
HubschrauberLandeplatz	4_1_3_AirTraffic
Ballonstartplatz	4_1_3_AirTraffic
Haengegleiter	4_1_3_AirTraffic
Gleitsegler	4_1_3_AirTraffic
Sonstiges	4_1_3_AirTraffic
BP_GewaesserFlaeche	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
Hafen	4_1_4_WaterTraffic
Wasserflaeche	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
Fliessgewaesser	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
Sonstiges	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
FP_Gewaesser	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 222

Hafen	4_1_4_WaterTraffic
Wasserflaeche	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
Fliessgewaesser	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
Sonstiges	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
BP_WasserwirtschaftsFlaeche	6_OtherUse
FP_Wasserwirtschaft	6_OtherUse
SO_Wasserrecht	6_OtherUse
Gewaesser1Ordnung	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
Gewaesser2Ordnung	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
Gewaesser3Ordnung	6_3_2_WaterAreasInNaturalUse
Ueberschwemmungsgebiet	6_OtherUse
Festgesetztes Ueberschwemmungsgebiet	6_OtherUse
NochNichtFestgesetztes Ueberschwemmungsgebiet	6_OtherUse
UeberschwemmGefaehrdetesGebiet	6_OtherUse
Sonstiges	6_OtherUse
SO_SchutzgebietWasserrecht	6_OtherUse
SO_Denkmalenschutzrecht	6_OtherUse
SO_Forstrecht	6_OtherUse
SO_Bodenschutzrecht	6_OtherUse
SO_SonstigesRecht	6_OtherUse
Bauschutzbereich	6_OtherUse
Berggesetz	6_OtherUse
Richtfunkverbindung	6_OtherUse
Truppenuebungsplatz	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
Vermessungskatasterrecht	6_OtherUse
Sonstiges	6_OtherUse
SO_SchutzgebietSonstRecht	6_OtherUse
SO_Gebiet	6_OtherUse

Du ski system LGN a HILUCS

LGN: Kod (Główna klasa/Podklasa) Klasa	Kod HILUCS
1: (Agriculture) pasture	1_1_1
2: (Agriculture) maize	1_1_1
3: (Agriculture) potatoes	1_1_1
4: (Agriculture) sugar beet	1_1_1
5: (Agriculture) cereals	1_1_1
6: (Agriculture) other agricultural crops	1_1_1
61: (Agriculture) tree nurseries	1_1_1
62: (Agriculture) fruit cultivation	1_1_1
8: (Agriculture) greenhouses	1_1_1
9: (Agriculture) orchards	1_1_1
10: (Agriculture) flower bulbs	1_1_1

INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 223

26: (Agriculture) built-up areas outside urban areas	5_1
11: (Forest) deciduous forest	1_2
12: (Forest) coniferous forest	1_2
16: (Water) fresh water	6_3_2 4_1_4
17: (Water) salt water	6_3_2
18: (Urban) urban built-up areas	5_1 3_2 3_1 2
19: (Urban) semi urban built-up areas	3_3 5_2 4_3
20: (Urban) forest in built-up areas	3_4_4 5_2
22: (Urban) forest in semi built-up areas	3_4_4 5_2
23: (Urban) grass in built-up areas	5_2 3_2 3_1 2
24: (Urban) bare soil in built-up areas	5_3
28: (Urban) grass in semi built-up areas	3_4_4 5_2 1_3_3 3_3 4_3
25: (Infrastructure) main roads & railways	4_1_1 4_1_2
30: (Natural/Coastal) mudflats	6_3_1
31: (Natural/Coastal) coastal sands	6_3_1
32: (Natural/Coastal) dune areas with low vegetation	6_3_1
33: (Natural/Coastal) dune areas with high vegetation	6_3_1
34: (Natural/Coastal) heathland in coastal areas	6_3_1
35: (Natural/Moors&heathland) drifting sands / river sandbanks	6_3_1
36: (Natural/Moors&heathland) heathland	6_3_1
37: (Natural/Moors&heathland) grassy heathland	6_3_1
38: (Natural/Moors&heathland) very grassy heathland	6_3_1
39: (Natural/Peat bogs) raised bogs	6_3_1
40: (Natural/Peat bogs) forest in raised bogs	6_3_1
41: (Natural/Swamp) other swamp vegetation	6_3_1
42: (Natural/Swamp) reeds	6_3_1
43: (Natural/Swamp)forest in swamp areas	6_3_1
45:natural grasslands	6_3_1

Du ski system BBG a HILUCS

Warto	TemplateCode	Kod HILUCS
1	Transport	
10:	Railroad	4_1_2
11:	Main road	4_1_1
12:	Airport	4_1_3
2	Built-up area	
20:	Residential	5
21:	Retail trade, hotel and catering	3_1_1
22:	Public institutions	4_3_2

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 224

	3_3_1
	4_3_1
23: Socio-cultural facility	3_3_2 3_3_3 3_4_1 3_4_2
24: Industrial area and offices	3_2 2
3 Semi built-up	
30: Dumping site	4_3_3
31: Car wreck site	4_3_3
32: Cemetery	3_3_5
33: Mining area	1_3_3
34: Building site	6_1
35: Other semi built-up area	6_5
4 Recreation	
40: Park and public garden	3_4_4
41: Sports ground (incl. car parks)	3_4_3
42: Allotment garden	3_4_4 1_1_3
43: Area for daytrips	3_4_4
44: Holiday recreation	3_4_5 5_3
5 Agriculture	
50: Greenhouses	1_1_1
51: Other agricultural usage	1_1_1
6 Woodland and Nature	
60: Woodland	1_2
61: Dry natural area	6_3_1
62: Wet natural area	6_3_1
7 Inland water	
70: "IJsselmeer/Markermeer"	6_3_2
71: Enclosed estuary	6_3_2
72: "Rijn & Maas"	4_1_4
73: "Randmeer "	6_3_2
74: Water reservoir	4_3_2
75: Water with recreational usage	3_4_4
76: Water where minerals are extracted	1_3_3
77: Area for storing industrial water	4_3_3
78: Other inland water	6_3_2
8 Tidal waters	
80: "Waddenzee, Eems, Dollard"	6_3_2
81: "Oosterschelde"	6_3_2
82: "Westerschelde"	6_3_2
83: "Noordzee"	6_3_2
9 Foreign countries	
90: Foreign countries	

Klasy z systemu SIOSE(Hiszpania) a HILUCS

Klasa SIOSE (hiszpa ski / angielski)	Kod HILUCS
Cultivo de arroz / Rice	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Cultivos herbáceos distintos de arroz / Herbaceous other than rice	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Cultivos leñosos de frutales cítricos / Citrus fruit trees	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Cultivos leñosos de frutales no cítricos / Non- citrus fruit trees	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Viñedo / Vineyard	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction

INSPIRE	Identifikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 225

Olivar / Olive grove	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Otros cultivos leñosos / Other woody crops	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Prados / Pastures	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Olivar y Viñedo / Olive grove-vineyard	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Agrícola-Ganadero / Farming	1_1_2_FarmingInfrastructure
Asentamiento agrícola residencial / Agricultural settlement	1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption
Huerta familiar / Home orchard	1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption
Primario forestal / Logging	1_2_Forestry
Attribute: Función de cortafuegos / firebreak function	1_2_Forestry
Attribute: Cortas / clear cuts	1_2_Forestry
Minero-extractivo / Mining	1_3_Mining and quarrying
Piscifactoría / Fish farming	1_4_1_Aquaculture
Polígono industrial ordenado / Planned industrial park	2_SecondaryProduction
Polígono industrial sin ordenar / Non-planned industrial park	2_SecondaryProduction
Industria aislada / Isolated industry	2_SecondaryProduction
Nuclear / Nuclear	2_4_1_Nuclear
Térmica / Thermal	2_4_2_Fossil
Eólica / Wind power	2_4_4_Renewable
Solar / Solar	2_4_4_Renewable
Hidroeléctrica / Hydroelectric	2_4_4_Renewable
Comercial y oficinas / Commercial and business park	3_1_CommercialServices
Telecomunicaciones / Telecommunications	3_2_3_InformationAndCommunicationServices
Administrativo Institucional / Government	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
Penitenciario / Penitentiary	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
Educación / Educational	3_3_2_EducationalServices
Sanitario / Health	3_3_3_HealthAndSocialServices
Religioso / Religious	3_3_4_ReligiousServices
Cementerio / Cemetery	3_3_5_OtherCommunityServices
Cultural / Cultural	3_4_1_CulturalServices
Parque recreativo / Amusement park	3_4_2_EntertainmentServices
Deportivo / Sports	3_4_3_SportsInfrastructure
Campo de golf / Golf course	3_4_3_SportsInfrastructure
Camping / Campsite	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Parque urbano / Urban park	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Zona verde artificial / Green urban area	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Complejo hotelero / Hotel resort	3_5_OtherServices
Red viaria / Road network	4_1_1_RoadTraffic
Vial, aparcamiento o zona peatonal / Roads, parking lots and other artificial surfaces	4_1_1_RoadTraffic
Red ferroviaria / Rail network	4_1_2_RailwayTraffic
Aeroportuario / Airport	4_1_3_AirTraffic
Portuario / Port	4_1_4_WaterTraffic
Eléctrica / Electric	4_3_1_Electricity_GasAndThermalPowerDistributionServices
Gaseoducto-Oleoducto / Pipeline	4_3_1_Electricity_GasAndThermalPowerDistributionServices
Depuradoras y potabilizadoras / Water treatment	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Conducciones y canales / Water supply network	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Desalinizadora / Desalination plant	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Vertederos y escombreras / Dump site	4_3_3_WasteTreatment
Plantas de tratamiento / Waste treatment plant	4_3_3_WasteTreatment
Depending on density(=percentage) of residential buildings and other uses' buildings: Urbano discontinuo / Discontinuous	5_1_PureResidentialUse 5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
Depending on density(=percentage) of residential buildings and other uses' buildings: Ensanche urbano / Urban expansion area	5_1_PureResidentialUse 5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
Depending on density(=percentage) of residential buildings and other uses' buildings: Casco urbano / Town centre	5_1_PureResidentialUse 5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
Attribute: En construcción / under construction	6_1_TransitionalAreas
Playas, dunas y arenales / Beaches, dunes and sand plains	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Rambla / Dry riverbed	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Zonas pantanosas / Marshes	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Turberas / Peat bogs	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Salinas continentales / Inland salines	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Marismas / Coastal marshes	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 226

Salinas marinas / Coastal salines	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Dehesa / Dehesa	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pastizal / Grassland	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Fronosas caducifolias / Deciduous broad-leaved	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Fronosas perennifolias / Evergreen broad-leaved	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Coníferas / Coniferous	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Matorral / Shrub	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Suelo desnudo / Bare soil	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Zonas quemadas / Burnt areas	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Glaciares y nieves perpetuas / Glaciers and perpetual snow	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Acantilados marinos / Sea cliff	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Afloramientos rocosos y roquedo / Outcrop	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Canchales / Scree	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Colada lávica / Quaternary lava flow	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Cursos de agua / Water courses	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Lagos y lagunas / Lakes and lagoons	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Embalse / Reservoir	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Lagunas costeras / Coastal lagoons	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Estuario / Estuaries	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Mares y océanos / Sea and ocean	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Edificación / Buildings	6_6_NotKnownUse
Lámina de agua artificial / Artificial water body	6_6_NotKnownUse
Otras construcciones / Other constructions	6_6_NotKnownUse
Suelo no edificado / Non-built soil	6_6_NotKnownUse
Zonas de extracción o vertido / Extraction and dumping	6_6_NotKnownUse

MCA of Navarra (Hiszpania) a HILUCS

Klasa systemu MCA (hiszpa ski / angielski)	Kod HILUCS
Cultivos herbaceos / Herbaceous	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Aromáticas/ Aromatics	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Invernaderos/Forced crops	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Albaricoque/Apricot tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Almendra/Almond tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Cerezo/Cherry tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Ciruelo/Plum tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Kiwi/Kiwi	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Manzano/Apple Tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Membrillo/Quince Tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Melocotón/Peach Tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Nogal/Walnut tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Peral/Pear tree	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Vivero viña/Vine nursery	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Vivero forestal/Forestry nursery	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Pacharán/Sloe bush	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Viñedo / Vineyard	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Olivar / Olive grove	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Prados / Pastures	1_1_1_CommercialAgriculturalProduction
Agrícola-Ganadero / Farming	1_1_2_FarmingInfrastructure
Asentamiento agrícola residencial / Agricultural settlement	1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption
Huerta familiar / Home orchard	1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption
Primario forestal / Logging	1_2_Forestry
Minero-extractivo / Mining	1_3_Mining and quarrying
Piscifactoría / Fish farming	1_4_1_Aquaculture
Polígono industrial ordenado / Planned industrial park	2_SecondaryProduction
Polígono industrial sin ordenar / Non-planned industrial park	2_SecondaryProduction
Industria aislada / Isolated industry	2_SecondaryProduction
Nuclear / Nuclear	2_4_1_Nuclear
Térmica / Thermal	2_4_2_Fossil
Eólica / Wind power	2_4_4_Renewable

INSPIRE	Identifikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 227

Solar / Solar	2_4_4_Renewable
Hidroeléctrica / Hydroelectric	2_4_4_Renewable
Comercial y oficinas / Commercial and business park	3_1_CommercialServices
Telecomunicaciones / Telecommunications	3_2_3_Information_and communication services
Administrativo Institucional / Government	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
Penitenciario / Penitentiary	3_3_1_PublicAdministrationDefenseAndSocialSecurityServices
Educación / Educational	3_3_2_EducationalServices
Sanitario / Health	3_3_3_HealthAndSocialServices
Religioso / Religious	3_3_4_ReligiousServices
Cementerio / Cemetery	3_3_5_OtherCommunityServices
Cultural / Cultural	3_4_1_CulturalServices
Parque recreativo / Amusement park	3_4_2_EntertainmentServices
Deportivo / Sports	3_4_3_SportsInfrastructure
Campo de golf / Golf course	3_4_3_SportsInfrastructure
Camping / Campsite	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Parque urbano / Urban park	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Zona verde artificial / Green urban area	3_4_4_OpenAirRecreationalAreas
Complejo hotelero / Hotel resort	3_5_OtherServices
Red viaria / Road network	4_1_1_RoadTraffic
Vial, aparcamiento o zona peatonal / Roads, parking lots and other artificial surfaces	4_1_1_RoadTraffic
Red ferroviaria / Rail network	4_1_2_RailwayTraffic
Aeroportuario / Airport	4_1_3_AirTraffic
Portuario / Port	4_1_4_WaterTraffic
Eléctrica / Electric	4_3_1_Electricity_GasAndThermalPowerDistributionServices
Gaseoducto-Oleoducto / Pipeline	4_3_1_Electricity_GasAndThermalPowerDistributionServices
Depuradoras y potabilizadoras / Water treatment	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Conducciones y canales / Water supply network	4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure
Vertederos y escombreras / Dump site	4_3_3_WasteTreatment
Plantas de tratamiento / Waste treatment plant	4_3_3_WasteTreatment
Depending on density(=percentage) of residential buildings and other uses' buildings:	5_1_PureResidentialUse
Urbano discontinuo / Discontinuous	5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
Depending on density(=percentage) of residential buildings and other uses' buildings:	5_1_PureResidentialUse
Ensanche urbano / Urban expansion area	5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
Depending on density(=percentage) of residential buildings and other uses' buildings:	5_1_PureResidentialUse
Casco urbano / Town centre	5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUse
Attribute: En construcción / under construction	6_1_TransitionalAreas
Salinas continentales / Inland salines	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pastizal / Grassland	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Suelo desnudo / Bare soil	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Zonas quemadas / Burnt areas	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Glaciares y nieves perpetuas / Glaciers and perpetual snow	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Acantilados marinos / Sea cliff	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Afloramientos rocosos y roquedo / Outcrop	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Canchales / Scree	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Helechal/ (Pteridium aquilinum)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Brezal/Heather-Gorse	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Bojeral/(Buxus sempervirens)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Carrizal/(Phragmites australis)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Coscojar/(Quercus coccifera)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Enebral/(Juniperus sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Espartal/(Lygeum spartum)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Matorral mediterráneo/Mediterranean scrubland	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Retamar/(Cytisus scoparius)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Matorral zarzas/Thornbush-Brambles	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pastos de alta montaña/High mountain pasture	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Juncal/(Juncus sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Cornejo/(Cornus sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Lentisco/(Pistacia lentiscus)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Majuelo/(Crataegus sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Otabera/(Genista occidentalis)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Zumaque/(Rhus coriaria)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Arce (Acer sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Aliso (Alnus sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Madroño (Arbutus unedo)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Abedul (Betula celtiberica, B.pendula)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse

INSPIRE	Identifikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 228

Avellano (<i>Corylus avellana</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Carpe (<i>Carpinus betulus</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Espino (<i>Crataegus</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Castaño (<i>Castanea sativa</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Fresno de hoja estrecha (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Fresno común (<i>Fraxinus excelsior</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Haya (<i>Fagus sylvatica</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Acebo (<i>Ilex aquifolium</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Labiérnago (<i>Phillyrea</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Plátano (<i>Platanus hybrida</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Chopo y álamo (<i>Populus</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Quejigo (<i>Quercus faginea</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Encina (<i>Quercus ilex</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Roble pubescente (<i>Quercus pubescens</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Roble albar (<i>Quercus petraea</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Marojo (<i>Quercus pyrenaica</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Roble pedunculado (<i>Quercus robur</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Carrasca (<i>Quercus rotundifolia</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Roble americano (<i>Quercus rubra</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Acacia (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Sauce (<i>Salix</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Tamariz (<i>Tamarix</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Tilo (<i>Tilia platyph</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Olmo (<i>Ulmus</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Serbal (<i>Sorbus</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Cerezo (<i>Prunus</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Nogal (<i>Juglans regia</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Avellano/Hazlenut	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Chopera/Poplar	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Árbol del paraíso (<i>Eleagnus angustifolia</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Almez (<i>Celtis australis</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Abeto blanco (<i>Abies alba</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Cedro (<i>Cedrus</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Ciprés de Lawson (<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Ciprés (<i>Cupressus</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Enebro común (<i>Juniperus communis</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Enebro de la miera (<i>Juniperus oxycedrus</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Sabina negra (<i>Juniperus phoenicea</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Alerce (<i>Larix</i> sp.)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Abeto rojo (<i>Picea abies</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pino banksiana (<i>Pinus banksiana</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Abeto Douglas (<i>Pseudotsuga menziesii</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pino laricio (<i>Pinus nigra</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pino piñonero (<i>Pinus pinea</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pino insigne (<i>Pinus radiata</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Picea de Sitka (<i>Picea sitchensis</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pino estrobus (<i>Pinus strobus</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Pino negro (<i>Pinus uncinata</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Tejo (<i>Taxus baccata</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Sequoia (<i>Sequoia sempervirens</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Criptomeria (<i>Criptomeria japonica</i>)	6_3_1_LandAreasNotInOtherUse
Cursos de agua / Water courses	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Lagos y lagunas / Lakes and lagoons	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Embalse / Reservoir	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Balsa de riego/irrigation pool	6_3_2_WaterAreasNotInOtherUse
Edificación / Buildings	6_6_NotKnownUse
Lámina de agua artificial / Artificial water body	6_6_NotKnownUse
Otras construcciones / Other constructions	6_6_NotKnownUse
Suelo no edificado / Non-built soil	6_6_NotKnownUse
Zonas de extracción o vertido / Extraction and dumping	6_6_NotKnownUse

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 229

Aneks E (informacyjne) Lista kodowa z regulacjami dodatkowymi (HSRCL)

E.1 Wprowadzenie

W trakcie procesu konsultacji zebrano komentarze dotyczące potencjalnych wartości atrybutów na liście regulacji dodatkowych. W materiałach testowych Czechy, Francja oraz Dania opracowały pliki prezentujące porównanie pomiędzy listami kodów a listami opracowanymi na potrzeby specyfikacji danych, wersja 2.0 Analizy raportu testowego dostarczają również dodatkowe informacje – lista kodowa powiązana z atrybutem `zoneTypeCode` elementu `ManagementRestrictionOrRegulationZone` zawarta w specyfikacji danych dla tematu *Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne* i jednostki sprawozdawcze ma znaczący wpływ na całą filozofię listy HSRCL.

Kolejny rozdział prezentuje pierwszy zarys przyszłej listy kodowej INSPIRE z regulacjami dodatkowymi, przygotowanej na potrzeby poniższej specyfikacji danych.

Trzy elementy ze specyfikacji danych dla tematu *Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne* i jednostki sprawozdawcze zostały wykluczone (`riverBasinDistrict`²⁷, `marineRegion`²⁸ and `animalHealthRestrictionZone`²⁹), gdyż nie zostały uznane za regulacje dodatkowe.

Można wskazać dwie główne kategorie regulacji dodatkowych:

- Dodatkowe regulacje, które są importowane do dokumentów planistycznych czy stożę względu na przepisy prawne inne niż przepisy planistyczne (`1_ImpactOnEnvironment`, `2_RiskExposure`, `3_HeritageProtection`, `4_GeneralInterest`);
- Dodatkowe regulacje, które są definiowane w ramach dokumentów planistycznych przez właściwe organy administracji odpowiedzialne za planowanie przestrzenne (`5_LandPropertyRight`, `6_RegulationsOnBuildings`, `7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies`, `8_SocialHealthChoices`, `9_RegulatedActivities`);

Ostatnia kategoria `10_OtherSupplementaryRegulation` została włączona na listę, aby umożliwić uwzględnienie regulacji dodatkowych, które nie zostały przewidziane na etapie tworzenia listy kodowej.

Regulacja dodatkowa, która jest dziedziczona z dokumentów planistycznych mających moc prawną (np. obszary o określonym przeznaczeniu terenu, gdzie ograniczenia są narzucone przez bardziej ogólny dokument) (poprzednio `10_PlansWithLegalPrecedence` w specyfikacji danych 2.0), jest kwalifikatorem dla każdej kolejnej regulacji dodatkowej. W modelu danych dotyczących przyszłego zagospodarowania przestrzennego atrybut obiektów z klasy `SupplementaryRegulation` o nazwie `inheritedFromPlanWithLegalPrecedence` realizuje ten kwalifikator.

²⁷ Obszar lądowy i morza składający się z jednego lub wielu sąsiadujących ze sobą dorzeczy wraz ze związanymi z nimi wodami podziemnymi i wodami przybrzeżnymi, określony na mocy art. 3 ust. 1 jako jednostka główna dla gospodarowania wodami w dorzeczu

RÓDŁO: Art 2 (15) DYREKTYWY 2000/60/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej.

²⁸ Regiony morskie oraz ich podregiony wyznaczono na potrzeby oceny, zarządzania oraz kontroli.

Dla każdego regionu morskiego powinna zostać opracowana strategia morska oraz zaimplementowana, aby zachować oraz poprawić dobry stan środowiska.

RÓDŁO: Dyrektywa Ramowa w sprawie strategii morskiej (2008/56/WE).

²⁹ Strefy zamknięte ustanowione na potrzeby kontroli oraz zwalczania chorób odzwierzęcych.

PRZYKŁAD: Strefy z ograniczeniami dotyczącymi choroby niebieskiego języka (Dyrektywa Rady Europy 2000/75/EC).

PRZYKŁAD: Strefy z ograniczeniami dotyczącymi ptasiej grypy (Dyrektywa Rady Europy 2005/94/EC).

PRZYKŁAD: Strefy z ograniczeniami dotyczącymi afrykańskiego pomoru koni (Dyrektywa Rady Europy 92/35/EEC).

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 230

E.2 Zaproponowana lista kodowa z regulacjami dodatkowymi (HSRCL)

Lista kodowa znajduje się w Aneksie C.

E.3 Przykłady mapowania HSRCL na krajowe systemy kodowania

Ten rozdział stanowi wkład ekspercki członków Tematycznej Grupy Roboczej. Stanowi ich koncepcję na to, w jaki sposób krajowe listy kodowe mogą być mapowane na HSRCL. Należy zauważyć, że krajowa terminologia została zaprezentowana w oryginalnej formie językowej, jak również zastosowano definicje terminów.

Lista kodowa CNIG (France)

Warto	Kod	Definicja	Kod HSRCL
PrescriptionUrbaType		Nature de la contrainte imposée par une prescription figurant dans un document d'urbanisme	
espace boisé classé (R123-11 a)	1	.	1_4_3
secteur avec limitation de la constructibilité ou de l'occupation pour des raisons de nuisances ou de risques (R123-11b)	2	Secteurs où les nécessités du fonctionnement des services publics, de l'hygiène, de la protection contre les nuisances et de la préservation des ressources naturelles ou l'existence de risques naturels, tels que inondations, incendies de forêt, érosion, affaissements, éboulements, avalanches, ou de risques technologiques justifient que soient interdites ou soumises à des conditions spéciales les constructions et installations de toute nature, permanentes ou non, les plantations, dépôts, affouillements, forages et exhaussements des sols	2
secteur avec disposition de reconstruction /démolition (R123-1 10 et R123-11 f)	3	Secteurs dans lesquels la délivrance du permis de construire peut être subordonnée à la démolition de tout ou partie des bâtiments existants sur le terrain où l'implantation de la construction est envisagée	5_4
périmètre issu des PDU sur obligation de stationnement (R123-11 g)	4	Périmètres, tels que délimités par le plan de déplacements urbains en application de l'article 28-1-2 de la loi n°82-1153 du 30 décembre 1982 modifiée, à l'intérieur desquels les conditions de desserte par les transports publics réguliers permettent de réduire ou de supprimer les obligations imposées en matière de réalisation d'aires de stationnement, notamment lors de la construction d'immeubles de bureaux, ou à l'intérieur desquels le plan local d'urbanisme fixe un nombre maximum d'aires de stationnement à réaliser lors de la construction de bâtiments à usage autre que d'habitation	7_5_2
emplacement réservé (L123-1 8 et R123-11 d)	5	Emplacements réservés aux voies et ouvrages publics, aux installations d'intérêt général et aux espaces verts, en précisant leur destination et les collectivités, services et organismes publics bénéficiaires	7_3
secteur à densité maximale pour les reconstructions ou aménagements de bâtiments existants (L123-1-5 et R123-11 e)	6	Secteurs dans lesquels, pour des motifs d'urbanisme ou d'architecture, la reconstruction sur place ou l'aménagement de bâtiments existants peut être imposé ou autorisé avec une densité au plus égale à celle qui existait antérieurement, nonobstant le ou les coefficients d'occupation du sol fixés pour la zone ou	6_7

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 231

		le secteur	
élément de paysage (bâti et espaces), de patrimoine, point de vue à protéger, à conserver (L123-1 9 et R123-11 h)	7	Éléments de paysage, les quartiers, îlots, immeubles, espaces publics, monuments, sites et secteurs à protéger ou à mettre en valeur pour des motifs d'ordre culturel, historique ou écologique, et notamment les secteurs dans lesquels la démolition des immeubles est subordonnée à la délivrance d'un permis de démolir	3
terrain cultivé à protéger en zone urbaine (L123-1 9 et R123-12 1a)	8	Terrains cultivés à protéger et inconstructibles délimités en application du 9 ^o de l'article L. 123-1	1_4_4
emplacement réservé logement social/mixité sociale (L123-2b et R123-12 1c)	9	Emplacements réservés en application du b de l'article L. 123-2 en vue de la réalisation, dans le respect des objectifs de mixité sociale, de programmes de logements en précisant la nature de ces programmes	8_2
pré-emplacement réservé pour des équipements (R123-11 d)	10	Terrains concernés par la localisation des équipements mentionnés au d de l'article L. 123-2	5_6
limitations particulières d'implantation des constructions (bande constructible, marge de recul, zone non aedificandi, alignement, emprise de construction...)	11	Règles d'implantation issues de sources telles que les règlements de ZAC, les règles de réciprocité...	6.
secteur de projet en attente d'un projet d'aménagement global (R123-2 a et R123-12 1b)	12	Secteurs délimités en application du a de l'article L. 123-2 en précisant à partir de quelle surface les constructions ou installations sont interdites et la date à laquelle la servitude sera levée	7_4
zone à aménager en vue de la pratique du ski (L123-1 6 et R123-11 i)	13	Zones qui sont ou peuvent être aménagées en vue de la pratique du ski et les secteurs réservés aux remontées mécaniques en indiquant, le cas échéant, les équipements et aménagements susceptibles d'y être prévus	7_2_3
secteur de plan de masse (R123-12 4)	14	Secteurs pour lesquels un plan de masse coté à trois dimensions définit des règles spéciales	6_3
règles d'implantation des constructions par rapport aux voies et limites séparatives (R123-9 6° et 7°, et R123-11)	15	Implantation des constructions par rapport aux voies, emprises publiques et limites séparatives (R123-9 et R123-11)	6_1
bâtiment agricole susceptible de changer de destination (R123-12 2)	16	Bâtiments agricoles qui, en raison de leur intérêt architectural ou patrimonial, peuvent faire l'objet d'un changement de destination, dès lors que ce changement de destination ne compromet pas l'exploitation agricole	3_3
secteur à programme de logements mixité sociale en Zone U et AU et secteur soumis à un quota de logements locatifs (L123-1 16 et L123-2 d)	17	Secteurs délimités en application du d de l'article L. 123-2 dans lesquels, en cas de réalisation d'un programme de logements, un pourcentage de ce programme doit être affecté à des catégories de logements locatifs qu'il définit dans le respect des objectifs de mixité sociale	8_1

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 232
secteur comportant des orientations d'aménagement (L123-1 et R123-3 1)	18	Les orientations d'aménagement peuvent, par quartier ou par secteur, prévoir les actions et opérations d'aménagement	7_6
secteur protégé en raison de la richesse du sol et du sous-sol	19	Secteurs protégés en raison de la richesse du sol ou du sous-sol, dans lesquels les constructions et installations nécessaires à la mise en valeur de ces ressources naturelles sont autorisées	7_2_7
secteur à transfert de COS en zone N (L123-4 et R123-12 3)	20	Secteurs protégés en raison de la qualité de leur paysage où est applicable le transfert des possibilités de construction prévu à l'article L. 123-4	3_2
terrain concerné par la localisation d'équipements en zone U, voies, ouvrages publics, espaces verts (L123-2c et R123-12 1d)	21	Localisation et caractéristiques des voies et ouvrages publics, ainsi que les installations d'intérêt général et les espaces verts à créer ou à modifier (L123-2c et R123-12 1d)	4_2
secteur de diversité commerciale à protéger (L123-1 7bis)	22	Secteur délimitant les quartiers, îlots, voies dans lesquels doit être préservée ou développée la diversité commerciale, notamment à travers les commerces de détail et de proximité (L123-1-7bis)	7_1_3_2
secteur avec taille minimale des logements en zone U et AU (L123-1 15)	23	Secteurs, dans les zones urbaines ou à urbaniser, pour lesquels les programmes de logements doivent comporter une proportion de logements d'une taille minimale (L123-1-15)	6_8
voies, chemins, transport public à conserver et à créer (L123-1 6)	24	Localisation et caractéristiques des voies de circulation à conserver, à modifier ou à créer (L123-1-6)	7_3_1_1
autre	99		10
InformationUrbaType		Nature du périmètre d'information figurant dans un document d'urbanisme	
secteur sauvegardé (L313-1 et R123-13 1)	1	Secteurs sauvegardés, délimités en application des articles L. 313-1 et suivants	3
zone d'aménagement concerté (R123-13 2)	2	Zones d'aménagement concerté ZAC	7_4_1
zone de préemption dans un espace naturel et sensible (R123-13 3)	3	Zones de préemption délimitées en application de l'article L. 142-1 dans sa rédaction antérieure à la loi n°85-729 du 18 juillet 1985 relative à la définition et à la mise en oeuvre de principes d'aménagement et de l'article L. 142-3 dans sa rédaction issue de la même loi	3_1
périmètre de droit de préemption urbain (R123-13 4)	4	Périmètres à l'intérieur desquels s'applique le droit de préemption urbain défini par les articles L. 211-1 et suivants	5_2
zone d'aménagement différé (R123-13 4)	5	Périmètres provisoires ou définitifs des zones d'aménagement différé ZAD	7_4_2
zone d'obligation du permis de démolir (R123-13 5)	6	Zones délimitées en application de l'article L. 430-1 à l'intérieur desquelles s'appliquent les dispositions relatives au permis de démolir prévues aux articles L. 430-2 et suivants	7_5_3
périmètre de développement prioritaire économie d'énergie (R123-13 6)	7	Périmètres de développement prioritaires délimités en application de la loi n°80-531 du 15 juillet 1980 relative aux économies d'énergie et à l'utilisation de la chaleur	7_5_4

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 233

périmètre forestier : interdiction ou réglementation des plantations (code rural), plantations à réaliser (R123-13 7)	8	Périmètres d'interdiction ou de réglementation des plantations et semis d'essences forestières, les périmètres d'actions forestières et les périmètres de zones dégradées à faible taux de boisement, délimités en application des 1 ^o , 2 ^o et 3 ^o de l'article L. 126-1 du code rural	1_4_3
périmètre minier de concession pour l'exploitation ou le stockage (R123-13 8)	9	Périmètres miniers définis en application des titres II, III et V du livre Ier du code minier	7_2_7_1
zone de recherche et d'exploitation de carrière (R123-13 9)	10	Périmètres de zones spéciales de recherche et d'exploitation de carrières et des zones d'exploitation et d'aménagement coordonné de carrières, délimités en application des articles 109 et 109-1 du code minier	7_2_7_1
périmètre des zones délimitées - divisions foncières soumises à déclaration préalable (R123-13 10)	11	Périmètres des zones délimitées en application de l'article L. 111-5-2 à l'intérieur desquelles certaines divisions foncières sont soumises à déclaration préalable	5_3
périmètre de sursis à statuer (R123-13 11)	12	Périmètres à l'intérieur desquels l'autorité compétente peut surseoir à statuer sur les demandes d'autorisation en application de l'article L. 111-10	7_5
secteur de programme d'aménagement d'ensemble (R123-13 12)	13	Périmètres des secteurs dans lesquels un programme d'aménagement d'ensemble a été approuvé en application de l'article L. 332-9	7_4_3
périmètre de voisinage d'infrastructure de transport terrestre (R123-13 12)	14	Périmètres des secteurs situés au voisinage des infrastructures de transports terrestres, dans lesquels des prescriptions d'isolement acoustique ont été édictées en application de l'article L. 571-10 du code de l'environnement	6_2
zone agricole protégée (R123-14 8)	15	Zones agricoles protégées délimitées en application de l'article L. 112-2 du code rural	1_4_4
site archéologique	16	Sites contenant des vestiges archéologiques concernés par le décret n°2004-490 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive – art. 1 : « les opérations d'aménagement, de construction d'ouvrages ou de travaux qui, en raison de leur localisation, de leur nature ou de leur importance, affectent ou sont susceptibles d'affecter des éléments du patrimoine archéologique ne peuvent être entreprises que dans le respect de détection et, le cas échéant, de conservation et de sauvegarde par l'étude scientifique ainsi que des demandes de modification de la consistance des opérations.	3_4
zone à risque d'exposition au plomb (R123-13 14)	17	Périmètres des zones à risque d'exposition au plomb	2_2_1
zone humide (L 146-6 et R 146-1)	18	Espaces et milieux à préserver en fonction de l'intérêt écologique qu'ils présentent : les marais, les vasières, les zones humides et milieux temporairement immergés... (L 146-6 et R 146-1)	1_4_5
zone d'assainissement collectif / non collectif / eaux usées/eaux pluviales, schéma de réseaux eau et assainissement, systèmes d'élimination des déchets	19	Schémas de réseaux eau et zonages assainissement, systèmes d'élimination des déchets existants ou en cours de réalisation, en précisant les emplacements retenus pour le captage, le traitement et le stockage des eaux destinées à la consommation, les stations d'épuration des eaux usées et le stockage et le	7_3_3

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 234

(L123-1 11 et R123-14 3)		traitement des déchets (R123-14 3)	
Zone de Protection Rapprochée-ZPétendue (R123-14 6)	20	Zones de publicité restreinte, zones de publicité élargie (R123-14 6)	2_2_4
projet de PPRN et PPRM (R123-14 7)	21	Projet de plan de prévention des risques naturels prévisibles en application de l'article L. 562-2 du code de l'environnement et les dispositions d'un projet de plan de prévention des risques miniers établi en application de l'article 94 du code minier (R123-14 7)	2.
protection des rives des plans d'eau en zone de montagne (L146-6 et R146-1)	22	Les parties naturelles des rives des plans d'eau naturels ou artificiels d'une superficie inférieure à mille hectares sont protégées sur une distance de trois cent mètres à compter de la rive ; y sont interdits toutes constructions, installations et routes nouvelles ainsi que toutes extractions et tous affouillements (L146-6 et R146-1)	1_6
arrêté du préfet coordonnateur de massif/zone unités touristiques nouvelles en zone de montagne (L145-5 et R123-14 9)	23	Par exception aux dispositions de l'alinéa précédent, des constructions et aménagements peuvent être admis, en fonction des spécificités locales, dans certains secteurs délimités avec l'accord du préfet, après avis de la commission départementale compétente en matière de nature, de paysages et de sites, et au vu d'une étude justifiant que l'aménagement et l'urbanisation de ces secteurs sont compatibles avec la prise en compte de la qualité de l'environnement et des paysages (R123-14 9 - L145-5)	1_8
document d'aménagement commercial (L123-1)	24	Dans les cas visés au cinquième alinéa du II de l'article L. 752-1 du code de commerce, les plans locaux d'urbanisme peuvent comporter le document d'aménagement commercial	7_2
périmètre de protection des espaces agricoles et naturels péri-urbains (L143-1 et R123-13 15)	25	Les périmètres d'intervention pour la protection et la mise en valeur des espaces agricoles et naturels péri-urbains permettent l'élaboration et la mise en oeuvre d'un programme d'actions qui précise des aménagements et des orientations de gestion des espaces agricoles, forestiers, naturels, paysagers.	1_4_4
lotissement (R123-14 2 et L 315-2-1)	26	Périmètres des lotissements dont les règles d'urbanisme ont été maintenues en application du deuxième alinéa de l'article L. 315-2-1	7_1_3_1
plan d'exposition au bruit des aérodromes (L147-1 à L147-6 et R123-13 4)	27	Plan d'exposition au bruit des aérodromes (PEB A)	1_1
autre	99		10

Regulacje dodatkowe a standard XPlanGML

Klasa XPlanGML	Kod HSRCL
BP_AufschuettungsFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_AufschuettungsFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_AbgrabungsFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 235

FP_AbrabungsFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_BodenschaetzeFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_BodenschaetzeFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_RekultivierungsFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_BesondererNutzungszweckFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_PersGruppenBestimmteFlaeche	8_2_PubliclySubsidisedHousingArea
BP_GebaeudeFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_FoerderungsFlaeche	8_2_PubliclySubsidisedHousingArea
BP_FirstRichtungsLinie	6_RegulationsOnBuildings
BP_BauLinie	6_1_BuildingLine
BP_BauGrenze	6_1_BuildingLine
BP_UeberbaubareGrundstuecksFlaeche	5_1_UsableBuildingArea
BP_AbstandsFlaeche	6_3_SpatialDesign
BP_SpezielleBauweise	6_3_SpatialDesign
typ	
Durchfahrt	6_3_SpatialDesign
Durchgang	6_3_SpatialDesign
DurchfahrtDurchgang	6_3_SpatialDesign
Auskragung	6_3_SpatialDesign
Arkade	6_3_SpatialDesign
Luftgeschoss	6_3_SpatialDesign
Sonstiges	6_3_SpatialDesign
BP_NebenanlagenFlaeche	6_4_SecondaryStructuraArea
zweckbestimmung	
Stellplaetze	6_4_SecondaryStructuraArea
Garagen	6_4_SecondaryStructuraArea
Spielplatz	6_4_SecondaryStructuraArea
Carport	6_4_SecondaryStructuraArea
Tiefgarage	6_4_SecondaryStructuraArea
Nebengebäude	6_4_SecondaryStructuraArea
AbfallSammelanlagen	6_4_SecondaryStructuraArea
EnergieVerteilungsanlagen	6_4_SecondaryStructuraArea
AbfallWertstoffbehaelter	6_4_SecondaryStructuraArea
Sonstiges	6_4_SecondaryStructuraArea
BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche	
typ	6_4_SecondaryStructuraArea
Einschraenkung	6_4_SecondaryStructuraArea
Ausschluss	6_4_SecondaryStructuraArea
BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche	6_5_CollectiveFacility
zweckbestimmung	
Gemeinschaftsstellplaetze	6_5_CollectiveFacility
Gemeinschaftsgaragen	6_5_CollectiveFacility

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 236

Spielplatz	6_5_CollectiveFacility
Carport	6_5_CollectiveFacility
GemeinschaftsTiefgarage	6_5_CollectiveFacility
Nebengebäude	6_5_CollectiveFacility
AbfallSammelanlagen	6_5_CollectiveFacility
EnergieVerteilungsanlagen	6_5_CollectiveFacility
AbfallWertstoffbehälter	6_5_CollectiveFacility
Freizeiteinrichtungen	6_5_CollectiveFacility
Laermschutzanlagen	6_5_CollectiveFacility
AbwasserRegenwasser	6_5_CollectiveFacility
Ausgleichsmassnahmen	6_5_CollectiveFacility
Sonstiges	6_5_CollectiveFacility
BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung	6_5_CollectiveFacility
FP_KeineZentrale AbwasserBeseitigungFläche	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_ErhaltungsbereichFläche	
grund	
StädtebaulicheGestalt	3_3_BuiltHeritageProtection
Wohnbevölkerung	8_1_CompositionOfLocalResidentialPopulation
Umstrukturierung	8_1_CompositionOfLocalResidentialPopulation
BP_DenkmalschutzEnsembleFläche	4_1_6_Historic_preservation_easement
BP_DenkmalschutzEinzelanlage	4_1_6_Historic_preservation_easement
FP_Gemeinbedarf	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_SpielSportanlage	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_Gruen	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_Schutzgebiet	3_HeritageProtection
zweckbestimmung	
Naturschutzgebiet	1_4_NatureProtection
Nationalpark	1_4_NatureProtection
Biosphaerenreservat	1_4_2_BiodiversityReservoir
Landschaftsschutzgebiet	3_2_LandscapeAreaProtection
Naturpark	3_1_2_GeodiversityProtection
Naturdenkmal	3_1_NaturalHeritageProtection
GeschuetzterLandschaftsBestandteil	3_2_LandscapeAreaProtection
GesetzlichGeschuetztesBiotop	3_1_1_BiodiversityProtection
Natura2000	1_4_NatureProtection
GebietGemeinschaftlicher- Bedeutung	1_4_NatureProtection
EuropaeischesVogelschutzgebiet	1_4_NatureProtection
NationalesNaturmonument	3_2_LandscapeAreaProtection
Sonstiges	3_HeritageProtection

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 237

SO_SchutzgebietNaturschutzrecht	3_HeritageProtection
artDerFestlegung	
Naturschutzgebiet	1_4_NatureProtection
Nationalpark	1_4_NatureProtection
Biosphaerenreservat	1_4_2_BiodiversityReservoir
Landschaftsschutzgebiet	3_2_LandscapeAreaProtection
Naturpark	3_1_2_GeodiversityProtection
Naturdenkmal	3_1_NaturalHeritageProtection
GeschuetzterLandschaftsBestandteil	3_2_LandscapeAreaProtection
GesetzlichGeschuetztesBiotop	3_1_1_BiodiversityProtection
Natura2000	1_4_NatureProtection
GebietGemeinschaftlicherBedeutung	1_4_NatureProtection
EuropaeischesVogelschutzgebiet	1_4_NatureProtection
NationalesNaturmonument	3_2_LandscapeAreaProtection
Sonstiges	3_HeritageProtection
BP_SchutzPflege Entwicklungsmassnahme	9_2_PermittedActivities
BP_AusgleichsMassnahme	1_8_OtherImpactofEnvironmemt
BP_Anpflanzung-BindungErhaltung	
BindungErhaltung	3_1_NaturalHeritageProtection
Anpflanzung	9_2_PermittedActivities
BP_SchutzPflege- EntwicklungsFlaeche	9_2_PermittedActivities
BP_AusgleichsFlaeche	9_2_PermittedActivities
BP_EingriffsBereich	9_2_PermittedActivities
FP_AusgleichsFlaeche	9_2_PermittedActivities
FP_SchutzPflegeEntwicklung	9_2_PermittedActivities
BP_KennzeichnungsFlaeche	10_OtherSupplementaryRegulation
zweckbestimmung	
Naturgewalten	2_RiskExposure
Abbauflaeche	2_3_Mining
AeussereEinwirkungen	2_RiskExposure
SchadstoffBelastBoden	2_2_2_RestrictedZonesAroundContaminatedSites
LaermBelastung	1_1_1_NoiseProtectionArea
Bergbau	2_3_Mining
Bodenordnung	5_3_AreaReservedForRestructuringParcels
AndereGesetzIVorschriften	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_Kennzeichnung	10_OtherSupplementaryRegulation
zweckbestimmung	
Naturgewalten	2_RiskExposure
Abbauflaeche	2_3_Mining

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 238

AeussereEinwirkungen	2_RiskExposure
SchadstoffBelastBoden	2_2_2_RestrictedZonesAroundContaminatedSites
LaermBelastung	1_1_1_NoiseProtectionArea
Bergbau	2_3_Mining
Bodenordnung	5_3_AreaReservedForRestructuringParcels
AndereGesetzlVorschriften	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_Veraenderungssperre	9_3_ForbidenActivities
BP_FreiFlaeche	9_1_RestrictedActivities
BP_TextlicheFestsetzungsFlaeche	9_2_PermittedActivities
FP_TextlicheDarstellungsFlaeche	9_2_PermittedActivities
BP_AbstandsMass	6_RegulationsOnBuildings
BP_HoehenMass	6_6_BuildingHightRegulation
BP_Wegerecht	4_1_PublicEasement
typ	
Gehrecht	4_1_PublicEasement
Fahrrecht	4_1_PublicEasement
GehFahrrecht	4_1_PublicEasement
Leitungsrecht	4_1_3_UtilityEasement
GehFahrLeitungsrecht	4_1_PublicEasement
BP_GenerischesObjekt	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_GenerischesObjekt	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_UnverbindlicheVormerkung	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_UnverbindlicheVormerkung	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_VorbehalteFlaeche	9_1_RestrictedActivities
BP_NutzungsartenGrenze	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_PrivilegiertesVorhaben	9_4_SuitableActivities
FP_NutzungsbeschraenkungFlaeche	9_1_RestrictedActivities
BP_LuftreinhalteFlaeche	1_2_1_AirQualityManagementZone
BP_ErneuerbareEnergieFlaeche	1_3_RewenableEnergyArea
BP_Immissionsschutz	1_5_ClimateProtection
BP_VerEntsorgung	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_VerEntsorgung	10_OtherSupplementaryRegulation
BP_StrassenbegrenzungsLinie	6_2_BoundaryLine
BP_EinfahrtsbereichLinie	9_2_PermittedActivities
BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie	9_1_RestrictedActivities
BP_EinfahrtPunkt	9_2_PermittedActivities
BP_Strassenkoerper	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_Strassenverkehr	10_OtherSupplementaryRegulation
SO_Strassenverkehrsrecht	10_OtherSupplementaryRegulation
SO_Schienenverkehrsrecht	10_OtherSupplementaryRegulation
SO_Luftverkehrsrecht	10_OtherSupplementaryRegulation

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 239

FP_Gewaesser	10_OtherSupplementaryRegulation
FP_Wasserwirtschaft	2_RiskExposure
HochwasserRueckhaltebecken	2_RiskExposure
Ueberschwemmgebiet	2_1_FloodRisks
Versickerungsflaeche	2_RiskExposure
Entwaesserungsgraben	2_RiskExposure
Sonstiges	2_RiskExposure
BP_WasserwirtschaftsFlaeche	2_RiskExposure
HochwasserRueckhaltebecken	2_RiskExposure
Ueberschwemmgebiet	2_1_FloodRisks
Versickerungsflaeche	2_RiskExposure
Entwaesserungsgraben	2_RiskExposure
Sonstiges	2_RiskExposure
SO_Wasserrecht	10_OtherSupplementaryRegulation
Gewaesser1Ordnung	10_OtherSupplementaryRegulation
Gewaesser2Ordnung	10_OtherSupplementaryRegulation
Gewaesser3Ordnung	10_OtherSupplementaryRegulation
Ueberschwemmungsgebiet	2_1_FloodRisks
Festgesetztes- Ueberschwemmungsgebiet	2_1_FloodRisks
NochNichtFestgesetztes- Ueberschwemmungsgebiet	2_1_FloodRisks
UeberschwemmGefaehrdetesGebiet	2_1_FloodRisks
Sonstiges	10_OtherSupplementaryRegulation
SO_SchutzgebietWasserrecht	1_4_3_ProtectedWoodedArea
Wasserschutzgebiet	1_4_3_ProtectedWoodedArea
QuellGrundwasserSchutzgebiet	1_4_3_ProtectedWoodedArea
OberflaechengewasserSchutzgebiet	1_4_3_ProtectedWoodedArea
Heilquellenschutzgebiet	1_4_3_ProtectedWoodedArea
Sonstiges	1_4_3_ProtectedWoodedArea
SO_Denkmalenschutzrecht	3_HeritageProtection
DenkmalschutzEnsemble	3_HeritageProtection
DenkmalschutzEinzelanlage	3_HeritageProtection
Grabungsschutzgebiet	3_HeritageProtection
Sonstiges	3_HeritageProtection
SO_Forstrecht	9_RegulatedActivities
SO_Bodenschutzrecht	2_RiskExposure
SchaedlicheBodenveraenderung	2_RiskExposure
Altlast	2_RiskExposure
Altablagerung	2_RiskExposure
Altstandort	2_RiskExposure
AltstandortAufAltablagerung	2_RiskExposure
SO_SonstigesRecht	9_RegulatedActivities

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 240

Bauschutzbereich	6_RegulationsOnBuildings
Berggesetz	2_RiskExposure
Richtfunkverbindung	4_GeneralInterest
Truppenuebungsplatz	4_GeneralInterest
Vermessungskatasterrecht	5_LandPropertyRight
Sonstiges	10_OtherSupplementaryRegulation
SO_SchutzgebietSonstRecht	
Laermschutzbereich	1_ImpactOnEnvironment
SchutzzoneLeitungstrasse	4_GeneralInterest
Sonstiges	
SO_Gebiet	9_RegulatedActivities
Umlegungsgebiet	5_3_AreaReservedForRestructuringParcels
StaedtebaulicheSanierung	7_4_3_UrbanRehabilitationAndRestoration_
StaedtebaulicheEntwicklungsmassnahme	7_4_1_UrbanRenewal_
Stadtumbaugebiet	7_4_2_UrbanRegenerationAndRevitalisation_
SozialeStadt	8_SocialHealthChoices
BusinessImprovementDestrict	9_2_PermittedActivities
HousingImprovementDestrict	9_2_PermittedActivities
Erhaltungsverordnung-StaedtebaulicheGestalt	3_3_BuiltHeritageProtection
	9_1_RestrictedActivities
Erhaltungsverordnung-Wohnbevoelkerung	8_1_CompositionOfLocalResidentialPopulation
	9_1_RestrictedActivities
Erhaltungsverordnung-Umstrukturierung	9_1_RestrictedActivities
Sonstiges	10_OtherSupplementaryRegulation

Regulacje dodatkowe na poziomie lokalnego planu zagospodarowania w Niemczech a standard XPlanGML

Klasa XPlanGML	Kod HSRCL
Klasse	SupplementrayRegulationValue
RP_NaturLandschaft	3_HeritageProtection
xplanNSM:RP_NSM_Naturschutz	
GruenlandBewirtschaftungPflegeEntwicklun g	1_4_NatureProtection
Natura2000	1_4_NatureProtection
NaturschutzLandschaftspflege	1_4_NatureProtection
NaturschutzLandschaftspflegeAufGewaesse rn	1_4_NatureProtection
xplanNSM:RP_NSM_Landschaftsschutz	
VerbesserungLandschaftsstrukturNaturhaus halt	3_2_LandscapeAreaProtection

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 241

Biotopverbundachse	3_2_LandscapeAreaProtection
KompensationEntwicklung	3_2_LandscapeAreaProtection
RP_Wasserschutz	
zone	
Zone_1	9_3_ForbiddenActivities
Zone_2	9_1_RestrictedActivities
Zone_3	9_1_RestrictedActivities
zweckbestimmungWA	
Grundwasserschutz	1_6_5_DrinkingWaterProtectionArea
Trinkwasserschutz	1_6_5_DrinkingWaterProtectionArea
Heilquelle	1_6_5_DrinkingWaterProtectionArea
RP_Rohstoffsicherung	7_2_7_1_ProspectingAndMiningPermitArea
xplanNSM:RP_NSM_Oberflaechennahe Bodenschaeetze	
xplanNSM:folgenutzung	
Landwirtschaft	7_4_5_Post_Zoning 7_2_1_Agriculture
Forstwirtschaft	7_4_5_Post_Zoning 7_2_2_Forest
Gruenlandberirtschaftung	7_4_5_Post_Zoning
NaturUndLandschaft	7_4_5_Post_Zoning 3_2_LandscapeAreaProtection
Naturschutz	7_4_5_Post_Zoning 1_4_NatureProtection
Erholung	7_4_5_Post_Zoning 7_2_3_Recreation
Sonstiges	7_4_5_Post_Zoning
xplanNSM:zeitstufe	
Zeitstufe_1	7_4_5_Post_Zoning
Zeitstufe_2	7_4_5_Post_Zoning
xplanNSM:RP_NSM_TiefliegendeRohstoffe	7_2_7_RawMaterials
RP_Windenergienutzung	1_3_RewenableEnergyArea
RP_Landwirtschaft	7_1_3_5_Agriculture
AufGrundHohenErtragspotentials	7_1_3_5_Agriculture
AufGrundBesondererFunktionen	7_1_3_5_Agriculture
Fischerei	7_1_3_5_Agriculture
RP_Forstwirtschaft	7_1_3_6_Forestry
Wald	7_1_3_6_Forestry
VergroesserungDesWaldanteils	7_1_3_6_Forestry
VonAuffortungFreizuhaltendesGebiet	7_1_3_6_Forestry
BesondereSchutzfunktionDesWaldes	7_1_3_6_Forestry
RP_FreizeitErholung	7_2_3_Recreation

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 242

xplanNSM:RP_NSM_Erholung	
Erholung	7_2_3_Recreation
SchwerpunktbereichErholung	7_2_3_Recreation
KernbereichErholung	7_2_3_Recreation
RuhigeErholungInNaturUndLandschaft	7_2_3_Recreation
ErholungMitStarkerInanspruchnahme DurchBevoelkerung	7_2_3_Recreation
BesondereEntwicklungsaufgabeErholung	7_2_3_Recreation
BesondereEntwicklungsaufgabeTourismus	7_2_3_Recreation
RegionalBedeutsamerErholungsschwerpunkt	7_2_3_Recreation
Erholungswald	7_2_3_Recreation
xplanNSM:RP_NSM_Regional BedeutsameSportanlage	
RegionalBedeutsameSportanlage	7_2_3_Recreation
RegionalBedeutsameSportanlage_Wassersport	7_2_3_Recreation
RegionalBedeutsameSportanlage_Motorsport	7_2_3_Recreation
RegionalBedeutsameSportanlage_Flugsport	7_2_3_Recreation
RegionalBedeutsameSportanlage_Reitsport	7_2_3_Recreation
RegionalBedeutsameSportanlage_Golfsport	7_2_3_Recreation
RegionalBedeutsameSportanlage_Sportzentrum	7_2_3_Recreation
xplanNSM:RP_NSM_Regional BedeutsamerWanderweg	
RegionalBedeutsamerWanderweg	7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure
RegionalBedeutsamerWanderweg_ Radwandern	7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure
RegionalBedeutsamerWanderweg_ Radwandern_geplant	7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure
Fernradweg	7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure
RegionalBedeutsamerWanderweg_Reiten	7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure
RegionalBedeutsamerWanderweg_Wandern	7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure
Fernwanderweg	7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure
RegionalBedeutsamerWanderweg_ Wasserwandern	7_3_1_4_OtherNetworkInfrastructure
xplanNSM:RP_NSM_Tourismus	
TourismusErholung	7_1_3_4_Tourism
SchwerpunktbereichErholung	7_1_3_4_Tourism
EntwicklungsgebietTourismusErholung	7_1_3_4_Tourism
KernbereichTourismusErholung	7_1_3_4_Tourism
KernbereichTourismus	7_1_3_4_Tourism
TourismusKuestenraum	7_1_3_4_Tourism
RP_Bodenschutz	7_2_8_Recultivation
BeseitigungErheblicherBodenbelastungen	7_2_8_Recultivation
SicherungSanierungVonAltlasten	7_2_8_Recultivation

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 243

RP_VorbHochwasserschutz	2_1_FloodRisks
Sperrwerk	2_1_FloodRisks
Hochwasserrueckhaltebecken_Bauwerk	2_1_FloodRisks
Hochwasserrueckhaltebecken	2_1_FloodRisks
Kuestenhochwasserschutz	7_2_9_1_CoastalZoneManagementArea
Deich	2_1_FloodRisks
Hochwasserschutz	2_1_FloodRisks
HochwGefaerhrdeteKuestenniederung	7_2_9_1_CoastalZoneManagementArea
RP_Klimaschutz	1_5_ClimateProtection
RP_GruenzugGruenzaesur	7_2_6_GreenBreak
RP_SonstFreiraumstruktur	7_2_OpenSpaceStructure
RP_NaturschutzrechtlichesSchutzgebiet	
Naturschutzgebiet	1_4_NatureProtection
Nationalpark	1_4_NatureProtection
Biosphaerenreservat	1_4_2_BiodiversityReservoir
Landschaftsschutzgebiet	3_2_LandscapeAreaProtection
Naturpark	3_1_2_GeodiversityProtection
Naturdenkmal	3_1_NaturalHeritageProtection
GeschuetzterLandschaftsBestandteil	3_2_LandscapeAreaProtection
GesetzlichGeschuetztesBiotop	3_1_1_BiodiversityProtection
Natura2000	1_4_NatureProtection
GebietGemeinschaftlicherBedeutung	1_4_NatureProtection
EuropaeischesVogelschutzgebiet	1_4_NatureProtection
NationalesNaturmonument	3_2_LandscapeAreaProtection
Sonstiges	3_1_NaturalHeritageProtection
xplanNSM:besondereZweckbestimmung NSG	
Kernzone	9_RegulatedActivities
RP_Gewaesser	7_2_9_Water
RP_KulturellesSachgut	3_HeritageProtection
RP_Verkehr	
Schienenverkehr	7_3_1_2_RailRoad
Strassenverkehr	7_3_1_1_Road
Luftverkehr	7_3_1_Network
Wasserverkehr	7_3_1_3_WaterInfrastructure
SonstigerVerkehr	7_3_1_Network
xplanNSM:RP_NSM_Strassenverkehr	
Autobahn_sechsstreifig	7_3_1_1_Road
Autobahn_vierstreifig	7_3_1_1_Road
GrossraeumigesStrassennetz	7_3_1_1_Road
Hauptverkehrsstrasse_vierstreifig	7_3_1_1_Road
Hauptverkehrsstrasse	7_3_1_1_Road

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 244

Ueberregionales Strassennetz	7_3_1_1_Road
Hauptverkehrsstrasse_Problembereich	7_3_1_1_Road
StrasseVonRegionalerBedeutung	7_3_1_1_Road
Regionales Strassennetz	7_3_1_1_Road
StrasseVonRegionalerBedeutung_Problembereich	7_3_1_1_Road
Bedeutsames Flaechenerschliessendes Strassennetz	7_3_1_1_Road
Faehrverbindung	7_3_1_1_Road
Anschlussstelle	7_3_1_1_Road
Strassentunnel	7_3_1_1_Road
xplanNSM:RP_NSM_Schieneverkehr	
Haupteisenbahnstrecke	7_3_1_2_RailRoad
Haupteisenbahnstrecke_Zwei_Mehrgleisig	7_3_1_2_RailRoad
Haupteisenbahnstrecke_Eingleisig	7_3_1_2_RailRoad
Grossraeumiges Schienennetz	7_3_1_2_RailRoad
Ueberregionales Schienennetz	7_3_1_2_RailRoad
Sonstige Eisenbahnstrecke	7_3_1_2_RailRoad
Regionales Schienennetz	7_3_1_2_RailRoad
OhneBetrieb_Trassensicherung	7_3_1_2_RailRoad
Stadtbahn	7_3_1_2_RailRoad
xplanNSM:RP_NSM_Wasserverkehr	
Seehafen_Binnenhafen	7_1_3_9_HarborActivities
HafenVonUeberregionalerBedeutung	7_1_3_9_HarborActivities
HafenVorRegionalerBedeutung	7_1_3_9_HarborActivities
Hafen	7_1_3_9_HarborActivities
Sportboothafen	7_1_3_9_HarborActivities
Umschlagplatz	7_1_3_9_HarborActivities
Schleuse_Hebewerk	7_3_1_3_WaterInfrastructure
Schiffahrt	7_3_1_5_RegulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater
Wichtiger_Schiffahrtsweg	7_3_1_5_RegulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater
Sonstiger_Schiffahrtsweg	7_3_1_5_RegulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater
Ueberregionale Faehrverbindung	7_3_1_5_RegulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater
Reede	7_3_1_5_RegulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater
xplanNSM:RP_NSM_Luftverkehr	
Flughafen	7_1_3_1_0AirportActivities
Verkehrsflughafen	7_1_3_1_0AirportActivities
Regionalflughafen	7_1_3_1_0AirportActivities
Verkehrslandeplatz	7_1_3_1_0AirportActivities
Regionalflugplatz	7_1_3_1_0AirportActivities
Sonstiger Flugplatz	7_1_3_1_0AirportActivities
Bauschutzbereich	6_6_BuildingHightRegulation

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 245

RP_Entsorgung	
Abfallwirtschaft	7_3_3_Disposal
Abwasserwirtschaft	7_3_3_Disposal
SonstigeEntsorgung	7_3_3_Disposal
xplanNSM:RP_NSM_Abwasser	
ZentraleKlaeranlage	7_3_3_Disposal
Grossklaerwerk	7_3_3_Disposal
Hauptabwasserleitung	7_3_3_Disposal
Abwasserverwertungsflaeche	7_3_3_Disposal
xplanNSM:RP_NSM_Abfallentsorgung	
SicherungVonStandortenFuer Siedlungsabfalldeponien	7_3_3_Disposal
ZentraleAbfallbeseitigungsAnlage	7_3_3_Disposal
ZentraleAbfallverwertung_Deponie	7_3_3_Disposal
ZentraleAbfallverwertung_ Siedlungsabfalldeponie	7_3_3_Disposal
ZentraleAbfallverwertung_ Mineralstoffdeponie	7_3_3_Disposal
ZentraleAbfallverwertung_ Kompostierung	7_3_3_Disposal
ZentraleAbfallverwertung_ Verbrennung	7_3_3_Disposal
ZentraleAbfallverwertung_ Behandlung	7_3_3_Disposal
ZentraleAbfallverwertung_ Untertageeinlagerung	7_3_3_Disposal
Sonderabfallbeseitigung Sonderabfallbehandlung	7_3_3_Disposal
EntsorgungRadioaktiverAbfalle	7_3_3_Disposal
RP_Energieversorgung	
Hochspannungsleitung	7_3_2_Supply
Pipeline	7_3_2_Supply
Kraftwerk	7_3_2_Supply
EnergieSpeicherung	7_3_2_Supply
Umspannwerk	7_3_2_Supply
SonstigeEnergieversorgung	7_3_2_Supply
Leitungstrasse	7_3_2_Supply
Leitungstrasse_110KV	7_3_2_Supply
Leitungstrasse_220KV	7_3_2_Supply
Leitungstrasse_380KV	7_3_2_Supply
Kabeltrasse_Netzanbindung	7_3_2_Supply
Rohrfernleitung_Erdoel	7_3_2_Supply
Rohrfernleitung_Gas	7_3_2_Supply
Rohrfernleitung_Fernwaerme	7_3_2_Supply
Rohrfernleitung_Kraftstoff	7_3_2_Supply

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 246

UebergabestationFerngas	7_3_2_Supply
Kraftwerk_Kohle	7_3_2_Supply
Kraftwerk_Gas	7_3_2_Supply
Kraftwerk_Erdoel	7_3_2_Supply
Kraftwerk_Wasser	7_3_2_Supply
Kraftwerk_Kernenergie	7_3_2_Supply
Kraftwerk_Reststoffverwertung	7_3_2_Supply
Grosskraftwerk	7_3_2_Supply
Grosskraftwerk_Kohle	7_3_2_Supply
Grosskraftwerk_Gas	7_3_2_Supply
Grosskraftwerk_Erdoel	7_3_2_Supply
Grosskraftwerk_Wasser	7_3_2_Supply
Grosskraftwerk_Kernenergie	7_3_2_Supply
Grosskraftwerk_Reststoffverwertung	7_3_2_Supply
Energiegewinnung	7_3_2_Supply
Energiegewinnung_Kohle	7_3_2_Supply
Energiegewinnung_Gas	7_3_2_Supply
Energiegewinnung_Erdoel	7_3_2_Supply
Energiegewinnung_Wasser	7_3_2_Supply
Energiegewinnung_Kernenergie	7_3_2_Supply
SpeicherungPrimaerenergie_Erdoel	7_3_2_Supply
SpeicherungPrimaerenergie_Gas	7_3_2_Supply
VerstetigungSpeicherungRegenerativeEnergie	1_3_RewenableEnergyArea
Untergrundspeicher	1_3_RewenableEnergyArea
Windenergienutzung	1_3_RewenableEnergyArea
ErneuerbareEnergien	1_3_RewenableEnergyArea
RP_Laermschutzbereich	
Laermbereich	1_1_NoiseManagementZone
Laermschutzbereich	1_1_1_NoiseProtectionArea
Siedlungsbeschaenkungsbereich	1_1_NoiseManagementZone
Siedlungszaesur	1_1_NoiseManagementZone
RP_Wasserwirtschaft	
Wasserleitung	7_3_2_Supply
Wasserwerk	7_3_2_Supply
TalsperreStaudammDeich	7_3_2_Supply
TalsperreSpeicherbecken	7_3_2_Supply
Rueckhaltebecken	7_3_2_Supply
SonstigeWasserwirtschaft	7_3_2_Supply
RP_SozialeInfrastruktur	
Kultur	7_3_5_OtherInfrastructure
Sozialeinrichtung	7_3_5_OtherInfrastructure

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 247

Gesundheit	7_3_5_OtherInfrastructure
Bildung	7_3_5_OtherInfrastructure
SonstigeSozialeInfrastruktur	7_3_5_OtherInfrastructure
RP_SonstigeInfrastruktur	7_3_Infrastructure_
RP_Raumkategorie	7_1_4_SpatialOrderCategories_
Ordnungsraum	7_1_4_7_PeriUrbanAreas
OrdnungsraumTourismusErholung	7_1_4_7_PeriUrbanAreas
Verdichtungsraum	7_1_4_3_CityAndOuterConurbationArea
LaendlicheRaum	7_1_4_1_RuralArea
StadtUmlandRaum	7_1_4_6_FunctionalUrbanArea
StadtUmlandBereichLaendlRaum	7_1_4_6_FunctionalUrbanArea
AbgrenzungOrdnungsraum	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
Oberbereichsgrenze	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
Mittelbereichsgrenze	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
Nahbereichsgrenze	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
DuennbesiedeltesAbgelegenesGebiet	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
Umkreis_10_Km	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
RP_Sperrgebiet	9_1_RestrictedActivities
SondergebietBund	9_1_RestrictedActivities
GrosseMilitaerischeAnlage	9_1_RestrictedActivities
Warngebiet	9_1_RestrictedActivities
RP_ZentralerOrt	
Oberzentrum	7_1_1_4_HighOrderCentre
Mittelzentrum	7_1_1_3_MiddleOrderCentre
Grundzentrum	7_1_1_2_LowerOrderCentre
Kleinzentrum	7_1_1_1_Basic
SonstigeFunktion	7_1_1_CentralPlaces
GemeinsamesOberzentrum	7_1_1_4_HighOrderCentre
MittelzentrumMitOberzentralerTeilfunktion	7_1_1_3_MiddleOrderCentre
MittelzentrumImVerdichtungsraum	7_1_1_3_MiddleOrderCentre
GrundzentrumMitMittelzentralerTeilfunktion	7_1_1_2_LowerOrderCentre
Untzentrum	7_1_1_1_Basic
UntzentrumMitMittelzentralerTeilfunktion	7_1_1_1_Basic
Stadtrandkern_1_Ordnung	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
Stadtrandkern_1_Ordnung MitMittelzentralerTeilfunktion	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
Stadtrandkern_2_Ordnung	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
LaendlicherZentralort	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
ZentralesSiedlungsgebiet	7_1_6_OtherSettlementStructureDevelopmentPolicies
RP_GemeindeFunktion Siedlungsentwicklung	
Wohnen	7_1_3_1_Housing

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 248

Arbeiten	7_1_3_2_CommerceIndustry
Landwirtschaft	7_1_3_5_Agriculture
Einzelhandel	7_1_3_3_Services
ErholungFrendenverkehr	7_1_3_4_Tourism
Verteidigung	7_1_3_AssignmentOfFunctions_
SonstigeNutzung	7_1_3_AssignmentOfFunctions_
xplanNSM:RP_NSM_ASM	
Wohnfunktion	7_1_3_1_Housing
GewerbeDienstleistungsfunktion	7_1_3_2_CommerceIndustry
WohnGewerbeDienstLeistungsfunktion	7_1_3_1_Housing
UeberoertlVersorgungsfunktionLaendlRaum	7_1_3_3_Services
Baugebietsgrenze	7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies
Siedlungsgebiet	7_LocalRegionalStateDevelopmentPolicies
Siedlungsschwerpunkt	7_1_SettlementStructure
RP_Achse	
Siedlungsachse	7_1_2_1_SettlementAxes
GrossraeumigeAchse	7_1_2_2_SupralocalAxes
SonstigeAchse	7_1_2_Axes
Siedlungsachse	7_1_2_1_SettlementAxes
Landesentwicklungsachse	7_1_2_2_SupralocalAxes

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 249

Aneks F (informacyjny)

Relacje pomi dzy zagospodarowaniem przestrzennym a pokryciem terenu

Pokrycie terenu i zagospodarowanie przestrzenne przez lata były rozpatrywane, jako znaczące aspekty w opisywaniu i zrozumieniu fizjonomii oraz wykorzystania rodowiska. Informacje o pokryciu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym są ważnym elementem informacyjnym w kwestiach rodowiskowych, związanych z powierzchnią ziemi jak np. siedliska, bioróżnorodność, hydrologia zlewni czy zmiany klimatu.

W kontekście opisu relacji zewnętrznych pomiędzy pokryciem terenu i zagospodarowaniem przestrzennym wyróżniają się trzy podstawowe właściwości: (1) Koncepcja pokrycia terenu i zagospodarowania przestrzennego; (2) Zagadnienie jednostek terenowych; (3) Dostępność zasobów danych dostarczanych dla tych komponentów. Trzecia właściwość nie zostanie omówiona w kolejnych rozdziałach.

F.1 Definicje zagospodarowania przestrzennego i pokrycia terenu

Definicje pojęć zagospodarowania przestrzennego i pokrycia terenu są powszechnie znane w wielu nomenklaturach i projektach terenowych. Dyrektywa INSPIRE definiuje je głównie, jako biofizyczne i funkcjonalne granice w terenie:

- Pokrycie terenu: fizyczne i biologiczne pokrycie powierzchni ziemi, włącznie z powierzchniami sztucznymi, obszary rolnicze, lasy, obszary półnaturalne, mokradła i jednolite ciecaki wód;
- Zagospodarowanie przestrzenne: terytorium charakteryzowane ze względu na jego obecny lub przyszły wymiar funkcjonalny lub przeznaczenie społeczno-gospodarcze (np. mieszkaniowe, przemysłowe, handlowe, rolnicze, rekreacyjne, wypoczynkowe);

Istnieje także wiele innych definicji dostępnych w projektach Organizacji Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa, UE CORINE, LUCAS oraz w państwowych bazach danych, które szczegółowo uzupełniają i wyjaśniają przytoczone definicje. W szczególności, bardzo ważną jest, że obie definicje są prawdziwe dla różnych zakresów: (1) na, pod i nad powierzchnią; (2) na obszarach lądowych, morskich i powietrznych.

Relacja pomiędzy pokryciem terenu, a zagospodarowaniem przestrzennym jest silna i nierozdzielna z powodu istnienia wzajemnych związków przyczynowo-skutkowych. Pokrycie terenu i zagospodarowanie przestrzenne są podstawowymi komponentami terenu i każda z nich może być zlokalizowana, zarówno jako typ pokrycia terenu, jak i typ zagospodarowania przestrzennego. Jednakże, ich definicje są często mieszane w wielu istniejących systemach informacyjnych i nomenklaturach, gdzie czasami są postrzegane nawet, jako to samo zjawisko. Aby osiągnąć kompletność rozwiazań dla obu komponentów, należy pokrycie terenu i zagospodarowanie przestrzenne traktować początkowo w sposób równoległy, by finalnie stworzyć wspólną wizję. Pojęcia te opisują całkowicie odrębne sposoby przeznaczenia powierzchni terenu, dlatego powinny być definiowane i klasyfikowane osobno w celu zachowania jednoznacznych interpretacji.

Ponadto, należy przypomnieć, że w przeciwieństwie do pokrycia terenu, wiele typów zagospodarowania przestrzennego nie może zostać wydzielonych bezpośrednio, poprzez wykorzystanie takich technologii monitorowania terenu, jak np. zdjęcia lotnicze, gdy wymagają one bezpośrednich badań terenowych lub zastosowania dodatkowych (planistycznych) danych.

Istnieją różne podejścia, będące podstawą do różnorodnego opisu pojęcia zagospodarowania przestrzennego. W literaturze cytowane są następujące zagadnienia:

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 250

- Funkcjonalnie nawiązuje do opisu terenu w ujęciu celów socjo-ekonomicznych (rolnictwo, leśnictwo, zabudowa mieszkaniowa) i możliwości powiązania z pokryciem terenu. Może być łatwo identyfikowane, jako „działalność”;
- Sekwencyjnie nawiązuje do szeregu działań, powodowanych przez człowieka, w celu otrzymania produktów lub korzyści poprzez wykorzystanie zasobów terenowych. Może być łatwo identyfikowane, jako „skutki działalności”;

W specyfikacji danych tematu *Zagospodarowanie przestrzenne*, trzy główne aspekty mogą być modelowane, jako typy właściwości:

- Istniejące lub istotne zagospodarowanie przestrzenne w czasie obserwacji. Tradycyjnie, pod uwagę jest branża działalności wykonywana efektywnie. Te działania są zbierane podczas obserwacji terenowych i projektów monitoringowych;
- Planowane zagospodarowanie terenu regulowane przez dokumenty planistyczne zatwierdzone na różnych poziomach administracyjnych;
- Dodatkowe regulacje stanowią informacje o ograniczeniach dla działalności na danym terenie w odniesieniu do przepisów prawa. Ograniczają one lub warunkują dowolność korzystania z terenu o danych cechach;

Połączenie aspektów funkcjonalnych i sekwencyjnych w klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego przedstawia tabela:

Istniejące	Działalność	Funkcjonalna (istota działalności)
		Sekwencyjna (rezultat działalności)
Planowane	Działalność	Funkcjonalna (istota działalności)
		Sekwencyjna (rezultat działalności)
	Regulacje dodatkowe	Funkcjonalna (istota działalności)

Rodzaje zagospodarowania przestrzennego w Specyfikacji danych INSPIRE

F.2 Związek przyczynowo- skutkowy pomiędzy pokryciem terenu a zagospodarowaniem przestrzennym

Z powodu bliskiej relacji pomiędzy pokryciem terenu i zagospodarowaniem przestrzennym, dane o pokryciu terenu często warunkują typ zagospodarowania przestrzennego i mogą nie dopuszczać innego niż ten konkretny. Z drugiej strony, na podstawie specyfiki zagospodarowania przestrzennego, można wydedukować obecne lub przewidzieć przyszłe pokrycie terenu. W ten sposób, zasady ingerencji mogą być wprowadzane do różnych aplikacji, dedykowanych identyfikacji trendów lub zmian.

Na przykład, działka pokryta przez pole uprawne może być w uzasadniony sposób kojarzona z zagospodarowaniem rolniczym lub ten obszar rzeki może być jedynie użytkowany na potrzeby transportu i rybołówstwa. Obszary mieszkalne mogą być stworzone z wielu typów pokrycia terenu włączając w to domy, inne budynki, ogrody, drogi, ciekłki, obszary leśne i powierzchnie odkryte. Podobnie, można oczekiwać, że teren zagospodarowany przez las, będzie pokryty drzewami.

Innym ważnym aspektem analizy pokrycia terenu i zagospodarowania przestrzennego jest tematyczny poziom szczegółowości klasyfikacji z nomenklatur. Dla uzyskania korzystnych wyników, powiązanych z danymi o pokryciu terenu i zagospodarowaniu przestrzennym, niemożliwe jest utworzenie porównywalnych klas z podobnym, tematycznym poziomem szczegółowości dla klasyfikacji z nomenklatur.

F.3 Jednostka terenu

‘Teren’ jest powszechnie stosowanym i często niezbyt konkretnie definiowanym terminem, ale klasyfikacje są ściśle odniesione do sposobów jego użytkowania charakteryzowanego przez zgromadzone dane. Podstawowa jednostka terenu może być definiowana, jako „określony obszar terytorialnej powierzchni Ziemi, obejmujący wszystkie elementy biosfery bezpośrednio nad lub pod t

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 251

powierzchni (włącznie z tymi dotyczącymi klimatu, gleb i form ukształtowania terenu), wody powierzchniowe (wraz z płytkimi wodami, rzekami, bagnami, mokradłami, osadami sedymentacyjnymi, powierzchniowymi wodami podziemnymi i geohydrologicznymi rezerwami), populacje roślin i zwierząt, ludzkie osadnictwo i fizyczne skutki przeszłej i teraźniejszej działalności człowieka (terasowanie, magazynowanie wód, systemy nawodnienia i odwodnienia, drogi, budynki, itd.)”

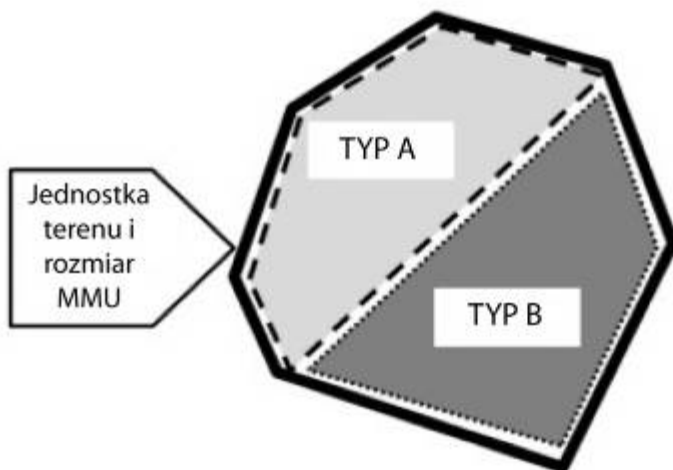
Jednakże, wyznaczenie typów pokrycia terenu czy zagospodarowania przestrzennego jest często trudne z powodu braku identyfikowalnych naturalnych „jednostek” lub „obiektów”, braku podstaw do określenia typów pokrycia terenu czy użytkowania terenu. Jeżeli obiekt posiada fizyczne granice (np. fabryka, dom, ogrodzone pastwisko) jest łatwo identyfikowalny. Identyfikacja obiektów czy wyznaczanie granic w pół-naturalnym środowisku lub kompleksie budynków jest znacznie trudniejsze. Jeszcze bardziej skomplikowane jest wyznaczenie obiektów o wielorakim zagospodarowaniu, gdzie jest ono identyfikowane wertykalnie, np. zagospodarowanie poniżej i powyżej poziomu ziemi w tej samej lokalizacji.

System informacji przestrzennej, dotyczący pokrycia terenu czy zagospodarowania przestrzennego musi być odniesiony do jednostki przestrzennej, która jest reprezentowana geometrycznie jako wielobok lub komórka rastra. Definiując jednostki terenów należy uwzględnić dwie podstawowe zasady:

- Jednostka terenu powinna reprezentować jednorodny i ciągły typ pokrycia terenu lub zagospodarowania przestrzennego;
- Jednostka terenu powinna być zgodna z kartograficznymi wymaganiami odnośnie minimalnej jednostki mapowania i/lub kształtu jednostki w terenie (np. minimalnej szerokości);

Kiedy złożoność rzeczywistego świata jest prosta, obie zasady mogą być zachowywane przy określaniu pokrycia terenu czy zagospodarowania przestrzennego. Jednakże, kiedy rzeczywistość jest bardziej złożona, poprawna identyfikacja nie może opierać się na obu zasadach. Zwykle, w celu ułatwienia zarządzania informacją, druga zasada jest bardziej preferowana niż pierwsza, owocując mieszaniną typów zagospodarowania przestrzennego w płaszczyźnie poziomej, pionowej lub o czasowym przeznaczeniu.

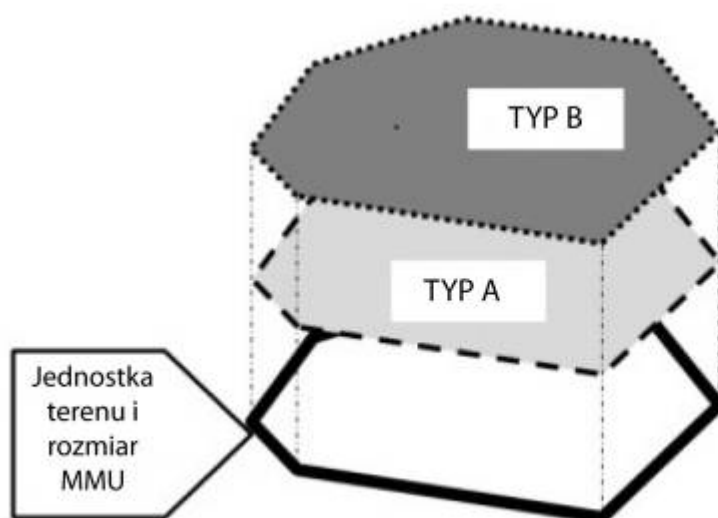
Łączenie poziome (Rys. 32) poprzez „zestawienie” jest ściśle zależne od skali i jednostki obserwacji np. włączenie obiektów sportowych z innymi terenami rekreacyjnymi w obrębie zewnętrznych przestrzeni lub włączenie typów zagospodarowania w obrębie zdefiniowanych miejsc przemysłowych. Te konfiguracje są zazwyczaj obsługiwane przez definiowanie i stosowanie określonych zasad. Zasady „preferencyjne” są zazwyczaj stosowane dla zagospodarowania przestrzennego. Przykładem jest zasada „głównego działania”, która determinuje działalność, od której zależą inne jej formy lub typ zagospodarowania, i bez której mogłyby stracić swoje cele. Przykładem jest również produkcja rolnicza, która bierze pod uwagę kilka dodatkowych typów zagospodarowania, ale zależnych od produkcji przemysłowej, jak magazyn, parking dla samochodów i ciśnień czy biura.



Rys. 32 Łączenie poziome

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 252

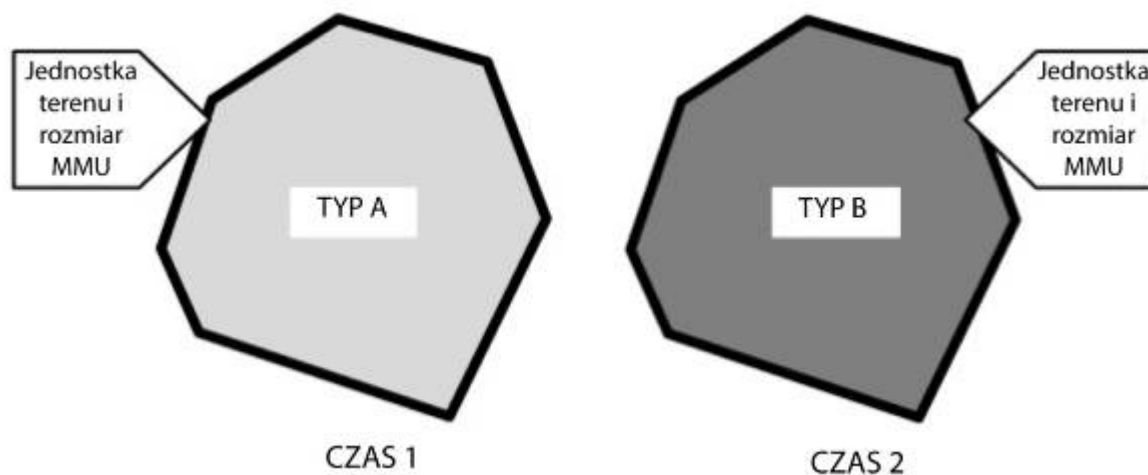
Łączenie pionowe (Rys. 33) w trzecim wymiarze jest spowodowane przez „superpozycję” różnych typów pokrycia terenu i typów zagospodarowania. Mieszanie w trzecim wymiarze jest niezależne od skali obserwacji i wymaga zasady, dzięki której elementy są poprawnie identyfikowane i ewidencjonowane. Biurowce i/lub bloki mieszkalne ze sklepami na poziomie ziemi stanowi klasyczny przykład mieszania na zasadzie „superpozycji”. Zasady mapowania, jak np. „główne zagospodarowanie” lub „zagospodarowanie piątra ziemi” są czasami wykorzystywane w badaniu zagospodarowania przestrzennego w celu jego kartograficznej prezentacji. Jednakże, w obu przypadkach brakuje informacji, która mogłaby być znacząca dla użytkownikowi powiązanych celami. Rejestracja wszystkich typów zagospodarowania na wszystkich poziomach dostarcza bardziej ogólnego podejścia, które może służyć wielu aplikacjom i w razie potrzeby pozwala w celach prezentacyjnych na uproszczenie złożonego zagospodarowania w trakcie dalszego procesu mapowania.



Rys. 33 Łączenie pionowe

Łączenie w czasie (Rys. 34) jest wykorzystywane do opisu przypadków, w których teren zawiera więcej niż jeden typ pokrycia lub zagospodarowania i są one w dużym stopniu zależne od czasu obserwacji. Powiązanie czasowe może być praktycznie jednoczesne, np. zalesienie i rekreacja, zbiornik wodny i rekreacja lub może zachodzić w dłuższych cyklach, np. parking dla samochodów w tygodniu i targ podczas weekendu. W przeciwieństwie do stosowania innych zasad mapowania, jak np. „pierwotne zagospodarowanie”, która stara się zidentyfikować pojedyncze lub pierwotne zagospodarowanie każdego fragmentu terenu, ten sposób podejścia nie skutkuje stratą informacji. W związku z tym, rejestracja wszystkich typów zagospodarowania jest raczej zalecana.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 253



Rys. 34 Wi zanie w czasie

Z uprzednio przytoczonej definicji jednostki terenu wynika, iż zarówno pokrycie terenu, jak i zagospodarowanie przestrzenne, różni się od siebie geometrią. Relacja pomiędzy tymi geometriami zależy od złożoności systemów informacji o terenie. W najprostszy sposób relacje geometryczne pomiędzy pokryciem terenu i zagospodarowaniem przestrzennym można określić poprzez nałożenie jednostek, przy czym w większości przypadków nie będą one pasowały do siebie 1:1.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 254

Aneks G (informacyjny) Proponowane zmiany dla D2.3 V3.0

Istnieją dwie główne definicje zagospodarowania przestrzennego – **funkcjonalna** i **sekwencyjna** (Duhamel). Definicja funkcjonalna określa zagospodarowanie przestrzenne, jako *opis terenu w zakresie lub przeznaczeniu społeczno - gospodarczym (rolniczym, mieszkalnym, leśnym)*. Sekwencyjna definicja opisuje zagospodarowanie przestrzenne, jako *szereg działań pochodzenia antropogenicznego, mających na celu otrzymywanie produktów i/lub korzyści poprzez wykorzystywanie zasobów środowiska. Jednakże, przykłady podane dla sekwencyjnej definicji zagospodarowania przestrzennego są ograniczone przez działania sekwencyjne, o których co roku decydują rolnicy: orka, siew, pielniecie, nawożenie, odchwaszczenie, zbiór kukurydzy w pierwszym roku, itd. Konceptcja ta wymaga lepszego wyjaśnienia w kontekście obszarów nierolniczych. Podejście sekwencyjne jest bardziej kompleksowe. Od kiedy wiemy o atrybutach nie należy do właściwości zagospodarowania przestrzennego, zaproponowany system jest unikatowo dopasowywany do zastosowań rolniczych i uwzględnia skomplikowany komponent czasowy (referencyjny okres obserwacji i cykli).*

Zatem, funkcjonalna definicja zagospodarowania przestrzennego będzie wykorzystywana na cele definiowania istotnych tematów INSPIRE. Jednym z kluczowych komponentów tematu zagospodarowania przestrzennego INSPIRE będzie nomenklatura, określająca uwzględnione cele społeczno-gospodarcze, a poziom ich szczegółowości zostanie zachowany tak dobrze, jak kwestie ekstensywnego i intensywnego zagospodarowania przestrzennego, np. rozpatrywanie praktyk rolniczych, poziomu wymieszania grup społecznych czy gęstości budynków.

G.1 Dokumenty planistyczne

Plany zagospodarowania przestrzennego regulują obecne i przyszłe zagospodarowanie terenu. Mają one powszechnie formę dokumentów planistycznych, tworzonych dla każdego obszaru/kategorii terenu lub obszarów specyficznych. Plany zagospodarowania przestrzennego tworzone są na różnym poziomie szczegółowości. Gminne plany zagospodarowania przestrzennego uszczegóławiają regulacje planów dla bloków lub mniejszych obszarów położonych na terenach zurbanizowanych.

- Zagospodarowanie przestrzenne może być widziane, jako podział na poziomie ogólnokrajowym, np. rozróżnienie pomiędzy terenami prywatnymi i państwowymi;
- Dokumenty planistyczne są powszechnie wykonywane na poziomie regionalnym, jako rodzaj planów generalnych, np. pokrywających pełny zasięg kilku gmin, gdzie granice obszarów zdefiniowanych na mapie bywają rozmyte;
- Dokumenty planistyczne na niższym poziomie szczegółowości mogą pokrywać zaludnione obszary bądź tereny o specyficznych interesach społecznych i ekonomicznych. Plany mogą kierować poziomem wykorzystania, stopniem zabudowy, ustaleniami, dotyczącymi wysokości i funkcji oraz mapami tworzonymi na cele katastru nieruchomości;

Sytuacja dotycząca planów zagospodarowania przestrzennego/ dokumentów planistycznych jest bardzo różna, gdy udostępnione dane przestrzenne bazują na krajowych lub regionalnych aktach prawnych i innych regulacjach. Dokumenty/mapy są często uważane za dokumenty prawne, a kategorie utrwalają się latami, jako prawa kierujące zagospodarowaniem przestrzennym i funkcjami terenu. Te dokumenty są przeciwieństwem trzech ich form: papierowej, a cyfrowe ich wersje nie mają prawnego statusu w wielu krajach europejskich. Czy INSPIRE ma związek z planem tekstowym, siłą rzeczy napisanym w języku narodowym? Z naciskiem na szersze kategorie. Jednak, istnieje możliwość dla krajów, by dodać odwołanie do pełnego tekstu planu zagospodarowania przestrzennego. Kategorie zagospodarowania przestrzennego leżą także regulacje. Zatem plany operacyjne dla niektórych obszarów mogą być nieaktualne i bazować na starszych przepisach prawnych, a ich nomenklatura może być zdezaktualizowana. Operacyjne plany zagospodarowania przestrzennego mogą mieć nawet ponad 100 lat. A więc plany proponowane i będące w trakcie tworzenia lub konsultacji społecznych mogą być istotne w trakcie rozpowszechniania w infrastrukturze.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 255

Wymiar czasowy jest powiązany z procesem opracowywania planów zagospodarowania przestrzennego, podobnie jak relacja pomiędzy przeszłym zagospodarowaniem strefy i aktualnymi zmianami w zagospodarowaniu przestrzennym, obserwowanymi długo po zatwierdzeniu planu.

Przydzielenie trzech różnych typów zagospodarowania przestrzennego do jednej działki jest możliwe. Na przykład obszar rolniczy otrzymał pozwolenia na kontynuowanie działalności do roku 2012. Po tym okresie zostanie on przekształcony w obszar górniczy, a gdy górnictwo zostanie zakończone, przeznaczenie terenu ponownie ulegnie zmianie i powstanie rezerwat przyrody.

G.2 Funkcjonalne zagospodarowanie przestrzenne w odniesieniu do celów ekonomiczno-społecznych

Funkcje terenów położonych na obszarach zurbanizowanych bądź rolniczych mogą być nanoszone na mapy w wyniku prac terenowych, rejestracji informacji bądź modelowania z wykorzystaniem społeczno-gospodarczych danych GIS. Klasyfikacja zjawiska zagospodarowania przestrzennego może być oparta o ISIC Rev.3 (Międzynarodowy Standardowy Klasyfikacyjny Rodzajów Działalności) – klasyfikację stworzoną przez Zjednoczone Narodowe i rekomendowaną do stosowania na całym świecie. Klasyfikacja jest zintegrowana w sensie zapewnienia pełnej harmonizacji z innymi głównymi klasyfikacjami ekonomicznymi: Centralną Klasyfikacją Produktów, która jest fundamentem dla statystyk handlu zagranicznego, statystyk popytu i podaży oraz statystyk energetycznych. Klasyfikacja ISIC może być zatem stosowana do charakterystyki procentowego zagospodarowania przestrzennego na cele jednostek administracyjnych. Klasyfikacja ISIC jest w pełni kompatybilna ze Statystyczną Klasyfikacją Działalności Gospodarczych w Unii Europejskiej (EU NACE). Z drugiej strony, system klasyfikacji ISIC nie jest wykorzystywany w sferze społeczno-planistycznej, głównie z powodu niedostarczenia danych dla obszarów mieszkalnych, terenów rekreacyjnych oraz obszarów o mieszanym typie zagospodarowania, które są powszechne w dokumentach planistycznych.

Niezależnie od systemu rekomendowanego w kontekście INSPIRE, państwa członkowskie muszą rozwijać własne metody mapowania na poziomie krajowej klasyfikacji. Kwestia ta została pozostawiona w ramach Globalnej Organizacji Dołączonych Profesjonalistów Planowania (International Society of City and Regional Planners ISOCARP), która niebawem rozwijała innych schematów klasyfikacji.

G.3 Zakres/przykłady zastosowania

Wiele działań w zakresie zarządzania i planowania wymaga szczegółowych danych. Wątpliwa lokalizacja i położenie geograficzne. Zapotrzebowanie na poziom dokładności w lokalizowaniu jest różne. Na obszarach zurbanizowanych bądź zabudowanych potrzebne są dokładniejsze dane niż na obszarach nieurbanizowanych bądź naturalnych/półnaturalnych. Producenci danych mogą być proszeni o dostarczenie informacji o dokładności pozycjonowania i kompletności ich zbiorów danych, dotyczących zagospodarowania przestrzennego. Koncepcja minimalnej wydzielonej jednostki kwestionuje obowiązek przekazywania tej wielkości przez producenta. Podobnie, interes w regularnej aktualizacji spada wraz z odległością od obszarów centralnych. Szczegółowe planowanie terenu obejmuje zarówno ląd, jak i morze/tereny przybrzeżne, włącznie z wodami śródlądowymi i niektórymi wodami otwartymi.

Zagospodarowanie przestrzenne jest ważne w ocenie oddziaływania i monitorowaniu wdrażania polityk oraz instrumentów prawnych w kontekście zrównowagonego zarządzania środowiskiem, jak np. NATURA2000.

Polityki:

6EAP, przewodnik EIA, Poszczególne polityki i strategie dające na wietlenie wartości podejścia regionalnego do zintegrowanego zarządzania terenem/obszarem, jak np. Zintegrowane Zarządzanie Strefami Przybrzeżnymi;

Komunikacja w planowaniu i środowisku, Ramowa Dyrektywa Wodna i Komunikacja w analizie ryzyka; Ocena Oddziaływania na środowisko projektów i Strategiczna Ocena Oddziaływania na środowisko projektów, polityk i programów, sprawdzające czy znaczące oddziaływania na środowisko są zidentyfikowane, ocenione i brane pod uwagę w procesach decyzyjnych, które mogą podlegać konsultacjom społecznym;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 256

Inne europejskie polityki i kwestie, włącznie z polityką zmian klimatu, wzrostu poziomu mórz, rozmieszczenia ludności, dyrektywy glebowej, zanieczyszczenia gleb i powiązanych aktualnych krajowych polityk, które obejmują informacje o zagospodarowaniu przestrzennym;

G.4 Ważne typy i atrybuty cech

Typy cech zależą od typu zagospodarowania przestrzennego i jego planu. Reprezentacja planu zagospodarowania przestrzennego może mieć strukturę warstwowego zbioru danych:

- Granice planu/ regulacji;
- Kategoria zagospodarowania przestrzennego obszaru;
- Sposób zagospodarowania przestrzennego obszaru lub przepisy uwzględniające zagospodarowanie przestrzenne;
- Sposób zagospodarowania przestrzennego obszaru lub ograniczenia uwzględniające zagospodarowanie przestrzenne (w odniesieniu do kwestii zarządzania, ograniczenia, regulacji stref i raportowaniu jednostek tematycznych);
- Elementy w granicach planu (granice dróg, granice budynków, granice terenów zalesionych/rolniczych);

Czy materiały podkładowe lub referencyjne, na których tworzona jest mapa strefowa są z tematu „Zagospodarowanie przestrzenne”? Czy informacja dokumentowana w metadanych jest powiązana ze zbiorem danych „Zagospodarowanie przestrzenne”?

Podnosi to znaczenie właściwego i dokładnego pozycjonowania dwóch warstw nałożonych na siebie.

Ważne atrybuty:

- Kategoria zagospodarowania przestrzennego;
- Kategoria regulacji zagospodarowania przestrzennego;
- Kategoria ograniczeń zagospodarowania przestrzennego;
- Obecne/istniejące lub proponowane/planowane/przyszłe;
- Przepisy prawne;
- Data wejścia w życie;
- Link do tekstu regulacji dla danego obszaru;

G.5 Powiązania i pokrycia z innymi tematami

- Kataster nieruchomości jako możliwe tło dla danego zbioru danych „Zagospodarowanie przestrzenne” – dokładne pozycjonowanie;
- Jednostki administracyjne mające związek z danym zbiorem danych „Zagospodarowanie przestrzenne” – geometryczne nakładanie;
- Jednostki statystyczne mające związek z danym zbiorem danych „Zagospodarowanie przestrzenne” – geometryczne nakładanie;
- Nazwy geograficzne powiązane z zagospodarowaniem przestrzennym obszaru – geometryczne nakładanie;
- Hydrografia jako elementy zawartości planu – geometryczne nakładanie;
- Sieci transportowe jako elementy zawartości planu – geometryczne nakładanie;
- Obszary chronione jako elementy zawartości planu – geometryczne nakładanie;
- Pokrycie terenu jako możliwe tło dla danego zbioru danych „Zagospodarowanie przestrzenne” –dokładne pozycjonowanie;
- Budynki jako elementy zawartości planu – geometryczne nakładanie;
- Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi jako elementy zawartości planu – Udostępnianie nomenklatury i geometryczne nakładanie;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 257

- Użyteczności i usługi rzeczowe jako elementy zawartości planu - Udostępnianie nomenklatury i geometryczne nakładanie;
- Obiekty produkcyjne i przemysłowe jako elementy zawartości planu - Udostępnianie nomenklatury i geometryczne nakładanie;
- Rozmieszczenie ludności – demografia jako wkład do procesu planowania przestrzennego;

G.6 Dokumenty referencyjne

Christophe Duhamel (1998) First approximation of a reference land use classification, Report to the FAO;

CNIG: Annexe 5 – Liste des données géographiques de référence en domaine littoral (France)
CORINE as a European *Land Use* nomenclature (e.g. urban sprawl MOLAND);

Council Regulation (EEC) no. 3037/90 concerning the statistical classification of economic activities in the European Community (NACE rev.1) is repealed by Regulation (EC) no. 1893/2006 of the European Parliament and of the Council of 20 December 2006 establishing the statistical classification of economic activities NACE revision 2 and amending Council Regulation (EEC) No 3037/90 as well as certain EC Regulations on specific statistical domains. (NACE rev. 2) This Regulation shall apply from 1 January 2008. As a consequence NACE rev.1 as well as ISIC Rev. 3 is not applicable from 1 January 2008 onwards;

EuroGeographics: EuroRegionalMap Specification 4.0 and Data Catalogue;

INTESA-GIS: 1n1007_1-2 - Specifiche per la realizzazione dei data base topografici di interesse generale. Il catalogo degli oggetti (v.3_3). (Italy);

Nomenclature statistique des Activités économiques dans la Communauté Européenne (NACE), revision 1.1, at : http://www.fifoost.org/database/nace/index_en.php;

Norwegian feature catalogue including different chapters and UML models for land use planning/masterplan, land cover (with a land use component) See URLs:
<http://www.statkart.no/sosi/UMLfullmodell/Plan/Plan.htm>
<http://www.statkart.no/sosi/UMLfullmodell/Markslag/Markslag.htm>;

RAVI:NEN3610 by “Ministry of Housing, Spatial Planning and Environment (VROM), Information model *Land Use* plans (Informatiemodel Ruimtelijke Ordening), 2012,
<http://ro-standaarden.geonovum.nl/2012/IMRO/1.2/IMRO2012-v1.2.pdf>;

United Nations, International Standard Industrial Classification (ISIC), Rev. 3, at:
<http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=2>;

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 258

Aneks H (informacyjny) Funkcje ekologiczne terenu

Nawiązując do definicji zagospodarowania przestrzennego w rozumieniu INSPIRE, stanowi ono przeznaczenie funkcjonalne w odniesieniu do celów społeczno-gospodarczych. To ujęcie zagospodarowania przestrzennego nasuwa pytanie, czy natura/ochrona bioróżnorodności/ekologiczne funkcje terenu mogą być rozpatrywane, jako działają antropogeniczna i zatem mogą być klasyfikowane, jako typ zagospodarowania przestrzennego. Można udowodnić, że natura nie pełni dla ludzi żadnej funkcji ekonomicznej. Z tej perspektywy, obszary naturalne powinny być klasyfikowane, jako brak zagospodarowania przestrzennego. Jednakże, istnieje jeszcze inny punkt widzenia, który powinien zostać wzięty pod uwagę, że zagospodarowanie terenu definiowane jest w ujęciu celów ekologicznych i społeczno-gospodarczych.

NATURA 2000 jest europejskim porozumieniem o stworzeniu europejskiej sieci ekologicznej. W tym porozumieniu, realizuje się ochronę istniejących i nowych obszarów naturalnych. Korzyści ekologiczne i przejścia są tworzone w celu umożliwienia gatunkom łatwiejszej migracji z jednego obszaru na drugi. Istniejące w Europie obszary naturalne są czymś, co po prostu nie może istnieć bez ingerencji człowieka. Muszą być one zatem aktywnie chronione. Lokalne, regionalne i krajowe jednostki samorządowe oraz stowarzyszenia działają na rzecz zwiększenia bioróżnorodności na tych obszarach. Nowe obszary są tworzone, np. poprzez wykopanie żyznej, nadmiernie nawożonej gleby i odsłonięcie ubogiej gleby pod spodem lub poprzez upewnienie się, że poziom wód gruntowych nie będzie spadał poniżej określonego poziomu. Poprzez te działania, siedliska są przygotowywane do zasiedlania przez gatunki zagrożone wyginięciem w celu zapewnienia im stabilnego środowiska, w którym mogą przetrwać.

Plany ochrony obszarów NATURA 2000 są tworzone, aby zapewnić dobre warunki dla gatunków docelowych, które mają specyficzne wymagania środowiskowe. Inne obszary mogą być dostosowywane do tworzenia warunków atrakcyjnych dla nowych (zagrożonych wyginięciem) gatunków. Weźmy dla przykładu łąki zielone i łąki. Aby być pewnym, że rzadkie gatunki traw będą nadal tam istnieć, istotne jest, aby trawa była koszona co najmniej w odpowiednim czasie. W innym przypadku, zaczną rosnąć tam drzewa, co doprowadzi do zaniku traw i kwiatów. Wrzosowisko jest także uznawane za obszar naturalny. Jeżeli zaniknie działalność człowieka, która przyczyniła się do jego powstania, wrzosowisko w niedługim okresie czasu stanie się lasem.

I nawet, jeżeli nie będzie potrzeby upewniania się, że przyroda naturalnych obszarów dobrze się rozwija, ludzie nadal są niezbyt zdolni, aby aktywnie chronić te obszary. Bez ochrony czy prawnych regulacji, inne (ekonomicznie bardziej interesujące) funkcje mogą ulec zakłóceniu. Bioróżnorodność będzie wówczas zagrożona.

Z powodu dominowania obszarów naturalnych, na terenach tych mogą być prowadzone formy działalności antropogenicznej. Mogą być one wykorzystywane, jako tereny rekreacyjne lub jako miejsca edukacji ludzi. Z powodu bezpośredniego siedlstwa terenów zieleni, mają one pozytywny wpływ na nasze zdrowie, zarówno psychiczne, jak i fizyczne. W końcu, wszystkie obszary naturalne mają również (poza ekonomiczną) wartość ekonomiczną: większa liczba gatunków roślin oznacza większą różnorodność roślin uprawnych (możliwość użycia dla ludzi w przyszłości).

Obszary naturalne mają również wpływ na otaczającą je przestrzeń. Tereny zieleni mają udokumentowane, pozytywne działanie na ludzi, dlatego też wzrasta „mieszkalność” w ich sąsiedztwie. Z powodu tego pozytywnego oddziaływania na tereny mieszkalne, mają one duże znaczenie ekonomiczne. Utrzymywanie obszarów naturalnych blisko terenów zieleni w bliskim sąsiedztwie, zwiększa wartość nieruchomości położonych obok. Oczywiście, może to również obniżyć wartość takich nieruchomości, jeżeli w miejscach tych panują restrykcyjne regulacje, ograniczające negatywne oddziaływania na obszary naturalne. Na zakłócenie można stwierdzić, że większa różnorodność gatunkowa zapewnia naturalną stabilność wszystkich żywych organizmów, a zdrowe ekosystemy mogą lepiej znosić i odnawiać się po różnych katastrofach.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 259

Jeśli spojrzymy na definicję Organizacji Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO): „zagospodarowanie przestrzenne stanowi wszystkie ustalenia, działania i nakłady podejmowane przez ludzi na obszarze o pewnym typie zagospodarowania przestrzennego”, natura i jej ochrona, jak udowodniono powyżej, zdecydowanie jest formą zagospodarowania przestrzennego.

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	Specyfikacja danych dla tematu <i>Zagospodarowanie przestrzenne</i>	2014-11-17	Strona 260

Aneks I (informacyjny)

Zastosowanie modelu opisującego przyszłe zagospodarowanie przestrzenne (ang. *Planned Land Use, PLU*) w planowaniu przestrzennym na poziomie strategicznym w Niemczech

W Niemczech podstawowe zadania planowania przestrzennego na poziomie regionalnym i lokalnym są opracowywane i wdrażane poprzez szereg narzędzi na trzech poziomach:

- federalnym;
- krajów związkowych;
- regionalnym;

Na poziomie federacji nie funkcjonuje jeden prawnie wiążący dokument planistyczny zapewniający kontrolę oraz odpowiednie kierunki rozwoju obszaru kraju jako całości. Federalne Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Rozwoju Miast opracowało plan rozwoju jedynie dla strefy ekonomicznej poza wodami przybrzeżnymi (200 mil morskich).

Planowanie przestrzenne na poziomie krajów związkowych odnosi się do tych jednostek jako całości, podczas gdy planowanie na poziomie regionalnych skupia się na poszczególnych regionach (częściach krajów związkowych). Władze planistyczne krajów związkowych muszą zadbać o to, aby respektowane były cele i zadania planowania przestrzennego na poziomie federalnym oraz krajowym oraz aby uwzględniane były przez lokalne władze planistyczne. W tym systemie planistycznym uwzględniono zasady wyrównanego wpływu – rządowe władze planistyczne akceptują sugestie od władz regionalnych i są delegowane do koordynowania celów rozwoju lokalnego poprzez wyznaczanie wspólnych celów nadrzędnych. Istotą jest zapewnienie, że kierunki rozwoju obszarów zurbanizowanych pozostają w zgodzie z celami polityki kraju związkowego, co pozwala na uniknięcie błędów inwestycyjnych. Funkcją dokumentów planistycznych (nazywanych również, w zależności od krajów związkowych, jako plany lub programy rozwoju kraju związkowego) jest koordynowanie procesów planowania i projektowania przestrzeni przez odpowiednie jednostki organizacyjne i ich uspołniczenie, powiązanie z podstawowymi celami polityki planistycznej kraju. W Berlinie, Bremen i Hamburgu wstępny plan zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z paragrafem 5 Kodeksu Budowlanego, może wykonać sam funkcję.

Na bardziej szczegółowym poziomie operuje planowanie przestrzenne na poziomie regionalnym. Jest ono realizowane z uwzględnieniem konieczności integrowania poszczególnych sektorów, jak również implementacji celów planistycznych z poziomu krajowego. Stanowi ono łącznik pomiędzy planowaniem na poziomie kraju związkowego oraz procesem planowania rozwoju obszarów zurbanizowanych, który ma charakter lokalny. Planowanie na poziomie regionalnym musi pozostać w zgodzie z procedurami planowania przestrzennego na poziomie federalnym oraz odpowiednich krajów członkowskich.

Gminy są autonomiczne i odpowiedzialne za planowanie przestrzenne na ich obszarze z uwzględnieniem reguł i wskazówek zdefiniowanych na wyższych poziomach.

Dokumenty planistyczne na poziomie regionalnym i krajów związkowych powinny zawierać m.in. opisy struktur przestrzennych, w szczególności w odniesieniu do:

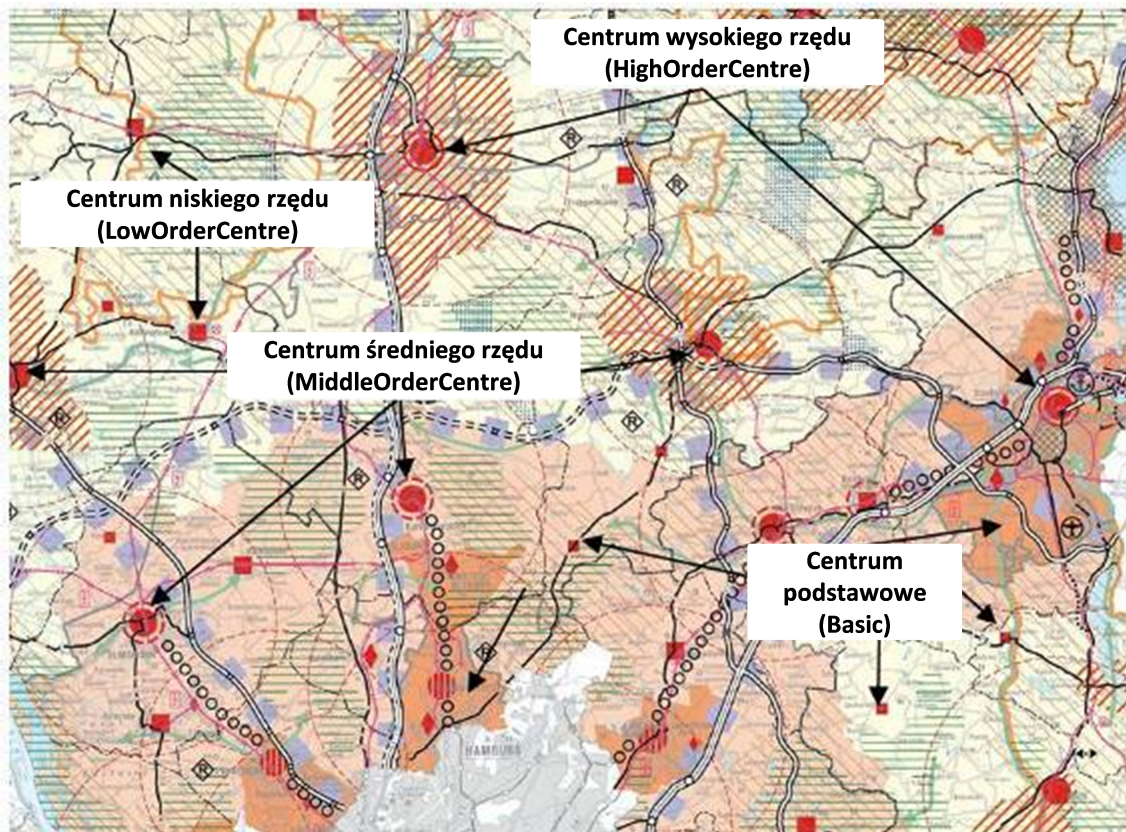
- podanych struktur osadniczych (HSRCL kod 7.1), które mogą zawierać:
 - miejsca centralne (HSRCL kod 7.1.1);
 - osie rozwojowe (HSRCL kod 7.1.2);
 - przyporządkowanie funkcjonalne (HSRCL kod 7.1.3);
 - kategorie ładunku przestrzennego (HSRCL kod 7.1.4);
 - podane struktury otwarte (HSRCL kod 7.2.), które mogą zawierać:
 - przestrzenie otwarte o znaczeniu międzyregionalnym (HSRCL kody 7.2.1. – 7.2.6.);
 - sposoby użytkowania otwartych przestrzeni, takie jak tereny przeznaczone do zabezpieczania dostaw;
- oraz

INSPIRE	Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL		
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 261

- systematyczne poszukiwanie oraz wydobycie surowców (HSRCL kod 7.2.7.);
- po danej lokalizacji infrastruktury oraz tras (HSRCL kod 7.3.), która może zawierać :
 - infrastruktur transportowych oraz obiekty do przeładunku towarów (HSRCL kod 7.3.1.);
 - obiekty użyteczności publicznej oraz instalacje do utylizacji odpadów (HSRCL kod 7.3.2.);

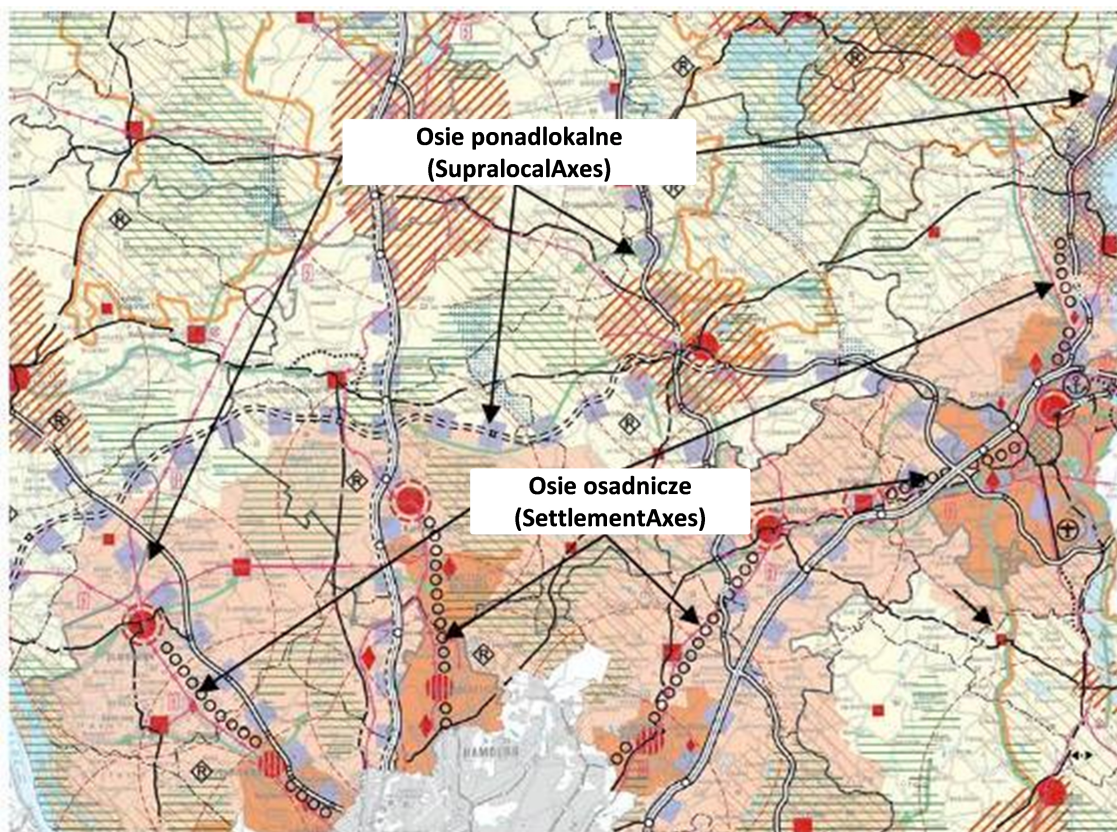
W oparciu o przykład planu rozwoju kraju związkowego Schleswig-Holstein (północne Niemcy) przygotowano ilustrację prezentującą sposób mapowania krajowych regulacji w zakresie planowania przestrzennego (takich jak podana struktura osadnicza) do klasyfikacji INSPIRE HSRCL.

7.1.1. Miejsca centralne (CentralPlaces)



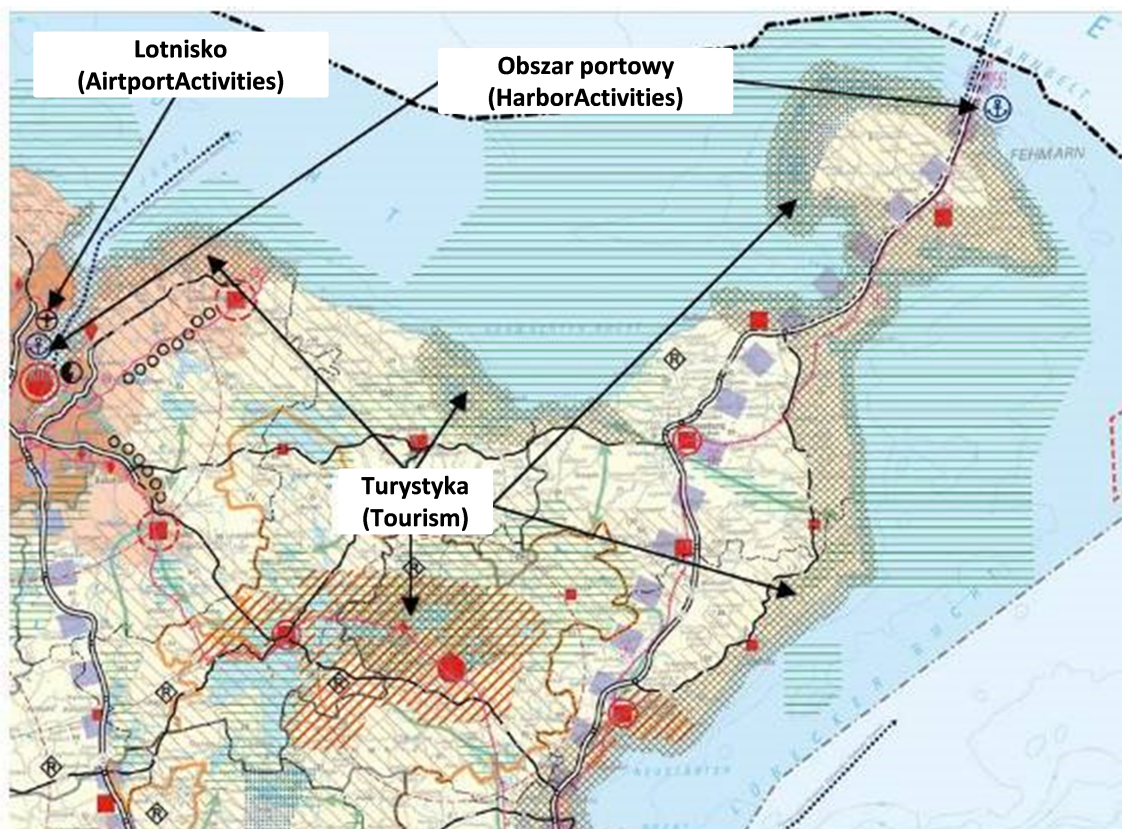
INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 262

7.1.2. Osie (Axes)



INSPIRE		Identyfikator: D2.8.III.4_v3.0_PL	
Tematyczna Grupa Robocza Zagospodarowanie przestrzenne	Specyfikacja danych dla tematu Zagospodarowanie przestrzenne	2014-11-17	Strona 263

7.1.3. Przyporządkowanie funkcjonalne (AssignmentOfFunctions)



7.1.4. Kategorie ładu przestrzennego (SpatialOrderCategories)

