II

(Незаконодателни актове)

РЕГЛАМЕНТИ

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1253/2013 НА КОМИСИЯТА

от 21 октомври 2013 година

за изменение на Регламент (ЕС) № 1089/2010 за прилагане на Директива 2007/2/ЕО по отношение на оперативната съвместимост на масиви от пространствени данни и услуги за пространствени данни

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Директива 2007/2/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 14 март 2007 г. за създаване на инфраструктура за пространствена информация в Европейската общност (INSPIRE) ([1]), и по-специално член 7, параграф 1 от нея,

като има предвид, че:

(1) В Регламент (ЕС) № 1089/2010 на Комисията от 23 ноември 2010 г. за прилагане на Директива 2007/2/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на оперативната съвместимост на масиви от пространствени данни и услуги за пространствени данни ([2]) са определени техническите разпоредби за оперативната съвместимост на масиви от пространствени данни, които са свързани с темите на пространствените данни в приложение I към Директива 2007/2/ЕО.

(2) С оглед осигуряване на пълна оперативна съвместимост на масивите от пространствени данни е целесъобразно да бъдат определени технически разпоредби за оперативна съвместимост на масивите от пространствени данни, които са свързани с темите на пространствените данни в приложения II и III към Директива 2007/2/ЕО.

(3) С оглед осигуряване на цялостна съвместимост на техническите разпоредби за оперативна съвместимост на масиви от пространствени данни, включени в настоящия регламент, следва да бъдат изменени съществуващите технически разпоредби за оперативната съвместимост на масивите от пространствени данни, които са свързани с темите на пространствените данни в приложение I към Директива 2007/2/ЕС.

(4) Първо, следва да бъдат изменени изискванията по отношение на списъците с кодове, за да се направи възможно възприемането на гъвкав подход за описване на стойностите с различни нива на подробност в списъците с кодове и да се осигурят технически разпоредби за споделяне на разширените списъци с кодове.

(5) Второ, следва да бъде смекчено ограничението по отношение на пространствените свойства, изискващо използването на пространствената схема Simple Feature (елементарна клетка), за да се даде възможност за предоставянето също така на 2,5D данни.

(6) Трето, следва да бъде въведен допълнителен елемент на метаданни, за да се даде възможност за установяването на типа на пространственото представяне (spatial representation type), използвано за масива от данни.

(7) Четвърто, следва да бъде разширена темата на пространствените данни „Географски координатни системи“, за да бъде включена сложна координатна система, основана на географски координати.

(8) Пето, следва да бъде разширена темата на пространствените данни „Административни данни“, за да бъдат описани морските административни единици.

(9) Шесто, с цел да бъдат избегнати припокривания с типовете пространствени обекти, посочени за темите на пространствените данни в приложения II и III към Директива 2007/2/ЕО, определени кандидат типове следва да бъдат извадени от темите пространствени данни „Административни единици“ и „Хидрография“.

(10) Следователно Регламент (ЕС) № 1089/2010 следва да бъде съответно изменен.

(11) Предвидените в настоящия регламент мерки са в съответствие със становището на комитета, създаден съгласно член 22 от Директива 2007/2/ЕО,

---

(1) ОВ L 108, 25.4.2007 г., стр. 1.

(2) ОВ L 323, 8.12.2010 г., стр. 11.

ПРИЕ НАСТОЯЩИЯ РЕГЛАМЕНТ:

Член 1

Регламент (ЕС) № 1089/2010 се изменя, както следва:

(1) Член 2 се изменя, както следва:

а) въвеждащото изречение се заменя със следното:

„За целите на настоящия регламент се прилагат следните определения, както и определенията, специфични за темите, посочени в приложенията:“;

б) точка 4 се заличава;

в) в точка 6 „ISO 19103“ се заменя с „ISO/TS 19103:2005“;

г) в точка 9 „EN ISO 19135“ се заменя с „EN ISO 19135:2007“;

д) в точка 11 „EN ISO 19128“ се заменя с „EN ISO 19128:2008“;

е) в точка 13 „EN ISO 19115“ се заменя с „EN ISO 19115:2005/AC:2008“;

ж) в точка 15 „EN ISO 19135“ се заменя с „EN ISO 19135:2007“;

з) в точка 18 „ISO 19103“ се заменя с „ISO/TS 19103:2005“;

и) добавят се следните точки 21—30:

„21. „свойство“ (property) означава атрибут или асоциативна роля;

22. „тип съюз“ (union type) означава тип, който се състои само от една единствена измежду няколко алтернативи (посочени като елементи на атрибутите), в съответствие с ISO/TS 19103:2005;

23. „асоциативен клас“ (association class) означава тип, който определя допълнителни свойства на връзката между два други типа;

24. „картографиран район“ (coverage) означава пространствен обект, който има функцията да връща стойности от своя обхват за всяка пряка позиция в рамките на своята пространствена, времева или пространственовремева област, в съответствие с ISO 19123:2007;

25. „област“ (domain) означава добре определен набор в съответствие с ISO/TS 19103:2005,

26. „обхват“ (range) означава набор от стойности на атрибутите на характеристиките, свързан чрез функция с елементите на областта на картографирания район, в съответствие с EN ISO 19123:2007;

27. „ректифицирана координатна система“ (rectified grid) означава координатна мрежа, за която има сродна трансформация между декартовите координати и координатите в референтна координатна система, в съответствие с EN ISO 19123:2007;

28. „референцируема координатна система“ (referenceable grid) означава координатна мрежа, свързана с трансформация, която може да се използва за преобразуване на стойностите на декартовите координати в стойности на координати, които са реферирани към външна координатна референтна система, в съответствие с EN ISO 19123:2007;

29. „мозаечност“ (tessellation) означава разделяне на дадено пространство на набор от съседни подпространства със същото измерение като разделеното пространство. Мозаечността в 2D пространството се състои от набор от неприпокриващи се многоъгълници, които изцяло покриват разглеждания регион;

30. „по-точна стойност“ (narrower value) означава стойност, която е в йерархична връзка с по-обща изходна стойност.“

(2) Член 4 се изменя, както следва:

а) точка 1 се заменя с:

„1. за обмен и класификация на пространствени обекти от масиви от данни, отговарящи на условията, определени в член 4 от Директива 2007/2/ЕО, държавите членки използват типовете пространствени обекти и свързаните с тях типове данни, изброявания и списъци с кодове, определени в приложения II, III и IV, за темите, към които масивите от данни се отнасят.“;

б) всички препратки към „приложение II“ в точки 2 и 3 се заменят с препратки към „приложенията“;

в) в точка 3 второто изречение се заменя със следното: „Стойностите на изброяванията и списъците с кодове са еднозначно идентифицирани с езиково неутрални мнемонични кодове за компютри. Стойностите могат да включват също така езиково специфично име, което да се използва за взаимодействие с човек.“.

(3) В член 5 параграф 4 се заличава.

(4) Член 6 се заменя със следното:

„*Член 6*

Списъци с кодове и изброявания

1. Списъците с кодове представляват един от следните типове, както е посочено в приложенията:

а) списъци с кодове, чиито позволени стойности включват само стойностите, които са посочени в настоящия регламент;

б) списъци с кодове, чиито позволени стойности включват стойностите, посочени в настоящия регламент, и поточни стойности, определени от доставчиците на данни;

в) списъци с кодове, чиито позволени стойности включват стойностите, посочени в настоящия регламент, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни;

г) списъци с кодове, чиито позволени стойности включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

За целите на букви б), в) и г), в допълнение към позволените стойности, доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в съответните Технически насоки по INSPIRE (INSPIRE Technical Guidance), които са на разположение на уебсайта за INSPIRE на Съвместния изследователски център.

2. Списъците с кодове могат да бъдат йерархични. Стойностите на йерархичните списъци с кодове може да имат по-обща изходна стойност. Когато в настоящия регламент валидните стойности на един йерархичен списък с кодове са посочени в таблица, изходните стойности са посочени в последната колона.

3. Когато доставчикът на данни предоставя стойност за даден атрибут, чийто тип представлява списък с кодове съгласно посоченото в параграф 1, букви б), в) или г), която стойност не е посочена в настоящия регламент, въпросната стойност и нейното определение се предоставят на разположение в регистър.

4. Атрибути или асоциативни роли на типове пространствени обекти или типове данни, които имат тип на списък с кодове, могат да приемат единствено стойности, които са позволени според спецификацията на списъка с кодове.

5. Атрибути или асоциативни роли на типове пространствени обекти или типове данни, които имат тип на изброяване, могат да приемат единствено стойности от списъците, посочени за типа на изброяване.“

(5) Препратките към „приложение II“ в член 8, параграф 2 и член 11, параграф 1 се заместват с „приложенията“.

(6) Член 12 се изменя, както следва:

а) параграф 1 се заменя със следното:

„1. Възможните стойности на пространствените свойства, определени в настоящия регламент, са ограничени до пространствена схема Simple Feature, както е определено в 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, освен ако не е посочено друго за конкретна тема или тип пространствени данни.“

б) параграф 2 се изменя, както следва:

„мерни единици по SI“ се заменя с „мерни единици по SI или мерни единици извън SI, които са приети за употреба в Международната система единици (SI)“.

(7) В член 13 се добавя следната точка 6:

„6. Тип на пространственото представяне: използваният метод за пространствено представяне на географска информация.“

(8) Член 14 се изменя, както следва:

а) параграф 2, буква б) се заменя със следното:

„б) тип(ове) пространствен(и) обект(и) или негов(техен) поднабор, който(които) представлява(т) съдържанието на слоя.“;

б) добавя се следният параграф 3:

„3. За типове пространствени обекти, чиито обекти могат да бъдат допълнително класифицирани посредством атрибут със стойност от списък с кодове, могат да бъдат определени няколко слоя. Всеки от тези слоеве включва пространствени обекти, съответстващи на една конкретна стойност на списъка с кодове. При определянето на такива набори от слоеве в приложения II, III и IV са изпълнени всички следващи изисквания:

а) полето за запълване <СтойностОтСпискаСКодове> представя стойностите на съответния списък с кодове, като първата буква е главна;

б) полето за запълване <име, което може да бъде прочетено от човека> представя наименованието на стойностите на списъка с кодове, което може да бъде прочетено от човека;

в) типът на пространствения обект включва съответния атрибут и списък с кодове в скоби;

г) предоставя се по един пример на слой.“

(9) Приложение I се изменя съгласно посоченото в приложение I към настоящия регламент.

(10) Приложение II се изменя съгласно посоченото в приложение II към настоящия регламент.

(11) Добавя се приложение III съгласно посоченото в приложение III към настоящия регламент.

(12) Добавя се приложение IV съгласно посоченото в приложение IV към настоящия регламент.

Член 2

Настоящият регламент влиза в сила на [двадесетия] ден след публикуването му в *Официален вестник на Европейския съюз*.

Настоящият регламент е задължителен в своята цялост и се прилага пряко в държавите членки в съответствие с Договорите.

Съставено в Брюксел на 21 октомври 2013 година.

За Комисията
Председател
José Manuel BARROSO

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Приложение I към Регламент (ЕС) № 1089/2010 се изменя, както следва:

(1) Заглавието се заменя със следното: „**Общи типове, определения и изисквания**“.

(2) В целия текст и, освен ако не е предвидено друго в настоящото приложение, изречението „Този списък с кодове не се разширява от държавите членки.“ се заменя с изречението „Позволените стойности на този списък с кодове включват само стойностите от таблицата по-долу.“.

(3) В целия текст в заглавията на всички таблици, които съдържат стойности на списъци с кодове, текстът „Позволени стойности за списъка с кодове“ се заменя с текста „Стойности за списъка с кодове“.

(4) Раздел 1 се заменя със следния раздел:

„1. ТИПОВЕ, ОПРЕДЕЛЕНИ В ЕВРОПЕЙСКИ И МЕЖДУНАРОДНИ СТАНДАРТИ

Следните общи типове, използвани в атрибутите или асоциативните роли на типове пространствени обекти или типове данни, са определени, както следва:

(1) За типовете Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity и Volume се прилагат определенията, посочени в ISO/TS 19103:2005.

(2) За типовете DirectPosition, GM_Boundary, GM_Curve, GM_MultiCurve, GM_MultiSurface, GM_Object, GM_Point, GM_Primitive, GM_Solid, GM_Surface и GM_Tin се прилагат определенията, посочени в EN ISO 19107:2005.

(3) За типовете TM_Duration, TM_GeometricPrimitive, TM_Instant, TM_Object, TM_Period и TM_Position се прилагат определенията, посочени в EN ISO 19108:2005/AC:2008.

(4) За типа GF_PropertyType се прилагат определенията, посочени в EN ISO 19109:2006.

(5) За типовете CI_Citation, CI_Date, CI_RoleCode, EX_Extent, EX_VerticalExtent, MD_Distributor, MD_Resolution и URL се прилагат определенията, посочени в EN ISO 19115:2005/AC:2008.

(6) За типа CV_SequenceRule се прилагат определенията, посочени в EN ISO 19123:2007.

(7) За типовете AbstractFeature, Quantity и Sign се прилагат определенията, посочени в EN ISO 19136:2009.

(8) За типовете LocalisedCharacterString, PT_FreeText и URI се прилагат определенията, посочени в CEN ISO/TS 19139:2009.

(9) За типа LC_LandCoverClassificationSystem се прилагат определенията, посочени в ISO 19144-2:2012.

(10) За типовете GFI_Feature, Location, NamedValue, OM_Observation, OM_Process, SamplingCoverageObservation, SF_SamplingCurve, SF_SamplingPoint, SF_SamplingSolid, SF_SamplingSurface и SF_SpatialSamplingFeature се прилагат определенията, посочени в ISO 19156:2011.

(11) За типовете Category, Quantity, QuantityRange и Time се прилагат определенията, посочени в Robin, Alexandre (ed.), *OGC®SWE Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2011.

(12) За типовете TimeValuePair и Timeseries се прилагат определенията, посочени в Taylor, Peter (ed.), *OGC® WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2012.

(13) За типовете CGI_LinearOrientation и CGI_PlanarOrientation се прилагат определенията, посочени в 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) Раздел 2 се изменя, както следва:

а) в раздел 2.1 се заличават следните ограничения:

„Ограничения за типа данни Identifier

Атрибутите localId и namespace използват единствено следния набор от символи: {„A“ …„Z“, „a“… „z“, „0“… „9“, „_“, „.“, „-“}, т.е. позволени са единствено букви от латинската азбука, цифри, долна черта, точка и тире.“;

б) добавят се следните подраздели 2.2—2.7:

„2.2 Свързана страна (RelatedParty)

Организация или лице с роля, която е свързана с даден ресурс.

Атрибути на типа данни RelatedParty

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
individualName	Име на свързаното лице.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Име на свързаната организация.	PT_FreeText	voidable
positionName	Длъжност на страната във връзка с даден ресурс, напр. ръководител на отдел.	PT_FreeText	voidable
contact	Информация за контакт със свързаната страна.	Contact	voidable
role	Роли на страната във връзка с даден ресурс, напр. собственик.	PartyRoleValue	voidable

Ограничения за типа данни RelatedParty

Трябва да бъде предоставено най-малко името на физическото лице, наименованието на организацията или длъжността.

2.3 Контакт (Contact)

Комуникационни канали, чрез които може да се осигури достъп до някого или нещо.

Атрибути на типа данни Contact

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
address	Адрес, предоставен като свободен текст.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Допълнителни указания как и кога да се осъществи контакт с физическото лице или с организацията.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Адрес на електронна поща на организацията или на физическото лице.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Периоди от време, през които може да се осъществи контакт с организацията или с физическото лице.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Номер на факс на организацията или на физическото лице.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Телефонен номер на организацията или на физическото лице.	CharacterString	voidable
website	Страници на организацията или на физическото лице в световната глобална мрежа.	URL	voidable

2.4 Цитиране на документ (DocumentCitation)

Цитиране за целите на еднозначно позоваване на даден документ.

Атрибути на типа данни DocumentCitation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
name	Наименование на документ.	CharacterString	
shortName	Кратко наименование или алтернативно заглавие на документа.	CharacterString	voidable
date	Дата на създаване, публикуване или преразглеждане на документа.	CI_Date	voidable
link	Връзка към онлайн версия на документа.	URL	voidable
specificReference	Позоваване на определена част на документа.	CharacterString	voidable

2.5 Цитиране на законодателство (LegislationCitation)

Цитиране за целите на еднозначно позоваване на нормативен акт или определена част от нормативен акт.

Този тип представлява подтип на DocumentCitation.

Атрибути на типа данни LegislationCitation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
identificationNumber	Код, използван за идентифициране на нормативен акт.	CharacterString	
officialDocumentNumber	Официален номер на документа, използван за еднозначното идентифициране на нормативния акт.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Дата, на която нормативният акт е влязъл в сила.	TM_Position	
dateRepealed	Дата, на която нормативният акт е бил отменен.	TM_Position	
level	Равнището, на което нормативният акт е приет.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Цитиране на официален вестник, в който са публикувани законодателните актове.	OfficialJournalInformation	

Ограничения на типа данни LegislationCitation

Ако атрибутът на връзката е празен (void), се цитира вестникът.

2.6 Информация за Официален вестник (OfficialJournalInformation)

Пълно цитиране на мястото на нормативния акт в официален вестник.

Атрибути на типа данни OfficialJournalInformation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
officialJournalIdentification	Препратка към местонахождението в броя на официален вестник, в който е публикуван нормативният акт. Тази препратка следва да включва три елемента: — заглавие на официалния вестник, — том и/или сериен номер на вестника, — номер(а) на страницата(ите).	CharacterString	
ISSN	Международният стандартен сериен номер (ISSN) е осемцифрен номер, идентифициращ публикацията в периодичното издание, в което нормативният документ е публикуван.	CharacterString	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
ISBN	Международният стандартен номер на книгата (ISBN) е деветцифрен номер, който еднозначно идентифицира книгата, в която нормативният документ е публикуван.	CharacterString	
linkToJournal	Връзка към онлайн версия на Официален вестник.	URL	

2.7 **Тематичен идентификатор (ThematicIdentifier)**

Тематичен идентификатор за еднозначно идентифициране на пространствен обект.

Атрибути на типа данни ThematicIdentifier

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
identifier	Еднозначен идентификатор, използван за идентифицирането на пространствен обект в рамките на определената схема за идентификация.	CharacterString	
identifierScheme	Идентификатор, определящ схемата, която е използвана за задаване на идентификатора.	CharacterString“.	

(6) Раздел 4 се изменя, както следва:

а) раздел 4.1 се заменя със следното:

„4.1 **Състояние на съоръжение (ConditionOfFacilityValue)**

Състоянието на дадено съоръжение по отношение на неговото завършване и използване.

Позволените стойности на този списък с кодове включват стойностите в таблицата по-долу и по-точни стойности, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ConditionOfFacilityValue

Стойност	Наименование	Определение
functional	функциониращо	Съоръжението функционира.
projected	проектирано	Съоръжението е в процес на проектиране. Строителството все още не е започнало.
underConstruction	в строеж	Съоръжението е в процес на изграждане, но все още не функционира. Това се отнася само до първоначалното строителство на съоръжението, а не до работите по поддръжката.
disused	излязло от употреба	Съоръжението не се използва повече, но не е изведено, нито е в процес на извеждане, от експлоатация.
decommissioned	изведено от експлоатация	Съоръжението не се използва повече и е изведено, нито е в процес на извеждане, от експлоатация.“

б) в раздел 4.2 Код на страната (CountryCode) изречението „Този списък с кодове не се разширява от държавите членки.“ се заличава;

в) добавят се следните подраздели 4.3—4.6:

„4.3 **Законодателно равнище (LegislationLevelValue)**

Равнището, на което е приет нормативният акт или конвенция.

Позволените стойност за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни може да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE, относно Общия концептуален модел на INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model).

4.4 Роля на страна (PartyRoleValue)

Ролите на страните, които са свързани с даден ресурс или отговарят за такъв.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите на следните списъци с кодове или други списъци с кодове, посочени от доставчиците на данни:

— код на роля (CI_RoleCode): функциите, които се изпълняват от отговорната страна, както е посочено в EN ISO 19115:2005/AC:2008,

— роля на свързаната страна (RelatedPartyRoleValue): класификация на ролите на свързаните страни, както е посочено в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове RelatedPartyRoleValue

Стойност	Наименование	Определение
authority	орган	Страна, която е оправомощена по закон да отговаря за даден ресурс, и/или страните, които са свързани с даден ресурс.
operator	оператор	Страна, която експлоатира даден ресурс.
owner	собственик	Страна, която притежава даден ресурс, т.е. на която ресурсът принадлежи в юридически смисъл.

4.5 Стандартни наименования в областта на климата и прогнозите (CFStandardNamesValue)

Определения на наблюдаваните явления в метеорологията и океанографията.

Позволените стойности на този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE, относно Общия концептуален модел на INSPIRE.

4.6 Пол (GenderValue)

Пол на лице или група лица.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове GenderValue

Стойности	Наименование	Определение
female	женски	Лице или група лица от женски пол.
male	мъжки	Лице или група лица от мъжки пол.
unknown	неизвестен	Лице или група лица с неизвестен пол.“

(7) След раздел 5 се добавят следните раздели 6, 7 и 8:

„6. МОДЕЛ НА КАРТОГРАФИРАН РАЙОН (COVERAGE MODEL)

Моделът на картографиран район по INSPIRE включва следните пакети:

— Картографирани райони (База) (Coverages (Base)),

— Картографирани райони (Domain And Range) (Област и Обхват).

6.1. Картографирани райони (База)

6.1.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Картографирани райони (База)“ включва типа пространствен обект Картографиран район.

6.1.1.1. Картографиран район (Coverage)

Пространствен обект, който има функция да връща стойности от своя обхват за всяка пряка позиция в рамките на своята пространствена, времева или пространственовремева област.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект Coverage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
metadata	Прилагане на специфични метаданни за картографирания район.	Any	
rangeType	Описание на структурата на стойностите на обхвата.	RecordType	

6.2. Coverages (Domain And Range)

6.2.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Картографирани райони (Област и Обхват)“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- картографиран район (представяне на област и обхват) (Coverage (Domain And Range Representation)),
- картографиран район в ректифицирана координатна система (Rectified Grid Coverage),
- картографиран район в референцируема координатна система (Referenceable Grid Coverage).

6.2.1.1. Картографиран район (представяне на област и обхват) (CoverageByDomainAndRange)

Картографиран район, който представя областта и обхвата като отделни свойства.

Този тип е подтип на Coverage.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект CoverageByDomainAndRange

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
coverageFunction	Описание на това как могат да бъдат получени стойностите на обхвата на места в областта на картографирания район.	CoverageFunction	
domainSet	Конфигурация на областта на картографирания район, описана с координати.	Any	
rangeSet	Набор от стойности, свързани чрез функция с елементи на областта на картографирания район.	Any	

Ограничения на типа пространствени данни CoverageByDomainAndRange

Мрежовата функция е валидна само за области, които представляват координатни мрежи.

6.2.1.2. Картографиран район в ректифицирана координатна система (RectifiedGridCoverage)

Картографиран район, чиято област се състои от ректифицирана координатна система.

Този тип е подтип на CoverageByDomainAndRange.

Ограничения на типа пространствен обект RectifiedGridCoverage

Областта е ректифицирана координатна система.

Точките от координатната система на RectifiedGridCoverage съвпадат на всяко ниво на резолюция с центровете на клетките на географските координатни системи, определени в раздел 2.2 на приложение II.

6.2.1.3. Картографиран район в референцируема координатна система (ReferenceableGridCoverage)

Картографиран район, чиято област се състои от референцируема координатна система.

Този тип е подтип на CoverageByDomainAndRange.

Ограничения на типа пространствен обект ReferenceableGridCoverage

Областта е референцируема координатна система.

6.2.2. *Типове данни*

6.2.2.1. Функция на картографиран район (CoverageFunction)

Описание на това как могат да бъдат получени стойностите на обхвата на места в областта на картографирания район.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз CoverageFunction

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
ruleDefinition	Официално или неофициално описание на функцията на картографирания район като текст.	CharacterString	
ruleReference	Официално или неофициално описание на функцията на картографирания район като референция.	URI	
gridFunction	Правило на картографиране за геометричните характеристики на координатната мрежа.	GridFunction	

6.2.2.2. Мрежова функция (GridFunction)

Изрично правило на картографиране за геометричните характеристики на координатната мрежа.

Атрибути на типа данни GridFunction

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
sequenceRule	Описание на това как са подредени точките на координатната мрежа, за да бъдат свързани с елементите на стойностите от набора на обхвата на картографирания район.	CV_SequenceRule	
startPoint	Точката от координатната мрежа, която ще бъде свързана с първия запис в набора на обхвата на картографирания район.	Integer	

7. МОДЕЛ НА НАБЛЮДЕНИЯ (OBSERVATIONS MODEL)

Моделът на наблюдения на INSPIRE включва следните пакети:

— Референции на наблюдения (Observation References),

— Процеси (Processes),

— Достъпни за наблюдения свойства (Observable Properties),

— Специализирани наблюдения (Specialised Observations).

7.1. **Референции на наблюдения**

7.1.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Референции на наблюдения“ съдържа типа пространствен обект ObservationSet.

7.1.1.1. Набор за Наблюдение (ObservationSet)

Свързва даден набор от Наблюдения.

Атрибути на типа пространствен обект ObservationSet

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствен обект.	Identifier	
extent	Информация за пространствения и времевия обхват.	EX_Extent	

Асоциативни роли на типа пространствен обект ObservationSet

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
member	Един член на ObservationSet.	OM_Observation	

7.2. **Процеси**

7.2.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Процеси“ съдържа типа пространствен обект Process.

7.2.1.1. Процес (Process)

Описание на процес на наблюдение.

Този тип е подтип на OM_Process.

Атрибути на типа пространствен обект Process

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствен обект.	Identifier	voidable
name	Наименование на процеса.	CharacterString	voidable
type	Тип процес.	CharacterString	voidable
documentation	Допълнителна информация (онлайн/офлайн), свързана с процеса.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Параметър, който контролира прилагането на процеса и, в резултат на това, резултата от него.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Физическо лице или организация, което(която) е свързано(а) с процеса.	RelatedParty	voidable

7.2.2. *Типове данни*

7.2.2.1. Параметър на процеса (ProcessParameter)

Описание на даден параметър

Атрибути на типа данни ProcessParameter

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
name	Наименование на параметъра на процеса.	ProcessParameterNameValue	
description	Описание на параметъра на процеса.	CharacterString	

7.2.3. *Списъци с кодове*

7.2.3.1. Наименование на параметъра на процеса (ProcessParameterNameValue)

Списък с кодове на наименования на параметри на процеса.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

7.3. **Достъпни за наблюдения свойства**

7.3.1. *Типове данни*

7.3.1.1. Ограничение (Constraint)

Ограничение на дадено свойство, напр. дължина на вълната = 200 nm.

Атрибути на типа данни Constraint

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
constrainedProperty	Ограниченото свойство, напр. „цвят“, ако ограничението е „цвят = син“.	Phenomenon TypeValue	
label	Заглавие на ограничението като цяло, което може да бъде прочетено от човека.	CharacterString	

7.3.1.2. Ограничение на категория (CategoryConstraint)

Ограничение, базирано на дадена отговаряща на условията категория, напр. цвят = „червен“.

Този тип е подтип на Constraint.

Атрибути на типа данни CategoryConstraint

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
comparison	Сравнителен оператор. В случай на ограничение на категория, той трябва да е „равенНа“ или „неРавенНа“.	ComparisonOperator-Value	
value	Стойността на свойството, което е ограничено, напр. „син“ (ако ограниченото свойство е цвят).	CharacterString	

7.3.1.3. Ограничение на обхвата (RangeConstraint)

Ограничение на числения обхват на дадено свойство, например дължина на вълната ≥ 300 nm и дължина на вълната ≤ 600 nm.

Този тип е подтип на Constraint.

Атрибути на типа данни RangeConstraint

Атрибут	Опредение	Тип	Voidability
value	Числен обхват за стойностите на свойството, подлежащо на ограничението.	RangeBounds	
uom	Използвани мерни единици за ограничението.	UnitOfMeasure	

7.3.1.4. Граници на обхвата (RangeBounds)

Началната и крайната гранични стойности на числен обхват (напр. начало ≥ 50, край ≤ 99).

Атрибути на типа данни RangeBounds

Attribute	Definition	Type	Voidability
startComparison	Сравнителната стойност, използвана за долната граница на обхвата (напр. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperator-Value	
rangeStart	Долната граница на обхвата.	Real	
endComparison	Сравнителната стойност, използвана за горната граница на обхвата (напр. lessThan).	ComparisonOperator-Value	
rangeEnd	Горната граница на обхвата.	Real	

7.3.1.5. Скаларно ограничение (ScalarConstraint)

Цифрото скаларно ограничение на дадено свойство, напр. дължина ≥ 1 m.

Този тип е подтип на Constraint.

Атрибути на типа данни ScalarConstraint

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
value	Числена стойност на ограниченото свойство.	Real	
comparison	Сравнителната стойност, която трябва да се използва в ограничението, напр. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	Мерни единици, използвани за ограничението.	UnitOfMeasure	

7.3.1.6. Друго ограничение (OtherConstraint)

Ограничение, което не е моделирано по структуриран начин, но може да бъде описано, като се използва атрибута „description“ в свободен текст.

Този тип е подтип на Constraint.

Атрибути на типа данни OtherConstraint

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
description	Описание на ограничението.	CharacterString	

7.3.1.7. Статистическа мярка (StatisticalMeasure)

Описание на дадена статистическа мярка, напр. „дневен максимум“.

Атрибути на типа данни StatisticalMeasure

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
label	Заглавие на статистическата мярка, което може да бъде прочетено от човека.	CharacterString	
statisticalFunction	Статистическа функция, напр. средна стойност.	StatisticalFunction TypeValue	
aggregationTimePeriod	Времеви обхват, в който се изчислява даден статистически факт, напр. ден, час.	TM_Duration	
aggregationLength	Едноизмерен пространствен обхват, в който се изчислява даден статистически факт, например 1 метър.	Length	
aggregationArea	Двуизмерен пространствен обхват, в който се изчислява даден статистически факт, например 1 квадратен метър.	Area	
aggregationVolume	Триизмерен пространствен обхват, в който се изчислява даден статистически факт, например 1 кубичен метър.	Volume	
otherAggregation	Всеки друг тип обединяване.	Any	

Асоциативни роли на типа данни StatisticalMeasure

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
derivedFrom	Една статистическа мярка може да бъде получена от друга, напр. максималните месечни температури могат да бъдат получени от средните дневни температури.	StatisticalMeasure	

7.3.2. *Изброявания*

7.3.2.1. Сравнителен оператор (ComparisonOperatorValue)

Изброяване на сравнителни оператори (напр. по-голямо от)

Стойности на изброяването ComparisonOperatorValue

Стойност	Описание
equalTo	точно равно на
notEqualTo	не точно равно на
lessThan	по-малко от
greaterThan	по-голямо от
lessThanOrEqualTo	по-малко от или точно равно на
greaterThanOrEqualTo	по-голямо от или точно равно на

7.3.3. *Списъци с кодове*

7.3.3.1. Тип явление (PhenomenonTypeValue)

Списък с кодове на явления (напр. температура, скорост на вятъра).

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите на следните списъци с кодове или други списъци с кодове, определени от доставчиците на данни:

- Стандартни наименования в областта на климата и прогнозите (CFStandardNamesValue): определения на явления, които се наблюдават в метеорологията и океанографията, както са посочени в раздел 4.5 на настоящото приложение,
- Наименование на параметър на профилен елемент (ProfileElementParameterNameValue): свойства, които могат да бъдат наблюдавани за характеризиране на профилен елемент, както е посочено в раздел 3.3.8 на приложение IV,
- Наименование на параметър на произхождащ от почвата обект (SoilDerivedObjectParameterNameValue): свързани с почвата свойства, които могат да произхождат от почвата и други данни, както е посочено в раздел 3.3.9 на приложение IV,
- Наименование на параметър на почвения профил (SoilProfileParameterNameValue): свойства, които могат да бъдат наблюдавани за характеризиране на почвения профил, както е посочено в раздел 3.3.12 на приложение IV,
- Наименование на параметър на условия за почвообразуването (SoilSiteParameterNameValue): свойства, които могат да бъдат наблюдавани за характеризиране на условията за почвообразуване, както е посочено в раздел 3.3.13 на приложение IV,
- Референтен компонент на ЕС за качеството на въздуха (EU_AirQualityReferenceComponentValue): определения на явления по отношение на качеството на въздуха в контекста на докладването съгласно законодателството на Съюза, както е посочено в раздел 13.2.1.1 на приложение IV,
- Таблица 4.2 на Световната метеорологична организация с GRIB кодове и флагове (GRIB_CodeTable4_2Value): определения на наблюдаваните явления в метеорологията, както е посочено в раздел 13.2.1.2 на приложение IV,
- Използване на параметър P01 на BODC (BODC_P01ParameterUsageValue): определения на наблюдаваните явления в океанографията, както е посочено в раздел 14.2.1.1 на приложение IV.

7.3.3.2. Тип статистическа функция (StatisticalFunctionTypeValue)

Списък с кодове на статистически функции (напр. максимум, минимум, средно).

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

7.4. **Специализирани наблюдения**

7.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Специализирани наблюдения“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- Наблюдение на координатна мрежа,

- Наблюдение на последователности на координатна мрежа,
- Наблюдение на точка,
- Съвкупност от наблюдения на точка,
- Наблюдение на множество точки,
- Наблюдение на точки във времеви порядък,
- Наблюдение на профил,
- Наблюдение на траектория.

7.4.1.1. Наблюдение на координатна мрежа (GridObservation)

Наблюдение, представляващо мрежово поле в даден момент от времето.

Този тип е подтип на SamplingCoverageObservation.

Ограничения на типа пространствен обект GridObservation

featureOfInterest е SF_SamplingSolid или SF_SamplingSurface.

phenomenonTime е TM_Instant.

result е RectifiedGridCoverage или RefererencableGridCoverage.

7.4.1.2. Наблюдение на последователности на координатна мрежа (GridSeriesObservation)

Наблюдение, представляващо изменящо се мрежово поле в последователни моменти от времето.

Този тип е подтип на SamplingCoverageObservation.

Ограничения на типа пространствен обект GridSeriesObservation

featureOfInterest е SF_SamplingSolid.

phenomenonTime е TM_Period.

result е RectifiedGridCoverage или ReferenceableGridCoverage.

7.4.1.3. Наблюдение на точка (PointObservation)

Наблюдение, което представлява измерване на дадено свойство в даден момент във времето и пространството.

Този тип е подтип на SamplingCoverageObservation.

Ограничения на типа пространствен обект PointObservation

featureOfInterest е SF_SamplingPoint.

phenomenonTime е TM_Instant.

7.4.1.4. Съвкупност от наблюдения на точка (PointObservationCollection)

Съвкупност от наблюдения на точка.

Този тип е подтип на ObservationSet.

Ограничения на типа пространствен обект PointObservationCollection

Всеки член е PointObservation.

7.4.1.5. Наблюдение на множество точки (MultiPointObservation)

Наблюдение, което представлява набор от измервания, като всички те са направени точно в едно и също време, но на различни места.

Този тип е подтип на SamplingCoverageObservation.

Ограничения на типа пространствен обект MultiPointObservation

featureOfInterest е SF_SamplingCurve, SF_SamplingSurface или SF_SamplingSolid.

phenomenonTime е TM_Instant

result е MultiPointCoverage.

7.4.1.6. Наблюдение на точки във времеви порядък (PointTimeSeriesObservation)

Наблюдение, което представлява измервания на точки на дадено свойство на определено място от пространството в определен времеви порядък.

Този тип е подтип на SamplingCoverageObservation.

Ограничения на типа пространствен обект PointTimeSeriesObservation

featureOfInterest е SF_SamplingPoint.

phenomenonTime е TM_Period.

result е Timeseries.

7.4.1.7. Наблюдение на профил (ProfileObservation)

Наблюдение, което представлява измерване на дадено свойство по вертикален профил в пространството в даден момент от времето.

Този тип е подтип на SamplingCoverageObservation.

Ограничения на типа пространствен обект ProfileObservation

featureOfInterest е SF_SamplingCurve.

phenomenonTime е TM_Instant.

result е ReferenceableGridCoverage или RectifiedGridCoverage.

Пространствената област на резултата съдържа една ос, която е вертикална.

7.4.1.8. Наблюдение на траектория (TrajectoryObservation)

Наблюдение, представляващо измерване на дадено свойство по кривата на контура във времето и пространството.

Този тип е подтип на SamplingCoverageObservation.

Ограничения на типа пространствен обект TrajectoryObservation

phenomenonTime е TM_Period.

result е Timeseries.

Всяка точка от result е TimeLocationValueTriple.

featureOfInterest е SF_Sampling Curve.

7.4.2. *Типове данни*

7.4.2.1. Тройка данни — време, място, стойност (TimeLocationValueTriple)

Набор от тройка данни — време, място, стойност (от измерване). Например в дадена точка от траектория.

Този тип е подтип на TimeValuePair.

Атрибути на типа данни TimeLocationValueTriple

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
location	Географското местонахождение, където стойността е валидна.	GM_Position	

7.5. Изисквания за наблюдения

Когато за предоставянето на данни се използва типът OM_Observation или някой негов подтип, се прилагат следните изисквания.

(1) Типът Process се използва за указване на процедурата, която е приложена в OM_Observation.

(2) Когато се прави референция към EnvironmentalMonitoringFacility от OM_Observation, се предоставя атрибут parameter, чиито атрибут name е „relatedMonitoringFeature“ и чиито атрибут value е от типа AbstractMonitoringFeature.

(3) За всички кодирания, които се използват за всеки резултат или за част от резултата от OM_Observation следва да има на разположение публичен приложно-програмен интерфейс (API) за прочитането на кодирания файл. Споменатият API трябва да има възможност да показва информацията, която е необходима за представяне на пространствените обекти по INSPIRE.

(4) Ако атрибутът processParameter е включен в procedure свойството на даден OM_Observation обект, неговата стойност (наименование) се включва в атрибута parameter на OM_Observation обекта.

8. МОДЕЛ НА КОМПЛЕКС ОТ ДЕЙНОСТИ

Моделът на комплекс от дейности по INSPIRE съдържа пакета „Комплекс от дейности“ (Activity Complex).

8.1. Комплекс от дейности

8.1.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Комплекс от дейности“ съдържа типа пространствен обект Комплекс от дейности.

8.1.1.1. Комплекс от дейности (ActivityComplex)

Отделна единица както в технически, така и в икономически план, която се намира под управленския контрол на юридическо лице (оператор) и обхваща дейности, като включените в класификацията на Евростат NACE, установена с Регламент (ЕО) № 1893/2006 на Европейския парламент и на Съвета [1]. Комплексът от дейности трябва да представлява целия район, било то на същото или на различно географско местоположение, управляван от един и същ оператор, включително цялата инфраструктура, оборудване и материали.

Атрибути на типа пространствен обект ActivityComplex

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
thematicId	Тематичен идентификатор на комплекса от дейности.	ThematicIdentifier	
geometry	Геометрични елементи, използвани за определяне на обхвата или позицията на комплекса от дейности.	GM_Object	
function	Дейности, извършвани от комплекса от дейности. Функцията се описва от дейността и евентуално се допълва от информация за входящи и изходящи величини в резултат от нея.	Function	
name	Описателно наименование на комплекса от дейности.	CharacterString	voidable

---

[1] ОВ L 393, 30.12.2006 г., стр. 1.

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на комплекса от дейности в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, в който е приключило съществуването на комплекса от дейности в реалния свят.	DateTime	voidable
beginLifespan-Version	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

8.1.2. *Типове данни*

8.1.2.1. Функция (Function)

Функцията на нещо, изразена като дейност и незадължителна входяща и/или изходяща информация.

Атрибути на типа данни Function

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
activity	Категоризирано описание на отделен или организиран набор от технически свързани процеси, които се извършват от икономическа единица, било то частна или обществена, със стопанска или с нестопанска цел.	EconomicActivity-Value	
input	Всеки класифициран или регистриран материал, който влиза в техническа и икономическа единица в съответствие с нейната функция.	InputOutputValue	voidable
output	Всеки класифициран или регистриран материал, който напуска техническа и икономическа единица в съответствие с нейната функцията.	InputOutputValue	voidable
description	По-подробно описание на функцията.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.2. Капацитет (Capacity)

Количествено определяне на действителна или потенциална способност за извършване на дадена дейност, която обикновено не се променя, не се променя често или не се променя в значителна степен.

Атрибути на типа данни Capacity

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
activity	Категоризирано описание на отделен или организиран набор от технически свързани процеси, които се извършват от икономическа единица, било то частна или обществена, със стопанска или с нестопанска цел.	EconomicActivity-Value	
input	Измерима информация за всеки класифициран или регистриран материал, който влиза в техническа и икономическа единица в съответствие с нейната функция.	InputOutputAmount	
output	Измерима информация за всеки класифициран или регистриран материал, който напуска техническа и икономическа единица в съответствие с нейната функция.	InputOutputAmount	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
time	Продължителността от време, за което се отнася определеният капацитет, като например 1 година за годишен капацитет.	TM_Duration	
description	Описание на капацитета.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.3. Количество на входящата или изходящата информация (InputOutputAmount)

Тип и, когато е възможно, измеримо количество на класифициран или регистриран материал, който влиза в техническа и икономическа единица или излиза от нея.

Атрибути на типа данни InputOutputAmount

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inputOutput	Класифициран или регистриран материал, който влиза в техническа и икономическа единица или излиза от нея в съответствие с нейната функция.	InputOutputValue	
amount	Количеството (например обем или маса) на класифициран или регистриран материал, който влиза в техническа и икономическа единица или излиза от нея.	Measure	voidable

8.1.2.4. Разрешение (Permission)

Официално решение (официално съгласие), което дава разрешение за експлоатирането на целия или на част от комплекс от дейности, предмет на определени условия, с които се гарантира, че инсталациите или частите от инсталации в един и същ обект, експлоатиран от един и същ оператор, отговарят на определените от компетентния орган изисквания. Разрешителното може да обхваща една или няколко функции и да определя параметрите на капацитета. Терминът може да бъде разширен, като се включат и друг вид удостоверения или документи със специално значение в зависимост от обхвата (напр. ISO, EMAS, национални стандарти за качество и т.н.).

Атрибути на типа данни Permission

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
id	Идентифицираща референция към разрешението.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Страни, които са свързани с разрешението, предоставено на комплекса от дейности, които могат да включват множество различни роли, като компетентни органи или дружество, наред с другите.	RelatedParty	voidable
decisionDate	Времева референция, която допълва определението на разрешението.	DateTime	voidable
dateFrom	Дата, считано от която разрешението се прилага и е валидно.	DateTime	voidable
dateTo	Дата, до която разрешението се прилага и е валидно.	DateTime	voidable
description	Описание на разрешението.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Функция(и), за която(които) е предоставено разрешението.	Function	voidable
permittedCapacity	Максимални количества на входящата и/или изходящата информация за дейността в съответствие с разрешението.	Capacity	voidable

8.1.2.5. Описание на комплекса от дейности (ActivityComplexDescription)

Допълнителна информация за даден комплекс от дейности, включително неговото описание, адрес, данни за контакт и свързани страни.

Атрибути на типа пространствен обект ActivityComplexDescription

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
description	Допълнително определение на „Комплекса от дейности“ и неговите характеристики.	PT_FreeText	voidable
address	Адрес за комплекса от дейности, т.е. адрес, където дейностите се извършват.	AddressRepresentation	voidable
contact	Информация за контакт за комплекса от дейности.	Contact	voidable
relatedParty	Информация за страните, свързани с комплекса от дейности. Те могат да включват много различни роли, като собственици, оператори или компетентни органи.	RelatedParty	voidable

8.1.3. *Списъци с кодове*

8.1.3.1. Икономическа дейност (EconomicActivityValue)

Класификация на икономическите дейности.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите на следните списъци с кодове или други списъци с кодове, посочени от доставчиците на данни:

— класификация на икономическите дейности в ЕС (EconomicActivityNACEValue): икономически дейности в съответствие със стойностите от класификацията на Евростат NACE съгласно предвиденото в Регламент (ЕО) № 1893/2006 на Европейския парламент и на Съвета, (1)

— класификация на икономическите дейности в областта на статистиката на отпадъците в ЕС (EconomicActivityWasteStatisticsValue): класификация на икономическите дейности в съответствие с раздел 8 на приложение I от Регламент (ЕО) № 2150/2002 (2),

— класификация за оползотворяването и обезвреждането на отпадъци в ЕС (WasteRecoveryDisposalValue): класификация на дейностите по оползотворяване и обезвреждане в съответствие с приложения I и II от Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета (3).

8.1.3.2. Входяща или изходяща информация (InputOutputValue)

Класификация на входящата или изходящата информация.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите на следните списъци с кодове или други списъци с кодове, посочени от доставчиците на данни:

— класификация на продуктите в ЕС (ProductCPAValue): класификация на икономическите продукти по дейности в съответствие с Регламент (ЕО) № 451/2008 на Европейския парламент и на Съвета, (4)

— класификация на отпадъците в ЕС (WasteValue): класификация на отпадъците в съответствие с Директива 2000/532/ЕО (5).

8.2. **Изисквания за комплексите от дейности**

Ако даден доставчик на данни използва подтип на ActivityComplex за предоставянето на информация относно състоянието, физическия капацитет, разрешенията и/или допълнителна информация, се използват съответните списъци с кодове и типове данни (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription), включени в пакета „Пакет от дейности“.“

---

(1) ОВ L 393, 30.12.2006 г., стр. 1.
(2) ОВ L 332, 9.12.2002 г., стр. 1.
(3) ОВ L 312, 22.11.2008 г., стр. 3.
(4) ОВ L 145, 4.6.2008 г., стр. 65.
(5) ОВ L 226, 6.9.2000 г., стр. 3.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Приложение II към Регламент (ЕС) № 1089/2010 се изменя, както следва:

(1) В целия текст изречението „Този списък с кодове не се разширява от държавите членки.“ се заменя с изречението „Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите в таблицата по-долу.“.

(2) В целия текст заглавията на всички таблици, в които са посочени стойности на списъци с кодове, текстът „Позволени стойности за списъка с кодове“ се заменя с текста „Стойности за списъка с кодове“.

(3) В раздел 1.1 се добавят следните тирета:

„— „средно надморско равнище“ (mean sea level) (MSL) означава средната височина на морската повърхност при наблюдателна станция на приливите и отливите за всички етапи на прилива/отлива през 19-годишен период, обикновено определяна от ежечасово измерване на височината, измерена спрямо фиксирано, предварително определено референтно равнище (картна координатна система),

— „най-нисък астрономически отлив“ (lowest astronomical tide) (LAT) означава най-ниското равнище на отлива, чието настъпване може да бъде предвидено при усреднени метеорологични условия и при всяка комбинация от астрономически условия.“

(4) Раздел 1.3.3 се изменя, както следва:

а) второто тире се заменя със следното:

„— за вертикалния компонент в свободна атмосфера се използва барометрично налягане, преобразувано във височина според ISO 2533:1975 Международна стандартна атмосфера, или други линейни или параметрични референтни системи. Ако са използвани други параметрични референтни системи, те се описват с достъпна референция, като се използва стандарт EN ISO 19111-2:2012.“;

б) добавят се следните тирета:

„— за вертикалния компонент в морски райони, в които се наблюдава значителна разлика между прилива и отлива (свързани с приливите води), за референтна повърхност се използва най-ниският астрономически отлив (LAT),

— за вертикалния компонент в морски райони без значителна разлика между прилива и отлива, в открити океани и на практика във води, по-дълбоки от 200 метра, за референтна повърхност се използва средното надморско равнище (MSL) или добре определено референтно равнище, близко до MSL.“.

(5) Раздел 2.2 се изменя, както следва:

а) първият параграф се заменя със следното:

„Всяка от координатните системи с фиксирани и еднозначно определени местоположения, посочени в раздели 2.2.1 и 2.2.2, се използва като рамка за географско рефериране за предоставянето в INSPIRE на данни, свързани с координатни системи, освен ако е налице едно от следните условия:

(1) Други координатни системи могат да бъдат посочени за конкретни теми на пространствените данни в приложения II—IV. В този случай данните, обменяни посредством такава специфична за темата координатна система, използват стандарти, в които определението на координатната система или е включено с данните, или е свързано чрез препратка.

(2) За рефериране на координатни системи в региони извън континентална Европа, държавите членки могат да определят своя собствена координатна система, основана на геодезическа координатна референтна система, съответстваща на ITRS и на Ламбертова азимутна еквивалентна проекция съгласно същите принципи, определени за координатната система, посочена в раздел 2.2.1. В този случай се създава идентификатор за координатната референтна система.“;

б) Раздел 2.2.1 се изменя, както следва:

(1) заглавието се заменя с „Еквивалентна координатна система“,

(2) изреченията „Координатната мрежа, посочена в настоящия раздел, се използва като рамка за географско рефериране, където се изискват координатни мрежи с фиксирани и еднозначно определени местоположения на равноплощни клетки на мрежата.“ и „Референтната точка на дадена клетка на координатна мрежа е долният ляв ъгъл на клетката на координатната система“ се заличават;

в) раздел 2.2.2 се заменя със следното:

„2.2.2. *Зонирана географска координатна система*

1. Когато се предоставят данни, свързани с координатни системи, посредством геодезични координати съгласно посоченото в раздел 1.3 на настоящото приложение, като рамка за географско рефериране може да се използва определената в настоящия раздел сложна координатна система.

2. Равнищата на резолюцията са посочени в таблица 1.

3. Координатната система се основава на геодезичната координатна референтна система ETRS89-GRS80.

4. Началото на координатната система съвпада с точката на пресичане на екватора и на гринуичкия меридиан (GRS80 ширина $\varphi=0$; GRS80 дължина $\lambda=0$).

5. Ориентацията на координатната система е юг — север и запад — изток в съответствие с мрежата, определена от меридианите и паралелите на елипсоида на GRS80.

6. За рефериране на координатни системи в райони, извън континентална Европа, доставчиците на данни могат да определят своя собствена координатна система, основана на геодезическа координатна референтна система, съответстваща на ITRS, съгласно същите принципи, определени за общоевропейската Grid_ETRS89-GRS80zn. В този случай се създава идентификатор за координатна референтна система и съответният идентификатор за координатната система.

7. Координатната система е подразделена на зони. Резолюцията по ос юг — север на координатната система трябва да има еднаква ъглова гъстота. Резолюцията по ос запад — изток на координатната система се установява като произведение на ъгловата гъстота, умножена по коефициента на зоната, посочен в таблица 1.

8. Координатната система се обозначава като Grid_ETRS89-GRS80z*n*_*res*, където *n* е номерът на зоната, а *res* — размерът на клетките в ъглови единици съгласно посоченото в таблица 1.

Таблица 1

Обща Grid_ETRS89-GRS80: Гъстота по географска ширина (ниво на резолюция) и гъстота по географска дължината за всяка зона

НИВО	ГЪСТОТА ПО ШИРИНА (дъгови секунди)	ГЪСТОТА ПО ДЪЛЖИНА (дъгови секунди)					Размер на клетките
		Зона 1 (шир. 0°—50°)	Зона 2 (шир. 50°—70°)	Зона 3 (шир. 70°—75°)	Зона 4 (шир. 75°—80°)	Зона 5 (шир. 80°—90°)	
НИВО 0	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
НИВО 1	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
НИВО 2	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
НИВО 3	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
НИВО 4	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
НИВО 5	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
НИВО 6	120	120	240	360	480	720	2 M
НИВО 7	60	60	120	180	240	360	1 M
НИВО 8	30	30	60	90	120	180	30 S
НИВО 9	15	15	30	45	60	90	15 S
НИВО 10	5	5	10	15	20	30	5 S
НИВО 11	3	3	6	9	12	18	3 S
НИВО 12	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
НИВО 13	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
НИВО 14	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS

НИВО	ГЪСТОТА ПО ШИРИНА (дъгови секунди)	ГЪСТОТА ПО ДЪЛЖИНА (дъгови секунди)					Размер на клетките
		Зона 1 (шир. 0°—50°)	Зона 2 (шир. 50°—70°)	Зона 3 (шир. 70°—75°)	Зона 4 (шир. 75°—80°)	Зона 5 (шир. 80°—90°)	
НИВО 15	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
НИВО 16	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
НИВО 17	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
НИВО 18	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
НИВО 19	0,075	0,075	0,15	0,225	0,3	0,45	75 MS
НИВО 20	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
НИВО 21	0,015	0,015	0,03	0,045	0,06	0,09	15 MS
НИВО 22	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
НИВО 23	0,0075	0,0075	0,015	0,0225	0,03	0,045	7 500 MMS
НИВО 24	0,003	0,003	0,006	0,009	0,012	0,018	3 000 MMS
КОЕФИЦИЕНТ	—	1	2	3	4	6	—“

(6) Раздел 4 се заменя със следното:

„4. АДМИНИСТРАТИВНИ ЕДИНИЦИ

4.1. Структура на темата на пространствените данни Административни единици

Типовете, посочени за темата на пространствените данни Административни единици, са структурирани в следните пакети:

- административни единици (Administrative Units),
- морски единици (Maritime Units).

4.2. Административни единици

4.2.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Административни единици“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- административна граница,
- административна единица,
- кондоминиум.

4.2.1.1. Административна граница (AdministrativeBoundary)

Разграничителна линия между административни единици.

Атрибути на типа пространствен обект AdministrativeBoundary

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespan-Version	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
country	Двубуквен код на държавата съгласно Междуинституционалните указания за оформяне на актовете, публикувани от Службата за публикации на Европейския съюз.	CountryCode	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
geometry	Геометрично представяне на гранична линия.	GM_Curve	
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
legalStatus	Правен статут на тази административна граница.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Йерархичните нива на всички съседни административни единици, от които тази граница е част.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Техническият статут на административната граница.	TechnicalStatusValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AdministrativeBoundary

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
admUnit	Административните единици, разделени посредством тази административна граница.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.1.2. Административна единица (AdministrativeUnit)

Административна единица за местно, регионално и национално управление, върху която определена държава членка има и/или упражнява правомощия, свързани с юрисдикцията.

Атрибути на типа пространствен обект AdministrativeUnit

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
country	Двубуквен код на държавата в съответствие с Междуинституционалните указания за оформяне на актовете, публикувани от Службата за публикации на Европейския съюз.	CountryCode	
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
geometry	Геометрично представяне на пространствената област, обхваната от тази административна единица.	GM_MultiSurface	
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
name	Официално национално географско наименование на административната единица, дадено на няколко езика, когато се изисква.	GeographicalName	
nationalCode	Тематичен идентификатор, отговарящ на националните административни кодове, определени във всяка държава.	CharacterString	
nationalLevel	Равнище в националната административна йерархия, на което административната единица е установена.	AdministrativeHierarchyLevel	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
nationalLevelName	Наименование на равнището в националната административна йерархия, на което административната единица е установена.	LocalisedCharacter-String	voidable
residenceOfAuthority	Център за национална или местна администрация.	ResidenceOfAuthority	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AdministrativeUnit

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
administeredBy	Административна единица, установена на същото равнище в националната административна йерархия, която се администрира по съвместителство от тази административна единица.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Административните граници между тази административна единица и всички единици, граничещи с нея.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Административна единица, установена на същото равнище в националната административна йерархия, която се администрира по съвместителство от тази административна единица.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Кондоминиум, администриран от тази административна единица.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Единици, установени на по-ниско равнище в националната административна йерархия, които се администрират от административната единица.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Единица, установена на по-високо равнище в националната административна структура, която тази административна единица администрира.	AdministrativeUnit	voidable

Ограничения на типа пространствен обект AdministrativeUnit

Асоциативната роля condominium се прилага единствено за административни единици с nationalLevel=„1st order“ (национално равнище).

Никоя единица на най-ниското равнище не може да свързва единици на по-ниско равнище.

Никоя единица на най-високото равнище не може да свързва единици на по-високо равнище.

4.2.1.3. Кондоминиум (Condominium)

Административна област, установена независимо от всяко национално административно разделение на територията и администрирана от две или повече държави.

Атрибути на типа пространствен обект Condominium

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрично представяне на пространствена област, обхваната от този кондоминиум.	GM_MultiSurface	
inspireId	Външен идентификатор на пространствен обект.	Identifier	
name	Официално географско наименование на този кондоминиум, дадено на няколко езика, където се изисква.	GeographicalName	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Condominium

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
admUnit	Административната единица, която администрира кондоминиума.	AdministrativeUnit	voidable

4.2.2. *Типове данни*

4.2.2.1. Седалище на властите (ResidenceOfAuthority)

Тип данни, представляващ наименованието и позицията на седалището на властите.

Атрибути на типа данни ResidenceOfAuthority

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Позиция на седалището на властите.	GM_Point	voidable
name	Наименование на седалището на властите.	GeographicalName	

4.2.3. *Изброявания*

4.2.3.1. Правен статут (LegalStatusValue)

Описание на правния статут на административните граници.

Позволени стойности за изброяването LegalStatusValue

Стойност	Определение
agreed	Границата със сравнени контури на териториите е съгласувана между съседните административни единици и вече е постоянна.
notAgreed	Границата със сравнени контури на териториите още не е съгласувана между съседните административни единици и може да бъде променяна.

4.2.3.2. Технически статут (TechnicalStatusValue)

Описание на техническия статут на административните граници.

Позволени стойности за изброяването TechnicalStatusValue

Стойност	Определение
edgeMatched	Границите на съседни административни единици имат еднакъв набор от координати.
notEdgeMatched	Границите на съседни административни единици нямат еднакъв набор от координати.

4.2.4. *Списъци с кодове*

4.2.4.1. Равнище в административната йерархия (AdministrativeHierarchyLevel)

Равнища на администрация в националната административна йерархия. Този списък с кодове отразява равнището в йерархичната пирамида на административните структури, което се основава на геометрично събиране на територии и не е задължително да описва зависимостта между свързаните административни власти.

Този списък с кодове се управлява в общ регистър на списъци с кодове.

4.3. **Морски единици**

4.3.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Морски единици“ съдържа следните типове пространствени обекти:

— Изходна линия,

— Морска граница,

— Морска зона.

4.3.1.1. Изходна линия (Baseline)

Линия, от която се измерват външните граници на териториалните води и определени други външни граници.

Атрибути на типа пространствен обект Baseline

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Baseline

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
segment	Сегмент на изходна линия.	BaselineSegment	

4.3.1.2. Морска граница (MaritimeBoundary)

Линия, указваща разделянето на всеки вид морска юрисдикция.

Атрибути на типа пространствен обект MaritimeBoundary

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрично представяне на морската граница.	GM_Curve	
country	Държавата, на която принадлежи морската зона на тази граница.	CountryCode	
legalStatus	Правен статут на тази морска граница.	LegalStatusValue	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
technicalStatus	Технически статут на морската граница.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespan-Version	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

4.3.1.3. Морска зона (MaritimeZone)

Морски пояс, определен по международни договори и конвенции, над който крайбрежната държава упражнява юрисдикционни права.

Атрибути на типа пространствен обект MaritimeZone

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрично представяне на пространствения район, който тази морска зона обхваща.	GM_MultiSurface	
zoneType	Тип морска зона.	MaritimeZoneType-Value	
country	Държавата, на която тази морска зона принадлежи.	CountryCode	
name	Наименованието(ята) на морската зона.	GeographicalName	voidable
beginLifeSpan-Version	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifepanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект MaritimeZone

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
baseline	Изходна линия или изходни линии, използвани за очертаването на тази морска зона.	Baseline	voidable
boundary	Границата или границите на тази морска зона.	MaritimeBoundary	voidable

4.3.2. *Типове данни*

4.3.2.1. Сегмент от изходна линия (BaselineSegment)

Сегмент от изходната линия, от който се измерват външните граници на териториалните води и определени други външни граници.

Атрибути на типа данни BaselineSegment

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрично представяне на сегмента от изходната линия.	GM_Curve	
segmentType	Типът на изходната линия, използван за този сегмент.	BaselineSegmentTypeValue	

4.3.3. *Списъци с кодове*

4.3.3.1. Тип сегмент от изходна линия (BaselineSegmentTypeValue)

Типовете изходни линии, използвани за измерване на обхвата на териториалните води.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове BaselineSegmentTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
normal	нормална	Нормалната изходна линия за измерване на обхвата на териториалните води е линията при отлив по брега, отбелязана в морските карти с голям мащаб, които са официално признати от крайбрежната държава.
straight	права	Изходната линия за измерване на обхвата на териториалните води представлява изходната права линия, създадена чрез свързването на съответните точки.
archipelagic	архипелажна	Изходната линия за измерване на обхвата на териториалните води представлява изходната права линия, свързваща най-издадените в морето точки на най-отдалечените острови и изсъхващи рифове на архипелага.

4.3.3.2. Тип морска зона (MaritimeZoneTypeValue)

Тип на морска зона.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове MaritimeZoneTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
internalWaters	Вътрешни води	Водите откъм вътрешността, считано от изходните линии на териториалните води на крайбрежната държава.
territorialSea	Териториални води	Морски пояс с определен обхват, непревишаващ 12 морски мили, измерен от изходните линии, определени в съответствие с Конвенцията на Организацията на обединените нации по морско право.
contiguousZone	Прилежаща зона	Зона, граничеща с териториалните води на дадена крайбрежна държава, която не може да се разпростира на повече от 24 морски мили от изходната линия, от която се измерва обхвата на териториалните води.
exclusiveEconomicZone	Изключителна икономическа зона	Район, отвъд териториалните води на дадена крайбрежна държава и прилежащ към тях, по отношение на който действа особен правен режим, по силата на който правата и юрисдикцията на крайбрежната държава и правата и свободите на други държави се регулират от съответните разпоредби на Конвенцията на Организацията на обединените нации по морско право.
continentalShelf	Континентален шелф	Морска зона, отвъд териториалните води на дадена крайбрежна държава и прилежаща към тях, чиято външна граница е определена в съответствие с член 76 от Конвенцията на Организацията на обединените нации по морско право.

4.4. Изисквания, специфични за темите

1. Всяка инстанция на типа пространствен обект AdministrativeUnit, освен единицата на национално ниво, която представлява държава членка и съвместно администрирани единици, се отнася за точно една единица на по-високо равнище в административната йерархия. Това съответствие се изразява с асоциативната роля upperLevelUnit на типа пространствен обект AdministrativeUnit.

2. Всяка инстанция на типа пространствен обект AdministrativeUnit, освен тези на най-ниското равнище, се отнася до съответните им единици на по-ниско равнище. Това съответствие се изразява с асоциативната роля lowerLevelUnit на типа пространствен обект AdministrativeUnit.

3. Ако дадена административна единица се администрира съвместно от две или повече други административни единици, се използва асоциативната роля administeredBy. Единиците, които администрират съвместно тази единица, прилагат обратната роля coAdminister.

4. Административни единици на едно и също равнище в административната йерархия по същество не споделят общи области.

5. Инстанциите на типа пространствен обект AdministrativeBoundary отговарят на контурите в топологичната структура на пълната (включваща всички равнища) графика на границите.

6. Пространственият обхват на определен кондоминиум не може да бъде част от геометрията, представляваща пространствения обхват на определена административна единица.

7. Кондоминиумите могат да бъдат администрирани единствено от административни единици на равнище държава.

4.5. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Административни единици

Наименование на слоя	Заглавие на слоя	Тип пространствен обект
AU.AdministrativeUnit	Административна единица	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Административна граница	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Кондоминиум	Condominium
AU.Baseline	Изходна линия	Baseline
AU.<СтойностОтСписъкаСКодове> (1) Пример: AU.ContiguousZone	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: прилежаща зона	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	морска граница	MaritimeBoundary

(1) За всяка стойност от списък с кодове се предоставя един слой в съответствие с член 14, параграф 3.“

(7) Раздел 8 се изменя, както следва:

а) в раздел 8.2 тире „Хидроотчитане“ се заличава;

б) в раздел 8.5.1 се заличават следните тирета:

— водно електрическа централа,

— наводнена земя,

— океански регион,

— тръбопровод,

— помпена станция;

в) в раздел 8.5.1.4 изречението „Този тип е кандидат тип, който се разглежда от темата на пространствените данни Природни рискови зони в приложение III към Директива 2007/2/ЕО.“ се заличава;

г) раздели 8.5.1.9 Водноелектрическа централа (HydroPowerPlant), 8.5.1.10 Наводнена земя (InundatedLand), 8.5.1.14 Океански регион (OceanRegion), 8.5.1.15 Тръбопровод (Pipe), 8.5.1.16 Помпена станция (PumpingStation), 8.5.4.3 Наводняване (InundationValue) и 8.6 Хидроотчитане се заличават;

д) раздел 8.5.1.19 се изменя, както следва:

— изречението „Този тип е кандидат тип, който се разглежда в темата на пространствените данни Земна покривка в приложение II към Директива 2007/2/ЕО.“ се заличава,

— редът на атрибут „geometry“ в таблицата на атрибутите се заменя със следния ред:

geometry	Геометрия на брега.	GM_MultiSurface	

е) в раздел 8.5.1.24 след „Ограничения на типа пространствен обект Watercourse“ се добавя следното ограничение:

„Бреговете от всяка от страните на речното корито се представят (посредством свойството bank) като два отделни обекта Shore.“,

ж) в раздел 8.5.1.25 изречението „Този тип е кандидат тип, който се разглежда от темата на пространствените данни Земна покривка в приложение II към Директива 2007/2/ЕО.“ се заличава,

з) в раздел 8.5.4.4 изречението „Този тип е кандидат тип, който се разглежда от темата на пространствените данни Земна покривка в приложение II към Директива 2007/2/ЕО.“ се заличава,

и) в раздел 8.8 таблицата се заменя със следната таблица:

„Тип слой	Заглавие на слоя	Тип(ове) пространствени обекти
HY.Network	Хидрографска мрежа	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Водни маси	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Граници земя — вода	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Водосбори	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Хидроточки, представляващи интерес	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Създадени от човека обекти	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY. PhysicalWaters.Wetland	Мочурища	Wetland
HY. PhysicalWaters.Shore	Брегове	Shore“

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Към Регламент (ЕС) № 1089/2010 се добавя следното приложение III:

„ПРИЛОЖЕНИЕ III

Изисквания за темите на пространствените данни, посочени в приложение II към Директива 2007/2/ЕО

1. РЕЛЕФ (ELEVATION)

1.1. **Определения**

Следните определения се прилагат в допълнение към посочените в член 2 определения:

(1) „цифров релефен модел“ (DEM) (digital elevation model (DEM)) означава цифров повърхностен модел (DSM) (Digital Surface Model (DSM)) или цифров теренен модел (DTM) (Digital Terrain Model (DTM));

(2) „цифров повърхностен модел“ (DSM) (digital surface model (DSM)) означава повърхност, описваща триизмерната форма на земната повърхност, включително всички статични характеристики, които се намират на нея. Временните явления не са част от повърхността, но поради техническите трудности да бъдат отстранени, някои от тези характеристики също може да присъстват в повърхността;

(3) „цифров теренен модел“ (DTM) (digital terrain model (DTM)) означава повърхност, описваща триизмерната форма на действителната земна повърхност, като се изключат, по възможност, всички други характеристики, които се намират върху нея;

(4) „релеф (кота)“ (elevation) означава ограничено по вертикала измеримо свойство на даден пространствен обект, съдържащо абсолютна стойност, измерена спрямо добре определена повърхност, която обичайно се приема за начало;

(5) „височина“ (height) означава свойство от тип релеф, измервано по отвесна линия в противоположна посока на земното гравитационно поле (нагоре);

(6) „дълбочина“ (depth) означава свойство от тип релеф, измервано по отвесна линия в посока, съвпадаща със земното гравитационно поле (надолу).

1.2. **Структура на темата на пространствените данни Релеф**

Посочените типове за темата на пространствените данни Релеф са структурирани в следните пакети:

- Релеф — базови типове (Elevation – Base Types),
- Релеф — картографиран район в координатна мрежа (Elevation – Grid Coverage),
- Релеф — векторни елементи (Elevation – Vector Elements),
- Релеф — TIN (Elevation – TIN).

Предоставят се на разположение масиви от пространствени данни, описващи морфологията на земния релеф, като се използват поне типовете пространствени обекти, включени в пакета „Elevation – Grid Coverage“.

Предоставят се на разположение масиви от пространствени данни, описващи морфологията на батиметрията, като се използват поне типовете пространствени обекти, включени в пакет Elevation – Grid Coverage или в пакет Elevation – Vector Elements.

1.3. **Релеф — базови типове**

1.3.1. *Изброявания*

1.3.1.1. Тип на свойството Релеф (ElevationPropertyTypeValue)

Тип изброяване, определящо свойството Релеф, което е измерено или изчислено.

Стойности за изброяването ElevationPropertyTypeValue

Стойност	Определение
height	Свойство Релеф, измервано по отвесна линия в противоположна посока на земното гравитационно поле (нагоре).
depth	Свойство Релеф, измервано по отвесна линия в посока, съвпадаща със земното гравитационно поле (надолу).

1.3.1.2. Тип повърхност (SurfaceTypeValue)

Тип изброяване, което описва релефа на повърхност по отношение на действителната земна повърхност.

Стойности за изброяването SurfaceTypeValue

Стойност	Определение
DTM	Цифров теренен модел.
DSM	Цифров повърхностен модел.

1.4. Релеф — Картографиран район в координатна мрежа

1.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Релеф — Картографиран район в координатна мрежа“ съдържа типа пространствен обект Картографиран район от релефа в координатна мрежа.

1.4.1.1. Картографиран район от релефа(ElevationGridCoverage)

Непрекъснат слой, построен като систематична мозайка от правоъгълни регулярни клетки, покриващи определена област, като за всяка клетка е известна стойността на надморската височина.

Този тип е подтип на RectifiedGridCoverage.

Атрибути на типа пространствен обект ElevationGridCoverage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
domainExtent	Обхват на пространственовремевата област на картографирания район.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
propertyType	Атрибут, определящ свойството Релеф, което е представено чрез картографирания район от релефа в координатна мрежа.	ElevationPropertyTypeValue	
surfaceType	Атрибут, указващ типа на релефа на повърхност, който се описва в картографирания район по отношение на действителната земна повърхност.	SurfaceTypeValue	

Асоциативни роли на типа пространствен обект ElevationGridCoverage

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
contributingElevationGridCoverage	Референция към картографираните райони от релефа, които формират обединен картографиран район от релефа в координатна мрежа. Асоциирането има допълнителни свойства, както е определено в асоциативен клас ElevationGridCoverageAggregation.	ElevationGridCoverage	

Ограничения на типа пространствен обект ElevationGridCoverage

В случай на картографиран район от релефа в координатна мрежа последната винаги има 2 измерения.

domainExtent съдържа най-малко подтип на EX_GeographicExtent.

Предоставя се референтната координатна система, която се използва за рефериране на координатната мрежа.

Всички инстанции на ElevationGridCoverage, към които се отнася обединената инстанция на ElevationGridCoverage, имат една и съща ориентация на осите на координатната система и едни и еднаква гъстота във всяка посока.

Началото на координатната система се описва в две измерения.

Стойностите в набора на обхвата се описват с тип Float.

1.4.2. *Типове данни*

1.4.2.1. Обединяване на картографирани райони от релефа в координатна мрежа (ElevationGridCoverageAggregation)

Геометрични характеристики на обединяването на картографираните райони от релефа.

Този тип е асоциативен клас.

Атрибути на типа данни ElevationGridCoverageAggregation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
contributingFootprint	Геометрично представяне, очертаващо географския район на картографирания район от релефа в координатна мрежа, който участва в обединяването на картографирани райони от релефа в координатна мрежа.	GM_MultiSurface	

1.5. **Релеф — векторни елементи**

1.5.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът Релеф — векторни елементи“ съдържа следните типове пространствени обекти:

— Обект Вектор на релефа,

— Височина на точка,

— Контурна линия,

— Линия на прекъсване,

— Празна област,

— Изолирана област.

1.5.1.1. Обект Вектор на релефа (ElevationVectorObject)

Пространствен обект Релеф, който е част от масив от векторни данни, описващи отчасти свойството Релеф на повърхност от реалния свят. Той съдържа база за идентификация на всички векторни обекти, които могат да бъдат включени като част от масив от данни за релефа.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект ElevationVectorObject

Атрубут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
localDepthDatum	Идентификация на местна вертикална координатна референтна система, която не е включена в регистър, използван за рефериране на измервания на дълбочината.	ChartDatum	
propertyType	Атрибут, който категоризира обекта Вектор на релефа като пространствен обект на релефа на земната повърхност или пространствен обект на батиметрията. Той определя свойството Релеф, представлявано от обекта.	ElevationPropertyTypeValue	

1.5.1.2. Височина на точка (SpotElevation)

Пространствен обект точка, който описва релефа на земната повърхност в определено местоположение. Той предоставя единствено стойност за свойството Релеф.

Този тип е подтип на ElevationVectorObject.

Атрибути на типа пространствен обект SpotElevation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
classification	Клас на височината на точка според спецификацията LAS на Американското дружество за фотограметрия и дистанционно наблюдение (ASPRS).	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Географско наименование, което се използва за идентифициране на местоположението на определена земна повърхност или дъното на водна маса в реалния свят, представлявано от пространствения обект Височина на точка.	GeographicalName	voidable
geometry	Представлява геометрични свойства на пространствения обект.	GM_Point	
propertyValue	Стойност на свойството Релеф на пространствения обект, по отношение на конкретна вертикална координатна референтна система.	DirectPosition	
spotElevationType	Тип на височината на точката.	SpotElevationTypeValue	voidable

Ограничения на типа пространствен обект SpotElevation

Стойностите на свойството са разположени в координатна система с1 измерение.

Стойността на свойството се изразява по отношение на вертикална координатна референтна система.

1.5.1.3. Контурна линия (ContourLine)

Линеен пространствен обект, съставен от набор от прилежащи местоположения, характеризиращи се с това, че имат една и съща стойност на свойството Релеф. Заедно с други контурни линии, които се намират в района, той описва местната морфология на земната повърхност.

Този тип е подтип на ElevationVectorObject.

Атрибути на типа пространствен обект ContourLine

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
contourLineType	Типът контурна линия по отношение на нормалния вертикален интервал на контура (ако има такъв).	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Свойство, указващо, че пространственият обект Контурна линия е цифровизиран по такъв начин, че височината на релефа на повърхността е по-ниска от дясната страна на линията.	Boolean	voidable
geometry	Представлява геометричните свойства на пространствения обект.	GM_Curve	
propertyValue	Стойност на свойството Релеф на пространствения обект по отношение на конкретна вертикална координатна референтна система.	DirectPosition	

Ограничения на типа пространствен обект ContourLine

Измерението на координатата на стойността на свойството е 1.

Стойността на свойството се изразява по отношение на вертикална координатна референтна система.

1.5.1.4. Линия на прекъсване (BreakLine)

Линия от много важно естество, която описва формата на даден релеф на повърхност и указва прекъсване на наклона на повърхността (т.е. рязка промяна на наклона). Триъгълниците, включени в модел TIN, никога не трябва да я пресичат.

Този тип е подтип на ElevationVectorObject.

Атрибути на типа пространствен обект BreakLine

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
breakLineType	Типът на линията на прекъсване по отношение на естествена или създадена от човека характеристика в реалния свят, която представлява, или конкретна функция, която изпълнява при изчисляването на цифров релефен модел (DEM).	BreakLineTypeValue	
geometry	Представлява геометричните свойства на пространствения обект.	GM_Curve	
manMadeBreak	Линия, която представлява прекъсване на релефа поради създадена от човека конструкция върху терена.	Boolean	voidable

1.5.1.5. Празна (непокрита) област (VoidArea)

Област от земната повърхност, където релефният модел не е известен, поради липса на входящи данни. Тази област се изключва от DEM.

Този тип е подтип на ElevationVectorObject.

Атрибути на типа пространствен обект VoidArea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Представлява геометричните свойства на пространствения обект.	GM_Surface	

1.5.1.6. Изолирана област (IsolatedArea)

Определяне на област от земната повърхност, където съществува изолирана част от релефния модел. Няма информация за релефа на заобикалящите я отвън области.

Този тип е подтип на ElevationVectorObject.

Атрибути на типа пространствен обект IsolatedArea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Представлява геометричните свойства на пространствения обект.	GM_Surface	

1.5.2. *Типове данни*

1.5.2.1. Картна координатна система (ChartDatum)

Местна вертикална координатна референтна система, която се използва за рефериране и изобразяване на измервания на дълбочината като стойности на свойства.

Атрибути на типа данни ChartDatum

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
datumWaterLevel	Равнище на водата, определящо началото на измерванията на дълбочината за начало на картната координатна система.	WaterLevelValue	
offset	Относителна разлика между височината на всяка референтна точка и височината на равнището на водата, определяща началото на картната координатна система.	Measure	
referencePoint	Географска(и) позиция(и) на: А: една точка, която се използва за рефериране на стойности на дълбочината в географския обхват на картната координатна система; Б: набор от точки, където се извършват измервания на равнището на водата, за да се определи равнището на водата на картната координатна система.	GM_Point	
scope	Географски обхват, в който на практика се използва местния датум за дълбочина.	EX_Extent	

1.5.3. *Изброявания*

1.5.3.1. Тип контурна линия (ContourLineTypeValue)

Списък с възможни категории контурни линии въз основа на параметъра за равноотстояние на набора от данни.

Стойности за изброяването ContourLineTypeValue

Стойност	Определение
master	Контур при вертикално отстояние, кратно на параметъра за равноотстояние (съответстващо на определено кратно число на нормалния вертикален интервал на контура), свързан с номиналната скала.
ordinary	Контур при вертикално отстояние, съответстващо на нормалния вертикален интервал на контура, свързан с номиналната скала, и който не е контур от тип master.
auxiliary	Допълнителен контур, чийто интервал не съответства на нормален вертикален интервал на контура, изчисляван или интерполиран от заобикалящи контури, използван в области, в които липсва достатъчно информация за височината за целите на картографирането на релефа или за контрол на създаването на цифров релефен модел.

1.5.4. *Списъци с кодове*

1.5.4.1. Тип линия на прекъсване (BreakLineTypeValue)

Списък с възможни стойности на типа за линии на прекъсване, основани на физическите характеристики на линията на прекъсване [в релефа на повърхността].

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, които са посочени в таблицата по-долу, и по-точни стойности, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове BreakLineTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
bottomOfSlope	Подножие на склон	Линия на прекъсване, представляваща долната граница на област с постоянен наклон в повърхността на терена, който обикновено варира между 2° и 40°.
changeInSlope	Промяна в наклона	Линия на прекъсване, представляваща сбор от прилежащи точки, където се наблюдава рязка промяна в наклона на терена.
flatAreaBoundary	Граница на равна област	Линия на прекъсване, която отделя изолирана част от територията, в която релефният модел (elevation model) трябва да бъде ограничен до една и съща стойност на свойството Релеф.
formLine	Линия на формата	Линия на прекъсване, представляваща локално направление, където е отбелязан най-големият наклон в описваната повърхност на релефа.
topOfSlope	Връх на склон	Линия на прекъсване, представляваща горната граница на област с постоянен наклон на повърхността на терена, който обикновено варира приблизително между 2° и 40°.

1.5.4.2. Класификация на Височина на точка (SpotElevationClassValue)

Възможните стойности на класификацията на Височина на точка, основани на спецификацията на LAS, поддържана от Американското дружество за фотограметрия и дистанционно наблюдение (ASPRS).

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват посочените стойности в Техническите насоки по INSPIRE относно релефа.

1.5.4.3. Тип Височина на точка (SpotElevationTypeValue)

Възможни стойности за Височина на точка, които описват дадена особеност на повърхността.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и по-точни стойности, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове SpotElevationTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
depression	Депресия	Точка, която представлява част от релефа на земната повърхност или повърхността на дъното на водна маса, която е по-ниска в сравнение със заобикалящите я точки от релефа.
formSpot	Форма на мястото	Допълнителна височина за мястото, която е изчислена или интерполирана от заобикалящите височини, в области, в които има малко контурни линии или друга информация за височината.
generic	Общ	Пространствен обект Височина на точка, който не отговаря на описанието на никои други стойности в настоящия списък с кодове.
pass	Проход	По-ниска точка в дадена депресия в планинска верига, която обикновено е отворена по линията на хребета и дава възможност за преминаване от единия склон на повърхността към другия.
summit	Връх	Най-високата точка на изпъкналост в релефа на земната повърхност или повърхността на дъното на водна маса.

1.6. **Релеф — TIN**

1.6.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Релеф — TIN“ съдържа типа пространствен обект Релеф в TIN.

1.6.1.1. Релеф в TIN (ElevationTIN)

Съвкупност от пространствени обекти Релеф, образуващи особена мозайка в пространството, въз основа на Triangulated Irregular Network (Нерегулярна мрежа от непресичащи се триъгълници) (TIN) в съответствие с геометрията GM_Tin, определена в ISO 19107:2003). Нейните компоненти представляват набор от контролни точки, чиито стойности на свойството Релеф са известни, и набор от линии на прекъсване и линии на спиране.

Атрибути на типа пространствен обект ElevationTIN

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
geometries	Представлява съвкупността от геометрични свойства на пространствен обект Релеф в TIN.	GM_Tin	
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
propertyType	Атрибут, определящ свойството Релеф, представяно от Релеф в TIN.	ElevationPropertyTypeValue	
surfaceType	Атрибут, указващ типа на релефа на повърхността, описвана от Релеф в TIN по отношение на действителната земна повърхност.	SurfaceTypeValue	

1.7. **Изисквания, специфични за темите**

1.7.1. *Изисквания относно външните идентификатори на обекти*

(1) Ако данните за релефа бъдат актуализирани въз основа на нов източник на данни, актуализираните обекти получават нов външен идентификатор на обект.

1.7.2. *Изисквания за картографираните райони от релефа в координатна мрежа*

(1) Чрез дерогация от изискването в раздел 2.2 на приложение II всяка координатна мрежа, която е съвместима с някоя от следните координатни референтни системи, може да се използва за предоставянето на данни за релефав контекста на координатна мрежа:

- двуизмерни геодезични координати (ширина и дължина) въз основа на датум, посочен в раздел 1.2 на приложение II, и посредством параметрите на елипсоидата на GRS80,
- равнинни координати, като се използва Ламбертовата конформна конична координатна референтна система на ETRS89,
- равнинни координати, като се използва Трансверзалната Меркаторова координатна референтна система на ETRS89.

Не се използва координатната система, посочена в раздел 2.2.1 на приложение II.

(2) Атрибутът *domainExtent* на всяка инстанция на *ElevationGridCoverage* включва поне един подтип на типа *the EX_GeographicExtent.*

(3) Стойностите на свойството Релеф, включени в обхвата на стойности на даден обект ElevationGridCoverage, се представят по отношение на една единствена вертикална координатна референтна система.

(4) Всички инстанции на ElevationGridCoverage, реферирани от една обединена инстанция на ElevationGridCoverage, са съгласувани. Това означава, че те имат един и същ тип обхват, координатна референтна система и резолюция. Те участват също така в ориентирането на координатната система, т.е. визирането на точките от координатната система в една инстанция на ElevationGridCoverage с точките от координатата система в другите инстанции на ElevationGridCoverage, за да се избегне частичното припокриване на клетките на координатната система.

(5) Участващите отпечатъци на всеки две инстанции на ElevationGridCoverage, реферирани от една и съща обединена инстанция на ElevationGridCoverage, са или прилежащи или отделни.

(6) Съюзът на участващите отпечатъци на инстанции на ElevationGridCoverage, реферирани от една и съща обединена инстанция на ElevationGridCoverage, определя географския обхват (domainExtent) на обединената инстанция на ElevationGridCoverage.

(7) Пакетът „ElevationGridCoverage“ е ограничен до двуизмерни геометрични елементи.

(8) Информацията относно датите на придобиване на данните, които се съдържат в картографираните райони от релефа в координатна мрежа, се предоставят най-малко по един от следните начини:

а) чрез предоставяне на елемента метаданни Времева референция за всеки пространствен обект чрез атрибута метаданни на типа пространствен обект *ElevationGridCoverage;*

б) чрез предоставяне на елемента метаданни Времева референция, изискван от Регламент (ЕО) № 1205/2008, като времеви обхват.

1.7.3. *Изисквания за данните за Вектора на релефа*

(1) Когато са предоставени набори от данни за Вектора на релефа посредством 2-D геометрични елементи, вертикалният компонент (трето измерение) се предоставя като стойности на свойство Релеф в атрибута propertyValue.

(2) Когато са предоставени набори от данни за Вектора на релефа посредством геометрични елементи в 2,5-D, стойностите на свойството Релеф се включват единствено в третата координата (Z) на тези геометрични елементи.

1.7.4. *Изисквания за Релеф в TIN*

(1) Стойностите на свойство, които са включени в една инстанция на типа пространствен обект ElevationTIN (модел TIN), се представят по отношение на една единствена вертикална координатна референтна система.

(2) Триъгълниците, които пресичат дадена линия на спиране, се премахват от повърхността на TIN, като в повърхността остават дупки. Ако има съвпадение на триъгълниците на границата на повърхността, резултатът е промяна на границата на повърхността.

(3) Векторните пространствени обекти, които са предоставени като компоненти на съвкупност на TIN, е необходимо да отговарят на общите правила за съответствие, предвидени за векторни обекти.

1.7.5. *Изисквания относно референтните системи*

(1) За измерване на дълбочината на морското дъно, когато има значителна разлика между прилива и отлива, като референтна повърхност се използва най-ниският астрономически отлив (LAT).

(2) За измерване на дълбочината на морското дъно в морски области със значителна разлика между прилива и отлива, в открити океани и във води, по-дълбоки от 200 метра, дълбочината на морското дъно се реферира към средното морско равнище (MSL) или към добре определено референтно равнище, близко до MSL.

(3) Височината на референтното равнище, спрямо което се измерва дълбочината на дъното на вътрешна водна маса, се реферира към гравитационно свързана вертикална референтна система. Това е Европейската вертикална референтна система (EVRS) за областите, попадащи в географския обхват на EVRS, или свързана с гравитация вертикална референтна система извън обхвата на EVRS, която е определена от държавата членка.

(4) При представянето на интегриран релефен модел земя — море се моделира само едно свойство на релефа (или височина, или дълбочина), като неговите стойности се представят по отношение на единна вертикална координатна референтна система.

1.7.6. *Изисквания относно качеството на данните и съгласуваността*

(1) Ако за оценяването на даден масив от данни са използвани мерки, различни от мерките за качество на данните по ISO, елементът на метаданни Произход включва информация относно въпросните мерки и, по възможност, препратка към онлайн ресурси, където на разположение има повече информация.

(2) Свързаните пространствени обекти Контурна линия имат една и съща стойност на свойството Релеф, когато са реферирани към една и съща вертикална координатна референтна система.

(3) Когато стойностите на свойството Релеф на пространствени обекти Линия на прекъсване са предоставени като трети координати (Z), точката на пресичане на два пространствени обекта от тип Линия на прекъсване има същата стойност на свойството Релеф.

(4) Когато пространствен обект Контурна линия и пространствен обект Линия на прекъсване, представени в една и съща вертикална координатна референтна система, се пресичат, точката на пресичане има същата стойност Релеф (ако стойностите на свойството Релеф на пространствени обекти Линия на прекъсване е дадена чрез третата (Z) координата).

(5) Пространствени обекти Контурна линия с различна стойност на свойството Релеф не трябва нито да се пресичат, нито да се докосват, когато са реферирани към една и съща вертикална координатна референтна система.

(6) Границата на пространствен обект Изолирана област не трябва да докосва външната граница на пространствен обект Празна област, когато са реферирани към една и съща вертикална координатна референтна система.

1.8. **Слоеве**

Слоеве за темата на пространствените данни Релеф

Наименование на слоя	Заглавие на слоя	Тип пространствен обект
EL.BreakLine	Линия на прекъсване	BreakLine
EL.ContourLine	Контурна линия	ContourLine
EL.IsolatedArea	Изолирана област	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Височина на точка	SpotElevation
EL.VoidArea	Празна област	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Картографиран район от релефа	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	Релеф в TIN	ElevationTIN

2. ЗЕМНА ПОКРИВКА (LAND COVER)

2.1. **Определения**

В допълнение към посочените в член 2 определения се прилагат следните определения:

(1) „система за класификация“ (classification system) означава система за определяне на класовете на обекти в съответствие с ISO 19144-1:2012;

(2) „дискретен картографиран район“ (discrete coverage) означава картографиран район, който връща едни и същи стойности на характеризиращия атрибут за всяка пряка позиция в рамките на един пространствен обект, времеви обект или пространственовремеви обект в своята област, в съответствие с EN ISO 19123:2007;

(3) „обект на земната покривка“ (land cover object) означава пространствен обект (точка, пиксел или многоъгълник), където се наблюдава земната покривка;

(4) „легенда“ (legend) означава прилагането на класификация в определен район, като се използва определен мащаб за картографиране и конкретен масив от данни;

(5) „минимална картографска единица“ (minimal mapping unit) означава най-малкият по размер район на даден многоъгълник, за който е позволено да бъде представен в определен масив от данни за земната покривка;

(6) „ситуация“ (situation) означава състоянието на определен обект на земната покривка в определен момент от времето.

2.2. Структура на темата на пространствените данни Земна покривка

Посочените типове за темата на пространствените данни Земна покривка са структурирани в следните пакети:

— Номенклатура на земната покривка (Land Cover Nomenclature),

— Вектор на земната покривка (Land Cover Vector),

— Растер на земната покривка (Land Cover Raster).

2.3. Номенклатура на земната покривка

2.3.1. *Типове данни*

2.3.1.1. Номенклатура на земната покривка (LandCoverNomenclature)

Информация относно референтната национална, институционална или местна номенклатура на земната покривка.

Атрибути на типа данни LandCoverNomenclature

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
responsibleParty	Страна, отговаряща за разработването или поддръжката на номенклатурата.	RelatedParty	
externalDescription	Документ, описващ номенклатурата, използвана в този набор от данни.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Приложено кодиране на системата за класификация в съответствие с ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassification-System	voidable
nomenclatureCodeList	Единен идентификатор на ресурси (URI) с Протокол за пренос на хипертекст (http), указващ списъка с кодове, който е приложен към използваната номенклатура.	URI	

Ограничения на типа данни LandCoverNomenclature

Предоставя се или приложеното описание или документът описващ номенклатурата.

2.3.2. *Списъци с кодове*

2.3.2.1. Клас земна покривка (LandCoverClassValue)

Списък с кодове или класификация на земната покривка.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите и цялочислените кодове (които се използват за представяне на конкретни класове земна покривка в обхвата на обектите LandCoverGridCoverage), които са посочени за списъка с кодове Компонент на еднородна земна покривка (PureLandCoverComponentValue) в Техническите насоки по INSPIRE относно земната покривка.

2.4. Вектор на земната покривка

2.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Вектор на земната покривка“ съдържа следните типове пространствени обекти:

— Масив от данни за земната покривка,

— Единица от земната покривка,

2.4.1.1. Масив от данни за земната покривка (LandCoverDataset)

Векторно представяне за данни за земната покривка.

Атрибути на типа пространствен обект LandCoverDataset

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
name	Наименование на масива от данни за земната покривка.	CharacterString	
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
extent	Съдържа обхвата на масива от данни.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Информация относно използваната номенклатура в този масив от данни.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който започва съществуването на явлението в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, в който спира съществуването на явлението в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект LandCoverDataset

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
member	Единица от земната покривка, която е част от масива от данни.	LandCoverUnit	

2.4.1.2. Единица от земната покривка (LandCoverUnit)

Отделен елемент на масива от данни за земната покривка, представена от точка или повърхност.

Атрибути на типа пространствен обект LandCoverUnit

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
geometry	Пространствено представяне на данните за земната покривка.	GM_Object	
landCoverObservation	Информация за земната покривка в определено време и на определено място.	LandCoverObservation	

Ограничения на типа пространствен обект LandCoverUnit

Геометричните елементи са точки или повърхности.

2.4.2. *Типове данни*

2.4.2.1. Наблюдение на земната покривка (LandCoverObservation)

Информация за земната покривка, тълкувана в определено време и на определено място.

Атрибути на типа данни LandCoverObservation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
class	Определянето на клас земна покривка за определена единица от земната покривка чрез идентификатор на кода за класификация.	LandCoverClassValue	
observationDate	Датата на наблюдението, свързана с дадено наблюдение.	DateTime	voidable
mosaic	Списък със стойности на класификацията, описващи подробно дадена единица от земната повърхност, свързани с проценти.	LandCoverValue	voidable

Ограничения на типа пространствен обект LandCoverObservation

Сборът от стойностите на всички атрибути coveredPercentage (процент на картографирано покритие) при всеки LandCoverObservation е по-малък или равен на 100.

2.4.2.2. Земна покривка (LandCoverValue)

Общ клас, включващ стойността и процента на земната покривка.

Атрибути на типа данни LandCoverValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
class	Определяне на даден пространствен обект от земната покривка в определен клас земна покривка чрез идентификатор на кода за класификация.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Част от LandCoverUnit, за който се отнася стойността на класификацията.	Integer	voidable

2.5. Растер на земната покривка

2.5.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Растер на земната покривка“ включва типа пространствен обект Картографиран район от земната покривка в координатна мрежа.

2.5.1.1. Картографиран район от земната покривка в координата мрежа (LandCoverGridCoverage)

Растерно представяне на данни за земната покривка.

Този тип е подтип на RectifiedGridCoverage.

Атрибути на типа пространствен обект LandCoverGridCoverage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
name	Наименование на картографирания район от земната покривка.	CharacterString	
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
extent	Съдържа обхвата на масива от данни.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Информация относно използваната номенклатура в този картографиран район.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който започва съществуването на явлението в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който явлението престава да съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Ограничения на типа пространствен обект LandCoverGridCoverage

Стойностите на набора на обхвата са ограничени до Integer.

2.6. Изисквания, специфични за темите

Ако за типа данни LandCoverNomenclature е предоставен атрибутът onlineDescription, реферираното онлайн описание определя — за всеки клас — най-малко код, наименование, определение и стойност на RGB, които да се използват за изобразяване. Ако онлайн описанието определя номенклатурата за обект LandCoverGridCoverage, за всеки клас се предоставя също така целочислен код на координатата мрежа. Този код се използва в обхвата на LandCoverGridCoverage за представянето на съответния клас.

2.7. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Земна покривка

Наименование на слоя	Заглавие на слоя	Тип пространствен обект
LC.LandCoverPoints	Точки от земната покривка	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Повърхности от земната покривка	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Растер на земната покривка	LandCoverGridCoverage

3. ОРТОИЗОБРАЖЕНИЯ (ORTHOIMAGERY)

3.1. Определения

Следните определения се прилагат в допълнение към определенията, посочени в член 2:

(1) „мозайка“ (mosaic) означава изображение, състоящо се от множество припокриващи се или граничещи снимки или изображения, които са съединени;

(2) „обединяване на ортоизображения“ (orthoimage aggregation) означава комбинация на подмножество от няколко хомогенни слоя с ортоизображения, формиращи нов слой ортоизображение.

(3) „растер“ (raster) означава обикновено правоъгълен модел с успоредни сканиращи линии, формиращи или съответстващи на дисплея на катодно-лъчева тръба, в съответствие с EN ISO 19123:2007.

3.2. Типове пространствени обекти

Следните типове пространствени обекти са посочени за темата на пространствените данни Ортоизображение:

- Слой ортоизображения (Orthoimage Coverage),
- Мозаечен елемент (Mosaic Element),
- Единичен мозаечен елемент (Single Mosaic Element),
- Обединен мозаечен елемент (Aggregated Mosaic Element).

3.2.1. *Слой ортоизображение (OrthoimageCoverage)*

Растерно изображение на земната повърхност, което е било геометрично коригирано („орторектифицирано“), за да се премахне изкривяването, предизвикано от разликите във височината, наклона на сензорите и, по избор, оптиката на сензорите.

Този тип е подтип на RectifiedGridCoverage.

Атрибути на типа пространствен обект OrthoimageCoverage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
domainExtent	Обхват на пространственовремевата област на картографирания район.	EX_Extent	
footprint	Географски район, включващ валидни данни за слоя ортоизображения.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Математически метод, който се използва за оценка на непрекъснат картографиран район, т.е. определяне на стойностите на картографирания район във всяка пряка позиция в рамките на областта на картографирания район.	InterpolationMethodValue	
name	Наименование в свободен текст на слоя ортоизображение.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Описание на обхвата във времето на наблюдението/придобиванетона полученото/ите изображение/я.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Момент от времето, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	TM_Position	voidable
endLifespanVersion	Момент от времето, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	TM_Position	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект OrthoimageCoverage

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Референция към слоевете ортоизображения, които съставляват обединения слой с ортоизображения. Асоциацията има допълнителни свойства, както е определено в асоциативния клас OrthoimageAggregation.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Пространствено представяне на момента на придобиване на мазаечен слой ортоизображение.	MosaicElement	voidable

Ограничения на типа пространствен обект OrthoimageCoverage

Моментът на придобиване на слоя ортоизображение се предоставя чрез атрибута phenomenonTime или асоциацията mosaicElement.

Измерението на използваната координатна система винаги е 2.

Атрибутът domainExtent включва най-малко следния подтип EX_GeographicExtent.

Предоставя се референтната координатна система, използвана за рефериране на координатната мрежа.

Всички инстанции на OrthoimageCoverage, към които е реферирана обединената инстанция на OrthoimageCoverage, имат една и съща ориентация на осите на координатната мрежа и еднаква гъстота на мрежата във всяка посока.

Началото на координатната мрежа се описва в две измерения.

Стойностите в набора на обхвата се описват от типа Integer.

3.2.2. *Мозаечен елемент (MosaicElement)*

Абстрактен тип, идентифициращ както участващия район, така и момента на придобиване на едно или няколко входящи изображения, използвани за генерирането на мозаичен слой ортоизображения.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект MosaicElement

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрично представяне, което очертава пространствено датата и часа на придобиване на няколко входящи изображения, които участват в окончателната мозайка.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Описание на обхвата на наблюдението/придобиването на входящото(ите) изображение(я) във времето.	TM_Period	

3.2.3. *Единичен мозаечен елемент (SingleMosaicElement)*

Мозаечен елемент, свързан с единично входящо изображение.

Този тип е подтип на MosaicElement.

Атрибути на типа пространствен обект SingleMosaicElement

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
imageSourceReference	Референция към входящото изображение.	CharacterString	voidable

3.2.4. *Обединен мозаечен елемент (AggregatedMosaicElement)*

Мозаечен елемент, свързан с няколко входящи изображения, които имат едно и също време на придобиване на дадено равнище на определение (напр. ден, месец).

Този тип е подтип на MosaicElement.

3.3. **Типове данни**

3.3.1. *Обединени ортоизображения (OrthoimageAggregation)*

Геометрични характеристики на обединените ортоизображения.

Този тип е асоциативен клас.

Атрибути на типа данни OrthoimageAggregation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
contributingFootprint	Геометрично представяне, очертаващо географския район на слоя ортоизображение, който участва в обединения слой с ортоизображения.	GM_MultiSurface	

3.4. **Списъци с кодове**

3.4.1. *Метод на интерполация (InterpolationMethodValue)*

Списък с кодове, който идентифицира методите на интерполация, които може да се използват за оценяване на слоевете ортоизображения.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, които са посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове InterpolationTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
nearestNeighbour	Най-близък съсед	Интерполация на най-близкия съсед
bilinear	билинеен	Билинейна интерполация
biquadratic	биквадратен	Биквадратна интерполация
bicubic	бикубичен	Бикубична интерполация

3.5. **Изисквания, специфични за темите**

3.5.1. *Изисквания относно външните идентификатори на обект*

(1) Ако дадено ортоизображение е актуализирано въз основа на нов източник на данни, актуализираните обекти получават нов външен идентификатор на обект.

3.5.2. *Изисквания за слоевете ортоизображения*

(1) Чрез дерогация от изискването в раздел 2.2 на приложение II всяка координатна система, която е съвместима с една от следните координатни референтни системи, може да се използва за предоставянето на разположение на данни за ортоизображения, свързани с координатни системи:

— двуизмерни геодезични координати (ширина и дължина) въз основа на датум, посочен в раздел 1.2 на приложение II, и използващи параметрите на елипсоидата на GRS80,

— равнинни координати, като се използва Ламбертовата конформна конична координатна референтна система ETRS89,

— равнинни координати, като се използва Трансверзалната Меркаторова координатна референтна система ETRS89.

Не се използва координатната система, посочена в раздел 2.2.1 на приложение II.

(2) Отпечатъкът на дадена инстанция на OrthoimageCoverage се включва пространствено в нейния географски обхват, описан чрез свойството domainExtent.

(3) Типът стойност на свойството на метаданните, представян от типа пространствен обект OrthoimageCoverage, се определя на OM_Observation, когато се използва модела на метаданни Observation and Measurement, определен в ISO 19156:2011.

(4) Всички инстанции на OrthoimageCoverage, към които е реферирана обединена инстанция на OrthoimageCoverage, са съгласувани. Това означава, че те имат един и същ тип обхват, координатна референтна система и резолюция. Те участват също така в ориентирането на координатната система, т.е. визирането на точките от координатната система в една инстанция на OrthoimageCoverage с точките от координатата система в другите инстанции на OrthoimageCoverage, за да се избегне частичното припокриване на клетките на координатната система.

(5) Участващият отпечатък на дадена инстанция на OrthoimageCoverage, реферирана от обединена инстанция на OrthoimageCoverage, е пространствено включен в нейноя собствен отпечатък.

(6) Участващите отпечатъци на всеки две инстанции на OrthoimageCoverage, реферирани от една и съща обединена инстанция на OrthoimageCoverage, или са прилежащи или са отделени.

(7) Съюзът на участващите отпечатъци на инстанциите на OrthoimageCoverage, реферирани от една и съща обединена инстанция на OrthoimageCoverage, определя отпечатъка на обединената инстанция на OrthoimageCoverage.

3.5.3. *Изисквания за мозаечни елементи*

(1) Всички мозаечни елементи, свързани с инстанция на OrthoimageCoverage, са от един и същ тип, т.е. или SingleMosaicElement, или AggregatedMosaicElement.

(2) Геометриите, очертаващи всеки две инстанции на MosaicElement, свързани с една и съща инстанция на OrthoimageCoverage, са или прилежащи, или отделени.

(3) Съюзът на геометриите, очертаващи всички инстанции на MosaicElement, свързани с една и съща инстанция на OrthoimageCoverage, включва нейния отпечатък и се съдържа в обхвата на нейната географска област.

3.5.4. *Изисквания към референтни системи*

(1) Данните, свързани с темата на пространствените данни Ортоизображения са ограничени до двуизмерни геометрии.

(2) За представянето на масиви от данни с ортоизображения по INSPIRE се използват само двуизмерни координатни референтни системи.

3.5.5. *Изисквания относно качеството на данните*

(1) Мерките „средна квадратична грешка по X“ (root mean square error in X) (RMSE-x) и „средна квадратична грешка по Y“ (root mean square error in Y) (RMSE-y) се предоставят съвместно, когато се използват за оценка на положението по данните в координатна мрежа и данните по ортоизображението.

3.6. **Слоеве**

Слоеве за темата на пространствените данни Ортоизображения

Наименование на слоя	Заглавие на слоя	Тип пространствен обект
OI.OrthoimageCoverage	Слой ортоизображение	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	Мозаечен елемент	MosaicElement

4. ГЕОЛОГИЯ (GEOLOGY)

4.1. **Структура на темата на пространствените данни Геология**

Посочените типове за темата на пространствените данни Геология са структурирани в следните пакети:

— Геология (Geology),

— Геофизика (Geophysics),

— Хидрогеология (Hydrogeology).

4.2. **Геология**

4.2.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Геология“ съдържа следните типове пространствени обекти:

— Антропогенна геоморфоложка характеристика,

— Сондаж,

— Земна гънка,

— Геоложка съвкупност,

— Геоложко събитие,

— Геоложка характеристика,

— Геоложка структура,

— Геоложка единица,

— Геоморфоложка характеристика,

— Картографирана характеристика,

— Картографиран интервал,

— Естествена геоморфоложка характеристика,

— Структура с изместване на отсед.

4.2.1.1. Антропогенна геоморфоложка характеристика (AnthropogenicGeomorphologicFeature)

Геоморфоложка характеристика (т.е. елемент на ландшафта), която е създадена от човешката дейност.

Този тип е подтип на GeomorphologicFeature.

Атрибути на типа пространствен обект AnthropogenicGeomorphologicFeature

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Термини за описване на типа на геоморфоложката характеристика.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

4.2.1.2. Сондаж (Borehole)

Сондажът е общ термин за всяка тясна шахта, пробита в земята.

Атрибути на типа пространствен обект Borehole

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
boreholeLength	Дълбочина на сондажа.	Quantity	voidable
elevation	Вертикалната височина над датум на устието на сондажа.	DirectPosition	voidable
location	Местоположението на устието на сондажа.	GM_Point	
purpose	Цел, за която е сондажът извършен.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	Геометрия на сондажния отвор.	GM_Curve	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Borehole

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
logElement	1-D инстанции на MappedFeature, които са отбелязани (дешифровани със снимки) интервали в даден сондаж.	MappedInterval	voidable

4.2.1.3. Земна гънка (Fold)

Един или повече систематично криволинейни слоя, повърхности или линии в скална маса.

Този тип е подтип на GeologicStructure.

Атрибути на типа пространствен обект Fold

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
profileType	Типът на земната гънка.	FoldProfileTypeValue	voidable

4.2.1.4. Геоложка съвкупност (GeologicCollection)

Съвкупност от геоложки и геофизични обекти.

Атрибути на типа пространствен обект GeologicCollection

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
name	Наименованието на съвкупността.	CharacterString	
collectionType	Типът на съвкупността.	CollectionTypeValue	
reference	Референция за съвкупността.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект GeologicCollection

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
geophObjectSet	Член на геоложката съвкупност от тип GeophObjectSet.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	Член на геоложката съвкупност от тип GeophObjectMember.	GeophObject	voidable
boreholeMember	Член на геоложката съвкупност от тип Borehole.	Borehole	voidable
mapMember	Член на геоложката съвкупност от тип MappedFeature.	MappedFeature	voidable

4.2.1.5. Геоложко събитие (GeologicEvent)

Идентифицируемо събитие, по време на което протичат един или повече геоложки процеси, които променят геоложки образувания.

Атрибути на типа пространствен обект GeologicEvent

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
name	Наименованието на геоложкото събитие.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Физическата среда, в която протича геоложкото събитие.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Процесът или процесите, възникнал(и) по време на геоложкото събитие.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	По-стара граница за възрастта на геоложкото събитие.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	По-нова граница за възрастта на геоложкото събитие.	GeochronologicEraValue	voidable

4.2.1.6. Геоложка характеристика (GeologicFeature)

Концептуална геоложка характеристика, за която е формирана хипотезата, че съществува съгласувано в света.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект GeologicFeature

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
name	Наименованието на геоложката характеристика.	CharacterString	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект GeologicFeature

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
themeClass	Тематична класификация на геоложката характеристика.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Асоцииране, което свързва едно или повече геоложки събития с дадена геоложка характеристика с цел да се опише тяхната възраст или геоложка история.	GeologicEvent	voidable

4.2.1.7. Геоложка структура (GeologicStructure)

Структура на материята в Земята въз основа на нееднородност, която може да се опише, модел или разлом в подземен руден пласт.

Този тип е подтип на GeologicFeature.

Този тип е абстрактен.

4.2.1.8. Геоложка единица (GeologicUnit)

Скална маса с отличителни характеристики.

Този тип е подтип на GeologicFeature.

Атрибути на типа пространствен обект GeologicUnit

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geologicUnitType	Типът на геоложката единица.	GeologicUnitTypeValue	

Асоциативни роли на типа пространствен обект GeologicUnit

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
composition	Описва състава на геоложката единица.	CompositionPart	voidable

4.2.1.9. Геоморфоложка характеристика (GeomorphologicFeature)

Абстрактен тип пространствен обект, описващ формата и естеството на земната повърхност на Земята (т.е. елемент на ландшафта).

Този тип е подтип на GeologicFeature.

Този тип е абстрактен.

4.2.1.10. Картографирана характеристика (MappedFeature)

Пространствено представяне на GeologicFeature.

Атрибути на типа пространствен обект MappedFeature

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
shape	Геометрия на картографираната характеристика.	GM_Object	
mappingFrame	Повърхността, върху която е проектирана картографираната характеристика.	MappingFrameValue	

Асоциативни роли на типа пространствен обект MappedFeature

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
specification	Описателна асоциация, свързваща картографираната характеристика с дадена условна геоложка характеристика.	GeologicFeature	

4.2.1.11. Картографиран интервал (MappedInterval)

Особен вид картографирана характеристика, чиято форма е 1-D интервал и която използва пространствена референтна система на съдържащия се сондаж.

Този тип е подтип на MappedFeature.

4.2.1.12. Естествена геоморфоложка характеристика (NaturalGeomorphologicFeature)

Геоморфоложка характеристика (т.е. елемент на ландшафта), която е била създадена от естествени процеси на Земята.

Този тип е подтип на GeomorphologicFeature.

Атрибути на типа пространствен обект NaturalGeomorphologicFeature

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
naturalGeomorphologicFeatureType	Типът на естествената геоморфоложка характеристика.	NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue	
activity	Степента на активност на естествената геоморфоложка характеристика.	GeomorphologicActivityValue	voidable

4.2.1.13. Структура с изместване на отсед (ShearDisplacementStructure)

Трошливи до пластични структури, по които е настъпило изместване.

Този тип е подтип на GeologicStructure.

Атрибути на типа пространствен обект ShearDisplacementStructure

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
faultType	Отнася се до терминологията, с която се описва типът на структурата с изместване на отсед.	FaultTypeValue	

4.2.2. *Типове данни*

4.2.2.1. Част на състава (CompositionPart)

Съставът на дадена геоложка единица от гледна точка на литоложките компоненти.

Атрибути на типа данни CompositionPart

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
material	Материалът, от който е съставена част или цялата геоложка единица.	LithologyValue	
proportion	Количество, което определя дела от геоложката единица, съставен от материала.	QuantityRange	voidable
role	Връзката между частта на състава към състава на геоложката единица като цяло.	CompositionPartRoleValue	

4.2.2.2. Тематичен клас (ThematicClass)

Общ тематичен класификатор, позволяващ прекласифициране на геоложките характеристики с определени от потребителя класове, които са подходящи за тематични карти.

Атрибути на типа данни ThematicClass

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
themeClass	Стойността на тематичния клас.	ThematicClassValue	
themeClassification	Използваната класификация.	ThematicClassification-Value	

4.2.3. *Списъци с кодове*

4.2.3.1. Тип антропогенна геоморфоложка характеристика (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Типове антропогенни геоморфоложки характеристики.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на каквото и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
artificialCollapsedDepression	Изкуствено пропадане на депресия	Пропадане на басейн — обикновено затворена депресия, което е пряк резултат от пропадане на повърхността, свързано с минно дело или изграждането на тунели под повърхността.
artificialDrainage	Изкуствен дренаж	Изградена от човека мрежа, която основно е направена с цел понижаване или контролиране на местните водни пластове.
artificialLevee	Изкуствена дига	Изкуствено укрепване, изградено по протежение на брега на речно корито или морски ръкав, за да се защити земята от наводняване или да се ограничи потока към съответния канал.
dredgedChannel	Драгиран канал	Приблизително прав, дълбоководен район, образуван чрез драгиране за целите на корабоплаването
dump	Бунище	Район с равни или неравни натрупвания или купчини отпадни скали, изкопна маса или общи отпадъци, върху които — без значителна обработка, не могат да виреят растения.
fill	Запълнение	Изградени от човека натрупвания от естествени земни маси и/или отпадни материали, използвани за запълването на депресия, за разширяването на брегова ивица във водна маса или за изграждането на язовирни стени.
impactCraterAnthropogenic	Кратер вследствие на удар (антропогенен)	Обикновено кръгла или елипсовидна депресия, образувана от удар с висока скорост на експериментален снаряд или оръдие в земна или скална маса.
landfillSite	Депо за отпадъци	Депо за погребване на отпадъци, използвано за контролираното погребване на отпадъци върху или в земята.
levelledLand	Изравнена земя	Земен район, обикновено поле, който е бил механично изравнен или заравнен, за да се улеснят управленски практики като лиманно напояване например.
openpitMine	Открит рудник	Относително голяма депресия, образувана в резултат на изкопаването на материали и преразпределението на покриващите скали, свързано с наземни минни дейности.
pit	Рудник	Депресия, изкоп или рудник, изкопан с цел добиването на чакъл, пясък или други материали за строителството на пътища или други цели; вид кариера.
quarry	Каменоломна	Открити изкопни райони, обикновено за добив на камъни.

Стойност	Наименование	Определение
reclaimedLand	Възстановена земя	Земен район, състоящ се от запълнение със земна маса, разположен и оформен по такъв начин, че да наподобява естествените контури, което обикновено е част от дейности по възстановяване на земята след минни дейности. Или земен район, обикновено в естественото си състояние под водата, който е защитен с изкуствени структури и дрениран за селскостопански или други цели.
reservoirLake	Язовир	Вътрешен воден обект с нетечаща, обикновено сладка, вода, заемаща депресия на земната повърхност, която е затворена с язовирна стена.
spoilBank	Отвал	Насип, купчина или друго изкуствено натрупване на скални отломки и земни маси, изкопани от ровове, кариери или други изкопни работи.
subsidenceAreaAnthropogenic	Пропаднал район (антропогенен)	Район, който е обект на процес на пропадане, причинен от антропогенна дейност, например подземни минни дейности, изграждане на тунели, добив на въглеводороди или подземни води.

4.2.3.2. Предназначение на сондаж (BoreholePurposeValue)

Целите, за които е изкопан сондажът.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове BoreholePurposeValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent
geologicalSurvey	Геоложко проучване	Общ преглед на геоложките образувания в даден район.	
explorationExploitationRawMaterial	Изследване и използване на суровини	Откриването и идентифицирането на минерални ресурси, включително определянето на тяхната важност и оценяването на техния икономически потенциал.	
explorationExploitationEnergyResources	Изследване и използване на енергийни ресурси	Проучване на подземните слоеве за наличието на изкопаеми енергийни ресурси и планиране на техния добив.	
hydrocarbonProduction	Добив на въглеводороди	Добив на суров нефт и/или газ.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonExploration	Изследвания за въглеводороди	Изследване на недоказан район с цел изпитване на нов участък, нов залеж с промишлено значение, залежи на по-голяма или по-малка дълбочина.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	Оценка на въглеводороди	Оценка на характеристиките на доказано натрупване на въглеводороди.	explorationExploitationRawMaterial

Стойност	Наименование	Определение	Parent
geothermalEnergy	Геотермална енергия, геотермални топлообменници	Изследвания в областта на използването на геотермалните енергийни ресурси и проектирането на геотермални топлинни помпи.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	Съхранение на топлина	Шахта, даваща възможност за използване на подземните условия за съхраняване на топлина.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	Изследвания и добив на минерали	Шахта, която е изкопана за целите на определянето на местоположението и/или добива на минерални ресурси от подземните пространства, обикновено чрез впръскването и/или добива на съдържащи минерали течности.	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	Изследване и използване на неметални минерални залежи	Проучвания за наличието на неметални минерални залежи и планиране на техния добив, главно за целите на строителството, камъни за строителни нужди, цимент и керамика или стъкло.	explorationExploitationRawMaterial
disposal	Погребване	Кладенец, често изчерпан кладенец за добив на нефт или газ, в който могат да бъдат изливани отпадни течности с оглед на безопасното им погребване.	
explorationNaturalUndergroundStorage	Изследване на естествено подземно пространство за съхраняване	Изследване на възможностите за съхраняване на различни материали в подземни условия.	
waterSupply	Водоснабдяване	Водостабдяване като цяло.	
drinkingWaterSupply	Снабдяване на питейна вода	Изграждане на кладенец за питейна вода.	waterSupply
industrialWaterSupply	Снабдяване на вода за промишлени цели	Изграждане на кладенец за снабдяване на вода за промишлени цели.	waterSupply
aquaculture	Аквакултура	За снабдяване на вода за целите на аквакултурите.	waterSupply
irrigation	Напояване	Изграждане на кладенец за целите на напояването.	waterSupply
emergencyWaterSupply	Водоснабдяване в спешни случаи	Изграждане на кладенец за водоснабдяване в спешни случаи.	waterSupply
contingencyWaterSupply	Водоснабдяване при непредвидени обстоятелства	Резервно водоснабдяване в случай на недостиг на вода.	waterSupply
geophysicalSurvey	Геофизично проучване	Изследване на геофизичните свойства на подземните пространства.	
shotHole	Взривен сондаж	Във връзка със сеизмични проучвания експлозивите се зареждат във взривни дупки.	geophysicalSurvey
flowingShot	Плаващ взривен сондаж	Плаващият взривен сондаж представлява пробит сондажен отвор за сеизмични цели, който е достигнал до подземен воден източник с достатъчно налягане, за да причини „преливане“ от отвора.	shotHole

Стойност	Наименование	Определение	Parent
hydrogeological-Survey	Хидроложко проучване, управление на водите	Изследване на подземния воден поток, химичните свойства на подземните води и пренасянето на частици, разтворими вещества и енергия, както и управлението на устойчивото потребление на подземните водни ресурси.	
geotechnicalSurvey	Геотехническо проучване, характеризиране на строителен обект	Геотехнически изследвания за получаване на информация относно физическите и механичните свойства на почвата и скалите около даден обект, които се извършвани с цел проектиране на изкопните работи и основите на предложени конструкции, както и за отстраняването на щети по изкопни работи и конструкции, предизвикани от подземните условия.	
geochemicalSurvey	Геохимично проучване, анализи	Изследване на химичните свойства на дадено скално образувание и/или шупливостта, даваща възможност за преминаването на течности.	
pedologicalSurvey	Педоложко проучване	Изследване за охарактеризиране на типовете почви.	
environmentalMonitoring	Мониторинг на околната среда	Наблюдава се химичният състав на подземните води и тяхното равнище.	
pollutionMonitoring	Мониторинг на замърсяването	Наблюдение на известни замърсени места.	environmentalMonitoring
waterQualityMonitoring	Мониторинг на качеството на водата	Наблюдение с цел оценка на естеството и разпространението на замърсители в подземните води; естеството и разпространението на естествено възникващи химични вещества; подземните хидроложки условия и хидравличните свойства на пластовете, доколкото са свързани с движението на замърсителите.	environmentalMonitoring
groundwaterLevel-Monitoring	Мониторинг на равнището на подземните води	Изграждането на измервателен уред за отчитане на промените в равнището на подземните води.	environmentalMonitoring
dewatering	Обезводняване	Обезводняването представлява отделянето на водата от твърд материал или почва чрез процеси на класифициране на влагата, центрофугиране, филтриране или подобни процеси на отделяне на течности от твърди вещества. Отстраняване или дрениране на вода от речно корито, строителен обект, батопорт или минна шахта чрез изпомпване или изпаряване.	
mitigation	Смекчаване	Понижаване на равнището на подземните води с цел да се предотврати достигане на водните слоеве до замърсени обекти.	dewatering
remediation	Възстановяване	Общо възстановяване. Отстраняване на замърсители от подземните води, почвата и други скали.	

Стойност	Наименование	Определение	Parent
thermalCleaning	Промиване, термична очистка	Вид възстановяване. Прочистване на почвата на място с топлина, пара.	remediation
recharge	Презареждане	а) Кладенци за презареждане на водни слоеве: използвани за презареждане на изчерпани водни слоеве чрез вливане на вода от различни източници като езера, потоци, пречиствателни станции за битови отпадни води, други водни слоеве и т.н.; б) бариерни кладенци срещу навлизането на солена вода: използвани за вливането на вода в сладководни слоеве с цел предотвратяването на наливането на солена вода в сладководни слоеве; в) кладенци за контрол на пропадането: използвани за вливането на течности в зона, от която не се добива нефт или газ, за да се намали или премахне пропадането, свързано с прекомерното изпомпване на сладка вода.	

4.2.3.3. Тип съвкупност (CollectionTypeValue)

Типове съвкупности от геоложки или геофизични обекти.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове CollectionTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
boreholeCollection	Съвкупност от сондажи	Съвкупност от сондажи.
geologicalModel	Геоложки модел	Съвкупност от обекти за 3D геоложки пространствен модел.
geologicalMap	Геоложка карта	Съвкупност от характеристики за геоложка карта, която описва геоложки единици, структури, геоморфоложки характеристики и т.н.
geophysicalObjectCollection	Съвкупност от геофизични обекти	Съвкупност от геофизични обекти

4.2.3.4. Роля на частта на състава (CompositionPartRoleValue)

Роли, които частта на състава изпълнява в дадена геоложка единица.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове CompositionPartRoleValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent
onlyPart	Само част	Цялата описана единица се състои от една част или съставен елемент.	
partOf	Част от	Ролята на частта на геоложката единица не е известна с повече подробности.	

Стойност	Наименование	Определение	Parent
facies	Фациес	Представлява определена скална маса, която е променлива на ширината на литостратиграфска единица или вариант на литодемична единица.	partOf
inclusion	Включване	Съставна част на геоложка единица е представена като маси с обикновено резки граници, включени в матрицата на основното вещество на друг материал.	partOf
lithosome	Литогенен	Вид скална маса, която се среща на много места в една геоложка единица. Скална маса с еднороден характер, характеризирана чрез геометрия, състав и вътрешна структура.	partOf
stratigraphicPart	Стратиграфска част	Част на геоложка единица, която заема определена стратиграфска позиция в геоложката единица.	partOf
unspecifiedPartRole	Роля на неопределена част	Част на геоложка единица с неопределена роля.	partOf

4.2.3.5. Среда на събитие (EventEnvironmentValue)

Термини за обозначаване на геоложките среди, в които се осъществяват геоложки събития.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват така също по-точни стойности, посочени за този списък с кодове в Техническите насоки по INSPIRE относно геологията.

Стойности за списъка с кодове EventEnvironmentValue

Стойност	Наименование	Определение
earthInteriorSetting	Условия във вътрешността на Земята	Геоложки среди в твърдата Земя.
earthSurfaceSetting	Условия на повърхността на Земята	Геоложки среди на повърхността на твърдата Земя.
extraTerrestrialSetting	Извънземна среда	Материал с произход извън Земята или нейната атмосфера.
tectonicallyDefinedSetting	Тектонично определени среда	Среда, определена от връзките с тектоничните плочи върху или в Земята.

4.2.3.6. Процес на събитие (EventProcessValue)

Термини, определящи процеса или процесите, възникнали по време на дадено събитие.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват също така по-точни стойности, определени за този списък с кодове в Техническите насоки по INSPIRE относно геологията.

Стойности за списъка с кодове EventProcessValue

Стойност	Наименование	Определение
bolideImpact	Удар от голям метеор	Ударът от извънземно тяло върху повърхността на Земята.
deepWaterOxygenDepletion	Изчерпване на кислорода в дълбоките води	Процес на отстраняване на кислорода от дълбоката част на дадена водна маса.
deformation	Деформация	Движение на скални маси чрез изместване на зони на разлом или отсед или промяна на формата на дадена маса земен материал.
diageneticProcess	Диагенетичен процес	Всеки химичен, физичен или биологичен процес, който засяга утаечен земен материал след първоначалното отлагане и по време на или след вкаменяването, с изключение на действието на атмосферните условия и метаморфизма.
extinction	Изчезване	Процес на изчезване на даден биологичен вид или по-висока таксономична единица, така че той/тя повече да не съществува никъде или в последващите палеонтоложки записи.
geomagneticProcess	Геомагнитен процес	Процес, който води до промяна в магнитното поле на Земята.
humanActivity	Човешка дейност	Процеси на изменение на Земята от страна на човека с цел създаване на геоложки характеристики.
magmaticProcess	Магмен процес	Процес, включващ разтопена скална маса (магма).
metamorphicProcess	Метаморфен процес	Минераложко, химично и структурно приспособяване на твърди скали към физични и химични условия, които се различават от условията, при които въпросните скали са създадени и на които обикновено са били положени в дълбочина, под повърхностните зони, изложени на действието на атмосферни условия и циментиране.
seaLevelChange	Промяна на морското равнище	Процес на промяна на средното морско равнище спрямо даден датум.
sedimentaryProcess	Утаечен процес	Явление, което променя разпределението или физичните свойства на даден седимент на земната повърхност или в близост до нея.
speciation	Образуване на видове	Процес, който води до появата на нови биологични видове.
tectonicProcess	Тектоничен процес	Процес, свързан с взаимодействието между твърдите плочи, образуващи земната кора, или деформирането им.
weathering	Действие на атмосферните условия	Процесът или групата от процеси, чрез които земни материали, изложени на атмосферните агенти на повърхността на Земята или в близост до нея, променят своя цвят, консистенция, състав, твърдост или форма, като се наблюдава слабо или никакво преместване на разрушения или променен материал. Процесите обикновено включват окисляване, хидратация и излужване на разтворими съставни части.

4.2.3.7. Тип разлом (FaultTypeValue)

Термини, описващи типа на структурата с изместване на отсед.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват също така по-точните стойности, посочени за този списък с кодове в Техническите насоки по INSPIRE относно геологията.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове FaultTypeValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent
fault	Разлом	Отделна повърхност или зона от отделни повърхности с известна дебелина, която разделя две скални маси, през която едната маса се е приплъзнала край другата.	
extractionFault	Хоризонтално разширяващ разлом	Разлом, чиито две крила са се приближили значително в перпендикулярна посока на разлома.	fault
highAngleFault	Разлом с голям ъгъл	Разлом, който е наклонен под най-малко 45 градуса над повече от половината от неговия познат размер, за който приплъзване или разделяне не е изрично посочено.	fault
lowAngleFault	Разлом с малък ъгъл	Разлом, който е наклонен под по-малко от 45 градуса над повече от половината от познатия размер на разлома.	fault
obliqueSlipFault	Разлом с косо приплъзване	Разлом с вектор на приплъзване със съотношение на хоризонталното към вертикалното изместване между 10 към 1 и 1 към 10 най-малко на едно местоположение по картографираната линия на разлома.	fault
reverseFault	Обратен разлом	Разлом, чиито компонент на вертикално изместване на вектора на приплъзване е повече от 10 пъти по-голям от компонента на хоризонтално изместване на вектора на приплъзване на най-малко на едно местоположение по картографираната линия на разлома, като разломът непрекъснато поляга в същата посока, като висящото крило се издига спрямо лежащото крило по протежение на най-малко половината от картографираната линия на разлома.	fault
scissorFault	Ножичен разлом	Разлом, при който се наблюдава увеличаващо се раздалечаване или разделяне по хоризонтала, считано от начална точка без раздалечаване, а в обратната посока се наблюдава приближаване.	fault
strikeSlipFault	Разлом с хоризонтално приплъзване	Разлом, чиито компонент на хоризонтално изместване на вектора на приплъзване е повече от 10 пъти по-голям от компонента на вертикално изместване на вектора на приплъзване най-малко на едно местоположение по картографираната линия на разлома.	fault

4.2.3.8. Тип профил на земна гънка (FoldProfileTypeValue)

Термини, определящи типа на земната гънка.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове FoldProfileTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
anticline	Антиклинала	Земна гънка, обикновено изпъкнала нагоре, чиято сърцевина съдържа по-стари скали в стратиграфско отношение.
antiform	Антиформа	Всяка изпъкнала нагоре, вдлъбната надолу земна гънка.
syncline	Синклинала	Земна гънка, чието ядро съдържа по-млади скали в стратиграфско отношение; обикновено е вдадена нагоре.
synform	Синформа	Всяка земна гънка, чиито крила се събират при основата.

4.2.3.9. Геохронологична ера (GeochronologicEraValue)

Термини, определящи признати геоложки времеви единици.

Позволените стойности за този списък с кодове включва стойностите, посочени в 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 и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват допълнителните данни за предкамбрийски скали и кватернерни единици, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно геологията.

4.2.3.10. Тип геоложка единица (GeologicUnitTypeValue)

Термини, описващи типа геоложка единица.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове GeologicUnitTypeValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent
geologicUnit	Геоложка единица	Тип геоложка единица, който е неизвестен, неопределен, страничен, или някакъв тип, който не е включен в терминологията.	
allostratigraphicUnit	Алостратиграфска единица	Геоложка единица, определена от граничещи повърхности. Не непременно стратифицирана.	geologicUnit
alterationUnit	Изменяща се единица	Геоложка единица, определена чрез процес на изменение.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	Биостратиграфска единица	Геоложка единица, определена въз основа на съдържанието на фосили.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	Хроностратиграфска единица	Геоложка единица, която включва всички скали, образувани по време на определен интервал от геоложкото време.	geologicUnit

Стойност	Наименование	Определение	Parent
geophysicalUnit	Геофизична единица	Геоложка единица, определена от своите геофизични характеристики.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	Магнитостратиграфска единица	Геоложка единица, определена от магнитни характеристики.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	Литогенетична единица	Геоложка единица, определена по произход. Произходът се проявява с материални свойства, но материалът не е определящото свойство.	geologicUnit
artificialGround	Изкуствена земя	Геоложка единица, определена чрез произхода си, включващ преки човешки действия, свързани с натрупването или изменението на материала.	lithogeneticUnit
excavationUnit	Разкопана единица	Геоложка единица, определена чрез произхода си, дължащ се на човешка дейност, включваща разкопки.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	Единица, свързана с придвижване на маси	Геоложка единица, създадена от преместване на материала надолу под действието на гравитацията и характеризирана чрез типа на движението, породило натрупването, и чрез това как са свързани във времето и пространството отделните типове движения, които са присъщи на даден залежа.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	Литоложка единица	Геоложка единица, определена според литологията, независимо от връзките с други единици.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	Литостратиграфска единица	Геоложка единица, определена въз основа на достъпни за наблюдения и отличителни литоложки свойства или комбинация от литоложки свойства и стратиграфски връзки.	geologicUnit
lithodemicUnit	Литодемична единица	Литостратиграфска единица, в която липсва стратификация.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	Литотектонична единица	Геоложка единица, определена въз основа на структурни или деформационни характеристики, взаимовръзки, произход или историческо развитие. Съдържащият се материал може да е вулканичен, утаечен или метаморфен.	geologicUnit
deformationUnit	Деформационна единица	Литотектонична единица, определена от деформационния стил или характерна геоложка структура, която е достъпна за наблюдение в оголената скала.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	Педостратиграфска единица	Геоложка единица, която представлява единичен педологичен хоризонт в комплекс от пластове (консолидирани или неконсолидирани).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	Поляризирана хроностратиграфска единица	Геоложка единица, определена от първичната магнитна полярност, наложена при отлагането или кристализирането на скалата през определен интервал от геоложкото време.	geologicUnit

4.2.3.11. Геоморфоложка активност (GeomorphologicActivityValue)

Термини, указващи степента на активност на дадена геоморфоложка характеристика.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове GeomorphologicActivityValue

Стойност	Наименование	Определение
active	Активен	Геоморфоложки процес, който понастоящем протича или е бил повторно активиран в общоприето кратък период от време.
dormant	Латентен	Геоморфоложки процес, който не е показвал признаци на активност в общоприето кратък период от време и който може да бъде повторно активиран от първоначалните си причинители или да бъде предизвикан от изкуствени причинители като например антропогенни дейности.
reactivated	Повторно активиран	Повторно активираният геоморфоложки процес е активен геоморфоложки процес, който е бил латентен.
stabilised	Стабилизиран	Стабилизираният геоморфоложки процес е неактивен процес, който е предпазен от първоначалните си причинители чрез коректививни мерки.
inactive	Неактивен	Реликтен или фосилен геоморфоложки процес.

4.2.3.12. Литология (LithologyValue)

Термини, описващи литологията.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват също така по-точните стойности, посочени за този списък с кодове в Техническите насоки по INSPIRE относно геологията.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове LithologyValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent
compoundMaterial	Съставен материал	Земен материал, съставен от съвкупност от частици от земен материал, евентуално съдържащ и други съставни материали.	
anthropogenicMaterial	Антропогенен материал	Материал, за който е известно, че е с изкуствен (свързан с човека) произход; няма достатъчно информация за по-подробно класифициране.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	Антропогенен консолидиран материал	Консолидиран материал, за който е известно, че е с изкуствен (свързан с човека) произход.	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	Антропогенен неконсолидиран материал	Неконсолидиран материал, за който е известно, че е с изкуствен (свързан с човека) произход.	anthropogenicMaterial

Стойност	Наименование	Определение	Parent
breccia	Брекча	Едрозърнест материал, съставен от остри начупени скални фрагменти; фрагментите обикновено имат остри ръбове и запазени ъгли.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	Материал с композитен произход	Материал с неопределено състояние на консолидиране, образуван чрез геоложко модифициране на предварително съществуващи материали извън сферата на вулканичните и утаечните процеси.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	Скала с композитен произход	Скала, образувана чрез геоложко изменение на предварително съществуващи скали извън сферата на вулканичните и утаечните процеси.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	Материал, свързан с разлом	Материал, образуван в резултат на пропукване и разместване на слоеве, състоящ се от повече от 10 процента коренна скала; коренната скала представлява ситнозърнест материал, създаден чрез тектонично намаляване на големината на зърната.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	Материал, създаден чрез удар	Материал, който съдържа характеристики, показващи метаморфизъм от удар като характеристики на микроскопични равнинни деформация в зърната или разтрошени конуси, за които се счита, че са резултат от удар на извънземен метеор. Включва брекча и разтопени скали.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurficialEnvironment	Материал, образуван в повърхностна среда	Материал, който е резултат от процеси, свързани с действието на атмосферните условия и протичащи в предварително съществуващи скали или наноси, аналогични на хидротермални или метасоматични скали, но образувани в условията на заобикалящите температура и налягане на земната повърхност.	compositeGenesisMaterial
rock	Скала	Консолидирана съвкупност от един или повече земни материали или маса от недиференцирана минерална материя или от твърд органичен материал.	compoundMaterial
aphanite	Афанит	Скала, която е твърде ситнозърнеста, за да бъде категоризирана по-подробно.	rock
sedimentaryRock	Утаечна скала	Скала, образувана чрез акумулирането и циментирането на твърд отломъчен материал, натрупван от въздуха, водата или леда или в резултат на други естествени агенти като утаяване от разтвор, събирането на органични материали или от биогенни процеси, включително секреция от организми.	rock
tuffite	Туфит	Скала, състояща се от повече от 50 процента частици с неопределен пирокластичен или епикластичен произход и по-малко от 75 процента частици от определено пирокластичен произход.	rock

Стойност	Наименование	Определение	Parent
sedimentaryMaterial	Утаечен материал	Материал, образуван чрез акумулирането на твърд отломъчен материал, натрупван от въздуха, водата и леда, или материал, натрупан от други естествени агенти като химично утаяване от разтвор или секреция от организми.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	Карбонатен утаечен материал	Утаечен материал, в който най-малко 50 процента от първичните и/или рекристализираните съставни части са съставени от един (или повече) от карбонатните минерали калцит, арагонит и доломит, в частици с вътрешнобасейнов произход.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	Химичен утаечен материал	Утаечен материал, който се състои от най-малко 50 процента материал, образуван от неорганични химични процеси в рамките на басейна на натрупването. Включва неорганични силициеви, карбонатни, евапоритни, богати на желязо и фосфатни утаечни класове.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	Кластически утаечен материал	Утаечен материал с неопределено състояние на консолидиране, в който най-малко 50 процента от съставните частици са получени от ерозия, действието на атмосферните условия или придвижването на маси от предварително съществуващи земни материали и транспортирането им до мястото на натрупване чрез механични агенти като вода, вятър, лед или гравитация.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	Некластически силициев утаечен материал	Утаечен материал, който се състои от най-малко 50 процента силикатен минерален материал, натрупан направо от химични или биологични процеси на повърхността на отлагането или в частици, образувани от химични или биологични процеси в басейна на отлагането.	sedimentaryMaterial
organicRichSedimentaryMaterial	Богат на органични вещества утаечен материал	Утаечен материал, в който 50 процента или повече от първичния утаечен материал е органичен въглерод.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	Вулканичен материал	Земен материал, образуван в резултат на вулканични процеси, напр. интрузия и охлаждане на магма в кората, вулканично изригване.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	Отломъчен вулканичен материал	Вулканичен материал с неопределено състояние на консолидиране, в който повече от 75 процента от скалата се състои от фрагменти, получени в резултат на вулканичен скалообразуващ процес.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	Киселинен вулканичен материал	Вулканичен материал с повече от 63 процента SiO_2.	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	Основен вулканичен материал	Вулканичен материал със съдържание на SiO_2 между 45 и 52 процента.	igneousMaterial

Стойност	Наименование	Определение	Parent
igneousRock	Вулканична скала	Скала, образувана в резултат на вулканични процеси, например интрузия и охлаждане на магма в кората или вулканично изригване.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	Междинен състав на вулканичен материал	Вулканичен материал със съдържание на SiO_2 между 52 и 63 процента.	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	Неконсолидиран материал	CompoundMaterial, съставен от съвкупност от частици, които не са достатъчно силно привързани една към друга, че съвкупността да може да се счита за твърдо тяло само по себе си.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	Естествен неконсолидиран материал	Неконсолидиран материал, за който е известно, че е с естествен произход, т.е. не е направен от човека.	unconsolidatedMaterial
sediment	Седимент	Неконсолидиран материал, състоящ се от съвкупност от частици, които са пренесени или отложени от въздух, вода или лед или които са акумулирани от други естествени агенти като химично утаяване и който се образува в пластове на земната повърхност.	naturalUnconsolidatedMaterial

4.2.3.13. Картографска рамка (MappingFrameValue)

Термини, указващи повърхността, на която се проектира MappedFeature.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове MappingFrameValue

Стойност	Наименование	Описание
baseOfQuaternary	Кватернерна основа	Основа от преобладаващо ронлив утаечен материал от Кватернерната ера.
surfaceGeology	Геология на повърхността	Подпочвени залежи и повърхностни отлагания, които биха били видими, ако почвеният слой върху тях бъде отстранен, или които са открити на топографската повърхност.
topOfBasement	Покривен слой на фундамента	Повърхността в земната кора под утаечните или вулканичните отлагания или тектонично пренесена скална единица.
topOfBedrock	Покривен слой на подпочвените залежи	Горна повърхност на обикновено твърда скала, която може или да е открита на топографската повърхност, или да е покрита от други неконсолидирани отлагания.

4.2.3.14. Тип естествена геоморфоложка характеристика (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Термини, описващи типа на естествената геоморфоложка характеристика.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
naturalGeomorphologic-Feature	Естествена геоморфоложка характеристика	Геоморфоложка характеристика, която е резултат от естественото развитие.
drainagePattern	Модел на хидрографската мрежа	Конфигурацията или разположението на коритата на потоците в даден район, включително канали или райони с канализиран поток от първи ред, притоци от по-горен ред и главни потоци.
constructionalFeature	Структурна характеристика	Обект от ландшафта, който дължи своя произход, форма, позиция или общ характер на процеси на отлагане (изравняване) на наноси, като акумулиране на седименти.
destructionalFeature	Характеристика от разрушаване	Обект от ландшафта, който дължи своя произход, форма, позиция или общ характер на отстраняването на материал чрез процеси на ерозия и действието на атмосферните условия (разрушаване) в резултат на свличане или отнасяне на повърхностния земен пласт.
degradationFeature	Характеристика от разпадане	Геоморфоложка характеристика, която е резултат от свличането или отнасянето и цялостното понижаване или намаляване на повърхностния земен пласт вследствие на естествени процеси под действието на атмосферните условия или ерозия и може да породи процеси на пренасяне на седименти.
relic	Останка	Елемент на ландшафта, който е останал след разлагане или разпадане, или такъв, който е останал след изчезването на по-голямата част от него, като остров от останки.
exhumedFeature	Характеристика от изравяне	Елементи на ландшафта, които преди това са били заровени, геоморфоложки повърхности или палеопочви, които са оголени вследствие на ерозия на покриващата ги мантия.
buriedFeature	Характеристика от заравяне	Елементи на ландшафта, геоморфоложки повърхности или палеопочви, които са покрити от по-млади седименти.
pediment	Скалиста предпланинска равнина (корниз)	Леко наклонена ерозионна повърхност, образувана в полите на полегат хълм или планински склон, обикновено са с леко изпъкнал профил, който пресича скални или седименти слоеве, простиращи се под прилежащите възвишения.
erosional	Ерозионни характеристики	Земна повърхност, оформена под действието на ерозия, особено вследствие на течаща вода.
hill	Хълм	Общ термин за издигната област на земната повърхност с височина най-малко 30 метра до най-много 300 метра над заобиколните низини, обикновено с номинален район на върха спрямо околните склонове, добре оформен, заоблен контур и слонове, които обикновено превишават 15 процента.
interfluve	Височина, отделяща две съседни речни корита	Геоморфоложки компонент на хълмове, състоящ се от най-горния сравнително равен или леко наклонен район на даден хълм; скатовете на задните носещи склонове на хълма могат да се стесняват нагоре или да се сливат, което води до силно изпъкнала форма.

Стойност	Наименование	Определение
crest	Било	Геоморфоложки компонент на хълмове, състоящ се от изпъкнали склонове (перпендикулярно на контура), които образуват тясна, приблизително линейна горна повърхност на хълма, хребета или друго възвишение, като скатовете са се приближили дотолкова, че е останала малка част или никакъв връх; преобладават процеси на ерозия, размиване на склоновете и движение на маси и седименти.
headSlope	Главен склон	Геоморфоложки компонент на хълмовете, състоящ се от странично вдлъбнат район на страната на хълма, особено при горната част на път за оттичане, който е резултат от повърхностно стичане на водния поток.
sideSlope	Страничен склон	Геоморфоложки компонент на хълмовете, състоящ се от странично равнинен район на склона на даден хълм, който води до предимно успоредно повърхностно стичане на водния поток. Контурните линии обикновено образуват прави линии.
noseSlope	Изпъкнал склон	Геоморфоложки компонент на хълмовете, състоящ се от издаден край (странично изпъкнал район) на склона на хълма, което води до предимно отклоняващо се повърхностно стичане на водния поток; контурните линии обикновено образуват изпъкнали криви.
freeFace	Оголена повърхност на хълм	Геоморфоложки компонент на хълмовете и планините, състоящ се в оголване на скални отломки и други седименти към колувиалния склон точно отдолу, и обикновено по-стръмен от ъгъла на колувиалния склон; най-често се среща по скатовете и задната страна на склоновете и може да включва част от издаден склон или страничен склон или цели такива.
baseSlope	Подножие на склон	Геоморфоложки компонент на хълмовете, състоящ се от вдлъбнат до линеен склон (перпендикулярно на контура), който, независимо от страничната форма, представлява район, образуващ предпланинска алувиална равнина или клиновиден участък в основата на склона на хълма, където преобладават колувиални процеси и процеси на размиване на склона и седименти.
mountain	Планина	Общ термин за възвишение на земната повърхност с височина над 300 метра над заобикалящите го низини, обикновено с номинален район на върха спрямо обкръжаващите склонове (повече от 25-процентен склон) и по принцип със стръмни склонове със или без значително оголване на скали.
mountaintop	Най-високата част на планина	Геоморфоложки компонент на планините, състоящ се от най-високия, сравнително равен или леко наклонен район на планините, който се характеризира с относително къси, прости склонове, състоящи се от оголени скали, остатъчни или бързо пренасяни колувиални седименти.
mountainslope	Планински склон	Част от планината между върха и подножието.
mountainflank	Страна на планинска верига	Геоморфоложки компонент на планините, характеризиращ се с много дълги, сложни страни на планински вериги с относително големи наклони на склоновете и съставени от много разнообразни седиментни покрития, оголени скали или структурни тераси.

Стойност	Наименование	Определение
mountainbase	Подножие на планина	Геоморфоложки компонент на планините, състоящ се от силно до слабо вдлъбната колувиална предпланинска алувиална равнина или клиновиден участък в основата на планинските склонове.
depression	Депресия	Всяка относително потънала част от земната повърхност; особено котловинен район, заобиколен от по-високи области.
plain	Равнина	Всеки равен район, било то голям или малък, с равнинен релеф; особено обширен регион с относително гладка и равна или леко хълмиста повърхност, с малко или никакви издадени неравности по повърхността, но понякога със значителен наклон и обикновено с равнинен релеф спрямо заобикалящите го райони.
tectonicStructural	Тектонични и структурни характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани с регионални или местни структури на земния слой или движение на земната кора; и геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани предимно с ерозия от водата, но без потока в постоянното русло (т.е. речен, водноледников) или еолитна ерозия.
volcanic	Вулканични характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани с дълбочинни (вулканични) процеси, чрез които магмата и съответните газове се издигат през земната кора и излизат на повърхността на земята или в атмосферата.
hydrothermal	Хидротермални характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани с хидротермални процеси.
erosionSurface	Ерозионна повърхност	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани предимно с ерозия под действието на водата, но без но без потока в постоянното русло (т.е. речен, водноледников) или еолитна ерозия.
slopeGravitational	Наклон и гравитационни характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани с наклонена фация; геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, развити под действието на гравитационната сила.
nivalPeriglacialPermafrost	Снежни, периглациални и пермафростови характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани със сняг, неледникови среди, условия при студен климат; геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, възникващи в близост до ледници и ледени покривки; геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани със земя, почва или скала, която се намира при температура 0° C или по-ниска за най-малко две години.
glacial	Ледникови, водноледникови, езерноледникови и морсколедникови характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани с ледникови, водноледникови, езерноледникови и морсколедникови среди.
eolian	Еолитни характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани със среди, в които преобладават ветровете.
marineLittoralCoastal-Wetland	Характеристики на морски, приморски и крайбрежни влажни зони	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани с вълните или динамиката на приливите и отливите в морски, плитководни морски, приморски и крайбрежни зони, и такива, свързани с обрасли с растителност и/или плитки влажни райони.

Стойност	Наименование	Определение
karstChemicalWeathering	Характеристики с карстово или химично действие на атмосферните условия	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, в които преобладава разтваряне на минерали и, обикновено, подповърхностен отток.
alluvialFluvial	Алувиални и флувиални характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, предимно свързани със събиране на водния поток (канален поток).
lacustrine	Езерни характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани с целогодишни вътрешни водни маси (езера).
impact	Ударни характеристики	Геоморфоложки елементи на ландшафта и форми на релефа, свързани с удар на извънземен материал върху земната повърхност.

4.2.3.15. Тематичен клас (ThematicClassValue)

Стойности за тематично класифициране на геоложки характеристики.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

4.2.3.16. Тематична класификация (ThematicClassificationValue)

Списък с тематични класификации за геоложки характеристики.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

4.3. **Геофизика (Geophysics)**

4.3.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Геофизика“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- Кампания,
- Геофизично измерване,
- Геофизичен обект,
- Набор от геофизични обекти,
- Геофизичен профил,
- Геофизична станция,
- Геофизичен широк профил.

4.3.1.1. Кампания (Campaign)

Геофизична дейност, протичаща в рамките на ограничен период от време и ограничен район за получаването на сходни геофизични измервания, обработени резултати или модели.

Този тип е подтип на GeophObjectSet.

Атрибути на типа пространствен обект Campaign

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
campaignType	Вид дейност за получаване на данни.	CampaignTypeValue	
surveyType	Вид геофизично проучване.	SurveyTypeValue	
client	Страната, за която са създадени данните.	RelatedParty	voidable
contractor	Страната, от която са създадени данните.	RelatedParty	voidable

Ограничения на типа пространствен обект Campaign

Атрибутът за форма е от типа GM_Surface.

4.3.1.2. Геофизичен обект (GeophObject)

Общ клас за геофизични обекти.

Този тип е подтип на SF_SpatialSamplingFeature.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект GeophObject

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
citation	Цитат от геофизична документация.	DocumentCitation	
projectedGeometry	2D проекция на характеристиката върху земната повърхност (като представителна точка, крива или ограничаващ многоъгълник), която да се използва при услуга за разглеждане по INSPIRE за показване на местоположението на пространствения обект на картата.	GM_Object	
verticalExtent	Вертикален диапазон на обхвата, който представлява интерес.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Разпространение на метаданни.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Идентификатор на по-голям масив от работни данни, обикновено кампания или проект.	Identifier	voidable

Ограничения на типа пространствен обект GeophObject

Атрибутът projectedGeometry е от тип GM_Point, GM_Curve или GM_Surface.

4.3.1.3. Геофизично измерване (GeophMeasurement)

Общ тип пространствен обект за геофизични измервания.

Този тип е подтип на GeophObject.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект GeophMeasurement

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
relatedModel	Идентификатор на геофизичен модел, който е бил създаден от измерването.	Identifier	voidable
platformType	Платформа, от която е било извършено измерването.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Наименование на национална или международна мрежа за наблюдение, на която съоръжението принадлежи или на която се докладват данните от измерването.	NetworkNameValue	voidable

4.3.1.4. Набор от геофизични обекти (GeophObjectSet)

Общ клас за съвкупности от геофизични обекти.

Този тип е подтип на SF_SpatialSamplingFeature.

Атрибути на типа пространствен обект GeophObjectSet

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
citation	Цитат от геофизична документация.	DocumentCitation	
verticalExtent	Вертикален диапазон на обхвата, който представлява интерес.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Разпространение на метаданни.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	2D проекция на характеристиката върху земната повърхност (като представителна точка, крива или ограничаващ многоъгълник), която да се използва при услуга за разглеждане по INSPIRE за показване на местоположението на пространствения обект на картата.	GM_Object	
largerWork	Идентификатор на по-голям масив от работни данни.	Identifier	voidable

Ограничения на типа пространствен обект GeophObjectSet

Атрибутът projectedGeometry е от типа GM_Point, GM_Curve или GM_Surface.

4.3.1.5. Геофизичен профил (GeophProfile)

Геофизично измерване, което е пространствено реферирано към крива.

Този тип е подтип на GeophMeasurement.

Атрибути на типа пространствен обект GeophProfile

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
profileType	Тип геофизичен профил.	ProfileTypeValue	

Ограничения на типа пространствен обект GeophProfile

Атрибутът за форма е от типа GM_Curve.

4.3.1.6. Геофизична станция (GeophStation)

Геофизично измерване, което е пространствено реферирано към местонахождение, представляващо единична точка.

Този тип е подтип на GeophMeasurement.

Атрибути на типа пространствен обект GeophStation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
stationType	Тип геофизична станция.	StationTypeValue	
stationRank	Геофизичните станции могат да бъдат част от йерархична система. Рангът отговаря на важността на станцията.	StationRankValue	voidable

Ограничения на типа пространствен обект GeophStation

Атрибутът за форма е от типа GM_Point.

4.3.1.7. Геофизичен широк профил (GeophSwath)

Геофизично измерване, което е пространствено реферирано към повърхност.

Този тип е подтип на GeophMeasurement.

Атрибути на типа пространствен обект GeophSwath

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
swathType	Тип геофизичен широк профил.	SwathTypeValue	

Ограничения на типа пространствен обект GeophSwath

Атрибутът за форма е от типа GM_Surface.

4.3.2. *Списъци с кодове*

4.3.2.1. Тип кампания (CampaignTypeValue)

Тип геофизична кампания.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове CampaignTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
measurement	Измерване	Кампания за получаване на полеви данни.

4.3.2.2. Наименование на мрежа (NetworkNameValue)

Наименование на геофизична мрежа.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове NetworkNameValue

Стойност	Наименование	Определение
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. Тип платформа (PlatformTypeValue)

Платформа, на която е осъществено получаването на данни.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове PlatformTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
ground	Земя	Измерване, базирано на земята.
landVehicle	Сухопътно превозно средство	Измерване, извършено от сухопътно превозно средство.
fixedWingAirplane	Самолет с неподвижно крило	Измерване, извършено от самолет с неподвижно крило.
helicopter	Хеликоптер	Измерване, извършено от хеликоптер.
seafloor	Морско дъно	Измерване, базирано на морското дъно.
researchVessel	Изследователски плавателен съд	Измерване, извършено от кораб.
satellite	Спътник	Измерване, извършено от спътник.

4.3.2.4. Тип профил (ProfileTypeValue)

Тип геофизичен профил.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ProfileTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
boreholeLogging	Регистриране на данни за сондаж	Геофизично измерване по оста на сондаж, извършено със специално устройство за регистриране на данни.
multielectrodeDCProfile	Многоелектроден постояннотоков профил	Измерване на специфичното постояннотоково съпротивление и/или поляризуемост (IP), извършено по даден профил с по-голям набор от електроди. Известно е също така като 2D електросъпротивителна томография.
seismicLine	Сеизмична линия	Геофизично измерване, използвано за записване на акустичната чувствителност на сеизмичните източници по дадена линия, за да се определят сеизмичните свойства в напречен разрез на земята.

4.3.2.5. Ранг на станция (StationRankValue)

Ранг на геофизична станция.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове StationRankValue

Стойност	Наименование	Определение
observatory	Обсерватория	Постоянно съоръжение за мониторинг с непрекъснат график на наблюдение.
secularStation	Постоянна станция	Базова станция за записване на дългосрочните времеви изменения на наблюдаваното физично поле.

Стойност	Наименование	Определение
1stOrderBase	База от първи ред	Базова станция с най-голяма точност, поддържана от определен орган. Използва се за привързване на относителни измервания към абсолютна мрежа чрез наблюдатели като трети страни.
2ndOrderBase	База от втори ред	Базова станция с голяма точност, която е от по-малко значение, поддържана от даден орган. Използва се за привързване на относителни измервания към абсолютна мрежа чрез наблюдатели като трети страни.

4.3.2.6. Тип станция (StationTypeValue)

Тип геофизична станция.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове StationTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
gravityStation	Гравиметрическа станция	Геофизична станция за наблюдение на гравитационното поле.
magneticStation	Станция за геомагнитни измервания	Геофизична станция за наблюдение на магнитното поле.
seismologicalStation	Сеизмологична станция	Геофизична станция за наблюдение на сеизмологични събития със силно движение (земетресение) или шум от околната среда.
verticalElectricSounding	Вертикално електрическо сондиране	Геофизична станция за измерване на промените в подземното специфично електросъпротивление и/или поляризуемост (IP) в дълбочина посредством 4 електрода (AMNB) и прав ток. Известно още като VES.
magnetotelluricSounding	Магнитно-телурично сондиране	Геофизична станция за измерване на промените в подземното специфично електросъпротивление посредством естествените изменения на електромагнитното поле. Известно също така като MT sounding.

4.3.2.7. Тип проучване (SurveyTypeValue)

Тип геофизично проучване или набор от данни.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове SurveyTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
airborneGeophysicalSurvey	Аерогеофизично проучване	Кампания от аерогеофизични измервания.
groundGravitySurvey	Наземно гравиметрично проучване	Кампания от наземни гравиметрични измервания.
groundMagneticSurvey	Наземно магнитометрично проучване	Кампания от наземни магнитометрични измервания.
3DResistivitySurvey	3D проучване на специфичното съпротивление	Кампания от 3D многоелектродни измервания с постоянен ток.
seismologicalSurvey	Сеизмологично проучване	Кампания от сеизмологични измервания.

4.3.2.8. Тип широк профил (SwathTypeValue)

Тип геофизичен широк профил.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове SwathTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
3DSeismics	3d сеизмичност	Геофизично измерване, използвано за записване на акустичната чувствителност на сеизмичните източници в даден район, за да се определи 3D разпространение на сеизмичното свойство в даден обем от земята.

4.4. Хидрогеология (Hydrogeology)

4.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Хидрогеология“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- Активен кладенец,
- Напълно непропусклив водоупорен слой,
- Воден слой,
- Система от водни слоеве,
- Слабопропусклив водоупорен слой,
- Подземен воден обект,
- Хидрогеоложки обект,
- Направен от човека хидрогеоложки обект,
- Естествен хидрогеоложки обект,
- Хидрогеоложка единица.

4.4.1.1. Активен кладенец (ActiveWell)

Кладенец, който оказва влияние върху ресурсите от подземни води на воден слой.

Този тип е подтип на HydrogeologicalObjectManMade.

Атрибути на типа пространствен обект ActiveWell

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
activityType	Типът дейност, който се извършва от кладенеца.	ActiveWellTypeValue	

Асоциативни роли на типа пространствен обект ActiveWell

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
groundWaterBody	Обект GroundWaterBody, от който обектът ActiveWell извлича ресурси от подземни води.	GroundWaterBody	voidable

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Съответният обект EnvironmentalMonitoringFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	Сондажът, на който се базира обектът ActiveWell.	Borehole	voidable

4.4.1.2. Напълно непропусклив водоупорен слой (Aquiclude)

Непропусклива скална маса или седиментен слой, който служи като бариера пред потока на подземните води.

Този тип е подтип на HydrogeologicalUnit.

4.4.1.3. Воден слой (Aquifer)

Влажен подземен слой от водоносен пропусклив руден пласт или неконсолидирани материали (чакъл, пясък, наноси или глина), от който може рентабилно да се добива подземна вода чрез кладенец.

Този тип е подтип на HydrogeologicalUnit.

Атрибути на типа пространствен обект Aquifer

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
aquiferType	Типът воден слой.	AquiferTypeValue	
mediaType	Класификацията на средата, в която възниква потока на подпочвени води.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Указва дали подземната вода от водния слой се използва чрез кладенци или каптажи.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Указва дали даденият воден слой е главният използваем воден слой в системата от водни слоеве.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Индексна стойност или интервал от стойности, определящи потенциалната степен на риск за водния слой, произтичащ от геоложката структура, хидрогеоложките условия и наличието на реален или потенциален източник на замърсяване.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Обемът на несвиваема течност, която ще протече за единица време през единица поресто вещество, в което се поддържа единица разлика в налягането.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Способността на даден воден слой да задържа вода.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemicalRockType	Типът скала по отношение на разтворимите скални компоненти и тяхното хидрогеохимично въздействие върху подземната вода.	HydroGeochemicalRockTypeValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Aquifer

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
aquitard	Слабопропусклив(и) водоупорен(ни) слой(еве), който(които) разделя(т) водния слой.	Aquitard	voidable
hydrogeologicalObject	Един или повече HydrogeologicalObject, свързан(и) с водния слой.	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Конкретната AquiferSystem, в която се намира водоупорния слой.	AquiferSystem	voidable

4.4.1.4. Система от водни слоеве (AquiferSystem)

Съвкупност от водни слоеве и слабопропускливи водоупорни слоеве, които заедно представляват средата на подземната вода — „скачени съдове“ които са напълнени или могат да бъдат напълнени с вода.

Този тип е подтип на HydrogeologicalUnit.

Атрибути на типа пространствен обект AquiferSystem

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
isLayered	Указва дали AquiferSystem се състои от повече от един слой.	Boolean	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AquiferSystem

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
aquitard	Слабопропусклив(и) водоупорен(и) слой(еве), който(които) се съдържа(т) в AquiferSystem.	Aquitard	voidable
aquiclude	Напълно непропусклив водоупорен слой, който огражда AquiferSystem.	Aquiclude	voidable
aquifer	Водният(ните) слой(еве), който(които) се съдържа(т) в AquiferSystem.	Aquifer	voidable

4.4.1.5. Слабопропусклив водоупорен слой (Aquitard)

Наситен пласт със слаба пропускливост, който пречи на движението на подземните води.

Този тип е подтип на HydrogeologicalUnit.

Атрибути на типа пространствен обект Aquitard

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Обемът несвиваема течност, който ще протече за единица време през единица куб порესто вещество, в което се поддържа единица разлика в налягането.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Способността на даден воден слой да задържа вода.	QuantityValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Aquitard

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
aquiferSystem	AquiferSystem, една част от която се характеризира като Aquitard.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Водните слоеве, разделени от слабопропускливия водоупорен слой.	Aquifer	voidable

4.4.1.6. Подземен воден обект (GroundWaterBody)

Обособен обем от подземна вода в даден воден слой или система от водни слоеве, който е хидравлично изолиран от близките подземни водни обекти.

Атрибути на типа пространствен обект GroundWaterBody

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Геометрията, определяща границата на GroundWaterBody.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Приблизителната степен на промяна на подземната вода в резултат на човешката дейност.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	Една от основните химични характеристики на водата. Стойността представлява сбор от концентрацията на всички химични компоненти във водата.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Определя пиезометричното състояние на водния хоризонт на GroundwaterBody.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект GroundWaterBody

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
activeWell	ActiveWell, който променя състоянието на GroundwaterBody посредством добив на ресурси от подземна вода.	ActiveWell	voidable
aquiferSystem	AquiferSystem, която включва GroundWaterBody.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObjectNatural	HydrogeologicalObjectNatural, взаимодействащ с GroundwaterBody.	HydrogeologicalObjectNatural	voidable
groundWaterBodyWFD	WFDGroundWaterBody, свързан с естествена GroundWaterBody.	WFDGroundWaterBody	voidable
observationWell	Наблюдателните кладенци, чрез които се извършва наблюдение на GroundWaterBody.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

4.4.1.7. Хидрогеоложки обект (HydrogeologicalObject)

Абстрактен клас за създадени от човека съоръжения или естествени характеристики, които взаимодействат с хидрогеоложка система.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект HydrogeologicalObject

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрията, определяща пространственото местоположение на HydrogeologicalObject.	GM_Primitive	
name	Наименованието или кода на HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
description	Описанието на HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект HydrogeologicalObject

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
aquifer	Водният слой, в който се намира HydrogeologicalObject.	Aquifer	voidable

4.4.1.8. Създаден от човека хидрогеоложки обект (HydrogeologicalObjectManMade)

Направен от човека хидрогеоложки обект.

Този тип е подтип на HydrogeologicalObject.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект HydrogeologicalObjectManMade

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
validFrom	Официална дата и час, когато хидрогеоложкият обект е бил/ще бъде законно установен.	DateTime	voidable
validTo	Дата и час, откогато хидрогеоложкият обект повече не/няма да се използва съгласно закона.	DateTime	voidable
statusCode	Код, определящ официалния статут на направен от човека хидроложки обект.	StatusCodeTypeValue	voidable

4.4.1.9. Естествен хидрогеоложки обект (HydrogeologicalObjectNatural)

Хидрогеоложки обект, който е създаден от естесэтвени процеси.

Този типо е подтип на HydrogeologicalObject.

Атрибути на типа пространствен обект HydrogeologicalObjectNatural

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
naturalObjectType	Типът на естествения хидрогеоложки обект.	NaturalObjectType-Value	
waterPersistence	Степента на постоянство на водния поток.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantity-OfFlow	Приблизителната стойност, определяща количеството вода в естествен хидрогеоложки обект.	QuantityValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект HydrogeologicalObjectNatural

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
groundWaterBody	GroundWateBody, с която взаимодейства естественият хидрогеоложки обект.	GroundWaterBody	voidable

4.4.1.10. Хидрогеоложка единица (HydrogeologicalUnit)

Част от литосферата с отличителни параметри за абсорбиране и проводимост на вода.

Този тип е подтип на GeologicUnit.

Атрибути на типа пространствен обект HydrogeologicalUnit

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
description	Описанието на HydrogeologicalUnit.	PT_FreeText	voidable
approximateDepth	Приблизителната дълбочина, на която се намира HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Приблизителната дебелина на HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект HydrogeologicalUnit

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
geologicStructure	Свързва една или много HydrogeologicalUnit с дадена GeologicStructure.	GeologicStructure	voidable

4.4.2. *Типове данни*

4.4.2.1. Хидрогеоложка повърхност (HydrogeologicalSurface)

Повърхност, която представлява интерполиран подземен воден хоризонт или друга повърхност за местен или регионален район.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз HydrogeologicalSurface

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Повърхност, чиято област е ректифицирана координатна система.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Повърхност, чиято област включва референцируема координатна система.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Хидрогеоложка повърхност, представена от съвкупност от наблюдения на точки.	PointObservationCollection	

4.4.2.2. Пиезометрично състояние (PiezometricState)

Пиезометричното състояние на GroundWaterBody

Атрибути на типа данни PiezometricState

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
observationTime	Дата и час на наблюдението на състоянието на подземните води.	DateTime	
piezometricSurface	Повърхност, която представлява равнището, до което ще се покачи водата в плътно изолирани кладенци.	HydrogeologicalSurface	

4.4.2.3. Стойност на величина (QuantityValue)

Контейнер с данни с единична стойност на величина или набор от стойности на величина.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз QuantityValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
singleQuantity	Скаларен компонент с десетично представяне и единица мярка, използван за съхранение на стойността на постоянна величина.	Quantity	
quantityInterval	Десетична двойка за определяне на диапазона на дадена величина с единица мярка.	QuantityRange	

4.4.3. *Списъци с кодове*

4.4.3.1. Тип активен кладенец (ActiveWellTypeValue)

Типове активни кладенци.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ActiveWellTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
exploitation	Експлоатация	Добивът на подземна вода от воден слой за различни цели (битови, промишлени, каптаж за водоснабдяване и други)
recharge	Презареждане	а) кладенци за презареждане на водни слоеве: използвани за презареждане на изчерпани водни слоеве чрез вливането на вода от различни източници като езера, потоци, пречиствателни станции за битови отпадни води, други водни слоеве и т.н.; б) бариерни кладенци против навлизането на солена вода: използвани за вливане на вода в сладководни слоеве с цел предотвратяване на навлизането на солена вода в сладководни слоеве; в) кладенци за контрол на пропадането: използвани за вливане на течности в зона, от която не се добива нефт или газ, за да се намали или избегне пропадането, свързано с прекомерното изпомпване на сладка вода.
dewatering	Обезводняване	Отстраняването на водата от твърдия материал или почва от даден воден слой за целите на понижаване на водния хоризонт, напр. по време на етап на изграждане на даден обект от голям строителен проект поради висок воден хоризонт. Обикновено включва използването на помпи за „обезводняване“.
decontamination	Обеззаразяване	Кладенец, използван в схеми за възстановяване, чрез който се намалява замърсяването в даден воден слой.
disposal	Погребване	Кладенец, често изчерпан кладенец за добив на нефт или газ, в който могат да бъдат изливани отпадни течности за погребване. Кладенците за погребване обикновено са обект на нормативни изисквания с цел избягването на замърсяване на сладководни слоеве.
waterExploratory	Проучвания за води	Кладенец, който е изкопан в търсене на нови подземни води.
thermal	Термален	Кладенец, използван за добив на топла вода за различни топлинни цели (напр. балнеология).
observation	Наблюдение	Кладенец, използван за целите на наблюдението.

4.4.3.2. Тип среда на водния слой (AquiferMediaTypeValue)

Стойности, описващи характеристиките на средата на водния слой.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове AquiferMediaTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
fractured	Фрактурирана	Фрактурираните водни слоеве са скали, в които подземната вода се придвижва през процепи, пукнатини или фрактури в иначе монолитна скала
porous	Пореста	Пористи среди са онези водни слоеве, които се състоят от съвкупности от отделни частици като пясък или чакъл, а потокът на подземната вода прониква и се придвижва през отвори между отделните частици.

Стойност	Наименование	Определение
karstic	Карстова	Карстовите водни слоеве са фрактурирани водни слоеве, при които цепнатините и фрактурите са били уголемени чрез разтваряне, като са се образували големи канали или дори пещери.
compound	Съставна	Комбинация от порест, карстов и/или фрактуриран воден слой.
karsticAndFractured	Карстова и фрактурирана	Комбинация от карстов и фрактуриран водни слоеве.
porousAndFractured	Пореста и фрактурирана	Комбинация от порест и фрактуриран водни слоеве.

4.4.3.3. Тип воден слой (AquiferTypeValue)

Типове водни слоеве.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове AquiferTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
confinedSubArtesian	Ограничен субартезиански	Воден слой, съдържащ вода между две относително непропускливи граници. Равнището на водата в даден кладенец, който черпи вода от ограничен воден слой, е над горната част на ограничения воден слой и може да е по-високо или по-ниско от водния хоризонт, който може да се съдържа в материала над него. Равнището на водата не се покачва над повърхността на земята.
confinedArtesian	Ограничен артезиански	Воден слой, съдържащ вода между две относително непропускливи граници. Равнището на водата в даден кладенец, който черпи вода от ограничен воден слой, е над горната част на ограничения воден слой и може да е по-високо или по-ниско от водния хоризонт, който може да се съдържа в материала над него. Равнището на водата се покачва над повърхността на земята, като създава течащ кладенец.
unconfined	Неограничен	Воден слой, съдържащ вода, която не е по-налягане. Равнището на водата в даден кладенец е същото като водния хоризонт извън кладенеца.

4.4.3.4. Състояние на подземна вода (ConditionOfGroundwaterValue)

Стойности, указващи приблизителната степен на промяната, която е настъпила в естественото състояние на подземната вода.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове ConditionOfGroundwaterValue

Стойност	Наименование	Определение
natural	Естествено	Количеството или качеството на подземната вода зависи единствено от естествени фактори.
lightlyModified	Леко изменено	Количеството или качеството на подземната вода зависи главно от естествени фактори, но е налице и известно влияние от човешката дейност.
modified	Изменено	Количеството или качеството на подземната вода е изменено от човешката дейност.
stronglyModified	Силно изменено	Количеството или качеството на подземната вода е изменено от човешката дейност и стойностите на редица параметри превишават стандартите за питейна вода.
unknown	Неизвестно	Естественото състояние на подземната вода не е известно.

4.4.3.5. Хидрогеохимичен тип скала (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Стойности, описващи хидрогеохимичното състояние на средата на подземната вода.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове HydroGeochemicalRockTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
silicatic	Силикатен	Силикатен хидрогеохомичен тип подземна вода.
carbonatic	Карбонатен	Карбонатен хидрогеохимичен тип подземна вода.
sulfatic	Сулфатен	Сулфатен хидрогеохимичен тип подземна вода.
chloridic	Хлориден	Хлориден хидрогеохимичен тип подземна вода.
organic	Органичен	Органичен хидрогеохимичен тип подземна вода.

4.4.3.6. Тип естествен обект (NaturalObjectTypeValue)

Типове естествени хидрогеоложки обекти.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове NaturalObjectTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
spring	Извор	Всяка естествена обстановка, при която подземна вода протича на повърхността на земята. Следователно изворът е мястото, където повърхността на водния слой достига до повърхността на земята.
seep	Просмукване	Влажно или мокро място, на което подземна вода от подземен воден слой достига до повърхността на земята.
swallowHole	Пропаст	Естествена депресия или дупка в земната повърхност, известна също така като впадина, яма, всмукнатина, пропаст, нахлуване на вода в подземна изработка, карстова яма или ценот, която се образува най-вече в резултат на карстови процеси — химичното разтваряне на карбонатни скали или суфузионни процеси, например в пясъчник.
fen	Мочурище	Низина, която е покрита изцяло или отчасти с вода и обикновено има торфена алкална почва и характерна флора (като острица и тръстика).
notSpecified	Неопределен	Неопределени места, където подземната вода достига до повърхността.

4.4.3.7. Тип код за статут (StatusCodeTypeValue)

Стойности, описващи съответния статут на създадени от човека хидрогеоложки обекти.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове StatusCodeTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
abandonedDry	Изоставен, пресъхнал	Изоставен поради липса на вода.
abandonedInsufficient	Изоставен, недостатъчно вода	Изоставен поради недостатъчно количество вода.
abandonedQuality	Изоставен, лошо качество на водата	Изоставен поради качеството на водата.
deepened	По-дълбок	Дълбочината на сондажа е увеличена.
new	Нов	Сондаж, изграден на обект, който не е използван преди това.
notInUse	Извън употреба	Повече не се използва за никакви цели.
reconditioned	Възстановен	Кладенец, който е бил обект на възстановителни работи с цел подобряване на функционирането му.
standby	Резервен	Експлоатира се само когато на разположение няма други.
unfinished	Незавършен	Сондаж или строеж, който не е завършен.
unknown	Неизвестен	Състоянието не е известно или определено.

4.4.3.8. Постоянство на водата (WaterPersistenceValue)

Типове хидроложко постоянство на водата.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове WaterPersistenceValue

Стойност	Наименование	Определение
intermittent	Пресъхващ	Пълен и/или течащ през част от годината.
seasonal	Сезонен	Пълен и/или течащ през определени сезони от годината, напр. есен/зима.
perennial	Целогодишен	Пълен и/или течащ непрекъснато през годината, тъй като дъното му е под водния хоризонт.
notSpecified	Неопределен	Типът на хидроложкото постоянство на водата не е определен.
ephemeral	Краткотраен	Пълен и/или течащ по време на и непосредствено след валеж.

4.4.3.9. Соленост на водата (WaterSalinityValue)

Списък с кодове, указващи класовете соленост на водата.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове WaterSalinityValue

Стойност	Наименование	Определение
ultraFreshWater	Ултра сладка вода	Вода с много ниска соленост. Солеността е равна или почти равна на тази на дъждовната вода.
freshWater	Сладка вода	Сладката вода се отнася до водни басейни като водоеми, езера, реки и потоци, съдържащи ниски концентрации на разтворени соли.
brackishWater	Леко солена вода	Леко солената вода е вода, която е по-солена от сладката вода, но не колкото морската вода. Това може да е резултат от смесването на морска вода със сладка вода, какъвто е случаят в устията или в леко солени фосилни водни слоеве.
salineWater	Солена вода	Солената вода е вода, която съдържа значителна концентрация на разтворени соли. Солеността на морската вода е приблизително 35 000 ppm, което е равно на 35 g/L.
brineWater	Солна луга	Солната луга е вода, която е наситена или почти наситена със сол.

4.5. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Геология

Наименование на слоя	Заглавие на слоя	Тип пространствен обект
GE.GeologicUnit	Геоложки единици	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа GeologicUnit)
GE.<СтойностОтСписъкаСКодове> [1] Пример: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Глини, намаляващи и увеличаващи обема си	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа GeologicFeature и които са класифицирани (посредством свойството themeClass) според същата тематична класификация) (themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Геоложки разломи	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа typeShearDisplacementStructure)
GE.GeologicFold	Геоложки гънки	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа Fold)
GE.GeomorphologicFeature	Геоморфоложки характеристики	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа GeomorphologicFeature)
GE.Borehole	Сондажи	Borehole
GE.Aquifer	Водни слоеве	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа Aquifer)
GE.Aquiclude	Напълно непропускливи водоупорни слоеве	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа Aquiclude)
GE.Aquitard	Слабопропускливи водоупорни слоеве	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа Aquitard)
GE.AquiferSystems	Системи от водни слоеве	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа AquiferSystem)

Наименование на слоя	Заглавие на слоя	Тип пространствен обект
GE.Groundwaterbody	Подземни водни обекти	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Активни кладенци	ActiveWell
GE.<СтойностОтСпискаСКодове> (2) Пример: GE.gravityStation	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Гравиметрически станции	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
GE.<СтойностОтСпискаСКодове> (3) Пример: GE.seismicLine	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Сеизмични линии	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
GE.<СтойностОтСпискаСКодове> (4) Пример: GE.groundGravitySurvey	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Наземни гравиметрични проучвания	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
GE.<СтойностОтСпискаСКодове> (5) Пример: GE.groundMagneticSurvey	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Наземни магнитометрични проучвания	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
GE.Geophysics.3DSeismics	3D сеизмичност	GeophSwath

(1) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя един слой в съответствие с член 14, параграф 3.
(2) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя един слой в съответствие с член 14, параграф 3.
(3) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя един слой в съответствие с член 14, параграф 3.
(4) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя един слой в съответствие с член 14, параграф 3.
(5) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на един слой в съответствие с член 14, параграф 3.“

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Към Регламент (ЕС) № 1089/2010 се добавя следното приложение IV:

„ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Изисквания за темите на пространствените данни, посочени в приложение III към Директива 2007/2/ЕО

1. СТАТИСТИЧЕСКИ ЕДИНИЦИ (STATISTICAL UNITS)

1.1. Структура на темата на пространствените данни Статистически единици

Типовете, посочени за темата на пространствените данни Статистически единици, са структурирани в следните пакети:

- База на статистическите единици (Statistical Units Base),
- Вектор на статистическите единици (Statistical Units Vector),
- Координатна мрежа на статистическите единици (Statistical Units Grid).

1.2. База на статистическите единици

1.2.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „База на статистическите единици“ съдържа типа пространствен обект Статистическа единица.

1.2.1.1. Статистическа единица (StatisticalUnit)

Единица за разпространение или използване на статистическа информация.

Този тип е абстрактен.

1.3. Вектор на статистическите единици

1.3.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Вектор“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- Векторна статистическа единица,
- Районна статистическа единица,
- Статистическа мозайка,
- Изменение.

1.3.1.1. Векторна статистическа единица (VectorStatisticalUnit)

Статистическа единица, представена като векторна геометрия (точка, линия или повърхност).

Този тип е подтип на StatisticalUnit.

Атрибути на типа пространствен обект VectorStatisticalUnit

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
thematicId	Описателен, еднозначен идентификатор на обект, прилаган към пространствени обекти в определена информационна тема.	ThematicIdentifier	
country	Кодът на държавата, на която принадлежи обектът.	CountryCode	
geographicalName	Възможните географски наименования на обекта.	GeographicalName	
validityPeriod	Периодът, през който се предполага, че е за предпочитане да се използва и да не се използва статистическата единица.	TM_Period	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
referencePeriod	Периодът, през който се предполага, че данните ще представят картина на териториалното деление в статистически единици.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект VectorStatisticalUnit

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрични представяния на векторната статистическа единица.	VectorStatisticalUnit-Geometry	
evolutions	Всички промени, които е претърпяла статистическата единица.	Evolution	voidable

Ограничения на типа пространствен обект VectorStatisticalUnit

Векторните статистически единици с референтна геометрична инстанция на *GM_MultiSurface* трябва да бъдат инстанции на специализирания клас *AreaStatisticalUnit*.

1.3.1.2. Районна статистическа единица (AreaStatisticalUnit)

Векторна статистическа единица с повърхностна референтна геометрия.

Този тип е подтип на VectorStatisticalUnit.

Атрибути на типа пространствен обект AreaStatisticalUnit

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
areaValue	Районът на референтната геометрия.	Area	
landAreaValue	Районът на частта над водата.	Area	voidable
livableAreaValue	Районът на годната за живеене част.	Area	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AreaStatisticalUnit

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
administrativeUnit	Административни единици, използвани за изграждането на районната статистическа единица.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Районните статистически единици от следващото по-ниско равнище.	AreaStatisticalUnit	voidable
uppers	Районните статистически единици от следващото по-горно равнище.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Правоприемници на районната статистическа единица.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Предшественици на районната статистическа единица.	AreaStatisticalUnit	voidable
tesselation	Мозайката, съставена от единици.	StatisticalTessellation	voidable

Ограничения на типа пространствен обект AreaStatisticalUnit

Референтната геометрия на дадена районна статистическа единица е *GM_MultiSurface*.

1.3.1.3. Статистическа мозайка (StatisticalTessellation)

Мозайка, съставена от районни статистически единици.

Атрибути на типа пространствен обект StatisticalTessellation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	

Асоциативни роли на типа пространствен обект StatisticalTessellation

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
units	Единиците, които съставят мозайка.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Непосредствено по-долната статистическа мозайка.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Непосредствено по-горната статистическа мозайка.	StatisticalTessellation	voidable

1.3.1.4. Изменение (Evolution)

Представяне на изменението на векторна статистическа единица.

Атрибути на типа пространствен обект Evolution

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
date	Датата, на която е настъпила промяната.	DateTime	
evolutionType	Тип изменение.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Промяната в района по време на изменението. Този атрибут има стойности само ако типът е „промяна“.	Area	voidable
populationVariation	Промяна в популацията по време на изменението. Този атрибут има стойности само ако типът е „промяна“.	Integer	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Evolution

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
finalUnitVersions	Всички окончателни версии на единицата, засегнати от изменението.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Всички единици, засегнати от изменението.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Всички първоначални версии на единицата, засегнати от изменението.	VectorStatisticalUnit	voidable

Ограничения на типа пространствен обект Evolution

Представянията на изменения съответстват на версиите на засегнатите обекти.

Изменение с typeValue „създаване“ няма никакви първоначални версии на единицата, а само окончателна.

Изменение с typeValue „заличаване“ има само първоначална версия на единицата и няма окончателна.

Изменение с typeValue „обединяване“ има най-малко две първоначални версии на единици (единиците, които се обединяват) и една окончателна (получената обединена единица).

Изменение с typeValue „промяна“ има една първоначална версия на единицата и една окончателна.

Изменение с typeValue „разделяне“ има една първоначална версия на единицата (единицата, която се разделя) и най-малко две окончателни (получените единици вследствие на разделянето).

1.3.2. *Типове данни*

1.3.2.1. Геометрия на векторна статистическа единица (VectorStatisticalUnitGeometry)

Геометрично представяне на векторни статистически единици.

Атрибути на типа данни VectorStatisticalUnitGeometry

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрията.	GM_Object	
geometryDescriptor	Дескриптор на геометрията на статистическата единица.	GeometryDescriptor	

1.3.2.2. Дескриптор на геометрията (GeometryDescriptor)

Дескриптор за геометрията на векторна статистическа единица.

Атрибути на типа данни GeometryDescriptor

Атрибут	Определение	Type	Voidability
geometryType	Типът на геометрията.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Най-подробната скала, за която се предполага, че обобщената геометрия е подходяща (изразена като противоположната на индикативната скала).	Integer	
leastDetailedScale	Най-малко подробната скала, за която се предполага, че обобщената геометрия е подходяща (изразена като противоположната на индикативната скала).	Integer	

Ограничения на типа данни GeometryDescriptor

Полетата *mostDetailedScale* и *leastDetailedScale* се предоставят само за дескриптори на геометрията с тип *generalisedGeometry*

Ако е предоставена, *mostDetailedScale* е по-малка от *leastDetailedScale*

1.3.3. *Списъци с кодове*

1.3.3.1. Тип геометрия (GeometryTypeValue)

Стойностите на кодовете за типовете геометрия.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове GeometryTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
referenceGeometry	Референтна геометрия	Описаната геометрия е референтната геометрия.
pointLabel	Етикет точка	Описаната геометрия е геометрия на точка за обозначаване.
centerOfGravity	Център на тежестта	Описаната геометрия е геометрия на точка, намираща се в центъра на тежестта на единицата
generalisedGeometry	Обобщена геометрия	Обобщена геометрия на статистическата единица.
other	Друго	Друг вид тип геометрия.

1.3.3.2. Тип изменение (EvolutionTypeValue)

Стойностите на кодовете за типовете изменения.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно статистическите единици.

1.4. Координатна мрежа на статистически единици

1.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Координатна мрежа“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- Клетка на статистическа координатна мрежа,
- Статистическа координатна мрежа.

1.4.1.1. Клетка на статистическа координатна мрежа (StatisticalGridCell)

Единица за разпространение или използване на статистическа информация, която е представена като клетка на координатна мрежа.

Този тип е подтип на StatisticalUnit.

Атрибути на типа пространствен обект StatisticalGridCell

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
code	Код на клетка.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Географска позиция в долния ляв ъгъл на клетката на координатната мрежа.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Позиция на клетката на мрежата в рамките на координатната мрежа въз основа на декартови координати.	GridPosition	voidable
geometry	Геометрия на клетката на координатната мрежа.	GM_Surface	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект StatisticalGridCell

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
lowers	Непосредствено по-долните клетки на статистическата координатна мрежа.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Непосредствено по-горната клетка на статистическата координатна мрежа.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Координатната мрежа, състояща се от клетки.	StatisticalGrid	

Ограничения на типа пространствен обект StatisticalGridCell

Позицията на клетката е в рамките на координатната мрежа в съответствие с нейната ширина и височина.

Предоставя се най-малко един от атрибутите код, geographicalPosition, gridPosition или геометрия.

Когато са предоставени няколко пространствени представяния (код, geographicalPosition, gridPosition и геометрия), те са съгласувани.

Кодът се състои от:

(1) Част — координатна референтна система, представена с думата CRS, последвана от EPSG код.

(2) Част — резолюция и позиция:

- ако координатната референтна система е проектирана, думата **RES,** последвана от резолюцията на координатната мрежа в метри и буквата **m**. След това буквата **N,** последвана от стойността на посока север в метри, и буквата **E,** последвана от стойността на посока изток в метри,
- ако координатната референтна система не е проектирана, думата **RES,** последвана от резолюцията на координатната мрежа в градус—минута—секунда, последвана от думата **dms**. След това думата **LON,** последвана от стойността на дължината в градус—минута—секунда, и думата **LAT,** последвана от стойността на ширината в градус—минута—секунда.

И в двата случая дадената позиция е позицията на долния ляв ъгъл на клетката.

1.4.1.2. Статистическа координатна мрежа (StatisticalGrid)

Координатна мрежа, съставена от статистически клетки.

Атрибути на типа пространствен обект StatisticalGrid

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
EPSGCode	EPSG кодът за идентифициране на координатната референтна система на координатната мрежа.	Integer	
resolution	Резолюцията на координатната мрежа.	StatisticalGridResolution	
origin	Позицията на началната точка на координатната мрежа в посочената координатна референтна система (ако е определена).	DirectPosition	
width	Ширината на координатната мрежа в брой клетки (ако е определен).	Integer	
height	Височината на координатната мрежа в брой клетки (ако е определен).	Integer	

Асоциативни роли на типа пространствен обект StatisticalGrid

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
cells	Клетките, които съставляват дадена координатна мрежа.	StatisticalGridCell	
lower	Непосредствено по-долната статистическа координатна мрежа.	StatisticalGrid	voidable
upper	Непосредствено по-горната статистическа координатна мрежа.	StatisticalGrid	voidable

Ограничения на типа пространствен обект StatisticalGrid

Ако координатната референтна система е проектирана, резолюцията е дължина. В противен случай е ъгъл.

1.4.2. *Типове данни*

1.4.2.1. Позиция на координатната мрежа (GridPosition)

Позиция на дадена клетка на координатна мрежа в координатната мрежа.

Атрибути на типа данни GridPosition

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
x	Позицията на клетката по хоризонталната ос, започваща от лявата страна към дясната, от 0 към ширината на координатната мрежа -1.	Integer	
y	Позицията на клетката по вертикалната ос, започваща от долу нагоре, от 0 до височината на координатната мрежа -1.	Integer	

1.4.2.2. Резолюция на статистическа координатна мрежа (StatisticalGridResolution)

Стойност на резолюцията на статистическа единица.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз StatisticalGridResolution

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
lengthResolution	Резолюция на разстояние.	Length	
angleResolution	Резолюция на ъгъл.	Angle	

1.5. **Изисквания, специфични за темата**

(1) Предоставя се също така най-малко геометрията на статистическите единици, за които са предоставени статистическите данни по INSPIRE. Това изискване се прилага за теми на INSPIRE, които се отнасят до статистически единици.

(2) За общоевропейски приложения се използва координатната мрежа с равноплощни клетки, определена в раздел 2.2.1 на приложение II.

(3) Статистическите данни се отнасят към тяхната статистическа единица чрез външния идентификатор на обект на единицата (inspireId) или тематичния идентификатор (за векторни единици) или кода на единицата (за клетки на координатна мрежа).

(4) Статистическите данни се отнасят за конкретна версия на дадена статистическа единица.

1.6. **Слоеве**

Словере за темата на пространствените данни Статистически единици

Наименование на слоя	Заглавие на слоя	Тип пространствен обект
SU.VectorStatisticalUnit	Векторни статистически единици	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Клетки на статистически координатни мрежи	StatisticalGridCell

2. СГРАДИ (BUILDINGS)

2.1. **Определения**

В допълнение към посочените в член 2 определения се прилагат следните определения:

(1) „2D данни“ (2D data) означава данни, при които геометрията на пространствените обекти е представена в двуизмерно пространство;

(2) „2,5D данни“ (2.5D data) означава данни, при които геометрията на пространствените обекти е представена в триизмерно пространство с ограничението, че за всяка позиция по (X,Y) има само една по Z;

(3) „3D данни“ (3D data) означава данни, при които геометрията на пространствените обекти е представена в триизмерно пространство;

(4) „сграден компонент“ (building component) означава всяко подразделяне или елемент на дадена сграда.

2.2. Структура на темата на пространствените данни Сгради

Посочените типове за темата на пространствените данни Сгради са структурирани в следните пакети:

- Сгради – база (Buildings Base),
- Сгради 2D (Buildings 2D),
- Сгради 3D (Buildings 3D).

2.3. Сгради – база

2.3.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Сгради – база“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- Абстрактен строеж,
- Абстрактна сграда,
- Сграда,
- Сградна част.

2.3.1.1. Абстрактен строеж (AbstractConstruction)

Абстрактен тип пространствен обект, групиращ семантичните свойства на сгради, сградни части.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект AbstractConstruction

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
name	Наименование на строежа.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Дата на строежа.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Дата на разрушаване.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Дата на последно основно обновяване.	DateOfEvent	voidable
elevation	Ограничено по вертикала измеримо свойство, съдържащо абсолютна стойност, измерена спрямо добре определена повърхност, която обичайно се счита за начало (геоид, водно равнище и т.н.).	Elevation	voidable
externalReference	Референция към външна информационна система, съдържаща някаква информация, свързана с пространствения обект.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Височина над земята.	HeightAboveGround	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
conditionOfConstruction	Състояние на строежа.	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

2.3.1.2. Абстрактна сграда (AbstractBuilding)

Абстрактен тип пространствен обект, групиращ общите семантични свойства на типовете пространствени обекти Building и BuildingPart.

Този тип е подтип на AbstractConstruction.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект AbstractBuilding

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
buildingNature	Характеристика на сградата, поради която тя обикновено представлява интерес за картографиране. Характеристиката може да е свързана с физическия аспект и/или с функцията на сградата.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Дейност, която се извършва в сградата. Този атрибут се отнася главно до сгради, в които се извършват човешки дейности.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Брой жилища.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Брой сградни единици в сградата. BuildingUnit представлява подразделение на сградата, разполагащо със свой собствен достъп със заключване отвън или от обща площ (т.е. не от друга BuildingUnit), което е малко, функционално независимо и може самостоятелно да се продава, отдава под наем, наследява и т.н.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	Брой етажи над земята.	Integer	voidable

2.3.1.3. Сграда (Building)

Сградата представлява обособен строеж над и/или под земята, използван или предназначен за обитаване от хора, животни или съхраняване на вещи или за производство на стоки със стопанска цел. Сграда е всяка конструкция, която е изградена или издигната за постоянно на мястото си.

Този тип е подтип на AbstractBuilding.

Този тип е абстрактен.

Асоциативни роли на типа пространствен обект Building

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
parts	Сградните части от които се състои сградата.	BuildingPart	voidable

2.3.1.4. Сградна част (BuildingPart)

BuildingPart е подразделение на дадена сграда, което само по себе си може да се счита за сграда.

Този тип е подтип на AbstractBuilding.

Този тип е абстрактен.

2.3.2. *Типове данни*

2.3.2.1. Текуща употреба (CurrentUse)

Този тип данни дава възможност за подробно описване на текущата(ите) употреба(и).

Атрибути на типа данни CurrentUse

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
currentUse	Текущата употреба.	CurrentUseValue	
percentage	Делът, даден като процент, отреден за дадената текуща употреба.	Integer	

Ограничения на типа данни CurrentUse

Сборът на всички процентни дялове е по-малък или равен на 100.

2.3.2.2. Дата на събитие (DateOfEvent)

Този тип данни включва различните възможни начини за определяне на датата на дадено събитие.

Атрибути на типа данни DateOfEvent

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
anyPoint	Дата и час на който и да било момент от събитието между неговото начало и неговия край.	DateTime	voidable
beginning	Дата и час, когато събитието е започнало.	DateTime	voidable
end	Дата и час, когато събитието е приключило.	DateTime	voidable

Ограничения на типа данни DateOfEvent

Предоставя се най-малко един от атрибутите beginning, end или anyPoint.

Ако е предоставен, атрибутът beginning не е след атрибута anyPoint и атрибута end, а атрибутът anyPoint не е след атрибута end.

2.3.2.3. Кота (Elevation)

Този тип данни включва самата стойност на котата и информация относно това как е измерена.

Атрибути на типа Elevation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
elevationReference	Елемент, където котата е измерена.	ElevationReference-Value	
elevationValue	Стойност на котата.	DirectPosition	

2.3.2.4. Външна референция (ExternalReference)

Референция към външна информационна система, съдържаща някаква информация, свързана с пространствения обект.

Атрибути на типа данни ExternalReference

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
informationSystem	Универсален идентификатор на ресурси на външната информационна система.	URI	
informationSystemName	Наименованието на външната информационна система.	PT_FreeText	
reference	Тематичен идентификатор на пространствения обект или на някаква информация, свързана с пространствения обект.	CharacterString	

2.3.2.5. Височина над земята (HeightAboveGround)

Този тип данни включва стойността на височината над земята и информация относно това как е получена.

Атрибути на типа данни HeightAboveGround

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
heightReference	Елемент, използван като референция за най-високото ниво.	ElevationReferenceValue	voidable
lowReference	Елемент, използван като референция за най-ниското ниво.	ElevationReferenceValue	voidable
status	Начинът, по който е получена височината.	HeightStatusValue	voidable
value	Стойност на височината над земята.	Length	

Ограничения на типа данни HeightAboveGround

Стойността на HeightAboveGround се посочва в метри.

2.3.2.6. 2D сградна геометрия (BuildingGeometry2D)

Този тип данни включва геометрията на сградата и информация под формата на метаданни относно това кой елемент на сградата е получен и как.

Атрибути на типа данни BuildingGeometry2D

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	2D или 2,5D геометрично представяне.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Оценената абсолютна точност на позициониране на (X,Y) координатите на сградната геометрия в официалната координатна референтна система на INSPIRE. Абсолютната точност на позициониране се определя като средната стойност на неопределеност на	Length	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
	позиционирането за даден набор от позиции, където неопределеността на позиционирането представлява разстоянието между измерена позиция и това, което се счита за съответстващата вярна позиция.		
horizontalGeometryReference	Елемент на сградата, който е получен по (X,Y) координати.	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Геометрията, която се взема предвид от услугите за разглеждане на данни, за изобразяване.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Оценената абсолютна точност на позициониране на Z координати на сградната геометрия в официалната координатна референтна система на INSPIRE. Абсолютната точност на позициониране се определя като средната стойност на неопределеност на позиционирането за даден набор от позиции, където неопределеността на позиционирането представлява разстоянието между измерена позиция и това, което се счита за съответстващата вярна позиция.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Елемент на сградата, който е получен по вертикални координати.	ElevationReferenceValue	

Ограничения на типа данни BuildingGeometry2D

Геометрията е от типа GM_Point или GM_Surface или GM_MultiSurface.

Стойността на horizontalGeometryEstimatedAccuracy се посочва в метри.

Стойността на атрибута referenceGeometry за точно един даден елемент на BuildingGeometry е „действителен“ (true).

Стойността на verticalGeometryEstimatedAccuracy се посочва в метри.

2.3.3. *Списъци с кодове*

2.3.3.1. Характер на сградата (BuildingNatureValue)

Стойности, указващи характера на сградата.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове BuildingNatureValue

Стойност	Наименование	Определение
arch	Арка	Създадена от човека структура под формата на арка.
bunker	Бункер	Съоръжение, отчасти подземно, което е предназначено или се използва от военните сили или за разполагане на командни/контролни центрове или за настаняване на войскови части.
canopy	Навес	Покрив, осигуряващ заслон за вещите под него. Навесите могат да бъдат свободно стоящи рамки, върху които е поставено покривало, или може да са свързани към външната страна на сграда или подпрени на нея.

Стойност	Наименование	Определение
caveBuilding	Пещерна сграда	Пространство, в което се извършва човешка или стопанска дейност, което обикновено е заградено в скала, като са добавени направени от човека външни стени и което може да съдържа конструкции, съпоставими с вътрешните конструкции на отделно стоящи сгради.
chapel	Параклис	Християнски храм, който обикновено е по-малък от църква.
castle	Замък	Голяма украсена или укрепена сграда, която обикновено е изградена за целите на частна резиденция или за сигурност.
church	Църква	Сграда или конструкция, чието основно предназначение е да дава възможност за практикуване на християнската религия.
dam	Язовирна стена	Постоянна бариера пред речно корито, използвана за преграждане на водата или за контрол на нейното течение.
greenhouse	Парник	Сграда, която често се изгражда основно от прозрачен материал (например: стъкло), в която температурата и влажността могат да бъдат контролирани за целите на отглеждането и/или защитата на растения.
lighthouse	Фар	Кула, предназначена да излъчва светлина чрез система от лампи и лещи.
mosque	Джамия	Сграда или структура, чието основно предназначение е да дава възможност за практикуване на мюсюлманската религия.
shed	Барака	Сграда с лека конструкция, на която обикновено една или повече страни са открити и обикновено се използва за съхраняване.
silo	Силоз	Голяма конструкция за съхраняване, която обикновено е с цилиндрична форма и се използва за съхраняване на материали в насипно състояние.
stadium	Стадион	Място за спортни мероприятия, концерти или други събития, което се състои от поле или сцена, което(която) отчасти или напълно е заобиколено(а) от конструкция, на която зрителите да могат да стоят или седят и да наблюдават събитието.
storageTank	Цистерна	Контейнер обикновено за съхраняване на течности и сгъстени газове.
synagogue	Синагога	Сграда или конструкция, чието основно предназначение е да дава възможност за практикуване на на еврейската религия.
temple	Храм	Сграда или конструкция, чието основно предназначение е да дава възможност за практикуване на религия от страна на определена религиозна общност.
tower	Кула	Относително висока, тясна конструкция, която може да е самостоятелна или да е част от друга конструкция.
windmill	Вятърна мелница	Сграда, която преобразува енергията на вятъра във въртеливо движение посредством регулируеми платна или перки.
windTurbine	Вятърна турбина	Кула и свързаното оборудване за производство на електроенергия от вятъра.

2.3.3.2. Състояние на строеж (ConditionOfConstructionValue)

Стойности, указващи състоянието на даден строеж.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове ConditionOfConstructionValue

Стойност	Наименование	Определение
declined	Влошен	При нормални обстоятелства строежът не може да се използва, макар че основните му елементи (стени, покрив) все още са налице.
demolished	Разрушен	Строежът е разрушен. Няма видими останки.
functional	Функциониращ	Строежът е функциониращ.
projected	Планиран	Строежът е в процес на проектиране. Изграждането му все още не е започнало.
ruin	Руина	Строежът отчасти е разрушен, като някои основни елементи (покрив, стени) са унищожени. Има известни видими останки от строежа.
underConstruction	В процес на изграждане	Строежът е в процес на изграждане и все още не е функциониращ. Това важи само за първоначалното изграждане на строежа, а не за дейностите по поддръжката.

2.3.3.3. Текуща употреба (CurrentUseValue)

Стойности, указващи текущата употреба.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, а по-точни стойности се определят от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове CurrentUseValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
residential	Жилищна	Сградата (или сградният компонент) се използва за жилищни цели.	
individualResidence	Самостоятелно жилище	В сградата (или сградния компонент) се помещава само едно жилище.	residential
collectiveResidence	Колективно жилище	В сградата (или сградния компонент) се помещава повече от едно жилище.	residential
twoDwellings	Две жилища	В сградата (или сградния компонент) се помещават две жилища.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	Повече от две жилища	В сградата (или сградния компонент) се помещават най-малко 3 жилища.	collectiveResidence
residenceForCommunities	Жилище за комуни	В сградата (или сградния компонент) се помещава жилище за комуни.	residential
agriculture	Селско стопанство	Сградата (или сградният компонент) се използва за селскостопански дейности.	
industrial	Промишлена	Сградата (или сградният компонент) се използва за дейности на вторичния сектор (промишлени).	

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
commerceAndServices	Търговия и услуги	Сградата (или сградният компонент) се използва за всякакви дейности, свързани с услуги. Тази стойност се отнася до сгради и сградни компоненти, предназначени за дейности на третичния сектор (търговия и услуги).	
office	Офис	В сградата (или сградния компонент) се помещават офиси.	commerceAndServices
trade	Търговия	В сградата (или сградния компонент) се помещават търговски дейности.	commerceAndServices
publicServices	Обществени услуги	В сградата (или сградния компонент) се помещават обществени услуги. Обществените услуги са третични услуги, предоставяни в полза на гражданите.	commerceAndServices
ancillary	Помощна	Сграда (или сграден компонент) с малък размер, която(който) се използва само във връзка с друга, по-голяма сграда (или сграден компонент) и обикновено не изпълнява същата функция и характеристики като сградата (или сградния компонент), с която(който) е свързана.	

2.3.3.4. Референция на котата (ElevationReferenceValue)

Списък с възможни елементи, чрез които се счита, че се получава вертикална геометрия.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове ElevationReferenceValue

Стойност	Наименование	Определение
aboveGroundEnvelope	Надземна обвиваща повърхнина	Котата е определена на равнището на максималния размер на надземната обвиваща повърхнина на строежа.
bottomOfConstruction	Основа на строеж	Котата е определена при основата на използваемата част на строежа.
entrancePoint	Входен пункт	Котата е определена на входа на строежа, обикновено долната страна на входната врата.
generalEave	Обща стряха	Котата е определена на равнището на стряхата — някъде между най-ниското и най-високото равнища на стряхата на строежа.
generalGround	Общо приземно равнище	Котата е определена на приземното равнище — някъде между най-ниската и най-високата приземни точки на строежа.
generalRoof	Общ покрив	Котата е определена на равнището на покрива — някъде между най-ниския ръб на равнището на покрива и най-високата част на строежа.
generalRoofEdge	Ръб на общ покрив	Котата е определена на равнището на ръба на покрива — някъде между най-ниския и най-високия ръб на покрива на строежа.
highestEave	Най-висока стряха	Котата е определена на равнището на най-високата стряха на строежа.

Стойност	Наименование	Определение
highestGroundPoint	Най-висока наземна точка	Котата е определена на най-високата наземна точка на строежа.
highestPoint	Най-висока точка	Котата е определена на най-високата точка на строежа, включително съоръженията като комини и антени.
highestRoofEdge	Най-висок ръб на покрива	Котата е определена на равнището на най-високия ръб на покрива на строежа.
lowestEave	Най-ниска стряха	Котата е определена на равнището на най-ниската стряха на строежа.
lowestFloorAboveGround	Най-нисък етаж над земята	Котата е определена на равнището на най-ниския етаж над земята.
lowestGroundPoint	Най-ниска наземна точка	Котата е определена на равнището на най-ниската наземна точка на строежа.
lowestRoofEdge	Най-нисък ръб на покрива	Котата е определена на равнището на най-ниския ръб на покрива на строежа.
topOfConstruction	Връх на строежа	Котата е определена на равнището на върха на строежа.

2.3.3.5. Статут на височината (HeightStatusValue)

Стойности, указващи метода, който е използван за получаване на височината.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове HeightStatusValue

Стойност	Наименование	Определение
estimated	Пресметната	Височината е пресметната, а не измерена.
measured	Измерена	Височината е измерена (било то пряко или непряко).

2.3.3.6. Референция към хоризонтална геометрия (HorizontalGeometryReferenceValue)

Стойности, указващи елемента, чрез който се счита, че е получена хоризонталната геометрия.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове HorizontalGeometryReferenceValue

Стойност	Наименование	Определение
aboveGroundEnvelope	Надземна обвиваща повърхнина	Хоризонталната геометрия на сградата е определена чрез надземната обвиваща повърхнина на сградата, т.е. максималния размер на сградата над земята.
combined	Комбинирана	Хоризонталната геометрия на сградата е получена чрез комбинирането на геометриите на нейните сградни части с геометриите на сградните части посредством различни референции на хоризонталната геометрия.

Стойност	Наименование	Определение
entrancePoint	Входен пункт	Градната геометрия е представена от точка, намираща се при входа на сградата.
envelope	Обвиваща повърхнина	Хоризонталната геометрия на сградата е определена чрез цялата обвиваща повърхнина на сградата, т.е. максималния размер на сградата над и под земята.
footPrint	Отпечатък	Хоризонталната геометрия на сградата е определена по отпечатъка на сградата, т.е. нейните размери на на земното равнище.
lowestFloorAboveGround	Най-нисък етаж над земята	Хоризонталната геометрия на сградата е определена чрез най-ниския етаж на сградата над земята.
pointInsideBuilding	Точка в сградата	Хоризонталната геометрия на сградата е представена чрез точка, намираща се в сградата.
pointInsideCadastralParcel	Точка в кадастралния парцел	Хоризонталната геометрия е представена чрез точка, намираща се в парцела, към който принадлежи сградата.
roofEdge	Ръб на покрива	Хоризонталната геометрия на сградата е определена чрез ръбовете на покрива на сградата.

2.4. **Сгради 2D**

2.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Сгради 2D“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- Сграда,
- Сградна част.

2.4.1.1. Сграда (Building)

Сградата представлява обособен строеж над и/или под земята, използван или предназначен за обитаване от хора или животни, или за съхраняване на вещи или производство на стоки със стопанска цел. Сграда е всяка конструкция, която е изградена или издигната за постоянно на мястото си.

Този тип е подтип на Сграда на пакета „Сгради – база“.

Атрибути на типа пространствен обект Building

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry2D	2D или 2,5D геометрично представяне на сградата.	BuildingGeometry2D	

Ограничения на типа пространствен обект Building

Точно един атрибут geometry2D трябва да бъде референтна геометрия, т.е. geometry2D с атрибут referenceGeometry определен като „действителен“.

Частите на сградата се представят посредством типа BuildingPart на пакета „Buildings2D“.

2.4.1.2. Сградна част (BuildingPart)

BuildingPart е подразделение на дадена сграда, което само по себе си може да се счита за сграда.

Този тип е подтип на BuildingPart на пакета „Сгради – база“.

Атрибути на типа пространствен обект BuildingPart

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry2D	2D или 2,5D геометрично представяне на сградната част.	BuildingGeometry2D	

Ограничения на типа пространствен обект BuildingPart

Точно един атрибут geometry2D трябва да бъде референтна геометрия, т.е. атрибутът referenceGeometry трябва да бъде „действителен“.

2.5. Сгради 3D

2.5.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Сгради 3D“ съдържа следните типове пространствени обекти:

— Сграда,

— Сградна част.

2.5.1.1. Сграда (Building)

Сградата представлява обособен строеж над и/или под земята, използван или предназначен за обитаване от хора, животни или съхраняване на вещи или за производство на стоки със стопанска цел. Сграда е всяка конструкция, която е изградена или издигната за постоянно на мястото си.

Този тип е подтип на Building в пакета „Сгради – база“.

Атрибути на типа пространствен обект Building

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry2D	2D или 2,5D геометрично представяне.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	3D геометрично представяне на равнище на подробност (LoD) 1, състоящо се от общо представяне на външната граница чрез вертикални странични повърхности и хоризонталните основни многоъгълници.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	3D геометрично представяне на равнище на подробност (LoD) 2, състоящо се от общо представяне на външната граница чрез вертикални странични повърхности и прототипна форма на покрива или покривалото (от определен списък с форми на покриви).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3D геометрично представяне на равнище на подробност (LoD) 3, състоящо се от подробно представяне на външната граница (включително издатини, фасадни елементи и отвори за прозорци), както и на формата на покрива (включително капандури, комини).	BuildingGeometry3DLoD	—

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry3DLoD4	3D геометрично представяне на равнище на подробност (LoD) 4, състоящо се от подробно представяне на външната граница (включително издатини, фасадни елементи и отвори за прозорци), както и на формата на покрива (включително капандури, комини).	BuildingGeometry3DLoD	—

Ограничения на типа пространствен обект Building

Ако дадена сграда няма никакви BuildingParts, се предоставя най-малко атрибут geometry3DLoD1, geometry3DLoD2, geometry3DLoD3 или geometry3DLoD4.

Частите на сградата се представят посредством тип BuildingPart от пакет Buildings3D.

2.5.1.2. Сградна част (BuildingPart)

BuildingPart е подразделение на дадена сграда, което само по себе си може да се счита за сграда.

Този тип е подтип на BuildingPart в пакета „Сгради – база“.

Атрибути на типа пространствен обект BuildingPart

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry2D	2D или 2,5D геометрично представяне.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	3D геометрично представяне на равнище на подробност (LoD) 1, състоящо се от общо представяне на външната граница чрез вертикални странични повърхности и хоризонтални основни многоъгълници.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	3D геометрично представяне на равнище на подробност (LoD) 2, състоящо се от общо представяне на външната граница чрез вертикални странични повърхности и прототипна форма на покрив или покривало (от определен списък с форми на покриви).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3D геометрично представяне на равнище на подробност (LoD) 3, състоящо се от подробно представяне на външната граница (включително издатини, фасадни елементи и отвори за прозорци), както и на формата на покрива (включително капандури, комини).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	3D геометрично представяне на равнище на подробност (LoD) 4, състоящо се от подробно представяне на външната граница (включително издатини, фасадни елементи и отвори за прозорци), както и на формата на покрива (включително капандури, комини).	BuildingGeometry3DLoD	—

Ограничения на типа пространствен обект BuildingPart

Предоставя се най-малко атрибут geometry3DLoD1, geometry3DLoD2, geometry3DLoD3 или geometry3DLoD4.

2.5.2. *Типове данни*

2.5.2.1. Сградна геометрия 3D LoD (BuildingGeometry3DLoD)

Тип данни, групиращ 3D геометрията на дадена сграда или сградна част и информацията, която е свързана с тази геометрия, под формата на метаданни.

Атрибути на типа данни BuildingGeometry3DLoD

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometryMultiSurface	Представяне на външната граница чрез MultiSurface, което, за разлика от твърдотелното представяне, може да не е съвсем точно в топологично отношение. По-специално повърхността на земята може да не е представена.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Представяне на външната граница от твърдо тяло.	GM_Solid	
terrainIntersection	Линия или няколко линии, където пространственият обект (Building, BuildingPart,.) допира представянето на терена.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Оценена абсолютна точност на позициониране на (X,Y) координатите на геометрията в официалната координатна референтна система на INSPIRE. Абсолютната точност на позициониране се определя като средната стойност на неопределеност на позиционирането за даден набор от позиции, където неопределеността на позиционирането представлява разстоянието между измерена позиция и това, което се счита за съответстващата вярна позиция.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Оценена абсолютна точност на позициониране на Z координата на геометрията в официалната координатна референтна система на INSPIRE. Абсолютната точност на позициониране се определя като средната стойност на неопределеност на позиционирането за даден набор от позиции, където неопределеността на позиционирането представлява разстоянието между измерена позиция и това, което се счита за съответстващата вярна позиция.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Равнището на височината, към което се отнася по-ниската височина на модела (Z-стойност на по-ниския хоризонтален многоъгълник).	ElevationReferenceValue	

Ограничения на типа данни BuildingGeometry3DLoD

Предоставя се атрибут geometryMultiSurface или атрибут geometrySolid.

2.5.2.2. Сградна геометрия 3D LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Тип данни, групиращ специфичните метаданни, привързани към 3D геометрията, когато са предоставени чрез LoD1 представяне.

Този тип е подтип на BuildingGeometry3DLoD.

Атрибути на типа данни BuildingGeometry3DLoD1

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
horizontalGeometryReference	Елемент, определен от (X,Y) координати на геометрия с MultiSurface или твърдотелна геометрия при LoD1.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
verticalGeometryReference3DTop	Равнище на височината, към което се отнася най-голямата височина на модела (Z-стойност на горния хоризонтален многоъгълник).	ElevationReferenceValue	

Ограничения на типа данни BuildingGeometry3DLoD1

Атрибутът horizontalGeometryReference не приема стойност entrancePoint, pointInsideBuilding или pointInsideCadastralParcel.

2.5.2.3. Сградна геометрия 3D LoD2 (BuildingGeometry3DLoD2)

Тип данни, групиращ специфичните метаданни, привързани към 3D геометрията, когато са предоставени чрез LoD2 представяне.

Този тип е подтип на BuildingGeometry3DLoD.

Атрибути на типа данни BuildingGeometry3DLoD2

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
horizontalGeometryReference	Елемент, определен по координати (X,Y) на геометрия от тип MultiSurface или твърдотелна геометрия при LoD2.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Ограничения на типа данни BuildingGeometry3DLoD2

Атрибутът horizontalGeometryReference не приема стойност entrancePoint, pointInsideBuilding или pointInsideCadastralParcel.

2.6. Специфични за темата Requirements

(1) Чрез дерогация от член 12, параграф 1 областта на стойностите на пространствените свойства, използвани в пакета „*Сгради 3D*“, не е ограничена.

2.7. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Buildings

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
BU.Building	Сгради	Building (of the Buildings 2D package)
BU.BuildingPart	Сградни части	BuildingPart (of the Buildings 2D package)

Не са определени слоеве за пакета „Сгради 3D“.

3. ПОЧВА (SOIL)

3.1. Типове пространствени обекти

Следните типове пространствени обекти са определени за темата пространствени данни Почва:

— Получен почвен профил,

— Наблюдаван почвен профил,

— Профилен елемент,

— Почвена маса,

— Получен от почвата обект,

— Почвен хоризонт,

- — Почвен слой,
- — Почвен участък,
- — Почвен профил,
- — Почвен обект,
- — Картографиран район на почвена тема,
- — Картографиран район на почвена тема с легенда.

3.1.1. *Получен почвен профил (DerivedSoilProfile)*

Почвен профил без определено местонахождение, който служи за референтен профил за конкретен тип почва в даден географски район.

Този тип е подтип на SoilProfile.

Асоциативни роли на типа пространствен обект DerivedSoilProfile

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isDerivedFrom	Връзка с един или повече наблюдавани почвени профили, от които е получен този профил.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.2. *Наблюдаван почвен профил (ObservedSoilProfile)*

Представяне на почвен профил, който се намира на определено място и е описан въз основа на наблюдения в изследователска шахта (щурф) или със сондаж.

Този тип е подтип на SoilProfile.

Асоциативни роли на типа пространствен обект ObservedSoilProfile

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
location	Местонахождението на наблюдаван профил е почвен участък.	SoilPlot	

3.1.3. *Профилен елемент (ProfileElement)*

Абстрактен тип пространствен обект, групиращ почвени слоеве и/или хоризонти за функционални/оперативни цели.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект ProfileElement

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
particleSizeFraction	Минерална част на почвата, фракционирана въз основа на ограничения за размера (диаметър) на частиците. Указва каква част от минералния почвен състав се състои от почвени частици, които попадат в рамките на определения диапазон на размера.	ParticleSizeFractionType	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
profileElementDepthRange	Горна и долна граница на дълбочината на профилния елемент (слой или хоризонт), измерени от повърхността (0 cm) на дадения почвен профил (в cm).	RangeType	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ProfileElement

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isPartOf	Връзка с почвения профил, който е съставен от почвения елемент.	SoilProfile	
profileElementObservation	Наблюдение на дадено почвено свойство с цел охарактеризиране на елемента на профила (слой или хоризонт).	OM_Observation	voidable

Ограничения на типа пространствен обект ProfileElement

За изпълнение на наблюденията на свойството featureOfInterest на профилния елемент на даден ProfileElement обект се използва същият въпросен обект ProfileElement.

observedProperty на наблюдението на профилния елемент се посочва чрез стойност от списъка с кодове ProfileElementParameterNameValue.

Резултатът от наблюдението на профилния елемент е един от следните типове: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.4. *Почвена маса (SoilBody)*

Обособена част от почвената покривка, която е очертана и е еднородна от гледна точка на определени почвени свойства и/или пространствени модели.

Атрибути на типа пространствен обект SoilBody

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрията, определяща границата на почвената маса.	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Обозначение за идентифициране на почвената маса в съответствие с определена референтна рамка (метаданни).	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SoilBody

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isDescribedBy	Връзка към получен почвен профил, който охарактеризира почвената маса, вероятно в съчетание с други получени почвени профили. Асоциацията има допълнителни свойства, определени в асоциативния клас DerivedProfilePresenceInSoilBody.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. *Получен от почвата обект (SoilDerivedObject)*

Тип пространствен обект за представяне на пространствени обекти със свързано с почвата свойство, получени от една или повече почви, и вероятни други, непочвени свойства.

Атрибути на типа пространствен обект SoilDerivedObject

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрията, определяща получения от почвата обект.	GM_Object	
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	

Асоциативни роли на типа пространствен обект SoilDerivedObject

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Връзка към получен от почвата обект, на чиито свойства се основава получената стойност.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Връзка към наблюдаван почвен профил, на чиито свойства е основана получената стойност.	ObservedSoilProfile	voidable
isBasedOnSoilBody	Връзка към почвена маса, на чиито свойства е основана получената стойност.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Наблюдение на почвено свойство за охарактеризиране на получен от почвата обект.	OM_Observation	voidable

Ограничения на типа пространствен обект SoilDerivedObject

За изпълнение на наблюдението на свойството featureOfInterest на получения от почвата обект се използва същият обект SoilDerivedObject.

observedProperty на наблюдението на получения от почвата обект се определя чрез стойност от списъка с кодове SoilDerivedObjectParameterNameValue.

Резултатът от наблюдението на получения от почвата обект е от един от следните типове: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.6. *Почвен хоризонт (SoilHorizon)*

Област от дадена почва с вертикално разпространение на определена дълбочина, която в по-голяма или по-малка степен е успоредна на повърхността и е еднородна от гледна точка на повечето морфоложки и аналитични характеристики, развита е в слой от основен материал при почвообразуващи процеси или е образувана на мястото на отложени органични остатъци от растящите отгоре растения (торф).

Този тип е подтип на ProfileElement.

Атрибути на типа пространствен обект SoilHorizon

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
FAOHorizonNotation	Обозначение на почвения хоризонт.	FAOHorizonNotationType	voidable
otherHorizonNotation	Обозначение на почвения хоризонт в съответствие със специфична класификационна система.	OtherHorizonNotationType	voidable

3.1.7. *Почвен слой (SoilLayer)*

Област от дадена почва с вертикално разпространение на определена дълбочина, развита посредством процеси, различни от почвообразуване, в която се наблюдава промяна в структурата и/или състава спрямо евентуалните области над или под нея или групиране на почвени хоризонти или други подобласти със специална цел.

Този тип е подтип на ProfileElement.

Атрибути на типа пространствен обект SoilLayer

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
layerType	Определяне на даден слой според концепцията, която отговаря на неговия вид.	LayerTypeValue	
layerRockType	Тип на материала, в който се е развил слоят.	LithologyValue	voidable
layerGenesisProcess	Последният процес, различен от почвообразуване (геоложки или антропогенен), който е обусловил състава на материала и вътрешната структура на слоя.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Среда, в която е протекъл последният процес, различен от почвообразуване (геоложки или антропогенен), който е обусловил състава на материала и вътрешната структура на слоя.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Указание дали процесът, посочен в layerGenesisProcess, протича в момента или е прекъснал в миналото.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

Ограничения на типа пространствен обект SoilLayer

Атрибутите layerGenesisProcess, layerGenesisEnvironment, layerGenesisProcessState и layerRockType се предоставят само когато стойността на layerType е „геогенен“.

3.1.8. *Почвен участък (SoilPlot)*

Място, на което се извършва специфично изследване на почвата.

Атрибути на типа пространствен обект SoilPlot

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
soilPlotLocation	Референция към дадено местоположение на земята; това може да е местоположение на точка, идентифицирана с координати или описание на местоположението чрез текст или идентификатор.	Location	
soilPlotType	Предоставя информация относно това върху какъв вид участък се осъществява наблюдението на почвата.	SoilPlotTypeValue	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SoilPlot

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
locatedOn	Връзка към почвения обект, върху който се намира почвеният участък или на който почвеният участък принадлежи.	SoilSite	voidable
observedProfile	Връзка към наблюдавания почвен профил, за който почвеният участък предоставя информация за местоположението.	ObservedSoilProfile	voidable

3.1.9. *Почвен профил (SoilProfile)*

Описание на почвата, което се характеризира с вертикално редуване на профилни елементи.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект SoilProfile

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
WRBSoilName	Идентификация на почвения профил.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Идентификация на почвения профил според специфична класификационна схема.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Еднозначен идентификатор на почвения профил, даден от доставчика на данни на масива от данни.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на явлението в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който явлението повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SoilProfile

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isDescribedBy	Профилните елементи (слоеве и/или хоризонти), които съставляват почвения профил.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Наблюдение на дадено почвено свойство за охарактеризиране на почвения профил.	OM_Observation	voidable

Ограничения на типа пространствен обект SoilProfile

За изпълнение на наблюденията на свойството featureOfInterest на почвения профил на даден обект SoilProfile се използва същият въпрсен обект SoilProfile.

observedProperty на наблюдението на почвения профил се посочва чрез стойност от списъка с кодове SoilProfileParameterNameValue.

Резултатут от наблюдението на почвения профил е от един от следните типове: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.10. *Почвен обект (SoilSite)*

Район в рамките на по-мащабно проучване, изследване или наблюдаван район, където се извършва специфично изследване на почвата.

Атрибути на типа пространствен обект SoilSite

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрията, определяща почвения обект.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Указване защо се извършва дадено проучване.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на явлението в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който явлението повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SoilSite

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isObservedOnLocation	Връзка към местоположението(ята), където почвеният обект е изследван.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Наблюдение на дадено почвено свойство за охарактеризиране на почвения обект.	OM_Observation	voidable

Ограничения на типа пространствен обект SoilSite

За изпълнение на наблюденията на свойството featureOfInterest на почвения обект на даден SoilSite обект се използва същият въпросен обект SoilSite.

observedProperty на наблюдението на почвения обект се посочва чрез стойност от списъка с кодове SoilSiteParameterNameValue.

Резултатът от наблюдението на почвения обект е от един от следните типове: Number; RangeType; CharacterString.

Резултатът от наблюдението на почвения обект е от типа SoilObservationResult.

3.1.11. *Картографиран район на почвена тема (SoilThemeCoverage)*

Тип пространствен обект, който има стойности за дадено свойство въз основа на един или повече почвени и, вероятно, непочвени параметри в рамките на своята пространствена, времева или пространственовремева област.

Този тип е подтип на RectifiedGridCoverage.

Атрибути на типа пространствен обект SoilThemeCoverage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	
domainExtent	Атрибутът domainExtent съдържа обхвата на пространственовремевата област на картографирания район. Може да се посочва обхват както в пространството, така и във времето.	EX_Extent	
validTimeFrom	ValidTime определя времевия интервал, за който са направени измервания, с цел изчисляване на тематичното почвено свойство, което се отнася до този период. Началният момент определя започването на периода.	Date	voidable
validTimeTo	ValidTime определя времевия интервал, за който са направени измервания, с цел изчисляване на тематичното почвено свойство, което се отнася до този период. Крайният момент определя края на периода.	Date	voidable
soilThemeParameter	Свързано с почвата свойство (почвена тема), което е представено с този картографиран район.	SoilThemeParameterType	

Асоциативни роли на типа пространствен обект SoilThemeCoverage

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isDescribedBy	Тази асоциация дава възможност определен SoilThemeCoverage да има свързан картографиран район, който няма значение без базовия картографиран район.	SoilThemeDescriptiveCoverage	voidable

Ограничения на типа пространствен обект SoilThemeCoverage

Стойностите на rangeSet са от един от следните типове: Number; RangeType; CharacterString.

3.1.12. *Картографиран район на почвена тема с легенда (SoilThemeDescriptiveCoverage)*

Тип пространствен обект, свързан с картографирания район на почвената тема, който съдържа допълнителна информация за стойностите на дадено свойство на картографирания район на почвената тема.

Този тип е подтип на RectifiedGridCoverage.

Атрибути на типа пространствен обект SoilThemeDescriptiveCoverage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	
domainExtent	Атрибутът domainExtent съдържа обхвата на пространственовремевата област на картографирания район. Може да се посочва обхват както в пространството, така и във времето.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	Описателно свойство за свързано с почвата свойство (почвена тема), което е представено от свързания с него SoilThemeCoverage.	SoilThemeDescriptiveParameterType	

Асоциативни роли на типа пространствен обект SoilThemeDescriptiveCoverage

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isDescribing	Тази асоциация позволява даден SoilThemeCoverage да има свързан картографиран район, който няма смисъл без основния картографиран район.	SoilThemeCoverage	

Ограничения на типа пространствен обект SoilThemeDescriptiveCoverage

Стойностите rangeSet са от един от следните типове: Number; RangeType; CharacterString.

3.2. Типове данни

3.2.1. *Наличие на получен профил в почвена маса (DerivedProfilePresenceInSoilBody)*

Тип данни, указващ процентния обхват (изразен като долна и горна граница), заеман от получения профил в почвената маса.

Този тип е асоциативен клас.

Атрибути на типа данни DerivedProfilePresenceInSoilBody

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Интервал, който определя минималният и максималният процент на площта на почвената маса, представени от конкретен получен почвен профил.	RangeType	voidable

3.2.2. *Тип означение на хоризонт по ФАО (FAOHorizonNotationType)*

Класификация на даден хоризонт в съответствие със системата за класифициране на хоризонти, посочена в *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006.

Атрибути на типа данни FAOHorizonNotationType

Атрибут	Определен	Тип	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Номер, използван за указване на прекъсване в означението на хоризонта.	Integer	

Атрибут	Определен	Тип	Voidability
FAOHorizonMaster	Символ на главната част на означението на хоризонта.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Знаците прим и двоен прим могат да се използват с цел да се въведе еднозначно обозначение, на базата на символа на главния хоризонт, за по-долния от два хоризонта (прим) или от три хоризонта (двоен прим), които имат идентични префикси с арабски цифри и буквени комбинации.	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Означенията на подчинени разграничения и характеристики в главните хоризонти и слоеве са основани на профилни характеристики, които са достъпни за наблюдение в полето, и се прилагат по време на описанието на почвата в обекта.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Пореден номер на вертикалното подразделение в означението на хоризонта.	Integer	
isOriginalClassification	Булева стойност, указваща дали означението на хоризонта по ФАО е било първоначалното означение за описване на хоризонта.	Boolean	

3.2.3. *Друг тип означение на хоризонт (OtherHorizonNotationType)*

Класификация на почвен хоризонт в съответствие с конкретна класификационна система.

Атрибути на типа данни OtherHorizonNotationType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
horizonNotation	Означение, характеризиращо почвения хоризонт в съответствие с определена класификационна система.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Булева стойност, указваща дали определената система на означаване на хоризонт е била първоначалната система на означаване за описване на хоризонта.	Boolean	

3.2.4. *Друг тип наименование на почва (OtherSoilNameType)*

Идентифициране на почвен профил в съответствие с конкретна класификационна схема.

Атрибути на типа данни OtherSoilNameType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
soilName	Наименование на почвения профил според конкретна класификационна схема.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Булева стойност за указване дали посочената класификационна схема е била първоначалната класификационна схема за описване на профила.	Boolean	

3.2.5. *Тип дял с размер на частиците (ParticleSizeFractionType)*

Дял от почвата, който е съставен от минерални почвени частици, чиито размер попада в посочения диапазон на размера.

Атрибути на типа данни ParticleSizeFractionType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
fractionContent	Процент на определения дял.	Number	
fractionParticleSizeRange	Долна и горна граница на размера на частиците от определения дял (изразени в μm).	RangeType	

3.2.6. *Тип обхват (RangeType)*

Стойност на обхвата, определена от горна граница и от долна граница.

Атрибути на типа данни RangeType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
upperValue	Стойност, определяща горната граница на специфично свойство.	Real	
lowerValue	Стойност, определяща долната граница на специфично свойство.	Real	
uom	Мерната единица, която се използва за изразяване на стойностите от обхвата.	UnitOfMeasure	

Ограничения на типа данни RangeType

Поне една от стойностите да не е празна.

3.2.7. *Тип описателен параметър на почвена тема (SoilThemeDescriptiveParameterType)*

Тип данни, предоставящи описателно свойство за свързано с почвите свойство (почвена тема), който е представен от неговия свързан SoilThemeCoverage.

Атрибути на типа данни SoilThemeDescriptiveParameterType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	Наименование на параметъра за предоставяне на допълнителна информация относно стойностите на свързания SoilThemeCoverage.	CharacterString	
uom	Мерната единица, използвана за изразяване на soilThemeDescriptiveParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.8. *Тип параметър на почвена тема (SoilThemeParameterType)*

Свързано с почвата свойство (почвена тема), което е представено от този картографиран район. Състои се от наименование на параметър, взето от списък с кодове SoilDerivedObjectParameterNameValue, и мерна единица, използвана за изразяване на този параметър.

Атрибути на типа данни SoilThemeParameterType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
soilThemeParameterName	Наименование на параметъра, представен от soilThemeCoverage.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	Мерната единица, използвана за изразяване на soilThemeParameter.	UnitOfMeasure	

3.2.9. *Тип група на квалификатор на WRB (WRBQualifierGroupType)*

Тип данни за определяне на групата на квалификатора и възможния(те) му спецификатор(и), неговото място и позиция по отношение на Reference Soil Group (Референтната почвена група) (RSG) според World Reference Base (Световната референтна база) (WRB), към която принадлежи в съответствие с *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.

Атрибути на типа данни WRBQualifierGroupType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
qualifierPlace	Атрибут, указващ позицията на квалификатора по отношение на reference soil group (RSG) според WRB. Позицията може да бъде пред RSG т.е. „префикс“, или може да е след RSG, т.е. „суфикс“.	WRBQualifierPlace-Value	
qualifierPosition	Брой, указващ позицията на квалификатора по отношение на reference soil group (RSG) според WRB, на която принадлежи, и по отношение на поставянето към тази (RSG), т.е. като префикс или суфикс.	Integer	
WRBqualifier	Елемент наименование на WRB, второ равнище на класификация.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Код, който указва степента на изразяване на даден квалификатор или диапазона на дълбочината, към който се прилага квалификаторът.	WRBSpecifierValue	

3.2.10. *Тип наименование на почвата според WRB (WRBSoilNameType)*

Идентифициране на почвения профил в съответствие с *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.

Атрибути на типа данни WRBSoilNameType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
WRBQualifierGroup	Групата на даден квалификатор и неговият(те) възможен(ни) спецификатор(и), неговото място и позиция по отношение на WRBReferenceSoilGroup, на която принадлежи.	WRBQualifierGro-upType	
WRBReferenceSoil-Group	Първо равнище на класификация на World Reference Base за почвени ресурси.	WRBReferenceSoilGro-upValue	
isOriginalClassification	Булева стойност, указваща дали класификационната система на WRB е била първоначалната класификационна система, описваща почвения профил.	Boolean	

Асоциативни роли на типа данни WRBSoilNameType

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
over	Асоциация за указване, че в класификацията на WRB даден почвен профил обхваща друга разработена, по-стара почва.	WRBSoilNameType	

3.3. **Списъци с кодове**

3.3.1. *Главна част на хоризонт по ФАО (FAOHorizonMasterValue)*

Списък с кодове на главната част от означението на хоризонта.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.2. *Подчинена част на хоризонт по ФАО (FAOHorizonSubordinateValue)*

Списък с кодове на означенията на подчинените различия и характеристики на главните хоризонти и слоеве, които се основават на профилните характеристики, които са достъпни за наблюдение в полето, и се прилагат при описанието на почвата на обекта.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.3. *Символът прим по ФАО (FAOPrimeValue)*

Знаците прим и двоен прим могат да се използват с цел да се въведе еднозначно обозначение, на базата на символа на главния хоризонт, за по-долния от два хоризонта (прим) или от три хоризонта (двоен прим), които имат идентични префикси с арабски цифри и буквени комбинации.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77.

3.3.4. *Друг тип означение на хоризонт (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Класификация на даден почвен хоризонт в съответствие с конкретна класификационна система.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

3.3.5. *Друг тип наименование на почвата (OtherSoilNameTypeValue)*

Идентифициране на почвения профил в съответствие с конкретна класификационна схема.

Позволените стойности на този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

3.3.6. *Състояние на процеса на създаване на слоеве (LayerGenesisProcessStateValue)*

Указване дали процесът, посочен в layerGenesisProcess, е текущ или е спрял.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове LayerGenesisProcessStateValue

Стойност	Наименование	Определение
ongoing	Текущ	Процесът е започнал в миналото и все още е активен.
terminated	Прекратен	Процесът вече не е активен.

3.3.7. *Тип слой (LayerTypeValue)*

Класификация на даден слой в съответствие с концепцията, която отговаря на предназначението

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове LayerTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
depthInterval	Интервал на дълбочината	Определен обхват на дълбочината, където почвата е описана и/или са взети проби.
geogenic	Геогенен	Област от почвения профил, съставена от материал, който е резултат от същия процес, различен от почвообразуване, напр. седиментация, която може да прояви несъответствие спрямо възможни области над или под нея.

Стойност	Наименование	Определение
subSoil	Подпочва	Естествен почвен материал под горния слой на почвата и покриващия го основен материал, който не е изложен на атмосферните условия.
topSoil	Горен слой на почвата	Горната част на естествена почва, която обикновено е тъмна на цвят и има по-голямо съдържание на органични и хранителни вещества в сравнение с по-долните (минерални) хоризонти, като се изключи хумусният слой.

3.3.8. *Наименование на параметър на профилен елемент (ProfileElementParameterNameValue)*

Свойства, които могат да бъдат наблюдавани с цел охарактеризиране на профилния елемент.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и по-точни стойности, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове ProfileElementParameterNameValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
chemicalParameter	Химичен параметър	Химични параметри, наблюдавани с цел охарактеризиране на профилния елемент.	
physicalParameter	Физичен параметър	Физични параметри, наблюдавани с цел охарактеризиране на профилния елемент.	
biologicalParameter	Биологичен параметър	Биологични параметри, наблюдавани с цел охарактеризиране на профилния елемент.	
organicCarbonContent	Съдържание на органичен въглерод	Част от състава на почвата, измерена като въглерод в органични форми, с изключение на живата макро- и мезофауна и живата растителна тъкан.	chemicalParameter
nitrogenContent	Съдържание на азот	Общо съдържание на азот в почвата, включително както органични, така и неорганични форми.	chemicalParameter
pHValue	Стойност на pH	Стойност на pH на профилния елемент.	chemicalParameter
cadmiumContent	Съдържание на кадмий	Съдържание на кадмий в профилния елемент.	chemicalParameter
chromiumContent	Съдържание на хром	Съдържание на хром в профилния елемент.	chemicalParameter
copperContent	Съдържание на мед	Съдържание на мед в профилния елемент.	chemicalParameter
leadContent	Съдържание на олово	Съдържание на олово в профилния елемент.	chemicalParameter
mercuryContent	Съдържание на живак	Съдържание на живак в профилния елемент.	chemicalParameter
nickelContent	Съдържание на никел	Съдържание на никел в профилния елемент.	chemicalParameter

3.3.9. *Наименование на параметър на получен от почвата обект (SoilDerivedObjectParameterNameValue)*

Свързани с почвата свойства, които могат да бъдат получени от почвени или други данни.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и по-точни данни определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове SoilDerivedObjectParameterNameValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
chemicalParameter	Химичен параметър	Химични параметри, които могат да бъдат получени от други данни за почвата.	
physicalParameter	Физичен параметър	Физични параметри, които могат да бъдат получени от други данни за почвата.	
biologicalParameter	Биологичен параметър	Биологични параметри, които могат да бъдат получени от други данни за почвата.	
potentialRootDepth	Потенциална дълбочина на корените	Потенциална дълбочина на почвения профил, където се развиват корените (в cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	Достъпна влагоемкост	Количество вода, което почвата може да съхранява и което може да се използва от растенията, на база на потенциалната дълбочина на корените.	physicalParameter
carbonStock	Въглероден запас	Общото количество въглерод в почвата на дадена дълбочина.	chemicalParameters
waterDrainage	Дренаж на водата	Клас естествен дренаж на водата на почвения профил.	physicalParameter
organicCarbonContent	Съдържание на органичен въглерод	Част от съдържанието на почвата, измерена като въглерод в органична форма, с изключение на живата макро- и мезофауна и живата растителна тъкан.	chemicalParameter
nitrogenContent	Съдържание на азот	Общо съдържание на азот в почвата, включително както органични, така и неорганични форми.	chemicalParameter
pHValue	Стойност на pH	Стойност на pH на получения от почвата обект.	chemicalParameter
cadmiumContent	Съдържание на кадмий	Съдържание на кадмий в получения от почваа обект.	chemicalParameter
chromiumContent	Съдържание на хром	Съдържание на хром в получения от почвата обект.	chemicalParameter
copperContent	Съдържание на мед	Съдържание на мед в получения от почвата обект.	chemicalParameter
leadContent	Съдържание на олово	Съдържание на олово в получения от почвата обект.	chemicalParameter
mercuryContent	Съдържание на живак	Съдържание на живак в получения от почвата обект.	chemicalParameter
nickelContent	Съдържание на никел	Съдържание на никел в получения от почвата обект.	chemicalParameter
zincContent	Съдържание на цинк	Съдържание на цинк в получения от почвата обект.	chemicalParameter

3.3.10. *Цел на изследването на почвата (SoilInvestigationPurposeValue)*

Списък с кодове с възможни стойности, указващи причините за провеждането на проучване.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове SoilInvestigationPurposeValue

Стойност	Наименование	Определение
generalSoilSurvey	Общо проучване на почвата	Охарактеризиране на почвата с безпристрастен избор на местоположение за изследването.
specificSoilSurvey	Специфично проучване на почвата	Изследване на почвените свойства на местоположения, определени поради специфична цел.

3.3.11. *Тип почвен участък (SoilPlotTypeValue)*

Списък с кодове на термини, определящи върху какъв участък се извършва наблюдението на почвата.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове SoilPlotTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
borehole	Сондаж	Проникване под повърхността, като се отстранява почвен/скален материал посредством, например, кух тръбовиден инструмент, за да се направят описания на профила, вземане на проби и/или полеви изпитвания.
sample	Проба	Изкоп, при който се отстранява почвен материал като почвена проба, без да се прави каквото и да било профилно описание.
trialPit	Изследователска шахта (щурф)	Изкоп или друго откриване на почвата, подготвена за извършването на профилни описания, вземане на проби и/или полеви изпитвания.

3.3.12. *Наименование на параметър на почвен профил (SoilProfileParameterNameValue)*

Свойства, които могат да бъдат наблюдавани с цел охарактеризиране на почвения профил.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и по-точни стойности, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове SoilProfileParameterNameValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
chemicalParameter	Химичен параметър	Химични параметри, които се наблюдават с цел охарактеризиране на почвения профил.	
physicalParameter	Физичен параметър	Физични параметри, които се наблюдават с цел охарактеризиране на почвения профил.	
biologicalParameter	Биологичен параметър	Биологични параметри, които се наблюдават с цел охарактеризиране на почвения профил.	
potentialRootDepth	Потенциална дълбочина на корените	Потенциална дълбочина на почвения профил, където се развиват корените (в cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	Достъпна влагоемкост	Количество вода, което почвата може да съхранява и което може да бъде използвано от растенията, на база на потенциалната дълбочина на корените.	physicalParameter
carbonStock	Въглероден запас	Общото количество въглерод в почвата за дадена дълбочина.	chemicalParameters
waterDrainage	Дренаж на водата	Клас естествен вътрешен дренаж на водата на почвения профил.	physicalParameter

3.3.13. *Наименование на параметър на почвен обект (SoilSiteParameterNameValue)*

Свойства, които могат да бъдат наблюдавани с цел охарактеризиране на почвения обект.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и почнни стойности, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове SoilSiteParameterNameValue

Стойност	Наименование	Определение
chemicalParameter	Химичен параметър	Химични параметри, които се наблюдават с цел охарактеризиране на почвения обект.
physicalParameter	Физичен параметър	Физични параметри, които се наблюдават с цел охарактеризиране на почвения обект.
biologicalParameter	Биологичен параметър	Биологични параметри, които се наблюдават с цел охарактеризиране на почвения обект.

3.3.14. *Място на квалификатора на WRB (WRBQualifierPlaceValue)*

Списък с кодове със стойности, указващи позицията на квалификатор по отношение на референтната почвена група (RSG) на WRB. Позицията може да бъде пред RSG, т.е. „префикс“, или след RSG, т.е. „суфикс“.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите „prefix“ и „suffix“ в съответствие с правилата за съставяне на наименования, посочени в *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. *Квалификатори на WRB (WRBQualifierValue)*

Списък с кодове с възможни квалификатори на Световната референтна база за почвени ресурси.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в *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.

3.3.16. *Референтна почвена група (RSG) на WRB (WRBReferenceSoilGroupValue)*

Списък с кодове на възможни референтни почвени групи (т.е. първо равнище на класификация на Световната референтна база за почвени ресурси).

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в *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. *Спецификатори на WRB (WRBSpecifierValue)*

Списък с кодове с възможни спецификатори.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в *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. **Изисквания, специфични за темата**

(1) Стойностите на йерархичните списъци с кодове на първо равнище ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObjectParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) служат единствено за целите на структурирането; използват се само стойностите от по-ниското равнище.

(2) Когато за получения от почвата обект е необходим допълнителен описателен параметър, се използва атрибутът на параметъра на типа пространствен обект OM_Observation.

(3) За масив от данни се използва само една класификация на друг тип означение на хоризонт.

(4) За масив от данни се използва само една класификация на друг тип наименование на почва.

3.5. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Почви

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
SO.SoilBody	Почви	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Наблюдавани почвени профили	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Почвени обекти	SoilSite
SO.<СтойностОтСписъкСКодове> (1) Пример: SO. OrganicCarbonContent	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Съдържание на органичен въглерод	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
SO.<СтойностОтСписъкСКодове>Coverage (2) Пример: SO. OrganicCarbonContentCoverage	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Съдържание на органичен въглерод в картографиран район	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)

(1) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на разположение един слой в съответствие с член 14, параграф 3.
(2) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на разположение един слой в съответствие с член 14, параграф 3.

4. ПОЛЗВАНЕ НА ЗЕМЯТА (LAND USE)

4.1. Определения

В допълнение към посочените в член 2 определения се прилага следното определение:

(1) „съществуващо ползване на земята“ (existing land use) означава обективно описание на ползването и функциите на дадена територия, каквито са били и действително все още са в реалния живот;

(2) „съществуващо ползване на земята, свързано с координатна мрежа“ (gridded existing land use) означава обективно изобразяване като правоъгълна орторектифицирана координатна мрежа (изображение) на ползването и функциите на дадена територия, каквито са били и действително все още са в реалния живот;

(3) „Йерархична система за класификация на ползването на земята по INSPIRE“ (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System) (HILUCS) означава система за класификация на ползването на земята на много равнища, чието използване най-подходящото равнище е задължително;

(4) „минимална единица, представляваща интерес“ (minimum unit of interest) означава най-малката многоъгълна площ за обектите на ползване на земята, които са взети предвид в масива от данни;

(5) „планирано ползване на земята“ (planned land use) означава концепции за пространствено развитие, определени от органите по териториално устройство, в които е описано евентуалното ползване на земята в бъдеще;

(6) „съществуващо ползване на земята в избрано местоположение“ (sampled existing land use) означава обективно описание на ползването и функциите на дадена територия [каквито са били и действително все още са] в реалния живот, както е наблюдавано в избраното местоположение;

(7) „зониране“ (zoning) означава деление, в което е описано планираното ползване на земята, като изрично са посочени правата и забраните по отношение на ново строителство, които се прилагат в рамките на всеки елемент от делението.

4.2. Структура на темата на пространствените данни Ползване на земята

Типовете, посочени за темата на пространствените данни Ползване на земята, са структурирани в следните пакети:

- Номенклатура на ползването на земята (Land Use Nomenclature),
- Съществуващо ползване на земята (Existing land use),
- Съществуващо ползване на земята, свързано с координатна мрежа (Gridded existing land use),
- Съществуващо ползване на земята в избрано местоположение (Sampled existing land use),
- Планирано ползване на земята (Planned land use).

4.3. Номенклатура на ползването на земята

4.3.1. *Типове данни*

4.3.1.1. Процент в HILUCS (HILUCSPercentage)

Процент от обект на ползване на земята, който е обхванат от присъствието на тази HILUCS.

Атрибути на типа данни HILUCSPercentage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
hilucsValue	Категория по HILUCS за този процент в HILUCS.	HILUCSValue	
percentage	Процент от обект на ползване на земята, който е обхванат от присъствието на тази HILUCS.	Integer	

4.3.1.2. Присъствие на HILUCS (HILUCSPresence)

Присъствие на една или няколко HILUCS стойности в даден район, указано или като обхванат процент за всяка стойност, или като стойности, посочени в техния ред на важност.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз HILUCSPresence

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
orderedList	Подреден списък на присъствие на стойност на ползване на земята.	HILUCSValue	
percentageList	Списък с проценти на стойности на ползване на земята.	HILUCSPercentage	

4.3.1.3. Специфичен процент (SpecificPercentage)

Процент на даден обект на ползване на земята, обхванат от специфично присъствие.

Атрибути на типа данни SpecificPercentage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
specificValue	Категория специфични стойности за този специфичен процент.	LandUseClassification-Value	
percentage	Процент от даден обект на ползване на земята, обхванат от това специфично присъствие.	Integer	

4.3.1.4. Специфично присъствие (SpecificPresence)

Присъствие на една или няколко класификационни стойности на ползването на земята в даден район в съответствие със списъка с кодове, предоставен от доставчика на данни, посочено или като обхванатия процент за всяка стойност, или като стойностите, посочени в реда на тяхната важност.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз SpecificPresence

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
orderedList	Подреден списък на стойността на ползването на земята.	LandUseClassification-Value	
percentageList	Списък с процент на стойността на ползването на земята.	SpecificPercentage	

4.3.2. *Списъци с кодове*

4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Списък с категориите ползване на земята, които се използват в Ползване на земята по INSPIRE.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове HILUCSValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
1_PrimaryProduction	Първична продукция	Включват се площи, където преработвателните предприятия събират, опаковат, пречистват или преработват първичните продукти в близост то първичните производители, по-специално ако суровината не може да се продава или трудно се транспортира на дълги разстояния.	
1_1_Agriculture	Селско стопанство	Производство на култури (растения, гъби и т.н.) и животински продукти за храна, за продажба, собствено потребление или за промишлени цели. Това включва растения за биогорива и отглеждане на култури на открито, както и в парници. Към този клас се числи също така земята под угар за целите на редуването на културите. Включва се приготвянето на продуктите за първичните пазари, изграждането на нивите (напр. терасиране на земеделска земя, дренаж, подготовка на оризищата и т.н.), както и грижите за ландшафта и неговото поддържане.	1_PrimaryProduction
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	Търговска селскостопанска продукция	Обработваема земя, земи, заети с трайни насаждения, и пасища, които се използват за селскостопански цели (както засети, така и естествени пасища). Продуктите могат да се използват за храна от хората или животните или за производството на биоенергия.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	Селскостопанска инфраструктура	Селскостопански постройки, инфраструктура за отглеждане на животни (обори и инфраструктура за преработвателни дейности, свързана със стопанствата), съхранение на животински тор и друга селскостопанска инфраструктура (напр. сгради, свързани с обработване и преработване на растения в стопанствата).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	Селскостопанско производство за собствено потребление	Отглеждане на растения или животни за собствено потребление (градини за лично ползване, навеси за частни животни и т.н.)	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	Горско стопанство	Производство на първични продукти на основата на обл дървен материал и друг дървен материал. Освен производството на дървен материал в резултат на дейностите в горското стопанство се получават продукти, които не се подлагат на сериозна обработка като дърва за огрев, въглища и обл дървен материал, използвани в непреработен вид (напр. руднични подпори, целулозна дървесина и т.н.). Включват се също така горски разсадници, площите за съхранение и транспортиране, свързани със сеченето и извозването на дървени трупи, дърветата и дървесни растения за биогорива. Тези дейности могат да се извършват в естествени или в залесени гори.	1_PrimaryProduction

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	Горско стопанство, основано на кратка ротация	Залесени райони, в които ротационният период за поколение дървета е 50 години или по-малко, след което гората се възстановява по естествен или изкуствен начин чрез засаждане или засяване. Към този клас се числят също така залесените площи (производство на целулозна дървесина) и дървеният материал, използван за производството на биомаса.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	Горско стопанство, основано на средна или продължителна ротация	Залесени райони, в които ротационният период за поколение дървета е над 50 години, след което гората се възстановява по естествен или изкуствен начин чрез засаждане или засяване.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	Горско стопанство, основано на постоянна покривка	Залесени райони, в които горското управление и възстановяване се основава на постоянно отглеждане на дървета.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	Добивна промишленост	Добивна промишленост под формата на добив на минерали и материали, чието естествено състояние е твърдо (въглища, руди, чакъл, пясък, сол), течно (нефт), газообразно (природен газ), или на биомаса (торф). Добивът може да се осъществява по различни методи като подземно минно дело или добив в открити кариери, експлоатация на кладенци и т.н.	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	Добив на материали за производство на енергия	Добив на въглища, лигнит, торф, нефт, природен газ, уран и торий.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalOres	Добив на метални руди	Добив на желязо и други руди на цветни метали (с изключение на уран и торий).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	Други дейности в добивната промишленост	Добив на камък, пясък, глина, химикали, минерали за торове, производството на сол и други дейности в добивната промишленост.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	Аквакултури и рибарство	Професионален риболов и аквакултури.	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	Аквакултури	Рибарници и управлявани обекти за отглеждане.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	Професионален риболов	Водни райони, използвани за професионален риболов.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	Друго първично производство	Професионален лов, събиране на диворастящи недървесни горски продукти, отглеждане на мигриращи животни и друго първично производство, което не е включено в стойности 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing или някоя от техните по-точни стойности.	1_PrimaryProduction

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
1_5_1_Hunting	Лов	Професионален лов. Районите могат да бъдат заградени или открити.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOfMigratoryAnimals	Управление на мигриращи животни	Отглеждане и хранене на мигриращи животни като северни елени и елени.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	Беритба на естествени продукти	Беритба на естествени недървесни продукти като горски плодове, мъхове, лишеи и т.н.) с търговска цел.	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	Вторично производство	Промишлени и преработвателни дейности, които използват продукцията на първичния сектор и произвеждат готови стоки и междинни продукти за други предприятия. То включва също така площи за съхранение и транспортиране, които са пряко свързани с преработвателните дейности. Този клас обхваща следните клонове на отрасли — преработка на храна, текстил, кожа, дърво и дървени продукти, целулозна дървесина, хартия, издателска дейност, печатарство, записване, нефт и други горива, химикали, химични продукти, създадени от човека влакна, гумени и пластмасови продукти, неметални минерални продукти, неблагородни метали и метални продукти, готови метални продукти, машини и уреди, електрически и оптични уреди, транспортно оборудване и мебели.	
2_1_RawIndustry	Производство на изходни продукти	Промишлени дейности по преобразуването на продукцията на първичния сектор в преработени изходни продукти.	2_SecondaryProduction
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	Производство на текстилни продукти	Приготвяне и изтегляне на текстилни влакна, конци за шиене, изтъкаване на плат, щавене и апретиране на кожа.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	Производство на дърво и продукти на основата на дърво	Рязане и разкрояване на дървен материал, производство на фурнировани плоскости, шперплат, ламинирани плоскости, талашитни плоскости, дърводелски изделия и дограма, корк, слама и плетени изделия.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	Производство на дървесна каша, хартия и продукти от хартия	Производство на дървесна каша, хартия, картон, санитарни изделия на основата на хартия, тапети.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти и ядрено гориво	Производство на кокс, рафинирани нефтопродукти и преработка на ядрено гориво.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	Производство на химикали, химични продукти и създадени от човека влакна	Производство на основни химикали, агрохимикали, бои, фармацевтични продукти, сапун, почистващи препарати, лепила, други химични продукти и създадени от човека влакна.	2_1_RawIndustry

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	Производство на неблагородни метали и обработване на метали	Производство, преработка и леене на желязо, стомана и неблагородни, благородни и цветни метали. То включва също така производството на метални изделия.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	Производство на неметални минерални продукти	Производство на стъкло, тухли, керамика, бетон, цимент, вар, гипс, рязане и дялане на камък и други неметални минерални продукти.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	Производство на гумени и пластмасови продукти	Производство на автомобилни гуми, тръби, пластмасови опаковъчни изделия и други гумени и пластмасови продукти.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	Производство на други суровини	Производство на суровини, които не са включени в никоя от другите по-точни стойности на 2_1_RawIndustry.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductIndustry	Крайни продукти на тежката промишленост	Дейности по преобразуването на изходните преработени продукти в продукти на тежката промишленост.	2_SecondaryProduction
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	Производство на машини	Производство на промишлени, селскостопански, горски и други машини (с изключение на въздухоплавателни и превозни средства), оръжия, муниции и битова техника.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	Производство на превозни средства и транспортно оборудване	Производство на моторни превозни средства, въздухоплавателни средства, космически кораби, кораби, лодки, железопътно и трамвайно оборудване, мотоциклети, велосипеди и друго транспортно оборудване.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	Производство на други крайни продукти на тежката промишленост	Производство на други крайни продукти на тежката промишленост, които не са включени в никоя от другите по-точни стойности на 2_2_HeavyEndProductIndustry.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_3_LightEndProductIndustry	Крайни продукти на леката промишленост	Дейности по преобразуването на изходни преработени продукти в продукти на леката промишленост.	2_SecondaryProduction
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	Производство на храни, напитки и тютюневи изделия	Преработка на месо, риба, плодове и зеленчуци, масла и мазнини или производни продукти, млечни продукти, продукти от смляно зърно и нишесте, приготвени фуражи за животни, други хранителни продукти, напитки и тютюневи изделия.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	Производство на дрехи и кожени изделия	Производство на дрехи, кожени облекла, облекла, аксесоари, боядисване на кожа и производство на кожени продукти, куфари, чанти, сарашки стоки и обувки.	2_3_LightEndProductIndustry

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
2_3_3_PublishingAndPrinting	Издателска дейност и печатарство	Издаване и печат на книги, вестници, списания и издаване и възпроизвеждане на звукозаписи.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	Производство на електрическо и оптично оборудване	Производство на офис машини, компютри, двигатели, генератори, електроразпределителни и контролни уреди, жици и кабели, акумулатори, батерии, лампи, радиоапарати, телевизори, телефони, електронни клапи и тръби, медицински, прецизни и оптични прибори, часовници и друго електрическо и оптично оборудване.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	Производство на други крайни продукти на леката промишленост	Производство на мебели, бижута, музикални инструменти, спортни изделия, игри, играчки и разни други продукти.	2_3_LightEndProductIndustry
2_4_EnergyProduction	Производство на енергия	Производство на енергия.	2_SecondaryProduction
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	Производство на ядрена енергия	Ядрени електроцентрали.	2_4_EnergyProduction
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	Производство на енергия на основата на изкопаеми горива	Електроцентрали, използващи изкопаеми горива (въглища, нефт, природен газ, торф и други изкопаеми горива).	2_4_EnergyProduction
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	Производство на енергия на основата на биомаса	Горивни инсталации, използващи горива на основата на биомаса (твърди и течни горива на основата на дървен материал и други растения, биогаз и други биогорива).	2_4_EnergyProduction
2_4_4_RenewableEnergyProduction	Производство на възобновяема енергия	Водна, слънчева, вятърна, топлинна (въздушна, гео и водна) енергия и енергия от приливи, отливи и вълни и т.н., както и друга възобновяема енергия (с изключение на енергия от биомаса, която е включена в стойността 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_EnergyProduction
2_5_OtherIndustry	Друга промишленост	Производство на други промишлени продукти, които не са включени в никоя от другите по-точни стойности на 2_SecondaryProduction.	2_SecondaryProduction
3_TertiaryProduction	Третично производство	Услуги, които представляват продукти за други предприятия и потребители, както частни, така и обществени услуги. Тук се включват търговията на едро и дребно, ремонтни услуги, хотели и ресторанти, финансови услуги, недвижими имоти, бизнес услуги, наемни услуги, публична администрация, отбрана и социално осигуряване, образование, здравеопазване и социални дейности, и други общностни, социални и лични услуги.	

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
3_1_CommercialServices	Търговски услуги	Предоставяне на търговски услуги.	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	Търговия на едро и дребно и ремонт на превозни средства и лични и домакински изделия	Продажба на едро и дребно на моторни превозни средства, горива, селскостопански суровини, живи животни, руди, метали, химикали, дървен материал, машини, кораби, мебели, домакински изделия, текстил, храна, напитки, тютюневи изделия, фармацевтични продукти, стоки втора употреба, други продукти, отпадъци и скрап. Този клас включва също така ремонта на превозни средства, на лични и домакински изделия.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	Услуги, свързани с недвижими имоти	Предоставяне на услуги, свързани с недвижими имоти и отдаване под наем.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	Услуги, свързани с настаняване и хранене	Услуги, предоставяни от хотели, ваканционни селища, къмпинги, ресторанти, барове и лавки.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	Други търговски услуги	Други търговски услуги, които не са включени в никоя от другите по-точни стойности на 3_1_CommercialServices, като услуги за красота и здраве.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	Финансови, специализирани по професии и информационни услуги	Предоставяне на финансови, професионални и информационни услуги.	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	Финансови и застрахователни услуги	Предоставяне на банкови, кредитни, застрахователни и други финансови услуги	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_ProfessionalTechnicalAndScientificServices	Професионални технически и научни услуги	Консултиране в областта на ИТ, обработка на данни, научноизследователска и развойна дейност, правни услуги в областта на правото, счетоводството, бизнес управлението, архитектурата, инженерните науки, рекламата, изпитванията, разследванията, консултирането и други професионални услуги.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	Информационни и комуникационни услуги	Издателска дейност, звукозаписи, телевизионни програми, игрални филми, радиопредавания, пощи и далекосъобщения, компютри и услуги по обработка на данни.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	Административни и помощни услуги	Туристически агенции, услуги по отдаване под наем, почистване, охрана и други административни и помощни услуги.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	Други финансови, специализирани по професии и информационни услуги	Други финансови, специализирани по професии и информационни услуги, които не са включени в никоя друга от по-тесните стойност на 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
3_3_CommunityServices	Обществени услуги	Предоставяне на услуги за обществеността.	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	Публична администрация, отбрана и социалноосигурителни услуги	Предоставяне на общи административни, отбранителни, правосъдни услуги, услуги, свързани с обществената сигурност, противопожарната охрана и задължителното социално осигуряване.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	Образователни услуги	Предоставяне на услуги в областта на началното, средното, висшето образование и образованието за възрастни, както и други образователни услуги.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	Здравни и социални услуги	Предоставяне на услуги в областта на здравеопазването на хората и животните и социалната дейности.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	Религиозни услуги	Предоставяне на религиозни услуги.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	Други обществени услуги	Други обществени услуги, напр. гробища.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	Културни и развлекателни услуги и услуги за отдих	Предоставяне на културни и развлекателни услуги и на услуги за отдих.	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	Културни услуги	Предоставяне на услуги в областта на художествената дейност, библиотеките, музеите, зоологическите градини, ботаническите градини, историческите забележителности и други културни услуги.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	Развлекателни услуги	Увеселителни паркове, тематични паркове, дейности, свързани със залагания и хазарт и други развлекателни услуги.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	Спортна инфраструктура	Спортна инфраструктура като стадиони, спортни зали, плувни басейни, фитнес зали, ски курорти, голф игрища и друга спортна инфраструктура.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	Открити площи за отдих	Открити площи за отдих напр. градски паркове, детски площадки, национални паркове и естествени райони, използвани за отдих.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	Други услуги за отдих	Други услуги за отдих, които не са включени в никоя от другите по-точни стойности на 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	Други услуги	Предоставяне на други услуги, които не са включени в никоя от другите по-точни стойности на 3_TertiaryProduction.	3_TertiaryProduction

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	Транспортни мрежи, логистика и комунални услуги	Основна инфраструктура и мрежи за обществото. Всички други сектори използват инфраструктурата и мрежите за производството на стоки и предоставянето на услуги, като те са жизнено важни също така за населените райони. Тук се включват водоснабдяването, събирането, преработката и рециклирането на канални води и отпадъци, транспорт, мрежи, съхранение и комуникации.	
4_1_TransportNetworks	Транспортни мрежи	Инфраструктура, свързана с транспорта.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	Автомобилен транспорт	Площи, използвани за автомобилен транспорт, напр. пътища, паркинги, бензиностанции.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	Железопътен транспорт	Площи, използвани за железопътен транспорт, напр. железен път, железопътни гари и разпределителни станции и т.н.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	Въздушен транспорт	Площи, използвани за целите на въздушния транспорт, напр. летища и свързани услуги.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	Воден транспорт	Площи, използвани за воден транспорт, напр. пристанища, реки, докове и свързани услуги.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransportNetwork	Друга транспортна мрежа	Площи, използвани за друг вид транспорт, който не е включен в никоя от другите по-точни стойности на 4_1_TransportNetworks.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	Логистични услуги и услуги по съхраняване	Площи, използвани за услуги по самостоятелното съхраняване (което не е свързано директно с промишлеността) и за логистични услуги.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	Комунални услуги	Инфраструктура, свързана с комунални услуги.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	Услуги по разпределението на електричество, газ и топлоенергия	Площи, използвани за разпределението на електричество, газ и топлоенергия, включително тръбопроводите, използвани за пренос на нефт и газ.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	Водоснабдителна и канализационна инфраструктура	Площи, използвани за добива, събирането, пречистването, съхранението и разпределението на вода, събирането и пречистването на канални води (включително тръбопроводите).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	Третиране на отпадъци	Площи, използвани за събиране, третиране и рециклиране на отпадъци.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	Други комунални услуги	Площи, използвани за други комунални услуги, които не са включени в никоя от другите по-точни стойности на 4_3_Utilities.	4_3_Utilities

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
5_ResidentialUse	Жилищно ползване	Площи, използвани предимно за настаняване на хора. Формите на настаняване се различават значително между жилищните райони и вътре в тях. Тези райони включват еднофамилни жилища, многофамилни жилища или подвижни домове в големи и малки градове и в селски райони, ако те не са свързани с първично производство. Те дават възможност за ползване на земята както с голяма гъстота, така и с малка гъстота. Този клас включва също така жилищни райони, смесени с други, съвместими видове ползване и други жилищни райони.	
5_1_PermanentResidentialUse	Постоянно жилищно ползване	Жилищни райони, в които преобладават самостоятелни къщи, заобиколени от градини и/или дворове, смесица от отделни къщи, къщи близнаци, редици от еднообразни къщи, градски къщи, редици от къщи и блокове с апартаменти, използвани постоянно за живеене.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	Жилищно ползване с други, съвместими видове ползване	Жилищни райони, смесени с други, съвместими видове ползване (напр. различни услуги, лека промишленост и т.н.).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	Друго жилищно ползване	Райони, които се използват предимно за временно настаняване (лагери за мигранти), ваканционни имоти (летни вили) и т.н.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	Други видове ползване	Площи, които не са включени в стойностите 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction 3_TertiaryProduction 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse или някоя от техните по-точни стойности, или площи, които са в процес на застрояване.	
6_1_TransitionalAreas	Преходни площи	Площи, които се застрояват. Този клас се използва само за съществуващо ползване на земята, а не за планирано ползване на земята.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	Изоставени площи	Изоставени площи със земеделска, жилищна, промишлена, транспортна и основна инфраструктура. Площта се числи към класа на изоставените, ако не се използва и повече не може да се използва по първоначалното си предназначение без значителен ремонт или модернизация.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	Естествени площи, които не се използват с друга икономическа цел	Площи в естествено състояние, които не се използват с друга икономическа цел.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	Поземлени площи, които не се използват с друга икономическа цел	Площи в естествено състояние, напр. гори, храсталаци, затревени площи, мочурища, гола земя, които не се използват за никакви другисоциалноикономически цели. Тук се включват площите, чиито статут на планиране е „естествен район“. Защитените зони могат да се числят към този клас или, ако има други видове ползване — също към други класове. Защитените зони винаги се обозначават с допълнителен регламентационен статут „защитена зона“.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	Водни площи, които не се използват с друга икономическа цел	Водни площи, които не се използват с друга социалноикономическа цел.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	Площи, където са разрешени всякакви видове ползване	Площи, в които всеки вид ползване е разрешен в планираното ползване на земята (Planned land use) (PLU).	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	Площи без никакъв определен планиран вид ползване	Площи, в които не е определен вид ползване в планираното ползване на земята (PLU), напр. площи извън обхвата на концепцията.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	Неизвестно ползване	Площи, чието ползване на земята не е определено.	6_OtherUses

4.3.2.2. Класификация на ползването на земята (LandUseClassificationValue)

Списък с категории на ползването на земята, който да се използва в Ползване на земята на INSPIRE и е съгласуван на национално или на местно равнище.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

4.4. Съществуващо ползване на земята

4.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Съществуващо ползване на земята“ съдържа следните типове пространствени обекти:

— Масив от данни за съществуващото ползване на земята,

— Обект на съществуващо ползване на земята.

4.4.1.1. Масив от данни за съществуващото ползване на земята (ExistingLandUseDataSet)

Масивът от данни за съществуващото ползване на земята е съвкупност от площи, за които е предоставена информация относно съществуващото (настоящо или минало) ползване на земята.

Атрибути на типа пространствен обект ExistingLandUseDataSet

Атрибути	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
extent	Граница на геометричния съюз на всички инстанции на пространствения обект typeExistingLandUseObject.	GM_MultiSurface	
name	Наименование на масива от данни, което може да бъде прочетено от човека.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на масива от данни за съществуващото ползване на земята в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който този масив от данни за съществуващото ползване на земята повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ExistingLandUseDataSet

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
member	Референция към LandUseObjects, които принадлежат към този ExistingLandUseDataSet.	ExistingLandUseObject	

4.4.1.2. Обект на съществуващо ползване на земята (ExistingLandUseObject)

Обектът на съществуващо ползване на земята описва ползването на земята в даден район с еднородна комбинация от типове ползване на земята.

Атрибути на типа пространствен обект ExistingLandUseObject

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрично представяне на пространствения район, обхванат от този обект.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Действително присъствие на категорията ползване на земята в съответствие с HILUCS в обекта.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	Класове ползване на земята по HILUCS, които са налични в този обект на съществуващо ползване на земята.	HILUCSValue	
specificLandUse	Категория ползване на земята в съответствие със специфичната за този масив от данни номенклатура.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Действително присъствие на категория ползване на земята в обекта.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Датата на наблюдение, свързана с дадено описание.	Date	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на явлението в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който явлението повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ExistingLandUseObject

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
dataSet	Масив от данни за съществуващо ползване на земята, към който даденият обект на ползване на земята принадлежи.	ExistingLandUseDataSet	

4.5. Ползване на земята, свързано с координатна мрежа

4.5.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Ползване на земята, свързано с координатна мрежа“ съдържа типа пространствен обект Координатна мрежа на съществуващо ползване на земята.

4.5.1.1. Координатна мрежа на съществуващо ползване на земята (ExistingLandUseGrid)

Координатната мрежа на съществуващо ползване на земята представлява съвкупност от пиксели, за която е предоставена информация относно съществуващо (настоящо или минало) ползване на земята. За класификация се използва системата HILUCS.

Този тип е подтип на RectifiedGridCoverage.

Атрибути на типа пространствен обект ExistingLandUseGrid

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
name	Наименование на масива от данни, което може да бъде прочетено от човека,.	CharacterString	
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
extent	Съдържа обхвата на масива от данни.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Първа дата, на която тази координатна мрежа е валидно представяне на реалността.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който тази координатна мрежа повече не е валидно представяне на реалността.	DateTime	voidable

Ограничения на типа пространствен обект ExistingLandUseGrid

Стойностите на rangeSet са от типа CategoryOrNilReason.

Обхватът се основава или на HILUCS, или на конкретна система за класификация на ползването на земята, посочена от доставчика на данни.

4.6. Ползване на земята в избрано местоположение

4.6.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Ползване на земята в избрано местоположение“ съдържа следните типове пространствени обекти:

— Съществуващо ползване на земята в избрано местоположение.

— Масив от данни за съществуващото ползване на земята в избрани местоположения.

4.6.1.1. Съществуващо ползване на земята в избрано местоположение (ExistingLandUseSample)

Описание на съществуващото ползване на земята, налично в съответното местоположение.

Атрибути на типа пространствен обект ExistingLandUseSample

Атрибут	Опредение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
location	Местоположение, в което е взета пробата за ползване на земята.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
hilucsLandUse	Класове ползване на земята по HILUCS, включени в тази проба на съществуващо ползване на земята.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Действително присъствие в дадена категория ползване на земята в съответствие с HILUCS в обекта.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Категория ползване на земята според специфичната за този масив от данни номенклатура.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Датата на наблюдение, свързана с дадено описание.	Date	voidable
specificPresence	Действително присъствие на дадена категория ползване на земята в обекта.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на явлението в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който явлението повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ExistingLandUseSample

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
dataset	Масив от данни, към който принадлежи тази проба.	SampledExistingLandUseDataSet	

4.6.1.2. Масив от данни за съществуващото ползване на земята в избрани местоположения (SampledExistingLandUseDataSet)

Масивът от данни за съществуващото ползване на земята в избрани местоположения представлява съвкупност от местоположения, за които е предоставена информация относно съществуващото (настоящо или минало) ползване на земята.

Атрибути на типа пространствен обект SampledExistingLandUseDataSet

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
extent	Изпъкналата обвивка на всичките инстанции на типа пространствен обект ExistingLandUseSample.	GM_MultiSurface	
name	Наименование на масива от данни, което може да бъде прочетено от човека.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Първата дата, на която този масив от данни е валиден в реалността.	DateTime	voidable
validTo	Момент, от който масивът от данни повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SampledExistingLandUseDataSet

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
member	Референция към членове на масив от данни за съществуващото ползване на земята в избрани местоположения.	ExistingLandUseSample	

4.7. Планирано ползване на земята

4.7.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Планирано ползване на земята“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- — Официална документация,
- — Концепция за пространствено развитие,
- — Допълнителна регулация,
- — Елемент на зониране.

4.7.1.1. Официална документация (OfficialDocumentation)

Официалната документация, която представлява концепцията за пространствено развитие; тя може да включва приложимото законодателство, регулации, картографски елементи, описателни елементи, които може да са свързани с цялостната концепция за пространствено развитие, елемент на зониране или допълнителна регулация. В някои държави членки действителната текстова регулация е част от масива от данни (може да бъде включена в атрибута regulationText), в други държави членки текстът не е част от масива от данни, а е рефериран посредством референция към даден документ или нормативен акт. Предоставя се най-малко една от трите стойности, обозначени като voidable.

Атрибути на типа пространствен обект OfficialDocumentation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
legislationCitation	Референция към документа, който съдържа текста на регламента.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Текст на регламента.	CharacterString	voidable
planDocument	Цитиране на сканирани планове и конструктивни чертежи, които може да са или да не са географски реферирани.	DocumentCitation	voidable

Ограничения на типа пространствен обект OfficialDocumentation

Най-малко в един от атрибутите legislationCitation, regulationText или planDocument има стойност, която не е празна (non-void).

4.7.1.2. Концепция за пространствено развитие (SpatialPlan)

Набор от документи, с които се указва стратегическата насока за развитието на даден географски район, посочват се политиките, приоритетите, програмите и разпределението на земята, въз основа на които стратегическата насока се прилага като се оказва влияние върху разпределението на хората и дейностите в пространства с различни мащаби. Концепция за пространствено развитие може да бъде разработвана за градоустройствено планиране, регионално планиране, планиране на околната среда, ландшафтно планиране, национални концепции за пространствено развитие или пространствено планиране на равнище Съюза.

Атрибути на типа пространствен обект SpatialPlan

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
extent	Геометричен съюз на всички инстанции на типовете пространствени обекти ZoningElement и SupplementaryRegulation. Кодато даден SpatialPlan се състои само от един документ, обхватът на атрибута е границата на картографското изображение, което съдържа информация за ползването на земята (т.е. обхватът на картата на ползването на земята).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
officialTitle	Официално заглавие на концепцията за пространствено развитие.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Равнище на административните единици, обхванати от плана.	LevelOfSpatialPlanValue	
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Първата дата, от която тази концепция за пространствено развитие е действително валидна.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който концепцията за пространствено развитие повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Алтернативно (неофициално) заглавие на концепцията за пространствено развитие.	CharacterString	voidable
planTypeName	Наименование на типа план, който държавата членка е определила за плана.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Общо обозначаване на етапа от процеса на планиране, на който се намира планът.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Идентификация на основната карта, използвана за съставянето на този план.	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	Референция към съответната административна наредба.	OrdinanceValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SpatialPlan

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
officialDocument	Връзка към официалните документи, които се отнасят до концепцията за пространствено развитие.	OfficialDocumentation	voidable
member	Референция към ZoningElements, които спадат към този SpatialPlan	ZoningElement	
restriction	Връзки към допълнителни регулации, които предоставят информация и/или определят ограничения относно ползването на земята/водата и допълват зонирането като част от тази концепция за пространствено развитие.	SupplementaryRegulation	

4.7.1.3. Допълнителна регулация (SupplementaryRegulation)

Пространствен обект (точка, линия или многоъгълник) от дадена концепция за пространствено развитие, който предоставя допълнителна информация и/или ограничение за ползването на земята/водата, която(което) се налага поради причини, свързани с териториалното устройство, или за да се формализират външни правила, определени в правен текст.

Атрибути на типа пространствен обект SupplementaryRegulation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрия на парцела земя, на който се прилага допълнителната регулация.	GM_Object	
validFrom	Първата дата, от която тази версия на тази допълнителна регулация е действително валидна.	DateTime	voidable
validTo	Датата, от която допълнителната регулация повече не е валидна.	DateTime	voidable
regulationNature	Правен характер на регулацията на ползването на земята.	RegulationNatureValue	
specificSupplementaryRegulation	Референция към категорията на допълнителната регулация, предоставена в конкретна номенклатура на допълнителни регулации, посочена от доставчика на данни.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Код на допълнителната регулация от йерархичен списък с кодове на допълнителни регулации, одобрен на европейско равнище.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Общо обозначаване на етапа от процеса на планиране, на който се намира допълнителната регулация.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Указване на основната карта, използвана за изготвяне на допълнителната регулация.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Спецификации за определянето на размерите, които се добавят към размерите на елементите на зониране, препокриващи геометрията на допълнителната регулация.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Обозначаване дали допълнителната регулация е приета от друга концепция за пространствено развитие.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Правно естество на регулацията на ползването на земята в национална перспектива.	CharacterString	voidable
name	Официално наименование на допълнителната регулация.	CharacterString	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SupplementaryRegulation

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
officialDocument	Връзка към текстовите регулации, които съответстват на тази допълнителна регулация.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Връзка към плана, от който тази допълнителна регулация е част.	SpatialPlan	

4.7.1.4. Елемент на зониране (ZoningElement)

Пространствен обект, който е еднороден по отношение на разрешените видове ползване на земята, основан на зониране, разделящо един набор от видове ползване на земята от друг.

Атрибути на типа пространствен обект ZoningElement

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрия на този елемент на зониране.	GM_MultiSurface	
validFrom	Датата, на която е започнало съществуването на явлението в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който феноменът е престанал да съществува в реалния свят.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Клас ползване на земята, който преобладава в този обект на ползване на земята.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Действително присъствие на дадена категория ползване на земята в обекта.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Категория ползване на земята според специфичната номенклатура за този масив от данни.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Действително присъствие на дадена категория ползване на земята в обекта.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Правен характер на обозначаването на ползването на земята.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Общо обозначаване на етапа от процеса на планиране, на който се намира елементът на зониране.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Указване на основната карта, използвана за съставянето на този елемент на зониране.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Спецификации относно определянето на размерите на градските строежи.	DimensioningIndicationValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ZoningElement

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
plan	SpatialPlan, към който този ZoningElement принадлежи.	SpatialPlan	
officialDocument	Текстова регулация, която е част от този елемент на зониране.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2. *Типове данни*

4.7.2.1. Основна карта (BackgroundMapValue)

Информация относно картата, която е използвана като база за определянето на концепция за пространствено развитие, елемент на зониране или допълнителна регулация.

Атрибути на типа данни BackgroundMapValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
backgroundMapDate	Дата на използваната основна карта.	DateTime	
backgroundMapReference	Референция към използваната основна карта.	CharacterString	
backgroudMapURI	URI, рефериращa към услугата, която предоставя основната карта.	URI	voidable

4.7.2.2. Обозначаване на определящите размери, чиято стойност е изразена със знаци (DimensioningIndicationCharacterValue)

Обозначаване на определящите размери, чиято стойност е от типа CharacterString.

Този тип е подтип на DimensioningIndicationValue.

Атрибути на типа данни DimensioningIndicationCharacterValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
value	Стойност на обозначенията на размерите.	CharacterString	

4.7.2.3. Обозначаване на определящите размери, чиято стойност е изразена като цяло число (DimensioningIndicationIntegerValue)

Обозначаване на определящите размери, чиято стойност е от типа цяло число (integer).

Този тип е подтип на DimensioningIndicationValue.

Атрибути на типа данни DimensioningIndicationIntegerValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
value	Стойност на обозначенията на размерите.	Integer	

4.7.2.4. Обозначаване на определящите размери, чиято стойност е изразена с мярка (DimensioningIndicationMeasureValue)

Обозначаване на определящите размери, чиято стойност е мярка (measure).

Този тип е подтип на DimensioningIndicationValue.

Атрибути на типа данни DimensioningIndicationMeasureValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
value	Стойност на обозначенията на размерите.	Measure	

4.7.2.5. Обозначаване на определящите размери, чиято стойност е реалната (DimensioningIndicationRealValue)

Обозначаване на определящите размери, чиято стойност е число с плаваща запетая.

Този тип е подтип на DimensioningIndicationValue.

Атрибути на типа данни DimensioningIndicationRealValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
value	Стойност на обозначенията на размерите.	Real	

4.7.2.6. Обозначаване на определящите размери (DimensioningIndicationValue)

Спецификации относно определящите размери на градското развитие.

Атрибути на типа данни DimensioningIndicationValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
indicationReference	Стойност на обозначенията на размерите.	CharacterString	

4.7.2.7. Наредба (OrdinanceValue)

Референция към административна наредба. Наредбата представлява разпоредба/правило, прието от даден орган, който е правно упълномощен да приеме такава наредба.

Атрибути на типа данни OrdinanceValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
ordinanceDate	Дата на съответната административна наредба.	DateTime	
ordinanceReference	Референция към съответната административна наредба.	CharacterString	

4.7.3. *Списъци с кодове*

4.7.3.1. Ниво на концепция за пространствено развитие (LevelOfSpatialPlanValue)

Териториална йерархия на концепцията.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове LevelOfSpatialPlanValue

Стойност	Наименование	Определение
infraLocal	Под местно равнище	Концепция, която обхваща само част от дадена община.
local	Местно равнище	Концепция на общинско равнище, съответстващо на по-ниското равнище на администрация, равностойно на LAU2 съгласно определеното в приложение III към Регламент (ЕО) № 1059/2003 на Европейския парламент и на Съвета (1).

Стойност	Наименование	Определение
supraLocal	Над местно равнище	Концепция, в която се застъпват няколко общини (цялостно или частично).
infraRegional	Под регионално равнище	Концепция, която обхваща няколко вътрешни административни единици в един административен регион.
regional	Регионално равнище	Концепция на регионално равнище (съответстваща на NUTS2 от номенклатурата на Евростат на статистическите единици съгласно установеното в Регламент (ЕО) № 1059/2003).
supraRegional	Над регионално равнище	Концепция, която обхваща няколко административни региона.
national	Национално равнище	Концепция на равнище държава членка.
other	Друго равнище	Концепция за пространствено развитие на друго равнище.

(1) ОВ L 154, 21.6.2003 г., стр. 1.

4.7.3.2. Общ етап от процеса (ProcessStepGeneralValue)

Общо обозначаване на етапа от процеса на планиране, на който се намира планът.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове ProcessStepGeneralValue

Стойност	Наименовение	Определение
adoption	В процес на приемане	План в процес на процедиране и влизане в сила.
elaboration	В процес на изготвяне	План в процес на изготвяне.
legalForce	Правно обвързващ или действащ	Вече приет план, който е правно обвързващ или действащ.
obsolete	Вече не е в сила	План, който е заменен от друг план или вече не е в сила.

4.7.3.3. Характер на регулация (RegulationNatureValue)

Правен характер на обозначаването на ползване на земята.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове RegulationNatureValue

Стойност	Наименование	Определение
bindingForDevelopers	Задължителен за изпълняващите организации	Обозначаването на ползването на земята е обвързващо само за дружеството, което отговаря за застрояването на района.
bindingOnlyForAuthorities	Задължителен само за органи	Обозначаването за ползването на земята е обвързващо само за определени органи.
generallyBinding	Задължителен за всички	Обозначаването за ползването на земята е обвързващо за всички.
nonBinding	Незадължителен	Обозначаването за ползването на земята не е обвързващо.
definedInLegislation	Нормативно установен	Обозначаването за ползването на земята е определено от законодателството.

4.7.3.4. Наименование на типа план (PlanTypeNameValue)

Типове планове, както са определени в държавите членки. Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

4.7.3.5. Специална допълнителна регулация (SpecificSupplementaryRegulationValue)

Категория допълнителна регулация, предоставена като специална номенклатура на допълнителни регулации, осигурявана от доставчика на данни.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

4.7.3.6. Допълнителна регулация (SupplementaryRegulationValue)

Типове условия и ограничения в концепциите за пространствено развитие.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, които са посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно ползването на земята.

4.8. **Изисквания, специфични за темата**

(1) Всички масиви от данни за ползване на земята определят за всеки многоъгълник, пиксел или местоположение типа ползване на земята от йерархична система за класификация на ползването на земята по INSPIRE (HILUCS) на най-подходящото и подробно равнище от йерархията.

(2) Типът пространствен обект CoverageByDomainAndRange трябва да е само от подтипове GridCoverage.

(3) Ако е установена зона за регулиране на планирано ползване на земята и е определена в рамките на правно обвързваща концепция за пространствено развитие, тя попада в обхвата на тема Ползване на земята и се кодира като SupplementaryRegulation. Ако обаче зоната е установена по силата на нормативно изискване, но не е определена в правно обвързваща концепция за пространствено развитие, тогава тя се кодира като ManagementRestrictionOrRegulationZone.

(4) Въз основа на хоризонталната координатна референтна система на INSPIRE всяка държава членка определя проекция или набор от проекции, която(който) е подходящ(а) за работа с основните кадастрални парцели на националната територия и в трансгранични райони, ако е приложимо за даден SpatialPlan. Една проекция се счита за подходяща, ако предлага малко линейни изменения (в най-добрия случай по-малко от 50 cm на 500 m) и дава също така възможност на потребителите да измерват разстояния и повърхности по представителен начин. Тази проекция или набор от проекции трябва да бъде определен(а) в съгласие със съседните държави. Тази проекция или набор от проекции трябва да бъде добре документиран(а), за да се даде възможност за преобразуване от и към обща координатна референтна система. Документацията се предоставя в съответствие с ISO 19111, в който е предвидено как трябва да бъде описана проектирана координатна референтна система.

(5) Използването на общия елемент на метаданни „Пространствена разделителна способност“ (Spatial Resolution) (в съответствие с раздел 6.2 на част Б на приложението към Регламент (ЕО) № 1205/2008) е ограничено до предоставянето на разделителното разстояние.

(6) Доставчиците на данни включват следните ключови думи в допълнение към задължителни ключови дъми, определени в Регламент (ЕО) № 1205/2008:

а) една от следните езиково неутрални ключови думи за описване на типа масив от данни за ползването на земята: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse;

б) ако масивът от данни съдържа обекти SpatialPlan, една ключова дума, описваща равнището на административните единици, обхванати от плана, както е определено в списъка с кодове LevelOfSpatialPlan.

4.9. **Слоеве**

Слоеве за темата на пространствените данни Ползване на земята

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
LU.ExistingLandUse	Обекти на съществуващо ползване на земята в съответствие с Йерархичната система за класификация на ползването на земята по INSPIRE на най-подходящото равнище.	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Обхват на концепция за пространствено развитие.	SpatialPlan

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
LU.ZoningElement	Обекти на зонирането на териториалното устройство в съответствие с Йерархичната система за класификация на ползването на земята по INSPIRE на най-подходящото равнище.	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Регулации, които допълват зонирането и засягат ползването на земята.	SupplementaryRegulation

5. ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ НА ЧОВЕКА (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

5.1. **Типове пространствени обекти**

Следните типове пространствени обекти са определени за темата пространствени данни Здраве и безопасност на човека:

- Статистически данни за здравето,
- Биомаркер,
- Заболяване,
- Обща здравна статистика,
- Статистика за здравните услуги,
- Измерване на здравна детерминанта, свързана с околната среда,
- Статистически данни за здравна детерминанта, свързана с околната среда.

5.1.1. *Статистически данни за здравето (HealthStatisticalData)*

Данни свързани с човешкото здраве — от регистрирани заболявания и свързани здравословни проблеми (според международно приети списъци с кодове като ICD-10), изразени като заболеваемост и смъртност, до данни за общото здравословно състояние (индекс на телесна маса, самооценка за здравето и т.н.), данни за услугите в здравеопазването (разходи в здравеопазването, еднодневни случаи и т.н.) и данни за биомаркетите; това са статистически индекси, агрегирани в различни статистически единици, събрани/докладвани в различни групи от населението. Включването на данни от биомониторинг на хора дава възможност за изследване на потенциалните преки или непреки връзки между човешкото здраве и околната среда.

Този тип е абстрактен.

Асоциативни роли на типа пространствен обект HealthStatisticalData

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
aggregationUnit	Статистическата единици, за която се отнасят статистическите данни за здравето.	StatisticalUnit	

5.1.2. *Биомаркер (Biomarker)*

Биомаркерът (на експозиция) представлява концентрация на определен химикал, неговия метаболит или резултата от взаимодействието между химикал и дадена целева молекула или клетка, която се измерва в определена част на организма.

Този тип е подтип на HealthStatisticalData.

Атрибути на типа пространствен обект Biomarker

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
biomarkerName	Това е еднозначният идентификатор на биомаркера, предоставящ информация за химикала, който е определен, и матрицата, в която е бил определен химикалът.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Статистическото обобщение от изследване с биомониторинг на хора, представящо най-важните статистически характеристики на биомаркера, измерени в конкретното изследване.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Периодът от време, към който са реферирани данните.	ReferencePeriodType	
ageRange	Възрастовият интервал на конкретна подпопулация, изразен като начална възраст и интервал, като алтернативно и двете величини могат да бъдат изразени в години, месеци или седмици.	AgeRangeType	
gender	Пол на разглежданата популация.	GenderValue	

Асоциативни роли на типа пространствен обект Biomarker

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
refersTo	Биомаркерни данни, описани от метаданни.	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3. *Заболяване (Disease)*

Статистическа информация, свързана с патологии, които са пряко или непряко свързани с качеството на околната среда.

Този тип е подтип на HealthStatisticalData.

Атрибути на типа пространствен обект Disease

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
ageRange	Възрастовият интервал на конкретна подпопулация, изразен като начална възраст и интервал, като алтернативно и двете величини могат да бъдат изразени в години, месеци или седмици.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Различни начини, по които могат да бъдат докладвани данните за заболяванията и свързаните здравословни проблеми в дадена популация.	DiseaseMeasure	
gender	Пол на разглежданата популация.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Периодът от време, към който са реферирани данните.	ReferencePeriodType	
pathology	Тип патология.	ICDValue	
COD	Данни относно причините за смърт (COD), които предоставят информация за моделите на смъртност и представляват основен елемент от информацията за общественото здраве.	CODValue	

Ограничения на типа пространствен обект Disease

Свойството COD се предоставя само ако свойството diseaseMeasureType на diseaseMeasure е със стойност, чрез която се изразява смъртност

Най-малко един от атрибутите на патология и COD не трябва да е празен.

5.1.4. *Обща здравна статистика (GeneralHealthStatistics)*

Цифрови данни относно някои здравословни аспекти, свързани с дадена популация или район. За целите на този модел на данни „общите здравни“ данни включват въпроси като здраве по самооценка, демографско разпределение на различни здравословни проблеми, пушачи и т.н., изразени като необработени цифри, норми, проценти, стратифицирани по пол, възраст и/или социалноикономически, културни, етнически или други фактори.

Този тип е подтип на HealthStatisticalData.

Атрибути на типа пространствен обект GeneralHealthStatistics

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
ageRange	Възрастовият интервал на конкретна подпопулация, изразен като начална възраст и интервал, като алтернативно и двете величини могат да бъдат изразени в години, месеци или седмици.	AgeRangeType	voidable
gender	Пол на разглежданата популация.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Индикатор на здравословното състояние.	GeneralHealthTypeValue	
generalHealthValue	Цифрово изражение на здравен индекс/индикатор.	Real	
referencePeriod	Периодът от време, към който са реферирани данните.	ReferencePeriodType	

5.1.5. *Статистика за здравните услуги (HealthServicesStatistic)*

Статистически данни за дравните грижи/услуги на равнище 1 и 2 от NUTS и на равнище община.

Този тип е подтип на HealthStatisticalData.

Атрибути на типа пространствен обект HealthServicesStatistic

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
healthServiceType	Тип здравни услуги.	HealthServicesTypeValue	
healthServiceValue	Брой на разглеждания тип.	Real	
referencePeriod	Периодът от време, към който са реферирани данните.	ReferencePeriodType	

5.1.6. *Измерване на здравна детерминанта, свързана с околната среда (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Грубо измерване, извършено на определено място, което е от значение за анализа на здравната детерминанта за хората.

Атрибути на типа пространствен обект EnvHealthDeterminantMeasure

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
location	Местоположението на измерването.	GM_Object	
type	Типът на здравна детерминанта, свързана с околната среда.	EnvHealthDeterminantTypeValue	
measureTime	Периодът от време, когато е извършено измерването.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който ще започне използването на информацията.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, в който ще спре използването на информацията.	DateTime	voidable

5.1.7. *Статистически данни за здравна детерминанта, свързана с околната среда (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Статистически данни, които представляват интерес за анализа на здравна детерминанта за хората, свързана с околната среда, получени чрез агрегиране на грубите измерванията, извършени в дадена статистическа единица.

Този тип е подтип на HealthStatisticalData.

Атрибути на типа пространствен обект EnvHealthDeterminantStatisticalData

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
statisticalMethod	Типът на статистическия метод, използван за агрегиране на данните от грубите измервания в статистическата единица.	StatisticalAggregationMethodValue	
type	Типът на здравна детерминанта, свързана с околната среда.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

Асоциативни роли на типа пространствен обект EnvHealthDeterminantStatisticalData

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
measure	Измерванията	Measure	

5.2. Типове данни

5.2.1. *Възраст (Age)*

Възрастта на хората може да бъде изразена по различни начини (например години за възрастните, месеци или седмици за бебетата).

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз Age

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
month	Период от време.	Integer	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
week	Период от време.	Integer	
year	Период от време.	Integer	

5.2.2. *Възрастов обхват (AgeRangeType)*

Възрастов интервал на конкретна подпопулация, изразен като начална възраст и интервал, като и двете алтернативно могат да бъдат изразени в години, месеци или седмици.

Атрибути на типа данни AgeRangeType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
startAge	Начало на възрастов интервал.	Age	
range	Продължителност на възрастов интервал.	Age	

5.2.3. *Статистически параметър на биомаркер (BiomarkerStatisticalParameterType)*

Набор от статистически характеристики на даден биомаркер, които са измерени за един конкретен биомаркер.

Атрибути на типа данни BiomarkerStatisticalParameterType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometricMean	Геометрична средна стойност.	Measure	
CI95ofGM	95 % доверителен интервал на геометричната средна стойност.	Measure	
P50	50-тият процентил или средната стойност. Стойността, под която попадат 50 процента от наблюденията.	Measure	
P90	90-тият процентил. Стойността, под която попадат 90 процента от наблюденията.	Measure	
P95	95-тият процентил. Стойността, под която попадат 95 процента от наблюденията.	Measure	
CI95ofP95	95 % доверителен интервал на 95-тия процентил.	Measure	
maximum	Най-високата стойност на биомаркер, определена в отделен участник в биомониторингово проучване.	Measure	
pinLOD	Дял на лицата с неоткриваеми равнища на изследвания параметър (под прага на откриване).	Real	
LOQ	Граница на количествено определяне.	Real	
numberOfParticipants	Броят на участниците, които са предоставили проби, взети предвид при изчисляването на статистическия параметър на биомаркера.	Integer	

5.2.4. *Тематични метаданни на биомаркер (BiomarkerThematicMetadata)*

Тематични метаданни, описващи целта на проучването, целевата популация и характерните особености на изследваните райони.

Атрибути на типа данни BiomarkerThematicMetadata

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
studyType	Целта на изследването (базирано на хипотези, общо изследване на популация, конюнктурно), когато тези избори са предварително определени.	PT_FreeText	
areaType	Характеристиките на района на вземане на проби (градски, селски, полуградски), когато тези избори са предварително определени в биомониторингово изследване на хора.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Характеристиките на анализираната популация от гледна точка на възраст, пол и други характеристики на популацията, когато тези избори са предварително определени в биомониторингово изследване на хора.	PT_FreeText	
meanAge	Средната възраст на конкретна подпопулация.	Age	

Асоциативни роли на типа данни BiomarkerThematicMetadata

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
describedBy	Метаданни, свързани с данни за биомаркер.	Biomarker	

5.2.5. *Тип биомаркер (BiomarkerType)*

Биомаркерът се определя както от количествено определен или определен химикал (напр. кадмий, олово) или неговия метаболит, така и от матрица (напр. кръв, урина), използвана за количествено определяне — напр. кадмий в урината, олово в кръвта.

Атрибути на типа данни BiomarkerType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
chemical	Идентифициране на съединението по име или съкращение, химическа формула, номер CAS-PubChem или някакъв друг номер, който е количествено определен от измерването.	ChemicalValue	
matrix	Типът на биологичния материал или тесна част, от която е взета проба с цел определяне или количествено определяне на даден биомаркер.	MatrixValue	

5.2.6. *Показател за заболяване (DiseaseMeasure)*

Различни начини, по които могат да се докладват данни за заболявания и свързаните здравословни проблеми в дадена популация.

Атрибути на типа данни DiseaseMeasure

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
diseaseMeasureType	Различни начини, по които могат да бъдат докладвани данни за заболявания и свързани здравословни проблеми в дадена популация.	DiseaseMeasureTypeValue	
value	Стойност на измерения индикатор на заболяване.	Real	

5.2.7. *Референтен период (ReferencePeriodType)*

Периодът от време, за който се отнасят данните.

Атрибути на типа данни ReferencePeriodType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
startDate	Начало на референтния период.	Date	
endDate	Край на референтния период.	Date	

5.2.8. *Мярка за концентрация (Concentration)*

Мярка за концентрацията на определен компонент в определена среда.

Този тип е подтип на Measure.

Атрибути на типа Concentration

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
uom	Мерната единица.	UomConcentration	

5.2.9. *Мерна единица за концентрация (UomConcentration)*

Мерна единица за концентрацията на определен компонент в определена среда.

Този тип е подтип на UnitOfMeasure.

Атрибути на типа UomConcentration

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
component	Компонентът, чиято концентрация се измерва.	ComponentTypeValue	
media	Средата, в която се измерва концентрацията.	MediaTypeValue	

5.2.10. *Мярка за шум (NoiseMeasure)*

Мярка за интензивността на шума.

Този тип е подтип на Measure.

Атрибути на типа NoiseMeasure

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
uom	Единица на измерване за интензивност на шума.	UomNoise	

5.2.11. *Единица на измерване за шум (UomNoise)*

Единица на измерване за интензивност на шума.

Този тип е подтип на UnitOfMeasure.

Атрибути на типа UomNoise

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
source	Тип на източника на шум.	NoiseSourceTypeValue	

5.3. Списъци с кодове

5.3.1. *Причина за смъртта (CODValue)*

Данните относно причините за смърт (COD) предоставят информация за моделите на смъртност и представляват основен елемент от информацията за общественото здраве.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в Европейския списък на причини за смърт, публикуван от Eurostat.

5.3.2. *Химикал (ChemicalValue)*

Наименование на химичното вещество.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.3.3. *Тип компонент в околната среда, свързан със здравето (ComponentTypeValue)*

Определен тип компонент (химично вещество, биологичен вид и т.н.), чиято концентрация се измерва в дадена среда.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека, по-специално за компоненти, свързани с качеството на подземната вода, качеството на езерната вода, качеството на речната вода, качеството на въздуха в заобикалящата среда и качеството на водата за къпане.

5.3.4. *Тип показател за заболяване (DiseaseMeasureTypeValue)*

Различни начини, по които могат да бъдат докладвани данните за заболяванията и свързаните здравословни проблеми на дадена популация.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.3.5. *Тип здравни детерминанти, свързани с околната среда (EnvHealthDeterminantTypeValue)*

Тип здравна детерминанта, свързана с околната среда.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.3.6. *Тип общо здраве (GeneralHealthTypeValue)*

Тип на показателя за здравословното състояние.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.3.7. *Тип здравни услуги (HealthServicesTypeValue)*

Тип показател за здравните грижи.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.3.8. *Международна класификация на болестите (ICDValue)*

Заболяване, съгласно определеното в Международната класификация на болестите, 10-та ревизия.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени в 10-тата ревизия на Международната статистическа класификация на болестите и проблемите, свързани със здравето, публикувана от World Health Organization (Световната здравна организация).

5.3.9. *Матрица (MatrixValue)*

Типът човешка тъкан или част за измерване на биомаркер.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.3.10. *Тип здравна среда, свързана с околната среда (MediaTypeValue)*

Средата, в която се измерва концентрацията на определен здравен компонент.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.3.11. *Тип източник на шум (NoiseSourceTypeValue)*

Стойности на типовете източници на шум.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.3.12. *Метод на статистическо агрегиране (StatisticalAggregationMethodValue)*

Типовете статистически методи, използвани за агрегиране на необработените данни от измерванията на статистическата единица.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно здравето и безопасността на човека.

5.4. Изисквания, специфични за темата

(1) Статистическата информация за темата на пространствени данни Здраве и безопасност на човека трябва да се реферира към пространствените обекти, както са определени в темата на пространствени данни Статистически единици.

(2) Когато е възможно се използва списъкът с кодове ICDValue за определяне на наименованието на заболяването.

(3) Необработените данни от измерванията се основават на ISO/TS 19103:2005.

(4) Статистическите данни за здравните детерминанти се моделират като статистически данни за здравето, които се характеризират със стойност на измерванията, основана на ISO/TS 19103:2005, и статистически метод на агрегиране.

(5) Диапазоните на здравните детерминанти се представят посредством типовете пространствени обекти, определени в раздел 6 на приложение I. За непрекъснати диапазони се използва подтип на класа CoverageByDomainAndRange, чиято област е ограничена до стойности на измерване, основани на ISO/TS 19103:2005.

5.5. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Здраве и безопасност на човека

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
HH.HealthStatisticalData	Статистически данни за здравето.	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Измерване на здравна детерминанта.	EnvHealthDeterminantMeasure

6. КОМУНАЛНО-БИТОВИ И ОБЩЕСТВЕНИ УСЛУГИ (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. Структура на темата на пространствените данни Комунално-битови и обществени услуги

Типовете, посочени за темата на пространствените данни Комунално-битови и обществени услуги, са структурирани в следните пакети:

- Общи елементи на комунално-битовата мрежа (Common Utility Network Elements),
- Електрическа мрежа (Electricity Network),
- Мрежа за нефт, газ и химикали (Oil-Gas-Chemicals Network),
- Канализационна мрежа (Sewer Network),
- Топлопреносна мрежа (Thermal Network),
- Водопреносна мрежа (Water Network),
- Съоръжения за управление на околната среда (Environmental Management Facilities),
- Административни и социални обществени услуги (Administrative And Social Governmental Services).

6.2. Общи елементи на комунално-битовата мрежа

6.2.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Общи елементи на комунално-битовата мрежа“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- Комунално-битова мрежа,
- Елемент на комунално-битова мрежа,
- Набор от комунално-битови връзки,
- Комунално-битов възел,
- Контейнер на комунално-битов възел,
- Принадлежности,
- Шкаф,
- Кабел,
- Канал,
- Наблюдателен отвор,
- Тръба,
- Стълб,
- Кула.

6.2.1.1. Комунално-битова мрежа (UtilityNetwork)

Съвкупност от мрежови елементи, които принадлежат към един тип комунално-битова мрежа.

Атрибути на типа пространствен обект UtilityNetwork

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
utilityNetworkType	Типът на комунално-битовата мрежа или темата на комунално-битова мрежа.	UtilityNetworkTypeValue	
authorityRole	Страни, които са упълномощени да управляват дадена комунално-битова мрежа, като отговорници по поддръжката, оператори или собственици.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Референция към комплекс от дейности в дадено съоръжение, свързан с тази комунално-битова мрежа.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Нормативен текст, съдържащ клаузите за поверителност, които се прилагат към информацията относно комунално-битовата мрежа.	PT_FreeText	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект UtilityNetwork

Асоциативни роли	Определение	Тип	Voidability
networks	Отделна подмрежа, която може да се счита за част от комунално-битова мрежа от по-горен ред.	UtilityNetwork	voidable

Ограничения на типа пространствен обект UtilityNetwork

Всички комунално-битови мрежи имат външен идентификатор на обект.

6.2.1.2. Елемент на комунално-битова мрежа (UtilityNetworkElement)

Абстрактен базов тип, представляващ елемент на комунално-битова мрежа в рамките да дадената комунално-битова мрежа. Всеки елемент в дадена комунално-битова мрежа осигурява определена функция, която е от значение за комунално-битовата мрежа.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект UtilityNetworkElement

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
currentStatus	Състоянието на даден комунално-битов обект от гледна точка на неговата завършеност и употреба.	ConditionOfFacilityValue	voidable
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на елемента на комунално-битовата мрежа в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, в който е приключило съществуването на комунално-битовата мрежа в реалния свят.	DateTime	voidable
verticalPosition	Вертикална позиция на комунално-битовия обект спрямо земята.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Референция към комплекс от дейности, свързан с този елемент на комунално-битова мрежа.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Референция към обект на обществена услуга, свързан с този елемент на комунално-битова мрежа.	GovernmentalService	voidable

6.2.1.3. Набор от комунално-битови връзки (UtilityLinkSet)

Съвкупност на комплекси от връзки и/или отделни връзки с конкретна функция или значение в дадена комунално-битова мрежа.

Този тип е подтип на UtilityNetworkElement.

Този тип е подтип на LinkSet.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект UtilityLinkSet

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
utilityDeliveryType	Мрежа за предоставяне на комунално-битови услуги, напр. транспортна, разпределителна, събирателна.	UtilityDeliveryTypeValue	voidable
warningType	Надземен, видим предупредителен механизъм, използван за указване на подземен елемент на комунално-битовата мрежа.	WarningTypeValue	voidable

Ограничения на типа пространствен обект UtilityLinkSet

Наборът от комунално-битови връзки трябва да се състои от връзки и/или комплекси от връзки, които принадлежат към една и съща мрежа.

Всички набори от комунално-битови връзки имат външен идентификатор на обект.

6.2.1.4. Комунално-битова връзка (UtilityLink)

Линеен пространствен обект, описващ геометрията и свързаността на комунално-битова мрежа между две точки от тази мрежа.

Този тип е подтип на UtilityNetworkElement.

Този тип е подтип на Link.

6.2.1.5. Последователност от комунално-битови връзки (UtilityLinkSequence)

Линеен пространствен обект, съставен от подредена съвкупност от комунално-битови връзки, представляващ непрекъсната пътека в комунално-битовата мрежа, без разклонения. Елементът има определено начало и край и всяка позиция в рамките на последователността от комунално-битови връзки може да бъде идентифицирана с един единствен параметър.

Този тип е подтип на UtilityNetworkElement.

Този тип е подтип на LinkSequence.

6.2.1.6. Комунално-битов възел (UtilityNode)

Пространствен обект точка, който се използва за свързване.

Този тип е подтип на UtilityNetworkElement.

Този тип е подтип на Node.

Този тип е абстрактен.

Ограничения на типа пространствен обект UtilityNode

Всички комунално-битови възли имат външен идентификатор на обект.

6.2.1.7. Контейнер на комунално-битов възел (UtilityNodeContainer)

Пространствен обект точка, който се използва за свързване и може да съдържа също така други пространствени обекти (не непременно принадлежащи на същата комунално-битова мрежа).

Този тип е подтип на UtilityNetworkElement.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект UtilityNodeContainer

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Местоположение на контейнера на комунално-битовия възел.	GM_Point	

Асоциативни роли на типа пространствен обект UtilityNodeContainer

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
nodes	Съдържащите се комунално-битови възли.	UtilityNode	voidable

6.2.1.8. Принадлежности (Appurtenance)

Принадлежностите представляват обект възел, който се описва от неговия тип (посредством атрибута appurtenanceType).

Този тип е подтип на UtilityNode.

Атрибути на типа пространствен обект Appurtenance

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
appurtenanceType	Тип принадлежности в съответствие с класификацията на INSPIRE на типовете принадлежности.	AppurtenanceTypeValue	voidable
specificAppurtenanceType	Тип принадлежности в съответствие със специфична за областта класификация.	SpecificAppurtenanceTypeValue	voidable

6.2.1.9. Шкаф (Cabinet)

Обект, представляващ обикновен шкаф, който може да съдържа комунално-битови обекти на една или на множество комунално-битови мрежи.

Този тип е подтип на UtilityNodeContainer.

6.2.1.10. Кабел (Cable)

Комунално-битова връзка или комплекс от връзки, използвани за пренос на електричество или данни от едно място на друго.

Този тип е подтип на UtilityLinkSet.

Този тип е абстрактен.

6.2.1.11. Канал (Duct)

Комунално-битова връзка или поредица от връзки, използвани за защита и насочване на кабели и тръби посредством ограждаща конструкция.

Този тип е подтип на UtilityLinkSet.

Атрибути на типа пространствен обект Duct

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
ductWidth	Широчината на канала.	Length	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Duct

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
cables	Каналът може да съдържа един или повече кабели.	Cable	voidable
ducts	Един канал или набор от канали, представляващи вътрешния канал.	Duct	voidable
pipes	Набор от тръби, представляващи кабелна канализация.	Pipe	voidable

Ограничения на типа пространствен обект Duct

Многозначността на атрибута utilityDeliveryType е 0.

6.2.1.12. Наблюдателен отвор (Manhole)

Обикновен обект на контейнер, който може да съдържа обекти на една или на множество комунално-битови мрежи.

Този тип е подтип на UtilityNodeContainer.

6.2.1.13. Тръба (Pipe)

Комунално-битова връзка или комплекс от връзки за пренос на сухи вещества, течности, химикали или газове от едно място на друго. Тръбата може да се използва също така като обект, ограждащ няколко кабела (сноп кабели) или други (по-малки) тръби.

Този тип е подтип на UtilityLinkSet.

Атрибути на типа пространствен обект Pipe

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
pipeDiameter	Външен диаметър на тръбата.	Measure	voidable
pressure	Максималното позволено работно налягане, при което даден продукт се пренася по тръбата.	Measure	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Pipe

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
cable	Кабел, който се съдържа в тръбата.	Cable	voidable
pipe	Тръба, която се съдържа в тръбата.	Pipe	voidable

6.2.1.14. Стълб (Pole)

Обект, представляващ обикновен стълб (мачта), на който може да са поставени комунално-битови обекти, принадлежащи на една или на множество комунално-битови мрежи.

Този тип е подтип на UtilityNodeContainer.

Атрибути на типа пространствен обект Pole

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
poleHeight	Височината на стълба.	Length	voidable

6.2.1.15. Кула (Tower)

Обект, представляващ обикновена кула, на която може да са поставени комунално-битови обекти, принадлежащи на една или на множество комунално-битови мрежи.

Този тип е подтип на UtilityNodeContainer.

Атрибути на типа пространствен обект Tower

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
towerHeight	Височината на кулата.	Length	voidable

6.2.2. *Списъци с кодове*

6.2.2.1. Тип принадлежности (AppurtenanceTypeValue)

Класификация на принадлежности.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите на следните списъци с кодове или други списъци с кодове, посочени от доставчиците на данни:

— тип електрически принадлежности (ElectricityAppurtenanceTypeValue): класификация на електрически принадлежности съгласно посоченото в раздел 6.3.2.1,

— тип принадлежности за нефт, газ и химикали (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): класификация на принадлежностите за нефт, газ и химикали съгласно посоченото в раздел 6.4.2.1,

— тип канализационни принадлежности (SewerAppurtenanceTypeValue): класификация на канализационните принадлежности съгласно посоченото в раздел 6.5.2.1,

— тип топлопреносни принадлежности (ThermalAppurtenanceTypeValue): класификация на топлопреносните принадлежности съгласно посоченото в раздел 6.6.2.1,

— тип водопреносни принадлежности (WaterAppurtenanceTypeValue): класификация на водопреносните принадлежности съгласно посоченото в раздел 6.7.2.1.

6.2.2.2. Тип специфични принадлежности (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Класификация на принадлежностите според областта.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

6.2.2.3. Тип за предоставяне на комунално-битови услуги (UtilityDeliveryTypeValue)

Класификация на типовете за предоставяне на комунално-битови услуги.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове UtilityDeliveryTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
collection	Събиране	Описание на типа комунално-битова мрежа, която предоставя своя комунално-битов продукт посредством събиране (напр. канализационни комунално-битови мрежи, които събират каналните води от клиентите).

Стойност	Наименование	Определение
distribution	Разпределение	Описание на типа комунално-битова мрежа, която предоставя своя комунално-битов продукт посредством разпределение на местно равнище (напр. електроразпределение на местно равнище), като се свързва направо с клиентите.
private	Частна	Описание на типа комунално-битова мрежа, която предоставя своя комунално-битов продукт посредством малка частна мрежа (напр, собственост на частно дружество).
transport	Пренос	Описание на типа комунално-битова мрежа, която предоставя своя комунално-битов продукт посредством голяма преносна мрежа (напр. за пренос на продукти на основата на нефт, газ или химикали на големи разстояния).

6.2.2.4. Тип комунално-битова мрежа (UtilityNetworkTypeValue)

Класификация на типовете комунално-битови мрежи.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове UtilityNetworkTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
electricity	Електрически	Електрически мрежи.
oilGasChemical	Нефт, газ или химикали	Мрежи за нефт, газ или химикали.
sewer	Канализационни	Канализационни мрежи.
water	Водопреносни	Водопреносни мрежи.
thermal	Топлопреносни	Топлопреносни мрежи.
telecommunications	Телекомуникационни	Телекомуникационни мрежи.

6.2.2.5. Тип предпазване (WarningTypeValue)

Класификация на типовете предпазване.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове WarningTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
net	Мрежа	Предпазна мрежа за защита на кабели и тръби.
tape	Лента	Сигналната лента (известна също така като предупредителна лента) представлява устойчива пластмасова лента със сигнален цвят или силно контрастна комбинация от цветова (като жълто — черно или червено — бяло).
concretePaving	Бетонна настилка	Комплект или настилка от павета или плочки в бетонен материал, покриващи кабели или тръби.

6.3. Електрическа мрежа

6.3.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Electricity Network" съдържа типа пространствен обект Електрически кабел.

6.3.1.1. Електрически кабел (ElectricityCable)

Комунално-битова връзка или комплекс от връзки, използвани за пренос на електричество от едно място на друго.

Този тип е подтип на Cable.

Атрибути на типа пространствен обект ElectricityCable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
operatingVoltage	Работното напрежение на оборудването, което използва електричество.	Measure	voidable
nominalVoltage	Номиналното напрежение на системата на мястото на доставяне.	Measure	voidable

6.3.2. *Списъци с кодове*

6.3.2.1. Тип електрически принадлежности (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Класификация на електрическите принадлежности.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ElectricityAppurtenanceTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
electricityNode	Възел на електрическа мрежа	Възел на дадена електреческа мрежа.
capacitorControl	Управление на кондензаторите	Управление на кондензаторите.
connectionBox	Съединителна кутия	Съединителна кутия.
correctingEquipment	Коригиращо оборудване	Оборудване, коригиращо фактора на мощността.
deliveryPoint	Място на снабдяване	Място на снабдяване.
dynamicProtectiveDevice	Динамично предпазно устройство	Динамично предпазно устройство.
fuse	Предпазител	Предпазител.
generator	Генератор	Генератор.
loadTapChanger	Превключвател на разклоненията на трансформатор	Превключвател на разклоненията на трансформатор.
mainStation	Главна станция	Главна станция.
netStation	Мрежова станция	Мрежова станция.
networkProtector	Мрежово предпазно устройство	Мрежово предпазно устройство.
openPoint	Открита точка	Открита точка.
primaryMeter	Главен измерителен уред	Главен измерителен уред.
recloserElectronicControl	Електронно управление на реле с повторно включване	Електронно управление на реле с повторно включване.
recloserHydraulicControl	Хидравлично управление на реле с повторно включване	Хидравлично управление на реле с повторно включване.

Стойност	Наименование	Определение
regulatorControl	Управление на стабилизатор	Управление на стабилизатор.
relayControl	Управление на реле	Управление на реле.
sectionalizerElectronicControl	Електронно управление на секционен разединител	Електронно управление на секционен разединител.
sectionalizerHydraulicControl	Хидравлично управление на секционен разединител	Хидравлично управление на секционен разединител.
streetLight	Улично осветление	Улично осветление.
subStation	Подстанция	Подстанция.
switch	Прекъсвач	Прекъсвач.
transformer	Трансформатор	Трансформатор.
voltageRegulator	Стабилизатор на напрежение	Стабилизатор на напрежение.
detectionEquipment	Оборудване за откриване	Оборудване за откриване.
monitoringAndControlEquipment	Оборудване за мониторинг и контрол	Оборудване за мониторинг и контрол.

6.4. **Мрежа за нефт, газ и химикали**

6.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Мрежа за нефт, газ и химикали“ съдържа типа пространствен обект Тръбопровод за нефт, газ и химикали.

6.4.1.1. Тръбопровод за нефт, газ и химикали (OilGasChemicalsPipe)

Тръба, използвана за пренос на нефт, газ и химикали от едно място на друго.

Този тип е подтип на Pipe.

Атрибути на типа пространствен обект OilGasChemicalsPipe

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Типът на продукта на основата на нефт, газ или химикали, който се пренася по тръбопровода за нефт, газ и химикали.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

6.4.2. *Списъци с кодове*

6.4.2.1. Тип принадлежности за нефт, газ и химикали (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Класификация на принадлежностите за нефт, газ и химикали.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
pump	Помпа	Помпа
gasStation	Бензиностанция	Бензиностанция

Стойност	Наименование	Определение
oilGasChemicalsNode	Възел на мрежа за пренос на нефт, газ или химикали	Възел на дадена мрежа за пренос на нефт, газ или химикали
node	Възел	Възел
compression	Елемент, който работи под налягане	Елемент, който работи под налягне
terminal	Терминал	Терминал
deliveryPoint	Точка на снабдяване	Точка на снабдяване
frontier	Граница	Граница
productionRegion	Производствен регион	Производствен регион
plant	Завод	Завод
pumpingStation	Помпена станция	Помпена станция
storage	Склад	Склад
marker	Маркер	Маркер

6.4.2.2. Тип продукт на основата на нефт, газ или химикали (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Класификация на продукти на основата на нефт, газ или химикали.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно комунално-битовите и обществените услуги.

6.5. **Канализационна мрежа**

6.5.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Канализационна мрежа“ съдържа типа пространствен обект Канализационна тръба.

6.5.1.1. Канализационна тръба (SewerPipe)

Канализационна тръба, използвана за пренос на отпадни (канални) води от едно място до друго.

Този тип е подтип на Pipe.

Атрибути на типа пространствен обект SewerPipe

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
sewerWaterType	Тип канални води.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2. *Списъци с кодове*

6.5.2.1. Тип канализационни принадлежности (SewerAppurtenanceTypeValue)

Класификация на канализационни принадлежности.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове SewerAppurtenanceTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
anode	Анод	Анод.
barrel	Барел	Барел.

Стойност	Наименование	Определение
barScreen	Защитна решетка	Защитна решетка.
catchBasin	Дъждоприемна шахта	Дъждоприемна шахта.
cleanOut	Люк за почистване	Люк за почистване.
dischargeStructure	Водосборно съоръжение	Водосборно съоръжение.
meter	Измервателен уред	Измервателен уред.
pump	Помпа	Помпа.
regulator	Стабилизатор	Стабилизатор.
scadaSensor	Сензор на SCADA	Сензор на системата за диспечерско управление и събиране на данни (SCADA).
thrustProtection	Защита от осово натоварване	Защита от осово натоварване.
tideGate	Приливен затвор	Приливен затвор.
sewerNode	Възел на канализационна мрежа	Възел на дадена канализационна мрежа.
connection	Връзка	Връзка.
specificStructure	Специфична конструкция	Специфична конструкция.
mechanicAndElectromechanicEquipment	Механично и електромеханично оборудване	Механично и електромеханично оборудване.
rainwaterCollector	Събирател на дъждовна вода	Събирател на дъждовна вода.
watertankOrChamber	Цистерна за вода или резервоар	Цистерна за вода или резервоар.

6.5.2.2. Тип канални води (SewerWaterTypeValue)

Класификация на типовете канални води.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове SewerWaterTypeValue

Стойности	Наименование	Определение
combined	Комбинирана	Комбинирана канална вода.
reclaimed	Възстановена	Възстановена канална вода.
sanitary	Санитарна	Санитарна канална вода.
storm	Поройна	Поройна канална вода.

6.6. **Топлопреносна мрежа**

6.6.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Топлопреносна мрежа“ съдържа пространствен обект typeThermal тръба.

6.6.1.1. Топлопреносна тръба (ThermalPipe)

Тръба, използвана за пренос на топлина или охлаждане от едно място до друго.

Този тип е подтип на Pipe.

Атрибути на типа пространствен обект ThermalPipe

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
thermalProductType	Типът на термалния продукт, който се пренася по топлопреносната тръба.	ThermalProductTypeValue	voidable

6.6.2. *Списъци с кодове*

6.6.2.1. Тип топлопреносни принадлежности (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Класификация на топлопреносните принадлежности.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно комунално-битовите и обществените услуги.

6.6.2.2. Тип отоплителен продукт (ThermalProductTypeValue)

Класификация на отоплителните продукти.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно комунално-битовите и обществените услуги.

6.7. **Водопреносна мрежа**

6.7.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Водопреносна мрежа“ съдържа типа пространствен обект Водопреносна тръба.

6.7.1.1. Водопреносна тръба (WaterPipe)

Водопреносна тръба, използвана за пренос на вода от едно място до друго.

Този тип е подтип на Pipe.

Атрибути на типа пространствен обект WaterPipe

Атрибути	Определение	Тип	Voidability
waterType	Тип вода.	WaterTypeValue	voidable

6.7.2. *Списъци с кодове*

6.7.2.1. Тип водопреносни принадлежности (WaterAppurtenanceTypeValue)

Класификация на водопреносни принадлежности.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове WaterAppurtenanceTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
waterNode	Възел на водоснабдителна мрежа	Възел на дадена водоснабдителна мрежа.
anode	Анод	Анод.

Стойност	Наименование	Определение
clearWell	Резервоар за чиста вода	Резервоар за чиста вода.
controlValve	Регулиращ вентил	Регулиращ вентил.
fitting	Фитинг	Фитинг.
hydrant	Кран	Кран.
junction	Съединение	Съединение.
lateralPoint	Странична точка	Странична точка.
meter	Измервателен уред	Измервателен уред.
pump	Помпа	Помпа.
pumpStation	Помпена станция	Помпена станция.
samplingStation	Станция за вземане на проби	Станция за вземане на проби
scadaSensor	Сензор на SCADA	Сензор на системата за диспечерско управление и събиране на данни (SCADA).
storageBasin	Водосборен басейн	Водосборен басейн.
storageFacility	Водосборно съоръжение	Покрито водосборно съоръжение.
surgeReliefTank	Цистерна за поглъщане на хидроудари	Цистерна за поглъщане на хидроудари.
systemValve	Системен вентил	Системен вентил.
thrustProtection	Защита от осово натоварване	Защита от осово натоварване.
treatmentPlant	Пречиствателна станция	Пречиствателна станция.
well	Кладенец	Експлоатационен кладенец.
pressureRelieveValve	Предпазен вентил	Предпазен вентил.
airRelieveValve	Въздушен вентил	Въздушен вентил.
checkValve	Контролен вентил	Контролен вентил.
waterExhaustPoint	Точка за изпускане на вода	Точка за изпускане на вода.
waterServicePoint	Водопроводна сервизна точка	Водопроводна сервизна точка.
fountain	Чешма	Чешма.
fireHydrant	Противопожарен кран	Противопожарен кран.
pressureController	Регулатор на налягането	Регулатор на налягането.
vent	Отдушник	Отдушник.
recoilCheckValve	Ограничителен вентил	Ограничителен вентил.
waterDischargePoint	Водосборна точка	Водосборна точка.

6.7.2.2. Типове вода (WaterTypeValue)

Класификация на типовете вода.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове WaterTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
potable	Питейна	Питейна вода.
raw	Неомекотена	Неомекотена вода.
salt	Солена	Солена вода.
treated	Пречистена	Пречистена вода.

6.8. Съоръжения за управление на околната среда

6.8.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Съоръжения за управление на околната среда“ съдържа типа пространствен обект Съоръжение за управление на околната среда.

6.8.1.1. Съоръжение за управление на околната среда (EnvironmentalManagementFacility)

Физическа конструкция, която е проектирана, изградена или монтирана за изпълнението на конкретни функции във връзка с потоците на материали в околната среда, като потоците на отпадъци или отпадни води, или определена площ земя или вода, използвана за тези функции.

Този тип е подтип на ActivityComplex.

Атрибути на типа пространствен обект EnvironmentalManagementFacility

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
type	Типът на съоръжението като инсталация или обект.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	Експлоатационни часове на съоръжението.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Допълнителна информация относно дадено Съоръжение за управление на околната среда, включително неговия адрес, данни за контакт, свързани страни и описание в свободен текст.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	Количествено определяне на дадена действителна или потенциална способност за изпълнението на определена дейност.	Capacity	voidable
permission	Официално решение (официално съгласие), даващо разрешение за експлоатацията на цялото Съоръжение за управление на околната среда или на част от него	Permission	voidable
status	Състоянието на Съоръжението за управление на околната среда, както в експлоатация или изведено от експлоатация.	ConditionOfFacilityValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект EnvironmentalManagementFacility

Асоциативни роли	Определение	Тип	Voidability
parentFacility	Съоръжение майка, т.е. съоръжение, към което това съоръжение се числи.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

6.8.2. *Списъци с кодове*

6.8.2.1. Класификация на съоръжения за околната среда (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Класификация на съоръжения за околната среда, напр. като обекти и инсталации.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и по-точни стойности, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове EnvironmentalManagementFacilityTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
site	Обект	Всичката земя на обособено географско местоположение, която се намира под управленския контрол на определена организация, включително дейности, продукти и услуги.
installation	Инсталация	Техническа единица като машина, апарат, устройство, инсталирана система част от или оборудване, поставено на определено място или свързано за употреба.

6.9. **Административни и социални обществени услуги**

6.9.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Административни и социални обществени услуги“ съдържа типа пространствен обект Обществена услуга.

6.9.1.1. Обществена услуга (GovernmentalService)

Административни и социални обществени услуги като публични администрации, обекти за гражданската защита, училища и болници, предоставяни от публични административни органи или от частни институции, доколкото попадат в обхвата на Директива 2007/2/ЕО. Този обхват се нанася на карта според стойностите на съответния списък с кодове ServiceTypeValue.

Атрибути на типа пространствен обект GovernmentalService

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
areaOfResponsibility	Пространствена отговорност на дадена инстанция на услуга.	AreaOfResponsibility-Type	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
pointOfContact	Съдържа необходимата информация за осигуряване на достъп до дадена услуга и/или първоначална информация относно дадена услуга.	Contact	voidable
serviceLocation	Местонахождение, където се предлага услугата.	serviceLocationType	
serviceType	Тип административна и обществена услуга.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Типове данни*

6.9.2.1. Тип област на отговорност (AreaOfResponsibilityType)

Набор от типове за описание на отговорност по отношение на аспекти на пространството.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа данни AreaOfResponsibilityType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit	Административна единица, описваща географския обхват на отговорността на дадена услуга.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityByNamedPlace	Географски обект, описващ географския обхват на отговорността на дадена услуга.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityByNetwork	Част от мрежа, описваща географския обхват на компетентност на дадена услуга.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityByPolygon	Многоъгълник, описващ географския обхват на отговорността на дадена услуга.	GM_MultiSurface	

6.9.2.2. Тип местонахождение на услуга (ServiceLocationType)

Набор от типове референции за определяне на местонахождението на дадена услуга.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз ServiceLocationType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
serviceLocationByAddress	Местонахождение на услугата по референтен адрес.	Address	
serviceLocationByBuilding	Местонахождение на услугата по референтна сграда.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	Местонахождение на услугата по референтен комплекс от дейности.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Местонахождение на услугата по референтна геометрия.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Местонахождение на услугата по референтен възел, свързан с комунално-битова мрежа (водопреносна, електрическа и т.н.), напр. кран или точка за спешни повиквания.	UtilityNode	

6.9.3. *Списъци с кодове*

6.9.3.1. Тип услуга (ServiceTypeValue)

Списък с кодове, съдържащ класификация на обществени услуги.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, and narrower values определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ServiceTypeValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent Value
publicAdministrationOffice	Офис на публичната администрация	Офиси на публичната администрация (без по-нататъшно разграничаване).	
generalAdministrationOffice	Офис на общата администрация	Офиси на общата администрация, напр. кметства.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	Офис на специализираната администрация	Офиси на специализираната администрация, които не могат да бъдат отнесени към следните области: социални услуги, образование, здравеопазване, опазване на околната среда, обществен ред и безопасност (напр. администрация за проучвания).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	Обществен ред и безопасност	Услуги, свързани с обществения ред и безопасност.	
administrationForPublicOrderAndSafety	Администрация за обществен ред и безопасност	Административни офиси, свързани с обществения ред и безопасност.	publicOrderAndSafety
policeService	Полицейска услуга	Услуги, свързани с полицейски дейности.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	Противопожарна услуга	Услуги, свързани с противопожарната защита и дейности по овладяване на пожари; дейност на редовни и спомагателни пожарни команди и на други служби за защита от пожари и овладяване на пожари, поддържани от обществени органи; дейност или подпомагане на програми за обучение по пожарна защита и борба с пожарите.	publicOrderAndSafety
fireStation	Пожарна команда	Услуги, свързани с базата, в която са разположени пожарникарите, тяхното оборудване и превозни средства.	fireProtectionService
siren	Сирена	Стационарно устройство, често функциониращо с електричество, за създаването на пронизителен звук за предупреждение на обществеността.	fireProtectionService
hydrant	Кран	Специални точки за достъп до вода от водоснабдителни мрежи, които са изрично проектирани и изградени да служат като водоизточници на място за целите на борбата с пожари и други аварийни услуги.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	Осигуряване на вода за противопожарни цели	Местонахождение, инсталация или определен район, откъдето се черпи води за целите на борбата с пожарите.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	Обект за откриване и наблюдение на пожари	Местонахождение, съоръжение, конструкция или устройство за откриване и наблюдение на пожарите.	fireProtectionService
rescueService	Спасителна услуга	Услуги, свързани с издирването и спасяването на хора, животни и стоки в извънредни ситуации.	publicOrderAndSafety

Стойност	Наименование	Определение	Parent Value
rescueStation	Спасителна станция	Услуги, свързани с базата, в която се помещава техническият персонал, оборудване и спомагателни елементи на сухоземните спасителни екипи.	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	Място за кацане на спасителен хеликоптер	Определена площ, от която спасителните хеликоптери могат да излитат и на която да кацат.	rescueService
marineRescueStation	Морска спасителна станция	Крайбрежни услуги, свързани с осигуряването на сгради, пристани или кейове, служещи за база на морски спасителни екипи и тяхното оборудване, лодки и други плавателни съдове.	rescueService
civilProtectionSite	Обект на гражданската защита	Обект, предлагащ на цивилното население защита и подслон при бедствия и извънредни ситуация.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	Точка за повиквания в извънредни случаи	Местонахождение на телефони в кутия или на стълб, които да се използват от шофьори при извънредни ситуации.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	Самостоятелно оборудване за първа помощ	Елемент или набор от елементи за оказване на първа помощ или оборудване, което е на разположение на всеки, който може да се нуждае от него, и е разположено на лесно видими и достъпни места.	publicOrderAndSafety
defence	Отбрана	Услуги, които се отнасят до военната отбрана.	publicOrderAndSafety
barrack	Казарма	Услуги, свързани с осигуряването на сгради, използвани по-специално за настаняването на войници в гарнизон.	defence
camp	Лагер	Място, което обикновено е отдалечено от градските зони, където се опъват палатки или са изградени прости сгради (като колиби) за подслон или за временно настаняване или обучение на въоръжените сили.	defence
environmentalProtection	Опазване на околната среда	Услуги, отнасящи се до администрирането, надзора, инспектирането, извършването или подпомагането на дейности, свързани с опазването и съхранението на околната среда.	
administrationForEnvironmentalProtection	Администрация за опазване на околната среда	Офиси на администрация, занимаваща се с опазването на околната среда.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	Център за обучение в областта на околната среда	Институция, занимаваща се с разработването на програми и материали за повишаване на осведомеността по отношение на околната среда и устойчивото развитие.	environmentalProtection
health	Здравеопазване	Услуги, свързани с въпросите на здравеопазването.	

Стойност	Наименование	Определение	Parent Value
administrationForHealth	Администрация за здравеопазването	Тази позиция включва заведения, които основно се занимават с регулирането на дейностите на агенциите, които предоставят здравни грижи и общата администрация на политиката в областта на здравеопазването.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	Медицински изделия, уреди и оборудване	Услуги, свързани с лекарствени средства, протези, медицински уреди и оборудване и други продукти, които се отнасят до здравето, които се получават от физически лица или домакинства, било то с или без рецепта, обикновено от аптекари, фармацевти или доставчици на медицинско оборудване. Те са предназначени за потребление или употреба извън здравното заведение или институция.	health
outpatientService	Доболнични услуги	Медицински, стоматологични и парамедицински услуги, предоставяни на нехоспитализирани пациенти от лекари, лекари по дентална медицина и парамедици и асистенти. Услугите могат да се предоставят по домовете, в заведения за индивидуално или групово консултиране, диспансери или клиники за доболнична помощ към болници и други подобни. Доболничните услуги включват лекарствени средства, протези, медицински уреди и оборудване и други продукти, свързани със здравето, предоставяни направо на нехоститализирани пациенти от лекари, лекари по дентална медицина и парамедици и асистенти.	health
generalMedicalService	Обща медицинска услуга	Общи медицински услуги, предоставяни от общи медицински клиники и общо практикуващи лекари.	outpatientService
specializedMedicalServices	Специализирани медицински услуги	Специализирани медицински услуги, предоставяни от специализирани медицински клиники и лекари специалисти. Специализираните медицински клиники и лекарите специалисти се различават от общите медицински клиники и общопрактикуващите лекари по това, че техните услуги са ограничени до лечението на определено състояние, заболяване, медицинска процедура или клас пациенти.	outpatientService
paramedicalService	Парамедицински услуги	Предоставяне на парамедицински услуги за здравето на нехоспитализирани пациенти; администриране, инспектиране, извършване или подпомагане на здравни услуги, предоставяни, от клиники, които се надзирават от медицински сестри, акушерки, физиотерапевти, лекари по трудова медицина, логопеди или друг парамедицински персонал, и на здравни услуги, предоставяни от медицински сестри, акушерки и парамедицински персонал в зали, различни от лекарски кабинети, в домовете на пациентите или други немедицински институции.	outpatientService

Стойност	Наименование	Определение	Parent Value
hospitalService	Болнична услуга	Услуги, свързани с хоспитализация. Под хоспитализация се разбира настаняването на пациент в болница за периода на лечението. Включват се еднодневното болнично лечение и болничното лечение в домашни условия, както и хосписите за неизлечимо болни пациенти. Болниците се определят като институции, които предлагат грижи за приетите пациенти под прекия надзор на квалифицирани лекари.	health
generalHospital	Обща болница	Болнични служби, които не ограничават предлаганите от тях услуги до определена медицинска специалност.	hospitalService
specializedHospital	Специализирана болница	Болнични служби, които ограничават своите услуги до определена медицинска специалност.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	Услуги на приюти и възстановителни домове	Услуги за хоспитализирани лица, които се възстановяват от операция или отслабващо заболяване или състояние, което изисква главно наблюдение и предписване на лекарствени средства, физиотерапия и обучение, за компенсиране загубата на дадена функция, или почивка.	hospitalService
medicalAndDiagnosticLaboratory	Медицинска и диагностична лаборатория	Тази позиция включва заведения, които основно се занимават с предоставянето на аналитични или диагностични услуги, включително анализ на телесни течности и диагностични изображения, обикновено за медицинските работници или за пациентите, ако са изпратени от лекар.	health
education	Образование	Услуги, свързани с образователни дейности. Тези услуги включват военни училища и колежи, чиито учебни планове наподобяват тези в гражданските институции, полицейски колежи, предлагащи общо образование в допълнение към полицейското обучение.	
administrationForEducation	Администрация за образованието	Административни офиси, свързани с образователни въпроси.	education
earlyChildhoodEducation	Ранно детско обучение	Услуги, свързани с предучилищното образование на ниво 0 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
primaryEducation	Начално образование	Услуги, свързани с началното образование на ниво 1 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
lowerSecondaryEducation	Основно образование	Услуги, свързани с основното образование на ниво 2 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education

Стойност	Наименование	Определение	Parent Value
upperSecondaryEducation	Средно образование	Услуги, свързани със средното образование на ниво 3 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	Професионално образование след завършено средно образование, но не висше	Услуги, свързани с професионалното образование след завършено средно образование, но не висше, на ниво 4 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
shortCycleTertiaryEducation	Кратък курс на висше образование	Услуги, свързани с краткосрочно образование след завършено средно образование на ниво 5 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
bachelorOrEquivalentEducation	Бакалавърско или еквивалентно образование	Услуги, свързани с бакалавърско или равностойно образование на ниво 6 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
masterOrEquivalentEducation	Магистърско или еквивалентно образование	Услуги, свързани с магистърско или еквивалентно образование на ниво 7 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
doctoralOrEquivalentEducation	Докторско или еквивалентно образование	Услуги, свързани с професионално образование след завършено средно образование, но не висше, на ниво 8 по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision).	education
educationNotElsewhereClassified	Образование, което не е класифицирано другаде	Услуги, свързани с образование, което не е класифицирано другаде по ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision), наричано ниво 9 по ISCED-2011.	education
subsidiaryServicesToEducation	Спомагателни услуги към образованието	Спомагателни услуги към образованието, услуги, свързани с транспорта, храненето, настаняването, медицинските и стоматологичните грижи и свързани спомагателни услуги главно за учащи, независимо на кое ниво.	education
socialService	Социална услуга	Услуги, свързани със социална закрила.	
administrationForSocialProtection	Администрация за социална закрила	Административни офиси, свързани с въпросите на социалната закрила.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	Специализирана услуга за социална закрила	Различни специализирани услуги, свързани с транспортните, домашните, дневните и празничните грижи за хора с увреждания и такива, които се нуждаят от грижи. Услуги, свързани по-специално с образованието и заетостта на хора с увреждания.	socialService
housing	Настаняване	Услуги, свързани с всякакви домове, резиденции, заведения или помещения, осигуряващи временно, междинно или постоянно настаняване на различни групи хора.	socialService

Стойност	Наименование	Определение	Parent Value
childCareService	Услуга за грижи за деца	Услуги, свързани с дневните грижи за деца.	socialService
charityAndCounselling	Благотворителност и консултиране	Институции и служби, предоставящи помощи в натура и/или консултиране за нуждаещите се, напр. безработни, социално онеправдани, жертви на бедствия, жертви на нападения и злоупотреби, потенциални самоубийци и т.н.	socialService

6.10. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Комунално-битови и обществени услуги

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
US.UtilityNetwork	Комунално-битова мрежа	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Електрическа мрежа	Electricity Cable, Appurtenance (ако са включени в електрическата мрежа)
US. OilGasChemicalsNetwork	Мрежа за нефт, газ и химикали	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (ако са включени в мрежата за нефт, газ и химикали)
US.SewerNetwork	Канализационна мрежа	SewerPipe, Appurtenance (ако са включени в канализационната мрежа)
US.ThermalNetwork	Топлопреносна мрежа	ThermalPipe, Appurtenance (ако са включени в топлопреносната мрежа)
US.WaterNetwork	Водопреносна мрежа	WaterPipe, Appurtenance (ако са включени във водопреносната мрежа)
US. <СтойностОтСписъкаСКодове> (1) *Пример: US.PoliceService*	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> *Пример: Полицейска служба*	GovernmentalService *(serviceType: ServiceTypeValue)*
US.EnvironmentalManagementFacility	Съоръжение за управление на околната среда	EnvironmentalManagementFacility

(1) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на разположение един слой в съответствие с член 14, параграф 3.

7. СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

7.1. Типове пространствени обекти

Следните типове пространствени обекти са посочени за темата на пространствените данни Съоръжения за управление на околната среда:

— Абстрактна характеристика на мониторинга,

— Абстрактен обект на мониторинг,

— Дейност по мониторинг на околната среда,

— Съоръжение за мониторинг на околната среда,

— Мрежа за мониторинг на околната среда,

— Програма за мониторинг на околната среда,

— Способност за наблюдение,

— Период на оперативна дейност.

7.1.1. *Абстрактна характеристика на мониторинга (AbstractMonitoringFeature)*

Абстрактен базов клас за характеристиките на мониторинга на околната среда в реалния свят (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Този тип е подтип на AbstractMonitoringObject.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект AbstractMonitoringFeature

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
reportedTo	Информация относно включването на AbstractMonitoringFeature в докладването.	ReportToLegalAct	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AbstractMonitoringFeature

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
involvedIn	Една или повече EnvironmentalMonitoringActivity, в които е включена AbstractMonitoringFeature.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Наблюдение на емисии, на състоянието на факторите на околната среда и на други параметри на екосистемата (биологично разнообразие, екологични условия за флората и други), извършвани от публичните органи или от тяхно име на тази AbstractMonitoringFeature.	OM_Observation	voidable

Ограничения на типа пространствен обект AbstractMonitoringFeature

Ако към дадена AbstractMonitoringFeature бъде(ат) прикрепено(и) наблюдение(я), тя трябва да има прикрепена ObservingCapability към него. ObservingCapability реферира същите Domain, Phenomenon и ProcessUsed като наблюдението(ята).

7.1.2. *Абстрактен обект на мониторинг (AbstractMonitoringObject)*

Абстрактен базов клас за обекти на мониторинга на околната среда.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект AbstractMonitoringObject

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
name	Означение с обикновен текст на AbstractMonitoringObject.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Описание с обикновен текст на допълнителна информация, която не се вмества в други атрибути.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Фактори на околната среда, които са обект на мониторинг.	MediaValue	
legalBackground	Правен контекст, в който е определено управлението и регулирането на AbstractMonitoringObject.	LegislationCitation	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
responsibleParty	Отговорна страна за AbstractMonitoringObject.	RelatedParty	voidable
geometry	Геометрия, свързана с AbstractMonitoringObject. За подвижни съоръжения геометрията представлява площта, в която се очаква съоръжението да се помести.	GM_Object	
onlineResource	Връзка към външен документ, предоставящ допълнителна информация относно AbstractMonitoringObject.	URL	voidable
purpose	Причина, поради която е бил генериран AbstractMonitoringObject.	PurposeOfCollectionValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AbstractMonitoringObject

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
observingCapability	Връзка към определена характеристика на даден AbstractMonitoringObject. Тя осигурява ясна връзка между наблюдаваното свойство, използваната процедура, както и местоположението на измерването.	ObservingCapability	voidable
broader	Връзка към по-широк AbstractMonitoringObject (по-високо равнище в йерархичната структура). Асоциацията има допълнителни свойства съгласно определеното в асоциативен клас Йерархия.	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Връзка към по-тесен(сни) AbstractMonitoringObject (по-ниско равнище в йерархичната структура). Асоциацията има допълнителни свойства съгласно определеното в асоциативен клас Йерархия.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	В дадена генеалогия един или няколко AbstractMonitoringObject, който(които) е(са) бил(и) деактивиран(и)/заменен(и) от друг.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersededBy	В дадена генеалогия новият(те) активен(ни) AbstractMonitoringObject, който(които) заменя(т) заместванияя(ите).	AbstractMonitoringObject	voidable

7.1.3. *Дейност по мониторинг на околната среда (EnvironmentalMonitoringActivity)*

Специфичен набор от AbstractMonitoringFeatures, използван за определена област в рамките на съгласувани и кратки период от време, район и цел. Обикновено събраната информация се разглежда като еднократна стъпка в рамките на дългосрочна програма за мониторинг. Това е конкретна реализация на дадена EnvironmentalMonitoringProgramme.

Атрибути на типа пространствен обект EnvironmentalMonitoringActivity

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
activityTime	Времетраене на EnvironmentalMonitoringActivity.	TM_Object	voidable
activityConditions	Текстово описание на EnvironmentalMonitoringActivity.	CharacterString	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
boundingBox	Очертаващ правоъгълник, в който се извършва EnvironmentalMonitoringActivity.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Отговорна страна за EnvironmentalMonitoringActivity.	RelatedParty	voidable
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
onlineResource	Връзка към външен документ, предоставящ допълнителна информация за EnvironmentalMonitoringActivity.	URL	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект EnvironmentalMonitoringActivity

Асоциативна роля	Описание	Тип	Voidability
setUpFor	Една или повече EnvironmentalMonitoringProgramme, за която(които) е създадена EnvironmentalMonitoringActivity.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Специфичен набор от една или повече AbstractMonitoringFeature, включени в дадена EnvironmentalMonitoringActivity.	AbstractMonitoringFeature	voidable

7.1.4. *Съоръжение за мониторинг на околната среда (EnvironmentalMonitoringFacility)*

Географски рефериран обект, който направо събира или обработва данни относно обекти, чиито свойства (напр. физически, химически, биологични или други аспекти на условията на околната среда) се наблюдават или измерват многократно. В едно съоръжение за мониторинг на околната среда може да се помещават други съоръжения за мониторинг на околната среда.

Този тип е подтип на AbstractMonitoringFeature.

Атрибути на типа пространствен обект EnvironmentalMonitoringFacility

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
representativePoint	Представително местонахождение на EnvironmentalMonitoringFacility.	GM_Point	voidable
measurementRegime	Режим на измерването.	MeasurementRegimeValue	voidable
mobile	Указва дали EnvironmentalMonitoringFacility е подвижно (може да бъде поставено другаде) по време на извършване на наблюдението.	Boolean	voidable
resultAcquisitionSource	Източник на придобиване на резултатите.	ResultAcquisitionSourceValue	voidable
specialisedEMFType	Категоризация по област и в национален план на EnvironmentalMonitoringFacilities, които обикновено се използват.	SpecialisedEMFTypeValue	voidable
operationalActivityPeriod	Периодът(ите), в който(които) EnvironmentalMonitoringFacility е било в действие.	TM_Object	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект EnvironmentalMonitoringFacility

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
relatedTo	Всяка тематична връзка към съоръжение за мониторинг на околната среда. Асоциацията има допълнителни свойства съгласно определеното в асоциативния клас AnyDomainLink.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
belongsTo	Връзка към една или повече EnvironmentalMonitoringNetwork, към която(които) принадлежи това EnvironmentalMonitoringFacility. Асоциацията има допълнителни свойства съгласно определеното в асоциативен клас NetworkFacility.	EnvironmentalMonitoringNetwork	voidable

Ограничения на типа пространствен обект EnvironmentalMonitoringFacility

Не може и геометрията, и representativePoint да са празни.

7.1.5. *Мрежа за мониторинг на околната среда (EnvironmentalMonitoringNetwork)*

Административно или организационно групиране на EnvironmentalMonitoringFacilities, управлявани по един и същ начин с конкретно предназначение, насочени към определен район. Всяка мрежа спазва общи правила, целящи да се осигури съгласуваност на наблюденията, особено за целите на EnvironmentalMonitoringFacilities, подбора на задължителни елементи, методи за измерване и режим на измерване.

Този тип е подтип на AbstractMonitoringFeature.

Атрибути на типа пространствен обект EnvironmentalMonitoringNetwork

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
organisationLevel	Равнище на правна организация, с която е свързана EnvironmentalMonitoringNetwork.	LegislationLevelValue	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект EnvironmentalMonitoringNetwork

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
contains	Връзка към едно или повече EnvironmentalMonitoringFacility, включено(и) в тази EnvironmentalMonitoringNetwork. Асоциацията има допълнителни свойства, както е определено в асоциативен клас NetworkFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

7.1.6. *Програма за мониторинг на околната среда (EnvironmentalMonitoringProgramme)*

Рамка, която е основана на свързани с политиката документи, определяща целта на дадено събиране на данни от наблюдения и/или прилагането на AbstractMonitoringFeatures на място. Обикновено програмата за мониторинг на околната среда е с дългосрочна перспектива за поне няколко години.

Този тип е подтип на AbstractMonitoringObject.

Асоциативни роли на типа пространствен обект EnvironmentalMonitoringProgramme

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
triggers	Една или повече EnvironmentalMonitoringActivity, започната(и) в съответствие с EnvironmentalMonitoringProgramme.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

7.1.7. *Способност за наблюдение (ObservingCapability)*

Изрична способност на AbstractMonitoringObject.

Атрибути на типа пространствен обект ObservingCapability

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
observingTime	Описва периода от време, в който могат да се очакват наблюдения от този AbstractMonitoringObject. Може да има само начало за текущи измервания или да представлява интервал.	TM_Object	voidable
processType	Типът обект, използван за описване на процеса.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Състояние на предоставения резултат.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Връзка към външен документ, предоставящ допълнителна информация относно модел на данни, съответстващ на ISO 19156 „Observations and Measurements“, използван за съхранение или обмен на получени наблюдения и измервания.	URL	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ObservingCapability

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
observedProperty	Наблюдаваното или измервано свойство на този AbstractMonitoringObject.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Тази характеристика представлява обектът от реалния свят, чиито свойства се наблюдават, или е характеристика, чието предназначение е вземането на проба от обекта в реалния свят.	GFI_Feature	voidable
procedure	Връзка към Process, използван за генериране на резултата. OM_Process трябва да бъде подходящ за наблюдаваното свойство. В резултат на това данните относно наблюдаваното свойство са ограничени от използваната процедура.	OM_Process	

7.2. **Типове данни**

7.2.1. *Референция към характеристика на мониторинга на околната среда (EnvironmentalMonitoringFeatureReference)*

Референция към пространствен обект AbstractMonitoringFeature.

Асоциативни роли на типа данни EnvironmentalMonitoringFeatureReference

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
observingFeature	Реферираната характеристика, която е обект на мониторинга.	AbstractMonitoringFeature	

7.2.2. *Всяка връзка към област (AnyDomainLink)*

Всяка връзка, съответстваща на област, към EnvironmentalMonitoringFacility, която не е йерархична или свързана с понятието генеалогия.

Този тип е асоциативен клас.

Атрибути на типа данни AnyDomainLink

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
Comment	Допълнителна информация относно връзката, съответстваща на област.	CharacterString	voidable

7.2.3. *Йерархия (Hierarchy)*

Йерархична връзка между AbstractMonitoringObjects.

Този тип е асоциативен клас.

Атрибути на типа данни Hierarchy

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
linkingTime	Период от време на връзката.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Network Facility (NetworkFacility)*

Връзка между EnvironmentalMonitoringNetwork и EnvironmentalMonitoringFacility.

Този тип е асоциативен клас.

Атрибути на типа данни NetworkFacility

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
linkingTime	Период от време на връзката.	TM_Object	voidable

7.2.5. *Докладване според нормативен акт (ReportToLegalAct)*

Информация относно включването на AbstractMonitoringFeature в докладването. Информацията е специфична според представения пакет с докладване, а не според задължението/споразумението.

Атрибути на типа данни ReportToLegalAct

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
legalAct	LegalAct, според който се докладва.	LegislationCitation	
reportDate	Време на докладване.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Връзка към докладвания набор от данни в съответствие с данните, указани в атрибута reportDate.	URI	voidable
observationRequired	Указва дали е необходимо наблюдение за AbstractMonitoringFeature.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Указва дали е необходима observingCapability за AbstractMonitoringFeature.	Boolean	voidable
description	Допълнителна информация относно действителните докладвани данни.	CharacterString	voidable

7.3. **Списъци с кодове**

7.3.1. *Режим на измерване (MeasurementRegimeValue)*

Категории за различни типове MeasurementRegime.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно съоръженията за управление на околната среда.

7.3.2. *Среди (MediaValue)*

Категории за различни типове среди.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно съоръженията за управление на околната среда.

7.3.3. *Тип процес (ProcessTypeValue)*

Категории за различни типове процеси.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно съоръженията за управление на околната среда.

7.3.4. *Цел на събирането (PurposeOfCollectionValue)*

Категории за различните цели на събирането.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

7.3.5. *Източник на придобиване на резултата (ResultAcquisitionSourceValue)*

Категории за различни типове ResultAcquisitionSource.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно съоръженията за управление на околната среда.

7.3.6. *Характер на резултата (ResultNatureValue)*

Състояние на резултата от дадено наблюдение.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно съоръженията за управление на околната среда.

7.3.7. *Специален тип съоръжения за мониторинг на околната среда (EMF) (SpecialisedEMFTypeValue)*

Категории за различните типове EnvironmentalMonitoringFacilities.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

7.4. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Съоръжения за управление на околната среда

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип програнствен обект
EF.EnvironmentalMonitoringFacilities	Съоръжения за мониторинг на околната среда	EnvironmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoringNetworks	Мрежи за мониторинг на околната среда	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes	Програми за мониторинг на околната среда	EnvironmentalMonitoringProgramme

8. ПРОИЗВОДСТВЕНИ И ПРОМИШЛЕНИ СЪОРЪЖЕНИЯ (PRODUCTION AND INDUSTRIAL FACILITIES)

8.1. **Определения**

В допълнение към определенията, посочени в член 2, се прилагат следните определения:

(1) „емисия“ (emission) означава пряко или непряко освобождаване във въздуха, водата или почвата на вещества, вибрации, топлина или шум от индивидуални или дифузни източници в съоръжението;

(2) „производство“ (production) означава дейност, състояща се от поредица от действия или операции в производствен контекст.

8.2. **Типове пространствени обекти**

Следните типове пространствени обекти са посочени за темата на пространствените данни Производствени и промишлени съоръжения:

- Производствено съоръжение,
- Производствена инсталация,
- Част на производствена инсталация,
- Производствен обект,
- Производствен парцел,
- Производствена сграда,

8.2.1. *Производствено съоръжение (ProductionFacility)*

Една или повече инсталации в един и същ обект, експлоатирана(и) от едно и също физическо или юридическо лице, проектирана(и), изградена(и) или инсталирана(и) за обслужването на конкретни производствени или промишлени цели, като се включва цялата инфраструктура, оборудване и материали.

Този тип е подтип на ActivityComplex.

Атрибути на типа пространствен обект ProductionFacility

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
surfaceGeometry	Пространствено свойство на пространствен обект.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Идентификатор (код) и/или наименование, присвоен(о) на района на басейна на дадено речно корито.	RiverBasinDistrictValue	
status	Състоянието или положението на съоръжението, що се отнася до функционалния или оперативния порядък, в който е разположено за ограничен или продължителен период от време.	StatusType	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ProductionFacility

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
groupedBuilding	Сгради, стопанисвани от производственото съоръжение.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Парцели, стопанисвани от производственото съоръжение.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Обекти в обособено географско местоположение, където се намира производственото съоръжение.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Инсталации, които от техническа или от правна гледна точка са част от производственото съоръжение.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. *Производствена инсталация (ProductionInstallation)*

Техническа единица като машина, апарат, устройства или оборудване, поставени в положение или свързани за употреба.

Атрибути на типа пространствен обект ProductionInstallation

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
thematicId	Тематичен идентификатор на обект.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Пространствено свойство на пространствения обект.	GM_Point	
surfaceGeometry	Пространствено свойство на пространствения обект.	GM_Surface	voidable
name	Официално наименование или точно или общоприето наименование на инсталацията.	CharacterString	voidable
description	Описателно изложение относно инсталацията.	CharacterString	voidable
status	Състоянието или положението на инсталацията, що се отнася до функционалния или оперативния порядък, в който е разположена за ограничен или продължителен период от време.	StatusType	voidable
type	Специален вид инсталация, обозначаващ оперативната функция, която трябва да бъде изпълнена.	InstallationType	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ProductionInstallation

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
groupedInstallationPart	По-малки инсталации, които в техническо или правно отношение са част от дадена инсталация.	ProductionInstallation-Part	voidable

8.2.3. *Част на производствена инсталация (ProductionInstallationPart)*

Отделно създадено съоръжение, което изпълнява специфични функции, свързани с дадена производствена дейност.

Това равнище на описание обхваща специфични части на производствената инсталация, които трябва да бъдат регистрирани според правните предписания на компетентните органи, включително точки на емисии като комини (за замърсители) или цистерни (за специални продукти).

Атрибути на типа пространствен обект ProductionInstallationPart

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствен обект.	Identifier	
thematicId	Тематичен идентификатор на обект.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Пространствено свойство на пространствен обект.	GM_Point	
surfaceGeometry	Пространствено свойство на пространствен обект.	GM_Surface	voidable
name	Официално наименование или точно или общоприето наименование на частта на инсталацията.	CharacterString	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
description	Описателно изложение относно частта на инсталацията.	CharacterString	voidable
status	Състоянието или положението на частта на инсталацията, що се отнася до функционалния или оперативния порядък, в който е разположена за ограничен или продължителен период от време.	StatusType	voidable
type	Специален вид на част от инсталация, обозначаващ оперативната функция, която трябва да се изпълнява.	InstallationPartType	voidable
technique	Метод за намаляване на концентрацията на замърсители вследствие на емисиите от технически компонент, обикновено комин.	PollutionAbatementTechniqueValue	voidable

8.2.4. *Производствен обект (ProductionSite)*

Цялата площ на обособено географско местоположение, където е било, понастоящем е или се предвижда да бъде разположено производственото съоръжение. Това включва цялата инфраструктура, оборудване и материали.

Атрибути на типа пространствен обект ProductionSite

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
thematicId	Тематичен идентификатор на обект.	ThematicIdentifier	
geometry	Пространствено свойство на пространствения обект.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Описателно изложение относно проекта, касаещо конфигурацията и организацията на производствения обект.	DocumentCitation	voidable
name	Официално наименование или точно или общоприето наименование на обекта.	CharacterString	voidable
description	Описателно изложение относно обекта.	CharacterString	voidable
status	Състоянието или положението на обекта, що се отнася до функционалния или оперативния порядък, в който е разположен за ограничен или продължителен период от време.	StatusType	voidable

8.2.5. *Производствен парцел (ProductionPlot)*

Парче земя или водна част на дадено съоръжение, предназначено(а) за функционални цели.

Атрибути на типа пространствен обект ProductionPlot

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
thematicId	Тематичен идентификатор на обект.	ThematicIdentifier	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Пространствено свойство на пространствен обект.	GM_Surface	
status	Състоянието или положението на парцела, що се отнася до функционалния или оперативния порядък, в който е разположен за ограничен или продължителен период от време.	StatusType	voidable

8.2.6. *Производствена сграда (ProductionBuilding)*

Изградена конструкция, част от производственото съоръжение, която служи за разполагане на развитието на дейностите или осигурява подслон за тях.

Атрибути на типа пространствен обект ProductionBuilding

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
thematicId	Тематичен идентификатор на обект.	ThematicIdentifier	
typeOfBuilding	Класифицирано описание на производствената и промишена сграда.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	Състоянието или положението на производствената или промишлена сграда, що се отнася до функционалния или оперативния порядък, в който е разположена за ограничен или продължителен период от време.	StatusType	voidable
geometry	Пространствено свойство на пространствен обект.	GM_Object	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ProductionBuilding

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
building	Представяне на производствената сграда в набор от данни Сгради.	AbstractBuilding	voidable

Ограничения на типа пространствен обект Production Building

Ако стойството на сградата е празно, се предоставя геометрията.

8.3. Типове данни

8.3.1. *Тип състояние (StatusType)*

Състоянието или положението на даден технически компонент, що се отнася до функционалния или оперативния порядък, в който е разположена за ограничен или продължителен период от време.

Атрибути на типа данни StatusType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
statusType	Състоянието или положението на даден технически компонент според списък с предварително определени потенциални стойности.	ConditionOfFacilityValue	
description	Описателно изложение относно декларираното състояние.	CharacterString	voidable
validFrom	Началният момент на валидност на даден тип състояние.	Date	voidable
validTo	Крайният момент на валидност на даден тип състояние.	Date	voidable

8.4. Списъци с кодове

8.4.1. *Техника за намаляване на замърсяването (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Методи за намаляване на концентрацията на замърсители вследствие на емисии от даден технически компонент, обикновено комин.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове PollutionAbatementTechniqueValue

Стойност	Наименование	Определение
gravitation	Гравитация	Намаляване на замърсителите чрез гравитация
dustScrubbers	Обезпрашители	Намаляване на замърсителите чрез обезпрашители
filtration	Филтриране	Намаляване на замърсителите чрез филтриране
condensation	Кондензация	Намаляване на замърсителите чрез кондензация
adsorption	Адсорбция	Намаляване на замърсителите чрез адсорбция

8.4.2. *Тип инсталация (InstallationTypeValue)*

Стойности, обозначаващи оперативната функция, която инсталацията трябва да изпълнява. Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

8.4.3. *Тип част на инсталация (InstallationPartTypeValue)*

Стойности, обозначаващи оперативната функция, която дадената част на инсталация трябва да изпълнява. Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

8.4.4. *Район на речен басейн (RiverBasinDistrictValue)*

Идентификатори (кодове) и/или наименования, определени за райони на речни басейни. Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

8.4.5. *Тип производствена сграда (TypeOfProductionBuildingValue)*

Класификация на производствени и промишлени сгради.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

8.5. Слоеве

Слоеве на темата на пространствените данни Производствени и промишлени съоръжения

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
PF.ProductionSite	Производствен и промишлен обект	ProductionSite
PF.<СтойностОтСписъкСКодове> (1) *Пример: PF.Manufacturing*	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> *Пример: Производство*	ProductionFacility *(activity: EconomicActivityValue)*
PF.ProductionPlot	Производствен и промишлен парцел	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Производствена и промишлена инсталация	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Част на производствена и промишлена инсталация	ProductionInstallationPart

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
PF.ProductionBuilding	Производствена и промишлена сграда	ProductionBuilding

(1) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на разположение един слой в съответствие с член 14, параграф 3.

9. СЕЛСКОСТОПАНСКИ И ВОДНОСТОПАНСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

9.1. **Определения**

В допълнение към определенията, посочени в член 2, се прилагат следните определения:

(1) „селско стопанство“ (agriculture) означава набор от процеси и дейности, състоящи се в обработката на почви, производството на култури и отглеждането на животни; това включва прибирането на реколтата, доенето на мляко, развъждането на животни и отглеждането на животни за селскостопански цели. Според Регламент (ЕО) № 73/2009 на Съвета поддържането на земята в добро земеделско и екологично състояние се счита за селскостопанска дейност;

(2) „добитък“ (livestock) се отнася до животни, които се развъждат или отглеждат с цел потребление или печалба (обхваната от дейностите, определени под кодове по NACE A.1.4. и A.1.5);

(3) „аквакултура“ (aquaculture) означава набор от дейности и техники за производството, развъждане и обработка на риба, мекотели, водорасли и други видове водни ресурси (растителни или животински).

9.2. **Типове пространствени обекти**

Следните типове пространствени обекти са определени за темата на пространствените данни Селскостопански и водностопански съоръжения:

— Стопанство,

— Обект.

9.2.1. *Стопанство (Holding)*

Цялата площ и цялата инфраструктура, изградена върху нея, обхващаща един или повече „обект(и)“, които се намират под контрол на даден оператор за извършването на селскостопански и водностопански дейности.

Този тип е подтип на ActivityComplex.

Асоциативни роли на типа пространствен обект Holding

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
contains	Обектите, които са част от посоченото стопанство.	Site	

Ограничения на типа пространствен обект Holding

Предоставя се най-малко един от атрибутите на функции на пространствения обект Стопанство, като се използва списъкът с кодове EconomicActivityNACEValue (за атрибута за дейност на типа данни Функция).

9.2.1.1. Обект (Site)

Цялата земя на едно обособено или множество различни географски местоположениея, която се намира под управленския контрол на дадено стопанство, като се включват дейности, продукти и услуги. Това включва цялата инфраструктура, оборудване и материали.

Атрибути на типа пространствен обект Site

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрията, определяща обхвата или позицията на обекта.	GM_Object	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
activity	Класификацията на икономическата дейност на обекта според кодирането по NACE rev. 2.0.	EconomicActivityNACEValue	
includesAnimal	Наличие на животни в обекта.	FarmAnimalSpecies	voidable

9.3. **Типове данни**

9.3.1. *Видове селскостопански животни (FarmAnimalSpecies)*

Идентифицира дадено животно или група животни (добитък или аквакултури) от един и същ вид, отглеждани в определен обект.

Атрибути на типа данни FarmAnimalSpecies

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
livestock	Наличие на видове добитък в обекта.	LivestockSpeciesValue	voidable
aquaculture	Наличие на видове аквакултури в обекта.	AquacultureSpeciesValue	voidable

9.4. **Списъци с кодове**

9.4.1. *Видове добитък (LivestockSpeciesValue)*

Класификация на видовете добитък.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в приложение II към Регламент (ЕО) № 1165/2008 (1), и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

9.4.2. *Видове аквакултури (AquacultureSpeciesValue)*

Класификация на видовете аквакултури.

Позволените стойности за този списък с кодове включват само стойностите, посочени във версията от месец февруари 2012 г. на 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.

9.5. **Слоеве**

Слоеве за темата на пространствените данни Селскостопански и водностопански съоръжения

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
AF. AgriculturalHolding	Селско стопанство	Holding (пространствени обекти, чийто атрибут на дейността е със стойност = „A1 - Crop and animal production, hunting and related service activities“ (от списъка с кодове EconomicActivityNACEValue) или по-точна стойност)
AF. AquacultureHolding	Стопанство за аквакултури	Holding (пространствен обект, чийто атрибут на дейността е със стойност „A3 - Fishing and aquaculture activities“ (от списъка с кодове EconomicActivityNACEValue) или по-точна стойност)
AF.Site	Селскостопански и водностопански обекти	Site

---

(1) ОВ L 321, 1.12.2008 г., стр. 1.

10. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПОПУЛАЦИЯТА – ДЕМОГРАФИЯ (POPULATION DISTRIBUTION – DEMOGRAPHY)

10.1. **Типове пространствени обекти**

Следният тип пространствен обект е посочен за темата на пространствените данни Разпределение на популацията — демография: Статистическо разпределение.

10.1.1. *Статистическо разпределение (StatisticalDistribution)*

Набор от мерки, описващи как дадено явление е разпределено в рамките на някаква част от света в 2D.

Атрибути на типа пространствен обект StatisticalDistribution

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
areaOfDissemination	Частта от света в 2D, която StatisticalDataDistribution описва.	GM_Surface	
universe	Когато разпределението е свързано с даден поднабор от популацията, а не с цялата популация, точното описание на начина, по който е определен този поднабор.	PT_FreeText	
domain	Частта на статистическото познание, за която се отнасят данните.	PT_FreeText	
measure	Мярката, която е свързана с разпределението.	VariableValue	
measurementMethod	Описанието на метода на статистическо измерване.	StatisticsMeasurementMethodValue	
measurementUnit	Мерната единица.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Делът от популацията на представляващия интерес район, който не е броен в никой от пространствените му компоненти.	Number	
periodOfMeasurement	Датата или периодът, когато е проведено наблюдението или са събрани данните.	TM_Period	
periodOfReference	Периодът, за който се предполага, че данните ще дадат представа за представляващия интерес район.	TM_Period	
periodOfValidity	Периодът, през който данните са актуални.	TM_Period	
beginLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
generalStatus	Състоянието на разпределение на статистически данни.	StatisticalDataStatusValue	

Асоциативни роли на типа пространствен обект StatisticalDistribution

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
value	Статистически стойности, съставляващи разпределението.	StatisticalValue	
classification	Допълнителни класификации, използвани за разделяне на общата стойност на описаното явление. Обектът StatisticalDistribution всъщност ще предостави няколко разпределения — по едно за всяка позиция от използваната класификация. Когато не е предоставена класификация, статистическата стойност е цялата популация.	Classification	

10.2. Типове данни

10.2.1. *Класификация (Classification)*

Класификация, използвана за дадено статистическо разпределение.

Атрибути на типа данни Classification

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
type	Типът на класификацията.	ClassificationTypeValue	

Асоциативни роли на типа данни Classification

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
item	Позициите, от които е съставена класификацията.	ClassificationItem	

10.2.2. *Позиция на класификация (ClassificationItem)*

Позиция, съставляваща дадена класификация.

Атрибути на типа данни ClassificationItem

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
type	Тип позиция на класификация.	ClassificationItemTypeValue	

10.2.3. *Статистическа стойност (StatisticalValue)*

Елементи на данните относно разпределението.

Атрибути на типа данни StatisticalValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
value	Стойност на елемента на данните.	Number	
specialValue	Определен общоприет низ, за случаи когато стойността за елемента на данните не може да бъде предоставена: липсваща стойност, стойност, която е скрита от съображения за поверителност.	SpecialValue	
conventionallyLocatedProportion	Делът от популацията, броен в елемента на данните, който обаче не може в действителност да бъде физически установен никъде в рамките на представляващия интерес район.	Number	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
approximatelyLocatedPopulationProportion	Делът от преброяването на популацията, който не спазва общото правило за местоположение. „Популация“ може да се отнася до хора, ако се броят хора, до жилища, ако StatisticalDatadistribution е за жилища и т.н.	Number	
comment	Коментар за стойността в свободен текст.	PT_FreeText	
flags	Набор от кодирани еднознакови коментари за данните.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Периодът на събиране за получаване на статистическата стойност. Този период замества периода, посочен в свързаното статистическо разпределение.	TM_Period	voidable
status	Състоянието на статистическите данни.	StatisticalDataStatusValue	

Асоциативни роли на типа данни StatisticalValue

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
dimensions	Частта от света, за която се отнася елементът на данните. Измеренията съдържат описание на географското местоположение (2D измерение) заедно с възможни допълнителни измерения, когато едновременно се извършва преброяване на популацията за различни индивидуални характеристики.	Dimensions	

Ограничения на типа данни StatisticalValue

Предоставя се или стойността, или атрибутът specialValue.

10.2.4. *Измерения (Dimensions)*

Идентифициране на това, за което се отнася елементът на данните от гледна точка на географско местоположение или индивидуални характеристики.

Асоциативни роли на типа данни Dimensions

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
spatial	Пространственото измерение на статистическата стойност.	StatisticalUnit	
thematic	Тематичните измерения на статистическата стойност.	ClassificationItem	

10.3. **Списъци с кодове**

10.3.1. *Тип класификация (ClassificationTypeValue)*

Стойности на кодове за типове класификация.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно разпределението на популацията.

10.3.2. *Тип позиция от класификация (ClassificationItemTypeValue)*

Стойности на кодове за позиции на класификации.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите на следните списъци с кодове или други списъци с кодове, определени от доставчиците на данни:

— възраст през 5 години (AgeBy5YearsValue): стойности на кодове за позиции от класификация според възраст на 5 години, както е посочено в таблицата по-долу:

Стойности за списъка с кодове AgeBy5Years

Стойност	Наименование	Определение
0-5	0—5	0 до по-малко от 5
5-10	5—10	5 до по-малко от 10
10-15	10—15	10 до по-малко от 15
15-20	15—20	15 до по-малко от 20
20-25	20—25	20 до по-малко от 25
25-30	25—30	25 до по-малко от 30
30-35	30—35	30 до по-малко от 35
35-40	35—40	35 до по-малко от 40
40-45	40—45	40 до по-малко от 45
45-50	45—50	45 до по-малко от 50
50-55	50—55	50 до по-малко от 55
55-60	55—60	55 до по-малко от 60
60-65	60—65	60 до по-малко от 65
65-70	65—70	65 до по-малко от 70
70-75	70—75	70 до по-малко от 75
75-80	75—80	75 до по-малко от 80
80-85	80—85	80 до по-малко от 85
85-90	85—90	85 до по-малко от 90
90+	90	90 и повече
90-95	90—95	90 до по-малко от 95
95+	95	95 и повече
95-100	95—100	95 до по-малко от 100
100+	100	100 и повече

— възраст по година (AgeByYearValue): стойности на кодове за позиции от класификация според възраст по година, включващи една стойност за всеки едногодишен интервал. Първата стойност е „0—1“ с етикет „0—1“ и определението „0 до по-малко от 1 година“, а последната стойност е „100+“ с етикет „100+“ и определението „100 години или по-възрастен“,

- код по NACE (NACECodeValue): класификация на икономически дейности в съответствие с NACE на Евростат, както е посочено в Регламент (ЕО) № 1893/2006 на Европейския парламент и на Съвета и поточните стойности, определени от доставчиците на данни,
- пол (GenderValue): полът на дадено лице или група лица, както е посочено в раздел 4.6 на приложение I.

10.3.3. *Променлива (VariableValue)*

Стойности на кодове за наименования на променливи.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно разпределението на населението — демография.

10.3.4. *Статистически метод на измерване (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Стойности на кодове за статистически метод на измерване.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове StatisticsMeasurementMethodValue

Стойност	Наименование	Определение
count	Преброяване	Обикновено преброяване.
relativeCount	Относително преброяване	Съотношение, съчетаващо два различни вида статистическа популация.
percentage	Процент	Дял, изразен като съотношение, чиито знаменател е 100.
median	Средна стойност	Средната стойност.

10.3.5. *Състояние на статистически данни (StatisticalDataStatusValue)*

Стойности на кодове за състояние.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове StatisticalDataStatusValue

Стойност	Наименование	Определение
definitive	Окончателно	Окончателна стойност на статистически данни.
final	Крайно	Крайна стойност на статистически данни.
preliminary	Предварително	Предварителна стойност на статистически данни.
provisional	Временно	Временна стойност на статистически данни.
semiDefinitive	Полуокончателно	Полуокончателна стойност на статистически данни.

10.3.6. *Специална стойност (SpecialValue)*

Стойности на кодове за специални стойности.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове SpecialValue

Стойност	Наименование	Определение
confidential	Поверителна	Стойността не е предоставена поради поверителния си характер.
unknown	Неизвестна	Измерването на стойността е било възможно, но не е извършено.
notApplicable	Неприложима	Стойността не би имала никакъв смисъл.

10.4. Слоеве

Не са определени слоеве за темата на пространствените данни Разпределение на популацията и демография.

11. УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕРИТОРИЯТА/ОГРАНИЧЕНИ/РЕГУЛИРАНИ ЗОНИ И ОТЧЕТНИ ЕДИНИЦИ (AREA MANAGEMENT/RESTRICTION/REGULATION ZONES AND REPORTING UNITS)

11.1. Определения

В допълнение към определенията, посочени в член 2, се прилагат следните определения:

(1) „управлявам“ (manage) означава планиране, изпълнение, мониторинг и контрол на дейности за постигането на конкретни правно определени цели, свързани с околната среда;

(2) „ограничавам“ (restrict) означава забрана или ограничаване на определени дейности, които да се извършват само в определени граници и/или времеви периоди, за да бъде постигната определена цел в съответствие с правноопределени отговорности или задължения;

(3) „регулирам“ (regulate) означава мониторинг и контрол на конкретни дейности (разрешение, насърчаване, забрана или ограничение), за да бъдат постигнати правноопределени цели, свързани с околната среда. Регулираната дейност може да изисква, ако екологичното състояние е влошено, да бъдат разпоредени конкретни действия за възстановяването на едно добро екологично състояние;

(4) „докладвам“ означава оценяване на ефективността на политиките в областта на околната среда и публикуване на данни и информация (т.е. пространствени данни, наблюдения, статистика, показатели), които могат да се използват за оценяване на напредъка за запазване или подобряване на доброто екологично състояние и постигане на целите на политиката;

(5) „отчетна единица“ (reporting unit) означава пространствен обект, предоставящ пространствена референция за всички непространствени данни, които се обменят в рамките на задълженията за докладване относно околната среда;

(6) „нормативен инструмент“ (legal instrument) означава документ, в който са посочени нормативни задължения, включително, но не само, международни конвенции, закони и нормативни актове или регламенти за изпълнение на всяко административно равнище;

(7) „интегрирано управление на брегови райони“ (integrated coastal zone management) означава динамичен процес за устойчивото управление и използване на брегови райони, като едновременно с това се вземе предвид деликатността на бреговите екосистеми и ландшафт, разнообразието на дейностите и употребите, техните взаимодействия, морската ориентация на определени дейности и употреби и тяхното въздействие върху морската среда и сушата;

(8) „климат“ (climate) означава статистическото описание от гледна точка на средната стойност и променливостта на съответните количества през период от време, вариращ от месеци до хиляди или милиони години. Тези количества най-често са променливи на повърхност като температура, валежи и вятър.

11.2. Типове пространствени обекти

Следният тип пространствен обект е посочен за темата на пространствените данни Управление на територията/ограничени/регулирани зони и отчетни единици: Управление на ограничена или регулирана зона.

11.2.1. *Управление на ограничена или регулирана зона (ManagementRestrictionOrRegulationZone)*

Зони, управлявани, ограничени или регулирани в съответствие с нормативно изискване, свързано с дадена политика в областта на околната среда или политика или дейност, която може да окаже въздействие върху околната среда на всички нива (международно, европейско, национално, регионално или местно).

Атрибути на типа пространствен обект ManagementRestrictionOrRegulationZone

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
thematicId	Описателен еднозначен идентификатор на обект, прилаган към пространствени обекти в определена информационна тема.	ThematicIdentifier	voidable
name	Географско наименование, което се използва за идентифициране на зона на управление, ограничение или регулиране в реалния свят. То осигурява „ключ“ за косвено асоцииране на различни представяния на обекта.	GeographicalName	voidable
geometry	Геометрията, представляваща пространствения обхват на пространствения обект.	GM_Object	
zoneType	Високо равнище на класификация, определящо типа на зоната на управление, ограничение или регулиране.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Допълнителна класификационна стойност, която доуточнява типа на зоната на управление, регулиране или ограничение по отношение на областта.	SpecialisedZoneType-Code	voidable
environmentalDomain	Класификация на областта(областите) от околната среда, за която(които), посредством създаването на зоната, ще бъдат постигнати определени цели, свързани с околната среда.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Периодът от време, определящ кога зоната на управление, ограничение или регулиране е била правно определена или е започнала да функционира в реалния свят.	TM_Period	voidable
competentAuthority	Описание на организацията(ите), които са отговорни за мерките за управление, ограничение или регулиране или дейностите в рамките на зоната.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект ManagementRestrictionOrRegulationZone

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
legalBasis	Референция към или цитиране на нормативен инструмент или документ, според който се изисква създаването на зоната.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Референция към свързана зона на управление, регулиране или ограничение.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Референция към или цитиране на план (план за управление или за действие), в който са описани екологичните цели и мерки, които трябва да се предприемат в зоната с оглед опазването на околната среда.	DocumentCitation	voidable

Ограничения на типа пространствен обект ManagementRestrictionOrRegulationZone

Предоставя се поне най-конкретния нормативен инструмент, с който е наложено създаването на зоната, като се използва асоциативната роля legalBasis.

Атрибутът role на competentAuthority е със стойност „authority“.

11.3. Списъци с кодове

11.3.1. *Код на тип зона (ZoneTypeCode)*

Високо равнище на класификация, определящо типа Зона на управление, ограничение или регулиране.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ZoneTypeCode

Стойност	Наименование	Определение
airQualityManagementZone	Зона за управление на качеството на въздуха	Част от територията на дадена държава членка, определена от държавата членка за целите на оценяването и управлението на качеството на въздуха.
noiseRestrictionZone	Зона с наложени ограничения върху шума	Зона, определена от компетентен орган за управление и намаляване на шумовото замърсяване. Това включва агломерации и тихи зони (в агломерации и извън населените места) съгласно определеното в Директива 2002/49/ЕО на Европейския парламент и на Съвета.
animalHealthRestrictionZone	Зона на ограничение с оглед здравето на животните	Зони на ограничение, създадени за контрол и унищожаване на болести по животните, за които се изисква задължително деклариране.
prospectingAndMiningPermitArea	Разрешени проучвателни и минни райони	Районът, в който са разрешени проучванията или добивът на някакъв минерал и за който е предоставено това право или разрешение.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	Контролирани морски проходи или големи вътрешни водни пътища	Регулирани корабоплавателни райони от пристанище до пристанище, създадени с цел организиране на движението, предотвратяване на злополуки и замърсяване и за подпомагане на управлението и планирането.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	Ограничени зони около замърсени обекти	Зони, създадени с цел защита на здравето на хората, растенията и животните и за контрол на движението и застрояването в замърсен район.
areaForDisposalOfWaste	Район за обезвреждане на отпадъци	Райони засегнати от обезвреждане на отпадъци съгласно определеното в член 3, параграф 19 от Директива 2008/98/ЕО (1).
coastalZoneManagementArea	Зона за управление на брегови райони	Зона, в която се осъществява интегрирано управление на брегови райони.
drinkingWaterProtectionArea	Район за защита на питейна вода	Район, в който е забранено изпускането на отпадни води, използването на изкуствени торове или пестициди или създаването на обекти за обезвреждане на отпадъци.
nitrateVulnerableZone	Уязвима от замърсяване с нитрати зона	Райони от сушата, които се оттичат в замърсени или застрашени води и които допринасят към замърсяването с нитрати.

Стойност	Наименование	Определение
marineRegion	Морски регион	Морските региони и техните подрегиони представляват морски региони, определени съгласно международното законодателство, законодателството на равнище Съюза, национално или регионално равнище, за целите на оценяване, управление и регулиране.
riverBasinDistrict	Район на речен басейн	Район от сушата и морето, състоящ се от един или повече съседни речни басейни, заедно със свързаните с тях подземни води и крайбрежни води, определен съгласно член 3, параграф 1 от Директива 2000/60/ЕО (2) като основната единица за управление на речни басейни.
bathingWaters	Води за къпане	Крайбрежни води или води във вътрешни водни маси (реки, езера), които изрично са разрешени или не са забранени за къпане в свободното време от голям брой хора.
floodUnitOfManagement	Единица за управление на наводнения	Район от сушата или морето, определен съгласно Директива 2007/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета (3) като основната единица за управление, когато е избрана алтернатива на районите или подрайоните на речни басейни.
waterBodyForWFD	Воден обект съгласно Рамковата директива за водите (2000/60/ЕС)	„Водният обект“ е съгласувана подединица в речния басейн (район), към който се прилагат предвидените в Директива 2000/60/ЕО цели, свързани с околната среда. Идентифицирането на водни обекти се основава на географски и хидроложки детерминанти. Това включва повърхностни (река, езеро, преходни и крайбрежни) и подземни водни обекти.
sensitiveArea	Чувствителна зона	Водни обекти, определени като чувствителни зони съгласно предвиденото в приложение II към Директива 91/271/ЕИО (4).
designatedWaters	Определени води	Морски, крайбрежни или повърхностни води, за които държава членка е определила, че се нуждаят от защита или подобрение, за да се подпомогне животът на рибите.
plantHealthProtectionZone	Защитена зона с оглед здравето на растенията	Защитена зона, в рамките на която се прилагат предпазни мерки срещу въвеждането на организми, които са вредни за растенията или растителните продукти, и срещу тяхното разпространение.
forestManagementArea	Район за управление на горите	Район, определен за устойчиво управление на горски ресурси и функции.

(1) ОВ L 312, 22.11.2008 г., стр. 3.
(2) ОВ L 327, 22.12.2000 г., стр. 1.
(3) ОВ L 288, 6.11.2007 г., стр. 27.
(4) ОВ L 135, 30.5.1991 г., стр. 40.

11.3.2. *Код на специализиран тип зона (SpecialisedZoneTypeCode)*

Допълнителна класификационна стойност, която определя специализирания тип зона.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

11.3.3. *Област на околната среда (EnvironmentalDomain)*

Област на околната среда, за която могат да бъдат определени цели, свързани с нея.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове EnvironmentalDomain

Стойност	Наименование	Определение
soil	Почва	Горният слой на земната повърхност, който се състои от несвързани скални частици, хумус, вода и въздух.
noise	Шум	Звук, който не е желан, било то поради неговото въздействие върху хората, нарастването на умората или неправилното действие на физическо оборудване или поради въздействието върху възприемането или откриването на други звуци.
naturalResources	Природни ресурси	Характеристика или компонент на естествената околна среда, чието значение се изразява в обсъждането на потребностите на хората, напр. почва, вода, растителен живот, дива флора и фауна и т.н. Някои природни ресурси имат икономическа стойност (напр. дървен материал), докато други имат „неикономическа“ стойност (напр. природни красоти).
climateAndClimateChange	Климат и изменение на климата	Състояние на климата и/или изменение на неговото състояние, което може да бъде установено (напр. посредством използването на статистически изпитвания) по промени в средната стойност и/или променливост на неговите параметри и което продължава през дълъг период от време, обикновено десетилетия или повече.
healthProtection	Защита на здравето	Мерки или устройства, чието предназначение е да намаляват риска от увреждане на здравето на хората, причинен от замърсителите или други застрашаващи условия в екосистемата.
air	Въздух	Предимно механична смес от разнообразни отделни газове, съставляващи атмосферата, която обгражда земята.
water	Вода	Широко разпространена течност (H_2O), от която се формира дъжд, реки, морето и т.н. и която съставлява голяма част от телата на организмите.
waste	Отпадък	Материал, често неизползваем, който е останал от даден производствен, промишлен, селскостопански или друг процес в рамките на човешката дейност; материал, който е повреден или изменен по време на производствения процес и след това е станал неизползваем.
natureAndBiodiversity	Природа и биологично разнообразие	Активно управление на природните ресурси и околната среда на земята, за да се гарантира запазването на тяхното качество и разумното им използване.
sustainableDevelopment	Устойчиво развитие	Развитие, което осигурява икономически, социални и екологични ползи в дългосрочен план, като отчита нуждите на настоящите и на бъдещите поколения.
landUse	Ползване на земята	Терминът ползване на земята се отнася до пространствените аспекти от всички човешки дейности върху земята и до начина, по който земната повърхност бива приспособявана или би могла да бъде приспособена, за да обслужва нуждите на хората.

11.4. **Изисквания, специфични за темата**

11.4.1. *Зони на управление, ограничение или регулиране*

(1) Когато геометрията на пространствения обект е получена от друг пространствен обект, геометриите на двата обекта са съвместими.

(2) Ако геометриите на пространствените обекти в даден масив от данни ManagementRestrictionOrRegulationZone са получени от геометриите на пространствени обекти в друг масив от данни, тогава този изходен масив от данни (включително неговата версия) се описва като част от произхода на елемента на метаданните.

(3) Доставчиците на данни включват следните ключови думи в допълнение към задължителните ключови думи, определени в Регламент (ЕО) № 1205/2008:

а) една или няколко ключови думи, описващи класификацията на високо равнище на типа(овете) зона(и), включен(и) в масива от данни, както е определено в списъка с кодове ZoneTypeCode;

б) една или няколко ключови думи, описващи номера(та) на официалния(те) документ(и) на нормативния(те) инструмент(и), съгласно който(които) е(са) създадена(и) зоната(ите), включена(и) в масива от данни. За законодателството на Съюза се използва номерът по CELEX.

11.4.2. *Отчетни единици*

(1) Пространствени обекти, действащи като отчетни единици, се определят и предоставят на разположение в съответствие с изискванията на съответната(ите) им тема(и) на пространствените данни на INSPIRE.

(2) Когато отчетни данни за околната среда — за създаването на пространствена референция — реферират към обекти от реалния свят, които са предоставени на разположение като пространствени обекти в съответствие с настоящия регламент, отчетните данни включват изрична референция към тези пространствени обекти.

11.4.3. *Междутематични изисквания*

(1) Ако даден район е определен единствено за целите на управлението, регулирането и ограничаването на дейности с оглед опазване на природата, биологичното разнообразие и културното наследство, той се предоставя на разположение като пространствен обект ProtectedSite. Ако дадена зона е определена за обслужването на множество цели, включително опазване на природата, биологичното разнообразие и културното наследство, тя се предоставя на разположение като пространствен обект ManagementRestrictionOrRegulationZone.

(2) Ако дадена зона е определена за регулиране на планирано ползване на земята и е посочена в правно обвързваща концепция за пространствено развитие, тя попада в обхвата на темата Ползване на земята и се кодира като SupplementaryRegulation. Ако обаче зоната е създадена съгласно законодателно изискване, но не е посочена в правно обвързваща концепция за пространствено развитие, тогава тя се кодира като ManagementRestrictionOrRegulationZone.

11.5. **Слоеве**

Слоеве за темата на пространствените данни Управление на територията/ограничени/регулирани зони и отчетни единици

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
AM.<СтойностОтСписъкаСКодове> (1) Пример: AM.AirQualityManagementZone	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Зона за управление на качеството на въздуха	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)

(1) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на разположение един слой в съответствие с член 14, параграф 3.

12. ПРИРОДНИ РИСКОВИ ЗОНИ (NATURAL RISK ZONES)

12.1. **Определения**

В допълнение към определенията, посочени в член 2, се прилага следното определение:

(1) „риск“ (risk) означава съчетанието на последиците от дадено събитие (опасност) и свързаната вероятност/възможност от/за неговото настъпване в съответствие с ISO/IEC 31010:2009;

(2) „опасност“ (hazard) означава опасно явление, вещество, човешка дейност или условие, което може да причини смърт, нараняване или други въздействия върху здравето, щети на имущество, загуба на средства за препитание и услуги, социален и икономически разпад или щети на околната среда;

(3) „експозиция“ (exposure) означава хора, имущество, системи или други елементи, които се намират в опасни зони и по този начин са предмет на потенциални загуби;

(4) „уязвимост“ (vulnerability) означава характеристиките и обстоятелствата на дадена общност, система или актив, които я/го правят податлив(а) на увреждащите въздействия на дадена опасност.

12.2. Типове пространствени обекти

Следните типове пространствени обекти са посочени за темата на пространствените данни Природни рискови зони:

- Абстрактен изложен елемент,
- Абстрактен район на опасност,
- Абстрактно наблюдавано събитие,
- Абстрактна рискова зона,
- Картографиран район на изложен елемент,
- Изложен елемент,
- Район на опасност,
- Картографиран район на опасност,
- Картографиран район на наблюдавано събитие,
- Наблюдавано събитие,
- Картографиран район на риск,
- Рискова зона.

12.2.1. *Абстрактен изложен елемент (AbstractExposedElement)*

Хора, имущество, системи или други елементи, които се намират в опасни зони и по този начин са обект на потенциални загуби.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект AbstractExposedElement

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	identifier	
beginLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на изложения елемент в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който изложеният елемент повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AbstractExposedElement

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Обектът източник, който се използва за представяне на изложения елемент.	AbstractFeature	voidable

Ограничения на типа пространствен обект AbstractExposedElement

Ако асоциативната роля sourceOfSpatialRepresentation е празна, се предоставя геометрията на пространствения обект AbstractExposedElement.

12.2.2. *Абстрактен район на опасност (AbstractHazardArea)*

Районът, засенат от природна опасност.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект AbstractHazardArea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
determinationMethod	Определя дали резултатът за района на опасност е определен чрез моделиране или чрез интерпретиране.	DeterminationMethodValue	
endLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	identifier	
typeOfHazard	Обща класификация и специфична класификация на типа природна опасност.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Времевият интервал, за който важи моделът.	TM_Period	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AbstractHazardArea

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
source	Наблюдаваното събитие, което е довело до моделирането на даден район на опасност.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3. *Абстрактно наблюдавано събитие (AbstractObservedEvent)*

Природно явление, свързано с изследването на природни опасности, което е настъпило или протича понастоящем и което е било наблюдавано.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект AbstractObservedEvent

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
endLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
nameOfEvent	Общоприето наименование на наблюдаваното явление.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	Обща класификация и специфична класификация на типа опасност.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Моментът, в който е започнало съществуването на наблюдаваното явление в реалния свят.	DateTime	voidable
validTo	Моментът, от който наблюдаваното явление повече не съществува в реалния свят.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AbstractObservedEvent

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
isMonitoredBy	Програмата в областта на околната среда, по която се извършва мониторинг на наблюдаваното събитие.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

12.2.4. *Абстрактна рискова зона (AbstractRiskZone)*

Рисковата зона представлява пространственият обхват на съчетание на дадените последици от събитие (опасност) и свързаната възможност/вероятност за/от неговото настъпване.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект AbstractRiskZone

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	identifier	
sourceOfRisk	Обща класификация и специфична класификация на типа опасност, която е източник на риска.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Бъдещ ограничен времеви интервал, в който се прилага моделът.	TM_Period	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект AbstractRiskZone

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
exposedElement	Елементът, който се намира в рамките на опасен район.	AbstractExposedElement	voidable
source	Опасността, която е взета предвид при създаването на обекта рискова зона.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. *Картографиран район на изложен елемент (ExposedElementCoverage)*

Картографиран район, представляващ непрекъсната информация за изложените елементи.

Този тип е подтип на AbstractExposedElement

Този тип е подтип на CoverageByDomainAndRange.

Атрибути на типа пространствен обект ExposedElementCoverage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
typeOfElement	Класификация на изложения елемент.	ExposedElementClassification	voidable

Ограничения на типа пространствен обект ExposedElementCoverage

Наборът на обхвата е степента или интензитетът на оценката на уязвимостта.

Областта е ректифицирана координатна мрежа или референцируема координатна мрежа.

12.2.6. *Изложен елемент (ExposedElement)*

Отделен пространствен обект, представляващ един изложен елемент.

Този тип е подтип на AbstractExposedElement.

Атрибути на типа пространствен обект ExposedElement

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрично представяне на изложения елемент.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Оценка на уязвимостта на изложения елемент.	VulnerabilityAssessment	voidable

12.2.7. *Район на опасност (HazardArea)*

Отделни пространствени обекти, представляващи природна опасност.

Този тип е подтип на AbstractHazardArea.

Атрибути на типа пространствен обект HazardArea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрично представяне на пространствения обхват на района на опасност.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Общо понятие, свързано с вероятността от настъпване на дадено събитие.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Изразяване на величината или интензитета на дадено явление.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. *Картографиран район на опасност (HazardCoverage)*

Картографиран район, представляващ непрекъсната информация за типа на природната опасност.

Този тип е подтип на AbstractHazardArea.

Този тип е подтип на CoverageByDomainAndRange.

Ограничения на типа пространствен обект HazardCoverage

Наборът на обхвата се описва с величината или интензитета или с вероятността от настъпване.

Областта е ректифицирана координатна мрежа или референцируема координатна мрежа.

12.2.9. *Картографиран район на наблюдавано събитие (ObservedEventCoverage)*

Картографиран район, представляващ непрекъсната информация за наблюдавани събития.

Този тип е подтип на AbstractObservedEvent

Този тип е подтип на CoverageByDomainAndRange.

Ограничения на типа пространствен обект ObservedEventCoverage

Наборът на обхвата се описва с величината или интензитета или с вероятността от настъпване.

Областта е ректифицирана координатна мрежа или референцируема координатна мрежа.

12.2.10. *Наблюдавано събитие (ObservedEvent)*

Отделни пространствени обекти, представляващи природно явление, свързано с изследването на природните опасности, които са настъпили или настъпват понастоящем и които са наблюдавани.

Този тип е подтип на AbstractObservedEvent.

Атрибути на типа пространствен обект ObservedEvent

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрично представяне на пространствения обхват на наблюдаваното събитие.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Изразяване на величината или интензитета на дадено явление.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Картографиран район на риска (RiskCoverage)*

Картографиран район, представляващ непрекъсната информация за интензитета или равнището на риск.

Този тип е подтип на AbstractRiskZone.

Този тип е подтип на CoverageByDomainAndRange.

Ограничения на типа пространствен обект RiskCoverage

Наборът на обхвата се описва от равнището или интензитета.

Областта е ректифицирана координатна мрежа или референцируема координатна мрежа.

12.2.12. *Рискова зона (RiskZone)*

Отделни пространствени обекти, представляващи пространствения обхват на дадено съчетание на последиците от определено събитие (опасност) и съответната възможност/вероятност за неговото настъпване.

Този тип е подтип на AbstractRiskZone.

Атрибути на типа пространствен обект RiskZone

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрично представяне на пространствения обхват на тази рискова зона.	GM_Surface	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
levelOfRisk	Равнището на риск представлява оценка на съчетанието на последиците от дадено събитие (опасност) и свързаната възможност/вероятност за/от настъпването на събитието.	LevelOrIntensity	voidable

12.3. **Типове данни**

12.3.1. *Класификация на изложени елементи (ExposedElementClassification)*

Този клас предоставя информация относно естеството на изложения елемент, който е от значение за анализа на риска.

Атрибути на типа данни ExposedElementClassification

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
exposedElementCategory	Обща класификация на типовете елементи, които са изложени на риск.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	Допълнително наименование на изложения елемент в съответствие с номенклатура, която е специфична за набора от данни.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

12.3.2. *Равнище или интензитет (LevelOrIntensity)*

Количествена или качествена оценка на риск, опасност или уязвимост.

Атрибути на типа данни LevelOrIntensity

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
qualitativeValue	Качествена оценка на равнището или интензитета.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	Количествена оценка на равнището или интензитета.	Measure	voidable
assessmentMethod	Цитиране на метода, използван за изразяване на равнището или интензитета.	DocumentCitation	voidable

Ограничения на типа данни LevelOrIntensity

Предоставя се или качествена стойност, или количествена стойност.

12.3.3. *Вероятност за настъпване (LikelihoodOfOccurrence)*

Вероятността е общо понятие, свързано с шанса от настъпването на дадено събитие.

Атрибути на типа данни LikelihoodOfOccurrence

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
qualitativeLikelihood	Качествена оценка на вероятността за настъпване на дадена опасност.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Честота на настъпване или период на повторяемост на дадено опасно явление.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	Цитиране на метода, използван за изразяване на вероятността.	DocumentCitation	voidable

Ограничения на типа данни LikelihoodOfOccurrence

Предоставя се или качествената, или количествената вероятност.

12.3.4. *Класификация на природните опасности (NaturalHazardClassification)*

Този клас предоставя информация относно естеството на природната опасност, както и типа опасност, която е източник на риск.

Атрибути на типа данни NaturalHazardClassification

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
hazardCategory	Обща класификация на типовете природни опасности.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Допълнителна класификация на природните опасности, която доуточнява типа на опасността в съответствие с номенклатура, която е специфична за този набор от данни.	SpecificHazardTypeValue	voidable

12.3.5. *Количествена вероятност (QuantitativeLikelihood)*

Честота на настъпване или период на повторяемост на дадено опасно явление.

Атрибути на типа данни QuantitativeLikelihood

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
probabilityOfOccurrence	Възможността за настъпване на дадено опасно събитие, изразена като стойност между 0 и 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Среден интервал от време в дългосрочен план или брой години, през който/които появата на дадено събитие да бъде сравнимо или превишено.	Number	voidable

12.3.6. *Оценка на уязвимостта (VulnerabilityAssessment)*

Оценка на уязвимостта.

Атрибути на типа данни VulnerabilityAssessment

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
sourceOfVulnerability	Типът опасност, за която е оценена уязвимостта.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Равнище на уязвимост.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Изразяване на величината или интензитета на дадено явление.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	Класификация на изложения елемент.	ExposedElementClassification	voidable

12.4. **Изброявания**

12.4.1. *Метод на определяне (DeterminationMethodValue)*

Изброяване за описване на използвания метод, използван за определяне на района на опасност или риск.

Стойности за изброяването DeterminationMethodValue

Стойност	Определение
modelling	Районът е изчислен в съответствие с модел.
indirectDetermination	Районът е определен въз основа на интерпретацията на налични данни и/или информация.

12.5. Списъци с кодове

12.5.1. *Категория изложен елемент (ExposedElementCategoryValue)*

Класификация на изложения елемент.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове ExposedElementCategoryValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
social	Социални	Всичко, свързано с хора или групи от хора.	
people	Хора	Присъствието на човешки същества.	social
community	Общност	Сложна връзка между човешки същества, действащи като цяло или като единица.	social
political	Политически	Всеки обект, свързан с политическа дейност.	social
socialService	Социална услуга	Всяка услуга, предоставяна на хора.	social
economic	Икономически	Всеки обект, свързан с имущество, икономика или парични въпроси.	
property	Имущество	Всеки обект, който е предмет на собственост, като къща.	economic
infrastructure	Инфраструктура	Всеки обект, който се счита за конструкция, предоставяща определена услуга, като път, мост, военна база и т.н.	economic
economicActivity	Икономическа дейност	Всеки обект, който представлява икономическа дейност, като промишленост.	economic
ruralLandUse	Ползване на земята в селските райони	Всеки неградски обект, предвиден за какви да е определени нужди.	economic
environmental	Екологичен	Район, който е предмет на дадено равнище на защита, като национален парк.	
waterBody	Воден обект	Всяко значително натрупване на вода.	environmental
protectedArea	Защитена зона	Район, който е защитен.	environmental
pollutionSource	Източник на замърсяване	Обект, който съдържа замърсители.	environmental
heritage	Наследство	Всичко, свързано със съответните обекти от културна гледна точка или от гледна точка на наследството.	
culturalAsset	Културен актив	Всеки обект, който се счита за важен от гледна точка на културата, като стадион, театър, музей и т.н.	heritage

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
historicalAsset	Исторически актив	Всеки обект с историческо значение.	heritage
worldHeritageSite	Обект на световното наследство	Обект (като гора, планина, езеро, пустиня, паметник, сграда, комплекс или град), който е включен в списъка на UNESCO поради своята специална културна или физическа значимост.	heritage

12.5.2. *Категория природна опасност (NaturalHazardCategoryValue)*

Обща класификация на типовете природна опасност.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и поточни стойности, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове NaturalHazardCategoryValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
geologicalHydrological	Геоложки/хидроложки	Процеси с геоложки (геосфера) или хидроложки (хидросфера) характер (или произход).	
tsunami	Цунами	Разпадане на дълга вълна в голяма водна маса, която достига сушата.	geological-Hydrological
volcanic	Вулканичен	Отвор или процеп в земната кора, откъдето могат да излизат гореща магма, пепел и газове.	geological-Hydrological
earthquake	Земетресение	Свързаните със земетресения опасности включват предаването на еластични вълни на или в близост до повърхността след освобождаването на тектонично напрежение или други природни източници, като вулканични експлозии или удари от метеорити.	geological-Hydrological
subsidenceAndCollapse	Пропадане и срутване	Пропадането и срутването включват в повечето случаи вертикално движение надолу на повърхността на Земята поради различни процеси на излагане на скали и почви на атмосферните условия или слягане на скални маси до точка, когато скалната структура не може да носи собственото си тегло (срутване), или причиняващо относително бавно движение надолу (пропадане).	geological-Hydrological
landslide	Свлачище	Процеси на движение надолу по склон на почва, скали или органични материали, свързани с различни типове разрушаване на земята.	geological-Hydrological
snowAvalanche	Снежна лавина	Снежна маса, чиито обем обикновено е по-голям от 100 m^3, а дължината ѝ е най-малко 50 метра, която се спуска бързо по склон.	geological-Hydrological
flood	Наводнение	Процеси на наводняване на обикновено суха земя (на повърхността) или временно покриване с вода на земя, която обикновено не е покрита с вода.	geological-Hydrological

Стойност	Наименование	Определение	Parent value
toxicOrRadioactive	Токсични или радиоактивни	Процеси, свързани с характера на вещества, които могат да представляват заплаха за човешкото здраве.	geological-Hydrological
meteorologicalClimatological	Метеорологични/климатологични	Процеси с метеорологичен (атмосферен) или климатичен (дългосрочни изменения в променливите на околната среда) характер (или произход).	
drought	Суша	Продължително и мащабно състояние, при което наличността на вода е под средното равнище, причинено от променливостта на климата.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	Крайна температура	Необичайно покачване или понижаване на температурата, продължаващо повече от обичайните случаи на покачване или понижаване на температурата.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	Торнада, урагани и силни ветрове	Бурни ветрове (с висока скорост).	meteorologicalClimatological
lightning	Светкавица	Освобождаване на атмосферно електричество.	meteorologicalClimatological
stormSurge	Бурна вълна	Вода, изтласкана от морето към сушата вследствие на атмосферно явление като ураган или бърза промяна на атмосферното налягане.	meteorologicalClimatological
fires	Пожари	Тази категория включва всички типове процеси, които включват възникването и разпространението на пожар.	
forestFireWildfire	Горски пожари или пожари в диви места	Възникване и разпространение на пожар върху залесена земя.	fires
undergroundFires	Подземни пожари	Разпространение на пожари под повърхността, обикновено възникващи в богати на торф почви.	fires
biological	Биологични	Процеси, които са пряко свързани с живи организми или продукти, произведени от живи организми.	
infestation	Масово нахлуване	Необичайно увеличение на популацията на живи организми.	biological
epidemic	Епидемия	Избухване на заболяване, което се разпространява бързо между индивидите от определен район или популация.	
allergens	Алергени	Биологични продукти или вещества (като полен), които могат да предизвикат алергия у голям брой хора.	biological
cosmic	Космически	Процеси от космическото пространство.	
meteoriteImpact	Удар от метеорит	Твърди материали от космическото пространство, достигащи Земята.	cosmic
magneticDisruption	Магнитно нарушение	Смущения в магнитното поле на Земята.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	Слънчева и космическа радиация	Радиация от космическото пространство (UV, гама лъчи и т.н.).	cosmic

12.5.3. *Специфичен тип изложен елемент (SpecificExposedElementTypeValue)*

Допълнително наименование на изложени елементи.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

12.5.4. *Специфичен тип опасност (SpecificHazardTypeValue)*

Допълнителна класификация на природната опасност.

Позволените стойности на този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

12.6. Изисквания, специфични за темата

(1) Когато дадена RiskZone е асоциирана с HazardArea, RiskZone и HazardArea се припокриват.

(2) Когато дадена RiskZone е асоциирана с ExposedElement, ExposedElement се припокрива с RiskZone.

12.7. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Природни рискови зони

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
NZ.RiskZone	Рискови зони	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Картографиран район на рискови зони	RiskZoneCoverage
NZ.<СтойностОтСписъкаСКодове> (1) Пример: NZ.Landslide	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Свлачища	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ.<СтойностОтСписъкаСКодове> (2) Пример: NZ.Flood	<наименование, което може да бъде прочетено от човека> Пример: Наводнения	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ.ExposedElement	Изложени елементи	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Картографиран район на изложени елементи	ExposedElementCoverage

(1) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на разположение един слой в съответствие с член 14, параграф 3.
(2) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на разположение един слой в съответствие с член 14, параграф 3.

13. АТМОСФЕРНИ УСЛОВИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ГЕОГРАФСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)

13.1. Структура на темите на пространствените данни Атмосферни условия и Метеорологични географски характеристики

Типовете, посочени за темите на пространствените данни Атмосферни условия и Метеорологични географски характеристики, са структурирани в следните пакети:

- Атмосферни условия и метеорологични географски характеристики (Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features),
- Специализирани наблюдения (Specialised Observations) (посочени в раздел 7.4 на приложение I),
- Процеси (Processes) (посочени в раздел 7.2 на приложение I),
- Достъпни за наблюдение свойства (Observable Properties) (посочени в раздел 7.3 на приложение I).

13.2. Атмосферни условия и метеорологични географски характеристики

13.2.1. *Списъци с кодове*

13.2.1.1. Референтен компонент на ЕС за качеството на въздуха (EU_AirQualityReferenceComponentValue)

Определения на явления, отнасящи се до качеството на въздуха в контекста на докладването съгласно законодателството на Съюза.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно атмосферните условия и метеорологичните географски характеристики.

13.2.1.2. Таблица 4.2 на Световната метеорологична организация с GRIB кодове и флагове (GRIB_CodeTable4_2Value)

Определения на явления, наблюдавани в метеорологията.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно атмосферните условия и метеорологичните географски характеристики.

13.3. **Изисквания, специфични за темата**

(1) Чрез дерогация от изискванията на раздел 2.2 на приложение II свързаните с координатна мрежа данни, отнасящи се до темите Атмосферни условия и метеорологични географски характеристики, могат да бъдат предоставени на разположение посредством всяка подходяща координатна мрежа.

(2) Данните, свързани с темите Атмосферни условия или Метеорологични географски характеристики, се предоставят на разположение посредством типовете, определени в пакет Специализирани наблюдения в приложение I, типа пространствен обект OM_Observation или техни подтипове.

(3) Наблюдаваното свойство на дадено OM_Observation се идентифицира с идентификатор от Референтния компонент на ЕС за качество на въздуха, таблица 4.2 на Световната метеорологична организаиця с GRIB кодове и флагове, терминологията на стандартните наименования в областта на климата и прогнозите или друг подходящ речник.

13.4. **Слоеве**

Не са посочени слоеве за темите на пространствените данни Атмосферни условия и Метеорологични географски характеристики.

14. ОКЕАНОГРАФСКИ ГЕОГРАФСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

14.1. **Структура на темата на пространствените данни Океанографски географски характеристики**

Типовете, посочени за темата на пространствените данни Океанографски географски характеристики, са структурирани в следните пакети:

- Океанографски географски характеристики (Oceanographic Geographical Features),
- Специализирани наблюдения (Specialised Observations) (определени в раздел 7.4 на приложение I),
- Процеси (Processes) (определени в раздел 7.2 на приложение I),
- Достъпни за наблюдение свойства (Observable Properties) (определени в раздел 7.3 на приложение I),
- Референции на наблюдението (Observation References) (определени в раздел 7.1 на приложение I).

14.2. **Океанографски географски характеристики**

14.2.1. *Списъци с кодове*

14.2.1.1. Използване на параметър P01 на BODC (BODC_P01ParameterUsageValue)

Определения на явления, наблюдавани в океанографията.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно океанографските географски характеристики.

14.3. **Изисквания, специфични за темата**

(1) Чрез дерогация от изискванията на раздел 2.2. на приложение II данни в координатна мрежа, свързани с темата Океанографски географски характеристики, могат да се предоставят на разположение посредством всяка подходяща координатна мрежа.

(2) Данните, свързани с темата на пространствените данни Океанографски географски характеристики, се предоставят на разположение посредством следните типове, определени в пакета „Специализирани наблюдения“ в приложение I: PointObservation, PointTimeSeriesObservation, MultiPointObservation, GridObservation, GridSeriesObservation, PointObservationCollection.

(3) Наблюдаваното свойство на OM_Observation се идентифицира с идентификатор от Използване на параметър P01 на BODC или терминологията на стандартните наименования в областта на климата и прогнозите.

14.4. **Слоеве**

Слоеве за темата на пространствените данни Океанографски географски характеристики

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
OF.PointObservation	Океанографско наблюдение — точка	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Океанографско наблюдение —динамични редове от точки	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Океанографско наблюдение — множество точки	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Океанографско наблюдение — координатна мрежа	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Океанографско наблюдение — последователности на координатна мрежа	GridSeriesObservation

15. МОРСКИ РЕГИОНИ (SEA REGIONS)

15.1. **Типове пространствени обекти**

Следните типове пространствени обекти са посочени за темата на пространствените данни Морски региони:

- Морски район,
- Море,
- Зона на морска циркулация,
- Приливно-отливен район,
- Брегова линия,
- Брегови участък,
- Морска брегова линия,
- Морски контур,
- Морски слой,
- Район на морско дъно,
- Район на морска повърхност.

15.1.1. *Морски район (SeaArea)*

Район от морето, определен в съответствие със своите физични и химични характеристики. Може да има множество геометрии (обхвати) за представянето на различни приливно-отливни състояния.

Този тип е подтип на HydroObject.

Атрибути на типа пространствен обект SeaArea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
seaAreaType	Тип на морския район според класификациите в списъка с кодове SeaAreaTypeClassificationValue, напр. устие.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Обхватът на морския район в определено приливно-отливно състояние.	MarineExtent	
parameterValue	Стойност на определен параметър, определен за морския район. Напр. Годишна средна температура на морската повърхност = 12 градуса по Целзий.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SeaArea

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
subArea	Морските райони могат да включват подрайони, напр. Морският район, определящ всички европейски морета може да е обединение на много Морски райони (Северно море, Средиземно море и т.н.).	SeaArea	

15.1.2. *Море (Sea)*

Обхват на морето при Прилив (meanHighWater).

Този тип е подтип на SeaArea.

Атрибути на типа пространствен обект Sea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
extent	Обхватът на Морето при Средно равнище на прилива.	MarineExtent	

Ограничения на типа пространствен обект Sea

Морето се определя при Средно равнище на прилива. Това ограничение не е толкова строго, ако няма значително изменение в равнището на водата при прилив и отлив.

15.1.3. *Зона на морска циркулация (MarineCirculationZone)*

Морски район, определен от своите физични и химични модели на циркулация. Обикновено се използва за управление и докладване на морската околна среда или на класификацията на морската околна среда.

Този тип е подтип на SeaArea.

Атрибути на типа пространствен обект MarineCirculationZone

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
zoneType	Типът на Зоната за морска циркулация, напр. sedimentCell.	ZoneTypeValue	
extent	Обхватът на Зоната за морска циркулация в определено приливно-отливно състояние.	MarineExtent	

15.1.4. *Приливно-отливен район (InterTidalArea)*

Частта от морската околна среда, която е изложена (не е покрита с вода) по време на нормалния приливно-отливен цикъл; определена като разликата между определено приливно и определено отливно равнище.

Този тип е подтип на Shore.

Атрибути на типа пространствен обект InterTidalArea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
lowWaterLevel	Равнището при отлив, използвано за определяне на долната граница на Приливно-отливния район, напр. „meanLowWater“.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Равнището на прилива, използвано за определяне на горната граница на Приливно-отливния район, напр. „meanHighWater“.	WaterLevelValue	

15.1.5. *Брегова линия (Shoreline)*

Всяка Граница между Морски район и суша.

Този тип е подтип на HydroObject.

Атрибути на типа пространствен обект Shoreline

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
segment	Участък от брегова линия.	ShoreSegment	
waterLevel	Използваното водно равнище при определянето на тази брегова линия (напр. meanHighWater).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Брегови участък (ShoreSegment)*

Брегови участък представлява участък от даден бряг.

Атрибути на типа пространствен обект ShoreSegment

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрията на ShoreSegment.	GM_Curve	
shoreClassification	Основният тип брегови участък, взет от списъка с кодове ShoreTypeClassificationValue.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Основният тип устойчивост на бреговия участък, взет от списъка с кодове ShoreStabilityValue.	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7. *Морска брегова линия (Coastline)*

Специален случай на брегова линия, определена като бреговата линия при Средно равнище на прилива (Mean High Water) (MHW). Когато няма значително изменение на водното равнище, вместо MHW може да се използва Средното морско равнище (Mean Sea Level) (MSL).

Този тип е подтип на Shoreline.

Ограничения на типа пространствен обект Coastline

Морската брегова линия е специален случай на брегова линия при Средно равнище на прилива (Mean High Water Level) (MHW). Морската брегова линия е границата между сушата и морето, която се използва в приложения за наблюдение, изследване и такива с общо предназначение, когато е необходима границата суша/море. Когато няма значително изменение в морското равнище, вместо MHW може да се използва Средното морско равнище (Mean Sea Level) (MSL).

15.1.8. *Морски контур (MarineContour)*

Набор от изолинии, представящи стойността на дадено явление в определен момент.

Атрибути на типа пространствен обект MarineContour

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
isoline	Изолиния, използвана за създаването на контур.	MarineIsoline	
phenomenon	Свойството, представено от изолиниите (напр. височина на вълните).	AbstractObservableProperty	
validTime	Моментът, за който този контур е представителен.	TM_Instant	

Асоциативни роли на типа пространствен обект MarineContour

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
sourceObservations	Използва се за връзка със съвкупност от основни наблюдения, използвани за определяне на даден морски контур.	ObservationSet	

15.1.9. *Морски слой (MarineLayer)*

Морският слой описва всеки слой, който може да обхваща която и да било част от морската повърхност или морското дъно.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект MarineLayer

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрия на морския слой.	GM_Object	
validTime	Период от време, през който е валиден морският слой.	TM_Period	

Асоциативни роли на типа пространствен обект MarineLayer

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
subLayer	Морският слой може да има подслой, например Нефтеното петно може да се състои от основно петно с няколко по-малки подпетна.	MarineLayer	

Ограничения на типа пространствен обект MarineLayer

Морският слой може да бъде представен като повърхност или точка. Геометрията от типа точка отразява реалността, че много Морски слоеве са идентифицирани чрез наблюдения на точка.

15.1.10. *Район на морско дъно (SeaBedArea)*

Район на морското дъно с определен идентифициран тип покривка, напр. район с даден тип растителност или седименти.

Този тип е подтип на MarineLayer.

Атрибути на типа пространствен обект SeaBedArea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
surfaceType	Тип повърхност на морското дъно.	SeaBedCoverValue	

15.1.11. *Район на морска повърхност (SeaSurfaceArea)*

Район на морската повърхност с определен тип покривка, напр. район с морски лед.

Този тип е подтип на MarineLayer.

Атрибути на типа пространствен обект SeaSurfaceArea

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
surfaceType	Тип повърхност на морския район.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Типове данни**

15.2.1. *Морски обхват (MarineExtent)*

Обхватът на даден морски район при определено приливно-отливно състояние.

Атрибути на типа данни MarineExtent

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрията на Морския район.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Водното равнище, при което обхватът е валиден.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Морска изолиния (MarineIsoline)*

Изолиния, представяща определена стойност на определено морско физично или химично явление като температура, соленост или височина на вълните.

Атрибути на типа данни MarineIsoline

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрия на изолиниите.	GM_MultiCurve	
value	Стойности, определени за изолиниите.	Measure	

15.2.3. *Двойка параметър — стойност (ParameterValuePair)*

Двойката параметър — стойност съдържа стойност на определено наблюдавано свойство, напр. Средна годишна температура на морската повърхност.

Атрибути на типа данни ParameterValuePair

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
parameter	Определение на наблюдавания параметър (напр. средна температура).	AbstractObservableProperty	
value	Стойността на наблюдавания параметър, напр. 12 градуса по Целзий.	Measure	
validTime	Времето, за което е валидна определената стойност. Това може да е момент във времето или продължителност.	TM_Object	Voidable

15.3. Списъци с кодове

15.3.1. *Класификация на типовете морски райони (SeaAreaTypeClassificationValue)*

Класификация на типа SeaArea, напр. estuary, openOcean.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно морските региони.

15.3.2. *Покривка на морското дъно (SeaBedCoverValue)*

Типове покривка, които се срещат на морското дъно.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно морските региони.

15.3.3. *Класификация на морската повърхност (SeaSurfaceClassificationValue)*

Типове на слоевете на морската повърхност, които се срещат по морските повърхности.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно морските региони.

15.3.4. *Устойчивост на брега (ShoreStabilityValue)*

Типове устойчивост на брегови участъци.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно морските региони.

15.3.5. *Класификация на типове брегове (ShoreTypeClassificationValue)*

Типове брегови участъци.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно морските региони.

15.3.6. *Тип зона (ZoneTypeValue)*

Типове зони на морска циркулация.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно морските региони.

15.4. Изисквания, специфични за темата

(1) Типът пространствен обект Море се използва за описване на идентифицирани, назовани райони в море (или океан). От това изискване са изключени изкуствените отчетни едици.

(2) MarineExtent на пространствен обект Море има стойност на водното равнище, равна на „MeanHighWater“, освен ако няма значителна промяна в обхвата на Морето вследствие на приливи и отливи, в който случай може да се използва стойността „MeanSeaLevel“.

(3) Равнището на отлив, използвано за определяне на IntertidalArea, се предоставя като стойност на атрибута lowWaterLevel. Равнището е равнището при отлив.

(4) Списъците с кодове, определени в темата на пространствените данни Океанографски географски характеристики, се използват за идентифициране на явления, представени от типове пространствени обекти MarineContour.

(5) SeaAreas се представят като 2-измерни геометрии.

15.5. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Морски региони

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
SR.SeaArea	Морски район	SeaArea
SR.Sea	Море	Sea
SR.MarineCirculationZone	Зона на морска циркулация	MarineCirculationZone
SR.InterTidalArea	Приливно-отливен район	InterTidalArea
SR.MarineContour	Морски контур	MarineContour
SR.Shoreline	Брегова линия	Shoreline
SR.Coastline	Морска брегова линия	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Район на морска повърхност	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Район на морско дъно	SeaBedArea

16. БИОГЕОГРАФСКИ РЕГИОНИ (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)

16.1. Типове пространствени обекти

Следният тип пространствен обект е посочен за темата на пространствените данни Биогеографски региони: Биогеографски регион.

16.1.1. *Биогеографски регион (Bio-geographicalRegion)*

Район с относително еднородни екологични условия с общи характеристики.

Атрибути на типа пространствен обект Bio-geographicalRegion

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрията, определяща екологичния район.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Код на класа регион в съответствие с класификационна схема.	RegionClassificationValue	
regionClassificationScheme	Класификационна схема, използвана за класифициране на региони.	RegionClassificationSchemeValue	

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
regionClassificationLevel	Класификационното равнище на класа регион.	RegionClassificationLevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

16.2. **Списъци с кодове**

16.2.1. *Класификационно равнище на регион (RegionClassificationLevelValue)*

Кодове, определящи класификационното равнище на класа регион.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове RegionClassificationLevelValue

Стойност	Наименование	Определение
international	Международен	Това е класификация на даден регион на международно равнище.
local	Местен	Това е класификация на даден регион на местно равнище.
national	Национален	Това е класификация на даден регион на национално равнище.
regional	Регионален	Това е класификация на даден регион на регионално равнище.

16.2.2. *Схема за класификация на регионите (RegionClassificationSchemeValue)*

Кодове, определящи различните биогеографски региони.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно биогеографските региони.

16.2.3. *Класификация на регионите (RegionClassificationValue)*

Кодове, използвани за определяне на различните биогеографски региони.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите от следния списък с кодове или други списъци с кодове, определени от доставчиците на данни:

- Класификация според стратификацията на околната среда (EnvironmentalStratificationClassificationValue): кодове за климатичната стратификация на околната среда в Съюза, посочени в 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,

- Класификация според Рамковата директива за морска стратегия (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): кодове за класификацията според Рамковата директива за морска стратегия, посочени в член 4 от Директива 2008/56/ЕО (1),

---

(1) ОВ L L 164, 25.6.2008 г., стр. 19.

- — Класификация на биогеографските региони според Натура 2000 и Емералд (Natura2000AndEmeraldBiogeographicalRegionClassificationValue): Codes for the classification of bio-geographical regions, as specified in the Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, публикуван на уебсайта на Европейската агенция за околната среда,

- — Класификация на естествената растителност (NaturalVegetationClassificationValue): кодове за класификацията на естествената растителност, посочени в основната структура в 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. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Биогеографски региони

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
BR.Bio-geographicalRegion	Биогеографски региони	Bio-geographicalRegion

17. МЕСТООБИТАНИЯ И БИОТОПИ (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1. Определения

В допълнение към определенията, посочени в член 2, се прилагат следните определения:

(1) „биотоп“ (biotope) означава регион с относително еднородни условия на околната среда, заселен с определена растителна общност и свързаната с нея животинска общност;

(2) „местообитание“ (habitat) означава местността, в която дадено растение или животно естествено расте или живее. Това може да е географският район в който е разпространено, или конкретна станция, в която се среща даден екземпляр. Местообитанието се характеризира с относителна еднородност на физичната околна среда и доста близки взаимодействия на всички включени биологични видове;

(3) „тип местообитание (или тип биотоп)“ (habitat type (or biotope type)) означава абстрактен тип, който е класифициран с цел да се опишат местообитанията или биотопите, които са сходни от гледна точка на определени характеристики на дадено равнище на подробност. Широко използваните критерии за класификация могат да се отнасят до структура на растителността (като залесени площи, пасища, площи с ниски храсти) или до абиотични характеристики като течаща вода, варовикови скали и пясъчни дюни, но също така до съответните фази или етапи от жизнения цикъл на определен вид или екологично съобщество, като райони за презимуване, райони за гнездене или коридори за придвижване и т.н.;

(4) „разпространение (на типове местообитания)“ (distribution (of habitat types)) означава съвкупност от пространствени обекти, където се среща типът местообитание, която предоставя информация за възникването на един конкретен тип местообитание във времето или пространството на територията на аналитични единици. Обикновено се изобразява или моделира въз основа на други пространствени обекти, използвани като аналитични единици, например между клетки на координатна мрежа (много често), биогеографски региони, зони за опазване на околната среда или административни единици;

(5) „характеристика на местообитание“ (habitat feature) означава точното местоположение, обхват (площ или обем) и биологична информация (напр. срещаните типове местообитания, структурни характеристики, списъци с видове, типове растителност и т.н.);

(6) „вид“ (species) означава таксономична категория, която се нарежда непосредствено под рода и включва тясно свързани и морфологично сходни екземпляри, които действително или потенциално са обект на близкородствено размножаване. В контекста на темата Местообитания и биотопи „вид“ означава всички животински видове, растителни видове или видове гъби, които са от значение за описанието на дадено местообитание;

(7) „растителност“ (vegetation) означава растенията в даден район, разглеждани като цяло или като общности, но не в таксономично отношение. Растителността може да бъде описана също така като цялата растителна покривка в определен район или на Земята като цяло;

(8) „тип растителност“ (vegetation type) означава растения (или цялата маса от растителен живот) в даден район, разглеждани като цяло или като растителни общности, но не в таксономично отношение.

17.2. Типове пространствени обекти

Следният тип пространствен обект е посочен за темата на пространствените данни Местообитания и биотопи: Местообитание.

17.2.1. *Местообитание (Habitat)*

Географски райони, които се характеризират със специфични екологични условия, процеси, структура и функции, които физически подпомагат организмите, живеещи там.

Атрибути на типа пространствен обект Habitat

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Обхватът на местообитанието въз основа на естествени граници.	GM_Object	
habitat	Идентификаторът за даден клас местообитание, определен и описан в международна, национална или местна схема за класификация на местообитания.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Списък на видовете, които се срещат в определено местообитание или представляват определено местообитание към момента на картографирането.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Списък на типовете растителност (в съответствие с класификационна схема на местната растителност), които представляват определено местообитание.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	

17.3. **Типове данни**

17.3.1. *Тип видове в местообитание (HabitatSpeciesType)*

Видове, които се срещат в определено местообитание към момента на картографирането.

Атрибути на типа данни HabitatSpeciesType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
localSpeciesName	Научно наименование плюс автор, използвано в националната номенклатура с националното му таксономично понятие.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Референтен списък, определящ даден номенклатурен и таксономичен стандарт, спрямо който се картографират наименованията на всички местни видове и таксономични понятия.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Идентификатор на един от референтните списъци, предоставени от referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Тип покривка на тип местообитание (HabitatTypeCoverType)*

Тип местообитание в съответствие с международна, национална или местна схема за класификация на местообитания.

Атрибути на типа данни HabitatTypeCoverType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
areaCovered	Районът, покрит от определен тип местообитание, в рамките на предоставената геометрия на пространствения обект местообитание.	Area	voidable
lengthCovered	Дължината, покрита от определен тип местообитание, в рамките на предоставената геометрия на даден пространствен обект местообитание.	Length	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
volumeCovered	Обемът на определен тип местообитание в рамките на предоставената геометрия на пространствен обект местообитание.	Volume	voidable
referenceHabitatTypeId	Еднозначен идентификатор на тип местообитание (код) в съответствие с една общоевропейска схема за класификация.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatTypeScheme	Една от общоевропейските схеми за класификация, които са широко използвани в Европа.	ReferenceHabitatTypeSchemeValue	
localHabitatName	Тип местообитание в съответствие с местна схема за класификация на местообитания.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatType-Name	Наименование на даден тип местообитание в съответствие с една общоевропейска схема за класификация на местообитания.	CharacterString	voidable

17.3.3. *Тип растителност в местообитанието (HabitatVegetationType)*

Типо растителност, които се срещат в определено местообитание.

Атрибути на типа данни HabitatVegetationType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
localVegetationName	Растителен клас (растителен тип) в съответствие с местна схема за класификация. Наименование на роден език според местна схема за класификация на растителността.	LocalNameType	

17.3.4. *Тип место наименование (LocalNameType)*

Наименование според местна схема за класификация.

Атрибути на типа данни LocalNameType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
localScheme	Еднозначен ресурсен индентификатор на местна схема за класификация.	CharacterString	
localNameCode	Наименование на роден език според местна схема за класификация.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Връзката между местното наименование и съответното наименование в общоевропейската схема.	QualifierLocalNameValue	voidable
localName	Наименование според местна схема за класификация.	CharacterString	voidable

17.4. **Списъци с кодове**

17.4.1. *Квалификатор на местно наименование (QualifierLocalNameValue)*

Списък със стойности, посочващи връзката между наименованието, използвано на местно равнище, и наименование, използвано на общоевропейско равнище.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове QualifierLocalNameValue

Стойност	Наименование	Описание
congruent	Сходен	Местният тип по същество е същият като свързания с него общоевропейски тип.
excludes	Изключва	Общоевропейският тип местообитание по същество не е подтип на свързания с него местен тип.
includedIn	Включен в	Местният тип по същество е подтип на свързания с него общоевропейски тип.
includes	Включва	Общоевропейският тип местообитание по същество е подтип на свързания с него местен тип.
overlaps	Припокрива	Наблюдава се известно припокриване между местния тип и свързания с него общоевропейски тип съгласно техните съответни определения, но нито една от другите специфични връзки (сходен, изключва, включен в, включва) не е подходяща.

17.4.2. *Референтен код на тип местообитание (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Стойности, използвани в общоевропейските схеми за класификация на местообитания.

Позволените стойности за този списък с кодове включва стойностите на следните списъци с кодове:

— EUNIS Code на типа местообитание (EunisHabitatTypeCodeValue): класификация на типове местообитания в съответствие с базата данни за биологичното разнообразие EUNIS, посочена в класификацията на типовете местообитания на EUNIS, която е публикувана на уебсайта на Европейската агенция за околна среда,

— Код според Директивата за местообитанията (HabitatsDirectiveCodeValue): класификация на типовете местообитания според приложение I към Директива 92/43/ЕИО,

— Код според Рамковата директива за морска стратегия (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): класификация на типовете местообитания според приложение I към таблица 1 на приложение III към Директива 2008/56/ЕС.

17.4.3. *Референтна схема на типовете местообитания (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

Тази стойност определя коя общоевропейска схема за класификация на местообитанията е използвана.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове ReferenceHabitatTypeSchemeValue

Стойност	Наименование	Определение
eunis	Eunis	Класификация на местообитанията на EUNIS.
habitatsDirective	Директива за местообитанията	Класификация на местообитанията в съответствие с приложение I към Директива 92/43/ЕИО.
marineStrategyFrameworkDirective	Рамкова директива за морска стратегия	Класификация на местообитанията в съответствие с таблица 1 на приложение III към Директива 2008/56/ЕО.

17.4.4. *Код на местно наименование (LocalNameCodeValue)*

Идентификатор, взет от която и да е местна схема за класификация.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

17.5. Изисквания, специфични за темата

(1) Задължително се предоставя най-малко един тип местообитание в съответствие с (общиевропейска) referenceHabitatTypeScheme, включена в списъка с кодове ReferenceHabitatTypeSchemeValue. Целта на това кодиране е да се даде възможност за търсене на типове местообитания на общоевропейско хармонизирано равнище.

(2) Ако геометриите на пространствените обекти в даден масив от данни HabitatDistributionUnit са получени от геометриите на пространствени обекти в друг масив от данни, тогава този изходен масив от данни (включително неговата версия) се описва като част от произхода на елемента на метаданните (metadata element).

17.6. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Местообитания и биотопи

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
HB.Habitat	Местообитание	Habitat

18. РАЗПРОСТРАНЕНИЕ НА ВИДОВЕТЕ (SPECIES DISTRIBUTION)

18.1. Определения

В допълнение към определенията, посочени в член 2, се прилагат следните определения:

(1) „обединяване“ (aggregation) означава групирането на множество обекти в един клас или клъстър;

(2) „сливане“ (amalgamation) означава съчетаването на множество обекти в единна структура.

18.2. Типове пространствени обекти

Следните типове пространствени обекти са посочени за темата на пространствените данни Разпространение на видовете:

— Масив от данни за разпространението на видовете,

— Единица на разпространение на видовете.

18.2.1. *Масив от данни за разпространението на видовете (SpeciesDistributionDataSet)*

Този масив от данни е съвкупност от отделни пространствени обекти (единици) в дадено разпространение на видове.

Атрибути на типа пространствен обект SpeciesDistributionDataSet

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
domainExtent	Географският обхват на областта на съвкупността от характеристики.	GM_MultiSurface	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
name	Наименование на специфичен масив от данни, предоставен за Разпространение на видовете.	CharacterString	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект SpeciesDistributionDataSet

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
member	Отделен пространствен обект в съвкупност от пространствени обекти.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Рефериране или цитиране на документ, описващ дадена кампания или нормативен акт, която(който) служи за основа на масива от данни.	DocumentCitation	voidable

18.2.2. *Единица на разпространение на видовете (SpeciesDistributionUnit)*

Наличие на животински или растителни видове, обединени от координатна мрежа, регион, административна единица или друга аналитична единица.

Атрибути на типа пространствен обект SpeciesDistributionUnit

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
geometry	Геометрията на всяка единица в дадена съвкупност.	GM_Object	
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
distributionInfo	Описанието на предмета на разпространение (наличие или популация), указването на броя на наблюденията или размера на популацията, групата на вида или категорията на таксона и неговото разпространение или изолация в рамките на единицата на разпространение на видовете.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
speciesName	Идентификатор и научно наименование, включително автор, взети от международен референтен списък, незадължително допълнени с наименование, използвано на местно равнище, и връзката между неговото таксономично понятие и референтното наименование.	SpeciesNameType	

Асоциативни роли на типа пространствен обект SpeciesDistributionUnit

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
spatialObject	Референция към друг пространствен обект, описващ пространствения обхват на единицата на разпространение.	AbstractFeature	voidable

Ограничения на типа пространствен обект SpeciesDistributionUnit

Ако геометрията няма стойност, трябва да се предостави референция към пространствен обект.

18.3. Типове данни

18.3.1. *Информационен тип разпространение (DistributionInfoType)*

Описанието на състоянието на предмета на разпространение в рамките на единицата на разпространение на видовете, включително указване на изобилието чрез броене, приблизително оценяване или изчисляване на броя налични или размера на популацията на определен вид.

Атрибути на типа данни DistributionInfoType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
occurrenceCategory	Гъстотата на популацията на вида в единицата на разпространение на вида.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Информация относно състоянието на постоянно пребиваване на даден вид от гледна точка на това дали е местен или внесен и на това дали постоянно присъства.	ResidencyStatusValue	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
populationSize	Стойност на обхват, указваща преброените, приблизително оценените или изчислените наличности или размера на популацията, като се използват горна и долна граница.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Булева стойност, указваща дали местоположението на даден вид е чувствително.	Boolean	voidable
populationType	Постоянното присъствие на популации, особено по отношение на мигриращите видове в рамките на дадена единица на разпространение на видовете.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Датата, на която е започнало събирането на първичните данни за наличието на вида.	Date	voidable
collectedTo	Датата, на която е приключило събирането на първичните данни за наличието на вида.	Date	voidable

18.3.2. *Тип размер на популацията (PopulationSizeType)*

Стойност на обхват, указваща преброените, приблизително оценените или изчислените наличности или размери на популацията, която се определя с горна и долна граница.

Атрибути на типа данни PopulationSizeType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
countingMethod	Метод за установяване на стойността, указваща изобилието на даден вид в рамките на специфична единица на разпространение на видовете.	CountingMethodValue	
countingUnit	Това, което е било преброено, приблизително оценено или изчислено при събирането на информация за изобилието на даден вид в рамките на единицата на разпространение на видовете.	CountingUnitValue	
populationSize	Стойност на обхват, указваща преброените, приблизително оценените или изчислените наличности или размери на популацията, като се използват горна и долна граница.	RangeType	

18.3.3. *Тип обхват (RangeType)*

Стойност, указваща горната и долната граница на преброяването, приблизителното оценване или изчисляването на наличностите.

Атрибути на типа данни RangeType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
upperBound	Горната граница на обхвата. Ако стойността на този атрибут е нула и lowerBound (долната граница) има стойност, това означава, че стойността е между lowerBound и безкрайност.	Integer	
lowerBound	Долната граница на обхвата. Ако стойността на този атрибут е нула и upperBound (горна граница) има стойност, това означава, че стойността е между upperBound и нула.	Integer	

18.3.4. *Тип наименование на вид (SpeciesNameType)*

Идентификатор и научно наименование, включително автор, взети от международен референтен списък, незадължително допълнени с наименование, използвано на местно равнище, и връзката на неговото таксономично понятие с реферетното наименование.

Атрибути на типа данни SpeciesNameType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
referenceSpeciesId	Идентификатор на един от референтните списъци, дадени от referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Референтен списък, определящ номенклатурен и таксономичен номер, към който се картографират всички местни наименования и таксономични понятия.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Научното наименование, използвано в разрешената ReferenceSpeciesScheme.	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Идентификатор, използван в националната номенклатура.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Наименование на местна схема за класификация на видове (bibliographic reference).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Научно наименование, използвано в националната номенклатура, с неговото национално таксономично понятие.	CharacterString	voidable
qualifier	Уточнява връзката на таксономичното понятие между местен идентификатор на видове и референтния идентификатор на видове.	QualifierValue	voidable

18.4. **Списъци с кодове**

18.4.1. *Метод на преброяване (CountingMethodValue)*

Метод за получаване на стойности, указващи изобилието на даден вид в дадена обединена единица.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове CountingMethodValue

Стойност	Наименование	Определение
counted	Преброени	Единиците, определени от countUnitValues, са преброени.
estimated	Приблизително оценени	Единиците, определени от countUnitValues, са приблизително оценени.
calculated	Изчислени	Единиците, определени от countUnitValues, са изчислени посредством техника на моделиране.

18.4.2. *Единица на броене (CountingUnitValue)*

Определената единица, използвана за изразяване на преброено или приблизително оценено количество, указващо изобилието на даден вид в определена SpeciesDistributionUnit.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват посочените стойности за един от следните списъци с кодове в Техническите насоки по INSPIRE относно разпределението на видовете:

— Обща единица на броене (GeneralCountingUnitValue): единицата, използвана за изразяване на преброено или приблизително оценено количество, указващо изобилието в рамките на дадена SpeciesAggregationUnit (напр. наличности или размер на популацията),

— Единица на броене по член 17 (Article17CountingUnitValue): единицата, използвана за докладване съгласно член 17 от Директива 92/43/ЕИО. Тази единица изразява преброено или приблизително оценено количество, указващо изобилието в рамките на дадена единица на разпространение на видовете (напр. наличности или размер на популацията).

18.4.3. *Местен код на наименованията на видовете (LocalSpeciesNameCodeValue)*

Идентификатор на видовете, взет от някоя местна схема за класификация.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

18.4.4. *Категория на наличност (OccurrenceCategoryValue)*

Гъстотата на популацията на даден вид в SpeciesDistributionUnit.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове OccurrenceCategoryValue

Стойност	Наименование	Определение
common	Широкоразпространен	Доставчикът на данни счита вида за широкоразпростран в SpeciesDistributionUnit.
rare	Рядък	Доставчикът на данни счита вида за рядък в SpeciesDistributionUnit.
veryRare	Много рядък	Доставчикът на данни счита вида за много рядък в SpeciesDistributionUnit.
present	Присъстващ	Видът присъства в SpeciesDistributionUnit.
absent	Липсващ	Видът е търсен, но не е намерен в SpeciesDistributionUnit.

18.4.5. *Тип популация (PopulationTypeValue)*

Постоянното присъствие на популациите в рамките на дадена единица на разпространение на видовете, по-специално по отношение на мигриращите видове.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно разпространението на видовете.

18.4.6. *Квалификатор (QualifierValue)*

Тази стойност определя връзката между таксономичните понятия на местното наименование на вида и референтното наименование на вида, дадено от референтен идентификатор на вида или от референтна схема на вида.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове QualifierValue

Стойност	Наименование	Определение
congruent	Сходно	Таксономичните понятия са идентични.
includedIn	Включено в	Таксономичното понятие на localSpeciesName е включено в понятието на referenceSpeciesName.

Стойност	Наименование	Определение
includes	Включва	Таксономичното понятие на localSpeciesName включва понятието на referenceSpeciesName.
overlaps	Припокрива се	Таксономичните понятия частично се припокриват, но всяко от тях има част, която не е включена в другата.
excludes	Изключва	Таксономичните понятия се изключват едно друго.

18.4.7. *Референтен код на вида (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Референтни списъци, съдържащи идентификатори на видове.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите от следните списъци с кодове:

- код EU-Nomen (EuNomenCodeValue): референтни списъци, съдържащи идентификаторите на видове по EU-Nomen съгласно посоченото в общоевропейската инфраструктура на директориите на видовете, която е на разположение чрез портала EU-Nomen,
- код EUNIS на видовете (EunisSpeciesCodeValue): референтни списъци, съдържащи идентификатори на видове EUNIS съгласно посоченото в базата данни за биологичното разнообразие EUNIS, публикувана на уебсайта на Европейската агенция за околната среда,
- код съгласно директивите за природата (NatureDirectivesCodeValue): референтни списъци, съдържащи идентификатори на видовете според директивите за природата съгласно посоченото на Референтния портал за Натура 2000, както е определено в Решение за изпълнение 2011/484/ЕС на Комисията.

18.4.8. *Референтна схема на видовете (ReferenceSpeciesSchemeValue)*

Референтни списъци, определящи номенклатурен и таксономичен стандарт, спрямо който могат да бъдат картографирани местни наименования и таксономични понятия.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове ReferenceSpeciesSchemeValue

Стойност	Наименование	Определение
eunomen	Eunomen	Наименования и таксономични понятия съгласно определеното в общоевропейския опис на видовете, публикуван на портала EU-Nomen.
eunis	Eunis	Наименования и таксономични понятия съгласно определеното в списъка на видовете на EUNIS.
natureDirectives	Директиви за природата	Наименования и таксономични понятия съгласно определеното в списъците на видовете в директиви 2009/147/ЕО (Директива за птиците) и 92/43/ЕИО (Директива за местообитанията).

18.4.9. *Състояние на пребиваване (ResidencyStatusValue)*

Категория на пребиваването на наличната или приблизително оценената популация в дадена обединена единица.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно разпространението на видовете.

18.5. Изисквания, специфични за видовете

(1) Когато са необходими представяния на разпространенията на видовете в координатна мрежа, се използва Grid_ETRS89-LAEA съгласно определеното в раздел 2.2.1 на приложение II.

(2) За пространствени обекти SpeciesDistributionUnit,

а) ако видовете не са били активно търсени, атрибутът distributionInfo е празен (void) с причина „unknown“;

б) и ако видовете са били актвино търсени, но не са намерени, стойността на атрибута occurenceCategory на DistributionInfoType е „absent“.

(3) Ако геометриите на пространствените обекти в масив от данни SpeciesDistributionUnit са получени от геометриите на пространствени обекти в друг масив от данни, тогава този изходен масив от данни (включително неговата версия) се описва като част от произхода на елемента на метаданните.

18.6. Слой

Слой за темата на пространствените данни Разпределение на видовета

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
SD.<СтойностОтСписъкСКодове> ([1]) Пример: SD.SulaBassana	Разпределение на видовете (на <наименование, което може да бъде прочетено от човека>) Пример: Разпределение на видовете (на бял рибояд)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)

([1]) За всяка стойност от списъка с кодове се предоставя на разположение един слой в съответствие с член 14, параграф 3.

19. ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ (ENERGY RESOURCES)

19.1. Определения

В допълнение към определенията, посочени в член 2, се прилагат следните определения:

(4) „енергиен ресурс“ (energy resource) означава концентрация или наличност на енергиен източник, който може да е бил налице, да е налице в момента или може да е налице в бъдеще;

(5) „изкопаеми горива“ (fossil fuels) означава форма на невъзобновяема първична енергия, образувана от естествени процеси като анаеробно разлагане на заровени мъртви организми, съдържаща високи проценти въглерод и включваща въглища, суров петрол и природен газ;

(6) „първична енергия“ (primary energy) означава енергия, която не е подлагана на никакви процеси на преобразуване или пренасяне;

(7) „невъзобновяема енергия“ (non-renewable energy) означава природни ресурси, които, поради продължителния период на образуване, не могат да бъдат произведени, отгледани, генерирани или използвани в мащаб, който може да поддържа техния темп на потребление;

(8) „енергия от възобновяеми източници“ (energy from renewable sources) означава енергия от възобновяеми, неизкопами източници, а именно вятърна, слънчева, аеротермална, геотермална, хидротермална и океанска енергия, водна енергия, биомаса, сметищен газ, газ от пречиствателни централи за канални води и биогазове в съответствие с член 2 от Директива 2009/28/ЕО на Европейския парламент и на Съвета ([1]);

(9) „отпадъци като енергийни ресурси“ (waste as energy resources) означава гориво, което може да се състои от много различни материали, произхождащи от горими промишлени, институционални, болнични и битови отпадъци, като гума, пластмаси, отпадни изкопаеми масла и други сходни материали. Те могат да бъдат в твърдо или течно състояние, възобновяеми или невъзобновяеми, биоразградими или бионеразградими.

19.2. Структура на темата на пространствените данни Енергийни ресурси

Типовете, посочени за темата на пространствените данни Енергийни ресурси, са структурирани в следните пакети:

- База на енергийни ресурси (Energy Resources Base),
- Вектор на енергийни ресурси (Energy Resources Vector),
- Картографиран район на енергийни ресурси (Energy Resources Coverage).

([1]) ОВ L 140, 5.6.2009 г., стр. 16.

19.3. **База на енергийни ресурси**

19.3.1. *Типове данни*

19.3.1.1. Тип вертикален диапазон на обхвата (VerticalExtentRangeType)

Стойност, указваща горната и долната граници на обхвата височина/дълбочина.

Атрибути на типа данни VerticalExtentRangeType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
lowerBound	Стойност, указваща долната граница на обхват височина/дълбочина.	Length	voidable
upperBound	Стойност, указваща горната граница на обхват височина/дълбочина.	Length	

Ограничения на типа данни VerticalExtentRangeType

Стойността на lowerBound се изразява в метри.

Стойността на upperBound се изразява в метри.

19.3.1.2. Тип вертикален диапазон (VerticalExtentType)

Свойство на вертикално измерение, състоящо се от абсолютна мярка или обхват от мерки, реферирани към добре определено вертикално референтно равнище, което обикновено се счита за начало (приземно равнище, средно морско равнище и т.н.).

Атрибути на типа данни VerticalExtentType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
verticalExtent	Диапазон на вертикалното измерение, представено от скалар или от обхват от стойности.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Референтно равнище, което е било избрано за определяне на вертикалната височина/дълбочина.	VerticalReferenceValue	

19.3.1.3. Стойност на вертикалния диапазон (VerticalExtentValue)

Или единичен показател или обхват от стойности на височина/дълбочина, описващи височината/дълбочината на позицията на даден Енергиен ресурс.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз VerticalExtentValue

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
range	Обхват от показатели, представляващи обхвата на височината или дълбочината на даден Енергиен ресурс.	VerticalReferenceRange-Type	
scalar	Количествен показател, представляващ височината или дълбочината на Енергиен ресурс.	Length	

Ограничения на типа съюз VerticalExtentValue

Скаларната стойност се изразява в метри.

19.3.2. *Списъци с кодове*

19.3.2.1. Рамка за класификация и количествено определяне (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Стойности за най-широкоизползваните схеми за класификация за класифицирането и количественото определяне на енергийни ресурси.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно енергийните ресурси.

19.3.2.2. Клас изкопаеми горива (FossilFuelClassValue)

Стойности, указващи различните равнища на ресурсите от изкопаеми горива.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно енергийните ресурси.

19.3.2.3. Възобновяеми ресурси и отпадъци (RenewableAndWasteValue)

Типове възобновяеми ресурси и отпадъци.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата по-долу.

Стойности за списъка с кодове RenewableAndWasteValue

Стойност	Наименование	Определение
biogas	Биогаз	Газ, състоящ се главно от метан и въглероден диоксид, произведен от анаеробното разлагане на биомаса.
geothermal	Геотермална	Енергия, която е на разположение като топлина, излъчвана от земната кора, обикновено под формата на гореща вода или пара. Това производство на енергия представлява разликата между топлосъдържанието на произвежданата течност в производствения сондаж и тази на течността, която в крайна сметка се изхвърля. Добива се в подходящи обекти за генериране на електричество или направо като топлина.
hydro	Водна енергия	Потенциална и кинетична енергия на водата, преобразувана в електричество във водноелектрически централи.
industrialWaste	Промишлени отпадъци	Невъзобновяеми отпадъци от промишлен произход (в твърдо или течно състояние), които се изгарят направо за производството на електричество и/или топлина.
liquidBiofuels	Течни биогорива	Течните биогорива са биобензин, биодизел или други биогорива, които се използват направо като гориво.
municipalSolidWaste	Твърди битови отпадъци	Отпадъци от домакинствата, промишлеността, болниците и третичния сектор, съдържащи биоразградими материали, които се изгарят в специални инсталации.
solarPhotovoltaic	Слънчева фотоволтаична	Слънчева светлина, преобразувана в електричество посредством използването на слънчеви клетки, обикновено изработени от полупроводников материал, който, при излагането му на светлина, генерира електричество.

Стойност	Наименование	Определение
solarThermal	Слънчева топлинна	Топлина от слънчево лъчение, която може да се състои от слънчеви топлоелектрически централи или оборудване за производството на топлина.
solidBiomass	Твърда биомаса	Обхваща органични, неизкопаеми материали от биологичен произход, които могат да се използват като гориво за производството на топлина или електричество.
tideWaveOcean	Приливна, на вълните, на океана	Механична енергия, получавана от движението на приливите и отливите, на вълните или океанските течения, която се използва за производството на електричество.
wind	Вятърна	Кинетична енергия на вятъра, която се използва за производството на електричество във вятърни турбини.

19.3.2.4. Изкопаемо гориво (FossilFuelValue)

Типове изкопаеми горива.

Позволените стойности за този списък с кодове включват единствено стойностите, посочени в таблицата подолу.

Стойности за списъка с кодове FossilFuelValue

Стойност	Наименование	Определение
hardCoal	Антрацитни въглища	Черен, твърд, органичен, изкопаем седимент, който може да гори, обикновено наричан „висок клас“ поради своята висока калоричност, или „черни въглища“ поради физичната им характеристика. Тази категория включва антрацитни, коксови и други битуминозни въглища.
lowRankCoal	Въглища нисък клас	Кафяв до черен органичен изкопаем седимент, който може да гори и не се агломерира и често се нарича „въглища нисък клас“ поради по-ниската им калоричност или „кафяви въглища“ поради физичната им характеристика. Тази категория включва полубитуминозни и лигнитни въглища.
peat	Торф	Меко, поресто или уплътнено седиментно отлагане от растителен произход, което може да гори, с високо съдържание на вода (до 90 % в необработено състояние), което лесно се реже и има светло- до тъмнокафяв цвят.
crudeOil	Суров петрол	Суровият петрол е минерално масло от естествен произход, състоящо се от смес от въглеводороди и свързани примеси като сяра. Той съществува в течна фаза при нормална температура и налягане на повърхността и физическите му характеристики (гъстота, вискозитет и т.н.) са много разнообразни.
naturalGas	Природен газ	Газове, които се срещат като подземни отлагания, било то втечнени или в газообразно състояние, състоящи се главно от метан.
naturalGasLiquids	Течности от природен газ	Течни или втечнени въглеводороди, получени от природен газ в сепариращи съоръжения или газопреработвателни централи.

Стойност	Наименование	Определение
oilSands	Нефтени пясъци	Нефтените пясъци, катранените пясъци или на по-технически език — битуминозните пясъци, представляват сипкав пясък или частично консолидиран пясъчник, който е наситен с гъста и изключително вискозна форма на нефт, който технически се нарича битум.
oilShales	Нефтени шисти	Нефтени шисти, известни също така като кероген, представляват богати на органични вещества дребнозърнести седиментни скали, съдържащи кероген (незрели въглеводороди).

19.3.2.5. Вертикална референция (VerticalReferenceValue)

Стойности, указващи референтното равнище на вертикалния размер.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно енергийните ресурси.

19.4. Вектор на енергийните ресурси

19.4.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Вектор на енергийните ресурси“ съдържа следните типове пространствени обекти:

— Векторен енергиен ресурс,

— Ресурс от изкопаемо гориво,

— Възобновяем ресурс и отпадъци.

19.4.1.1. Векторен енергиен ресурс (VectorEnergyResource)

Векторен пространствен обект, определящ предполагаем или достъпен за наблюдаване пространствен обхват на даден ресурс, който може да бъде или е бил използван като източник на енергия.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект VectorEnergyResource

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
geometry	Геометрично представяне на пространствения обхват на този енергиен източник.	GM_Object	
classificationAndQuantificationFramework	Референтна схема за класификация за класифицирането и количественото определяне на енергийните ресурси.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Свойство на вертикалното измерение, състоящо се от абсолютна мярка или обхват от мерки, реферирани към добре определено вертикално референтно равнище, което обикновено се приема за начало (приземно равнище, средно морско равнище и т.н.).	VerticalExtentType	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
exploitationPeriod	exploitationPeriod (периодът на експлоатация) определя началната и, ако е приложимо, крайната дата на приложението.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Организация, отговорна за докладването на приблизително оценените и произведените енергийни ресурси.	RelatedParty	voidable
resourceName	Наименованието на енергийния ресурс.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

19.4.1.2. Ресурс от изкопаемо гориво (FossilFuelResource)

Пространствен обект, определящ предполагаем или достъпен за наблюдаване пространствен обхват на даден ресурс, който може да бъде или е бил използван като източник на енергия от изкопаеми горива. Най-широкоразпространените типове изкопаеми горива са въглища, природен газ и суров петрол.

Този тип е подтип на VectorEnergyResource.

Атрибути на типа пространствен обект FossilFuelResource

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
resource	Тип и количество на ресурсите от изкопаеми горива в даден пространствен обект.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Дата на откриване на енергийния източник.	TM_Position	voidable

19.4.1.3. Възобновяеми ресурси и отпадъци (RenewableAndWasteResource)

Пространствен обект, определящ предполагаем или достъпен за наблюдаване пространствен обхват на даден ресурс, който може да бъде или е бил използван като източник на възобновяема енергия или отпадъци.

Този тип е подтип на VectorEnergyResource.

Атрибути на типа пространствен обект RenewableAndWasteResource

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
capacity	Енергиен капацитет на даден възобновяем енергиен ресурс в рамките на пространствения обхват.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Дата, на която е определен капацитетът на ресурса.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Типът на възобновяемата енергия или ресурсът от опадъци.	RenewableAndWasteValue	

19.4.2. *Типове данни*

19.4.2.1. Тип обхват на калоричността (CalorificRangeType)

Стойност, указваща горната и долната граници на обхвата на калоричността на енергийния ресурс.

Атрибути на типа данни CalorificRangeType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
lowerBound	Стойност, указваща долната граница на обхвата на калоричността.	Measure	
upperBound	Стойност, указваща горната граница на обхвата на калоричността.	Measure	

19.4.2.2. Тип калоричност (CalorificValueType)

Стойност или обхват от стойности, описващи калоричността на даден Енергиен ресурс.

Този тип е тип съюз.

Атрибути на типа съюз CalorificValueType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
calorificRange	Обхват на калоричността, с който се описва калоричността на даден Енергиен ресурс.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Мярката, определяща калоричното свойство на даден Енергиен ресурс.	Measure	

19.4.2.3. Тип период на експлоатация (ExploitationPeriodType)

С exploitationPeriod (период на експлоатация) се определя началната и, ако е приложимо, крайната дата на експлоатацията или приложението.

Атрибути на типа данни ExploitationPeriodType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginTime	Моментът, в който е започнала експлоатацията.	TM_Position	
endTime	Моментът, в който е приключила експлоатацията.	TM_Position	

19.4.2.4. Мярка за изкопаемо гориво (FossilFuelMeasure)

Количество на ресурсите в съответствие със специална категоризация.

Атрибути на типа данни FossilFuelMeasure

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
amount	Количество на наличния ресурс в пространствения обект.	Measure	
dateOfDetermination	Дата, когато ресурсът е определен количествено.	TM_Position	
resourceClass	Категория, указваща различната степен на поверителност на ресурса от изкопаемо гориво, като първоначално наличен, доказани резерви, вероятен.	FossilFuelClassValue	

19.4.2.5. Тип ресурс на изкопаемо гориво (FossilFuelResourceType)

Тип и количество на ресурса в съответствие със специална категоризация.

Атрибути на типа данни FossilFuelResourceType

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
calorificValue	Всеки ресурс от изкопаемо гориво се характеризира със своята калоричност, т.е. количеството енергия, която се съдържа в единица маса.	CalorificValueType	voidable
quantity	Количество на ресурса в съответствие със специална категоризация.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Тип изкопаемо гориво.	FossilFuelValue	

19.5. Картографиран район на енергийни ресурси

19.5.1. *Типове пространствени обекти*

Пакетът „Картографиран район на енергийни ресурси“ съдържа типа пространствен обект Картографиран район на потенциална възобновяема енергия и отпадъци.

19.5.1.1. Картографиран район на потенциална възобновяема енергия и отпадъци (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Функция, която връща стойността на енергийния потенциал от присъщия ѝ обхват за всяка пряка позиция в рамките на нейната пространствена, времева или пространственовремева област.

Този тип е подтип на RectifiedGridCoverage.

Атрибути на типа пространствен обект RenewableAndWastePotentialCoverage

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	
potentialType	Има различни типове потенциална енергия, всеки от които се свързва с определен тип енергия.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Тип възобновяем ресурс и отпадък, към който се прилага измерваното явление.	RenewableAndWaste-Value	
domainExtent	Атрибутът domainExtent съдържа обхвата на пространственовремевата област на картографирания район. Може да се посочва обхват както в пространството, така и във времето.	EX_Extent	
assessmentMethod	Референция към метода, използван за оценяване на потенциала на енергийния ресурс.	DocumentCitation	voidable
name	Наименование на картографирания район.	CharacterString	voidable
validTime	Периодът от време, за който е представителен този картографиран район.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Брой или обхват от стойности за височина/дълбочина, описващи височината/дълбочината, за който са валидни стойностите на набора от обхвата.	VerticalExtentType	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Ограничения на типа пространствен обект RenewableAndWastePotentialCoverage

Стойностите на rangeSet е от тип Measure.

19.5.2. *Списъци с кодове*

19.5.2.1. Типове потенциал (PotentialTypeValue)

Типове потенциална енергия от възобновяеми ресурси и отпадъци.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени за един от следните списъци с кодове в Техническите насоки по INSPIRE относно енергийните ресурси:

— геотермален потенциал (GeothermalPotentialValue): типове потенциална геотермална енергия,

— воден потенциал (HydroPotentialValue): типове потенциална водна енергия,

— слънчев потенциал (SolarPotentialValue): типове потенциална слънчева енергия,

— приливен потенциал (TidalPotentialValue): типове потенциална приливна енергия,

— вятърен потенциал (WindPotentialValue): типове потенциална вятърна енергия.

19.6. Изисквания, специфични за темата

Когато геометрията на пространствения обект е получена от друг пространствен обект, геометриите на двата обекта са съгласувани.

19.7. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Енергийни ресурси

Layer Name	Layer Title	Spatial object type
ER. FossilFuelResource	Ресурси от изкопаеми горива	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Възобновяеми ресурси и отпадъци	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Картографиран район на потенциала на възобновяемите ресурси и отпадъци	RenewableAndWastePotentialCoverage

20. МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ (MINERAL RESOURCES)

20.1. Определения

В допълнение към определенията, посочени в член 2, се прилагат следните определения:

(1) „ценен ресурс“ (commodity) означава материал с икономическо значение в даден земен ресурс;

(2) „мина“ (mine) означава изкоп за добив на минерални отлагания, включително подземни работи и открити кариери (наричани също така открити мини) за добив на метални ценни ресурси, както и дейности на открито за добив на промишлени минерали (които обикновено се наричат кариери);

(3) „миннодобивна дейност“ (mining activity) означава процесът на добив на метални и неметални минерални отлагания от Земята.

20.2. Структура на темата на пространствените данни Минерални ресурси

Типовете, посочени в темата на пространствените данни Минерални ресурси, са структурирани в следните пакети:

- — Минерални ресурси (Mineral Resources),
- — Геология (Geology) (за типа пространствен обект MappedFeature, посочен в раздел 4.2.1.10 на приложение III).

20.3. Минерални ресурси

Пакетът „Минерални ресурси“ съдържа следните типове пространствени обекти:

- — Земен ресурс,
- — Наличие на минерал,
- — Ценен ресурс,
- — Проучвателна дейност,
- — Минна характеристика,
- — Наличие на минна характеристика,
- — Мина,
- — Миннодобивна дейност.

20.3.1. *Типове пространствени обекти*

20.3.1.1. Земен ресурс (EarthResource)

Видовете достъпни за наблюдение или предполагаеми явления, които са необходими за класифицирането на икономически изгодните и неизгодните земни ресурси.

Този тип е подтип на GeologicFeature.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект EarthResource

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
dimension	Размерът/обемът на земния ресурс.	EarthResourceDimension	voidable
expression	Показател дали даден EarthResource се намира на повърхността или е открит под покривен слой рудни маси.	Category	voidable
form	Типичната физическа и структурна връзка на рудното тяло със страничните и съпътстващите руди.	Category	voidable
linearOrientation	Линейната ориентация на Earth Resource.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Равнинната ориентация на Earth Resource.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Типичната геометрична форма на Earth Resource.	Category	voidable

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
sourceReference	Източникът на референцията за Earth Resource.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanversion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект EarthResource

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
oreAmount	Приблизително оцененото или изчислено количество руда, като са идентифицирани съдържащите се ценни ресурси и тяхното качество.	OreMeasure	voidable
explorationHistory	Хронологичен списък на извършени проучвания за по-добро определяне на потенциала на дадено минерално находище.	ExplorationActivity	voidable
classification	Класификация на EarthResource.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	Един или повече периоди на извършване на миннодобивна дейност в земния ресурс.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Ценните ресурси, които се намират в дадения ресурс, класифицирани според значимостта им.	Commodity	

20.3.1.2. Минерално находище (MineralOccurrence)

Натрупване на минерали в литосферата.

Този тип е подтип на EarthResource.

Атрибути на типа пространствен обект MineralOccurrence

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
type	Типът на минералното находище.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Потенциалът на минерала за крайна употреба.	EndusePotentialValue	voidable

20.3.1.3. Ценен ресурс (Commodity)

Материалът в EarthResource от икономическо значение.

Атрибути на типа пространствен обект Commodity

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
commodityImportance	Значението на залежа за ценния ресурс.	ImportanceValue	voidable
commodity	Земният ценен ресурс.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Категория на ценния ресурс.	Integer	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект commodity

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
source	Залежът/ресурсът, от който идва ценният ресурс.	EarthResource	

20.3.1.4. Проучвателна дейност (ExplorationActivity)

Период на проучвателна дейност.

Атрибути на типа пространствен обект ExplorationActivity

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
activityDuration	Период или интервал от време на проучвателната дейност.	TM_Period	
activityType	Типът на проучвателната дейност.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Резултатът от проучвателната дейност.	ExplorationResultValue	

20.3.1.5. Минна характеристика (MiningFeature)

Тип пространствен обект, групиращ общите свойства на мините и миннодобивните дейности.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа пространствен обект MiningFeature

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
inspireId	Външен идентификатор на пространствения обект.	Identifier	

20.3.1.6. Наличие на минна характеристика (MiningFeatureOccurrence)

Пространствено представяне на MiningFeature.

Атрибути на типа пространствен обект MiningFeatureOccurrence

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
shape	Геометрията на MiningFeature.	GM_Object	

Асоциативни роли на типа пространствен обект MiningFeatureOccurrence

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
specification	Указва MiningFeature, която се определя от MiningFeatureOccurrence.	MiningFeature	

20.3.1.7. Мина (Mine)

Разработени изкопни дейности, извършени с цел добив от минерални залежи.

Този тип е подтип на MiningFeature.

Атрибути на типа пространствен обект Mine

Attribute	Definition	Type	Voidability
mineName	Тип данни, с които се указва Наименованието на мината и дали това е предпочитаното наименование.	MineName	
status	Стойност на експлоатационното състояние на мината.	MineStatusValue	
sourceReference	Референтният източник за мината.	DocumentCitation	voidable
startDate	Дата, на която е започнала експлоатацията на мината.	TM_Instant	voidable
endDate	Дата, на която е приключила експлоатацията на мината.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била включена или променена в масива от пространствени данни.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Дата и час, когато тази версия на пространствения обект е била заменена или извадена от масива от пространствени данни.	DateTime	voidable

Асоциативни роли на типа пространствен обект Mine

Association role	Definition	Type	Voidability
relatedMine	Свързана мина.	Mine	voidable
relatedActivity	MiningActivity, свързана с Мината.	MiningActivity	

20.3.1.8. Миннодобивна дейност (MiningActivity)

Процес на добив на метални, неметални минерални или промишлени скални отлагания от Земята.

Този тип е подтип на MiningFeature.

Атрибути на типа пространствен обект MiningActivity

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
activityDuration	Период или интервал от време на минната дейност.	TM_Period	
activityType	Типът минна дейност.	MiningActivityTypeValue	
oreProcessed	Количеството на рудата, която е преработена чрез дейността.	Quantity	voidable
processingType	Типът на преработката, извършвана по време на минната дейност.	ProcessingActivityTypeValue	

Асоциативни роли на типа пространствен обект MiningActivity

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
associatedMine	Мината, в която се извършва или е извършвана минна дейност.	Mine	voidable
deposit	Залежът, с който е свързана миннодобивната дейност.	EarthResource	voidable

20.3.2. *Типове данни*

20.3.2.1. Мярка за ценен ресурс (CommodityMeasure)

Мярка за количеството на ценен ресурс въз основа на изчислението на Резерв, Ресурс или Залеж.

Атрибути на типа данни CommodityMeasure

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
commodityAmount	Количеството на ценния ресурс.	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Граничното качество, използвано за изчисляване на мярката за ценния ресурс.	QuantityRange	voidable
grade	Качеството на ценния ресурс.	QuantityRange	voidable

Асоциативни роли на типа данни CommodityMeasure

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
commodityOfInterest	Ценният ресурс, за който се отнася CommodityMeasure.	Commodity	

20.3.2.2. Измерение на земния ресурс (EarthResourceDimension)

Размерът и количеството на земния ресурс.

Атрибути на типа данни EarthResourceDimension

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
area	Районът на Earth Resource.	QuantityRange	voidable
depth	Дълбочината на Earth Resource.	QuantityRange	voidable
length	Дължината на Earth Resource.	QuantityRange	voidable
width	Ширината на Earth Resource.	QuantityRange	voidable

20.3.2.3. Залеж (Endowment)

Количеството на даден минерал (или група от минерали при руди за промишлеността) в залежи (натрупвания и отлагания), отговарящ на определени физични характеристики като качество, размер и дълбочина.

Този тип е подтип на OreMeasure.

Атрибути на типа данни Endowment

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
includesReserves	Руден слой, указващ дали приблизителната оценка включва стойността на резервите.	Boolean	voidable
includesResources	Руден слой, указващ дали приблизителната оценка включва стойността на ресурсите.	Boolean	voidable

20.3.2.4. Наименование на мина (MineName)

Тип данни, указващ Наименованието на мината и дали това е предпочитаното наименование.

Атрибути на типа данни MineName

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
isPreferred	Boolean оператор, указващ дали стойността в mineName е предпочитаното наименование на мината.	Boolean	
mineName	Наименованието на мината.	CharacterString	

20.3.2.5. Модел на минерални залежи (MineralDepositModel)

Систематично организирана информация, описваща съществено важните атрибути на даден клас минерални залежи. Може да е емпирична (описателна) или теоретична (генетична).

Атрибути на MineralDepositModel

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
mineralDepositGroup	Групиране на минерални залежи, определено според общи характеристики.	MineralDepositGroupValue	
mineralDepositType	Стил на минерално находище или залеж.	MineralDepositTypeValue	voidable

20.3.2.6. Мярка за руда (OreMeasure)

Приблизителна оценка на количеството руда в Резерв, Ресурс или Залеж.

Този тип е абстрактен.

Атрибути на типа данни OreMeasure

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
classificationMethodUsed	Средства за изчисляване на измерването.	ClassificationMethodUsedValue	
date	Дата на изчислената или приблизително оценената стойност.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Размер на масата, използвана в изчислението.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Количество руда.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Предложеният метод за добив на ценния ресурс.	Category	voidable
sourceReference	Референция за стойностите на OreMeasure.	DocumentCitation	

Асоциативни роли на типа данни OreMeasure

Асоциативна роля	Определение	Тип	Voidability
measureDetails	Мярка за количеството на всеки ценен ресурс въз основа на изчисляване на резерв, ресурс или залеж.	CommodityMeasure	

20.3.2.7. Резерв (Reserve)

Частта от Измерен и/или Указан минерален ресурс, която може да бъдат добита с икономическа цел.

Този тип е подтип на OreMeasure.

Атрибути на типа данни Reserve

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
category	Ниво на достоверност на приблизителната оценка.	ReserveCategoryValue	

20.3.2.8. Ресурс (Resource)

Натрупване на материал с присъщо икономическо значение в или върху земната кора под такава форма, и с такова качество и количество, че да има разумни перспективи за добив с икономическа цел.

Този тип е подтип на OreMeasure.

Атрибути на типа данни Resource

Атрибут	Определение	Тип	Voidability
category	Указание за това дали ресурсът е измерен, указан, доказан, вероятен или предполагаем.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Руден слой, указващ дали приблизителната оценка на ресурсите включва стойностите на резервите.	Boolean	voidable

20.3.3. *Списъци с кодове*

20.3.3.1. Използван метод на класификация (ClassificationMethodUsedValue)

Кодове, указващи използваните средства за изчисляване на размера на рудата.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ClassificationMethodUsedValue

Стойност	Наименование	Определение
JORCcode	JORC code	Австралазийският код за докладване на резултати от проучвания, минерални ресурси и резерви на руда
NI43-101	NI 43-101	National Instrument 43-101 („NI 43-101“ или „NI“) е схема за класификация на минерални ресурси, използвана за публично оповестяване на информация, свързана с минерални находища в Канада.
CIMstandards	CIM standards	Стандартите за минерални ресурси и резерви по определения на CIM (CIM Definition Standards) установяват определения и насоки за докладване на информацията от проучванията, минералните ресурси и минералните резерви в Канада.
SAMRECcode	SAMREC code	Южноафриканският код за докладване на резултати от проучвания, минерални ресурси и минерални резерви.

Стойност	Наименование	Определение
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	Кодът за докладване на минерални ресурси и минерални резерви определя минимални стандарти, препоръки и насоки за публично докладване на резултатите от проучвания за минерали, минерални ресурси и минерални резерви в Обединеното кралство, Ирландия и Европа.
SMEGuide	SME Guide	Ръководство за докладване на информация от проучвания, минерални ресурси и минерални резерви — САЩ.
IIMChCode	IIMCh Code	Сертификационен код за проучвани участъци, минерални ресурси и рудни резерви. Този код е резултат от споразумение за сътрудничество между Institution of Mining Engineers of Chile (Институцията на минните инженери на Чили) (IIMCh) и Министерството на минното дело.
peruvianCode	Peruvian Code	Този код е създаден от Съвместен комитет, състоящ се от членове на Фондовата борса на Лима и специалисти в областта на проучването и оценяването на минерални ресурси.
CRIRSCOCode	CRIRSCO Code	Международният образец за докладване на резултати от проучвания, минерални ресурси и минерални запаси на Комитета за международни стандарти за докладване на минерални запаси (CRIRSCO) обединява минималните стандарти, приети на световно равнище, с препоръки и ръководство за интерпретация, по отношение на публичното докладване на резултати от проучвания, минерални ресурси и минерални запаси.
UNFCCode	UNFC Code	The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources 2009 (Рамковата класификация на Организацията на обединените нации за изкопаема енергия и минерални резерви и ресурси) (UNFC-2009) е всеобщо приложима схема за класифициране/оценяване на енергия и минерални резерви и ресурси — тя е правоприемникът на UNFC-2004.
SECGuide	SEC Guide	Описание на свойство от емитентните, които са ангажирани или предстои да бъдат ангажирани със значителни минни операции. Разработен от Комисията на Съединените щати по ценни книжа и борси.
PERCCode	PERC Code	Кодът за докладване на резултати от проучвания, минерални ресурси и минерални резерви (наричан по-долу „the Code“) на Pan European Reserves and Resources Reporting Committee (Общоевропейски комитет за докладване на резерви и ресурси) (PERC) определя минимални стандарти, препоръки и насоки за публично докладване на резултати от проучвания, минерални ресурси и минерални резерви в Обединеното кралство, Ирландия и Европа.

Стойност	Наименование	Определение
russianCode	Russian Code	Понастоящем в Русия се използва Код, одобрен с Указ на Министерството на природните ресурси, RF № 278 от 11 декември 2006 г. Пълно заглавие на документа: Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.
historicResourceEstimate	Историческа приблизителна оценка на ресурс	Термин за приблизителна оценка на даден ресурс преди „standard codes“ (напр. JORC и т.н.)

20.3.3.2. Код на ценен ресурс (CommodityCodeValue)

Стойности, указващи типа ценен ресурс.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно минералните ресурси.

20.3.3.3. Потенциал за крайна употреба (EndusePotentialValue)

Стойности, указващи потенциала за крайна употреба на минерала.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове EndusePotentialValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent
metallicMinerals	Рудни минерали	Минерални находища, включващи някакъв вид руден минерал.	
preciousMetals	Благородни метали	Минерални находища, включващи сребро, злато и платиноиди като цяло.	metallicMinerals
baseMetals	Неблагородни метали	Минерални находища, включващи алуминий, мед, олово, олово + цинк, калай, цинк.	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	Желязо и метали в сплави на желязото	Минерални находища, включващи кобалт, хром, желязо, манган, молибден, ниобий, никел, ванадий, волфрам.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	Специални и редки метали	Минерални находища, включващи берилий, бисмут, кадмий, германий, галий, хафний, живак, индий, литий, рубидий, цезий, рений, редки метали (неуточнени); антимон, селен, тантал, телур, титан (илменит, рутил), цирконий (циркон, баделеит).	metallicMinerals
nonMetallicMinerals	Нерудни минерали	Минерални находища, включващи всякакви типове нерудни минерали.	
buildingRawMaterial	Строителни суровини	Минерални находища, включващи инертни материали, каменоделски и декоративен камък (гранит, габро, травертин и т.н.); гипс, анхидрит; циментов варовик; варовик за вар; мрамор.	nonMetallicMinerals

Стойност	Наименование	Определение	Parent
ceramicAndRefractory	Керамика и огнеупорни материали	Минерални находища, включващи обикновени глини (тухли, плочки); бели огнеупорни глини (огнеупорни и керамични глини); доломит; фелдшпат, нефелин; каолин; андалузитна група (андалузит, кианит, силиманит).	nonMetallicMinerals
chemicalMinerals	Химични минерали	Минерални находища, включващи борати, барит, флуорит, магнезий (магнезит), натриев сулфат, натриев карбонат (трона), пирит, сяра, каменна сол, стронций, зеолити.	nonMetallicMinerals
energyCoverMinerals	Минерали за енергия и покрития	Минерални находища, включващи битуминозен пясъчник/варовик, нефтоносен шист, въглища, лигнит, торф, торий, уран.	nonMetallicMinerals
fertilizer	Тор	Минерални находища, включващи фосфат, поташ (силвин, карналит).	nonMetallicMinerals
preciousAndSemiPreciousStones	Скъпоценни и полускъпоценни камъни	Минерални находища, включващи диамант (промишлени и ювелирни); смарагд; рубин, сапфир, корунд (ювелирен); берили, кварц, турмалини, гранати, топаз, оливин, циркон и т.н. (ювелирни камъни).	nonMetallicMinerals
specialityAndOtherIndustrialMinerals	Специални и други промишлени рудни маси и минерали	Минерални находища, включващи абразивни материали: гранат, ставролит, корунд; азбест (антофилит, хризотил, крокидолит); атапулгит, сепиолит (глина); бентонит (глина); варовик, калцит (пълнител); диатомит (кизелгур); графит; слюда; перлит; кварц (масивен / блок за феросилиций); кварц, оптична и пиезоелектрическа употреба; кварцов пясък; талк, пирофилит; вермикулит; воластонит.	nonMetallicMinerals
recycledWaste	Рециклирани отпадъци	Минерални находища, включващи метали или минерали, идващи от преработване на отпадъци от рудодобива.	

20.3.3.4. Тип проучвателна дейност (ExplorationActivityTypeValue)

Типове на извършваната проучвателна дейност.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Този списък с кодове е йерархичен.

Стойности за списъка с кодове ExplorationActivityTypeValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent
regionalReconnaissance	Регионално изследване	Регионално проучване за установяване на аномалии (геохимични, геофизични, минералогични) и откриване на находища.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	Проучване с ударно пробиване и геоложко изследване	Изготвяне на много предварителна геоложка карта с основните образувания и основните структури, включително местоположението на откритите минерални находища.	regionalReconnaissance

Стойност	Наименование	Определение	Parent
regionalGeochemistry	Регионална геохимия	Откриването на необичайни концентрации на химични елементи в повърхностни води, почви или организми, обикновено реализирано с инструменти, полеви изпитвания или бързи техники, които са приложими на място.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	Въздушна геофизика	Техника за изследване, основана на откриването на аномални физични характеристики на дадено място.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineralSampling	Регионално вземане на проби от тежки минерали	Проучване с ръчен инструмент за промиване, който обикновено е с формата на чиния или плосък конус, на чието дъно се събират най-плътните фракции на почвата като седимент от потока.	regionalReconnaissance
detailedSurfaceExploration	Подробно изследване на повърхността	Подробно изследване на повърхността за откриване на аномалии и за описване на находища в техния уточнен геоложки контекст.	
geologicalMappingAndSampling	Геоложко картографиране и събиране на образци	Подробно геоложко картографиране на района(ите), който(които) е(са) от значение.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	Подробна геохимия	Подробни проучвания (често на координатна мрежа) с най-подходящия метод, за да се потвърдят и очертаят и характеризират по-добре геохимичните аномалии, установени по време на предходната фаза.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	Подробна геофизика	Подробни проучвания (често на координатна мрежа) с най-подходящия метод, за да се потвърдят и очертаят и характеризират по-добре геохимичните аномалии, установени по време на предходата фаза.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineralSampling	Подробно вземане на проби от тежки минерали	Подробно проучване в местен мащаб с ръчен инструмент за промиване, който обикновено е с формата на чиния или плосък конус, на чието дъно се събират най-плътните фракции на дадена почва или седимент от потока.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	Подпочвено проучване	Подпочвено проучване с използване на евтини техники (направа на бразди, деструктивно сондиране и т.н.) за оценяване на ресурси.	
trenchingChannelSampling	Отстраняване на покриващи скали, направа на бразди, браздово опробване	Плитък изкоп, от които може да се вземе проба и да се направи геоложко наблюдение.	subsurfaceExploration
augerDrilling	Шнеково сондиране	Пробиване на цилиндричен отвор със специално подбран инструмент, за да бъде взета проба от рудна маса или извършено физично измерване или геоложко наблюдение. В по-широк смисъл означава също така сондажен отвор, каквото и да е неговото предназначение. В този случай сондирането се извършва със сонда, т.е. с винт, който прониква в земята чрез въртене.	subsurfaceExploration

Стойност	Наименование	Определение	Parent
percussionDrilling	Ударно сондиране	Пробиване на цилиндричен отвор със специално подбран инструмент, за да бъде взета проба от рудна маса или извършено физично измерване или геоложко наблюдение. В по-широк смисъл означава също така сондажния отвор, каквото и да е предназначението на последния. В този случай сондирането се извършва с ударен инструмент.	subsurface-Exploration
assesmentOfResource	Оценка на ресурс	Целта на тази фаза е (все още грубо) очертаване на обвиващата повърхнина на рудното тяло. Каротаж на ядки, вземане на проби от минерализирани участъци за по-добро разбиране на отличителните характеристики на залежа, физичните свойства на рудата и накрая, за да бъде извършено първо (все още приблизително) изчисляване на ресурса.	
reconnaissancePercussionDrilling	Ударно сондиране с цел изследване	Оценка на ресурс посредством ударно сондиране, понякога на координатна мрежа с големи размери на клетката. Целта на тази фаза е (все още грубото) очертаване на обвиващата повърхнина на рудното тяло. Каротаж на ядки, вземане на проби от минерализирани участъци за по-добро разбиране на отличителните характеристики на залежа, физичните свойства на рудата и накрая, за да бъде извършено първо (все още приблизително) изчисляване на ресурса.	assesmentOf-Resource
reconnaissanceCoreDrilling	Ядково сондиране с цел изследване	Пробиване на цилиндричен отвор със специално подбран инструмент, за да бъде взета проба от рудна маса или извършено физично измерване или геоложко наблюдение. В по-широк смисъл означава също така сондажния отвор, каквото и да е неговото предназначение. Сондажите се пробиват чрез ядково сондиране. Тази техника се използва за събирането на непокътнати скални цилиндри и дава възможност за потвърждаване/прецизиране на резултатите от ударното сондиране.	assesmentOf-Resource
geologicalInterpretation	Геоложко тълкуване	Събиране и синтез на цялата налична геоложка информация, за да бъде получен възможно най-точен модел на минералния ресурс.	assesmentOf-Resource
oreBeneficiationTest	Изпитвания за обогатяване на руда	Техника, предназначена за обогатяване на рудния материал.	assesmentOf-Resource
approximateResource-Calculation	Приблизително изчисляване на ресурса	Груба оценка на тонажа и качеството, която основно се базира на информация от сондажни отвори, чрез корелация и интерполация на пресичащи се минерализирани участъци.	assesmentOf-Resource
evaluationOfOreDeposit	Оценка на рудния залеж	Това е крайната фаза на оценка, водеща до окончателно решение за извършване на миннодобивни дейности или не.	

Стойност	Наименование	Определение	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	Систематично ядково сондиране с цел изследване	Оценяване на рудния залеж с цел получаване на много подробна информация относно целия залеж и проби с най-добро качество. Това е крайната фаза на оценяването, водеща до окончателно решение за извършване на миннодобивни дейности или не.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	Миннодобивни работи	Изследвания, целящи получаване на по-добра представа за залежа, които дават възможност за вземането на големи проби за подробни изпитвания за обогатяване.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	Геостатистични приблизителни оценки	Техника, основана на теорията на вероятностите, която се използва за изчисляване на регионалните променливи, чиито стойности зависят от тяхното местоположение в пространството, като съдържание или качество на металите в даден залеж.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	Изследване на осъществимостта и доклад	Техническо и икономическо изследване, целящо оценяване на възможността за стартиране на проект за рудодобив.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	Изпреварващ забой на мина	Междинна фаза между лабораторните изследвания и действителната инсталация.	evaluationOfOreDeposit

20.3.3.5. Резултат от изследване (ExplorationResultValue)

Стойности, указващи резултата от дейността по изследване.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ExplorationResultValue

Стойност	Наименование	Определение
isolatedMineralizedStones	Изолирани минерализирани камъни, отлагания, находища, променени райони	Идентифициране на възможни маркери на даден минерализиран район.
anomalies	Аномалии	Аномалия или аномален район, чиито геофизични или геохимични свойства са различни от районите наоколо и които могат да са признак за наличието на процес на минерализация в близост.
keyMineralsIdentification	Идентифициране на основни минерали	Идентифициране на определени минерали, които може да указват евентуално минерализиран район или да съпътстват процес на минерализация.
detailedProspectMap	Подробна карта на участък с указване на местоположението на минерализирани райони	Подробна карта, указваща местоположението на всички минерализирани находища, независимо от техния размер и представяне на връзките им с литологията, структурите, зоните на изменение, районите с аномалии, резултати от анализ на пробите.
structuredAnomalies	Структурирани аномалии	Стесняване на района, който е обект на проучвания за минерали, и по-подробна вътрешна структура.

Стойност	Наименование	Определение
prospectBoundariesRefinement	Уточняване на границите на проучван участък	Постепенно намаляване на площта на повърхността до откриването на минерален залеж.
primaryReconnaissanceMineralization	Първични изследвания за минерализация	Първите опити за наблюдение (отстраняване на покриващи скали, направа на бразди) или за засичане (сондиране, подпочвено ударно сондиране) и за вземане на проби от първична минерализация.
indicatedMineralization	Указана минерализация	Първите опити за грубо очертаване на рудното тяло, като се използва сондиране с цел изследване (ударно и след това ядково сондиране), за подробното вземане на проби от него и за приблизително оценяване на ресурса, като се използва геоложко тълкуване и изпитвания за обогатяване.
indicatedOreDeposit	Указан залеж на руда	Наличието на дадено рудно тяло, което е било доказано посредством систематично ядково сондиране и понякога някои предварителни миннодобивни дейности. Външната геометрия на рудното тяло и вътрешната му структура (включително разпределение на качеството на рудата) вече са добре познати.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	Указан и приблизително оценен залеж на руда	Уточняване на предварително известни факти посредством статистически инструменти, позволяващо например интерполации между сондажни отвори и определяне на обогатени райони.
feasibilityStudyForMiningDecision	Доклад от изследване на осъществимостта, който е на разположение за вземането на решение за извършване на миннодобивна дейност	Техническо и икономическо изследване, целящо оценяването на възможността за стартиране на проект за рудодобив.
industrialTest	Промишлено изследване	Междинна фаза между лабораторни изпитвания и действителна инсталация.

20.3.3.6. Значение (ImportanceValue)

Стойности, указващи значението на ценния ресурс за Земния ресурс.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно минералните ресурси.

20.3.3.7. Състояние на мина (MineStatusValue)

Стойности, указващи експлоатационното състояние на мината.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове MineStatusValue

Стойност	Наименование	Определение	Parent
operating	В експлоатация	Мината е в експлоатация.	
operatingContinuously	В постоянна експлоатация	Мината е в постоянна експлоатация.	operating
operatingIntermittently	В периодична експлоатация	Мината е в периодична експлоатация.	operating
notOperating	Не е в експлоатация	Мината не е в експлоатация.	

Стойност	Наименование	Определение	Parent
closed	Затворена	Мината може да е затворена поради технически, икономически или техническо-икономически причини.	notOperating
abandoned	Изоставена	Мината е изоставена.	notOperating
careAndMaintenance	Обслужване и поддръжка	Мината е обект на обслужване и поддръжка.	notOperating
retention	Задържане	Мината може да остане неексплоатирана, докато цената на съдържащия(ите) се ценен(ни) ресурс(и) я направи икономически рентабилна.	notOperating
historic	Историческа	„Стара“ мина, която е експлоатирана преди 1900 г.	notOperating
underDevelopment	В процес на разработване	В процес на разработване.	
construction	В процес на строителство	В процес на строителство.	underDevelopment
pendingApproval	Очакваща разрешение	Мина, която очаква разрешение за експлоатация, обикновено издавано от държавна минно-инженерна служба.	underDevelopment
feasibility	Осъществимост	Техническо и икономическо изследване, целящо оценяване на възможността за стартиране на проект за рудодобив.	underDevelopment

20.3.3.8. Група минерални залежи (MineralDepositGroupValue)

Стойности, указващи групирането на минерални залежи въз основа на техните общи характеристики.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове MineralDepositGroupValue

Стойност	Наименование	Определение
organic	Органични	Органични отлагания, които са резултат от концентрирането на органични вещества на повърхността или в близост до нея, посредством седиментация и ранен диагенезис.
residualOrSurficial	Остатъчни/повърхностни	Повърхностните процеси са физични и химични явления, които водят до концентриране на руден материал в реголита, обикновено чрез отстраняването на химични съставки чрез седиментно изжулване. Това включва отлагания на латерит и остатъчни или елувиални отлагания.
placer	Рудоносен нанос	Рудоносните наноси представляват концентрации на тежки минерали на определени елементи, по-специално Au, U и PGE, чрез утаечни процеси.
continentalSedimentAndVolcanics	Континентални седименти и вулканични материали	Минерални отлагания, свързани със седименти или вулканичен материал върху континенталната кора. Те се образуват на местата, където вулканичните скали и слоеве пепел реагират с алкални подземни води, и също така могат да кристализират в среди след отлагането през периоди с продължителност от хиляди до милиони години в плитки морски басейни.

Стойност	Наименование	Определение
sedimentHosted	Намиращи се в седименти	Отлаганията, намиращи се в седименти, могат да бъдат разделени на два основни подтипа. Първият подтип са кластически доминираните оловноцинкови руди, които се намират в шисти, пясъчник, алеврит или смесени кластически скали, или се срещат като карбонатен заместител в кластически доминиран комплекс от утаечни рудни маси. Този подтип включва отлагания, които обикновено са наричани седиментни ексхалативни (SEDEX) залежи. Вторият подтип на Pb-Zn залежи, намиращи се в седименти, е Mississippi Valley-type, който се среща в платформен карбонатен комплекс, обикновено в тектонична среда с пасивни граници.
chemicalSediment	Химичен седимент	Минерални залежи със седиментен произход, главно Fe или Mn, които са възникнали като химични утайки от древна океанска вода. Процесът на натрупване на тези утаечни отлагания се контролира по физикохимични свойства, присъщи за желязото и мангана.
marineVolcanicAssociation	Морски вулканичен комплекс	Минерални залежи, образувани в морска вулканична среда. Магмените и хидротермални течности взаимодействат със солената вода, като се образуват вулканични масивни сулфиди (VMS), които се намират в началните стратиформни отлагания на Cu, Zn, Pb, Ag, Au.
epithermal	Надтоплинни	Надтоплинни отлагания се срещат често във вулканично-плутонични арки, асоциирани със зони на субдукция, чиято възраст е сходна с тази на вулканичните. Отлаганията се образуват на малка дълбочина — по-малко от 1 km — в температурния диапазон 50°—200°C и се намират главно във вулканични скали, като се срещат предимно под формата на жили.
veinBrecciaStockwork	Жила, брекча и щок	Това е систематизирана група със специални находища на минерални залежи с ограничен обем в дадена рудна маса. Жила: отлагания, запълващи пукнатини, които често са с голям размер странично и/или в дълбочина, но обикновено са много тесни. Брекча: цепнатина, съдържаща множество фрагменти от страничните рудни маси, с минерални отлагания между тях. Щок: сложна система от структурно контролирани или произволно ориентирани жили.
manto	Рудни залежи тип „манто“	Рудните залежи тип „манто“ се определят със строг стратиграфски контрол на тяхното разпространение, обикновено в рамките на поресто образувание в структурен разсед. Източникът на рудата в залежи тип „манто“ се счита за междуформационен, от утаечен източник в съседен утаечен басейн или от рудни течности, отклонени от интрузивни скали.
skarn	Скарн	Минерални залежи, образувани чрез заместване на варовик с руда и калк-силикатни минерали, обикновено в съседство до фелзично или гранитно интрузивно тяло.

Стойност	Наименование	Определение
porphyry	Порфир	Порфирните залежи представляват свързани с интрузионни процеси, многотонни, бедни на минерали минерални отлагания с метални комплекси, които може да включват всички или някои от следните: мед, молибден, злато и сребро. Произходът на тези залежи се свързва с разполагането на междинни до фелзични, интрузивни, обикновено порфиритни интрузии, които обикновено се образуват при конвергентните граници на плочите.
ultramaficOrMafic	Ултрамафични/мафични	Минерални залежи, свързани с мафичен и ултрамафичен плутонизъм, които са резултат от магмени процеси като фракционна кристализация. Основните типове отлагания са хромити и платиноиди в офиолитни перидотити, титан в анортозити, никел, мед и платиоиди в ултрамафични комплекси.
carbonatite	Карбонатити	Карбонатитите са интрузивни вулканични скали, които са богати на карбонатни минерали, като много от тях съдържат различни количества апатит, магнетит, барит и флуорит, които могат да съдържат икономически рентабилни или аномални концентрации на редки земни елементи, фосфор, ниобий, уран, торий, мед, желязо, титан, барий, флуор, цирконий и други редки или несъвместими елементи. Те могат също така да бъдат източници на слюда или вемикулит. Карбонатитите могат да образуват централни тапи в зонирани алкални интрузионни комплекси или като дайки, силови потоци, брекчи и жили.
pegmatite	Пегматит	Пегматитите най-често се срещат в контактна зона с гранит и по природа обикновено са гранитни, нерядко тясно съответстващи на съставите на гранита в близост. Следователно пегматитите представляват материал от гранитен разпад, който кристализира в коренните скали. Произходът на пегматитни течности се изследва обаче така също чрез изпаряване на летливи компоненти (обезводняване) на метаморфни скали. Пегматитите представляват едрозърнести скали, които главно се състоят от кварц, фелдшпат и слюда и са от значение, тъй като често съдържат редки земни минерали и скъпоценни камъни като аквамарин, турмалин, топаз, флуорит, апатит и корунд, нерядко заедно с калаени и волфрамени минерали наред с другите.
metamorphicHosted	Намиращи се в метаморфни скали	Минерални залежи, асоциирани с дълбочинен метаморфизъм (повече от десет километра), в контекст, в който въглеродни и седиментни течности могат да образуват златни жили.
gemsOrSemipreciousStones	Скъпоценни и полускъпоценни камъни	Минерал, който — в шлифован или полиран вид, се използва за изработването на бижута или други накити.
industrialRocks	Рудни маси с промишлено значение	Минералите с промишлено значение са геоложки материали, които се добиват поради търговската си стойност, но не са нито горивни материали, нито източник на рудни минерали. Те се използват в естественото си състояние или след обогатяване, било то като суровини или като добавки, в ширка гама от приложения.

20.3.3.9. Тип минерален залеж (MineralDepositTypeValue)

Стойности, указващи стила на минералното находище или залеж.

Позволените стойности за този списък с кодове включват всички стойности, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват стойностите, посочени в Техническите насоки по INSPIRE относно минералните ресурси.

20.3.3.10. Тип минерално находище (MineralOccurrenceTypeValue)

Типът на минералното находище.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове MineralOccurrenceTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
mineralDeposit	Минерални залежи	Маса от естествено възникнал минерален материал, напр. метални руди или неметални материали, обикновено с икономическа стойност, независимо от начина на произход. Натрупванията на въглища или нефт може да са включени или не.
oreDeposit	Рудни залежи	Естествено възникнал материал, от който може(гат) да се добива(т) даден(и) минерал или минерали с икономическо значение при разумна печалба.
occurrence	Находище	Всяка руда или рентабилен минерал в каквато и да било концентрация, който се среща в основната скала или като нанос.
prospect	Проучван участък	Район, който е потенциален обект с минерални залежи, въз основа на предварителни изследвания, предишни изследвания. Геоложка или геофизична аномалия, особено такава, която е препоръчана за допълнително проучване.
province	Провинция	Геоложки провинции, класифицирани според минералните ресурси.
district	Окръг	Геоложки окръзи, класифицирани според минералните ресурси.
field	Поле	Регион или район, който притежава или се характеризира с определен минерален ресурс.
lode	Рудна жила	Минерален залеж, състоящ се от зона с жили, прожилки, впръснатости или равнинни брекчи.

20.3.3.11. Тип миннодобивна дейност (MiningActivityTypeValue)

Типът на миннодобивната дейност, преработвателната дейност или производството.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове MiningActivityTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
adit	Щолня	Хоризонтален проход от повърхността към мината.

Стойност	Наименование	Определение
alluvial	Наносен пласт	Вид рудоносен нанос, образуван под действието на течаща вода, като в речно корито или алувиален конус; също така вид ценен минерал, напр. злато или диамант, свързан с алувиален рудоносен нанос.
decline	Наклонен проход	Проход или щолня с наклон от повърхността за осигуряване на достъп до мина.
diggings	Изкопен материал	Термин, използван в западната част на САЩ за изкопен материал при търсене на злато или други благородни минерали, намиращи се в наносна ивица или в плитчините на поток, който се обработва, при ниски води.
dredging	Драгиране	Форма на открит рудник, в който изкопните машини и преработвателната инсталация са разположени върху плаващ шлеп или корпус.
multiple	Множество	Множество дейности.
openPit	Открит рудник	Открити изкопни работи (също така открита мина) за добив на метални руди и/или ценни ресурси.
openPitAndUnderground	Открит и подземен рудник	Обхваща както открит рудник, така и подземни миннодобивни дейности.
quarry	Кариера	Открити дейности, обикновено за добив на камъни.
reworking	Преработване	Нови миннодобивни дейности, извършвани във вече експлоатирани мини.
shaft	Шахта	Вертикален или наклонен изкоп, през който се експлоатира дадена мина.
sluicing	Промиване	Концентриране на тежки минерали, напр. злато или каситерит, чрез промиване на неконсолидиран материал през кутии (скруберш), снабдени с улеи, улавящи по-тежките минерали на дъното на кутията.
solutionMining	Добив чрез разтваряне	а) Разтваряне на място на водноразтворимите минерални компоненти на даден руден залеж, като се пуска изжулващ разтвор — обикновено на водна основа — да се придвижва бавно надолу през пукнатините в рудата до събирателните галерии в дълбочина; б) добиване на разтворим руден материал, особено сол, от подземни залежи чрез изпомпване на вода в кладенци, които са в контакт със залежа, и отстраняване на изкуствено създадения по този начин солен разтвор.
surfaceMining	Повърхностна миннодобивна дейност	Широка категория от миннодобивни дейности, при които се отстраняват почвата и скалните маси, покриващи минералния залеж (покриващия руден слой).

Стойност	Наименование	Определение
surfaceMiningAndUnderground	Повърхностна и подземна миннодобивна дейност	Обхваща както повърхностни миннодобивни дейности, така и подземни такива.
underground	Подземни	Подземен изкоп за добив от минерални залежи, за разлика от повърхностни изкопи.

20.3.3.12. Тип преработвателна дейност (ProcessingActivityTypeValue)

Стойности, указващи типа на преработката, която се извършва по време на миннодобивната дейност.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Доставчиците на данни могат да използват също така по-точните стойности, посочени за този списък с кодове в Техническите насоки по INSPIRE относно минералните ресурси.

Стойности за списъка с кодове ProcessingActivityTypeValue

Стойност	Наименование	Определение
PhysicalTreatment	Физическа преработка	Процес на сортиране чрез методи на физическо разделяне.
physicalChemicalTreatment	Физическа и химическа преработка	Процес на сортиране, съчетаващ методи на физическо и химическо разделяне.
ChemicalTreatment	Химическа преработка	Процес на сортиране чрез методи на химическо разделяне.
unknownTreatment	Неизвестна преработка	Процес на сортиране — преработката не е известна.

20.3.3.13. Категория резерв (ReserveCategoryValue)

Правдоподобност на приблизителната оценка на резерва.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ReserveCategoryValue

Стойност	Наименование	Определение
provedOreReserves	Доказани рудни резерви	„Доказаният руден резерв“ е частта от Измерен минерален ресурс, която може да се експлоатира рентабилно. Това включва разтварящите се материали и предвидени загуби, които могат да бъдат реализирани при добива на материала.
probableOreReserves	Вероятни рудни резерви	„Вероятният руден резерв“ е частта от Указан и, при определени обстоятелства, измерен минерален ресурс, която може да се експлоатира рентабилно. Това включва разтварящите се материали и предвидени загуби, които могат да бъдат реализирани при добива на материала.
provedAndProbableOreReserves	Доказани и вероятни рудни резерви	Обхваща както Доказани рудни резерви, така и Вероятни рудни резерви.
inaccessibleDocumentation	Недостъпна документация	Руден резерв без никаква достъпна документация.

20.3.3.14. Категория ресурс (ResourceCategoryValue)

Указание дали даден ресурс е измерен, указан, доказан, вероятен или предполагаем.

Позволените стойности за този списък с кодове включват стойностите, посочени в таблицата по-долу, и допълнителни стойности на което и да било равнище, определени от доставчиците на данни.

Стойности за списъка с кодове ResourceCategoryValue

Стойност	Наименование	Определение
measuredMineralResource	Измерен минерален ресурс	Частта от Минерален ресурс, за която с високо равнище на увереност могат да бъдат оценени приблизително тонажът, плътността, формата, физичните характеристики, качеството и минералното съдържание.
indicatedMineralResource	Указан минерален ресурс	Частта от Минерален ресурс, за която с разумно равнище на увереност могат да бъдат оценени приблизително тонажът, плътността, формата, физичните характеристики, качеството и минералното съдържание.
inferredMineralResource	Предполагаем минерален ресурс	Частта от Минерален ресурс, за която с ниско равнище на увереност могат да бъдат оценени приблизително тонажът, качеството и минералното съдържание. Това се предполага въз основа на геоложки доказателства и допуснати, но не доказани, геоложка и/или качествена последователност.
measuredAndIndicatedMineralResource	Измерен и указан минерален ресурс	Съчетание на измерен минерален ресурс и указан минерален ресурс.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	Измерен, указан и предполагаем минерален ресурс	Съчетание на измерен минерален ресурс, указан минерален ресурс и предполагаем минерален ресурс.
indicatedAndInferredMineralResource	Указан и предполагаем минерален ресурс	Съчетание на указан минерален ресурс и предполагаем минерален ресурс.
poorlyDocumented	Зле документиран	Зле оценен или документиран минерален ресурс.

20.4. Изисквания, специфични за темата

Типът MappedFeature, посочен в раздел 4.2.1.10 на приложение III, се използва за описване на геометричните свойства на пространствените обекти MineralOccurrence.

20.5. Слоеве

Слоеве за темата на пространствените данни Минерални ресурси

Наименование на слой	Заглавие на слой	Тип пространствен обект
MR.Mine	Мини	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Минерални находища	MappedFeature (пространствени обекти, чието свойство на спецификацията е от типа MineralOccurrence)“