

II

(Akty o charakterze nieustawodawczym)

ROZPORZĄDZENIA

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253/2013

z dnia 21 października 2013 r.

zmieniające rozporządzenie (UE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając dyrektywę 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiającą infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) ⁽¹⁾ a w szczególności jej art. 7 ust. 1,

a także mając na uwadze, co następuje:

(1) 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 ⁽²⁾ określa rozwiązania techniczne służące interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych odpowiadających tematom danych przestrzennych w załączniku I do dyrektywy 2007/2/WE.

(2) W celu zapewnienia całkowitej interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych należy określić rozwiązania techniczne służące interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych odpowiadających tematom danych przestrzennych w załączniku II i III do dyrektywy 2007/2/WE.

(3) W celu zapewnienia ogólnej spójności rozwiązań technicznych służących interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych zawartych w niniejszym rozporządzeniu należy zmienić istniejące rozwiązania techniczne służące interoperacyjności zbiorów danych przestrzennych odpowiadających tematom danych przestrzennych w załączniku I do dyrektywy 2007/2/WE.

(4) Po pierwsze, należy zmienić wymagania dotyczące list kodowych w celu umożliwienia elastycznego podejścia

do określania wartości list kodowych na różnych poziomach szczegółowości oraz w celu określenia rozwiązań technicznych służących wymianie rozszerzonych list kodowych.

(5) Po drugie, należy złagodzić ograniczenie właściwości przestrzennych do schematu przestrzennego „Simple Feature” (Prosty obiekt) w celu umożliwienia dostępu do danych 2,5D.

(6) Po trzecie, należy wprowadzić dodatkowy element metadanych, aby umożliwić określenie typu reprezentacji przestrzennej (spatial representation type) wykorzystywanego w zbiorze danych.

(7) Po czwarte, należy rozszerzyć temat danych przestrzennych „Systemy siatek geograficznych” w celu przystosowania do wielorozdzielczej siatki opracowanej w oparciu o współrzędne geograficzne.

(8) Po piąte, należy rozszerzyć temat danych przestrzennych „Jednostki administracyjne” w celu opisanego jednostek administracyjnych.

(9) Po szóste, określone proponowane typy należy usunąć z tematów danych przestrzennych „Jednostki administracyjne” i „Hydrografia”, aby nie nakładały się na typy obiektów przestrzennych odpowiadających tematom danych przestrzennych w załączniku II i III do dyrektywy 2007/2/WE.

(10) Należy zatem odpowiednio zmienić rozporządzenie (UE) nr 1089/2010.

(11) Środki określone w niniejszym rozporządzeniu są zgodne z opinią komitetu ustanowionego w art. 22 dyrektywy 2007/2/WE,

⁽¹⁾ Dz.U. L 108 z 25.04.2007, s. 1.

⁽²⁾ Dz.U. L 323 z 8.12.2010, s. 11.

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

Artykuł 1

W rozporządzeniu (UE) nr 1089/2010 wprowadza się następujące zmiany:

1) w art. 2 wprowadza się następujące zmiany:

a) zdanie wprowadzające otrzymuje brzmienie:

„Do celów niniejszego rozporządzenia stosuje się poniższe definicje oraz definicje dotyczące poszczególnych tematów określone w załącznikach.”;

b) skreśla się ust. 4;

c) w ust. 6 wyrażenie „ISO 19103” zastępuje się wyrażeniem „ISO/TS 19103:2005”;

d) w ust. 9 wyrażenie „ISO 19135” zastępuje się wyrażeniem „ISO/TS 19135:2007”;

e) w ust. 11 wyrażenie „ISO 19128” zastępuje się wyrażeniem „ISO/TS 19128:2008”;

f) w ust. 13 wyrażenie „ISO 19115” zastępuje się wyrażeniem „ISO/TS 19115:2005/AC:2008”;

g) w ust. 15 wyrażenie „ISO 19135” zastępuje się wyrażeniem „EN ISO 19135:2007”;

h) w ust. 18 wyrażenie „ISO 19103” zastępuje się wyrażeniem „ISO/TS 19103:2005”;

i) dodaje się ust. 21–30 w brzmieniu:

„21. »właściwość« (property) oznacza atrybut bądź rolę asocjacji;

22. »typ unia« (union type) oznacza typ składający się z jednej i wyłącznie jednej z kilku alternatyw (wymienionych jako atrybuty składowe), zgodnie z ISO/TS 19103:2005;

23. »klasa asocjacji« (association class) oznacza typ określający dodatkowe właściwości na podstawie związku pomiędzy dwoma innymi typami;

24. »pokrycie« (coverage) oznacza obiekt, który działa jak funkcja zwracająca wartości ze swojego zakresu

dla każdego bezpośredniego położenia należącego do jej dziedziny przestrzennej, czasowej lub czasoprzestrzennej, zgodnie z ISO 19123:2007;

25. »dziedzina« (domain) oznacza dobrze zdefiniowany zbiór, zgodnie z ISO/TS 19103:2005;

26. »siatka zrektyfikowana« (rectified grid) oznacza siatkę, dla której istnieje transformacja afiniczna między jej współrzędnymi a współrzędnymi systemu odniesień przestrzennych, zgodnie z EN ISO 19123:2007;

27. »siatka zrektyfikowana« (rectified grid) oznacza siatkę, dla której istnieje transformacja afiniczna między jej współrzędnymi a współrzędnymi systemu odniesień przestrzennych, zgodnie z EN ISO 19123:2007;

28. »siatka transformowalna« (referenceable grid) oznacza siatkę związaną z transformacją, która może być użyta do konwersji wartości współrzędnych siatki na wartości współrzędnych odnoszących się do zewnętrznego systemu odniesień przestrzennych, zgodnie z EN ISO 19123:2007;

29. »teselacja« (tessellation) oznacza podział przestrzeni na zbiór sąsiadujących ze sobą podprzestrzeni o tym samym wymiarze co dzielona przestrzeń. Teselacja w przestrzeni dwuwymiarowej składa się ze zbioru niezachodzących na siebie wieloboków całkowicie pokrywających obszar zainteresowania;

30. »wartość bardziej szczegółowa« (narrower value) oznacza wartość o zależności hierarchicznej wobec bardziej generalnej wartości ogólniejszej.”;

2) w art. 4 wprowadza się następujące zmiany:

a) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„1. Na potrzeby wymiany i klasyfikacji obiektów przestrzennych należących do zbiorów danych przestrzennych spełniających warunki określone w art. 4 dyrektywy 2007/2/WE państwa członkowskie stosują typy obiektów przestrzennych i powiązane typy danych, wyczerpania i listy kodowe zdefiniowane w załącznikach II, III i IV odpowiadające tematom, których dotyczą te zbiory danych.”;

b) wszystkie odniesienia do „załącznika II” w ust. 2 i 3 zastępuje się odniesieniami do „załączników”;

c) drugie zdanie w ust. 3 otrzymuje brzmienie: „Wartości wyczerpania i list kodowych są w sposób jednoznaczny określone przez neutralne językowo kody mnemotechniczne czytelne dla komputerów. Wartości te mogą również zawierać nazwę właściwą dla danego języka na potrzeby interakcji z użytkownikami.”;

3) w art. 5 skreśla się ust. 4;

4) artykuł 6 otrzymuje brzmienie:

„Artykuł 6

Listy kodowe i wyliczenia

1. Listy kodowe należą do jednego z następujących typów, zgodnie z załącznikami:

- a) wyliczenia, których dozwolone wartości obejmują jedynie wartości przewidziane w niniejszym rozporządzeniu;
- b) wyliczenia, których dozwolone wartości obejmują wartości przewidziane w niniejszym rozporządzeniu oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych;
- c) wyliczenia, których dozwolone wartości obejmują wartości przewidziane w niniejszym rozporządzeniu oraz wartości dodatkowe każdego szczebla, określone przez dostawców danych;
- d) wyliczenia, których dozwolone wartości obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych;

Na potrzeby lit. b), c) i d) dostawcy danych mogą korzystać, oprócz dozwolonych wartości, z wartości przewidzianych w stosownych wytycznych technicznych INSPIRE (INSPIRE Technical Guidance) dostępnych na portalu INSPIRE Wspólnego Centrum Badawczego.

2. Listy kodowe mogą być hierarchiczne. Wartości hierarchicznych list kodowych mogą posiadać bardziej generalną wartość ogólniejszą. W przypadku gdy ważne wartości hierarchicznej listy kodowej podano w tabeli w niniejszym rozporządzeniu, wartości ogólniejsze wymieniono w ostatniej kolumnie.

3. W przypadku gdy w odniesieniu do atrybutu należącego do typu listy kodowej określonego zgodnie z ust. 1 lit. b), c) lub d) dostawca danych podaje wartość nieprzewidzianą w niniejszym rozporządzeniu, wartość ta wraz z definicją zostaje udośćniona w wykazie.

4. Atrybuty lub role asocjacji typów danych przestrzennych lub typów danych, które należą do typu listy kodowej, mogą przyjmować jedynie wartości dozwolone zgodnie ze specyfikacją listy kodowej.

5. Atrybuty lub role asocjacji typów danych przestrzennych lub typów danych, które należą do typu wyliczenia, mogą przyjmować jedynie wartości pochodzące z list określonych dla typu wyliczenia.”;

5) w art. 8 ust. 2 oraz w art. 11 ust. 1 wszystkie odniesienia do „załącznika II” zastępuje się odniesieniami do „załączników”;

6) w art. 12 wprowadza się następujące zmiany:

a) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

»1. O ile w odniesieniu do konkretnego tematu lub typu danych przestrzennych nie przewidziano inaczej, dziedzina wartości właściwości przestrzennych określonych w niniejszym rozporządzeniu jest ograniczona do schematu przestrzennego »Simple Feature« zdefiniowanego w Herring, John R. (ed.), *OpenGIS® Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access – Part 1: Common architecture, version 1.2.1*, Open Geospatial Consortium, 2011;«

b) w art. 2 wprowadza się następujące zmiany:

wyrażenie: „jednostki SI” zastępuje się wyrażeniem: „jednostki SI lub jednostki spoza układu SI dopuszczone do stosowania w ramach Międzynarodowego Układu Jednostek Miar”;

7) w art. 13 dodaje się ust. 6 w brzmieniu:

„6. Typ reprezentacji przestrzennej: metoda wykorzystywana do reprezentacji przestrzennej informacji geograficznych.”;

8) w art. 14 wprowadza się następujące zmiany:

a) ust. 2 lit. b) otrzymuje brzmienie:

„b) typ lub typy obiektów przestrzennych bądź ich podzbiory, które stanowią treść warstwy.”;

b) dodaje się ust. 3 w brzmieniu:

„3. W przypadku typów obiektów przestrzennych, które można następnie sklasyfikować za pomocą atrybutu o wartości listy kodowej, można określić kilka warstw. Każda z tych warstw obejmuje obiekty przestrzenne odpowiadające określonej wartości listy kodowej. Definicja takiego zbioru warstw w załącznikach II, III i IV spełnia wszystkie poniższe wymogi:

a) symbol zastępczy <WartośćListyKodowej> oznacza wartość stosownej listy kodowej rozpoczętą wielką literą;

- b) symbol zastępczy <nazwa czytelna dla człowieka> oznacza nazwę wartości listy kodowej czytelną dla człowieka;
- c) typ obiektu przestrzennego obejmuje stosowny atrybut i listę kodową podane w nawiasach;
- d) podaje się jeden przykład warstwy.”;
- 9) załącznik I zastępuje się tekstem znajdującym się w załączniku I do niniejszego rozporządzenia;
- 10) załącznik II zastępuje się tekstem znajdującym się w załączniku II do niniejszego rozporządzenia;
- 11) załącznik III zastępuje się tekstem znajdującym się w załączniku III do niniejszego rozporządzenia;
- 12) załącznik IV zastępuje się tekstem znajdującym się w załączniku IV do niniejszego rozporządzenia.

Artykuł 2

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane w państwach członkowskich zgodnie z Traktatami.

Sporządzono w Brukseli dnia 21 października 2013 r.

W imieniu Komisji
Przewodniczący
José Manuel BARROSO

ZAŁĄCZNIK I

W załączniku I do rozporządzenia (UE) nr 1089/2010 wprowadza się następujące zmiany:

- 1) tytuł załącznika otrzymuje brzmienie: „**Wspólne typy, definicje i wymagania**”;
- 2) w całym tekście, o ile w postanowieniach niniejszego załącznika nie określono inaczej, zdanie: „Ta lista kodowa nie może być rozszerzana przez państwa członkowskie.” zastępuje się zdaniem: „Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w zamieszczonej poniżej tabeli.”;
- 3) w całym tekście w nagłówkach wszystkich tabel określających wartości list kodowych, wyrażenie: „Dozwolone wartości dla listy kodowej” zastępuje się wyrażeniem: „Wartości dla listy kodowej”;
- 4) sekcja 1 otrzymuje brzmienie:

„1. TYPY ZDEFINIOWANE W NORMACH EUROPEJSKICH I MIĘDZYNARODOWYCH

W odniesieniu do atrybutów lub ról asocjacji typów obiektów przestrzennych lub typów danych stosuje się następujące wspólne typy:

- 1) w odniesieniu do typów »Any«, »Angle«, »Area«, »Boolean«, »CharacterString«, »Date«, »DateTime«, »Decimal«, »Distance«, »Integer«, »Length«, »Measure«, »Number«, »Probability«, »Real«, »RecordType«, »Sign«, »UnitOfMeasure«, »Velocity« oraz »Volume« zastosowanie mają definicje zawarte w ISO/TS 19103:2005;
- 2) w odniesieniu do typów »DirectPosition«, »GM_Boundary«, »GM_Curve«, »GM_MultiCurve«, »GM_MultiSurface«, »GM_Object«, »GM_Point«, »GM_Primitive«, »GM_Solid«, »GM_Surface« oraz »GM_Tin« zastosowanie mają definicje zawarte w EN ISO 19107:2005;
- 3) w odniesieniu do typów »TM_Duration«, »TM_GeometricPrimitive«, »TM_Instant«, »TM_Object«, »TM_Period« oraz »TM_Position« zastosowanie mają definicje zawarte w EN ISO 19108:2005/AC:2008;
- 4) w odniesieniu do typu »GF_PropertyType« zastosowanie mają definicje zawarte w EN ISO 19109:2006;
- 5) w odniesieniu do typów »CI_Citation«, »CI_Date«, »CI_RoleCode«, »EX_Extent«, »EX_VerticalExtent«, »MD_Distributor«, »MD_Resolution« oraz »URL« zastosowanie mają definicje zawarte w EN ISO 19115:2005/AC:2008;
- 6) w odniesieniu do typu »CV_SequenceRule« zastosowanie mają definicje zawarte w EN ISO 19123:2007;
- 7) w odniesieniu do typów »AbstractFeature«, »Quantity« oraz »Sign« zastosowanie mają definicje zawarte w EN ISO 19136:2009;
- 8) w odniesieniu do typów »LocalisedCharacterString«, »PT_FreeText« oraz »URI« zastosowanie mają definicje zawarte w CEN ISO/TS 19139:2009;
- 9) w odniesieniu do typu »LC_LandCoverClassificationSystem« zastosowanie mają definicje zawarte w ISO 19144-2:2012;
- 10) w odniesieniu do typów »GFI_Feature«, »Location«, »NamedValue«, »OM_Observation«, »OM_Process«, »SamplingCoverageObservation«, »SF_SamplingCurve«, »SF_SamplingPoint«, »SF_SamplingSolid«, »SF_SamplingSurface« oraz »SF_SpatialSamplingFeature« zastosowanie mają definicje zawarte w ISO 19156:2011;
- 11) w odniesieniu do typów »Category«, »Quantity«, »QuantityRange« oraz »Time« zastosowanie mają definicje zawarte w Robin, Alexandre (ed.), OGC@SWE *Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2011;
- 12) w odniesieniu do typów »TimeValuePair« oraz »Timeseries«, zastosowanie mają definicje zawarte w Taylor, Peter (ed.), OGC@ *WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2012;
- 13) w odniesieniu do typów »CGI_LinearOrientation« oraz »CGI_PlanarOrientation« zastosowanie mają definicje zawarte w CGI Interoperability Working Group, *Geoscience Markup Language (GeoSciML), version 3.0.0*, Commission for the Management and Application of Geoscience Information (CGI) of the International Union of Geological Sciences, 2011”;

5) w sekcji 2 wprowadza się następujące zmiany:

a) z sekcji 2.1 skreśla się następujące ograniczenia:

„Ograniczenia typu danych »Identifier«

W atrybutach »localId« i »namespace« stosuje się wyłącznie następujące znaki: {»A« ... »Z«, »a« ... »z«, »0« ... »9«, »_«, »«, »-«,}, co oznacza, że dozwolone są jedynie litery alfabetu łacińskiego, cyfry, znak podkreślenia, kropka i kreska.”;

b) dodaje się podsekcje 2.2 do 2.7 w brzmieniu:

„2.2 Podmiot powiązany (RelatedParty)

Organizacja lub osoba pełniąca rolę powiązaną z zasobami.

Atrybuty typu danych »RelatedParty«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
individualName	Imię i nazwisko osoby powiązanej	PT_FreeText	voidable
organisationName	Nazwa organizacji powiązanej.	PT_FreeText	voidable
positionName	Stanowisko podmiotu względem zasobów, np. kierownik departamentu.	PT_FreeText	voidable
contact	Dane kontaktowe podmiotu powiązanego.	Contact	voidable
role	Rola podmiotu względem zasobów, np. właściciel.	PartyRoleValue	voidable

Ograniczenia typu danych »RelatedParty«

Podaje się przynajmniej nazwisko osoby, nazwę organizacji lub stanowisko podmiotu.

2.3 Kontakt (Contact)

Kanały komunikacyjne, za których pośrednictwem możliwy jest dostęp do kogoś lub do czegoś.

Atrybuty typu danych »Contact«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
address	Adres w postaci tekstu swobodnego.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Dodatkowe instrukcje dotyczące sposobu lub pory kontaktu z daną osobą lub organizacją.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Adres poczty elektronicznej organizacji lub osoby.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Godziny, w jakich można kontaktować się z daną organizacją lub osobą.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Numer faksu danej organizacji lub osoby.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Numer telefonu danej organizacji lub osoby.	CharacterString	voidable
website	Adresy stron WWW danej organizacji lub osoby.	URL	voidable

2.4 Cytat z dokumentu (DocumentCitation)

Cytat, którego celem jest jednoznaczne odniesienie do danego dokumentu.

Atrybuty typu danych »DocumentCitation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
name	Nazwa dokumentu.	CharacterString	
shortName	Skrócona nazwa lub alternatywny tytuł dokumentu.	CharacterString	voidable
date	Data utworzenia, publikacji lub korekty dokumentu.	CI_Date	voidable
link	Link do internetowej wersji dokumentu.	URL	voidable
specificReference	Odniesienie do konkretnej części dokumentu.	CharacterString	voidable

2.5 Cytat z prawodawstwa (LegislationCitation)

Cytat, którego celem jest jednoznaczne odniesienie do aktu prawnego lub jego konkretnej części.

Ten typ jest podtypem »DocumentCitation«.

Atrybuty typu danych »LegislationCitation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
identificationNumber	Kod wykorzystywany do identyfikacji instrumentu prawnego.	CharacterString	
officialDocumentNumber	Oficjalny numer dokumentu wykorzystywany do identyfikacji instrumentu prawnego w sposób niepowtarzalny.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Data wejścia w życie instrumentu prawnego.	TM_Position	
dateRepealed	Data uchylecia instrumentu prawnego.	TM_Position	
level	Szczebel, na którym przyjęto instrument prawny.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Cytat z dziennika urzędowego, w którym opublikowano akt prawny.	OfficialJournalInformation	

Ograniczenia typu danych »LegislationCitation«

Jeżeli atrybut »link« jest nieokreślony (»void«), podaje się atrybut »journalCitation«.

2.6 Informacje dotyczące dziennika urzędowego (OfficialJournalInformation)

Pełny cytat z miejsca publikacji instrumentu prawnego w dzienniku urzędowym.

Atrybuty typu danych »OfficialJournalInformation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
officialJournalIdentification	Odniesienie do publikacji danego instrumentu prawnego w dzienniku urzędowym. Takie odniesienie składa się z trzech elementów: — tytułu dziennika urzędowego, — numeru tomu lub serii, — numerów stron.	CharacterString	
ISSN	Międzynarodowy Znormalizowany Numer Wydawnictwa Ciągłego (ISSN) to ośmiocyfrowy identyfikator wydawnictwa ciągłego, w którym opublikowano instrument prawny.	CharacterString	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
ISBN	Międzynarodowy Znormalizowany Numer Książki (ISBN) to dziewięciocyfrowy niepowtarzalny identyfikator książki, w której opublikowano instrument prawny.	CharacterString	
linkToJournal	Link do internetowej wersji <i>Dziennika Urzędowego</i> .	URL	

2.7 Identyfikator tematyczny (ThematicIdentifier)

Niepowtarzalny identyfikator tematyczny obiektu przestrzennego.

Atrybuty typu danych »ThematicIdentifier«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
identifier	Niepowtarzalny identyfikator wykorzystywany do identyfikacji obiektu przestrzennego w ramach określonego schematu identyfikacji.	CharacterString	
identifierScheme	Identyfikator określający schemat wykorzystywany do przypisania identyfikatora.	CharacterString;"	

6) w sekcji 4 wprowadza się następujące zmiany:

a) sekcja 4.1 otrzymuje brzmienie:

„4.1 Stan elementu sieci (ConditionOfFacilityValue)

Stan elementu sieci pod względem zakończenia realizacji i użytkowania.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości przedstawione w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowsze określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ConditionOfFacilityValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
functional	sprawny	Element sieci jest sprawny.
projected	planowany	Element sieci jest projektowany. Budowa jeszcze się nie rozpoczęła.
underConstruction	w trakcie budowy	Trwa budowa elementu sieci i nie jest on jeszcze funkcjonalny. Dotyczy to jedynie wstępnego etapu budowy elementu sieci, a nie obsługi technicznej.
disused	nieeksploatowany	Element sieci nie jest już wykorzystywany, ale nie został wycofany z eksploatacji ani nie podlega takiej procedurze.
decommissioned	wycofany z eksploatacji	Element sieci nie jest już wykorzystywany i został wycofany z eksploatacji lub podlega takiej procedurze;"

b) w sekcji 4.2 Kod kraju (CountryCode) skreśla się zdanie „Ta lista kodowa nie może być rozszerzana przez państwa członkowskie.”;

c) dodaje się podsekcje 4.3–4.6 w brzmieniu:

„4.3 Szczebel prawodawstwa (LegislationLevelValue)

Poziom, na którym przyjęto akt prawny lub konwencję.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości przewidzianych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do ogólnego modelu koncepcyjnego INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model).

4.4 Rola podmiotu (PartyRoleValue)

Role podmiotów powiązanych z lub odpowiedzialnych za zasoby.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych lub innych list kodowych określonych przez dostawców danych:

— Kod roli (CI_RoleCode): funkcje pełnione przez podmiot odpowiedzialny zgodnie z EN ISO 19115:2005/AC:2008.

— Rola podmiotu powiązanego (RelatedPartyRoleValue): klasyfikacja ról jednostek powiązanych zgodnie z zamieszczoną poniżej tabelą.

Wartości dla listy kodowej »RelatedPartyRoleValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
authority	władza	Podmiot uprawniony do nadzorowania zasobów lub podmiotów powiązanych z zasobami.
operator	operator	Podmiot zarządzający zasobami.
owner	właściciel	Podmiot będący właścicielem zasobów, tzn. taka, do którego zasoby należą w sensie prawnym.

4.5 Standardowe nazwy w zakresie klimatu i prognozowania (CFStandardNamesValue)

Definicje zjawisk występujące w meteorologii i oceanografii.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości przewidzianych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do ogólnego modelu koncepcyjnego INSPIRE.

4.6 Płeć (GenderValue)

Płeć osoby lub grupy osób.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »GenderValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
female	żeńska	Osoba lub grupa osób płci żeńskiej.
male	męska	Osoba lub grupa osób płci męskiej.
unknown	nieznana	Osoba lub grupa osób nieznanego płci."

7) po sekcji 5 dodaje się sekcje 6, 7 i 8 w brzmieniu:

„6. MODEL POKRYCIA (COVERAGE MODEL)

Model pokrycia INSPIRE składa się z następujących pakietów:

— Pokrycia (Podstawa) (Coverages, Base),

— Pokrycia (Dziedzina i zakres) (Coverages, Domain and Range).

6.1. Pokrycia (Podstawa)

6.1.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Pokrycia (Podstawa)« zawiera typ obiektu przestrzennego »Pokrycie«.

6.1.1.1. Pokrycie (Coverage)

Obiekt przestrzenny, który działa jak funkcja zwracająca wartości ze swojego zakresu dla każdego bezpośredniego położenia należącego do jej dziedziny przestrzennej, czasowej lub czasoprzestrzennej.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Coverage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
metadata	Metadane dotyczące pokrycia dla określonej aplikacji.	Any	
rangeType	Opis struktury wartości zakresu.	RecordType	

6.2. Pokrycia (Dziedzina i zakres)

6.2.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Pokrycia (Dziedzina i zakres)« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Pokrycie (Reprezentacja dziedziny i zakresu) (Coverage, Domain and Range Representation),
- Zrektyfikowane pokrycie siatkowe (Rectified Grid Coverage),
- Transformowalne pokrycie siatkowe (Referenceable Grid Coverage).

6.2.1.1. Pokrycie (Reprezentacja dziedziny i zakresu) (CoverageByDomainAndRange)

Pokrycie zapewniające dziedzinę i zakres jako osobne właściwości.

Ten typ jest podtypem »Coverage«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »CoverageByDomainAndRange«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
coverageFunction	Opis sposobu, w jaki można uzyskać wartości zakresu w lokalizacji w dziedzinie pokrycia.	CoverageFunction	
domainSet	Konfiguracja dziedziny pokrycia opisana pod względem współrzędnych.	Any	
rangeSet	Zbiór wartości związanych funkcją z elementami dziedziny pokrycia.	Any	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »CoverageByDomainAndRange«

Funkcja siatki obowiązuje jedynie w przypadku dziedzin będących siatkami.

6.2.1.2. Zrektyfikowane pokrycie siatkowe (RectifiedGridCoverage)

Pokrycie, którego dziedzina obejmuje siatkę zrektyfikowaną.

Ten typ jest podtypem »CoverageByDomainAndRange«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »RectifiedGridCoverage«

Dziedzina jest siatką zrektyfikowaną.

Punkty siatki RectifiedGridCoverage pokrywają się z centrami komórek siatek geograficznych określonych w sekcji 2.2 załącznika II na każdym poziomie rozdzielczości.

6.2.1.3. Transformowalne pokrycie siatkowe (ReferenceableGridCoverage)

Pokrycie, którego dziedziną obejmuje siatkę transformowalną.

Ten typ jest podtypem »CoverageByDomainAndRange«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ReferenceableGridCoverage«

Dziedziną jest siatką transformowalną.

6.2.2. Typy danych

6.2.2.1. Funkcja pokrycia (CoverageFunction)

Opis sposobu, w jaki można uzyskać wartości zakresu w lokalizacji w dziedzinie pokrycia.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »CoverageFunction«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
ruleDefinition	Opis formalny lub nieformalny funkcji pokrycia jako tekst.	CharacterString	
ruleReference	Opis formalny lub nieformalny funkcji pokrycia jako odniesienie.	URI	
gridFunction	Zasada odwzorowania dotycząca geometrii siatki.	GridFunction	

6.2.2.2. Funkcja siatki (GridFunction)

Wyrażna zasada odwzorowania dotycząca geometrii siatki.

Atrybuty typu danych »GridFunction«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
sequenceRule	Opis sposobu uporządkowania punktów siatki na potrzeby asocjacji do elementów wartości w zbiorach zakresów pokrycia.	CV_SequenceRule	
startPoint	Punkt siatki powiązany z pierwszym wpisem w zbiorze zakresów pokrycia.	Integer	

7. MODEL OBSERWACJI (OBSERVATIONS MODEL)

Model obserwacji INSPIRE składa się z następujących pakietów:

- Odniesienie do obserwacji (Observation References),
- Procesy (Processes),
- Obserwowalne właściwości (Observable Properties),
- Obserwacje specjalistyczne (Specialised Observations).

7.1. Odniesienie do obserwacji

7.1.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Odniesienie do obserwacji« zawiera typ obiektu przestrzennego »Observation Set«.

7.1.1.1. Zbiór obserwacji (ObservationSet)

Tworzy powiązania zbioru obserwacji.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ObservationSet«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	identifier	
extent	Informacje dotyczące zasięgu przestrzennego i czasowego.	EX_Extent	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ObservationSet«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
member	Jeden element obiektu »ObservationSet«.	OM_Observation	

7.2. Procesy7.2.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Procesy« zawiera typ obiektu przestrzennego »Proces«.

7.2.1.1. *Proces (Process)*

Opis procesu obserwacji.

Ten typ jest podtypem »OM_Process«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Process«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	voidable
name	Nazwa procesu.	CharacterString	voidable
type	Typ procesu.	CharacterString	voidable
documentation	Dalsze informacje (online/offline) dotyczące procesu.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Parametr kontroli aplikacji procesu oraz w rezultacie jego wyników.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Osoba lub organizacja powiązana z procesem.	RelatedParty	voidable

7.2.2. *Typy danych*7.2.2.1. *Parametr procesu (ProcessParameter)*

Opis danego parametru.

Atrybuty typu danych »ProcessParameter«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
name	Nazwa parametru procesu.	ProcessParameterNameValue	
description	Opis parametru procesu.	CharacterString	

7.2.3. *Listy kodowe*7.2.3.1. *Nazwa parametru procesu (ProcessParameterNameValue)*

Lista kodowa nazw parametrów procesu.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

7.3. Obserwowalne właściwości7.3.1. *Typy danych*7.3.1.1. *Ograniczenie (Constraint)*

Ograniczenie pewnej właściwości, np. długość fali – 200 nm.

Atrybuty typu danych »Constraint«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
constrainedProperty	Właściwość podlegająca ograniczeniu, np. »kolor«, przy ograniczeniu »kolor = niebieski«.	PhenomenonTypeValue	
label	Ogólny tytuł ograniczenia czytelny dla człowieka.	CharacterString	

7.3.1.2. Ograniczenie kategorii (CategoryConstraint)

Ograniczenie oparte na kategorii kwalifikującej, np. kolor = »czerwony«.

Ten typ jest podtypem »Constraint«.

Atrybuty typu danych »CategoryConstraint«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
comparison	Operator porównawczy. W przypadku ograniczenia kategorii »equalTo« lub »notEqualTo«.	ComparisonOperatorValue	
value	Wartość właściwości podlegającej ograniczeniu, np. »niebieski« (jeżeli właściwością jest kolor).	CharacterString	

7.3.1.3. Ograniczenie zakresu (RangeConstraint)

Ograniczenie zakresu liczbowego określonej właściwości, np. długość fali ≥ 300 nm oraz długość fali ≤ 600 nm.

Ten typ jest podtypem »Constraint«.

Atrybuty typu danych »RangeConstraint«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
value	Zakres wartości liczbowej właściwości podlegającej ograniczeniu.	RangeBounds	
uom	Jednostki miary wykorzystywane na potrzeby ograniczenia.	UnitOfMeasure	

7.3.1.4. Granice zakresu (RangeBounds)

Początkowe i końcowe wartości graniczne zakresu liczbowego (np. początek ≥ 50 , koniec ≤ 99).

Atrybuty typu danych »RangeBounds«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
startComparison	Punkt odniesienia wykorzystywany na potrzeby dolnej granicy zakresu (np. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Dolna granica zakresu.	Real	
endComparison	Punkt odniesienia wykorzystywany na potrzeby górnej granicy zakresu (np. lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Górna granica zakresu.	Real	

7.3.1.5. Ograniczenie wielkości skalarnej (ScalarConstraint)

Ograniczenie liczbowej wielkości skalarnej pewnej właściwości, np. długość ≥ 1 m.

Ten typ jest podtypem »Constraint«.

Atrybuty typu danych »ScalarConstraint«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
value	Wartość liczbową właściwości podlegającej ograniczeniu.	Real	
comparison	Punkt odniesienia wykorzystywany na potrzeby ograniczenia, np. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	Jednostki miary wykorzystywane na potrzeby ograniczenia.	UnitOfMeasure	

7.3.1.6. Inne ograniczenie (OtherConstraint)

Ograniczenie, które nie jest modelowane w sposób ustrukturyzowany, ale może być opisane przy wykorzystaniu atrybutu tekstu swobodnego »description«.

Ten typ jest podtypem »Constraint«.

Atrybuty typu danych »OtherConstraint«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
description	Opis ograniczenia.	CharacterString	

7.3.1.7. Miara statystyczna (StatisticalMeasure)

Opis określonej miary statystycznej, np. »maksymalna wartość dzienna«.

Atrybuty typu danych »StatisticalMeasure«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
label	Tytuł miary statystycznej czytelny dla człowieka.	CharacterString	
statisticalFunction	Funkcja statystyczna, np. średnia.	StatisticalFunctionTypeValue	
aggregationTimePeriod	Zakres czasowy wyliczenia danej statystycznej, np. dzień, godzina.	TM_Duration	
aggregationLength	Jednowymiarowy zakres przestrzenny obliczenia danej statystycznej, np. 1 metr.	Length	
aggregationArea	Dwuwymiarowy zakres przestrzenny obliczenia danej statystycznej, np. 1 metr kwadratowy.	Area	
aggregationVolume	Trójwymiarowy zakres przestrzenny obliczenia danej statystycznej, np. 1 metr sześcienny.	Volume	
otherAggregation	Pozostałe typy agregacji.	Any	

Role asocjacji typu danych »StatisticalMeasure«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
derivedFrom	Jedna miara statystyczna może pochodzić od drugiej, np. maksymalna temperatura w miesiącu może pochodzić od średniej temperatury dziennej.	StatisticalMeasure	

7.3.2. Wyliczenia

7.3.2.1. Operator porównania (ComparisonOperatorValue)

Wyliczenie operatorów porównania (np. większy niż).

Wartości dla wyliczenia »ComparisonOperatorValue«

Wartość	Definicja
equalTo	dokładnie równa
notEqualTo	niedokładnie równa
lessThan	niższa niż
greaterThan	wyższa niż
lessThanOrEqualTo	niższa lub dokładnie równa
greaterThanOrEqualTo	wyższa lub dokładnie równa

7.3.3. *Listy kodowe*

7.3.3.1. Typ zjawiska (PhenomenonTypeValue)

Lista kodowa zjawisk (np. temperatura, prędkość wiatru).

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych lub innych list kodowych określonych przez dostawców danych:

- Standardowe nazwy w zakresie klimatu i prognozowania (CFStandardNamesValue): definicje zjawisk występujących w meteorologii i oceanografii, zgodnie z sekcją 4.5 niniejszego załącznika;
- Nazwa parametru elementu profilu (ProfileElementParameterNameValue): właściwości charakterystyczne dla elementu profilu, zgodnie z sekcją 3.3.8 załącznika IV;
- Nazwa parametru obiektu pochodzącego z gleby (SoilDerivedObjectParameterNameValue): właściwości charakterystyczne dla gleby uzyskane na podstawie danych dotyczących gleby i innych danych, zgodnie z sekcją 3.3.9 załącznika IV;
- Nazwa parametru profilu gleby (SoilProfileParameterNameValue): właściwości charakterystyczne dla profilu gleby, zgodnie z sekcją 3.3.12 załącznika IV;
- Nazwa parametru stanowiska glebowego (SoilSiteParameterNameValue): właściwości charakterystyczne dla stanowiska glebowego, zgodnie z sekcją 3.3.13 załącznika IV;
- Element odniesienia do jakości powietrza w UE (EU_AirQualityReferenceComponentValue): definicje zjawisk związanych z jakością powietrza w kontekście sprawozdawczości na mocy prawodawstwa unijnego, zgodnie z sekcją 13.2.1.1 załącznika IV;
- Tabela 4.2: Kody i oznaczenia WMO GRIB (GRIB_CodeTable4_2Value): definicje zjawisk występujących w meteorologii, zgodnie z sekcją 13.2.1.2 załącznika IV;
- Wykorzystanie parametru BODC P01 (BODC_P01ParameterUsageValue): definicje zjawisk występujących w oceanografii, zgodnie z sekcją 14.2.1.1 załącznika IV.

7.3.3.2. Typ funkcji statystycznej (StatisticalFunctionTypeValue)

Lista kodowa funkcji statystycznych (np. maksymalna, minimalna, średnia).

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

7.4. **Obserwacje specjalistyczne**7.4.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Obserwacje specjalistyczne« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Obserwacja siatki,

- Obserwacja serii siatek,
- Obserwacja punktowa,
- Zbiór obserwacji punktowych,
- Obserwacja wielopunktowa,
- Obserwacja punktów szeregu czasowego,
- Obserwacja profilu,
- Obserwacja trajektorii.

7.4.1.1. Obserwacja siatki (GridObservation)

Obserwacja reprezentująca pole pokryte siatką w określonym momencie.

Ten typ jest podtypem »SamplingCoverageObservation«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »GridObservation«

»featureOfInterest« stanowi »SF_SamplingSolid« lub »SF_SamplingSurface«.

»phenomenonTime« stanowi »TM_Instant«.

»result« stanowi »RectifiedGridCoverage« lub »ReferencableGridCoverage«.

7.4.1.2. Obserwacja serii siatek (GridSeriesObservation)

Obserwacja reprezentująca ewoluujące pole pokryte siatką w następujących po sobie momentach.

Ten typ jest podtypem »SamplingCoverageObservation«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »GridSeriesObservation«

»featureOfInterest« stanowi »SF_SamplingSolid«.

»phenomenonTime« stanowi »TM_Period«.

»result« stanowi »RectifiedGridCoverage« lub »ReferenceableGridCoverage«.

7.4.1.3. Obserwacja punktowa (PointObservation)

Obserwacja będąca pomiarem właściwości w określonym momencie i w określonym miejscu.

Ten typ jest podtypem »SamplingCoverageObservation«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »PointObservation«

»featureOfInterest« stanowi »SF_SamplingPoint«.

»phenomenonTime« stanowi »TM_Instant«.

7.4.1.4. Zbiór obserwacji punktowych (PointObservationCollection)

Zbiór obserwacji punktowych.

Ten typ jest podtypem »ObservationSet«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »PointObservationCollection«

Każdy element powinien stanowić »PointObservation«.

7.4.1.5. Obserwacja wielopunktowa (MultiPointObservation)

Obserwacja będąca zbiorem pomiarów przeprowadzonych dokładnie w tym samym momencie, ale w różnych miejscach.

Ten typ jest podtypem »SamplingCoverageObservation«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »MultiPointObservation«

»featureOfInterest« stanowi »SF_SamplingCurve«, »SF_SamplingSurface« lub »SF_SamplingSolid«.

»phenomenonTime« stanowi »TM_Instant«.

»result« stanowi »MultiPointCoverage«.

7.4.1.6. Obserwacja punktów szeregu czasowego (PointTimeSeriesObservation)

Obserwacja będąca szeregiem czasowym punktowych pomiarów właściwości w określonym miejscu w przestrzeni.

Ten typ jest podtypem »SamplingCoverageObservation«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »PointTimeSeriesObservation«

»featureOfInterest« stanowi »SF_SamplingPoint«.

»phenomenonTime« stanowi »TM_Period«.

»result« stanowi »Timeseries«.

7.4.1.7. Obserwacja profilu (ProfileObservation)

Obserwacja będąca pomiarem właściwości wzdłuż pionowego profilu w przestrzeni w określonym momencie.

Ten typ jest podtypem »SamplingCoverageObservation«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ProfileObservation«

»featureOfInterest« stanowi »SF_SamplingCurve«.

»phenomenonTime« stanowi »TM_Instant«.

»result« stanowi »ReferenceableGridCoverage« lub »RectifiedGridCoverage«.

Dziedzina przestrzenna wyniku posiada jedną pionową oś.

7.4.1.8. Obserwacja trajektorii (TrajectoryObservation)

Obserwacja będąca pomiarem właściwości wzdłuż krętej krzywej w czasie i przestrzeni.

Ten typ jest podtypem »SamplingCoverageObservation«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »TrajectoryObservation«

»phenomenonTime« stanowi »TM_Period«.

»result« stanowi »Timeseries«.

Każdy punkt »result« stanowi »TimeLocationValueTriple«.

»featureOfInterest« stanowi »SF_SamplingCurve«.

7.4.2. Typy danych

7.4.2.1. Trójka czasu, lokalizacji i wartości (TimeLocationValueTriple)

Potrójny zbiór czasu, lokalizacji i wartości (pomiaru). Przykładowo pomiar w punkcie wzdłuż trajektorii.

Ten typ jest podtypem »TimeValuePair«.

Atrybuty typu danych »TimeLocationValueTriple«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
location	Lokalizacja geograficzna, w której obowiązuje wartość.	GM_Position	

7.5. Wymagania odnoszące się do obserwacji

W przypadku wykorzystywania typu »OM_Observation« lub jakiegokolwiek podtypu »OM_Observation« w celu udostępnienia danych, obowiązują następujące wymagania:

- 1) typ »Process« służy do wskazania procedury wykorzystywanej w przypadku »OM_Observation«;
- 2) w przypadku odesłania do »EnvironmentalMonitoringFacility« z »OM_Observation« należy podać atrybut »parameter«, którego atrybutem »name« jest »relatedMonitoring Feature«, a typem atrybutu »value« jest »AbstractMonitoringFeature«;
- 3) w przypadku każdego kodowania stosowanego dla całości lub części wyniku »OM_Observation« do odczytania zakodowanego pliku służy interfejs programowania aplikacji. Interfejs programowania aplikacji ujawnia informacje potrzebne do realizacji obiektów przestrzennych INSPIRE;
- 4) jeżeli atrybut »processParameter« należy do właściwości »procedure« obiektu »OM_Observation«, jego wartość (nazwę) uwzględnia się w atrybucie »parameter« obiektu »OM_Observation«.

8. MODEL KOMPLEKSU PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI

Model kompleksu prowadzenia działalności INSPIRE obejmuje pakiet »Kompleks prowadzenia działalności« (Activity Complex).

8.1. Kompleks prowadzenia działalności**8.1.1. Typy obiektów przestrzennych**

Pakiet »Kompleks prowadzenia działalności« obejmuje typ obiektu przestrzennego »Kompleks prowadzenia działalności«.

8.1.1.1. Kompleks prowadzenia działalności (ActivityComplex)

Pojedyncza jednostka, zarówno pod względem technicznym, jak i ekonomicznym, podlegająca kontroli zarządczej podmiotu prawnego (operatora) oraz prowadząca działania takie jak wymienione w klasyfikacji NACE ustanowionej na mocy rozporządzenia (WE) nr 1893/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ⁽¹⁾. Kompleks prowadzenia działalności musi odnosić się do całego obszaru w tej samej lub innej lokalizacji geograficznej, zarządzanego przez tego samego operatora, włącznie z całą infrastrukturą, wyposażeniem i materiałami.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ActivityComplex«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	identifier	
thematicId	Identyfikator tematyczny kompleksu prowadzenia działalności.	ThematicIdentifier	
geometry	Geometria stosowana w celu określenia zasięgu lub miejsca kompleksu prowadzenia działalności.	GM_Object	
function	Działania realizowane w kompleksie prowadzenia działalności. Działania stanowią opis funkcji, którego uzupełnieniem mogą być informacje dotyczące nakładów i wyników.	Function	
name	Nazwa opisowa kompleksu prowadzenia działalności.	CharacterString	voidable

⁽¹⁾ Dz.U. L 393 z 30.12.2006, s. 1.

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
validFrom	Data rozpoczęcia rzeczywistego funkcjonowania kompleksu prowadzenia działalności.	DateTime	voidable
validTo	Data zakończenia rzeczywistego funkcjonowania kompleksu prowadzenia działalności.	DateTime	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

8.1.2. Typy danych

8.1.2.1. Funkcja (Function)

Funkcja tego, co określa się jako działanie, oraz opcjonalnie nakład lub wynik.

Atrybuty typu danych »Function«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
activity	Skategoryzowany opis pojedynczego lub zorganizowanego zbioru procesów powiązanych pod względem technicznym prowadzonych przez prywatną lub publiczną jednostkę ekonomiczną o charakterze komercyjnym lub niekomercyjnym.	EconomicActivityValue	
input	Każdy sklasyfikowany lub zarejestrowany materiał wprowadzany do jednostki technicznej i ekonomicznej zgodnie z jej funkcją.	InputOutputValue	voidable
output	Każdy sklasyfikowany lub zarejestrowany materiał wyprowadzany z jednostki technicznej i ekonomicznej zgodnie z jej funkcją.	InputOutputValue	voidable
description	Bardziej szczegółowy opis funkcji.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.2. Zdolność (Capacity)

Określenie rzeczywistej lub potencjalnej zdolności prowadzenia działalności, która zazwyczaj nie podlega zmianom, nie podlega częstym zmianom lub nie zmienia się w znaczącym stopniu.

Atrybuty typu danych »Capacity«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
activity	Skategoryzowany opis pojedynczego lub zorganizowanego zbioru procesów powiązanych pod względem technicznym prowadzonych przez prywatną lub publiczną jednostkę ekonomiczną o charakterze komercyjnym lub niekomercyjnym.	ActivityValue	
input	Informacje dotyczące ilości każdego sklasyfikowanego lub zarejestrowanego materiału wprowadzanego do jednostki technicznej i ekonomicznej zgodnie z jej funkcją.	InputOutputAmount	
output	Informacje dotyczące ilości każdego sklasyfikowanego lub zarejestrowanego materiału wyprowadzanego z jednostki technicznej i ekonomicznej zgodnie z jej funkcją.	InputOutputAmount	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
time	Okres trwania określonej zdolności, np. 1 rok w odniesieniu do rocznej zdolności.	TM_Duration	
description	Opis zdolności.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.3. Wielkość nakładów lub wyników (InputOutputAmount)

Typ i w przypadku gdy odnośne dane są dostępne, mierzalna ilość sklasyfikowanego lub zarejestrowanego materiału wprowadzanego do jednostki technicznej i ekonomicznej lub z niej wyprowadzanego.

Atrybuty typu danych »InputOutputAmount«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inputOutput	Sklasyfikowany lub zarejestrowany materiał wprowadzany do jednostki technicznej i ekonomicznej lub z niej wyprowadzany zgodnie z jej funkcją.	InputOutputValue	
amount	Ilość, np. objętość lub masa, sklasyfikowanego lub zarejestrowanego materiału wprowadzanego do jednostki technicznej i ekonomicznej lub z niej wyprowadzanego.	Measure	voidable

8.1.2.4. Zezwolenie (Permission)

Oficjalna decyzja (zgoda formalna) uprawniająca do prowadzenia działalności całego kompleksu lub jego części na określonych warunkach gwarantujących, iż instalacje lub ich elementów znajdujących się na tym samym terenie obsługiwanych przez tego samego operatora spełniają wymogi określone przez właściwy organ. Zezwolenie może dotyczyć jednej funkcji lub większej ich liczby oraz ustalać parametry zdolności. Termin ten mógłby zostać rozszerzony na innego rodzaju certyfikaty i dokumenty o szczególnym znaczeniu w zależności od określonego zakresu (np. ISO, EMAS, krajowe normy jakości itp.).

Atrybuty typu danych »Permission«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
id	Dane identyfikacyjne zezwolenia.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Jednostki powiązane z zezwoleniem wydanym na rzecz kompleksu prowadzenia działalności pełniące wiele różnych ról, m.in. organy właściwe lub spółka.	RelatedParty	voidable
decisionDate	Odniesienie czasowe uzupełniające definicję zezwolenia.	DateTime	voidable
dateFrom	Data rozpoczęcia obowiązywania i stosowania zezwolenia.	DateTime	voidable
dateTo	Data zakończenia obowiązywania i stosowania zezwolenia.	DateTime	voidable
description	Opis zezwolenia.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funkcja lub funkcje, których dotyczy wydane zezwolenie.	Function	voidable
permittedCapacity	Maksymalna wielkość nakładów na działalność lub jej wyników zgodnie z wydanym zezwoleniem.	Capacity	voidable

8.1.2.5. Opis kompleksu prowadzenia działalności (ActivityComplexDescription)

Dodatkowe informacje na temat kompleksu prowadzenia działalności, w tym opis, adres, dane kontaktowe oraz podmioty powiązane.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ActivityComplexDescription«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
description	Uzupełniająca definicja »kompleksu prowadzenia działalności« uwzględniająca jego cechy.	PT_FreeText	voidable
address	Adres kompleksu prowadzenia działalności, tzn. adres, pod którym realizowane są działania.	AddressRepresentation	voidable
contact	Dane kontaktowe kompleksu prowadzenia działalności.	Contact	voidable
relatedParty	Informacje na temat podmiotów powiązanych z kompleksem prowadzenia działalności. Dotyczą podmiotów pełniących wiele różnych ról, m.in. właścicieli, operatorów lub organów właściwych.	RelatedParty	voidable

8.1.3. *Listy kodowe*

8.1.3.1. Działalność gospodarcza (EconomicActivityValue)

Klasyfikacja działalności gospodarczej.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych lub innych list kodowych określonych przez dostawców danych:

- Europejska klasyfikacja działalności gospodarczej (EconomicActivityNACEValue): rodzaje działalności gospodarczej według klasyfikacji NACE zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1893/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady ⁽¹⁾;
- Europejska klasyfikacja działalności gospodarczej w zakresie statystyki odpadów (EconomicActivityWasteStatisticsValue): klasyfikacja działalności gospodarczej zgodnie z sekcją 8 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 2150/2002 ⁽²⁾;
- Europejska klasyfikacja procesów odzysku/unieszkodliwiania odpadów (WasteRecoveryDisposalValue): klasyfikacja procesów odzysku i unieszkodliwiania zgodnie z załącznikiem I i II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE ⁽³⁾.

8.1.3.2. Nakłady lub wyniki (InputOutputValue)

Klasyfikacja nakładów lub wyników.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych lub innych list kodowych określonych przez dostawców danych:

- Europejska klasyfikacja produktów (ProductCPAValue): klasyfikacja produktów według działalności gospodarczej zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 451/2008 ⁽⁴⁾;
- Europejska klasyfikacja odpadów (WasteValue): klasyfikacja odpadów zgodnie z decyzją 2000/532/WE ⁽⁵⁾.

8.2. **Wymagania odnoszące się do kompleksów prowadzenia działalności**

Jeżeli dostawca danych korzysta z podtypu »ActivityComplex« w celu udostępnienia informacji dotyczących statusu, zdolności fizycznej, zezwoleń lub dodatkowych informacji, wykorzystuje się stosowne listy kodowe oraz typy danych (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription) uwzględnione w pakiecie Kompleks prowadzenia działalności.”

⁽¹⁾ Dz.U. L 393 z 30.12.2006, s. 1.

⁽²⁾ Dz.U. L 332 z 9.12.2002, s. 1.

⁽³⁾ Dz.U. L 312 z 22.11.2008, s. 3.

⁽⁴⁾ Dz.U. L 145 z 4.6.2008, s. 65.

⁽⁵⁾ Dz.U. L 226 z 6.9.2000, s. 3.

ZAŁĄCZNIK II

W załączniku II do rozporządzenia (UE) nr 1089/2010 wprowadza się następujące zmiany:

- 1) w całym tekście zdanie: „Ta lista kodowa nie może być rozszerzana przez państwa członkowskie” zastępuje się zdaniem: „Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w zamieszczonej poniżej tabeli.”;
- 2) w całym tekście w nagłówkach wszystkich tabel określających wartości list kodowych, wyrażenie: „Dozwolone wartości dla listy kodowej” zastępuje się wyrażeniem: „Wartości dla listy kodowej.”;
- 3) w sekcji 1.1 dodaje się tiret w brzmieniu:
 - „— »średni poziom morza« (mean sea level, MSL) oznacza średnią wysokość poziomu morza przy stacji mareograficznej dla wszystkich etapów pływu w okresie 19 lat, zazwyczaj określaną na podstawie codziennych odczytów wysokości mierzonych ze stałego ustalonego wcześniej poziomu referencyjnego (zero mapy),
 - »najniższy pływ astronomiczny« (lowest astronomical tide, LAT) oznacza najniższy poziom pływ, którego wystąpienie można przewidzieć w przeciętnych warunkach meteorologicznych oraz przy każdej kombinacji warunków astronomicznych.”;
- 4) w sekcji 1.3.3 wprowadza się następujące zmiany:
 - a) drugi tiret otrzymuje brzmienie:
 - „— W odniesieniu do pionowego komponentu w wolnej atmosferze stosuje się ciśnienie barometryczne, konwertowane na wysokość zgodnie z ISO 2533:1975 (Międzynarodowa Atmosfera Standardowa) lub inne liniowe lub parametryczne systemy odniesienia. W przypadku stosowania innych parametrycznych systemów odniesienia opisuje się je w dostępnych materiałach referencyjnych zgodnie z EN ISO 19111-2:2012.”;
 - b) dodaje się tirety w brzmieniu:
 - „— W odniesieniu do pionowego komponentu na obszarach morskich, dla których charakterystyczny jest znaczny skok pływ (wody pływowe), jako powierzchnię odniesienia przyjmuje się najniższy pływ astronomiczny (LAT).
 - W odniesieniu do pionowego komponentu na obszarach morskich, w przypadku których nie występuje znaczny skok pływ, na otwartych wodach oceanu oraz na głębokości przekraczającej 200 metrów jako powierzchnię odniesienia przyjmuje się średni poziom morza (MSL) lub dobrze określony poziom odniesienia zbliżony do MSL.”;
- 5) w sekcji 2.2 wprowadza się następujące zmiany:
 - a) ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„Każda siatka o stałej i jednoznacznie określonej lokalizacji określona w sekcji 2.2.1 oraz 2.2.2 stanowi podstawę odniesień geograficznych w celu udostępnienia danych siatkowych w INSPIRE, chyba że spełniony jest jeden z poniższych warunków:

 - 1) w odniesieniu do poszczególnych tematów danych przestrzennych, o których mowa w załącznikach II–IV, mogą zostać określone inne siatki. W takim przypadku dane wymieniane za pomocą takiej siatki tematycznej są oparte na normach, które przewidują, że dane zawierają definicję siatki albo odniesienie do niej;
 - 2) w odniesieniu do regionów położonych poza Europą kontynentalną państwa członkowskie mogą określić własne siatki w oparciu o system odniesienia za pomocą współrzędnych geodezyjnych zgodny z ITRS i azymutalnym równopowierzchniowym odwzorowaniem Lamberta, zgodnie z zasadami przewidzianymi dla siatki określonej w sekcji 2.2.1. W takim przypadku tworzony jest identyfikator dla systemu odniesienia za pomocą współrzędnych.”;
 - b) w sekcji 2.2.1 wprowadza się następujące zmiany:
 - 1) tytuł sekcji otrzymuje brzmienie: „Siatka o równej powierzchni”;
 - 2) skreśla się zdania: „Siatka określona w niniejszej sekcji stanowi podstawę odniesień geograficznych, jeżeli wymagane są siatki posiadające komórki o równej powierzchni ze stałymi i jednoznacznie określonymi lokalizacjami.” oraz: „Punktem odniesienia komórki siatki jest dolny lewy róg komórki siatki.”;

c) sekcja 2.2.2 otrzymuje brzmienie:

„2.2.2. Strefowa siatka geograficzna

1. Jeżeli dane siatkowe określa się za pomocą współrzędnych geodezyjnych, jak wskazano w sekcji 1.3 niniejszego załącznika, podstawę odniesień geograficznych może stanowić siatka wielorozdzielcza zdefiniowana w niniejszej sekcji.
2. Poziomy rozdzielczości określono w tabeli 1.
3. Siatka powstaje w oparciu o system odniesienia za pomocą współrzędnych geodezyjnych ETRS89-GRS80.
4. Początek siatki pokrywa się z punktem przecięcia równika z południkiem zerowym (szerokość geograficzna GRS80 $\varphi=0$; długość geograficzna GRS80 $\lambda=0$).
5. Siatka jest zorientowana w układzie południe-północ, zachód-wschód, zgodnie z siatką określoną przez południki i równoleżniki elipsoidy GRS80.
6. W przypadku regionów położonych poza Europą kontynentalną dostawcy danych mogą określić własne siatki w oparciu o system odniesienia za pomocą współrzędnych geodezyjnych zgodny z ITRS zgodnie z zasadami przewidzianymi dla ogólnoeuropejskiej Grid_ETRS89-GRS80zn. W takim przypadku tworzony jest identyfikator dla systemu odniesienia za pomocą współrzędnych oraz odpowiadający mu identyfikator dla siatki.
7. Siatka taka dzieli się na strefy. Rozdzielczość południowo-północna siatki cechuje się równomierną rozpiętością kątową. Rozdzielczość wschodnio-zachodnia siatki stanowi iloczyn rozpiętości kątowej i współczynnika strefy zgodnie z tabelą 1.
8. Siatka jest oznaczona Grid_ETRS89-GRS80zn_res, gdzie *n* oznacza numer strefy, a *res* oznacza rozmiar komórki w jednostkach miary kąta zgodnie z tabelą 1.

Tabela 1

Wspólna siatka Grid_ETRS89-GRS80: Wymiary komórki wyrażone w sekundach kątowych szerokości geograficznej oraz długości geograficznej w podziale na poziomy rozdzielczości i strefy

Poziom rozdzielczości	WYMIAR KOMÓRKI W SEKUNDACH KĄTOWYCH SZEROKOŚCI GEOGRAFICZNEJ	WYMIAR KOMÓRKI W SEKUNDACH KĄTOWYCH DŁUGOŚCI GEOGRAFICZNEJ					Miara rozdzielczości poziomu w stopniach, minutach i sekundach kątowych
		Strefa 1 (szer. 0°–50°)	Strefa 2 (szer. 50°–70°)	Strefa 3 (szer. 70°–75°)	Strefa 4 (szer. 75°–80°)	Strefa 5 (szer. 80°–90°)	
POZIOM 0	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 stopień
POZIOM 1	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 minut
POZIOM 2	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 minut
POZIOM 3	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 minut
POZIOM 4	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 minut
POZIOM 5	300	300	600	900	1 200	1 800	5 minut
POZIOM 6	120	120	240	360	480	720	2 minuty
POZIOM 7	60	60	120	180	240	360	1 minuta
POZIOM 8	30	30	60	90	120	180	30 sekund
POZIOM 9	15	15	30	45	60	90	15 sekund
POZIOM 10	5	5	10	15	20	30	5 sekund
POZIOM 11	3	3	6	9	12	18	3 sekundy
POZIOM 12	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 mili-sekund
POZIOM 13	1	1	2	3	4	6	1 000 mili-sekund
POZIOM 14	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 milisekund

Poziom rozdzielczości	WYMIAR KOMÓRKI W SEKUNDACH KĄTOWYCH SZEROKOŚCI GEOGRAFICZNEJ	WYMIAR KOMÓRKI W SEKUNDACH KĄTOWYCH DŁUGOŚCI GEOGRAFICZNEJ					Miara rozdzielczości poziomu w stopniach, minutach i sekundach kątowych
		Strefa 1 (szer. 0°–50°)	Strefa 2 (szer. 50°–70°)	Strefa 3 (szer. 70°–75°)	Strefa 4 (szer. 75°–80°)	Strefa 5 (szer. 80°–90°)	
POZIOM 15	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 milisekund
POZIOM 16	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 milisekund
POZIOM 17	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 milisekund
POZIOM 18	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 milisekund
POZIOM 19	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 milisekund
POZIOM 20	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 milisekund
POZIOM 21	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 milisekund
POZIOM 22	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 milisekund
POZIOM 23	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 mikrosekund
POZIOM 24	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 mikrosekund
WSPÓŁCZYNNIK	—	1	2	3	4	6	—”;

6) Sekcja 4 otrzymuje brzmienie:

„4. JEDNOSTKI ADMINISTRACYJNE

4.1. **Struktura tematu danych przestrzennych »Jednostki administracyjne«**

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Jednostki administracyjne« są grupowane w następujących pakietach:

- Jednostki administracyjne (Administrative Units),
- Jednostki morskie (Maritime Units).

4.2. **Jednostki administracyjne**

4.2.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Jednostki administracyjne« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Granica administracyjna,
- Jednostka administracyjna,
- Kondominium.

4.2.1.1. Granica administracyjna (AdministrativeBoundary)

Linia rozgraniczająca jednostki administracyjnej.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AdministrativeBoundary«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
country	Dwuznakowy kod kraju zgodnie z Międzynastytucjonalnym przewodnikiem redakcyjnym opublikowanym przez Urząd Publikacji Unii Europejskiej.	CountryCode	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
geometry	Reprezentacja geometryczna linii granicznej.	GM_Curve	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
legalStatus	Status prawny tej granicy administracyjnej.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Poziomy hierarchii dla wszystkich sąsiadujących jednostek administracyjnych, których częścią jest ta granica.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Status techniczny granicy administracyjnej.	TechnicalStatusValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AdministrativeBoundary«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
admUnit	Jednostki administracyjne rozdzielone tą granicą administracyjną.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.1.2. Jednostka administracyjna (AdministrativeUnit)

Jednostka administracyjna, w której państwo członkowskie ma lub wykonuje uprawnienia jurysdykcyjne do celów sprawowania władzy na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AdministrativeUnit«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
country	Dwuznakowy kod kraju zgodnie z Międzynarodowym przewodnikiem redakcyjnym opublikowanym przez Urząd Publikacji Unii Europejskiej.	CountryCode	
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
geometry	Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez tę jednostkę administracyjną.	GM_MultiSurface	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
name	Oficjalna krajowa nazwa geograficzna jednostki administracyjnej, w razie potrzeby podana w kilku językach.	GeographicalName	
nationalCode	Identyfikator tematyczny odpowiadający krajowym kodom administracyjnym określonym w poszczególnych krajach.	CharacterString	
nationalLevel	Poziom w krajowej hierarchii administracyjnej, na którym jednostka administracyjna jest utworzona.	AdministrativeHierarchyLevel	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
nationalLevelName	Nazwa poziomu w krajowej hierarchii administracyjnej, na którym jednostka administracyjna jest utworzona.	LocalisedCharacter-String	voidable
residenceOfAuthority	Siedziba administracji krajowej lub lokalnej.	ResidenceOfAuthority	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AdministrativeUnit«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
administeredBy	Jednostka administracyjna utworzona na tym samym poziomie krajowej hierarchii administracyjnej, zarządzająca tą jednostką administracyjną.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Granice administracyjne między tą jednostką administracyjną i wszystkimi jednostkami z nią sąsiadującymi.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Jednostka administracyjna utworzona na tym samym poziomie krajowej hierarchii administracyjnej, która jest współzarządzana przez tę jednostkę administracyjną.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondominium zarządzane przez tę jednostkę administracyjną.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Jednostki utworzone na niższym poziomie krajowej hierarchii administracyjnej, które są zarządzane przez tę jednostkę administracyjną.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Jednostka utworzona na wyższym poziomie krajowej hierarchii administracyjnej, zarządzająca tą jednostką administracyjną.	AdministrativeUnit	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »AdministrativeUnit«

Rola asocjacji »condominium« ma zastosowanie wyłącznie do jednostek administracyjnych, dla których »nationalLevel«=»1st order« (poziom krajowy).

Żadna jednostka na najniższym poziomie hierarchii nie może mieć relacji z jednostkami na niższym poziomie.

Żadna jednostka na najwyższym poziomie nie może mieć relacji z jednostkami na wyższym poziomie.

4.2.1.3. Kondominium (Condominium)

Obszar administracyjny utworzony niezależnie od wszelkiego krajowego podziału administracyjnego terytorium oraz zarządzany przez dwa państwa lub wiele państw.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Condominium«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez to kondominium.	GM_MultiSurface	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
name	Oficjalna nazwa geograficzna tego kondominium, w razie potrzeby podana w kilku językach.	GeographicalName	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Condominium«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
admUnit	Jednostka administracyjna zarządzająca tym kondominium.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.2. Typy danych

4.2.2.1. Siedziba organu (ResidenceOfAuthority)

Typ danych reprezentujący nazwę i położenie siedziby organu.

Atrybuty typu danych »ResidenceOfAuthority«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Położenie siedziby organu.	GM_Point	voidable
name	Nazwa siedziby organu.	GeographicalName	

4.2.3. Wyliczenia

4.2.3.1. Status prawny (LegalStatusValue)

Opis statusu prawnego granic administracyjnych.

Dozwolone wartości dla wyliczenia »LegalStatusValue«

Wartość	Definicja
agreed	Granica została uzgodniona przez sąsiadujące jednostki administracyjne i jest obecnie stabilna.
notAgreed	Granica nie została jeszcze uzgodniona przez sąsiadujące jednostki administracyjne i może zostać zmieniona.

4.2.3.2. Status techniczny (TechnicalStatusValue)

Opis statusu technicznego granic administracyjnych.

Dozwolone wartości dla wyliczenia »TechnicalStatusValue«

Wartość	Definicja
edgeMatched	Granice sąsiadujących jednostek administracyjnych mają taki sam zbiór współrzędnych.
notEdgeMatched	Granice sąsiadujących jednostek administracyjnych nie mają takiego samego zbioru współrzędnych.

4.2.4. Listy kodowe

4.2.4.1. Poziomy hierarchii administracyjnej (AdministrativeHierarchyLevel)

Poziomy administracji w krajowej hierarchii administracyjnej. Ta lista kodowa odzwierciedla poziom w hierarchicznej piramidzie struktur administracyjnych, która jest oparta na geometrycznej agregacji terytoriów i niekoniecznie opisuje relacje podporządkowania między powiązаныmi organami administracyjnymi.

Ta lista kodowa jest zarządzana w ramach wspólnego rejestru list kodowych.

4.3. Jednostki morskie

4.3.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Jednostki morskie« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Linia podstawowa,
- Granica morska,
- Obszar morski.

4.3.1.1. Linia podstawowa (Baseline)

Linia, od której mierzy się zewnętrzne granice morza terytorialnego oraz inne określone granice zewnętrzne.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Baseline«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Baseline«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
segment	Odcinek linii podstawowej.	BaselineSegment	

4.3.1.2. Granica morska (MaritimeBoundary)

Linia oznaczająca oddzielenie jakiegokolwiek typu jurysdykcji morskiej.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MaritimeBoundary«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Reprezentacja geometryczna granicy morskiej.	GM_Curve	
country	Kraj, do którego należy obszar morski wyznaczony za pomocą tej granicy.	CountryCode	
legalStatus	Status prawny tej granicy morskiej.	LegalStatusValue	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
technicalStatus	Status techniczny granicy morskiej.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

4.3.1.3. Obszar morski (MaritimeZone)

Pas morza zdefiniowany na mocy międzynarodowych traktatów i konwencji objęty jurysdykcją państwa przybrzeżnego.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MaritimeZone«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez tę strefę morską.	GM_MultiSurface	
zoneType	Typ strefy morskiej.	MaritimeZoneTypeValue	
country	Kraj, do którego należy ten obszar morski.	CountryCode	
name	Nazwa lub nazwy obszaru morskiego.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »MaritimeZone«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
baseline	Linia podstawowa lub linie podstawowe wykorzystywane do wyznaczenia tego obszaru morskiego.	Baseline	voidable
boundary	Granica lub granice tego obszaru morskiego.	MaritimeBoundary	voidable

4.3.2. Typy danych

4.3.2.1. Odcinek linii podstawowej (BaselineSegment)

Odcinek linii podstawowej, od której mierzy się zewnętrzne granice morza terytorialnego oraz inne określone granice zewnętrzne.

Atrybuty typu danych »BaselineSegment«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Reprezentacja geometryczna odcinka linii podstawowej.	GM_Curve	
segmentType	Typ linii podstawowej mający zastosowanie dla tego odcinka.	BaselineSegmentType-Value	

4.3.3. Listy kodowe

4.3.3.1. Typ odcinka linii podstawowej (BaselineSegmentTypeValue)

Typy linii podstawowych stosowanych w mierzeniu szerokości morza terytorialnego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »BaselineSegmentTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
normal	zwykła	Zwykła linia podstawowa do celów pomiaru szerokości morza terytorialnego jest linią najniższego stanu wody wzdłuż wybrzeża, oznaczoną na mapach o dużej skali uznanych oficjalnie przez państwo nadbrzeżne.
straight	prosta	Linia podstawowa do celów pomiaru szerokości morza terytorialnego to prosta linia podstawowa wytyczona w wyniku połączenia odpowiednich punktów.
archipelagic	archipelagowa	Linia podstawowa do celów pomiaru szerokości morza terytorialnego to prosta linia podstawowa łącząca najbardziej wysunięte w morze punkty najdalej położonych wysp i wynurzających się raf archipelagu.

4.3.3.2. Typ tego obszaru morskiego (MaritimeZoneTypeValue)

Typ obszaru morskiego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »MaritimeZoneTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
internalWaters	wody wewnętrzne	Wody położone między linią podstawową morza terytorialnego a lądem państwa nadbrzeżnego.
territorialSea	morze terytorialne	Pas morza o określonej szerokości nieprzekraczającej 12 mil morskich mierzony od linii podstawowych określonych zgodnie z Konwencją Narodów Zjednoczonych o prawie morza.
contiguousZone	strefa przyległa	Strefa przyległa do morza terytorialnego państwa nadbrzeżnego, która nie może sięgać dalej niż 24 mile morskie od linii podstawowych, od których mierzy się szerokość morza terytorialnego.
exclusiveEconomicZone	wyłączna strefa ekonomiczna	Obszar znajdujący się poza granicami morza terytorialnego i przylegający do tego morza, który podlega specjalnym regulacjom prawnym, zgodnie z którymi prawa i jurysdykcja państwa nadbrzeżnego oraz prawa i wolności innych państw regulowane są przez stosowne postanowienia Konwencji Narodów Zjednoczonych o prawie morza.
continentalShelf	szelf kontynentalny	Obszar morski znajdujący się poza granicami morza terytorialnego państwa nadbrzeżnego i przylegająca do tego morza, którego zewnętrzną granicę ustala się zgodnie z art. 76 Konwencji Narodów Zjednoczonych o prawie morza.

4.4. Wymagania odnoszące się do tematu

1. Każda instancja typu obiektu przestrzennego »AdministrativeUnit«, z wyjątkiem jednostki poziomu krajowego reprezentującej państwo członkowskie oraz jednostek współzarządzanych, odnosi się dokładnie do jednej jednostki na wyższym poziomie hierarchii administracyjnej. Tę odpowiedniość wyraża się za pomocą roli asocjacji »upperLevelUnit« typu obiektu przestrzennego »AdministrativeUnit«.
2. Każda instancja typu obiektu przestrzennego »AdministrativeUnit«, z wyjątkiem tych na najniższym poziomie, odnosi się do odpowiednich jednostek niższego poziomu. Tę odpowiedniość wyraża się za pomocą roli asocjacji »lowerLevelUnit« typu obiektu przestrzennego »AdministrativeUnit«.
3. Jeżeli jednostka administracyjna jest współzarządzana przez dwie inne jednostki administracyjne lub większą ich liczbę, stosuje się rolę asocjacji »administeredBy«. W przypadku jednostek współzarządzających tą jednostką stosuje się odwrotną rolę asocjacji »coAdminister«.
4. Jednostki administracyjne na tym samym poziomie hierarchii administracyjnej nie mogą obejmować pod względem pojęciowym wspólnych obszarów.
5. Instancje typu obiektu przestrzennego »AdministrativeBoundary« odpowiadają krawędziom w strukturze topologicznej pełnego (obejmującego wszystkie poziomy) grafu granic.
6. Zasięg przestrzenny kondominium nie może być częścią geometrii reprezentującej zasięg przestrzenny jednostki administracyjnej.
7. Kondominia mogą być zarządzane wyłącznie przez jednostki administracyjne na poziomie krajowym.

4.5. Warstwy

Warstwy odnoszące się do tematu danych przestrzennych »Jednostki administracyjne«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
AU.AdministrativeUnit	Jednostka administracyjna	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Granica administracyjna	AdministrativeBoundary
AU.C Condominium	Kondominium	Condominium
AU.Baseline	Linia podstawowa	Baseline
AU.<WartośćListyKodowej> ⁽¹⁾ Przykład: AU.ContiguousZone	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Strefa przyległa	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Granica morska	MaritimeBoundary

(¹) Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej udostępnia się jedną warstwę.”

7) w sekcji 8 wprowadza się następujące zmiany:

a) w sekcji 8.2 skreśla się tiret „hydrografia – sprawozdawczość”;

b) w sekcji 8.5.1 skreśla się tiret w brzmieniu:

- „elektrownia wodna;
- teren zalewowy;
- region oceaniczny;
- rurociąg;
- pompownia”;

c) w sekcji 8.5.1.4 skreśla się zdanie: „Ten typ jest proponowanym typem do uwzględnienia w ramach tematu danych przestrzennych »Strefy zagrożenia naturalnego« wymienionego w załączniku III do dyrektywy 2007/2/WE.”;

d) skreśla się sekcje: 8.5.1.9 Elektrownia wodna (HydroPowerPlant), 8.5.1.10 Teren zalewowy (InundatedLand), 8.5.1.14 Region oceaniczny (OceanRegion), 8.5.1.15 Rurociąg (Pipe), 8.5.1.16 Pompownia (PumpingStation), 8.5.4.3 Zalewanie (InundationValue) oraz 8.6 Hydrografia – sprawozdawczość;

e) w sekcji 8.5.1.19 wprowadza się następujące zmiany:

— skreśla się zdanie: „Ten typ jest proponowanym typem do uwzględnienia w ramach tematu danych przestrzennych »Użytkowanie terenu« wymienionego w załączniku II do dyrektywy 2007/2/WE.”;

— wiersz tabeli dotyczący atrybutu „geometry” zastępuje się następującym wierszem:

geometry	Geometria brzegu.	GM_MultiSurface	
----------	-------------------	-----------------	--

f) w sekcji 8.5.1.24 po zdaniu „Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Watercourse« ” dodaje się następujące ograniczenie:

„Brzegi po każdej ze stron cieku wodnego określa się (przy użyciu właściwości »bank«) jako dwa osobne obiekty »Shore« ”;

g) w sekcji 8.5.1.25 skreśla się zdanie „Ten typ jest proponowanym typem do uwzględnienia w ramach tematu danych przestrzennych »Użytkowanie terenu« wymienionego w załączniku II do dyrektywy 2007/2/WE”;

h) w sekcji 8.5.4.4 skreśla się zdanie: „Ten typ jest proponowanym typem do uwzględnienia w ramach tematu danych przestrzennych »Użytkowanie terenu« wymienionego w załączniku II do dyrektywy 2007/2/WE”;

i) tabela w sekcji 8.8 otrzymuje brzmienie:

„Typ warstwy	Tytuł warstwy	Typ(y) obiektu przestrzennego
HY.Network	Sieć hydrograficzna	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Jednolite części wód	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Linie rozgraniczające wodę od lądu	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Zlewiska	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Istotne punkty hydrograficzne	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Obiekty powstałe w wyniku działalności człowieka	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY. PhysicalWaters.Wetland	Tereny podmokłe	Wetland
HY. PhysicalWaters.Shore	Brzegi	Shore”

ZAŁĄCZNIK III

Do rozporządzenia (WE) nr 1089/2010 dodaje się załącznik III w brzmieniu:

„ZAŁĄCZNIK III

Wymagania odnoszące się do tematów danych przestrzennych wymienionych w załączniku II do dyrektywy 2007/2/WE

1. UKSZTAŁTOWANIE TERENU (ELEVATION)

1.1. **Definicje**

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »numeryczny model ukształtowania terenu« (digital elevation model, DEM) oznacza numeryczny model powierzchni terenu (Digital Surface Model, DSM) lub numeryczny model terenu (Digital Terrain Model, DTM);
- 2) »numeryczny model powierzchni terenu« (digital surface model, DSM) oznacza powierzchnię opisującą trójwymiarowe ukształtowanie powierzchni Ziemi wraz ze wszystkimi trwałymi obiektami umieszczonymi na niej. Zjawiska tymczasowe nie są częścią powierzchni, jednak ze względu na trudności techniczne związane z ich usuwaniem niektóre z tych obiektów mogą być również obecne na powierzchni;
- 3) »numeryczny model terenu« (digital terrain model, DTM) oznacza powierzchnię opisującą trójwymiarowe ukształtowanie niepokrytej powierzchni Ziemi z pominięciem w miarę możliwości wszelkich innych obiektów na niej położonych;
- 4) »wysokość« (elevation) w rozumieniu właściwości obiektu przestrzennego, stanowi miarę bezwzględną liczoną wzdłuż linii pionu od określonej powierzchni odniesienia;
- 5) »wysokość« (height) oznacza właściwość wysokości określonej w p. 4 powyżej, która jest mierzona w kierunku przeciwnym do kierunku działania pola grawitacyjnego Ziemi (ku górze);
- 6) »głębokość« (depth) oznacza właściwość wysokości określonej w p. 4 powyżej, która jest mierzona w kierunku zgodnym z kierunkiem działania pola grawitacyjnego Ziemi (ku dołowi).

1.2. **Struktura tematu danych przestrzennych »Ukształtowanie terenu«**

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Ukształtowanie terenu« są grupowane w następujących pakietach:

- Ukształtowanie terenu – typy bazowe (Elevation – Base Types),
- Ukształtowanie terenu – pokrycie siatkowe (Elevation – Grid Coverage),
- Ukształtowanie terenu – elementy wektorowe (Elevation – Vector Elements),
- Ukształtowanie terenu – TIN (Elevation – TIN).

Zbiory danych przestrzennych opisujące morfologię ukształtowania terenu udostępnia się przynajmniej z zastosowaniem typów obiektów przestrzennych ujętych w pakiecie »Elevation – Grid Coverage«.

Zbiory danych przestrzennych opisujące morfologię batymetrii udostępnia się przynajmniej z zastosowaniem typów obiektów przestrzennych ujętych w pakiecie »Elevation – Grid Coverage« lub w pakiecie »Elevation – Vector Elements«.

1.3. **Ukształtowanie terenu – typy bazowe**1.3.1. *Wyliczenia*

1.3.1.1. Typ właściwości ukształtowania terenu (ElevationPropertyTypeValue)

Typ wyliczenia określający właściwość ukształtowania terenu, którą pomierzono lub obliczono.

Wartości dla wyliczenia »ElevationPropertyTypeValue«

Wartość	Definicja
height	Właściwość wysokości (elevation) określonej w p. 4 definicji dla tematu Ukształtowanie terenu, mierzona w kierunku przeciwnym do kierunku działania pola grawitacyjnego Ziemi (ku górze).
depth	Właściwość wysokości (elevation) określonej w p. 4 definicji dla tematu Ukształtowanie terenu, mierzona w kierunku zgodnym z kierunkiem działania pola grawitacyjnego Ziemi (ku dołowi).

1.3.1.2. Typ powierzchni (SurfaceTypeValue)

Typ wyliczenia określający powierzchnię ukształtowania terenu w odniesieniu do jej relatywnego przylegania do niepokrytej powierzchni Ziemi.

Wartości dla wyliczenia »SurfaceTypeValue«

Wartość	Definicja
DTM	Numeryczny model terenu.
DSM	Numeryczny model powierzchni terenu.

1.4. **Ukształtowanie terenu – Siatka pokrycia terenu.**1.4.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Ukształtowanie terenu – Siatka pokrycia terenu« zawiera typ obiektu przestrzennego »Pokrycie siatkowe ukształtowania terenu«.

1.4.1.1. Pokrycie siatkowe ukształtowania terenu (ElevationGridCoverage)

Pokrycie ciągłe, w którym stosuje się systematyczną teselację opartą na regularnej, zrektyfikowanej siatce czworobocznej w celu pokrycia dziedziny, gdzie wartość właściwości ukształtowania terenu jest zazwyczaj znana dla każdego z punktów siatki tworzącego tę dziedzinę.

Ten typ jest podtypem »RectifiedGridCoverage«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ElevationGridCoverage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
domainExtent	Zasięg czasoprzestrzennej dziedziny pokrycia.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
propertyType	Atrybut określający właściwość ukształtowania terenu reprezentowaną przez pokrycie siatkowe ukształtowania terenu.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atrybut wskazujący typ powierzchni ukształtowania terenu opisywany przez pokrycie w odniesieniu do odsłoniętej powierzchni Ziemi.	SurfaceTypeValue	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ElevationGridCoverage«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
contributingElevationGridCoverage	Odniesienie do pokryć siatkowych ukształtowania terenu, które składają się na zagregowane pokrycie siatkowe ukształtowania terenu. Asocjacja ta ma dodatkowe właściwości zdefiniowane w klasie asocjacji »ElevationGridCoverageAggregation«.	ElevationGridCoverage	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ElevationGridCoverage«

Dla pokrycia siatkowego ukształtowania terenu wymiar siatki zawsze wynosi 2.

Atrybut »domainExtent« zawiera przynajmniej podtyp »EX_GeographicExtent«.

Podaje się system odniesienia za pomocą współrzędnych stosowany jako odniesienie dla siatki.

Wszystkie instancje »ElevationGridCoverage«, do których odnosi się dana instancja zagregowanego »ElevationGridCoverage«, mają tę samą orientację osi siatki i taką samą rozpiętość siatki w każdym kierunku.

Początek siatki opisuje się w dwóch wymiarach. Wartości w zbiorze zakresów opisuje się za pomocą typu »Float«.

1.4.2. *Typy danych*

1.4.2.1. Agregacja pokrycia siatkowego ukształtowania terenu (ElevationGridCoverageAggregation)

Właściwości geometryczne agregacji pokrycia siatkowego ukształtowania terenu.

Ten typ stanowi klasę asocjacji.

Atrybuty typu danych »ElevationGridCoverageAggregation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
contributingFootprint	Geometryczna reprezentacja wyznaczająca obszar geograficzny pokrycia siatkowego ukształtowania terenu, który stanowi część zagregowanego pokrycia siatkowego ukształtowania terenu.	GM_MultiSurface	

1.5. **Ukształtowanie terenu – elementy wektorowe**1.5.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Ukształtowanie terenu – elementy wektorowe« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Wysokościowy obiekt wektorowy,
- Punkt wysokościowy,
- Warstwica,
- Linia nieciągłości,
- Obszar wyłączony,
- Obszar izolowany.

1.5.1.1. Obiekt wektorowy ukształtowania terenu (ElevationVectorObject)

Obiekt przestrzenny ukształtowania terenu należący do zbioru danych wektorowych, który uczestniczy w opisie właściwości ukształtowania terenu powierzchni świata rzeczywistego. Składa się on z podstawy identyfikacji dla wszystkich obiektów wektorowych, które można uwzględnić jako część zbioru danych wysokościowych.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ElevationVectorObject«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
localDepthDatum	Identyfikacja lokalnego pionowego systemu odniesienia nieuwzględnionego w wykazie, który stosuje się jako odniesienie dla pomiarów głębokości.	ChartDatum	
propertyType	Atrybut kategoryzujący obiekt wektorowy ukształtowania terenu jako wysokościowy lub batymetryczny. Określa on właściwość ukształtowania terenu, którą reprezentuje dany obiekt.	ElevationPropertyType-Value	

1.5.1.2. Punkt wysokościowy (SpotElevation)

Punktowy obiekt przestrzenny opisujący wysokość powierzchni Ziemi w określonej lokalizacji. Daje jedną wartość właściwości ukształtowania terenu.

Ten typ jest podtypem »ElevationVectorObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SpotElevation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
classification	Klasa punktu wysokościowego zgodnie ze specyfikacją LAS Amerykańskiego Towarzystwa Fotogrametrii i Teledetekcji (ASPRS).	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Nazwa geograficzna używana w celu identyfikacji położenia nazwanego lądu lub dna jednolitej części wód w świecie rzeczywistym, reprezentowanego przez obiekt przestrzenny wysokość miejsca.	GeographicalName	voidable
geometry	Wskazuje geometryczne właściwości obiektu przestrzennego.	GM_Point	
propertyValue	Wartość właściwości ukształtowania terenu obiektu przestrzennego według konkretnego pionowego systemu odniesienia.	DirectPosition	
spotElevationType	Typ punktu wysokościowego.	SpotElevationTypeValue	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »SpotElevation«

Wymiar współrzędnej wartości właściwości wynosi 1.

Wartość właściwości wyraża się według pionowego systemu odniesienia.

1.5.1.3. Warstwica (ContourLine)

Liniowy obiekt przestrzenny składający się ze zbioru przylegających do siebie lokalizacji charakteryzujących się tą samą wartością właściwości ukształtowania terenu. Wraz z innymi warstwicami występującymi na danym obszarze opisuje lokalną morfologię powierzchni Ziemi.

Ten typ jest podtypem »ElevationVectorObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ContourLine«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
contourLineType	Typ warstwicy w odniesieniu do normalnego pionowego odstępu między warstwicami (jeśli istnieje).	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Właściwość wskazująca, że obiekt przestrzenny »warstwica« został zdigitalizowany w taki sposób, że wysokość powierzchni ukształtowania terenu jest mniejsza po prawej stronie linii.	Boolean	voidable
geometry	Wskazuje geometryczne właściwości obiektu przestrzennego.	GM_Curve	
propertyValue	Wartość właściwości ukształtowania terenu danego obiektu przestrzennego według konkretnego pionowego systemu odniesienia.	DirectPosition	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ContourLine«

Wymiar współrzędnej wartości właściwości wynosi 1.

Wartość właściwości wyraża się według pionowego systemu odniesienia.

1.5.1.4. Linia nieciągłości (BreakLine)

Linia o charakterze krytycznym, opisująca kształt powierzchni ukształtowania terenu i wskazująca na nieciągłość w nachyleniu powierzchni (tj. nagłą zmianę gradientu). Trójkąty w modelu TIN nie mogą jej przecinać.

Ten typ jest podtypem »ElevationVectorObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »BreakLine«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
breakLineType	Typ linii nieciągłości w odniesieniu do naturalnej lub powstałej w wyniku działalności człowieka cechy świata rzeczywistego, którą ona przedstawia, lub do specyficznej funkcji, jaką pełni ona w obliczaniu numerycznego modelu ukształtowania terenu (DEM).	BreakLineTypeValue	
geometry	Wskazuje geometryczne właściwości obiektu przestrzennego.	GM_Curve	
manMadeBreak	Linia reprezentująca nieciągłość w ukształtowaniu terenu z powodu obecnej na danym terenie konstrukcji powstałej w wyniku działalności człowieka.	Boolean	voidable

1.5.1.5. Obszar wyłączony (VoidArea)

Obszar powierzchni Ziemi, dla którego model ukształtowania terenu jest nieznan ze względu na brak danych wejściowych. Obszar ten jest wyłączony z DEM.

Ten typ jest podtypem »ElevationVectorObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »VoidArea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Wskazuje geometryczne właściwości obiektu przestrzennego.	GM_Surface	

1.5.1.6. Obszar izolowany (IsolatedArea)

Wyznaczenie obszaru powierzchni Ziemi, dla którego istnieje odizolowana część modelu ukształtowania terenu. Brak informacji o ukształtowaniu terenu dotyczących jego otoczenia.

Ten typ jest podtypem »ElevationVectorObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »IsolatedArea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Wskazuje geometryczne właściwości obiektu przestrzennego.	GM_Surface	

1.5.2. Typy danych

1.5.2.1. Poziom odniesienia głębokości (ChartDatum)

Lokalny pionowy system odniesienia stosowany jako odniesienie oraz do prezentacji pomiarów głębokości jako wartości właściwości.

Atrybuty typu danych »ChartDatum«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
datumWaterLevel	Poziom wody określający początek pomiarów głębokości w stosunku do poziomu odniesienia.	WaterLevelValue	
offset	Względna różnica między wysokością każdego punktu odniesienia a wysokością poziomu wody określającego poziom odniesienia.	Measure	
referencePoint	Miejsce geograficzne (lub miejsca geograficzne): – przypadek A: pojedynczy punkt stosowany jako miejsce odniesienia dla wartości głębokości w geograficznym zasięgu obowiązywania poziomu odniesienia wysokościowego; – przypadek B: zbioru punktów, w których dokonuje się pomiarów poziomu wody w celu określenia poziomu morza.	GM_Point	
scope	Zasięg geograficzny, w którym w praktyce stosuje się lokalny układ odniesienia dla głębokości.	EX_Extent	

1.5.3. Wyliczenia

1.5.3.1. Typ warstwic (ContourLineTypeValue)

Lista możliwych kategorii warstwic oparta na parametrze równej odległości dla danego zbioru danych.

Wartości dla wyliczenia »ContourLineTypeValue«

Wartość	Definicja
master	Warstwa w odległości pionowej będącej wielokrotnością parametru równej odległości (odpowiadającej pewnej wielokrotności zasadniczego cięcia wartwicowego) związanej ze skalą nominalną.
ordinary	Warstwa w odległości parametru równej odległości (odpowiadającej zasadniczemu cięciu wartwicowemu) związanej ze skalą nominalną i niebędąca warstwą główną.
auxiliary	Warstwa pomocnicza – nieodpowiadająca zasadniczemu cięciu wartwicowemu – szacowana lub interpolowana z warstwic sąsiadujących, stosowana na obszarach, gdzie informacje dotyczące wysokości są niewystarczające do kartowania ukształtowania terenu lub do kontroli procesu tworzenia numerycznego modelu ukształtowania terenu.

1.5.4. Listy kodowe

1.5.4.1. Typ linii nieciągłości (BreakLineTypeValue)

Lista możliwych wartości typów dla linii nieciągłości w oparciu o fizyczne cechy linii nieciągłości [na powierzchni ukształtowania terenu].

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »BreakLineTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
bottomOfSlope	podnóże zbocza	Linia nieciągłości wskazująca dolną granicę obszaru o stałym nachyleniu powierzchni terenu, zazwyczaj kształtującym się w przybliżeniu między 2° a 40°.
changeInSlope	zmiana nachylenia	Linia nieciągłości wskazująca zbiór sąsiadujących ze sobą punktów, w których nachylenie terenu gwałtownie się zmienia.
flatAreaBoundary	granica obszaru płaskiego	Linia nieciągłości wyznaczająca odizolowaną część terytorium, na którym model ukształtowania terenu należy ograniczyć do tej samej wartości dotyczącej wysokości.
formLine	linia największego spadku	Linia nieciągłości wskazująca lokalny kierunek, w którym opisywana powierzchnia ukształtowania terenu ma największe nachylenie.
topOfSlope	szczyt zbocza	Linia nieciągłości wskazująca górną granicę obszaru o stałym nachyleniu powierzchni terenu, zazwyczaj kształtującym się w przybliżeniu między 2° a 40°.

1.5.4.2. Klasyfikacja punktów wysokościowych (SpotElevationClassValue)

Możliwe wartości klasyfikacji dla punktów wysokościowych w oparciu o specyfikację LAS prowadzoną przez Amerykańskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji (ASPRS).

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Ukształtowanie terenu«.

1.5.4.3. Typ punktu wysokościowego (SpotElevationTypeValue)

Możliwe wartości dla punktów wysokościowych, opisujące osobliwości powierzchni.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »SpotElevationTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
depression	zagłębienie	Punkt wskazujący część rzeźby powierzchni terenu lub powierzchni dna jednolitej części wód, położone niżej w porównaniu z punktami sąsiadującymi.
formSpot	punkt rzeźby	Dodatkowa pikietta wysokościowa, szacowana lub interpolowana z otaczających ją pikiet, na obszarach dla których istnieje niewiele warstw lub innych informacji dotyczących wysokości.
generic	ogólny	Obiekt przestrzenny będący punktem wysokościowym, nieodpowiadający opisowi żadnej innej wartości na niniejszej liście kodowej.
pass	przełęcz	Obniżenie grani, zasadniczo otwarte wzdłuż linii prostopadłej do linii grzbietowej przechodzącej przez punkt siodłowy, które pozwala na przejście z jednego zbocza na zbocze przeciwne.
summit	szczyt	Najwyższy punkt wypukłości w rzeźbie powierzchni ziemi lub powierzchni dna jednolitej części wód.

1.6. Ukształtowanie terenu – TIN

1.6.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Ukształtowanie terenu – TIN« zawiera typ obiektu przestrzennego »TIN dla ukształtowania terenu«.

1.6.1.1. TIN dla ukształtowania terenu (ElevationTIN)

Zbiór wysokościowych obiektów przestrzennych, tworzących konkretną teselację w oparciu o Triangulated Irregular Network (TIN, nieregularna sieć trójkątów) zgodnie z geometrią GM_Tin określoną w normie ISO 19107:2003. Jego elementy stanowią zbiór punktów kontrolnych, dla których znane są wartości właściwości ukształtowania terenu, a także zbiór linii nieciągłości i linii możliwej nieciągłości.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ElevationTIN«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
geometries	Wskazuje zbiór geometrycznych właściwości obiektu przestrzennego »TIN dla ukształtowania terenu«.	GM_Tin	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
propertyType	Atrybut określający właściwość ukształtowania terenu reprezentowaną przez »TIN dla ukształtowania terenu«.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atrybut wskazujący typ powierzchni ukształtowania terenu opisywanego przez »TIN dla ukształtowania terenu« w odniesieniu do nagiej powierzchni Ziemi.	SurfaceTypeValue	

1.7. Wymagania odnoszące się do tematu

1.7.1. Wymagania odnoszące się do zewnętrznych identyfikatorów obiektu

- 1) Jeśli aktualizuje się dane dotyczące ukształtowania terenu w oparciu o nowe dane źródłowe, zaktualizowane obiekty otrzymują nowy zewnętrzny identyfikator obiektu.

1.7.2. Wymagania odnoszące się do pokryć siatkowych ukształtowania terenu

- 1) Na zasadzie odstępstwa od wymagania określonego w sekcji 2.2 załącznika II każdą siatkę kompatybilną z jednym z poniższych systemów odniesienia za pomocą współrzędnych można zastosować w celu udostępniania siatkowych danych wysokościowych:

- dwuwymiarowe współrzędne geodezyjne (szerokość i długość) oparte na układzie odniesienia określonym w sekcji 1.2 załącznika II oraz wykorzystujące parametry elipsoidy GRS80;
- współrzędne płaskie systemu odniesienia w równokątnym stożkowym odwzorowaniu Lamberta ETRS89;
- współrzędne płaskie systemu odniesienia w poprzecznym odwzorowaniu Mercatora ETRS89.

Nie stosuje się siatki określonej w sekcji 2.2.1 załącznika II.

- 2) Atrybut »domainExtent« każdej instancji »ElevationGridCoverage« zawiera przynajmniej podtyp typu »EX_GeographicExtent«.
- 3) Wartości właściwości ukształtowania terenu uwzględnione w zbiorze zakresów pojedynczego »ElevationGridCoverage« odnoszą się do jednego i tylko jednego pionowego systemu odniesienia.

- 4) Wszystkie instancje »ElevationGridCoverage«, do których odnosi się zagregowana instancja »ElevationGridCoverage«, są spójne. Oznacza to, że mają one ten sam typ zakresu, system odniesienia za pomocą współrzędnych oraz rozdzielczość. Pozwalają również na uzgodnienie siatki, tzn. punkty siatki w jednej instancji »ElevationGridCoverage« pokrywają się z punktami siatki innych instancji »ElevationGridCoverage«, tak że komórki siatki nie nachodzą na siebie częściowo.
 - 5) Częstkowe obszary pokrycia każdych dwóch instancji »ElevationGridCoverage«, do których odnosi się ta sama zagregowana instancja »ElevationGridCoverage«, są albo przyległe, albo rozłączne.
 - 6) Suma częściowych obszarów pokrycia instancji »ElevationGridCoverage«, do których odnosi się ta sama zagregowana instancja »ElevationGridCoverage«, określa zasięg geograficzny (»domainExtent«) zagregowanej instancji »ElevationGridCoverage«.
 - 7) Pakiet »ElevationGridCoverage« ogranicza się do geometrii dwuwymiarowych.
 - 8) Informacje o datach pozyskania danych zawartych w wysokościowych pokryciach siatkowych przedstawia się przynajmniej w jeden z następujących sposobów:
 - a) podając element metadanych »Odniesienie czasowe« dla każdego obiektu przestrzennego poprzez atrybut metadanych typu obiektu przestrzennego »ElevationGridCoverage«;
 - b) podając element metadanych »Odniesienie czasowe«, wymagany rozporządzeniem (WE) nr 1205/2008 jako zakres czasowy.
- 1.7.3. *Wymagania odnoszące się do wysokościowych danych wektorowych*
- 1) Tam, gdzie zbiory wysokościowych danych wektorowych podaje się z zastosowaniem geometrii dwuwymiarowych, składnik pionowy (trzeci wymiar) podaje się jako wartości właściwości ukształtowania terenu w ramach atrybutu »propertyValue«.
 - 2) Tam, gdzie zbiory danych wektorowych podaje się z zastosowaniem geometrii 2,5-wymiarowych, wartości właściwości ukształtowania terenu uwzględnia się jedynie w ramach trzeciej współrzędnej (Z) tych geometrii.
- 1.7.4. *Wymagania odnoszące się do »TIN-ów dla ukształtowania terenu«*
- 1) Wartości właściwości uwzględnione w ramach pojedynczej instancji typu obiektu przestrzennego »ElevationTIN« (model TIN) odnoszą się do jednego i tylko jednego pionowego systemu odniesienia.
 - 2) Trójkąty przecinające linię możliwej nieciągłości usuwa się z powierzchni TIN, pozostawiając na powierzchni puste przestrzenie. Jeśli zbieżność wystąpi na trójkątach na granicy powierzchni, w efekcie zmieni się granica powierzchni.
 - 3) Wektorowe obiekty przestrzenne podane jako elementy zbioru TIN spełniają ogólne zasady spójności określone dla obiektów wektorowych.
- 1.7.5. *Wymagania odnoszące się do systemów odniesienia*
- 1) Do pomiarów głębokości dna morskiego w miejscach, gdzie występują znaczące pływy morskie (wody pływowe), jako powierzchnię odniesienia stosuje się najniższy pływ astronomiczny.
 - 2) Do pomiarów głębokości dna morskiego na obszarach morskich, na których nie występują znaczne pływy morskie, na otwartym oceanie i na wodach głębszych niż 200 metrów odniesieniem dla głębokości dna morskiego jest średni poziom morza lub dokładnie określony poziom odniesienia zbliżony do średniego poziomu morza.
 - 3) Wysokość poziomu odniesienia, względem którego mierzy się głębokość dna lądowej jednolitej części wód, odnosi się do pionowego systemu odniesienia związanego z polem grawitacyjnym Ziemi. Jest to Europejski System Odniesienia Pionowego (European Vertical Reference System – EVRS) dla obszarów w ramach geograficznego zasięgu stosowania EVRS lub związany z polem grawitacyjnym pionowy system odniesienia określony przez dane państwo członkowskie poza zakresem stosowania EVRS.
 - 4) Przy sporządzaniu zintegrowanego modelu wysokościowego lądu i morza modeluje się tylko jedną właściwość ukształtowania terenu (albo wysokość, albo głębokość), a jej wartości odnoszą się do jednego pionowego systemu odniesienia.

1.7.6. Wymagania odnoszące się do jakości i spójności danych

- 1) Jeśli do oceny zbioru danych dotyczących ukształtowania terenu zastosowano miary inne niż normy ISO dotyczące jakości danych, element metadanych »Pochodzenie« obejmuje informacje o tych miarach oraz – o ile to możliwe – odniesienie do źródła internetowego zawierającego więcej informacji.
- 2) Gdy połączone ze sobą obiekty przestrzenne »warstwica« odnoszą się do tego samego pionowego systemu odniesienia, mają tę samą wartość wysokości.
- 3) Gdy wartości wysokości obiektów przestrzennych linii nieciągłości podano jako trzecią współrzędną (Z), punkt przecięcia dwóch obiektów przestrzennych »linia nieciągłości« ma tę samą wartość dla ukształtowania terenu.
- 4) Gdy obiekt przestrzenny »warstwica« i obiekt przestrzenny »linia nieciągłości« przedstawione w ramach tego samego pionowego systemu odniesienia przecinają się, punkt przecięcia ma tę samą wartość wysokości (jeśli wartości wysokości obiektów przestrzennych linii nieciągłości podano jako trzecią współrzędną (Z)).
- 5) Gdy obiekty przestrzenne »warstwica« mające różną wartość wysokości odnoszą się do tego samego pionowego systemu odniesienia, nie przecinają się ze sobą ani się nie stykają.
- 6) Granica obiektu przestrzennego obszaru izolowanego nie styka się z zewnętrzną granicą obiektu przestrzennego obszaru wyłączonego, gdy mają one ten sam pionowy system odniesienia.

1.8. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Ukształtowanie terenu«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
EL.BreakLine	Linia nieciągłości	BreakLine
EL.ContourLine	Warstwica	ContourLine
EL.IsolatedArea	Obszar izolowany	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Punkt wysokościowy	SpotElevation
EL.VoidArea	Obszar wyłączony	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Wysokościowe pokrycie siatkowe	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	Ukształtowanie terenu TIN	ElevationTIN

2. UŻYTKOWANIE (POKRYCIE) TERENU (LAND COVER)

2.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »system klasyfikacji« (classification system) oznacza system przypisywania obiektów do klas zgodnie z normą ISO 19144-1:2012;
- 2) »pokrycie dyskretne« (discrete coverage) oznacza pokrycie, które przyjmuje te same wartości atrybutów obiektów dla każdego położenia bezpośredniego wewnątrz dowolnego obiektu przestrzennego, czasowego lub czasoprzestrzennego ze swojej dziedziny zgodnie z normą EN ISO 19123:2007;
- 3) »obiekt pokrycia terenu« (land cover object) oznacza obiekt przestrzenny (punkt, piksel lub wielobok), dla którego określono pokrycie terenu;
- 4) »legenda« (legend) oznacza zastosowanie klasyfikacji na konkretnym obszarze z wykorzystaniem określonej skali odwzorowania i konkretnego zbioru danych;
- 5) »najmniejsza jednostka kartowania« (minimal mapping unit) oznacza najmniejszą powierzchnię wieloboku, który można przedstawić w danym zbiorze danych dotyczących pokrycia terenu;
- 6) »sytuacja« (situation) oznacza stan danego obiektu pokrycia terenu w konkretnym momencie w czasie.

2.2. **Struktura tematu danych przestrzennych »Pokrycie terenu«**

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Pokrycie terenu« pogrupowano w następujących pakietach:

- Nomenklatura dotycząca pokrycia terenu (Land Cover Nomenclature),
- Pokrycie terenu – wektorowe pokrycie terenu (Land Cover Vector),
- Pokrycie terenu – rastrowe pokrycie terenu (Land Cover Raster).

2.3. **Nomenklatura dotycząca pokrycia terenu**

2.3.1. *Typy danych*

2.3.1.1. Nomenklatura dotycząca pokrycia terenu (LandCoverNomenclature)

Informacje o krajowej, instytucjonalnej lub lokalnej nomenklaturze dotyczącej pokrycia terenu, stanowiącej odniesienie.

Atrybuty typu danych »LandCoverNomenclature«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
responsibleParty	Podmiot odpowiedzialny za opracowanie lub obsługę nomenklatury.	RelatedParty	
externalDescription	Dokument opisujący nomenklaturę wykorzystaną w tym zbiorze danych.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Wbudowane kodowanie systemu klasyfikacji zgodnie z ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassification-System	voidable
nomenclatureCodeList	Odnosnik HTTP, wskazujący na listę kodową dołączoną do zastosowanej nomenklatury.	URI	

Ograniczenia typu danych »LandCoverNomenclature«

Podaje się opis wbudowany lub zewnętrzny.

2.3.2. *Listy kodowe*

2.3.2.1. Klasa pokrycia terenu (LandCoverClassValue)

Lista kodowa lub klasyfikacja dotycząca pokrycia terenu.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą stosować wartości i kody liczbowe (używane w celu przedstawiania konkretnych klas pokrycia terenu w zakresie obiektów »LandCoverGridCoverage«) określonych dla listy kodowej niezłożonego komponentu pokrycia terenu (PureLandCoverComponentValue) w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do pokrycia terenu.

2.4. **Wektor użytkowania terenu**

2.4.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Pokrycie terenu – wektorowe pokrycie terenu« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Zbiór danych dotyczących pokrycia terenu,
- Jednostka pokrycia terenu.

2.4.1.1. Zbiór danych dotyczących pokrycia terenu (LandCoverDataset)

Wektorowa reprezentacja danych dotyczących pokrycia terenu.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »LandCoverDataset«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
name	Nazwa zbioru danych dotyczących pokrycia terenu	CharacterString	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
extent	Zawiera zasięg zbioru danych.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informacja o nomenklaturze zastosowanej w tym zbiorze danych.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data początku istnienia zjawiska.	DateTime	voidable
validTo	Data końca istnienia zjawiska.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »LandCoverDataset«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
member	Jednostka pokrycia terenu stanowiąca element zbioru danych.	LandCoverUnit	

2.4.1.2. Jednostka użytkowania terenu (LandCoverUnit)

Pojedynczy element zbioru danych dotyczących pokrycia terenu, reprezentowany przez punkt lub powierzchnię.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »LandCoverUnit«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
geometry	Reprezentacja przestrzenna danych dotyczących pokrycia terenu.	GM_Object	
landCoverObservation	Informacje dotyczące pokrycia terenu w określonym miejscu i czasie.	LandCoverObservation	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »LandCoverUnit«

Elementami geometrii są punkty lub powierzchnie.

2.4.2. Typy danych

2.4.2.1. Obserwacja pokrycia terenu (LandCoverObservation)

Informacje dotyczące pokrycia terenu zinterpretowane w określonym miejscu i czasie.

Atrybuty typu danych »LandCoverObservation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
class	Przypisanie klasy pokrycia terenu do jednostki pokrycia terenu za pomocą identyfikatora kodu klasyfikacji.	LandCoverClassValue	
observationDate	Data obserwacji związana z daną obserwacją.	DateTime	voidable
mosaic	Lista wartości klasyfikacji opisujących szczegółowo jednostkę pokrycia terenu, związana wartościami procentowymi.	LandCoverValue	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »LandCoverObservation«

Suma wszystkich atrybutów »coveredPercentage« (odsetek pokrycia) związanych z każdym typem »LandCoverObservation« jest mniejsza lub równa 100.

2.4.2.2. Pokrycie terenu (LandCoverValue)

Klasa ogólna obejmująca wartość i odsetek pokrycia dotyczące parametru »Pokrycie terenu«.

Atrybuty typu danych »LandCoverValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
class	Przypisanie obiektu przestrzennego dotyczącego pokrycia terenu do klasy pokrycia terenu za pomocą identyfikatora kodu klasyfikacji.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Ułamek »LandCoverUnit« odnoszący się do wartości klasyfikacji.	Integer	voidable

2.5. Pokrycie terenu – rastrowe pokrycie terenu

2.5.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Pokrycie terenu – rastrowe pokrycie terenu« zawiera typ obiektu przestrzennego »Pokrycie siatkowe pokrycia terenu«.

2.5.1.1. Pokrycie siatkowe pokrycia terenu (LandCoverGridCoverage)

Rastrowa reprezentacja danych dotyczących pokrycia terenu.

Ten typ jest podtypem »RectifiedGridCoverage«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »LandCoverGridCoverage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
name	Nazwa pokrycia dotyczącego pokrycia terenu.	CharacterString	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
extent	Zawiera zasięg zbioru danych.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informacja o nomenklaturze zastosowanej w tym pokryciu.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data początku istnienia zjawiska.	DateTime	voidable
validTo	Data końca istnienia zjawiska.	DateTime	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »LandCoverGridCoverage«

Wartości w zbiorze zakresów ograniczają się do »Integer«.

2.6. Wymagania odnoszące się do tematu

Jeśli dla typu danych »LandCoverNomenclature« podano atrybut »onlineDescription«, to przytoczony z internetu opis powinien określać dla każdej klasy przynajmniej kod, nazwę, definicję oraz wartość RGB, którą należy zastosować na potrzeby prezentacji. Jeśli w opisie internetowym opisano nomenklaturę dla obiektu »LandCoverGridCoverage«, to dla każdej klasy podaje się również kod siatki. Kod ten stosuje się w zbiorze zakresów LandCoverGridCoverage do przedstawienia odpowiadającej klasy.

2.7. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Pokrycie terenu«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
LC.LandCoverPoints	Pokrycie terenu – punkty	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Pokrycie terenu – powierzchnie	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Pokrycie terenu – raster	LandCoverGridCoverage

3. SPORZĄDZANIE ORTOOBRAZÓW (ORTHOIMAGERY)

3.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »mozaika« (mosaic) oznacza obraz złożony z wielu połączonych ze sobą zdjęć lub obrazów, nachodzących na siebie lub przylegających;
- 2) »agregacja ortooobrazów« (orthoimage aggregation) oznacza połączenie podzbiorów z kilku jednorodnych pokryć ortooobrazowych, w wyniku czego powstaje nowe pokrycie ortooobrazowe;
- 3) »raster« (raster) oznacza najczęściej prostokątny wzór równoległych linii skaningowych tworzących obraz lub odpowiadających obrazowi na monitorze CRT zgodnie z normą EN ISO 19123:2007.

3.2. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Sporządzanie ortoobrazów« określono następujące typy obiektów przestrzennych:

- Pokrycie ortoobrazowe (Orthoimage Coverage),
- Element mozaiki (Mosaic Element),
- Pojedynczy element mozaiki (Single Mosaic Element),
- Zagregowany element mozaiki (Aggregated Mosaic Element).

3.2.1. Pokrycie ortoobrazowe (OrthoimageCoverage)

Rastrowy obraz powierzchni Ziemi, który został poddany korekcie geometrycznej (»ortorektyfikacji«) w celu usunięcia zniekształceń spowodowanych deniwelacjami, orientacją czujnika i ewentualnie optyką czujnika.

Ten typ jest podtypem »RectifiedGridCoverage«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »OrthoimageCoverage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
domainExtent	Zasięg czasoprzestrzennej dziedziny pokrycia.	EX_Extent	
footprint	Obszar geograficzny obejmujący poprawne dane pokrycia ortoobrazowego.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Metoda matematyczna stosowana do oszacowania pokrycia ciągłego, tzn. określenia wartości pokrycia w dowolnym określonym miejscu w ramach dziedziny pokrycia.	InterpolationMethodValue	
name	Nazwa pokrycia ortoobrazowego w formie dowolnego tekstu.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Opis zasięgu obserwacji/pozyskiwania obrazu źródłowego (lub obrazów źródłowych) w czasie.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Pozycja czasowa, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	TM_Position	voidable
endLifespanVersion	Pozycja czasowa, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	TM_Position	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »OrthoimageCoverage«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Odniesienie do pokryć ortoobrazowych, które składają się na zagregowane pokrycie ortoobrazowe. Asocjacja ta ma dodatkowe właściwości, określone w klasie asocjacji »OrthoimageAggregation«.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Przestrzenna reprezentacja czasu gromadzenia danych dla mozaikowego pokrycia ortoobrazowego.	MosaicElement	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »OrthoimageCoverage«

Czas gromadzenia danych dla pokrycia ortoobrazowego podaje się za pomocą atrybutu »phenomenonTime« lub asocjacji »mosaicElement«.

Wymiar zastosowanej siatki zawsze wynosi 2.

Atrybut »domainExtent« zawiera przynajmniej podtyp »EX_GeographicExtent«.

Podaje się system odniesienia za pomocą współrzędnych stosowany jako odniesienie dla siatki.

Wszystkie instancje »OrthoimageCoverage«, do których odnosi się dana instancja zagregowanego »OrthoimageCoverage«, mają tę samą orientację osi siatki i takie samo rozmieszczenie siatki w każdym kierunku.

Początek siatki opisuje się w dwóch wymiarach.

Wartości w zbiorze zakresów opisuje się za pomocą typu »Integer«.

3.2.2. Element mozaiki (MosaicElement)

Typ abstrakcyjny identyfikujący zarówno obszar, jak i czas pozyskiwania danych dla jednego lub kilku obrazów źródłowych użytych do wygenerowania mozaikowego pokrycia ortoobrazowego.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MosaicElement«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Geometryczna reprezentacja określająca przestrzennie datę i godzinę pozyskania kilku obrazów źródłowych, które stanowią część mozaiki wynikowej.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Opis zasięgu obserwacji/pozyskiwania obrazu źródłowego (lub obrazów źródłowych) w czasie.	TM_Period	

3.2.3. Pojedynczy element mozaiki (SingleMosaicElement)

Element mozaiki związany z jednym obrazem źródłowym.

Ten typ jest podtypem »MosaicElement«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SingleMosaicElement«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
imageSourceReference	Odniesienie do obrazu źródłowego.	CharacterString	voidable

3.2.4. Zagregowany element mozaiki (Aggregated Mosaic Element)

Element mozaiki odnoszący się do kilku obrazów źródłowych, które mają ten sam czas gromadzenia danych na danym poziomie definicji (np. dzień, miesiąc).

Ten typ jest podtypem »MosaicElement«.

3.3. Typy danych

3.3.1. Agregacja ortobrazów (*OrthoimageAggregation*)

Geometryczne cechy agregacji ortobrazów.

Ten typ stanowi klasę asocjacji.

Atrybuty typu danych »OrthoimageAggregation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
contributingFootprint	Geometryczna reprezentacja wyznaczająca obszar geograficzny pokrycia ortobrazowego, które stanowi część zagregowanego pokrycia ortobrazowego.	GM_MultiSurface	

3.4. Listy kodowe

3.4.1. Metoda interpolacji (*InterpolationMethodValue*)

Lista kodów określających metody interpolacji, które można stosować przy szacowaniu pokryć ortobrazowych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »InterpolationTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
nearestNeighbour	najbliższego sąsiada	Interpolacja metodą »najbliższego sąsiada«
bilinear	dwuliniowa	Interpolacja dwuliniowa
biquadratic	dwukwadratowa	Interpolacja dwukwadratowa
bicubic	dwusześcienna	Interpolacja dwusześcienna

3.5. Wymagania odnoszące się do tematu

3.5.1. Wymagania odnoszące się do zewnętrznych identyfikatorów obiektu

- 1) Jeśli ortobraz aktualizuje się w oparciu o nowe dane źródłowe, zaktualizowane obiekty otrzymują nowy zewnętrzny identyfikator obiektu.

3.5.2. Wymagania odnoszące się do pokryć ortobrazowych

- 1) Na zasadzie odstępstwa od wymagania określonego w sekcji 2.2 załącznika II każdą siatkę kompatybilną z jednym z poniższych systemów odniesienia za pomocą współrzędnych można zastosować do udostępniania danych dotyczących sporządzenia ortobrazów ujętych w formie siatki:
 - dwuwymiarowe współrzędne geodezyjne (szerokość i długość) oparte na układzie odniesienia określonym w sekcji 1.2 załącznika II oraz wykorzystujące parametry elipsoidy GRS80;
 - współrzędne płaskie systemu odniesienia w równokątnym stożkowym odwzorowaniu Lamberta ETRS89;
 - współrzędne płaskie systemu odniesienia w poprzecznym odwzorowaniu Mercatora ETRS89.

- dwuwymiarowe współrzędne geodezyjne (szerokość i długość) oparte na układzie odniesienia określonym w sekcji 1.2 załącznika II oraz wykorzystujące parametry elipsoidy GRS80;
- współrzędne płaskie systemu odniesienia w równokątnym stożkowym odwzorowaniu Lamberta ETRS89;
- współrzędne płaskie systemu odniesienia w poprzecznym odwzorowaniu Mercatora ETRS89.

Nie stosuje się siatki określonej w sekcji 2.2.1 załącznika II.

- 2) Obszar pokrycia instancji »OrthoimageCoverage« zawiera się przestrzennie w jej zasięgu geograficznym, opisanym właściwością »domainExtent«.
- 3) Typ wartości właściwości metadanych przypisany do typu obiektu przestrzennego »OrthoimageCoverage« ustala się jako »OM_Observation«, gdy stosuje się model metadanych »Observation and Measurement« określony w normie ISO 19156:2011.

- 4) Wszystkie instancje »OrthoimageCoverage«, do których odnosi się zagregowana instancja »OrthoimageCoverage«, są spójne. Oznacza to, że mają one ten sam typ zakresu, system odniesienia za pomocą współrzędnych oraz rozdzielczość. Pozwalają również na uzgodnienie siatki, tzn. punkty siatki w jednej instancji »OrthoimageCoverage« pokrywają się z punktami siatki innych instancji »OrthoimageCoverage«, tak że komórki siatki nie nachodzą na siebie częściowo.
- 5) Wykorzystywany obszar pokrycia danej instancji »OrthoimageCoverage«, do której odnosi się zagregowana instancja »OrthoimageCoverage«, zawiera się przestrzennie w obszarze pokrycia instancji zagregowanej.
- 6) Wykorzystywane obszary pokrycia każdych dwóch instancji »OrthoimageCoverage«, do których odnosi się ta sama zagregowana instancja »OrthoimageCoverage«, są albo przyległe, albo rozłączne.
- 7) Suma wykorzystywanych obszarów pokrycia instancji »OrthoimageCoverage«, do których odnosi się ta sama zagregowana instancja »OrthoimageCoverage«, określa obszar pokrycia zagregowanej instancji »OrthoimageCoverage«.

3.5.3. Wymagania odnoszące się do elementów mozaiki

- 1) Wszystkie elementy mozaiki związane z daną instancją »OrthoimageCoverage« są tego samego typu, tzn. albo »SingleMosaicElement«, albo »AggregatedMosaicElement«.
- 2) Geometrie wytyczające dowolne dwie instancje »MosaicElement« związane z tą samą instancją »OrthoimageCoverage« są albo przyległe, albo rozłączne.
- 3) Suma geometrii wyznaczających wszystkie instancje »MosaicElement« związane z tą samą instancją »OrthoimageCoverage« obejmuje jej obszar pokrycia i zawiera się w zasięgu jej dziedziny geograficznej.

3.5.4. Wymagania odnoszące się do systemów odniesienia

- 1) Dane związane z tematem danych przestrzennych »Sporządzanie ortoobrazów« ograniczają się do geometrii dwuwymiarowych.
- 2) Do prezentacji zbiorów danych dotyczących sporządzania ortoobrazów w ramach INSPIRE stosuje się jedynie dwuwymiarowe systemy odniesienia za pomocą współrzędnych.

3.5.5. Wymagania odnoszące się do jakości danych

- 1) Miary »błąd średni kwadratowy w X« (root mean square error in X, RMSE-x) oraz »błąd średni kwadratowy w Y« (root mean square error in Y, RMSE-y) podaje się łącznie, gdy stosuje się je do oceny położenia danych dotyczących sporządzania ortoobrazów w danych siatkowych.

3.6. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Sporządzanie ortoobrazów«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
OI.OrthoimageCoverage	Pokrycie ortoobrazowe	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	Element mozaiki	MosaicElement

4. GEOLOGIA (GEOLOGY)

4.1. Struktura tematu danych przestrzennych »Geologia«

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Geologia« pogrupowano w następujących pakietach:

- Geologia (Geology),
- Geofizyka (Geophysics),
- Hydrogeologia (Hydrogeology).

4.2. **Geologia**4.2.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Geologia« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Antropogeniczne wyróżnienie geomorfologiczne,
- Odwiert,
- Fałd,
- Kolekcja danych geologicznych,
- Zdarzenie geologiczne,
- Wyróżnienie geologiczne,
- Struktura geologiczna,
- Jednostka geologiczna,
- Wyróżnienie geomorfologiczne,
- Wyróżnienie skartowane,
- Odcinek zarejestrowany,
- Naturalne wyróżnienie geomorfologiczne,
- Struktura powstała w wyniku przemieszczenia.

4.2.1.1. Antropogeniczne wyróżnienie geomorfologiczne (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

Wyróżnienie geomorfologiczne (tzn. forma terenu) powstałe w wyniku działalności człowieka.

Ten typ jest podtypem »GeomorphologicFeature«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AnthropogenicGeomorphologicFeature«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Terminy opisujące typ wyróżnienia geomorfologicznego.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

4.2.1.2. Odwiert (Borehole)

Odwiert jest uogólnionym terminem określającym dowolny wąski szyb wywiercony w gruncie.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Borehole«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
boreholeLength	Odległość wzdłuż odwiertu.	Quantity	voidable
elevation	Pionowa wysokość nad układem odniesienia dla kołnierza odwiertu.	DirectPosition	voidable
location	Położenie kołnierza odwiertu.	GM_Point	
purpose	Cel wykonania odwiertu.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	Wgłębna geometria odwiertu.	GM_Curve	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Borehole«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
logElement	Jednowymiarowe odwzorowanie wyróżnienia typu »MappedFeature«, które jest zarejestrowane (zinterpretowane) w odwiercie.	MappedInterval	voidable

4.2.1.3. Fałd (Fold)

Jedna lub więcej systematycznie zakrzywionych warstw, powierzchni lub linii w masywie skalnym.

Ten typ jest podtypem »GeologicStructure«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Fold«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
profileType	Typ fałdu.	FoldProfileTypeValue	voidable

4.2.1.4. Kolekcja danych geologicznych (GeologicCollection)

Kolekcja danych o wyróżnieniach geologicznych lub geofizycznych.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeologicCollection«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
name	Nazwa kolekcji.	CharacterString	
collectionType	Typ kolekcji.	CollectionTypeValue	
reference	Odsyłacz do dokumentu dotyczącego kolekcji.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji dla typu obiektu przestrzennego »GeologicCollection«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
geophObjectSet	Element kolekcji danych geologicznych oznaczony jako zbiór typu »GeophObjectSet«.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	Element kolekcji danych geologicznych oznaczony jako »GeophObjectMember«.	GeophObject	voidable
boreholeMember	Element kolekcji danych geologicznych oznaczony jako »Borehole«.	Borehole	voidable
mapMember	Element kolekcji danych geologicznych oznaczony jako »MappedFeature«.	MappedFeature	voidable

4.2.1.5. Zdarzenie geologiczne (GeologicEvent)

Możliwe do zidentyfikowania zdarzenie, w którego toku wyróżnienia geologiczne ulegają modyfikacji w wyniku jednego lub większej liczby procesów geologicznych.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeologicEvent«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
name	Nazwa zdarzenia geologicznego.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Fizyczne otoczenie, w którym zachodzi zdarzenie geologiczne.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Proces lub procesy, które wystąpiły w czasie zdarzenia geologicznego.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Starsza (dolna) granica okresu (maksymalny wiek), w którym nastąpiło zdarzenie geologiczne.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	Młodsza (górną) granica okresu (minimalny wiek), w którym nastąpiło zdarzenie geologiczne.	GeochronologicEraValue	voidable

4.2.1.6. Wyróżnienie geologiczne (GeologicFeature)

Geologiczne wyróżnienie koncepcyjne, co do którego formuluje się hipotezy, iż istnieje w świecie w sposób spójny.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeologicFeature«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
name	Nazwa wyróżnienia geologicznego.	CharacterString	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »GeologicFeature«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
themeClass	Klasyfikacja tematyczna wyróżnienia geologicznego.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Asocjacja, która odnosi jedno zdarzenie geologiczne lub więcej zdarzeń dotyczących danego wyróżnienia geologicznego, aby opisać jego wiek lub historię geologiczną.	GeologicEvent	voidable

4.2.1.7. Struktura geologiczna (GeologicStructure)

Konfiguracja fragmentu skorupy ziemskiej określona przez dającą się opisać niejednorodność, układ lub nieciągłość w materiale skalnym.

Ten typ jest podtypem »GeologicFeature«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

4.2.1.8. Jednostka geologiczna (GeologicUnit)

Wyodrębniony fragment skalny o wyraźnie różniący się od innych charakterystyce.

Ten typ jest podtypem »GeologicFeature«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeologicUnit«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geologicUnitType	Typ jednostki geologicznej.	GeologicUnitTypeValue	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »GeologicUnit«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
composition	Opisuje skład jednostki geologicznej.	CompositionPart	voidable

4.2.1.9. Wyróżnienie geomorfologiczne (GeomorphologicFeature)

Abstrakcyjny typ wyróżnienia przestrzennego opisujący kształt i charakter lądowej powierzchni Ziemi (tzn. formę terenu).

Ten typ jest podtypem »GeologicFeature«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

4.2.1.10. Wyróżnienie skartowane (MappedFeature)

Przestrzenna reprezentacja (zasięg) »GeologicFeature«.

Atrybuty typu wyróżnienia przestrzennego »MappedFeature«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
shape	Geometria skartowanego wyróżnienia.	GM_Object	
mappingFrame	Powierzchnia, na którą rzutuje się skartowane wyróżnienie.	MappingFrameValue	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »MappedFeature«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
specification	Rola asocjacyjna wskazująca z wyróżnienia skartowanego na opisowe wyróżnienie geologiczne.	GeologicFeature	

4.2.1.11. Odcinek zarejestrowany (MappedInterval)

Specjalny rodzaj zarejestrowanego wyróżnienia, którego kształt jest jednowymiarowym odcinkiem i który wykorzystuje system odniesienia przestrzennego odwiertu zawierającego to wyróżnienie.

Ten typ jest podtypem »MappedFeature«.

4.2.1.12. Naturalne wyróżnienie geomorfologiczne (NaturalGeomorphologicFeature)

Wyróżnienie geomorfologiczne (tzn. forma terenu) powstały w wyniku naturalnych procesów zachodzących na Ziemi.

Ten typ jest podtypem »GeomorphologicFeature«.

Atrybuty typu wyróżnienia przestrzennego »NaturalGeomorphologicFeature«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
naturalGeomorphologicFeatureType	Typ naturalnego wyróżnienia geomorfologicznego.	NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue	
activity	Poziom aktywności naturalnego wyróżnienia geomorfologicznego.	GeomorphologicActivityValue	voidable

- 4.2.1.13. Struktura powstała w wyniku przemieszczenia na skutek ścinania (ShearDisplacementStructure)
Struktury od kruchych do podatnych, wzdłuż których nastąpiło przemieszczenie mas skalnych.

Ten typ jest podtypem »GeologicStructure«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ShearDisplacementStructure«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
faultType	Odnosi się do słownika terminów opisujących typ uskoku lub fleksury.	FaultTypeValue	

4.2.2. Typy danych

4.2.2.1. Skład skały (CompositionPart)

Skład litologiczny jednostki geologicznej.

Atrybuty typu danych »CompositionPart«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
material	Materiał, który stanowi część lub całość jednostki geologicznej.	LithologyValue	
proportion	Wielkość określająca udział danego materiału w składzie jednostki geologicznej.	QuantityRange	voidable
role	Relacja części składowej do składu jednostki geologicznej jako całości.	CompositionPartRoleValue	

4.2.2.2. Klasa tematyczna (ThematicClass)

Ogólny klasyfikator tematyczny umożliwiający ponowną klasyfikację wyróżnień geologicznych za pomocą definiowanych przez użytkownika klas właściwych dla map tematycznych.

Atrybuty typu danych »ThematicClass«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
themeClass	Wartość klasy tematycznej.	ThematicClassValue	
themeClassification	Zastosowana klasyfikacja	ThematicClassification-Value	

4.2.3. Listy kodowe

4.2.3.1. Typ antropogenicznego wyróżnienia geomorfologicznego (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Typy antropogenicznych wyróżnień geomorfologicznych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
artificialCollapsedDepression	sztuczne zagłębienie powstałe w wyniku zapadnięcia się terenu	Niecka powstała w wyniku zapadnięcia się terenu, zazwyczaj zamknięte zagłębienie, które jest bezpośrednim wynikiem osiadania powierzchniowego związanego z podpowierzchniowym górnictwem lub tunelowaniem.
artificialDrainage	sztuczna melioracja	Sieć zbudowana przez człowieka przede wszystkim w celu obniżenia lub kontrolowania lokalnego zwierciadła wody.
artificialLevee	sztuczna grobla	Sztuczny nasyp zbudowany wzdłuż brzegu cieków wodnych lub odnogi morza w celu ochrony lądu przed zalaniem lub ograniczenia przepływu wód do jego kanału.
dredgedChannel	kanal pogłębiony	Obszar głębszych wód, o charakterze mniej więcej liniowym, utworzony do celów nawigacyjnych w wyniku operacji pogłębienia.
dump	hałda	Obszar równych lub nierównych spięrzeń lub stosów skały płonnej, materiału ziemnego lub odpadów ogólnych, na których bez istotnej rekultywacji rośliny nie są w stanie rosnąć.
fill	wypełnienie antropogeniczne	Utworzone przez człowieka nagromadzenia naturalnego materiału ziemnego lub odpadów użyte do zasypania zagłębienia, przedłużenia brzegu w kierunku zbiornika wód lub przy budowie tam.
impactCraterAnthropogenic	(antropogeniczny) krater uderzeniowy	Zagłębienie, na ogół o kształcie okręgu lub elipsy, utworzone w wyniku uderzenia pocisku eksperymentalnego lub artyleryjskiego z dużą prędkością w materiał ziemny lub skalny.
landfillSite	składowisko odpadów	Składowisko odpadów wykorzystywane w celu kontrolowanego składowania odpadów na powierzchni terenu lub pod jego powierzchnią.
levelledLand	teren zniwelowany	Obszar lądowy, zazwyczaj pole, który został mechanicznie wyrównany lub wygładzony dla ułatwienia praktyk gospodarowania takich jak nawadnianie zalewowe.
openpitMine	kopalnia odkrywkowa	Stosunkowo duże zagłębienie powstałe w wyniku wydobycia materiału i redystrybucji nadkładu związanego z powierzchnią działalnością wydobywczą.
pit	wykop	Zagłębienie, rów lub wykop wykonany w celu dostarczenia żwiru, piasku lub innych materiałów do budowy dróg lub w innych celach budowlanych; typ wyrobiska.
quarry	kamieniołom	Odkryte obszary wyrobiskowe, zazwyczaj służące do wydobywania kamienia.

Wartość	Nazwa	Definicja
reclaimedLand	grunt odzyskany pod uprawę	Obszar terenu złożony z ziemnego materiału zasypowego, naniesionego i ukształtowanego w sposób przybliżony do naturalnego obrysu, zazwyczaj stanowiący część działań w zakresie rekultywacji terenu po działalności wydobywczej. Także obszar terenu, w swoim naturalnym stanie zazwyczaj zalanego wodą, który ochroniono strukturami wzniesionymi przez człowieka i osuszono do celów rolniczych lub innych.
reservoirLake	zbiornik retencyjny	Śródlądowa jednolita część wód, trwale stojących, zazwyczaj słodkich, zajmująca zagłębienie w powierzchni terenu zamknięte tamą.
spoilBank	hałda kamienna	Nasyp, kopiec lub inne sztuczne nagromadzenie gruzu skalnego i osadów ziemnych usuniętych z rowów, kopalni odkrywkowych lub innych wykopów.
subsidenceAreaAnthropogenic	(antropogeniczny) obszar osiadania	Obszar podlegający procesowi osiadania wywołanemu działalnością antropogeniczną, na przykład górnictwem podziemnym, tunelowaniem, wydobyciem węglowodorów lub pozyskiwaniem wód podziemnych.

4.2.3.2. Cel odwiertu (BoreholePurposeValue)

Cele, w jakich dokonano odwiertu.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »BoreholePurposeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
geologicalSurvey	badanie geologiczne	Ogólne badanie wyróżnień geologicznych na danym obszarze.	
explorationExploitation-RawMaterial	poszukiwanie i eksploatacja surowca	Poszukiwanie i identyfikacja zasobów mineralnych łącznie z oceną ich znaczenia oraz oszacowaniem ich potencjału gospodarczego.	
explorationExploitation-EnergyResources	poszukiwanie i eksploatacja zasobów energetycznych	Badania geologiczne prowadzone w celu określenia dostępności kopalnych zasobów energetycznych i planowania ich wydobycia.	
hydrocarbonProduction	wydobycie węglowodorów	Wydobycie ropy naftowej lub gazu ziemnego.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonExploration	rozpoznawanie złóż węglowodorów	Poszukiwanie na terenie niezbadanym w celu przeprowadzenia testów na obecność nowego pola, nowych złóż przemysłowo opłacalnych, głębszego zbiornika lub płytszego zbiornika.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	ocena węglowodorów	Ocena właściwości zbadanego nagromadzenia węglowodorów.	explorationExploitationRawMaterial

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
geothermalEnergy	energia geotermalna, geotermalne wymienniki ciepła	Poszukiwania dotyczące wykorzystania geotermalnych zasobów energetycznych i projektowania geotermalnych pomp ciepła.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	przechowywanie energii cieplnej	Odwiert (studnia) umożliwiający wykorzystanie przestrzeni pod ziemią do przechowywania energii cieplnej.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	poszukiwania i wydobycie minerałów	Odwiert (studnia) wykonany w celu zlokalizowania lub w celu wydobycia podziemnych zasobów mineralnych z utworów podziemnych, zazwyczaj w drodze zatłaczania lub pompowania roztworów zmineralizowanych	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitation-NonmetallicMineralDeposits	poszukiwanie i eksploatacja złóż minerałów niemetalicznych	Prace poszukiwawczo-rozpoznawcze odnoszące się do dostępności złóż i planowania wydobycia minerałów niemetalicznych głównie na potrzeby budownictwa, pozyskania kamienia budowlanego, przemysłu cementowego, ceramicznego i szklarskiego.	explorationExploitationRawMaterial
disposal	składowanie	Odwiert (studnia), często wyeksploatowany szyb naftowy lub gazowy, do którego można zatłoczyć odpady płynne w celu bezpiecznego ich składowania.	
explorationNaturalUndergroundStorage	poszukiwanie miejsc do podziemnego składowania substancji	Poszukiwanie struktur geologicznych umożliwiających bezzbiornikowe magazynowanie różnych substancji.	
waterSupply	zaopatrzenie w wodę	Zaopatrzenie w wodę ogólnie.	
drinkingWaterSupply	zaopatrzenie w wodę pitną	Budowa studni w celu wydobycia wody pitnej.	waterSupply
industrialWaterSupply	zaopatrzenie w wodę przemysłową	Budowa studni w celu zapewnienia zaopatrzenia w wodę przemysłową.	waterSupply
aquaculture	akwakultura	Zaopatrywanie w wodę na potrzeby akwakultury.	waterSupply
irrigation	nawadnianie	Budowa studni na potrzeby nawadniania.	waterSupply
emergencyWaterSupply	awaryjne zaopatrzenie w wodę	Budowa studni w celu zapewnienia awaryjnego zaopatrzenia w wodę.	waterSupply
contingencyWater-Supply	awaryjne zaopatrzenie w wodę	Rezerwowe zaopatrzenie w wodę na wypadek niedoboru wody.	waterSupply
geophysicalSurvey	badanie lub zdjęcie geofizyczne	Badanie geofizycznych właściwości utworów podziemnych.	
shotHole	otwór strzałowy	W związku z badaniami sejsmicznymi materiały wybuchowe ładuje się do otworów strzałowych.	geophysicalSurvey
flowingShot	otwór strzałowy z samowypływem	Otwór strzałowy z samowypływem to otwór wywiercony dla celów sejsmicznych, w którym natrafiono na podziemne źródło wody, której ciśnienie jest wystarczające, by z otworu wydobywała się woda.	shotHole

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
hydrogeologicalSurvey	badanie hydrogeologiczne, gospodarka wodna	Badanie przepływu wód podziemnych, chemicznych właściwości wody podziemnej, transportu cząstek, substancji rozpuszczonych oraz energii, jak również zarządzanie zrównoważonym użytkowaniem zasobów wód podziemny.	
geotechnicalSurvey	badanie geotechniczne, charakterystyka placu budowy	Badania geotechniczne wykonywane w celu uzyskania informacji o fizycznych i mechanicznych właściwościach gleby i skał wokół danego miejsca w celu zaprojektowania robót ziemnych i fundamentów proponowanych konstrukcji oraz w celu przeciwdziałania czynnikom zagrażającym robotom ziemnym i konstrukcji, wywołanym przez warunki podziemne.	
geochemicalSurvey	badanie geochemiczne, analizy	Badanie chemicznych właściwości utworu skalnego lub płynów występujących w ośrodku porowatym.	
pedologicalSurvey	badanie gleboznawcze	Badanie mające na celu scharakteryzowanie rodzajów gleby.	
environmentalMonitoring	monitorowanie środowiska	Monitorowanie chemizmu i zwierciadła wód podziemnych.	
pollutionMonitoring	monitorowanie zanieczyszczeń	Monitorowanie znanych miejsc zanieczyszczonych.	environmentalMonitoring
waterQualityMonitoring	monitorowanie jakości wody	Monitorowanie do celów oceny charakteru i rozmieszczenia zanieczyszczeń wód podziemnych; monitorowanie charakteru i rozmieszczenia naturalnie występujących składników chemicznych; podziemnych warunków hydrologicznych i właściwości hydraulicznych warstw w odniesieniu do migracji zanieczyszczeń.	environmentalMonitoring
groundwaterLevelMonitoring	monitorowanie poziomu zwierciadła wody podziemnej	Piezometr do rejestracji zmian poziomu zwierciadła wody podziemnej.	environmentalMonitoring
dewatering	odwadnianie	Odwadnianie to usuwanie wody z materiału stałego lub gleby w drodze klasyfikacji hydraulicznej, odwirowywania, filtrowania lub podobnych procesów oddzielania cieczy i materiału stałego. Usuwanie lub odprowadzanie wody z koryta rzeki, placu budowy, kesołu lub szybu górniczego przez pompowanie lub odparowanie.	
mitigation	zapobieganie	Obniżanie poziomu zwierciadła wody podziemnej, aby zapobiec dojściu zwierciadła wody gruntowej do miejsc zanieczyszczonych.	dewatering
remediation	środki zaradcze	Środki zaradcze ogółem. Usuwanie zanieczyszczeń z wód podziemnych, gleby i innych skał.	

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
thermalCleaning	zraszanie, oczyszczanie cieplne	Rodzaj środka zaradczego. Oczyszczanie gleby na miejscu z zastosowaniem ciepła, pary wodnej.	remediation
recharge	zasilenie	<p>a) Studnie infiltracyjne: stosowane do zasilania wyczerpanych warstw wodonośnych poprzez zatłaczanie wody z różnych źródeł, takich jak np. jeziora, strumienie, domowe oczyszczalnie ścieków, inne warstwy wodonośne itp.</p> <p>b) Studnie chroniące przed intruzją wód zasolonych: stosowane do zatłaczania wody do warstw wodonośnych zawierających wodę słodką, aby zapobiec intruzji wód zasolonych do warstw wodonośnych zawierających wodę słodką.</p> <p>c) Studnie przeciwdziałające osiadaniu terenu: stosowane do zatłaczania płynów do strefy niezwiązanej z produkcją ropy lub gazu w celu ograniczenia lub wyeliminowania osiadania terenu związanego z nadmiernym poborem wody.</p>	

4.2.3.3. Typ kolekcji (CollectionTypeValue)

Typy Typy kolekcji wyróżnień (danych o wyróżnieniach) geologicznych lub obiektów (danych o obiektach) geofizycznych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebka określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »CollectionTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
boreholeCollection	kolekcja odwiertów	Kolekcja danych o odwiertach
geologicalModel	model geologiczny	Kolekcja danych o wyróżnieniach zebrana w celu opracowania geologicznego modelu przestrzennego 3D
geologicalMap	mapa geologiczna	Kolekcja danych o wyróżnieniach w celu opracowania mapy geologicznej opisującej jednostki geologiczne, struktury i cechy geomorfologiczne itd.
geophysicalObjectCollection	zbiór obiektów geofizycznych	Kolekcja danych o obiektach geofizycznych

4.2.3.4. Rola części składowej (CompositionPartRoleValue)

Role, które w jednostce geologicznej pełni część składowa.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebka określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »CompositionPartRoleValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
onlyPart	jedyna część	Cała opisywana jednostka składa się z jednej części lub składnika.	
partOf	część	Rola części jednostki geologicznej nie jest dokładniej znana.	

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
facies	facja	Reprezentuje konkretną masę skalną stanowiącą oboczną odmianę jednostki litostratygraficznej lub odmianę jednostki litodemicznej.	partOf
inclusion	inkluzja	Składnik jednostki geologicznej jest obecny w postaci brył o wyraźnie zarysowanych granicach, zamkniętych w skale macierzystej składającej się z innego materiału.	partOf
lithosome	litosom	Rodzaj masy skalnej wielokrotnie występującej w pojedynczej jednostce geologicznej. Fragment masywu skalnego o jednolitym charakterze określonym przez kształt, skład i strukturę wewnętrzną.	partOf
stratigraphicPart	część stratygraficzna	Część jednostki geologicznej, która zajmuje określoną pozycję stratygraficzną w jednostce geologicznej.	partOf
unspecifiedPartRole	nieokreślona rola części	Część jednostki geologicznej, której rola jest nieokreślona.	partOf

4.2.3.5. Środowisko zdarzenia (EventEnvironmentValue)

Terminy określające środowiska geologiczne, w których zachodzą zdarzenia geologiczne.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą również korzystać z wartości szczegółowych określonych dla niniejszej listy kodowej w wytycznych technicznych INSPIRE i odnoszących się do tematu »Geologia«.

Wartości dla listy kodowej »EventEnvironmentValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
earthInteriorSetting	środowisko geologiczne we wnętrzu Ziemi	Środowiska geologiczne wewnątrz Ziemi.
earthSurfaceSetting	środowisko geologiczne na powierzchni Ziemi	Środowiska geologiczne na powierzchni Ziemi.
extraTerrestrialSetting	środowisko pozaziemskie	Materiał powstały poza Ziemią i jej atmosferą.
tectonicallyDefinedSetting	środowisko geologiczne zdefiniowane tektonicznie	Otoczenie określone relacjami w odniesieniu do płyt tektonicznych na Ziemi lub wewnątrz Ziemi.

4.2.3.6. Proces zachodzący w trakcie zdarzenia (EventProcessValue)

Terminy określające proces lub procesy, które wydarzyły się w czasie zdarzenia geologicznego.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą również korzystać z wartości szczegółowych określonych dla niniejszej listy kodowej w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Geologia«.

Wartości dla listy kodowej »EventProcessValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
bolidelImpact	uderzenie bolidu	Uderzenie ciała pozaziemskiego w powierzchnię Ziemi.
deepWaterOxygenDepletion	wyczerpanie tlenu w wodach głębinowych	Proces usuwania tlenu z wód głębinowych.
deformation	deformacja	Ruch mas skalnych w formie przemieszczania w strefach uskoków lub strefach ścinania albo zmiany kształtu masy skalnej.
diageneticProcess	proces diagenetyczny	Każdy proces chemiczny, fizyczny lub biologiczny, który oddziałuje na osad »EarthMaterial« po początkowym etapie tworzenia się osadu, oraz w trakcie i po lityfikacji (konsolidacji), z wyjątkiem wietrzenia i metamorfizmu.
extinction	wymieranie	Proces znikania gatunku lub wyższego taksonu, tak że przestaje on występować na Ziemi oraz w powstającym następnie zapisie kopalnym.
geomagneticProcess	proces geomagnetyczny	Proces skutkujący zmianą pola magnetycznego Ziemi.
humanActivity	działalność człowieka	Procesy modyfikowania powierzchni Ziemi przez człowieka w celu wytworzenia wyróżnień geologicznych.
magmaticProcess	proces magmowy	Proces przebiegający z udziałem stopionej skały (magma).
metamorphicProcess	proces metamorficzny	Mineralogiczne, chemiczne i strukturalne przeobrażenie skał przystosowujące je do warunków fizycznych i chemicznych różniących się od tych, w których dane skały powstały, i zasadniczo panujących na pewnej głębokości, poniżej stref wietrzenia i cementacji na powierzchni.
seaLevelChange	zmiana poziomu morza	Proces, w którym średni poziom morza ulega zmianie względem pewnego układu odniesienia.
sedimentaryProcess	proces sedymentacyjny	Zjawisko, w którego wyniku rozmieszczenie lub właściwości fizyczne osadu na powierzchni Ziemi lub blisko niej ulegają zmianie.
speciation	specjacja	Proces, w którego wyniku pojawiają się nowe gatunki.
tectonicProcess	proces tektoniczny	Procesy związane z interakcją między sztywnymi płytami tworzącymi skorupę ziemską lub z ich deformacją.
weathering	wietrzenie	Proces lub grupa procesów, wskutek których skała lub gleba wystawiona na działanie czynników atmosferycznych na powierzchni Ziemi lub blisko niej zmienia kolor, teksturę, skład, zwięzłość lub kształt, przy niewielkim transporcie obluzowanego lub zmienionego materiału lub bez takiego transportu. Procesy te zazwyczaj obejmują utlenianie, uwadnianie oraz wymywanie składników rozpuszczalnych.

4.2.3.7. Typ uskoku (FaultTypeValue)

Terminy opisujące typ struktury powstałej w wyniku przemieszczenia na skutek ścinania.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą również korzystać z wartości szczegółowych określonych dla niniejszej listy kodowej w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Geologia«.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »FaultTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
fault	uskok	Powierzchnia nieciągła lub strefa powierzchni nieciągłych o pewnej grubości, oddzielająca dwie masy skalne, z których jedna przemieściła się w stosunku do drugiej.	
extractionFault	uskok ekstrakcyjny	Uskok, którego dwa skrzydła znacznie się do siebie zbliżyły w kierunku prostopadłym do uskoku.	fault
highAngleFault	uskok szerokokątowy	Uskok, którego upad wynosi co najmniej 45 ° na ponad połowie jego rozpoznanego zasięgu, dla którego nie określono kierunku przemieszczenia lub rozwarcia.	fault
lowAngleFault	uskok połogi	Uskok, którego upad wynosi mniej niż 45 ° na ponad połowie jego rozpoznanego zasięgu.	fault
obliqueSlipFault	uskok zrzutowo-przesuwczy	Uskok, dla którego wektor ślizgu odznacza się proporcją przemieszczenia wzdłuż biegu do przemieszczenia wzdłuż upadu między 10 do 1 a 1 do 10 w co najmniej jednym miejscu wzdłuż przedstawionego na mapie śladu uskoku.	fault
reverseFault	uskok odwrócony	Uskok, dla którego komponent wektora ślizgu opisujący przemieszczenie wzdłuż upadu jest ponad 10 razy większy niż komponent wektora ślizgu wzdłuż biegu w co najmniej jednym miejscu wzdłuż przedstawionego na mapie śladu uskoku, a uskok zapada konsekwentnie w tym samym kierunku, przy czym skrzydło stropowe jest przemieszczone ku górze względem skrzydła spągowego na co najmniej połowie długości przedstawionego na mapie śladu uskoku.	fault
scissorFault	uskok nożycowy	Uskok, na którym występuje rosnące przemieszczenie lub rozwarcie wzdłuż biegu uskoku poczynając od punktu początkowego, w którym nie występuje przemieszczenie, z przeciwnym zwrotem przemieszczenia w przeciwnym kierunku.	fault
strikeSlipFault	uskok przesuwczy	Uskok, dla którego komponent wektora ślizgu opisujący przemieszczenie wzdłuż biegu jest ponad 10 razy większy niż komponent wektora ślizgu wzdłuż upadu w co najmniej jednym miejscu wzdłuż przedstawionego na mapie śladu uskoku.	fault

4.2.3.8. Typ profilu fałdu (FoldProfileTypeValue)

Terminy określające typ »Fold«.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebka określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »FoldProfileTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
anticline	antyklina	Fałd, na ogół wypukły ku górze, którego jądro zawiera skały stratygraficznie starsze.
antiform	antyforma	Każdy fałd wypukły ku górze i wklęsły ku dołowi.
syncline	synklina	Fałd, którego jądro zawiera skały stratygraficznie młodsze; zazwyczaj jest wklęsły ku górze.
synform	synforma	Każdy fałd, którego skrzydła schodzą się na dole.

4.2.3.9. Era geochronologiczna (GeochronologicEraValue)

Terminy określające uznawane jednostki czasu geologicznego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości przedstawione w Cohen, K.M., Finney, S. & Gibbard, P.L., *International Chronostratigraphic Chart, August 2012*, International Commission on Stratigraphy of the International Union of Geological Sciences, 2012, oraz dodatkowe wartości każdego szerebka określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą stosować dodatkowe wartości dla skał prekambryjskich i jednostek czwartorzędowych określone w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Geologia«.

4.2.3.10. Typ jednostki geologicznej (GeologicUnitTypeValue)

Terminy opisujące typ jednostki geologicznej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebka określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »GeologicUnitTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
geologicUnit	jednostka geologiczna	Typ jednostki geologicznej, który jest nieznan, nieokreślony, nieistotny, lub nie został uwzględniony w słowniku.	
allostratigraphicUnit	jednostka allostratygraficzna	Jednostka geologiczna określona za pomocą powierzchni granicznych. Niekoniecznie warstwowa.	geologicUnit
alterationUnit	jednostka przeobrażona	Jednostka geologiczna określona przez proces przeobrażenia.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	jednostka biostratygraficzna	Jednostka geologiczna określona na podstawie zawartości skamieniałości.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	jednostka chronostratygraficzna	Jednostka geologiczna obejmująca wszystkie skały uformowane w określonym przedziale czasu geologicznego.	geologicUnit

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
geophysicalUnit	jednostka geofizyczna	Jednostka geologiczna określona przez jej właściwości geofizyczne.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	jednostka magnetostratygraficzna	Jednostka geologiczna określona przez jej właściwości magnetyczne.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	jednostka litogenetyczna	Jednostka geologiczna określona przez genezę. Geneza ujawnia się we właściwościach materiału, jednak właściwości te nie są parametrem definiującym.	geologicUnit
artificialGround	grunt antropogeniczny	Jednostka geologiczna określona przez genezę obejmującą bezpośrednie działanie człowieka skutkujące osadzeniem się materiału lub jego modyfikacją.	lithogeneticUnit
excavationUnit	jednostka powstała w wyniku prowadzenia wykopów	Jednostka geologiczna określona przez genezę będącą wynikiem działalności człowieka związanej z prowadzeniem wykopów.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	jednostka powstała w wyniku ruchów masowych	Jednostka geologiczna powstała w wyniku spowodowanego grawitacją przemieszczenia materiału w dół zbocza i scharakteryzowana przez typ ruchu, który spowodował powstanie osadu, a także przez to, jak poszczególne typy ruchu widoczne w osadzie są powiązane ze sobą w czasie i przestrzeni.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	jednostka litologiczna	Jednostka geologiczna określona przez litologię niezależnie od związków z innymi jednostkami.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	jednostka litostratygraficzna	Jednostka geologiczna określona na podstawie dających się zaobserwować, charakterystycznych właściwości litologicznych lub kombinacji właściwości litologicznych i relacji stratygraficznych.	geologicUnit
lithodemicUnit	jednostka litodemiczna	Jednostka litostratygraficzna, dla której brak stratyfikacji.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	jednostka litotektoniczna	Jednostka geologiczna określona na podstawie wyróżnień strukturalnych lub deformacyjnych, wzajemnych relacji, genezy lub ewolucji historycznej. Materiał, który zawiera, może być magmowy, osadowy lub metamorficzny.	geologicUnit
deformationUnit	jednostka deformacyjna	Jednostka litotektoniczna określona przez styl deformacji lub charakterystyczną strukturę geologiczną, którą można zaobserwować w wychodni.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	jednostka pedostratygraficzna	Jednostka geologiczna reprezentująca jeden horyzont pedologiczny w sekwencji warstw (skonsolidowanych lub nieskonsolidowanych).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	jednostka chronostratygraficzna polarności magnetycznej	Jednostka geologiczna określona przez pierwotny zapis dotyczący bieguności magnetycznej, narzucony, gdy skała się osadzała lub krystalizowała w określonym przedziale czasu geologicznego.	geologicUnit

4.2.3.11. Aktywność geomorfologiczna (GeomorphologicActivityValue)

Terminy wskazujące poziom aktywności wyróżnienia geomorfologicznego.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »GeomorphologicActivityValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
active	aktywny	Proces geomorfologiczny, który aktualnie się toczy lub który został reaktywowany stosunkowo niedawno.
dormant	uśpiony	Proces geomorfologiczny, który nie wykazuje oznak aktywności od stosunkowo krótkiego czasu i który może zostać reaktywowany przez pierwotne przyczyny lub zainicjowany przez przyczyny indukowane, takie jak np. działalność antropogeniczna.
reactivated	reaktywowany	Reaktywowany proces geomorfologiczny jest aktywnym procesem morfologicznym, który dotychczas był uśpiony.
stabilised	ustabilizowany	Ustabilizowany proces geomorfologiczny to proces nieaktywny, który jest chroniony przed działaniem pierwotnych przyczyn za pomocą środków zaradczych.
inactive	nieaktywny	Reliktowy lub kopalny proces geomorfologiczny.

4.2.3.12. Litologia (LithologyValue)

Terminy opisujące litologię.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą również korzystać z wartości szczegółowych określonych dla niniejszej listy kodowej w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Geologia«.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »LithologyValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
compoundMaterial	materiał złożony	Materiał ziemny złożony z agregacji cząstek materii ziemskiej, ewentualnie zawierający inne materiały złożone.	
anthropogenicMaterial	materiał antropogeniczny	Materiał, o którym wiadomo, że powstał w sposób sztuczny (związany z aktywnością człowieka); brak wystarczających informacji, by dokonać bardziej szczegółowej klasyfikacji.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	skonsolidowany materiał antropogeniczny	Skonsolidowany materiał, o którym wiadomo, że powstał w sposób sztuczny (związany z aktywnością człowieka).	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	nieskonsolidowany materiał antropogeniczny	Nieskonsolidowany materiał, o którym wiadomo, że powstał w sposób sztuczny (związany z aktywnością człowieka).	anthropogenicMaterial

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
breccia	brekcja	Gruboziarnisty materiał złożony z kanciastych, potłuczonych fragmentów skalnych; fragmenty te zazwyczaj mają ostre krawędzie i niezniszczone narożniki.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	materiał o złożonej genezie	Materiał o nieokreślonym stopniu konsolidacji, utworzony w drodze geologicznej modyfikacji wcześniej istniejących materiałów, innej niż procesy magmowe i sedymentacyjne.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	skała o złożonej genezie	Skała uformowana w drodze geologicznej modyfikacji wcześniej istniejących skał, innej niż procesy magmowe lub sedymentacyjne.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	materiał uskokowy	Materiał utworzony w wyniku przemieszczenia wzdłuż uskoku kruchege, złożony w ponad 10 % ze skały macierzystej; skałą macierzystą jest drobnoziarnisty materiał powstały na skutek tektonicznej redukcji wielkości ziarna.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	materiał powstały w wyniku uderzenia	Materiał o właściwościach wskazujących na metamorfizm uderzeniowy, takich jak mikroskopijne deformacje planarne w ziarnach lub stożkach zderzeniowych, które interpretuje się jako powstałe na skutek uderzenia bolidu pozaziemskiego. Termin ten obejmuje brekcje i skały przetopione.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurfaceEnvironment	materiał uformowany w środowisku powierzchniowym	Materiał, który jest wynikiem oddziaływania procesów wietrzenia na wcześniej istniejące skały lub osady, analogiczny do skał hydrotermalnych lub metasomatycznych, ale utworzony w temperaturze i ciśnieniu panującym na powierzchni Ziemi.	compositeGenesisMaterial
rock	Skała skonsolidowana	Skonsolidowany agregat jednego materiału ziemnego lub większej liczby takich materiałów albo masa nieodróżnicowanej materii mineralnej lub stałego materiału organicznego.	compoundMaterial
aphanite	afanit	Skała zbyt drobnoziarnista, by możliwe było bardziej szczegółowe określenie jej kategorii.	rock
sedimentaryRock	Skonsolidowana skała osadowa	Skonsolidowana skała uformowana w wyniku gromadzenia się i cementacji fragmentarycznego materiału stałego naniesionego przez powietrze, wodę lub lód albo w wyniku działania innych czynników naturalnych, takich jak wytrącanie się z roztworu, gromadzenie się materii organicznej lub procesy biogeniczne, w tym wydzielanie przez organizmy.	rock
tuffite	tufit	Skała składająca się w ponad 50 % z cząstek nieokreślonego pochodzenia piroklastycznego lub epiklastycznego i mniej niż w 75 % z cząstek pochodzenia zdecydowanie piroklastycznego.	rock

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
sedimentaryMaterial	materiał osadowy	Materiał uformowany w wyniku gromadzenia się i cementacji fragmentarycznego materiału stałego naniesionego przez powietrze, wodę lub lód, albo materiału nagromadzonego w wyniku działania innych czynników naturalnych takich jak chemiczne wytrącanie się z roztworu lub wydzielanie przez organizmy.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	materiał osadowy węglanowy	Materiał osadowy, w którym co najmniej 50 % pierwotnych lub zrekrytalizowanych składników składa się z jednego minerału węglanowego (lub większej ich liczby), takiego jak kalcyt, aragonit i dolomit, występującego w cząstkach pochodzenia wewnątrzbasenowego.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	materiał osadowy chemiczny	Materiał osadowy składający się w co najmniej 50 % z materiału powstałego w wyniku nieorganicznych procesów chemicznych w obrębie basenu osadowego. Obejmuje klasy nieorganicznych osadów krzemionkowych, węglanowych i ewaporatów oraz osadów bogatych w żelazo i fosforowych.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	materiał osadowy klastyczny	Materiał osadowy w nieokreślonym stanie konsolidacji, w którym co najmniej 50 % cząstek składowych powstało w wyniku erozji, wietrzenia lub ruchów masowych wcześniej istniejących skał, przetransportowanych na miejsce tworzenia się osadu przez czynniki mechaniczne takie jak woda, wiatr, lód i grawitacja.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	nieklastyczny krzemionkowy materiał osadowy	Materiał osadowy składający się w co najmniej 50 % z krzemionkowego materiału mineralnego, strąconego bezpośrednio na powierzchnię tworzenia się osadu w wyniku procesów chemicznych lub biologicznych lub naniesionego w postaci cząstek uformowanych przez procesy chemiczne lub biologiczne w obrębie basenu osadowego.	sedimentaryMaterial
organicRichSedimentaryMaterial	materiał osadowy bogaty w substancje organiczne	Materiał osadowy, w którym 50 % lub więcej pierwotnego materiału osadowego stanowi węgiel pochodzenia organicznego.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	materiał magmowy	Skała uformowana w wyniku procesów magmowych, np. intruzji i schłodzenia magmy w skorupie ziemskiej, erupcji wulkanicznej.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	okruchowy materiał magmowy	Materiał magmowy w nieokreślonym stanie konsolidacji, w którym więcej niż 75 % skały składa się z okruchów powstałych w wyniku magmowych procesów skałotwórczych.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	kwasowy materiał magmowy	Materiał magmowy o zawartości ponad 63 % SiO ₂ .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	podstawowy materiał magmowy	Materiał magmowy o zawartości od 45 % do 52 % SiO ₂ .	igneousMaterial

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
igneousRock	skała magmowa	Skała uformowana w wyniku procesów magmowych, np. intruzji i schłodzenia magmy w skorupie ziemskiej lub erupcji wulkanicznej.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	materiał magmowy o składzie pośrednim	Materiał magmowy o zawartości od 52 % do 63 % SiO ₂ .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	materiał nieskonsolidowany	«CompoundMaterial» złożony z nagromadzenia cząstek, które nie przylegają do siebie wystarczająco ściśle, aby agregat można było uznać za stały sam w sobie.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	naturalny materiał nieskonsolidowany	Nieskonsolidowany materiał, o którym wiadomo, że jest pochodzenia naturalnego, tzn. nie powstał na skutek działalności człowieka.	unconsolidatedMaterial
sediment	osad	Nieskonsolidowany materiał składający się z nagromadzenia cząstek transportowanych lub naniesionych przez powietrze, wodę lub lód, albo który nagromadził się w wyniku działania innych czynników naturalnych, takich jak wytrącanie się z roztworu chemicznego, i który tworzy warstwy na powierzchni Ziemi.	naturalUnconsolidatedMaterial

4.2.3.13. Ramy odwzorowania MappingFrameValue)

Terminy wskazujące powierzchnię, na którą rzutuje się »MappedFeature«.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »MappingFrameValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
baseOfQuaternary	spąg Czwartorzędu	Spąg przeważnie nieskonsolidowanych skał czwartorzędowych.
surfaceGeology	geologia powierzchniowa	Podłoże skalne i osady powierzchniowe, które byłyby widoczne, gdyby usunięto przykrywającą je warstwę gleby, lub które są odsłonięte na powierzchni topograficznej.
topOfBasement	Strop cokołu krystalicznego	Powierzchnia w skorupie ziemskiej położona poniżej skał osadowych lub wulkanicznych albo tektonicznie przetransportowana jednostka skalna.
topOfBedrock	Strop podłoża skalnego	Powierzchnia stropowa zazwyczaj litej skały, która może być albo odsłonięta na powierzchni topograficznej, albo pokryta innymi, nieskonsolidowanymi osadami.

4.2.3.14. Typ naturalnego wyróżnienia geomorfologicznego (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Terminy opisujące typ naturalnego wyróżnienia geomorfologicznego.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
naturalGeomorphologic-Feature	naturalne wyróżnienie geomorfologiczne	Wyróżnienie geomorfologiczne powstałe w wyniku dynamiki naturalnej.
drainagePattern	sieć drenażu	Konfiguracja lub układ cieków wodnych na danym obszarze, w tym rowów lub skanalizowanych obszarów spływu pierwszego rzędu, dopływów wyższego rzędu i głównych strumieni.
constructionalFeature	wyróżnienie nadbudowania	Forma terenu, która zawdzięcza swoje pochodzenie, kształt, położenie lub ogólny charakter procesom sedymentacyjnym (agradacyjnym) takim jak akumulacja osadów.
destructionalFeature	wyróżnienie destrukcji	Miejsce formy terenu, która zawdzięcza swoje pochodzenie, kształt, położenie lub ogólny charakter usuwaniu materiału w drodze procesów erozji i wietrzenia (degradacji), wynikających z obniżania się powierzchni terenu.
degradationFeature	wyróżnienie degradacji	Wyróżnienie geomorfologiczne powstałe w wyniku obniżania się powierzchni terenu spowodowanego naturalnymi procesami wietrzenia i erozji, który może powodować procesy transportu osadu.
relic	relikt	Forma terenu, która przetrwała wietrzenie lub rozpad, lub która pozostała po zniknięciu większej części jej substancji, jak np. wyspa reliktowa.
exhumedFeature	wyróżnienie odsłonięcia	Dawniej przykryte formy terenu, powierzchnie geomorfologiczne lub gleby kopalne, które zostały ponownie odsłonięte przez erozję pokrywającego je osadu.
buriedFeature	wyróżnienie zakryte	Forma terenu, powierzchnia geomorfologiczna lub gleba kopalna przykryta młodszymi osadami.
pediment	pedymentacja	Powierzchnia erozyjna o niewielkim nachyleniu, która ukształtowała się u stóp cofającego się wzgórza lub zbocza górskiego, powszechnie charakteryzująca się profilem nieznacznie wklęsłym ku górze, która przecina warstwy skalne lub osadowe rozciągające się pod przylegającymi wyżynami.
erosional	wyróżnienie erozyjne	Powierzchnia terenu ukształtowana przez działanie erozji, zwłaszcza przez płynącą wodę.
hill	wzgórze	Ogólny termin na określenie wzniesionego obszaru powierzchni terenu, wznoszącego się od co najmniej 30 metrów do nawet 300 metrów powyżej otaczającej go niziny, zazwyczaj posiadającego nominalny obszar szczytowy w stosunku do ograniczających go zboczy, wyraźny, zaokrąglony zarys i zbocza o nachyleniu na ogół przekraczającym 15 %.
interfluve	międzyrzecze	Geomorfologiczny komponent wzgórz mający postać najwyższego, stosunkowo poziomego lub nieznacznie nachylonego obszaru wzgórza; skrzydła zboczy wzgórz zanikającego ku tyłowi mogą zwięzać wyżynę lub łączyć się ze sobą, tworząc silnie wypukły kształt.

Wartość	Nazwa	Definicja
crest	grzbiet	Geomorfologiczny komponent wzgórz mający postać wypukłych zboczy (prostopadłych do warstwicy), które tworzą wąski, w przybliżeniu liniowy górny obszar wzgórz, pasma górskiego lub innej wyżyny, gdzie skrzydła zbiegły się w takim stopniu, że obszar szczytowy jest niewielki lub nie ma go w ogóle; zdominowane przez erozję, procesy deluwialne oraz ruchy masowe i ich osady.
headSlope	stok zbieżny	Geomorfologiczny komponent wzgórz w postaci dwubocznie wklęsłych obszarów stoku wzgórz, zwłaszcza u źródła cieków wodnych, co skutkuje łączeniem się spływu powierzchniowego.
sideSlope	stok planarny	Geomorfologiczny komponent wzgórz w postaci dwubocznie płaskiego obszaru zbocza wzgórz, co skutkuje przeważnie równoległym spływem powierzchniowym. Warstwice mają zasadniczo kształt linii prostych.
noseSlope	stok rozbieżny	Geomorfologiczny komponent wzgórz w postaci wystającego krańca (dwubocznie wypukłego obszaru) stoku wzgórz, co skutkuje przeważnie rozbieżnym spływem powierzchniowym; warstwice zasadniczo tworzą wypukłe krzywe.
freeFace	stok urwisty	Geomorfologiczny komponent wzgórz i gór w postaci wychodni nagich skał, które zrzucają okruchy skalne i inne osady na stok usypiskowy znajdujący się bezpośrednio poniżej i zazwyczaj mają większe nachylenie niż ten stok; najczęściej znajdują się na bocznych i tylnych stanowiskach na stoku, mogą obejmować część lub całość stoku rozbieżnego lub stoku planarnego.
baseSlope	podstawa zbocza	Geomorfologiczny komponent wzgórz w postaci zbocza wklęsłego lub liniowego (prostopadłego do warstwicy), które pomimo swego lateralnego kształtu jest obszarem stanowiącym fartuch lub klin u stóp stoku, na którym dominują procesy osypywania i deluwium oraz osady.
mountain	góra	Ogólny termin określający wzniesiony obszar powierzchni terenu, wyniesiony na wysokość ponad 300 metrów powyżej otaczających go nizin, zazwyczaj z nominalnym obszarem szczytowym w stosunku do ograniczających go stoków i zasadniczo o stromych zboczach (nachylenie większe niż 25 %) ze znaczną ilością odsłoniętych nagich skał lub bez nich.
mountaintop	szczyt góry	Geomorfologiczny składnik gór w postaci najwyżej położonego, stosunkowo poziomego lub nieznacznie nachylonego obszaru gór, charakteryzującego się stosunkowo krótkimi, prostymi zboczami złożonymi z nagich skał, residuum lub osadów koluwalnych przeniesionych na niewielką odległość.
mountainslope	stok góry	Część góry pomiędzy szczytem a podnóżem.
mountainflank	zbocze góry	Geomorfologiczny komponent gór charakteryzujący się bardzo długimi, złożonymi tylnymi stokami o stosunkowo dużym gradientie nachylenia, złożonymi z wysoce zróżnicowanych płaszczczy osadów koluwalnych, wychodni skalnych lub ław strukturalnych.

Wartość	Nazwa	Definicja
mountainbase	podnóże góry	Geomorfologiczny komponent gór w postaci od silnie do nieznacznie wklęsłego fartucha lub klina na dole stoku góry.
depression	zagłębienie	Część powierzchni terenu położona na stosunkowo niższym poziomie; zwłaszcza nisko położony obszar otoczony wyżej usytuowanym gruntem.
plain	równina	Każdy płaski obszar, duży lub niewielki, na niskiej wysokości; w szczególności rozległy region stosunkowo równego i poziomego lub łagodnie pofałdowanego terenu o niewielu nieregularnościach powierzchniowych lub ich pozbawiony, lecz czasem znacznie nachylony i zazwyczaj na niskiej wysokości w stosunku do otoczenia.
tectonicStructural	wyróżnienia tektoniczne i strukturalne	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane z regionalnymi lub lokalnymi strukturami podłoża skalnego lub ruchem skorupy ziemskiej; także geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane przede wszystkim z erozją wodną, jednak z wyłączeniem stałego przepływu korytowego (tj. fluwialnego, glacialofluwialnego) i erozji eolicznej.
volcanic	wyróżnienia wulkaniczne	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane z głęboko położonymi procesami (magmaowymi), w których ramach magma i związane z nią gazy przedostają się przez skorupę ziemską i są wyrzucane na powierzchnię Ziemi lub do atmosfery.
hydrothermal	wyróżnienia hydrotermalne	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane z procesami hydrotermalnymi.
erosionSurface	powierzchnia erozyjna	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane przede wszystkim z erozją wodną, jednak z wyłączeniem stałego przepływu korytowego (tj. fluwialnego, glacialofluwialnego) i erozji eolicznej.
slopeGravitational	wyróżnienia związane z nachyleniem i grawitacją	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane ze środowiskiem zbocza; geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu ukształtowane pod wpływem działania siły grawitacyjnej.
nivalPeriglacialPermafrost	wyróżnienia niwalne, peryglacialne i zmarzlinowe	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane ze środowiskiem śniegu innym niż lodowiec i o zimnym klimacie; geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu występujące w pobliżu lodowców i pokryw lodowych; geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane z gruntem, glebą lub skałami pozostającymi w temperaturze 0° C lub niższej przez co najmniej dwa lata.
glacial	wyróżnienia lodowcowe, wodnolodowcowe, lodowcowo-jeziorne i lodowcowo-morskie	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane ze środowiskami lodowcowymi, wodnolodowcowymi, lodowcowo-jeziornymi i lodowcowo-morskimi.
eolian	wyróżnienia eoliczne	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane ze środowiskami zdominowanymi przez wiatr.
marineLittoralCoastal-Wetland	wyróżnienia morskich, litoralnych i przybrzeżnych terenów podmokłych	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane z dynamiką fal lub pływów, ukształtowane w środowiskach obszarów morskich, płytkich obszarów morskich, stref przybrzeżnych i litoralnych oraz związane z porośniętymi lub płytkimi obszarami podmokłymi.

Wartość	Nazwa	Definicja
karstChemicalWeathering	wyróżnienia krasowe i powstałe w wyniku wietrzenia chemicznego	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu zdominowane przez rozpuszczanie się minerałów i często odpływ podpowierzchniowy.
alluvialFluvial	wyróżnienia aluwialne i fluwialne	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu przeważnie związane ze skoncentrowanym przepływem wody (przepływ korytowy).
lacustrine	wyróżnienia jeziorne	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane ze stałymi wodami powierzchniowymi (jeziorami).
impact	wyróżnienia powstałe w wyniku uderzenia	Geomorfologiczne krajobrazy i formy terenu związane z uderzeniem materiału pozaziemskiego w powierzchnię Ziemi.

4.2.3.15. Klasa tematyczna (ThematicClassValue)

Wartości do klasyfikacji tematycznej wyróżnień geologicznych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

4.2.3.16. Klasyfikacja tematyczna (ThematicClassificationValue)

Lista klasyfikacji tematycznych dla wyróżnień geologicznych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

4.3. Geofizyka

4.3.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Geofizyka« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Kampania,
- Pomiar geofizyczny,
- Obiekt geofizyczny,
- Zbiór obiektów geofizycznych,
- Profil geofizyczny,
- Stacja geofizyczna,
- Pas pomiarów geofizycznych.

4.3.1.1. Kampania (Campaign)

Działalność geofizyczna rozciągająca się w ograniczonym przedziale czasowym i na ograniczonym obszarze, której celem jest uzyskanie podobnych pomiarów geofizycznych, wyników przetwarzania lub modeli.

Ten typ jest podtypem »GeophObjectSet«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Campaign«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
campaignType	Rodzaj działania w celu zgromadzenia danych.	CampaignTypeValue	
surveyType	Rodzaj badania geofizycznego.	SurveyTypeValue	
client	Podmiot, dla którego utworzono dane.	RelatedParty	voidable
contractor	Podmiot, który utworzył dane.	RelatedParty	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Campaign«

Atrybut kształtu jest typu »GM_Surface«.

4.3.1.2. Obiekt geofizyczny (GeophObject)

Ogólna klasa dla obiektów geofizycznych.

Ten typ jest podtypem »SF_SpatialSamplingFeature«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeophObject«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego	Identifier	
citation	Cytat z dokumentacji geofizycznej.	DocumentCitation	
projectedGeometry	Dwuwymiarowy rzut obiektu na powierzchnię terenu (jako punkt, krzywa lub wielobok ograniczający stanowiące reprezentację) do zastosowania w usługach przeglądania INSPIRE w celu przedstawienia położenia obiektu przestrzennego na mapie.	GM_Object	
verticalExtent	Pionowy zasięg zakresu będącego przedmiotem zainteresowania.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Metadane dotyczące rozmieszczenia.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Identyfikator zbioru danych dotyczących większego zakresu prac, zazwyczaj kampanii lub projektu.	Identifier	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »GeophObject«

Atrybut »projectedGeometry« jest typu »GM_Point«, »GM_Curve« lub »GM_Surface«.

4.3.1.3. Pomiar geofizyczny (GeophMeasurement)

Ogólny typ obiektu przestrzennego dla pomiarów geofizycznych.

Ten typ jest podtypem »GeophObject«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeophMeasurement«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
relatedModel	Identyfikator modelu geofizycznego, który został utworzony na podstawie pomiaru.	Identifier	voidable
platformType	Platforma, z której wykonano pomiar.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Nazwa krajowej lub międzynarodowej sieci obserwacyjnej, do której należy placówka lub której przekazano dane z pomiarów.	NetworkNameValue	voidable

4.3.1.4. Zbiór obiektów geofizycznych (GeophObjectSet)

Ogólna klasa dla zbiorów obiektów geofizycznych.

Ten typ jest podtypem »SF_SpatialSamplingFeature«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeophObjectSet«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego	Identifier	
citation	Cytat z dokumentacji geofizycznej.	DocumentCitation	
verticalExtent	Pionowy zasięg zakresu będącego przedmiotem zainteresowania.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Metadane dotyczące rozmieszczenia.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	Dwuwymiarowy rzut obiektu na powierzchnię gruntu (jako punkt, krzywa lub wielobok ograniczający stanowiące reprezentację) do zastosowania w usługach przeglądania INSPIRE w celu przedstawienia obiektu przestrzennego na mapie.	GM_Object	
largerWork	Identyfikator zbioru danych dotyczących większego zakresu prac.	Identifier	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »GeophObjectSet«

Atrybut »projectedGeometry« jest typu »GM_Point«, »GM_Curve« lub »GM_Surface«.

4.3.1.5. Profil geofizyczny (GeophProfile)

Pomiar geofizyczny przestrzennie odniesiony do krzywej.

Ten typ jest podtypem »GeophMeasurement«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeophProfile«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
profileType	Typ profilu geofizycznego.	ProfileTypeValue	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »GeophProfile«

Atrybut kształtu jest typu »GM_Curve«.

4.3.1.6. Stacja geofizyczna (GeophStation)

Pomiar geofizyczny odniesiony przestrzennie do pojedynczej lokalizacji punktowej.

Ten typ jest podtypem »GeophMeasurement«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeophStation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
stationType	Typ stacji geofizycznej.	StationTypeValue	
stationRank	Stacje geofizyczne mogą być częścią systemu hierarchicznego. Ranga jest proporcjonalna do stopnia ważności stacji.	StationRankValue	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »GeophStation«

Atrybut kształtu jest typu »GM_Point«.

4.3.1.7. Pas geofizyczny (GeophSwath)

Pomiar geofizyczny przestrzennie odniesiony do powierzchni.

Ten typ jest podtypem »GeophMeasurement«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeophSwath«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
swathType	Typ pasa pomiaru geofizycznego.	SwathTypeValue	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »GeophSwath«

Atrybut kształtu jest typu »GM_Surface«.

4.3.2. Listy kodowe

4.3.2.1. Typ kampanii (CampaignTypeValue)

Typ kampanii geofizycznej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »CampaignTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
measurement	pomiar	Kampania pozyskiwania danych terenowych.

4.3.2.2. Nazwa sieci (NetworkNameValue)

Nazwa sieci geofizycznej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »NetworkNameValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
GSN	GSN	Global Seismographic Network
IMS	IMS	IMS Seismological network
INTERMAGNET	INTERMAGNET	International Real-time Magnetic Observatory Network
UEGN	UEGN	Unified European Gravity Network
WDC	WDC	World Data Center

4.3.2.3. Typ platformy (PlatformTypeValue)

Platforma, na której przeprowadzono gromadzenie danych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »PlatformTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
ground	powierzchnia terenu	Pomiar wykonywany z powierzchni terenu.
landVehicle	pojazd lądowy	Pomiar wykonany z pojazdu lądowego.
fixedWingAirplane	samolot	Pomiar wykonany z samolotu (ze stałopłatu).
helicopter	śmigłowiec	Pomiar wykonany ze śmigłowca.
seafloor	dno morskie	Pomiar z poziomu dna morskiego.
researchVessel	statek badawczy	Pomiar wykonany ze statku.
satellite	satelita	Pomiar wykonany z satelity.

4.3.2.4. Typ profilu (ProfileTypeValue)

Typ profilu geofizycznego.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ProfileTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
boreholeLogging	karotaż	Pomiar geofizyczny wzdłuż osi odwiertu wykonany za pomocą specjalnego urządzenia rejestrującego.
multielectrodeDCProfile	profil elektrooporowy	Pomiar oporu właściwego dla prądu stałego lub zdolności do wtórnego naładowania elektrycznego (IP) wzdłuż profilu z użyciem większego zestawu elektrod. Znany również jako tomografia elektrooporowa 2D.
seismicLine	ciąg sejsmiczny	Pomiar geofizyczny stosowany do rejestracji akustycznej odpowiedzi źródeł sejsmicznych wzdłuż pewnej linii w celu określenia właściwości sejsmicznych w przekroju ziemi.

4.3.2.5. Ranga stacji (StationRankValue)

Ranga stacji geofizycznej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »StationRankValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
observatory	obserwatorium	Stać placówka monitorująca posiadająca harmonogram ciągłej obserwacji.
secularStation	stacja długookresowa	Stacja bazowa rejestrująca w długim przedziale czasowym zmiany obserwowanego pola fizycznego.

Wartość	Nazwa	Definicja
1stOrderBase	baza pierwszego rzędu	Stacja bazowa o najwyższej precyzji utrzymywana przez władze. Wykorzystywana do powiązania względnych pomiarów z siecią absolutną przez obserwatorów będących trzecią stroną.
2ndOrderBase	baza drugiego rzędu	Wysoko precyzyjna stacja bazowa o mniejszym znaczeniu, utrzymywana przez władze. Wykorzystywana do powiązania relatywnych pomiarów z siecią absolutną przez obserwatorów będących trzecią stroną.

4.3.2.6. Typ stacji (StationTypeValue)

Typ stacji »geophysical«.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »StationTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
gravityStation	stacja grawitacyjna	Stacja geofizyczna, w której obserwuje się pole grawitacyjne.
magneticStation	stacja magnetyczna	Stacja geofizyczna, w której obserwuje się pole magnetyczne.
seismologicalStation	stacja seismologiczna	Stacja geofizyczna, w której obserwuje się zdarzenia seismologiczne związane z silnym ruchem (trzęsienia ziemi) lub szum otoczenia.
verticalElectricSounding	pionowe sondowanie elektryczne	Stacja geofizyczna, w której mierzy się podziemny opór elektryczny lub zmiany zdolności do wtórnego naładowania elektrycznego (IP) na głębokości z użyciem czterech elektrod (AMNB) i prądu bezpośredniego. Znana również jako VES.
magnetotelluricSounding	sondowanie magnetotel-luryczne	Stacja geofizyczna, w której mierzy się zmiany w podziemnej oporowości elektrycznej z wykorzystaniem naturalnych zmian pola elektromagnetycznego. Znana również jako MT sounding.

4.3.2.7. Typ badania (SurveyTypeValue)

Typ badania geofizycznego lub zbioru danych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »SurveyTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
airborneGeophysicalSurvey	badanie geofizyczne z powietrza	Kampania pomiarów geofizycznych dokonywanych z powietrza.
groundGravitySurvey	terenowe badanie grawimetryczne	Kampania terenowych pomiarów grawitacji.
groundMagneticSurvey	gruntowe badanie magnetyczne	Kampania terenowych pomiarów magnetycznych.
3DResistivitySurvey	badanie elektrooporowe 3D	Kampania pomiarów 3D prądu stałego z użyciem wielu elektrod.
seismologicalSurvey	badanie seismologiczne	Kampania pomiarów seismologicznych.

4.3.2.8. Typ pasa (SwathTypeValue)

Typ pasa geofizycznego.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »SwathTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
3DSeismics	sejsmika 3D	Pomiar geofizyczny stosowany do rejestracji akustycznej odpowiedzi źródeł sejsmicznych na pewnym obszarze w celu określenia trójwymiarowego rozkładu właściwości sejsmicznych w pewnej masie skalnej.

4.4. **Hydrogeologia**

4.4.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Hydrogeologia« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Studnia aktywna,
- Środowisko nieprzepuszczalne,
- Środowisko wodonośne,
- System wodonośny,
- Środowisko słabo przepuszczalne,
- Jednostka wód podziemnych,
- Obiekt hydrogeologiczny,
- Sztuczny obiekt hydrogeologiczny,
- Naturalny obiekt hydrogeologiczny,
- Jednostka hydrogeologiczna.

4.4.1.1. Studnia aktywna (ActiveWell)

Studnia oddziałująca na zasoby wód podziemnych środowiska wodonośnego.

Ten typ jest podtypem »HydrogeologicalObjectManMade«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ActiveWell«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
activityType	Rodzaj aktywności, którą wykazuje studnia.	ActiveWellTypeValue	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ActiveWell«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
groundWaterBody	»GroundWaterBody«, z którego »ActiveWell« wydobywa zasoby wód podziemnych.	GroundWaterBody	voidable

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Powiązana »EnvironmentalMonitoringFacility«.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	Odwiert, na którym bazuje »ActiveWell«.	Borehole	voidable

4.4.1.2. Środowisko nieprzepuszczalne (Aquiclude)

Nieprzepuszczalne środowisko skalne lub warstwy osadu, które stanowią barierę dla przepływu wód podziemnych.

Ten typ jest podtypem »HydrogeologicalUnit«.

4.4.1.3. Środowisko wodonośne (Aquifer)

Nawodnione środowisko wodonośnej przepuszczalnej skały lub nieskonsolidowanych materiałów (żwir, piasek lub piaszczysty pył), z których za pomocą studni można wydobyć wody podziemne do celów użytkowych.

Ten typ jest podtypem »HydrogeologicalUnit«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Aquifer«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
aquiferType	Rodzaj środowiska wodonośnego.	AquiferTypeValue	
mediaType	Klasyfikacja ośrodka, w którym występuje przepływ wód podziemnych.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Wskazuje, czy wody podziemne ze środowiska wodonośnego są eksploatowane za pomocą studni lub innych ujęć.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Wskazuje, czy środowisko wodonośne jest głównym użytkowym poziomem wodonośnym w systemie wodonośnym.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Wartość wskaźnikowa lub przedział wartości określających potencjalny stopień zagrożenia na zanieczyszczenia powierzchniowe dla środowiska wodonośnego wynikającego ze struktury geologicznej, warunków hydrogeologicznych i obecności rzeczywistych lub potencjalnych źródeł zanieczyszczeń.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Współczynnik filtracji jako objętość nieściśnionego płynu, która przepłynie w jednostce czasu przez jednostkę objętości substancji porowatej, w której utrzymuje się jednostkowa różnica ciśnienia.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Współczynniki pojemności wodnej jako zdolność środowiska wodonośnego do przechowywania wody.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	Rodzaj skały dotyczący rozpuszczalnych składników tej skały i ich hydrogeochemicznego wpływu na wody podziemne.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Aquifer«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
aquitard	Środowisko słabo przepuszczalne, które rozdzielają środowiska wodonośne (»Aquifer«).	Aquitard	voidable
hydrogeologicalObject	»HydrogeologicalObject« (jeden lub wiele) związany ze środowiskiem wodonośnym (»Aquifer«).	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Określony »AquiferSystem«, w którym występuje środowisko przepuszczalne (»Aquifer«)	AquiferSystem	voidable

4.4.1.4. System wodonośny (AquiferSystem)

Zbiór środowisk skalnych wodonośnych i słabo przepuszczalnych, które razem stanowią złożone środowisko wód podziemnych – »naczyni połączonych«, które są wypełnione wodą lub mogą być nią wypełnione.

Ten typ jest podtypem »HydrogeologicalUnit«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AquiferSystem«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
isLayered	Wskazuje, czy »AquiferSystem« składa się z więcej niż jednej warstwy.	Boolean	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AquiferSystem«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
aquitard	Środowisko lub środowiska słabo przepuszczalne, które obejmuje »AquiferSystem«.	Aquitard	voidable
aquiclude	Środowisko lub środowiska nieprzepuszczalne otaczające otaczające »AquiferSystem«.	Aquiclude	voidable
aquifer	Środowisko lub środowiska wodonośne wchodzące w skład »AquiferSystem«.	Aquifer	voidable

4.4.1.5. Środowisko słabo przepuszczalne (Aquitard)

Środowisko skalne nasycone wodą, ale słabo przepuszczalne, które utrudnia ruch wód podziemnych.

Ten typ jest podtypem »HydrogeologicalUnit«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Aquitard«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Współczynnik filtracji jako objętość nieściśliwego płynu, która przepłynie w jednostce czasu przez jednostkę objętości substancji porowatej, w której utrzymuje się jednostkowa różnica ciśnienia.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Współczynnik pojemności jako zdolność środowiska wodonośnego do przechowywania wody.	QuantityValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Aquitard«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
aquiferSystem	»AquiferSystem«, którego częścią jest »Aquitard«.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Środowiska wodonośne rozdzielone środowiskiem słabo przepuszczalnym.	Aquifer	voidable

4.4.1.6. Jednostka wód podziemnych (GroundWaterBody)

Określona objętość (bryła lub masa) wód podziemnych występująca w obrębie środowiska wodonośnego lub systemu środowisk wodonośnych, która jest hydraulicznie (lub na podstawie innych kryteriów) wyodrębniona od sąsiadujących jednostek wód podziemnych.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GroundWaterBody«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Geometria określająca granicę »GroundWaterBody«.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Przybliżony stopień zmian w wodach podziemnych zachodzących na skutek działalności człowieka.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	Jedna z głównych właściwości chemicznych wody. Wartość jest sumą wszystkich składników stężenia substancji chemicznych w wodzie.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Określa stan piezometryczny zwierciadła wody »GroundwaterBody«.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »GroundWaterBody«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
activeWell	»ActiveWell«, która zmienia stan »GroundwaterBody« poprzez wydobycie zasobów wód podziemnych.	ActiveWell	voidable
aquiferSystem	»AquiferSystem« obejmujący »GroundWaterBody«.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObjectNatural	»HydrogeologicalObjectNatural«, który wzajemnie oddziałuje z »GroundwaterBody«.	HydrogeologicalObjectNatural	voidable
observationWell	Studnie lub inne obiekty wiercone monitorujące »GroundWaterBody«	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

4.4.1.7. Obiekt hydrogeologiczny (HydrogeologicalObject)

Abstrakcyjna klasa dla obiektów powstałych w wyniku działalności człowieka lub naturalnych wzajemnie oddziałujących z systemem hydrogeologicznym.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »HydrogeologicalObject«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Geometria określająca lokalizację przestrzenną »HydrogeologicalObject«.	GM_Primitive	
name	Nazwa lub kod »HydrogeologicalObject«.	PT_FreeText	voidable
description	Opis »HydrogeologicalObject«.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »HydrogeologicalObject«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
aquifer	Środowisko wodonośne, w którym występuje »HydrogeologicalObject«.	Aquifer	voidable

4.4.1.8. Sztuczny obiekt hydrogeologiczny (HydrogeologicalObjectManMade)

Sztuczny obiekt hydrogeologiczny.

Ten typ jest podtypem »HydrogeologicalObject«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »HydrogeologicalObjectManMade«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
validFrom	Oficjalna data i godzina prawnego ustanowienia obiektu hydrogeologicznego.	DateTime	voidable
validTo	Data i godzina prawnego zaprzestania użytkowania obiektu hydrogeologicznego.	DateTime	voidable
statusCode	Kod określający formalny status sztucznego obiektu hydrogeologicznego.	StatusCodeTypeValue	voidable

4.4.1.9. Naturalny obiekt hydrogeologiczny (HydrogeologicalObjectNatural)

Obiekt hydrogeologiczny powstały w wyniku procesów naturalnych.

Ten typ jest podtypem »HydrogeologicalObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »HydrogeologicalObjectNatural«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
naturalObjectType	Rodzaj naturalnego obiektu hydrogeologicznego.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Stopień okresowości przepływu wody.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantity-OfFlow	Przybliżona wartość określająca wydajność przepływu wody w naturalnym obiekcie hydrogeologicznym.	QuantityValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »HydrogeologicalObjectNatural«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
groundWaterBody	»GroundWaterBody«, z którym naturalny obiekt hydrogeologiczny wzajemnie oddziałuje.	GroundWaterBody	voidable

4.4.1.10. Jednostka hydrogeologiczna (HydrogeologicalUnit)

Fragment litosfery o wyróżniających się parametrach dotyczących kumulowania ilości wody i jej przewodzenia.

Ten typ jest podtypem »GeologicUnit«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »HydrogeologicalUnit«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
description	Opis »HydrogeologicalUnit«.	PT_FreeText	voidable
approximateDepth	Przybliżona głębokość wystąpienia »HydrogeologicalUnit«.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Przybliżona miąższość »HydrogeologicalUnit«.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »HydrogeologicalUnit«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
geologicStructure	Wiąże »HydrogeologicalUnit« z »GeologicStructure«, których może być zero, jedna lub wiele.	GeologicStructure	voidable

4.4.2. Typy danych

4.4.2.1. Powierzchnia hydrogeologiczna (HydrogeologicalSurface)

Powierzchnia przedstawiająca interpolowane zwierciadło wód podziemnych lub inną powierzchnię odnoszącą się do obszaru lokalnego lub regionalnego.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »HydrogeologicalSurface«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Powierzchnia, której dziedziną jest siatka zrektyfikowana (typu »RectifiedGrid«).	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceable-Grid	Powierzchnia, której dziedzinę stanowi siatka transformowalna (typu »ReferenceableGrid«).	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Powierzchnia hydrogeologiczna reprezentowana przez zbiór obserwacji punktowych (której dziedzinę stanowi »PointCollection«).	PointObservationCollection	

4.4.2.2. Stan piezometryczny (PiezometricState)

Stan piezometryczny »GroundWaterBody«.

Atrybuty typu danych »PiezometricState«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
observationTime	Data i godzina obserwacji stanu wód podziemnych.	DateTime	
piezometricSurface	Powierzchnia reprezentująca poziom, na którym woda w stanie równowagi utrzymuje się w ściśle obudowanych studniach.	HydrogeologicalSurface	

4.4.2.3. Wartość liczbowa (QuantityValue)

Kontener danych zawierający pojedynczą wartość liczbową lub pewien zakres wartości liczbowych.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »QuantityValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
singleQuantity	Komponent skalarny z reprezentacją liczby dziesiętnej i jednostką miary stosowaną do przechowywania wartości ilości o charakterze ciągłym.	Quantity	
quantityInterval	Para liczb dziesiętnych służąca określeniu zakresu liczbowego za pomocą jednostki miary.	QuantityRange	

4.4.3. Listy kodowe

4.4.3.1. Rodzaj studni aktywnej (ActiveWellTypeValue)

Rodzaje studni aktywnych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szeregu określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ActiveWellTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
exploitation	eksploatacja	Wydobycie wód podziemnych ze środowiska wodonośnego do różnych celów (domowych, przemysłowych, ujęcia w celu zaopatrzenia w wodę i innych).
recharge	zasilenie	a) Studnia zasilająca środowisko wodonośne: stosowana do zasilania wyeksploatowanych środowisk wodonośnych poprzez wpompowywanie wody z różnych źródeł, jak np. jeziora, strumienie, domowe oczyszczalnie ścieków, z innych środowisk wodonośnych, itd. b) Studnia należąca do bariery chroniącej przed intruzją wód zasolonych: stosowana do zatłaczania wody do środowisk wodonośnych zawierających wodę słodką, aby zapobiec intruzji wód zasolonych do tych środowisk. c) Studnia służąca do regulowania osiadania terenu: stosowana do wpompowywania płynów do strefy niezwiązanej z produkcją ropy lub gazu w celu ograniczenia lub wyeliminowania osiadania terenu wynikającego z nadmiernego poboru wody.
dewatering	odwadnianie	Odwadnianie środowiska wodonośnego (skały lub gruntu) w celu obniżenia zwierciadła wody, np. w czasie przygotowania placu budowy w ramach dużego projektu budowlanego, ze względu na wysokie zwierciadło wody. Zazwyczaj wymaga użycia pomp odwadniających.
decontamination	dekontaminacja	Studnia używana w działaniach mających na celu ograniczenie poziomu zanieczyszczeń w środowisku wodonośnym.
disposal	składowanie	Studnia jako odwiert (często wyeksploatowany szyb naftowy lub gazowy), do którego można zatłoczyć płynne odpady w celu składowania. Te metody składowania płynnych odpadów zazwyczaj podlegają wymogom prawnym, tak by zapobiec zanieczyszczeniu środowisk wodonośnych zawierających wodę słodką.
waterExploratory	poszukiwania wód	Studnia wykonana w celu poszukiwania nowych wód podziemnych.
thermal	cieplne	Studnia używana do wydobycia wód termalnych dla różnych celów (np. balneologia).
observation	obserwacja	Studnia wykorzystywana do celów obserwacyjnych, jednak tylko w przypadku gdy oddziałuje na stan wód podziemnych środowiska wodonośnego.

4.4.3.2. Rodzaj ośrodków środowiska wodonośnego (AquiferMediaTypeValue)

Wartości opisujące rodzaj ośrodka środowiska wodonośnego.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »AquiferMediaTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
fractured	szczelinowy	Szczelinowe środowiska wodonośne są skałami, w których wody podziemne przemieszczają się w szczelinach, ciosach lub spękaniach występujących w litych skałach.
porous	porowaty	Ośrodki porowate to te środowiska wodonośne, które składają się ze skupisk pojedynczych cząstek takich jak piasek lub żwir, a przepływ wody odbywa się w przestrzeniach między pojedynczymi ziarnami.

Wartość	Nazwa	Definicja
karstic	krasowy	Krasowe środowiska wodonośne to szczelinowe środowiska wodonośne, w których szczeliny i spękania powiększyły się na skutek rozpuszczania, co spowodowało powstanie dużych kanałów lub nawet jaskiń.
compound	złożony	Środowisko wodonośne, które jest kombinacją środowisk wodonośnych o charakterze porowatym, krasowym lub szczelinowym.
Karstic and fractured	krasowy i szczelinowy	Środowisko wodonośne, które jest kombinacją środowisk o charakterze zarówno krasowym, jak i szczelinowym.
Porous and fractured	porowaty i szczelinowy	Środowisko wodonośne, które jest kombinacją środowisk o charakterze zarówno porowatym, jak i szczelinowym.

4.4.3.3. Rodzaj środowiska wodonośnego (AquiferTypeValue)

Rodzaje środowiska wodonośnego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »AquiferTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
confinedSubArtesian	subartezyjskie o zwierciadle napiętym	Środowisko wodonośne zawierające wodę między dwiema stosunkowo nieprzepuszczalnymi powierzchniami granicznymi. Poziom wody w studni czerpiącej z tego środowiska jest wyższy niż górna jego granica i może być wyższy lub niższy niż zwierciadło wody, które może wystąpić w środowiskach znajdujących się powyżej. Poziom wody nie podnosi się powyżej powierzchni terenu.
confinedArtesian	artezyjskie o zwierciadle napiętym	Środowisko wodonośne zawierające wodę między dwiema stosunkowo nieprzepuszczalnymi powierzchniami granicznymi. Poziom wody w studni czerpiącej z tego środowiska jest wyższy niż górna jego granica i może być wyższy lub niższy niż zwierciadło wody, które może wystąpić w środowiskach znajdujących się powyżej. Poziom wody podnosi się powyżej powierzchni terenu, tworząc samowypływ ze studni artezyjskiej.
unconfined	swobodne	Środowisko wodonośne zawierające wodę, która nie znajduje się pod ciśnieniem. Poziom wody w studni jest taki sam jak zwierciadło wody poza studnią.

4.4.3.4. Stan wód podziemnych (ConditionOfGroundwaterValue)

Wartości wskazujące przybliżony stopień zmian, które zaszły w naturalnym stanie wód podziemnych (na skutek działalności człowieka).

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »ConditionOfGroundwaterValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
natural	naturalny	Ilość lub jakość wód podziemnych zależy jedynie od czynników naturalnych.
lightlyModified	nieznacznie zmodyfikowany	Ilość lub jakość wód podziemnych zależy głównie od czynników naturalnych, jednak działalność człowieka wywiera pewien wpływ.
modified	zmodyfikowany	Ilość lub jakość wód podziemnych jest modyfikowana przez działalność człowieka.
stronglyModified	znacznie zmodyfikowany	Ilość lub jakość wód podziemnych jest modyfikowana przez działalność człowieka, a wartości kilku parametrów przekraczają standardy dla wody pitnej.
unknown	nieznany	Naturalny stan wód podziemnych jest nieznany.

4.4.3.5. Hydrogeochemiczny rodzaj skały (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Wartości opisujące hydrogeochemiczny typ środowiska wód podziemnych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »HydroGeochemicalRockTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
silicatic	krzemianowy	Krzemianowy hydrochemiczny rodzaj środowiska wodonośnego.
carbonatic	węglanowy	Węglanowy hydrochemiczny rodzaj środowiska wodonośnego.
sulfatic	siarczanowy	Siarczanowy hydrochemiczny rodzaj środowiska wodonośnego.
chloridic	chlorkowy	Chlorkowy hydrochemiczny rodzaj wód podziemnych.
organic	organiczny	Organiczny hydrochemiczny rodzaj środowiska wodonośnego.

4.4.3.6. Rodzaj obiektu naturalnego (NaturalObjectTypeValue)

Rodzaje naturalnych obiektów hydrogeologicznych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »NaturalObjectTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
spring	źródło	Każda naturalna sytuacja, w której wody podziemne wypływają na powierzchnię terenu. Źródło jest więc miejscem, w którym powierzchnia środowiska wodonośnego styka się z powierzchnią terenu.
seep	wysięk	Wilgotne lub mokre miejsce, w którym wody podziemne mają kontakt z powierzchnią terenu.
swallowHole	zapadlisko krasowe	Naturalne zagłębienie lub otwór w powierzchni Ziemi, zwane również lejem krasowym lub wertepem krasowym; utworzony przede wszystkim w wyniku procesów krasowych – chemicznego rozpuszczania skał węglanowych lub procesów sufozji na przykład w piaskowcu.
fen	mokradło lub podmokłość zasilane wodami podziemnymi	Obniżenie terenu okresowo całkowicie lub częściowo przykryte wodą, zazwyczaj z alkaliczną lub torfową glebą i charakterystyczną roślinnością (taką jak turzycy i trzciny).
notSpecified	nieokreślone	Nieokreślone miejsca, w których wody podziemne znajdują się przy powierzchni terenu lub na niej.

4.4.3.7. Typ kodu statusu (StatusCodeTypeValue)

Wartości opisujące status sztucznych obiektów hydrogeologicznych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »StatusCodeTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
abandonedDry	porzucony, wyschnięty	Porzucony z powodu braku wody.
abandonedInsufficient	porzucony, niewystarczająca ilość wody	Porzucony z powodu niewystarczającej ilości wody.
abandonedQuality	porzucony, niska jakość wody	Porzucony z powodów związanych z jakością wody.
deepened	pogłębiony	Zwiększono głębokość.
new	nowy	Obiekt hydrogeologiczny wykonany w miejscu wcześniej nie użytkowanym.
notInUse	nieużywany	Nie używany już do żadnych celów.
reconditioned	regenerowany	Obiekt hydrogeologiczny poddany działaniom zaradczym w celu poprawy jego funkcjonowania.
standby	rezerwowo	Obiekt jest wykorzystywany jedynie wtedy, gdy inne obiekty hydrogeologiczne nie są dostępne.
unfinished	nieukończony	Wiercenie lub budowa nieukończona.
unknown	nieznany	Status nieznany lub nieokreślony.

4.4.3.8. Okresowość wód (WaterPersistenceValue)

Rodzaje hydrologicznej okresowości wody (w naturalnym obiekcie hydrogeologicznym).

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »WaterPersistenceValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
intermittent	sporadyczny	Wypełniony wodą lub stanowiący źródło wypływu wody przez niewielką część roku.
seasonal	okresowy	Wypełniony wodą lub stanowiący źródło wypływu wody w szczególnych okresach roku, np. jesienią/zimą.
perennial	niewysychający	Wypełniony wodą lub stanowiący źródło wypływu wody stale przez cały rok, ponieważ jego koryto jest położone poniżej zwierciadła wody.
notSpecified	nieokreślony	Typ hydrologicznej okresowości wód, który nie został określony.
ephemeral	efemeryczny	Wypełniony wodą lub stanowiący źródło wypływu wody w czasie opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich.

4.4.3.9. Zasolenie wody (WaterSalinityValue)

Lista kodowa wskazująca klasy zasolenia wody.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »WaterSalinityValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
ultraFreshWater	woda ultrasłodka	Woda o bardzo niskim zasoleniu. Zasolenie jest takie samo lub prawie takie samo jak w przypadku wód opadowych.
freshWater	woda słodka	Woda słodka odpowiada zasoleniu wód powierzchniowych takich jak stawy, jeziora, rzeki i strumienie zawierające niskie stężenia rozpuszczonych soli.
brackishWater	woda słonawa	Woda słonawa jest wodą, która ma większe zasolenie niż woda słodka, ale nie tak duże, jak woda morska. Może powstawać w wyniku mieszania się wody morskiej z wodą słodką, np. na obszarach przyujściowych, lub występować w środowiskach wodonośnych powstałych z estuariowych utworów organogenicznych.
salineWater	woda słona	Woda słona jest wodą, która zawiera znaczne stężenie rozpuszczonych soli. Woda morska ma zasolenie w przybliżeniu 35 000 ppm, co odpowiada 35 g/L.
brineWater	solanka	Solanka jest wodą nasyconą lub prawie nasyconą solą.

4.5. **Warstwy****Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Geologia«**

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
GE.GeologicUnit	Jednostki geologiczne	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „GeologicUnit”)
GE. <WartośćListyKodowej> (!)	<nazwa czytelna dla człowieka>	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „GeologicFeature” i które klasyfikuje się [wykorzystując właściwość „themeClass”] zgodnie z tą samą klasyfikacją tematyczną)
Przykład: „GE.ShrinkingAndSwelling Clays”	Przykład: Kurczące się i pęczniejące iły	(themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Uskoki geologiczne	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „typeShearDisplacementStructure”)
GE.GeologicFold	Fałdy geologiczne	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „Fold”)
GE.GeomorphologicFeature	Wyróżnienia geomorfologiczne	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „GeomorphologicFeature”)
GE.Borehole	Odwierty	Borehole
GE.Aquifer	Warstwy wodonośne	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „Aquifer”)
GE.Aquiclude	Warstwy nieprzepuszczalne	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „Aquiclude”)
GE.Aquitard	Warstwy słabo przepuszczalne	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „Aquitard”)
GE.AquiferSystems	Systemy wodonośne	„MappedFeature” (obiekty przestrzenne, których właściwość specyfikacji jest typu „AquiferSystem”)

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
GE.Groundwaterbody	Jednostki wód podziemnych	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Studnie aktywne	ActiveWell
GE. <WartośćListyKodowej> ⁽²⁾ Przykład: GE.gravityStation	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Stacje grawitacyjne	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
GE. <WartośćListyKodowej> ⁽³⁾ Przykład: GE.seismicLine	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Linie sejsmiczne	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
GE. <WartośćListyKodowej> ⁽⁴⁾ Przykład: GE.groundGravitySurvey	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Terenowe badania grawitacji	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
GE. <WartośćListyKodowej> ⁽⁵⁾ Example: GE.groundMagneticSurvey	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Terenowe badania magnetyczne	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
GE.Geophysics.3DSeismics	Sejsmika 3D	GeophSwath

⁽¹⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

⁽²⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

⁽³⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

⁽⁴⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

⁽⁵⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.”

ZAŁĄCZNIK IV

Do rozporządzenia (WE) nr 1089/2010 dodaje się załącznik IV w brzmieniu:

„ZAŁĄCZNIK IV

Wymagania odnoszące się do tematów danych przestrzennych wymienionych w załączniku III do dyrektywy 2007/2/WE

1. JEDNOSTKI STATYSTYCZNE (STATISTICAL UNITS)

1.1. **Struktura tematu danych przestrzennych »Jednostki statystyczne«**

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Jednostki statystyczne« są grupowane w następujących pakietach:

- Jednostki statystyczne – podstawowy (Statistical Units Base),
- Wektor jednostek statystycznych (Statistical Units Vector),
- Siatka jednostek statystycznych (Statistical Units Grid).

1.2. **Jednostki statystyczne – podstawowy**

1.2.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Jednostki statystyczne – podstawowy« zawiera typ obiektu przestrzennego »jednostka statystyczna«.

1.2.1.1. Jednostka statystyczna (StatisticalUnit)

Jednostka służąca do rozpowszechniania lub wykorzystywania informacji statystycznych.

Ten typ jest abstrakcyjny.

1.3. **Wektor jednostek statystycznych**

1.3.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Wektor« zawiera następujące typy obiektu przestrzennego:

- Wektorowa jednostka statystyczna,
- Powierzchniowa jednostka statystyczna,
- Teselacja statystyczna,
- Ewolucja.

1.3.1.1. Wektorowa jednostka statystyczna (VectorStatisticalUnit)

Jednostka statystyczna reprezentowana jako geometria wektorowa (punkt, linia lub powierzchnia).

Ten typ jest podtypem »StatisticalUnit«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »VectorStatisticalUnit«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
thematicId	Jednoznaczny opisowy identyfikator obiektu mający zastosowanie w przypadku obiektów przestrzennych w określonym temacie informacji.	ThematicIdentifier	
country	Kod kraju, do którego należy obiekt.	CountryCode	
geographicalName	Możliwe nazwy geograficzne obiektu.	GeographicalName	
validityPeriod	Okres, w którym jednostka statystyczna powinna oraz nie powinna być wykorzystana.	TM_Period	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
referencePeriod	Okres, w którym dane powinny zilustrować podział terytorialny w jednostkach statystycznych.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »VectorStatisticalUnit«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Reprezentacja geometryczna wektorowej jednostki statystycznej.	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Wszelkie rodzaje ewolucji jednostki statystycznej.	Evolution	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »VectorStatisticalUnit«

Wektorowe jednostki statystyczne z instancją geometrii odniesienia »GM_MultiSurface« muszą być instancjami klasy specjalistycznej »AreaStatisticalUnit«.

1.3.1.2. Powierzchniowa jednostka statystyczna (AreaStatisticalUnit)

Wektorowe jednostki statystyczne z powierzchniową geometrią odniesienia.

Ten typ jest podtypem »VectorStatisticalUnit«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AreaStatisticalUnit«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
areaValue	Powierzchnia geometrii odniesienia.	Area	
landAreaValue	Powierzchnia części lądowej.	Area	voidable
livableAreaValue	Powierzchnia części nadającej się do zamieszkania.	Area	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AreaStatisticalUnit«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
administrativeUnit	Jednostki administracyjne wykorzystywane do budowy powierzchniowych jednostek statystycznych.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Powierzchniowe jednostki statystyczne kolejnego niższego poziomu.	AreaStatisticalUnit	voidable
uppers	Powierzchniowe jednostki statystyczne kolejnego wyższego poziomu.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Następnik powierzchniowej jednostki statystycznej.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Poprzednik powierzchniowej jednostki statystycznej.	AreaStatisticalUnit	voidable
tesselation	Teselacja składająca się z jednostek.	StatisticalTesselation	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »AreaStatisticalUnit«

Geometrią odniesienia powierzchniowych jednostek statystycznych powinna być »GM_MultiSurface«.

1.3.1.3. Teselacja statystyczna (StatisticalTessellation)

Teselacja składająca się z jednostek statystycznych obszaru.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »StatisticalTessellation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »StatisticalTessellation«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
units	Jednostki składające się na teselację.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Bezpośrednio mniejsza teselacja statystyczna.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Bezpośrednio większa teselacja statystyczna.	StatisticalTessellation	voidable

1.3.1.4. Ewolucja (Evolution)

Reprezentacja ewolucji wektorowej jednostki statystycznej.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Evolution«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
date	Data wystąpienia zmiany.	DateTime	
evolutionType	Typ ewolucji.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Zmiana powierzchni obszaru podczas ewolucji. Atrybut ten musi być wypełniony jeżeli typem ewolucji jest »zmiana«.	Area	voidable
populationVariation	Zmiana liczebności populacji podczas ewolucji. Atrybut ten musi być wypełniony jeżeli typem ewolucji jest »zmiana«.	Integer	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Evolution«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
finalUnitVersions	Wszystkie ostateczne wersje jednostki, których dotyczy ewolucja.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Wszystkie jednostki, których dotyczy ewolucja.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Wszystkie początkowe wersje jednostki, których dotyczy ewolucja.	VectorStatisticalUnit	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Evolution«

Reprezentacje ewolucji są zgodne z wersjami określonych obiektów.

Ewolucja, której typem jest »tworzenie«, nie będzie posiadała początkowych wersji jednostki oraz jedną końcową wersję.

Ewolucja, której typem jest »usuwanie«, będzie posiadała jedną początkową wersję jednostki i nie będzie posiadała żadnej wersji końcowej.

Ewolucja, której typem jest »agregacja«, będzie posiadała przynajmniej dwie początkowe wersje jednostki (podlegające agregacji) oraz jedną końcową wersję (wynik agregacji).

Ewolucja, której typem jest »zmiana«, charakteryzuje się jedną początkową wersją jednostki i jedną końcową wersją.

Ewolucja, której typem jest »podział«, będzie posiadała jedną początkową wersję jednostki (do podziału) oraz przynajmniej dwie końcowe (będące wynikiem podziału)

1.3.2 Typy danych

1.3.2.1. Geometria wektorowej jednostki statystycznej (VectorStatisticalUnitGeometry)

Reprezentacja geometryczna wektorowych jednostek statystycznych.

Atrybuty typu danych »VectorStatisticalUnitGeometry«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Geometria.	GM_Object	
geometryDescriptor	Deskrytor geometrii jednostki statystycznej.	GeometryDescriptor	

1.3.2.2. Deskrytor geometrii (GeometryDescriptor)

Deskrytor geometrii wektorowej jednostki statystycznej.

Atrybuty typu danych »GeometryDescriptor«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometryType	Typ geometrii.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Najbardziej szczegółowa skala, możliwa do zastosowania z uwagi na poziom generalizacji geometrii (wyrażona jako odwrotność tej skali).	Integer	
leastDetailedScale	Najmniej szczegółowa skala, możliwa do zastosowania z uwagi na poziom generalizacji geometrii (wyrażona jako odwrotność tej skali).	Integer	

Ograniczenia typu danych »GeometryDescriptor«

Pola »mostDetailedScale« i »leastDetailedScale« określa się jedynie dla deskrytorów geometrii o typie »generalisedGeometry«.

W przypadku ich występowania, wartość atrybutu »mostDetailedScale« powinna być mniejsza niż »leastDetailedScale«.

1.3.3. Listy kodowe

1.3.3.1. Typ geometrii (GeometryTypeValue)

Wartości kodu dla typów geometrii.

Dozwolone wartości tej listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebła określone przez dostawców danych.

Wartości list kodowych »GeometryTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
referenceGeometry	geometria odniesienia	Opisana geometria stanowi geometrię odniesienia.
pointLabel	punkt etykiety	Opisana geometria stanowi geometrię punktu do wprowadzenia etykiety.
centerOfGravity	środek ciężkości	Opisana geometria stanowi geometrię punktu zlokalizowanego w środku ciężkości jednostki.
generalisedGeometry	geometria zgeneralizowana	Zgeneralizowana geometria jednostki statystycznej.
other	inna	Inny typ geometrii.

1.3.3.2. Typ ewolucji (EvolutionTypeValue)

Wartości kodu dla typów ewolucji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Jednostki statystyczne«.

1.4. **Siatka jednostek statystycznych**1.4.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Siatka« zawiera następujące typy obiektu przestrzennego:

- Komórka siatki statystycznej,
- Siatka statystyczna.

1.4.1.1. Komórka siatki statystycznej (StatisticalGridCell)

Jednostka służąca do rozpowszechniania lub wykorzystywania informacji statystycznych reprezentowana jako komórka siatki.

Ten typ jest podtypem »StatisticalUnit«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »StatisticalGridCell«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
code	Kod komórki.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Położenie geograficzne dolnego lewego narożnika komórki siatki.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Położenie komórki siatki w siatce oparte na współrzędnych siatki.	GridPosition	voidable
geometry	Geometria komórki siatki.	GM_Surface	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »StatisticalGridCell«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
lowers	Komórka siatki statystycznej leżąca bezpośrednio poniżej.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Komórka siatki statystycznej leżąca bezpośrednio powyżej.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Siatka składająca się z komórek.	StatisticalGrid	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »StatisticalGridCell«

Położenie komórki powinno być określone w obrębie siatki zgodnie z jej szerokością i wysokością.

Należy określić przynajmniej jeden z atrybutów: »code«, »geographicalPosition«, »gridPosition« lub »geometry«.

W przypadku określenia kilku reprezentacji przestrzennych (»code«, »geographicalPosition«, »gridPosition« oraz »geometry«) reprezentacje te powinny być ze sobą zgodne.

Kod składa się z:

- 1) systemu odniesienia za pomocą współrzędnych, określanego jako **CRS**, po którym następuje kod EPSG;
- 2) części dotyczącej rozdzielczości i położenia:

— jeżeli wykorzystywany jest układ współrzędnych prostokątnych płaskich, po słowie **RES** następuje rozdzielczość siatki w metrach i litera **m**. Następnie litera **N**, po której następuje wartość współrzędnych w kierunku północy wyrażona w metrach, oraz litera **E**, po której następuje wartość współrzędnych w kierunku wschodu wyrażona w metrach;

— jeżeli układ współrzędnych prostokątnych płaskich nie jest wykorzystywany, po słowie **RES** następuje rozdzielczość siatki w stopniach:minutach:sekundach oraz słowo **dms**. Następnie słowo **LON**, po którym następuje wartość długości geograficznej w stopniach:minutach:sekundach oraz słowo **LAT**, po którym następuje wartość szerokości geograficznej w stopniach:minutach:sekundach.

W obu przypadkach podane położenie jest położeniem geograficznym dolnego lewego narożnika komórki.

1.4.1.2. Siatka statystyczna (StatisticalGrid)

Siatka składająca się z komórek statystycznych.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »StatisticalGrid«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
EPSGCode	Kod EPSG identyfikujący system odniesienia za pomocą współrzędnych stosowany dla siatki.	Integer	
resolution	Rozdzielczość siatki.	StatisticalGridResolution	
origin	Położenie punktu początkowego siatki w określonym systemie odniesienia za pomocą współrzędnych (jeżeli określono).	DirectPosition	
width	Szerokość siatki wyrażona w liczbie komórek (jeżeli określono).	Integer	
height	Wysokość siatki wyrażona w liczbie komórek (jeżeli określono).	Integer	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »StatisticalGrid«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
cells	Komórki, z których składa się siatka.	StatisticalGridCell	
lower	Siatka statystyczna leżąca bezpośrednio poniżej.	StatisticalGrid	voidable
upper	Siatka statystyczna leżąca bezpośrednio powyżej.	StatisticalGrid	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »StatisticalGrid«

Jeżeli wykorzystywany jest układ współrzędnych prostokątnych płaskich, rozdzielczość powinna być wyrażona w miarach długości. W innym przypadku powinna być wartością kątową.

1.4.2. Typy danych

1.4.2.1. Położenie siatki (GridPosition)

Położenie komórki siatki w siatce.

Atrybuty typu danych »GridPosition«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
x	Położenie komórki na osi poziomej, zaczynając od lewej strony ku prawej, od 0 do szerokości siatki –1.	Integer	
y	Położenie komórki na osi pionowej, zaczynając od dołu ku górze, od 0 do wysokości siatki –1.	Integer	

1.4.2.2. Rozdzielczość siatki statystycznej (StatisticalGridResolution)

Wartość rozdzielczości jednostki statystycznej (w siatce).

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »StatisticalGridResolution«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
lengthResolution	Rozdzielczość odległościowa.	Length	
angleResolution	Rozdzielczość kątowa.	Angle	

1.5. Wymagania odnoszące się do tematu

- 1) Udostępnia się przynajmniej geometrię jednostek statystycznych, dla której w ramach INSPIRE udostępnione są dane statystyczne. Wymaganie to stosuje się dla tematów INSPIRE dotyczących jednostek statystycznych.
- 2) Do użytku ogólnoeuropejskiego stosuje się siatkę równopowierzchniową określoną w sekcji 2.2.1 załącznika II.
- 3) Dane statystyczne odnoszą się do odpowiednich jednostek statystycznych poprzez zewnętrzny identyfikator obiektu (inspireId) lub identyfikator tematyczny (w przypadku jednostek wektorowych) lub kod jednostki (w przypadku komórek siatki).
- 4) Dane statystyczne odnoszą się do określonej wersji jednostki statystycznej.

1.6. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Jednostki statystyczne«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
SU.VectorStatisticalUnit	Wektorowe jednostki statystyczne	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Komórki siatki statystycznej	StatisticalGridCell

2. BUDYNKI

2.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »dane 2D« (2D data) oznaczają dane, w których przypadku geometria obiektów przestrzennych jest reprezentowana w przestrzeni dwuwymiarowej;

- 2) »dane 2,5D« (2.5D data) oznaczają dane, w których przypadku geometria obiektów przestrzennych jest reprezentowana w przestrzeni trójwymiarowej, przy ograniczeniu, że każdemu położeniu (X, Y) odpowiada tylko jedno Z;
- 3) »dane 3D« (3D data) oznaczają dane, w których przypadku geometria obiektów przestrzennych jest reprezentowana w przestrzeni trójwymiarowej;
- 4) »część budynku« oznacza wydzieloną część lub element budynku.

2.2. Struktura tematu danych przestrzennych »Budynki«

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Budynki« są grupowane w następujących pakietach:

- Budynki – podstawowy (Buildings Base),
- Budynki 2D (Buildings 2D),
- Budynki 3D (Buildings 3D).

2.3. Budynki Podstawowy

2.3.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Budynki – podstawowy« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Konstrukcja abstrakcyjna,
- Budynek abstrakcyjny,
- Budynek,
- Część budynku.

2.3.1.1. Konstrukcja abstrakcyjna (AbstractConstruction)

Abstrakcyjny typ obiektu przestrzennego grupujący semantyczne właściwości budynków, części budynków.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AbstractConstruction«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
name	Nazwa konstrukcji.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Data konstrukcji.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Data rozbiórki.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Data ostatniego remontu generalnego.	DateOfEvent	voidable
elevation	Właściwość obiektu przestrzennego, stanowiąca miarę bezwzględną liczoną wzdłuż linii pionu od określonej powierzchni odniesienia (geoida, poziom wody, itd.).	Elevation	voidable
externalReference	Odniesienie do zewnętrznego systemu informacyjnego zawierającego jakiejkolwiek informacje dotyczące tego obiektu przestrzennego.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Wysokość nad powierzchnią.	HeightAboveGround	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
conditionOfConstruction	Status konstrukcji.	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

2.3.1.2. Budynek abstrakcyjny (AbstractBuilding)

Abstrakcyjny typ obiektu przestrzennego grupujący wspólne właściwości semantyczne typów obiektów przestrzennych »Building« oraz »BuildingPart«.

Ten typ jest podtypem »AbstractConstruction«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AbstractBuilding«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
buildingNature	Cechy budynku sprawiające, że jest on przedmiotem zainteresowania aplikacji wizualizacyjnych. Cechy te mogą dotyczyć fizycznego charakteru budynku lub jego funkcji.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Działalność prowadzona na terenie budynku. Atrybut ten dotyczy głównie budynków, w których prowadzona jest działalność człowieka.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Liczba mieszkań.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Liczba jednostek budowlanych w budynku. »BuildingUnit« stanowi część »Budynek« z własnym zamkniętym dostępem z zewnątrz lub z terenu wspólnego (tzn. nie z innego budynku »BuildingUnit«), która jest niepodzielna, funkcjonalnie niezależna, a także może być osobno sprzedawana, wynajmowana, dziedziczona itd.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	Liczba pięter nad powierzchnią terenu.	Integer	voidable

2.3.1.3. Budynek (Building)

Budynek to ogrodzona konstrukcja nad powierzchnią terenu lub pod ziemią wykorzystywana lub przeznaczona do wykorzystania jako schronienie dla ludzi, zwierząt lub rzeczy albo do produkcji dóbr ekonomicznych. Termin ten odnosi się do każdej stałej konstrukcji zbudowanej lub wzniesionej na tym terenie.

Ten typ jest podtypem »AbstractBuilding«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Building«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
parts	Części składowe budynku.	BuildingPart	voidable

2.3.1.4. Część budynku (BuildingPart)

»BuildingPart« to część budynku, którą można uznać za osobny budynek.

Ten typ jest podtypem »AbstractBuilding«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

2.3.2. Typy danych

2.3.2.1. Aktualne wykorzystanie (CurrentUse)

Ten typ danych umożliwia szczegółowy opis aktualnego wykorzystania.

Atrybuty typu danych »CurrentUse«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
currentUse	Aktualne wykorzystanie.	CurrentUseValue	
percentage	Stosunek, wyrażony w procentach, dotyczący aktualnego wykorzystania.	Integer	

Ograniczenia typu danych »CurrentUse«

Suma wszystkich wartości procentowych powinna być niższa lub równa 100.

2.3.2.2. Data wydarzenia (DateOfEvent)

Ten typ danych uwzględnia różne możliwe sposoby określenia daty wydarzenia.

Atrybuty typu danych »DateOfEvent«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
anyPoint	Data i godzina w dowolnym momencie wydarzenia pomiędzy jego początkiem a końcem.	DateTime	voidable
beginning	Data i godzina rozpoczęcia wydarzenia.	DateTime	voidable
end	Data i godzina zakończenia wydarzenia.	DateTime	voidable

Ograniczenia typu danych »DateOfEvent«

Zapewnia się przynajmniej jeden z atrybutów »beginning«, »end« lub »anyPoint«.

Atrybut »beginning« nie może występować po atrybutach »anyPoint« i »end«, a atrybut »anyPoint« nie może występować po atrybucie »end«.

2.3.2.3. Wysokość (Elevation)

Ten typ danych obejmuje wartość wysokości oraz informacje dotyczące sposobu jej mierzenia.

Atrybuty typu »Elevation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
elevationReference	Element, w którym przeprowadzono pomiar ukształtowania terenu.	ElevationReferenceValue	
elevationValue	Wartość wysokości.	DirectPosition	

2.3.2.4. Odniesienie zewnętrzne (ExternalReference)

Odniesienie do zewnętrznego systemu informacyjnego zawierającego jakiegokolwiek informacje dotyczące obiektu przestrzennego.

Atrybuty typu danych »ExternalReference«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
informationSystem	Ujednolicony Identyfikator Zasobu zewnętrznego systemu informatycznego.	URI	
informationSystem-Name	Nazwa zewnętrznego systemu informatycznego.	PT_FreeText	
reference	Identyfikator tematyczny obiektu przestrzennego lub wszelkich informacji dotyczących obiektu przestrzennego.	CharacterString	

2.3.2.5. Wysokość nad powierzchnią terenu (HeightAboveGround)

Odległość w pionie między dolnym a górnym odniesieniem.

Atrybuty typu danych »HeightAboveGround«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
heightReference	Element stosowany jako górne odniesienie.	ElevationReferenceValue	voidable
lowReference	Element stosowany jako dolne odniesienie.	ElevationReferenceValue	voidable
status	Sposób pozyskania wysokości.	HeightStatusValue	voidable
value	Wysokość nad powierzchnią.	Length	

Ograniczenia typu danych »HeightAboveGround«

Wartość »HeightAboveGround« podaje się w metrach.

2.3.2.6. Geometria budynku 2D (BuildingGeometry2D)

Ten typ danych obejmuje geometrię budynku oraz informacje zawierające metadane dotyczące określonych elementów budynku oraz sposobu ich pozyskania.

Atrybuty typu danych »BuildingGeometry2D«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Reprezentacja geometryczna 2D lub 2,5D.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Szacunkowa bezwzględna dokładność położenia współrzędnych (X,Y) geometrii budynku w oficjalnym	Length	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
	systemie odniesienia za pomocą współrzędnych przyjętym w INSPIRE. Bezwzględna dokładność położenia to średnia wartość niepewności położenia dla zbioru położzeń, gdzie niepewność położenia oznacza odległość między położeniem zmierzonym i położeniem uważanym za odpowiednie położenie rzeczywiste.		
horizontalGeometryReference	Element budynku pozyskany za pomocą współrzędnych (X,Y).	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Geometria uwzględniana w usługach przeglądania na potrzeby prezentacji.	boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Szacunkowa bezwzględna dokładność położenia współrzędnej Z geometrii budynku w oficjalnym systemie odniesienia za pomocą współrzędnych przyjętym w INSPIRE. Bezwzględna dokładność położenia to średnia wartość niepewności położenia dla zbioru położzeń, gdzie niepewność położenia oznacza odległość między położeniem zmierzonym i położeniem uważanym za odpowiednie położenie rzeczywiste.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Element budynku pozyskany za pomocą współrzędnych pionowych.	ElevationReferenceValue	

Ograniczenia typu danych »BuildingGeometry2D«

Geometria jest typem »GM_Point« lub »GM_Surface« lub »GM_MultiSurface«.

Wartość »horizontalGeometryEstimatedAccuracy« podaje się w metrach.

W przypadku dokładnie jednego elementu »BuildingGeometry« wartość atrybutu »referenceGeometry« powinna być »true«.

Wartość »verticalGeometryEstimatedAccuracy« podaje się w metrach.

2.3.3. Listy kodowe

2.3.3.1. Charakter budynku (BuildingNatureValue)

Wartości określające charakter budynku.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości na każdym piętrze określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »BuildingNatureValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
arch	łuk	Sztuczna konstrukcja w kształcie łuku.
bunker	bunkier	Obiekt, częściowo znajdujący się pod ziemią, przeznaczony dla wojska lub wykorzystywany przez wojsko do celów lokalizacji centrum dowodzenia/kontroli lub stacjonowania wojsk.
canopy	zadaszenie	Dach gwarantujący schronienie dla znajdujących się pod nim przedmiotów. Zadaszenie może być wolnostojącą ramą, do której mocuje się pokrycie, albo może być przymocowane lub podwieszane na zewnątrz budynku.

Wartość	Nazwa	Definicja
caveBuilding	budynek w skale wykuty	Miejsce prowadzenia działalności człowieka lub działalności gospodarczej zazwyczaj wykute w skale z przygotowanymi przez człowieka ścianami zewnętrznymi, na które mogą składać się struktury podobne do struktur wewnętrznych budynków wolnostojących.
chapel	kaplica	Miejsce kultu chrześcijańskiego, zazwyczaj mniejsze niż kościół.
castle	zamek	Duży zdobiony lub ufortyfikowany budynek, zazwyczaj wzniesiony jako prywatna siedziba lub w celach obronnych.
church	kościół	Budynek lub konstrukcja przede wszystkim umożliwiająca odbywanie praktyk religijnych wspólnoty chrześcijańskiej.
dam	zapora	Stała bariera w poprzek cieku wodnego, stosowana w celu retencji wody lub kontroli jej przepływu.
greenhouse	szklarnia	Obiekt często zbudowany głównie z przezroczystego materiału (np. ze szkła), w którym można kontrolować temperaturę i wilgotność w celu uprawy lub ochrony roślin.
lighthouse	latarnia morska	Wieża emitująca światło za pomocą systemu lamp i soczewek.
mosque	meczet	Budynek lub konstrukcja przede wszystkim umożliwiająca odbywanie praktyk religijnych wspólnoty muzułmańskiej.
shed	szopa	Budynek o lekkiej konstrukcji otwarty z jednej albo z dwóch stron, zazwyczaj przeznaczony do przechowywania.
silo	silos	Duża konstrukcja magazynująca, zazwyczaj o kształcie cylindrycznym, przeznaczona do przechowywania materiałów sypkich.
stadium	stadion	Miejsce organizacji zawodów sportowych, koncertów lub innych wydarzeń z boiskiem albo ze sceną, częściowo lub całkowicie otoczone konstrukcją z miejscami stojącymi lub siedzącymi dla widzów.
storageTank	zbiornik	Zbiornik służący do przechowywania płynów oraz sprężonych gazów.
synagogue	synagoga	Budynek lub konstrukcja przede wszystkim umożliwiająca odbywanie praktyk religijnych wspólnoty żydowskiej albo samarytańskiej.
temple	świątynia	Budynek lub konstrukcja przede wszystkim umożliwiająca odbywanie praktyk religijnych.
tower	wieża	Stosunkowo wysoka i wąska konstrukcja wolnostojąca lub stanowiąca część innej konstrukcji.
windmill	wiatrak	Budynek przetwarzający energię wiatru w ruch rotacyjny regulowanych żagli lub skrzydeł.
windTurbine	turbina wiatrowa	Wieża wraz z odpowiednim wyposażeniem produkującym energię elektryczną z wiatru.

2.3.3.2. Stan budowli (ConditionOfConstructionValue)

Wartości wskazujące na stan budowli.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »ConditionOfConstructionValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
declined	porzucona	Budowla nie może być użytkowana w normalnych warunkach, chociaż nadal istnieją jej główne elementy (ściany, dach).
demolished	zburzona	Budowla została zburzona. Nie pozostały już po niej żadne ślady.
functional	sprawna	Budowla jest sprawna.
projected	planowana	Budowla jest projektowana. Budowa jeszcze się nie rozpoczęła.
ruin	ruina	Konstrukcja została częściowo zburzona, a jej niektóre główne elementy (dach, ściany) uległy zniszczeniu. Widoczne są pozostałości budowli.
underConstruction	w trakcie budowy	Trwa budowa konstrukcji i nie jest ona jeszcze funkcjonalna. Dotyczy to jedynie wstępnego etapu budowy konstrukcji, a nie bieżącego utrzymania.

2.3.3.3. Aktualne wykorzystanie (CurrentUseValue)

Wartości określające aktualne wykorzystanie.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Ta lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »CurrentUseValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
residential	mieszkalny	Budynek (lub część budynku) wykorzystywany w celach mieszkalnych.	
individualResidence	indywidualne miejsce zamieszkania	Budynek (lub część budynku), w którym znajduje się tylko jedno mieszkanie.	residential
collectiveResidence	zbiorowe miejsce zamieszkania	Budynek (lub część budynku), w którym znajduje się więcej niż jedno mieszkanie.	residential
twoDwellings	dwa mieszkania	Budynek (lub część budynku), w którym znajdują się dwa mieszkania.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	więcej niż dwa mieszkania	Budynek (lub część budynku), w którym znajdują się co najmniej trzy mieszkania.	collectiveResidence
residenceForCommunities	miejsce zamieszkania dla społeczności	Budynek (lub część budynku), będący miejscem zamieszkania dla społeczności.	residential
agriculture	usługowy rolnictwa	Budynek (lub część budynku) wykorzystywany w celach działalności rolniczej.	
industrial	przemysłowy	Budynek (lub część budynku) wykorzystywany w działalności przemysłowej drugiego sektora.	

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
commerceAndServices	handlowy i usługowy	Budynek (lub część budynku) wykorzystywany w celach związanych ze świadczeniem usług. Wartość ta dotyczy budynków oraz części budynków przeznaczonych do celów działalności trzeciego sektora (handel i usługi).	
office	biurowy	Budynek (lub część budynku), w którym znajdują się biura.	commerceAndServices
trade	handlowy	Budynek (lub część budynku), w którym prowadzona jest działalność handlowa.	commerceAndServices
publicServices	usług publicznych	Budynek (lub część budynku), w którym świadczone są usługi użyteczności publicznej. Usługi użyteczności publicznej to usługi trzeciego sektora świadczone na rzecz obywateli.	commerceAndServices
ancillary	pomocniczy	Niewielki budynek (lub niewielka część budynku) wykorzystywany jedynie w połączeniu z innym większym budynkiem (lub częścią budynku), który nie przejmuje funkcji oraz cech budynku (lub części budynku), z którym jest powiązany.	

2.3.3.4. Odniesienie do ukształtowania terenu (ElevationReferenceValue)

Lista możliwych elementów umożliwiających oddanie geometrii pionowej.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »ElevationReferenceValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
aboveGroundEnvelope	zarys budowli ponad powierzchnią	Wysokość pozyskano na poziomie maksymalnego zasięgu obudowy budynku ponad powierzchnią.
bottomOfConstruction	dno budowli	Wysokość pozyskano na poziomie dna użytecznej części budowli.
entrancePoint	punkt wejścia	pozyskano na poziomie wejścia do budynku, zazwyczaj u dołu drzwi wejściowych.
generalEave	średnia okapu dachu	Wysokość pozyskano na poziomie okapu dachu – pomiędzy najniższym a najwyższym poziomem okapu dachu budynku.
generalGround	średnia podłoża	Wysokość pozyskano na poziomie podłoża – pomiędzy najniższym a najwyższym punktem podłoża budynku.
generalRoof	średnia dachu	Wysokość pozyskano na poziomie dachu – pomiędzy najniższą krawędzią a szczytem dachu budynku.
generalRoofEdge	średnia krawędź dachu	Wysokość pozyskano na poziomie krawędzi dachu – pomiędzy najniższą a najwyższą krawędzią dachu budynku.
highestEave	najwyższy okap	Wysokość pozyskano na najwyższym poziomie okapu dachu budynku.

Wartość	Nazwa	Definicja
highestGroundPoint	najwyższy punkt podłoża	Wysokość pozyskano na najwyższym poziomie podłoża budynku.
highestPoint	najwyższy punkt	Wysokość pozyskano w najwyższym punkcie budynku, włączając w to poszczególne instalacje – takie jak kominy i anteny.
highestRoofEdge	najwyższa krawędź dachu	Wysokość pozyskano na poziomie najwyższej krawędzi dachu budynku.
lowestEave	najniższy okap dachu	Wysokość pozyskano na najniższym poziomie okapu dachu budynku.
lowestFloorAboveGround	najniższa kondygnacja ponad powierzchnią	Wysokość pozyskano na poziomie najniższej kondygnacji budynku ponad powierzchnią.
lowestGroundPoint	najniższy punkt podłoża	Wysokość pozyskano na najniższym poziomie podłoża budynku.
lowestRoofEdge	najniższa krawędź dachu	Wysokość pozyskano na poziomie najniższej krawędzi dachu budynku.
topOfConstruction	szczyt budowli	Wysokość pozyskano u szczytu budynku.

2.3.3.5. Status wysokości (HeightStatusValue)

Wartości określające metody służące do pozyskania wysokości.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »HeightStatusValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
estimated	szacowana	Wysokość została oszacowana, ale nie zmierzona.
measured	zmierzona	Wysokość została zmierzona (bezpośrednio lub pośrednio).

2.3.3.6. Odniesienie do geometrii poziomej (HorizontalGeometryReferenceValue)

Wartości określające element służący do pozyskania geometrii poziomej.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »HorizontalGeometryReferenceValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
aboveGroundEnvelope	zarys budowli ponad powierzchnią	Geometrię poziomą budynku pozyskano za pomocą zarysu budynku ponad powierzchnią, tzn. maksymalnego zasięgu budynku ponad powierzchnią.
combined	łączony	Geometrię poziomą budynku otrzymano dzięki połączeniu geometrii części budynku i geometrii części budynku z zastosowaniem innych odniesień do geometrii poziomej.

Wartość	Nazwa	Definicja
entrancePoint	punkt wejścia	Geometrię budynku reprezentuje punkt zlokalizowany u wejścia do budynku.
envelope	zarys budynku	Geometrię poziomą budynku pozyskano za pomocą całej obudowy budynku, tzn. maksymalnego zasięgu budynku ponad powierzchnią.
footPrint	podstawa	Geometrię poziomą budynku pozyskano u podstawy budynku, tzn. na poziomie podłoża.
lowestFloorAboveGround	najniższa kondygnacja ponad powierzchnią	Geometrię poziomą budynku pozyskano na najniższej kondygnacji budynku ponad powierzchnią.
pointInsideBuilding	punkt wewnątrz budynku	Geometrię poziomą budynku reprezentuje punkt zlokalizowany wewnątrz budynku.
pointInsideCadastralParcel	punkt na działce ewidencyjnej	Geometrię poziomą budynku reprezentuje punkt zlokalizowany na działce, na której znajduje się budynek.
roofEdge	krawędź dachu	Geometrię poziomą budynku pozyskano za pomocą krawędzi dachu budynku.

2.4. Budynki 2D

2.4.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Budynki 2D« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Budynek,
- Część budynku.

2.4.1.1. Budynek (Building)

Budynek to zamknięta konstrukcja nad powierzchnią lub pod ziemią wykorzystywana lub przeznaczona do wykorzystania jako schronienie dla ludzi, zwierząt lub rzeczy albo do produkcji dóbr ekonomicznych. Termin ten odnosi się do każdej stałej konstrukcji zbudowanej lub wzniesionej na danym terenie.

Ten typ jest podtypem typu »Budynek« pakietu »Budynki – podstawowy«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Building«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry2D	Reprezentacja geometryczna budynku 2D lub 2,5D.	BuildingGeometry2D	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Building«

Dokładnie jeden atrybut »geometry2D« stanowi geometrię odniesienia, tzn. »geometry2D« z rzeczywistym atrybutem »referenceGeometry« o wartości »true«.

Części budynku są reprezentowane za pomocą typu »BuildingPart« pakietu »Buildings2D«.

2.4.1.2. Część budynku (BuildingPart)

»BuildingPart« to część budynku, którą można uznać za osobny budynek.

Ten typ jest podtypem typu »BuildingPart« pakietu »Budynki – podstawowy«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »BuildingPart«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry2D	Reprezentacja geometryczna części budynku 2D lub 2,5D.	BuildingGeometry2D	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »BuildingPart«

Dokładnie jeden atrybut »geometry2D« musi stanowić geometrię odniesienia, tzn. atrybut »referenceGeometry« musi być o wartości »true«.

2.5. **Budynki 3D**2.5.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Budynki 3D« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Budynek,
- Część budynku.

2.5.1.1. Budynek (Building)

Budynek to zamknięta konstrukcja nad lub pod powierzchnią ziemią wykorzystywana lub przeznaczona do wykorzystania jako schronienie dla ludzi, zwierząt lub rzeczy albo do produkcji dóbr ekonomicznych. Termin ten odnosi się do każdej stałej konstrukcji zbudowanej lub wzniesionej na tym terenie.

Ten typ jest podtypem typu »budynek« pakietu »Budynki – podstawowy«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Building«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry2D	Reprezentacja geometryczna 2D lub 2,5D.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Reprezentacja geometryczna 3D na poziomie szczegółowości (LoD) 1, składająca się z ogólnej reprezentacji zewnętrznej granicy przez powierzchnie boczne i wielokąty o poziomej podstawie.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Reprezentacja geometryczna 3D na poziomie szczegółowości (LoD) 2, składająca się z ogólnej reprezentacji zewnętrznej granicy przez powierzchnie boczne i typowy kształt lub pokrywę dachu (z określonej listy kształtów dachu).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Reprezentacja geometryczna 3D na poziomie szczegółowości (LoD) 3, składająca się ze szczegółowej reprezentacji zewnętrznej granicy (w tym występy, elementy fasady i okna), a także kształtu dachu (w tym okna poddaszowe, kominy).	BuildingGeometry3DLoD3	—

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry3DLoD4	Reprezentacja geometryczna 3D na poziomie szczegółowości (LoD) 4, składająca się ze szczegółowej reprezentacji zewnętrznej granicy (w tym występy, elementy fasady i okna), a także kształtu dachu (w tym okna poddaszowe, kominy).	BuildingGeometry3DLoD	—

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Building«

Jeżeli budynek nie posiada żadnych »BuildingParts«, zapewnia się przynajmniej atrybuty »geometry3DLoD1« lub »geometry3DLoD2« lub »geometry3DLoD3« lub »geometry3DLoD4«.

Części budynku są reprezentowane za pomocą typu »BuildingPart« pakietu »Buildings3D«.

2.5.1.2. Część budynku (BuildingPart)

»BuildingPart« to część budynku, którą można uznać za osobny budynek.

Ten typ jest podtypem typu »BuildingPart« pakietu »Budynki – podstawowy«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »BuildingPart«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry2D	Reprezentacja geometryczna 2D lub 2,5D.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	Reprezentacja geometryczna 3D na poziomie szczegółowości (LoD) 1, składająca się z ogólnej reprezentacji zewnętrznej granicy przez powierzchnie boczne i wielokąty o poziomej podstawie.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	Reprezentacja geometryczna 3D na poziomie szczegółowości (LoD) 2, składająca się z ogólnej reprezentacji zewnętrznej granicy przez powierzchnie boczne i typowy kształt lub pokrywą dachu (z określonej listy kształtów dachu).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	Reprezentacja geometryczna 3D na poziomie szczegółowości (LoD) 3, składająca się ze szczegółowej reprezentacji zewnętrznej granicy (w tym występy, elementy fasady i okna), a także kształtu dachu (w tym okna poddaszowe, kominy).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	Reprezentacja geometryczna 3D na poziomie szczegółowości (LoD) 4, składająca się ze szczegółowej reprezentacji zewnętrznej granicy (w tym występy, elementy fasady i okna), a także kształtu dachu (w tym okna poddaszowe, kominy).	BuildingGeometry3DLoD	—

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »BuildingPart«

Zapewnia się przynajmniej jeden z atrybutów »geometry3DLoD1«, »geometry3DLoD2«, »geometry3DLoD3«, »geometry3DLoD4«.

2.5.2. Typy danych

2.5.2.1. Geometria budynku 3D LoD (BuildingGeometry3DLoD)

Typ danych grupujący geometrię 3D budynku lub części budynku oraz informacje zawierające metadane dotyczące tej geometrii.

Atrybuty typu danych »BuildingGeometry3DLoD«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometryMultiSurface	Reprezentacja zewnętrznej granicy poprzez wiele powierzchni, która – w przeciwieństwie do stałej reprezentacji – może nie być jasna pod względem topologicznym. W szczególności może brakować nawierzchni gruntowej.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Stać reprezentacja zewnętrznej granicy.	GM_Solid	
terrainIntersection	Linia lub wiele linii, wzdłuż których obiekt przestrzenny (»Building«, »BuildingPart«) dotyka reprezentacji terenu.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Szacunkowa bezwzględna dokładność położenia współrzędnych (X,Y) geometrii w oficjalnym systemie odniesienia za pomocą współrzędnych przyjętym w INSPIRE. Bezwzględna dokładność położenia to średnia wartość niepewności położenia dla zbioru położzeń, gdzie niepewność położenia oznacza odległość między położeniem zmierzonym i położeniem uważanym za odpowiednie położenie rzeczywiste.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Szacunkowa bezwzględna dokładność położenia współrzędnej Z geometrii w oficjalnym systemie odniesienia za pomocą współrzędnych przyjętym w INSPIRE. Bezwzględna dokładność położenia to średnia wartość niepewności położenia dla zbioru położzeń, gdzie niepewność położenia oznacza odległość między położeniem zmierzonym i położeniem uważanym za odpowiednie położenie rzeczywiste.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Poziom wysokości, którego dotyczy niższa wysokość modelu (wartość Z niższego wieloboku poziomego).	ElevationReferenceValue	

Ograniczenia typu danych »BuildingGeometry3DLoD«

Zapewnia się atrybut »geometryMultiSurface« lub »geometrySolid«.

2.5.2.2. Geometria budynku 3D LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Typ danych grupujący określone metadane dotyczące geometrii 3D zapewniony przez reprezentację LoD1.

Ten typ jest podtypem »BuildingGeometry3DLoD«.

Atrybuty typu danych »BuildingGeometry3DLoD1«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
horizontalGeometryReference	Element pozyskany za pomocą współrzędnych (X,Y) ze zbioru geometrii LoD1 wielopowierzchniowej lub stałej.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
verticalGeometryReference3DTop	Poziom wysokości, którego dotyczy górna wysokość modelu (wartość Z wyższego wieloboku poziomego).	ElevationReferenceValue	

Ograniczenia typu danych »BuildingGeometry3DLoD1«

Atrybut »horizontalGeometryReference« nie przyjmuje wartości »entrancePoint«, »pointInsideBuilding« ani »pointInsideCadastralParcel«.

2.5.2.3. Geometria budynku 3D LoD2 (BuildingGeometry3DLoD2)

Typ danych grupujący określone metadane dotyczące geometrii 3D, wyrażony z zastosowaniem reprezentacji LoD2.

Ten typ jest podtypem »BuildingGeometry3DLoD«.

Atrybuty typu danych »BuildingGeometry3DLoD2«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
horizontalGeometryReference	Element pozyskany za pomocą geometrii MultiSurface LoD2 lub Solid.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Ograniczenia typu danych »BuildingGeometry3DLoD2«

Atrybut »horizontalGeometryReference« nie przyjmuje wartości »entrancePoint«, »pointInsideBuilding« ani »pointInsideCadastralParcel«.

2.6. Wymagania odnoszące się do tematu

1) W drodze odstępstwa od art. 12 ust. 1 dziedzina wartości właściwości przestrzennych stosowana w pakiecie »Budynki 3D« nie jest ograniczona.

2.7. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Buildings«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
BU.Building	Budynki	Budynek (z pakietu »budynki 2D«)
BU.BuildingPart	Części budynku	Część budynku (z pakietu »budynki 2D«)

Dla pakietu »Budynki 3D« nie określono żadnych warstw.

3. GLEBA (SOIL)

3.1. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Gleba« określono następujące typy obiektów przestrzennych:

- Profil referencyjny gleby,
- Badany profil gleby,
- Fragment profilu,
- Kontur gleby,
- Wyróżnienie referencyjne gleby,
- Poziom glebowy,

- Warstwa gleby,
- Stanowisko gleby,
- Profil glebowy,
- Obszar badań gleby,
- Parametr tematyczny gleby w formie pokrycia,
- Opisowy parametr tematyczny gleby w formie pokrycia.

3.1.1. Profil referencyjny gleby (*DerivedSoilProfile*)

Reprezentatywny profil glebowy służący jako profil referencyjny dla danego typu gleby w określonym obszarze geograficznym.

Ten typ jest podtypem »SoilProfile«.

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »DerivedSoilProfile«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isDerivedFrom	Powiązanie z jednym lub z kilkoma badanymi profilami glebowymi, z których uzyskano ten profil.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.2. Badany profil glebowy (*ObservedSoilProfile*)

Profil glebowy w określonej lokalizacji opisany na podstawie badań w odkrywcze lub w odwiercie.

Ten typ jest podtypem »SoilProfile«.

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ObservedSoilProfile«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
location	Położenie badanego profilu jako położenie stanowiska.	SoilPlot	

3.1.3. Fragment profilu (*ProfileElement*)

Abstrakcyjny typ wyróżnienia przestrzennego grupujący warstwy gleby lub poziomy glebowe w celach funkcjonalnych lub operacyjnych.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ProfileElement«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
particleSizeFraction	Mineralna część gleby podzielona na frakcje granulometryczne na podstawie granicznych wartości na podstawie rozmiaru (średnicy), granic cząsteczek. Definiuje, ile mineralnego materiału glebowego składa się z cząsteczek gleby o określonym przedziale wielkości.	ParticleSizeFractionType	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
profileElementDepthRange	Zakres głębokość fragmentu profilu (warstwy gleby lub poziomu genetycznego) mierzona od powierzchni do profilu glebowego (w centymetrach).	RangeType	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ProfileElement«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isPartOf	Powiązanie z profilem glebowym, w którego skład wchodzi dany fragment profilu.	SoilProfile	
profileElementObservation	Badanie właściwości gleby w celu scharakteryzowania fragmentu profilu (warstwy gleby lub poziomu glebowego).	OM_Observation	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ProfileElement«

W celu podania wartości dla atrybutów wyróżnienia »featureOfInterest« dla obserwacji fragmentu profilu »ProfileElement« stosuje się ten sam »ProfileElement«.

»observedProperty« dla fragmentu profilu określa się za pomocą wartości z listy kodowej »ProfileElementParameterNameValue«.

Wynik obserwacji fragmentów profili należy do jednego z następujących typów: »Number«; »RangeType«; »CharacterString«.

3.1.4. Kontur glebowy (SoilBody)

Przestrzennie określona część pokrywy glebowej jednorodna pod względem określonych właściwości gleby lub wzorców przestrzennych.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilBody«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Geometria określająca granicę części gleby.	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Oznaczenie konturu glebowego zgodnie z określonymi ramami odniesienia (metadanymi).	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SoilBody«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isDescribedBy	Powiązanie z referencyjnym profilem glebowym charakteryzującym kontur glebowy, być może w połączeniu z innymi referencyjnymi profilami glebowymi. Ta asocjacja ma dodatkowe właściwości, określone w klasie asocjacyjnej »DerivedProfilePresenceInSoilBody«.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. *Obiekt pochodzący z gleby (SoilDerivedObject)*

Wyróżnienie referencyjne gleby (SoilDerivedObject)

Typ wyróżnienia przestrzennego, które obejmuje wyróżnienia przestrzenne o właściwościach charakterystycznych dla gleby uzyskane z jednej lub kilku właściwości gleby oraz być może z innych właściwości niedotycających gleby.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilDerivedObject«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Geometria określająca wyróżnienie w glebie.	GM_Object	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SoilDerivedObject«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Powiązanie z wyróżnieniem referencyjnym gleby, na którego właściwościach opiera się uzyskana wartość.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Powiązanie z badanym profilem glebowym, na którego właściwościach opiera się uzyskana wartość.	ObservedSoilProfile	voidable
isBasedOnSoilBody	Powiązanie z konturem gleby, na której właściwościach opiera się uzyskana wartość.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Obserwacja właściwości gleby charakterystycznej dla wyróżnienia referencyjnego gleby.	OM_Observation	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »SoilDerivedObject«

W celu określenia własności »featureOfInterest« obserwacji wyróżnienia referencyjnego gleby stosuje się to samo wyróżnienie »SoilDerivedObject«.

»observedProperty« obserwacji wyróżnienia referencyjnego gleby określa się za pomocą wartości z listy kodowej »SoilDerivedObjectParameterNameValue«.

Wynik obserwacji wyróżnienia referencyjnego gleby należy do jednego z następujących typów: »Number«; »RangeType«; »CharacterString«.

3.1.6. *Poziom glebowy (SoilHorizon)*

Strefa gleby o określonym pionowym zakresie, mniej więcej równoległa z powierzchnią i jednorodna pod względem morfologicznym i analitycznym, powstała ze skał w wyniku procesów glebotwórczych lub z resztek organicznych roślin rosnących w danym miejscu i w nim nagromadzonych (torf).

Ten typ jest podtypem »ProfileElement«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilHorizon«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
FAOHorizonNotation	Oznaczenie poziomu glebowego.	FAOHorizonNotation-Type	voidable
otherHorizonNotation	Oznaczenie poziomu glebowego zgodnie z określonym systemem klasyfikacji.	OtherHorizonNotation-Type	voidable

3.1.7. *Warstwa gleby (SoilLayer)*

Strefa gleby o określonym pionowym zakresie, powstała w wyniku procesów innych niż glebotwórcze, wykazująca zmianę w strukturze lub (i) składzie względem przyległych położonych wyżej i niżej wydzielen lub grupa horyzontów glebowych albo innych podwydzielen w specjalnym celu.

Ten typ jest podtypem »ProfileElement«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilLayer«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
layerType	Typ warstwy gleby zgodnie z określoną klasyfikacją.	LayerTypeValue	
layerRockType	Rodzaj skały macierzystej, z którego powstała warstwa gleby.	LithologyValue	voidable
layerGenesisProcess	Nazwa ostatniego procesu, innego niż glebotwórczy (np. geologiczny lub antropogeniczny), mającego wpływ na skład oraz strukturę wewnętrzną warstwy gleby.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Miejsce, gdzie wystąpił ostatni proces inny niż glebotwórczy (np. geologiczny lub antropogeniczny), mający wpływ na skład oraz strukturę wewnętrzną warstwy gleby.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Informacja, czy proces, określony w »layerGenesisProcess« nadal trwa, czy się zakończył.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »SoilLayer«

Atrybuty »layerGenesisProcess«, »layerGenesisEnvironment«, »layerGenesisProcessState« oraz »layerRockType« określa się tylko wtedy, gdy »layerType« posiada wartość »geogeniczny«.

3.1.8. *Stanowisko gleby (SoilPlot)*

Miejsce, w którym prowadzone jest określone badanie gleby.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilPlot«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
soilPlotLocation	Odniesienie do miejsca na powierzchni terenu; może to być lokalizacja punktu wyznaczona przez współrzędne lub opis lokalizacji przedstawiony w formie tekstu lub za pomocą identyfikatora.	Location	
soilPlotType	Przedstawia informacje dotyczące rodzaju stanowiska, na którym prowadzi się badanie gleby.	SoilPlotTypeValue	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SoilPlot«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
locatedOn	Powiązanie z obszarem badań gleby, na którym stanowisko się znajduje się lub do którego należy.	SoilSite	voidable
observedProfile	Powiązanie z badanym profilem glebowym, dla którego stanowisko zawiera informacje o jego lokalizacji.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.9. Profil glebowy (SoilProfile)

Opis gleby charakteryzującej się pionową zmiennością fragmentów profilu.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilProfile«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
WRBSoilName	Identyfikacja profilu glebowego zgodnie z klasyfikacją WRB.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Identyfikacja profilu glebowego zgodnie z określonym schematem klasyfikacyjnym.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Niepowtarzalny identyfikator profilu glebowego podany przez dostawcę zbioru danych.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data początku istnienia zjawiska.	DateTime	voidable
validTo	Data końca istnienia zjawiska.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SoilProfile«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isDescribedBy	Fragmenty profilu (warstwy gleby lub poziomy glebowe) wchodzące w skład profilu glebowego.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Badanie właściwości gleby charakterystycznej dla profilu glebowego.	OM_Observation	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »SoilProfile«

W celu określenia własności »featureOfInterest« obserwacji profilu glebowego wyróżnienia »SoilProfile«, stosuje się to samo wyróżnienie »SoilProfile«.

»observedProperty« obserwacji profilu glebowego określa się za pomocą wartości z listy kodowej »SoilProfileParameterNameValue«.

Wynik obserwacji profilu glebowego należy do jednego z następujących typów: »Number«; »RangeType«; »CharacterString«.

3.1.10. Obszar badań gleby (SoilSite)

Obszar zawarty w większym obszarze badań lub obszar monitorowany, w którym prowadzone jest określone badanie gleby.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilSite«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Geometria określająca stanowisko glebowe.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Informacja o przyczynach prowadzenia badania.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data początku istnienia zjawiska.	DateTime	voidable
validTo	Data końca istnienia zjawiska.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SoilSite«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isObservedOnLocation	Powiązanie z lokalizacją lub lokalizacjami stanowiska.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Obserwacja właściwości gleby charakterystycznej dla obszaru badań gleby.	OM_Observation	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »SoilSite«

W celu określenia własności »featureOfInterest« obszaru badań gleby »SoilSite« stosuje się to samo wyróżnienie »SoilSite«.

»observedProperty« obserwacji obszaru badań gleby określa się za pomocą wartości z listy kodowej »SoilSiteParameterNameValue«.

Wynik badania obszaru badań gleby należy do jednego z następujących typów: »Number«; »RangeType«; »CharacterString«.

Typem wyniku badania obszaru badań gleby jest SoilObservationResult.

3.1.11. *Parametr tematyczny gleby w formie pokrycia (SoilThemeCoverage)*

Typ siatkowego pokrycia przestrzennego zawierający wartości charakteryzujące glebę na podstawie jednego lub więcej parametrów gleby oraz być może na podstawie parametrów niezwiązanych z glebą w określonym zasięgu przestrzennym, czasowym lub czasoprzestrzennym.

Ten typ jest podtypem »RectifiedGridCoverage«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilThemeCoverage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	
domainExtent	Atrybut »domainExtent« obejmuje zasięg czasoprzestrzennej dziedziny pokrycia. Zasięg można określać zarówno w czasie, jak i w przestrzeni.	EX_Extent	
validTimeFrom	»ValidTime« określa okno czasowe dla którego przeprowadzono pomiary w celu wyliczenia tematycznej właściwości gleby właściwej dla tego okresu. Termin rozpoczęcia wyznacza początek tego okresu.	Date	voidable
validTimeTo	»ValidTime« określa okno czasowe dla którego przeprowadzono pomiary w celu wyliczenia tematycznej właściwości gleby właściwej dla tego okresu. Termin zakończenia wyznacza koniec tego okresu.	Date	voidable
soilThemeParameter	Wartość atrybutowa charakterystyczna dla gleby reprezentowana w formie pokrycia siatkowego.	SoilThemeParameter- Type	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SoilThemeCoverage«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isDescribedBy	Ta rola w asocjacji wskazuje na pokrycie dla określonego »SoilThemeCoverage«, które nie posiada znaczenia bez pokrycia bazowego.	SoilThemeDescriptive- Coverage	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »SoilThemeCoverage«

Wartości »rangeSet« należą do jednego z następujących typów: »Number«, »RangeType«, »CharacterString«.

3.1.12. *Opisowy parametr tematyczny gleby w formie pokrycia (SoilThemeDescriptiveCoverage)*

Typ siatkowego pokrycia przestrzennego, który jest związany z parametrem tematycznym gleby (też w formie pokrycia) i zawiera dodatkowe informacje dotyczące tego parametru tematycznego.

Ten typ jest podtypem »RectifiedGridCoverage«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SoilThemeDescriptiveCoverage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	
domainExtent	Atrybut »domainExtent« obejmuje zasięg czasoprzestrzennej dziedziny pokrycia. Zasięg można określać zarówno w czasie, jak i w przestrzeni.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	Opis właściwości charakterystycznej gleby reprezentowanej przez powiązane z nim pokrycie »SoilThemeCoverage«.	SoilThemeDescriptive-ParameterType	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SoilThemeDescriptiveCoverage«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isDescribing	Ta asocjacja umożliwia właściwe pokrycie dla określonego »SoilThemeCoverage«, które nie posiada znaczenia bez pokrycia bazowego.	SoilThemeCoverage	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »SoilThemeDescriptiveCoverage«

Wartości »rangeSet« należą do jednego z następujących typów: »Number«; »RangeType«; »CharacterString«.

3.2. Typy danych**3.2.1. Występowanie referencyjnego profilu w konturze glebowym (DerivedProfilePresenceInSoilBody)**

Typ danych określający procentowy zakres występowania referencyjnego profilu w konturze glebowym (wyrażony za pomocą górnej i dolnej granicy).

Ten typ stanowi klasę asocjacji.

Atrybuty typu danych »DerivedProfilePresenceInSoilBody«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Określenie minimalnego i maksymalnego zakresu procentowego obszaru gleby konturu glebowego reprezentowanego przez dany referencyjny profil glebowy.	RangeType	voidable

3.2.2. Typ oznaczenia poziomu genetycznego gleby wg klasyfikacji FAO (FAOHorizonNotationType)

Klasyfikacja poziomu genetycznego gleby zgodnie z systemem klasyfikacji poziomów genetycznych gleby określonym w dokumencie *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome 2006.

Atrybuty typu danych »FAOHorizonNotationType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Liczba określająca nieciągłość litologiczną.	Integer	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
FAOHorizonMaster	Oznaczenie głównego poziomu glebowego.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Prim oraz podwójny prim może służyć do odróżnienia głównego poziomu glebowego od niższych dwóch (prim) lub trzech (podwójny prim) poziomów glebowych o identycznych przedrostkach składających się z cyfr arabskich oraz kombinacji liter.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Oznaczenia cech towarzyszących w ramach głównego poziomu glebowego i warstw gleby oparte na dostrzegalnych cechach profilów w czasie badań terenowych podczas opisu gleby na obszarze badań gleby.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Numer porządkowy podpoziomu.	Integer	
isOriginalClassification	Wartość logiczna określająca, czy zapis poziomu glebowego wg klasyfikacji FAO to pierwotny zapis opisujący poziom glebowy.	Boolean	

3.2.3. Inny typ zapisu poziomu glebowego (*OtherHorizonNotationType*)

Klasyfikacja poziomu glebowego zgodnie z określonym systemem klasyfikacji.

Atrybuty typu danych »OtherHorizonNotationType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
horizonNotation	Zapis określający poziom glebowy zgodnie z określonym systemem klasyfikacji.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Wartość logiczna określająca, czy dany system zapisu poziomu glebowego to pierwotny system zapisu opisujący poziom glebowy.	Boolean	

3.2.4. Inna nazwa typu gleby (*OtherSoilNameType*)

Identyfikacja profilu glebowego zgodnie z określonym schematem klasyfikacji.

Atrybuty typu danych »OtherSoilNameType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
soilName	Nazwa profilu glebowego zgodnie z określonym schematem klasyfikacji.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Wartość logiczna określająca czy dany schemat klasyfikacji to pierwotny schemat klasyfikacji opisujący profil.	Boolean	

3.2.5. Frakcja granulometryczna (*ParticleSizeFractionType*)

Procentowy udział w glebie mineralnych cząsteczek o rozmiarze mieszczącym się w określonym przedziale wielkości.

Atrybuty typu danych »ParticleSizeFractionType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
fractionContent	Procentowy udział frakcji.	Number	
fractionParticleSize-Range	Górna i dolna granica wielkości ziaren frakcji granulometrycznej (w µm).	RangeType	

3.2.6. *Zakres (RangeType)*

Zakres wartości określony przez górną i dolną granicę.

Atrybuty typu danych »RangeType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
upperValue	Wartość określająca górną granicę danej właściwości.	Real	
lowerValue	Wartość określająca dolną granicę danej właściwości.	Real	
uom	Jednostka miary służąca do określenia zakresu wartości.	UnitOfMeasure	

Ograniczenia typu danych »RangeType«

Przynajmniej jedna wartość jest różna od »void«.

3.2.7. *Opisowy parametr tematyczny związany z glebą (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

Typ danych zawierających opisową charakterystykę elementów związanych z glebą reprezentowaną przez odpowiadające mu pokrycie siatkowe »SoilThemeCoverage«.

Atrybuty typu danych »SoilThemeDescriptiveParameterType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	Nazwa parametru zapewniająca dodatkowe informacje dotyczące wartości właściwego »SoilThemeCoverage«.	CharacterString	
uom	Jednostka miary służąca do wyrażenia »soilThemeDescriptiveParameter«.	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Właściwość obszaru tematycznego gleby (SoilThemeParameterType)*

Właściwość charakterystyczna dla obszaru tematycznego gleby reprezentowana przez to pokrycie. Składa się z nazwy właściwości pochodzącej z listy kodowej »SoilDerivedObjectParameterNameValue« oraz jednostki miary służącej do wyrażenia tego parametru.

Atrybuty typu danych »SoilThemeParameterType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
soilThemeParameterName	Nazwa parametru reprezentowanego przez »soilThemeCoverage«.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	Jednostka miary służąca do wyrażenia »soilThemeParameter«.	UnitOfMeasure	

3.2.9. G kwalifikatora WRB (WRBQualifierGroupType)

Typ danych definiujący grupę kwalifikatora oraz jego możliwych przedrostków uściślających oraz jego miejsca i położenia w odniesieniu do World Reference Base (WRB) Reference Soil Group (RSG), do której należy zgodnie z dokumentem *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture organization of the United Nations, Rome, 2007.

Atrybuty typu danych »WRBQualifierGroupType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
qualifierPlace	Atrybut określający położenie kwalifikatora w odniesieniu do RSG WRB. Kwalifikator może być położony przed RSG, jako »przedrostek« albo za RSG, jako »przyrostek«.	WRBQualifierPlaceValue	
qualifierPosition	Liczba określająca położenie kwalifikatora w odniesieniu do RSG WRB, do której należy oraz w odniesieniu do położenia względem jej, tzn. jako »przedrostek« albo »przyrostek«.	Integer	
WRBqualifier	Nazwa kwalifikatora wg WRB, drugi poziom klasyfikacji.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Przedrostek uściślający stopień wyrażenia kwalifikatora lub zakres głębokości, którego dotyczy kwalifikator.	WRBSpecifierValue	

3.2.10. Nazwa gleby wg WRB (WRBSoilNameType)

Identyfikacja profilu glebowego zgodnie z *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture organization of the United Nations, Rome, 2007.

Atrybuty typu danych »WRBSoilNameType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
WRBQualifierGroup	Grupa kwalifikatora oraz jego możliwe przedrostki uściślające, miejsce i położenie względem »WRBReferenceSoil-Group«, do której należy.	WRBQualifierGroup- Type	
WRBReferenceSoil-Group	Pierwszy poziom wg klasyfikacji WRB.	WRBReferenceSoil- GroupValue	
isOriginalClassification	Wartość logiczna określająca czy system klasyfikacji WRB jest pierwotnym systemem klasyfikacji opisującym profil glebowy.	Boolean	

Role asocjacji typu danych »WRBSoilNameType«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
over	Asocjacja, zgodnie z którą profil glebowy w klasyfikacji WRB obejmuje inną powstałą starszą glebę.	WRBSoilNameType	

3.3. Listy kodowe

3.3.1. Główny poziom glebowy wg klasyfikacji FAO (FAOHorizonMasterValue)

Lista kodowa zawierająca oznaczenia głównego poziomu glebowego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości określone w *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67–77.

3.3.2. *Cecha towarzysząca wg FAO (FAOHorizonSubordinateValue)*

Lista kodowa cech towarzyszących w ramach głównych poziomów i warstw glebowych opartych na dostrzegalnych cechach profilów i stosowanych w opisie gleby na obszarze badań gleby.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości określone w *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67–77.

3.3.3. *Prim FAO (FAOPrimeValue)*

Prim oraz podwójny prim może służyć do odróżnienia głównego poziomu glebowego od niższych dwóch (prim) lub trzech (podwójny prim) poziomów glebowych o identycznych przedrostkach składających się z cyfr arabskich oraz kombinacji liter.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości określone w *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67–77.

3.3.4. *Inne oznaczenie poziomu glebowego (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Klasyfikacja poziomu glebowego zgodnie z określonym systemem klasyfikacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

3.3.5. *Inna nazwa gleby (OtherSoilNameTypeValue)*

Identyfikacja profilu glebowego zgodnie z określonym schematem klasyfikacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

3.3.6. *Status procesu genezy warstwy gleby (LayerGenesisProcessStateValue)*

Informacja czy proces, określony w »layerGenesisProcess« nadal trwa, czy już się zakończył.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »LayerGenesisProcessStateValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
ongoing	trwający	Proces rozpoczął się w przeszłości i nadal trwa.
terminated	zakończony	Proces nie jest już aktywny.

3.3.7. *Rodzaj warstwy (LayerTypeValue)*

Klasyfikacja warstwy zgodnie z koncepcją odpowiadającą założeniom.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »LayerTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
depthInterval	określenie głębokości	Ustalony zakres głębokości opisu gleby lub poboru próbek.
geogenic	geogeniczny	Strefa profilu glebowego składająca się z materiału powstałego w wyniku tego samego procesu innego niż pedogeniczny, np. sedymentacji, który mógłby ukazać niezgodność w odniesieniu do możliwych wyższych i niższych stref przyległych.

Wartość	Nazwa	Definicja
subSoil	podglebie	Naturalny materiał glebowy poniżej warstwy wierzchniej a powyżej niezwięzłego materiału macierzystego.
topSoil	wierzchnia warstwa gleby	Górna część naturalnej gleby zazwyczaj o ciemnej barwie oraz wyższej zawartości materii organicznej i składników odżywczych w porównaniu z (mineralnymi) poziomami glebowymi poniżej z wyjątkiem warstwy humusu.

3.3.8. Nazwa parametru fragmentu profilu (*ProfileElementParameterNameValue*)

Właściwości charakterystyczne dla fragmentu profilu.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »ProfileElementParameterNameValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
chemicalParameter	właściwości chemiczne	Właściwości chemiczne charakterystyczne dla fragmentu profilu.	
physicalParameter	właściwości fizyczne	Właściwości fizyczne charakterystyczne dla fragmentu profilu.	
biologicalParameter	właściwości biologiczne	Właściwości biologiczne charakterystyczne dla fragmentu profilu.	
organicCarbonContent	zawartość węgla organicznego	Udział w glebie węgla w formie organicznej z wyłączeniem żywej makro- i mezofauny oraz żywej tkanki roślinnej.	chemicalParameter
nitrogenContent	zawartość azotu	Całkowita zawartość azotu w glebie – zarówno w formie organicznej, jak i nieorganicznej.	chemicalParameter
pHValue	wartość pH	Wartość pH fragmentu profilu.	chemicalParameter
cadmiumContent	zawartość kadmu	Zawartość kadmu we fragmencie profilu.	chemicalParameter
chromiumContent	zawartość chromu	Zawartość chromu we fragmencie profilu.	chemicalParameter
copperContent	zawartość miedzi	Zawartość miedzi we fragmencie profilu.	chemicalParameter
leadContent	zawartość ołowiu	Zawartość ołowiu we fragmencie profilu.	chemicalParameter
mercuryContent	zawartość rtęci	Zawartość rtęci we fragmencie profilu.	chemicalParameter
nickelContent	zawartość niklu	Zawartość niklu we fragmencie profilu.	chemicalParameter

3.3.9. Nazwa właściwości wyróżnienia referencyjnego (*SoilDerivedObjectParameterNameValue*):

Właściwości charakterystyczne dla gleby uzyskane na podstawie danych dotyczących gleby i innych danych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »SoilDerivedObjectParameterNameValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
chemicalParameter	właściwości chemiczne	Właściwości chemiczne uzyskane na podstawie innych danych dotyczących gleby.	
physicalParameter	właściwości fizyczne	Właściwości fizyczne uzyskane na podstawie innych danych dotyczących gleby.	
biologicalParameter	właściwości biologiczne	Właściwości biologiczne uzyskane na podstawie innych danych dotyczących gleby.	
potentialRootDepth	potencjalna głębokość penetracji korzeni	Potencjalna głębokość profilu glebowego, w którym rozwijają się korzenie (w cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	penetracji dolność zatrzymywania wody	Ilość wody, jaka może zostać zmagazynowana w glebie w celu wykorzystania przez rośliny w oparciu o potencjalną głębokość penetracji korzeni.	physicalParameter
carbonStock	zawartość węgla	Całkowita masa węgla w glebie na określonej głębokości.	chemicalParameters
waterDrainage	przepuszczalność wody	Klasa naturalnego odprowadzenia wody w profilu glebowym.	physicalParameter
organicCarbonContent	zawartość węgla organicznego	Udział w glebie węgla w formie organicznej z wyłączeniem żywej makro- i mezofauny oraz żywej tkanki roślinnej.	chemicalParameter
nitrogenContent	zawartość azotu	Całkowita zawartość azotu w glebie – zarówno w formie organicznej, jak i nieorganicznej.	chemicalParameter
pHValue	wartość pH	Wartość pH wyróżnienia w glebie.	chemicalParameter
cadmiumContent	zawartość kadmu	Zawartość kadmu w wyróżnieniu w glebie.	chemicalParameter
chromiumContent	zawartość chromu	Zawartość chromu w wyróżnieniu w glebie.	chemicalParameter
copperContent	zawartość miedzi	Zawartość miedzi w wyróżnieniu w glebie.	chemicalParameter
leadContent	zawartość ołowiu	Zawartość ołowiu w wyróżnieniu w glebie.	chemicalParameter
mercuryContent	zawartość rtęci	Zawartość rtęci w wyróżnieniu w glebie.	chemicalParameter
nickelContent	zawartość niklu	Zawartość niklu w wyróżnieniu w glebie.	chemicalParameter
zincContent	zawartość cynku	Zawartość cynku w wyróżnieniu w glebie.	chemicalParameter

3.3.10. *Cel badania gleby (SoilInvestigationPurposeValue)*

Lista kodowa możliwych wartości określających przyczyny prowadzenia badania.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »SoilInvestigationPurposeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
generalSoilSurvey	ogólne badanie gleby	Charakterystyka gleby przy bezstronnym wyborze lokalizacji prowadzenia badania.
specificSoilSurvey	szczegółowe badanie gleby	Badanie właściwości gleby w lokalizacji wybranej w związku z określonym celem badania.

3.3.11. Typ stanowiska (*SoilPlotTypeValue*)

Lista kodowa terminów określających rodzaj stanowiska, na której prowadzona jest obserwacja gleby.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »SoilPlotTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
borehole	odwiert	Otwór podpowierzchniowy powstały w wyniku usunięcia materiału glebowego/skalnego za pomocą np. wydrążonego narzędzia w kształcie rury, w celu dokonania opisu profilu, pobrania próbek lub testów eksploatacyjnych.
sample	stanowisko poboru próbek	Miejsce, w którym pobiera się próbki materiału glebowego bez dokonywania opisu profilu.
trialPit	szybok badawczy	Otwór bądź inna forma ekspozycji gleby w celu dokonania opisów profilu, poboru próbek lub przeprowadzenia testów eksploatacyjnych.

3.3.12. *ParameterNameValue*)

Właściwości charakterystyczne dla profilu glebowego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »SoilProfileParameterNameValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
chemicalParameter	właściwości chemiczne	Właściwości chemiczne charakterystyczne dla profilu glebowego.	
physicalParameter	właściwości fizyczne	Właściwości fizyczne charakterystyczne dla profilu glebowego.	
biologicalParameter	właściwości biologiczne	Właściwości biologiczne charakterystyczne dla profilu glebowego.	
potentialRootDepth	potencjalna głębokość penetracji korzeni	Potencjalna głębokość profilu glebowego, w którym rozwijają się korzenie (w cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	zdolność zatrzymywania wody	Ilość wody, jaka może zostać zmagazynowana w glebie w celu wykorzystania przez rośliny, w oparciu o potencjalną głębokość penetracji korzeni.	physicalParameter
carbonStock	zawartość węgla	Całkowita masa węgla w glebie na określonej głębokości.	chemicalParameters
waterDrainage	przepuszczalność wody	Klasa naturalnego odprowadzenia wody w profilu glebowym.	physicalParameter

3.3.13. Nazwa właściwości obszaru badań gleby (*SoilSiteParameterNameValue*)

Właściwości charakterystyczne dla obszaru badań gleby.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »SoilSiteParameterNameValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
chemicalParameter	właściwości chemiczne	Właściwości chemiczne charakterystyczne dla obszaru badań gleby.
physicalParameter	właściwości fizyczne	Właściwości fizyczne charakterystyczne dla obszaru badań gleby.
biologicalParameter	właściwości biologiczne	Właściwości biologiczne charakterystyczne dla obszaru badań gleby.

3.3.14. Miejsce kwalifikatora WRB (*WRBQualifierPlaceValue*)

Lista kodowa wartości określających położenie kwalifikatora w odniesieniu do RSG WRB. Kwalifikator może być położony przed RSG, jako »przedrostek« albo za RSG, jako »przyrostek«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości »przedrostek« i »przyrostek«, zgodnie z zasadami nazewnictwa określonymi w *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.15. Kwalifikatory WRB (*WRBQualifierValue*)

Lista kodowa możliwych kwalifikatorów World Reference Base for Soil Resources.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości określone w *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, 2007.

3.3.16. Grupy referencyjne gleby (RSG) WRB (*WRBReferenceSoilGroupValue*)

Lista kodowa możliwych RSG (tzn. pierwszego poziomu klasyfikacji World Reference Base for Soil Resources).

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości określone w *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.3.17. Przedrostki uściślające wg WRB (*WRBSpecifierValue*)

Lista kodowa możliwych przedrostków uściślających.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości określone w *World reference base for soil resources 2006, first update 2007*, World Soil Resources Reports No. 103, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2007.

3.4. Wymagania odnoszące się do tematu

- 1) Wartości pierwszego poziomu hierarchicznych list kodowych »ProfileElementParameterNameValue«, »Soil-DerivedObjectParameterNameValue«, »SoilProfileParameterNameValue«, »SoilSiteParameterNameValue« (»chemicalParameter«, »biologicalParameter«, »physicalParameter«) służą jedynie do celów strukturyzacji; stosuje się jedynie wartości niższego poziomu.
- 2) W przypadku konieczności dodatkowego parametru opisowego dla wyróżnienia w glebie stosuje się atrybut typu wyróżnienia przestrzennego »OM_Observation«.
- 3) Dla zbioru danych stosuje się tylko jedną klasyfikację innego typu zapisu poziomu glebowego.
- 4) Dla zbioru danych stosuje się tylko jedną klasyfikację innej nazwy gleby.

3.5. **Warstwy****Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Gleba«**

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
SO.SoilBody	Gleba	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Badany profil glebowy	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Stanowisko	SoilSite
SO. <WartośćListyKodowej> ⁽¹⁾ Przykład: SO. OrganicCarbon-Content	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Zawartość węgla organicznego	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
SO.<WartośćListyKodowej>Coverage ⁽²⁾ Przykład: SO. OrganicCarbon-ContentCoverage	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Siatkowe pokrycie zawartości węgla organicznego	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)

⁽¹⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

⁽²⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

4. ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE (LAND USE)

4.1. **Definicje**

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »istniejące zagospodarowanie przestrzenne« (existing land use) oznacza obiektywny opis sposobu wykorzystania i funkcji danego terytorium, które miały i efektywnie nadal mają miejsce w rzeczywistości;
- 2) »istniejące zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci macierzy« (gridded existing land use) oznacza obiektywne przedstawienie w formie regularnej, ortorektyfikowanej siatki (obrazu) sposobu wykorzystania i funkcji danego terytorium, które miały i efektywnie nadal mają miejsce w rzeczywistości;
- 3) »Hierarchiczny system klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS)« (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System) oznacza wielopoziomowy system klasyfikacji kategorii »zagospodarowanie przestrzenne«, który obowiązkowo należy stosować na najbardziej odpowiednim poziomie hierarchii;
- 4) »najmniejsza wydzielana jednostka« (minimum unit of interest) oznacza najmniejszy wieloboczny obszar obiektów »zagospodarowanie przestrzenne« brany pod uwagę w zbiorze danych;
- 5) »planowane zagospodarowanie przestrzenne« (planned land use) oznacza plany zagospodarowania przestrzennego definiowane przez organy ds. planowania przestrzennego, w których opisywane jest możliwe wykorzystanie gruntu w przyszłości;
- 6) »istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próbą terenową« (sampled existing land use) oznacza obiektywny opis sposobu wykorzystania i funkcji danego terytorium [które miały i efektywnie nadal mają miejsce] w rzeczywistości, zgodnie z obserwacjami w przykładowej lokalizacji poddawanej próbkowaniu;
- 7) »strefa« (zoning) oznacza wydzieloną część, dla której opisane jest planowane zagospodarowanie przestrzenne z jednoznacznym określeniem praw i zakazów dotyczących nowych obiektów, obowiązujących w każdym elemencie tej części.

4.2. **Struktura tematu danych przestrzennych »Zagospodarowanie przestrzenne«**

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Zagospodarowanie przestrzenne« są grupowane w następujących pakietach:

- Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego (Land Use Nomenclature),
- Istniejące zagospodarowanie przestrzenne (Existing land use),
- Istniejące zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci siatkowej (Gridded existing land use),
- Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próbą terenową (Sampled existing land use),
- Planowane zagospodarowanie przestrzenne (Planned land use).

4.3. **Nomenklatura zagospodarowania przestrzennego**4.3.1. *Typy danych*

4.3.1.1. Odsetek HILUCS (HILUCSPercentage)

Procentowy udział danej kategorii HILUCS w wydzielonym obiekcie tematu »Zagospodarowanie przestrzenne«.

Atrybuty typu danych »HILUCSPercentage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
hilucsValue	Kategoria HILUCS dla danego typu »odsetek HILUCS«.	HILUCSValue	
percentage	Procentowy udział danej kategorii HILUCS w wydzielonym obiekcie tematu »Zagospodarowanie przestrzenne«.	Integer	

4.3.1.2. Występowanie kategorii HILUCS (HILUCSPresence)

Występowanie na danym obszarze jednej lub kilku wartości odnoszących się do HILUCS, przedstawione jako odsetek dla każdej z wartości lub jako wartości podane w kolejności ich istotności.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »HILUCSPresence«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
orderedList	Uporządkowana lista występowania wartości użytkowania ziemi	HILUCSValue	
percentageList	Lista udziałów procentowych danej wartości użytkowania ziemi.	HILUCSPercentage	

4.3.1.3. Odsetek występowania (SpecificPercentage)

Procentowy udział danej kategorii użytkowania ziemi w wydzielonym obiekcie tematu »Zagospodarowanie przestrzenne«.

Atrybuty typu danych »SpecificPercentage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
specificValue	Szczególna kategoria wartości dla danego typu »Odsetek występowania«.	LandUseClassification-Value	
percentage	Procentowy udział danej kategorii użytkowania ziemi w wydzielonym obiekcie tematu »Zagospodarowanie przestrzenne«.	Integer	

4.3.1.4. Występowanie (SpecificPresence)

Występowanie na danym obszarze jednej lub kilku wartości klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego zgodnie z listą kodową podaną przez dostawcę danych, przedstawione jako odsetek dla każdej z wartości lub jako wartości podane w kolejności ich istotności.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »SpecificPresence«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
orderedList	Uporządkowana lista wartości »Zagospodarowanie przestrzenne«.	LandUseClassification-Value	
percentageList	udziałów procentowych danej wartości użytkowania ziemi.	SpecificPercentage	

4.3.2. Listy kodowe

4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego do stosowania w temacie INSPIRE »Zagospodarowanie przestrzenne«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »HILUCSValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
1_PrimaryProduction	produkcja pierwotna	Obejmuje obszary, gdzie w branżach wytwórczych odbywa się agregacja, pakowanie, oczyszczanie i przetwarzanie produktów pierwotnych w pobliżu producentów pierwotnych, w szczególności jeśli surowiec nie nadaje się do sprzedaży lub jego transportowanie na duże odległości jest trudne.	
1_1_Agriculture	rolnictwo	Uprawa (roślin, grzybów itp.) oraz produktów zwierzęcych do celów produkcji żywności, na sprzedaż, do celów własnej konsumpcji lub do celów przemysłowych. Obejmuje to rośliny, z których produkuje się biopaliwa, oraz uprawy zarówno na otwartych polach, jak i szklarniowe. Do tej klasy należą również grunty odłogowane w ramach płodozmianu. Wartość obejmuje przygotowywanie produktów na rynek pierwotny, polowe roboty konstrukcyjne (np. budowę tarasów na terenach rolnych, odwadnianie, przygotowywanie pól ryżowych itp.), jak również utrzymywanie i konserwację krajobrazu.	1_Primary-Production
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	komercyjna produkcja rolna	Grunty orne, trwałe uprawy i użytki zielone wykorzystywane w rolnictwie (zarówno zasiane, jak i naturalne). Produkty mogą być wykorzystywane do żywienia ludzi lub zwierząt albo do produkcji bioenergii.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	infrastruktura rolnicza	Siedliska rolnicze, infrastruktura chowu zwierząt (pomieszczenia dla zwierząt i infrastruktura przetwórcza związana z gospodarstwami rolnymi), magazyny nawozu i inna infrastruktura rolnicza (np. budynki związane z obróbką i przetwórstwem roślin w gospodarstwach rolnych).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	produkcja rolna na własne potrzeby	Produkcja roślin lub zwierząt na własne potrzeby (ogródki kuchenne, pomieszczenia dla zwierząt w gospodarstwach prywatnych itp.)	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	leśnictwo	Produkcja drewna okrągłego i innych drewnopochodnych produktów pierwotnych. W wyniku działalności leśniczej oprócz drewna powstają produkty przetworzone w niewielkim stopniu, takie jak drewno opałowe, węgiel i drewno okrągłe używane w formie nieprzetworzonej (np. stemple, pulpa drzewna itp.). Obejmuje to również szkółki leśne, obszary przechowywania i transportu powiązane z pozyskiwaniem drewna, drzewa i rośliny drzewiaste wykorzystywane w produkcji biopaliw. Tego rodzaju działalność można prowadzić w lasach naturalnych lub nasadzonych.	1_Primary-Production

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	leśnictwo oparte na szybkiej rotacji	Obszary leśne, gdzie okres rotacji pokolenia drzew wynosi 50 lat lub mniej, po czym las ulega regeneracji naturalnej lub sztucznej poprzez nasadzenia lub siew. Plantacje drzew (produkcja pulpy drzewnej) i drewno używane do produkcji biomasy również należą do tej klasy.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	leśnictwo oparte na średniej lub powolnej rotacji	Obszary leśne, gdzie okres rotacji pokolenia drzew wynosi ponad 50 lat, po czym las ulega regeneracji naturalnej lub sztucznej poprzez nasadzenia lub siew.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	leśnictwo oparte na ciągłości pokrywy leśnej	Obszary leśne, gdzie zarządzanie lasem i jego regeneracja opierają się na ciągłym wzroście drzew.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	górnictwo i przemysł wydobywczy	Górnictwo i przemysł wydobywczy jako wydobywanie minerałów i materiałów naturalnie występujących jako ciała stałe (węgiel, rudy metali, żwir, piasek, sól), ciecze (ropa naftowa), gazy (gaz ziemny) lub biomasa (torf). Wydobywanie można prowadzić różnymi metodami, takimi jak górnictwo lub wydobywanie podziemne lub odkrywkowe, studnie itp.	1_Primary-Production
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	górnictwo materiałów energetycznych	Górnictwo i wydobywanie węgla kamiennego i brunatnego, torfu, ropy naftowej, gazu ziemnego, uranu i toru.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalsOres	górnictwo rud metalu	Wydobywanie żelaza i innych rud metali nieżelaznych (z wyjątkiem uranu i toru).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	inna działalność górnicza i wydobywcza	Wydobywanie kamienia, piasku, gliny, substancji chemicznych, nawozów azotowych, produkcja soli i inna działalność górnicza i wydobywcza.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	akwakultura i rybołówstwo	Profesjonalne rybołówstwo i akwakultura.	1_Primary-Production
1_4_1_Aquaculture	akwakultura	Wylęgarnie i miejsca chowu kontrolowanego.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	rybołówstwo profesjonalne	Obszary wód wykorzystywane w profesjonalnym rybołówstwie.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	inna produkcja pierwotna	Profesjonalne łowiectwo, zbieranie dziko rosnących produktów leśnych niedrewnianych, chów zwierząt wędrownych i wszelkie inne rodzaje produkcji pierwotnej, niezaliczające się do wartości 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing, ani też do żadnej z ich wartości szczegółowych.	1_Primary-Production

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
1_5_1_Hunting	łowiectwo	Profesjonalne łowiectwo. Obszary działalności mogą być ogrodzone lub otwarte.	1_5_Other-PrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	chów zwierząt wędrownych	Utrzymywanie i żywienie zwierząt wędrownych takich jak renifery i jelenie.	1_5_Other-PrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	zbiór produktów naturalnych	Zbiór naturalnych, niedrewnianych produktów (takich jak dziko rosnące jagody, mchy, porosty itp.) do celów handlowych	1_5_Other-PrimaryProduction
2_SecondaryProduction	produkcja wtórna	Działalność przemysłowa i wytwórcza, w której wytwory produkcji pierwotnej są przetwarzane w gotowe towary i produkty pośrednie dla innych sektorów. Obejmuje również obszary przechowywania i transportu powiązane bezpośrednio z działalnością wytwórczą. W klasie tej znajdują się następujące branże: przetwórstwo żywności, branża tekstylna, skórzana, drewna i produktów drewnianych, pulpy, papieru, wydawnicza, drukarska, nagraniowa, ropy naftowej i innych paliw, chemiczna, produktów chemicznych, sztucznych włókien, gumy i produktów z tworzyw sztucznych, niemetalicznych produktów mineralnych, metali i produktów metalowych, gotowych produktów metalowych, maszyn i wyposażenia, sprzętu elektrycznego i optycznego, sprzętu transportowego i produkcji mebli.	
2_1_RawIndustry	przemysł produktów surowych	Działalność przemysłowa polegająca na przetwarzaniu wytworów produkcji pierwotnej w produkty surowe.	2_Secondary-Production
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	wytwarzanie produktów tekstylnych	Przygotowywanie i przędzenie włókien tekstylnych, nici, tkanie materiałów, garbowanie i wyprawianie skóry.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	wytwarzanie drewna produktów opartych na drewnie	Produkcja wyrobów tartacznych, arkuszy fornirowych, sklejki, płyt laminowanych, płyt pilśniowych, stolarstwo i ciesielstwo, produkcja wyrobów z korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	wytwarzanie pulpy papierowej i produktów papierniczych	Produkcja pulpy, papieru, tektury, papieropochodnych artykułów sanitarnych, tapet.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	wytwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej oraz paliwa jądrowego	Wytwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej oraz przetwarzanie paliwa jądrowego.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	wytwarzanie substancji chemicznych, produktów przemysłu chemicznego i włókien sztucznych	Wytwarzanie podstawowych substancji chemicznych, środków agrochemicznych, farb, produktów farmaceutycznych, mydła, detergentów, klejów, innych produktów przemysłu chemicznego i włókien sztucznych.	2_1_RawIndustry

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	produkcja metali i przetworzonych wyrobów z metali	Produkcja, przetwarzanie i odlewanie żelaza, stali oraz metali szlachetnych i nieżelaznych. Obejmuje również produkcję wyrobów metalowych.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	produkcja wyrobów z surowców niemetalicznych	Produkcja szkła, cegieł, ceramiki, betonu, cementu, wapnia, tynku, cięcie i kształtowanie kamienia oraz innych wyrobów z surowców niemetalicznych.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	Produkcja opon, rur, opakowań plastikowych i innych wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	produkcja innych materiałów surowych	Produkcja materiałów surowych nieobjętych żadną z wartości szczegółowych 2_1_RawIndustry.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductionIndustry	wytwarzanie produktów przemysłu ciężkiego	Działalność polegająca na przetwarzaniu produktów surowych w wyroby przemysłu ciężkiego.	2_SecondaryProduction
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	produkcja maszyn	Wytwarzanie maszyn produkcyjnych, rolniczych, stosowanych w leśnictwie i innych (z wyłączeniem statków powietrznych i pojazdów), broni, amunicji i urządzeń gospodarstwa domowego.	2_2_HeavyEndProductionIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	produkcja pojazdów i sprzętu transportowego	Produkcja pojazdów motorowych, statków powietrznych, statków kosmicznych, okrętów, łodzi, sprzętu kolejowego i tramwajowego, motocykli, rowerów i innego sprzętu transportowego.	2_2_HeavyEndProductionIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	wytwarzanie innych produktów przemysłu ciężkiego	Wytwarzanie innych produktów przemysłu ciężkiego nieobjętych żadną z wartości szczegółowych 2_2_HeavyEndProductionIndustry.	2_2_HeavyEndProductionIndustry
2_3_LightEndProductionIndustry	wytwarzanie produktów przemysłu lekkiego	Działalność polegająca na przetwarzaniu surowych produktów przetworzonych w wyroby przemysłu lekkiego.	2_SecondaryProduction
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	produkcja żywności, napojów i wyrobów tytoniowych	Wytwarzanie mięsa, ryb, owoców i warzyw, olejów i tłuszczu lub produktów pochodnych, produktów mleczarskich, produktów przemiału zbóż i skrobiowych, pasz preparowanych, innych produktów żywnościowych, napojów i wyrobów tytoniowych.	2_3_LightEndProductionIndustry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	produkcja odzieży i wyrobów skórzanych	Produkcja odzieży i ubrań skórzanych, wyprawianie skóry, akcesoria, farbowanie futer i produkcja wyrobów futrzanych, produkcja walizek, toreb, wyrobów rymarskich i obuwia.	2_3_LightEndProductionIndustry

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
2_3_3_PublishingAndPrinting	działalność wydawnicza i drukarska	Wydawanie i druk książek, gazet, czasopism oraz wydawanie i powielanie nagrań dźwiękowych.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	produkcja sprzętu elektrycznego i optycznego	Produkcja urządzeń biurowych, komputerów, silników, generatorów, aparatury rozdzielczej i sterowniczej energii elektrycznej, przewodów i kabli, akumulatorów, baterii, lamp, odbiorników radiowych, telewizorów, telefonów, lamp elektronowych i elektronopromienionych, instrumentów medycznych, precyzyjnych i optycznych, zegarków oraz innego sprzętu elektrycznego i optycznego.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	wytwarzanie innych produktów przemysłu lekkiego	Produkcja mebli, biżuterii, instrumentów muzycznych, artykułów sportowych, gier, zabawek i pozostałych różnych wyrobów.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	produkcja energii	Produkcja energii.	2_Secondary-Production
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	produkcja energii jądrowej	Elektrownie jądrowe.	2_4_Energy-Production
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	produkcja energii z paliw kopalnych	Elektrownie, w których wykorzystuje się paliwa kopalne (węgiel, ropę naftową, gaz ziemny, torf i inne paliwa kopalne).	2_4_Energy-Production
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	produkcja energii z biomasy	Instalacje energetycznego spalania, w których wykorzystuje się paliwa oparte na biomasie (drewno i inne paliwa stałe i ciekłe pochodzenia roślinnego, biogaz i inne biopaliwa).	2_4_Energy-Production
2_4_4_RenewableEnergyProduction	produkcja energii odnawialnej	Energia wodna, słoneczna, wiatrowa, termiczna (aero-, geo- i hydrotermalna), energia pływów, fal itp. i inne odnawialne źródła energii (z wyjątkiem energii z biomasy, która jest objęta wartością 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_Energy-Production
2_5_OtherIndustry	pozostałe branże	Wytwarzanie innych produktów przemysłowych nieobjętych żadną z wartości szczegółowych 2_SecondaryProduction.	2_Secondary-Production
3_TertiaryProduction	usługi	Usługi – zarówno prywatne, jak i publiczne – jako produkty dla innych przedsiębiorstw i konsumentów. Kategoria obejmuje handel hurtowy i detaliczny, usługi naprawcze, hotele i restauracje, usługi finansowe, branżę nieruchomości, usługi biznesowe, usługi wynajmu, administrację publiczną, obronę i bezpieczeństwo ludności, edukację, opiekę zdrowotną i świadczenia społeczne oraz inne usługi komunalne, socjalne i osobiste.	

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
3_1_CommercialServices	usługi komercyjne	Świadczenie usług komercyjnych.	3_Tertiary-Production
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	handel hurtowy i detaliczny, naprawa pojazdów, naprawa artykułów użytku osobistego i domowego	Handel hurtowy i detaliczny pojazdami silnikowymi, paliwem, płodami rolnymi, żywymi zwierzętami, rudami, metalami, substancjami chemicznymi, drewnem, maszynami, statkami, meblami, artykułami gospodarstwa domowego, artykułami tekstylnymi, żywnością, napojami, wyrobami tytoniowymi, farmaceutykami, towarami używanymi, innymi wyrobami, odpadami i złomem. Klasa ta obejmuje również naprawę pojazdów oraz artykułów użytku osobistego i domowego.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	usługi w branży nieruchomości	Świadczenie usług związanych z nieruchomościami i wynajmem.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	zakwaterowanie i usługi gastronomiczne	Usługi hotelowe i w miejscowościach wypoczynkowych, kempingi, restauracje, bary i kantyny.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	pozostałe usługi komercyjne	Pozostałe usługi komercyjne nieobjęte żadną inną wartością szczegółową 3_1_CommercialServices, takie jak salony urody.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	usługi finansowe, specjalistyczne i informacyjne	Świadczenie usług finansowych, specjalistycznych i informacyjnych.	3_Tertiary-Production
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	usługi finansowe i ubezpieczeniowe	Świadczenie usług bankowych, kredytowych, ubezpieczeniowych i innych usług finansowych.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_Professional-TechnicalAndScientificServices	specjalistyczne usługi techniczne i związane z nauką	Konsultacje w dziedzinie IT, przetwarzanie danych, badania naukowe i rozwój technologiczny, zarządzanie prawne, księgowe i biznesowe, specjalistyczne usługi z zakresu architektury, inżynierii, reklamy, testów, badań, konsultacyjne i inne.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	usługi informacyjne i komunikacyjne	Działalność wydawnicza, usługi w zakresie nagrywania dźwięku, programów telewizyjnych, filmów i transmisji radiowych, poczta i telekomunikacja, usługi komputerowe i przetwarzania danych.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	usługi administracyjne i pomocnicze	Biura podróży, wynajem, sprzątanie, ochrona i inne usługi administracyjne i pomocnicze.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	pozostałe usługi finansowe, specjalistyczne i informacyjne	Pozostałe usługi finansowe, specjalistyczne i informacyjne nieobjęte żadną z wartości szczegółowych 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
3_3_CommunityServices	usługi komunalne	Świadczenie usług dla wspólnoty.	3_Tertiary-Production
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	usługi publiczne w zakresie administracji, obrony i zabezpieczenia społecznego	Świadczenie ogólnych usług w zakresie administracji, obrony, wymiaru sprawiedliwości, bezpieczeństwa publicznego, straży pożarnej i obowiązkowego zabezpieczenia społecznego.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	usługi edukacyjne	Kształcenie na poziomie podstawowym, średnim i wyższym, kształcenie dorosłych i inne usługi edukacyjne.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	opieka zdrowotna i usługi socjalne	Świadczenie opieki zdrowotnej dla ludzi i zwierząt oraz usług socjalnych.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	usługi religijne	Świadczenie usług religijnych.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	pozostałe usługi komunalne	Inne usługi komunalne, np. cmentarze.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	usługi kulturalne, rozrywkowe i rekreacyjne	Świadczenie usług kulturalnych, rozrywkowych i rekreacyjnych.	3_Tertiary-Production
3_4_1_CulturalServices	usługi kulturalne	Świadczenie usług związanych ze sztuką, bibliotekami, muzeami, ogrodami zoologicznymi i botanicznymi, miejscami o znaczeniu historycznym i innych usług kulturalnych.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	usługi rozrywkowe	Parki rozrywki, parki tematyczne, działalność związana z przyjmowaniem zakładów i hazardem oraz inne usługi rozrywkowe.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	infrastruktura sportowa	Infrastruktura sportowa taka jak stadiony, hale sportowe, pływalnie, kluby fitness, ośrodki narciarskie, pola golfowe i inne obiekty sportowe.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	obszary rekreacji na świeżym powietrzu	Obszary rekreacji na świeżym powietrzu, np. parki miejskie, place zabaw, parki narodowe oraz obszary naturalne wykorzystywane do celów rekreacyjnych.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	pozostałe usługi rekreacyjne	Inne usługi rekreacyjne nieobjęte żadną z wartości szczegółowych 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	pozostałe usługi	Świadczenie innych usług nieobjętych żadną z wartości szczegółowych 3_TertiaryProduction.	3_Tertiary-Production

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	logistyka sieci transportowych i usługi użyteczności publicznej	Podstawowa infrastruktura i sieci w społeczeństwie. Infrastruktura i sieci są wykorzystywane we wszystkich innych sektorach do produkcji towarów i usług, mają one również zasadnicze znaczenie dla obszarów mieszkalnych. Kategoria ta obejmuje wodociągi, odprowadzanie, oczyszczanie i ponowne wykorzystywanie ścieków i odpadów, transport, sieci, magazynowanie i komunikację.	
4_1_TransportNetworks	sieci transportowe	Infrastruktura związana z transportem.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	transport drogowy	Obszary wykorzystywane na potrzeby transportu drogowego, np. drogi, parkingi, stacje obsługi.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	transport kolejowy	Obszary wykorzystywane na potrzeby transportu kolejowego, np. tory, stacje i bocznice kolejowe itp.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	transport powietrzny	Obszary wykorzystywane na potrzeby transportu powietrznego, np. lotniska i usługi powiązane.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	transport wodny	Obszary wykorzystywane na potrzeby transportu wodnego, np. porty, rzeki, doki i usługi powiązane.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransportNetwork	pozostałe sieci transportowe	Obszary wykorzystywane na potrzeby innych rodzajów transportu nieobjętych żadną z wartości szczegółowych 4_1_TransportNetworks.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	usługi logistyczne i magazynowe	Obszary wykorzystywane na potrzeby oddzielnych (niepowiązanych bezpośrednio z sektorami) usług z zakresu magazynowania i logistyki.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	usługi użyteczności publicznej	Infrastruktura związana z usługami użyteczności publicznej.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	dystrybucja energii elektrycznej, gazu i energii cieplnej	Obszary wykorzystywane na potrzeby dystrybucji energii elektrycznej, gazu i energii cieplnej, w tym rurociągi do transportu ropy naftowej i gazu.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	infrastruktura wodna i kanalizacyjna	Obszary wykorzystywane na potrzeby wydobywania, zbierania, oczyszczania, przechowywania i dystrybucji wody oraz zbierania i oczyszczania ścieków (w tym rurociągi).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	przetwarzanie odpadów	Obszary wykorzystywane na potrzeby zbierania, przetwarzania i ponownego wykorzystania odpadów.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	pozostałe usługi użyteczności publicznej	Obszary wykorzystywane na potrzeby innych usług użyteczności publicznej nieobjętych żadną z wartości szczegółowych 4_3_Utilities.	4_3_Utilities

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
5_ResidentialUse	przeznaczenie mieszkalne	Obszary wykorzystywane głównie na potrzeby mieszkaniowe ludzi. Budownictwo mieszkaniowe przyjmuje różnorodne formy w zależności od obszaru mieszkalnego i wewnątrz tych obszarów. Obszary te obejmują domy jednorodzinne, wielorodzinne czy mobilne w dużych i małych miastach oraz w rejonach wiejskich, o ile nie są one powiązane z produkcją pierwotną. Umożliwia to wykorzystanie gruntów charakteryzujące się zarówno dużą, jak i małą gęstością. Klasa ta obejmuje również obszary mieszkalne przemieszane z innymi, niekolidującymi ze sobą sposobami wykorzystania oraz inne obszary mieszkalne.	
5_1_PermanentResidentialUse	stałe przeznaczenie mieszkalne	Obszary mieszkalne, na których przeważają domy wolnostojące otoczone ogrodami lub dziedzińcami, mieszanina domów wolnostojących i dwurodzinnych, segmentów, kamienic, zabudowy szeregowej i bloków wykorzystywanych jako miejsce stałego zamieszkania.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUse-WithOtherCompatibleUses	przeznaczenie mieszkalne z innymi kompatybilnymi sposobami wykorzystania	Obszary mieszkalne, na których występują przemieszane inne, niekolidujące sposoby wykorzystania terenu (np. różnego rodzaju usługi, przemysł lekki itp.).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	pozostałe przeznaczenie mieszkalne	Obszary wykorzystywane głównie jako siedziby tymczasowe (obozy ludów wędrownych), miejsca spędzania wakacji (domy letnie) itp.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	inne sposoby wykorzystania	Obszary nieobjęte kategoriami wartości 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction 3_TertiaryProduction 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse ani też żadnymi spośród ich wartości szczegółowych lub obszary w budowie.	
6_1_TransitionalAreas	obszary przejściowe	Obszary w budowie. Klasa ta stosowana jest tylko do kategorii istniejącego zagospodarowania przestrzennego, nie stosuje jej się do planowanego zagospodarowania przestrzennego.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	obszary porzucone	Porzucone obszary rolne, mieszkalne i przemysłowe, porzucona infrastruktura transportowa i podstawowa. Obszar należy do klasy porzuconych, jeżeli nie jest wykorzystywany i bez zasadniczej odbudowy lub renowacji nie może już być wykorzystywany zgodnie z pierwotnym przeznaczeniem.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	obszary naturalne niewykorzystywane gospodarczo do innych celów	Obszary pozostające w stanie naturalnym niewykorzystywane gospodarczo do innych celów.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	obszary lądowe niewykorzystywane gospodarczo do innych celów	Obszary pozostające w stanie naturalnym, np. lasy, zarośla, łąki, tereny podmokłe, grunty niepokryte roślinnością, niewykorzystywane do żadnych innych celów społeczno-gospodarczych. Obejmuje to również obszary o statusie planistycznym »obszar naturalny«. Obszary chronione mogą należeć do tej klasy, a także do innych klas, jeżeli wykorzystywane są na inne sposoby. Obszary chronione zawsze są oznaczone statusem regulacji dodatkowych »obszar chroniony«.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	obszary wodne niewykorzystywane gospodarczo do innych celów	Obszary wodne niewykorzystywane do żadnych innych celów społeczno-gospodarczych.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	obszary, dla których dozwolony jest dowolny sposób wykorzystania	Obszary, dla których w dokumentach »planowane zagospodarowanie przestrzenne« (planned land use) (PLU) dozwolony jest dowolny sposób wykorzystania.	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	obszary, dla których nie ma planowanego przeznaczenia	Obszary, dla których w dokumentach »planowane zagospodarowanie przestrzenne« (planned land use) (PLU) nie podano żadnego sposobu wykorzystania, tj. obszary poza zakresem planu.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	przeznaczenie nieznanne	Obszary, dla których zagospodarowanie przestrzenne jest nieznanne.	6_OtherUses

4.3.2.2. Klasyfikacja zagospodarowania przestrzennego (LandUseClassificationValue)

Lista kategorii zagospodarowania przestrzennego do stosowania w temacie INSPIRE »Zagospodarowanie przestrzenne«, uzgodniona na szczeblu krajowym lub lokalnym.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

4.4. Istniejące zagospodarowanie przestrzenne

4.4.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- zbiór danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne«,
- obiekt »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne«.

4.4.1.1. Zbiór danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne« (ExistingLandUseDataSet)

Zbiór danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne« jest to zbiór obszarów, dla których podana jest informacja o sposobach użytkowania ziemi (obecnie lub w przeszłości).

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseDataSet«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	identifier	
extent	Granica połączenia geometrycznego wszystkich instancji typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseObject«.	GM_MultiSurface	
name	Czytelna dla człowieka nazwa zbioru danych.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data rozpoczęcia rzeczywistego funkcjonowania zbioru danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne«.	DateTime	voidable
validTo	Data zakończenia rzeczywistego funkcjonowania danego zbioru danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne«.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseDataSet«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
member	Odniesienie do »LandUseObjects« należących do »ExistingLandUseDataSet«	ExistingLandUseObject	

4.4.1.2. Obiekt »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne« (ExistingLandUseObject)

Obiekt »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne« opisuje zagospodarowanie przestrzenne na obszarze o jednorodnej kombinacji typów zagospodarowania przestrzennego.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseObject«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	identyfier	
geometry	Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez ten obiekt przestrzenny.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania przestrzennego zgodnie z HILUCS dla obiektu.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	Klasy zagospodarowania przestrzennego w systemie HILUCS obecne w danym obiekcie »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne«.	HILUCSValue	
specificLandUse	Kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z nomenklaturą właściwą dla danego zbioru danych.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania przestrzennego dla obiektu.	specificPresence	voidable
observationDate	Data obserwacji związanej z opisem.	Data	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data początku istnienia zjawiska.	DateTime	voidable
validTo	Data końca istnienia zjawiska.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseObject«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
dataSet	Zbiór danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne«, do którego należy dany obiekt »Zagospodarowanie przestrzenne«.	ExistingLandUseDataSet	

4.5. **Zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci macierzy**4.5.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Zagospodarowanie przestrzenne przedstawione w postaci macierzy« zawiera typ obiektu przestrzennego »Siatka istniejącego zagospodarowania przestrzennego«.

4.5.1.1. Siatka istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ExistingLandUseGrid)

»Siatka istniejącego zagospodarowania przestrzennego« jest to zbiór pikseli, dla których podana jest informacja o sposobach zagospodarowania przestrzennego (obecnie lub w przeszłości). Do klasyfikacji stosowany jest system HILUCS.

Ten typ jest podtypem »RectifiedGridCoverage«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseGrid«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
name	Czytelna dla człowieka nazwa zbioru danych.	CharacterString	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
extent	Zawiera zasięg zbioru danych.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data, od której dana siatka stanowi poprawną reprezentację stanu faktycznego.	DateTime	voidable
validTo	Data, od której dana siatka nie jest już poprawną reprezentacją stanu faktycznego.	DateTime	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseGrid«

Wartości »rangeSet« należą do typu »CategoryOrNilReason«.

Zakres określony jest na podstawie HILUCS albo szczególnego systemu klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego zdefiniowanego przez dostawcę danych.

4.6. **Próbkowane zagospodarowanie przestrzenne**4.6.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Próbkowane zagospodarowanie przestrzenne« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Próbką istniejącego zagospodarowania przestrzennego,
- Zbiór danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próbą terenową«.

4.6.1.1. Próbką istniejącego zagospodarowania przestrzennego (ExistingLandUseSample)

Opis istniejącego zagospodarowania przestrzennego w danej lokalizacji.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseSample«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
location	Miejsce, w którym przeprowadzono próbkowanie zagospodarowania przestrzennego.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
hilucsLandUse	Klasy zagospodarowania przestrzennego w systemie HILUCS obecne w danym obiekcie »Próbka istniejącego zagospodarowania przestrzennego«.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania przestrzennego zgodnie z HILUCS dla obiektu.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z nomenklaturą właściwą dla danego zbioru danych.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Data obserwacji związanej z opisem.	Data	voidable
specificPresence	Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania przestrzennego dla obiektu.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data początku istnienia zjawiska.	DateTime	voidable
validTo	Data końca istnienia zjawiska.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseSample«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
dataset	Zbiór danych, do którego należy dana próbka.	SampledExistingLandUseDataSet	

4.6.1.2. Zbiór danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próbą terenową« (SampledExistingLandUseDataSet)

Zbiór danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próbą terenową« jest to zbiór miejsc, dla których podana jest informacja o sposobach użytkowania ziemi (obecnie lub w przeszłości).

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SampledExistingLandUseDataSet«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
extent	Zewnętrzny zasięg zbioru wszystkich instancji typu obiektu przestrzennego »ExistingLandUseSample«	GM_MultiSurface	
name	Czytelna dla człowieka nazwa zbioru danych.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data, od której ten zbiór danych odpowiada stanowi faktycznemu.	DateTime	voidable
validTo	Data, od której zbiór danych przestaje odpowiadać stanowi faktycznemu.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SampledExistingLandUseDataSet«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
member	Odniesienie do elementów zbioru danych »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne sprawdzone próbą terenową«.	ExistingLandUseSample	

4.7. Planowane zagospodarowanie przestrzenne4.7.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Planowane zagospodarowanie przestrzenne« zawiera następujące typy obiektów przestrzennych:

- Dokumentacja urzędowa,
- Plan zagospodarowania przestrzennego,
- Regulacje dodatkowe,
- Element strefy.

4.7.1.1. Dokumentacja urzędowa (OfficialDocumentation)

Dokumentacja urzędowa, w tym plan zagospodarowania przestrzennego, może obejmować mające zastosowanie prawodawstwo, regulacje, elementy kartograficzne, elementy opisowe, które mogą być związane z kompletnym planem zagospodarowania przestrzennego, wydzielenie stref lub przepisy dodatkowe. W niektórych państwach członkowskich teksty regulacji będą częścią zbioru danych (można im przypisać atrybut »tekst regulacji«), w innych zaś tekst nie będzie częścią zbioru danych i obecne będzie odniesienie do dokumentu lub aktu prawnego. Należy podać przynajmniej jedną spośród trzech wartości typu »voidable«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »OfficialDocumentation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
legislationCitation	Odniesienie do dokumentu zawierającego tekst regulacji.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Tekst regulacji.	CharacterString	voidable
planDocument	Odwołanie do zeskanowanych planów i rysunków technicznych, które mogą być lub nie być zrektyfikowane przestrzennie.	DocumentCitation	voidable

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »OfficialDocumentation«

Przynajmniej jeden z atrybutów »legislationCitation«, »regulationText« lub »planDocument« musi mieć wartość różną od void.

4.7.1.2. Plan zagospodarowania przestrzennego (SpatialPlan)

Zestaw dokumentów, w których wskazano kierunek strategiczny rozwoju danego obszaru geograficznego, przedstawiono politykę, priorytety, programy i podział gruntów służące realizacji kierunku strategicznego i wpływające na rozkład ludności oraz działalności w różnej skali przestrzennej. Plan zagospodarowania przestrzennego może zostać opracowany na potrzeby planowania miejskiego, planowania regionalnego, planowania w zakresie ochrony środowiska, planowania krajobrazu, krajowych planów zagospodarowania przestrzennego lub planowania przestrzennego na szczeblu UE.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SpatialPlan«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
extent	Połączenie geometryczne wszystkich instancji typów obiektu przestrzennego »ZoningElement« i »SupplementaryRegulation«. Jeżeli obiekt »SpatialPlan« składa się tylko z dokumentu, zasięgiem atrybutu jest granica obrazu kartograficznego zawierającego informacje o zagospodarowaniu przestrzennym (tj. zasięg mapy zagospodarowania przestrzennego).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
officialTitle	Oficjalny tytuł planu zagospodarowania przestrzennego	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Poziom w hierarchii jednostki administracyjnej objętej planem	LevelOfSpatialPlanValue	
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data, od której dany plan zagospodarowania przestrzennego faktycznie obowiązuje.	DateTime	voidable
validTo	Data, od której plan zagospodarowania przestrzennego przestaje faktycznie obowiązywać.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Alternatywny (nieoficjalny) tytuł planu zagospodarowania przestrzennego.	CharacterString	voidable
planTypeName	Nazwa typu planu nadana przez państwo członkowskie.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, na którym plan się znajduje.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identyfikator mapy podkładowej użytej do sporządzenia danego planu	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	Odniesienie do odpowiedniego zarządzenia administracyjnego.	OrdinanceValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SpatialPlan«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
officialDocument	Oдноśnik do dokumentów urzędowych związanych z planem zagospodarowania przestrzennego.	OfficialDocumentation	voidable
member	Odniesienie do parametrów »ZoningElements« należących do danego parametru »SpatialPlan«.	ZoningElement	
restriction	Oдноśniki do regulacji dodatkowych zawierających informacje lub ograniczenia co do przeznaczenia gruntów/wód stanowiące uzupełnienie do podziału na strefy jako część danego planu zagospodarowania przestrzennego.	SupplementaryRegulation	

4.7.1.3. Regulacje dodatkowe (SupplementaryRegulation)

Obiekt przestrzenny (punkt, linia lub wielobok) w planie zagospodarowania przestrzennego, w którym zawarte są dodatkowe informacje lub ograniczenia co do użytkowania ziemi i wód, konieczne z powodów związanych z planowaniem przestrzennym lub niezbędne do sformalizowania regulacji zewnętrznych zdefiniowanych w akcie prawnym.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SupplementaryRegulation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Geometria terenu, do którego mają zastosowanie regulacje dodatkowe.	GM_Object	
validFrom	Data, od której dana wersja tych regulacji dodatkowych faktycznie obowiązuje.	DateTime	voidable
validTo	Data, od której regulacje dodatkowe przestają obowiązywać.	DateTime	voidable
regulationNature	Charakter prawny regulacji w zakresie zagospodarowania przestrzennego.	RegulationNatureValue	
specificSupplementaryRegulation	Odniesienie do kategorii regulacji dodatkowych wg właściwej nomenklatury regulacji dodatkowych podanej przez dostawcę danych.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Kod regulacji dodatkowych z listy hierarchicznej kodów regulacji dodatkowych uzgodnionej na szczeblu europejskim.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, na którym znajdują się regulacje dodatkowe.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identyfikator mapy podkładowej użytej do sporządzenia regulacji dodatkowych.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Specyfikacje dotyczące wymiarowania dodane do wymiarowania elementów strefy zachodzących na geometrię obiektu »regulacje dodatkowe«.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Informacja, czy regulacje dodatkowe pochodzą z innego planu zagospodarowania przestrzennego.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Charakter prawny regulacji w zakresie zagospodarowania przestrzennego z perspektywy krajowej.	CharacterString	voidable
name	Nazwa urzędowa regulacji dodatkowych.	CharacterString	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SupplementaryRegulation«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
officialDocument	Odnosnik do tekstu regulacji odpowiadających danym regulacjom dodatkowym.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Odnosnik do planu, którego częścią są dane regulacje dodatkowe.	SpatialPlan	

4.7.1.4. Element strefy (ZoningElement)

Obiekt przestrzenny jednorodny pod względem dozwolonych sposobów użytkowania ziemi określonych na podstawie podziału na strefy oddzielające jedne grupy form użytkowania ziemi od innych.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ZoningElement«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Geometria elementu strefy.	GM_MultiSurface	
validFrom	Data, od której dana wersja tego obiektu »LandUseObject« faktycznie obowiązuje.	DateTime	voidable
validTo	Data, do której dana wersja tego obiektu »LandUseObject« faktycznie obowiązuje.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Klasy zagospodarowania przestrzennego przeważające w danym obiekcie »zagospodarowanie przestrzenne«.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania przestrzennego dla obiektu.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Kategoria zagospodarowania przestrzennego zgodnie z nomenklaturą właściwą dla danego zbioru danych.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Faktyczne występowanie kategorii zagospodarowania przestrzennego dla obiektu.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Charakter prawny informacji o zagospodarowaniu przestrzennym.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, na którym element strefy się znajduje.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identyfikator mapy podkładowej użytej do sporządzenia danego elementu strefy.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Specyfikacje dotyczące planowania rozwoju miast	DimensioningIndicationValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ZoningElement«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
plan	»SpatialPlan« do którego należy dany »ZoningElement«.	SpatialPlan	
officialDocument	Tekst regulacji będący częścią danego elementu strefy.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2. Typy danych

4.7.2.1. Mapa podkładowa (BackgroundMapValue)

Informacje dotyczące mapy użytej jako dokument podkładowy w założeniach planu zagospodarowania przestrzennego, elementu strefy lub regulacji dodatkowych.

Atrybuty typu danych »BackgroundMapValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
backgroundMapDate	Data użytej mapy podkładowej.	DateTime	
backgroundMapReference	Odniesienie do użytej mapy podkładowej.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI do serwisu, w którym udostępniona jest mapa podkładowa.	URI	voidable

4.7.2.2. Oznaczenie wymiarowania łańcuchem znaków (DimensioningIndicationCharacterValue)

Oznaczenie wymiarowania, którego wartości są typu »CharacterString«.

Ten typ jest podtypem »DimensioningIndicationValue«.

Atrybuty typu danych »DimensioningIndicationCharacterValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
value	Wartość oznaczenia wymiaru.	CharacterString	

4.7.2.3. Oznaczenie wymiarowania – wartości całkowite (DimensioningIndicationIntegerValue)

Oznaczenie wymiarowania liczbą całkowitą (integer).

Ten typ jest podtypem »DimensioningIndicationValue«.

Atrybuty typu danych »DimensioningIndicationIntegerValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
value	Wartość oznaczenia wymiaru.	Integer	

4.7.2.4. Oznaczenie wymiarowania – miara (DimensioningIndicationMeasureValue)

Oznaczenie wymiarowania, którego wartości są miarami (measure).

Ten typ jest podtypem »DimensioningIndicationValue«.

Atrybuty typu danych »DimensioningIndicationMeasureValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
value	Wartość oznaczenia wymiaru.	Measure	

- 4.7.2.5. Oznaczenie wymiarowania – wartości będące liczbami rzeczywistymi (DimensioningIndicationRealValue)
Oznaczenie wymiarowania liczbą zmiennoprzecinkową.

Ten typ jest podtypem »DimensioningIndicationValue«.

Atrybuty typu danych »DimensioningIndicationRealValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
value	Wartość oznaczenia wymiaru.	Real	

- 4.7.2.6. Oznaczenie wymiarowania (DimensioningIndicationValue)
Informacje dotyczące wymiarowania inwestycji w miastach.

Atrybuty typu danych »DimensioningIndicationValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
indicationReference	Opis oznaczenia wymiaru.	CharacterString	

- 4.7.2.7. Zarządzenie (OrdinanceValue)
Odniesienie do zarządzenia administracyjnego. Zarządzenie to regulacja/przepis przyjęty przez organ, który jest uprawniony do wydania takiego zarządzenia.

Atrybuty typu danych »OrdinanceValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
ordinanceDate	Data wydania odpowiedniego zarządzenia administracyjnego.	DateTime	
ordinanceReference	Odniesienie do odpowiedniego zarządzenia administracyjnego.	CharacterString	

- 4.7.3. *Listy kodowe*
4.7.3.1 Poziom planu zagospodarowania przestrzennego (LevelOfSpatialPlanValue)
Hierarchia terytorialna planu.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »LevelOfSpatialPlanValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
infraLocal	miejscowy	Plan obejmujący tylko część gminy.
local	lokalny	Plan na poziomie gminy odpowiadającej niższemu poziomowi LAU2 zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (WE) nr 1059/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady ⁽¹⁾ .

Wartość	Nazwa	Definicja
supraLocal	ponadlokalny	Plan obejmujący wiele gmin (w całości lub w części).
infraRegional	subregionalny	Plan obejmujący wiele podjednostek administracyjnych w jednym regionie administracyjnym.
regional	regionalny	Plan na poziomie regionalnym (odpowiadającym poziomowi NUTS2 wg nomenklatury jednostek statystycznych EUROSTAT określonej w rozporządzeniu (WE) nr 1059/2003).
supraRegional	ponadregionalny	Plan obejmujący wiele regionów administracyjnych.
national	krajowy	Plan na poziomie państwa członkowskiego.
other	inny	Inny poziom planu zagospodarowania przestrzennego.

(¹) Dz.U. L 154 z 21.6.2003, s. 1.

4.7.3.2 Etap procesu ogólny (ProcessStepGeneralValue)

Ogólne wskazanie etapu procesu planowania, na którym plan się znajduje.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »ProcessStepGeneralValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
adoption	w trakcie przyjmowania	Plan w trakcie procesu formalnego przyjmowania.
elaboration	w opracowaniu	Plan w opracowaniu.
legalForce	prawnie wiążący lub realizowany	Plan, który już został przyjęty, i jest prawnie wiążący lub realizowany.
obsolete	nieaktualny	Plan, który został zastąpiony innym lub już nie obowiązuje.

4.7.3.3 Charakter regulacji (RegulationNatureValue)

Charakter prawny wskazania zagospodarowania przestrzennego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »RegulationNatureValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
bindingForDevelopers	wiążące dla deweloperów	Wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest wiążące tylko dla podmiotu odpowiedzialnego za inwestycje na danym obszarze.
bindingOnlyForAuthorities	wiążące tylko dla władz	Wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest wiążące tylko dla pewnych organów.
generallyBinding	ogólnie wiążące	Wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest wiążące dla wszystkich.
nonBinding	niewiążące	Wskazanie zagospodarowania przestrzennego nie jest wiążące.
definedInLegislation	określone w prawodawstwie	Wskazanie zagospodarowania przestrzennego jest określone prawem.

- 4.7.3.4 Nazwa typu planu (PlanTypeNameValue)
Typy planów określone w państwach członkowskich. Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.
- 4.7.3.5 Szczególne regulacje dodatkowe (SpecificSupplementaryRegulationValue)
Kategoria regulacji dodatkowych wg właściwej nomenklatury regulacji dodatkowych podanej przez dostawcę danych.
Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.
- 4.7.3.6 Regulacje dodatkowe (SupplementaryRegulationValue)
Typy warunków i ograniczeń w planach zagospodarowania przestrzennego.
Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.
Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zagospodarowanie przestrzenne«.
- 4.8. **Wymagania odnoszące się do tematu**
- 1) We wszystkich zbiorach danych »Zagospodarowanie przestrzenne« każdemu wielobokowi, pikselowi lub lokalizacji przypisany jest typ zagospodarowania przestrzennego według hierarchicznego systemu klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE (HILUCS), na najbardziej odpowiednim i szczegółowym poziomie hierarchii.
 - 2) Typ obiektu przestrzennego »CoverageByDomainAndRange« może należeć tylko do podtypów »GridCoverage«.
 - 3) W przypadku gdy wyznaczono obszar w celu uregulowania planowanego zagospodarowania przestrzennego i zdefiniowano go w ramach prawnie wiążącego planu zagospodarowania przestrzennego, obszar ten wchodzi w zakres tematu »Zagospodarowanie przestrzenne« i jest kodowany jako »SupplementaryRegulation«. Jeśli jednak dany obszar został wyznaczony z uwagi na wymogi prawne, ale nie zdefiniowano go w prawnie wiążącym planie zagospodarowania przestrzennego, jest on kodowany jako »ManagementRestrictionOrRegulationZone«.
 - 4) Każde państwo członkowskie na podstawie systemu odniesienia za pomocą współrzędnych poziomych przyjętego w INSPIRE definiuje odwzorowanie lub zbiór odwzorowań odpowiednich do pracy z objętymi nimi działkami katastralnymi na terytorium krajowym oraz w obszarach transgranicznych, do których ma zastosowanie »SpatialPlan«. Odwzorowanie jest odpowiednie, jeżeli posiada niewielkie deformacje liniowe (w idealnym przypadku mniejsze niż 50 cm na 500 m), dzięki czemu użytkownicy, mierząc odległości i powierzchnie, uzyskują prawdziwe wyniki. Odwzorowanie lub zbiór odwzorowań należy określić w porozumieniu z sąsiednimi państwami. Odwzorowanie lub zbiór odwzorowań muszą być dobrze udokumentowane w celu umożliwienia przeliczenia ze wspólnego systemu odniesienia za pomocą współrzędnych lub na ten system. Dokumentację należy podać zgodnie z ISO 19111, gdzie określono obowiązujący sposób opisu systemu odniesienia za pomocą współrzędnych, dla którego zastosowano dane odwzorowanie.
 - 5) Należy ograniczyć wykorzystanie wspólnego elementu metadanych »Rozdzielczość przestrzenna« (Spatial Resolution) (zgodnie z sekcją 6.2 części B załącznika do rozporządzenia (WE) nr 1205/2008) do podania długości wyrażającej rozdzielczość.
 - 6) Dostawcy danych oprócz obowiązkowych słów kluczowych podanych w rozporządzeniu (WE) nr 1205/2008/WE muszą podawać następujące słowa kluczowe:
 - a) jedno z następujących, neutralnych językowo słów kluczowych opisujących typ zbioru danych »zagospodarowanie przestrzenne«: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse.
 - b) Jeżeli w zbiorze danych znajdują się obiekty »SpatialPlan« – jedno ze słów kluczowych opisujących szczebel jednostek administracyjnych objętych planem, zdefiniowanych w liście kodowej »LevelOfSpatialPlan«.

4.9. **Warstwy**

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Zagospodarowanie przestrzenne«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
LU.ExistingLandUse	Obiekty »Istniejące zagospodarowanie przestrzenne« według hierarchicznego systemu klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE na najbardziej odpowiednim poziomie hierarchii.	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Zasięg planu zagospodarowania przestrzennego.	SpatialPlan

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
LU.ZoningElement	Obiekty planowania przestrzennego »strefa« według hierarchicznego systemu klasyfikacji zagospodarowania przestrzennego INSPIRE na najbardziej odpowiednim poziomie hierarchii.	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Regulacje uzupełniające podział na strefy i wpływające na przeznaczenie gruntów	SupplementaryRegulation

5. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

5.1. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi« określono następujące typy obiektów przestrzennych:

- Dane statystyczne dotyczące zdrowia,
- Biomarker,
- Choroba,
- Statystyka ogólnego stanu zdrowia,
- Statystyka usług zdrowotnych,
- Miara środowiskowych uwarunkowań zdrowotnych,
- Dane statystyczne na temat środowiskowych uwarunkowań zdrowotnych.

5.1.1. Dane statystyczne dotyczące zdrowia (HealthStatisticalData)

Dane dotyczące zdrowia ludzkiego, od zarejestrowanych chorób i powiązanych problemów zdrowotnych (według akceptowanych na arenie międzynarodowej list kodowych, takich jak ICD-10), wyrażone jako współczynnik zachorowalności i umieralności, po dane dotyczące ogólnego stanu zdrowia (BMI, własne odczucia na temat zdrowia itp.), dane na temat opieki zdrowotnej (wydatki na opiekę zdrowotną, zabiegi jednodniowe itp.) oraz dane o biomarkerach są to indeksy statystyczne pogrupowane w różne jednostki statystyczne, zbierane/zgłaszane w odniesieniu do różnych grup mieszkańców. Włączenie danych z biomonitoringu człowieka daje szansę na zbadanie potencjalnych bezpośrednich lub pośrednich związków zdrowia ludzkiego ze środowiskiem.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »HealthStatisticalData«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
aggregationUnit	Jednostka statystyczna, do której odnoszą się dane statystyczne dotyczące zdrowia.	StatisticalUnit	

5.1.2. Biomarker (Biomarker)

Biomarker (narażenia) jest to stężenie substancji chemicznej, jej metabolitu lub produktu oddziaływania substancji chemicznej z docelową cząsteczką lub komórką, mierzone w pewnym kompartmencie organizmu.

Ten typ jest podtypem »HealthStatisticalData«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Biomarker«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
biomarkerName	Jednoznaczny identyfikator biomarkera dostarczający informacji o oznaczanej substancji chemicznej oraz matrycy, w których substancja ta była oznaczana.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Podsumowanie statystyczne badania biomonitorowania ludzi, w którym przedstawiono najważniejsze cechy statystyczne biomarkera będącego przedmiotem tego badania.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Okres, do którego odnoszą się dane.	ReferencePeriodType	
ageRange	Przedział wiekowy danej subpopulacji wyrażony jako dolna granica wiekowa i przedział podawane w latach, miesiącach lub tygodniach.	AgeRangeType	
gender	Płeć badanej populacji.	GenderValue	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Biomarker«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
refersTo	Dane dotyczące biomarkera opisane za pomocą metadanych.	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3. *Choroba (Disease)*

Informacje statystyczne dotyczące stanów patologicznych bezpośrednio lub pośrednio powiązanych z jakością środowiska.

Ten typ jest podtypem »HealthStatisticalData«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Disease«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
ageRange	Przedział wiekowy danej subpopulacji wyrażony jako dolna granica wiekowa i przedział podane w latach, miesiącach lub tygodniach.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Różne sposoby podawania danych dotyczących chorób i powiązanych problemów zdrowotnych w populacji.	DiseaseMeasure	
gender	Płeć badanej populacji.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Okres, do którego odnoszą się dane.	ReferencePeriodType	
pathology	Typ stanu patologicznego.	ICDValue	
COD	Dane dotyczące przyczyn zgonów (COD, ang. <i>cause of death</i>) dające pogląd na wzorce umieralności i stanowiące ważny element informacji na temat zdrowia publicznego.	CODValue	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Disease«

Atrybut »COD« jest podawany jedynie wówczas, gdy atrybut »DiseaseMeasureType« w odniesieniu do »diseaseMeasure« przybiera wartość odpowiadającą śmiertelności.

Przynajmniej jeden z atrybutów »patologia« i »COD« musi być różny od void.

5.1.4. *Statystyka ogólnego stanu zdrowia (GeneralHealthStatistics)*

Dane liczbowe dotyczące niektórych aspektów zdrowia związanych z populacją lub obszarem. Do celów niniejszego modelu danych »ogólny stan zdrowia« obejmuje takie kwestie jak własne odczucia na temat zdrowia, rozkład demograficzny różnych problemów zdrowotnych, palenie itp., wyrażone jako liczby, współczynniki lub procenty, w podziale na płeć, wiek lub czynniki społeczno-gospodarcze, kulturowe, etniczne lub inne.

Ten typ jest podtypem »HealthStatisticalData«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GeneralHealthStatistics«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
ageRange	Przedział wiekowy danej subpopulacji wyrażony jako dolna granica wiekowa i przedział podane w latach, miesiącach lub tygodniach.	AgeRangeType	voidable
gender	Płeć badanej populacji.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Wskaźnik stanu zdrowia.	GeneralHealthTypeValue	
generalHealthValue	Wartość liczbową indeksu/wskaźnika stanu zdrowia.	Real	
referencePeriod	Okres, do którego odnoszą się dane.	ReferencePeriodType	

5.1.5. *Statystyka usług zdrowotnych (HealthServicesStatistic)*

Dane statystyczne dotyczące opieki zdrowotnej / usług zdrowotnych na poziomie NUTS 1 i 2 oraz na poziomie gminy.

Ten typ jest podtypem »HealthStatisticalData«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »HealthServicesStatistic«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
healthServiceType	Typ usług zdrowotnych.	HealthServicesTypeValue	
healthServiceValue	Numer danego typu.	Real	
referencePeriod	Okres, do którego odnoszą się dane.	ReferencePeriodType	

5.1.6. *Miara środowiskowego uwarunkowania zdrowotnego (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Wynik pomiaru dokonanego w miejscu będącym przedmiotem zainteresowania analizy uwarunkowań zdrowia ludzkiego.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »EnvHealthDeterminantMeasure«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
location	Miejsce pomiaru.	GM_Object	
type	Typ środowiskowego uwarunkowania zdrowotnego.	EnvHealthDeterminant-TypeValue	
measureTime	Okres dokonywania pomiarów.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data, od której informacje będą wykorzystywane.	DateTime	voidable
validTo	Data, od której informacje przestaną być wykorzystywane.	DateTime	voidable

5.1.7. *Dane statystyczne na temat środowiskowych uwarunkowań zdrowotnych (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Dane statystyczne będące przedmiotem zainteresowania analizy uwarunkowań zdrowia ludzkiego, powstałe w wyniku agregacji wyników pomiarów znajdujących się w jednostce statystycznej.

Ten typ jest podtypem »HealthStatisticalData«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »EnvHealthDeterminantStatisticalData«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
statisticalMethod	Typ metody statystycznej stosowanej do agregacji wyników pomiarów w jednostce statystycznej.	StatisticalAggregation-MethodValue	
type	Typ środowiskowego uwarunkowania zdrowotnego.	EnvHealthDeterminant-TypeValue	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »EnvHealthDeterminantStatisticalData«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
measure	Miary.	Measure	

5.2. **Typy danych**5.2.1. *Wiek (Age)*

Wiek danej osoby można wyrazić na różne sposoby (np. u dorosłych w latach, u dzieci w miesiącach lub tygodniach).

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »Age«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
month	Okres.	Integer	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
week	Okres.	Integer	
year	Okres.	Integer	

5.2.2. Przedział wiekowy (*AgeRangeType*)

Przedział wiekowy danej subpopulacji wyrażony jako dolna granica wiekowa i przedział podane w latach, miesiącach lub tygodniach.

Atrybuty typu danych »AgeRangeType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
startAge	Początek przedziału wiekowego.	Age	
range	Interwał trwania przedziału wiekowego.	Age	

5.2.3. Parametr statystyczny biomarkera (*BiomarkerStatisticalParameterType*)

Zbiór cech statystycznych biomarkera mierzonych dla jednego konkretnego biomarkera.

Atrybuty typu danych »BiomarkerStatisticalParameterType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometricMean	Średnia geometryczna.	Measure	
CI95ofGM	95 % przedział ufności średniej geometrycznej.	Measure	
P50	50. percentyl lub mediana. Wartość, poniżej której znajduje się 50 % obserwacji.	Measure	
P90	90. percentyl. Wartość, poniżej której znajduje się 90 % obserwacji.	Measure	
P95	95. percentyl. Wartość, poniżej której znajduje się 95 % obserwacji.	Measure	
CI95ofP95	95 % przedział ufności 95. percentyla.	Measure	
maximum	Najwyższa wartość biomarkera oznaczona u pojedynczego uczestnika biomonitorowania.	Measure	
pinLOD	Odsetek osób, u których badany parametr był na poziomie niewykrywalnym (poniżej granicy wykrywalności).	Real	
LOQ	Granica oznaczalności.	Real	
numberOfParticipants	Liczba uczestników, którzy dostarczyli próbki służące do obliczenia parametru statystycznego dla biomarkera.	Integer	

5.2.4. *Metadane tematyczne dotyczące biomarkera (BiomarkerThematicMetadata)*

Metadane tematyczne opisujące cel badania, populację docelową i charakterystykę badanych obszarów.

Atrybuty typu danych »BiomarkerThematicMetadata«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
studyType	Cel badania (badanie hipotezy, ogólne badanie populacji, badania oportunistyczne), o ile wybór taki jest uprzednio zdefiniowany.	PT_FreeText	
areaType	Charakterystyka obszaru wybrania próby (miejski, wiejski, mieszany), o ile wybór taki jest uprzednio zdefiniowany w badaniu biomonitorowania ludzi.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Charakterystyka wybranej próby populacji ze względu na wiek, płeć i inne cechy populacji, o ile wybór taki jest uprzednio zdefiniowany w badaniu biomonitorowania ludzi.	PT_FreeText	
meanAge	Średni wiek w danej subpopulacji.	Age	

Role asocjacji typu danych »BiomarkerThematicMetadata«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
describedBy	Metadane powiązane z danymi dotyczącymi biomarkera	Biomarker	

5.2.5. *Typ biomarkera (BiomarkerType)*

Biomarker definiowany jest zarówno przez oznaczaną lub ustaloną substancję chemiczną (np. kadm, ołów) lub jej metabolit, jak i przez matrycę (np. krew, moczu) używaną do oznaczania – przykładowo mocz przy oznaczaniu kadmu, krew w przypadku ołowiu.

Atrybuty typu danych »BiomarkerType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
chemical	Identyfikacja związku za pomocą nazwy lub skrótu, wzoru chemicznego, numeru CAS-PubChem lub dowolnego innego numeru oznaczanego w drodze pomiaru.	ChemicalValue	
matrix	Typ materiału biologicznego lub kompartmentu ciała, z którego pobiera się próbki w celu ustalenia lub oznaczenia biomarkera.	MatrixValue	

5.2.6. *Miara choroby (DiseaseMeasure)*

Różne sposoby podawania danych dotyczących chorób i powiązanych problemów zdrowotnych w populacji.

Atrybuty typu danych »DiseaseMeasure«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
diseaseMeasureType	Różne sposoby podawania danych dotyczących chorób i powiązanych problemów zdrowotnych w populacji.	DiseaseMeasureTypeValue	
value	Wartość mierzonego wskaźnika choroby.	Real	

5.2.7. *Okres odniesienia (ReferencePeriodType)*

Okres, do którego odnoszą się dane.

Atrybuty typu danych »ReferencePeriodType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
startDate	Początek okresu odniesienia.	Date	
endDate	Koniec okresu odniesienia.	Date	

5.2.8. *Miara stężenia (Concentration)*

Miara stężenia danego składnika w danym nośniku.

Ten typ jest podtypem »Measure«.

Atrybuty typu »Concentration«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
uom	Jednostka miary.	UomConcentration	

5.2.9. *Jednostka miary stężenia (UomConcentration)*

Jednostka miary stężenia danego składnika w danym nośniku.

Ten typ jest podtypem »UnitOfMeasure«.

Atrybuty typu »UomConcentration«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
component	Składnik, którego stężenie jest mierzone.	ComponentTypeValue	
media	Nośnik, w którym mierzone jest stężenie.	MediaTypeValue	

5.2.10. *Miara hałasu (NoiseMeasure)*

Miara intensywności hałasu.

Ten typ jest podtypem »Measure«.

Atrybuty typu »NoiseMeasure«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
uom	Jednostka miary intensywności hałasu.	UomNoise	

5.2.11. *Jednostka miary hałasu (UomNoise)*

Jednostka miary intensywności hałasu.

Ten typ jest podtypem »UnitOfMeasure«.

Atrybuty typu »UomNoise«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Źródło N2O	Typ źródła hałasu.	NoiseSourceTypeValue	

5.3. Listy kodowe**5.3.1. Przyczyna zgonu (CODValue)**

Dane dotyczące przyczyn zgonów (COD) dostarczają informacji o wzorcach umieralności i stanowią ważny element informacji na temat zdrowia publicznego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują tylko wartości przedstawione w publikacji Eurostat *European Shortlist for Causes of Death* (Europejska krótka lista przyczyn zgonów).

5.3.2. Substancja chemiczna (ChemicalValue)

Nazwa substancji chemicznej.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.3.3. Typ składnika środowiska wpływającego na zdrowie (ComponentTypeValue)

Typ konkretnego składnika (substancji chemicznej, gatunku biologicznego itp.), którego stężenie w nośniku środowiskowym jest przedmiotem pomiaru.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«, w szczególności w odniesieniu do składników związanych z jakością wód gruntowych i wody w jeziorach oraz rzekach, jakością powietrza i jakością wody w kąpieliskach.

5.3.4. Typ miary choroby (DiseaseMeasureTypeValue)

Różne sposoby podawania danych dotyczących chorób i powiązanych problemów zdrowotnych w populacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.3.5. Typ środowiskowego uwarunkowania zdrowotnego (EnvHealthDeterminantTypeValue)

Typ środowiskowego uwarunkowania zdrowotnego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.3.6. Typ ogólnego stanu zdrowia (GeneralHealthTypeValue)

Typ wskaźnika stanu zdrowia.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.3.7. Typ usług zdrowotnych (HealthServicesTypeValue)

Typ wskaźnika opieki zdrowotnej.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.3.8. *Międzynarodowa klasyfikacja chorób (ICDValue)*

Choroba zgodnie z definicją w *International Classification of Diseases*, wydanie 10.

Dozwolone wartości tej listy kodowej obejmują tylko wartości podane w wydaniu 10 Międzynarodowej Statystycznej Klasyfikacji Chorób i Problemów Zdrowotnych opublikowanej przez Światową Organizację Zdrowia.

5.3.9. *Matryca (MatrixValue)*

Typ tkanki lub kompartmentu ciała, w którym dokonywany jest pomiar biomarkera.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.3.10. *Typ nośnika w pomiarach środowiskowych uwarunkowań zdrowotnych (MediaTypeValue)*

Nośnik, w którym mierzone jest stężenie danego składnika wpływającego na zdrowie.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.3.11. *Typ źródła hałasu (NoiseSourceTypeValue)*

Wartości »Typ źródła hałasu«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.3.12. *Metoda agregacji statystycznej (StatisticalAggregationMethodValue)*

Typ metod statystycznych stosowanych do agregacji wyników pomiarów w jednostce statystycznej.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«.

5.4. **Wymagania odnoszące się do tematu**

- 1) Informacje statystyczne dotyczące tematu danych przestrzennych »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi« muszą odnosić się do obiektów przestrzennych zdefiniowanych w temacie danych przestrzennych »Jednostki statystyczne«.
- 2) Tam, gdzie to możliwe, do identyfikacji nazwy choroby należy używać listy kodowej »ICDValue«.
- 3) Dane pomiarowe uzyskuje się w oparciu o normę ISO/TS 19103:2005.
- 4) Dane statystyczne na temat uwarunkowań zdrowotnych modeluje się jako dane statystyczne na temat zdrowia charakteryzowane wartością pomiarową w oparciu o normę ISO/TS 19103:2005 i metodę agregacji statystycznej.
- 5) Pokrycia uwarunkowań zdrowotnych przedstawia się za pomocą typów obiektów przestrzennych zdefiniowanych w sekcji 6 załącznika I. W przypadku pokrycia ciągłego stosuje się podtyp klasy »Coverage-ByDomainAndRange«, której dziedzina jest ograniczona do wartości pomiarowych uzyskanych w oparciu o normę ISO/TS 19103:2005.

5.5. **Warstwy****Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Zdrowie i bezpieczeństwo ludzi«**

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
HH.HealthStatisticalData	Dane statystyczne dotyczące zdrowia	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Miara uwarunkowań zdrowotnych	EnvHealthDeterminantMeasure

6. USŁUGI UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I SŁUŻBY PAŃSTWOWE (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. **Struktura tematu danych przestrzennych »Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe«**

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe« są grupowane w następujących pakietach:

- Wspólne elementy sieci usług użyteczności publicznej (Common Utility Network Elements),
- Sieć elektryczna (Electricity Network),
- Sieć przesyłu ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych (Oil-Gas-Chemicals Network),
- Sieć kanalizacyjna (Sewer Network),
- Sieć ciepłownicza (Thermal Network),
- Sieć wodociągowa (Water Network),
- Urządzenia wspomagające zarządzanie środowiskiem (Environmental Management Facilities),
- Służby administracyjne i państwowe służby socjalne (Administrative And Social Governmental Services).

6.2. **Wspólne elementy sieci usług użyteczności publicznej**6.2.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Wspólne elementy sieci usług użyteczności publicznej« zawiera następujące typy obiektu przestrzennego:

- Sieć usług użyteczności publicznej,
- Element sieci usług użyteczności publicznej,
- Zbiór połączeń usług użyteczności publicznej,
- Węzeł usług użyteczności publicznej,
- Zbiornik węzła usług użyteczności publicznej,
- Wyposażenie dodatkowe,
- Szafka,
- Przewód,
- Kanał,
- Właz,
- Rurociąg,
- Słup,
- Wieża.

6.2.1.1. Sieć usług użyteczności publicznej (UtilityNetwork)

Zbiór elementów sieci należących do jednego typu sieci usług użyteczności publicznej.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »UtilityNetwork«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
utilityNetworkType	Typ sieci usług użyteczności publicznej lub przedmiot sieci usług użyteczności publicznej.	UtilityNetworkTypeValue	
authorityRole	Strony, które są upoważnione do zarządzania siecią usług użyteczności publicznej, takie jak konserwatorzy, operatorzy lub właściciele.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Odniesienie do miejsca prowadzenia działalności danego instrumentu, powiązanego z daną siecią usług użyteczności publicznej.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Tekst o charakterze prawniczym zawierający opis klauzul poufności mających zastosowanie do informacji o danej sieci usług użyteczności publicznej.	PT_FreeText	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »UtilityNetwork«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
networks	Pojedyncza podsieć, którą można uważać za część sieci wyższego rzędu usług użyteczności publicznej.	UtilityNetwork	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »UtilityNetwork«

Wszystkie sieci usług użyteczności publicznej mają zewnętrzny identyfikator obiektu.

6.2.1.2. Element sieci usług użyteczności publicznej (UtilityNetworkElement)

Abstrakcyjny typ podstawowy reprezentujący element sieci usług użyteczności publicznej w sieci usług użyteczności publicznej. Każdy element w sieci usług użyteczności publicznej pełniący funkcję, która ma znaczenie dla tej sieci.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »UtilityNetworkElement«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
currentStatus	Sytuacja obiektu usług użyteczności publicznej pod względem zakończenia realizacji i użytkowania.	ConditionOfFacilityValue	voidable
validFrom	Data rozpoczęcia rzeczywistego funkcjonowania elementu sieci usług użyteczności publicznej.	DateTime	voidable
validTo	Data zakończenia rzeczywistego funkcjonowania elementu sieci usług użyteczności publicznej.	DateTime	voidable
verticalPosition	Położenie pionowe obiektu usług użyteczności publicznej względem gruntu.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Odniesienie do miejsca prowadzenia działalności połączonego (powiązanego) z danym elementem sieci usług użyteczności publicznej.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Odniesienie do obiektu »służba państwowa« połączonego (powiązanego) z danym elementem sieci usług użyteczności publicznej.	GovernmentalService	voidable

6.2.1.3. Zbiór połączeń usług użyteczności publicznej (UtilityLinkSet)

Zbiór sekwencji połączeń lub pojedynczych połączeń, mający określoną funkcję lub szczególne znaczenie w sieci usług użyteczności publicznej.

Ten typ jest podtypem »UtilityNetworkElement«.

Ten typ jest podtypem »LinkSet«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »UtilityLinkSet«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
utilityDeliveryType	Sieć dostarczania usług użyteczności publicznej, np. transport, dystrybucja, zbieranie.	UtilityDeliveryTypeValue	voidable
warningType	Naziemny widoczny mechanizm ostrzegawczy wskazujący podziemny element sieci usług użyteczności publicznej.	WarningTypeValue	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »UtilityLinkSet«

Zbiór połączeń usług użyteczności publicznej musi składać się z połączeń lub sekwencji połączeń należących bez wyjątku do tej samej sieci.

Wszystkie zbiory połączeń usług użyteczności publicznej mają zewnętrzny identyfikator obiektu.

6.2.1.4. Połączenie usług użyteczności publicznej (UtilityLink)

Liniowy obiekt przestrzenny, opisujący geometrię i połączenie sieci usług użyteczności publicznej między dwoma punktami w sieci.

Ten typ jest podtypem »UtilityNetworkElement«.

Ten typ jest podtypem »Link«.

6.2.1.5. Sekwencja połączeń usług użyteczności publicznej (UtilityLinkSequence)

Liniowy obiekt przestrzenny, złożony z uporządkowanego zbioru połączeń usług użyteczności publicznej, reprezentujący nieprzerwaną ścieżkę w sieci usług użyteczności publicznej bez żadnych rozgałęzień. Element ten ma określony początek i koniec, a każde położenie w sekwencji połączeń usług użyteczności publicznej może zostać zidentyfikowane za pomocą pojedynczego parametru.

Ten typ jest podtypem »UtilityNetworkElement«.

Ten typ jest podtypem »LinkSequence«.

6.2.1.6. Węzeł usług użyteczności publicznej (UtilityNode)

Punktowy obiekt przestrzenny, stosowany do tworzenia połączeń w sieci.

Ten typ jest podtypem »UtilityNetworkElement«.

Ten typ jest podtypem »Node«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »UtilityNode«

Wszystkie węzły usług użyteczności publicznej mają zewnętrzny identyfikator obiektu.

6.2.1.7. Zbiorczy węzeł usług użyteczności publicznej (UtilityNodeContainer)

Punktowy obiekt przestrzenny, stosowany do celów tworzenia połączeń w sieci, mogący zawierać również inne obiekty przestrzenne (które nie muszą należeć do tej samej sieci usług użyteczności publicznej).

Ten typ jest podtypem »UtilityNetworkElement«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »UtilityNodeContainer«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identyfikator	inspireId
geometry	Lokalizacja zbiorczego węzła usług użyteczności publicznej.	GM_Point	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »UtilityNodeContainer«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
nodes	Zbiorcze węzły sieci usług użyteczności publicznej.	UtilityNode	voidable

6.2.1.8. Wyposażenie dodatkowe (Appurtenance)

Wyposażenie dodatkowe to obiekt węzłowy opisywany typem (poprzez atrybut »appurtenanceType«).

Ten typ jest podtypem »UtilityNode«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Appurtenance«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
appurtenanceType	Typ wyposażenia dodatkowego zgodnie z klasyfikacją typów wyposażenia dodatkowego INSPIRE.	AppurtenanceTypeValue	voidable
specificAppurtenanceType	Typ wyposażenia dodatkowego zgodnie z klasyfikacją właściwą dla danej dziedziny.	SpecificAppurtenanceTypeValue	voidable

6.2.1.9. Szafka (Cabinet)

Prosty obiekt »szafka«, który może zawierać obiekty usług użyteczności publicznej należące do jednej lub wielu sieci usług użyteczności publicznej.

Ten typ jest podtypem »UtilityNodeContainer«.

6.2.1.10. Przewód (Cable)

Połączenie lub sekwencja połączeń usług użyteczności publicznej wykorzystywane do przekazywania energii elektrycznej lub danych z jednej lokalizacji do innej.

Ten typ jest podtypem »UtilityLinkSet«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

6.2.1.11. Kanał (Duct)

Połączenie lub sekwencja połączeń usług użyteczności publicznej wykorzystywane do zabezpieczenia i prowadzenia przewodów i rur za pomocą obudowy.

Ten typ jest podtypem »UtilityLinkSet«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Duct«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
ductWidth	Szerokość kanału.	Length	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Duct«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
cables	Kanał może zawierać jeden przewód lub większą ich liczbę.	Cable	voidable
ducts	Pojedynczy kanał lub zbiór kanałów tworzące kanał wewnętrzny.	Duct	voidable
pipes	Zbiór rur stanowiących zespół kanału.	Pipe	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Duct«

Krotność atrybutu »utilityDeliveryType« wynosi 0.

6.2.1.12. Właz (Manhole)

Prosty obiekt zbiorczy, który może zawierać jeden lub wiele obiektów sieci usług użyteczności publicznej.

Ten typ jest podtypem »UtilityNodeContainer«.

6.2.1.13. Rurociąg (Pipe)

Połączenie lub sekwencja połączeń usług użyteczności publicznej wykorzystywane do transportu ciał stałych, płynów, substancji chemicznych lub gazów z jednej lokalizacji do innej. Rurociąg można również wykorzystywać jako obiekt do obudowania kilku przewodów (wiązki przewodów) lub innych (mniejszych) rur.

Ten typ jest podtypem »UtilityLinkSet«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Pipe«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
pipeDiameter	Zewnętrzna średnica rurociągu.	Measure	voidable
pressure	Maksymalne dozwolone ciśnienie, pod jakim można transportować produkt przez rurociąg.	Measure	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Pipe«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
cable	Przewód znajdujący się w rurociągu.	Cable	voidable
pipe	Rura znajdująca się w rurociągu.	Pipe	voidable

6.2.1.14. Słup (Pole)

Prosty obiekt »słup« (maszt), który może zawierać obiekty usług użyteczności publicznej należące do jednej lub wielu sieci usług użyteczności publicznej.

Ten typ jest podtypem »UtilityNodeContainer«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Pole«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
poleHeight	Wysokość słupa.	Length	voidable

6.2.1.15. Wieża (Tower)

Prosty obiekt »wieża«, który może zawierać obiekty usług użyteczności publicznej należące do jednej lub wielu sieci usług użyteczności publicznej.

Ten typ jest podtypem »UtilityNodeContainer«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Tower«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
towerHeight	Wysokość wieży.	Length	voidable

6.2.2. Listy kodowe

6.2.2.1. Typ wyposażenia dodatkowego (AppurtenanceTypeValue)

Klasyfikacja wyposażenia dodatkowego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych lub innych list kodowych określonych przez dostawców danych:

- Typ wyposażenia dodatkowego elektrycznego (ElectricityAppurtenanceTypeValue): klasyfikacja elektrycznych urządzeń dodatkowych podana w sekcji **Error! Reference source not found.**,
- Typ wyposażenia dodatkowego do przesyłu ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): klasyfikacja urządzeń dodatkowych do ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych podana w sekcji **Error! Reference source not found.**,
- Typ wyposażenia dodatkowego do kanalizacji (SewerAppurtenanceTypeValue): klasyfikacja urządzeń dodatkowych do kanalizacji podana w sekcji **Error! Reference source not found.**,
- Typ ciepłowniczego wyposażenia dodatkowego (ThermalAppurtenanceTypeValue): klasyfikacja ciepłowniczych urządzeń dodatkowych podana w sekcji **Error! Reference source not found.**,
- Typ wyposażenia dodatkowego do wody (WaterAppurtenanceTypeValue): klasyfikacja urządzeń dodatkowych do wody podana w sekcji **Error! Reference source not found.**

6.2.2.2. Typ szczególnego wyposażenia dodatkowego (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Klasyfikacja urządzeń dodatkowych właściwa dla danej dziedziny.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

6.2.2.3. Typ sposobu dostarczania usług użyteczności publicznej (UtilityDeliveryTypeValue)

Klasyfikacja typów sposobów dostarczania usług użyteczności publicznej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »UtilityDeliveryTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
collection	zbieranie	Opis typu sieci usług użyteczności publicznej, w której produkt użyteczności publicznej dostarczany jest poprzez zbieranie (np. w przypadku sieci kanalizacyjnych – zbieranie ścieków od klientów).

Wartość	Nazwa	Definicja
distribution	dystrybucja	Opis typu sieci usług użyteczności publicznej, w której produkt użyteczności publicznej dostarczany jest poprzez dystrybucję, głównie lokalną (np. lokalna dystrybucja energii elektrycznej), przy bezpośrednim połączeniu z konsumentami.
private	prywatny	Opis typu sieci usług użyteczności publicznej, w której produkt użyteczności publicznej dostarczany jest poprzez małą prywatną sieć (np. będącą własnością firmy prywatnej).
transport	transport	Opis typu sieci usług użyteczności publicznej, w której produkt użyteczności publicznej dostarczany jest poprzez dużą sieć transportową (np. przekazywanie ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych na większe odległości).

6.2.2.4. Typ sieci usług użyteczności publicznej (UtilityNetworkTypeValue)

Klasyfikacja typów sieci usług użyteczności publicznej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebła określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »UtilityNetworkTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
electricity	energia elektryczna	Sieci elektroenergetyczne.
oilGasChemical	ropa naftowa, gaz lub substancje chemiczne	Sieci przesyłu ropy naftowej, gazu lub substancji chemicznych.
sewer	kanalizacja	Sieci kanalizacyjne.
water	wodociągi	Sieci wodociągowe.
thermal	ciepłownicze	Sieci ciepłownicze.
telecommunications	telekomunikacja	Sieci telekomunikacyjne.

6.2.2.5. Typ mechanizmu ostrzegawczego (WarningTypeValue)

Klasyfikacja typów mechanizmów ostrzegawczych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebła określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »WarningTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
net	siatka	Siatka ostrzegawcza do zabezpieczania przewodów i rur.
tape	taśma	Taśma sygnalizacyjna (zwana również taśmą ostrzegawczą) to mocna taśma z tworzywa sztucznego w kolorze sygnałowym lub w kontrastowych kolorach (takich jak żółty z czarnym lub biały z czerwonym).
concretePaving	brukowanie	Kostka brukowa lub płyty chodnikowe z betonu do przykrywania przewodów lub rur.

6.3. Sieć elektroenergetyczna

6.3.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Sieć elektroenergetyczna« zawiera typ obiektu przestrzennego »Przewód elektroenergetyczny«.

6.3.1.1. Przewód elektroenergetyczny (ElectricityCable)

Połączenie lub sekwencja połączeń usług użyteczności publicznej wykorzystywane do przekazywania energii elektrycznej z jednej lokalizacji do innej.

Ten typ jest podtypem »Cable«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ElectricityCable«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
operatingVoltage	Napięcie użytkowe lub robocze sprzętu zasilanego energią elektryczną.	Measure	voidable
nominalVoltage	Napięcie znamionowe układu w punkcie zasilania.	Measure	voidable

6.3.2. Listy kodowe

6.3.2.1. Typ wyposażenia dodatkowego elektrycznego (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Klasyfikacja elektrycznych urządzeń dodatkowych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebka określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ElectricityAppurtenanceTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
electricityNode	electricity network node	Node in an electricity network.
capacitorControl	sterownik do kondensatorów	Sterownik do kondensatorów.
connectionBox	skrzynka rozdzielcza	Skrzynka rozdzielcza.
correctingEquipment	urządzenia do korekcji	Urządzenia do korekcji współczynnika mocy.
deliveryPoint	punkt dostarczania	Punkt dostarczania.
dynamicProtectiveDevice	dynamiczne urządzenie zabezpieczające	Dynamiczne urządzenie zabezpieczające.
fuse	bezpiecznik	Bezpiecznik.
generator	generator	Generator.
loadTapChanger	podobciążeniowy przełącznik zaczepów	Podobciążeniowy przełącznik zaczepów.
mainStation	stacja główna	Stacja główna.
netStation	stacja sieciowa	Stacja sieciowa.
networkProtector	zabezpieczenie sieci	Zabezpieczenie sieci.
openPoint	punkt otwarty	Punkt otwarty.
primaryMeter	licznik podstawowy	Licznik podstawowy.
recloserElectronicControl	elektroniczny sterownik wyłącznika o samoczynnym ponownym załączeniu	Elektroniczny sterownik wyłącznika o samoczynnym ponownym załączeniu.
recloserHydraulicControl	hydrauliczny sterownik wyłącznika o samoczynnym ponownym załączeniu	Hydrauliczny sterownik wyłącznika o samoczynnym ponownym załączeniu.

Wartość	Nazwa	Definicja
regulatorControl	regulator	Regulator.
relayControl	sterownik przekaźników	Sterownik przekaźników.
sectionalizerElectronicControl	elektroniczny sterownik wyłącznika sekcyjnego	Elektroniczny sterownik wyłącznika sekcyjnego.
sectionalizerHydraulicControl	hydrauliczny sterownik wyłącznika sekcyjnego	Hydrauliczny sterownik wyłącznika sekcyjnego.
streetLight	lampa uliczna	Lampa uliczna.
subStation	podstacja	Podstacja.
switch	przełącznik	Przełącznik.
transformer	transformator	Transformator.
voltageRegulator	regulator napięcia	Regulator napięcia.
detectionEquipment	detektory	Detektory.
monitoringAndControlEquipment	urządzenia do monitorowania i sterowania	Urządzenia do monitorowania i sterowania.

6.4. Sieć przesyłu ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych

6.4.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Sieć przesyłu ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych« zawiera typ obiektu przestrzennego »Rurociąg ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych«.

6.4.1.1. Rurociąg ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych (OilGasChemicalsPipe)

Rurociąg, którym ropa naftowa, gaz lub substancje chemiczne są przekazywane z jednej lokalizacji do innej.

Ten typ jest podtypem »Pipe«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »OilGasChemicalsPipe«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Typ produktu – ropy naftowej, gazu lub substancji chemicznych – który jest przesyłany rurociągiem ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

6.4.2. Listy kodowe

6.4.2.1. Typ wyposażenia dodatkowego do przesyłu ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue):

Klasyfikacja wyposażenia dodatkowego do przesyłu ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebka określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
pump	pompa	Pompa.
gasStation	stacja gazowa	Stacja gazowa.

Wartość	Nazwa	Definicja
oilGasChemicalsNode	węzeł sieci przesyłowej ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych	Węzeł w sieci przesyłowej ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych.
compression	kompresja	Kompresja.
terminal	terminal	Terminal.
deliveryPoint	punkt dostarczenia	Punkt dostarczenia.
frontier	granica	Granica.
productionRegion	region produkcji	Region produkcji.
plant	instalacja	Instalacja.
pumpingStation	pompownia	Pompownia.
storage	składowanie	Składowanie.
marker	znacznik	Znacznik.

6.4.2.2. Typ produktu »ropa naftowa, gaz i substancje chemiczne« (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Klasyfikacja produktów – ropy naftowej, gazu i substancji chemicznych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości przewidzianych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe«.

6.5. **Sieć kanalizacyjna**

6.5.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Sieć kanalizacyjna« zawiera typ obiektu przestrzennego »Rurociąg kanalizacyjny«.

6.5.1.1. Rurociąg kanalizacyjny (SewerPipe)

Rurociąg kanalizacyjny, którym ścieki są przekazywane z jednej lokalizacji do innej.

Ten typ jest podtypem »Pipe«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SewerPipe«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
sewerWaterType	Typ ścieków.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2. Listy kodowe

6.5.2.1. Typ wyposażenia dodatkowego do kanalizacji (SewerAppurtenanceTypeValue)

Klasyfikacja wyposażenia dodatkowego do kanalizacji.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »SewerAppurtenanceTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
anode	anoda	Anoda.
barrel	beczka	Beczka.

Wartość	Nazwa	Definicja
barScreen	przesiewacz rusztowy	Przesiewacz rusztowy.
catchBasin	studzienka ściekowa	Studzienka ściekowa.
cleanOut	rewizja kanalizacyjna	Rewizja kanalizacyjna.
dischargeStructure	wylot kanalizacyjny	Wylot kanalizacyjny.
meter	licznik	Licznik.
pump	pompa	Pompa.
regulator	regulator	Regulator.
scadaSensor	czujnik SCADA	Czujnik SCADA.
thrustProtection	łożysko oporowe	Łożysko oporowe.
tideGate	śluz basenu pływowego	Śluza basenu pływowego.
sewerNode	węzeł sieci kanalizacyjnej	Węzeł w sieci kanalizacyjnej.
connection	połączenie	Połączenie.
specificStructure	konstrukcja specjalna	Konstrukcja specjalna.
mechanicAndElectromechanicEquipment	urządzenia mechaniczne i elektromechaniczne	Urządzenia mechaniczne i elektromechaniczne.
rainwaterCollector	kolektor deszczowy	Kolektor deszczowy.
watertankOrChamber	zbiornik lub komora wodna	Zbiornik lub komora wodna.

6.5.2.2. Typ ścieków (SewerWaterTypeValue)

Klasyfikacja typów ścieków.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebła określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »SewerWaterTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
combined	mieszane	Ścieki mieszane.
reclaimed	uzdatnione	Ścieki uzdatnione.
sanitary	sanitarne	Ścieki sanitarne.
storm	burzowe	Ścieki burzowe.

6.6. Sieć ciepłownicza

6.6.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Sieć ciepłownicza« zawiera typ obiektu przestrzennego »Rurociąg ciepłowniczy«.

6.6.1.1. Rurociąg ciepłowniczy (ThermalPipe)

Rurociąg, za pomocą którego rozprowadzane jest ciepło lub czynnik chłodniczy z jednej lokalizacji do innej.

Ten typ jest podtypem »Pipe«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ThermalPipe«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
thermalProductType	Typ produktu ciepłowniczego, który jest przesyłany rurociągiem ciepłowniczym.	ThermalProductTypeValue	voidable

6.6.2. Listy kodowe

6.6.2.1. Typ ciepłowniczego wyposażenia dodatkowego (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Klasyfikacja ciepłowniczego wyposażenia dodatkowego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości przewidzianych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe«.

6.6.2.2. Typ produktu ciepłowniczego (ThermalProductTypeValue)

Klasyfikacja produktów ciepłowniczych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości przewidzianych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe«.

6.7. Sieć wodociągowa

6.7.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Sieć wodociągowa« zawiera typ obiektu przestrzennego »Wodociąg«.

6.7.1.1. Wodociąg (WaterPipe)

Rurociąg, którym woda jest przekazywana z jednej lokalizacji do innej.

Ten typ jest podtypem »Pipe«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »WaterPipe«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
waterType	Typ wody.	WaterTypeValue	voidable

6.7.2. Listy kodowe

6.7.2.1. Typ wyposażenia dodatkowego do wody (WaterAppurtenanceTypeValue)

Klasyfikacja wyposażenia dodatkowego do przesyłu wody.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »WaterAppurtenanceTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
waterNode	węzeł sieci wodociągowej	Węzeł w sieci wodociągowej.
anode	anoda	Anoda.

Wartość	Nazwa	Definicja
clearWell	zbiornik wody czystej	Zbiornik wody czystej.
controlValve	zawór kontrolny	Zawór kontrolny.
fitting	armatura	Armatura.
hydrant	hydrant	Hydrant.
junction	złącze	Złącze.
lateralPoint	punkt rozdziału	Punkt rozdziału.
meter	licznik	Licznik.
pump	pompa	Pompa.
pumpStation	Pompownia	Pompownia.
samplingStation	stacja do poboru próbek	Stacja do poboru próbek.
scadaSensor	czujnik SCADA	Czujnik SCADA.
storageBasin	zbiornik	Zbiornik.
storageFacility	obiekt magazynowania wody	Zamknięty obiekt magazynowania wody.
surgeReliefTank	zbiornik wyrównawczy	Zbiornik wyrównawczy.
systemValve	zawór układowy	Zawór układowy.
thrustProtection	łożysko oporowe	Łożysko oporowe.
treatmentPlant	stacja uzdatniania wody	Stacja uzdatniania wody.
well	ujęcie	Ujęcie.
pressureRelieveValve	zawór nadciśnieniowy	Zawór nadciśnieniowy.
airRelieveValve	zawór odpowietrzający	Zawór odpowietrzający.
checkValve	zawór zwrotny	Zawór zwrotny.
waterExhaustPoint	punkt wylotu wody	Punkt wylotu wody.
waterServicePoint	punkt obsługi wodociągu	Punkt obsługi wodociągu.
fountain	fontanna	Fontanna.
fireHydrant	hydrant przeciwpożarowy	Hydrant przeciwpożarowy.
pressureController	kontroler ciśnienia	Kontroler ciśnienia.
vent	otwór wentylacyjny	Otwór wentylacyjny.
recoilCheckValve	zawór kontrolny przepływu zwrotnego	Zawór kontrolny przepływu zwrotnego.
waterDischargePoint	punkt spuszczenia wody	Punkt spuszczenia wody.

6.7.2.2. Podstawowe typy wody (WaterTypeValue)

Klasyfikacja typów wody.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebka określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »WaterTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
potable	pitna	Woda pitna.
raw	surowa	Woda surowa.
salt	słona	Woda słona.
treated	oczyszczona	Woda oczyszczona.

6.8. **Urządzenia wspomagające zarządzanie środowiskiem**6.8.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Urządzenia wspomagające zarządzanie środowiskiem« zawiera typ obiektu przestrzennego »Urządzenie wspomagające zarządzanie środowiskiem«.

6.8.1.1. *Urządzenie wspomagające zarządzanie środowiskiem (EnvironmentalManagementFacility)*

Konstrukcja zaprojektowana, wybudowana lub zainstalowana do pełnienia konkretnych funkcji związanych z przepływami materiału związanego z zarządzaniem środowiskiem, np. przepływami odpadów lub ścieków, a także oddzielony obszar lądowy lub wodny pełniący takie funkcje.

Ten typ jest podtypem »ActivityComplex«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalManagementFacility«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
type	Typ urządzenia, np. instalacja lub teren.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	Godziny pracy urządzenia.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Dodatkowe informacje na temat »Urządzenia wspomagającego zarządzanie środowiskiem«, w tym opis, adres, dane kontaktowe, strony powiązane oraz opis tekstowy.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	Ilościowe określenie rzeczywistej lub potencjalnej zdolności do wykonywania danego działania.	Capacity	voidable
permission	Oficjalna decyzja (formalne pozwolenie) upoważniająca do eksploatacji całego »Urządzenia wspomagającego zarządzanie środowiskiem« lub jego części.	Permission	voidable
status	Status »Urządzenia wspomagającego zarządzanie środowiskiem«, np. urządzenie w eksploatacji lub z niej wycofane.	ConditionOfFacilityValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalManagementFacility«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
parentFacility	urządzenie macierzyste, czyli urządzenie, w którego skład wchodzi dane urządzenie.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

6.8.2. *Listy kodowe*

6.8.2.1. Klasyfikacja urządzeń wspomagających zarządzanie środowiskiem (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Klasyfikacja urządzeń wspomagających zarządzanie środowiskiem, np. jako terenów i instalacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »EnvironmentalManagementFacilityTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
site	teren	Wszystkie grunty w określonym miejscu, będące pod zarządem organizacji zajmującej się działaniami, produktami i usługami.
installation	instalacja	Jednostka techniczna, taka jak maszyna, aparat, urządzenie, zainstalowany system lub element wyposażenia, umieszczony na miejscu lub podłączony w celu jego użytkowania.

6.9. **Służby administracyjne i państwowe służby socjalne**6.9.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Służby administracyjne i państwowe służby socjalne« zawiera typ obiektu przestrzennego »Służba państwowa«.

6.9.1.1. Służba państwowa (GovernmentalService)

Służby administracyjne i państwowe służby socjalne, takie jak administracja publiczna, miejsca ochrony ludności, szkoły i szpitale prowadzone przez organy administracji publicznej lub instytucje prywatne, o ile są objęte zakresem dyrektywy 2007/2/WE. Zakres ten jest odwzorowany na wartości odpowiedniej listy kodowej »ServiceTypeValue«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »GovernmentalService«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
areaOfResponsibility	Zasięg przestrzenny odpowiedzialności danej instancji służby.	AreaOfResponsibility-Type	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
pointOfContact	Zawiera informacje konieczne do uzyskania dostępu do danej służby lub informacje wstępne dotyczące tej służby.	Contact	voidable
serviceLocation	Lokalizacja służby.	ServiceLocationType	
serviceType	Typ służby administracyjnej i państwowej służby socjalnej.	ServiceTypeValue	

6.9.2. Typy danych

6.9.2.1. Typ obszaru odpowiedzialności (AreaOfResponsibilityType)

Zbiór typów opisów zasięgu przestrzennego odpowiedzialności.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu danych »AreaOfResponsibilityType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
areaOfResponsibilityBy-AdministrativeUnit	Jednostka administracyjna opisująca zasięg geograficzny odpowiedzialności danej służby.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityBy-NamedPlace	Obiekt geograficzny opisujący zasięg geograficzny odpowiedzialności danej służby.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityBy-Network	Część sieci opisująca zasięg geograficzny właściwości danej służby.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityBy-Polygon	Wielobok opisujący zasięg geograficzny odpowiedzialności danej służby.	GM_MultiSurface	

6.9.2.2. Typ lokalizacji służby (ServiceLocationType)

Zbiór typów odniesień do lokalizacji służby.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »ServiceLocationType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
serviceLocationByAddress	Lokalizacja służby poprzez odniesienie do adresu.	Address	
serviceLocationByBuilding	Lokalizacja służby poprzez odniesienie do budynku.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	Lokalizacja służby poprzez odniesienie do miejsca prowadzenia działalności.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Lokalizacja służby poprzez odniesienie do geometrii.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Lokalizacja służby poprzez odniesienie do węzła powiązanego z siecią usług użyteczności publicznej (wodociągową, elektryczną itp.), np. hydrantu lub punktu alarmowego.	UtilityNode	

6.9.3. Listy kodowe

6.9.3.1. Typ służby (ServiceTypeValue)

Lista kodowa zawierająca klasyfikację służb państwowych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ServiceTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent Value
publicAdministrationOffice	urząd administracji publicznej	Urzędy administracji publicznej (nie-rozróżniane dalej).	
generalAdministrationOffice	główny urząd administracji publicznej	Główne urzędy administracji publicznej, np. ratusze.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	wyspecjalizowany urząd administracji publicznej	Wyspecjalizowane urzędy administracji publicznej, których nie można przypisać do następujących obszarów: służby socjalne, edukacja, zdrowie; ochrona środowiska, porządek publiczny i bezpieczeństwo (np. administracja badawcza).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	porządek publiczny i bezpieczeństwo	Służby zajmujące się porządkiem publicznym i bezpieczeństwem.	
administrationForPublicOrderAndSafety	administracja w zakresie porządku publicznego i bezpieczeństwa	Urzędy administracji zajmującej się porządkiem publicznym i bezpieczeństwem.	publicOrderAndSafety
policeService	policja	Służby zajmujące się sprawami policyjnymi.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	straż pożarna	Służby zajmujące się ochroną przeciwpożarową oraz gaszeniem pożarów; działaniem zawodowych i ochotniczych oddziałów straży pożarnej oraz innych utrzymywanych przez władze publiczne służb ochrony przeciwpożarowej i gaszenia pożarów; prowadzeniem i wspieraniem programów szkoleniowych w zakresie ochrony przeciwpożarowej i gaszenia pożarów.	publicOrderAndSafety
fireStation	remiza strażacka	Służby zajmujące się remizą, w której przebywają strażacy i znajduje się ich wyposażenie oraz pojazdy.	fireProtectionService
siren	syrena	Urządzenie stacjonarne, często elektryczne, wydające przeszywający dźwięk w celu ostrzeżenia ludności.	fireProtectionService
hydrant	hydrant	Specjalne punkty dostępu do wody w wodociągach, zaprojektowane i skonstruowane tak, aby stanowiły znajdujące się na miejscu źródła wody dla straży pożarnej i innych służb ratowniczych.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	dostarczanie wody do gaszenia pożarów	Lokalizacja, instalacja lub wyznaczony obszar, z którego dostarczana jest woda do gaszenia pożarów.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	miejsce wykrywania i obserwacji pożarów	Lokalizacja, instrument, konstrukcja lub urządzenie do wykrywania i obserwacji pożarów.	fireProtectionService
rescueService	służba ratownicza	Służby zajmujące się poszukiwaniem i ratownictwem ludzi, zwierząt i towarów w sytuacjach nadzwyczajnych.	publicOrderAndSafety

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent Value
rescueStation	stacja ratownicza	Służby zajmujące się zakwaterowaniem personelu technicznego, przechowywaniem sprzętu i elementów pomocniczych dla lądowych zespołów ratowniczych.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	lądowisko dla helikopterów ratowniczych	Wyznaczony obszar startu i lądowania helikopterów ratowniczych.	rescueService
marineRescueStation	morska stacja ratownicza	Służby nabrzeżne zapewniające budynki, miejsca do cumowania lub przystanie dla morskich zespołów ratowniczych i ich wyposażenia, łodzi oraz innych statków morskich.	rescueService
civilProtectionSite	miejsce ochrony ludności	Miejsce, w którym zapewniana jest ochrona i miejsce pobytu ludności cywilnej w razie katastrof i sytuacji nadzwyczajnych.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	punkt alarmowy	Telefon w skrzynce lub na słupie do użycia przez zmotoryzowanych w przypadku sytuacji nadzwyczajnej.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	samodzielny sprzęt pierwszej pomocy	Element lub zestaw elementów pierwszej pomocy lub wyposażenie, dostępne dla każdego, kto może go potrzebować, zlokalizowane w dobrze widocznych i dostępnych miejscach.	publicOrderAndSafety
defence	obrona	Służby zajmujące się obroną wojskową.	publicOrderAndSafety
barrack	koszary	Służby zajmujące się zapewnianiem budynków służących w szczególności do kwaterowania żołnierzy w garnizonie.	defence
camp	obóz	Miejsce zazwyczaj oddalone od terenów miejskich, gdzie wzniesiono namioty lub budynki o prostej konstrukcji (takie jak baraki) jako schronienie lub do celów tymczasowego pobytu czy szkolenia wojska.	defence
environmentalProtection	ochrona środowiska	Służby zajmujące się administracją, nadzorem, kontrolą, eksploatacją lub wsparciem działalności związanej z ochroną i utrzymaniem środowiska.	
administrationForEnvironmentalProtection	administracja ochrony środowiska	Urzędy administracji zajmujące się ochroną środowiska.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	centrum edukacji na temat środowiska	Instytucja zaangażowana w opracowywanie programów i materiałów mających na celu podniesienie świadomości w kwestiach środowiska i zrównoważonego rozwoju.	environmentalProtection
health	zdrowie	Służby zajmujące się sprawami zdrowia.	

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent Value
administrationForHealth	administracja ds. zdrowia	Pozycja ta obejmuje instytucje zajmujące się przede wszystkim regulacją działalności agencji zapewniających opiekę zdrowotną oraz ogólną administracją dotyczącą polityki zdrowotnej.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	wyroby, urządzenia i sprzęt medyczny	Służby zajmujące się lekami, protezami, urządzeniami i sprzętem medycznym oraz innymi wyrobami związanymi ze zdrowiem pozyskiwanymi przez osoby lub gospodarstwa domowe, wydawanymi z przepisu lekarza lub bez niego, zazwyczaj w aptekach lub od farmaceutów lub dostawców sprzętu medycznego. Produkty te są przeznaczone do spożycia lub użytku poza obiektem lub instytucją opieki zdrowotnej.	health
outpatientService	usługi ambulatoryjne	Usługi medyczne, dentystyczne i paramedyczne świadczone pacjentom leczonym ambulatoryjnie przez lekarzy, dentystów i paramedyków oraz ich asystentów. Usługi te mogą być świadczone w domu, w ramach konsultacji indywidualnych lub grupowych, w aptekach szpitalnych lub przychodniach przyszpitalnych i tym podobnych miejscach. Usługi ambulatoryjne obejmują leki, protezy, urządzenia medyczne, sprzęt i inne związane ze zdrowiem produkty dostarczane bezpośrednio pacjentom leczonym ambulatoryjnie przez lekarzy, dentystów i paramedyków oraz ich asystentów.	health
generalMedicalService	podstawowa opieka zdrowotna	Podstawowa opieka zdrowotna świadczona przez przychodnie podstawowej opieki zdrowotnej i lekarzy pierwszego kontaktu.	outpatientService
specializedMedicalServices	specjalistyczna opieka zdrowotna	Specjalistyczna opieka zdrowotna świadczona przez przychodnie specjalistyczne i lekarzy specjalistów. W odróżnieniu od przychodni podstawowej opieki zdrowotnej i lekarzy pierwszego kontaktu, usługi przychodni specjalistycznych i lekarzy specjalistów ograniczają się do leczenia konkretnego stanu, choroby, wykonywania konkretnej procedury medycznej czy obsługi konkretnej klasy pacjentów.	outpatientService
paramedicalService	opieka paramedyczna	Świadczenie opieki paramedycznej dla pacjentów leczonych ambulatoryjnie; Administracja, kontrola, prowadzenie lub wsparcie opieki zdrowotnej świadczonej w przychodniach nadzorowanych przez pielęgniarki, położne, fizjoterapeutów, specjalistów terapii zajęciowej, logopedów lub inny personel paramedyczny oraz opieki zdrowotnej świadczonej przez pielęgniarki, położne i personel paramedyczny w pomieszczeniach niebędących gabinetami, w domach pacjentów lub innych instytucjach niemających charakteru medycznego.	outpatientService

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent Value
hospitalService	opieka szpitalna	<p>Służby zajmujące się opieką szpitalną. Hospitalizację definiuje się jako przyjęcie pacjenta do szpitala na czas trwania leczenia. Pozycja ta obejmuje dzienną opiekę szpitalną i opiekę szpitalną w domu, jak również pobyt w hospicjach chorych w fazie terminalnej.</p> <p>Szpitalne są to instytucje, w których oferowana jest opieka szpitalna pod bezpośrednim nadzorem wykwalifikowanych lekarzy medycyny.</p>	health
generalHospital	szpitale ogólne	Szpitalne, które nie ograniczają swoich usług do konkretnej specjalizacji medycznej.	hospitalService
specializedHospital	szpitale specjalistyczne	Szpitalne, których usługi są ograniczone do konkretnej specjalizacji medycznej.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	domy opieki i sanatoria	Usługi szpitalne dla osób powracających do zdrowia po operacjach lub pozabawiającej się chorobie lub będących w stanie, który wymaga głównie monitorowania, podawania leków, fizjoterapii i szkolenia w celu kompensacji utraconych funkcji, lub wypoczynku.	hospitalService
medicalAndDiagnostic-Laboratory	laboratoria medyczne i diagnostyczne	Pozycja ta obejmuje zakłady zajmujące się przede wszystkim usługami analitycznymi i diagnostycznymi, w tym analizą płynów ustrojowych i obrazowaniem diagnostycznym, na ogół na potrzeby lekarzy lub pacjentów skierowanych przez lekarza.	health
education	edukacja	Służby zajmujące się sprawami edukacji. Obejmuje to szkoły i uczelnie wojskowe, których programy przypominają te w instytucjach cywilnych, uczelnie policyjne oferujące, oprócz szkolenia policyjnego, kształcenie ogólne.	
administrationForEducation	administracja w edukacji	Urzędy administracji zajmujące się sprawami edukacji.	education
earlyChildhoodEducation	wczesna edukacja	Służby zajmujące się nauczaniem przedszkolnym na poziomie 0 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
primaryEducation	szkolnictwo podstawowe	Służby zajmujące się szkolnictwem podstawowym na poziomie 1 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
lowerSecondaryEducation	kształcenie średnie I stopnia	Służby zajmujące się kształceniem średnim I stopnia na poziomie 2 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent Value
upperSecondaryEducation	kształcenie średnie II stopnia	Służby zajmujące się kształceniem średnim II stopnia na poziomie 3 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	kształcenie policealne niebędące szkolnictwem wyższym	Służby zajmujące się kształceniem policealnym niebędącym szkolnictwem wyższym na poziomie 4 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
shortCycleTertiaryEducation	studium pomaturalne	Służby zajmujące się kształceniem policealnym na poziomie 5 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
bachelorOrEquivalentEducation	licencjat lub wykształcenie równoważne	Służby zajmujące się kształceniem licencjackim lub równoważnym na poziomie 6 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
masterOrEquivalentEducation	magisterium lub wykształcenie równoważne	Służby zajmujące się kształceniem magisterskim lub równoważnym na poziomie 7 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
doctoralOrEquivalentEducation	doktorat lub wykształcenie równoważne	Służby zajmujące się kształceniem podyplomowym – doktoranckim lub równoważnym – na poziomie 8 klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
educationNotElsewhereClassified	kształcenie niesklasyfikowane gdzie indziej	Służby zajmujące się kształceniem nietypowym gdzie indziej w klasyfikacji ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision), odpowiadające poziomowi 9 w klasyfikacji ISCED-2011.	education
subsidiaryServicesToEducation	usługi pomocnicze w edukacji	Usługi pomocnicze w edukacji, transport, wyżywienie, zakwaterowanie, opieka medyczna i dentystryczna oraz związane z tym usługi pomocnicze przeznaczone głównie dla studentów niezależnie od poziomu.	education
socialService	służby socjalne	Służby zajmujące się ochroną socjalną.	
administrationForSocialProtection	administracja ochrony socjalnej	Urzędy administracji zajmujące się sprawami ochrony socjalnej.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	specjalistyczne służby ochrony socjalnej	Różnego rodzaju specjalistyczne służby zajmujące się transportem oraz opieką domową, dzienną i wakacyjną nad osobami niepełnosprawnymi i potrzebującymi opieki. Służby zajmujące się w szczególności sprawami edukacji i zatrudnienia osób niepełnosprawnych.	socialService
housing	mieszkalnictwo	Służby zajmujące się domami, miejscami pobytu, obiektami lub lokalami, w których różne grupy ludzi mieszkają tymczasowo, przejściowo lub na stałe.	socialService

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent Value
childCareService	opieka nad dziećmi	Służby zajmujące się opieką dzienną nad dziećmi.	socialService
charityAndCounselling	działalność charytatywna i doradztwo	Instytucje i służby zapewniające świadczenia rzeczowe lub doradztwo dla osób będących w potrzebie, np. bezrobotnych, znajdujących się w trudnej sytuacji społecznej, ofiar katastrof, ofiar napadów i złego traktowania, potencjalnych samobójców itp.	socialService

6.10. **Warstwy****Warstwy tematu danych przestrzennych »Usługi użyteczności publicznej i służby państwowe«**

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
US.UtilityNetwork	Sieć usług użyteczności publicznej	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Sieć elektroenergetyczna	Electricity Cable, Appurtenance (jeżeli obiekt znajduje się w sieci elektrycznej)
US. OilGasChemicalsNetwork	Sieć przesyłu ropy naftowej, gazu lub substancji chemicznych	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (jeżeli obiekt znajduje się w sieci przesyłu ropy naftowej, gazu lub substancji chemicznych)
US.SewerNetwork	Sieć kanalizacyjna	SewerPipe, Appurtenance (jeżeli obiekt znajduje się w sieci kanalizacyjnej)
US.ThermalNetwork	Sieć ciepłownicza	ThermalPipe, Appurtenance (jeżeli obiekt znajduje się w sieci ciepłowniczej)
US.WaterNetwork	Sieć wodociągowa	WaterPipe, Appurtenance (jeżeli obiekt znajduje się w sieci wodociągowej)
US. <WartośćListyKodowej> ⁽¹⁾	<nazwa czytelna dla człowieka>	GovernmentalService
Przykład: US.PoliceService	Przykład: Policja	(serviceType: ServiceTypeValue)
US.EnvironmentalManagementFacility	Instrument zarządzania środowiskowego	EnvironmentalManagementFacility

(¹) Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

7. URZĄDZENIA DO MONITOROWANIA ŚRODOWISKA (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

7.1. **Typy obiektów przestrzennych**

Dla tematu danych przestrzennych »Urządzenia do monitorowania środowiska« określono następujące typy obiektów przestrzennych:

- Abstrakcyjny element monitorowania,
- Abstrakcyjny obiekt monitorowania,
- Działalność w zakresie monitorowania środowiska,
- Urządzenie do monitorowania środowiska,
- Sieć monitorowania środowiska,
- Program monitorowania środowiska,
- Zdolność obserwacyjna,
- Okres działalności.

7.1.1. *Abstrakcyjny element monitorowania (AbstractMonitoringFeature)*

Abstrakcyjna klasa bazowa dla elementów monitorowania środowiska w świecie rzeczywistym (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Ten typ jest podtypem »AbstractMonitoringObject«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AbstractMonitoringFeature«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
reportedTo	Informacje dotyczące roli »AbstractMonitoringFeature« w sprawozdaniach.	ReportToLegalAct	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AbstractMonitoringFeature«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
involvedIn	EnvironmentalMonitoringActivity, w których odgrywa rolę »AbstractMonitoringFeature«.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Obserwacja emisji, stanu nośników środowiskowych i innych parametrów ekosystemu (bioróżnorodności, kondycji ekologicznej roślinności itp.) prowadzona przez władze publiczne lub w ich imieniu w tym elemencie »AbstractMonitoringFeature«.	OM_Observation	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »AbstractMonitoringFeature«

Jeżeli z »AbstractMonitoringFeature« powiązane są obserwacje, element ten ma właściwość »ObservingCapability«. »ObservingCapability« odnosi się do tych samych elementów »Domain«, »Phenomenon« i »ProcessUsed«, co dana obserwacja (obserwacje).

7.1.2. *Abstrakcyjny obiekt monitorowania (AbstractMonitoringObject)*

Abstrakcyjna klasa bazowa dla obiektów monitorowania środowiska.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AbstractMonitoringObject«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
name	Tekstowy opis AbstractMonitoringObject.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Tekstowy opis informacji dodatkowych, które nie pasują do innych atrybutów.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Monitorowany nośnik środowiskowy.	MediaValue	
legalBackground	Kontekst prawny, w którym definiowane jest zarządzanie i regulacja obiektu »AbstractMonitoringObject«.	LegislationCitation	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
responsibleParty	Strona odpowiedzialna za AbstractMonitoringObject.	RelatedParty	voidable
geometry	Geometria związana z AbstractMonitoringObject. W przypadku urządzeń mobilnych geometria reprezentuje obszar, w którym za pomocą danego instrumentu mają być dokonywane pomiary.	GM_Object	
onlineResource	Odnosnik do dokumentu zewnętrznego zawierającego dalsze informacje na temat AbstractMonitoringObject.	URL	voidable
purpose	Cel utworzenia AbstractMonitoringObject.	PurposeOfCollectionValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AbstractMonitoringObject«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
observingCapability	Odnosnik wskazujący na jawną zdolność obiektu »AbstractMonitoringObject«. Jest to wyraźne powiązanie pomiędzy obserwowaną właściwością, stosowaną procedurą oraz lokalizacją pomiaru.	ObservingCapability	voidable
broader	Odnosnik wskazujący na szerszy »AbstractMonitoringObject« (wyższy poziom w strukturze hierarchicznej). Ta asocjacja ma dodatkowe właściwości, określone w klasie asocjacji »Hierarchia«.	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Odnosnik wskazujący na bardziej szczegółowy obiekt lub obiekty »AbstractMonitoringObject« (niższy poziom w strukturze hierarchicznej). Ta asocjacja ma dodatkowe właściwości, określone w klasie asocjacji »Hierarchia«.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	W genealogii: obiekt lub obiekty »AbstractMonitoringObject«, które uległy dezaktywacji/wymianie na inne.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersededBy	W genealogii: nowo aktywowany obiekt lub obiekty »AbstractMonitoringObject«, które zastąpiły wymieniony obiekt.	AbstractMonitoringObject	voidable

7.1.3. Działalność monitorowania środowiska (EnvironmentalMonitoringActivity)

Specjalny zbiór »AbstractMonitoringFeatures« używany dla danej dziedziny w odniesieniu do spójnych i ograniczonych ram czasowych, obszarów i celów. Zebrane informacje zazwyczaj są traktowane jako jednokrotne etapy w długookresowym programie monitorowania. Jest to konkretna realizacja danego programu »EnvironmentalMonitoringProgramme«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalMonitoringActivity«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
activityTime	Czas trwania »EnvironmentalMonitoringActivity«.	TM_Object	voidable
activityConditions	Opis tekstowy »EnvironmentalMonitoringActivity«.	CharacterString	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
boundingBox	Prostokąt ograniczający, w którym odbywa się »EnvironmentalMonitoringActivity«.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Strona odpowiedzialna za »EnvironmentalMonitoringActivity«.	RelatedParty	voidable
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
onlineResource	Odnosnik do dokumentu zewnętrznego zawierającego dalsze informacje na temat »EnvironmentalMonitoringActivity«.	URL	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalMonitoringActivity«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
setUpFor	Program (programy) »EnvironmentalMonitoringProgramme« dla którego (których) ustanawia się »EnvironmentalMonitoringActivity«.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Specjalny zbiór elementów »AbstractMonitoringFeature« mających związek z »EnvironmentalMonitoringActivity«.	AbstractMonitoringFeature	voidable

7.1.4. Urządzenie do monitorowania środowiska (EnvironmentalMonitoringFacility)

Obiekt zlokalizowany w przyjętym w INSPIRE układzie odniesienia, bezpośrednio zbierający lub przetwarzający dane na temat obiektów, których właściwości (np. fizyczne, chemiczne, biologiczne lub inne aspekty warunków środowiskowych) podlegają wielokrotnym obserwacjom lub pomiarom. Urządzenie do monitorowania środowiska może zawierać w sobie także inne urządzenia do monitorowania środowiska.

Ten typ jest podtypem »AbstractMonitoringFeature«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalMonitoringFacility«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
representativePoint	Lokalizacja reprezentatywna dla urządzenia »EnvironmentalMonitoringFacility«.	GM_Point	voidable
measurementRegime	Procedura pomiarowa.	MeasurementRegimeValue	voidable
mobile	Wskazuje, czy urządzenie »EnvironmentalMonitoringFacility« jest mobilne (może zmieniać położenie) podczas obserwacji.	Boolean	voidable
resultAcquisitionSource	Źródło pozyskiwania wyników.	ResultAcquisitionSourceValue	voidable
specialisedEMFType	Kategoryzacja urządzeń »EnvironmentalMonitoringFacilities« stosowanych ogólnie w dziedzinie i na skalę krajo- wą.	SpecialisedEMFTypeValue	voidable
operationalActivityPeriod	Okres (okresy), w którym funkcjonowało urządzenie »EnvironmentalMonitoringFacility«.	TM_Object	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalMonitoringFacility«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
relatedTo	Dowolny odnośnik tematyczny do »Urządzenia monitorowania środowiska«. Ta asocjacja ma dodatkowe właściwości określone w klasie asocjacji »AnyDomainLink«.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
belongsTo	Odnośnik wskazujący na sieć (sieci) »EnvironmentalMonitoringNetwork«, do której (których) należy dane urządzenie »EnvironmentalMonitoringFacility«. Ta asocjacja ma dodatkowe właściwości określone w klasie asocjacji »NetworkFacility«.	EnvironmentalMonitoringNetwork	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalMonitoringFacility«

Wartości »Geometry« i »representativePoint« nie mogą być jednocześnie puste.

7.1.5. *Sieć monitorowania środowiska (EnvironmentalMonitoringNetwork)*

Zgrupowanie administracyjne lub organizacyjne obiektów »EnvironmentalMonitoringFacilities« zarządzanych w ten sam sposób w konkretnym celu, ukierunkowanych na konkretny obszar. W każdej sieci stosowane są wspólne zasady mające na celu zapewnienie spójności obserwacji, w szczególności tych do celów »EnvironmentalMonitoringFacilities«, wyboru obowiązkowych parametrów, metod pomiarowych i procedury pomiarowej.

Ten typ jest podtypem »AbstractMonitoringFeature«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalMonitoringNetwork«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
organisationLevel	Szczebel organizacji prawnej, z którą stowarzyszona jest sieć »EnvironmentalMonitoringNetwork«.	LegislationLevelValue	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalMonitoringNetwork«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
contains	Odnośnik wskazujący na urządzenie lub urządzenia »EnvironmentalMonitoringFacility«, należące do sieci »EnvironmentalMonitoringNetwork«. Ta asocjacja ma dodatkowe właściwości, określone w klasie asocjacji »NetworkFacility«.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

7.1.6. *Program monitorowania środowiska (EnvironmentalMonitoringProgramme)*

Ramy działania oparte na odpowiednich dokumentach dotyczących polityki, w których zdefiniowano cel zbierania obserwacji lub uruchamiania »AbstractMonitoringFeatures« w terenie. Program monitorowania środowiska zazwyczaj ma perspektywę długoterminową – co najmniej kilkuletnią.

Ten typ jest podtypem »AbstractMonitoringObject«.

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »EnvironmentalMonitoringProgramme«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
triggers	Działalność lub działalności »EnvironmentalMonitoringActivity« uruchomione w ramach »EnvironmentalMonitoringProgramme«.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

7.1.7. *Zdolność obserwacyjna (ObservingCapability)*

Jawna zdolność obiektu »AbstractMonitoringObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ObservingCapability«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
observingTime	Okres, w którym można oczekiwać obserwacji od danego obiektu »AbstractMonitoringObject«. Może to być tylko moment rozpoczęcia pomiarów lub przedział czasowy.	TM_Object	voidable
processType	Typ obiektu wykorzystywanego do opisu procesu.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Status uzyskanego wyniku.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Odnosnik do dokumentu zewnętrznego zawierającego dalsze informacje na temat modelu danych zgodnego z ISO 19156 »Observations and Measurements«, stosowanego do przechowywania lub wymiany pozyskanych obserwacji i pomiarów.	URL	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ObservingCapability«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
observedProperty	Właściwość obserwowana lub mierzona przez ten AbstractMonitoringObject.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Ten element jest obiektem świata rzeczywistego, którego właściwości są obserwowane, lub też jest to element, który ma być próbką obiektu świata rzeczywistego.	GFI_Feature	voidable
procedure	Odnosnik do procesu stosowanego do uzyskania wyniku. OM_Process odpowiada obserwowanej właściwości. W konsekwencji szczegóły obserwowanej właściwości są ograniczone poprzez stosowaną procedurę.	OM_Process	

7.2. **Typy danych**7.2.1. *Dowolny odnośnik do dziedziny (AnyDomainLink)*

Wszystkie dotyczące dziedziny odnośniki do »EnvironmentalMonitoringFacility«, które nie są hierarchiczne ani związane z pojęciem genealogii.

Ten typ stanowi klasę asocjacji.

Atrybuty typu danych »AnyDomainLink«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Comment	Dodatkowe informacje na temat odnośnika do dziedziny.	CharacterString	voidable

7.2.2. *Hierarchia (Hierarchy)*

Powiązanie hierarchiczne między obiektami »AbstractMonitoringObjects«.

Ten typ stanowi klasę asocjacji.

Atrybuty typu danych »Hierarchy«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
linkingTime	Okres powiązania.	TM_Object	voidable

7.2.3. *Instrument sieci (NetworkFacility)*

Powiązanie między »EnvironmentalMonitoringNetwork« a »EnvironmentalMonitoringFacility«.

Ten typ stanowi klasę asocjacji.

Atrybuty typu danych »NetworkFacility«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
linkingTime	Okres powiązania.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Relacja do aktu prawnego (ReportToLegalAct)*

Informacje dotyczące roli »AbstractMonitoringFeature« w sprawozdaniach. Informacje te przynależą do przedłożonych ram sprawozdania, nie zaś do zobowiązania/porozumienia.

Atrybuty typu danych »ReportToLegalAct«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
legalAct	»LegalAct«, którego dotyczy relacja.	LegislationCitation	
reportDate	Data sprawozdania.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Odnośnik do zbioru danych będących przedmiotem sprawozdania zgodnie z datą wskazaną w atrybucie »reportDate«.	URI	voidable
observationRequired	Określa, czy dla danego elementu »AbstractMonitoringFeature« wymagana jest obserwacja.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Określa, czy dla danego elementu »AbstractMonitoringFeature« wymagana jest właściwość »observingCapability«.	Boolean	voidable
description	Dodatkowe informacje na temat faktycznych danych będących przedmiotem sprawozdania.	CharacterString	voidable

7.3. **Listy kodowe**7.3.1. *Procedura pomiarowa (MeasurementRegimeValue)*

Kategorie dla różnych typów »MeasurementRegime«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Urządzenia do monitorowania środowiska«.

7.3.2. Nośniki (*MediaValue*)

Kategorie dla różnych typów nośników.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Urządzenia do monitorowania środowiska«.

7.3.3. Typ procesu (*ProcessTypeValue*)

Kategorie dla różnych typów procesów.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Urządzenia do monitorowania środowiska«.

7.3.4. Cel zbierania (*PurposeOfCollectionValue*)

Kategorie dla różnych celów zbierania danych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

7.3.5. Źródło pozyskiwania wyników (*ResultAcquisitionSourceValue*)

Kategorie dla różnych typów »ResultAcquisitionSource«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Urządzenia do monitorowania środowiska«.

7.3.6. Charakter wyników (*ResultNatureValue*)

Status wyniku obserwacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE dotyczącej tematu »Urządzenia do monitorowania środowiska«.

7.3.7. Specjalny typ EMF (*SpecialisedEMFTypeValue*)

Kategorie dla różnych typów instrumentów »EnvironmentalMonitoringFacilities«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

7.4. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Urządzenia do monitorowania środowiska«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
EF.EnvironmentalMonitoringFacilities	Urządzenia do monitorowania środowiska	EnvironmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoringNetworks	Sieci monitorowania środowiska	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes	Programy monitorowania środowiska	EnvironmentalMonitoringProgramme

8. OBIEKTY PRODUKCYJNE I PRZEMYSŁOWE (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

8.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »emisja« (emission) oznacza bezpośrednie lub pośrednie uwolnienie substancji, drgań, ciepła lub hałasu ze źródeł pojedynczych lub rozproszonych znajdujących się w zakładzie do powietrza, wody lub gleby;
- 2) »produkcja« (production) oznacza działalność polegającą na szeregu działań lub operacji wykonywanych w związku z wytwarzaniem produktu.

8.2. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Obiekty produkcyjne i przemysłowe« określono następujące typy obiektów przestrzennych:

- Zakład produkcyjny,
- Instalacja produkcyjna,
- Część instalacji produkcyjnej,
- Teren produkcji,
- Działka produkcyjna,
- Budynek produkcyjny.

8.2.1. Zakład produkcyjny (ProductionFacility)

Jedna lub więcej instalacji na tym samym terenie eksploatowanych przez tę samą osobę fizyczną lub prawną, zaprojektowana, zbudowana lub zainstalowana do konkretnych celów produkcyjnych lub przemysłowych, obejmująca całą infrastrukturę, wyposażenie i materiały.

Ten typ jest podtypem »ActivityComplex«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ProductionFacility«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
surfaceGeometry	Lokalizacja przestrzenna obiektu przestrzennego.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Identyfikator kodowy lub nazwa przypisana obszarowi dorzecza.	RiverBasinDistrictValue	
status	Stan lub kondycja zakładu pod względem porządku funkcjonowania i działania, w jakim zakład jest zorganizowany w ograniczonym lub dłuższym okresie.	StatusType	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ProductionFacility«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
groupedBuilding	Budynki zarządzane w ramach zakładu produkcyjnego.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Działki zarządzane w ramach zakładu produkcyjnego.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Tereny w określonej lokalizacji przestrzennej, na których znajduje się zakład produkcyjny.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Instalacje będące z technicznego lub prawnego punktu widzenia częścią zakładu produkcyjnego.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. Instalacja produkcyjna (*ProductionInstallation*)

Jednostka techniczna, taka jak maszyna, aparat, urządzenia lub wyposażenie, umieszczona na miejscu lub podłączona w celu jej użytkowania.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ProductionInstallation«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
thematicId	Tematyczny identyfikator obiektu.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Atrybut przestrzenny obiektu przestrzennego.	GM_Point	
surfaceGeometry	Atrybut przestrzenny obiektu przestrzennego.	GM_Surface	voidable
name	Oficjalne określenie, nazwa właściwa lub konwencjonalna instalacji.	CharacterString	voidable
description	Opis instalacji.	CharacterString	voidable
status	Stan lub kondycja instalacji pod względem porządku funkcjonowania i działania, w jakim jest zorganizowana w ograniczonym lub dłuższym okresie.	StatusType	voidable
type	Specjalny rodzaj instalacji, typ oznaczający funkcję operacyjną, którą ma pełnić.	InstallationType	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ProductionInstallation«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
groupedInstallationPart	Mniejsze instalacje będące z technicznego lub prawnego punktu widzenia częścią »Instalacji«	ProductionInstallation-Part	voidable

8.2.3. Część instalacji produkcyjnej (*ProductionInstallationPart*)

Pojedyncze urządzenie techniczne pełniące konkretne funkcje związane z działalnością produkcyjną.

Opis na tym poziomie obejmuje konkretne części instalacji produkcyjnej, które muszą być zarejestrowane przez uprawnione do tego właściwe organy, w tym punkty emisji takie jak kominy (w przypadku zanieczyszczeń) lub zbiorniki (w przypadku produktów specjalnych).

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ProductionInstallationPart«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
thematicId	Tematyczny identyfikator obiektu.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Atrybut przestrzenny obiektu przestrzennego.	GM_Point	
surfaceGeometry	Atrybut przestrzenny obiektu przestrzennego.	GM_Surface	voidable
name	Oficjalne określenie, nazwa właściwa lub konwencjonalna części instalacji.	CharacterString	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
description	Opis części instalacji.	CharacterString	voidable
status	Stan lub kondycja części instalacji pod względem porządku funkcjonowania i działania, w jakim jest zorganizowana w ograniczonym lub dłuższym okresie.	StatusType	voidable
type	Specjalny rodzaj części instalacji, typ oznaczający funkcję operacyjną, jaką ma pełnić.	InstallationPartType	voidable
technique	Metoda redukcji stężenia zanieczyszczenia powstałego na skutek emisji z elementu technicznego, zazwyczaj komina.	PollutionAbatementTechniqueValue	voidable

8.2.4. Teren produkcji (*ProductionSite*)

Wszystkie tereny w określonej lokalizacji przestrzennej, na których zakład produkcyjny się znajdował, znajduje lub ma znajdować. Obejmuje to całą infrastrukturę, wyposażenie i materiały.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ProductionSite«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
thematicId	Tematyczny identyfikator obiektu.	ThematicIdentifier	
geometry	Atrybut przestrzenny obiektu przestrzennego.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Opis projektu dotyczący konfiguracji i organizacji terenu produkcji.	DocumentCitation	voidable
name	Oficjalne określenie, nazwa właściwa lub konwencjonalna terenu.	CharacterString	voidable
description	Opis terenu.	CharacterString	voidable
status	Stan lub kondycja terenu pod względem porządku funkcjonowania i działania, w jakim teren jest zorganizowany w ograniczonym lub dłuższym okresie.	StatusType	voidable

8.2.5. Działka produkcyjna (*ProductionPlot*)

Wycinek części lądowej lub wodnej zakładu przeznaczony do celów użytkowych.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ProductionPlot«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
thematicId	Tematyczny identyfikator obiektu.	ThematicIdentifier	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Atrybut przestrzenny obiektu przestrzennego.	GM_Surface	
status	Stan lub kondycja działki pod względem porządku funkcjonowania i działania, w jakim działka jest zorganizowana w ograniczonym lub dłuższym okresie.	StatusType	voidable

8.2.6. Budynek produkcyjny (*ProductionBuilding*)

Sztuczna konstrukcja, część zakładu produkcyjnego służąca do prowadzenia w niej działalności lub osłaniająca miejsce tej działalności.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ProductionBuilding«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
thematicId	Tematyczny identyfikator obiektu.	ThematicIdentifier	
typeOfBuilding	Skategoryfikowany opis budynku produkcyjnego i przemysłowego.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	Stan lub kondycja budynku produkcyjnego i przemysłowego pod względem porządku funkcjonowania i działania, w jakim jest on zorganizowany w ograniczonym lub dłuższym okresie.	StatusType	voidable
geometry	Atrybut przestrzenny obiektu przestrzennego.	GM_Object	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ProductionBuilding«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
building	Reprezentacja budynku produkcyjnego w zbiorze danych »Budynki«.	AbstractBuilding	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Production Building«

Należy podać geometrię, jeżeli właściwość »Budynek« jest pusta.

8.3. Typy danych

8.3.1. Typ statusu (*StatusType*)

Stan lub kondycja elementu technicznego pod względem porządku funkcjonowania i działania, w jakim jest on zorganizowany w ograniczonym lub dłuższym okresie.

Atrybuty typu danych »StatusType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
statusType	Stan lub kondycja elementu technicznego według listy uprzednio zdefiniowanych potencjalnych wartości.	ConditionOfFacilityValue	
description	Opis deklarowanego statusu.	CharacterString	voidable
validFrom	Data, od której dany typ statusu jest aktualny.	Date	voidable
validTo	Data, od której dany typ statusu przestaje być aktualny.	Date	voidable

8.4. **Listy kodowe**8.4.1. *Technika redukcji zanieczyszczeń (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Metody redukcji stężenia zanieczyszczenia powstałego na skutek emisji z elementu technicznego, zazwyczaj komina.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »PollutionAbatementTechniqueValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
gravitation	metoda grawitacyjna	Redukcja zanieczyszczeń metodą grawitacyjną.
dustScrubbers	płatki pyłowe	Redukcja zanieczyszczeń przy użyciu płuczek pyłowych.
filtration	filtracja	Redukcja zanieczyszczeń metodą filtracyjną.
condensation	kondensacja	Redukcja zanieczyszczeń metodą kondensacyjną.
adsorption	adsorpcja	Redukcja zanieczyszczeń metodą adsorpcyjną.

8.4.2. *Typ instalacji (InstallationTypeValue)*

Wartości oznaczające funkcję operacyjną, jaką dana instalacja ma pełnić. Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

8.4.3. *Typ części instalacji (InstallationPartTypeValue)*

Wartości oznaczające funkcję operacyjną, jaką dana część instalacji ma pełnić. Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

8.4.4. *Obszar dorzecza rzeki (RiverBasinDistrictValue)*

Identyfikatory kodowe lub nazwy przypisane obszarom dorzeczy rzeki. Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

8.4.5. *Typ budynku produkcyjnego (TypeOfProductionBuildingValue)*

Klasyfikacja budynków produkcyjnych i przemysłowych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

8.5. **Warstwy****Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Zakłady produkcyjne i przemysłowe«**

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
PF.ProductionSite	Teren produkcyjny i przemysłowy	ProductionSite
PF. <WartośćListyKodowej> (!)	<nazwa czytelna dla człowieka>	ProductionFacility
Przykład: PF.Manufacturing	Przykład: Wytwarzanie	(działalność: EconomicActivityValue)
PF.ProductionPlot	Działka produkcyjna i przemysłowa	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Instalacja produkcyjna i przemysłowa	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Część instalacji produkcyjnej i przemysłowej	ProductionInstallationPart

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
PF.ProductionBuilding	Budynek produkcyjny i przemysłowy	ProductionBuilding

(1) Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

9. OBIEKTY ROLNICZE ORAZ AKWAKULTURY (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

9.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »rolnictwo« (Agriculture) oznacza zbiór procesów i działalności obejmujących uprawę gleb, produkcję plonów i hodowlę zwierząt; w tym zbiory, dojenie i chów zwierząt oraz utrzymywanie zwierząt do celów gospodarskich. Zgodnie z rozporządzeniem Rady (WE) nr 73/2009 za działalność rolniczą uważa się utrzymanie gruntów zgodnie z zasadami dobrej kultury rolnej zgodnej z ochroną środowiska;
- 2) »zwierzęta gospodarskie« (Livestock) – określenie to odnosi się do zwierząt, które są chowane lub hodowane na użytek własny lub do celów komercyjnych (działalność zdefiniowana kodem NACE A.1.4 oraz A.1.5);
- 3) »akwakultura« (Aquaculture) to zbiór działań i technik związanych produkcją, chowem i hodowlą ryb, skorupiaków, wodorostów oraz innego rodzaju roślinnych lub zwierzęcych zasobów wodnych.

9.2. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Obiekty rolnicze oraz akwakultury« określono następujące typy obiektów przestrzennych:

— Gospodarstwo,

— Obszar.

9.2.1. Gospodarstwo (Holding)

Cały obszar i wszystkie zawarte w nim elementy infrastruktury obejmujące te same lub różne »obszary«, będący pod kontrolą operatora w celu prowadzenia działalności rolniczej lub z zakresu akwakultury.

Ten typ jest podtypem »ActivityComplex«.

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Holding«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
contains	»Obszary«, które są częścią określonego »Gospodarstwa«.	Site	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Holding«

Przynajmniej jeden z atrybutów funkcyjnych obiektu przestrzennego »Gospodarstwo« podaje się przy użyciu listy kodowej »EconomicActivityNACEValue« (dla atrybutu »działalność« typu danych »Funkcja«).

9.2.1.1. Obszar (Site)

Wszystkie grunty znajdujące się w tym samym lub odrębnym położeniu przestrzennym, będące pod zarządem obejmującym działalność, produkty i usługi w ramach gospodarstwa. Obejmuje to całą infrastrukturę, wyposażenie i materiały.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Site«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Geometria określająca zasięg lub miejsce obszaru.	GM_Object	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
activity	Klasyfikacja działalności gospodarczej na danym obszarze zgodnie z kodami NACE rev. 2.0.	EconomicActivityNA-CEValue	
includesAnimal	Występowanie zwierząt na obszarze.	FarmAnimalSpecies	voidable

9.3. Typy danych

9.3.1. Gatunki zwierząt gospodarskich (FarmAnimalSpecies)

Określa zwierzę lub grupę zwierząt (z kategorii »Zwierzęta gospodarskie« lub »Akwakultura«) tego samego gatunku, utrzymywane na konkretnym obszarze.

Atrybuty typu danych »FarmAnimalSpecies«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
livestock	Występowanie gatunków zwierząt gospodarskich na określonym obszarze.	LivestockSpeciesValue	voidable
akwakultura	Występowanie gatunków akwakultury na określonym obszarze.	AquacultureSpeciesValue	voidable

9.4. Listy kodowe

9.4.1. Gatunki zwierząt gospodarskich (LivestockSpeciesValue)

Klasyfikacja gatunków zwierząt gospodarskich.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w załączniku II do rozporządzenia (WE) nr 1165/2008 ⁽¹⁾ oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

9.4.2. Gatunki akwakultury (AquacultureSpeciesValue)

Klasyfikacja gatunków akwakultury.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują tylko wartości podane w ASFIS (Aquatic Sciences and Fisheries Information System) List of Species for Fishery Statistics Purposes published by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (Wykaz gatunków do celów statystyki połowów), wersja z lutego 2012 r.

9.5. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Obiekty rolnicze oraz akwakultury«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
AF. AgriculturalHolding	Gospodarstwo rolne	»Holding« (obiekty przestrzenne, dla których atrybut »działalność« ma wartość = »A1 – Crop and animal production, hunting and related service activities« (z listy kodowej EconomicActivityNA-CEValue) lub wartość szczegółową)
AF. AquacultureHolding	Gospodarstwo akwakulturowe	»Holding« (obiekty przestrzenne, dla których atrybut »działalność« ma wartość = »A3 – Fishing and aquaculture activities« (z listy kodowej EconomicActivityNA-CEValue) lub wartość szczegółową)
AF.Site	Obszary rolnicze i akwakultury	Site

⁽¹⁾ Dz.U. L 321 z 1.12.2008, s. 1.

10. ROZMIESZCZENIE LUDNOŚCI – DEMOGRAFIA (POPULATION DISTRIBUTION –DEMOGRAPHY)

10.1. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Rozmieszczenie ludności – demografia« określono następujące typy obiektów przestrzennych: Rozkład statystyczny.

10.1.1. Rozkład statystyczny (*StatisticalDistribution*)

Zestaw działań opisujących sposób, w jaki dane zjawisko jest rozłożone w określonych częściach świata (zarejestrowane w dwóch wymiarach).

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »StatisticalDistribution«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
areaOfDissemination	Część środowiska 2D opisywana przez <i>StatisticalDataDistribution</i>	GM_Surface	
universe	Jeśli rozkład jest związany z podzbiorem ludności a nie z całą ludnością, wówczas przedstawia się dosłowny opis sposobu definiowania tego podzbioru.	PT_FreeText	
domain	Dziedzina statystyki, do której odnoszą się dane.	PT_FreeText	
measure	Miara wykorzystywana w rozkładzie zjawiska.	VariableValue	
measurementMethod	Opis statystycznej metody pomiaru.	StatisticsMeasurementMethodValue	
measurementUnit	Jednostka pomiaru.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Procent populacji w zadanym obszarze zainteresowania nieuwzględniony w żadnym z komponentów przestrzennych.	Number	
periodOfMeasurement	Data lub okres, w którym prowadzono obserwacje i zbierano dane.	TM_Period	
periodOfReference	Okres, w którym dane powinny dać obraz obszaru zainteresowania.	TM_Period	
periodOfValidity	Okres ważności danych.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
generalStatus	Status rozkładu danych statystycznych.	StatisticalDataStatusValue	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »StatisticalDistribution«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
value	Wartości danych statystycznych składające się na rozkład zjawiska.	StatisticalValue	
classification	Dodatkowe klasyfikacje wykorzystywane do podziału całkowitej wartości opisywanego zjawiska. Obiekt »Statistical-Distribution« w rzeczywistości dostarcza wielu rozkładów, osobnych dla każdego elementu wykorzystanej klasyfikacji. W przypadku gdy nie zostanie obrana żadna klasyfikacja, wówczas wartość statystyczna jest równa ludności ogółem.	Classification	

10.2. Typy danych**10.2.1. Klasyfikacja (Classification)**

Klasyfikacje stosuje się w odniesieniu do rozkładów statystycznych.

Atrybuty typu danych »Classification«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
type	Typ klasyfikacji.	ClassificationTypeValue	

Role asocjacji typu danych »Classification«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
item	Elementy składające się na klasyfikację.	ClassificationItem	

10.2.2. Element klasyfikacji (ClassificationItem)

Element składający się na klasyfikację.

Atrybuty typu danych »ClassificationItem«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
type	Typ elementu klasyfikacji.	ClassificationItemTypeValue	

10.2.3. Wartość statystyczna (StatisticalValue)

Elementy danych o rozkładzie zjawiska.

Atrybuty typu danych »StatisticalValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
value	Wartość dla elementu.	Number	
specialValue	Konwencjonalny ciąg danych w przypadku gdy wartość dla danego elementu nie może zostać podana: brakująca wartość, wartość ukryta ze względu na zachowanie poufności.	specialValue	
conventionallyLocated-Proportion	Procent ludności policzony w elemencie danych, który jednak nigdzie na terenie obszaru zainteresowania nie może zostać faktycznie fizycznie zlokalizowany.	Number	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
approximatelyLocated- PopulationProportion	Procent ludności, który nie spełnia wspólnej zasady dotyczącej lokalizacji. »Ludność« może oznaczać osoby, jeśli to właśnie osoby są liczone, gospodarstwa domowe jeśli StatisticalDataDistribution dotyczy gospodarstw domowych itp.	Number	
comment	Swobodna uwaga na temat wartości.	PT_FreeText	
flags	Zestaw jednoznakowych zakodowanych uwag na temat danych.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Okres zbierania danych statystycznych. Okres ten zastępuje okres wskazany w powiązonym rozkładzie statystycznym.	TM_Period	voidable
status	Status danych statystycznych.	StatisticalDataStatusValue	

Role asocjacji typu danych »StatisticalValue«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
dimensions	Fragment rzeczywistości, do której odnosi się fakt. Rola asocjacji »Dimensions« zawiera opis położenia w dwuwymiarowej przestrzeni geograficznej (wymiar 2D) wraz z wszelkimi potencjalnymi dodatkowymi wymiarami, gdy liczba ludności generowana jest jednocześnie dla różnych cech indywidualnych.	Dimensions	

Ograniczenia typu danych »StatisticalValue«

Należy wskazać albo wartość (value) albo wartość specjalną (specialValue).

10.2.4. Wymiary (Dimensions)

Określenie do czego odnosi się element danych pod względem położenia geograficznego lub cech indywidualnych.

Role asocjacji typu danych »Dimensions«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
spatial	Wymiar przestrzenny wartości statystycznej.	StatisticalUnit	
thematic	Wymiary tematyczne wartości statystycznej.	ClassificationItem	

10.3. Listy kodowe

10.3.1. Typ klasyfikacji (ClassificationTypeValue)

Wartości kodowe dla typów klasyfikacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Rozmieszczenie ludności – demografia«.

10.3.2. Typ elementu klasyfikacji (ClassificationItemValue)

Wartości kodowe dla elementów klasyfikacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych lub innych list kodowych określonych przez dostawców danych:

— Wiek w ujęciu 5-letnim (AgeBy5YearsValue): wartości kodowe dla elementów klasyfikacji wieku w ujęciu 5-letnim, zgodnie ze specyfikacją wskazaną w tabeli poniżej;

Wartości dla listy kodowej »AgeBy5Years«

Wartość	Nazwa	Definicja
0-5	0-5	Od 0 do poniżej 5
5-10	5-10	Od 5 do poniżej 10
10-15	10-15	Od 10 do poniżej 15
15-20	15-20	Od 15 do poniżej 20
20-25	20-25	Od 20 do poniżej 25
25-30	25-30	Od 25 do poniżej 30
30-35	30-35	Od 30 do poniżej 35
35-40	35-40	Od 35 do poniżej 40
40-45	40-45	Od 40 do poniżej 45
45-50	45-50	Od 45 do poniżej 50
50-55	50-55	Od 50 do poniżej 55
55-60	55-60	Od 55 do poniżej 60
60-65	60-65	Od 60 do poniżej 65
65-70	65-70	Od 65 do poniżej 70
70-75	70-75	Od 70 do mniej niż 75
75-80	75-80	Od 75 do poniżej 80
80-85	80-85	Od 80 do poniżej 85
85-90	85-90	Od 85 do poniżej 90
90+	90	90 i więcej
90-95	90-95	Od 90 do poniżej 95
95+	95	95 i więcej
95-100	95-100	Od 95 do poniżej 100
100+	100	100 i więcej

— Wiek w ujęciu rocznym (AgeByYearValue): wartości kodowe dla elementów klasyfikacji wieku w ujęciu rocznym, w tym jedna wartość dla każdego okresu jednego roku. Pierwsza wartość powinna wynosić »0-1« z oznaczeniem »0-1« natomiast definicja powinna brzmieć »Od zera do poniżej jednego roku«, ostatnia wartość powinna wynosić »100+« z oznaczeniem »100+« a definicja powinna brzmieć »100 lat lub więcej«;

— Kod NACE (NACECodeValue): klasyfikacja rodzaju działalności gospodarczej według klasyfikacji NACE zgodnie z rozporządzeniem (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1893/2006 oraz wartości węższe określone przez dostawców danych;

— Płeć (GenderValue): płeć osoby lub grupy osób, zgodnie z definicją przedstawioną w sekcji 4.6 załącznika I.

10.3.3. Zmienna (VariableValue)

Wartości kodowe dla nazw zmiennych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Rozmieszczenie ludności – demografia«.

10.3.4. Metoda pomiaru statystycznego (StatisticsMeasurementMethodValue)

Wartości kodowe dla metody pomiaru statystycznego.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej dla StatisticsMeasurementMethodValue

Wartość	Nazwa	Definicja
count	liczba	Prosta liczba.
relativeCount	Wielkość względna	Stosunek dwóch różnych typów populacji statystycznych.
percentage	procent	Procent wyrażony jako stosunek wartości do 100.
median	mediana	Mediana.

10.3.5. Status danych statystycznych (StatisticalDataStatusValue)

Wartości kodowe dla statusu.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »StatisticalDataStatusValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
definitive	definitywna	Definitywna wartość danych statystycznych.
final	finalna	Finalna wartość danych statystycznych.
preliminary	wstępna	Wstępna wartość danych statystycznych.
provisional	tymczasowa	Tymczasowa wartość danych statystycznych.
semiDefinitive	prawie definitywna	Prawie definitywna wartość danych statystycznych.

10.3.6. Wartość specjalna (SpecialValue)

Wartości kodowe dla wartości specjalnych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »SpecialValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
confidential	poufna	Wartość nie została podana ze względu na zachowanie poufności.
unknown	nieznana	Wartość mogła zostać zmierzona ale nie została.
notApplicable	nie dotyczy	Wartość nie miałyby sensu.

10.4. Warstwy

Dla tematu danych przestrzennych »Rozmieszczenie ludności i demografia« nie określono żadnych warstw.

11. GOSPODAROWANIE OBSZAREM/STREFY OGRANICZONE/REGULACYJNE ORAZ JEDNOSTKI SPRAWOZDAWCZE (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)**11.1. Definicje**

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »zarządzanie« (manage) oznacza planowanie, realizację, monitorowanie i kontrolę, których celem jest osiągnięcie pewnych określonych prawnie celów środowiskowych;
- 2) »ograniczenie« (restrict) oznacza zakaz lub ograniczenie pewnych działań, których realizację ogranicza się do określonych granic lub czasu w zamiarze osiągnięcia określonego celu zgodnie z prawnie określonym zakresem obowiązków lub zobowiązań;
- 3) »regulowanie« (regulate) oznacza monitorowanie i kontrolę określonych działań (zezwoleń, promowanie, zakazy lub ograniczenia) których celem jest osiągnięcie określonych prawnie celów środowiskowych. Działanie regulowane może wymagać, by w przypadku gdy stan środowiskowy ulegnie pogorszeniu, podejmowane były określone działania zmierzające do przywrócenia dobrego stanu środowiskowego danego obszaru;
- 4) »sprawozdawczość« (report) oznacza ocenę skuteczności środków środowiskowych oraz publikację danych i informacji (np. danych przestrzennych, obserwacji i spostrzeżeń, danych statystycznych, wskaźników), które mogą zostać wykorzystane do oceny postępów w dążeniu do utrzymania dobrego stanu środowiska lub poprawy oraz osiągnięcie celów politycznych;
- 5) »jednostka sprawozdawcza« (reporting unit) oznacza obiekt przestrzenny zapewniający odniesienia przestrzenne dla wszelkich danych nieprzestrzennych podlegających systemowi wymiany informacji zgodnie ze zobowiązaniami w zakresie sprawozdawczości środowiskowej;
- 6) »instrument prawny« (legal instrument) oznacza dokument określający zobowiązania prawne, w tym (lecz nie tylko) konwencje międzynarodowe, przepisy prawa i akty prawne lub rozporządzenia wykonawcze na dowolnym szczeblu administracyjnym;
- 7) »zintegrowane zarządzanie strefą przybrzeżną« (integrated coastal zone management) oznacza dynamiczny proces zrównoważonego zarządzania i korzystania ze stref przybrzeżnych, z uwzględnieniem jednocześnie wrażliwości ekosystemów przybrzeżnych i krajobrazu, zróżnicowania działań i sposobów korzystania oraz ich interakcji, jak również morskiej orientacji określonych działań oraz sposobów korzystania i ich oddziaływania zarówno na części morskie, jak i lądowe tych stref;
- 8) »klimat« (climate) oznacza statystyczny opis pod względem wartości średnich i zmienności właściwych wielkości w określonym okresie wynoszącym od kilku miesięcy do milionów lat. Wielkośći te to najczęściej zmienne powierzchniowe takie jak temperatura, wielkość opadów oraz wiatry.

11.2. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze« określono następujący typ obiektów przestrzennych: Strefa zarządzania, ograniczeń lub regulacji.

11.2.1. Strefa zarządzania, ograniczeń lub regulacji (ManagementRestrictionOrRegulationZone)

Obszar zarządzany, objęty ograniczeniami lub regulowany zgodnie z wymogami prawnymi odnoszącymi się do polityki środowiskowej lub do polityki i działań mogących oddziaływać na środowisko na dowolnym szczeblu administracyjnym (międzynarodowym, europejskim, krajowym, regionalnym lub lokalnym).

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ManagementRestrictionOrRegulationZone«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
thematicId	Jednoznaczny opisowy identyfikator obiektu mający zastosowanie w przypadku obiektów przestrzennych w określonym temacie informacji.	ThematicIdentifier	voidable
name	Nazwa geograficzna, która jest stosowana do identyfikacji strefy zarządzania, ograniczeń lub regulacji w świecie rzeczywistym. Dostarcza »klucza« do celów pośredniego powiązania różnych reprezentacji obiektu.	GeographicalName	voidable
geometry	Wskazuje geometrycznie właściwości przestrzenne obiektu przestrzennego.	GM_Object	
zoneType	Klasyfikacja wyższego poziomu określająca typ strefy zarządzania, ograniczeń lub regulacji.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Wartość klasyfikacji dodatkowej, która bardziej szczegółowo określa typ zarządzania, ograniczeń lub regulacji odpowiednio dla danej domeny.	SpecialisedZoneTypeCode	voidable
environmentalDomain	Klasyfikacja sektora lub sektorów środowiska, w odniesieniu do których – poprzez ustanowienie strefy – możliwe będzie osiągnięcie określonych celów środowiskowych.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Czas określający kiedy strefa zarządzania, ograniczeń lub regulacji została formalnie wyznaczone lub faktycznie zaczęły obowiązywać w praktyce.	TM_Period	voidable
competentAuthority	Opis podmiotu odpowiedzialnego lub większej liczby podmiotów odpowiedzialnych za zarządzanie, ograniczenia lub regulacje w ramach danej strefy.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »ManagementRestrictionOrRegulationZone«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
legalBasis	Odniesienie do lub cytaty z instrumentu prawnego lub dokumentu, na którego mocy wprowadzono wymóg ustanowienia strefy.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Odniesienie do odpowiedniej strefy zarządzania, ograniczeń lub regulacji.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Odniesienie do planu (zarządzania lub działań) lub cytaty z planu opisującego cele i działania środowiskowe, które należy podjąć w danej strefie dla celów ochrony środowiska.	DocumentCitation	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ManagementRestrictionOrRegulationZone«

Należy podać – z wykorzystaniem roli asocjacji »legalBasis« – przynajmniej najbardziej szczegółowy instrument prawny zawierający wymóg ustanowienia strefy.

Atrybut »role« parametru »competentAuthority« przyjmuje wartość »Authority«.

11.3. Listy kodowe**11.3.1. Kod typu strefy (ZoneTypeCode)**

Klasyfikacja wyższego powiatu określająca typ Strefy zarządzania, ograniczeń lub regulacji.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ZoneTypeCode«

Wartość	Nazwa	Definicja
airQualityManagementZone	strefa zarządzania jakością powietrza	Część terytorium państwa członkowskiego, wyznaczona przez państwo członkowskie do celów oceny i zarządzania jakością powietrza.
noiseRestrictionZone	strefa ograniczonego hałasu	Obszar wyznaczony przez właściwe organy w celu zarządzania i łagodzenia oddziaływania hałasu. Obejmuje on aglomeracje i obszary ciszy (w aglomeracjach i na otwartym terenie poza miastem) zgodnie z definicjami przedstawionymi w dyrektywie 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady.
animalHealthRestrictionZone	strefa objęta ograniczeniami ze względu na zdrowie zwierząt	Strefy objęte ograniczeniami ustanowione ze względu na kontrolę i zwalczanie chorób zwierząt podlegających obowiązkowi zgłoszenia.
prospectingAndMiningPermitArea	obszar objęty wymaganiami uzyskania zezwolenia na wydobycie	Obszar, na którym dopuszczalne jest wydobycie dowolnych minerałów, na co zostało wydane odpowiednie zezwolenie lub udzielona zgoda.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	wyznaczone tory wodne na morzu lub dużych zbiornikach śródlądowych	Obszary żeglugowe między portami wyznaczone w celu organizacji ruchu, zapobiegania wypadkom i zanieczyszczeniom oraz w celu wzmocnienia zarządzania i planowania
restrictedZonesAroundContaminatedSites	strefy objęte ograniczeniami wokół obszarów zanieczyszczonych	Strefy ustanowione w celu zapewnienia ochrony zdrowia ludzi, zwierząt i roślin oraz w celu zapewnienia kontroli ruchu i rozwoju w obrębie obszarów zanieczyszczonych.
areaForDisposalOfWaste	obszar składowania odpadów	Obszar składowania odpadów zgodnie z definicją zawartą w art. 3 ust. 19 dyrektywy 2008/98/WE (1).
coastalZoneManagementArea	strefa zarządzania obszarami przybrzeżnymi	Strefa objęta zintegrowanym zarządzaniem obszarami przybrzeżnymi.
drinkingWaterProtectionArea	obszar ochrony wody pitnej	Obszar, na którym obowiązuje zakaz odprowadzania ścieków do gleby, stosowania nawozów i pestycydów oraz lokalizacji zakładów unieszkodliwiania odpadów.
nitrateVulnerableZone	strefa zagrożona zanieczyszczeniem azotanami	Obszary na których spływ powierzchniowy dociera do zanieczyszczonych części wód lub części wód zagrożonych zanieczyszczeniem, co przyczynia się do zanieczyszczenia środowiska azotanami.

Wartość	Nazwa	Definicja
marineRegion	region morski	Regiony morskie oraz ich podregiony to regiony morskie wyznaczone zgodnie z prawem międzynarodowym, unijnym, krajowym lub na szczeblu regionalnym do celów oceny, zarządzania i regulacji.
riverBasinDistrict	obszary dorzecza	Obszar lądu lub morza, składający się z jednego lub więcej sąsiadujących dorzeczy wraz z ich wodami podziemnymi i przybrzeżnymi, wyznaczone zgodnie z przepisami art. 3 ust. 1 dyrektywy 2000/60/WE ⁽²⁾ jako główne jednostki zarządzania dorzeczami.
bathingWaters	kąpieliska	Wody przybrzeżne lub wody śródlądowe (rzeki, jeziora) wyraźnie wskazane jako miejsca kąpeli rekreacyjnych znacznej liczby ludzi (lub obszary, gdzie takie kąpiele rekreacyjne nie są zakazane).
floodUnitOfManagement	jednostki zarządzania ryzykiem powodziowym	Obszar lądu i morza zidentyfikowany na mocy przepisów dyrektywy 2007/60/WE ⁽³⁾ Parlamentu Europejskiego i Rady jako główna jednostka zarządzania, gdy poszukiwane są alternatywy dla obszarów dorzecza lub podobszarów dorzecza.
waterBodyForWFD	akwen wodny zgodnie z ramową dyrektywą wodną (2000/60/WE)	Akwen wodny to spójna podjednostka w (obszarze) dorzecza, wobec której zastosowanie znajdują cele środowiskowe dyrektywy 2000/60/WE. Identyfikacja akwenu oparta jest na czynnikach geograficznych i hydrologicznych. Obejmuje on wody powierzchniowe (rzeka, jezioro, wody przejściowe i przybrzeżne) oraz wody podziemne.
sensitiveArea	obszary wrażliwe	Akweny zidentyfikowane jako obszary wrażliwe w rozumieniu definicji przedstawionej w załączniku II do dyrektywy 91/271/EWG ⁽⁴⁾ .
designatedWaters	wody wyznaczone	Wody morskie, przybrzeżne lub powierzchniowe wyznaczone przez państwa członkowskie jako wymagające ochrony lub poprawy w celu wspierania rozwoju zasobów rybnych.
plantHealthProtectionZone	strefa ochrony roślin	Strefa ochrony, w której ustanowiono środki ochronne przeciwko wprowadzaniu organizmów szkodliwych dla roślin lub produktów roślinnych oraz przeciwko ich rozprzestrzenianiu się.
forestManagementArea	obszar zarządzania lasami	Obszar wyznaczony do zrównoważonego zarządzania zasobami i funkcjami leśnymi

(¹) Dz.U. L 312 z 22.11.2008, s. 3.

(²) Dz.U. L 327 z 22.12.2000, s. 1.

(³) Dz.U. L 288 z 6.11.2007, s. 27.

(⁴) Dz.U. L 135 z 30.5.1991, s. 40.

11.3.2. Specjalny kod typu strefy (SpecialisedZoneTypeCode)

Wartość klasyfikacji dodatkowej, która bardziej szczegółowo określa typ strefy.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

11.3.3. Sektor środowiska (EnvironmentalDomain)

Sektor środowiska, dla którego możliwe jest określenie celów środowiskowych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »EnvironmentalDomain«

Wartość	Nazwa	Definicja
Soil	gleba	Górna warstwa powierzchni terenu składająca się z rozbitych cząstek kamieni, humusu, wody i powietrza.
Noise	hałas	Dźwięk niepożądany ze względu na jego oddziaływanie na ludzi, przyczynianie się do zużycia lub awaryjności sprzętu albo na interferencje z odbiorem lub wykrywaniem innych dźwięków.
naturalResources	zasoby naturalne	Cecha lub komponent środowiska naturalnego stanowiący wartość w zaspokajaniu potrzeb człowieka, np. gleba, woda, roślinność, dzikie zwierzęta itp. Niektóre zasoby naturalne mają wartość ekonomiczną (np. drewno), natomiast inne mają wartość nieekonomiczną (np. uroda krajobrazu).
climateAndClimateChange	klimat i zmiana klimatu	Stan klimatu lub zmiana tego stanu, które można ustalić (np. dzięki zastosowaniu badań statystycznych) poprzez zmiany średnich lub zmienności jego cech; utrzymujący się przez długi czas, przeważnie przez kilka dekad lub dłużej.
healthProtection	ochrona zdrowia	Środki lub urządzenia służące ograniczeniu ryzyka szkodliwości substancji zanieczyszczających lub innych groźnych elementów ekosystemu dla zdrowia człowieka.
Air	powietrze	Głównie mechaniczna mieszanina różnych gazów składająca się na atmosferę Ziemi.
Water	woda	Powszechnie występująca ciecz (H ₂ O) tworzący deszcz, rzeki, morze itp., oraz stanowiący znaczący element składowy żywych organizmów.
Waste	odpady	Materiały, często nie nadające się do wykorzystania, stanowiące pozostałość po wszelkich procesach wytwórczych, przemysłowych, rolniczych lub innych procesach realizowanych przez człowieka; materiały uszkodzone lub zmienione w procesie wytwarzania i w konsekwencji bezużyteczne.
natureAndBiodiversity	przyroda i różnorodność biologiczna	Aktywne zarządzanie zasobami naturalnymi na Ziemi oraz środowiskiem w celu zapewnienia, iż ich jakość zostanie zachowana oraz że będą one wykorzystywane w sposób rozsądny.
sustainableDevelopment	zrównoważony rozwój	Rozwój zapewniający długookresowe korzyści ekonomiczne, społeczne i środowiskowe, uwzględniający potrzeby życiowe oraz dobro przyszłych pokoleń.
landUse	zagospodarowanie przestrzenne	Termin »zagospodarowanie przestrzenne« związany jest z przestrzennymi aspektami wszelkiej działalności człowieka oraz ze sposobem przystosowania powierzchni gruntów lub też możliwościami takiego przystosowania powierzchni gruntów, aby służyły spełnieniu potrzeb ludzi.

11.4. Wymagania odnoszące się do tematu

11.4.1. Strefy zarządzania, ograniczeń lub regulacji

- 1) Jeśli geometria obiektu przestrzennego pochodzi od innego obiektu przestrzennego, wówczas geometrie obu tych obiektów są spójne.
- 2) Jeśli geometrie obiektów przestrzennych w zestawie danych »ManagementRestrictionOrRegulationZone« pochodzą od geometrii obiektów przestrzennych innego zestawu danych, wówczas zestaw danych będących źródłem geometrii (w tym jego wersję) należy opisać jako część elementu metadanych »Pochodzenie«.
- 3) Dostawcy danych oprócz obowiązkowych słów kluczowych podanych w rozporządzeniu (WE) nr 1205/2008 muszą podawać następujące słowa kluczowe:
 - a) jedno lub kilka słów kluczowych opisujących klasyfikację wyższego poziomu typu lub typów strefy uwzględnionych w zestawie danych, zgodnie z definicjami w liście kodowej »ZoneTypeCode«,
 - b) jedno lub kilka słów kluczowych opisujących urzędowy numer dokumentu lub urzędowe numery większej liczby dokumentów instrumentu prawnego lub instrumentów prawnych uwzględnionych w zestawie danych, na którego lub których mocy ustanowiono strefę lub strefy. W przypadku prawodawstwa unijnego należy stosować numer CELEX.

11.4.2. Jednostki sprawozdawcze

- 1) Obiekty przestrzenne pełniące rolę jednostek sprawozdawczych określa się i udostępnia zgodnie z wymogami ich odpowiednich tematów danych przestrzennych INSPIRE.
- 2) W przypadku gdy środowiskowe dane sprawozdawcze – w celu ustanowienia przestrzennego punktu odniesienia – odnoszą się do obiektów świata rzeczywistego udostępnionych jako obiekty przestrzenne zgodnie z niniejszym rozporządzeniem, wówczas dane sprawozdawcze muszą zawierać jednoznaczne odniesienie do tych obiektów przestrzennych.

11.4.3. Wymagania odnoszące się do kilku tematów jednocześnie

- 1) Jeśli obszar został ustanowiony wyłącznie w celu wprowadzenia zarządzania, regulacji i ograniczeń zmierzających do zachowania stanu środowiska, różnorodności biologicznej i dziedzictwa kulturowego, wówczas powinien on zostać oznaczony jako obiekt przestrzenny »ProtectedSite«. Jeśli strefa została ustanowiona wyłącznie w celu osiągnięcia różnorodnych celów, w tym zmierzających do zachowania stanu środowiska, różnorodności biologicznej i dziedzictwa kulturowego, wówczas powinna zostać oznaczona jako obiekt przestrzenny »ManagementRestrictionOrRegulationZone«.
- 2) W przypadku gdy wyznaczono obszar w celu uregulowania planowanego zagospodarowania przestrzennego i zdefiniowano go w ramach prawnie wiążącego planu zagospodarowania przestrzennego, obszar ten wchodzi w zakres tematu »Zagospodarowanie przestrzenne« i jest kodowany jako »Supplementary-Regulation«. Jeśli jednak dany obszar wyznaczają wymogi prawne, ale nie zdefiniowano go w prawnie wiążącym planie zagospodarowania przestrzennego, jest on kodowany jako »ManagementRestrictionOrRegulationZone«.

11.5. Warstwy

Wartości dotyczące tematu danych przestrzennych »Gospodarowanie obszarem/strefy ograniczone/regulacyjne oraz jednostki sprawozdawcze«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
AM.<WartośćListyKodowej> ⁽¹⁾	<nazwa czytelna dla człowieka>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Przykład: AM.AirQualityManagementZone	Przykład: Strefa zarządzania jakością powietrza	

⁽¹⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

12. STREFY ZAGROŻENIA NATURALNEGO (NATURAL RISK ZONES)

12.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »ryzyko« (risk) oznacza kombinację konsekwencji zdarzenia (zagrożenia) oraz związanego z nim prawdopodobieństwa wystąpienia zgodnie z normą ISO/IEC 31010:2009;

- 2) »zagrożenie« (hazard) oznacza niebezpieczne zjawisko, substancję, działalność człowieka lub warunki mogące prowadzić do utraty życia, zranienia lub innych skutków dla zdrowia, uszkodzenia mienia, utraty źródła utrzymania i usług, zaburzeń społecznych i ekonomicznych lub szkód środowiskowych;
- 3) »narażenie« (exposure) oznacza osoby, przedmioty, systemy lub inne elementy obecne w strefach zagrożenia, które podlegają w ten sposób potencjalnym stratom;
- 4) »wrażliwość« (vulnerability) oznacza cechy i okoliczności w społeczności, systemie lub aktywach powodujące ich podatność na szkodliwe skutki zagrożenia.

12.2. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Strefy zagrożenia naturalnego« określono następujące typy obiektów przestrzennych:

- Abstrakcyjny typ »element narażony«,
- Abstrakcyjny typ »obszar zagrożenia«,
- Abstrakcyjny typ »wydarzenie zaobserwowane«,
- Abstrakcyjny typ »strefa ryzyka«,
- Pokrycie (coverage) »element narażony«,
- Element narażony,
- Obszar zagrożenia,
- Pokrycie (coverage) »zagrożenie«,
- Pokrycie (coverage) »wydarzenie zaobserwowane«,
- Wydarzenie zaobserwowane,
- Pokrycie (coverage) »ryzyko«,
- Strefa ryzyka.

12.2.1. Abstrakcyjny typ »element narażony« (*AbstractExposedElement*)

Osoby, przedmioty, systemy lub inne elementy obecne w strefach zagrożenia, które podlegają w ten sposób potencjalnym stratom.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AbstractExposedElement«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	identifer	
beginLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
validFrom	Data rozpoczęcia funkcjonowania elementu narażonego w świecie rzeczywistym.	DateTime	voidable
validTo	Data zakończenia rzeczywistego funkcjonowania elementu narażonego w świecie rzeczywistym.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AbstractExposedElement«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Obiekt źródłowy, który służy jako reprezentacja elementu narażonego.	AbstractFeature	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »AbstractExposedElement«

Jeśli rola asocjacji »sourceOfSpatialRepresentation« nie jest wskazana, wówczas należy wskazać geometrię obiektu przestrzennego »AbstractExposedElement«.

12.2.2. *Abstrakcyjny typ »obszar zagrożenia« (AbstractHazardArea)*

Obszar dotknięty zagrożeniem naturalnym.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AbstractHazardArea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
determinationMethod	Wskazuje czy wynik dla obszaru zagrożenia określony jest po modelowaniu, czy też po interpretacji.	DeterminationMethod-Value	
endLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	identifier	
typeOfHazard	Ogólna klasyfikacja oraz szczegółowa klasyfikacja typów zagrożeń naturalnych.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Ramy czasowe, do których stosuje się model.	TM_Period	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AbstractHazardArea«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
source	Zaobserwowane wydarzenie, które było przyczyną modelowania obszaru zagrożenia.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3. *Abstrakcyjny typ »wydarzenie zaobserwowane« (AbstractObservedEvent)*

Zaobserwowane zjawisko naturalne istotne z punktu widzenia celów badania zagrożeń naturalnych, które wystąpiły lub występują.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AbstractObservedEvent«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
endLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
nameOfEvent	Nazwa zwyczajowa zaobserwowanego wydarzenia.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	Ogólna klasyfikacja oraz szczegółowa klasyfikacja typów zagrożeń.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Data, gdy zaobserwowane wydarzenie rozpoczęło swe występowanie w świecie rzeczywistym.	DateTime	voidable
validTo	Data, gdy zaobserwowane wydarzenie zakończyło swe występowanie w świecie rzeczywistym.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AbstractObservedEvent«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
isMonitoredBy	Program środowiskowy monitorujący zaobserwowane wydarzenie.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

12.2.4. Abstrakcyjny typ »strefa ryzyka« (AbstractRiskZone)

Strefa ryzyka oznacza zasięg przestrzenny kombinacji konsekwencji zdarzenia (zagrożenia) oraz związanego z nim prawdopodobieństwa wystąpienia.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »AbstractRiskZone«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	identifer	
sourceOfRisk	Ogólna klasyfikacja oraz szczegółowa klasyfikacja typów zagrożeń, które są źródłem ryzyka.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Przyszłe, skończone ramy czasowe, do których stosuje się model.	TM_Period	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »AbstractRiskZone«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
exposedElement	Element znajdujący się w obrębie obszaru zagrożenia.	AbstractExposedElement	voidable
source	Zagrożenie, które uwzględnia się przy tworzeniu obiektu strefy ryzyka.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. Pokrycie (coverage) »element narażony« (ExposedElementCoverage)

Pokrycie stanowiące reprezentację ciągłych informacji na temat elementów narażonych.

Ten typ jest podtypem »AbstractExposedElement«.

Ten typ jest podtypem »CoverageByDomainAndRange«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ExposedElementCoverage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
typeOfElement	Klasyfikacja elementów narażonych.	ExposedElementClassification	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ExposedElementCoverage«

Zbiór zasięgów określa się poprzez ocenę poziomu, intensywności lub wrażliwości.

Dziedzina jest siatką zrektyfikowaną lub transformowalną.

12.2.6. Element narażony (ExposedElement)

Dyskretny obiekt przestrzenny stanowiący reprezentację elementu narażonego.

Ten typ jest podtypem »AbstractExposedElement«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ExposedElement«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Reprezentacja geometryczna elementu narażonego.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Ocena wrażliwości elementu narażonego.	VulnerabilityAssessment	voidable

12.2.7. Obszar zagrożenia (HazardArea)

Dyskretne obiekty przestrzenne stanowiące zagrożenia naturalne.

Ten typ jest podtypem »AbstractHazardArea«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »HazardArea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez obszar zagrożenia.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Ogólna koncepcja dotycząca możliwości wystąpienia wydarzenia.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Wyrażenie wielkości lub intensywności zjawiska.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. Pokrycie (coverage) »zagrożenie« (HazardCoverage)

Pokrycie stanowiące reprezentację ciągłych informacji na temat zagrożenia naturalnego.

Ten typ jest podtypem »AbstractHazardArea«.

Ten typ jest podtypem »CoverageByDomainAndRange«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »HazardCoverage«

Zestaw zasięgów opisywany jest przez wielkość lub intensywność albo przez prawdopodobieństwo wystąpienia.

Dziedzina jest siatką zrektyfikowaną lub transformowalną.

12.2.9. *Pokrycie (coverage) »wydarzenie zaobserwowane« (ObservedEventCoverage)*

Pokrycie stanowiące reprezentację ciągłych informacji na temat wydarzeń zaobserwowanych.

Ten typ jest podtypem »AbstractObservedEvent«.

Ten typ jest podtypem »CoverageByDomainAndRange«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »ObservedEventCoverage«

Zestaw zasięgów opisywany jest przez wielkość lub intensywność, lub też przez prawdopodobieństwo wystąpienia.

Dziedzina jest siatką zrektyfikowaną lub transformowalną.

12.2.10. *Wydarzenie zaobserwowane (ObservedEvent)*

Dyskretne obiekty przestrzenne reprezentujące zjawisko naturalne istotne z punktu widzenia celów badania zagrożeń naturalnych, które wystąpiło lub aktualnie występuje i które zostało zaobserwowane.

Ten typ jest podtypem »AbstractObservedEvent«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ObservedEvent«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Geometry	Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego zajmowanego przez obserwowane wydarzenie.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Wyrażenie wielkości lub intensywności zjawiska.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Pokrycie (coverage) »ryzyko« (RiskCoverage)*

Pokrycie stanowiące reprezentację ciągłych informacji na temat intensywności lub poziomu ryzyka.

Ten typ jest podtypem »AbstractRiskZone«.

Ten typ jest podtypem »CoverageByDomainAndRange«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »RiskCoverage«

Zestaw zasięgów określa się poprzez poziom lub intensywność.

Dziedzina jest siatką zrektyfikowaną lub transformowalną.

12.2.12. *Strefa ryzyka (RiskZone)*

Dyskretne obiekty przestrzenne reprezentujące zasięg przestrzenny kombinacji konsekwencji zdarzenia (zagrożenia) oraz związanego z nim prawdopodobieństwa wystąpienia.

Ten typ jest podtypem »AbstractRiskZone«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »RiskZone«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Reprezentacja geometryczna obszaru przestrzennego objętego strefą ryzyka.	GM_Surface	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
levelOfRisk	Poziom ryzyka jest oceną kombinacji konsekwencji zdarzenia (zagrożenia) oraz związanego z nim prawdopodobieństwa wystąpienia.	LevelOrIntensity	voidable

12.3. Typy danych

12.3.1. Klasyfikacja elementów narażonych (*ExposedElementClassification*)

Typ ten zawiera informacje na temat charakteru elementu narażonego istotnego z punktu widzenia analizy ryzyka.

Atrybuty typu danych »ExposedElementClassification«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
exposedElementCategory	Ogólna klasyfikacja typów elementów narażonych na ryzyko.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	Dodatkowe określenie elementu narażonego zgodnie z nomenklaturą odpowiednią dla określonego zestawu danych.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

12.3.2. Poziom lub Intensywność (*LevelOrIntensity*)

Ilościowa lub jakościowa ocena ryzyka, zagrożenia lub wrażliwości.

Atrybuty typu danych »LevelOrIntensity«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
qualitativeValue	Jakościowa ocena poziomu lub intensywności.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	Ilościowa ocena poziomu lub intensywności.	Measure	voidable
assessmentMethod	Odniesienie do metody wykorzystywanej do określenia poziomu lub intensywności.	DocumentCitation	voidable

Ograniczenia typu danych »LevelOrIntensity«

Należy wskazać albo wartość, albo wartość liczbową.

12.3.3. Prawdopodobieństwo wystąpienia (*LikelihoodOfOccurrence*)

Prawdopodobieństwo to ogólna koncepcja dotycząca możliwości wystąpienia wydarzenia.

Atrybuty typu danych »LikelihoodOfOccurrence«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
qualitativeLikelihood	Jakościowa ocena prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Częstotliwość występowania lub nawrotów zjawiska stanowiącego zagrożenie.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	Odniesienie do metody wykorzystywanej do określenia prawdopodobieństwa.	DocumentCitation	voidable

Ograniczenia typu danych »LikelihoodOfOccurrence«

Należy wskazać albo prawdopodobieństwo jakościowe, albo prawdopodobieństwo ilościowe.

12.3.4. *Klasyfikacja zagrożeń naturalnych (NaturalHazardClassification)*

Typ ten zawiera informacje na temat charakteru zagrożenia naturalnego, jak również na temat typu zagrożenia stanowiącego źródło ryzyka.

Atrybuty typu danych »NaturalHazardClassification«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
hazardCategory	Ogólna klasyfikacja typów zagrożeń naturalnych.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Dodatkowe określenie naturalnego zagrożenia które dalej określa typ zagrożenia zgodnie z nomenklaturą odpowiednią dla określonego zestawu danych.	SpecificHazardTypeValue	voidable

12.3.5. *Prawdopodobieństwo ilościowe (QuantitativeLikelihood)*

Częstotliwość występowania lub nawrotów zjawiska stanowiącego zagrożenie.

Atrybuty typu danych »QuantitativeLikelihood«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
probabilityOfOccurrence	Prawdopodobieństwo wystąpienia wydarzenia stanowiącego zagrożenie, wyrażone jako wartość między 0 a 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Długoterminowy średni interwał lub liczba lat, podczas których wydarzenie zostanie wyrównane lub przekroczone.	Number	voidable

12.3.6. *Ocena wrażliwości (VulnerabilityAssessment)*

Typ danych przeznaczony do oceny wrażliwości.

Atrybuty typu danych »VulnerabilityAssessment«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
sourceOfVulnerability	Typ zagrożenia, dla którego dokonywana jest ocena wrażliwości.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Poziom wrażliwości.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Wyrażenie wielkości lub intensywności zjawiska.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	Klasyfikacja elementów narażonych.	ExposedElementClassification	voidable

12.4. **Wyliczenia**12.4.1. *Metoda ustalania (DeterminationMethodValue)*

Wyliczenia opisujące metodę wykorzystywaną do określania obszaru zagrożenia lub ryzyka.

Wartości dla wyliczenia »DeterminationMethodValue«

Wartość	Definicja
modelling	Obszar został wyliczony zgodnie z modelem.
indirectDetermination	Obszar został określony w drodze interpretacji dostępnych danych lub informacji.

12.5. Listy kodowe**12.5.1. Kategoria elementów narażonych (ExposedElementCategoryValue)**

Klasyfikacja elementów narażonych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »ExposedElementCategoryValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
social	społeczne	Wszystko co odnosi się do ludzi lub grup ludzi.	
people	ludzie	Bytność.	social
community	społeczność	Złożona relacja między ludźmi działającymi jako grupa lub zbiorowość.	Social
political	polityczny	Wszelkie obiekty odnoszące się do zagadnień politycznych.	Social
socialService	usługi socjalne	Wszelkie usługi świadczone na rzecz ludzi.	Social
economic	ekonomiczny	Wszystkie obiekty odnoszące się do własności, gospodarki lub zagadnień pieniężnych.	
property	własność	Wszelkie obiekty będące mieniem, np. dom.	Economic
infrastructure	infrastruktura	Wszelkie obiekty uważane za struktury usługowe takie jak drogi, mosty, obiekty militarne itp.	Economic
economicActivity	działalność gospodarcza	Wszelkie obiekty służące prowadzeniu działalności gospodarczej takie jak zakład przemysłowy.	Economic
ruralLandUse	zagospodarowanie obszarów wiejskich	Każdy obiekt niebędący obiektem miejskim służący dowolnemu celowi.	Economic
environmental	środowiskowe	Obszar podlegający określonemu poziomowi ochrony taki jak park przyrodniczy.	
waterBody	woda zgromadzona w zbiornikach naturalnych lub sztucznych	Każde znaczne nagromadzenie wody.	Environmental
protectedArea	obszar chroniony	Obszar podlegający ochronie.	Environmental
pollutionSource	źródło zanieczyszczenia	Obiekt zawierający substancje zanieczyszczające.	Environmental
heritage	dziedzictwo	Wszystkie elementy związane z obiektami istotnymi z punktu widzenia kultury lub dziedzictwa.	
culturalAsset	aktywa kulturowe	Wszelkie obiekty uznane za istotne z kulturowego punktu widzenia takie jak stadion, teatr, muzeum itp.	heritage

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
historicalAsset	zasoby historyczne	Wszelkie obiekty o znaczeniu historycznym.	Heritage
worldHeritageSite	obiekt światowego dziedzictwa	Miejsce (takie jak las, góra, jezioro, pustynia, pomnik, budynek, kompleks lub miasto) umieszczone na liście UNESCO jako miejsce o szczególnym znaczeniu kulturowym lub przyrodniczym.	Heritage

12.5.2. *Kategoria zagrożenia naturalnego (NaturalHazardCategoryValue)*

Ogólna klasyfikacja typów zagrożeń naturalnych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości określone w zamieszczonej poniżej tabeli oraz wartości szczegółowe określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »NaturalHazardCategoryValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
geologicalHydrological	geologiczne/hydrologiczne	Procesy, które mają charakter (lub źródło) geologiczny (geosfera) lub hydrologiczny (hydrosfera).	
tsunami	tsunami	Długie fale morskie w dużych zbiornikach wodnych docierające do lądu.	geological-Hydrological
volcanic	wulkaniczne	Otwarcie lub pęknięcie skorupy Ziemi pozwalające na wydostanie się magmy, pyłów i gazów.	geological-Hydrological
earthquake	trzęsienie ziemi	Zagrożenia związane z trzęsieniem ziemi wiążą się z rozprzestrzenianiem się fal sejsmicznych na powierzchni Ziemi lub tuż pod nią po uwolnieniu napięć tektonicznych lub pochodzą z innych naturalnych źródeł, takich jak wybuchy wulkaniczne lub zderzenia meteorytów z powierzchnią Ziemi.	geological-Hydrological
subsidenceAndCollapse	osiadanie lub zapadanie się podłoża	Osiadanie lub zapadanie się podłoża wiąże się przede wszystkim z ruchem powierzchni Ziemi w dół w związku z różnymi procesami erozji skał lub gruntu albo konsolidacji skał do stanu, w którym struktura skały nie może już utrzymać własnych obciążeń (zapadanie) lub powoduje powolne opadanie powierzchni (osiadanie).	geological-Hydrological
landslide	osuwisko	Proces przemieszczania się gruntu, skał i materiałów organicznych po zboczach wynikające z różnego rodzaju uszkodzeń podłoża.	geological-Hydrological
snowAvalanche	lawina śnieżna	Masa śnieżna typowo o objętości przekraczającej 100m ³ oraz minimalnej długości 50 metrów, osuwająca się szybko w dół stoków.	geological-Hydrological
flood	powódź	Procesy zalewania powierzchni lądu w normalnych warunkach niezalewanych (znajdujących się ponad powierzchnią morza) lub incydentalne zalewanie terenu, który w normalnych warunkach nie jest zalany przez wodę.	geological-Hydrological

Wartość	Nazwa	Definicja	Wartość ogólniejsza
toxicOrRadioactive	toksyczne lub radioaktywne	Procesy związane z charakterem substancji mogących stanowić niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi.	geological-Hydrological
meteorologicalClimatological	meteorologiczne/klimatyczne	Procesy mające charakter meteorologiczny (lub przyczynę meteorologiczną lub atmosferyczną) lub proces klimatyczny (zmiany w długookresowych cechach środowiska).	
drought	susza	Trwały i intensywny okres występowania niskiej (poniżej średniej) wilgotności, wywołany zmiennością klimatu.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	temperatury ekstremalne	Anormalny wzrost lub spadek temperatury trwający dłużej niż zwykły wzrost lub spadek temperatury.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	tornado, huragany i silne wiatry	Bardzo silne wiatry (duża prędkość wiatru).	meteorologicalClimatological
lightning	piorun	Atmosferyczne wyładowanie elektryczne.	meteorologicalClimatological
stormSurge	fala sztormowa	Masy wody przesunięte znad morza w kierunku lądu wywołane zjawiskiem atmosferycznym takim jak huragan lub nagła zmiana ciśnienia atmosferycznego.	meteorologicalClimatological
fires	pożary	Kategoria ta obejmuje wszystkie typy procesów wiążące się z występowaniem i rozprzestrzenianiem się ognia.	
forestFireWildfire	pożary lasów lub pożary naturalne	Występowanie i rozprzestrzenianie się ognia na terenach porośniętych wysoką roślinnością (lasem).	Fires
undergroundFires	pożary podziemne	Rozprzestrzenianie się ognia pod powierzchnią ziemi, typowo występujące na terenach o wysokiej zawartości torfu.	Fires
biological	biologiczne	Procesy, które są silnie powiązane z organizmami żywymi lub materiałem wytwarzanym przez żywe organizmy.	
infestation	inwazja szkodników	Anormalny wzrost populacji organizmów żywych.	Biological
epidemic	epidemia	Wybuch choroby, która szybko się rozprzestrzenia na danym terenie lub wśród danej populacji.	
allergens	alergeny	Produkty lub substancje biologiczne (takie jak pyłki) mogące powodować alergie u znacznej liczby ludzi.	biological
cosmic	kosmiczne	Procesy mające źródło w przestrzeni kosmicznej.	
meteoriteImpact	uderzenie meteoru	Obiekty o stałym stanie skupienia pochodzące z przestrzeni kosmicznej, które dotarły na Ziemię.	Cosmic
magneticDisruption	zakłócenie magnetyczne	Zakłócenia pola magnetycznego Ziemi.	Cosmic
solarAndCosmicRadiation	promieniowanie słoneczne i kosmiczne	Promieniowanie pochodzące z przestrzeni kosmicznej (UV, promienie gamma itp.).	Cosmic

12.5.3 Typ szczególnych elementów narażonych (*SpecificExposedElementTypeValue*)

Dodatkowe oznaczenie elementów narażonych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

12.5.4 Typ szczególnych zagrożeń (*SpecificHazardTypeValue*)

Dodatkowa klasyfikacja typów zagrożeń naturalnych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

12.6. Wymagania odnoszące się do tematu

1) W przypadkach gdy »RiskZone« powiązany jest z »HazardArea«, wówczas »RiskZone« oraz »HazardArea« pokrywają się.

2) W przypadkach gdy »RiskZone« powiązany jest z »ExposedElement«, wówczas »ExposedElement« pokrywa się z »RiskZone«.

12.7. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Strefy zagrożenia naturalnego«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
NZ.RiskZone	Strefy ryzyka	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Pokrycie (coverage) typu strefy ryzyka	RiskZoneCoverage
NZ. <WartośćListyKodowej> ⁽¹⁾ Przykład: NZ.Landslide	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Osuwiska	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ. <WartośćListyKodowej> ⁽²⁾ Przykład: NZ.Flood	<nazwa czytelna dla człowieka> Przykład: Powódź	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ.ExposedElement	Element narażony	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Pokrycie (coverage) typu element narażony	ExposedElementCoverage

⁽¹⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

⁽²⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

13. WARUNKI ATMOSFERYCZNE I WARUNKI METEOROLOGICZNO-GEOGRAFICZNE (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)

13.1. **Struktura danych przestrzennych dla tematów »Warunki atmosferyczne« i »Warunki meteorologiczno-geograficzne«**

Typy określone dla tematów danych przestrzennych »Warunki atmosferyczne« i »Warunki meteorologiczno-geograficzne« są grupowane w następujących pakietach:

- Warunki atmosferyczne i Warunki meteorologiczno-geograficzne,
- Obserwacje specjalistyczne (określone w sekcji 7.4 załącznika I),
- Procesy (określone w sekcji 7.2 załącznika I),
- Obserwowalne właściwości (określone w sekcji 7.3 załącznika I).

13.2. **Warunki atmosferyczne i Warunki meteorologiczno-geograficzne**13.2.1. *Listy kodowe*13.2.1.1. Element odniesienia do jakości powietrza w UE (*EU_AirQualityReferenceComponentValue*)

Definicje zjawisk związanych z jakością powietrza w kontekście sprawozdawczości na mocy prawodawstwa unijnego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w specyfikacjach danych INSPIRE odnoszących się do tematów »Warunki atmosferyczne« i »Warunki meteorologiczno-geograficzne«.

13.2.1.2. Tabela 4.2 Kody i oznaczenia WMO GRIB (GRIB_CodeTable4_2Value)

Definicje zjawisk występujących w meteorologii.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w specyfikacjach danych INSPIRE odnoszących się do tematów »Warunki atmosferyczne« i »Warunki meteorologiczno-geograficzne«.

13.3. **Wymagania odnoszące się do tematu**

- 1) W drodze odstępstwa od wymagań określonych w sekcji 2.2 załącznika II dane siatkowe dotyczące »Warunków atmosferycznych« i »Warunków meteorologiczno-geograficznych« mogą być udostępniane przy wykorzystaniu dowolnej odpowiedniej siatki.
- 2) Dane dotyczące tematów »Warunki atmosferyczne« lub »Warunki meteorologiczno-geograficzne« udostępniane są przy wykorzystaniu typów zdefiniowanych w pakiecie »Obserwacje specjalistyczne« w załączniku I, typu obiektu przestrzennego OM_Observation lub jego podtypów.
- 3) Obserwowana właściwość OM_Observation identyfikowana jest poprzez identyfikator z elementu odniesienia do jakości powietrza w UE, tabeli 4.2 Kody i oznaczenia WMO GRIB, standardowych nazw w zakresie klimatu i prognozowania lub innego odpowiedniego słownika.

13.4. **Warstwy**

Nie określono żadnych warstw w odniesieniu do tematów »Warunki atmosferyczne« i »Warunki meteorologiczno-geograficzne«.

14. WARUNKI OCEANOGRAFICZNO-GEOGRAFICZNE (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

14.1. **Struktura danych przestrzennych dla tematu »Warunki oceanograficzno-geograficzne«**

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Warunki oceanograficzno-geograficzne« są grupowane w następujących pakietach:

- Warunki oceanograficzno-geograficzne,
- Obserwacje specjalistyczne (określone w sekcji 7.4 załącznika I),
- Procesy (określone w sekcji 7.2 załącznika I),
- Obserwowalne właściwości (określone w sekcji 7.3 załącznika I),
- Odniesienie do obserwacji (określone w sekcji 7.1 załącznika I),

14.2. **Warunki oceanograficzno-geograficzne**

14.2.1. *Listy kodowe*

14.2.1.1. Wykorzystanie parametrów <z listy> BODC P01 (BODC_P01ParameterUsageValue)

Definicje zjawisk występujących w oceanografii.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w specyfikacjach danych INSPIRE odnoszących się do tematu »Warunki oceanograficzno-geograficzne«.

14.3. **Wymagania odnoszące się do tematu**

- 1) W drodze odstępstwa od wymagań zawartych w sekcji 2.2 załącznika II dane z sieci pomiarowych dotyczące tematu »Warunki oceanograficzno-geograficzne« mogą zostać udostępnione z użyciem jednej z odpowiednich siatek.

- 2) Dane związane z tematem »Warunki oceanograficzno-geograficzne« udostępniane są przy wykorzystaniu następujących typów zdefiniowanych w pakiecie »Observacje specjalistyczne« w załączniku I: PointObservation, PointTimeSeriesObservation, MultiPointObservation, GridObservation, GridSeriesObservation, PointObservationCollection.
- 3) Właściwość obserwowaną (lub mierzoną) poprzez OM_Observation należy określać za pomocą identyfikatora korzystając ze słowników BODC P01 »Parameter Usage« lub »Climate and Forecast Standard Names«.

14.4. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Warunki oceanograficzno-geograficzne«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
OF.PointObservation	Oceanograficzna obserwacja punktowa	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Szereg czasowy obserwacji oceanograficznych w punkcie	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Oceanograficzna obserwacja w formie wielopunktowej	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Oceanograficzna siatka punktów obserwacyjnych w formie pokrycia siatkowego	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Oceanograficzna seria obserwacji w siatce	GridSeriesObservation

15. REGIONY MORSKIE (SEA REGIONS)

15.1. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Regiony morskie« określono następujące typy obiektów przestrzennych:

- Obszar morski,
- Morze,
- Morska strefa cyrkulacji,
- Strefa pływów,
- Wybrzeże,
- Odcinek wybrzeża,
- Linia brzegowa,
- Obrys morski,
- Warstwa morska,
- Obszar dna morza,
- Obszar powierzchni morza.

15.1.1. Obszar morski (SeaArea)

Obszar morza zdefiniowany zgodnie z odpowiednimi właściwościami fizycznymi i chemicznymi. Może obejmować różne geometrie (zasięg) odzwierciedlające różne stany dotyczące pływów.

Ten typ jest podtypem »HydroObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SeaArea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
seaAreaType	Typ obszaru morskiego według klasyfikacji na liście kodowej SeaAreaTypeClassificationValue, np. ujście rzeki.	SeaAreaTypeClassificationValue	
Extent	Zasięg obszaru morskiego w konkretnym stanie pływu.	MarineExtent	
parameterValue	Wartość dowolnego parametru przypisanego do obszaru morskiego. Np. roczna średnia temperatura powierzchni morza = 12 stopni Celsjusza.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SeaArea«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
subArea	»Obszary morskie« mogą składać się z podobszarów, np. »Obszar morski« definiujący wszystkie morza europejskie może stanowić agregację kilku »Obszarów morskich« (Morze Północne, Morze Śródziemne itp.)	SeaArea	

15.1.2. *Morze (Sea)*

Zasięg morza przy »Wodzie wysokiej« (meanHighWater).

Ten typ jest podtypem »SeaArea«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Sea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Extent	Zasięg »Morza« przy »Średniej wysokiej wodzie«	MarineExtent	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »Sea«

»Morze« definiuje się przy »Średniej wysokiej wodzie«. Ograniczenie to można znieść, jeśli nie istnieje znacząca zmienność poziomu wody związana z pływami.

15.1.3. *Morska strefa cyrkulacji (MarineCirculationZone)*

Obszar morski zdefiniowany poprzez wzorce cyrkulacji fizycznej i chemicznej. Zazwyczaj wykorzystywany do zarządzania i sprawozdawczości w odniesieniu do środowiska morskiego lub klasyfikacji środowiska morskiego.

Ten typ jest podtypem »SeaArea«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MarineCirculationZone«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
zoneType	Typ morskiej strefy cyrkulacji, np. sedimentCell.	ZoneTypeValue	
Extent	Zasięg morskiej strefy cyrkulacji w konkretnym stanie pływu.	MarineExtent	

15.1.4. *Strefa pływów (InterTidalArea)*

Część środowiska morskiego odsłonięta (okresowo niepokryta wodą) w trakcie normalnego cyklu pływów; definiowana jako różnica między dowolnym wysokim a dowolnym niskim poziomem wody.

Ten typ jest podtypem »Shore«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »InterTidalArea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
lowWaterLevel	Niski poziom wody wykorzystany do zdefiniowania dolnej granicy »Strefy pływów«, np. meanLowWater.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Wysoki poziom wody wykorzystany do zdefiniowania górnej granicy »Strefy pływów«, np. meanHighWater.	WaterLevelValue	

15.1.5. *Wybrzeże (Shoreline)*

Każda granica pomiędzy »Obszarem morskim« a lądem.

Ten typ jest podtypem »HydroObject«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Shoreline«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Segment	Odcinek wybrzeża.	ShoreSegment	
waterLevel	Poziom wody wykorzystywany przy definiowaniu tego wybrzeża (np. meanHighWater).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Odcinek wybrzeża (ShoreSegment)*

»Odcinek wybrzeża« to określony fragment wybrzeża.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ShoreSegment«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Geometry	Geometria ShoreSegment.	GM_Curve	
shoreClassification	Podstawowy typ odcinka wybrzeża, pobrany z listy kodowej ShoreTypeClassificationValue.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Podstawowy typ stabilności odcinka wybrzeża, pobrany z listy kodowej ShoreStabilityValue.	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7. *Linia brzegowa (Coastline)*

Szczególny przypadek wybrzeża zdefiniowany jako wybrzeże przy »Średniej wysokiej wodzie« (MHW). Jeśli nie występują znaczące zmiany poziomu wody, MHW można zastąpić »Średnim poziomem morza« (MSL).

Ten typ jest podtypem »Shoreline«.

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego Coastline

»Linia brzegowa« to szczególny przypadek wybrzeża przy »Średnim poziomie wody wysokiej« (Mean High Water Level) (MHW). »Linia brzegowa« to granica między lądem a morzem wykorzystywana do obserwacji, prowadzenia odkryć oraz do celów ogólnych w sytuacji, gdy wymagane jest rozgraniczenie między lądem a morzem. Jeśli nie występują znaczące zmiany poziomu wody, MHW można zastąpić »Średnim poziomem morza« (MSL).

15.1.8. *Obrys morski (MarineContour)*

Zestaw izolinii odpowiadający wartości konkretnego zjawiska w konkretnym momencie.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MarineContour«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Isoline	Izolonia wykorzystywana do generowania obrysu.	MarineIsoline	
Phenomenon	Właściwość reprezentowana przez izolinię (np. wysokość fali).	AbstractObservableProperty	
validTime	Moment, w którym dany obrys występuje.	TM_Instant	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »MarineContour«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
sourceObservations	Stosowana do połączenia ze zbiorem obserwacji źródłowych wykorzystanych do zdefiniowania obrysu morskiego.	ObservationSet	

15.1.9. *Warstwa morska (MarineLayer)*

»Warstwa morska« opisuje dowolną warstwę, która może pokrywać dowolną część powierzchni morza lub dna morza.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MarineLayer«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Geometry	Geometria warstwy morskiej.	GM_Object	
validTime	Okres, w którym warstwa morska występuje.	TM_Period	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »MarineLayer«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
subLayer	Warstwa morska może posiadać podwarstwy, np. »Plama ropy« może obejmować plamę główną i kilka mniejszych plam.	MarineLayer	

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »MarineLayer«

»Warstwa morska« może odpowiadać powierzchni lub punktowi. Geometria typu punktowego odzwierciedla fakt, że wiele »Warstw morskich« identyfikuje się poprzez obserwacje punktowe.

15.1.10. *Obszar dna morza (SeaBedArea)*

Obszar dna morza, na którym zidentyfikowano konkretny typ pokrycia, np. rodzaj roślinności lub osadu.

Ten typ jest podtypem »MarineLayer«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SeaBedArea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
surfaceType	Typ powierzchni dna morza.	SeaBedCoverValue	

15.1.11. *Obszar powierzchni morza (SeaSurfaceArea)*

Obszar powierzchni morza z konkretnym typem pokrycia, np. obszar lodu morskiego.

Ten typ jest podtypem »MarineLayer«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SeaSurfaceArea«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
surfaceType	Typ powierzchni obszaru morza.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Typy danych**15.2.1. *Zasięg morski (MarineExtent)*

Zasięg obszaru morza w danym stanie pływowym.

Atrybuty typu danych »MarineExtent«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Geometria zasięgu morskiego.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Poziom wody, przy którym występuje zasięg.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Izolinka morska (MarineIsoline)*

Izolinka odpowiadająca konkretnej wartości pewnego fizycznego lub chemicznego zjawiska morskiego, takiego jak temperatura, zasolenie lub wysokość fali.

Atrybuty typu danych »MarineIsoline«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Geometria izolinki.	GM_MultiCurve	
value	Wartości przypisane izolinkom.	Measure	

15.2.3. *Para wartości parametru (ParameterValuePair)*

Para wartości parametru zawiera wartość pewnej obserwowanej właściwości, np. »Rocznej średniej temperatury powierzchni morza«.

Atrybuty typu danych »ParameterValuePair«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
parameter	Definicja obserwowanego parametru (np. średniej temperatury).	AbstractObservableProperty	
value	Wartość obserwowanego parametru, np. 12 stopni Celsjusza.	Measure	
validTime	Czas występowania przypisanej wartości. Może to być moment w czasie lub okres.	TM_Object	voidable

15.3. Listy kodowe**15.3.1. Klasyfikacja typów obszarów morskich (SeaAreaTypeClassificationValue)**

Klasyfikacja typu »SeaArea«, np. »estuary«, »openOcean«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Regiony morskie«.

15.3.2. Pokrycie dna morza (SeaBedCoverValue)

Typy pokrycia spotykane na dnie morza.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Regiony morskie«.

15.3.3. Klasyfikacja powierzchni morza (SeaSurfaceClassificationValue)

Typy warstw powierzchni morza.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Regiony morskie«.

15.3.4. Stabilność wybrzeża (ShoreStabilityValue)

Typy stabilności odcinków wybrzeża.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Regiony morskie«.

15.3.5. Klasyfikacja typów wybrzeża (ShoreTypeClassificationValue)

Typy odcinków wybrzeża.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Regiony morskie«.

15.3.6. Typ strefy (ZoneTypeValue)

Typy morskich stref cyrkulacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Regiony morskie«.

15.4. **Wymagania odnoszące się do tematu**

- 1) Typ obiektu przestrzennego »Morze« jest wykorzystywany do opisywania zidentyfikowanych i nazwanych obszarów mórz (lub oceanów). Sztuczne jednostki sprawozdawcze są wyłączone z tego wymagania.
- 2) Zasięg »MarineExtent« typu obiektu przestrzennego »Morze« posiada wartość »waterlevel« równą »Mean-HighWater«, chyba że nie zaszła żadna znacząca zmiana w zasięgu »Morza« ze względu na pływy – w takim przypadku można zastosować wartość »MeanSeaLevel«.
- 3) Niski poziom wody wykorzystywany do zdefiniowania »IntertidalArea« podawany jest jako wartość atrybutu »lowWaterLevel«. Poziom znajduje się poniżej niskiego poziomu wody.
- 4) Listy kodowe zdefiniowane w temacie danych przestrzennych »Warunki oceanograficzno-geograficzne« wykorzystywane są do identyfikacji zjawisk, którym odpowiadają typy obiektów przestrzennych »MarineContour«.
- 5) »SeaAreas« przedstawiane są jako geometrie dwuwymiarowe.

15.5. **Warstwy****Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Regiony morskie«**

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
SR.SeaArea	Obszar morski	SeaArea
SR.Sea	Morze	Sea
SR.MarineCirculationZone	Morska strefa cyrkulacji	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Strefa pływów	InterTidalArea
SR.MarineContour	Obrys morski	MarineContour
SR.Shoreline	Wybrzeże	Shoreline
SR.Coastline	Linia brzegowa	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Obszar powierzchni morza	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Obszar dna morza	SeaBedArea

16. REGIONY BIOGEOGRAFICZNE (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)

16.1. **Typy obiektów przestrzennych**

Dla tematu danych przestrzennych »Regiony biogeograficzne« określono następujący typ obiektów przestrzennych: Region biogeograficzny.

16.1.1. *Region biogeograficzny (Bio-geographicalRegion)*

Obszar o stosunkowo jednorodnych warunkach ekologicznych posiadających wspólne cechy.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Bio-geographicalRegion«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Geometria definiująca region ekologiczny.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Kod klasy regionu, zgodnie ze schematem klasyfikacji.	RegionClassificationValue	
regionClassificationScheme	Schemat klasyfikacji wykorzystywany do klasyfikowania regionów.	RegionClassificationSchemeValue	

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
regionClassificationLevel	Poziom klasyfikacji klasy regionu.	RegionClassificationLevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

16.2. Listy kodowe

16.2.1. Poziom klasyfikacji regionu (*RegionClassificationLevelValue*)

Kody definiujące poziom klasyfikacji klasy regionu.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »RegionClassificationLevelValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
international	Międzynarodowa	Klasyfikacja regionu na poziomie międzynarodowym.
local	lokalna	Klasyfikacja regionu na poziomie lokalnym.
national	krajowa	Klasyfikacja regionu na poziomie krajowym.
regional	regionalna	Klasyfikacja regionu na poziomie regionalnym.

16.2.2. Schemat klasyfikacji regionu (*RegionClassificationSchemeValue*)

Kody definiujące różne regiony biogeograficzne.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Regiony biogeograficzne«.

16.2.3. Klasyfikacja regionu (*RegionClassificationValue*)

Kody wykorzystywane do definiowania różnych regionów biogeograficznych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych lub innych list kodowych określonych przez dostawców danych:

— Klasyfikacja stratyfikacji środowiskowej (*EnvironmentalStratificationClassificationValue*): kody stratyfikacji klimatycznej środowiska w Unii Europejskiej, wymienione w: Metzger, M.J., Shkaruba, A.D., Jongman, R.H.G. & Bunce, R.G.H., *Descriptions of the European Environmental Zones and Strata*. Alterra, Wageningen, 2012;

— Klasyfikacja z dyrektywy ramowej w sprawie strategii morskiej (*MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue*): kody klasyfikacji z dyrektywy ramowej w sprawie strategii morskiej wymienione w art. 4 dyrektywy 2008/56/WE ⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Dz.U. L 164 z 25.6.2008, s. 19.

- Klasyfikacja regionów biogeograficznych sieci Natura 2000 i Emerald (Natura2000AndEmeraldBio-geographicalRegionClassificationValue): Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, opublikowane na stronie internetowej Europejskiej Agencji Środowiska;
- Klasyfikacja roślinności naturalnej (NaturalVegetationClassificationValue): kody klasyfikacji roślinności naturalnej, określone w głównych formacjach w: Bohn, U., Gollub, G., and Hettwer, C., *Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend*, Bundesamt für Naturschutz (German Federal Agency for Nature conservation), Bonn, 2000.

16.3. Warstwy

Warstwa dotycząca tematu danych przestrzennych »Regiony biogeograficzne«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
BR.Bio-geographicalRegion	Regiony biogeograficzne	Bio-geographicalRegion

17. SIEDLISKA I OBSZARY PRZYRODNICZO JEDNORODNE (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »biotop« (biotope) oznacza region o względnie jednolitych warunkach środowiskowych, zajmowany przez dany zespół roślinny i powiązany z nim zespół zwierząt;
- 2) »siedlisko« (habitat) oznacza miejsce, w którym roślina lub zwierzę naturalnie rośnie lub bytuje. Może to być obszar geograficzny, na którym gatunek jest rozpowszechniony, lub konkretna lokalizacja, w której znaleziono okaz. Siedlisko charakteryzuje się względną jednolitością środowiska fizycznego i dość bliskimi interakcjami pomiędzy wszystkimi znajdującymi się w nim gatunkami biologicznymi;
- 3) »typ siedliska« (lub typ biotopu) (habitat type [or biotope type]) oznacza abstrakcyjny typ klasyfikacji wykorzystywany do opisywania siedlisk lub biotopów, które mają pewne cechy wspólne na określonym poziomie szczegółowości. Powszechnie stosowane kryteria klasyfikacji odnoszą się na przykład do struktury roślinności (takiej jak lasy, pastwiska, wrzosowiska) lub cech abiotycznych, takich jak ciekły wodny, skały wapienne lub wydmy piaskowe, ale także do odpowiednich faz lub etapów cyklu życia konkretnego gatunku lub zbiorowisk, na przykład obszary zimowania, obszary gniazdowania lub korytarze migracji;
- 4) »rozmieszczenie (typów siedlisk)« (distribution [of habitat types]) oznacza zbiór obiektów przestrzennych, w których występuje typ siedliska, wskazujących na występowanie jednego konkretnego typu siedliska w czasie lub przestrzeni w odniesieniu do jednostek analitycznych. Jest zazwyczaj przedstawiane lub modelowane w oparciu o inne obiekty przestrzenne wykorzystywane jako jednostki analityczne, na przykład wobec komórek siatki (bardzo często), regionów biogeograficznych, miejsc ochrony przyrody lub jednostek administracyjnych;
- 5) »obiekt siedliskowy« (habitat feature) oznacza dokładną lokalizację, wielkość (obszar lub wolumen) oraz informacje biologiczne (np. występujące typy siedlisk, właściwości strukturalne, listy gatunków, typy roślinności itp.);
- 6) »gatunek« (species) oznacza kategorię taksonomiczną znajdującą się bezpośrednio poniżej rodzaju i obejmującą blisko powiązane i morfologicznie podobne jednostki, które krzyżują się lub mogą się krzyżować. W kontekście tematu »Siedliska i biotopy« »gatunek« oznacza wszystkie gatunki zwierząt, roślin i grzybów, które mają znaczenie przy opisywaniu siedliska;
- 7) »roślinność« (vegetation) oznacza rośliny danego obszaru rozważane ogólnie lub jako wspólnoty, ale nie taksonomicznie. Roślinność można również zdefiniować jako całość pokrywy roślinnej na konkretnym obszarze lub na Ziemi jako całości;
- 8) »typ roślinności« (vegetation type) oznacza rośliny (lub całą żywą masę roślinną) danego obszaru rozważane ogólnie lub jako wspólnoty, ale nie taksonomicznie.

17.2. Typy obiektów przestrzennych

Dla tematu danych przestrzennych »Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne« określono następujący typ obiektów przestrzennych: Siedlisko.

17.2.1. *Siedlisko (Habitat)*

Obszary geograficzne odznaczające się szczególnymi warunkami przyrodniczymi, procesami, strukturą i podtrzymującymi życie funkcjami, które fizycznie umożliwiają egzystencję żyjącym na nich organizmom.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Habitat«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Zasięg siedliska w oparciu o granice naturalne.	GM_Object	
habitat	Identyfikator klasy siedliska, zdefiniowany i opisany w schemacie klasyfikacji siedlisk na poziomie międzynarodowym, krajowym lub lokalnym.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Lista gatunków, które występują w danym siedlisku lub stanowią dane siedlisko w momencie mapowania.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Lista typów roślinności (według schematu lokalnej klasyfikacji roślinności) stanowiących dane siedlisko.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	

17.3. **Typy danych**17.3.1. *Typ gatunków siedliska (HabitatSpeciesType)*

Gatunki, które występują w danym siedlisku w momencie kartowania.

Atrybuty typu danych »HabitatSpeciesType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
localSpeciesName	Nazwa naukowa wraz z nazwiskiem autora stosowane w krajowej nomenklaturze z krajowym pojęciem taksonomicznym.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Lista referencyjna definiująca normę nomenklaturową i taksonomiczną, do których przypisuje się wszystkie lokalne nazwy gatunków i pojęcia taksonomiczne.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Identyfikator jednej z list referencyjnych podany przez referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Typ pokrycia typu siedliska (HabitatTypeCoverType)*

Typ siedliska według schematu międzynarodowej, krajowej lub lokalnej klasyfikacji siedlisk.

Atrybuty typu danych »HabitatTypeCoverType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
areaCovered	Obszar pokryty konkretnym typem siedliska w danej geometrii obiektu przestrzennego siedliska.	Area	voidable
lengthCovered	Wycinek występowania konkretnego typu siedliska w dostępnej geometrii obiektu przestrzennego siedliska.	Length	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
volumeCovered	Wolumen konkretnego typu siedliska w dostępnej geometrii obiektu przestrzennego siedliska.	Volume	voidable
referenceHabitatTypeId	Unikatowy identyfikator typu siedliska (kod) zgodnie z jednym ze schematów paneuropejskiej klasyfikacji.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatTypeScheme	Jeden ze schematów paneuropejskiej klasyfikacji powszechnie używanych w Europie.	ReferenceHabitatTypeSchemeValue	
localHabitatName	Typ siedliska według schematu lokalnej klasyfikacji siedlisk.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatTypeName	Nazwa typu siedliska według jednego ze schematów paneuropejskiej klasyfikacji.	CharacterString	voidable

17.3.3. Typ roślinności siedliska (*HabitatVegetationType*)

Typ roślinności występujący w określonym środowisku.

Atrybuty typu danych »HabitatVegetationType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
localVegetationName	Klasa roślinności (typ roślinności) zgodnie ze schematem lokalnej klasyfikacji. Nazwa w języku naturalnym zgodnie ze schematem lokalnej klasyfikacji roślinności.	LocalNameType	

17.3.4. Typ nazwy lokalnej (*LocalNameType*)

Nazwa zgodnie ze schematem lokalnej klasyfikacji.

Atrybuty typu danych »LocalNameType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
localScheme	Ujednolicony identyfikator zasobu ze schematu lokalnej klasyfikacji.	CharacterString	
localNameCode	Nazwa w języku naturalnym zgodnie ze schematem lokalnej klasyfikacji.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Relacja pomiędzy nazwą lokalną a odpowiadającą jej nazwą w schemacie paneuropejskim.	QualifierLocalNameValue	voidable
localName	Nazwa zgodnie ze schematem lokalnej klasyfikacji.	CharacterString	voidable

17.4. Listy kodowe

17.4.1. Kwalifikator nazwy lokalnej (*QualifierLocalNameValue*)

Lista wartości określających relacje pomiędzy nazwą używaną lokalnie a nazwą używaną na poziomie europejskim.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »QualifierLocalNameValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
congruent	przystający	Typ lokalny jest pojęciowo identyczny z powiązaniem z nim typem paneuropejskim.
excludes	wyklucza	Paneuropejski typ siedliska nie jest pojęciowo podtypem powiązanego z nim typu lokalnego.
includedIn	objęty	Typ lokalny jest pojęciowo podtypem powiązanego z nim typu paneuropejskiego.
includes	obejmuje	Paneuropejski typ siedliska jest pojęciowo podtypem powiązanego z nim typu lokalnego.
overlaps	nakłada się	Zachodzi częściowe pokrywanie się pomiędzy typem lokalnym a powiązaniem z nim typem paneuropejskim w odniesieniu do ich definicji, jednak nie występuje żadna z pozostałych szczególnych relacji (przystający, wyklucza, objęty, obejmuje).

17.4.2. *Odniesienie do kodu typu siedliska (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Wartości stosowane w schematach paneuropejskiej klasyfikacji siedlisk.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych:

- Kod typu siedliska EUNIS (EunisHabitatTypeCodeValue): klasyfikacja typów siedlisk zgodnie z bazą danych różnorodności biologicznej EUNIS, zgodnie z klasyfikacją typów siedlisk EUNIS opublikowaną na stronie internetowej Europejskiej Agencji Środowiska;
- Kod z dyrektywy siedliskowej (HabitatsDirectiveCodeValue): klasyfikacja typów siedlisk zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 92/43/EWG;
- Kod z dyrektywy ramowej w sprawie strategii morskiej (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): klasyfikacja typów siedlisk zgodnie z tabelą 1 załącznika III do dyrektywy 2008/56/WE.

17.4.3. *Odniesienie do schematu typu siedliska (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

Ta wartość określa, który schemat paneuropejskiej klasyfikacji siedlisk został zastosowany.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »ReferenceHabitatTypeSchemeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
eunis	Eunis	Klasyfikacja siedlisk EUNIS.
habitatsDirective	Dyrektywa siedliskowa	Klasyfikacja siedlisk zgodnie z załącznikiem I do dyrektywy 92/43/EWG.
marineStrategyFrameworkDirective	Dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej	Klasyfikacja siedlisk zgodnie z tabelą 1 załącznika III do dyrektywy 2008/56/WE.

17.4.4. *Kod nazwy lokalnej (LocalNameCodeValue)*

Identyfikator pobrany z dowolnego schematu lokalnej klasyfikacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

17.5. **Wymagania odnoszące się do tematu**

- 1) Obowiązkowe jest udostępnienie przynajmniej jednego typu siedliska zgodnie z (paneuropejskim) »referenceHabitatTypeScheme« wymienionym na liście kodowej »ReferenceHabitatTypeSchemeValue«. Celem tego kodowania jest umożliwienie stawiania zapytań na temat typów siedlisk na zharmonizowanym poziomie paneuropejskim.

17.6. **Warstwy****Warstwa dotycząca tematu danych przestrzennych »Siedliska i obszary przyrodniczo jednorodne«**

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typy obiektu przestrzennego
HB.Habitat	Siedlisko	Habitat

18. ROZMIESZCZENIE GATUNKÓW (SPECIES DISTRIBUTION)

18.1. **Definicje**

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »agregacja« (aggregation) oznacza grupowanie wielu obiektów w klasę lub klaster;
- 2) »amalgamacja« (amalgamation) oznacza połączenie wielu obiektów w pojedynczą strukturę.

18.2. **Typy obiektu przestrzennego**

Dla tematu danych przestrzennych »rozmieszczenie gatunków« określono następujące typy obiektu przestrzennego:

- Zbiór danych dotyczących rozmieszczenia gatunków,
- Jednostka rozmieszczenia gatunków.

18.2.1. *Zbiór danych dotyczących rozmieszczenia gatunków (SpeciesDistributionDataSet)*

Zbiór danych jest zbiorem poszczególnych obiektów przestrzennych (jednostek) w rozmieszczeniu poszczególnych gatunków.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SpeciesDistributionDataSet«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
domainExtent	Zasięg geograficzny dziedziny zbioru cechy.	GM_MultiSurface	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
Nazwa	Nazwa konkretnego zbioru danych podana dla »Rozmieszczenia gatunków«	CharacterString	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SpeciesDistributionDataSet«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
member	Pojedynczy obiekt przestrzenny w zbiorze obiektów przestrzennych.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Odesłanie do dokumentu lub cytaty z dokumentu opisującego kampanię lub akt prawny, które stanowią podstawę dla zbioru danych.	DocumentCitation	voidable

18.2.2. *Jednostka rozmieszczenia gatunków (SpeciesDistributionUnit)*

Występowanie gatunków zwierząt lub roślin pogrupowanych według siatki, regionu, jednostki administracyjnej lub innej jednostki analitycznej.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »SpeciesDistributionUnit«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
geometry	Geometria każdej jednostki w zbiorze.	GM_Object	
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
distributionInfo	Opis przedmiotu rozmieszczenia (wystąpienia lub liczebność populacji), określenie liczby obserwacji lub wielkości populacji danego gatunku, grupy gatunków lub rangi taksonu i jego rozmieszczenia lub izolacji w obrębie jednostki rozmieszczenia gatunków.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable
speciesName	Identyfikator i nazwa naukowa wraz z autorem, zaczerpnięte z międzynarodowej listy referencyjnej, uzupełnione ewentualnie lokalnie stosowaną nazwą ze wskazaniem jej relacji taksonomicznej z nazwą referencyjną.	SpeciesNameType	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »SpeciesDistributionUnit«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
spatialObject	Odniesienie do innego obiektu przestrzennego określające zasięg przestrzenny jednostki rozmieszczenia.	AbstractFeature	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »SpeciesDistributionUnit«

Jeśli dla geometrii brak wartości, należy podać odniesienie do obiektu przestrzennego.

18.3. **Typy danych**18.3.1. *Typ danych dotyczących rozmieszczenia (DistributionInfoType)*

Opis statusu przedmiotu rozmieszczenia w obrębie jednostki rozmieszczenia gatunku, w tym wskazanie liczebności przez policzenie, oszacowanie albo obliczenie liczby wystąpień lub wielkości populacji danego gatunku.

Atrybuty typu danych »DistributionInfoType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
occurrenceCategory	Gęstość populacji danego gatunku w obrębie jednostki rozmieszczenia gatunku.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Informacja o statusie występowania danego gatunku określająca jego status jako gatunku rodzimego albo gatunku introdukowanego lub osiadłego.	ResidencyStatusValue	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
populationSize	Wartość zakresu wskazująca policzone, oszacowane lub obliczone wystąpienia lub wielkości populacji, z zastosowaniem górnej i dolnej granicy.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Wartość typu boolean, która wskazuje, czy dany gatunek znajduje się na obszarze szczególnie chronionym.	boolean	voidable
populationType	Osiadły charakter populacji, w szczególności w odniesieniu do gatunków wędrownych w obrębie danej jednostki rozmieszczenia gatunków.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Dzień, w którym rozpoczęto zbieranie pierwotnych danych dotyczących występowania gatunku.	Date	voidable
collectedTo	Dzień, w którym zakończono zbieranie pierwotnych danych dotyczących występowania gatunku.	Date	voidable

18.3.2. Typ wielkości populacji (*PopulationSizeType*)

Wartość zakresu wskazująca policzone, oszacowane lub obliczone wystąpienia lub wielkości populacji, z zastosowaniem górnej i dolnej granicy.

Atrybuty typu danych »PopulationSizeType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
countingMethod	Metoda uzyskiwania liczby określającej liczebność gatunku w obrębie danej jednostki rozmieszczenia gatunku.	CountingMethodValue	
countingUnit	To, co zostało policzone, oszacowane lub obliczone przy kompilowaniu danych dotyczących liczebności danego gatunku w obrębie jednostki rozmieszczenia gatunku.	CountingUnitValue	
populationSize	Wartość zakresu wskazująca policzone, oszacowane lub obliczone wystąpienia lub wielkości populacji, z zastosowaniem górnej i dolnej granicy.	RangeType	

18.3.3. Typ zakresu (*RangeType*)

Wartość określająca dolną i górną granicę policzonych, oszacowanych lub obliczonych wystąpień.

Atrybuty typu danych »RangeType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
upperBound	Górna granica zakresu. Jeśli wartość atrybutu jest zerowa, a lowerBound (dolna granica) zawiera wartość, oznacza to, że wartość znajduje się między lowerBound a nieskończonością.	Integer	
lowerBound	Dolna granica zakresu. Jeśli wartość atrybutu jest zerowa, a upperBound (górną granicą) zawiera wartość, oznacza to, że wartość znajduje się między upperBound a nieskończonością.	Integer	

18.3.4. Typ nazwy gatunku (*SpeciesNameType*)

Identyfikator i nazwa naukowa wraz z nazwiskiem autora, zaczerpnięte z międzynarodowej listy referencyjnej, uzupełnione ewentualnie lokalnie stosowaną nazwą ze wskazaniem jej relacji taksonomicznej z nazwą referencyjną.

Atrybuty typu danych »SpeciesNameType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
referenceSpeciesId	Identyfikator z jednej z list referencyjnych podany przez referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Lista referencyjna definiująca normę nomenklaturową i taksonomiczną, do których mapuje się wszystkie lokalne nazwy gatunków i pojęcia taksonomiczne.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Nazwa naukowa stosowana w zatwierdzonym ReferenceSpeciesScheme.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Identyfikator stosowany w krajowej nomenklaturze.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Nazwa lokalnego schematu klasyfikacji gatunków (bibliographic reference).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Nazwa naukowa stosowana w krajowej nomenklaturze z krajowym pojęciem taksonomicznym.	CharacterString	voidable
qualifier	Określa relację taksonomiczną między lokalnym identyfikatorem gatunku a referencyjnym identyfikatorem gatunku.	QualifierValue	voidable

18.4. **Listy kodowe**18.4.1. *Metoda obliczeniowa (CountingMethodValue)*

Metoda uzyskiwania liczb określających liczebność gatunku w obrębie jednostki agregacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »CountingMethodValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
counted	policzone	Jednostki określone przez countUnitValues zostały policzone.
estimated	oszacowane	Jednostki określone przez countUnitValues zostały oszacowane.
calculated	obliczone	Jednostki określone przez countUnitValues zostały obliczone z użyciem techniki modelowania.

18.4.2. *Jednostka obliczeniowa (CountingUnitValue)*

Jednostka stosowana do wyrażenia liczby policzonych lub oszacowanych jednostek, określając liczebność gatunku w obrębie »SpeciesDistributionUnit«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych dla jednej z wymienionych poniżej list kodowych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Rozmieszczenie gatunków«:

- Ogólna jednostka obliczeniowa (GeneralCountingUnitValue): jednostka stosowana do wyrażenia liczby policzonych lub oszacowanych jednostek, określając liczebność gatunku w obrębie »SpeciesAggregationUnit« (np. wystąpienia lub wielkość populacji);
- Jednostka obliczeniowa zgodnie z art. 17 (Article17CountingUnitValue): jednostka stosowana w sprawozdawczości przewidzianej w art. 17 dyrektywy 92/43/EWG. Jednostka ta wyraża liczbę policzonych lub oszacowanych jednostek, wskazując liczebność w obrębie jednostki rozmieszczenia gatunku (np. wystąpienia lub wielkość populacji).

18.4.3. *Kod lokalnej nazwy gatunku (LocalSpeciesNameCodeValue)*

Identyfikator zaczerpnięty z dowolnego schematu lokalnej klasyfikacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

18.4.4. *Kategoria wystąpienia (OccurrenceCategoryValue)*

Gęstość populacji danego gatunku w obrębie »SpeciesDistributionUnit«.

Dozwolone wartości tej listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »OccurrenceCategoryValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
common	powszechny	Gatunek uznawany jest przez dostawcę danych za powszechnie występujący w obrębie »SpeciesDistributionUnit«.
rare	rzadki	Gatunek uznawany jest przez dostawcę danych za rzadko występujący w obrębie »SpeciesDistributionUnit«.
veryRare	bardzo rzadki	Gatunek uznawany jest przez dostawcę danych za bardzo rzadko występujący w obrębie »SpeciesDistributionUnit«.
present	obecny	Gatunek jest obecny w obrębie »SpeciesDistributionUnit«.
absent	nieobecny	Poszukiwano wystąpień danego gatunku w obrębie »SpeciesDistributionUnit«, ale ich nie znaleziono.

18.4.5. *Typ populacji (PopulationTypeValue)*

Stałość populacji, w szczególności w odniesieniu do gatunków wędrownych, w obrębie danej jednostki rozmieszczenia gatunków.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Rozmieszczenie gatunków«.

18.4.6. *Kwalifikator (QualifierValue)*

Wartość określa relację między pojęciami taksonomicznymi tj. lokalną nazwą gatunku i referencyjną nazwą gatunku podaną przez referencyjny identyfikator gatunku i referencyjny schemat klasyfikacji gatunków.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »QualifierValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
congruent	przystające	Pojęcia taksonomiczne są identyczne.
includedIn	objęte	Pojęcie taksonomiczne »localSpeciesName« jest objęte pojęciem »referenceSpeciesName«.

Wartość	Nazwa	Definicja
includes	obejmuje	Pojęcie taksonomiczne »localSpeciesName« obejmuje pojęcie »referenceSpeciesName«.
overlaps	nakłada się	Pojęcia taksonomiczne nakładają się częściowo, ale każde z nich ma część, która nie zawiera się w drugim pojęciu.
wyklucza	wyklucza	Pojęcia taksonomiczne się wykluczają.

18.4.7. Kod referencyjny gatunku (*ReferenceSpeciesCodeValue*)

Listy referencyjne zawierające identyfikatory gatunków.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wartości wymienionych poniżej list kodowych:

- Kod EU-Nomen (*EuNomenCodeValue*): listy referencyjne zawierające identyfikatory gatunków EU-Nomen zgodnie z infrastrukturą ogólnoeuropejskich spisów gatunków, dostępną za pośrednictwem portalu EU-Nomen;
- Kod gatunku EUNIS (*EunisSpeciesCodeValue*): listy referencyjne zawierające identyfikatory gatunków EUNIS zgodnie z bazą danych różnorodności biologicznej EUNIS, opublikowaną na stronie internetowej Europejskiej Agencji Środowiska;
- Kod dyrektyw dotyczących ochrony przyrody (*NatureDirectivesCodeValue*): listy referencyjne zawierające identyfikatory gatunków z dyrektyw dotyczących ochrony przyrody, zgodnie z portalem referencyjnym dla Natura 2000, jak określono w decyzji wykonawczej Komisji nr 2011/484/UE.

18.4.8. Referencyjny schemat klasyfikacji gatunków (*ReferenceSpeciesCodeValue*)

Listy referencyjne definiujące normę nomenklaturową i taksonomiczną, do których mapuje się wszystkie lokalne nazwy gatunków i pojęcia taksonomiczne.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »ReferenceSpeciesSchemeValue«

Wartość	Nazwa	Definicje
eunomen	Eunomen	Nazwy i pojęcia taksonomiczne zgodne z ogólnoeuropejskim spisem gatunków opublikowanym na portalu EU-Nomen.
eunis	Eunis	Nazwy i pojęcia taksonomiczne zgodne z listą gatunków EUNIS.
natureDirectives	dyrektywy dotyczące ochrony przyrody	Nazwy i pojęcia taksonomiczne zgodne z listami gatunków w dyrektywach 2009/147/WE (dyrektywa ptasia) i 92/43/EWG (dyrektywa siedliskowa).

18.4.9. Status obecności (*ResidencyStatusValue*)

Kategoria obecności wystąpień lub szacowanej populacji w obrębie danej jednostki agregacji.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Rozmieszczenie gatunków«.

18.5. Wymagania odnoszące się do tematu

- 1) W przypadku gdy potrzebne jest przedstawienie rozmieszczenia gatunków jako siatki, stosuje się Grid_ETRS89-LAEA określoną w sekcji 2.2.1 załącznika II.

- 2) Dla obiektów przestrzennych »SpeciesDistributionUnit«
 - a) jeśli gatunek nie był czynnie poszukiwany, atrybut »distributionInfo« będzie pusty (»void«) z powodu »unknown«,
 - b) jeśli gatunek był czynnie poszukiwany, ale nie został znaleziony, wartość atrybutu »occurrenceCategory« atrybutu »distributionInfo« będzie »absent«,
- 3) Jeśli geometrie obiektów przestrzennych w zbiorze danych »SpeciesDistributionUnit« pochodzą od geometrii obiektów przestrzennych w innym zbiorze danych, wówczas ten źródłowy zbiór danych (w tym jego wersja) opisywany jest jako część elementu metadanych »pochodzenie«.

18.6. Warstwa

Warstwa dotycząca tematu danych przestrzennych »rozmieszczenie gatunków«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
SD.<WartośćListyKodowej> ⁽¹⁾	Rozmieszczenie gatunku (<nazwa czytelna dla człowieka>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Przykład: SD.SulaBassana	Przykład: Rozmieszczenie gatunku <i>Sula bassana</i>	

⁽¹⁾ Zgodnie z art. 14 ust. 3 dla każdej wartości listy kodowej dostępna jest jedna warstwa.

19. ZASOBY ENERGETYCZNE (ENERGY RESOURCES)

19.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 4) »zasób energetyczny« (energy resource) oznacza koncentrację lub wystąpienie źródła energii, które mogło być obecne, jest obecne lub może być obecne w przyszłości;
- 5) »paliwa kopalne« (fossil fuels) oznaczają formę nieodnawialnej energii pierwotnej, w tym węgiel, ropę naftową i gaz ziemny, utworzoną w wyniku naturalnych procesów, takich jak beztlenowy rozkład kopalnych szczątków organizmów zawierających wysoki udział pierwiastka węgla;
- 6) »energia pierwotna« (primary energy) oznacza energię, która nie została poddana procesowi przetwarzania ani przeobrażenia;
- 7) »energia nieodnawialna« (non-renewable energy) oznacza zasoby naturalne, które ze względu na długi proces powstawania nie mogą być produkowane, rozwijane, wytwarzane ani stosowane na skalę, która pozwalałaby utrzymać obecne tempo ich zużycia;
- 8) »energia ze źródeł odnawialnych« (energy from renewable sources) oznacza energię z odnawialnych źródeł niekopalnych, a mianowicie energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, geotermalną i hydrotermalną oraz energię oceanów, hydroenergię, energię pozyskiwaną z biomasy, gazu pochodzącego z wysypisk śmieci, oczyszczalni ścieków i z biogazów, jak określa art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE⁽¹⁾;
- 9) »odpady będące zasobami energetycznymi« (waste as energy resources) oznaczają paliwo, które może składać się z różnych surowców pochodzących z palnych odpadów przemysłowych, instytucjonalnych, szpitalnych i domowych, takich jak guma, plastik, oleje kopalne odpadowe i inne podobne materiały. Występują zarówno w formie stałej, jak i płynnej, są odnawialne lub nieodnawialne, biodegradowalne lub niebiodegradowalne.

19.2. Struktura tematu danych przestrzennych »Zasoby energetyczne«

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Zasoby energetyczne« są grupowane w następujących pakietach:

- Baza zasobów energetycznych (Energy Resources Base),
- Zasoby energetyczne w formie wektorowej (Energy Resources Vector),
- Zasoby energetyczne w formie pokrycia (Energy Resources Coverage).

⁽¹⁾ Dz.U. L 140 z 5.6.2009, s. 16.

19.3. **Baza zasobów energetycznych**19.3.1. *Typy danych*

19.3.1.1. Typ zakresu zasięgu pionowego (VerticalExtentRangeType)

Wartość określająca górne i dolne granice zakresu wysokości/głębokości zasobów.

Atrybuty typu danych »VerticalExtentRangeType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
lowerBound	Wartość określająca dolną granicę zakresu wysokości/głębokości.	Length	voidable
upperBound	Wartość określająca górną granicę zakresu wysokości/głębokości.	Length	

Ograniczenia typu danych »VerticalExtentRangeType«

Wartość lowerBound wyraża się w metrach.

Wartość upperBound wyraża się w metrach.

19.3.1.2. Typ zasięgu pionowego (VerticalExtentType)

Właściwość obiektu przestrzennego, wyrażona przez miarę bezwzględną lub zakres miar liczonych wzdłuż linii pionu od określonej powierzchni odniesienia (poziom terenu, średni poziom morza itd.).

Atrybuty typu danych »VerticalExtentType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
verticalExtent	Zasięg wymiaru pionowego przedstawiany przez wielkość skalarną lub zakres wartości.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Poziom odniesienia, który został wybrany, by określić pionową wysokość/głębokość.	VerticalReferenceValue	

19.3.1.3. Wartość zasięgu pionowego (VerticalExtentValue)

Pojedyncza liczba lub zakres wartości określające głębokość/wysokość, służące do opisanie głębokości/wysokości położenia zasobu energetycznego.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »VerticalExtentValue«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
range	Zakres liczb przedstawiających zakres głębokości lub wysokości zasobu energetycznego.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Liczba przedstawiająca zakres głębokości lub wysokości zasobu energetycznego.	Length	

Ograniczenia typu unii »VerticalExtentValue«

Wartość wielkości skalarnej wyraża się w metrach.

19.3.2. Listy kodowe

19.3.2.1. Ramy klasyfikacji i oznaczania (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Wartości dla najpowszechniej stosowanych schematów klasyfikacji służące do klasyfikowania i oznaczania zasobów energetycznych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zasoby energetyczne«.

19.3.2.2. Klasa paliwa kopalnego (FossilFuelClassValue)

Wartości określające różne poziomy zasobów paliwa kopalnego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zasoby energetyczne«.

19.3.2.3. Zasoby odnawialne i odpady będące zasobami energetycznymi (RenewableAndWasteValue)

Typy zasobów odnawialnych i odpadów będących zasobami energetycznymi.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »RenewableAndWasteValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
biogas	biogaz	Gaz składający się głównie z metanu i dwutlenku węgla wytwarzany w wyniku beztlenowej fermentacji biomasy.
geothermal	energia geotermalna	Energia dostępna w postaci ciepła emitowanego ze skorupy ziemskiej, zwykle w formie gorącej wody lub pary. Wytwarzana energia równa się różnicy entalpii płynu z odwiertu i płynu, który jest następnie rozprowadzany. Wykorzystuje się ją w dogodnych miejscach do wytwarzania energii elektrycznej lub bezpośrednio jako ciepło.
hydro	energia wodna	Energia potencjalna i kinetyczna wód przekształcana w energię elektryczną przez hydroelektrownie.
industrialWaste	odpady przemysłowe	Odpady nieodnawialne pochodzenia przemysłowego (ciekłe lub stałe) spalane bezpośrednio w procesie wytwarzania energii elektrycznej lub ciepłej.
liquidBiofuels	biopaliwa płynne	Biopaliwa płynne to biobenzyna, biodiesel lub inne biopaliwa wykorzystywane bezpośrednio w charakterze paliwa.
municipalSolidWaste	odpady komunalne stałe	Odpady wytwarzane przez gospodarstwa domowe, szpitale i placówki sektora usług, które zawierają biodegradowalne surowce spalane przy użyciu specjalnych instalacji.
solarPhotovoltaic	energia słoneczna wytwarzana fotowoltaicznie	Światło słoneczne przetworzone w energię elektryczną przy użyciu ogniw słonecznych, zwykle zbudowanych z materiału półprzewodnikowego, w których pod wpływem światła dochodzi do wytworzenia energii elektrycznej.

Wartość	Nazwa	Definicja
solarThermal	energia termiczna pochodzenia słonecznego	Ciepło promieni słonecznych, które można uzyskać z użyciem słonecznych elektrowni termicznych lub sprzętu do wytwarzania ciepła.
solidBiomass	biomasa stała	Obejmuje organiczne, niekopalne substancje pochodzenia biologicznego, które mogą być wykorzystane w charakterze paliwa do produkcji energii cieplnej lub wytwarzania energii elektrycznej.
tideWaveOcean	energia fal i pływów oceanicznych	Energia mechaniczna pływów morskich, ruchu fal lub prądów oceanicznych wykorzystywana do wytwarzania energii elektrycznej.
wind	energia wiatrowa	Energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do wytwarzania energii elektrycznej w turbinach wiatrowych.

19.3.2.4. Paliwo kopalne (FossilFuelValue)

Typy paliw kopalnych.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują jedynie wartości przedstawione w tabeli poniżej.

Wartości dla listy kodowej »FossilFuelValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
hardCoal	węgiel kamienny	Czarna, palna, stała, organiczna kopalna skała osadowa często określana jako węgiel wysokiej jakości ze względu na wysoką wartość opałową lub węgiel czarny ze względu na właściwości fizyczne. Kategoria ta obejmuje antracyt, węgiel koksowy i inne rodzaje węgla bitumicznego.
lowRankCoal	węgiel niskouwęglony	Palne kopalne skały osadowe barwy od brunatnej do brunatnoczarnej, które nie mają zdolności spiekania i często określane są jako węgiel niskiej jakości ze względu na niższą wartość opałową lub jako węgiel brunatny ze względu na właściwości fizyczne. Kategoria ta obejmuje zarówno węgle subbitumiczne, jak i węgiel brunatny.
peat	torf	Palne, miękkie, porowate lub zbite złożo osadowe pochodzenia roślinnego o wysokiej zawartości wody (do 90 % w stanie surowym), dające się łatwo ciąć, o kolorze od jasnobrązowego do brunatnego.
crudeOil	ropa naftowa	Ropa naftowa to olej mineralny pochodzenia organicznego, w skład którego wchodzi mieszanina węglowodorów oraz związane z nimi zanieczyszczenia, np. siarka. W normalnej temperaturze i ciśnieniu ropa naftowa występuje w stanie ciekłym, a jej właściwości fizyczne (gęstość, lepkość itp.) są w wysokim stopniu zmienne.
naturalGas	gaz ziemny	Gaz występujący w podziemnych złożach, w postaci płynnej lub gazowej, składający się głównie z metanu.
naturalGasLiquids	kondensat gazu ziemnego (NGL)	Ciekłe lub skroplone węglowodory odzyskane z gazu ziemnego w instalacjach oddzielania lub zakładach przetwórstwa gazu.

Wartość	Nazwa	Definicja
oilSands	piaski smołowe	Piaski smołowe określane bardziej technicznie jako piaski bitumiczne stanowią luźną mieszaninę piasku lub częściowo zlepionego piaskowca, nasyconą ropą o wyjątkowej gęstości i lepkości, której techniczna nazwa to asfalt.
oilShales	łupki bitumiczne	Łupki bitumiczne to skała osadowa bogata w związki organiczne zawierająca kerogen (niedojrzałe węglowodory).

19.3.2.5. Odniesienie pionowe (VerticalReferenceValue)

Wartości określające poziom odniesienia zasięgu pionowego.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zasoby energetyczne«.

19.4. Zasoby energetyczne w formie wektorowej

19.4.1. Typy obiektów przestrzennych

Pakiet »Zasoby energetyczne w formie wektorowej« zawiera następujące typy obiektu przestrzennego:

- Zasób energetyczny w postaci wektorowej,
- Zasób paliwa kopalnego,
- Zasoby odnawialne i odpady będące zasobami energetycznymi.

19.4.1.1. Zasób energetyczny w postaci wektorowej (VectorEnergyResource)

Wektorowe wyróżnienie przestrzenne, które określa prawdopodobny lub możliwy do zaobserwowania zasięg przestrzenny zasobu, który może być lub jest wykorzystywany jako źródło energii.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »VectorEnergyResource«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
geometry	Reprezentacja geometryczna zasięgu przestrzennego zajmowanego przez ten zasób energetyczny.	GM_Object	
classificationAndQuantificationFramework	Referencyjny schemat klasyfikacji służący do klasyfikowania i oznaczania zasobów energetycznych.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Właściwość obiektu przestrzennego, wyrażona przez miarę bezwzględną lub zakres miar liczonych wzdłuż linii pionu od określonej powierzchni odniesienia (poziom terenu, średni poziom morza itd.).	VerticalExtentType	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
exploitationPeriod	Atrybut exploitationPeriod (okres eksploatacji) określa datę początkową oraz, w stosownych przypadkach, datę końcową zastosowania.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Organizacja odpowiedzialna za składanie sprawozdań dotyczących szacowanych i wytwarzanych zasobów energetycznych.	RelatedParty	voidable
resourceName	Nazwa zasobu energetycznego.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

19.4.1.2. Zasób paliwa kopalnego (FossilFuelResource)

Wektorowe wyróżnienie przestrzenne, które określa prawdopodobny lub możliwy do zaobserwowania zasięg przestrzenny zasobu, który może być lub jest wykorzystywany jako źródło energii. Najpowszechniejsze typy paliwa kopalnego to węgiel, gaz ziemny i ropa naftowa.

Ten typ jest podtypem VectorEnergyResource.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »FossilFuelResource«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
resource	Typ i wielkość zasobów paliwa kopalnego w pojedynczym wyróżnieniu przestrzennym.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Dzień, w którym odkryto dane źródło energii.	TM_Position	voidable

19.4.1.3. Zasoby odnawialne i odpady będące zasobami energetycznymi (RenewableAndWasteResource)

Wektorowe wyróżnienie przestrzenne, które określa prawdopodobny lub możliwy do zaobserwowania zasięg przestrzenny zasobu, który może być lub jest wykorzystywany jako źródło energii.

Ten typ jest podtypem VectorEnergyResource.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »RenewableAndWasteResource«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
Capacity	Potencjał energetyczny odnawialnego zasobu energetycznego w obrębie zasięgu przestrzennego.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Dzień, w którym ustalono potencjał zasobu.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Typ zasobu odnawialnego lub odpadu będącego zasobem energetycznym	RenewableAndWaste-Value	

19.4.2. Typy danych

19.4.2.1. Typ zakresu wartości opałowej (CalorificRangeType)

Wartość określająca dolną i górną granicę zakresu wartości opałowej zasobu energetycznego.

Atrybuty typu danych »CalorificRangeType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
lowerBound	Wartość określająca dolną granicę zakresu wartości opałowej.	Measure	
upperBound	Wartość określająca górną granicę zakresu wartości opałowej.	Measure	

19.4.2.2. Typ wartości opałowej (CalorificValueType)

Wartość lub zakres wartości określających wartość opałową zasobu energetycznego.

Ten typ jest typem unia.

Atrybuty typu unii »CalorificValueType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
calorificRange	Zakres wartości opałowych określających wartość opałową zasobu energetycznego.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Miara do oznaczania właściwości opałowej zasobu energetycznego.	Measure	

19.4.2.3. Typ okresu eksploatacji (ExploitationPeriodType)

Typ »exploitationPeriod« określa datę początkową oraz, w stosownych przypadkach, datę końcową eksploatacji lub zastosowania.

Atrybuty typu danych »ExploitationPeriodType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginTime	Dzień, w którym rozpoczęto eksploatację.	TM_Position	
endTime	Dzień, w którym zakończono eksploatację.	TM_Position	

19.4.2.4. Miara paliwa kopalnego (FossilFuelMeasure)

Ilość zasobów zgodnie z daną kategoryzacją.

Atrybuty typu danych »FossilFuelMeasure«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
amount	Wielkość zasobu obecna w danym wyróżnieniu przestrzennym.	Measure	
dateOfDetermination	Dzień, w którym dany zasób został oznaczony.	TM_Position	
resourceClass	Kategoria określająca różny status oceny występowania zasobu paliwa kopalnego np. odkryte zasoby pierwotne, potwierdzone zasoby eksploatacyjne, zasoby warunkowe.	FossilFuelClassValue	

19.4.2.5. Typ zasobu paliwa kopalnego (FossilFuelResourceType)

Typ i ilość zasobu zgodnie z daną kategoryzacją.

Atrybuty typu danych »FossilFuelResourceType«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
calorificValue	Każdy rodzaj zasobu paliwa kopalnego cechuje się własną wartością opałową tj. ilością energii dostępną w jednostce masy.	CalorificValueType	voidable
quantity	Wielkość zasobu zgodnie z daną kategoryzacją.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Typ paliwa kopalnego.	FossilFuelValue	

19.5. **Zasoby energetyczne w formie pokrycia**19.5.1. *Typy obiektów przestrzennych*

Pakiet »Zasoby energetyczne w formie pokrycia« zawiera typ obiektu przestrzennego »Potencjał zasobów odnawialnych i odpadów w formie pokrycia«.

19.5.1.1. Potencjał zasobów odnawialnych i odpadów w formie pokrycia (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Funkcja, która zwraca ze swojego zakresu wartość potencjału energetycznego dla każdego bezpośredniego położenia należącego do jej dziedziny przestrzennej, czasowej lub czasoprzestrzennej.

Ten typ jest podtypem »RectifiedGridCoverage«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »RenewableAndWastePotentialCoverage«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	
potentialType	Występują różne typy potencjału energetycznego, każdy związany z określonym rodzajem energii.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Typ zasobu odnawialnego i odpadu będącego zasobem, do którego ma zastosowanie mierzone zjawisko.	RenewableAndWasteValue	
domainExtent	Atrybut »domainExtent« zawiera zasięg czasoprzestrzennej dziedziny pokrycia. Zasięg można określić zarówno w przestrzeni, jak i w czasie.	EX_Extent	
assessmentMethod	Odniesienie do metody stosowanej do oceny potencjału zasobu energetycznego.	DocumentCitation	voidable
name	Nazwa pokrycia.	CharacterString	voidable
validTime	Okres, dla którego to pokrycie występuje.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Liczba lub zakres wartości wysokości/głębokości do określenia wysokości/głębokości, dla której wartości zbioru zakresów występują.	VerticalExtentType	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Ograniczenia typu obiektu przestrzennego »RenewableAndWastePotentialCoverage«

Wartości »rangeSet« należą do typu »Measure«.

19.5.2. Listy kodowe

19.5.2.1. Typ potencjału (PotentialTypeValue)

Typy potencjalnej energii z zasobów odnawialnych i odpadów będących zasobami.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych dla jednej z poniższych list kodowych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zasoby energetyczne«:

- Potencjał geotermalny (GeothermalPotentialValue): typy potencjalnej energii geotermalnej,
- Potencjał energii wodnej (HydroPotentialValue): typy potencjalnej energii wodnej,
- Potencjał energii słonecznej (SolarPotentialValue): typy potencjalnej energii słonecznej,
- Potencjał energii pływów (TidalPotentialValue): typy potencjalnej energii pływów,
- Potencjał energii wiatrowej (WindPotentialValue): typy potencjalnej energii wiatrowej.

19.6. Wymagania odnoszące się do tematu

Jeśli geometria wyróżnienia przestrzennego pochodzi od innego wyróżnienia przestrzennego, geometrie obydwu wyróżnień są spójne.

19.7. Warstwy

Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Zasoby energetyczne«

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
ER.FossilFuelResource	Zasoby paliwa kopalnego	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Zasoby odnawialne i odpady będące zasobami energetycznymi	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Pokrycie potencjału zasobów odnawialnych i odpadów	RenewableAndWastePotentialCoverage

20. ZASOBY MINERALNE (MINERAL RESOURCES)

20.1. Definicje

Oprócz definicji podanych w art. 2 zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) »surowiec« (commodity) oznacza surowiec w złożu będący przedmiotem zainteresowania ze względów ekonomicznych.
- 2) »kopalnia« (mine) oznacza wykopany prowadzone w celu wydobycia złóż mineralnych, w tym wyrobiska podziemne i odkrywkowe (zwane także kopalniami odkrywkowymi) służące wydobyciu surowców metalicznych, a także wyrobiska odkrywkowe do wydobycia minerałów przemysłowych (zwane potocznie kamieniołomami).
- 3) »działalność wydobywcza« (mining activity) oznacza proces wydobycia metalicznych lub niemetalicznych złóż mineralnych z głębi Ziemi

20.2. Struktura tematu danych przestrzennych »Zasoby mineralne«

Typy określone dla tematu danych przestrzennych »Zasoby mineralne« są grupowane w następujących pakietach:

- Zasoby mineralne (Mineral Resources),
- Geologia (Geology) (dla typu wyróżnienia przestrzennego MappedFeature określonego w sekcji 4.2.1.1 załącznika III).

20.3. Zasoby mineralne

Pakiet »Zasoby mineralne« zawiera następujące typy obiektu przestrzennego:

- Złoże,
- Wystąpienie minerału,
- Surowiec,
- Działalność poszukiwawcza,
- Warunki wydobycia,
- Wystąpienie określonych warunków wydobycia,
- Kopalnia,
- Działalność wydobywczą.

20.3.1. Typy obiektów przestrzennych

20.3.1.1. Złoże (EarthResource)

Rodzaje możliwych do zaobserwowania lub prawdopodobnie występujących zjawisk wymaganych do klasyfikacji złóż zasobów gospodarczych i niegospodarczych.

Ten typ jest podtypem »GeologicFeature«.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »EarthResource«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
dimension	Wielkość/objętość złoża.	EarthResourceDimension	voidable
expression	Wskaźnik określający czy EarthResource występuje na powierzchni, czy zostało wykryte pod przykryciem skał.	Category	voidable
form	Typowa fizyczna i strukturalna relacja złoża rudy do skał, w których występuje i skał otaczających.	Category	voidable
linearOrientation	Orientacja liniowa Earth Resource.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Orientacja planarna Earth Resource.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Typowy kształt geometryczny Earth Resource.	Category	voidable

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
sourceReference	Odniesienie źródłowe dla Earth Resource.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »EarthResource«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
oreAmount	Szacowana lub obliczona ilość rudy wraz identyfikacją zawartych surowców i ich klasą.	OreMeasure	voidable
explorationHistory	Chronologiczny spis przeprowadzonych badań służących do lepszego określenia potencjału wystąpienia danego minerału.	ExplorationActivity	voidable
classification	Klasyfikacja EarthResource.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	Jeden lub więcej okresów trwania działalności wydobywczej dotyczącej danego złoża.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Surowce obecne w złożu poszeregowane według ważności.	Commodity	

20.3.1.2. Wystąpienie minerału (MineralOccurrence)

Skupienie minerału w litosferze.

Ten typ jest podtypem »EarthResource«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MineralOccurrence«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
type	Typ wystąpienia minerału.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Potencjał zastosowania minerału.	EndusePotentialValue	voidable

20.3.1.3. Surowiec (Commodity)

Surowiec w EarthResource będący przedmiotem zainteresowania ze względów gospodarczych.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Commodity«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
commodityImportance	Znaczenie złoża dla surowca.	ImportanceValue	voidable
commodity	Surowiec w złożu.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Stopień zaszeregowania surowca.	Integer	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Commodity«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
source	Złoże, z którego pochodzi surowiec.	EarthResource	

20.3.1.4. Działalność poszukiwawcza (ExplorationActivity)

Okres prowadzenia działalności poszukiwawczej.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »ExplorationActivity«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
activityDuration	Okres lub zakres czasu trwania działalności wydobywczej.	TM_Period	
activityType	Typ działalności poszukiwawczej.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Wynik działalności poszukiwawczej.	ExplorationResultValue	

20.3.1.5. Warunki wydobywania (MiningFeature)

Typ wyróżnienia przestrzennego skupiający najpowszechniej spotykane właściwości kopalń i działalności wydobywczej.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MiningFeature«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
inspireId	Zewnętrzny identyfikator obiektu dla obiektu przestrzennego.	Identifier	

20.3.1.6. Wystąpienie warunków wydobywania (MiningFeatureOccurrence)

Reprezentacja przestrzenna MiningFeature.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MiningFeatureOccurrence«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
shape	Geometria MiningFeature.	GM_Object	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »MiningFeatureOccurrence«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
specification	Określa MiningFeature, które MiningFeatureOccurrence wskazuje.	MiningFeature	

20.3.1.7. Kopalnia (Mine)

Wykop zrobiony w celu wydobywania złóż mineralnych.

Ten typ jest podtypem »MiningFeature«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »Mine«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
mineName	Typ danych wskazujący nazwę kopalni i czy jest to nazwa preferowana.	MineName	
status	Wartość statusu operacyjnego kopalni.	MineStatusValue	
sourceReference	Odesłanie źródłowe dla kopalni.	DocumentCitation	voidable
startDate	Dzień, w którym kopalnia rozpoczęła działalność.	TM_Instant	voidable
endDate	Dzień, w którym kopalnia zakończyła działalność.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została wprowadzona do zbioru danych przestrzennych lub zmieniona w tym zbiorze.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Data i godzina, w której ta wersja obiektu przestrzennego została zastąpiona w zbiorze danych przestrzennych lub wycofana z tego zbioru.	DateTime	voidable

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »Mine«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
relatedMine	Powiązana kopalnia.	Mine	voidable
relatedActivity	MiningActivity związana z kopalnią.	MiningActivity	

20.3.1.8. Działalność wydobywcza (MiningActivity)

Proces wydobycia z metalicznych i niemetalicznych złóż mineralnych lub złóż kopalni skalnych z głębi Ziemi.

Ten typ jest podtypem »MiningFeature«.

Atrybuty typu obiektu przestrzennego »MiningActivity«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
activityDuration	Okres lub zakres czasu trwania działalności wydobywczej.	TM_Period	
activityType	Typ działalności wydobywczej.	MiningActivityTypeValue	
oreProcessed	Ilość rudy przetworzonej w wyniku tej działalności.	Quantity	voidable
processingType	Typ przetwórstwa prowadzony podczas działalności wydobywczej.	ProcessingActivityTypeValue	

Role asocjacji typu obiektu przestrzennego »MiningActivity«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
associatedMine	Kopalnia, w której ma lub miała miejsce działalność wydobywcza.	Mine	voidable
deposit	Złoże, z którym związana jest działalność wydobywcza.	EarthResource	voidable

20.3.2. Typy danych

20.3.2.1. Miara surowca (CommodityMeasure)

Miara ilości surowca oparta na obliczeniu zasobów eksploatacyjnych, zasobów w złożu lub zasobności.

Atrybuty typu danych »CommodityMeasure«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
commodityAmount	Ilość surowca.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Próg opłacalności stosowany do obliczenia miary surowca.	QuantityRange	voidable
grade	Klasa surowca.	QuantityRange	voidable

Role asocjacji typu danych »CommodityMeasure«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
commodityOfInterest	Surowiec, do którego odnosi się CommodityMeasure.	Commodity	

20.3.2.2. Wymiar złoża (EarthResourceDimension)

Wielkość i objętość złoża.

Atrybuty typu danych »EarthResourceDimension«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
area	Obszar Earth Resource.	QuantityRange	voidable
depth	Głębokość Earth Resource.	QuantityRange	voidable
length	Długość Earth Resource.	QuantityRange	voidable
width	Szerokość Earth Resource.	QuantityRange	voidable

20.3.2.3. Zasobność złoża (Endowment)

Ilość minerału (lub grup minerałów w przypadku kopalin skalnych) w skupieniu (złożu) spełniająca określone warunki fizyczne takie jak jakość, wielkość i głębokość.

Ten typ jest podtypem »OreMeasure«.

Atrybuty typu danych »Endowment«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
includesReserves	Oznaczenie określające czy oszacowanie obejmuje wartość zasobów eksploatacyjnych.	Boolean	voidable
includesResources	Oznaczenie określające czy oszacowanie obejmuje wartość zasobów w złożu.	Boolean	voidable

20.3.2.4. Nazwa kopalni (MineName)

Typ danych wskazujący nazwę kopalni i czy jest to nazwa preferowana.

Atrybuty typu danych »MineName«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
isPreferred	Operator boolean wskazujący czy wartość w mineName jest preferowaną nazwą kopalni.	Boolean	
mineName	Nazwa kopalni.	CharacterString	

20.3.2.5. Model złoża mineralnego (MineralDepositModel)

Systematycznie uporządkowane informacje określające podstawowe atrybuty klasy złóż mineralnych. Może być empiryczny (opisowy) lub teoretyczny (genetyczny).

Atrybuty MineralDepositModel

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
mineralDepositGroup	Skupienie złóż mineralnych zdefiniowanych przez cechy generyczne.	MineralDepositGroup-Value	
mineralDepositType	Sposób wystąpienia minerału lub złoża.	MineralDepositTypeValue	voidable

20.3.2.6. Miara rudy (OreMeasure)

Oszacowanie ilości rudy w odniesieniu do jej zasobów eksploatacyjnych, zasobów w złożu lub zasobności.

Ten typ jest abstrakcyjny.

Atrybuty typu danych »OreMeasure«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
classificationMethodUsed	Sposób obliczania miary.	ClassificationMethodUsedValue	
date	Dzień obliczenia lub oszacowania wartości.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Wielkość rudy użytej do obliczenia.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Ilość rudy.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Proponowana metoda wydobywania surowca.	Category	voidable
sourceReference	Odesłanie do wartości OreMeasure.	DocumentCitation	

Role asocjacji typu danych »OreMeasure«

Rola asocjacji	Definicja	Typ	Voidability
measureDetails	Miara ilości każdego surowca oparta na obliczeniu jego zasobów eksploatacyjnych, zasobów w złożu lub zasobności.	CommodityMeasure	

20.3.2.7. Zasoby eksploatacyjne (Reserve)

Część zmierzzonego lub udokumentowanego zasobu mineralnego w złożu, która z ekonomicznego punktu widzenia może być wydobywana.

Ten typ jest podtypem »OreMeasure«.

Atrybuty typu danych »Reserve«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
category	Poziom trafności oszacowania.	ReserveCategoryValue	

20.3.2.8. Zasoby w złożu (Resource)

Skupienie surowca będącego przedmiotem zainteresowania ze względów gospodarczych w głębi lub na powierzchni skorupy ziemskiej w takiej postaci, jakości i ilości, że istnieją uzasadnione perspektywy jego wydobywania.

Ten typ jest podtypem »OreMeasure«.

Atrybuty typu danych »Resource«

Atrybut	Definicja	Typ	Voidability
category	Wskazanie klasyfikacji zasobów zgodne z metodą klasyfikacji CRIRSCO lub innej.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Oznaczenie określające czy oszacowanie obejmuje wartość zasobów eksploatacyjnych.	Boolean	voidable

20.3.3. Listy kodowe

20.3.3.1. Stosowana metoda klasyfikacji (ClassificationMethodUsedValue)

Kody określające sposoby stosowane do mierzenia rudy.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ClassificationMethodUsedValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
JORCcode	JORC code	Australazjatycki kod do zgłaszania wyników poszukiwań, zasobów mineralnych i zasobów eksploatacyjnych rudy
NI43-101	NI 43-101	National Instrument 43-101 (»NI 43-101« lub »NI«) to system klasyfikacji zasobów mineralnych stosowany do podawania do wiadomości publicznej informacji dotyczących właściwości złóż mineralnych w Kanadzie.
CIMstandards	CIM standards	Normy definicyjne CIM dotyczące zasobów w złożach i zasobów eksploatacyjnych mineralów (CIM Definition Standards) określają definicje i wytyczne do sprawozdawczości w zakresie działalności poszukiwawczej, zasobów geologicznych i zasobów eksploatacyjnych mineralów w Kanadzie
SAMRECcode	SAMREC code	Południowoafrykański kod do sprawozdawczości w zakresie działalności poszukiwawczej, zasobów w złożach i zasobów eksploatacyjnych mineralów.

Wartość	Nazwa	Definicja
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	Kod do sprawozdawczości w zakresie zasobów w złożach i zasobów eksploatacyjnych minerałów określa minimalne normy, zalecenia i wytyczne do celów sprawozdawczości publicznej dotyczącej działalności poszukiwawczej, zasobów w złożach i zasobów eksploatacyjnych minerałów w Wielkiej Brytanii, Irlandii i Europie.
SMEGuide	SME Guide	Wytyczne do zgłaszania informacji o poszukiwaniach i zasobach w złożach oraz zasobach eksploatacyjnych minerałów – Stany Zjednoczone Ameryki.
IIMChCode	IIMCh Code	Kod do certyfikacji planów wydobywczych, zasobów mineralnych w złożach i zasobów eksploatacyjnych rudy. Kod ten jest wynikiem umowy o współpracy między Institution of Mining Engineers of Chile (Instytutem Inżynierii Górnictwa w Chile) (IIMCh) a Ministerstwem Górnictwa.
peruvianCode	Peruvian Code	Kod ten został przygotowany przez wspólną komisję utworzoną przez organizacje członkowskie giełdy w Limie i specjalistów zajmujących się poszukiwaniem i oceną złóż mineralnych.
CRIRSCOCODE	CRIRSCO Code	Międzynarodowy wzór sprawozdawczości w zakresie wyników rozpoznania, zasobów i rezerw opracowany przez Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards (CRIRSCO) łączy minimalne normy sprawozdawcze przyjęte w sprawozdawczości krajowej na świecie z zaleceniami i wytycznymi interpretacyjnymi odnoszącymi się do publicznej sprawozdawczości w zakresie wyników rozpoznania, zasobów i rezerw.
UNFCCODE	UNFC Code	The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009 (klasyfikacja ramowa energii kopalnej, zasobów w złożach i zasobach eksploatacyjnych minerałów Narodów Zjednoczonych z 2009 r., UNFC-2009) to powszechnie stosowany system klasyfikacji i oceny zasobów energetycznych i zasobów mineralnych w złożach, w tym zasobów eksploatacyjnych – jest następcą UNFC-2004.
SECGuide	SEC Guide	Opis nieruchomości emitentów biorących udział lub mających wziąć udział w znaczącej działalności wydobywczej, opracowany przez amerykańską Komisję ds. Papierów Wartościowych i Giełd.
PERCCODE	PERC Code	Kod do sprawozdawczości w zakresie działalności poszukiwawczej, zasobów w złożach i zasobów eksploatacyjnych minerałów (zwany dalej »the Code») Pan European Reserves and Resources Reporting Committee (ogólnoeuropejskiego komitetu ds. zgłaszania zasobów w złożach i zasobów eksploatacyjnych, w skrócie PERC) określa minimalne normy, zalecenia i wytyczne do celów sprawozdawczości publicznej dotyczącej działalności poszukiwawczej, zasobów w złożach i zasobów eksploatacyjnych minerałów w Wielkiej Brytanii, Irlandii i Europie.

Wartość	Nazwa	Definicja
russianCode	Russian Code	Obecnie obowiązujący w Rosji kod zatwierdzony został dekretem Ministerstwa Zasobów Naturalnych, RF 278 z dnia 11 grudnia 2006 r. Pełny tytuł dokumentu: Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.
historicResourceEstimate	szacowanie zasobów w ujęciu historycznym	Termin określający szacowanie zasobów przed nastaniem »standardowych kodów« (np. JORC itp.).

20.3.3.2. Kod surowca (CommodityCodeValue)

Wartości określające typ »commodity«.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zasoby mineralne«.

20.3.3.3. Potencjał końcowy (EndusePotentialValue)

Wartości wskazujące potencjał zastosowania końcowego wyróżnienia »mineral«.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »EndusePotentialValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
metallicMinerals	minerały metaliczne	Skupiska minerałów zawierające dowolne rodzaje minerałów metalicznych.	
preciousMetals	metale szlachetne	Skupiska minerałów zawierające srebro; złoto; platynowce ogółem.	metallicMinerals
baseMetals	metale podstawowe	Skupiska minerałów zawierające glin; miedź; ołów; połączenie ołowiu i cynku; cynę; cynk	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	żelazo i żelazostopy	Skupiska minerałów zawierające kobalt; chrom; żelazo; mangan; molibden; niob; nikiel; wanad; wolfram.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	metale specjalne i rzadkie	Skupiska minerałów zawierające beryl; bizmut, kadm; german; gal; hafn; rtęć; ind; lit; rubid; cez; ren; metale ziem rzadkich (bez rozróżnienia); antymon; selen; tantal; tellur; tytan (ilmenit, rutyl); cyrkon (cyrkon, badeleit).	metallicMinerals
nonMetallic Minerals	minerały niemetaliczne	Skupiska minerałów zawierające dowolne rodzaje minerałów niemetalicznych.	
buildingRawMaterial	surowiec budowlany	Skupiska minerałów zawierające agregaty; kamienie budowlane i ozdobne (granit, gąbro, trawertyn itp.); gips, anhydryt; wapień do produkcji cementu wapień do produkcji wapna; marmur.	nonMetallic Minerals

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
ceramicAndRefractory	materiały ceramiczne i żaroodporne	Skupiska minerałów zawierające gliny zwyczajne (cegłowe, kamionkowe); kaolinity (gliny żaroodporne i ceramiczne); dolomit; skaleń, nefelin; kaolin; andaluzyty (andaluzyt, kianit, sillimanit).	nonMetallic Minerals
chemicalMinerals	minerały chemiczne	Skupiska minerałów zawierające borany; baryt; fluoryt; magnez (magnezyt); siarczan sodu; węglan sodu (natron, soda); piryt; siarkę; sól kamienną; stront; zeolity.	nonMetallic Minerals
energyCoverMinerals	minerały energetyczne	Skupiska minerałów zawierające piaski/wapienie bitumiczne, łupki bitumiczne; węgiel; węgiel brunatny; torf; tor; uran.	nonMetallic Minerals
fertilizer	nawóz	Skupiska minerałów zawierające fosforany; potaż (sylwin, karnalit).	nonMetallic Minerals
preciousAndSemiPreciousStones	kamienie szlachetne i półszlachetne	Skupiska minerałów zawierające diamenty (przemysłowe i kamienie szlachetne); szmaragd; rubin; szafir; korund (kamień szlachetny); beryle, kwarc, turmaliny, granaty, topaz, oliwin, cyrkon, itp. (kamienie szlachetne).	nonMetallic Minerals
specialityAndOtherIndustrialMinerals	skały i minerały specjalne i inne przemysłowe	Skupiska minerałów zawierające ścierniwa: granat, staurolit, korund; azbest (antofyllit, chryzolit, krokidolit); pałgorskit, sepiolit (glina); pentonit (glina); wapień, kalcyt (wypełniacz); diatomit (ziemia krzemkowa); grafit; mikę; perlit; kwarc (masa/blok do żelazokrzemu); kwarc, zastosowania optyczne i piezoelektryczne; piasek kwarcowy, talk, pirofilit; wermikulit; wollastonit.	nonMetallic Minerals
recycledWaste	odpady odzyskane	Skupiska minerałów zawierające metale i minerały pochodzące z oczyszczania odpadów górniczych.	

20.3.3.4. Typ działalności poszukiwawczej (ExplorationActivityTypeValue)

Typy prowadzonej działalności poszukiwawczej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Niniejsza lista kodowa jest hierarchiczna.

Wartości dla listy kodowej »ExplorationActivityTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
regionalReconnaissance	poszukiwanie rekonesansowe	Regionalne rozpoznanie terenu zmierzające do zidentyfikowania anomalii (geochemicznych, geofizycznych, mineralowych) oraz wykrycia wystąpień.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	poszukiwanie wstępne oraz rekonesans geologiczny	Sporządzenie bardzo pobieżnej mapy geologicznej, na którą nanoszone są główne formacje i wyróżnienia, w tym lokalizacja zidentyfikowanych wystąpień minerałów.	regionalReconnaissance

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
regionalGeochemistry	regionalne badanie geochemiczne	Wykrywanie anormalnych stężeń pierwiastków chemicznych w wodach powierzchniowych, glebie lub organizmach żywych, zazwyczaj z wykorzystaniem instrumentalnych, testów natychmiastowych lub szybkich technik badawczych stosowanych w tej gałęzi nauki.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	geofizyczne badanie lotnicze	Technika badania oparta na wykrywaniu anormalnych właściwości fizycznych ziemi.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineral-Sampling	rekonesansowe opróbowanie metali ciężkich	Wydobycie z wykorzystaniem ręcznego narzędzia do płukania, zwykle w kształcie talerza lub spłaszczonego rożka, na którego dnie zbierają się najgęstsze frakcje gleby i osadów rzecznych.	regionalReconnaissance
detailedSurfaceExploration	szczegółowa eksploracja powierzchniowa	Szczegółowa eksploracja powierzchni w celu wyznaczenia anomalii oraz opisanie wystąpień w ich szczegółowym kontekście geologicznym.	
geologicalMappingAndSampling	kartowanie i opróbowanie geologiczne	Szczegółowe mapowanie geologiczne obszaru zainteresowania.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	szczegółowe badania geochemiczne	Szczegółowe badanie (często w oparciu o siatkę) z wykorzystaniem najwłaściwszej metody, zmierzające do potwierdzenia anomalii geochemicznych zidentyfikowanych w poprzednim etapie.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	szczegółowa rejestracja geofizyczna	Szczegółowe badanie (często w oparciu o siatkę) z wykorzystaniem najwłaściwszej metody, zmierzające do potwierdzenia anomalii geofizycznych zidentyfikowanych w poprzednim etapie.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineral-Sampling	szczegółowe opróbowanie metali ciężkich	Szczegółowe wydobycie w skali lokalnej z wykorzystaniem ręcznego narzędzia do płukania, zwykle w kształcie talerza lub spłaszczonego rożka, na którego dnie zbierają się najgęstsze frakcje gleby i osadów rzecznych.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	eksploracja podpowierzchniowa	Eksploracja podpowierzchniowa z wykorzystaniem niskokosztowych technik oceny zasobów (wykop rowów, nawierty destrukcyjne itp.).	
trenchingChannelSampling	opróbowanie bruzdowe, wykop rowów poszukiwawczych	Płytki rów, z którego można pobrać próbki i na którego podstawie można dokonać obserwacji geologicznych.	subsurfaceExploration
augerDrilling	wiercenie świdrem	Wiercenia cylindrycznego otworu z wykorzystaniem dowolnego narzędzia w celu pobrania próbki skały lub przeprowadzenia fizycznego pomiaru lub obserwacji geologicznej. Nazwa ta określa również sam otwór, niezależnie od jego przeznaczenia. W tym przypadku nawierty wykonywane są wiertłem śrubowym czyli wyposażonym w spiralną śrubę, która wprowadzana jest w głąb skały z wykorzystaniem rotacji.	subsurfaceExploration

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
percussionDrilling	wiercenie udarowe	Wiercenia cylindrycznego otworu z wykorzystaniem dowolnego narzędzia w celu pobrania próbki skały lub przeprowadzenia fizycznego pomiaru lub obserwacji geologicznej. Nazwa ta określa również sam otwór, niezależnie od jego przeznaczenia. W tym przypadku nawierty wykonywane są za pomocą wiertel udarowych.	subsurfaceExploration
assessmentOfResource	ocena zasobu	Celem tego etapu jest (nadal dość ogólne) wyznaczenie granic złoża. Pobieranie prób rdzeniowych, próbek mineralizowanych sekcji w celu lepszego zrozumienia szczególnych cech danego złoża, właściwości fizycznych rudy oraz pierwszego (nadal szacunkowego) wyliczenia wielkości złoża.	
reconnaissancePercussionDrilling	rozpoznawcze wiercenie udarowe	Ocena zasobu poprzez dokonanie odwiertów udarowych, niekiedy w siatce o dużym rozstawie. Celem tego etapu jest (nadal dość ogólne) wyznaczenie granic złoża. Profilowanie odwiertu, pobieranie próbek zmineralizowanych odcinków w celu lepszego zrozumienia szczególnych cech danego złoża, właściwości fizycznych rudy oraz pierwszego (nadal szacunkowego) wyliczenia wielkości złoża.	assessmentOfResource
reconnaissanceCoreDrilling	rozpoznawcze – wiercenie rdzeniowe	Wiercenie cylindrycznego otworu z wykorzystaniem dowolnego narzędzia w celu pobrania próbki skały lub przeprowadzenia fizycznego pomiaru lub obserwacji geologicznej. Nazwa ta określa również sam otwór, niezależnie od jego przeznaczenia. Otwory wykonywane są poprzez wiercenie rdzeniowe. Technika ta wykorzystywana jest w celu pobierania nieprzerwanych cylindrycznych próbek skały i pozwala na potwierdzenie/uzyskanie precyzyjnych wyników z wierceń udarowych.	assessmentOfResource
geologicalInterpretation	interpretacja geologiczna	Kompilacja i synteza wszystkich dostępnych informacji geologicznych w celu uzyskania możliwie najbardziej precyzyjnego modelu zasobu mineralnego.	assessmentOfResource
oreBeneficiationTest	testy wzbogacenia rudy	Technika zaprojektowana w celu przeprowadzenia prób oczyszczenia i wzbogacenia materiału pochodzącego z kopalni.	assessmentOfResource
approximateResourceCalculation	szacunkowe wyliczenie wielkości zasobów	Zgrubna ocena wielkości (w tonach) oraz jakości rudy oparta zasadniczo na informacjach uzyskanych z odwiertów, dokonywana poprzez korelację i interpolację przekrojowych sekcji warstw mineralnych.	assessmentOfResource
evaluationOfOreDeposit	ocena złoża rudy	Końcowy etap oceny zmierzający do uzyskania ostatecznej decyzji w sprawie wydania pozwolenia na wydobycie.	

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	szczegółowe wiercenie poszukiwawcze rdzeniowane	Ocena złoża rudy zmierzająca do uzyskania szczegółowych informacji na temat całego złoża oraz uzyskania próbek najwyższej jakości. Końcowy etap oceny zmierzający do uzyskania ostatecznej decyzji w sprawie wydania pozwolenia na wydobycie.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	prace górnicze	Działania rozpoznawcze (w sztolniach, płytkich szybach z przekopami, w chodnikach) zmierzające do uzyskania szerszej wiedzy na temat złoża i pozwalające na pobranie dużych próbek rudy do szczegółowych testów wzbogacenia.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	szacowanie geostatystyczne	Technika oparta na teorii prawdopodobieństwa, wykorzystywana do obliczania czynników regionalnych, których wartości zależą od położenia w przestrzeni, np. zawartość metali lub wysokość w depozytach.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	dokumentacja złoża	Techniczno-ekonomiczne studium mające na celu dokonanie oceny możliwości uruchomienia przedsięwzięcia górniczego.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	pilotażowe działania wydobywcze	Etap przejściowy między badaniami laboratoryjnymi a faktycznym oddaniem zakładu do eksploatacji.	evaluationOfOreDeposit

20.3.3.5. Wynik działalności poszukiwawczej (ExplorationResultValue)

Wartości wskazujące wynik działalności poszukiwawczej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ExplorationResultValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
isolatedMineralizedStones	mineralizacja, wystąpienia, zmiany skał otaczających	Identyfikacja potencjalnych markerów obszaru o dużym skupieniu minerałów.
anomalies	anomalia	Anomalia lub obszary anomalii, gdzie właściwości geofizyczne lub geochemiczne są inne niż na otaczających obszarach i które mogą wskazywać na występowanie procesów mineralizacji w okolicy.
keyMineralsIdentification	identyfikacja kluczowych minerałów	Identyfikacja określonych minerałów może wskazywać na potencjalne wystąpienie obszaru o wysokiej mineralizacji lub towarzyszyć procesowi mineralizacji.
detailedProspectMap	szczegółowa mapa przedstawiająca lokalizację obszarów o wysokiej mineralizacji	Szczegółowa mapa przedstawiająca lokalizację wszystkich wystąpień mineralizacji, niezależnie od ich wielkości ani też ich związku z litologią, strukturami, strefami zmian, obszarami anomalii lub wynikami analizy próbek.
structuredAnomalies	anomalie ustrukturyzowane	Zawężenie obszaru identyfikacji minerałów oraz bardziej szczegółowa analiza struktury wewnętrznej.

Wartość	Nazwa	Definicja
prospectBoundariesRefinement	doprecyzowanie granic rozpoznanego złoża	Stopniowe ograniczanie powierzchni obszaru do czasu wykrycia złoża minerałów.
primaryReconnaissanceMineralization	wstępne rozpoznanie mineralizacji	Pierwsze próby ustalenia (usunięcie nadkładu, wykopy) oraz działania w celu rozpoznania (wiercenie świdrem, wiercenie udarowe) i pobranie wstępnych próbek minerałów.
indicatedMineralization	określenie mineralizacji	Pierwsze próby zgrubnego oszacowania wielkości rudy z wykorzystaniem nawierć testowych (udarowych i następnie rdzeniowych) w celu pobrania szczegółowych próbek oraz dokonania pobieżnej oceny zasobów z wykorzystaniem metod interpretacji geologicznej, testów wzbogacenia.
indicatedOreDeposit	wskazanie złoża rudy	Występowanie rudy zostało potwierdzone z wykorzystaniem systematycznych nawierć rdzeniowych, a czasem także przez wstępne działania wydobywcze. Geometria zewnętrzna złoża oraz jego struktura wewnętrzna (w tym rozmieszczenie rudy) zostają szczegółowo rozpoznane.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	wskazane i oszacowane złoża rudy	Uszczegółowienie dotychczasowej wiedzy z wykorzystaniem narzędzi statystycznych pozwalających na przykład na ekstrapolację powierzchni pomiędzy otworami nawiertowymi oraz definicja obszarów szczególnie bogatych w złoża.
feasibilityStudyForMiningDecision	studium wykonalności na potrzeby decyzji o uruchomieniu wydobycia	Techniczno-ekonomiczne studium mające na celu dokonanie oceny możliwości uruchomienia przedsięwzięcia górniczego.
industrialTest	badanie przemysłowe	Etap przejściowy pomiędzy badaniami laboratoryjnymi a faktycznym oddaniem zakładu do eksploatacji.

20.3.3.6. Znaczenie (ImportanceValue)

Wartości wskazujące znaczenie surowca dla Earth Resource.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zasoby mineralne«.

20.3.3.7. Status kopalni (MineStatusValue)

Wartości wskazujące status operacyjny kopalni.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »MineStatusValue«

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
operating	w eksploatacji	Kopalnia prowadzi działalność operacyjną.	
operatingContinuously	w stałej eksploatacji	Kopalnia prowadzi stałą działalność operacyjną.	operating
operatingIntermittently	prowdzi działalność sporadycznie	Kopalnia prowadzi działalność sporadycznie.	operating
notOperating	nie prowadzi działalności	Kopalnia nie prowadzi działalności operacyjnej.	

Wartość	Nazwa	Definicja	Parent
closed	zamknięta	Kopalnia może być zamknięta z powodów technicznych, ekonomicznych lub techniczno-ekonomicznych.	notOperating
abandoned	porzucona	Kopalnia zakończyła działalność operacyjną.	notOperating
careAndMaintenance	w konserwacji i remoncie	Kopalnia znajduje się w konserwacji lub remoncie.	notOperating
retention	wstrzymana	Kopalnia może nie prowadzić działalności do czasu gdy cena towarów nie uzyska poziomu, który pozwoli na zapewnienie jej dochodowości.	notOperating
historic	historyczna	»Stara« kopalnia, która pozostawała w eksploatacji przed rokiem 1900.	notOperating
underDevelopment	w rozbudowie	W rozbudowie.	
construction	w trakcie budowy	W trakcie budowy.	underDevelopment
pendingApproval	w oczekiwaniu na zatwierdzenie	Kopalnia oczekująca na przyznanie zezwolenia na wydobycie, zazwyczaj wydawanego przez państwowe służby górnicze.	underDevelopment
feasibility	wykonalność	Techniczno-ekonomiczne studium mające na celu dokonanie oceny możliwości uruchomienia przedsięwzięcia górniczego.	underDevelopment

20.3.3.8. Grupa złóż minerałów (MineralDepositGroupValue)

Wartości określające grupowanie złóż minerałów w oparciu o ich ogólne cechy.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »MineralDepositGroupValue«

Wartość	Nazwa	Definicje
organic	organiczne	Organiczne złoża są wynikiem koncentracji materii organicznej na powierzchni lub w jej pobliżu w drodze sedymentacji oraz wczesnej diagenety.
residualOrSurficial	osadowe/powierzchniowe	Procesy powierzchniowe to zjawiska fizyczne i chemiczne powodujące koncentrację rudy w regolicie, zazwyczaj poprzez usuwanie składników chemicznych drogą wymywania. Dotyczy to złóż laterytu oraz złóż osadowych lub eluwalnych.
placer	złoża okruchowe	Złoża okruchowe to zgromadzenie minerałów ciężkich określonych pierwiastków, zwłaszcza srebra, uranu oraz platynowców w wyniku procesów osadowych.
continentalSedimentAndVolcanics	kontynentalne osady i materiały wulkaniczne	Złoża minerałów powiązane z osadami i materiałem wulkanicznym na skorupie kontynentalnej. Powstają w miejscach, gdzie skały wulkaniczne i warstwy pyłu wchodzi w reakcję z zasadowymi wodami gruntowymi. Mogą się również krystalizować po procesie osadzania przez tysiące do milionów lat w płytkich zbiornikach morskich.

Wartość	Nazwa	Definicje
sedimentHosted	złoża w skałach osadowych	Istnieją dwa główne podtypy złóż w skałach osadowych. Pierwszym są rudy ołowiu i cynku z przewagą materiału klastycznego w skałach łupkowych, piaskowych, w piaskowcu drobnoziarnistym lub w mieszanych skałach klastycznych. Mogą również występować jako substytut węglanowy w sekwencji skały osadowej z przewagą materiału klastycznego. Do tego podtypu należą złoża określane w sposób tradycyjny mianem złóż sedymentacyjno-ekshalacyjnych (SEDEX). Drugim podtypem złóż Pb-Zn w skałach osadowych są złoża typu Mississippi Valley występujące w sekwencjach platformy węglanowej, zazwyczaj w miejscach tektonicznych o krawędziach pasywnych.
chemicalSediment	osad chemiczny	Osadowe złoża minerałów, głównie Fe lub Mn, pochodzące z osadów chemicznych z dawnych wód oceanicznych. Procesem gromadzenia tych złóż osadowych kierują naturalne właściwości fizykochemiczne żelaza i manganu.
marineVolcanicAssociation	asocjacja morskiego materiału wulkanicznego	Złoża mineralne powstałe w morskim środowisku wulkanicznym. Płyny magmowe i hydrotermalne wchodzą w reakcje z wodą morską tworząc złoża VMS w złożach warstwowych Cu, Zn, Pb, Ag, Au.
epithermal	epitermiczne	Złoża epitermiczne występują głównie w łukach wulkaniczno-plutonicznych związanych ze strefą subdukcji, których wiek szacuje się na zbliżony do złóż wulkanicznych. Złoża na niewielkiej głębokości – mniejszej niż 1 km – w temperaturze od 50° do 200°C, znajdują się głównie w skałach wulkanicznych i zazwyczaj występują jako żyły.
veinBrecciaStockwork	żyła, brekcja i system żył	Grupa systematyczna charakteryzująca się specjalnym występowaniem złóż minerałów w określonej części skały. Żyła: złoża wypełniające pęknięcie często o dużym zakresie bocznym lub dużym zakresie głębokości, ale zazwyczaj bardzo wąskie. Brekcja: pęknięcie zawierające liczne fragmenty skał ściennych oraz złoża minerałów w szczelinach. System żył: złożony system żył ułożonych w sposób ustrukturyzowany lub przypadkowy.
manto	złoża typu »manto«	Złoża typu »manto« charakteryzuje ścisła kontrola stratygraficzna rozmieszczenia, głównie w formacji porowatej na terenie pułapek strukturalnych. Źródło rudy w złożach typu »manto« uważa się za śródformacyjne ze źródła osadowego w przyległym basenie sedymentacyjnym lub z płynów złożowych pochodzących ze skał intruzyjnych.
skarn	skarn	Złoża minerałów powstałe w wyniku zastąpienia wapieni rudą oraz minerałami wapieni i krzemianu, zazwyczaj przyległe do intruzji felzytowej lub granitowej.

Wartość	Nazwa	Definicje
porphyry	porfir	Złoża porfiru to złoża minerałów niskiej klasy o dużym tonażu powiązane z intruzją charakteryzujące się nagromadzeniem metali, do których należą wszystkie lub niektóre z następujących: miedź, molibden, złoto oraz srebro. Pochodzenie tych złóż wiąże się z umiejscowieniem przejściowych do felzytowych, hipabisalnych, zazwyczaj porfirytowych intruzji powstających głównie na kręwdziach schodzących się płyt.
ultramaficOrMafic	ultrazasadowe/maficzne	Złoża minerałów związanych z plutonizmem maficznym i ultrazasadowym oraz wynikające z procesów magmowych, np. krystalizacji frakcyjnej. Do głównych typów złóż należą chromit i platynoidy w peridotycie ofiolitowym, tytan w anortozycie, nikiel, miedź i platynoidy w kompleksach ultrazasadowych.
carbonatite	karbonatyty	Karbonatyty to magmowe skały intruzywne bogate w minerały węglanowe. Wiele z nich zawiera znaczące ilości apatyty, magnetytu, barytu oraz fluorytu; mogą mieć opłacalną ekonomicznie lub nietypową zawartość metali ziem rzadkich, fosforu, niobu, uranu, toru, miedzi, żelaza, tytanu, baru, fluoru, cyrkonu oraz innych rzadkich lub niekompatybilnych metali. Mogą również stanowić źródło miki lub wermikulitu. Karbonatyty mogą tworzyć centralne zatyczki w strefowych zasadowych kompleksach intruzywnych lub występować w formie grobli, żył pokładowych, brekcji oraz żył.
pegmatite	pegmatyt	Pegmatyty w większości przypadków występują w aureoli granitów i zazwyczaj mają charakter granitowy. Często składem przypominają pobliskie granity. W związku z tym pegmatyty reprezentują wydzielony z roztworu stałego materiał granitowy krystalizujący się w skałach rodzimych. Przewiduje się również powstanie płynnego pegmatytu poprzez odgazowanie (odwodnienie) skał metamorficznych. Pegmatyty to gruboziarniste skały składające się głównie z kwarcu, skalenia i miki. Ich znaczenie wynika z faktu, że często zawierają metale ziem rzadkich oraz takie kamienie szlachetne, jak akwamaryn, turmalin, topaz, fluoryt, apatyt oraz korund, często m.in. cynę i wolfram.
methamorphicHosted	złoża w skałach metamorficznych	Złoża minerałów związane z głębokim metamorfizmem (na głębokości ponad 10 km) w związku z którym z cieczy węglowych i wodnistych mogą powstawać żyły złota.
gemsOrSemipreciousStones	kamienie szlachetne i półszlachetne	Minerał, który w oszlifowanej i wypolerowanej formie wykorzystuje się w produkcji biżuterii i innych ozdób.
industrialRocks	kopaliny skalne	Minerały przemysłowe to minerały geologiczne wydobywane ze względu na wartość handlową, niebędące źródłem paliwa ani minerałów metalicznych. Są wykorzystywane w swojej naturalnej formie albo po wzbogaceniu kopaliny jako surowce lub dodatki. Mają szeroką gamę zastosowań.

20.3.3.9. Typ złóż minerałów (MineralDepositTypeValue)

Wartości określające rodzaj występowania lub złóż minerałów.

Dozwolone wartości dla tej listy kodowej obejmują wszelkie wartości określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą korzystać z wartości określonych w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zasoby mineralne«.

20.3.3.10. Typ występowania minerałów (MineralOccurrenceTypeValue)

Typ występowania minerałów.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebła określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »MineralOccurrenceTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
mineralDeposit	złoża minerałów	Nagromadzenie naturalnie występującego materiału mineralnego, np. rud metali lub minerałów niemetalicznych, zwykle o wartości ekonomicznej, bez względu na sposób jego powstania. Mogą obejmować lub nie nagromadzenia węgla i ropy naftowej.
oreDeposit	złoża rudy	Naturalnie występujący materiał, z którego można wydobyć minerały o wartości ekonomicznej z rozsądnym zyskiem.
occurrence	występowanie	Każda ruda lub minerał o wartości ekonomicznej, w każdym stężeniu, zlokalizowany w skale macierzystej lub jako nanos.
prospect	obszar prac poszukiwawczych	Potencjalny teren występowania złóż minerałów określony na podstawie wstępnych badań. Geologiczna lub geofizyczna anomalia, zwłaszcza skierowana do dodatkowych badań.
province	provincia	Prowincja geologiczna klasyfikowana na podstawie zasobów mineralnych.
district	okręg	Okręgi geologiczne klasyfikowane na podstawie zasobów mineralnych.
field	pole	Region lub obszar występowania określonych zasobów mineralnych.
lode	żyła rudna	Złoża minerałów składające się ze stref żył, drobnych żył bocznych, rudy rozproszonej lub brekcji planarnych.

20.3.3.11. Typ działalności wydobywczej (MiningActivityTypeValue)

Typ działalności wydobywczej, działalności przetwórczej lub produkcyjnej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szerebła określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »MiningActivityTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
adit	sztolnia	Poziome przejście z powierzchni ziemi do kopalni.

Wartość	Nazwa	Definicja
alluvial	materiał aluwialny	Złoża okruchowe powstałe w wyniku działania wody bieżącej w korycie rzeki lub stożku napływowym. Również wartościowe minerały, np. złoto lub diamenty, związane z napływowymi złożami okruchowymi.
decline	pochylnia	Pochylone przejście lub sztolnia zapewniające dostęp z powierzchni ziemi do kopalni.
diggings	roboty ziemne	Termin stosowany w zachodniej części USA w odniesieniu do poszukiwania złota lub innych drogocennych minerałów w odsypach lub w płytkich strumieniach przy niskim poziomie wody.
dredging	pogłębianie	Forma górnictwa odkrywkowego, w przypadku której maszyny wydobywcze oraz instalacje przetwórcze są umieszczone na barce lub kadłubie.
multiple	różnorodna	Różnorodna działalność.
openPit	odkrywkowa	Otwarte wykopaliska (nazywane również otwartą kopalnią), w których wydobywa się rudy lub surowce metali.
openPitAndUnderground	odkrywkowe i podziemne	Górnictwo odkrywkowe i podziemne.
quarry	kamieniołom	Otwarte wyrobiska, zazwyczaj służące wydobyciu kamienia.
reworking	ponowna eksploatacja	Nowa działalność wydobywcza prowadzona we wcześniej eksploatowanej kopalni.
shaft	szyb	Pionowy lub nachylony wykop, za którego pomocą obsługuje się kopalnię.
sluicing	przemywanie w korytach	Zagęszczanie ciężkich minerałów, np. złota albo kasyterytu, poprzez wypłukiwanie nieskonsolidowanego materiału za pomocą skrzynek (śluz) wyposażonych w progi wyłapujące cięższe minerały na dnie skrzynki.
solutionMining	wydobycie otworowe	a) Rozpuszczanie wodnorozpuszczalnych składników mineralnych złoża poprzez dopuszczenie, aby roztwór wymywający, zazwyczaj wodny, ściekał przez pękniętą rudę do chodnika; b) wydobycie rozpuszczalnego materiału skalnego, zwłaszcza soli, ze złóż podziemnych poprzez pompowanie wody do złóż w studni oraz usuwanie powstałej w ten sposób solanki.
surfaceMining	górnictwo odkrywkowe	Szeroka kategoria górnictwa polegającego na usuwaniu gleby i skał przykrywających złoża minerałów (skał nadkładu).

Wartość	Nazwa	Definicja
surfaceMiningAndUnderground	górnictwo odkrywkowe i podziemne	Dotyczy zarówno górnictwa odkrywkowego, jak i podziemnego.
underground	podziemne	Wykopaliska podziemne, których celem jest wydobycie złóż minerałów, przeciwieństwo górnictwa odkrywkowego.

20.3.3.12. Typ działalności przetwórczej (ProcessingActivityTypeValue)

Wartości określające typ działalności przetwórczej prowadzonej podczas działalności wydobywczej.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Dostawcy danych mogą również korzystać z wartości szczegółowych określonych dla niniejszej listy kodowej w wytycznych technicznych INSPIRE odnoszących się do tematu »Zasoby mineralne«.

Wartości dla listy kodowej »ProcessingActivityTypeValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
physicalTreatment	metody fizyczne	Proces sortowania przy użyciu fizycznych metod separacji.
physicalChemicalTreatment	metody fizyczne i chemiczne	Proces sortowania przy użyciu fizycznych i chemicznych metod separacji.
chemicalTreatment	metody chemiczne	Proces sortowania przy użyciu chemicznych metod separacji.
unknownTreatment	metody nieznanne	Proces sortowania – metoda nieznaną.

20.3.3.13. Kategoria zasobów eksploatacyjnych (ReserveCategoryValue)

Poziom trafności oszacowania zasobów eksploatacyjnych.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ReserveCategoryValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
provedOreReserves	stwierdzone zasoby eksploatacyjne rudy	»Stwierdzony zasób eksploatacyjny rudy« to część zmierzonego zasobu mineralnego, która z ekonomicznego punktu widzenia może być wydobywana. Obejmuje to rozpuszczanie materiałów i margines strat, które mogą wystąpić przy wydobywaniu materiału.
probableOreReserves	prawdopodobne zasoby eksploatacyjne rudy	»Prawdopodobny zasób eksploatacyjny rudy« to część udokumentowanego, a w pewnych sytuacjach zmierzonego zasobu mineralnego, która z ekonomicznego punktu widzenia może być wydobywana. Obejmuje to rozpuszczanie materiałów i margines strat, które mogą wystąpić przy wydobywaniu materiału.
provedAndProbableOreReserves	stwierdzone i prawdopodobne zasoby eksploatacyjne rudy	Obejmuje zarówno stwierdzone, jak i prawdopodobne zasoby eksploatacyjne rudy.
inaccessibleDocumentation	dokumentacja niedostępna	Zasoby eksploatacyjne rudy, dla których nie jest dostępna żadna dokumentacja.

20.3.3.14. Kategoria zasobów w złożu (ResourceCategoryValue)

Wskazanie, czy zasób w złożu jest zmierzony, udokumentowany czy przypuszczalny.

Dozwolone wartości listy kodowej obejmują wartości przewidziane w zamieszczonej poniżej tabeli oraz dodatkowe wartości każdego szczebla określone przez dostawców danych.

Wartości dla listy kodowej »ResourceCategoryValue«

Wartość	Nazwa	Definicja
measuredMineralResource	oszacowane zasoby mineralne	Część zasobów mineralnych, których tonaż, gęstości, kształt, cechy fizyczne, klasę i zawartość składników mineralnych można oszacować z dużą dozą pewności.
indicatedMineralResource	udokumentowane zasoby mineralne	Część zasobów mineralnych, których tonaż, gęstości, kształt, cechy fizyczne, klasę i zawartość składników mineralnych można oszacować z rozsądną dozą pewności.
inferredMineralResource	przypuszczalne zasoby mineralne	Część zasobów mineralnych, których tonaż, gęstości, kształt, cechy fizyczne, klasę i zawartość składników mineralnych można oszacować z niską dozą pewności. Parametry te oszacowano na podstawie dowodów geologicznych, zakładając bez weryfikacji ciągłość geologiczną lub ciągłość klasy materiału.
measuredAndIndicatedMineralResource	oszacowane i udokumentowane zasoby mineralne	Oszacowane i udokumentowane zasoby mineralne – łącznie.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	oszacowane, udokumentowane i przypuszczalne zasoby mineralne	Oszacowane, udokumentowane i przypuszczalne zasoby mineralne – łącznie.
indicatedAndInferredMineralResource	udokumentowane i przypuszczalne zasoby mineralne	Udokumentowane i przypuszczalne zasoby mineralne – łącznie.
poorlyDocumented	słabo udokumentowane	Słabo oszacowane lub udokumentowane zasoby mineralne.

20.4. **Wymagania odnoszące się do tematu**

Do opisu właściwości geometrycznych wyróżnień przestrzennych »MineralOccurrence« stosuje się typ »MappedFeature« określony w sekcji 4.2.1.10 załącznika III.

20.5. **Warstwy****Warstwy dotyczące tematu danych przestrzennych »Zasoby mineralne«**

Nazwa warstwy	Tytuł warstwy	Typ obiektu przestrzennego
MR.Mine	Kopalnie	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Wystąpienia minerału	MappedFeature (wyróżnienia przestrzenne, ze specyfikacyjnymi właściwościami jak dla typu MineralOccurrence)”