



Specyfikacja danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego

Umowa nr 318/UM/2021/0014 z dnia 26.10.2021

Opracowanie specyfikacji danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. Existing Land Use) wraz z pilotażem polegającym na opracowaniu zbioru danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego

2022-05-25

Metryka dokumentu

Zamówienie:	Opracowanie specyfikacji danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. Existing Land Use) wraz z pilotażem polegającym na opracowaniu zbioru danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego				
Dokument:	Specyfikacja danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego Produkt Zadania 7.				
Przygotował:	Zespół: Marta Rzeszowska Jan Żołnierz Adam Nadolny Sławomir Bury Katarzyna Łukowicz Jaromar Łukowicz Iwona Kaczmarek				
Sprawdził:	Zespół: Klaudia Chowaniec Kacper Kamiński Joanna Modzelewska Katarzyna Zagrobelna				
Zatwierdził:	Anna Michalik				
Data utworzenia dokumentu:	2022-04-05	Data ostatniej modyfikacji:	2022-05-25	Stron:	133
Wersja (status):	2.0	ID:	Z7.P1		

Spis treści

1	Wstęp	10
1.1	<i>Informacje identyfikacyjne</i>	10
1.2	<i>Zakres</i>	11
1.3	<i>Cel</i>	11
1.4	<i>Opis</i>	11
1.5	<i>Dokumenty referencyjne</i>	11
1.5.1	Akty prawne	12
1.5.2	Dokumenty normatywne i techniczne	12
1.5.3	Inne dokumenty	13
1.6	<i>Pojęcia i definicje</i>	14
1.7	<i>Symbole i skróty</i>	18
1.8	<i>Formy słowne do wyrażania postanowień</i>	19
1.8.1	Notacja klas zgodności	19
1.8.2	Notacja wymagań i rekomendacji	19
1.9	<i>Zgodność</i>	20
2	Zakres specyfikacji	21
3	Informacje identyfikacyjne	22
4	Zawartość i struktura danych	23
4.1	<i>Schemat aplikacyjny – wprowadzenie</i>	23
4.1.1	Schemat aplikacyjny ujęty w przepisach prawa	23
4.2	<i>Podstawowe pojęcia</i>	24
4.2.1	Notacja	24
4.2.2	Listy kodowe	26
4.2.3	Zarządzanie identyfikatorami	28

4.2.4	Reprezentacja czasowa.....	31
4.2.5	Reprezentacja geometrii	33
4.3	<i>Schemat aplikacyjny</i>	34
4.3.1	Koncepcja.....	34
4.3.2	Typy obiektów przestrzennych	38
4.3.3	Reprezentacja czasowa i spójność topologiczna.....	41
4.3.4	Katalog obiektów schematu aplikacyjnego Istniejące zagospodarowanie przestrzenne.....	42
4.3.5	Katalog obiektów schematu aplikacyjnego Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego.....	52
4.3.6	Zgodność z INSPIRE	58
5	Układy odniesień i jednostki miary	61
5.1	<i>Układy odniesień przestrzennych</i>	61
5.1.1	Układ natywny	61
5.1.2	Udostępnianie.....	61
5.1.3	Prezentacja	62
5.1.4	Identyfikatory dla układów odniesień przestrzennych.....	63
5.2	<i>Układy odniesień czasowych</i>	63
5.3	<i>Jednostki miary</i>	64
6	Metadane.....	65
7	Udostępnianie	70
7.1	<i>Utworzenie zbioru</i>	70
7.2	<i>Sposób udostępniania</i>	70
7.3	<i>Kodowanie</i>	70
8	Jakość danych.....	72
9	Pozyskiwanie danych	73

10	Utrzymanie danych	74
10.1	<i>Utworzenie zbioru danych przestrzennych</i>	74
10.2	<i>Aktualizacja zbioru danych przestrzennych</i>	74
11	Symbolika i zobrazowanie – style prezentacji kartograficznej.....	75
11.1	<i>Warstwy, które mają być dostarczone w ramach usług przeglądania.....</i>	75
11.2	<i>Domyślne style prezentacji w usłudze przeglądania.....</i>	76
11.2.1	Style dla warstwy ELU.ObiektIstniejącegoZagospodarowania	76
11.2.2	Style dla warstwy ELU.ZbiorDanychPrzestrzennych.....	92
12	Załącznik A [normatywny] – zestaw testów abstrakcyjnych.....	94
12.1	<i>A.1. Klasa zgodności schematu aplikacyjnego.....</i>	94
12.1.1	A.1.1. Test kompletności typów obiektów	95
12.1.2	A.1.2. Test dziedziny wartości	95
12.1.3	A.1.3. Test wartości.....	95
12.1.4	A.1.4. Test kompletności atrybutów/powiązań	96
12.1.5	A.1.5. Test ograniczeń.....	96
12.1.6	A.1.6. Test reprezentacji geometrycznej	96
12.1.7	A.1.7. Test licznosci	97
12.2	<i>A.2. Klasa zgodności systemów referencyjnych.....</i>	97
12.2.1	A.2.1. Test układu współrzędnych	97
12.2.2	A.2.2. Test identyfikatora układu współrzędnych.....	98
12.2.3	A.2.3. Test układu współrzędnych usługi przeglądania	98
12.2.4	A.2.4. Test systemu odniesienia czasowego.....	99
12.2.5	A.2.5. Test jednostek miary.....	99
12.3	<i>A.3. Klasa zgodności spójności danych.....</i>	99
12.3.1	A.3.1. Test niezmiennosci unikalnego identyfikatora	99

12.3.2	A.3.2. Test spójności wersji.....	100
12.3.3	A.3.3. Test sekwencji czasowej cyklu życia	100
12.3.4	A.3.4. Test sekwencji czasowej ważności.....	101
12.3.5	A.3.5. Test spójności zasięgów przestrzennych obiektów istniejącego zagospodarowania przestrzennego	101
12.4	<i>A.4. Klasa zgodności w zakresie metadanych.....</i>	<i>101</i>
12.4.1	A.4.1. Test metadanych	101
12.4.2	A.4.2. Test walidacji schematu kodowania metadanych.....	103
12.4.3	A.4.3. Test wystąpień elementów metadanych	103
12.4.4	A.4.4. Test spójności metadanych	103
12.5	<i>A.5. Klasa zgodności prezentacji.....</i>	<i>104</i>
12.5.1	A.5.1. Test przypisania warstw	104
12.5.2	A.5.2. Test stylu.....	104
12.6	<i>A.6. Klasa zgodności udostępniania danych.....</i>	<i>104</i>
12.6.1	A.6.1. Test kodowania	104
12.6.2	A.6.2. Test zgodności kodowania.....	105
12.6.3	A.6.3. Test zgodności w zakresie publikacji usługami sieciowymi	105
12.6.4	A.6.4. Test zgodności składowych unikalnego identyfikatora.....	106
12.6.5	A.6.5. Test zgodności unikalnego identyfikatora w schemacie URI.....	106
12.6.6	A.6.6 Test zgodności identyfikatora wersji obiektu	106
12.7	<i>A.7. Klasa zgodności w zakresie INSPIRE</i>	<i>107</i>
12.7.1	A.7.1. Test zgodności mapowania INSPIRE.....	107
12.7.2	A.7.2. Test zgodności składowych unikalnego identyfikatora INSPIRE....	107
12.7.3	A.7.3. Test zgodności składowych unikalnego identyfikatora INSPIRE w schemacie URI	107
12.7.4	A.7.4. Test zgodności identyfikatora INSPIRE wersji obiektu.....	108

12.7.5	A.7.5. Test niezmienności unikalnego identyfikatora INSPIRE	108
13	Załącznik B (normatywny) – Zasady tworzenia obiektów i wartości ich atrybutów	109
14	Załącznik C (normatywny) – Kodowanie GML.....	123
14.1	C.1. Kodowanie znaków	123
14.2	C.2. Kodowanie identyfikatora obiektu przestrzennego	123
14.2.1	C.2.1. Kodowanie identyfikatora idIIP	123
14.2.2	C.2.2. Kodowanie identyfikatora http URI	124
14.2.3	C.2.3. Kodowanie gml:id.....	125
14.3	C.3. Kodowanie referencji pomiędzy obiektami.....	126
14.4	C.4. Kodowanie odniesienia do wartości listy kodowej.....	126
14.5	C.5. Kodowanie układu odniesień przestrzennych	127
15	Załącznik D (normatywny) – Listy kodowe.....	129
15.1	Lista kodowa HILUCS.....	129
15.2	Lista kodowa Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP).....	129
16	Załącznik E (informacyjny) – Przykład kodowania GML.....	131
17	Załączniki zewnętrzne do specyfikacji danych.....	132

Spis rysunków i tabel

Rysunek 1	Typ danych Identyfikator	29
Rysunek 2	Schemat aplikacyjny INSPIRE dla Istniejącego zagospodarowania przestrzennego	35
Rysunek 3	Schemat aplikacyjny INSPIRE - Land Use Nomenclature	35
Rysunek 4	Schemat aplikacyjny Istniejące zagospodarowanie przestrzenne – widok ogólny	37
Rysunek 5	Schemat aplikacyjny Istniejące zagospodarowanie przestrzenne - listy kodowe i typy danych	38

Rysunek 6 Zasięg przestrzenny zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego - kreskowana linia	39
Rysunek 7 Typ danych INSPIRE Identifier	59
Rysunek 8 Przykład kodowania identyfikatora idIIP dla niewersjonowanego obiektu przestrzennego	124
Rysunek 9 Przykład kodowania identyfikatora obiektu przestrzennego w schemacie http URI	125
Rysunek 10 Przykład kodowania gml:id dla niewersjonowanych obiektów	125
Rysunek 11 Przykład kodowania referencji do obiektu przestrzennego	126
Rysunek 12 Przykład kodowania atrybutu, którego dziedzinę stanowi lista kodowa.....	127
Rysunek 13 Przykład kodowania definicji identyfikatora układu odniesień przestrzennych	128
Tabela 1 Pojęcia i definicje używane w dokumencie	14
Tabela 2 Symbole i skróty używane w dokumencie	18
Tabela 3 Stereotypy	25
Tabela 4 Informacje identyfikujące katalog obiektów schematu aplikacyjnego Istniejące zagospodarowanie przestrzenne	42
Tabela 5 Typy zdefiniowane w katalogu obiektów schematu aplikacyjnego Istniejące zagospodarowanie przestrzenne	42
Tabela 6 Informacje identyfikujące katalog obiektów schematu aplikacyjnego Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego	52
Tabela 7 Typy zdefiniowane w katalogu obiektów schematu aplikacyjnego Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego	52
Tabela 8 Identyfikatory http URI dla układów odniesień przestrzennych	63
Tabela 9 Zarys zawartości informacyjnej wyspecyfikowanej w [Profilu metadanych].....	66
Tabela 10 Załączniki zewnętrzne do specyfikacji danych	132

Tabela wyrażeń i skrótów

Skrót / wyrażenie	Objaśnienie
Zamawiający	Ministerstwo Rozwoju i Technologii
Wykonawca	Wrocławski Instytut Zastosowań Informatyki Przestrzennej i Sztucznej Inteligencji Sp. z o.o.

Skrót / wyrażenie	Objaśnienie
Strony	Zamawiający i Wykonawca
Zamówienie/ Projekt	Zamówienie na „Opracowanie specyfikacji danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. Existing Land Use) wraz z pilotażem polegającym na opracowaniu zbioru danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego”, realizowane zgodnie z treścią umowy nr 318/UM/2021/0014 z dnia 26.10.2021 w ramach projektu Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój pn. <i>Wspólna przestrzeń – wspólne dobro – system monitorowania zmian w zagospodarowaniu przestrzennym – etap I</i>
Zadanie	Jedno z zadań 1 – 7, realizowanych w ramach przedmiotowego Zamówienia zgodnie z treścią umowy nr 318/UM/2021/0014 z dnia 26.10.2021 r.
SOPZ	Załącznik nr 3 do umowy nr 318/UM/2021/0014 z dnia 26.10.2021 r. „Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia”
Dane przestrzenne APP	Dane, o których mowa w art. 67a ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, prezentujące treści dokumentów planistycznych
JZDP	Jednolity zbiór danych przestrzennych, przedstawiający za pomocą wieloboków, w sposób ciągły przestrzennie, aktualne funkcje zagospodarowania terenu
BDI	Baza danych / model danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego

1 Wstęp

Dokument przedstawia specyfikację danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego w ramach tematu danych przestrzennych „Zagospodarowanie przestrzenne” (ang. Land Use).

Zgodnie z ustawą z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz.U. 2010 nr 76 poz. 489) temat danych przestrzennych „Zagospodarowanie przestrzenne” to zagospodarowanie terenu, w jego obecnym lub przyszłym wymiarze funkcjonalnym, lub przeznaczenie społeczno-gospodarcze terenu, w tym mieszkaniowe, przemysłowe, handlowe, rolnicze, leśne, wypoczynkowe, wynikające z dokumentów planistycznych.

Zgodnie z tą definicją zakres danych ujętych w ramach tematu należy podzielić na dwie kategorie:

- 1) istniejące zagospodarowanie przestrzenne (w powyższej definicji obecne zagospodarowanie terenu), które obiektywnie przedstawia sposób wykorzystania i funkcje danego terenu,
- 2) planowane zagospodarowanie przestrzenne (w powyższej definicji przyszłe zagospodarowanie terenu), które obejmuje możliwe wykorzystanie terenu w przyszłości; planowane zagospodarowanie przestrzenne jest regulowane przez dokumenty planistyczne, opracowywane na różnym szczeblu administracji.

Niniejszy dokument odnosi się do kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego, natomiast nie definiuje wymagań dla zbiorów w zakresie planowanego zagospodarowania przestrzennego.

W momencie tworzenia niniejszego opracowania nie istnieją obowiązujące krajowe uwarunkowania prawne lub techniczne określające wymagania w zakresie pozyskiwania i gromadzenia danych dotyczących istniejącego zagospodarowania przestrzennego. Niniejsza specyfikacja danych wraz z załącznikami może stanowić podstawę do wprowadzenia takich uwarunkowań i ustandaryzowania modelu danych, jak i sposobu ich pozyskiwania.

1.1 Informacje identyfikacyjne

Tytuł	Specyfikacja danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego
Identyfikator	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/doc/dataSpecification/bdi/1.0
Data utworzenia	2022-04-26
Wersja dokumentu	2.0
Język dokumentu	polski (pol)
Format dokumentu	Doc/Docx, PDF

Organ odpowiedzialny	Ministerstwo Rozwoju i Technologii
-----------------------------	------------------------------------

1.2 Zakres

Dokument definiuje i opisuje wymagania dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego. Niniejsza Specyfikacja danych przedstawia strukturę docelowego zbioru danych, nie opisuje natomiast procesu tworzenia tego zbioru.

1.3 Cel

Specyfikacja danych definiuje strukturę zbioru danych przestrzennych istniejącego zagospodarowania przestrzennego oraz sposób, w jaki zbiór danych powinien być udostępniany przez dostawców danych.

1.4 Opis

Zbiór danych przestrzennych w zakresie zagospodarowania przestrzennego, objęty niniejszą specyfikacją, obejmuje dane nt. istniejącego zagospodarowania przestrzennego. Procesy tworzenia i utrzymywania zbiorów danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego nie posiadają jeszcze uwarunkowań prawnych.

Zbiory danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego opracowane zgodnie z niniejszą specyfikacją mogą stanowić silne narzędzie wspomagające instrumenty polityki przestrzennej, zapewniając podstawy do racjonalnego gospodarowania przestrzenią.

Model danych przedstawiony w niniejszej specyfikacji można opisać (w pewnym uproszczeniu), jako reprezentację świata rzeczywistego w postaci obiektów poligonowych (powierzchniowych) niosących informacje nt. istniejącego (w danym czasie) zagospodarowania obszaru o jednorodnej kombinacji elementarnych typów zagospodarowania przestrzennego.

Jako lista słownikowa możliwych typów zagospodarowania przestrzennego opracowana została Krajowa Klasyfikacja Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP), która stanowi komponent modelu danych i załącznik do niniejszej specyfikacji.

1.5 Dokumenty referencyjne

Specyfikacja danych oraz model pojęciowy oparte są na przepisach prawa, normach, standardach i wytycznych technicznych ustanowionych, zarówno na poziomie krajowym, jak i międzynarodowym oraz najlepszych praktykach, które stanowią bazę odniesienia. Na potrzeby utworzenia specyfikacji danych zostały uwzględnione dokumenty referencyjne wymienione w kolejnych podrozdziałach.

1.5.1 Akty prawne

- [Dyrektywa INSPIRE] Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej;
- [Rozporządzenie KE 1205/2008/EC] Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1205/2008 z dnia 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych Dz. Urz. UE L 326204.12.2008r., z późniejszymi zmianami;
- [Rozporządzenie KE 976/2009/EC] Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 976/2009 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych Dz. Urz. UE L 274 z 20.10.2009r., z późniejszymi zmianami;
- [Rozporządzenie KE 1089/2010/EC] Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych Dz. Urz. UE L 323 z 8.12.2010 r., z późniejszymi zmianami;
- [Ustawa IIP] Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489, z późniejszymi zmianami;
- [Rozporządzenie EZiUP] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej Dz. U. z 2010 r. nr 201 poz. 1333, z późniejszymi zmianami.
- [Profil metadanych] Załącznik nr 2 Zakres informacyjny i struktura metadanych infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie zagospodarowania przestrzennego do Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego Dz. U. z 2020 r. poz. 1916;

1.5.2 Dokumenty normatywne i techniczne

- [ISO 19101-1] ISO 19101-1:2014, Geographic information — Reference model — Part 1: Fundamentals;
- [ISO/TS 19103] ISO/TS 19103:2005, Geographic information — Conceptual schema language;
- [ISO 19103] ISO 19103:2015, Geographic information — Conceptual schema language;
- [ISO 19107] ISO 19107:2005, Geographic information — Spatial schema;
- [ISO 19109] ISO 19109:2015, Geographic information — Rules for application schemas;
- [ISO 19110] ISO 19110:2016, Geographic information — Methodology for feature cataloguing;
- [ISO 19118] ISO 19118:2011, Geographic information — Encoding;

- [ISO 19125-1] ISO 19125-1:2004 Simple Feature Access - Part 1: Common Architecture;
- [ISO 19131] ISO 19131:2007, Geographic information — Data product specification;
- [ISO 19136] ISO 19136:2007, Geographic information — Geography Markup Language;
- [ISO/TS19139] ISO/TS 19139:2007, Geographic Information – Metadata – XML Schema implementation;
- [ISO 19142] ISO 19142:2010 Geographic information — Web Feature Service;
- [ISO 80000-1] ISO 80000-1:2009, Quantities and units — Part 1: General;
- [ISO 8601] ISO 8601 Data elements and interchange formats – Information interchange – Representation;
- [GML 3.2.2] OGC 07-036r1 (GML 3.2.2), OpenGIS Geography Markup Language (GML) Encoding Standard – with corrigendum;
- [GCM] D2.5: Generic Conceptual Model v3.4;
- [TG Encoding] INSPIRE D2.7: Guidelines for the encoding of spatial data v3.3;
- [DS LU] INSPIRE D2.8.III.19 INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical Guideline v3.0;
- [TG ViewS] INSPIRE Technical Guidance for the implementation of INSPIRE View Services, v3.11;
- [TG DownloadS] Technical Guidance for the implementation of INSPIRE Download Services, v3.1.

UWAGA 1. W odniesieniu do schematów Geography Markup Language (GML): GML 3.2.2 (normatywna referencja [GML 3.2.2]) jest sprostowaniem zawierającym poprawki do podstawowych schematów ISO 19136. Schemat GML 3.2.2 jest wstecznie zgodny z 19136:2007, co oznacza, że starsze instancje dokumentów GML, które są zgodne z GML 3.2.1 / ISO 19136, pozostaną zgodne z GML 3.2.2.

UWAGA 2. Niektóre z powyższych norm z serii ISO 19100 są tożsame z modelem referencyjnym Open Geospatial Consortium, który jest bezpłatnie dostępny pod adresem: <https://www.opengeospatial.org/standards/orm>.

1.5.3 Inne dokumenty

- A Conceptual Model for Developing Interoperability Specifications in Spatial Data Infrastructures, Katalin Tóth, Clemens Portele, Andreas Illert, Michael Lutz, Maria Nunes de Lima, Wspólnotowe Centrum Badawcze 2012;
- Developing Spatial Data Infrastructures: The IIP Cookbook. Douglas D. Nebert 2004;
- Działania i inicjatywy INSPIRE Maintenance and Implementation Group (MIG) (<https://ies-svn.jrc.ec.europa.eu/projects/mig>);

- D7.1.3 – Study in persistent URIs, with identification of best practices and recommendations on the topic for the MSs and the EC; PwC EU Services, 2012;
- Towards a national URI-Strategy for Linked Data of the Dutch public sector;
- Designing URI Sets for Location, Chief Technology Officer Council, 2011;
- Designing URI Sets for the UK Public Sector, Chief Technology Officer Council, 2009;
- Cool URIs for the Semantic Web, W3C, <https://www.w3.org/TR/cooluris/>, dostęp: 20-04-2022;
- Overbeek H., van den Brink L., Towards a national URI-Strategy for Linked Data of the Dutch public sector, 2013;
- Spatial Data on the Web Best Practices, W3C, <https://www.w3.org/TR/sdw-bp/>, dostęp: 20-04-2022.

1.6 Pojęcia i definicje

Wymaganie 1	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/common/def-conformity
Każdy zbiór danych utworzony lub opublikowany zgodnie z niniejszą specyfikacją danych musi być zgodny z definicjami w tej sekcji.	

Tabela 1 Pojęcia i definicje używane w dokumencie

Pojęcie	Definicja
Schemat aplikacyjny <i>Application schema</i> (ang.)	Schemat pojęciowy dla danych wykorzystywanych przez jedną lub więcej aplikacji [ISO 19101-1]. Schemat aplikacyjny opisuje zawartość, strukturę oraz ograniczenia mające zastosowanie wobec informacji w określonej dziedzinie problemu.
Asocjacja <i>Association</i> (ang.)	Asocjacja reprezentuje semantyczną relację pomiędzy obiektami.
Atrybut <i>Attribute</i> (ang.)	Atrybut opisuje przestrzenną lub nieprzestrzenną charakterystykę typu obiektu.
Lista kodowa <i>Code list</i> (ang.)	Lista kodowa jest listą dozwolonych wartości określonego atrybutu. Lista kodowa jest przykładem kontrolowanego słownika, którego oprogramowanie może użyć do przedstawienia predefiniowanego menu rozwijanego.

Pojęcie	Definicja
Specyfikacja danych <i>Data specification (ang.)</i>	Specyfikacja danych definiuje wymagania dotyczące tworzenia zbioru danych przestrzennych przez dostawców danych oraz sposób, w jaki ten zbiór powinien być wykorzystywany przez inne podmioty. Specyfikacja danych obejmuje dokumentację modelu pojęciowego.
Obiekt <i>Feature (ang.)</i>	Abstrakcja (wyobrażenie abstrakcyjne) zjawiska występującego w świecie rzeczywistym; obiekt może występować jako typ lub jako instancja (pojedyncze wystąpienie typu obiektu). W sytuacji, gdy rozpatrywane jest tylko jedno z powyższych znaczeń, należy używać odpowiednio: typ obiektu lub instancja obiektu [ISO 19101-1].
Obiekt przestrzenny <i>Spatial object (ang.)</i>	Abstrakcyjna reprezentacja przedmiotu, zjawiska fizycznego lub zdarzenia związanego z określonym miejscem lub obszarem geograficznym [Ustawa o IIP].
Katalog obiektów <i>Feature catalogue (ang.)</i>	Katalog zawierający definicje oraz opisy typów obiektów, atrybutów obiektów oraz powiązań obiektów występujących w jednym lub więcej zestawach danych geograficznych, razem z dowolnymi operacjami obiektów, które mogą być zastosowane [ISO 19110].
Pojęcie <i>Feature concept (ang.)</i>	Pojęcie to ogólna reprezentacja zjawiska w świecie rzeczywistym, składająca się z nazwy i opisu. Należy zauważyć, że w przeciwieństwie do typu obiektu, opis pojęcia nie zawiera specyficznych cech zjawiska w świecie rzeczywistym. Typ obiektu to wyspecjalizowana reprezentacja pojęcia, które jako takie może być reprezentowane przez jeden lub więcej typów obiektów.
Słownik pojęć <i>Feature concept dictionary (ang.)</i>	Słownik pojęć to wersjonowana lista pojęć.
Instancja obiektu <i>Feature instance (ang.)</i>	Instancja obiektu jest unikalnym, identyfikowalnym oraz indywidualnym wystąpieniem typu obiektu, posiadającym określone wartości i właściwości.

Pojęcie	Definicja
<p>Właściwość obiektu <i>Feature property (ang.)</i></p>	<p>Właściwość obiektu opisuje określoną cechę typu obiektu, która może być reprezentowana przez atrybut lub asocjację. Właściwości obiektu są zazwyczaj potrzebne do uzyskania pełnej charakterystyki typu obiektu.</p>
<p>Typ obiektu <i>Feature type (ang.)</i></p>	<p>Typ obiektu to reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego posiadająca wspólny zestaw cech (zobacz także definicja Obiektu).</p>
<p>Zbiór danych przestrzennych/ zbiór danych/ zbiór <i>Spatial data set / data set / set (ang.)</i></p>	<p>Rozpoznawalny ze względu na wspólne cechy zestaw danych przestrzennych.</p>
<p>Identyfikator obiektu <i>Object identifier (ang.)</i></p>	<p>Jednoznaczny identyfikator obiektu publikowany przez odpowiedzialny organ, możliwy do zastosowania przez aplikacje zewnętrzne celem odniesienia do obiektu przestrzennego [Rozporządzenie KE 1089/2010/EC].</p>
<p>Identyfikator zasobu <i>Resource identifier (ang.)</i></p>	<p>Wartość identyfikująca dany zasób w unikalny sposób [Rozporządzenie KE 1205/2008/EC].</p>
<p>Istniejące zagospodarowanie przestrzenne <i>Existing land use (ang.)</i></p>	<p>Zagospodarowanie przestrzenne, które obiektywnie przedstawia obecny sposób wykorzystania i funkcje danego terenu.</p>
<p>Fizyczny model danych <i>Data model (ang.)</i></p>	<p>Fizyczny model danych to implementacja schematu pojęciowego danych w specyficznym dla platformy kodowaniu danych, zgodnie ze zdefiniowanymi regułami kodowania (na przykład zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML lub schematem relacyjnej bazy danych). Może istnieć wiele modeli danych fizycznych, ale każdy musi być zgodny ze schematem pojęciowym. Fizyczny model danych zapewnia odpowiednie kodowanie danych, które można przechowywać, wymieniać, wizualizować i przetwarzać w systemie komputerowym.</p>

Pojęcie	Definicja
<p>Schemat pojęciowy <i>Conceptual schema</i> (ang.)</p>	<p>Schemat pojęciowy to <i>model pojęciowy</i> opisany za pomocą języka <i>schematu pojęciowego</i>. Ponieważ język schematu pojęciowego dostarcza jednolitej metody i formatu do opisu informacji, możliwe jest czytanie i uaktualnianie otrzymanych schematów pojęciowych przez system komputerowy, jak również przez człowieka.</p> <p>Schemat pojęciowy stanowi podstawę wdrożenia bazy danych geograficznych. Jest na tyle ogólnym opisem rzeczywistości, że może być wdrożony z użyciem dowolnego oprogramowania i sprzętu [ISO 19101-1].</p>
<p>Model pojęciowy <i>Conceptual model</i> (ang.)</p>	<p>Model pojęciowy to abstrakcyjny opis rzeczywistych obiektów. Pojęcie to odnosi się do procesów myślowych i wyobrażeń towarzyszących pracy nad oprogramowaniem. Model pojęciowy może istnieć tylko w głowach osób, które komunikują się między sobą słownie i często nieprecyzyjnie. Może być również zapisany i przechowywany w celu szerszego rozpowszechniania. Język schematu pojęciowego dostarcza semantycznych i syntaktycznych elementów ściśle używanych do opisu modelu pojęciowego, aby spójnie przekazać jego znaczenie [ISO 19101-1].</p>
<p>Zasób danych przestrzennych <i>Spatial data set</i> (ang.)</p>	<p>Zasób informacji odnoszących się bezpośrednio lub pośrednio do określonego położenia lub obszaru geograficznego [Rozporządzenie KE 1205/2008/EC].</p>
<p>Usługa danych przestrzennych <i>Spatial data service</i> (ang.)</p>	<p>Usługa będąca operacjami, które mogą być wykonywane przy użyciu oprogramowania komputerowego na danych zawartych w zbiorach danych przestrzennych lub na powiązanych z nimi metadanych [Ustawa o IIP].</p>
<p>INSPIRE</p>	<p>Infrastruktura Informacji Przestrzennych w Europie (ang. <i>Infrastructure for Spatial Information in Europe</i>), idea i projekt, którego celem jest tworzenie zharmonizowanych baz danych przestrzennych oraz uzgodnienie jednolitej metody wymiany danych przestrzennych w Europie. Zgodnie z [Dyrektywa INSPIRE] jest ona oparta na infrastrukturach ustanowionych i działających w państwach członkowskich.</p>

Pojęcie	Definicja
HILUCS	Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System).

1.7 Symbole i skróty

Tabela 2 Symbole i skróty używane w dokumencie

Akronim	Definicja
EPSG	EPSG Geodetic Parameter Registry
GCM	Generic Conceptual Model
GML	Geography Markup Language
HILUCS	Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System)
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ang. International Organisation for Standardization)
IIP	Infrastruktura Informacji Przestrzennej
JRC	Joint Research Centre
KE	Komisja Europejska
KIIP	Krajowa Infrastruktura Informacji Przestrzennej
mpzp	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
OCL	Object Constraint Language
OGC	Open Geospatial Consortium
SI	Système international d'unités
UML	Unified Modelling Language
URI	Uniform Resource Identifier
UTC	Universal Time Coordinated
XML	Extensible Markup Language
XML Schema (XSD)	XML Schema Definition
WFS	Predefiniowana usługa pobierania Web Feature Server
WMS	Predefiniowana usługa przeglądania Web Map Service
WMTS	Predefiniowana usługa przeglądania Web Map Tile Service

1.8 Formy słowne do wyrażania postanowień

Zgodnie z zasadami ISO dotyczącymi redakcji, poniższe formy słowne należy interpretować w następujący sposób:

- „musi” / „nie może”: wymóg, obowiązkowa część metodologii. Jeśli nie zostanie wdrożony, oczekuje się, że ryzyko realizacji zadania znacznie wzrośnie lub jakość produktów znacząco spadnie, a także nie zostanie zachowana zgodność ze specyfikacją;
- „powinien” / „nie powinien”: zalecenie, które ma przynieść korzyści, takie jak np. oszczędność wydajności. Można jednak wybrać alternatywne podejście do indywidualnego tematu podstawowego, jeśli istnieją ku temu powody;
- „może” / „nie musi”: zezwolenie.

1.8.1 Notacja klas zgodności

Wytyczne techniczne w niniejszym dokumencie są pogrupowane w klasy zgodności, dzięki czemu możliwe jest zadeklarowanie zgodności z określonymi częściami specyfikacji danych. Aby zachować zgodność z klasą zgodności, należy spełnić wszystkie wymagania (patrz następny rozdział) w danej klasie zgodności.

Definicje klasy zgodności są wyróżnione i ponumerowane, jak pokazano poniżej:

Klasa zgodności #	<a href="https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/<id-klasy-zgodności>">https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/<id-klasy-zgodności>
W ten sposób prezentowane są klasy zgodności.	

1.8.2 Notacja wymagań i rekomendacji

W celu ułatwienia identyfikacji obowiązkowych wymagań i dodatkowych rekomendacji zostały one wyróżnione i ponumerowane w tym dokumencie w następujący sposób:

Wymaganie #	<a href="https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/<id-klasy-zgodności>/<id-wymagania>">https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/<id-klasy-zgodności>/<id-wymagania>
W ten sposób prezentowane są wymagania.	

Rekomendacja #

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/rec/<id-klasy-zgodności>/<id-rekomendacji>>

W ten sposób prezentowane są rekomendacje.

Wymagania i rekomendacje są pogrupowane w klasy zgodności zawierające wszystkie wymagania specyficzne dla określonej części specyfikacji danych.

1.9 Zgodność

Aneks A zawiera zestaw testów abstrakcyjnych w celu sprawdzenia zgodności zbioru danych z wymaganiami zawartymi w specyfikacji danych.

2 Zakres specyfikacji

Specyfikacja definiuje wymagania dla zbioru danych przestrzennych istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

UWAGA 3. Szczegółowe informacje o zakresie specyfikacji znajdują się w: [ISO 19131], rozdziale 1.2 Zakres niniejszej specyfikacji i w Załącznik B (normatywny) – Zasady tworzenia obiektów i wartości ich atrybutów niniejszej specyfikacji.

3 Informacje identyfikacyjne

Niniejsza specyfikacja danych jest identyfikowana przez następujący identyfikator URI:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/doc/dataSpecification/bdi/1.0>

UWAGA 4. [ISO 19131] wskazuje, że w sekcji tej powinny zostać zawarte informacje identyfikacyjne dotyczące zbiorów danych tworzonych na podstawie specyfikacji danych. Są to takie informacje jak np. tytuł, streszczenie, typ reprezentacji przestrzennej. Powyższy zakres został opisany w dokumentacji metadanych [Profil metadanych], ogólnym opisie (1.1 Informacje identyfikacyjne) streszczeniu (1.4 Opis), i opisach schematu aplikacyjnego (4 Zawartość i struktura danych). W celu uniknięcia zbędnych powtórzeń, zrezygnowano z zamieszczania ich w niniejszej sekcji.

4 Zawartość i struktura danych

4.1 Schemat aplikacyjny – wprowadzenie

4.1.1 Schemat aplikacyjny ujęty w przepisach prawa

Zakres informacyjny i struktura danych gromadzonych w zbiorach danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego jest określona w niniejszym schemacie aplikacyjnym i wynika z artykułów 3, 4 i 5 [Rozporządzenia KE 1089/2010/EC], które określają wymagania dotyczące zawartości i struktury zbiorów danych związanych z tematami danych przestrzennych wymienionych w załącznikach I, II i III do [Dyrektywy INSPIRE].

Typy mające służyć do wymiany oraz klasyfikacji obiektów przestrzennych zawartych w zbiorach danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego zdefiniowane są w schematach aplikacyjnych *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* (rozdział 4.3.4) oraz *Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego* (rozdział 4.3.5).

Wymaganie 2	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/types
Na potrzeby tworzenia, prowadzenia, w tym aktualizacji i udostępniania zbiorów danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego muszą być stosowane typy obiektów przestrzennych oraz powiązane z nimi typy danych i listy kodowe, które zdefiniowane są w niniejszym dokumencie.	

Wymaganie 3	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/code-lists
Listy kodowe stosowane w atrybutach lub asocjacji typów obiektów przestrzennych lub typów danych muszą być zgodne z definicjami zawartymi w niniejszym dokumencie oraz muszą obejmować określone w tym dokumencie wartości. Wartości list kodowych są w sposób jednoznaczny identyfikowane przez neutralne językowo i czytelne dla komputerów kody mnemotechniczne. Wartości te muszą również zawierać nazwę właściwą dla języka polskiego na potrzeby interakcji z użytkownikami.	

Schemat aplikacyjny definiuje wymagania związane z właściwościami każdego obiektu przestrzennego, uwzględniając jego licznosc, dziedziny wartości, ograniczenia, itp.

Wymaganie 4	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/property-multiplicity
Typy obiektów przestrzennych oraz typy danych muszą być zgodne z krotnością zdefiniowaną dla atrybutów i asocjacji w niniejszym dokumencie.	

Schemat aplikacyjny może zawierać odniesienia (np. w atrybutach lub regułach dziedziczenia) do typów ogólnych zdefiniowanych w normach ISO lub typów zdefiniowanych w tematach danych przestrzennych INSPIRE, w szczególności w schemacie aplikacyjnym Existing Land Use. Typy te są udokumentowane w podrozdziałach 4.3.4.3 Typy zaimportowane (informacyjnie) i 4.3.5.4 Typy zaimportowane (informacyjnie).

Wymaganie 5	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/imported-types
Typy, które są zdefiniowane w normach ISO lub w tematach danych przestrzennych wymienionych w załącznikach I, II i III do [Dyrektywy INSPIRE], muszą być zgodne z definicjami i ograniczeniami zawartymi w załączniku I do [Rozporządzenie KE 1089/2010/EC] oraz muszą obejmować przewidziane w tym załączniku atrybuty i asocjacje.	

4.2 Podstawowe pojęcia

Niniejszy rozdział wyjaśnia znaczenie podstawowych pojęć, stosowanych w schematach aplikacyjnych zgodnych z [ISO 19109].

4.2.1 Notacja

4.2.1.1 Unified Modeling Language (UML)

Schemat aplikacyjny *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* został wykonany zgodnie z zasadami [ISO 19109] i jest opisany przy użyciu języka formalnego UML w wersji 2.1, zgodnego z profilem zdefiniowanym w [ISO 19103]. Zastosowanie języka UML odpowiada także wymogom [ISO 19136] E.2.1.1.1-E.2.1.14. Typy obiektów przestrzennych, ich cechy oraz typy powiązane zostały przedstawione w postaci diagramów klas UML.

UWAGA 5. W celu zapoznania się z notacją języka UML, należy skorzystać z Załącznika D w normie [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.

UWAGA 6. Normy [ISO 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 natomiast 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 [ISO 19103]) język zapisu ograniczeń OCL (Object Constraint Language). Ponadto ograniczenia opisane są również w języku naturalnym i OCL w katalogu obiektów.

4.2.1.2 Stereotypy

Poniżej zestawiono stereotypy używane w schemacie aplikacyjnym, oparte na profilu UML (Unified Modelling Language) zdefiniowanym w ISO/TS 19103:2005 – Conceptual Schema Language, rozszerzonym na potrzebę niniejszego schematu aplikacyjnego.

Tabela 3 Stereotypy

Stereotyp	Element modelu	Opis
applicationSchema	Pakiet (Package)	Schemat aplikacyjny w rozumieniu [ISO 19109]
featureType	Klasa (Class)	Typ obiektu przestrzennego
dataType	Klasa (Class)	Uporządkowany typ danych bez tożsamości
type	Klasa (Class)	Typ, który nie jest bezpośrednio możliwy do utworzenia, ale jest używany jako abstrakcyjna kolekcja operacji, atrybutów i relacji
codeList	Klasa (Class)	Lista predefiniowanych wartości. Atrybut, którego dziedziną jest lista kodowa może przyjmować wartości z tej listy
union	Klasa (Class)	Uporządkowany typ danych bez tożsamości, w którym występuje dokładnie jedna z właściwości typu w dowolnej instancji

4.2.1.3 Liczność elementów

Liczność cechy typu obiektu przestrzennego określa minimalną i maksymalną liczbę egzemplarzy, jakie może mieć dana cecha. Pojedyncze wystąpienia są przedstawiane jako „1”; wielokrotne wystąpienia są reprezentowane jako „*”. Dozwolona jest stała liczba wystąpień inna niż jeden i jest ona reprezentowana za pomocą odpowiedniej liczby (tj. „2”, „3”, „...”, itp.).

Jeżeli minimalna liczność cechy typu obiektu przestrzennego wynosi co najmniej „1” oznacza to, że dla każdego wystąpienia (instancji) tego typu obiektu cecha ta istnieje w świecie rzeczywistym i musi ona zostać wprowadzona do zbioru danych.

Jeżeli minimalna liczność cechy typu obiektu wynosi „0” oznacza to, że przynajmniej dla jednego wystąpienia (instancji) tego typu obiektu cecha ta może nie istnieć w świecie rzeczywistym lub nie jest znana.

UWAGA 7. Należy podkreślić, że liczność „0” nie oznacza, że cecha ta jest fakultatywna, jeżeli jej wartość istnieje w świecie rzeczywistym i jest znana to musi ona zostać wprowadzona do zbioru danych.

Wymaganie 6	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/0-multiplicity
Jeżeli dla instancji typu obiektu cecha o minimalnej liczności „0” istnieje w świecie rzeczywistym i jest znana to musi ona zostać wprowadzona do zbioru danych.	

4.2.2 Listy kodowe

Listy kodowe są modelowane w schemacie aplikacyjnym *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* jako klasy. Ich wartości są formalnie definiowane i zarządzane poza niniejszym schematem aplikacyjnym. Wartości wyspecyfikowane w niniejszym dokumencie (Załącznik D (normatywny) – Listy kodowe) mają jedynie charakter informacyjny w celu ułatwienia zrozumienia istoty modelu pojęciowego.

4.2.2.1 Typy list kodowych

Typ listy kodowej jest reprezentowany w modelu UML poprzez otagowaną wartość *extensibility*, która może przyjmować następujące wartości:

- *none*, reprezentująca listy kodowe, których dozwolone wartości obejmują tylko wartości określone przez przepisy wykonawcze;
- *narrower*, reprezentująca listy kodowe, których dozwolone wartości obejmują wartości określone przez przepisy wykonawcze oraz węższe wartości określone przez dostawców danych;

- *open*, reprezentująca listy kodowe, których dozwolone wartości obejmują wartości określone przez przepisy wykonawcze oraz dodatkowe wartości na dowolnym poziomie zdefiniowanym przez dostawców danych;
- *any*, reprezentująca listy kodowe, dla których przepisy wykonawcze nie określają żadnych dozwolonych wartości, tj. których dozwolone wartości obejmują dowolne wartości zdefiniowane przez dostawców danych.

Rekomendacja 1

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/rec/elu-schema/code-list-additional-values>

Dodatkowe wartości zdefiniowane przez dostawców danych nie powinny zastępować ani przedefiniowywać żadnej wartości już określonej w przepisach wykonawczych oraz listach kodowych.

Niniejszy schemat aplikacyjny dopuszcza stosowanie tylko jednego typu list kodowych – *any*, co oznacza, że atrybuty obiektów przestrzennych lub typów danych, których dziedziny wartości stanowią listy kodowe obejmują wartości wskazane dla danej listy kodowej oraz mogą być rozszerzane przez dostawców danych.

Wymaganie 7

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/code-list-value>

Atrybuty typów obiektów przestrzennych lub typów danych, których dziedziny wartości stanowią listy kodowe mogą przyjmować wartości dozwolone dla danej listy kodowej i mogą być rozszerzane przez dostawców danych.

Listy kodowe mogą być hierarchiczne.

Wymaganie 8

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/hierarchical-code-list>

Listy kodowe mogą być hierarchiczne. Wartości hierarchicznych list kodowych mogą mieć bardziej ogólną wartość nadrzędną.

4.2.2.2 Zarządzanie listami kodowymi

Schemat aplikacyjny wyróżnia dwa rodzaje list kodowych:

- Lista kodowa *HILUCSValue* – lista kategorii zagospodarowania przestrzennego do stosowania w dziale »Zagospodarowanie przestrzenne« INSPIRE jest rejestrem zarządzanym centralnie w ramach rejestru list kodowych INSPIRE, uzgodnionym na

poziomie europejskim. Żądania zmian w tej liście kodowej są procedowane zgodnie ze zdefiniowanym procesem utrzymania rejestru list kodowych INSPIRE. Lista kodowa jest dostępna pod adresem: <http://inspire.ec.europa.eu/codeList/HILUCSValue> w formatach SKOS/RDF, XML oraz HTML. Zarządzanie i utrzymywanie listy kodowej w ramach rejestru opiera się na procedurach zdefiniowanych w [ISO 19135-1]. Oznacza to, iż jedynymi możliwymi zmianami w listach kodowych są dodanie, unieważnienie oraz zastąpienie wartości, czyli żadna wartość nigdy nie będzie usuwana, jednakże może otrzymywać różne statusy (ważna, wycofana, zastąpiona). Identyfikatory wartości elementów listy kodowej są zbudowane zgodnie ze schematem http URI zgodnie z poniższym wzorcem:

<http://inspire.ec.europa.eu/codeList/HILUCSValue/<Wartość>>.

- Lista kodowa *KKZPKategoria* - lista kategorii zagospodarowania przestrzennego do stosowania w dziale »Zagospodarowanie przestrzenne« KIIP jest zarządzania centralnie w ramach rejestru prowadzonego przez organ wiodący w zakresie tematu danych przestrzennych „Zagospodarowanie przestrzenne”. Identyfikatory wartości elementów listy kodowej są zbudowane zgodnie ze schematem http URI zgodnie z poniższym wzorcem:
<https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/KKZPKategoria/<Wartość>>

4.2.3 Zarządzanie identyfikatorami

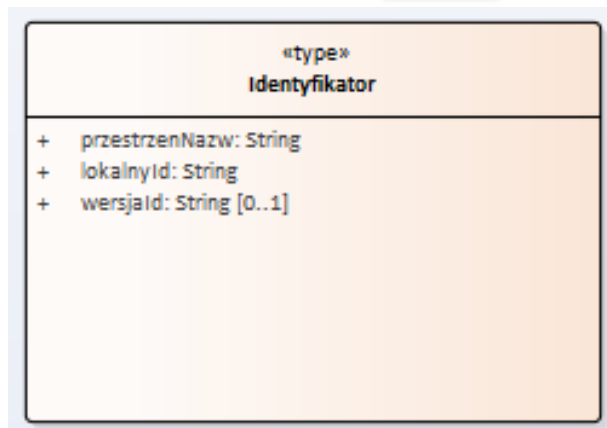
Unikalna identyfikacja obiektów przestrzennych jest zapewniona przez identyfikatory obiektów przestrzennych. Identyfikator obiektu przestrzennego jest to jednoznaczny identyfikator, opublikowany przez jednostkę odpowiedzialną za zbiór danych, który może być stosowany przez aplikacje zewnętrzne jako odwołanie do obiektu przestrzennego.

Wymaganie 9	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-consistency/identifier-persistency
Identyfikator obiektu przestrzennego nie może ulec zmianie w czasie cyklu życia obiektu lub wersji obiektu przestrzennego (w przypadku obiektów wersjonowanych).	

W schemacie aplikacyjnym identyfikator obiektu przestrzennego jest implementowany jako atrybut idIIP w klasach reprezentujących typy obiektów przestrzennych (stereotyp <<featureType>>).

4.2.3.1 Struktura identyfikatora

W schemacie aplikacyjnym strukturę identyfikatora obiektu przestrzennego reprezentuje typ danych Identyfikator.



Rysunek 1 Typ danych Identyfikator

Składa się on z trzech elementów:

- przestrzeni nazw (przestrzenNazw) identyfikującej w sposób jednoznaczny źródło danych obiektu; wartość atrybutu przestrzeń nazw powinna jednoznacznie identyfikować zbiór danych przestrzennych, do którego należy instancja typu obiektu;
- identyfikatora lokalnego (lokalnyId), przypisanego przez dostawcę danych (dostawca gwarantuje unikalność identyfikatora w przestrzeni nazw);
- identyfikatora wersji obiektu (wersjaId), przypisanego przez dostawcę danych; w zestawie wszystkich wersji danego obiektu identyfikator wersji musi być unikalny.

UWAGA 8. Wymaganie stałości i niezmienności identyfikatora obiektu przestrzennego jest spełnione, jeśli składowe przestrzeń nazw i identyfikator lokalny pozostają niezmiennie na przestrzeni różnych wersji obiektu przestrzennego. Składowa identyfikator wersji (wersjaId) może ulegać zmianom wraz ze zmianami wersji obiektu przestrzennego.

Wymaganie 10	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/external-unique-id/namespace
<p>Wartość składowej przestrzeni nazw (przestrzenNazw) identyfikatora obiektu przestrzennego musi być zgodna ze wzorcem wartości:</p> <p>PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PL – kod Rzeczypospolitej Polskiej; wartość stała, ▪ ZIPPZP – kod dla zbioru danych przestrzennych w zakresie zagospodarowania przestrzennego; wartość stała, ▪ 3.4 – numer rozdziału i numer tematu załącznika Tematy danych przestrzennych 	

[Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej]; wartość stała,

- 318.UM.2021.0014 – numer umowy Zlecenia na opracowanie specyfikacji danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. Existing Land Use) wraz z pilotażem polegającym na opracowaniu zbioru danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego; wartość stała
- BDI – rodzaj zbioru danych przestrzennych – baza danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego; wartość stała.

Wymaganie 11

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/external-unique-id/localId>

Wartość składowej identyfikator lokalny (lokalnyId) identyfikatora obiektu przestrzennego musi jednoznacznie i unikalnie identyfikować obiekt przestrzenny w zbiorze danych.

4.2.3.2 Kodowanie http URI

Niniejszy rozdział definiuje zasady dotyczące tworzenia identyfikatorów obiektów przestrzennych zgodnych ze schematem http URI. Oparte są one na rekomendacjach zawartych w:

- ramach modelu koncepcyjnego infrastruktury INSPIRE [GCM],
- pracach studyjnych prowadzonych przez Wspólnotowe Centrum Badawcze, dokumencie „Spatial Data on the Web Best Practices” (<https://www.w3.org/TR/sdw-bp>),
- opisach doświadczeń innych krajów.

Stosowanie identyfikatorów opartych o schemat http URI przynosi następujące korzyści:

- jest to podstawowa technologia internetowa,
- jest to technologia sprawdzona i stabilna,
- zapewnia wspólne i jednolite zasady dla wszystkich rodzajów danych,
- identyfikatory są zrozumiałe dla maszyn,
- identyfikatory są łatwe w obsłudze i mają prostą strukturę,
- pozwala na stosowanie procedur zdecentralizowanego zarządzania danymi, przy zagwarantowaniu ich unikalności.

Ponadto stosowanie http URI jako identyfikatora w stosunku do instancji obiektów przestrzennych ma dodatkowe zalety:

- zapewnia bezpośredni dostęp do konkretnych (pojedynczych) obiektów,
- zapewnia dostęp do całej infrastruktury np. poprzez dereferencję adresu URI można uzyskać dostęp do pożądanego formatu danych,

- umożliwia sprawne zarządzanie udostępnianymi danymi zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz systemów macierzystych.

Identyfikator obiektu przestrzennego w schemacie http URI tworzony jest z wykorzystaniem składowych atrybutu idIIP, a w dokumentach GML jest kodowany przy użyciu elementu gml:identifier.

Wymaganie 12	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/external-unique-id/http-URI
<p>Identyfikator obiektu przestrzennego w schemacie http URI musi być zgodny z poniższym schematem:</p> <p>https://{domena}/{schemat aplikacyjny}/{typ obiektu}/{przestrzeń nazw}/{lokalny id}/{wersja id}</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ {domena} - URI organu zarządzającego; wartość stała: „www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne”,▪ {schemat aplikacyjny} – kod schematu aplikacyjnego; wartość stała: „bdi” reprezentująca schemat aplikacyjny Istniejące zagospodarowanie przestrzenne,▪ {typ obiektu} - nazwa typu obiektu przestrzennego zgodna z właściwym schematem aplikacyjnym,▪ {przestrzeń nazw} - wartość składowej przestrzeni nazw (przestrzenNazw) identyfikatora obiektu przestrzennego,▪ {lokalny id} - wartość składowej identyfikator lokalny (lokalnyId) identyfikatora obiektu przestrzennego,▪ {wersja id} - wartość składowej identyfikator wersji (wersjaId) identyfikatora obiektu przestrzennego. <p>Przykład:</p> <p>https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/bdi/IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania/PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI/9233d0c2-5283-4509-9062-2a672e6bc32e/20220323T000000</p>	

4.2.4 Reprezentacja czasowa

4.2.4.1 Cykl życia obiektu

Do zapisu cyklu życia obiektu w zbiorze danych stosuje się zestaw atrybutów "początekWersjiObiektu" i "koniecWersjiObiektu". Atrybut "początekWersjiObiektu" określa datę i czas, w której dana wersja obiektu została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze danych przestrzennych. Natomiast atrybut "koniecWer-

sjiObiektu" określa datę i czas, w której ta wersja obiektu została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru danych przestrzennych.

UWAGA 9. Powyższa para atrybutów określa cykl życia danej wersji obiektu w zbiorze danych, nie ma natomiast odniesienia do charakterystyki czasowej zjawiska świata rzeczywistego reprezentowanego przez obiekt. Informacja o cyklu życia obiektu realizuje dwa wymagania: dostarcza informację na temat zawartości zbioru danych w konkretnym momencie czasu oraz informuje o zakresie zmian w zbiorze danych w konkretnym okresie czasu. Informacja o czasie życia w zbiorze danych powinna być podana co najmniej w precyzji odpowiadającej dacie dziennej. W takim przypadku wartość czasu powinna być wprowadzona jako „00:00:00Z”. Składowa czasu powinna zawierać informację o strefie czasowej.

UWAGA 10. Zmiana wartości atrybutu "koniecWersjiObiektu" nie pociąga za sobą zmiany wartości atrybutu "poczatekWersjiObiektu".

Wymaganie 13	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/dاتا-consistency/lifecycle-time
Wartość atrybutu „koniecWersjiObiektu” nie może reprezentować daty wcześniejszej niż wartość atrybutu „poczatekWersjiObiektu”.	

Do rozróżnienia poszczególnych wersji obiektu przestrzennego stosowany jest identyfikator wersji. Jest on kodowany z wykorzystaniem składowej wersjaId unikalnego identyfikatora obiektu. Identyfikator wersji jest niepowtarzalny w ramach zbioru obejmującego wszystkie wersje obiektu przestrzennego.

Wymaganie 14	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/external-unique-id/versionId
Wartość identyfikatora wersji obiektu przestrzennego musi jednoznacznie i unikalnie identyfikować wersję obiektu przestrzennego w zbiorze danych. Tworzona jest na podstawie wartości atrybutu „poczatekWersjiObiektu” zgodnie ze wzorcem:	
RRRRMMDDTHHMSS	
gdzie:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ RRRRMMDD – data dzienna utworzenia wersji obiektu przestrzennego w zbiorze danych np. 20220323, ▪ HHMMSS – czas utworzenia wersji obiektu przestrzennego w zbiorze danych np. 143559. 	

Wymaganie 15	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-consistency/version-consistency
Różne wersje tego samego obiektu przestrzennego muszą być instancjami tego samego typu obiektu przestrzennego.	

4.2.4.2 Okres istnienia danej wersji zjawiska świata rzeczywistego

W niniejszym schemacie aplikacyjnym do zapisu informacji o okresie istnienia zjawiska świata rzeczywistego w określonej wersji, reprezentowanego przez obiekt, stosuje się zestaw atrybutów "obowiązujeOd" i "obowiązujeDo". Atrybut "obowiązujeOd" określa datę początkową okresu, w którym zjawisko (obiekt, stan obiektu, który go determinuje), odwzorowany w bieżącej wersji zbioru, zaczęło występować w świecie rzeczywistym. Natomiast atrybut "obowiązujeDo" określa datę końcową okresu, w którym zjawisko (obiekt, stan obiektu, który go determinuje), odwzorowany w bieżącej wersji zbioru, przestało występować w świecie rzeczywistym.

Wymaganie 16	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-consistency/validity-time
Wartość atrybutu "obowiązujeDo" nie może reprezentować daty wcześniejszej niż wartość atrybutu "obowiązujeOd".	

4.2.5 Reprezentacja geometrii

Wymaganie 17	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/geometry
Stosowana w schemacie aplikacyjnym <i>Istniejące zagospodarowanie przestrzenne</i> dziedzina wartości właściwości przestrzennych musi być ograniczona do schematu przestrzennego Simple Feature zdefiniowanego w ISO [19125-1]	

UWAGA 11. Specyfikacja danych ogranicza stosowany schemat przestrzenny do geometrii 2-wymiarowej.

UWAGA 12. Oparte na geometrii i właściwościach topologicznych relacje topologiczne pomiędzy dwoma obiektami przestrzennymi mogą być badane z wykorzystaniem operacji typów zdefiniowanych w [ISO 19107] (lub metod określonych w [ISO 19125-1]).

4.3 Schemat aplikacyjny

4.3.1 Koncepcja

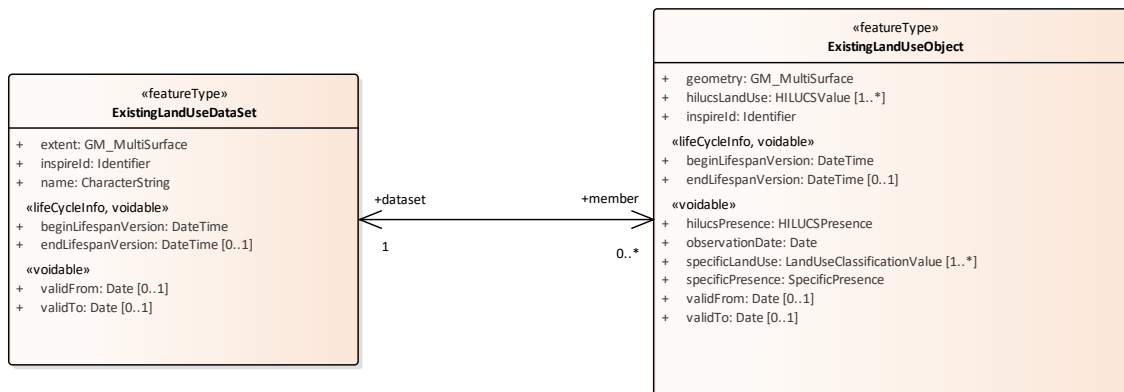
Model pojęciowy definiuje podstawowe typy obiektów, typy danych, ich cechy oraz wzajemne zależności pomiędzy nimi dla dziedziny istniejącego zagospodarowania przestrzennego w Polsce. Model obejmuje informacje o charakterze przestrzennym oraz opisowym. Jego koncepcja została oparta na modelu pojęciowym INSPIRE dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem uwarunkowań krajowych.

Schemat aplikacyjny *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* wspiera dwa systemy klasyfikacji:

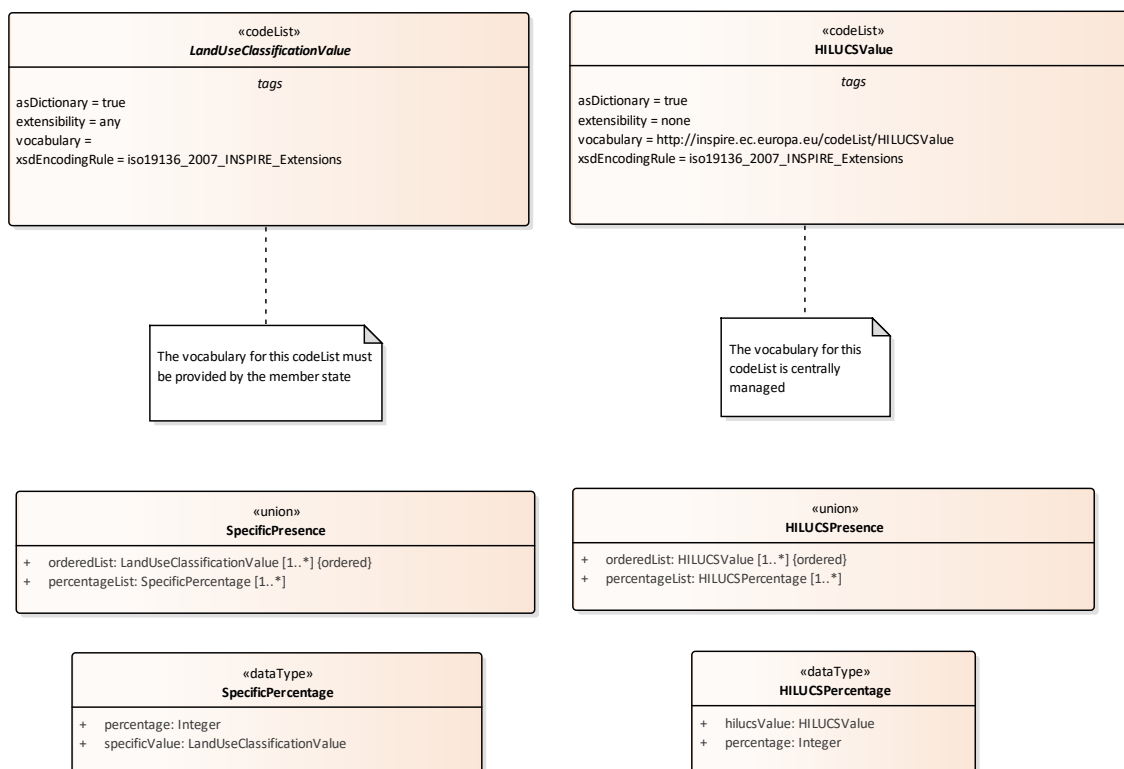
- W celu umożliwienia zachowania interoperacyjności semantycznej, tj. zdolności do porównywania zbiorów danych natywnie połączonych z różnymi systemami klasyfikacji, schemat aplikacyjny proponuje wykorzystanie hierarchicznego systemu klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE Land Use (HILUCS) do powiązania obiektów przestrzennych zbioru danych z typem użytkowania występującym w ww. systemie klasyfikacji,
- Dodatkowo proponowany jest hierarchiczny system klasyfikacji KKZP, który jest zarządzany na poziomie krajowym i również pozwala na powiązanie obiektów przestrzennych zbioru danych z typem użytkowania występującym w ww. systemie klasyfikacji.

Istniejące zagospodarowanie przestrzenne zgodnie ze schematem aplikacyjnym jest modelowane jako zbiór danych złożony z wielokątów (poligonów), które przedstawiają rzeczywiste zagospodarowanie (użytkowanie) przestrzenne poszczególnych obszarów.

Zgodnie z założeniami Dyrektywy INSPIRE, europejskie modele pojęciowe zostały stworzone w celu zapewnienia jednolitych i spójnych danych na poziomie całej Unii Europejskiej. Ich struktura została tak zaprojektowana, aby była możliwość utworzenia interoperacyjnych zbiorów danych ze zbiorów krajowych wszystkich krajów członkowskich. Ponadto ich zakres informacyjny również został dostosowany do potrzeb ogólnoeuropejskich i może nie uwzględniać wszystkich lokalnych potrzeb krajowych.



Rysunek 2 Schemat aplikacyjny INSPIRE dla Istniejącego zagospodarowania przestrzennego



Rysunek 3 Schemat aplikacyjny INSPIRE - Land Use Nomenclature

Aby sprostać wymaganiom określonej społeczności - np. kraju członkowskiego UE - dla danego tematu, JRC rekomenduje rozszerzenie odpowiedniego modelu pojęciowego INSPIRE o wymagania wynikające z jej potrzeb. Zgodnie z najlepszymi praktykami tworzenia modeli pojęciowych, istnieje kilka możliwości integracji modeli. W niniejszym modelu pojęciowym zastosowano integrację na poziomie koncepcyjnym, co skutkuje, że formalne schematy aplikacyjne obu modeli są niezależne. Polega ona na tym, że w schemacie apli-

kacyjnym Istniejące zagospodarowanie przestrzenne zdefiniowano typy obiektów, które stanowią realizację typów obiektów INSPIRE.

W ramach modelu wyróżniono dwa schematy aplikacyjne: *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* oraz *Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego*.

Zakres informacyjny schematu aplikacyjnego *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* obejmuje obiekty przestrzenne, reprezentujące obszary o ustalonym typie istniejącego zagospodarowania przestrzennego wg. klasyfikacji KKZP oraz HILUCS. W związku z powyższym w schemacie aplikacyjnym *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* zdefiniowano następujące typy obiektów z modelu INSPIRE Existing Land Use:

- ExistingLandUseDataSet jako IZP_ZbiorDanychPrzestrzennychType,
- ExistingLandUseObject jako IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania.

Zakres informacyjny schematu aplikacyjnego *Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego* obejmuje typy i listy kodowe, pozwalające na określenie istniejącego zagospodarowania przestrzennego wg. klasyfikacji KKZP oraz HILUCS. W związku z powyższym w schemacie aplikacyjnym *Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego* zdefiniowano następujące typy obiektów z modelu INSPIRE Land Use Nomenclature:

- HILUCSValue jako HILUCSValue,
- HILUCSPresence jako HILUCSWystepowanie,
- HILUCSPercentage jako HILUCSProcent,
- LandUseClassificationValue jako KKZPKategoria,
- SpecificPresence jako KKZPWystepowanie
- SpecificPercentage jako KKZPProcent.

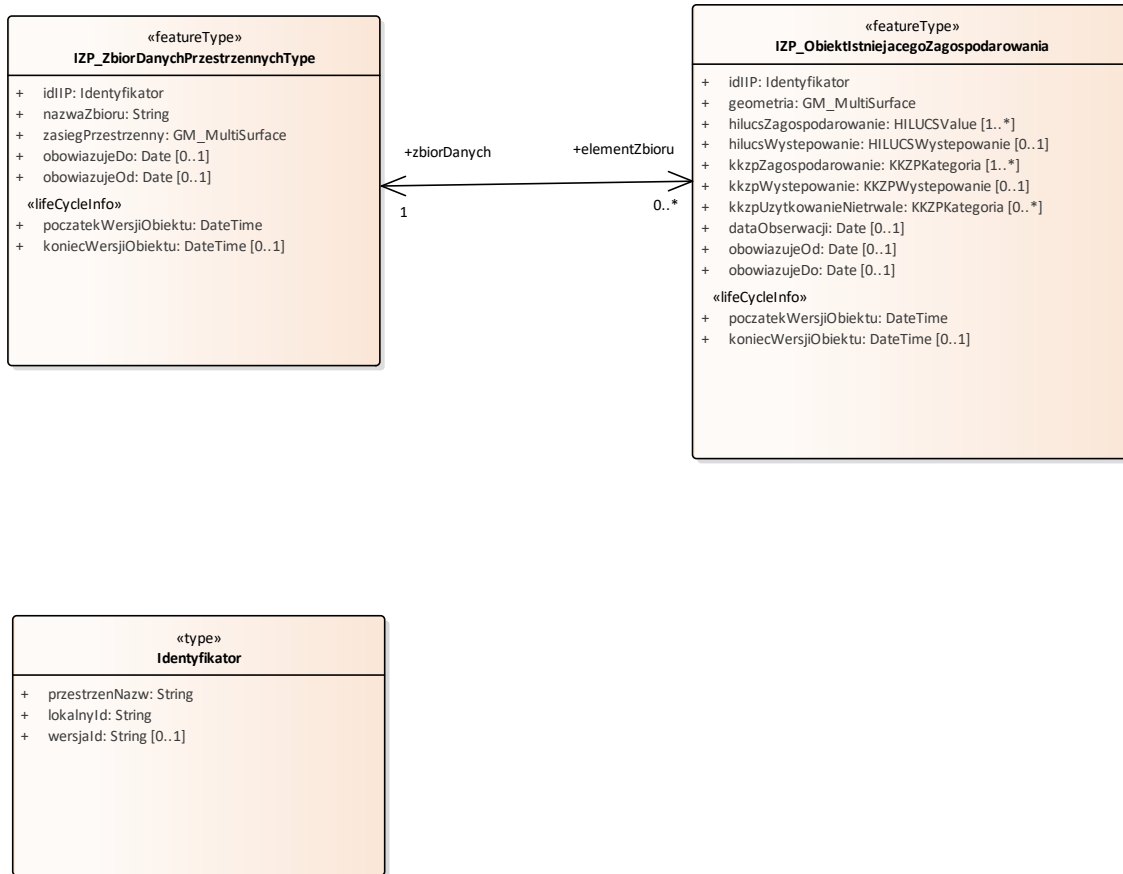
Implementując w schemacie aplikacyjnym poszczególne cechy (atrybuty, role asocjacyjne) typów obiektów INSPIRE, kierowano się następującymi zasadami:

- wszystkie cechy typu 1 (liczność co najmniej 1, bez stereotypu voidable), jako obowiązkowe w INSPIRE, zostały zaimplementowane bezwarunkowo;
- cechy pozostałych typów jako fakultatywne w INSPIRE, były weryfikowane pod kątem potrzeby ich zastosowania, wynikającej z uwarunkowań krajowych.

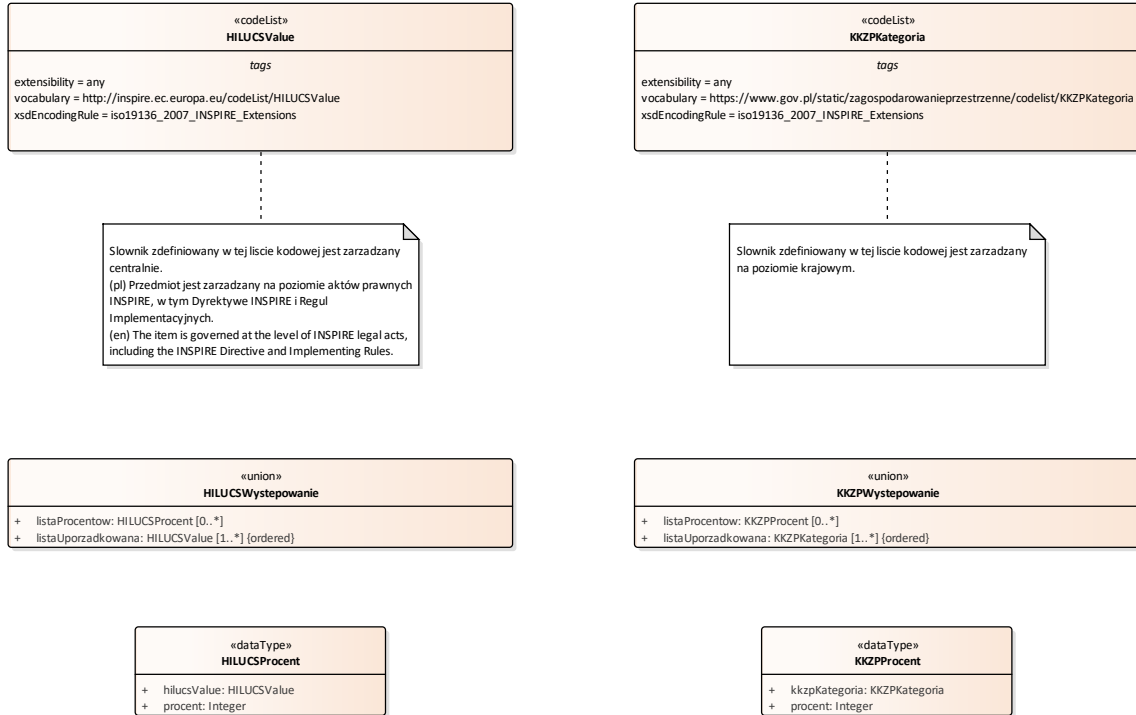
W przypadku, jeżeli dziedziną atrybutu jest lista kodowa, jego realizacja w schemacie aplikacyjnym *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* ma zdefiniowaną jako dziedzinę tę samą listę kodową pochodzącą z rejestru INSPIRE.

Takie podejście jest zgodne z intencjami twórców modeli pojęciowych INSPIRE i gwarantuje interoperacyjność zbiorów danych zarówno na poziomie krajowym jak i europejskim, przy jednoczesnym zmniejszeniu potrzeb przeprowadzenia harmonizacji źródłowych (kra-

jowych) zbiorów danych, gdyż ich integracja jest już przeprowadzona na etapie opracowania modelu danych.



Rysunek 4 Schemat aplikacyjny Istniejące zagospodarowanie przestrzenne – widok ogólny



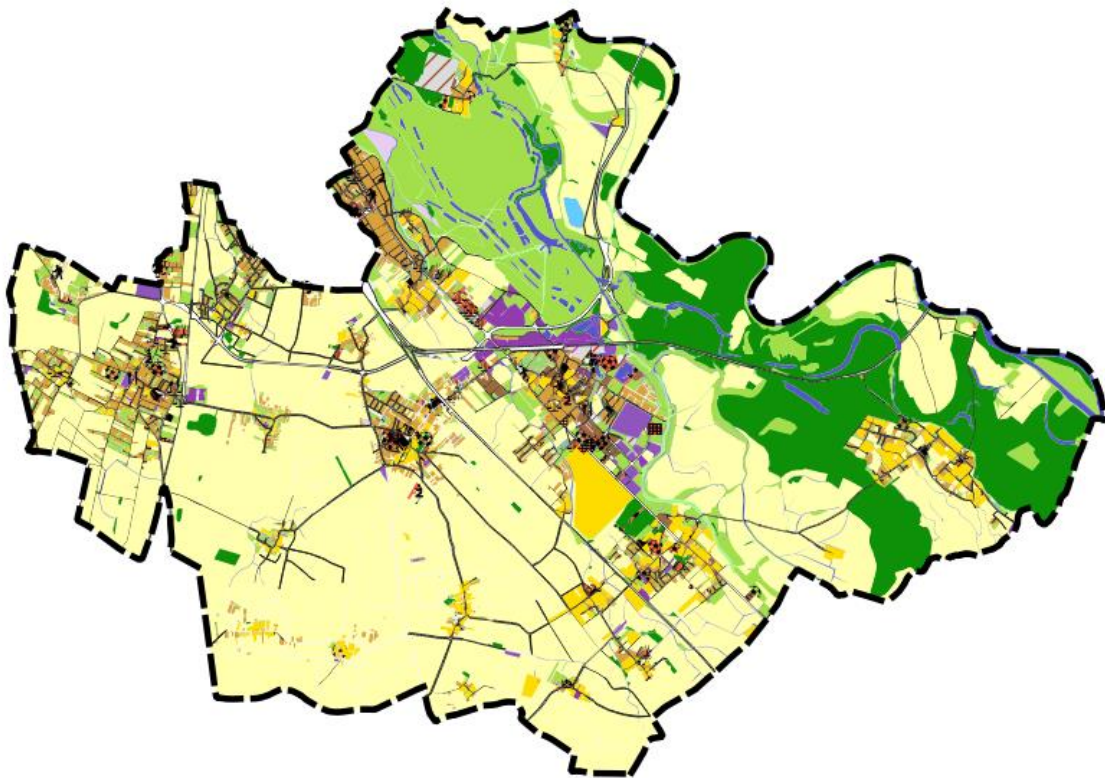
Rysunek 5 Schemat aplikacyjny Istniejące zagospodarowanie przestrzenne - listy kodowe i typy danych

4.3.2 Typy obiektów przestrzennych

4.3.2.1 Zbiór danych istniejącego zagospodarowania

Zbiór danych BDI reprezentowany jest w schemacie aplikacyjnym *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* przez typ obiektu: Zbiór danych istniejącego zagospodarowania (IZP_ZbiórDanychPrzestrzennychType). Jest to zbiór obiektów przestrzennych reprezentujących obszary w rzeczywistej przestrzeni, dla których obiekty te gromadzą informacje opisującą istniejące (przeszłe lub obecne) zagospodarowanie. Zbiór danych istniejącego zagospodarowania zawiera Obiekty przestrzenne istniejącego zagospodarowania (IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania), które odnoszą się do obszarów o unikalnie określonym użytkowaniu terenu.

Zasięg przestrzenny zbioru danych istniejącego zagospodarowania definiowany jest jako granica sumy geometrycznej wszystkich obiektów przestrzennych typu IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania, wchodzących w skład zbioru (Rysunek 6).



Rysunek 6 Zasięg przestrzenny zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego - kreskowana linia

Zbiór danych istniejącego zagospodarowania może być utworzony na podstawie kilku różnych źródeł danych. W związku z tym każdy Obiekt istniejącego zagospodarowania może być powiązany z czasem, któremu odpowiada udokumentowane użytkowanie terenu (poprzez atrybut `dataObservacji` zdefiniowanego dla Obiektu przestrzennego istniejącego zagospodarowania).

4.3.2.2 Obiekt przestrzenny istniejącego zagospodarowania

Obiekt istniejącego zagospodarowania przestrzennego, będący częścią zbioru danych BDI reprezentowany jest w schemacie aplikacyjnym *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* przez typ obiektu: Obiekt przestrzenny istniejącego zagospodarowania (IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania). Jest to podstawowy typ obiektu przestrzennego w schemacie aplikacyjnym, reprezentujący obiekt istniejącego zagospodarowania, który opisuje zagospodarowanie (formę użytkowania) obszaru o jednorodnej kombinacji elementarnych typów zagospodarowania. Obiekty istniejącego zagospodarowania przestrzennego są związane ze zbiorem danych istniejącego zagospodarowania za pośrednictwem odpowiednich ról asocjacyjnych.

Model istniejącego zagospodarowania umożliwi dostarczenie informacji o formach użytkowania wewnątrz pojedynczego obiektu istniejącego zagospodarowania. Obiekt przestrzenny istniejącego zagospodarowania może być powiązany relacją:

- „1 do wielu” z atrybutem `hilucsZagospodarowanie`, co reprezentuje formy użytkowania dla poligonu (obszaru) widziane z punktu widzenia gospodarczego. Daje to możliwość przyporządkowania do obiektu więcej niż jednej kategorii `HILUCSZagospodarowanie`, w sytuacji, kiedy nie jest się w stanie dokonać tego przy pomocy `HILUCSWystepowanie`. Referencja to odpowiednia pozycja w klasyfikacji należącej do listy kodowej `HILUCS` (`HILUCSValue`).
- „0 do 1” z atrybutem `hilucsWystepowanie` w celu przedstawienia więcej niż jednej kategorii zagospodarowania (`hilucsZagospodarowanie`), które można zidentyfikować według kolejności ważności (lista uporządkowana) lub wartości procentowych.
- „1 do wielu” z atrybutem `kkzpZagospodarowanie`, którego wartości reprezentują kategorie klasyfikacji zagospodarowania `KKZP`, które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania. Referencja to odpowiednia pozycja w klasyfikacji należącej do listy kodowej zagospodarowania `KKZP` (`KKZPValue`).
- „0 do 1” z atrybutem `kkzpWystepowanie` w celu przedstawienia więcej niż jednej kategorii zagospodarowania (`kkzpZagospodarowanie`), które można zidentyfikować według kolejności ważności (lista uporządkowana) lub wartości procentowych.
- „0 do wielu” z atrybutem `KKZPUzytkowanieNietrwale`, reprezentujące kategorie klasyfikacji użytkowania nietrwałego, zmiennego lub zmieniającej się działalności, które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania. Referencja to odpowiednia pozycja w klasyfikacji należąca do listy kodowej zagospodarowania `KKZP` (`KKZPValue`). W przypadku kategorii nietrwałego zagospodarowania, są to najczęściej kategorie definiowane na poziomie III `KKZP`, analogiczne do poziomu III `HILUCS`, które w większości, poza kategoriami odpowiadającymi typom przeznaczenia terenu w `mpzp`, opisują działalność gospodarczą, specyficzny sposób użytkowania, a nie formę fizycznego ukształtowania terenu.

Nawiązując do wyżej wymienionych możliwości można wyróżnić następujące przykłady sytuacji:

- Obiekt przestrzenny istniejącego zagospodarowania jest powiązany z dokładnie jedną kategorią zagospodarowania terenu – dominującą: `hilucsZagospodarowanie` oraz `kkzpZagospodarowanie` będą miały dokładnie jedną wartość.
- Obiekt przestrzenny istniejącego zagospodarowania jest powiązany z kilkoma kategoriami zagospodarowania terenu, bez wiedzy o znaczącej kolejności (ważności): `hilucsZagospodarowanie` oraz `kkzpZagospodarowanie` będą miały kilka wartości,
- Obiekt przestrzenny istniejącego zagospodarowania jest powiązany z kilkoma kategoriami zagospodarowania terenu, dostępna jest wiedza o znaczącej kolejności (ważności), jednak bez wartości procentowych: `hilucsZagospodarowanie` oraz

kkzpZagospodarowanie będą miały jedną wartość – dominującą, hilucsWystępowanie oraz kkzpWystępowanie dostarczą uporządkowaną listę kategorii zagospodarowania, jednak bez informacji o procentach.

- Obiekt przestrzenny istniejącego zagospodarowania jest powiązany z kilkoma kategoriami zagospodarowania terenu, dostępna jest wiedza o znaczącej kolejności (ważności) oraz proporcjach: hilucsZagospodarowanie oraz kkzpZagospodarowanie będą miały jedną wartość – dominującą, hilucsWystępowanie oraz kkzpWystępowanie dostarczą listę kategorii zagospodarowania wraz z informacją o procentach.

Możliwość wskazania kilku sposobów zagospodarowania terenu nie będzie wskazywać dokładniej lokalizacji każdego z tych typów zagospodarowania, ale umożliwi wskazanie ich względnego znaczenia. Możliwość podania odpowiednich wartości procentowych pozwoli na obliczenie powierzchni każdego z typów istniejącego zagospodarowania wewnątrz jednego obiektu przestrzennego. W ramach jednego obiektu przestrzennego w jednym czasie może być określony tylko jeden rodzaj występowania (lista uporządkowana wg. ważności lub procentowy udział).

Wymaganie 18	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/hilucs-classification
Każdemu poligonowi ze zbioru BDI musi być przypisany typ z klasyfikacji HILUCS na najbardziej odpowiednim i szczegółowym poziomie hierarchii.	

Rekomendacja 2	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/rec/elu-schema/kkzp-classification
Każdemu poligonowi ze zbioru BDI musi być przypisany typ z klasyfikacji KKZP na najbardziej odpowiednim i szczegółowym poziomie hierarchii.	

Rekomendacja 3	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/rec/elu-schema/hilucs-mapping
Organ zarządzający krajowym systemem klasyfikacji KKZP powinien udokumentować mapowanie na hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS).	

4.3.3 Reprezentacja czasowa i spójność topologiczna

W schemacie aplikacyjnym *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* obiekt istniejącego zagospodarowania przestrzennego może występować w kilku wersjach. Okres obowiązywania poszczególnych wersji obiektu opisany jest za pomocą atrybutów początekWersjiO-

biektu i koniecWersjiObiektu. Aktualnie obowiązujące wersje obiektów istniejącego zagospodarowania przestrzennego (czyli opisane jako aktualnie istniejące w świecie rzeczywistym) nie mogą na siebie nachodzić, ani nakładać się w ramach jednego zbioru danych. A zatem, instancje obiektów IZP_ObiektIstniejącegoZagospodarowania, zgromadzone w jednym zbiorze, dla których atrybut „koniecWersjiObiektu” nie jest wyspecyfikowany nie mogą mieć części wspólnej swoich zasięgów przestrzennych.

Wymaganie 19	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-consistency/objects-overlapping
Aktualnie obowiązujące wersje obiektów IZP_ObiektIstniejącegoZagospodarowania zgromadzone w jednym zbiorze danych nie mogą mieć części wspólnej swoich zasięgów przestrzennych.	

4.3.4 Katalog obiektów schematu aplikacyjnego Istniejące zagospodarowanie przestrzenne

Tabela 4 Informacje identyfikujące katalog obiektów schematu aplikacyjnego Istniejące zagospodarowanie przestrzenne

Schemat aplikacyjny	Schemat aplikacyjny Istniejące zagospodarowanie przestrzenne (ELU_PL_Application_Schema)
Wersja	2.0

Tabela 5 Typy zdefiniowane w katalogu obiektów schematu aplikacyjnego Istniejące zagospodarowanie przestrzenne

Typ	Stereotyp
IZP_ZbiorDanychPrzestrzennychType	<<featureType>>
IZP_ObiektIstniejącegoZagospodarowania	<<featureType>>
Identyfikator	<<type>>

4.3.4.1 Typy obiektów przestrzennych

4.3.4.1.1 IZP_ZbiorDanychPrzestrzennychType

IZP_ZbiorDanychPrzestrzennychType
Tytuł: Zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego (existing land use data set - ELU)

IZP_ZbiórDanychPrzestrzennychType

Definicja:

Zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego jest zbiorem obiektów przestrzennych reprezentujących obszary w rzeczywistej przestrzeni, dla których obiekty te gromadzą informację opisującą istniejące (przeszłe lub obecne) zagospodarowanie.

Type:

Spatial Object Type

Atrybut:

- Nazwa:** idIIP
- Definicja:** Zewnętrzny identyfikator zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego.
- Opis:** UWAGA ! Zewnętrzny identyfikator obiektu, jako zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego, jest unikatowym identyfikatorem obiektu publikowanym przez jednostkę odpowiedzialną, który może być wykorzystany przez zewnętrzne aplikacje w celu odwołania się (referowania) do tego zbioru. Identyfikator jest identyfikatorem obiektu a nie rzeczywistego zjawiska.
- Voidable:** false
- Liczność:** 1
- Typ danych:** [Identyfikator](#)(data type)

Atrybut:

- Nazwa:** zasięgPrzestrzenny
- Tytuł:** Powierzchniowy złożony obiekt geometryczny. Zasięg przestrzenny zbioru danych przestrzennych istniejącego zagospodarowania przestrzennego.
- Definicja:** Granice sumy geometrycznej wszystkich obiektów przestrzennych związanych z obiektami typu IZP_ObiektIstniejącegoZagospodarowania, wchodzących w skład zbioru.
- Voidable:** false
- Liczność:** 1
- Typ danych:** GM_MultiSurface

Atrybut:

- Nazwa:** poczatekWersjiObiektu
- Definicja:** początek wersji obiektu: Data i godzina, w której ta wersja zbioru danych przestrzennych została założona lub zmieniona w zakresie swojej zawartości.
- Voidable:** false
- Liczność:** 1
- Typ danych:** [DateTime](#)(data type)

IZP_ZbiorDanychPrzestrzennychType

Atrybut:

Nazwa: koniecWersjiObiektu

Definicja: koniec wersji obiektu: Data i godzina, w której ta wersja zbioru danych przestrzennych została zastąpiona przez nową lub zamknięta w związku z aktualizacją zawartości.

Voidable: false

Liczność: 0..1

Typ danych: `DateTime` (data type)

Atrybut:

Nazwa: nazwaZbioru

Definicja: Nazwa zbioru danych w postaci czytelnej dla człowieka

Voidable: false

Liczność: 1

Typ danych: `CharacterString`

Atrybut:

Nazwa: obowiazujeOd

Definicja: obowiązuje od: Data początkowa okresu, w którym stan obiektów w świecie rzeczywistym był zgodny z odwzorowaniem przechowywanym w danej wersji zbioru obiektów

Voidable: false

Liczność: 0..1

Typ danych: `Date`

Atrybut:

Nazwa: obowiazujeDo

Definicja: obowiązuje do: Data końcowa okresu, w którym stan obiektów w świecie rzeczywistym był zgodny z odwzorowaniem przechowywanym w danej wersji zbioru obiektów

Voidable: false

Liczność: 0..1

Typ danych: `Date`

IZP_ZbiorDanychPrzestrzennychType

Association role:

Nazwa: elementZbioru

Definicja: Referencja do obiektów istniejącego zagospodarowania przestrzennego, które należą do tego zbioru danych.

Opis Element elementZbioru zawiera atrybut xlink:href służący do zapisu identyfikatora referencji do obiektu istniejącego zagospodarowania. Referowane obiekty są typu „IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowaniaType” – są to obiekty zawierające informacje o zagospodarowaniu konkretnych terenów w świecie realnym. Referencja jest realizowana poprzez unikatowy identyfikator „idIIP” wskazywanego obiektu.

```
<el:elementZbioru xlink:href="urn:elupl:id:PL.ELU.0000.IZP:6306e11a-428c-48a7-9cf6-ba13681589e4" />
```

Voidable: false

Liczność: 0..*

Typ danych: [IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania](#) (spatial object type)

4.3.4.1.2 IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania

IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania

Tytuł:

Obiekt przestrzenny istniejącego zagospodarowania przestrzennego

Definicja:

Obiekt istniejącego zagospodarowania przestrzennego opisuje zagospodarowanie (formę użytkowania) obszaru o jednorodnej kombinacji elementarnych typów zagospodarowania przestrzennego.

Type:

Spatial Object Type

Atrybut:

Nazwa: idIIP

Definicja: Zewnętrzny identyfikator obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego

Opis: UWAGA ! Zewnętrzny identyfikator obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego jest unikatowym identyfikatorem obiektu publikowanym przez jednostkę odpowiedzialną, który może być wykorzystany przez zewnętrzne aplikacje w celu odwołania się (referowania) do obiektu przestrzennego. Identyfikator jest identyfikatorem obiektu przestrzennego a nie rzeczywistego zjawiska.

Voidable: false

Liczność: 1

Typ danych: [Identyfikator](#)(data type)

IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania

Atrybut:

Nazwa: poczatekWersjiObiektu

Definicja: początek wersji obiektu: Data i godzina, w której ta wersja obiektu została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze danych przestrzennych.

Voidable: false

Liczność: 1

Typ danych: [DateTime](#) (data type)

Atrybut:

Nazwa: koniecWersjiObiektu

Definicja: koniec wersji obiektu: Data i godzina, w której ta wersja obiektu została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru danych przestrzennych.

Voidable: false

Liczność: 0..1

Typ danych: [DateTime](#) (data type)

Atrybut:

Nazwa: geometria

Definicja: Reprezentacja geometryczna obszaru pokrywanego przez obiekt przestrzenny.

Voidable: false

Liczność: 1

Typ danych: GM_MultiSurface

Atrybut:

Nazwa: hilucsZagospodarowanie

Definicja: Kategorie klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego HILUCS, które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

Opis: UWAGA ! Model istniejącego zagospodarowania przestrzennego umożliwi dostarczenie informacji o formach użytkowania wewnątrz pojedynczego obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego. IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania może być powiązany w relacji "1 do wielu" kategorii HILUCSZagospodarowanie, co reprezentuje formy użytkowania dla poligonu (obszaru) widziane z punktu widzenia gospodarczego. Daje to możliwość przyporządkowania do obiektu więcej niż jednej kategorii HILUCSZagospodarowanie, w sytuacji, kiedy nie jest się w stanie dokonać tego przy pomocy HILUCSWystepowanie.

Voidable: false

Liczność: 1..*

Typ danych: HILUCSValue (code list)

IZP_ObiektIstniejącegoZagospodarowania

Atrybut:

Nazwa: hilucsWystepowanie

Tytuł: Występowanie kategorii zagospodarowania HILUCS

Definicja: Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania zgodnych z HILUCS wewnątrz obiektu przestrzennego.

Voidable: false

Liczność: 0..1

Typ danych: [HILUCSWystepowanie](#) (union data type)

Atrybut:

Nazwa: kkzpZagospodarowanie

Definicja: Kategorie klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego KKZP, które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

Opis: Kategorie klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego zgodne z nomenklaturą specyficzną dla przedmiotowego zbioru danych (KKZP), które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

Opis: Referencja do odpowiedniej pozycji w klasyfikacji należącej do listy kodowej zagospodarowania przestrzennego KKZP (KKZPValue) - klasyfikacji specyficznej dla tematu przedmiotowego zbioru danych (KKZP).

Voidable: false

Liczność: 1..*

Typ danych: KKZPValue (code list)

Atrybut:

Nazwa: kkzpWystepowanie

Tytuł: Występowanie kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego KKZP

Definicja: Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania przestrzennego, zgodnych ze specyficzną dla zbioru danych kategorią (KKZP), wewnątrz obiektu przestrzennego.

Voidable: false

Liczność: 0..1

Typ danych: [KKZPWystepowanie](#) (union data type)

IZP_ObiektIstniejącegoZagospodarowania

Atrybut:

Nazwa: kkzpUzytkowanieNietrwale

Tytuł: Kategorie KKZP klasyfikacji użytkowania nietrwałego, zmiennego lub zmieniającej się działalności, które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

Definicja: Typy użytkowania lub działalności, mogące się zmieniać w czasie, bez wpływu na kształt fizycznego zagospodarowania przestrzennego (nie jest to tymczasowe zagospodarowanie, o którym mowa w art. 15 ust. 1 pkt 11 oraz w art 35 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Są to typy użytkowania lub działalności, mogące się zmieniać w czasie, bez wpływu na kształt fizycznego zagospodarowania przestrzennego (nie jest to tymczasowe zagospodarowanie, o którym mowa w art. 15 ust. 1 pkt 11 oraz w art 35 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Opis Referencja do odpowiedniej pozycji w klasyfikacji należącej do listy kodowej zagospodarowania przestrzennego KKZP (KKZPKategoria). W przypadku kategorii nietrwałego zagospodarowania przestrzennego, są to najczęściej kategorie definiowane na poziomie III KKZP, analogiczne do poziomu III HILUCS, które w większości, poza kategoriami odpowiadającymi typom przeznaczenia terenu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, opisują działalność gospodarczą, specyficzny sposób użytkowania, a nie formę fizycznego ukształtowania terenu. Użycie tego atrybutu analogiczne jak w przypadku kkzpZagospodarowanie – sekwencja elementów zawierających referencje ('xlink:href') z identyfikatorami odpowiednich kategorii KKZP zdefiniowanych w KKZP XML ('4_1_1_ObszarITerenGorniczyKopalniGlebinowej', ...) lub ('3_1_3_TerenPrzemysluLekkiego', ...)

Voidable: false

Liczność: 0..*

Typ danych: [KKZPWystepowanie](#) (union data type)

Atrybut:

Nazwa: dataObserwacji

Tytuł: Data obserwacji.

Definicja: Data odnosząca się do momentu zebrania informacji, związanych z opisem obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

Opis: Definiuje datę obserwacji będącej podstawą opisu obiektu. Datą tą może być data pozyskania informacji metodą lotniczą/satelitarną lub metodą naziemną. Data obserwacji pozwala użytkownikowi wskazać precyzyjny czas, kiedy obiekt został opisany w świecie rzeczywistym. Związane jest to z tym, że informacje o różnych obiektach w bazie danych mogą być pozyskane w różnym czasie.

Voidable: false

Liczność: 0..1

Typ danych: Date

IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania

Atrybut:

Nazwa:	obowiazujeOd
Definicja:	obowiązuje od: Data początkowa okresu, w którym zjawisko (obiekt, stan obiektu, który go determinuje), odwzorowany w bieżącej wersji zbioru, zaczęło występować w świecie rzeczywistym.
Voidable:	false
Liczność:	0..1
Typ danych:	Date

Atrybut:

Nazwa:	obowiazujeDo
Definicja:	obowiązuje do: Data końcowa okresu, w którym zjawisko (obiekt, stan obiektu, który go determinuje), odwzorowany w bieżącej wersji zbioru, przestało występować w świecie rzeczywistym.
Voidable:	false
Liczność:	0..1
Typ danych:	Date

Association role:

Nazwa:	zbiorDanych
Definicja:	Zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego, do którego przedmiotowy obiekt przynależy.
Voidable:	false
Liczność:	1
Typ danych:	IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych (spatial object type)

4.3.4.2 Typy danych

4.3.4.2.1 Identyfikator

Identyfikator
<p>Tytuł:</p> <p>Identyfikator KIIP (identyfikator Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej)</p>
<p>Definicja:</p> <p>Identyfikator: Zewnętrzny jednoznaczny, niezmienny identyfikator obiektu publikowany przez dostawcę zbioru danych przestrzennych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje w celu odniesienia do obiektu.</p>

Identyfikator
<p>Opis:</p> <p>Typ zewnętrznego identyfikatora obiektu, jest unikatowym identyfikatorem obiektu publikowanym przez jednostkę odpowiedzialną, który może być wykorzystany przez zewnętrzne aplikacje w celu odwołania się (referowania) do tego obiektu. Jest on zgodny z ogólnym modelem INSPIRE i używanym w Polsce modelem identyfikatorów, umożliwiając tworzenie referencji przez dowolnych użytkowników do zbiorów i obiektów Istniejącego Zagospodarowania Przestrzennego.</p> <p>Identyfikator jest identyfikatorem obiektu a nie rzeczywistego zjawiska.</p>
<p>Type:</p> <p>data type</p>
<p>Atrybut:</p> <p>Nazwa: przestrzenNazw</p> <p>Tytuł: Przestrzeń nazw, zapewniająca unikatowość identyfikatora w całej infrastrukturze</p> <p>Definicja: Przestrzeń nazw, wyróżniająca lokalny identyfikator obiektu, w celu zapewnienia jego unikatowości będąca własnością i używana przez jednostkę odpowiedzialną.</p> <p>Voidable: false</p> <p>Liczność: 1</p> <p>Typ danych: CharacterString</p>
<p>Atrybut:</p> <p>Nazwa: lokalnyId</p> <p>Definicja: Lokalny Id, unikatowy w danej przestrzeni nazw</p> <p>Opis: Lokalny identyfikator obiektu, jest unikatowym identyfikatorem obiektu w ramach danej przestrzeni nazw używanej przez jednostkę odpowiedzialną, który może być wykorzystany przez zewnętrzne aplikacje w celu odwołania się (referowania) do tego zbioru. Identyfikator jest identyfikatorem obiektu a nie rzeczywistego zjawiska.</p> <p>Voidable: false</p> <p>Liczność: 1</p> <p>Typ danych: CharacterString</p>
<p>Atrybut:</p> <p>Nazwa: wersjaId</p> <p>Definicja: Wersja uzupełniająca identyfikator, umożliwiającą śledzenie cyklu życia obiektu.</p> <p>Voidable: false</p> <p>Liczność: 0..1</p> <p>Typ danych: CharacterString</p>

4.3.4.3 Typy zaimportowane (informacyjnie)

W niniejszym podrozdziale wyspecyfikowano typy obiektów, typy danych oraz listy kodowe, które są zdefiniowane w zewnętrznych schematach aplikacyjnych. Podrozdział ten jest całkowicie informacyjny i ma za zadanie pomóc czytelnikowi w zrozumieniu schematu aplikacyjnego przedstawionego w poprzednich podrozdziałach. W celu zapoznania się z normatywną dokumentacją tych typów, należy skorzystać z odniesień do macierzystych schematów aplikacyjnych zamieszczonych w niniejszym Katalogu Obiektów.

4.3.4.3.1 CharacterString

Klasa: CharacterString	
<i>Pakiet:</i>	Text
<i>Odniesienie:</i>	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103]
<i>Opis:</i>	Rodzina typów danych, które reprezentują łańcuchy symboli ze standardowych zestawów znaków. Semantyka CharacterString jest zgodna z ISO / IEC 11404: 2007

4.3.4.3.2 Date

Klasa: Date	
<i>Pakiet:</i>	Date and Time
<i>Odniesienie:</i>	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103]
<i>Opis:</i>	Podaje wartości dla roku, miesiąca i dnia. Zapis daty jest łańcuchem znakowym, który powinien być zgodny z formatem daty określonym w ISO 8601.

4.3.4.3.3 DateTime

Klasa: DateTime	
<i>Pakiet:</i>	Date and Time
<i>Odniesienie:</i>	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103]
<i>Opis:</i>	Połączenie typów daty i czasu (opisanego godziną, minutą i sekundą). Zapis znakowy encji DateTime powinien być zgodny z ISO 8601.

4.3.4.3.4 GM_MultiSurface

Klasa: GM_MultiSurface	
<i>Pakiet:</i>	Geometric aggregates
<i>Odniesienie:</i>	Geographic information -- Spatial schema [ISO 19107:2003]
<i>Opis:</i>	Klasa agregująca instancje powierzchni zorientowanej (GM_OrientableSurface).

4.3.5 Katalog obiektów schematu aplikacyjnego Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego

Tabela 6 Informacje identyfikujące katalog obiektów schematu aplikacyjnego Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego

Schemat aplikacyjny	Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego
Wersja	3.0

Tabela 7 Typy zdefiniowane w katalogu obiektów schematu aplikacyjnego Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego

Typ	Stereotyp
HILUCSValue	<<codeList>>
HILUCSProcent	<<dataType>>
HILUCSWystepowanie	<<union>>
KKZPKategoria	<<codeList>>
KKZPProcent	<<dataType>>
KKZPWystepowanie	<<union>>

4.3.5.1 Typy danych

4.3.5.1.1 HILUCSProcent

HILUCSProcent
Tytuł: Procent danej kategorii HILUCS (HILUCS percentage)

HILUCSProcent	
Definicja:	Procentowy udział w zagospodarowaniu obiektu, jako udział w pokryciu jego obszaru występowaniem danej kategorii HILUCS.
Opis:	UWAGA: Wartość procentowa jest odpowiednia do społeczno-ekonomicznej lub funkcjonalnej ważności użytkowania.
Type:	Data Type
Atrybut:	<p>Nazwa: hilucsValue</p> <p>Definicja: Kategoria HILUCS, której dotyczy udział procentowy.</p> <p>Voidable: false</p> <p>Liczność: 1</p> <p>Typ danych: HILUCSValue (code list)</p>
Atrybut:	<p>Nazwa: procent</p> <p>Definicja: Procentowy udział w zagospodarowaniu obiektu, jako udział w pokryciu jego obszaru występowaniem danej kategorii HILUCS.</p> <p>Opis: UWAGA: Wartość procentowa jest odpowiednia do społeczno-ekonomicznej lub funkcjonalnej ważności użytkowania.</p> <p>Voidable: false</p> <p>Liczność: 1</p> <p>Typ danych: Integer</p>

4.3.5.1.2 KKZPProcent

KKZPProcent	
Tytuł:	Procent danej kategorii zdefiniowanej w KKZP, jako liście kodowej specyficznej dla przedmiotowego zbioru danych (specific percentage)
Definicja:	Procentowy udział w zagospodarowaniu obiektu, jako udział w pokryciu jego obszaru występowaniem danej kategorii KKZP.
Type:	Data Type

KKZPProcent	
Atrybut:	
Nazwa:	kkzpKategoria
Definicja:	Kategoria zdefiniowana w KKZP, której dotyczy udział procentowy - KKZP jako lista kodowa specyficzna dla przedmiotowego zbioru danych.
Voidable:	false
Liczność:	1
Typ danych:	KKZPValue (code list)
Atrybut:	
Nazwa:	procent
Definicja:	Procentowy udział w zagospodarowaniu obiektu, jako udział w pokryciu jego obszaru występowaniem danej kategorii użytkowania zdefiniowanej w KKZP.
Opis:	UWAGA: Wartość procentowa jest odpowiednia do społeczno-ekonomicznej lub funkcjonalnej ważności użytkowania.
Voidable:	false
Liczność:	1
Typ danych:	Integer

4.3.5.2 Listy kodowe

4.3.5.2.1 HILUCSValue

HILUCSValue	
Tytuł:	Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego do stosowania w dziale »Zagospodarowanie przestrzenne« INSPIRE.
Definicja:	This list is populated with the land use categories of the Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS).
Typ:	Code List Type
Extensibility:	any
Identyfikator:	http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue

HILUCSValue
Wartości: Dozwolone wartości tej listy kodowej wyspecyfikowane są w Załączniku C – Code list values specyfikacji danych INSPIRE D2.8.III.4 INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical Guidelines [DS LU].

4.3.5.2.2 KKZPKategoria

KKZPKategoria
Tytuł: Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego do stosowania w dziale »Zagospodarowanie przestrzenne« KIIP (planowanie i zagospodarowanie przestrzenne, monitoring przestrzeni)
Definicja: Przedmiotową listę kodową tworzą kategorie zagospodarowania przestrzennego (użytkowania terenu - LU) stanowiące elementy Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP). Kategorie są przewidziane do stosowania zarówno w opisie istniejącego użytkowania terenu (zagospodarowania przestrzennego) jak dla planowanego przeznaczenia terenu.
Typ: Code List Type
Extensibility: any
Identyfikator: https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/KKZPKategoria
Wartości: Dozwolone wartości tej listy kodowej wyspecyfikowane są w Załączniku D – Listy kodowe.

4.3.5.3 Unie

4.3.5.3.1 HILUCSWystępowanie

HILUCSWystępowanie
Tytuł: Występowanie kategorii HILUCS (HILUCS presence)
Definicja: Występowanie jednej lub kilku wartości HILUCS w obszarze, wykazywanych albo jako procent odpowiadający każdej z wartości, albo jako wartości wymienione w porządku ich ważności.

HILUCSWystępowanie

Opis:

Typ danych "Występowanie kategorii HILUCS" (HILUCS presence) umożliwia dostarczenie informacji dotyczącej form zagospodarowania przestrzennego w granicach obiektu zagospodarowania przestrzennego, poprzez zebranie zestawu więcej niż jednej kategorii, każdej precyzyjnie identyfikowanej przez procent lub kolejność.

UWAGA 1: Kolejność występowania wartości zagospodarowania przestrzennego w przypadku pominięcia udziałów procentowych umożliwia przedstawienie dominacji/ważności każdej obecnej formy użytkowania.

UWAGA 2: Suma procentów może być niższa lub wyższa niż 100% (Stosownie do INSPIRE LandUseNomenclature - The sum of the percentages can be below 100%, or above). Kolejność kategorii jest podawana zgodnie z ważnością, kiedy procenty nie są znane.

Type:

Union Data Type

Atrybut:

Nazwa: listaUporzadkowana
Definicja Uporzadkowana lista kategorii HILUCS.
Voidable: false
Liczność: 1..*
Typ danych: HILUCSValue (code list)

Atrybut:

Nazwa: listaProcentow
Definicja Lista elementów typu HILUCSProcent zawierających kategorię HILUCS, z przyporządkowanym jej udziałem procentowym.
Voidable: false
Liczność: 1..*
Typ danych: HILUCSProcent (data type)

4.3.5.3.2 KKZPWystępowanie

KKZPWystępowanie

Tytuł:

Występowanie kategorii użytkowania KKZP (specyficznego dla przedmiotu zbioru danych: specific presence)

Definicja:

Występowanie w obszarze jednej lub kilku wartości kategorii KKZP użytkowania specyficznego dla przedmiotu zbioru danych, wykazywanych albo jako procent odpowiadający każdej z wartości, albo jako wartości wymienione w porządku ich ważności.

KKZPWystepowanie

Opis:

Typ danych "Występowanie kategorii specyficznych" (KKZPWystepowanie, jako specific presence) umożliwia dostarczenie informacji dotyczącej form zagospodarowania przestrzennego w granicach obiektu zagospodarowania przestrzennego, poprzez zebranie zestawu więcej niż jednej kategorii, każdej precyzyjnie identyfikowanej przez procent lub kolejność.

UWAGA 1: Kolejność występowania wartości zagospodarowania przestrzennego w przypadku pominięcia udziałów procentowych umożliwia przedstawienie dominacji/ważności każdej obecnej formy użytkowania.

UWAGA 2: Suma procentów może być niższa lub wyższa niż 100% (Stosownie do INSPIRE LandUseNomenclature - The sum of the percentages can be below 100%, or above). Kolejność kategorii jest podawana zgodnie z ważnością, kiedy procenty nie są znane.

Typ:

Union Data Type

Atrybut:

Nazwa: listaUporzadkowana
Definicja Uporzadkowana lista kategorii KKZP.
Voidable: false
Liczność: 1..*
Typ danych: KKZPValue (code list)

Atrybut:

Nazwa: listaProcentow
Definicja Lista elementów typu KKZPProcent zawierających kategorię KKZP, z przyporządkowanym jej udziałem procentowym.
Voidable: false
Liczność: 1..*
Typ danych: KKZPProcent (data type)

4.3.5.4 Typy zaimportowane (informacyjnie)

W niniejszym podrozdziale wyspecyfikowano typy obiektów, typy danych oraz listy kodowe, które są zdefiniowane w zewnętrznych schematach aplikacyjnych. Podrozdział ten jest całkowicie informacyjny i ma za zadanie pomóc czytelnikowi w zrozumieniu schematu aplikacyjnego przedstawionego w poprzednich podrozdziałach. W celu zapoznania się z normatywną dokumentacją tych typów, należy skorzystać z odniesień do macierzystych schematów aplikacyjnych zamieszczonych w niniejszym Katalogu Obiektów.

4.3.5.4.1 Integer

Klasa: Integer

<i>Pakiet:</i>	Numerics
<i>Odniesienie:</i>	Geographic information -- Conceptual schema language [ISO/TS 19103]
<i>Opis:</i>	Matematyczny typ danych zawierający dokładne wartości całkowite.

4.3.6 Zgodność z INSPIRE

W rozdziale przedstawiono ogólną koncepcję i zasady mapowania typów obiektów i ich właściwości zdefiniowanych w schemacie aplikacyjnym Istniejące zagospodarowanie przestrzenne na odpowiadające im typy obiektów i ich właściwości zdefiniowane w schemacie aplikacyjnym INSPIRE Existing Land Use. Mapowanie określa przypisanie obiektów modelu krajowego do obiektów INSPIRE Existing Land Use oraz metody ich przetwarzania lub uzyskiwania w przypadku, gdy źródłowe właściwości nie zawierają danych a są wymagane w modelu danych INSPIRE Existing Land Use.

4.3.6.1 Zewnętrzny identyfikator obiektu

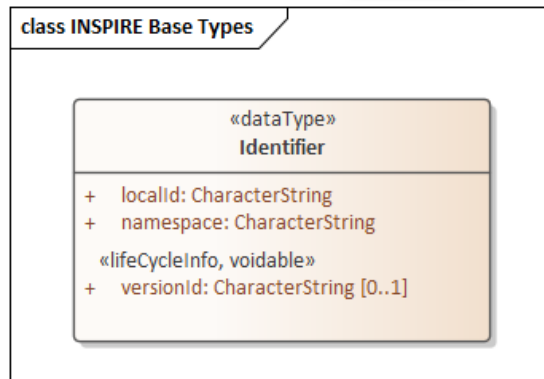
W ramach europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej unikalna identyfikacja obiektów przestrzennych jest zapewniona przez zewnętrzny identyfikator obiektu, o którym mowa w art. 2 pkt. 8 [Rozporządzenie KE 1089/2010/EC].

Wymaganie 20	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/identifier-persistency
Zewnętrzny identyfikator obiektu nie może ulec zmianie w czasie cyklu życia obiektu przestrzennego.	

W schemacie aplikacyjnym INSPIRE Existing Land Use zewnętrzny identyfikator obiektu jest implementowany jako atrybut inspireId w klasach reprezentujących typy obiektów przestrzennych (stereotyp <<FeatureType>>).

4.3.6.2 Struktura identyfikatora

W schemacie aplikacyjnym strukturę identyfikatora obiektu przestrzennego reprezentuje typ danych Identifier zdefiniowany w pkt. 2.1 załącznika I do [Rozporządzenie KE 1089/2010/EC].



Rysunek 7 Typ danych INSPIRE Identifier

Wymaganie 21	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/namespace
Wartość składowej przestrzeni nazw (namespace) zewnętrznego identyfikatora obiektu INSPIRE musi być zgodna ze składową przestrzeń nazw (przestrzenNazw) identyfikatora obiektu przestrzennego.	
Wymaganie 22	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/localId
Wartość składowej identyfikator lokalny (localId) zewnętrznego identyfikatora obiektu INSPIRE musi być zgodna ze składową identyfikator lokalny (lokalnyId) identyfikatora obiektu przestrzennego.	
Wymaganie 23	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/versionId
Wartość składowej identyfikator wersji (versionId) zewnętrznego identyfikatora obiektu INSPIRE musi być zgodna ze składową identyfikator wersji (wersjaId) identyfikatora obiektu przestrzennego.	
Wymaganie 24	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/http-URI
Określony w art. 2 pkt. 8 [Rozporządzenie KE 1089/2010/EC] zewnętrzny identyfikator obiektu przestrzennego INSPIRE w schemacie http URI musi być zgodny z poniższym schematem: https://{domena}/{typ}/{temat}/{typ obiektu}/{przestrzeń nazw}/{lokalny id}/{wersja	

id}}

gdzie:

- {domena} - URI organu zarządzającego; wartość stała: „www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne”,
- {typ} - rodzaj identyfikatora; dla obiektów przestrzennych wartość stała: „so” (spatial object),
- {temat} – kod tematu danych przestrzennych; wartość stała: „lu” reprezentująca temat danych przestrzennych Użytkowanie terenu,
- {typ obiektu} - nazwa typu obiektu przestrzennego zgodna z właściwym schematem aplikacyjnym,
- {przestrzeń nazw} - wartość składowej przestrzeni nazw (namespace) zewnętrznego identyfikatora obiektu,
- {lokalny id} - wartość składowej identyfikator lokalny (localId) zewnętrznego identyfikatora obiektu,
- {wersja id} - wartość składowej identyfikator wersji (versionId) zewnętrznego identyfikatora obiektu.

4.3.6.3 Mapowanie schematu *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* do schematu INSPIRE Existing Land Use

Mapowanie schematu *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* do schematu INSPIRE przedstawiono w Załączniku **Z7.P1.supl_1_Mapowanie schematu BDI do schematu INSPIRE (ELU)** do niniejszej specyfikacji.

Wymaganie 25	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/mapping-rules
Harmonizacja INSPIRE danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego musi być zgodna z zasadami mapowania typów obiektów i ich właściwości zdefiniowanych w schemacie aplikacyjnym <i>Istniejące zagospodarowanie przestrzenne</i> na odpowiadające im typy obiektów i ich właściwości zdefiniowane w schemacie aplikacyjnym INSPIRE Existing Land Use, wyspecyfikowanymi w Załączniku Z7.P1.supl_1_Mapowanie schematu BDI do schematu INSPIRE (ELU) do niniejszej specyfikacji.	

5 Układy odniesień i jednostki miary

5.1 Układy odniesień przestrzennych

5.1.1 Układ natywny

Zbiory danych przestrzennych zgodnie z niniejszą specyfikacją danych muszą być prowadzone w układach współrzędnych płaskich prostokątnych.

Natywny układ odniesienia wynika z docelowej skali opracowania zbioru danych przestrzennych. Szczegółowość zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego odpowiada skali mapy 1:10 000, w związku z czym zbiór danych powinien być prowadzony w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Wymaganie 26	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/native-coordinate-reference-system
Zbiór danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego musi być prowadzony w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych: PL-1992.	

5.1.2 Udostępnianie

Układ odniesienia, w jakim udostępniany jest zbiór danych przestrzennych wynika z docelowej skali opracowania tego zbioru. Szczegółowość zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego odpowiada skali mapy 1:10 000, w związku z czym zbiór danych powinien być prowadzony i udostępniany w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Wymaganie 27	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/download-service-coordinate-reference-system
Zbiór danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego musi być udostępniany w takim układzie współrzędnych płaskich prostokątnych, w jakim dany zbiór jest prowadzony. Jest to układ: PL-1992.	

W celu zwiększenia interoperacyjności danych przestrzennych związanych z planowaniem przestrzennym zaleca się, aby zbiory danych przestrzennych były udostępniane za pomocą usługi sieciowej pobierania również w powszechnie używanych w Polsce i na świecie układach odniesień przestrzennych.

Rekomendacja 4

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/rec/reference-system/download-service-coordinate-reference-system>

Zbiór danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego powinien być udostępniany dodatkowo, co najmniej w następujących układach:

- geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF89;
- Światowym Systemem Geodezyjnym 1984 (WGS84),

o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247 z późn. zm.).

5.1.3 Prezentacja

Wymaganie 28

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/view-service-coordinate-reference-system>

Zbiór danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego musi być udostępniany za pomocą usługi sieciowej przeglądania w takim układzie współrzędnych płaskich prostokątnych, w jakim dany zbiór jest prowadzony. Jest to układ: PL-1992.

W celu zwiększenia interoperacyjności danych przestrzennych związanych z planowaniem przestrzennym zaleca się, aby zbiory danych przestrzennych były udostępniane za pomocą usługi sieciowej przeglądania również w powszechnie używanych w Polsce i na świecie układach odniesień przestrzennych.

Rekomendacja 5

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/rec/reference-system/view-service-coordinate-reference-system>

Zbiór danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego powinien być udostępniany za pomocą usługi sieciowej przeglądania dodatkowo, co najmniej w następujących układach:

- geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF89;
- Światowym Systemem Geodezyjnym 1984 (WGS84),

o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247 z późn. zm.).

5.1.4 Identyfikatory dla układów odniesień przestrzennych

Wymaganie 29	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/id-coordinate-reference-system
Jako identyfikatory układów współrzędnych muszą być stosowane identyfikatory w schemacie http URI zdefiniowane przez OGC. Są one oparte na rejestrze EPSG (http://www.epsgregistry.org/).	

Tworzenie odniesień do układów odniesienia stosowanych w zbiorze danych powinno być realizowane na podstawie identyfikatorów wymienionych w tabeli poniżej.

UWAGA 13. Identyfikatory układów współrzędnych mogą być zastosowane np. w: kodowaniu danych, metadanych dla zbiorów danych i usług, oraz zapytaniach do usług sieciowych.

Tabela 8 Identyfikatory http URI dla układów odniesień przestrzennych

Układ odniesień przestrzennych	Nazwa skrócona	Identyfikator http URI
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992	PL-1992	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2180
Geodezyjny układ odniesienia	PL-ETRF89	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258
Światowy System Geodezyjny 1984	WGS84	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4326

5.2 Układy odniesień czasowych

Wymaganie 30	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/temporal-reference-system
W zbiorze danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego musi być stosowany kalendarz gregoriański jako układ odniesienia czasowego, przy czym data i czas powinny być wyrażone zgodnie z normą [ISO 8601].	

UWAGA 14. Norma [ISO 8601] jest międzynarodowym standardem opisującym sposób zapisu danych związanych z datą i 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 te są wymieniane między państwami 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 zestandaryzowanych metod na potrzeby wymiany informacji o czasie pomiędzy strefami czasowymi, poprzez dołączanie przesunięcia czasowego do uniwersalnego czasu koordynowanego (UTC - Coordinated Universal Time).

Na przykład: 1997 (rok 1997), 1997-07-16 (16-ty lipca 1997), 1997-07-16T19:20:30+01:00 (16-ty lipca 1997, 19h 20 min 30 s, strefa czasowa: UTC+1).

5.3 Jednostki miary

Wymaganie 31	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/units-of-measurements
Wszystkie wartości miar muszą być wyrażone przy użyciu jednostek SI, bądź takich jednostek spoza układu SI, które są zaaprobowane w ramach Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (International System of Units), chyba że dla konkretnych typów danych przestrzennych określono inaczej.	

Na przykład: s (sekunda), m (metr).

6 Metadane

Do opisu metadanymi zbiorów danych przestrzennych należy stosować elementy metadanych dla poziomu zbioru danych, wyspecyfikowane w oddzielnym dokumencie definiującym branżowy profil metadanych zbiorów w zakresie tematu Zagospodarowanie Przestrzenne ([Profil metadanych] dla tematu „Zagospodarowanie przestrzenne”). Uwagi specyficzne dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego przedstawiono w ostatniej kolumnie w tabeli poniżej.

Wymaganie 32	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/metadata/profile
Dla każdego zbioru danych przestrzennych, który jest utworzony i publikowany zgodnie z niniejszą specyfikacją danych, muszą zostać utworzone i opublikowane za pomocą usługi wyszukiwanie metadane zgodne z [Profil metadanych], uwzględniając uwagi zawarte w niniejszej specyfikacji.	

Poniższa tabela przedstawia przegląd wszystkich elementów metadanych, pochodzących z [Profilu metadanych].

Kolumny 1 – 5 pochodzą wprost z dokumentu [Profil metadanych].

W kolumnach pierwszej i drugiej wskazano identyfikatory elementów metadanych, odpowiednio w [Profilu metadanych] oraz INSPIRE (załącznik B rozporządzenia KE nr 1205/2008). W kolumnie trzeciej wskazano nazwę elementu. W kolumnie czwartej wskazano zastosowanie elementów do odpowiednich typów zasobów:

- z – zastosowanie w przypadku opisu zbiorów danych przestrzennych,
- u – zastosowanie w przypadku opisu usług danych przestrzennych.

W kolumnie piątej opisano krotność właściwą dla występowania elementu. Elementy, którymi rozszerzony został profil INSPIRE, udokumentowano w tabeli poprzez tło w kolorze szarym.

W kolumnie szóstej zamieszczono uwagi, odnoszące się do opisu zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego. W przypadku elementów, które nie mają zastosowania do opisu zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego w kolumnie „uwagi” wpisano wartość „Nie dotyczy”.

Tabela 9 Zarys zawartości informacyjnej wyspecyfikowanej w [Profilu metadanych]

ID w Profilu	ID INSPIRE	Nazwa elementu	Zastosowanie elementu	Krotność	Uwagi
Metadane standardowe					
1. Identyfikacja					
E1.	1.1	Tytuł zasobu	z, u	1	Jako tytuł powinna zostać podana nazwa zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego z uwzględnieniem nazwy jednostki administracyjnej, której dotyczy zbiór danych.
E2.	1.2	Streszczenie	z, u	1	<p>W ramach wartości elementu należy uwzględnić nazwę jednostki administracyjnej (gminy), której dotyczy zbiór danych, nr TERYT. Wskazane wyżej informacje należy umieszczać kolejno z użyciem znaku dwukropka „:” w formie: „nazwa: informacja”. W streszczeniu można również zawrzeć następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ krótkie podsumowanie najistotniejszych szczegółów opisujących dane, ▪ źródła danych, ▪ odniesienia prawne, ▪ znaczenie/wagę opracowania. <p>W streszczeniu nie należy używać niewyjaśnionych akronimów i skrótów.</p>
E3.	1.3	Typ zasobu	z, u	1	
E4.	-	Typ dokumentu planistycznego	z	1	Nie dotyczy
E5.	-	Status zasobu	z	1	Nie dotyczy
E6.	1.4	Adres zasobu	z, u	0..*	

ID w Profilu	ID INSPIRE	Nazwa elementu	Zastosowanie elementu	Krotność	Uwagi
E7.	1.5	Unikalny identyfikator zasobu	z	1..*	
E8.	1.6	Sprzężony zasób	u	0..*	Nie dotyczy
E9.	1.7	Język zasobu	z	1	
2. Klasyfikacja danych przestrzennych i usług danych przestrzennych					
E10.	2.1	Kategoria tematyczna	z	1	
E11.	2.2	Typ usług danych przestrzennych	u	1	Nie dotyczy
3. Słowo kluczowe					
E12.	3.1	Wartość słowa kluczowego	z, u	4..* dla zbiorów 5..* dla usług	Wśród słów kluczowych użyte powinno zostać słowo „Istniejące zagospodarowanie przestrzenne”
E13.	3.2	Standardowy słownik źródłowy	z, u	2..* dla zbiorów 3..* dla usług	
4. Położenie geograficzne					
E14.	4.1	Geograficzny prostokąt ograniczający	z, u	1..* dla zbiorów 0..* dla usług	
5. Odniesienie czasowe					
E15.	5.4	Data utworzenia	z, u	1	Data utworzenia zbioru danych przestrzennych
E16.	5.2	Data opublikowania	z, u	0..1	Nie dotyczy
E17.	5.1	Zakres czasowy	z	0..1	Zakres czasowy (okres) obowiązywania zbioru danych przestrzennych

ID w Profilu	ID INSPIRE	Nazwa elementu	Zastosowanie elementu	Krotność	Uwagi
E18.	5.3	Data ostatniej aktualizacji	z	0..*	Data ostatniej aktualizacji zbioru danych przestrzennych
6. Jakość i ważność					
E19.	6.1	Pochodzenie	z	1	
E20.	6.2	Rozdzielczość przestrzenna	z, u	1..* dla zbiorów 0..* dla usług	
E21.	-	Metoda reprezentacji przestrzennej	z	1..*	
7. Zgodność					
E22.	7.1	Specyfikacja	z, u	1..*	
E23.	7.2	Stopień	z, u		
8. Wymogi dotyczące dostępu i użytkowania					
E24.	8.1	Warunki dotyczące dostępu i użytkowania	z, u	1..*	
E25.	8.2	Ograniczenia w publicznym dostępie	z, u	1..*	
9. Organizacje odpowiedzialne za tworzenie zbiorów danych przestrzennych i usług danych przestrzennych oraz zarządzanie nimi, ich przechowywanie i rozpowszechnianie					
E26.	9.1	Jednostka odpowiedzialna	z, u	2..*	
E27.	9.2	Rola jednostki odpowiedzialnej	z, u		
System odniesień przestrzennych					
E28.	-	Kod systemu odniesienia	z	1..*	
E29.	-	Przestrzeń kodowa	z	0..*	
	Kodowanie			1..*	

ID w Profilu	ID INSPIRE	Nazwa elementu	Zastosowanie elementu	Krotność	Uwagi
E30.	-	Nazwa formatu	z	1	
E31.	-	Wersja formatu	z	0..1	
E32.	Kodowanie znaków		z	0..*	
E33.	Częstotliwość aktualizacji		z	1	
10. Metadane na temat metadanych					
E34.	10.1	Punkt kontaktowy metadanych	z, u	1..*	
E35.	10.2	Data metadanych	z, u	1	
E36.	10.3	Język metadanych	z, u	1	
E37.	-	Identyfikator rekordu metadanych	z, u	1	
	Standard metadanych			1	
E38.	-	Nazwa standardu metadanych	z, u	1	
E39.	-	Wersja standardu metadanych	z, u	1	
Metadane semantyczne					
ES1.	-	Etap procedury planistycznej	z	1	Nie dotyczy
ES2.	-	Aktualny status dokumentu planistycznego	z	1	Nie dotyczy

7 Udostępnianie

Zbiór danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego (BDI) powinien być udostępniany nieodpłatnie za pośrednictwem usług, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 1-3 [Ustawa IIP]. Są to usługi:

- wyszukiwania (dotyczy metadanych);
- przeglądania (dotyczy zbiorów);
- pobierania (dotyczy zbiorów).

7.1 Utworzenie zbioru

Niniejsza specyfikacja nie opisuje procesu tworzenia zbioru danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego. Metodykę tworzenia zbioru w modelu BDI przedstawia załącznik do specyfikacji: **Z7.P1.4: Załącznik do Specyfikacji danych – Metodyka tworzenia zbioru w modelu BDI.**

Zbiory danych przestrzennych podlegają obowiązkowi zgłoszenia do ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych, o której mowa w [Rozporządzenie EZiUP].

7.2 Sposób udostępniania

Zgodnie z art. 9 pkt 1 [Ustawy IIP] zbiory danych przestrzennych podlegają udostępnieniu za pośrednictwem usług sieciowych.

Wymaganie 33	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-delivery/network-services
Zbiory danych przestrzennych utworzone na podstawie niniejszej specyfikacji danych muszą zostać udostępnione za pośrednictwem usług sieciowych przeglądania i pobierania.	

UWAGA 15. Istotne wymagania i zalecenia dla powyższych usług sieciowych przeglądania i pobierania zawarte są w [Rozporządzenie KE 976/2009/EC] oraz wytycznych technicznych [TG ViewS] i [TG DownloadS].

UWAGA 16. Usługa sieciowa wyszukiwania dotyczy metadanych dla zbiorów. Tematyka metadanych jest opisana w rozdziale 6 Metadane.

7.3 Kodowanie

Kodowanie obiektów przestrzennych w głównych założeniach oparte jest na architekturze „model-driven”, czyli na regułach w pełni wynikających ze schematu aplikacyjnego zdefiniowanego w języku UML. W celu wsparcia usług sieciowych, które są realizowane jako

„Web Services”, obiekty przestrzenne muszą być zakodowane w formacie GML zgodnym z [ISO 19136]. GML jest kodowaniem opartym na XML zgodnym z [ISO 19118].

Wymaganie 34	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/encoding
Zbiory danych przestrzennych utworzone na podstawie niniejszej specyfikacji danych muszą zostać udostępnione co najmniej w kodowaniu GML.	

Domyślne i obowiązkowe kodowanie danych zgodnych z niniejszą specyfikacją danych musi być wykonane zgodnie z poniższym schematem aplikacyjnym:

Nazwa:	Schemat aplikacyjny GML <i>Istniejące zagospodarowanie przestrzenne</i>
Wersja:	1.0
Specyfikacja:	Specyfikacja danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego v 1.0
Kodowanie znaków:	UTF-8

Dokument schematu aplikacyjnego XML dostępny jest pod adresem:

https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/IZP_IstniejaceZagospodarowanie.xsd

Wymaganie 35	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/schema-validation
Dokumenty instancji danych (XML) dla zbioru danych przestrzennych muszą się bezbłędnie walidować z dostarczonym schematem XML.	

UWAGA 17. Wymogi stosowania tylko dozwolonych wartości list kodowych oraz większość ograniczeń zdefiniowanych w schemacie aplikacyjnym nie mogą być przekształcone do schematu XML. Dlatego też, ich kontrola nie może być wymuszona 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).

8 Jakość danych

Dane przestrzenne dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego tworzy się w rozdzielczości przestrzennej odpowiadającej skali opracowania zbioru, tj. 1:10 000, co oznacza konieczność zapewnienia szczegółowości danych odpowiadającej skali opracowania.

Wymaganie 36	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/dاتا-quality/spatial-resolution
Dane przestrzenne dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego muszą być tworzone w rozdzielczości przestrzennej odpowiadającej skali 1:10 000.	

Niniejsza specyfikacja danych nie definiuje dodatkowych, szczegółowych wytycznych w zakresie jakości danych przestrzennych.

9 Pozyskiwanie danych

Proces pozyskania danych dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego nie jest uregulowany obowiązującymi przepisami prawa krajowego. Metodykę tworzenia zbioru w modelu BDI przedstawia załącznik do specyfikacji: **Z7.P1.4: Załącznik do Specyfikacji danych – Metodyka tworzenia zbioru w modelu BDI.**

10 Utrzymanie danych

Niniejszy rozdział dotyczy ogólnych zagadnień tworzenia zbioru danych przestrzennych oraz zarządzania danymi, które zostały w nim zgromadzone. Na moment tworzenia niniejszej specyfikacji nie istnieją krajowe uwarunkowania prawne, dotyczące utrzymania danych dla zbioru istniejącego zagospodarowania przestrzennego. Niniejszy rozdział ma charakter rekomendacji.

10.1 Utworzenie zbioru danych przestrzennych

Metodykę tworzenia zbioru w modelu BDI przedstawia załącznik do specyfikacji: **Z7.P1.4: Załącznik do Specyfikacji danych – Metodyka tworzenia zbioru w modelu BDI.**

UWAGA 18. Utworzony zbiór danych przestrzennych jest zbiorem danych przestrzennych w rozumieniu art. 3 pkt 11 [Ustawa IIP] i podlega on również przepisom prawa w zakresie infrastruktury informacji przestrzennej, w szczególności publikacji za pośrednictwem usług sieciowych.

10.2 Aktualizacja zbioru danych przestrzennych

Aktualizacja istniejącego zbioru danych przestrzennych powinna być dokonywana cyklicznie.

W przypadku obiektów wersjonowanych ich aktualizacja musi skutkować powstaniem w zbiorze danych ich nowych wersji.

11 Symbolika i zobrazowanie – style prezentacji kartograficznej

Niniejszy rozdział definiuje reguły dla warstw i stylów stosowanych do prezentacji kartograficznej, w ramach usług przeglądania, takich jak WMS/WMTS, typów obiektów przestrzennych zdefiniowanych w niniejszej specyfikacji.

Każda warstwa musi być obowiązkowo opisana za pomocą: nazwy (unikalnie identyfikującej warstwę w ramach usługi przeglądania), czytelnego dla człowieka tytułu, krótkiej charakterystyki (opisu) warstwy i słów kluczowych ją opisujących oraz zestawu obiektów przestrzennych, które stanowią zawartość warstwy.

Wymaganie 37	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/portrayal/layer
<p>Na potrzeby prezentacji zbiorów danych przestrzennych za pomocą sieciowej usługi przeglądania muszą być stosowane, co najmniej:</p> <p>Wymaganie 38 warstwy określone w sekcji 11.1;</p> <p>Wymaganie 39 w odniesieniu do każdej warstwy, nazwa (unikalnie identyfikująca warstwę w ramach usługi przeglądania), czytelny dla człowieka tytuł, jaki będzie stosowany do celów wyświetlania w interfejsie użytkownika oraz zestaw słów kluczowych ją opisujących, określone w sekcji 11.1;</p> <p>Wymaganie 40 w odniesieniu do każdej warstwy, domyślny styl prezentacji, określony w sekcji 11.2.</p>	

Rekomendacja 6	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/rec/portrayal/view-service
<p>W celach podyktowanych wydajnością, bądź użytecznością, dopuszczalne jest uruchomienie więcej niż jednej usługi sieciowej przeglądania dla zbioru danych przestrzennych. W takich przypadkach każda z uruchomionych usług powinna mieć zastosowane identyczne zasady dotyczące stylów prezentowania warstw, w tym ich hierarchii i grupowania.</p>	





11.1 Warstwy, które mają być dostarczone w ramach usług przeglądania

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego	Słowa kluczowe
ELU.ObiektIstniejącegoZagospodarowania	Obiekty istniejącego zagospodarowania	IZP_ObiektIstniejącegoZagospodarowania	Zagospodarowanie przestrzenne, Istnieją-

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego	Słowa kluczowe
	przestrzennego wg klasyfikacji KKZP na najbardziej odpowiednim poziomie		ce zagospodarowanie przestrzenne
ELU.ZbiórDanychPrzestrzennych	Zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego	IZP_ZbiórDanychPrzestrzennych	Zagospodarowanie przestrzenne, Istniejące zagospodarowanie przestrzenne

11.2 Domyślne style prezentacji w usłudze przeglądania

11.2.1 Style dla warstwy ELU.ObiektIstniejącegoZagospodarowania

Nazwa stylu	ELU.ObiektIstniejącegoZagospodarowania.Domyslny					
Styl domyślny	tak					
Tytuł stylu	Domyślny styl dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego					
Streszczenie stylu	Obiekty IZP_ObiektIstniejącegoZagospodarowania wypełnione są kolorem o przezroczystości 0%, w zależności od wartości atrybutu z nomenklatury KKZP.					
	Kategoria KKZP	Styl	Kolor	R	G	B
	Teren Zabudowy Mieszkaniowej			219	152	61
	Teren Zabudowy Mieszkaniowej Jednorodzinnej			219	162	60



Teren Zabudowy Miesz- kaniowej Jednorodzinnej Wolnostojącej			219	162	60
			35	35	35
Teren Zabudowy Miesz- kaniowej Jednorodzinnej Bliźniaczej			219	162	60
			0	0	0
Teren Zabudowy Miesz- kaniowej Jednorodzinnej Szeregowej Lub Grupo- wej			219	162	60
			0	0	0
Teren Zabudowy Miesz- kaniowej Wielorodzinnej			158	105	60
Teren Zabudowy Miesz- kaniowej Wielorodzinnej Pierzejowej			158	105	60
			0	0	0
Teren Zabudowy Miesz- kaniowej Wielorodzinnej Wolnostojącej			158	105	60
			0	0	0
Teren Zabudowy Letni- skowej Lub Rekreacji Indywidualnej			199	151	127
Teren Usług			242	98	65
Teren Usług Handlu			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Handlu De- talicznego			242	98	65
			255	255	255
Teren Usług Handlu Hur- towego			242	98	65
			204	204	204
Teren Usług Handlu- Targowisko			242	98	65
			236	255	95

Teren Usług Handlu Wielkopowierzchniowego			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Rzemieślniczych			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Turystyki			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Zakwaterowania Turystycznego			242	98	65
			121	49	32
			0	0	0
Teren Sezonowych Usług Turystycznych			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Gastronomii			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Zdrowia i Pomocy Społecznej			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Zdrowia- Poradnia Medyczna			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Zdrowia- Szpital			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Zdrowia- Lecznictwo Uzdrowisko- we			242	98	65
			0	0	0
			121	49	32
Teren Usług Zdrowia- Opieka Społeczna i So- cjalna			242	98	65
			0	0	0



Teren Lecznictwa i Opieki Nad Zwierzętami			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Nauki			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Nauki-Uczelnie Wyższe			242	98	65
			255	255	255
Teren Usług Nauki-Samodzielne Obiekty Naukowe i Badawcze			242	98	65
			204	204	204
Teren Usług Edukacji			242	98	65
			0	0	0
			61	25	16
Teren Usług Edukacji-Szkoła Podstawowa			242	98	65
			0	0	0
			61	25	16
Teren Usług Edukacji-Szkoła Ponadpodstawowa			242	98	65
			255	255	255
			251	201	190
Teren Usług Edukacji-Żłobek			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Edukacji-Przedszkole			242	98	65
			0	0	0
Teren Szkół Specjalnych i Samodzielnych Ośrodków Nauczania			242	98	65
			204	204	204
			214	178	169



Teren Usług Sportu i Rekreacji			242	98	65
			0	0	0
Teren Hal i Innych Krytych Urzędzeń Sportu i Rekreacji			242	98	65
			255	255	255
Teren Odkrytych Lub Terenowych Urzędzeń Sportu i Rekreacji			242	98	65
			255	255	255
Teren Usług Kultury i Rozrywki			242	98	65
			0	0	0
Teren Obiektów Widowiskowych			242	98	65
			255	255	255
Teren Obiektów Upowszechniania Kultury		210	87	59	
Teren Obiektów Usług Rozrywki		241	88	54	
Teren Kompleksu Obszarów Obiektów Oraz Urzędzeń Usług Kultury Lub Rozrywki		247	116	87	
Teren Ogrodu Zoologicznego			242	98	65
			0	0	0
Teren Ogrodu Botanicznego			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Kultu Religijnego			242	98	65
			0	0	0
Teren Obiektów Kultu Religijnego			242	98	65
			0	0	0
			121	49	32



Teren Wspólnot Religijnych			242	98	65
			255	255	255
Teren Usług Bezpieczeństwa i Porządku Publicznego			242	98	65
			0	0	0
			61	25	16
Teren Usług Biurowych i Administracji			242	98	65
			0	0	0
Teren Usług Biurowych			242	98	65
			255	255	255
Teren Usług Administracji			242	98	65
			204	204	204
Teren Kompleksów Imprez Targowych i Kongresowych			242	99	12
Teren Produkcji			145	100	175
Teren Produkcji Przemysłowej			145	86	190
Teren Przemysłu Półproduktów			145	86	190
			0	0	0
Teren Przemysłu Ciężkiego			145	86	190
			0	0	0
Teren Przemysłu Lekkiego			145	86	190
			0	0	0
Teren Produkcji Energii			145	79	211



Teren Elektrowni Wiatrowej			145	79	211
			0	0	0
Teren Elektrowni Słonecznej			145	79	211
			255	127	0
Teren Elektrowni Wodnej			145	79	211
			31	120	180
Teren Obiektów Energetycznych Opartych Na Paliwach Kopalnych			145	79	211
			145	75	21
Teren Obiektów Energetycznych Opartych Na Paliwie Wodorowym			145	79	211
			227	26	28
Teren Obiektów Energetycznych Opartych Na Biogazie Lub Biomacie			145	79	211
			51	160	44
Teren Obiektów Energetyki Jądrowej			145	79	211
			252	252	252
Teren Obiektów Energetyki Geotermalnej			145	79	211
			252	252	252
Teren Składow i Magazynów			145	61	174
Teren Przemysłu Portowego			145	67	188
Teren Zakładu Drobnej Produkcji			145	53	194
Teren Górnictwa i Wydobycia			232	214	233
Teren Górnictwa			232	206	245



Teren Kopalni Głębino- wej			232	206	245
			0	0	0
Teren Kopalni Odkryw- kowej			232	206	245
			0	0	0
			35	35	35
Teren Wydobywania Za Pomocą Odwiertów			232	206	245
			0	0	0
Teren Obsługi Działalno- ści Górniczej i Wydo- bywczej			232	196	232
Teren Obsługi Działalno- ści Górniczej Wydobywania Surowców Energetycz- nych			232	196	232
			0	0	0
			35	35	35
Teren Obsługi Działalno- ści Górniczej Wydobywania Rud Metali			232	196	232
			255	127	0
Teren Obsługi Działalno- ści Górniczej Wydobywania Kopalin Innych Niż Su- rowce Energetyczne Oraz Rudy Metali			232	196	232
			204	204	204
			0	0	0
Teren Podziemnego Ma- gazynu Gazu Lub Pod- ziemnego Bezzbiorniko- wego Składowania Dwu- tlenku Węgla			232	196	232
			236	255	95
			35	35	35
Teren Komunikacji			204	204	204
Teren Komunikacji Dro- gowej Publicznej			255	255	255
			35	35	35
Teren Autostrady			254	254	254



			35	35	35
Teren Drogi Ekspresowej			253	253	253
			35	35	35
Teren Drogi Głównej Ruchu Przyspieszonego			252	252	252
			35	35	35
Teren Drogi Głównej			251	251	251
			35	35	35
Teren Drogi Zbiorczej			250	250	250
			35	35	35
Teren Drogi Lokalnej			249	249	249
			35	35	35
Teren Drogi Dojazdowej			248	248	248
			35	35	35
Teren Komunikacji Drogowej Wewnętrznej			240	240	240
Teren Komunikacji Pieszorowerowej			240	240	240
Teren Komunikacji Pieszkiej			240	240	240
			0	0	0
Teren Komunikacji Rowerowej			240	240	240
			0	0	0
Teren Komunikacji Kolejowej i Szynowej			255	255	255
			35	35	35



Teren Komunikacji Kolejowej			255	255	255
			0	0	0
			35	35	35
Teren Komunikacji Szybowej			255	255	255
			0	0	0
			35	35	35
Teren Komunikacji Kolei Linowej			255	255	255
			0	0	0
			35	35	35
Teren Komunikacji Wodnej			215	239	244
			82	82	82
			255	255	255
Teren Komunikacji Wodnej - Śródlądowej			215	239	244
			0	0	255
			82	82	82
Teren Komunikacji Wodnej - Morskiej			215	239	244
			0	0	255
			82	82	82
Teren Komunikacji Lotniczej			255	255	255
			35	35	35
Teren Obsługi Komunikacji			240	240	240
Teren Obsługi Podróżnych			240	246	243



Teren Garażu			240	246	243
			0	0	0
Teren Parkingu			240	246	243
			0	0	0
Teren Placu Lub Rynku			240	252	250
Teren Infrastruktury Technicznej			220	220	220
Teren Elektroenergetyki			220	220	220
			227	26	28
Teren Stacji Elektroenergetycznej Wysokich Lub Wysokich-Średnich Napięć			220	220	220
			227	26	28
Teren Stacji Elektroenergetycznej Średnich-Niskich Lub Niskich Napięć			220	220	220
			248	248	248
			227	26	28
Teren Telekomunikacji			220	220	220
			255	127	0
Teren Gazownictwa			220	220	220
			227	220	26
Teren Tłoczni Gazu			227	220	26
			220	220	220
Teren Stacji Gazowej			220	220	220
			245	217	36
			35	35	35



Teren Magazynu Gazu			220	220	220
			245	217	36
			35	35	35
Teren Obsługi Produktów Naftowych			220	220	220
			51	160	44
Teren Stacji Paliw Płynnych			220	220	220
			51	160	44
Teren Bazy Paliw Płynnych			220	220	220
			51	160	44
			35	35	35
Teren Bazy Gazu Płynnego			220	220	220
			51	160	44
			35	35	35
Teren Wodociągów			220	220	220
			31	120	180
Teren Pompowni Wody			31	120	180
			220	220	220
Teren Ujęcia Wód			220	220	220
			31	120	180
			35	35	35
Teren Obiektu Uzdatniania Wody			220	220	220
			248	248	248
			31	120	180



Teren Kanalizacji			220	220	220
			150	72	24
Teren Oczyszczalni Ścieków			220	220	220
			150	72	24
Teren Pompowni Ścieków			220	220	220
			150	72	24
Teren Ciepłownictwa			220	220	220
			234	39	198
Teren Gospodarowania Odpadami			220	220	220
			0	0	0
Teren Składowania Odpadów			220	220	220
			0	0	0
Teren Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów			220	220	220
			0	0	0
			35	35	35
Teren Spalarni Odpadów			220	220	220
			0	0	0
Teren Unieszkodliwiania Odpadów Wydobywczych			220	220	220
			0	0	0
Teren Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych			220	220	220
			0	0	0
Teren Instalacji Do Przetwarzania Odpadów Komunalnych			220	220	220
			0	0	0

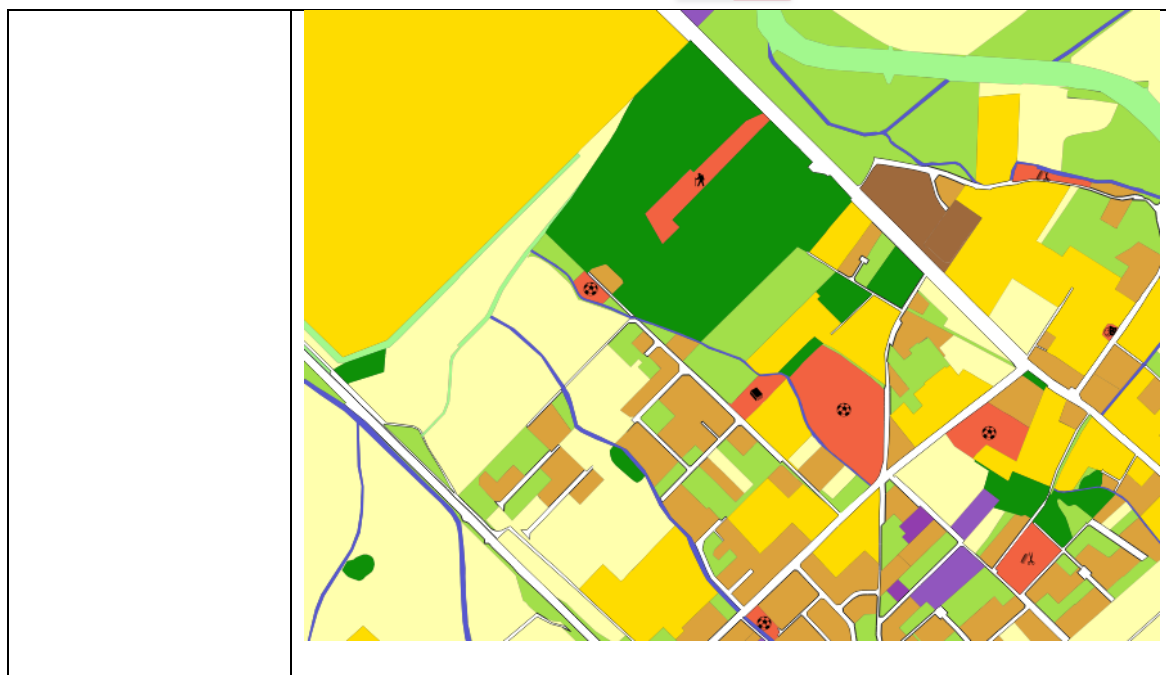


Teren Rolnictwa			236	255	95
Teren Rolnictwa Niezabudowany			255	255	173
Teren Gruntów Ornych Oraz Upraw			255	255	109
Teren Łąk i Pastwisk			255	255	173
			51	160	44
Teren Zabudowy Związanej z Rolnictwem			254	220	0
Teren Zabudowy Zagrodowej			254	191	14
Teren Produkcji w Gospodarstwach Rolnych Hodowlanych Ogrodniczych			254	162	18
Teren Wielkotowarowej Produkcji Rolnej			254	148	13
Teren Akwakultury i Obsługi Rybactwa			102	204	255
Teren Wód			86	134	197
Teren Wód Powierzchniowych Morskich			86	165	165
Teren Wód Powierzchniowych Śródlądowych			86	87	207
Teren Lasu			101	176	101
Teren Pokryty Roślinnością Leśną			14	144	8



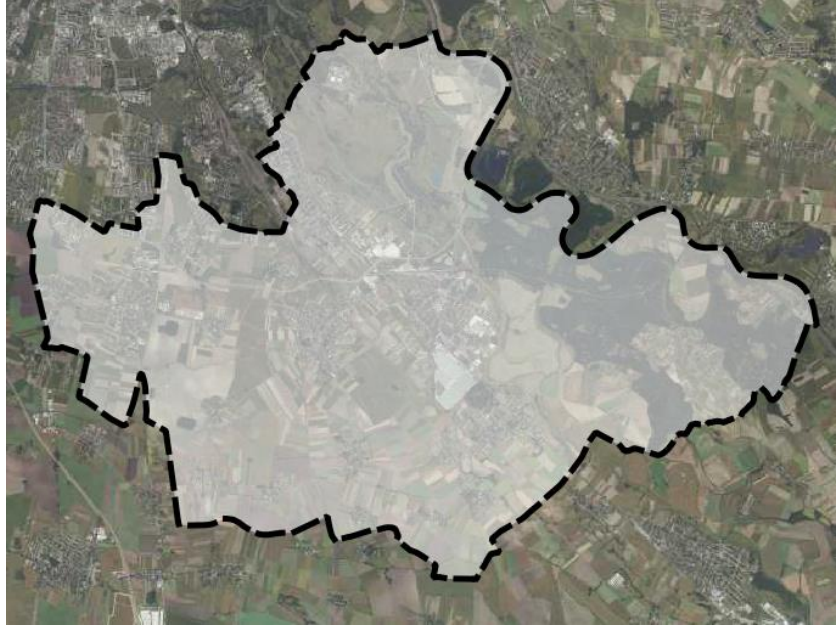
Teren Zabudowy Związanej z Leśnictwem			14	114	6
Teren Zabudowy Leśnictw			14	114	6
			252	252	252
Teren Obsługi Gospodarki i Produkcji Leśnej			14	114	6
			252	252	252
Teren Zieleni			162	209	115
Teren Zieleni Naturalnej			162	223	74
Teren Zieleni Urzędzonej			162	209	115
			0	0	0
Teren Zieleni Urzędzonej Wysokiej			162	209	115
			0	0	0
Teren Zieleni Urzędzonej Niskiej			162	209	115
			248	248	248
Teren Ogródków Działkowych			162	209	115
			178	223	138
Teren Plaży			162	209	115
			255	255	109
Teren Zieleni Specjalnego Przeznaczenia			162	248	141
Teren Cmentarza			145	185	175
Teren Cmentarza Czynnego			145	185	175
			35	35	35

				145	185	175
	Teren Cmentarza Zamkniętego			0	0	0
				35	35	35
	Teren Niesklasyfikowany			176	176	176
	Teren Zamknięty			176	176	176
				0	0	0
	Tereny Zdegradowane			176	156	156
Symbolika	Określający symbolikę plik QML 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).					
Przykład						



11.2.2 Style dla warstwy ELU.ZbiorDanychPrzestrzennych

Nazwa stylu	ELU.ZbiorDanychPrzestrzennych.Domyslny																		
Styl domyślny	tak																		
Tytuł stylu	Domyślny styl dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego																		
Streszczenie stylu	<p>Obiekt IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych wypełniony jest kolorem o przezroczystości 50%, a jego granice przerywaną linią o przezroczystości 0% i o grubości 5 pikseli.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Styl</th> <th>Kolor</th> <th>Czerwony (R)</th> <th>Zielony (G)</th> <th>Niebieski (B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>255</td> <td>255</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				Styl	Kolor	Czerwony (R)	Zielony (G)	Niebieski (B)			255	255	255			0	0	0
Styl	Kolor	Czerwony (R)	Zielony (G)	Niebieski (B)															
		255	255	255															
		0	0	0															
Symbolika	Określający symbolikę plik QML 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 okre-																		

	ślono w metadanych).
Przykład	

12 Załącznik A [normatywny] – zestaw testów abstrakcyjnych

Niniejszy zestaw testów został opracowany w oparciu o zasady tworzenia testów abstrakcyjnych, zgodnie z normą ISO 19105, określającą zasady testowania zgodności produktu pod kątem określonej grupy wymagań.

Testowane wymogi zostały pogrupowane w klasy zgodności. Każda z tych klas obejmuje konkretny aspekt np. jedna klasa zgodności zawiera testy odzwierciedlające wymagania schematu aplikacyjnego, inna dotyczy układów współrzędnych, itp. Każda klasa zgodności jest identyfikowana za pomocą URI zgodnie z następującym wzorcem:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/<identyfikator klasy zgodności>>

Wyniki testów powinny być publikowane w dokumencie metadanych opisującym zbiór danych przestrzennych. Dla każdego pojedynczego testu element jakości metadanych może przyjmować jedną z następujących wartości:

- zgodny (conformant) – zasób jest w pełni zgodny z przytoczoną specyfikacją;
- niezgodny (notConformant) – zasób nie jest zgodny z przytoczoną specyfikacją;
- brak oceny zgodności (notEvaluated) – ocena zgodności nie została przeprowadzona.

Każdy test w niniejszym zestawie charakteryzuje się jednakową strukturą:

- Nr i nazwa testu;
- *Cel*: definicja zakresu testu;
- *Wymagania*: odniesienie do realizowanego przez test wymagania zdefiniowanego w niniejszej specyfikacji danych;
- *Odnosnik*: odniesienie do jakichkolwiek materiałów, które mogą być użyteczne podczas przeprowadzania testu
- *Metoda testu*: opis procedury testowania.

Niektóre testy w klasie zgodności schematu aplikacyjnego mogą być przeprowadzane automatycznie z wykorzystaniem narzędzi do walidacji schematów XML. Jednak należy zaznaczyć, że błędna walidacja automatyczna nie musi oznaczać braku zgodności ze schematem aplikacyjnym, a może być wynikiem błędnego kodowania. W takim wypadku konieczna jest weryfikacja wskazanych błędów walidacji.

12.1 A.1. Klasa zgodności schematu aplikacyjnego

Klasa zgodności:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/elu-schema>

12.1.1 A.1.1. Test kompletności typów obiektów

Cel: Weryfikacja, czy każdy element analizowanego zbioru danych został przekształcony do odpowiednich instancji typów obiektów przestrzennych, typów danych oraz list kodowych i wyliczeń.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/types>
<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/code-lists>
<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/imported-types>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie, czy odpowiednie elementy danych są przekształcone do docelowego schematu z odpowiednim przypisaniem nazw.

12.1.2 A.1.2. Test dziedziny wartości

Cel: Weryfikacja, czy we wszystkich atrybutach i rolach asocjacyjnych stosowane są dziedziny wartości określone w schemacie aplikacyjnym.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/types>
<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/code-lists>
<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/code-list-value>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie czy typ wartości każdego atrybutu i każdej roli asocjacyjnej jest zgodny z odpowiednią dziedziną wartości określoną w schemacie aplikacyjnym.

12.1.3 A.1.3. Test wartości

Cel: Weryfikacja, czy wszystkie atrybuty, których dziedzinę wartości stanowi lista kodowa, przyjmują wartości w nich zawarte.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/code-lists>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/lunom/1.0>

Metoda testu: Jeżeli dziedziną wartości atrybutu jest lista kodowa, należy porównać wartości każdej instancji tego atrybutu z tymi, które są określone w liście kodowej. Aby wynik testu był pozytywny, każda instancja atrybutu nie może przyjmować innej wartości niż ta, która jest określona w liście kodowej.

12.1.4 A.1.4. Test kompletności atrybutów/powiązania

Cel: Weryfikacja, czy każda instancja typu obiektu przestrzennego lub typu danych zawiera wszystkie atrybuty i role asocjacyjne, które zdefiniowano w docelowym schemacie aplikacyjnym.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/types>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie, czy wszystkie atrybuty i role asocjacyjne zdefiniowane dla typu obiektu przestrzennego lub typu danych istnieją w każdej instancji w zbiorze danych.

UWAGA. Wszystkie cechy (atomybuty i role asocjacyjne) obiektu przestrzennego muszą mieć podaną wartość, jeśli istnieje ona lub ma zastosowanie w świecie rzeczywistym. Jeśli opisana przez atrybut lub rolę asocjacyjną charakterystyka nie istnieje lub nie ma zastosowania w świecie rzeczywistym, wówczas atrybut lub rola asocjacyjna może nie być wyspecyfikowana w zbiorze danych.

12.1.5 A.1.5. Test ograniczeń

Cel: Weryfikacja czy instancje typów obiektów przestrzennych i typów danych w zbiorze danych są zgodne z ograniczeniami określonymi w schemacie aplikacyjnym.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/types>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie wszystkich instancji danych pod kątem ograniczeń określonych dla odpowiednich typów obiektów przestrzennych i odpowiednich typów danych. Każda instancja powinna być zgodna ze wszystkimi ograniczeniami określonymi w schemacie aplikacyjnym.

12.1.6 A.1.6. Test reprezentacji geometrycznej

Cel: Weryfikacja czy wartość dziedziny właściwości przestrzennych jest ograniczona do schematu przestrzennego Simple Feature zdefiniowanego w normie ISO 19125-1.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/geometry>

Odnośnik: ISO 19125-1.

Metoda testu: Sprawdzenie, czy wszystkie właściwości przestrzenne odpowiadają 0, 1 lub 2-wymiarowym obiektom geometrycznym istniejącym w prawidłowej 2-wymiarowej przestrzeni współrzędnych, a wszystkie krzywe interpolowane są zgodnie z zasadami określonymi w normie ISO 19125-1.

12.1.7 A.1.7. Test liczności

Cel: Weryfikacja czy każda instancja atrybutu lub roli asocjacyjnej, opisanych w schemacie aplikacyjnym, nie zawiera mniejszej lub większej liczby wystąpień niż w nim określono.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/property-multiplicity>
<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/elu-schema/0-multiplicity>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie czy liczba wystąpień każdego atrybutu lub roli asocjacyjnej dla każdej instancji typu obiektu przestrzennego lub typu danych w zbiorze danych odpowiada liczbie wystąpień tego atrybutu lub roli asocjacyjnej określonej w schemacie aplikacyjnym.

12.2 A.2. Klasa zgodności systemów referencyjnych

Klasa zgodności:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/reference-system>

12.2.1 A.2.1. Test układu współrzędnych

Cel: Weryfikacja, czy każda instancja typu obiektu przestrzennego posiadającego odniesienie przestrzenne, ma je wyrażone za pośrednictwem układu współrzędnych PL-1992.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/native-coordinate-reference-system>
<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/download-service-coordinate-reference-system>

Odnośnik: Rozdział 6 Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010.

Metoda testu: Sprawdzenie czy wartość atrybutu reprezentująca geometrie typu obiektu przestrzennego jest wyrażona z wykorzystaniem układu PL-1992 (<http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2180>).

12.2.2 A.2.2. Test identyfikatora układu współrzędnych

Cel: Weryfikacja, czy układ współrzędnych zastosowany w danych przestrzennych został oznaczony identyfikatorem http URI, zgodnie z identyfikatorami w schemacie http URI zdefiniowanymi przez OGC, opartymi na rejestrze EPSG (<http://www.epsgregistry.org/>).

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/id-coordinate-reference-system>

Odnośnik: definicje układów współrzędnych w przestrzeni nazw <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0>

Metoda testu: Porównanie identyfikatora http URI stosowanego w zbiorze danych z następującymi identyfikatorami http URI:

- <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2180> (Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992)
- <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258> (Geodezyjny układ odniesienia, PL-ETRF89)
- <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4326> (Światowy System Geodezyjny 1984, WGS84)

12.2.3 A.2.3. Test układu współrzędnych usługi przeglądania

Cel: Weryfikacja, czy zbiór danych przestrzennych jest dostępny w dwuwymiarowym układzie odniesienia współrzędnych w ramach usługi przeglądania określonym w niniejszej specyfikacji.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/view-service-coordinate-reference-system>

Odnośnik: definicje układów współrzędnych w przestrzeni nazw <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0>

Metoda testu: : Sprawdzenie, czy każda instancja typu obiektu przestrzennego określona w schemacie aplikacyjnym jest dostępna w następujących układach współrzędnych:

- <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2180> (Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992)
- <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4258> (Geodezyjny układ odniesienia, PL-ETRF89)

- <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4326> (Światowy System Geodezyjny 1984, WGS84)

12.2.4 A.2.4. Test systemu odniesienia czasowego

Cel: Weryfikacja, czy wartości daty i czasu podane są zgodnie z kalendarzem gregoriańskim jako układ odniesienia czasowego, przy czym data i czas powinna być wyrażona zgodnie z normą ISO 8601.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/temporal-reference-system>

Odnosnik: ISO 8601

Metoda testu: Sprawdzenie czy jako referencyjny system wartości dat zastosowany został kalendarz gregoriański oraz jako referencyjny system wartości czasu zastosowany został uniwersalny czas koordynowany (UTC).

12.2.5 A.2.5. Test jednostek miary

Cel: Weryfikacja, czy wszystkie miary wyrażone są zgodnie w jednostkach SI lub innych jednostkach zaakceptowanych do stosowania w ramach Międzynarodowego Systemu Jednostek (International System of Units)

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/reference-system/units-of-measurements>

Odnosnik: ISO 80000-1:2009

Metoda testu: Sprawdzenie, czy wszystkie miary wyrażone są w jednostkach SI lub innych jednostkach zaakceptowanych do stosowania w ramach Międzynarodowego Systemu Jednostek (International System of Units)

12.3 A.3. Klasa zgodności spójności danych

Klasa zgodności:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/data-consistency>

12.3.1 A.3.1. Test niezmienności unikalnego identyfikatora

Cel: Weryfikacja, czy atrybuty przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu pozostają takie same na przestrzeni różnych wersji obiektu przestrzennego

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-consistency/identifier-persistency>

Odnośnik: Art. 9 Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010

Metoda testu: Porównanie atrybutów przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu w poprzedniej(-ich) wersji(-ach) danych obiektu z atrybutami przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu w aktualnej wersji obiektu przestrzennego. Wynik testu jest pozytywny, kiedy zarówno atrybut przestrzenNazw, jak i atrybut lokalnyId, nie ulegają zmianie na przestrzeni całego cyklu życia danej instancji obiektu przestrzennego.

UWAGA 19. Jeżeli stosowany jest identyfikator http URI, test ten obejmuje weryfikację, czy żadna składowa identyfikatora (z wyłączeniem składowej wersji) nie została zmieniona na przestrzeni całego cyklu życia instancji typu obiektu przestrzennego (tzn. w wersjach aktualnej i wszystkich ją poprzedzających).

12.3.2 A.3.2. Test spójności wersji

Cel: Weryfikacja, czy różne wersje tego samego obiektu przestrzennego są zawsze instancjami tego samego typu obiektu przestrzennego.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-consistency/version-consistency>

Odnośnik: Art. 9 Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010

Metoda testu: Porównanie typów różnych wersji tej samej instancji obiektu przestrzennego.

12.3.3 A.3.3. Test sekwencji czasowej cyklu życia

Cel: Weryfikacja czy wartość atrybutu poczatekWersjiObiektu odnosi się do wcześniejszego momentu w czasie niż wartość atrybutu koniecWersjiObiektu dla każdej wersji obiektu przestrzennego, dla którego ta właściwość jest określona.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-consistency/lifecycle-time>

Odnośnik: Art.10(3) Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010

Metoda testu: Porównanie wartości atrybutu poczatekWersjiObiektu z wartością atrybutu koniecWersjiObiektu. Wynik testu jest pozytywny, jeśli wartość poczatekWersjiObiektu reprezentuje datę/czas wcześniejszą niż wartość data/czas reprezentowana przez wartość atrybutu koniecWersjiObiektu dla danej wersji obiektu przestrzennego.

12.3.4 A.3.4. Test sekwencji czasowej ważności

Cel: Weryfikacja, czy wartość atrybutu `obowiązujeOd` odnosi się do wcześniejszego momentu w czasie niż wartość atrybutu `obowiązujeDo` dla każdej instancji obiektu przestrzennego, dla którego ta właściwość jest określona.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-consistency/validity-time>

Odnośnik: Art.12(3) Rozporządzenia Komisji Nr 1089/2010

Metoda testu: Porównanie wartości atrybutu `obowiązujeOd` z wartością atrybutu `obowiązujeDo`. Wynik testu jest pozytywny, jeśli wartość `obowiązujeOd` reprezentuje datę/czas wcześniejszą niż wartość `data/czas` reprezentowana przez wartość atrybutu `obowiązujeDo` dla danej instancji obiektu przestrzennego.

12.3.5 A.3.5. Test spójności zasięgów przestrzennych obiektów istniejącego zagospodarowania przestrzennego

Cel: Weryfikacja, czy zasięgi przestrzenne aktualnych wersji instancji obiektu `IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania` nie mają części wspólnej.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-consistency/objects-overlapping>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie, czy zasięg przestrzenny aktualnej wersji instancji obiektu `IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania`, nie pokrywa się w całości lub częściowo z zasięgiem przestrzennym aktualnej wersji innej instancji obiektu `IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania`.

12.4 A.4. Klasa zgodności w zakresie metadanych

Klasa zgodności:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/metadata>

12.4.1 A.4.1. Test metadanych

Cel: Weryfikacja, czy dla każdego zbioru danych zgodnego z niniejszą specyfikacją danych zostały stworzone i opublikowane metadane opisane w [Profil metadanych].

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/metadata/profile>

Odnośnik: [Profil metadanych]

Metoda testu: Sprawdzenie, czy zostały stworzone i opublikowane metadane opisujące poniższe elementy:

1. Identyfikacja
 - 1.1. Tytuł zbioru danych przestrzennych
 - 1.2. Streszczenie
 - 1.3. Typ zbioru danych przestrzennych
 - 1.4. Adres zbioru danych przestrzennych
 - 1.5. Unikalny identyfikator zbioru danych przestrzennych
 - 1.6. Język zbioru danych przestrzennych
 - 1.7. Kodowanie znaków
2. Klasyfikacja danych przestrzennych
 - 2.1. Kategoria tematyczna
3. Słowo kluczowe
 - 3.1. Wartość słowa kluczowego
 - 3.2. Standardowy słownik źródłowy
4. Położenie geograficzne
 - 4.1. Geograficzny prostokąt ograniczający
 - 4.2. System odniesienia za pomocą współrzędnych
5. Odniesienie czasowe
 - 5.1. Data utworzenia
 - 5.2. Data opublikowania
6. Jakość i ważność
 - 6.1. Pochodzenie
 - 6.2. Rozdzielczość przestrzenna
 - 6.3. Metoda reprezentacji przestrzennej
7. Zgodność
 - 7.1. Specyfikacja
 - 7.2. Stopień
8. Wymogi dotyczące dostępu i użytkowania
 - 8.1. Warunki dotyczące dostępu i użytkowania
 - 8.2. Ograniczenia w publicznym dostępie
9. Organizacje odpowiedzialne
 - 9.1. Jednostka odpowiedzialna
 - 9.2. Rola jednostki odpowiedzialnej
10. Kodowanie
 - 10.1. Nazwa formatu
 - 10.2. Wersja formatu
11. Informacje o utrzymaniu zbioru
 - 11.1. Częstotliwość aktualizacji
 - 11.2. Informacja o szczegółowych wymaganiach dotyczących utrzymania
 - 11.3. Zakres danych
12. Metadane na temat metadanych

- 12.1. Punkt kontaktowy metadanych
- 12.2. Data metadanych
- 12.3. Język metadanych
- 12.4. Identyfikator rekordu metadanych
- 12.5. Standard metadanych.

12.4.2 A.4.2. Test walidacji schematu kodowania metadanych

Cel: Weryfikacja, czy metadane są zgodne ze schematem XML określonym w [ISO/TS19139].

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/metadata/profile>

Odnośnik: ISO/TS19139

Metoda testu: Sprawdzenie dla każdej instancji metadanych, czy dostarczony dokument XML jest zgodny z kodowaniem określonym w [ISO/TS19139].

12.4.3 A.4.3. Test wystąpień elementów metadanych

Cel: Weryfikacja, czy wystąpienie każdego elementu metadanych jest zgodne z tym co wyspecyfikowano w [Profil metadanych] z uwzględnieniem uwag wyspecyfikowanych w rozdziale 6 Metadane w niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/metadata/profile>

Odnośnik: Rozporządzenie KE 1205/2008/EC

Metoda testu: Sprawdzenie, czy liczba wystąpień każdego elementu metadanych jest zgodna z liczbą wystąpień określoną w [Profil metadanych] z uwzględnieniem uwag wyspecyfikowanych w **rozdziale 6 Metadane** w niniejszej specyfikacji danych.

12.4.4 A.4.4. Test spójności metadanych

Cel: Weryfikacja, czy elementy metadanych są zgodne ze ścieżkami określonymi w [ISO/TS 19139].

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/metadata/profile>

Odnośnik: ISO/TS 19139

Metoda testu: Sprawdzenie ścieżki XLM Schema każdego elementu metadanych ze ścieżką wyspecyfikowaną w [ISO/TS 19139].

12.5 A.5. Klasa zgodności prezentacji

Klasa zgodności:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/portrayal>

12.5.1 A.5.1. Test przypisania warstw

Cel: Weryfikacja, czy każdy typ obiektu przestrzennego został przypisany do warstwy, zgodnie z niniejszą specyfikacją danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/portrayal/layer>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie czy dane są udostępnione za pomocą usługi przeglądania z wykorzystaniem warstw charakterystycznych dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego.

12.5.2 A.5.2. Test stylu

Cel: Weryfikacja, czy style zdefiniowane w **rozdziale 11 Symbolika i zobrazowanie – style prezentacji kartograficznej** zostały udostępnione dla każdej określonej warstwy.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/portrayal/layer>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie, czy style zdefiniowane w **rozdziale 11 Symbolika i zobrazowanie – style prezentacji kartograficznej** zostały udostępnione w usłudze przeglądania dla każdej określonej warstwy.

12.6 A.6. Klasa zgodności udostępniania danych

Klasa zgodności:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/data-delivery>

12.6.1 A.6.1. Test kodowania

Cel: Weryfikacja, czy zbiór danych jest udostępniany w domyślnym kodowaniu GML.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/encoding>

Odnośnik: ISO 19136

Metoda testu: Sprawdzenie, czy zbiór danych jest udostępniany w kodowaniu GML zgodnym z [ISO 19136].

12.6.2 A.6.2. Test zgodności kodowania

Cel: Weryfikacja, czy zbiór danych jest zgodny z regułami domyślnego kodowania określonymi w niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania:

- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/schema-validation>
- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/gml-encoding-character-set-utf-8>
- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/gml-encoding-identifier>
- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/gml-encoding-gml-identifier>
- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/gml-encoding-gml-id>
- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/gml-encoding-feature-ref>
- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/gml-encoding-codelist-ref>
- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/gml-encoding-coordinate-reference-system-ref>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie, czy kodowanie zbioru danych jest zgodne z kodowaniem schematu aplikacyjnego, jak zdefiniowano w **Załącznik C (normatywny) – Kodowanie GML** niniejszej specyfikacji danych.

12.6.3 A.6.3. Test zgodności w zakresie publikacji usługami sieciowymi

Cel: Weryfikacja, czy zbiór danych jest udostępniany za pośrednictwem usług sieciowych zgodnie z regułami określonymi w niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania:

- <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/network-services>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Sprawdzenie, czy zbiór danych jest dostępny za pośrednictwem usług sieciowych pobierania i przeglądania zgodnie ze sposobem zdefiniowanym w rozdziale 7.2 **Sposób udostępniania** niniejszej specyfikacji danych.

12.6.4 A.6.4. Test zgodności składowych unikalnego identyfikatora

Cel: Weryfikacja, czy składowe przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu są zgodne ze wzorcem wartości wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/external-unique-id/namespace>
<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/external-unique-id/localid>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Weryfikacja, czy zewnętrzny identyfikator obiektu w schemacie URI jest zgodny ze wzorcem wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji danych.

12.6.5 A.6.5. Test zgodności unikalnego identyfikatora w schemacie URI

Cel: Weryfikacja, czy składowe przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu są zgodne ze wzorcem wartości wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/external-unique-id/http-URI>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Porównanie składni zewnętrznego identyfikatora obiektu w schemacie URI ze wzorcem. Wynik testu jest pozytywny, jeśli zewnętrzny identyfikator obiektu w schemacie URI jest zgodny ze wzorcem.

12.6.6 A.6.6 Test zgodności identyfikatora wersji obiektu

Cel: Weryfikacja, czy identyfikator wersji obiektu jest zgodny ze wzorcem wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/external-unique-id/versionId>

Odnośnik: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0>

Metoda testu: Porównanie składni identyfikatora wersji obiektu ze wzorcem. Wynik testu jest pozytywny, jeżeli identyfikator wersji obiektu jest zgodny ze wzorcem.

12.7 A.7. Klasa zgodności w zakresie INSPIRE

Klasa zgodności:

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/conf/inspire>

12.7.1 A.7.1. Test zgodności mapowania INSPIRE

Cel: Weryfikacja, czy mapowanie danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego jest zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/name space>

Odnośnik: Schemat aplikacyjny INSPIRE Existing Land Use

Metoda testu: Sprawdzenie mapowania typów obiektów i ich właściwości zdefiniowanych w schemacie aplikacyjnym Istniejące zagospodarowanie przestrzenne na odpowiadające im typy obiektów i ich właściwości zdefiniowane w schemacie aplikacyjnym INSPIRE Existing Land Use. Wynik testu jest pozytywny, jeśli wykonane mapowanie jest w pełni zgodne z regułami niniejszej specyfikacji danych.

12.7.2 A.7.2. Test zgodności składowych unikalnego identyfikatora INSPIRE

Cel: Weryfikacja, czy składowe przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu są zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/name space>
<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/local Id>

Odnośnik: Schemat aplikacyjny INSPIRE Existing Land Use

Metoda testu: Porównanie składni atrybutów przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu z identyfikatorem obiektu przestrzennego odpowiadającego mu obiektu. Wynik testu jest pozytywny, jeśli zarówno atrybut przestrzenNazw, jak i atrybut lokalnyId są tożsame.

12.7.3 A.7.3. Test zgodności składowych unikalnego identyfikatora INSPIRE w schemacie URI

Cel: Weryfikacja, czy zewnętrzny identyfikator obiektu INSPIRE w schemacie URI jest zgodny ze wzorcem wyspecyfikowanym w niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/http-URI>

Odnosnik: Schemat aplikacyjny INSPIRE Existing Land Use

Metoda testu: Porównanie składni zewnętrznego identyfikatora obiektu INSPIRE w schemacie URI ze wzorcem. Wynik testu jest pozytywny, jeśli zewnętrzny identyfikator obiektu INSPIRE w schemacie URI jest zgodny ze wzorcem.

12.7.4 A.7.4. Test zgodności identyfikatora INSPIRE wersji obiektu

Cel: Weryfikacja, czy identyfikator wersji obiektu jest zgodny z wymaganiami niniejszej specyfikacji danych.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/versionId>

Odnosnik: Schemat aplikacyjny INSPIRE Existing Land Use

Metoda testu: Porównanie składni identyfikatora wersji obiektu INSPIRE z identyfikatorem wersji odpowiadającego mu obiektu. Wynik testu jest pozytywny, jeśli obie wartości są tożsame.

12.7.5 A.7.5. Test niezmienności unikalnego identyfikatora INSPIRE

Cel: Weryfikacja, czy składowe przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu INSPIRE pozostają takie same dla różnych wersji danej instancji obiektu przestrzennego.

Wymagania: <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/inspire/identifiers-persistence>

Odnosnik: Schemat aplikacyjny INSPIRE Existing Land Use

Metoda testu: Porównanie atrybutów przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu INSPIRE w poprzedniej(-ich) wersji(-ach) danych obiektu z atrybutami przestrzenNazw oraz lokalnyId zewnętrznego identyfikatora obiektu INSPIRE w aktualnej wersji obiektu przestrzennego. Wynik testu jest pozytywny, kiedy zarówno atrybut przestrzenNazw, jak i atrybut lokalnyId nie ulegają zmianie na przestrzeni całego cyklu życia danej instancji obiektu przestrzennego.

UWAGA 20. Jeżeli stosowany jest identyfikator http URI, test ten obejmuje weryfikację, czy żadna składowa identyfikatora (z wyłączeniem składowej wersji) nie została zmieniona na przestrzeni całego cyklu życia instancji typu obiektu przestrzennego (tzn. w wersjach aktualnej i wszystkich ją poprzedzających).



13 Załącznik B (normatywny) – Zasady tworzenia obiektów i wartości ich atrybutów

Niniejszy załącznik zawiera zasady i rekomendacje tworzenia instancji typów obiektów oraz wartości ich atrybutów zdefiniowanych w schemacie aplikacyjnym *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne*. Ma on za zadanie ułatwienie tworzenia zbiorów danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego oraz zapewnienie zachowania ich wzajemnej spójności i interoperacyjności w ramach infrastruktury informacji przestrzennej.

Typ obiektu					
IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych		Zbiór danych istniejącego zagospodarowania jest zbiorem obiektów przestrzennych reprezentujących obszary w rzeczywistej przestrzeni, dla których obiekty te gromadzą informacje opisującą istniejące (przeszłe lub obecne) zagospodarowanie.			
Atrybut/ Rola asocjacyjna	Liczność	Warunkowość	Typ danych	Odniesienie do schematu aplikacyjnego GML Istniejące zagospodarowanie przestrzenne (XPath)	Zasada nadawania wartości elementu
idIIP Zewnętrzny identyfikator zbioru danych istniejącego zagospodarowania	1	Obligatoryjny	Identyfikator	elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:idIIP	
Identyfikator/przestrzenNazw Przestrzeń nazw identyfikująca w sposób jednoznaczny źródło danych obiektu	1	Obligatoryjny	CharacterString	elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:idIIP/ elu:Identyfikator/elu:przestrzenNazw	Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI gdzie: PL – kod Rzeczypospolitej Polskiej; wartość stała, ZIPPZP – kod dla zbioru w zakresie zagospodarowania przestrzennego; wartość stała, 3.4 – numer rozdziału i numer tematu załącznika Tematy danych przestrzennych [Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej]; wartość stała, 318.UM.2021.0014 – numer umowy Zlecenia na opracowanie specyfikacji danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. Existing Land Use) wraz z pilotażem polegającym na opracowaniu zbioru danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego; wartość stała BDI – rodzaj zbioru danych przestrzennych – baza danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego; wartość stała. Przykład: PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI

<p>Identyfikator/lokalnyId</p> <p>Lokalny identyfikator obiektu, przypisany przez dostawcę danych</p>	1	Obligatoryjny	CharacterString	<p>elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:idIIP/ elu:Identyfikator/elu:lokalnyId</p>	<p>Identyfikator lokalny musi jednoznacznie i unikalnie identyfikować obiekt przestrzenny w zbiorze danych. Unikalność obiektu w przestrzeni nazw gwarantuje dostawca zbioru danych przestrzennych. Wartość atrybutu musi być wyrażona w języku neutralnym komputerowo.</p> <p>Przykład: 9233d0c2-5283-4509-9062-2a672e6bc32e/20220323T000000</p>
<p>Identyfikator/wersjaId</p> <p>Identyfikator poszczególnej wersji obiektu przestrzennego, przypisany przez dostawcę danych</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli istnieje	CharacterString	<p>elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:idIIP/ elu:Identyfikator/elu:wersjaId</p>	<p>Identyfikator wersji musi jednoznacznie i unikalnie identyfikować daną wersję zbioru danych przestrzennych.</p> <p>Wartość atrybutu tworzona jest na podstawie wartości atrybutu „początekWersjiObiektu” zgodnie ze schematem: RRRRMDDTHHMMSS gdzie:</p> <p>RRRRMMDD – data dzienna utworzenia danej wersji obiektu przestrzennego,</p> <p>HHMMSS – czas utworzenia danej wersji obiektu przestrzennego z pominięciem informacji o strefie czasowej.</p> <p>Przykład: 20220323T143559</p>
<p>początekWersjiObiektu</p> <p>Data i godzina, w której ta wersja zbioru danych przestrzennych została założona lub zmieniona w zakresie swojej zawartości</p>	1	Obligatoryjny	DateTime	<p>elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:początekWersjiObiektu</p>	<p>Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ. Składowa czasu musi być wyrażona w Uniwersalnym Czasie Koordynowanym (UTC). Przykład: 2022-03-22T12:34:34Z</p>

<p>koniecWersjiObiektu</p> <p>Data i godzina, w której ta wersja zbioru danych przestrzennych została zastąpiona przez nową lub zamknięta w związku z aktualizacją zawartości.</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli ta wersja obiektu zakończyła swój cykl życia w zbiorze danych	DateTime	elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:koniecWersjiObiektu	<p>Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ. Składowa czasu musi być wyrażona w Uniwersalnym Czasie Koordynowanym (UTC).</p> <p>Przykład: 2022-03-22T12:34:34Z</p> <p>Jeżeli w zbiorze danych została utworzona nowa wersja obiektu, wartość atrybutu musi być równa wartości atrybutu początekWersjiObiektu jego nowej wersji.</p> <p>Dodatkowo obligatoryjnie dla danej wersji obiektu data wprowadzona jako wartość atrybutu koniecWersjiObiektu musi być późniejsza, niż data wprowadzona jako wartość atrybutu początekWersjiObiektu.</p>
<p>nazwaZbioru</p> <p>Nazwa zbioru danych w postaci czytelnej dla człowieka</p>	1	Obligatoryjny	CharacterString	elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:nazwaZbioru	<p>Nazwa zbioru w postaci czytelnej dla człowieka, np. w postaci: Zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego <nazwa identyfikująca obszar objęty zbiorem danych></p> <p>Przykład: Zbiór danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego gminy Siechnice</p>
<p>obowiązujeOd</p> <p>Data początkowa okresu, w którym stan obiektów w świecie rzeczywistym był zgodny z odwzorowaniem przechowywanym w danej wersji zbioru obiektów</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli informacja o dacie początkowej jest dostępna	Date	elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:obowiązujeOd	<p>Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: YYYY-MM-DD.</p> <p>Przykład: 2019-02-15</p>
<p>obowiązujeDo</p> <p>Data końcowa okresu, w którym stan obiektów w świecie rzeczywistym był zgodny z odwzorowaniem przechowy-</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli dany stan obiektów przestał obowiązywać	Date	elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:obowiązujeDo	<p>Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: YYYY-MM-DD.</p> <p>Przykład: 2020-07-29</p>

wanym w danej wersji zbioru obiektów					
<p>zasiegPrzestrzenny</p> <p>Granice sumy geometrycznej wszystkich obiektów przestrzennych związanych z obiektami typu IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania, wchodzących w skład zbioru.</p>	1	Obligatoryjny	GM_MultiSurface	elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:zasiegPrzestrzenny	Wartość atrybutu jest wyznaczona poprzez granicę sumy geometrycznej wszystkich obiektów przestrzennych związanych z obiektami typu IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania, wchodzących w skład zbioru
<p>elementZbioru</p> <p>(rola asocjacyjna)</p> <p>Referencja do obiektów istniejącego zagospodarowania przestrzennego, które należą do tego zbioru danych.</p>	0..*	Obligatoryjny	IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania	elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych/elu:rysunek	Element elementZbioru zawiera atrybut xlink:href służący do zapisu identyfikatora referencji do obiektu istniejącego zagospodarowania. Referowane obiekty są typu „IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowaniaType” – są to obiekty zawierające informację o zagospodarowaniu konkretnych terenów w świecie realnym. Referencja jest realizowana poprzez unikatowy identyfikator „idIIP” wskazywanego obiektu.
Typ obiektu					
IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania	Obiekt istniejącego zagospodarowania przestrzennego opisuje zagospodarowanie (formę użytkowania) obszaru o jednorodnej kombinacji elementarnych typów zagospodarowania przestrzennego.				

Atrybut/ Rola asocjacyjna	Liczność	Warunkowość	Typ danych	Odniesienie do schematu aplikacyjnego GML Planowanie Przestrzenne (XPath)	Zasada nadawania wartości elementu
idIIP Zewnętrzny identyfikator zbioru danych istniejącego zagospodarowania	1	Obligatoryjny	Identyfikator	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania/ elu:idIIP	
Identyfikator/ przestrzenNazw Przestrzeń nazw identyfikująca w sposób jednoznaczny źródło danych obiektu	1	Obligatoryjny	CharacterString	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:idIIP/elu:Identyfikator/elu:przestrzenNazw	Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI gdzie: PL – kod Rzeczypospolitej Polskiej; wartość stała, ZIPPZP – kod dla zbioru w zakresie zagospodarowania przestrzennego; wartość stała, 3.4 – numer rozdziału i numer tematu załącznika Tematy danych przestrzennych [Ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej]; wartość stała, 318.UM.2021.0014 – numer umowy Zlecenia na opracowanie specyfikacji danych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ang. Existing Land Use) wraz z pilotażem polegającym na opracowaniu zbioru danych przestrzennych dla istniejącego zagospodarowania przestrzennego; wartość stała BDI – rodzaj zbioru danych przestrzennych – baza danych dla kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego; wartość stała. Przykład: PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI
Identyfikator/lokalnyId Lokalny identyfikator obiektu, przypisany przez dostawcę danych	1	Obligatoryjny	CharacterString	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:idIIP/elu:Identyfikator/elu:lokalnyId	Identyfikator lokalny musi jednoznacznie i unikalnie identyfikować obiekt przestrzenny w zbiorze danych. Unikalność obiektu w przestrzeni nazw gwarantuje dostawca zbioru danych przestrzennych. Wartość atrybutu musi być wyrażona w języku neutralnym komputerowo. Przykład: 9233d0c2-5283-4509-9062-

						2a672e6bc32e/20220323T000000
Identyfikator/ wersjaId	0..1	Obligatoryjny, jeżeli istnieje	CharacterString	elu:IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania /elu:idIIP/elu:Identyfikator/elu:wersjaId		<p>Identyfikator wersji musi jednoznacznie i unikalnie identyfikować daną wersję zbioru danych przestrzennych.</p> <p>Wartość atrybutu tworzona jest na podstawie wartości atrybutu „poczatekWersjiObjektu” zgodnie ze schematem: RRRRMMDDTHHMMSS</p> <p>gdzie:</p> <p>RRRRMMDD – data dzienna utworzenia danej wersji obiektu przestrzennego,</p> <p>HHMMSS – czas utworzenia danej wersji obiektu przestrzennego z pominięciem informacji o strefie czasowej.</p> <p>Przykład: 20220323T143559</p>
poczatekWersjiObjektu	1	Obligatoryjny	DateTime	elu:IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania /elu:poczatekWersjiObjektu		<p>Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ. Składowa czasu musi być wyrażona w Uniwersalnym Czasie Koordynowanym (UTC).</p> <p>Przykład: 2020-05-22T12:34:34Z</p>

<p>koniecWersjiObiektu</p> <p>Data i godzina, w której ta wersja obiektu została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru danych przestrzennych.</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli wersja instancji obiektu zakończyła swój cykl życia w zbiorze danych	DateTime	<p>el:IZP_ObjectIstniejacegoZagospodarowania /el:koniecWersjiObiektu</p>	<p>Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ. Składowa czasu musi być wyrażona w Uniwersalnym Czasie Koordynowanym (UTC).</p> <p>Przykład: 2020-05-22T12:34:34Z</p> <p>Jeżeli w zbiorze danych została utworzona nowa wersja instancji obiektu, wartość atrybutu musi być równa wartości atrybutu początekWersjiObiektu jego nowej wersji.</p> <p>Dodatkowo obligatoryjnie dla danej wersji obiektu data wprowadzona jako wartość atrybutu koniecWersjiObiektu musi być późniejsza, niż data wprowadzona jako wartość atrybutu początekWersjiObiektu.</p>
<p>obowiązujeOd</p> <p>Data początkowa okresu, w którym zjawisko (obiekt, stan obiektu, który go determinuje), odzworowany w bieżącej wersji zbioru, zaczęło występować w świecie rzeczywistym.</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli informacja o dacie początkowej jest dostępna	Date	<p>el:IZP_ObjectIstniejacegoZagospodarowania /el:obowiązujeOd</p>	<p>Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: YYYY-MM-DD.</p> <p>Przykład: 2019-02-15</p>
<p>obowiązujeDo</p> <p>Data końcowa okresu, w którym zjawisko (obiekt, stan obiektu, który go determinuje), odzworowany w bieżącej wersji zbioru, przestało występować w świecie rzeczywistym.</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli zjawisko przestało występować w świecie rzeczywistym	Date	<p>el:IZP_ObjectIstniejacegoZagospodarowania /el:obowiązujeDo</p>	<p>Wartość atrybutu musi być kodowana zgodnie ze schematem: YYYY-MM-DD.</p> <p>Przykład: 2020-07-29</p>

<p>geometria</p> <p>Reprezentacja geometryczna obszaru pokrywanego przez obiekt przestrzenny</p>	1	Obligatoryjny	GM_MultiSurface	<p>elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:geometria</p>	<p>Wartość atrybutu jest wyznaczona poprzez geometrię obiektu typu IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania,</p>
<p>hilucsZagospodarowanie</p> <p>Kategorie klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego HILUCS, które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego.</p>	1..*	Obligatoryjny	<p>HILUCSValue (lista kodowa INSPIRE)</p>	<p>elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:hilucsZagospodarowanie</p>	<p>Model istniejącego zagospodarowania przestrzennego umożliwia dostarczenie informacji o formach użytkowania wewnątrz pojedynczego obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego. IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania może być powiązany w relacji "1 do wielu" kategorii HILUCSZagospodarowanie, co reprezentuje formy użytkowania dla poligonu (obszaru) widziane z punktu widzenia gospodarczego. Daje to możliwość przyporządkowania do obiektu więcej niż jednej kategorii HILUCSZagospodarowanie, w sytuacji, kiedy nie jest się w stanie dokonać tego przy pomocy HILUCSWystepowanie.</p> <p>Wartość atrybutu musi być równa wartości elementu listy kodowej HILUCS (https://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue/).</p> <p>Wskazanie na element listy kodowej następuje poprzez podanie jego identyfikatora URI oraz nazwy w formie czytelnej dla człowieka.</p> <p>Przykład:</p> <p>Identyfikator URI: https://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue/1_4_AquacultureAndFishing</p> <p>nazwa: akwakultura i rybołówstwo</p>

<p>hilucsWystepowanie</p> <p>Występowanie jednej lub kilku wartości HILUCS w obszarze, wykazywanych albo jako procent odpowiadający każdej z wartości, albo jako wartości wymienione w porządku ich ważności</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli wartości są znane	HILUCSWystepowanie	<p>elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:hilucsWystepowanie</p>	<p>Typ danych "Występowanie kategorii HILUCS" (HILUCS presence) umożliwia dostarczenie informacji dotyczącej form zagospodarowania przestrzennego w granicach obiektu zagospodarowania przestrzennego, poprzez zebranie zestawu więcej niż jednej kategorii, każdej precyzyjnie identyfikowanej przez procent lub kolejność.</p> <p>Kolejność występowania wartości zagospodarowania przestrzennego w przypadku pominięcia udziałów procentowych umożliwia przedstawienie dominacji/ważności każdej obecnej formy użytkowania.</p> <p>Suma procentów może być niższa lub wyższa niż 100% (Stosownie do INSPIRE LandUseNomenclature - The sum of the percentages can be below 100%, or above). Kolejność kategorii jest podawana zgodnie z ważnością, kiedy procenty nie są znane.</p>
<p>HILUCSWystepowanie/listaUporzadkowania</p> <p>Uporządkowana lista kategorii HILUCS</p>	1..*	Obligatoryjny, jeżeli wartości są znane	HILUCSValue	<p>elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:hilucsWystepowanie/lunom:HILUCSWystepowanie/lunom:listaUporzadkowana</p>	<p>Kolejność kategorii jest podawana zgodnie z ważnością, kiedy procenty nie są znane.</p> <p>Wskazanie na element listy kodowej następuje poprzez podanie jego identyfikatora URI oraz nazwy w formie czytelnej dla człowieka.</p> <p>Przykład:</p> <p>Identyfikator URI: https://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue/1_4_AquacultureAndFishing</p> <p>nazwa: akwakultura i rybołówstwo</p>
<p>HILUCSWystepowanie/listaProcentow</p> <p>Lista elementów typu HILUCSProcent zawierających kategorię HILUCS, z przyporządkowanym jej udziałem procentowym</p>	0..*	Obligatoryjny, jeżeli wartości są znane	HILUCSProcent	<p>elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:hilucsWystepowanie/lunom:HILUCSWystepowanie/lunom:listaProcentow</p>	<p>Suma procentów może być niższa lub wyższa niż 100% (Stosownie do INSPIRE LandUseNomenclature - The sum of the percentages can be below 100%, or above).</p>

		HILUCSProcent/ hilucsValue Kategoria HILUCS, której dotyczy udział procentowy	1	Obligatoryjny	HILUCSValue	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania/elu:hilucsWystepowanie/lunom:HILUCSWystepowanie/lunom:listaProcentow/lunom:HILUCSProcent/lunom:hilucsValue	Wskazanie na element listy kodowej następuje poprzez podanie jego identyfikatora URI oraz nazwy w formie czytelnej dla człowieka. Przykład: Identyfikator URI: https://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue/1_4_AquacultureAndFishing nazwa: akwakultura i rybołówstwo
		HILUCSProcent/ procent Procentowy udział w zagospodarowaniu obiektu, jako udział w pokryciu jego obszaru występowaniem danej kategorii HILUCS.	1	Obligatoryjny	Integer	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania/elu:hilucsWystepowanie/lunom:HILUCSWystepowanie/lunom:listaProcentow/lunom:HILUCSProcent/lunom:procent	Wartość procentowa jest odpowiednia do społeczno-ekonomicznej lub funkcjonalnej ważności użytkowania. Przykład: 25
		kkzpZagospodarowanie Kategorie klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego KKZP, które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego..	1..*	Obligatoryjny, jeżeli wartości są znane	KKZPKategoria (lista kodowa)	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania/elu:kkzpZagospodarowanie	Kategorie klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego zgodnie z nomenklaturą specyficzną dla przedmiotowego zbioru danych (KKZP), które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania przestrzennego. Referencja do odpowiedniej pozycji w klasyfikacji należącej do listy kodowej zagospodarowania przestrzennego KKZP (KKZPValue) - klasyfikacji specyficznej dla tematu przedmiotowego zbioru danych (KKZP). Wskazanie na element listy kodowej następuje poprzez podanie jego identyfikatora URI oraz nazwy w formie czytelnej dla człowieka. Przykład: Identyfikator URI: https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/KKZPKate

					<p>goria/7_5_TerenAkwakulturyIObslugiRybackwa</p> <p>nazwa: teren akwakultury i obsługi rybactwa</p>
<p>kkzpWystepowanie</p> <p>Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania przestrzennego, zgodnych ze specyficzną dla zbioru danych kategorią (KKZP), wewnątrz obiektu przestrzennego</p>	0..1	Obligatoryjny, jeżeli wartości są znane	KKZPWystepowanie	<p>elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:kkzpWystepowanie</p>	<p>Typ danych "Występowanie kategorii specyficznych" (KKZPWystepowanie, jako specific presence) umożliwia dostarczenie informacji dotyczącej form zagospodarowania przestrzennego w granicach obiektu zagospodarowania przestrzennego, poprzez zebranie zestawu więcej niż jednej kategorii, każdej precyzyjnie identyfikowanej przez procent lub kolejność.</p> <p>Kolejność występowania wartości zagospodarowania przestrzennego w przypadku pominięcia udziałów procentowych umożliwia przedstawienie dominacji/ważności każdej obecnej formy użytkowania.</p> <p>Suma procentów może być niższa lub wyższa niż 100% (Stosownie do INSPIRE LandUseNomenclature - The sum of the percentages can be below 100%, or above). Kolejność kategorii jest podawana zgodnie z ważnością, kiedy procenty nie są znane.</p>
<p>KKZPWystepowanie/listaUporzadkowania</p> <p>Uporządkowana lista kategorii KKZP</p>	1..*	Obligatoryjny, jeżeli wartości są znane	KKZPKategoria	<p>elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:kkzpWystepowanie/lunom:KKZPWystepowanie/lunom:listaUporzadkowana</p>	<p>Kolejność kategorii jest podawana zgodnie z ważnością, kiedy procenty nie są znane.</p> <p>Wskazanie na element listy kodowej następuje poprzez podanie jego identyfikatora URI oraz nazwy w formie czytelnej dla człowieka.</p> <p>Przykład:</p> <p>Identyfikator URI: https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/KKZPKategoria/7_5_TerenAkwakulturyIObslugiRybackwa</p> <p>nazwa: teren akwakultury i obsługi rybactwa</p>

	<p>KKZPWystepowanie/listaProcentow</p> <p>Lista elementów typu KKZPProcent zawierających kategorię KKZP, z przyporządkowanym jej udziałem procentowym</p>	0..*	Obligatoryjny, jeżeli wartości są znane	KKZPProcent	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:kkzpWystepowanie/lunom:KKZPWystepowanie/lunom:listaProcentow	Suma procentów może być niższa lub wyższa niż 100% (Stosownie do INSPIRE LandUseNomenclature - The sum of the percentages can be below 100%, or above).
	<p>KKZPProcent/kkzpKategoria</p> <p>Kategoria zdefiniowana w KKZP, której dotyczy udział procentowy - KKZP jako lista kodowa specyficzna dla przedmiotowego zbioru danych</p>	1	Obligatoryjny	KKZPKategoria	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:kkzpWystepowanie/lunom:KKZPWystepowanie/lunom:listaProcentow/lunom:KKZPProcent/lunom:kkzpKategoria	<p>Wskazanie na element listy kodowej następuje poprzez podanie jego identyfikatora URI oraz nazwy w formie czytelnej dla człowieka.</p> <p>Przykład:</p> <p>Identyfikator URI: https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/KKZPKategoria/7_5_TerenAkwakulturyIObslugiRybackwa</p> <p>nazwa: teren akwakultury i obsługi rybactwa</p>
	<p>KKZPProcent/procent</p> <p>Procentowy udział w zagospodarowaniu obiektu, jako udział w pokryciu jego obszaru występowaniem danej kategorii użytkowania zdefiniowanej w KKZP</p>	1	Obligatoryjny	Integer	elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania /elu:kkzpWystepowanie/lunom:Wystepowanie/lunom:listaProcentow/lunom:KKZPProcent/lunom:procent	<p>Wartość procentowa jest odpowiednia do społeczno-ekonomicznej lub funkcjonalnej ważności użytkowania.</p> <p>Przykład: 25</p>

<p>kkzpUzytkowanieNietrwale</p> <p>Kategorie KKZP klasyfikacji użytkowania nietrwałego, zmiennego lub zmieniającej się działalności, które występują na obszarze obiektu istniejącego zagospodarowania</p>	<p>0..*</p>	<p>Obligatoryjny, jeżeli wartości są znane</p>	<p>KKZPValue (lista kodowa)</p>	<p>elu:IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania /elu:kkzpUzytkowanieNietrwale</p>	<p>Są to typy użytkowania lub działalności, mogące się zmieniać w czasie, bez wpływu na kształt fizycznego zagospodarowania (nie jest to tymczasowe zagospodarowanie, o którym mowa w art. 15 ust. 1 pkt 11 oraz w art 35 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).</p> <p>Referencja do odpowiedniej pozycji w klasyfikacji należącej do listy kodowej zagospodarowania KKZP (KKZPKategoria). W przypadku kategorii nietrwałego zagospodarowania, są to najczęściej kategorie definiowane na poziomie III KKZP, analogiczne do poziomu III HI-LUCS, które w większości, poza kategoriami odpowiadającymi typom przeznaczenia terenu w mpzp, opisują działalność gospodarczą, specyficzny sposób użytkowania, a nie formę fizycznego ukształtowania terenu.</p> <p>Wskazanie na element listy kodowej następuje poprzez podanie jego identyfikatora URI oraz nazwy w formie czytelnej dla człowieka.</p> <p>Przykład:</p> <p>Identyfikator URI: https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/KKZPKategoria/7_5_TerenAkwakulturyIObslugiRybactwa</p> <p>nazwa: teren akwakultury i obsługi rybactwa</p>
---	-------------	--	---------------------------------	---	---

14 Załącznik C (normatywny) – Kodowanie GML

Niniejszy załącznik definiuje szczegółowe wymagania i rekomendacje dotyczące kodowania w dokumentach GML instancji obiektów istniejącego zagospodarowania przestrzennego w celu ich wymiany między systemami informatycznymi. W tym kontekście sformułowanie „wymiana danych” jest rozumiane, przede wszystkim jako „dostęp do danych za pośrednictwem usług sieciowych”, który obejmuje, ale nie jest ograniczony do pobierania pełnego zestawu danych przestrzennych.

Wymagania i rekomendacje określone w tym załączniku stanowią uszczegółowienie, w kontekście zakresu niniejszej specyfikacji danych, ogólnych wymagań i rekomendacji zdefiniowanych dla europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej INSPIRE w [TG Encoding].

14.1 C.1. Kodowanie znaków

Wymaganie 41	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/data-delivery/gml-encoding-character-set-utf-8
Dokumenty XML muszą być kodowane z zastosowaniem UTF-8 jako kodowania znaków.	

UWAGA 21. Wymóg ten zapewnia, że wszystkie teksty językowe mogą być kodowane w dowolnym języku - co z kolei upraszcza przetwarzanie danych. Zastosowanie UTF-8 jest również zgodne z najlepszymi praktykami i jest domyślnym kodowaniem znaków dla dokumentów XML.

14.2 C.2. Kodowanie identyfikatora obiektu przestrzennego

Zgodnie z najlepszymi praktykami, w tym również rekomendacjami INSPIRE ([TG Encoding]) oraz wymaganiami standardów OGC, w dokumencie GML identyfikator obiektu przestrzennego kodowany jest na trzy sposoby:

- jako atrybut typu obiektu zdefiniowanego w schemacie aplikacyjnym (w przypadku schematu aplikacyjnego *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* jest to atrybut idIIP),
- jako właściwość gml:identifier typu obiektu,
- jako atrybut gml:id typu obiektu.

14.2.1 C.2.1. Kodowanie identyfikatora idIIP

Identyfikator obiektu składa się z przestrzeni nazw oraz identyfikatora lokalnego. W schemacie aplikacyjnym *Istniejące zagospodarowanie przestrzenne* jest on implementowany

jako atrybut idIIP, którego dziedziną jest typ danych Identyfikator. Atrybut ten informuje również o wersji obiektu przestrzennego, jeżeli jest on wersjonowany w zbiorze danych

Wymaganie 42	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-delivery/gml-encoding-identifier
<p>Identyfikator obiektu przestrzennego musi być kodowany w dokumencie XML przy użyciu atrybutu idIIP. Poszczególne składowe jego dziedziny (typ danych Identyfikator) oznaczają:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ lokalnyId - identyfikator lokalny obiektu przestrzennego w zbiorze danych, unikatowy w danej przestrzeni nazw, ▪ przestrzenNazw - przestrzeń nazw, zapewniająca unikatowość identyfikatora w całej infrastrukturze, ▪ wersjaId - wersja uzupełniająca identyfikator, umożliwiająca śledzenie cyklu życia obiektu (jeżeli obiekt jest wersjonowany) 	

```
<elu:idIIP>
  <elu:Identyfikator>
    <elu:przestrzenNazw>PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.BDI</elu:przestrzenNazw>
    <elu:lokalnyId>f9339759-c3f8-4baa-b43a-6dedb0a27f54</elu:lokalnyId>
  </elu:Identyfikator>
</elu:idIIP>
```

Rysunek 8 Przykład kodowania identyfikatora idIIP dla niewersjonowanego obiektu przestrzennego

14.2.2 C.2.2. Kodowanie identyfikatora http URI

Wymaganie 43	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-delivery/gml-encoding-gml-identifier
<p>W dokumencie XML identyfikator obiektu przestrzennego w schemacie http URI musi być kodowany przy użyciu właściwości gml:identifier typu obiektu z atrybutem codeSpace równym: https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/bdi.</p>	

```
<gml:identifier codeSpace="https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/bdi">
https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/bdi/IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania/
PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI/9233d0c2-5283-4509-9062-2a672e6bc32e
</gml:identifier>
```

Rysunek 9 Przykład kodowania identyfikatora obiektu przestrzennego w schemacie http URI

14.2.3 C.2.3. Kodowanie gml:id

Zgodnie z [ISO 191136] każdy element XML reprezentujący instancję typu obiektu przestrzennego musi być jednoznacznie identyfikowalny w dokumencie XML poprzez atrybut gml:id. Ponadto wartość tego atrybutu musi być unikalna dla wszystkich obiektów udostępnianych przez pojedynczą usługę sieciową pobierania w implementacji WFS [ISO 19142].

Wartość atrybutu gml:id powinna zawierać poszczególne składowe identyfikatora obiektu przestrzennego takie jak: przestrzenNazw, lokalnyId i w przypadku obiektów wersjonowanych - wersjaId.

Wymaganie 44	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-delivery/gml-encoding-gml-id
<p>W dokumencie XML każdy element reprezentujący instancję typu obiektu przestrzennego musi być jednoznacznie identyfikowalny poprzez atrybut gml:id. Jego wartość stanowi złożenie poszczególnych składowych atrybutu idIIP i musi być równa ciągowi znaków:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <przestrzenNazw> +”_”+<lokalnyId> +”_”+<wersjaId> dla wersjonowanych obiektów, ▪ <przestrzenNazw> +”_”+<lokalnyId> dla niewersjonowanych obiektów. 	

```
<elu:IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania gml:id=
"PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.BDI_432b8e11-a951-45f0-91ca-4c6863fe8e67">
  <gml:identifier codeSpace="https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/bdi">
https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/bdi/IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania/
PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI/432b8e11-a951-45f0-91ca-4c6863fe8e67
  </gml:identifier>
  [...]
</elu:IZP_ObjektIstniejacegoZagospodarowania>
```

Rysunek 10 Przykład kodowania gml:id dla niewersjonowanych obiektów

14.3 C.3. Kodowanie referencji pomiędzy obiektami

W celu odwołania się do obiektu przestrzennego lub określonej wersji obiektu przestrzennego, należy użyć jego identyfikatora http URI bazującego na identyfikatorze obiektu przestrzennego (zob. Wymaganie z pkt 14.2.2 C.2.2. Kodowanie identyfikatora http URI).

Wymaganie 45	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-delivery/gml-encoding-feature-ref
W dokumencie XML kodowanie roli asocjacyjnej musi być realizowane za pomocą atrybutu xlink:href elementu ją reprezentującego. Przyjmuje on wartość równą dereferowalnemu identyfikatorowi http URI instancji obiektu do którego jest referencja.	

```
<elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych gml:id="PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.0014.BDI_Landuse2022">
  [...]
  <elu:elementZbioru xlink:href="
https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/bdi/IZP\_ObjektIstniejacegoZagospodarowania/PL.ZIPPZP.3.4\_318.UM.2021.0014.BDI/9233d0c2-5283-4509-9062-2a672e6bc32e />
  [...]
</elu:IZP_ZbiorDanychPrzestrzennych>
```

Rysunek 11 Przykład kodowania referencji do obiektu przestrzennego

14.4 C.4. Kodowanie odniesienia do wartości listy kodowej

Kodowanie wartości atrybutu, którego dziedzinę stanowi lista kodowa musi być zrealizowane poprzez podanie dereferowalnego identyfikatora http URI elementu listy kodowej we właściwym rejestrze list kodowych. Dla list kodowych INSPIRE jest to INSPIRE Registry dostępny pod adresem: <http://inspire.ec.europa.eu/codelist>. Lista kodowa dla kategorii KKZP jest dostępna pod adresem: <https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/KKZPKategoria>.

Wymaganie 46	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-delivery/gml-encoding-codelist-ref
W dokumencie XML kodowanie wartości atrybutu, którego dziedzinę w schemacie aplikacyjnym stanowi lista kodowa musi być realizowane za pomocą atrybutu xlink:href elementu reprezentującego atrybut. Przyjmuje on wartość równą dereferowalnemu identyfikatorowi http URI elementu listy kodowej.	

Rekomendacja 7

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/rec/da-ta-delivery/gml-encoding-codelist-label>

Określając wartość elementu listy kodowej, oprócz unikalnego identyfikatora elementu powinno się podać czytelną dla człowieka etykietę, która będzie używana w interfejsach użytkownika. W dokumencie XML tę etykietę należy kodować przy użyciu atrybutu `xlink:title` elementu reprezentującego atrybut.

```
<elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania gml:id=
"PL.ZIPPZP.3.4_318.UM.2021.BDI_463c2581-a042-4baa-89ca-6136c7a29990">
  [...]
  <elu:hilucsZagospodarowanie xlink:href="
http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue/5\_1\_PermanentResidentialUse
  xlink:title="stałe przeznaczenie mieszkalne" />
  <elu:kkzpZagospodarowanie xlink:href="
https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/elu/1.0/kkzp/1\_1\_TerenZabudowyMieszkaniowejJednorodzinnej
  xlink:title="teren zabudowy mieszkniowej jednorodzinnej" />
  [...]
</elu:IZP_ObiektIstniejacegoZagospodarowania>
```

Rysunek 12 Przykład kodowania atrybutu, którego dziedzinę stanowi lista kodowa

14.5 C.5. Kodowanie układu odniesień przestrzennych

Zgodnie z najlepszymi praktykami jako identyfikator układu odniesień przestrzennych należy stosować http URI (derefrowalne identyfikatory) dostarczane przez OGC. Odwołują się one do definicji w rejestrze EPSG (<http://www.epsg-registry.org/>).

Wymaganie 47

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/elu/1.0/req/da-ta-delivery/gml-encoding-coordinate-reference-system-ref>

W dokumencie XML dla elementów geometrycznych wartość atrybutu `srsName` musi być dereferowalnym identyfikatorem układu odniesień przestrzennych pochodzącym z rejestru <http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/>.

```
<elu:geometria>
  <gml:MultiSurface srsName="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/2180" srsDimension="2">
    <gml:surfaceMember>
      <gml:Polygon srsName="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/0/2180" srsDimension="2">
        <gml:exterior>
          <gml:LinearRing>
            <gml:posList>348953.27474394557 368563.7033929195 348933.7046616589 368539.31606015645
            348898.9925864953 368429.87491874065 348861.1435480294 368290.0822552462 348864.8495528278
            368245.32886811014 348878.57209640177 368151.92914372496 348981.6901436336 368191.304238341
            349016.91766993044 368205.2772324038 349059.0445537757 368221.99537910713 349091.56843731826
            368234.8995572429 349091.23573157744 368235.84469733835 349131.5222578039 368251.9655727938
            349137.42260448256 368253.2551800158 349137.98479495005 368254.5523369292 349146.70880445366
            368256.96985477506 349201.1145901689 368278.660325656 349287.03904959833 368312.8640051011
            349287.5316341255 368311.28928955196 349273.45999999996 368305.8300000001 349248.23999999993
            368296.05000000005 349000.74999999994 368196.31000000006 348913.26999999996 368162.17000000004
            348880.37999999995 368148.61000000004 348852.82999999996 368135.2700000001 348843.8884389181
            368128.8795622777 348845.33988570137 368131.61554597126 348853.3670684341 368142.66045936913
            348874.5218185689 368150.58466655324 348860.29757360736 368245.5969946493 348854.6843014238
            368291.67401527846 348857.80333932856 368310.8193623516 348877.1301428533 368375.4957987058
            348879.83999999997 368374.60000000003 348896.60999999999 368430.23000000004 348893.7774278217
            368431.2053248752 348894.1398427216 368432.41813299287 348922.59460995527 368517.51324200357
            348921.32086940476 368522.2442286416 348927.55999999994 368535.1400000001 348931.46999999999
            368542.93000000005 348936.99999999994 368551.00000000006 348949.54999999993 368567.73000000004
            348953.27474394557 368563.7033929195</gml:posList>
          </gml:LinearRing>
        </gml:exterior>
      </gml:Polygon>
    </gml:surfaceMember>
  </gml:MultiSurface>
</elu:geometria>
```

Rysunek 13 Przykład kodowania definicji identyfikatora układu odniesień przestrzennych

15 Załącznik D (normatywny) – Listy kodowe

15.1 Lista kodowa HILUCS

HILUCSValue
Tytuł: Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego do stosowania w dziale »Zagospodarowanie przestrzenne« INSPIRE.
Definicja: This list is populated with the land use categories of the Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS).
Typ: Code List Type
Extensibility: any
Identyfikator: http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue
Wartości: Dozwolone wartości tej listy kodowej wyspecyfikowane są w Załączniku C – Code list values specyfikacji danych INSPIRE D2.8.III.4 INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical Guidelines [DS LU].

Dozwolone wartości tej listy kodowej wyspecyfikowane są w Załączniku C – Code list values specyfikacji danych INSPIRE D2.8.III.4 INSPIRE Data Specification on Land Use – Technical Guidelines [DS LU].

Lista kodowa jest dostępna pod adresem:

<http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue>.

15.2 Lista kodowa Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP)

KKZPKategoria
Tytuł: Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego do stosowania w dziale »Zagospodarowanie przestrzenne« KIIP (planowanie i zagospodarowanie przestrzenne, monitoring przestrzeni)

KKZPKategoria
Definicja: Przedmiotową listę kodową tworzą kategorie zagospodarowania przestrzennego (użytkowania terenu - LU) stanowiące elementy Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP). Kategorie są przewidziane do stosowania zarówno w opisie istniejącego użytkowania terenu (zagospodarowania przestrzennego) jak dla planowanego przeznaczenia terenu.
Typ: Code List Type
Extensibility: any
Identyfikator: https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/KKZPKategoria
Wartości: Dozwolone wartości tej listy kodowej wyspecyfikowane są w Załączniku Z7.P1.supl_2 do niniejszej specyfikacji danych.

Dozwolone wartości tej listy kodowej wyspecyfikowane są w **Z7.P1.supl_2_Lista kodo-
wa Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP)** do niniejszej
specyfikacji danych.

16 Załącznik E (informacyjny) – Przykład kodowania GML

Przykład danych w kodowaniu GML, zgodnym z niniejszą specyfikacją danych stanowi **Załącznik Z7.P1.5_Wzorcowy plik danych w modelu BDI** do niniejszego dokumentu, stanowiący odrębny plik.

17 Załączniki zewnętrzne do specyfikacji danych

Tabela 10 Załączniki zewnętrzne do specyfikacji danych

Lp.	Nazwa załącznika	Nazwa pliku/folderu
1.	Załącznik do Specyfikacji danych – Opis dobrych praktyk w zakresie istniejącego zagospodarowania przestrzennego, w tym opis przypadków użycia	Z7.P1.1_Opis dobrych praktyk w zakresie istniejącego zagospodarowania przestrzennego_v2.0
2.	Załącznik do Specyfikacji danych – schemat aplikacyjny GML	Z7.P1.2_Schemat aplikacyjny GML (XSD) + listy słownikowe istniejącego ZP_v2.0
3.	Załącznik do Specyfikacji danych – model UML	Z7.P1.3_Schemat aplikacyjny UML_v2.0
4.	Załącznik do Specyfikacji danych – Metodyka tworzenia zbioru w modelu BDI wraz z załącznikiem	Z7.P1.4_Metodyka tworzenia zbioru w modelu BDI wraz z załącznikiem_v2.0
5.	Załącznik do Specyfikacji danych – Wzorcowy plik danych w modelu BDI	Z7.P1.5_Wzorcowy plik danych w modelu BDI_v2.0
6.	Załącznik do Specyfikacji danych – Wzorcowy plik danych w modelu ELU	Z7.P1.6_Wzorcowy plik danych w modelu ELU_v2.0
7.	Załącznik do Specyfikacji danych – Mapowanie klasyfikacji KKZP na HILUCS	Z7.P1.7_Mapowanie klasyfikacji KKZP na HILUCS_v2.0
8.	Załącznik do Specyfikacji danych – plik projektowy z regułami harmonizacji	Z7.P1.8_Plik projektowy z regułami harmonizacji_v2.0
9.	Załącznik do Specyfikacji danych – Mapowanie schematu <i>Istniejące zagospodarowanie przestrzenne</i> (BDI) do schematu INSPIRE (ELU)	Z7.P1.supl_1_Mapowanie schematu BDI do schematu INSPIRE (ELU)_v2.0
10.	Załącznik do Specyfikacji danych – Lista kodowa Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP)	Z7.P1.supl_2_Lista kodowa Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP)_v2.0
11.	Załącznik do Specyfikacji danych – Styl dla obiektów Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP)	Z7.P1.supl_3_Styl dla obiektów Krajowej Klasyfikacji Zagospodarowania Przestrzennego (KKZP)_v2.0



12.	Załącznik do Specyfikacji danych – Styl dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego	Z7.P1.supl_4_Styl dla zbioru danych istniejącego zagospodarowania przestrzennego
-----	--	--