

## II

(Nelegislativní akty)

## NAŘÍZENÍ

## NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2013

ze dne 21. října 2013,

**kterým se mění nařízení (EU) č. 1089/2010, kterým se provádí směrnice 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat**

EVROPSKÁ KOMISE,

hodnot číselníků na různých úrovních podrobnosti a zajistit technické podmínky pro sdílení rozšířených číselníků.

s ohledem na Smlouvu o fungování Evropské unie,

s ohledem na směrnici Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze dne 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) <sup>(1)</sup>, a zejména na čl. 7 odst. 1 uvedené směrnice,(5) Za druhé, omezení prostorových vlastností na prostorové schéma *Simple Feature* (jednoduché jevy) by mělo být zmírněno, aby bylo umožněno rovněž zpřístupnění 2,5D dat.

vzhledem k těmto důvodům:

(6) Za třetí, měl by být zaveden další prvek metadat, aby se umožnila identifikace typu prostorové reprezentace (*spatial representation type*) užívaného pro datovou sadu.(1) Nařízení Komise (EU) č. 1089/2010 ze dne 23. listopadu 2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat <sup>(2)</sup>, stanoví technické podmínky interoperability sad prostorových dat ve vztahu k tématům prostorových dat v příloze I směrnice 2007/2/ES.

(7) Za čtvrté, téma prostorových dat „Systémy geografických souřadnicových sítí“ by mělo být rozšířeno tak, aby zahrnovalo i souřadnicovou síť s víceúrovňovým rozlišením založenou na zeměpisných souřadnicích.

(2) Aby byla zajištěna plná interoperabilita sad prostorových dat, je vhodné stanovit technické podmínky interoperability sad prostorových dat souvisejících s tématy prostorových dat v přílohách II a III směrnice 2007/2/ES.

(8) Za páté, téma prostorových dat „Územní správní jednotky“ by mělo být rozšířeno tak, aby popisovalo i mořské územní správní jednotky.

(3) Aby byla zajištěna celková shoda technických podmínek interoperability sad prostorových dat uvedených v tomto nařízení, měly by být změněny stávající technické podmínky interoperability sad prostorových dat souvisejících s tématy prostorových dat v příloze I směrnice 2007/2/ES.

(9) Za šesté, aby se předešlo překrývání s typy prostorového objektu specifikovanými pro témata prostorových dat v přílohách II a III směrnice 2007/2/ES, měly by být odstraněny některé předběžné typy z témat prostorových dat „Územní správní jednotky“ a „Vodstvo“.

(4) Za první, požadavky týkající se číselníků by měly být změněny s cílem umožnit flexibilní přístup k popisu

(10) Nařízení (EU) č. 1089/2010 by tudíž mělo být odpovídajícím způsobem změněno.

(11) Opatření stanovená v tomto nařízení jsou v souladu se stanoviskem výboru zřízeného podle článku 22 směrnice 2007/2/ES,

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 108, 25.4.2007, s. 1.<sup>(2)</sup> Úř. věst. L 323, 8.12.2010, s. 11.

PŘIJALA TOTO NAŘÍZENÍ:

### Článek 1

Nařízení (EU) č. 1089/2010 se mění takto:

1) Článek 2 se mění takto:

a) úvodní věta se nahrazuje tímto:

„Pro účely tohoto nařízení se používají tyto definice a definice pro specifická témata uvedené v přílohách.“;

b) bod 4 se zrušuje;

c) v bodě 6 se výraz „ISO 19103“ nahrazuje výrazem „ISO/TS 19103:2005“;

d) v bodě 9 se výraz „EN ISO 19135“ nahrazuje výrazem „EN ISO 19135:2007“;

e) v bodě 11 se výraz „EN ISO 19128“ nahrazuje výrazem „EN ISO 19128:2008“;

f) v bodě 13 se výraz „EN ISO 19115“ nahrazuje výrazem „EN ISO 19115:2005/AC:2008“;

g) v bodě 15 se výraz „EN ISO 19135“ nahrazuje výrazem „EN ISO 19135:2007“;

h) v bodě 18 se výraz „ISO 19103“ nahrazuje výrazem „ISO/TS 19103:2005“;

i) doplňují se body 21 až 30, které znějí:

„21. ‚vlastností‘ (*property*) se rozumí atribut nebo přidružená role,

22. ‚typem sjednocení‘ (*union type*) se rozumí typ sestávající z právě jedné z několika alternativ (vyjmenovaných jako atributy prvků) v souladu s ISO/TS 19103:2005,

23. ‚třídou přidružení‘ (*association class*) se rozumí typ, který definuje další vlastnosti na základě vztahu mezi dvěma jinými typy,

24. ‚pokrytím‘ (*coverage*) se rozumí prostorový objekt, který působí jako funkce k vracení hodnot ze

svého oboru hodnot pro danou polohu ve své prostorové, časové nebo spatiočasové doméně v souladu s ISO 19123:2007,

25. ‚doménou‘ (*domain*) se rozumí jednoznačně definovaná množina v souladu s ISO/TS 19103:2005,

26. ‚oborem hodnot‘ (*range*) se rozumí množina hodnot atributů vzhledu jevu sdružená funkcí s prvky domény pokrytí v souladu s EN ISO 19123:2007,

27. ‚rektifikovanou souřadnicovou sítí‘ (*rectified grid*) se rozumí souřadnicová síť, pro kterou existuje afinní transformace mezi souřadnicemi sítě a souřadnicemi souřadnicového referenčního systému, v souladu s EN ISO 19123:2007,

28. ‚souřadnicovou sítí s vyjádřitelnou referencí‘ (*referenceable grid*) se rozumí souřadnicová síť sdružená s transformací, která může být použita k převodu hodnot souřadnic sítě na hodnoty souřadnic vztažené k externímu souřadnicovému referenčnímu systému, v souladu s EN ISO 19123:2007,

29. ‚mozaikováním‘ (*tessellation*) se rozumí rozdělení prostoru na množinu navzájem hraničících podprostorů, které mají stejný rozměr jako dělený prostor. Mozaikování dvojrozměrného prostoru je složeno z množiny nepřekrývajících se polygonů, které zcela pokrývají oblast zájmu,

30. ‚užší hodnotou‘ (*narrower value*) se rozumí hodnota, která má hierarchický vztah k obecnější nadřazené hodnotě.“

2) Článek 4 se mění takto:

a) Odstavec 1 se nahrazuje tímto:

„1. Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů z datových sad, které splňují podmínky stanovené v článku 4 směrnice 2007/2/ES, použijí členské státy typy prostorových objektů a přidružené datové typy, výčty a číselníky uvedené v přílohách II, III a IV pro témata, kterých se datové sady týkají.“

b) Všechny odkazy na „přílohu II“ v bodech 2 a 3 se nahrazují odkazy na „přílohy“.

c) V odstavci 3 se druhá věta nahrazuje tímto: „Hodnoty výčtů a číselníků jsou jednoznačně identifikovány jazykově neutrálními mnemotechnickými počítačovými kódy. Tyto hodnoty mohou rovněž obsahovat jazykově specifický název, který se použije pro interakci s člověkem.“

3) V článku 5 se zrušuje odstavec 4.

4) Článek 6 se nahrazuje tímto:

„Článek 6

#### Číselníky a výčty

1. Číselníky jsou jedním z těchto typů specifikovaných v přílohách:

a) číselníky, jejichž přípustné hodnoty zahrnují pouze hodnoty specifikované v tomto nařízení;

b) číselníky, jejichž přípustné hodnoty zahrnují hodnoty specifikované v tomto nařízení a ušší hodnoty uvedené poskytovateli dat;

c) číselníky, jejichž přípustné hodnoty zahrnují hodnoty specifikované v tomto nařízení a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat;

d) číselníky, jejichž přípustné hodnoty zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Pro účely písmen b), c) a d) mohou poskyvatelé dat kromě přípustných hodnot užívat hodnoty specifikované v příslušných technických pokynech INSPIRE (*INSPIRE Technical Guidance*) dostupných na internetových stránkách INSPIRE vedených Společným výzkumným střediskem (JRC).

2. Číselníky mohou být hierarchické. Hodnoty hierarchických číselníků mohou mít obecnější nadřazenou hodnotu. V případě, že jsou platné hodnoty hierarchického číselníku specifikovány v tabulce v tomto nařízení, jsou nadřazené hodnoty uvedeny v posledním sloupci.

3. Pokud u atributů, jejichž typem je číselník podle odst. 1 písm. b), c) nebo d), poskyvatel dat uvede hodnotu, která není specifikována v tomto nařízení, budou tato hodnota a její definice zpřístupněny v registru.

4. Atributy nebo přidružené role typů prostorových objektů nebo datových typů, které mají typ číselníku, mohou nabývat pouze hodnot přípustných podle specifikace číselníku.

5. Atributy nebo přidružené role typů prostorových objektů nebo datových typů, které mají typ výčtu, mohou nabývat pouze hodnot ze seznamů specifikovaných pro tento typ výčtu.“

5) V čl. 8 odst. 2 a v čl. 11 odst. 1 se odkazy na „přílohu II“ nahrazují odkazy na „přílohy“.

6) Článek 12 se mění takto:

a) Odstavec 1 se nahrazuje tímto:

„1. Doména hodnot prostorových vlastností definovaná v tomto nařízení je omezena na prostorové schéma Simple Feature uvedené v 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, není-li pro konkrétní téma nebo typ prostorových dat stanoveno jinak.“

b) Odstavec 2 se mění takto:

Slova „jednotek SI“ se nahrazují slovy „jednotek SI nebo jiných jednotek než SI, jejichž užití je v rámci Mezinárodní soustavy jednotek přípustné“.

7) V článku 13 se doplňuje bod 6, který zní:

„6. Typ prostorové reprezentace: Metoda používaná pro prostorovou reprezentaci geografické informace.“

8) Článek 14 se mění takto:

a) V odstavci 2 se písm. b) nahrazuje tímto:

„b) typ(y) prostorových objektů nebo jejich podmnožina, které tvoří obsah vrstvy.“

b) Doplnuje se následující odstavec 3:

„3. Pro typy prostorových objektů, jejichž objekty lze dále klasifikovat s využitím atributu hodnoty číselníků, lze definovat více vrstev. Každá tato vrstva musí zahrnovat prostorové objekty odpovídající jedné konkrétní hodnotě číselníku. Při definování těchto množin vrstev v přílohách II, III a IV musí být splněny všechny následující požadavky:

a) zástupný znak <CodeListValue> zastupuje hodnoty příslušného číselníku, uvádí se s prvním velkým písmenem;

- b) zástupný znak <human-readable name> zastupuje člověkem čitelný název hodnoty číselníků;
- c) typ prostorového objektu zahrnuje příslušný atribut a číselník v závorce;
- d) musí být uveden jeden příklad vrstvy.“
- 9) Příloha I se mění způsobem stanoveným v příloze I tohoto nařízení.
- 10) Příloha II se mění způsobem stanoveným v příloze II tohoto nařízení.
- 11) Doplnuje se příloha III způsobem stanoveným v příloze III tohoto nařízení.
- 12) Doplnuje se příloha IV způsobem stanoveným v příloze IV tohoto nařízení.

#### Článek 2

Toto nařízení vstupuje v platnost [dvacátým] dnem po vyhlášení v *Úředním věstníku Evropské unie*.

Toto nařízení je závazné v celém rozsahu a přímo použitelné ve všech členských státech v souladu se Smlouvami.

V Bruselu dne 21. října 2013.

Za Komisi  
José Manuel BARROSO  
předseda

---

## PŘÍLOHA I

Příloha I nařízení (EU) č. 1089/2010 se mění takto:

- 1) Název se nahrazuje tímto: „**Společné typy, definice a požadavky**“.
- 2) V celém textu, a pokud není v této příloze uvedeno jinak, se věta „Členské státy nesmějí tento číselník rozšiřovat.“ nahrazuje větou „Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.“
- 3) V celém textu se v záhlavích všech tabulek uvádějících hodnoty číselníků text „přípustné hodnoty pro číselník“ nahrazuje textem „hodnoty pro číselník“.
- 4) Oddíl 1 se nahrazuje tímto oddílem:

„1. TYPY DEFINOVANÉ V EVROPSKÝCH A MEZINÁRODNÍCH NORMÁCH

Následující společné typy užívané v attributech nebo přidružených rolích typů prostorového objektu nebo datových typů jsou definovány takto:

- 1) Pro typy Any, Angle, Area, Boolean, CharacterString, Date, DateTime, Decimal, Distance, Integer, Length, Measure, Number, Probability, Real, RecordType, Sign, UnitOfMeasure, Velocity a Volume se použijí definice uvedené v ISO/TS 19103:2005.
- 2) Pro typy DirectPosition, GM\_Boundary, GM\_Curve, GM\_MultiCurve, GM\_MultiSurface, GM\_Object, GM\_Point, GM\_Primitive, GM\_Solid, GM\_Surface a GM\_Tin se použijí definice uvedené v EN ISO 19107:2005.
- 3) Pro typy TM\_Duration, TM\_GeometricPrimitive, TM\_Instant, TM\_Object, TM\_Period a TM\_Position se použijí definice uvedené v EN ISO 19108:2005/AC:2008.
- 4) Pro typ F\_PropertyType se použijí definice uvedené v EN ISO 19109:2006.
- 5) Pro typy CI\_Citation, CI\_Date, CI\_RoleCode, EX\_Extent, EX\_VerticalExtent, MD\_Distributor, MD\_Resolution a URL se použijí definice uvedené v EN ISO 19115:2005/AC:2008.
- 6) Pro typ CV\_SequenceRule se použijí definice uvedené v EN ISO 19123:2007.
- 7) Pro typy AbstractFeature, Quantity a Sign se použijí definice uvedené v EN ISO 19136:2009.
- 8) Pro typy LocalisedCharacterString, PT\_FreeText a URI se použijí definice uvedené v CEN ISO/TS 19139:2009.
- 9) Pro typ LC\_LandCoverClassificationSystem se použijí definice uvedené v ISO 19144-2:2012.
- 10) Pro typy GFI\_Feature, Location, NamedValue, OM\_Observation, OM\_Process, SamplingCoverageObservation, SF\_SamplingCurve, SF\_SamplingPoint, SF\_SamplingSolid, SF\_SamplingSurface a SF\_SpatialSamplingFeature se použijí definice uvedené v ISO 19156:2011.
- 11) Pro typy Category, Quantity, QuantityRange a Time se použijí definice uvedené v Robin, Alexandre (ed.), OGC@SWE *Common Data Model Encoding Standard, version 2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2011.
- 12) Pro typy TimeValuePair a Timeseries se použijí definice uvedené v Taylor, Peter (ed.), OGC® *WaterML 2.0: Part 1 – Timeseries, v2.0.0*, Open Geospatial Consortium, 2012.
- 13) Pro typy CGI\_LinearOrientation a CGI\_PlanarOrientation se použijí definice uvedené v 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) Oddíl 2 se mění takto:

a) V oddíle 2.1 se zrušují tato omezení:

**„Omezení datového typu Identifier**

localId a namespace musí používat pouze tento soubor znaků: {‘A’ …‘Z’, ‘a’ …‘z’, ‘0’ …‘9’, ‘\_’, ‘.’, ‘-’}, to znamená, že jsou přípustná pouze písmena latinské abecedy, číslice, podtržení, tečka a pomlčka.“

b) Doplnují se pododdíly 2.2 až 2.7, které znějí:

**„2.2 Spřízněná strana (RelatedParty)**

Organizace nebo osoba, jejíž role má vztah ke zdroji.

**Atributy datového typu RelatedParty**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
individualName	Jméno spřízněné osoby.	PT_FreeText	voidable
organisationName	Název spřízněné organizace.	PT_FreeText	voidable
positionName	Funkce této strany ve vztahu ke zdroji, např. vedoucí oddělení.	PT_FreeText	voidable
contact	Kontaktní informace spřízněné strany.	Contact	voidable
role	Role této strany ve vztahu ke zdroji, např. vlastník.	PartyRoleValue	voidable

**Omezení datového typu RelatedParty**

Je nutno uvést minimálně jméno jednotlivce nebo název organizace či funkce.

**2.3 Kontakt (Contact)**

Komunikační kanály, jimiž je možné získat přístup k osobě nebo předmětu.

**Atributy datového typu Contact**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
address	Adresa uvedená jako volný text.	AddressRepresentation	voidable
contactInstructions	Doplňkové instrukce o způsobu nebo čase, kdy je možno jednotlivce nebo organizaci kontaktovat.	PT_FreeText	voidable
electronicMailAddress	Adresa elektronické poštovní schránky organizace nebo jednotlivce.	CharacterString	voidable
hoursOfService	Časová období, kdy lze organizace nebo jednotlivce kontaktovat.	PT_FreeText	voidable
telephoneFacsimile	Číslo faxu organizace nebo jednotlivce.	CharacterString	voidable
telephoneVoice	Telefonní číslo organizace nebo jednotlivce.	CharacterString	voidable
website	Webové stránky organizace nebo jednotlivce.	URL	voidable

**2.4 Citace dokumentu (DocumentCitation)**

Citace pro účely jednoznačného odkazu na dokument.

**Atributy datového typu DocumentCitation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
name	Název dokumentu.	CharacterString	
shortName	Zkrácený název nebo alternativní nadpis dokumentu.	CharacterString	voidable
date	Datum vytvoření, publikace nebo revize dokumentu.	CI_Date	voidable
link	Odkaz na online verzi dokumentu	URL	voidable
specificReference	Odkaz na konkrétní část dokumentu.	CharacterString	voidable

**2.5 Citace právních předpisů (LegislationCitation)**

Citace pro účely jednoznačného odkazu na právní akt nebo konkrétní část právního aktu.

Tento typ je podtypem DocumentCitation.

**Atributy datového typu LegislationCitation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
identificationNumber	Kód používaný k identifikaci legislativního nástroje	CharacterString	
officialDocument-Number	Číslo úředního dokumentu užitá k jednoznačné identifikaci legislativního nástroje.	CharacterString	
dateEnteredIntoForce	Datum vstupu legislativního nástroje v platnost.	TM_Position	
dateRepealed	Datum zrušení legislativního nástroje.	TM_Position	
level	Úroveň, na níž je legislativní nástroj přijímán.	LegislationLevelValue	
journalCitation	Citace úředního věstníku, v němž je právní předpis zveřejněn.	OfficialJournalInformation	

**Omezení datového typu LegislationCitation**

Pokud je spojnice atributu void (zrušená), je třeba uvést citaci úředního věstníku.

**2.6 Informace v Úředním věstníku (OfficialJournalInformation)**

Plná citace umístění legislativního nástroje v Úředním věstníku.

**Atributy datového typu OfficialJournalInformation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
officialJournalIdentification	Odkaz na umístění v úředním věstníku, v němž byl legislativní nástroj zveřejněn. Tento odkaz se bude skládat ze tří částí: — Název úředního věstníku — Číslo svazku a/nebo řady — Číslo strany (čísla stran)	CharacterString	
ISSN	Mezinárodní standardní číslo seriálové publikace (ISSN) je osmimístné číslo identifikující periodickou publikaci, v níž byl legislativní nástroj vydán.	CharacterString	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
ISBN	Mezinárodní standardní číslo knihy (ISBN) je devítimístné číslo, které jednoznačně identifikuje knihu, v níž byl legislativní nástroj vydán.	CharacterString	
linkToJournal	Odkaz na online verzi úředního věstníku	URL	

## 2.7 Tematický identifikátor (ThematicIdentifier)

Tematický identifikátor, který jednoznačně identifikuje prostorový objekt.

### Atributy datového typu ThematicIdentifier

Atribut	Definice	Typ	Voidability
identifier	Jednoznačný identifikátor používaný k identifikaci prostorového objektu v rámci specifikovaného systému identifikace.	CharacterString	
identifierScheme	Identifikátor vymezující systém používaný k přidělení identifikátoru.	CharacterString“	

6) Oddíl 4 se mění takto:

a) Oddíl 4.1 se nahrazuje tímto:

### „4.1 Stav zařízení (ConditionOfFacilityValue)

Stav zařízení s ohledem na jeho dokončení a používání.

Příпустné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

### Hodnoty pro číselník ConditionOfFacilityValue

Hodnota	Název	Definice
functional	funkční	Zařízení je funkční.
projected	projektuje se	Zařízení se projektuje. Výstavba zatím nezačala.
underConstruction	ve výstavbě	Zařízení je ve výstavbě a doposud není funkční. To platí pouze v případě jeho počáteční výstavby, a nikoliv údržby.
disused	nepoužívá se	Zařízení již není využíváno, avšak není vyřazováno nebo nebylo vyřazeno z provozu.
decommissioned	vyřazeno z provozu	Zařízení již není využíváno a je vyřazováno nebo bylo vyřazeno z provozu.“

b) V oddílu 4.2 Kód země (CountryCode) se zrušuje věta „Členské státy nesmějí tento číselník rozšiřovat.“

c) Doplňují se pododdíly 4.3 až 4.6, které znějí:

### „4.3 Úroveň právních předpisů (LegislationLevelValue)

Úroveň, na které byl přijat právní úkon nebo úmluva.

Příпустné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k obecnému konceptuálnímu modelu INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model).



#### 4.4 Role stran (PartyRoleValue)

Role stran, které jsou ve spojení se zdrojem nebo jsou za něj odpovědné.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků uvedených poskytovateli dat:

- Kód role (CI\_RoleCode): Funkce, které vykonává odpovědná osoba, specifikované v EN ISO 19115:2005/AC:2008.
- Role spřízněné strany (RelatedPartyRoleValue): Klasifikace rolí spřízněné strany uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník RelatedPartyRoleValue

Hodnota	Název	Definice
authority	úřad	Strana zákonem pověřená dohledem nad zdrojem a/nebo nad stranou, která má vztah ke zdroji.
operator	provozovatel	Strana, která zdroj provozuje.
owner	vlastník	Strana, která zdroj vlastní, tj. které zdroj v právním slova smyslu náleží.

#### 4.5 Standardní názvy v oblasti klimatu a předpovědí (CFStandardNamesValue)

Definice jevů pozorovaných v meteorologii a oceánografii.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k obecnému konceptuálnímu modelu INSPIRE (INSPIRE Generic Conceptual Model).

#### 4.6 Rod (GenderValue)

Rod osoby nebo skupiny osob.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník GenderValue

Hodnota	Název	Definice
female	žena	Osoba nebo skupina osob ženského rodu
male	muž	Osoba nebo skupina osob mužského rodu.
unknown	neznámý	Osoba nebo skupina osob neznámého rodu.“

7) Za oddíl 5 se vkládají oddíly 6, 7 a 8, které znějí:

#### „6. MODEL POKRYTÍ (COVERAGE MODEL)

Model pokrytí INSPIRE se skládá z následujících skupin:

- Pokrytí (Základní) (Coverages (Base))
- Pokrytí (Doména a obor hodnot) (Coverage (Domain And Range))

#### 6.1. Pokrytí (Základní)(Coverages (Base))

##### 6.1.1. Typy prostorového objektu

Skupina Pokrytí (Základní) obsahuje prostorový objekt typu Pokrytí.

## 6.1.1.1. Pokrytí (Coverage)

Prostorový objekt, který působí jako funkce k vracení hodnot ze svého oboru hodnot pro každou přímou polohu ve své prostorové, časové nebo časoprostorové doméně.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu Coverage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
metadata	Metadata pokrytí specifická pro aplikaci	Any	
rangeType	Popis struktury oborových hodnot	RecordType	

6.2. **Coverages (Domain And Range)**6.2.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Pokrytí (Doména a obor hodnot) obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Pokrytí (Reprezentace domény a oboru hodnot) (Coverage (Domain and Range Representation))
- Pokrytí v rektifikované souřadnicové síti (Rectified Grid Coverage)
- Pokrytí v souřadnicové síti s vyjádřitelnou referencí (Referenceable Grid Coverage)

## 6.2.1.1. Pokrytí (Reprezentace domény a oboru hodnot) (CoverageByDomainAndRange)

Pokrytí, které poskytuje doménu a obor hodnot jako oddělené vlastnosti.

Tento typ je podtypem Coverage.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu CoverageByDomainAndRange**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
coverageFunction	Popis, jak lze získat hodnoty oboru hodnot na umístěních v doméně pokrytí.	CoverageFunction	
domainSet	Konfigurace domény pokrytí popsaná pomocí souřadnic.	Any	
rangeSet	Množina oboru hodnot spojená funkcí s prvky domény pokrytí.	Any	

**Omezení prostorového objektu typu CoverageByDomainAndRange**

Funkce souřadnicové sítě platí pouze pro domény, které sestávají ze souřadnicových sítí.

## 6.2.1.2. Pokrytí v rektifikované souřadnicové síti (RectifiedGridCoverage)

Pokrytí, jehož doména sestává z rektifikované souřadnicové sítě.

Tento typ je podtypem CoverageByDomainAndRange.

**Omezení prostorového objektu typu RectifiedGridCoverage**

Doména je rektifikovaná souřadnicová síť.

Body souřadnicové sítě RectifiedGridCoverage se shodují se středy buněk geografických souřadnicových sítí uvedených v oddílu 2.2 přílohy II na všech úrovních rozlišení.

## 6.2.1.3. Pokrytí v souřadnicové síti s vyjádřitelnou referencí (ReferenceableGridCoverage)

Pokrytí, jehož doména sestává ze souřadnicové sítě s vyjádřitelnou referencí.

Tento typ je podtypem CoverageByDomainAndRange.

**Omezení prostorového objektu typu ReferenceableGridCoverage**

Doména je souřadnicová síť s vyjádřitelnou referencí.

## 6.2.2. Datové typy

## 6.2.2.1. Funkce pokrytí (CoverageFunction)

Popis, jak lze získat hodnoty oboru hodnot na umístěních v doméně pokrytí.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení CoverageFunction**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
ruleDefinition	Formální nebo neformální popis funkce pokrytí jako text.	CharacterString	
ruleReference	Formální nebo neformální popis funkce pokrytí jako odkaz.	URI	
gridFunction	Pravidlo mapování geometrií souřadnicové sítě.	GridFunction	

## 6.2.2.2. Funkce souřadnicové sítě (GridFunction)

Explicitní pravidlo mapování geometrií souřadnicové sítě.

**Atributy datového typu GridFunction**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
sequenceRule	Popis uspořádání bodů souřadnicové sítě pro za účelem přidružení k prvkům množiny oborů hodnot tohoto pokrytí.	CV_SequenceRule	
startPoint	Bod souřadnicové sítě, který má být přidružen k prvnímu záznamu v dané množině oborů hodnot pokrytí.	Integer	

## 7. MODEL POZOROVÁNÍ (OBSERVATIONS MODEL)

Model pozorování INSPIRE se skládá z následujících skupin:

- Odkazy na pozorování (Observation References)
- Procesy (Processes)
- Pozorovatelné vlastnosti (Observable Properties)
- Specializovaná pozorování (Specialised Observations)

## 7.1. Odkazy na pozorování (Observation References)

## 7.1.1. Typy prostorového objektu

Skupina Odkazy na pozorování obsahuje typ prostorového objektu Observation Set.

## 7.1.1.1. Množina pozorování (ObservationSet)

Propojuje množinu pozorování.

**Atributy prostorového objektu typu ObservationSet**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
extent	Informace o prostorovém a časovém rozsahu.	EX_Extent	

**Přidružené role prostorového objektu typu ObservationSet**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
member	Jeden člen ObservationSet.	OM_Observation	

**7.2. Procesy (Processes)**7.2.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Procesy obsahuje typ prostorového objektu Process.

7.2.1.1. *Proces (Process)*

Popis procesu pozorování.

Tento typ je podtypem OM\_Process.

**Atributy prostorového objektu typu Process**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	voidable
name	Název procesu.	CharacterString	voidable
type	Typ procesu.	CharacterString	voidable
documentation	Další informace spřažené (online)/nespřažené (offline) přidružené k procesu.	DocumentCitation	voidable
processParameter	Parametr určující použití procesu a následně i jeho výstup.	ProcessParameter	voidable
responsibleParty	Jednotlivec nebo organizace, kterých se proces týká.	RelatedParty	voidable

7.2.2. *Datové typy*7.2.2.1. *Parametr procesu (ProcessParameter)*

Popis daného parametru

**Atributy datového typu ProcessParameter**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
name	Název parametru procesu.	ProcessParameterNameValue	
description	Popis parametru procesu.	CharacterString	

7.2.3. *Číselníky*7.2.3.1. *Název parametru procesu (ProcessParameterNameValue)*

Číselník názvů parametrů procesu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

**7.3. Pozorovatelné vlastnosti (Observable Properties)**7.3.1. *Datové typy*7.3.1.1. *Omezení (Constraint)*

Omezení některé vlastnosti, např. vlnová délka = 200 nm.

**Atributy datového typu Constraint**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
constrainedProperty	Vlastnost, která je omezoována, např. ‚barva‘, pokud omezení je ‚barva = modrá‘.	PhenomenonTypeValue	
label	Název omezení jako celku čitelný pro člověka.	CharacterString	

## 7.3.1.2. Omezení kategorie (CategoryConstraint)

Omezení založené na určité určující kategorii, např. barva = ‚červená‘.

Tento typ je podtypem Constraint.

**Atributy datového typu CategoryConstraint**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
comparison	Operátor porovnání. V případě omezení kategorie by se měl rovnat ‚equalTo‘ nebo ‚notEqualTo‘.	ComparisonOperatorValue	
value	Hodnota vlastnosti, která je omezena např. ‚modrá‘ (pokud je omezenou vlastností barva).	CharacterString	

## 7.3.1.3. Omezení oboru hodnot (RangeConstraint)

Omezení číselného oboru hodnot určité vlastnosti, např. vlnová délka  $\geq 300$  nm a vlnová délka  $\leq 600$  nm.

Tento typ je podtypem Constraint.

**Atributy datového typu RangeConstraint**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
value	Číselný obor hodnot vlastnosti, která je omezena.	RangeBounds	
uom	Měrné jednotky použité pro stanovení omezení.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.4. Ohraničení oboru hodnot (RangeBounds)

Počáteční a koncové hodnoty číselného oboru hodnot (např. počáteční  $\geq 50$ , koncová  $\leq 99$ ).

**Atributy datového typu RangeBounds**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
startComparison	Operátor porovnání užívaný pro dolní mez oboru hodnot (např. greaterThanOrEqualTo).	ComparisonOperatorValue	
rangeStart	Dolní mez oboru hodnot.	Real	
endComparison	Operátor porovnání užívaný pro horní mez oboru hodnot (např. lessThan).	ComparisonOperatorValue	
rangeEnd	Horní mez oboru hodnot.	Real	

## 7.3.1.5. Skalární omezení (ScalarConstraint)

Číselné skalární omezení některé vlastnosti, např. délka  $\geq 1$  m.

Tento typ je podtypem Constraint.

**Atributy datového typu ScalarConstraint**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
value	Číselná hodnota vlastnosti, která je omezena.	Real	
comparison	Operátor porovnání, který se užije pro omezení, např. greaterThan.	ComparisonOperatorValue	
uom	Měrné jednotky použité pro omezení.	UnitOfMeasure	

## 7.3.1.6. Jiné omezení (OtherConstraint)

Omezení, které není modelováno strukturovaně, ale lze je popsat s použitím atributu obsahujícího volný text ‚description‘.

Tento typ je podtypem Constraint.

**Atributy datového typu OtherConstraint**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
description	Popis omezení.	CharacterString	

## 7.3.1.7. Statistická měrná jednotka (StatisticalMeasure)

Popis určité statistické jednotky, např. ‚denní maximum‘.

**Atributy datového typu StatisticalMeasure**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
label	Název statistické jednotky čitelný pro člověka.	CharacterString	
statisticalFunction	Statistická funkce, např. průměr.	StatisticalFunctionTypeValue	
aggregationTimePeriod	Časový obor hodnot, pro který se statistika počítá, např. den, hodina.	TM_Duration	
aggregationLength	Jednorozměrný prostorový obor hodnot, pro který se statistika počítá, například 1 metr.	Length	
aggregationArea	Dvojměrný prostorový obor hodnot, pro který se statistika počítá, například 1 metr čtvereční.	Area	
aggregationVolume	Trojrozměrný prostorový obor hodnot, pro který se statistika počítá, například 1 metr krychlový.	Volume	
otherAggregation	Jakýkoli jiný typ agregace.	Any	

**Přidružené role datového typu StatisticalMeasure**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
derivedFrom	Jedna statistická jednotka může být odvozena od druhé, např. maximální měsíční teploty mohou být odvozeny od průměrných denních teplot.	StatisticalMeasure	

## 7.3.2. Výčty

## 7.3.2.1. Operátor porovnání (ComparisonOperatorValue)

Výčet operátorů porovnání (např. je větší než)

**Hodnoty pro výčet ComparisonOperatorValue**

Hodnota	Definice
equalTo	rovná se
notEqualTo	nerovná se
lessThan	je menší než
greaterThan	je větší než
lessThanOrEqualTo	je menší nebo rovno
greaterThanOrEqualTo	je větší nebo rovno

## 7.3.3. Číselníky

## 7.3.3.1. Typ jevu (PhenomenonTypeValue)

Číselník jevů (např. teplota, rychlost větru).

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků uvedených poskytovateli dat:

- Standardní názvy v oblasti klimatu a předpovědi (CFStandardNamesValue): Definice jevů pozorovaných v meteorologii a oceánografii, specifikované v oddílu 4.5 této přílohy.
- Název parametru prvku profilu (ProfileElementParameterNameValue): Pozorované vlastnosti, které charakterizují prvek profilu, specifikované v oddílu 3.3.8 přílohy IV.
- Název parametru odvozeného objektu půdy (SoilDerivedObjectParameterNameValue): Vlastnosti vztahující se k půdě, které lze odvodit z údajů o půdě a z jiných údajů, specifikované v oddílu 3.3.9 přílohy IV.
- Název parametru půdního profilu (ProfileParameterNameValue): Pozorované vlastnosti, které charakterizují půdní profil, specifikované v oddílu 3.3.12 přílohy IV.
- Název parametru půdního stanoviště (SoilSiteParameterNameValue): Pozorované vlastnosti, které charakterizují půdní stanoviště, specifikované v oddílu 3.3.13 přílohy IV.
- Referenční složka EU v oblasti kvality ovzduší (EU\_AirQualityReferenceComponentValue): Definice jevů týkajících se kvality ovzduší v souvislosti s podáváním zpráv podle právních předpisů Unie, specifikované v oddílu 13.2.1.1 přílohy IV.
- Tabulka kódů GRIB a praporků 4.2 (GRIB\_CodeTable4\_2Value): Definice jevů pozorovaných v meteorologii, specifikované v oddílu 13.2.1.2 přílohy IV.
- Užití parametru BODC P01 (BODC\_P01ParameterUsageValue): Definice jevů pozorovaných v oceánografii, specifikované v oddílu 14.2.1.1 přílohy IV.

## 7.3.3.2. Typ statistické funkce (StatisticalFunctionTypeValue)

Číselník statistických funkcí (např. maximum, minimum, průměr).

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

7.4. **Specializovaná pozorování**

## 7.4.1. Typy prostorového objektu

Skupina Specializovaná pozorování obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Pozorování v souřadnicové síti

- Pozorování řady v souřadnicové síti
- Bodové pozorování
- Množina bodových pozorování
- Vícebodové pozorování
- Bodové pozorování v časové řadě
- Pozorování profilu
- Pozorování trajektorie

#### 7.4.1.1. Pozorování v souřadnicové síti (GridObservation)

Pozorování představující pole v souřadnicové síti v jediném okamžiku v čase.

Tento typ je podtypem SamplingCoverageObservation.

##### **Omezení prostorového objektu typu GridObservation**

featureOfInterest je SF\_SamplingSolid nebo SF\_SamplingSurface.

phenomenonTime je TM\_Instant.

výsledkem je RectifiedGridCoverage nebo ReferencableGridCoverage.

#### 7.4.1.2. Pozorování řad v souřadnicové síti (GridSeriesObservation)

Pozorování představující vyvíjející se pole v souřadnicové síti v časové posloupnosti.

Tento typ je podtypem SamplingCoverageObservation.

##### **Omezení prostorového objektu typu GridSeriesObservation**

featureOfInterest je SF\_SamplingSolid.

phenomenonTime je TM\_Period.

výsledkem je RectifiedGridCoverage nebo ReferenceableGridCoverage.

#### 7.4.1.3. Bodové pozorování (PointObservation)

Pozorování, které představuje měření vlastnosti v jediném bodě v čase a v prostoru.

Tento typ je podtypem SamplingCoverageObservation.

##### **Omezení prostorového objektu typu PointObservation**

featureOfInterest je SF\_SamplingPoint.

phenomenonTime je TM\_Instant.

#### 7.4.1.4. Množina bodových pozorování (PointObservationCollection)

Množina bodových pozorování.

Tento typ je podtypem ObservationSet.

##### **Omezení prostorového objektu typu PointObservationCollection**

Každý člen je PointObservation.

#### 7.4.1.5. Vícebodové pozorování (MultiPointObservation)

Pozorování, které představuje množinu měření, která jsou provedena v přesně stejný čas, ale na různých místech.



Tento typ je podtypem `SamplingCoverageObservation`.

**Omezení prostorového objektu typu `MultiPointObservation`**

`featureOfInterest` je `SF_SamplingCurve`, `SF_SamplingSurface` nebo `SF_SamplingSolid`.

`phenomenonTime` je `TM_Instant`

výsledkem je `MultiPointCoverage`.

7.4.1.6. Bodové pozorování v časové řadě (`PointTimeSeriesObservation`)

Pozorování, které představuje časovou řadu bodů měření vlastnosti na daném místě v prostoru.

Tento typ je podtypem `SamplingCoverageObservation`.

**Omezení prostorového objektu typu `PointTimeSeriesObservation`**

`featureOfInterest` je `SF_SamplingPoint`.

`phenomenonTime` je `TM_Period`.

výsledkem je `Timeseries`.

7.4.1.7. Pozorování profilu (`ProfileObservation`)

Pozorování představující měření vlastnosti podél svislého profilu v prostoru v jediném okamžiku v čase.

Tento typ je podtypem `SamplingCoverageObservation`.

**Omezení prostorového objektu typu `ProfileObservation`**

`featureOfInterest` je `SF_SamplingCurve`.

`phenomenonTime` je `TM_Instant`.

výsledkem je `ReferenceableGridCoverage` nebo `RectifiedGridCoverage`.

Prostorová doména výsledku obsahuje jednu osu, která je svislá.

7.4.1.8. Pozorování trajektorie (`TrajectoryObservation`)

Pozorování, které představuje měření vlastnosti podél meandrující křivky v čase a v prostoru.

Tento typ je podtypem `SamplingCoverageObservation`.

**Omezení prostorového objektu typu `TrajectoryObservation`**

`phenomenonTime` je `TM_Period`.

výsledkem je `Timeseries`.

každý bod výsledku je `TimeLocationValueTriple`.

`featureOfInterest` je `SF_Sampling Curve`.

7.4.2. *Datové typy*

7.4.2.1. Množina trojic čas, místo a hodnota (`TimeLocationValueTriple`)

Množina trojic (měření) času, místa, hodnoty. Například v bodě podél trajektorie.

Tento typ je podtypem `TimeValuePair`.

**Atributy datového typu TimeLocationValueTriple**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
location	Geografické místo, kde platí hodnota.	GM_Position	

**7.5. Požadavky na pozorování**

Pokud je pro zpřístupnění dat použit typ OM\_Observation, použijí se následující požadavky:

- 1) Typ Process se používá pro označení postupu užívaného pro OM\_Observation.
- 2) Odkazuje-li se na EnvironmentalMonitoringFacility z OM\_Observation, bude uveden atribut parameter, jehož atribut name je ‚relatedMonitoringFeature‘ a atribut value je typu AbstractMonitoringFeature.
- 3) Pro všechna kódování, která se užívají pro celý výsledek OM\_Observation nebo pro jeho část, musí být k dispozici veřejné rozhraní pro programování aplikací (API) pro čtení kódovaného souboru. Toto API bude schopno zpřístupnit informace nezbytné k realizaci prostorových objektů INSPIRE.
- 4) Pokud je ve vlastnosti procedure objektu OM\_Observation přítomen atribut processParameter, musí být jeho hodnota (název) zahrnuta do atributu parameter objektu OM\_Observation.

**8. MODEL KOMPLEXU ČINNOSTÍ**

Model komplexu činností INSPIRE obsahuje skupinu Komplex činností (Activity Complex).

**8.1. Komplex činností (Activity Complex)****8.1.1. Typy prostorového objektu**

Skupina Komplex činností obsahuje typ prostorového objektu Komplex činností.

**8.1.1.1. Komplex činností (ActivityComplex)**

Samostatná jednotka, která jak technicky, tak ekonomicky spadá do manažerského řízení právnické osoby (provozovatele) a která provozuje činnosti uvedené v klasifikaci Eurostatu NACE stanovené nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006 <sup>(1)</sup>. Komplex činností musí reprezentovat celou oblast ve stejné nebo odlišné geografické poloze, spravovanou stejným provozovatelem, včetně veškeré infrastruktury, vybavení a materiálů.

**Atributy prostorového objektu typu ActivityComplex**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický identifikátor komplexu činností.	ThematicIdentifier	
geometry	Geometrie, které se užívá pro definici rozsahu nebo umístění komplexu činností.	GM_Object	
function	Činnosti, které provádí komplex činností. Funkce je popsána typem činnosti, případně doplněna informacemi o vstupech a výstupech, které jsou jejím výsledkem.	Function	
name	Popisný název komplexu činností.	CharacterString	voidable

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 393, 30.12.2006, s. 1.

Atribut	Definice	Typ	Voidability
validFrom	Doba, kdy komplex činností v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, kdy komplex činností v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

8.1.2. *Datové typy*8.1.2.1. *Funkce (Function)*

Funkce vyjádřená jako činnost s volitelným vyjádřením vstupu a/nebo výstupu.

**Atributy datového typu Function**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
activity	Kategorizovaný popis individuální nebo organizované množiny technicky souvisejících procesů, které jsou prováděny pomocí ekonomické jednotky, soukromé nebo veřejné, ziskové nebo neziskové povahy.	EconomicActivityValue	
input	Jakýkoli klasifikovaný nebo registrovaný materiál, který vstupuje do technické a ekonomické jednotky podle její funkce.	InputOutputValue	voidable
output	Jakýkoli klasifikovaný nebo registrovaný materiál, který opouští technickou a ekonomickou jednotku podle její funkce.	InputOutputValue	voidable
description	Podrobnější popis funkce.	PT_FreeText	voidable

8.1.2.2. *Kapacita (Capacity)*

Kvantifikace skutečné nebo potenciální schopnosti vykonávat činnost, která se obvykle nemění, nemění se často nebo se nemění významnou měrou.

**Atributy datového typu Capacity**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
activity	Kategorizovaný popis individuální nebo organizované množiny technicky souvisejících procesů, které jsou prováděny pomocí ekonomické jednotky, soukromé nebo veřejné, ziskové nebo neziskové povahy.	EconomicActivityValue	
input	Měřitelná informace o jakémkoli klasifikovaném nebo registrovaném materiálu, který vstupuje do technické a ekonomické jednotky podle její funkce.	InputOutputAmount	
output	Měřitelná informace o jakémkoli klasifikovaném nebo registrovaném materiálu, který opouští technickou a ekonomickou jednotku podle její funkce.	InputOutputAmount	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
time	Délka doby, na kterou uvedená kapacita odkazuje, například 1 rok pro roční kapacitu.	TM_Duration	
description	Popis kapacity.	PT_FreeText	voidable

#### 8.1.2.3. Množství vstupů nebo výstupů (InputOutputAmount)

Typ a případně měřitelné množství klasifikovaného nebo registrovaného materiálu, který vstupuje do technické a ekonomické jednotky nebo ji opouští.

##### Atributy datového typu InputOutputAmount

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inputOutput	Klasifikovaný nebo registrovaný materiál, který vstupuje do technické a ekonomické jednotky nebo ji opouští podle její funkce.	InputOutputValue	
amount	Množství (jako je například objem nebo hmotnost) klasifikovaného nebo registrovaného materiálu, který vstupuje do technické a ekonomické jednotky nebo ji opouští.	Measure	voidable

#### 8.1.2.4. Povolení (Permission)

Oficiální rozhodnutí (formální souhlas) udělující oprávnění k provozování celého komplexu činností nebo jeho části za určitých podmínek, jež zaručují, že zařízení nebo části zařízení, které se nacházejí na stejném místě a jsou provozovány stejným provozovatelem, jsou v souladu s požadavky stanovenými příslušným orgánem. Povolení se může vztahovat na jednu nebo více funkcí a stanovit parametry kapacity. Tento termín by mohl být rozšířen na další druhy osvědčení nebo dokladů, které mají zvláštní význam v závislosti na rozsahu (např. ISO, EMAS, vnitrostátní standardy kvality atd.)

##### Atributy datového typu Permission

Atribut	Definice	Typ	Voidability
id	Identifikující odkaz na povolení.	ThematicIdentifier	
relatedParty	Strany spojené s povolením uděleným komplexu činností otevřené řadě různých rolí, například mimo jiné Příslušné orgány nebo Společnost.	RelatedParty	voidable
decisionDate	Časová reference, která doplňuje definici povolení.	DateTime	voidable
dateFrom	Datum, od kterého se povolení uplatní a je platné.	DateTime	voidable
dateTo	Datum, do kterého se povolení uplatní a je platné.	DateTime	voidable
description	Popis povolení.	PT_FreeText	voidable
permittedFunction	Funkce, na niž (něž) se povolení uděluje.	Function	voidable
permittedCapacity	Maximální množství vstupů a/nebo výstupů činnosti podle povolení.	Capacity	voidable

#### 8.1.2.5. Popis komplexu činností (ActivityComplexDescription)

Další informace o komplexu činností včetně jeho popisu, adresy, kontaktních údajů a spřízněných stran.

**Atributy prostorového objektu typu ActivityComplexDescription**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
description	Doplňující definice „Komplexu činností“ a jeho charakteristika.	PT_FreeText	voidable
address	Adresa komplexu činností, tj. adresa, kde činnosti probíhají.	AddressRepresentation	voidable
contact	Kontaktní informace komplexu činností.	Contact	voidable
relatedParty	Informace o stranách spřízněných s komplexem činností. Je otevřena pro mnoho různých rolí, jako jsou majitelé, provozovatelé nebo příslušné orgány.	RelatedParty	voidable

**8.1.3. Číselníky****8.1.3.1. Ekonomická činnost (EconomicActivityValue)**

Klasifikace ekonomických činností.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků uvedených poskytovateli dat:

- Klasifikace ekonomických činností EU (EconomicActivityNACEValue): Ekonomické činnosti podle hodnot klasifikace Eurostat NACE specifikovaných v nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006 <sup>(1)</sup>.
- Klasifikace ekonomických činností statistiky odpadů EU (EconomicActivityWasteStatisticsValue): Klasifikace ekonomických činností podle oddílu 8 přílohy I nařízení (ES) č. 2150/2002 <sup>(2)</sup>.
- Klasifikace způsobů využití a odstranění odpadu EU (WasteRecoveryDisposalValue): Klasifikace způsobů využití a odstranění odpadu podle přílohy I a II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES <sup>(3)</sup>.

**8.1.3.2. Vstup nebo výstup (InputOutputValue)**

Klasifikace vstupů nebo výstupů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků specifikovaných poskytovateli dat.

- Klasifikace produkce EU (ProductCPAValue): Klasifikace produkce podle ekonomické činnosti podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 451/2008 <sup>(4)</sup>.
- Klasifikace odpadů EU (WasteValue): Klasifikace odpadů podle rozhodnutí 2000/532/ES <sup>(5)</sup>.

**8.2. Požadavky na komplexy činností**

Pokud poskytovatel dat užívá podtyp ActivityComplex ke zpřístupnění informací o stavu, fyzické kapacitě, oprávněních a/nebo dodatečných informací, budou užívány příslušné číselníky a datové typy (ConditionOf-FacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription) zahrnuté do skupiny Activity Complex.“

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 393, 30.12.2006, s. 1.

<sup>(2)</sup> Úř. věst. L 332, 9.12.2002, s. 1.

<sup>(3)</sup> Úř. věst. L 312, 22.11.2008, s. 3.

<sup>(4)</sup> Úř. věst. L 145, 4.6.2008, s. 65.

<sup>(5)</sup> Úř. věst. L 226, 6.9.2000, s. 3.

## PŘÍLOHA II

Příloha II nařízení (EU) č. 1089/2010 se mění takto:

- 1) V celém textu se věta „Členské státy nesmějí tento číselník rozšiřovat.“ nahrazuje větou „Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce“.
- 2) V celém textu se v záhlavích všech tabulek uvádějících hodnoty číselníků text „Přípustné hodnoty pro číselník“ nahrazuje textem „Hodnoty pro číselník“.
- 3) V oddílu 1.1 se doplňují nové odrážky, které znějí:

— „střední hladinou moře“ (mean sea level, MSL) se rozumí průměrná výška hladiny moře na přílivové stanici během všech fází přílivu a odlivu za období 19 let, obvykle stanovená na základě hodinových odečtů výšek měřených z pevné předem určené referenční úrovně (referenční hydrografická plocha),

— „nejnižším astronomickým odlivem“ (lowest astronomical tide, LAT) se rozumí nejnižší hladina odlivu, jejíž výšky lze předpovědět za běžných meteorologických podmínek a při jakékoliv kombinaci astronomických podmínek.“

- 4) Oddíl 1.3.3 se mění takto:

- a) druhá odrážka se nahrazuje tímto:

— „Pro vertikální složku ve volné atmosféře se používá barometrický tlak převedený na výšku s použitím mezinárodní normy ISO 2533:1975 odst. Standardní atmosféra nebo jiných lineárních nebo parametrických referenčních systémů. Jsou-li použity jiné parametrické referenční systémy, musí být popsány v dostupném odkazu s použitím normy EN ISO 19111-2:2012.“;

- b) doplňují se nové odrážky, které znějí:

— „Pro vertikální složku v mořských oblastech, kde je patrné rozmezí odlivu a přílivu (přílivové vody) se jako referenční plocha použije nejnižší astronomický odliv (LAT).

— Pro vertikální složku v mořských oblastech, kde není patrné rozmezí odlivu a přílivu, na otevřeném moři a účinně i ve vodách hlubších než 200 metrů se jako referenční plocha použije střední hladina moře (MSL), nebo přesně definovaná referenční úroveň blízká se MSL.“

- 5) Oddíl 2.2 se mění takto:

- a) první pododstavec se nahrazuje tímto:

„Jako georeferencovaný rámec určený pro zpřístupnění dat v souřadnicové síti v systému INSPIRE se použije kterákoli souřadnicová síť s pevnými a jednoznačně vymezenými místy definovanými v oddílech 2.2.1 a 2.2.2, s výjimkou případů, kdy platí jedna z následujících podmínek:

- 1) Pro konkrétní témata prostorových dat v přílohách II–IV mohou být specifikovány jiné souřadnicové sítě. V tomto případě se při výměně údajů s použitím takové souřadnicové sítě specifické pro téma použijí normy, v nichž je definice souřadnicové sítě buď zahrnuta s daty, nebo je na ni odkaz.
- 2) Pro referencování souřadnicové sítě mimo kontinentální Evropu mohou členské státy definovat vlastní souřadnicovou síť na základě geodetického souřadnicového referenčního systému, který vyhovuje ITRS a Lambertovu azimutálnímu stejnoplochému zobrazení podle stejných zásad, jaké jsou stanoveny pro souřadnicovou síť specifikovanou v oddíle 2.2.1. V tomto případě se vytvoří identifikátor pro souřadnicový referenční systém.“

- b) Oddíl 2.2.1 se mění takto:

- 1) název se nahrazuje výrazem „Stejnoplochá souřadnicová síť“;

- 2) věty „Souřadnicová síť definovaná v tomto oddíle se používá jako georeferencovaný rámec, který obsahuje souřadnicové sítě s pevnými a jednoznačně vymezenými místy buněk souřadnicové sítě stejné plochy.“ a „Referenčním bodem buňky souřadnicové sítě je její levý dolní roh.“ se zrušují.

c) Oddíl 2.2.2 se nahrazuje tímto:

„2.2.2. Členěná geografická souřadnicová síť

1. Pokud jsou data v síti poskytována pomocí geodetických souřadnic specifikovaných v oddílu 1.3, lze jako georeferencovaný rámec užít souřadnicovou síť s víceúrovňovým rozlišením uvedenou v tomto oddíle.
2. Úrovně rozlišení jsou uvedeny v tabulce 1.
3. Souřadnicová síť je založena na geodetickém souřadnicovém referenčním systému ETRS89-GRS80.
4. Počáteční bod souřadnicové sítě se shoduje s průsečíkem rovníku s Greenwichským poledníkem (GRS80 zeměpisná šířka  $\varphi=0$ , GRS80 zeměpisná délka  $\lambda=0$ ).
5. Orientace souřadnicové sítě je jiho-severní a západo-východní podle sítě definované poledníky a rovnoběžkami na elipsoidu GRS80.
6. Pro referencování souřadnicové sítě mimo kontinentální Evropu mohou poskytovatelé dat definovat vlastní souřadnicovou síť na základě geodetického souřadnicového referenčního systému, který vyhovuje ITRS podle stejných zásad, jaké jsou stanoveny pro celoevropskou síť Grid\_ETRS89-GRS80zn. V takovém případě bude vytvořen identifikátor pro souřadnicový referenční systém a odpovídající identifikátor pro souřadnicovou síť.
7. Tato souřadnicová síť se dále dělí na zóny. Jiho-severní rozlišení souřadnicové sítě musí mít stejnou úhlovou vzdálenost. Západo-východní rozlišení souřadnicové sítě se stanoví jako součin úhlové vzdálenosti a faktoru zóny dle definice v tabulce 1.
8. Souřadnicová síť bude označena jako Grid\_ETRS89-GRS80zn\_res, kde  $n$  představuje číslo zóny a  $res$  velikost buňky v úhlových jednotkách, jak je uvedeno v tabulce 1.

Tabulka 1

**Běžná souřadnicová síť Grid\_ETRS89-GRS80: Rozestupy zeměpisné šířky (úroveň rozlišení) a rozestupy zeměpisné délky pro každou zónu**

Úrovně rozlišení	ROZESTUPY ZEMĚPISNÉ ŠÍŘKY (v úhlových vteřinách)	ROZESTUPY ZEMĚPISNÉ DÉLKY (v úhlových vteřinách)					Velikost buňky
		Zóna 1 (Lat. 0°–50°)	Zóna 2 (Lat. 50°–70°)	Zóna 3 (Lat. 70°–75°)	Zóna 4 (Lat. 75°–80°)	Zóna 5 (Lat. 80°–90°)	
<b>ÚROVEŇ 0</b>	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
<b>ÚROVEŇ 1</b>	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M
<b>ÚROVEŇ 2</b>	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
<b>ÚROVEŇ 3</b>	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
<b>ÚROVEŇ 4</b>	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
<b>ÚROVEŇ 5</b>	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
<b>ÚROVEŇ 6</b>	120	120	240	360	480	720	2 M
<b>ÚROVEŇ 7</b>	60	60	120	180	240	360	1 M
<b>ÚROVEŇ 8</b>	30	30	60	90	120	180	30 S
<b>ÚROVEŇ 9</b>	15	15	30	45	60	90	15 S
<b>ÚROVEŇ 10</b>	5	5	10	15	20	30	5 S
<b>ÚROVEŇ 11</b>	3	3	6	9	12	18	3 S
<b>ÚROVEŇ 12</b>	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
<b>ÚROVEŇ 13</b>	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
<b>ÚROVEŇ 14</b>	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS

Úrovně rozlišení	ROZESTUPY ZEMĚPISNÉ ŠÍŘKY (v úhlových vteřinách)	ROZESTUPY ZEMĚPISNÉ DÉLKY (v úhlových vteřinách)					Velikost buňky
		Zóna 1 (Lat. 0°–50°)	Zóna 2 (Lat. 50°–70°)	Zóna 3 (Lat. 70°–75°)	Zóna 4 (Lat. 75°–80°)	Zóna 5 (Lat. 80°–90°)	
<b>ÚROVEŇ 15</b>	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
<b>ÚROVEŇ 16</b>	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
<b>ÚROVEŇ 17</b>	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
<b>ÚROVEŇ 18</b>	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
<b>ÚROVEŇ 19</b>	0 075	0 075	0,15	0 225	0,3	0,45	75 MS
<b>ÚROVEŇ 20</b>	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
<b>ÚROVEŇ 21</b>	0 015	0 015	0,03	0 045	0,06	0,09	15 MS
<b>ÚROVEŇ 22</b>	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
<b>ÚROVEŇ 23</b>	0,0075	0,0075	0 015	0,0225	0,03	0 045	7 500 MMS
<b>ÚROVEŇ 24</b>	0 003	0 003	0 006	0 009	0 012	0 018	3 000 MMS
<b>FAKTOR</b>	—	1	2	3	4	6	—“

6) Oddíl 4 se nahrazuje tímto:

„4. ÚZEMNÍ SPRÁVNÍ JEDNOTKY

4.1. **Struktura tématu prostorových dat Územní správní jednotky**

Typy specifikované pro téma prostorových dat Územní správní jednotky jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Územní správní jednotky (Administrative Units)
- Mořské jednotky (Maritime Units)

4.2. **Územní správní jednotky**

4.2.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Územní správní jednotky obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Správní hranice
- Správní jednotka
- Kondominium

4.2.1.1. Správní hranice (AdministrativeBoundary)

Linie ohraničující územní správní jednotky.

**Atributy prostorového objektu typu AdministrativeBoundary**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
country	Dvoumístný kód země podle Pravidel pro jednotnou úpravu dokumentů uveřejněných Úřadem pro publikace Evropské unie.	CountryCode	



Atribut	Definice	Typ	Voidability
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
geometry	Geometrická reprezentace hraniční čáry.	GM_Curve	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
legalStatus	Právní status této správní hranice.	LegalStatusValue	voidable
nationalLevel	Hierarchie úrovní všech přilehlých územních správních jednotek, jejichž součástí je tato hranice.	AdministrativeHierarchyLevel	
technicalStatus	Technický stav správní hranice.	TechnicalStatusValue	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu **AdministrativeBoundary**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
admUnit	Územní správní jednotky oddělené touto správní hranicí.	AdministrativeUnit	voidable

#### 4.2.1.2. Územní správní jednotka (AdministrativeUnit)

Jednotka správy, kde členský stát má a/nebo vykonává svrchovaná práva, pro účely místní, regionální a státní správy.

#### Atributy prostorového objektu typu **AdministrativeUnit**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
country	Dvoumístný kód země podle Pravidel pro jednotnou úpravu dokumentů uveřejněných Úřadem pro publikace Evropské unie.	CountryCode	
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
geometry	Geometrická reprezentace prostorové oblasti pokryté touto územní správní jednotkou.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
name	Úřední vnitrostátní zeměpisné jméno územní správní jednotky, v případě potřeby uvedené v různých jazycích.	GeographicalName	
nationalCode	Tematický identifikátor odpovídající kódům státní správy stanoveným v každé zemi.	CharacterString	
nationalLevel	Úroveň v hierarchii státní správy, na které je územní správní jednotka zřízena.	AdministrativeHierarchyLevel	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
nationalLevelName	Název úrovně v hierarchii státní správy, na které je územní správní jednotka zřízena.	LocalisedCharacter-String	voidable
residenceOfAuthority	Sídlo státní nebo místní správy.	ResidenceOfAuthority	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu AdministrativeUnit

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
administeredBy	Územní správní jednotka zřízená na stejné úrovni hierarchie státní správy, která spravuje tuto územní správní jednotku.	AdministrativeUnit	voidable
boundary	Správní hranice mezi touto územní správní jednotkou a všemi přilehlými jednotkami.	AdministrativeBoundary	voidable
coAdminister	Správní jednotka zřízená na stejné úrovni hierarchie státní správy, která je společně spravována touto územní správní jednotkou.	AdministrativeUnit	voidable
condominium	Kondominium spravované touto územní správní jednotkou.	Condominium	voidable
lowerLevelUnit	Jednotky zřízené na nižší úrovni hierarchie státní správy, které jsou spravovány touto územní správní jednotkou.	AdministrativeUnit	voidable
upperLevelUnit	Jednotka zřízená na vyšší úrovni hierarchie státní správy, která spravuje tuto územní správní jednotku.	AdministrativeUnit	voidable

#### Omezení prostorového objektu typu AdministrativeUnit

Přidružená role condominium se vztahuje pouze na územní správní jednotky, jejichž nationalLevel = „1st order“ (úroveň země).

K žádné jednotce na nejnižší úrovni nelze přidružit jednotky na nižší úrovni.

K žádné jednotce na nejvyšší úrovni nelze přidružit jednotky na vyšší úrovni.

#### 4.2.1.3. Kondominium (Condominium)

Správní oblast vytvořená nezávisle na jakémkoli dělení území státní správy a spravovaná dvěma nebo více zeměmi.

#### Atributy prostorového objektu typu Condominium

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentace prostorové oblasti pokryté tímto kondominiem.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
name	Úřední zeměpisné jméno tohoto kondominia, v případě potřeby uvedené v různých jazycích.	GeographicalName	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu Condominium

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
admUnit	Územní správní jednotka, která spravuje kondominium.	AdministrativeUnit	voidable

#### 4.2.2. Datové typy

##### 4.2.2.1. Sídlo orgánu (ResidenceOfAuthority)

Datový typ představující název a polohu sídla orgánu.

#### Atributy datového typu ResidenceOfAuthority

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Poloha sídla orgánu.	GM_Point	Voidable
name	Jméno sídla orgánu.	GeographicalName	

#### 4.2.3. Výčty

##### 4.2.3.1. Právní status (LegalStatusValue)

Popis právního statusu správních hranic.

#### Přípustné hodnoty pro výčet LegalStatusValue

Hodnota	Definice
agreed	Hranice s odpovídajícími si hranami byla dohodnuta mezi sousedními územními správními jednotkami a je stabilní.
notAgreed	Hranice s odpovídajícími si hranami nebyla mezi sousedními územními správními jednotkami ještě dohodnuta a mohla by se změnit.

##### 4.2.3.2. Technický stav (TechnicalStatusValue)

Popis technického stavu správních hranic.

#### Přípustné hodnoty pro výčet TechnicalStatusValue

Hodnota	Definice
edgeMatched	Hranice sousedních územních správních jednotek mají tentýž soubor souřadnic.
notEdgeMatched	Hranice sousedních územních správních jednotek nemají tentýž soubor souřadnic.

## 4.2.4. Číselníky

## 4.2.4.1. Úroveň správní hierarchie (AdministrativeHierarchyLevel)

Úrovně správy v hierarchii státní správy. Tento číselník odráží úroveň v hierarchické pyramidě správních struktur, která je založena na geometrické agregaci území a nepopisuje nutně podřízenost mezi příslušnými správními orgány.

Tento číselník je spravován ve společném registru číselníků.

## 4.3. Mořské jednotky (Maritime Units)

## 4.3.1. Typy prostorového objektu

Skupina Mořské jednotky obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Základní linie
- Mořská hranice
- Mořská zóna

## 4.3.1.1. Základní linie (Baseline)

Linie, od které se měří vnější hranice pobřežního moře a některé další vnější hranice.

**Atributy prostorového objektu typu Baseline**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu Baseline**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
segment	Segment základní linie.	BaselineSegment	

## 4.3.1.2. Mořská hranice (MaritimeBoundary)

Linie znázorňující oddělení jakéhokoli druhu námořní jurisdikce.

**Atributy prostorového objektu typu MaritimeBoundary**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentace mořské hranice.	GM_Curve	
country	Země, k níž náleží mořská zóna určená touto hranicí.	CountryCode	
legalStatus	Právní status této mořské hranice.	LegalStatusValue	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
technicalStatus	Technický stav mořské hranice.	TechnicalStatusValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

#### 4.3.1.3. Mořská zóna (MaritimeZone)

Mořské pásmo definované mezinárodními smlouvami a dohodami, v němž pobřežní stát vykonává svrchovaná práva.

##### Atributy prostorového objektu typu MaritimeZone

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentace prostorové oblasti pokryté touto mořskou zónou.	GM_MultiSurface	
zoneType	Typ mořské zóny.	MaritimeZoneTypeValue	
country	Země, jíž tato mořská zóna patří.	CountryCode	
name	Jméno (jména) mořské zóny.	GeographicalName	voidable
beginLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

##### Přidružené role prostorového objektu typu MaritimeZone

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
baseline	Základní linie užitá nebo užitá pro vymezení této mořské zóny.	Baseline	voidable
boundary	Hranice této mořské zóny.	MaritimeBoundary	voidable

#### 4.3.2. Datové typy

##### 4.3.2.1. Segment základní linie (BaselineSegment)

Segment základní linie, od kterého se měří vnější hranice pobřežního moře a některé další vnější hranice.

**Atributy datového typu BaselineSegment**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentace segmentu základní linie.	GM_Curve	
segmentType	Typ základní linie užívaný pro tento segment.	BaselineSegmentType-Value	

## 4.3.3. Číselníky

## 4.3.3.1. Typ segmentu základní linie (BaselineSegmentTypeValue)

Typ základních linií užívané pro měření šířky teritoriálního moře.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník BaselineSegmentTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
normal	obvyklá	Obvyklou základní linií pro měření šíře teritoriálního moře je linie největšího odlivu podél pobřeží, jak je zakreslena na námořních mapách velkého měřítka, které jsou úředně uznány pobřežním státem.
straight	přímá	Základní linií pro měření šíře teritoriálního moře je přímá základní linie stanovená spojením příslušných bodů.
archipelagic	souostrovní	Základní linií pro měření šíře teritoriálního moře je přímá základní linie spojující nejzazší body nejzazších ostrovů a osýchajících útesů souostroví.

## 4.3.3.2. Typ mořské zóny (MaritimeZoneTypeValue)

Typ mořské zóny.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník MaritimeZoneTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
internalWaters	Vnitřní vody	Vody prostírající se směrem k pevnině od základní linie teritoriálního moře pobřežního státu.
territorialSea	Teritoriální moře	Pás moře definované šíře nepřesahující 12 námořních mil měřených od základních linií určených v souladu s Úmluvou Organizace spojených národů o mořském právu.
contiguousZone	Přílehlá zóna	Pásmo přiléhající k teritoriálnímu moři pobřežního státu, které nesmí zasahovat více než 24 námořních mil od základních linií, od kterých se měří šíře teritoriálního moře.
exclusiveEconomicZone	Exkluzivní ekonomická zóna	Oblast nacházející se za teritoriálním mořem pobřežního státu a k němu přílehlá, která podléhá zvláštnímu právnímu režimu, podle něhož se právo a jurisdikce pobřežního státu a práva a svobody jiných států řídí podle příslušných ustanovení úmluvy Spojených národů o mořském právu.
continentalShelf	Kontinentální šelf	Mořská zóna nacházející se za teritoriálním mořem pobřežního státu a k němu přílehlá, jejíž vnější hranice je stanovena v souladu s článkem 76 úmluvy Spojených národů o mořském právu.

#### 4.4. Požadavky specifické pro téma

1. Každá instance prostorového objektu typu AdministrativeUnit kromě jednotky na úrovni země, která představuje členský stát a společně spravované jednotky, se vztahuje přímo na jednu jednotku na vyšší úrovni správní hierarchie. Tento vztah je vyjádřen přidruženou rolí upperLevelUnit prostorového objektu typu AdministrativeUnit.
2. Každá instance prostorového objektu typu AdministrativeUnit, mimo těch, které jsou na nejnižší úrovni, se vztahuje na jejich příslušné jednotky na nižší úrovni. Tato příslušnost se vyjadřuje přidruženou rolí lowerLevelUnit prostorového objektu typu AdministrativeUnit.
3. Pokud územní správní jednotku společně spravují dvě nebo více územních správních jednotek, použije se přidružená role administeredBy. Jednotky společně spravující tuto jednotku použijí obrácenou roli coAdminister.
4. Územní správní jednotky na stejné úrovni správní hierarchie koncepčně nesdílejí společné oblasti.
5. Instance typu prostorových objektů AdministrativeBoundary odpovídají hranám v topologické struktuře vyplněného grafu hranic (včetně všech úrovní).
6. Prostorový rozsah kondominia nemůže být součástí geometrie představující prostorový rozsah územní správní jednotky.
7. Kondominia mohou být spravována pouze územními správními jednotkami na úrovni země.

#### 4.5. Vrstvy

##### Vrstvy pro téma prostorových dat Územní správní jednotky

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
AU.AdministrativeUnit	Územní správní jednotka	AdministrativeUnit
AU.AdministrativeBoundary	Správní hranice	AdministrativeBoundary
AU.Condominium	Kondominium	Condominium
AU.Baseline	Základní linie	Baseline
AU.<CodeListValue> <sup>(1)</sup> Příklad: AU.ContiguousZone	<jméno čitelné pro člověka> Příklad: Přilehlá zóna	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Mořská hranice	MaritimeBoundary

<sup>(1)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

7) Oddíl 8 se mění takto:

a) V oddílu 8.2 se zrušuje odrážka „Podávání zpráv z oblasti vodního hospodářství a ochrany vod“.

b) V oddílu 8.5.1 se zrušují tyto odrážky:

- Hydroelektrárna
- Záplavové území
- Oblast oceánu
- Potrubí
- Přečerpávací stanice

c) V oddílu 8.5.1.4. se zrušuje věta „Tento typ je předběžným typem, který je třeba posoudit v tématu prostorových dat Oblasti ohrožené přírodními riziky v příloze III směrnice 2007/2/ES“.

d) Oddíly 8.5.1.9 Hydroelektrárna (HydroPowerPlant), 8.5.1.10 Záplavové území (InundatedLand), 8.5.1.14 Oblast oceánu (OceanRegion), 8.5.1.15 Potrubí (Pipe), 8.5.1.16 Přečerpávací stanice (PumpingStation), 8.5.4.3 Zaplavení (InundationValue) a 8.6 Podávání zpráv z oblasti vodního hospodářství a ochrany vod se zrušují.

e) Oddíl 8.5.1.19 se mění takto:

— Zrušuje se věta „Tento typ je předběžným typem, který je třeba posoudit v tématu prostorových dat Krajinné pokrytí v příloze II směrnice 2007/2/ES“.

— Řádek atributu „geometry“ v tabulce atributů se nahrazuje tímto řádkem:

geometry	Geometrie pobřeží.	GM_MultiSurface	
----------	--------------------	-----------------	--

f) V oddílu 8.5.1.24 se po slovech „Omezení prostorového objektu typu Watercourse“ přidává následující omezení:

„Břehy na obou stranách vodního toku musí být sestaveny (na základě vlastnosti bank) jako dva samostatné objekty Shore.“

g) V oddílu 8.5.1.25 se zrušuje věta: „Tento typ je předběžným typem, který je třeba posoudit v tématu prostorových dat Krajinné pokrytí v příloze II směrnice 2007/2/ES.“

h) V oddílu 8.5.4.4 se zrušuje věta: „Tento typ je předběžným typem, který je třeba posoudit v tématu prostorových dat Krajinné pokrytí v příloze II směrnice 2007/2/ES.“

i) V oddílu 8.8 se tabulka nahrazuje následující tabulkou:

„Typ vrstvy	Název vrstvy	Typ (typy) prostorových objektů
HY.Network	Hydrografická síť	HydroNode, WatercourseLink
HY.PhysicalWaters.Waterbodies	Vodní útvary	Watercourse, StandingWater
HY.PhysicalWaters.LandWaterBoundary	Hranice zátopy	LandWaterBoundary
HY.PhysicalWaters.Catchments	Povodí	DrainageBasin, RiverBasin
HY.PhysicalWaters.HydroPointOfInterest	Hydrografické zájmové body	Rapids, Falls
HY.PhysicalWaters.ManMadeObject	Objekty vytvořené člověkem	Crossing, DamOrWeir, Embankment, Lock, Ford, ShorelineConstruction, Sluice
HY.PhysicalWaters.Wetland	Mokřady	Wetland
HY.PhysicalWaters.Shore	Pobřeží	Shore“



## PŘÍLOHA III

Do nařízení (EU) č. 1089/2010 se doplňuje nová příloha III, která zní:

## „PŘÍLOHA III

**Požadavky na témata prostorových dat uvedená v příloze II směrnice 2007/2/ES**

## 1. NADMOŘSKÁ VÝŠKA (ELEVATION)

1.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚Digitálním výškovým modelem‘ (digital elevation model, DEM) se rozumí digitální model povrchu (Digital Surface Model, DSM) nebo digitální model terénu (Digital Terrain Model, DTM).
- 2) ‚Digitálním modelem povrchu‘ (Digital Surface Model, DSM) se rozumí povrch popisující trojrozměrný tvar zemského povrchu včetně všech statických prvků, které se na něm nacházejí. Dočasné objekty nejsou zpravidla součástí tohoto modelu, ale vzhledem k technickým obtížím při jejich odstraňování mohou být některé z těchto prvků v modelu zahrnuty.
- 3) ‚Digitálním modelem terénu‘ (Digital Terrain Model, DTM) se rozumí povrch popisující trojrozměrný tvar holého zemského povrchu s vyloučením pokud možno všech ostatních prvků, které se na něm nacházejí.
- 4) ‚Nadmořskou výškou‘ (elevation) se rozumí vertikálně omezená rozměrová vlastnost prostorového objektu definovaná hodnotou absolutní výšky vztaženou k přesně vymezené ploše, která je obvykle chápána jako počátek.
- 5) ‚Výškou‘ (height) se rozumí hodnota nadmořské výšky měřená podél tížnice proti směru siločar tíhového pole Země (směrem vzhůru).
- 6) ‚Hloubkou‘ (depth) se rozumí hodnota nadmořské výšky měřená podél tížnice ve směru siločar tíhového pole Země (směrem dolů).

1.2. **Struktura tématu prostorových dat Nadmořská výška**

Typy specifikované pro téma prostorových dat Nadmořská výška jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Nadmořská výška – základní typy (Elevation - Base Types)
- Nadmořská výška – pokrytí v souřadnicové síti (Elevation - Grid Coverage)
- Nadmořská výška – vektorové prvky (Elevation - Vector Elements)
- Nadmořská výška – TIN reprezentace (Elevation - TIN)

Sady prostorových dat popisující morfologii zemského povrchu se zpřístupní přinejmenším prostřednictvím použití typů prostorového objektu zahrnutých do skupiny Nadmořská výška – pokrytí v souřadnicové síti.

Sady prostorových dat popisující morfologii dna vodních ploch se zpřístupní přinejmenším prostřednictvím použití typů prostorového objektu zahrnutých buď do skupiny Nadmořská výška – pokrytí v souřadnicové síti, nebo do skupiny Nadmořská výška – vektorové prvky.

1.3. **Nadmořská výška – Základní typy**

## 1.3.1. Výčty

## 1.3.1.1. Typ vlastnosti nadmořské výšky (ElevationPropertyTypeValue)

Typ výčtu, který určuje vlastnost nadmořské výšky, která byla změřena nebo vypočtena.

**Hodnoty pro výčet ElevationPropertyTypeValue**

Hodnota	Definice
height	Vlastnost nadmořské výšky měřená podél tížnice proti směru siločar tíhového pole Země (směrem vzhůru).
depth	Vlastnost nadmořské výšky měřená podél tížnice ve směru siločar tíhového pole Země (směrem dolů).

## 1.3.1.2. Typ plochy (SurfaceTypeValue)

Typ výčtu, který určuje výškopisnou plochu s ohledem na její relativní vztah k holému zemskému povrchu.

**Hodnoty pro výčet SurfaceTypeValue**

Hodnota	Definice
DTM	Digitální model terénu.
DSM	Digitální model povrchu.

1.4. **Nadmořská výška – pokrytí v souřadnicové síti.**1.4.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Nadmořská výška – pokrytí v souřadnicové síti obsahuje typ prostorového objektu Elevation Grid Coverage.

## 1.4.1.1. Nadmořská výška – pokrytí v souřadnicové síti (ElevationGridCoverage)

Spojité pokrytí, které pro pokrytí své domény používá systematické mozaikování na základě pravidelné čtyřúhelníkové souřadnicové sítě, kde je zpravidla známa hodnota vlastnosti nadmořské výšky pro každý z bodů této sítě, které tuto doménu tvoří.

Tento typ je podtypem RectifiedGridCoverage.

**Atributy prostorového objektu typu ElevationGridCoverage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
domainExtent	Rozsah prostoročasové domény pokrytí.	EX_Extent	
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
propertyType	Atribut, který určuje vlastnost nadmořské výšky vyjádřenou pokrytím nadmořskými výškami v souřadnicové síti.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atribut označující typ výškopisné plochy, kterou pokrytí popisuje ve vztahu k holému zemskému povrchu.	SurfaceTypeValue	

**Přidružené role prostorového objektu typu ElevationGridCoverage**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
contributingElevationGridCoverage	Odkaz na pokrytí nadmořskými výškami v souřadnicové síti, z nichž se skládá agregované pokrytí nadmořskými výškami v souřadnicové síti.  Toto přidružení má další vlastnosti uvedené ve třídě přidružení ElevationGridCoverageAggregation.	ElevationGridCoverage	

**Omezení prostorového objektu typu ElevationGridCoverage**

Rozměr souřadnicové sítě pro pokrytí nadmořskými výškami v souřadnicové síti musí vždy být 2.

Atribut domainExtent musí obsahovat minimálně podtyp EX\_GeographicExtent.

Musí být definován souřadnicový referenční systém užívaný pro georeferencování pokrytí v souřadnicové síti.

Všechny instance ElevationGridCoverage, na něž se odkazuje agregovaná instance ElevationGridCoverage, musí mít stejnou orientaci os a stejné rozměry souřadnicové sítě v každém směru.

Počáteční bod souřadnicové sítě musí být popsán ve dvou rozměrech.

Hodnoty ve stanoveném oboru hodnot jsou popsány datovým typem Float.

1.4.2. *Datové typy*

## 1.4.2.1. Agregace pokrytí nadmořskými výškami v souřadnicové síti (ElevationGridCoverageAggregation)

Geometrické vlastnosti agregace pokrytí nadmořskými výškami v souřadnicové síti.

Tento typ je třídou přidružení.

**Atributy datového typu ElevationGridCoverageAggregation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
contributingFootprint	Geometrická reprezentace vymežující geografickou oblast pokrytí nadmořskými výškami v souřadnicové síti, která je započtena do agregovaného pokrytí nadmořskými výškami v souřadnicové síti.	GM_MultiSurface	

1.5. **Nadmořská výška – vektorové prvky**1.5.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Nadmořská výška – vektorové prvky obsahuje tyto prostorových objektů:

- Vektorový objekt s nadmořskými výškami
- Výšková kóta
- Vrstevnice
- Zlomová linie
- Prázdná oblast
- Izolovaná oblast

## 1.5.1.1. Vektorový objekt s nadmořskými výškami (ElevationVectorObject)

Vektorový objekt s nadmořskými výškami tvoří součást sady vektorových dat, který se podílí na popisu vlastností nadmořských výšek reálného povrchu Země. Tvoří bázi identity pro všechny vektorové objekty, které mohou být zahrnuty jako součást datové sady nadmořské výšky.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu ElevationVectorObject

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
localDepthDatum	Identifikace lokálního vertikálního souřadnicového referenčního systému nezahrnutého do registru, vůči němuž se vztahují měření hloubky.	ChartDatum	
propertyType	Atribut kategorizující vektorový objekt s nadmořskými výškami jako prostorový objekt na pevnině nebo na dně vodní plochy. Určuje vlastnost nadmořské výšky reprezentovanou daným objektem.	ElevationPropertyType-Value	

#### 1.5.1.2. Výšková kóta (SpotElevation)

Bodový prostorový objekt, který popisuje nadmořskou výšku zemského povrchu v určitém místě. Poskytuje jedinou hodnotu vlastnosti nadmořské výšky.

Tento typ je podtypem ElevationVectorObject.

#### Atributy prostorového objektu typu SpotElevation

Atribut	Definice	Typ	Voidability
classification	Třída výškové kóty podle specifikace LAS Americké společnosti pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země (ASPRS).	SpotElevationClassValue	voidable
geographicalName	Geografické jméno užívané k identifikaci místa na zemském povrchu nebo na dně vodní plochy v reálném světě, k němuž se vztahuje výšková kóta.	GeographicalName	voidable
geometry	Představuje geometrické vlastnosti prostorového objektu.	GM_Point	
propertyValue	Hodnota vlastnosti nadmořské výšky prostorového objektu vztahovaná ke konkrétnímu vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.	DirectPosition	
spotElevationType	Typ výškové kóty.	SpotElevationTypeValue	voidable

#### Omezení prostorového objektu typu SpotElevation

Rozměr hodnoty vlastnosti atributu propertyValue musí být 1.

Hodnota vlastnosti musí být vyjádřena s odkazem na vertikální souřadnicový referenční systém.

#### 1.5.1.3. Vrstevnice (ContourLine)

Lineární prostorový objekt složený ze souboru spojnic míst charakterizovaných tím, že mají stejnou hodnotu vlastnosti nadmořské výšky. Společně s dalšími vrstevnicemi vyskytujícími se v dané oblasti popisuje místní morfologii zemského povrchu.

Tento typ je podtypem ElevationVectorObject.

**Atributy prostorového objektu typu ContourLine**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
contourLineType	Typ vrstevnice s ohledem na obvyklý vertikální interval vrstevnic, pokud existuje.	ContourLineTypeValue	voidable
downRight	Vlastnost uvádějící, že prostorový objekt vrstevnice je digitalizován tak, že výška výškopisné plochy je nižší na pravé straně linie.	Boolean	voidable
geometry	Představuje geometrické vlastnosti prostorového objektu.	GM_Curve	
propertyValue	Hodnota vlastnosti nadmořské výšky prostorového objektu vztážená ke konkrétnímu vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.	DirectPosition	

**Omezení prostorového objektu typu ContourLine**

Rozměr hodnoty vlastnosti atributu propertyValue musí být 1.

Hodnota vlastnosti musí být vyjádřena s odkazem na vertikální souřadnicový referenční systém.

## 1.5.1.4. Zlomová linie (BreakLine)

Linie kritické povahy, která popisuje tvar výškopisné plochy a označuje diskontinuitu sklonu plochy (tj. náhlou změnu gradientu). Trojúhelníky modelu TIN ji nesmějí nikdy protnout.

Tento typ je podtypem ElevationVectorObject.

**Atributy prostorového objektu typu BreakLine**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
breakLineType	Typ zlomové linie podle přírodní nebo antropogenní vlastnosti reálného světa, kterou představuje, nebo podle konkrétní funkce, kterou má při výpočtu digitálního výškového modelu (DEM).	BreakLineTypeValue	
geometry	Představuje geometrické vlastnosti prostorového objektu.	GM_Curve	
manMadeBreak	Linie představující zlom terénu kvůli člověkem vytvořené stavbě, která se nachází v daném terénu.	Boolean	voidable

## 1.5.1.5. Prázdná oblast (VoidArea)

Oblast zemského povrchu, u níž je model nadmořské výšky neznámý vzhledem k chybějícím vstupním údajům. Tato oblast musí být z DEM vyloučena.

Tento typ je podtypem ElevationVectorObject.

**Atributy prostorového objektu typu VoidArea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Představuje geometrické vlastnosti prostorového objektu.	GM_Surface	

## 1.5.1.6. Izolovaná oblast (IsolatedArea)

Vymezení oblasti zemského povrchu, na níž se nachází izolovaná část modelu nadmořské výšky. Informace o nadmořské výšce jejího vnějšího okolí nejsou k dispozici.

Tento typ je podtypem ElevationVectorObject.

**Atributy prostorového objektu typu IsolatedArea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Představuje geometrické vlastnosti prostorového objektu.	GM_Surface	

## 1.5.2. Datové typy

## 1.5.2.1. Referenční hydrografická plocha (ChartDatum)

Místní vertikální souřadnicový referenční systém, který se používá k označení a zobrazení měření hloubek jako hodnot vlastností.

**Atributy datového typu ChartDatum**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
datumWaterLevel	Úroveň vodní hladiny, která určuje počátek měření hloubky pro referenční hydrografickou plochu.	WaterLevelValue	
offset	Relativní rozdíl mezi výškou jednotlivých referenčních bodů a výškou vodní hladiny, která určuje referenční hydrografickou plochu.	Measure	
referencePoint	Zeměpisná poloha: – Případ A: jednotlivý bod, který se používá pro vyjádření hodnot hloubky v rámci geografického rozsahu referenční hydrografické plochy. – Případ B: množina bodů, na nichž se provádí měření vodní hladiny s cílem stanovit vodní hladinu referenční hydrografické plochy.	GM_Point	
scope	Zeměpisný rozsah, v němž se prakticky využívá místní údaj o hloubce.	EX_Extent	

## 1.5.3. Výčty

## 1.5.3.1. Typ vrstevnice (ContourLineTypeValue)

Seznam možných kategorií vrstevnic na základě ekvidistantního parametru datového souboru.

**Hodnoty pro výčet ContourLineTypeValue**

Hodnota	Definice
master	Zdůrazněná vrstevnice ve svislé vzdálenosti, která je násobkem ekvidistantního parametru (odpovídajícího určitému násobku základního vertikálního intervalu vrstevnice) spojeného s nominálním měřítkem.
ordinary	Základní vrstevnice v ekvidistantním parametru (odpovídajícím základnímu vertikálnímu intervalu vrstevnice) spojeném s nominálním měřítkem, která není zdůrazněnou vrstevnicí.
auxiliary	Doplňková vrstevnice – neodpovídá základnímu vrstevnicovému intervalu – odhadnutá nebo interpolovaná z okolních vrstevnic a užívaná v místech, kde nejsou k dispozici dostatečné informace pro účely mapování nadmořské výšky nebo pro kontrolu vytvoření digitálního výškového modelu.

## 1.5.4. Číselníky

## 1.5.4.1. Typ zlomové linie (BreakLineTypeValue)

Množina možných typových hodnot zlomových linií s ohledem na jejich skutečné fyzikální vlastnosti [na výškopisné ploše].

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník BreakLineTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
bottomOfSlope	úpatnice	Zlomová linie reprezentující spodní terénní hranu oblasti s konstantním sklonem terénu, který se zpravidla pohybuje mezi 2° a 40°.
changeInSlope	změna sklonu svahu	Zlomová linie reprezentující množinu přilehlých bodů v místě náhlé změny sklonu svahu.
flatAreaBoundary	hranice rovinné plochy	Zlomová linie vymezující izolovanou část území, kde musí být výškový model omezen na stejnou hodnotu nadmořské výšky.
formLine	spádnice	Zlomová linie reprezentující lokální směr, ve kterém má popisovaná výškopisná plocha největší sklon.
topOfSlope	horní hrana svahu	Zlomová linie reprezentující horní hranu oblasti s konstantním sklonem terénu, který se zpravidla pohybuje mezi 2° a 40°.

## 1.5.4.2. Klasifikace výškových kót (SpotElevationClassValue)

Možné hodnoty klasifikace kót na základě specifikace LAS vedené Americkou společností pro fotogrammetrii a dálkový průzkum Země (ASPRS).

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k nadmořské výšce.

## 1.5.4.3. Typ výškové kóty (SpotElevationTypeValue)

Možné hodnoty pro body výškových kót, které popisují singularitu povrchu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník SpotElevationTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
depression	sníženina	Bod, který reprezentuje část reliéfu zemského povrchu nebo dna vodního útvaru, jehož výška je v porovnání s okolními body nižší.
formSpot	tvárová kóta	Doplňující kóta odhadnutá nebo interpolovaná z okolních výšek v oblastech, kde existuje jen málo vrstevnic nebo jiných výškových informací.
generic	běžná kóta	Prostorový objekt kóty, která nenaplnuje popis žádné z ostatních hodnot v aktuálním číselníku.
pass	sedlo	Nejnižší bod sníženiny v rámci hřbetu, zpravidla otevřený podél linie hřebenu, který umožňuje přechod z jedné svahové plochy na druhou.
summit	vrchol	Nejvyšší bod vyvýšeniny v reliéfu zemského povrchu nebo dna vodního útvaru.

## 1.6. Nadmořská výška – TIN reprezentace

### 1.6.1. Typy prostorového objektu

Skupina ‚Nadmořská výška – TIN reprezentace‘ obsahuje typ prostorového objektu Nadmořská výška – TIN.

#### 1.6.1.1. Nadmořská výška TIN (ElevationTIN)

Množina výškopisných prostorových objektů, které tvoří zvláštní mozaiku daného prostoru na základě Triangulated Irregular Network (nepravidelné trojúhelníkové sítě) (TIN) podle geometrie GM\_Tin definované v ISO 19107:2003. Skládá se z množiny uzlových bodů, jejichž hodnoty vlastnosti nadmořské výšky jsou známy, a z množiny zlomových linií a linií přerušení.

#### Atributy prostorového objektu typu ElevationTIN

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
geometries	Představuje množinu geometrických vlastností prostorového objektu nadmořské výšky TIN reprezentace.	GM_Tin	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
propertyType	Atribut určující hodnotu vlastnosti nadmořské výšky vyjádřené nadmořskou výškou – TIN reprezentací.	ElevationPropertyType-Value	
surfaceType	Atribut označující typ výškopisné plochy, kterou datový typ nadmořská výška – TIN reprezentace popisuje ve vztahu k holému zemskému povrchu.	SurfaceTypeValue	

## 1.7. Požadavky specifické pro téma

### 1.7.1. Požadavky na externí identifikátory objektů

- 1) Jsou-li údaje o nadmořské výšce aktualizovány na základě nových zdrojových dat, musí být aktualizovaným objektům přiřazen nový externí identifikátor objektu.

### 1.7.2. Požadavky pro Nadmořskou výšku – pokrytí v souřadnicové síti

- 1) Odchylně od požadavku v oddílu 2.2 přílohy II lze pro zpřístupnění dat s nadmořskými výškami v souřadnicové síti použít jakoukoli souřadnicovou síť kompatibilní s jedním z následujících souřadnicových referenčních systémů:

- dvojrozměrné geodetické souřadnice (zeměpisná šířka a délka), které vycházejí z data uvedeného v oddílu 1.2 přílohy II a používají parametry elipsoidu GRS80,
- rovinné souřadnice, které používají ETRS89 Lambertův konformní kuželový souřadnicový referenční systém,
- rovinné souřadnice, které používají ETRS89 souřadnicový referenční systém příčného Mercatorova zobrazení.

Souřadnicová síť specifikovaná v oddílu 2.2.1 přílohy II se nepoužije.

- 2) Atribut *domainExtent* každé instance *ElevationGridCoverage* musí být naplněn minimálně podtypem typu *EX\_GeographicExtent*.
- 3) Hodnoty vlastnosti nadmořské výšky zahrnuté do množiny oboru hodnot jedné instance *ElevationGridCoverage* musí být vztaheny k jednomu a pouze jednomu vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.



- 4) Všechny instance ElevationGridCoverage, na které odkazuje agregovaná instance ElevationGridCoverage, musí být v souladu. To znamená, že mají stejný typ oboru hodnot, souřadnicový referenční systém i rozlišení. Musí rovněž podporovat zarovnání souřadnicové sítě, tj. body sítě jedné instance ElevationGridCoverage jsou zarovnány s body sítě ostatních instancí ElevationGridCoverage, takže nedochází k částečnému překrytu buněk souřadnicové sítě.
- 5) Přispívající oblasti kterýchkoli dvou instancí ElevationGridCoverage, na něž odkazuje stejná agregovaná instance ElevationGridCoverage, musí být buď přilehlé, nebo disjunktní.
- 6) Sjedení přispívajících oblastí ElevationGridCoverage, na které odkazuje stejná agregovaná instance ElevationGridCoverage, musí určit zeměpisný rozsah (domainExtent) agregované instance ElevationGridCoverage.
- 7) Skupina ElevationGridCoverage je omezena na dvojrozměrné geometrie.
- 8) Informace o datech pořízení údajů obsažených v pokrytí nadmořskou výškou v souřadnicové síti musí být poskytnuty minimálně jedním z následujících způsobů:
  - a) poskytnutím prvku metadat Časová reference pro každý prostorový objekt prostřednictvím atributu metadat typu prostorového objektu *ElevationGridCoverage*,
  - b) poskytnutím prvku metadat Časová reference, který vyžaduje nařízení (ES) č. 1205/2008, jako časového rozsahu.

#### 1.7.3. Požadavky na Vektorová data s nadmořskými výškami

- 1) Jsou-li sady vektorových dat s nadmořskými výškami poskytnuty s využitím 2-D geometrií, bude vertikální složka (třetí rozměr) poskytnuta jako hodnota výškových vlastností v rámci atributu PropertyValue.
- 2) Jsou-li sady vektorových dat s nadmořskými výškami poskytnuty s využitím 2,5-D geometrií, budou hodnoty vlastností nadmořské výšky zahrnuty pouze do třetí souřadnice (Z) těchto geometrií.

#### 1.7.4. Požadavky pro nadmořské výšky – TIN reprezentace

- 1) Hodnoty vlastností zahrnuté do jedné instance prostorového typu ElevationTIN musí být vztaženy k jednomu a pouze jednomu vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.
- 2) Trojúhelníky protínající linii přerušeni musí být z plochy TIN odstraněny, čímž vznikají v ploše díry. Pokud dojde ke ztotožnění na hraničních trojúhelníkových plochy, musí být výsledkem změna hranice plochy.
- 3) Vektorové prostorové objekty poskytnuté jako součásti množiny TIN musí splňovat obecná pravidla konzistence stanovená pro vektorové objekty.

#### 1.7.5. Požadavky na referenční systémy

- 1) Pro měření hloubky mořského dna, kde je výrazné rozpětí přílivu a odlivu (slapové jevy), se jako referenční plochy použije nejnižšího astronomického odlivu (Lowest Astronomical Tide, LAT).
- 2) Pro měření hloubky mořského dna v mořských oblastech bez výrazného rozpětí přílivu a odlivu, na otevřených oceánech a ve vodách, které jsou hlubší než 200 metrů, bude hloubka mořského dna vztažena k střední hladině moře (Mean Sea Level, MSL), nebo k přesně definované referenční hladině blízké MSL.
- 3) Výška referenční hladiny, k níž je měřena hloubka dna vnitrozemského vodního útvaru, je vztažena k vertikálnímu referenčnímu systému, který respektuje tíhové pole Země. Tím bude Evropský vertikální referenční systém (European Vertical Reference System, EVRS) pro oblasti v zeměpisném rozsahu EVRS, nebo vertikální referenční systém užívaný k vyjádření fyzikálních výšek určený členským státem mimo zeměpisný rozsah EVRS.
- 4) Při poskytování integrovaného modelu nadmořské výšky mezi pevninou a mořem bude modelována pouze jedna vlastnost nadmořské výšky (buď výška, nebo hloubka) a její hodnoty budou vztaženy k jedinému vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.

## 1.7.6. Požadavky na kvalitu a konzistenci dat

- 1) Pokud budou pro hodnocení datové sady nadmořské výšky užity jiné míry než míry kvality dat ISO, bude prvek metadat Lineage obsahovat informace o těchto mírách, a pokud to bude možné, referenci na spříazené (online) prameny poskytující více informací.
- 2) Napojené prostorové objekty vrstevnic musí mít stejnou hodnotu nadmořské výšky, pokud jsou vztaheny k témuž vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.
- 3) Jsou-li hodnoty nadmořské výšky prostorových objektů zlomových linií poskytnuty jako třetí souřadnice (Z), bude mít průsečík dvou prostorových objektů zlomových linií stejnou hodnotu nadmořské výšky.
- 4) Pokud se prostorový objekt vrstevnice a prostorový objekt zlomové linie poskytnuté v rámci téhož vertikálního souřadnicového referenčního systému navzájem protínají, musí mít průsečík stejnou hodnotu nadmořské výšky (pokud jsou hodnoty nadmořské výšky prostorových objektů zlomové linie poskytnuty pomocí třetí souřadnice (Z)).
- 5) Prostorové objekty vrstevnic, které mají jinou hodnotu nadmořské výšky, se nesmějí vzájemně protínat ani dotýkat, pokud jsou vztaheny k témuž vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.
- 6) Hranice prostorového objektu izolované oblasti se nesmějí dotýkat vnější hranice prostorového objektu prázdné oblasti, pokud jsou vztaheny k témuž vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.

## 1.8. Vrstvy

**Vrstvy pro téma prostorových dat Nadmořská výška**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
EL.BreakLine	Zlomová linie	BreakLine
EL.ContourLine	Vrstevnice	ContourLine
EL.IsolatedArea	Izolovaná oblast	IsolatedArea
EL.SpotElevation	Výšková kóta	SpotElevation
EL.VoidArea	Prázdná oblast	VoidArea
EL.ElevationGridCoverage	Pokrytí v souřadnicové síti	ElevationGridCoverage
EL.ElevationTIN	Nadmořská výška – TIN reprezentace	ElevationTIN

## 2. KRAJINNÉ POKRYTÍ (LAND COVER)

## 2.1. Definice

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚klasifikací‘ (classification system) se rozumí systém pro přiřazení objektů do tříd, v souladu s normou ISO 19144-1:2012;
- 2) ‚diskrétním pokrytím‘ (discrete coverage) se rozumí pokrytí, které vrací stejné hodnoty atributu vzhledu jevu pro každou přímou polohu uvnitř každého jednotlivého prostorového objektu, časového objektu nebo prostorovočasového objektu ve své doméně v souladu s EN ISO 19123:2007;
- 3) ‚objektem krajinného pokrytí‘ (land cover object) se rozumí prostorový objekt (bod, pixel nebo polygon), kde je pozorováno krajinné pokrytí;
- 4) ‚legendou‘ (legend) se rozumí aplikace klasifikace v určité oblasti s využitím definovaného měřítka mapování a konkrétní datové sady;
- 5) ‚minimální mapovací jednotkou‘ (minimal mapping unit) se rozumí nejmenší velikost rozlohy polygonu, který může být reprezentován v určité datové sadě krajinného pokrytí;
- 6) ‚situací‘ (situation) se rozumí stav určitého objektu krajinného pokrytí v určitém časovém okamžiku.

## 2.2. Struktura tématu prostorových dat Land Cover

Typy specifikované pro téma prostorových dat Krajinné pokrytí jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Nomenklatura krajinného pokrytí (Land Cover Nomenclature)
- Vektor krajinného pokrytí (Land Cover Vector)
- Rastr krajinného pokrytí (Land Cover Raster)

## 2.3. Nomenklatura krajinného pokrytí

### 2.3.1. Datové typy

#### 2.3.1.1. Nomenklatura krajinného pokrytí (LandCoverNomenclature)

Informace o vnitrostátní, institucionální nebo místní referenční nomenklatuře krajinného pokrytí.

#### Atributy datového typu LandCoverNomenclature

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
responsibleParty	Strana odpovědná za vypracování a/nebo vedení nomenklatury.	RelatedParty	
externalDescription	Dokument popisující nomenklaturu užitou v této datové sadě.	DocumentCitation	voidable
embeddedDescription	Vložené kódování klasifikace podle normy ISO 19144-2.	LC_LandCoverClassification-System	voidable
nomenclatureCodeList	http URI odkazující na číselník připojený k použité nomenklatuře.	URI	

#### Omezení datového typu LandCoverNomenclature

Bude poskytnut vložený nebo externí popis.

### 2.3.2. Číselníky

#### 2.3.2.1. Třída krajinného pokrytí (LandCoverClassValue)

Číselník nebo klasifikace krajinného pokrytí.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty a celočíselné kódy (které mají být použity k reprezentaci specifických tříd krajinného pokrytí v oboru hodnot objektů LandCoverGridCoverage) specifikované pro číselník „Komponent čistě krajinného pokrytí“ (PureLandCoverComponentValue) v technických pokynech INSPIRE ke krajinnému pokrytí.

## 2.4. Vektor krajinného pokrytí

### 2.4.1. Typy prostorového objektu

Skupina Vektor krajinného pokrytí – obsahuje tyto typy prostorových objektů:

- Datová sada krajinného pokrytí
- Jednotka krajinného pokrytí

## 2.4.1.1. Datová sada krajinného pokrytí (LandCoverDataset)

Vektorová reprezentace pro data krajinného pokrytí.

**Atributy prostorového objektu typu LandCoverDataset**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
name	Název datové sady krajinného pokrytí.	CharacterString	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
extent	Obsahuje rozsah datové sady.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informace o nomenklatuře užitě v této datové sadě.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy jev v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy jev v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu LandCoverDataset**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
member	Jednotka krajinného pokrytí, která je součástí datové sady.	LandCoverUnit	

## 2.4.1.2. Jednotka krajinného pokrytí (LandCoverUnit)

Jednotlivý element datové sady krajinného pokrytí představovaný bodem nebo plochou.

**Atributy prostorového objektu typu LandCoverUnit**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
geometry	Prostorová reprezentace dat krajinného pokrytí.	GM_Object	
landCoverObservation	Informace o krajinném pokrytí v určitém čase a na určitém místě.	LandCoverObservation	

**Omezení prostorového objektu typu LandCoverUnit**

Geometrie jsou body nebo plochy.

2.4.2. *Datové typy*

## 2.4.2.1. Pozorování krajinného pokrytí (LandCoverObservation)

Informace o krajinném pokrytí interpretované v určitém čase a na určitém místě.

**Atributy datového typu LandCoverObservation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
class	Přiřazení třídy krajinného pokrytí k jednotce krajinného pokrytí prostřednictvím identifikátoru kódu klasifikace.	LandCoverClassValue	
observationDate	Datum pozorování přidružené k pozorování.	DateTime	voidable
mosaic	Seznam hodnot klasifikace popisující do detailů jednotku krajinného pokrytí, jíž jsou přidružena procenta.	LandCoverValue	voidable

**Omezení prostorového objektu typu LandCoverObservation**

Součet všech atributů coveredPercentage připojených k jednotlivým objektům LandCoverObservation musí být menší nebo roven 100.

## 2.4.2.2. Krajinné pokrytí (LandCoverValue)

Obecná podporující hodnota a procento krajinného pokrytí.

**Atributy datového typu LandCoverValue**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
class	Přiřazení prostorového objektu krajinného pokrytí k třídě krajinného pokrytí prostřednictvím identifikátoru kódu klasifikace.	LandCoverClassValue	
coveredPercentage	Podíl LandCoverUnit, kterého se týká hodnota klasifikace.	Integer	voidable

2.5. **Rastr krajinného pokrytí**2.5.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Rastr krajinného pokrytí obsahuje typ prostorového objektu Pokrytí krajinného pokrytí v souřadnicové síti.

## 2.5.1.1. Pokrytí krajinného pokrytí v souřadnicové síti (LandCoverGridCoverage)

Rastrová reprezentace dat krajinného pokrytí.

Tento typ je podtypem RectifiedGridCoverage.

**Atributy prostorového objektu typu LandCoverGridCoverage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
name	Název Pokrytí krajinného pokrytí v souřadnicové síti.	CharacterString	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
extent	Obsahuje rozsah datové sady.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informace o nomenklatuře užití v tomto pokrytí.	LandCoverNomenclature	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy jev v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy jev v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

#### Omezení prostorového objektu typu LandCoverGridCoverage

Hodnoty v uvedené množině oborů hodnot jsou omezeny na typ Integer.

#### 2.6. Požadavky specifické pro téma

Pokud je pro datový typ LandCoverNomenclature poskytnut atribut onlineDescription, bude referencovaný, online dostupný popis u každé třídy identifikovat alespoň kód, jméno, definici a hodnotu RGB, která se použije pro zobrazení. Pokud online dostupný popis popisuje nomenklaturu objektu LandCoverGridCoverage, bude pro každou třídu poskytnut rovněž kód pravidelné souřadnicové sítě. Tento kód se použije v oboru hodnot objektů LandCoverGridCoverage k reprezentaci odpovídající třídy.

#### 2.7. Vrstvy

##### Vrstvy pro téma prostorových dat Krajinné pokrytí

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
LC.LandCoverPoints	Body krajinného pokrytí	LandCoverUnit
LC.LandCoverSurfaces	Plochy krajinného pokrytí	LandCoverUnit
LC.LandCoverRaster	Rastr krajinného pokrytí	LandCoverGridCoverage

### 3. ORTOFOTOGRAFICKÉ ZOBRAZENÍ

#### 3.1. Definice

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) „Mozaikou“ (mosaic) se rozumí obraz složený z více překrývajících se nebo sousedících snímků nebo obrazů, které jsou vzájemně slícovány.
- 2) „Agregací ortofotografického obrazu“ (orthoimage aggregation) se rozumí kombinace podmnožin z několika homogenních ortofotografických pokrytí, které tvoří nové ortofotografické pokrytí.
- 3) „Rastrem“ (raster) se rozumí zpravidla čtyřúhelníkový vzor rovnoběžných rozkladových řádek tvořící zobrazení na obrazovce nebo jemu odpovídající v souladu s EN ISO 19123:2007.

### 3.2. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Ortofotografické zobrazení jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

- Pokrytí ortofotografickým obrazem (Orthoimage Coverage)
- Prvek mozaiky (Mosaic Element)
- Jednotlivý prvek mozaiky (Single Mosaic Element)
- Agregovaný prvek mozaiky (Aggregated Mosaic Element)

#### 3.2.1. Pokrytí ortofotografickým obrazem (OrthoimageCoverage)

Rastrový obraz zemského povrchu, který byl geometricky korigován (ortorektifikován) za účelem odstranění zkreslení způsobeného nestejnou nadmořskou výškou, nakloněním senzoru, případně i optikou senzoru.

Tento typ je podtypem RectifiedGridCoverage.

#### Atributy prostorového objektu typu OrthoimageCoverage

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
domainExtent	Rozsah prostoročasové domény pokrytí.	EX_Extent	
footprint	Geografická oblast zahrnující platná data o pokrytí ortofotografickým obrazem.	GM_MultiSurface	voidable
interpolationType	Matematická metoda, která se použije k vyhodnocení spojitého pokrytí, tj. ke stanovení hodnot pokrytí v jakékoli přímé poloze uvnitř domény pokrytí.	InterpolationMethodValue	
name	Název pokrytí ortofotografickým obrazem v podobě volného textu.	CharacterString	voidable
phenomenonTime	Popis rozsahu pozorování/sběru vstupních obrazů v čase.	TM_Period	voidable
beginLifespanVersion	Časová poloha, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	TM_Position	voidable
endLifespanVersion	Časová poloha, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	TM_Position	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu OrthoimageCoverage

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
contributingOrthoimageCoverage	Odkaz na pokrytí ortofotografickými obrazy, z nichž se skládá agregované pokrytí ortofotografickými obrazy.  Toto přidružení má další vlastnosti uvedené ve třídě přidružení OrthoimageAggregation.	OrthoimageCoverage	
mosaicElement	Prostorová reprezentace času pořízení mozaikovaného pokrytí ortofotografickými obrazy.	MosaicElement	voidable

### Omezení prostorového objektu typu OrthoimageCoverage

Čas pořízení pokrytí ortofotografickými obrazy bude poskytnut prostřednictvím atributu phenomenonTime nebo přidružením mosaicElement.

Rozměr použité souřadnicové sítě musí být vždy 2.

Atribut domainExtent musí být naplněn minimálně podtypem EX\_GeographicExtent.

Bude poskytnut souřadnicový referenční systém užívaný pro georeferencování v souřadnicové síti.

Všechny instance OrthoimageCoverage, k nimž se vztahují agregované instance OrthoimageCoverage, musí mít stejnou orientaci os a stejné rozměry souřadnicové sítě v každém směru.

Počáteční bod souřadnicové sítě je popsán ve dvou rozměrech.

Hodnoty uvedené v množině oborů hodnot jsou popsány typem Integer.

#### 3.2.2. Prvek mozaiky (MosaicElement)

Abstraktní typ identifikující jak přispívající oblast, tak čas pořízení jednoho nebo více vstupních obrazů použitých pro generování mozaikovaného pokrytí ortofotografickým obrazem.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu MosaicElement

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentace vymežující prostor pokrytí několika vstupními obrazy, které byly pořízeny ve stejném čase a jež jsou součástí finální mozaiky.	GM_MultiSurface	
phenomenonTime	Popis časového rozsahu pozorování /pořízení vstupního obrazu (vstupních obrazů).	TM_Period	

#### 3.2.3. Jednotlivý prvek mozaiky (SingleMosaicElement)

Prvek mozaiky vztahující se k jednotlivému vstupnímu obrazu.

Tento typ je podtypem MosaicElement.

#### Atributy prostorového objektu typu SingleMosaicElement

Atribut	Definice	Typ	Voidability
imageSourceReference	Odkaz na vstupní obraz.	CharacterString	voidable

#### 3.2.4. Agregovaný prvek mozaiky (AggregatedMosaicElement)

Prvek mozaiky vztahující se k několika vstupním obrazům, které mají stejný čas pořízení na dané úrovni rozlišení (např. den, měsíc).

Tento typ je podtypem MosaicElement.



### 3.3. Datové typy

#### 3.3.1. Agregace ortofotografických obrazů (*OrthoimageAggregation*)

Geometrické charakteristiky agregace ortofotografických obrazů.

Tento typ je třídou přidružení.

#### Atributy datového typu *OrthoimageAggregation*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
contributingFootprint	Geometrická reprezentace vymežující geografickou oblast pokrytí ortofotografickým obrazem, která přispívá do agregovaného pokrytí ortofotografickým obrazem.	GM_MultiSurface	

### 3.4. Číselníky

#### 3.4.1. Metoda interpolace (*InterpolationMethodValue*)

Číselník kódů identifikujících metody interpolace, které lze použít při vyhodnocování pokrytí ortofotografickými obrazy.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

#### Hodnoty pro číselník *InterpolationTypeValue*

Hodnota	Název	Definice
nearestNeighbour	nejbližší soused	interpolace nejbližším sousedem
bilinear	bilineární	bilineární interpolace
biquadratic	bikvadratická	bikvadratická interpolace
bicubic	bikubická	bikubická interpolace

### 3.5. Požadavky specifické pro téma

#### 3.5.1. Požadavky na externí identifikátory objektů

- 1) Pokud jsou ortofotografické obrazy aktualizovány na základě nových zdrojových dat, bude aktualizovaným objektům přiřazen nový externí identifikátor objektu.

#### 3.5.2. Požadavky na pokrytí ortofotografickým obrazem

- 1) Odchylně od požadavku v oddílu 2.2 přílohy II lze pro zpřístupnění rastrových prostorových dat o ortofotografickém zobrazení použít jakoukoli souřadnicovou síť kompatibilní s jedním z následujících souřadnicových referenčních systémů:

- dvojrozměrné geodetické souřadnice (zeměpisná šířka a délka), které vycházejí z data uvedeného v oddíle 1.2 přílohy II a používají parametry elipsoidu GRS80,
- rovinné souřadnice, které používají ETRS89 Lambertův konformní kuželový souřadnicový referenční systém,
- rovinné souřadnice, které používají ETRS89 a souřadnicový referenční systém příčného Mercatorova zobrazení.

Souřadnicová síť specifikovaná v oddílu 2.2.1 přílohy II se nepoužije.

- 2) Oblast pokrytí instance *OrthoimageCoverage* musí být prostorově zahrnuta do jejího zeměpisného rozsahu, který je popsán pomocí vlastnosti *domainExtent*.
- 3) Typ hodnoty vlastnosti metadat prostorového objektu typu *OrthoimageCoverage* musí být nastaven na *OM\_Observation*, jestliže je použit metadatový model *Observation and Measurement* definovaný v ISO 19156:2011.

- 4) Všechny instance OrthoimageCoverage, na které odkazuje agregovaná instance OrthoimageCoverage, musí být v souladu. To znamená, že mají stejný typ oboru hodnot, souřadnicový referenční systém a rozlišení. Podporují rovněž zarovnání souřadnicové sítě, tj. body sítě jedné instance OrthoimageCoverage jsou zarovnány s body sítě ostatních instancí OrthoimageCoverage, takže nedochází k částečnému překrytu buněk souřadnicové sítě.
- 5) Přispívající oblast pokrytí instance OrthoimageCoverage, na kterou odkazuje agregovaná instance OrthoimageCoverage, musí být prostorově zahrnuta do její vlastní oblasti pokrytí.
- 6) Přispívající oblasti pokrytí kterýchkoli dvou instancí OrthoimageCoverage, na které odkazuje stejná agregovaná instance OrthoimageCoverage, musí být buď přilehlé, nebo disjunktní.
- 7) Sjednocení přispívajících oblastí pokrytí OrthoimageCoverage, na které odkazuje stejná agregovaná instance OrthoimageCoverage, určí oblast pokrytí agregované instance OrthoimageCoverage.

### 3.5.3. Požadavky na mozaikové prvky

- 1) Všechny mozaikové prvky související s instancí OrthoimageCoverage musí být stejného typu, tj. buď SingleMosaicElement, nebo AggregatedMosaicElement.
- 2) Geometrie vymezující kterékoli dvě instance Mosaic Element související se stejnou agregovanou instancí OrthoimageCoverage musí být buď přilehlé, nebo disjunktní.
- 3) Spojení geometrií vymezujících všechny instance MosaicElement související se stejnou instancí OrthoimageCoverage musí obsahovat její stopu a musí být obsaženy v jejím rozsahu geografické domény.

### 3.5.4. Požadavky na referenční systémy

- 1) Data vztahující se k tématu prostorových dat Ortofotografické zobrazení jsou omezena na dvojrozměrné geometrie.
- 2) K reprezentaci datových sad ortofotografického zobrazení INSPIRE lze použít pouze dvojrozměrné souřadnicové referenční systémy.

### 3.5.5. Požadavky na kvalitu dat

- 1) Hodnoty „střední kvadratické chyby v X“ (root mean square error in X, RMSE-x) a „střední kvadratické chyby v Y“ (root mean square error in Y, RMSE-y) musí být poskytnuty společně, pokud slouží k odhadu polohy rastrových prostorových dat ortofotografického zobrazení.

## 3.6. Vrstvy

### Vrstvy pro téma prostorových dat Ortofotografické zobrazení

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
OI.OrthoimageCoverage	pokrytí ortofotografickým obrazem	OrthoimageCoverage
OI.MosaicElement	prvek mozaiky	MosaicElement

## 4. GEOLOGIE (GEOLOGY)

### 4.1. Struktura tématu prostorových dat Geologie

Typy specifikované pro téma prostorových dat Geologie jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Geologie (Geology)
- Geofyzika (Geophysics)
- Hydrogeologie (Hydrogeology)

4.2. **Geologie**4.2.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Geologie obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Antropogenní geomorfologický prvek
- Vrt
- Vrása
- Množina geologických objektů
- Geologická událost
- Geologický prvek
- Geologická struktura
- Geologická jednotka
- Geomorfologický prvek
- Mapovaný prvek
- Mapovaný interval
- Přírodní geomorfologický prvek
- Struktura střížného posunu

4.2.1.1. Antropogenní geomorfologický prvek (*AnthropogenicGeomorphologicFeature*)

Geomorfologický prvek (tj. tvar zemského povrchu), který byl vytvořen lidskou činností.

Tento typ je podtypem *GeomorphologicFeature*.

**Atributy prostorového objektu typu *AnthropogenicGeomorphologicFeature***

Atribut	Definice	Typ	Voidability
<i>anthropogenicGeomorphologicFeatureType</i>	Termíny popisující typ geomorfologického prvku.	<i>AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue</i>	

4.2.1.2. Vrt (*Borehole*)

Vrt je všeobecný termín pro jakýkoli úzký otvor vyvrtaný do země.

**Atributy prostorového objektu typu *Borehole***

Atribut	Definice	Typ	Voidability
<i>inspireId</i>	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
<i>boreholeLength</i>	Hloubka vrtu.	Quantity	voidable
<i>elevation</i>	Nadmořská výška ústí vrtu.	DirectPosition	voidable
<i>location</i>	Pozice ústí vrtu.	GM_Point	
<i>purpose</i>	Účel, za kterým byl vrt vyvrtán.	<i>BoreholePurposeValue</i>	voidable
<i>downholeGeometry</i>	Geometrie vrtu pod povrchem	GM_Curve	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu Borehole**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
logElement	1-D instance MappedFeature, které jsou zdokumentovanými (interpretovanými) intervaly ve vrtu.	MappedInterval	voidable

## 4.2.1.3. Vrása (Fold)

Jedna nebo více systematicky zakřivených vrstev, ploch nebo linií v horninovém tělese.

Tento typ je podtypem GeologicStructure.

**Atributy prostorového objektu typu Fold**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
profileType	Typ vrásky.	FoldProfileTypeValue	voidable

## 4.2.1.4. Množina geologických souborů (GeologicCollection)

Množina geologických nebo geofyzikálních objektů.

**Atributy prostorového objektu typu GeologicCollection**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
name	Název množiny.	CharacterString	
collectionType	Typ množiny.	CollectionTypeValue	
reference	Odkaz na množinu.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu GeologicCollection**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
geophObjectSet	Prvek geologické množiny GeophObjectSet.	GeophObjectSet	voidable
geophObjectMember	Prvek geologické množiny GeophObjectMember.	GeophObject	voidable
boreholeMember	Předmět Borehole v geologické množině.	Borehole	voidable
mapMember	Předmět MappedFeature v geologické množině.	MappedFeature	voidable

## 4.2.1.5. Geologická událost (GeologicEvent)

Identifikovatelná událost, během níž působí jeden nebo více geologických procesů na změnu geologických entit.

**Atributy prostorového objektu typu GeologicEvent**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
name	Název geologické události.	CharacterString	voidable
eventEnvironment	Fyzické prostředí, v němž geologická událost probíhá.	EventEnvironmentValue	voidable
eventProcess	Proces nebo procesy, které nastaly v průběhu geologické události.	EventProcessValue	voidable
olderNamedAge	Spodní hranice stáří geologické události.	GeochronologicEraValue	voidable
youngerNamedAge	Horní hranice stáří geologické události.	GeochronologicEraValue	voidable

## 4.2.1.6. Geologický prvek (GeologicFeature)

Koncepční geologický prvek, u něhož se předpokládá související existence ve světě.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu GeologicFeature**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
name	Název geologického prvku.	CharacterString	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu GeologicFeature**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
themeClass	Tematická klasifikace geologického prvku.	ThematicClass	voidable
geologicHistory	Přidružení, které vztahuje jednu nebo více geologických událostí ke geologickému prvku za účelem popisu jejich stáří nebo geologické historie.	GeologicEvent	voidable

## 4.2.1.7. Geologická struktura (GeologicStructure)

Konfigurace zemské hmoty založená na popsitelné nehomogenitě, uspořádání nebo porušení zemského materiálu.

Tento typ je podtypem GeologicFeature.

Tento typ je abstraktní.

## 4.2.1.8. Geologická jednotka (GeologicUnit)

Část horniny s příslušnými vlastnostmi.

Tento typ je podtypem GeologicFeature.

**Atributy prostorového objektu typu GeologicUnit**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geologicUnitType	Typ geologické jednotky.	GeologicUnitTypeValue	

**Přidružené role prostorového objektu typu GeologicUnit**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
composition	Popisuje složení geologické jednotky.	CompositionPart	voidable

## 4.2.1.9. Geomorfologický vzhled (GeomorphologicFeature)

Abstraktní typ prostorového objektu popisující tvar a povahu povrchu Země (tj. tvar zemského povrchu).

Tento typ je podtypem GeologicFeature.

Tento typ je abstraktní.

## 4.2.1.10. Mapovaný prvek (MappedFeature)

Prostorová reprezentace GeologicFeature.

**Atributy prostorového objektu typu MappedFeature**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
shape	Geometrie mapovaného prvku.	GM_Object	
mappingFrame	Plocha, na níž se promítá mapovaný prvek.	MappingFrameValue	

**Přidružené role prostorového objektu typu MappedFeature**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
specification	Skupina deskriptorů, která propojuje mapovaný prvek s pomyslným geologickým prvkem.	GeologicFeature	

## 4.2.1.11. Mapovaný interval (MappedInterval)

Zvláštní druh mapovaného prvku, jehož tvar je 1-D interval a který využívá prostorového referenčního systému příslušného vrtu.

Tento typ je podtypem MappedFeature.

## 4.2.1.12. Přírodní geomorfologický prvek (NaturalGeomorphologicFeature)

Geomorfologický prvek (tj. tvar zemského povrchu), který byl vytvořen přírodními procesy.

Tento typ je podtypem GeomorphologicFeature.

**Atributy prostorového objektu typu NaturalGeomorphologicFeature**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
naturalGeomorphologicFeatureType	Typ přírodního geomorfologického prvku.	NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue	
activity	Stupeň aktivity přírodního geomorfologického prvku.	GeomorphologicActivityValue	voidable

## 4.2.1.13. Střížná deformační zóna (zlom, střížná zóna) (ShearDisplacementStructure)

Křehké až duktilní struktury, podél kterých došlo k pohybu.

Tento typ je podtypem GeologicStructure.

**Atributy prostorového objektu typu ShearDisplacementStructure**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
faultType	Odkazuje na slovníček pojmů popisujících typ střížné deformační zóny (zlom, střížná zóna).	FaultTypeValue	

## 4.2.2. Datové typy

## 4.2.2.1. Část složení (CompositionPart)

Složení geologické jednotky z hlediska litologických složek.

**Atributy datového typu CompositionPart**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
material	Materiál, který zahrnuje celou geologickou jednotku nebo její část.	LithologyValue	
proportion	Množství, které specifikuje část geologické jednotky složené z daného materiálu.	QuantityRange	voidable
role	Vztah částečného složení ke složení geologické jednotky jako celku.	CompositionPartRoleValue	

## 4.2.2.2. Tematická třída (ThematicClass)

Obecný tematický klasifikátor umožňující přeřazení geologických prvků do uživatelsky definovaných tříd odpovídajících tematickým mapám.

**Atributy datového typu ThematicClass**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
themeClass	Hodnota tematické třídy.	ThematicClassValue	
themeClassification	Užitá klasifikace	ThematicClassification-Value	

## 4.2.3. Číselníky

## 4.2.3.1. Typ antropogenního geomorfologického prvku (AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue)

Typy antropogenních geomorfologických prvků.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
artificialCollapsedDepression	poddolovaná oblast	Obvykle uzavřená deprese, která je přímým důsledkem povrchového poklesu spojeného s podpovrchovou těžbou nebo tunelováním.
artificialDrainage	umělá drenáž	Člověkem vytvořená síť vybudovaná primárně za účelem snížení nebo kontroly místní hladiny podzemní vody.
artificialLevee	ochranná hráz	Umělý násyp vybudovaný podél břehu vodního toku nebo mořské úžiny za účelem ochrany pevniny před povodněmi nebo svedení odtoku do koryta.
dredgedChannel	vybagrovaný kanál	Přibližně lineární hluboká vodní plocha vytvořená bagrováním pro účely plavby.
dump	halda	Oblast hladkých nebo nerovných hromad hlušiny, zeminy nebo obecně odpadu, na nichž není bez větších rekultivačních možností růst rostlin.
fill	násyp	Člověkem vytvořená ložiska přírodních zemin a/nebo odpadních materiálů, užívaných k vyplnění deprese, rozšíření pevninského břehu do vodního tělesa nebo při budování přehrad.
impactCraterAnthropogenic	impaktní kráter (antropogenní)	Zpravidla kruhovitá nebo eliptická deprese vytvořená dopadem hyperrychlého experimentálního projektilu nebo střeliva do zeminy nebo horniny.
landfillSite	skládka odpadů	Úložiště používané pro řízené ukládání odpadu na povrch nebo pod povrch země.
levelledLand	srovnaný pozemek	Část zemského povrchu, zpravidla pole, které bylo mechanicky zarovnáno nebo vyhlazeno s cílem usnadnit postupy obhospodařování, jako jsou například závlahy.
openpitMine	povrchový důl	Poměrně rozsáhlá deprese vzniklá v důsledku těžby materiálu a redistribuce skrývky nadloží v souvislosti s povrchovou těžbou.
pit	jáma	Deprese, příkop nebo jáma vyhloubená za účelem těžby šterku, písku nebo jiných materiálů pro stavbu silnic nebo za jinými stavebními účely; typ zemníku.
quarry	lom	Vyhloubené území, které zpravidla slouží k povrchové těžbě kamene.



Hodnota	Název	Definice
reclaimedLand	rekultivovaný pozemek	Území zaplněné zeminou, které bylo umístěno a vytvarováno tak, aby zachovalo ráz krajiny; obvykle je výsledkem rekultivace po ukončení těžební činnosti. Nebo území v přírodním stavu obvykle zatopené, které je chráněno umělými stavbami a odvodňováno pro zemědělské nebo jiné účely.
reservoirLake	vodní nádrž	Vnitrozemské těleso trvale stojaté vody, zpravidla sladké, vyplňující depresi na zemském povrchu, uzavřené přehradou.
spoilBank	výsypka	Odval, halda nebo jiná umělá akumulace horninové sutě (hlušiny) a zemních výsypků vytěžených z výkopů, povrchových lomů nebo jiných dobývek.
subsidenceAreaAnthropogenic	poklesová oblast (antropogenní)	Oblast, v níž dochází k procesu klesání vyvolanému lidskou činností, například v důsledku podpovrchového dobývání, tunelování, těžby uhlovodíků nebo čerpání podzemní vody.

#### 4.2.3.2. Účel vrtu (BoreholePurposeValue)

Účely, pro něž byl vrt vyvrtán.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

#### Hodnoty pro číselník BoreholePurposeValue

Hodnota	Název	Definice	Parent
geologicalSurvey	geologický průzkum	Celkový výzkum geologických jednotek v dané oblasti.	
explorationExploitationRawMaterial	ložiskový průzkum a těžba	Vyhledávání a identifikace nerostných zdrojů, včetně posouzení jejich významu a vyhodnocení ekonomického přínosu.	
explorationExploitationEnergyResources	průzkum a využívání energetických zdrojů	Průzkum zaměřený na dostupnost fosilních energetických zdrojů pod povrchem země a plánování jejich těžby.	
hydrocarbonProduction	těžba uhlovodíků	Těžba nafty a/nebo plynu.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonExploration	průzkum uhlovodíků	Průzkum dosud neprozkoumané oblasti s cílem otestovat nové pole, nový produktivní horizont, hlubší ložisko nebo mělké ložisko.	explorationExploitationRawMaterial
hydrocarbonAppraisal	hodnocení uhlovodíků	Posouzení vlastností zjištěné akumulace uhlovodíků.	explorationExploitationRawMaterial

Hodnota	Název	Definice	Parent
geothermalEnergy	geotermální energie, geotermální tepelné výměníky	Průzkum týkající se využití geotermálních energetických zdrojů a návrh geotermálních tepelných čerpadel.	explorationExploitationRawMaterial
heatStorage	skladování tepla	Geologický objekt umožňující skladování tepla pod zemí.	geothermalEnergy
mineralExplorationExtraction	průzkum a těžba nerostných zdrojů	Vrt vytvořený za účelem lokalizace a/nebo těžby nerostných zdrojů pod zemí, obvykle pomocí injektáže a/nebo odčerpávání těžebních kapalin.	explorationExploitationRawMaterial
explorationExploitationNonmetallicMineralDeposits	průzkum a těžba nerudných ložisek	Průzkum s ohledem na dostupnost ložisek a plánování těžby nerud především pro stavební účely, těžbu stavebního kamene a cementu a keramického nebo sklářského průmyslu.	explorationExploitationRawMaterial
disposal	likvidace odpadů	Vrt, často vyčerpaný naftový nebo plynový vrt, do kterého lze injektovat odpadní tekutiny za účelem jejich bezpečné likvidace.	
explorationNaturalUndergroundStorage	průzkum přírodního podzemního zásobníku	Průzkum schopnosti podpovrchových vrstev ukládat různé materiály.	
waterSupply	zásobování vodou	Zásobování vodou obecně.	
drinkingWaterSupply	zdroj pitné vody	Vrt zajišťující zdroj pitné vody.	waterSupply
industrialWaterSupply	zdroj průmyslové vody	Vrt zajišťující zdroj průmyslové vody.	waterSupply
aquaculture	akvakultura	Zásobování vodou pro účely akvakultury.	waterSupply
irrigation	zavlažování	Vrt pro účely zavlažování.	waterSupply
emergencyWaterSupply	nouzový zdroj vody	Vrt pro nouzové zásobování vodou.	waterSupply
contingencyWaterSupply	pohotovostní zdroj vody	Pohotovostní zásoba vody v případě nedostatku vody.	waterSupply
geophysicalSurvey	geofyzikální průzkum	Průzkum geofyzikálních vlastností podpovrchového horninového prostředí.	
shotHole	vrt pro odpal	Vrt s odpalem trhaviny pro seismický průzkum.	geophysicalSurvey
flowingShot	přetokový vrt pro odpal	Přetokový vrt pro odpal je vrt pro seismické účely, který pronikl do podzemního zdroje vody s tlakem způsobujícím „přetékání“ vrtu.	shotHole

Hodnota	Název	Definice	Parent
hydrogeologicalSurvey	hydrogeologický průzkum, vodní hospodářství	Průzkum proudění podzemních vod, chemických vlastností podzemních vod, transportu částic, rozpuštěných látek a energie, jakož i řízení udržitelného využívání zdrojů podzemních vod.	
geotechnicalSurvey	geotechnický průzkum, charakterizace staveniště	Geotechnické průzkumy prováděné s cílem získat informace o fyzikálních a mechanických vlastnostech zemin a hornin v širším prostoru staveniště s cílem navrhnout zemní práce a základy pro navrhované stavby a pro nápravu škod způsobených podpovrchovými podmínkami.	
geochemicalSurvey	geochemický průzkum, analýzy	Průzkum chemických vlastností horninových formací a/nebo pórovitých roztoků.	
pedologicalSurvey	pedologický průzkum	Průzkum, jehož cílem je charakterizovat typy půd.	
environmentalMonitoring	sledování životního prostředí	Monitorování chemického složení podzemních vod a hladiny podzemních vod.	
pollutionMonitoring	monitorování znečištění	Monitoring známých míst znečištění.	environmentalMonitoring
waterQualityMonitoring	monitorování kvality vody	Monitorování s cílem vyhodnotit povahu a rozmístění znečišťujících látek a kontaminantů v podzemní vodě, povahu a rozložení přirozeně se vyskytujících chemických složek, podpovrchové hydrologické podmínky a hydraulické vlastnosti vrstev ve vztahu k pohybu znečišťujících látek a kontaminantů.	environmentalMonitoring
groundwaterLevelMonitoring	monitorování úrovně hladiny podzemních vod	Zabudované měřidlo pro záznam změn hladiny podzemních vod.	environmentalMonitoring
dewatering	odvodňování	Odvodňováním se rozumí odstraňování vody z pevného materiálu nebo půdy pomocí mokrého třídění, odstředování, filtrace nebo obdobných procesů separace kapaliny a pevných částic. Odstranění nebo odvádění vody z koryta, staveniště, kesonu nebo důlní šachty čerpáním nebo vypařováním.	
mitigation	zmírňování následků	Snižování hladiny podzemních vod s cílem zabránit, aby hladina podzemní vody dosáhla znečištěných míst.	dewatering
remediation	sanace	Sanace obecně. Odstranění znečištění nebo kontaminantů z podzemních vod, půd a dalších hornin	

Hodnota	Název	Definice	Parent
thermalCleaning	sparging (proublávání), tepelné čištění	Druh sanace. Čištění půdy na místě pomocí tepla, páry.	remediation
recharge	doplňování zdrojů vodních	(a) Vsakovací studny zvodní: Užívají se k doplňování vyčerpaných zvodní injekcí vody z různých zdrojů, jako jsou například jezera, vodní toky, domácí čistírny odpadních vod, další zvodně atd.  (b) Bariérové studny zabraňující pronikání slané vody: Užívají se k injekcí vody do sladkovodních zvodní za účelem zabránit pronikání slané vody do sladkovodních zvodní.  (c) Studny umožňující bránit poklesům: Užívají se k injekcí kapaliny do zón, kde se netěží ropa ani plyn, za účelem omezit nebo odstranit poklesy související s přečerpáním sladké vody.	

#### 4.2.3.3. Typ množiny (CollectionTypeValue)

Typy množin geologických a geofyzikálních objektů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník CollectionTypeValue

Hodnota	Název	Definice
boreholeCollection	množina vrtů	Množina vrtů
geologicalModel	geologický model	Množina objektů pro geologický prostorový model
geologicalMap	geologická mapa	Soubor poznatků, které popisují geologické jednotky, struktury, geomorfologické jevy apod. v mapě.
geophysicalObjectCollection	množina geofyzikálních objektů	Množina geofyzikálních objektů

#### 4.2.3.4. Role části složení (CompositionPartRoleValue)

Role, kterou část složení hraje v geologické jednotce.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

##### Hodnoty pro číselník CompositionPartRoleValue

Hodnota	Název	Definice	Parent
onlyPart	jediná část	Kompletní popsaná jednotka sestávající z jediné části nebo složky.	
partOf	část	Role části geologické jednotky není podrobněji známa.	

Hodnota	Název	Definice	Parent
facies	facie	Představuje zvláštní horninové těleso, které je laterální variantou litostratigrafické jednotky nebo litodemické jednotky.	partOf
inclusion	uzavřenina	Složka geologické jednotky, která je přítomna jako hmota zpravidla ostře ohraničená, obklopená základní hmotou jiného materiálu.	partOf
lithosome	litosom	Druh horninového tělesa, které se vyznačuje více výskyty v rámci jedné geologické jednotky. Horninový masiv jednotné povahy, který je charakterizován geometrií, složením a vnitřní strukturou.	partOf
stratigraphicPart	stratigrafická část	Část geologické jednotky, která v rámci geologické jednotky zaujímá určité stratigrafické postavení.	partOf
unspecifiedPartRole	nespecifikovaná část	Část geologické jednotky, jejíž role není specifikována.	partOf

#### 4.2.3.5. Prostředí události (EventEnvironmentValue)

Termíny označující geologická prostředí, v jejichž rámci se odehrávají geologické události.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou rovněž použít užší hodnoty specifikované pro tento číselník v technických pokynech INSPIRE ke geologii.

#### Hodnoty pro číselník EventEnvironmentValue

Hodnota	Název	Definice
earthInteriorSetting	horninové složení zemského nitra	Geologická prostředí uvnitř zemského tělesa.
earthSurfaceSetting	horninové složení zemského povrchu	Geologická prostředí na pevném zemském povrchu.
extraTerrestrialSetting	horninové složení mimozemské	Materiál vzniklý mimo Zemi nebo její atmosféru.
tectonicallyDefinedSetting	tektonicky definované složení hornin	Složení hornin podmíněné strukturálními objekty na povrchu Země nebo pod jejím povrchem.

#### 4.2.3.6. Proces události (EventProcessValue)

Termíny specifikující proces nebo procesy, které nastaly v průběhu události.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou rovněž použít užší hodnoty specifikované pro tento číselník v technických pokynech INSPIRE ke geologii.

**Hodnoty pro číselník EventProcessValue**

Hodnota	Název	Definice
bolideImpact	impakt meteoritu	Dopad mimozemského tělesa na povrch Země.
deepWaterOxygenDepletion	úbytek kyslíku v hlubinných vodách	Úbytek kyslíku v hlubokovodním prostředí.
deformation	deformace	Pohyb horninových těles posunem na zlomech nebo střížných zónách, nebo změna tvaru geologického tělesa.
diageneticProcess	diagenetický proces	Chemické, fyzikální nebo biologické procesy ovlivňující sedimentární zemský materiál po počátečním usazení v průběhu jeho zpevnění i po něm; jsou odlišné od procesů probíhajících během zvětrávání a metamorfózy.
extinction	vymírání	Proces vymizení druhu nebo vyššího taxonu takovým způsobem, že již neexistuje buď nikde, nebo ani v následném fosilním záznamu.
geomagneticProcess	geomagnetický proces	Proces působící změnu magnetického pole Země.
humanActivity	lidská činnost	Procesy modifikace Země způsobené člověkem, které vedou ke vzniku geologických jevů.
magmaticProcess	magmatický proces	Proces, při kterém dochází k tavení hornin.
metamorphicProcess	metamorfní proces	Mineralogické, chemické a strukturální přizpůsobení pevných hornin fyzikálním a chemickým podmínkám lišícím se od podmínek, za nichž tyto horniny vznikaly, ke kterému zpravidla dochází v hloubce pod povrchovými zónami zvětrávání a cementace.
seaLevelChange	změny mořské hladiny	Proces změn střední hladiny moře vztahen k určitému nulovému bodu.
sedimentaryProcess	sedimentační proces	Jev, který mění distribuci nebo fyzikální vlastnosti sedimentu na nebo při povrchu Země.
speciation	speciace	Proces vzniku nových druhů.
tectonicProcess	tektonický proces	Proces vztahující se k interakci mezi litosférickými deskami tvořícími zemskou kůru nebo k jejich deformaci.
weathering	zvětrávání	Proces nebo skupina procesů, při nichž u zemských materiálů vystavených atmosférickým vlivům na povrchu Země nebo v jeho blízkosti dochází ke změnám barvy, textury, složení, pevnosti nebo tvaru, přičemž vůbec nebo téměř vůbec nedochází k transportu rozvolněného nebo přeměněného materiálu. Procesy obvykle zahrnují oxidaci, hydrataci a vyluhování rozpustných složek.

## 4.2.3.7. Typ zlomu (FaultTypeValue)

Termíny popisující typ struktury střížného posunu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou rovněž použít užší hodnoty specifikované pro tento číselník v technických pokynech INSPIRE ke geologii.

Tento číselník je hierarchický.

**Hodnoty pro číselník FaultTypeValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent
fault	zlom	Plocha rozpojení, nespojitosti, disjunkce nebo pásmo takových ploch o určité mocnosti, které oddělují dva horninové masivy, u nichž došlo ke vzájemnému posunu.	
extractionFault	extrakční zlom	Zlom, jehož obě části se k sobě výrazně přiblížily ve směru kolmém ke zlomu.	fault
highAngleFault	strmý zlom	Zlom, jehož úklon je nejméně 45 stupňů ve více než polovině jeho známého rozsahu a u nějž není výslovně specifikován posun ani oddálení separovaných těles.	fault
lowAngleFault	plochý zlom	Zlom, jehož úklon je méně než 45 stupňů ve více než polovině jeho známého rozsahu zlomu.	fault
obliqueSlipFault	diagonální zlom	Zlom s vektorem posunu, kde poměr mezi posunem ve směru zlomu k posunu ve směru úklonu se pohybuje mezi 10:1 a 1:10 alespoň v jednom místě podél mapovaného průběhu zlomu.	fault
reverseFault	přesmyk	Zlom, jehož složka vektoru posunu ve směru úklonu je více než desetkrát větší než složka vektoru posunu ve směru paralelním se směrem zlomu alespoň v jednom místě podél mapovaného průběhu zlomu a zlom se uklání stále ve stejném směru, přičemž nadložní kra je přemístěna vzhůru vůči kře podložní nejméně přes polovinu mapovaného průběhu zlomu.	fault
scissorFault	nůžkový zlom	Zlom, u něhož se zvyšuje horizontální rozeztoupení nebo posun podél směru zlomu od počátečního nulového bodu. V opačném směru dochází k obrácenému pohybu na zlomu.	fault
strikeSlipFault	zlom s horizontálním posunem	Zlom, jehož složka vektoru posunu ve směru paralelním se směrem zlomu je více než desetkrát větší než složka vektoru posunu ve směru paralelním s úklonem alespoň v jednom místě podél mapovaného průběhu zlomu.	fault

## 4.2.3.8. Typ profilu vrásky (FoldProfileTypeValue)

Termíny specifikující typ vrásky.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník FoldProfileTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
anticline	antiklinála	Vrása (antiforma) vyklenutá směrem vzhůru, kde relativně starší materiál vystupuje v jádru vrásky.
antiform	antiforma	Vrása s vyklenutím směrem vzhůru a konkávní směrem dolů.
syncline	synklinála	Vrása (synforma) vyklenutá směrem dolů, kde relativně mladší materiál vystupuje v jádru vrásky.
synform	synforma	Vrása, jejíž ramena se v dolní části uzavírají.

## 4.2.3.9. Geochronologické období (GeochronologicEraValue)

Termíny specifikující uznávané geologické časové jednotky.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v dokumentu 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 a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Poskyvatelé dat mohou použít další hodnoty pro prekambričké horniny a čtvrtohorní jednotky specifikované v technických pokynech INSPIRE ke geologii.

## 4.2.3.10. Typ geologické jednotky (GeologicUnitTypeValue)

Termíny popisující typ geologické jednotky.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

**Hodnoty pro číselník GeologicUnitTypeValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent
geologicUnit	geologická jednotka	Typ geologické jednotky, která je neznámá, nespecifikovaná, irelevantní nebo jejíž typ není zahrnut ve slovníku.	
allostratigraphicUnit	alostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná plochami diskordancí. Není nutně zvrstvená.	geologicUnit
alterationUnit	alterační jednotka	Geologická jednotka definovaná procesem alterace.	geologicUnit
biostratigraphicUnit	biostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě fosilního obsahu.	geologicUnit
chronostratigraphicUnit	chronostratigrafická jednotka	Geologická jednotka, která obsahuje všechny horniny vzniklé během určitého úseku geologického času.	geologicUnit



Hodnota	Název	Definice	Parent
geophysicalUnit	geofyzikální jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě geofyzikálních vlastností.	geologicUnit
magnetostratigraphicUnit	magnetostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě magnetických vlastností.	geophysicalUnit
lithogeneticUnit	litogenetická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě geneze. Geneze se projevuje materiálovými vlastnostmi, avšak materiál samotný není vymežující vlastností.	geologicUnit
artificialGround	umělá jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě geneze zahrnující přímou lidskou činnost spočívající v uložení nebo změnách materiálu.	lithogeneticUnit
excavationUnit	exkavační jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě geneze spočívající v dobývání člověkem.	lithogeneticUnit
massMovementUnit	jednotka svahových pohybů	Geologická jednotka vytvořená v důsledku pohybu materiálu dolů po svahu účinky gravitace a charakterizovaná typem pohybu, v jehož důsledku uložení vzniká, a způsobem, jakým jednotlivé typy pohybu přítomné v uložení vzájemně souvisejí v čase a prostoru.	lithogeneticUnit
lithologicUnit	litologická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě litologie bez ohledu na vztah k jiným jednotkám.	geologicUnit
lithostratigraphicUnit	litostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě pozorovatelných a odlišujících litologických vlastností nebo kombinace litologických vlastností a stratigrafických vztahů k okolním jednotkám.	geologicUnit
lithodemicUnit	litodemická jednotka	Litostratigrafická jednotka, která není zvrstvená.	lithostratigraphicUnit
lithotectonicUnit	litotektonická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě strukturních nebo deformačních jevů, vzájemných vztahů, původu nebo historického vývoje. Materiál, který je v ní obsažen, může být vyvřelý, sedimentární nebo metamorfovaný.	geologicUnit
deformationUnit	deformační jednotka	Litotektonická jednotka definovaná na základě deformačního stylu nebo charakteristické geologické struktury pozorovatelné ve výchozu.	lithotectonicUnit
pedostratigraphicUnit	pedostratigrafická jednotka	Geologická jednotka, která představuje jednotlivý půdní horizont ve vrstevním sledu (zpevněných nebo nezpevněných hornin).	geologicUnit
polarityChronostratigraphicUnit	polaritní chronostratigrafická jednotka	Geologická jednotka definovaná na základě primárního záznamu magnetické polarit vtištěného v době usazování nebo krystalizace horniny během určitého intervalu geologického času.	geologicUnit

## 4.2.3.11. Geomorfologická aktivita (GeomorphologicActivityValue)

Termín, který označuje úroveň aktivity geomorfologického prvku.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník GeomorphologicActivityValue**

Hodnota	Název	Definice
active	aktivní	Geomorfologický proces, který se v současné době nachází buď v aktivním stavu, nebo se reaktivoval před obecně krátkým časovým obdobím.
dormant	v klidu	Geomorfologický proces, který po obecně krátké časové období nevykazuje známky aktivity a který by se mohl reaktivovat díky původním příčinám, případně by se mohl spustit na základě indukovaných příčin, jako jsou například antropogenní činnosti.
reactivated	reaktivovaný	Reaktivovaný geomorfologický proces je aktivní geomorfologický proces, který se nacházel v období klidu.
stabilised	stabilizovaný	Stabilizovaný geomorfologický proces je neaktivní proces, který je chráněn před svými původními příčinami pomocí nápravných opatření.
inactive	neaktivní	Reliktní nebo fosilní geomorfologický proces.

## 4.2.3.12. Litologie (LithologyValue)

Termíny popisující litologii.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Poskyvatelé dat mohou rovněž použít užší hodnoty specifikované pro tento číselník v technických pokynech INSPIRE ke geologii.

Tento číselník je hierarchický.

**Hodnoty pro číselník LithologyValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent
compoundMaterial	směsný materiál	Zemský materiál tvořený seskupením částic zemského materiálu, který může zahrnovat jiné směsné materiály.	
anthropogenicMaterial	antropogenní materiál	Materiál, o němž je známo, že je antropogenního původu (vznikl v důsledku činnosti člověka), a pro jehož podrobnější klasifikaci není k dispozici dostatek informací.	compoundMaterial
anthropogenicConsolidatedMaterial	antropogenní konsolidovaný materiál	Zpevněný materiál, o němž je známo, že je antropogenního původu (vznikl v důsledku činnosti člověka).	anthropogenicMaterial
anthropogenicUnconsolidatedMaterial	antropogenní nekonsolidovaný materiál	Nekonsolidovaný materiál, o němž je známo, že je umělého (člověkem vyvolaného) původu.	anthropogenicMaterial

Hodnota	Název	Definice	Parent
breccia	brekcie	Klastický a zpevněný materiál složený z ostrohranných úlomků rozbitých hornin; tyto úlomky mají zpravidla ostré hrany a neopracované rohy.	compoundMaterial
compositeGenesisMaterial	materiál polygenetického původu	Materiál v nespecifikovaném stavu zpevnění utvořený geologickou modifikací již existujících materiálů mimo oblasti magmatických a sedimentárních procesů.	compoundMaterial
compositeGenesisRock	hornina polygenetického původu	Hornina utvořená geologickou modifikací již existujících hornin mimo oblasti magmatických a sedimentárních procesů.	compositeGenesisMaterial
faultRelatedMaterial	materiál zlomového původu	Materiál, který vznikl v důsledku pohybu na křehkém zlomu a skládá se z více než 10 procent základní hmoty; základní hmota je jemnozrnný materiál způsobený tektonickým zmenšením velikosti zrna.	compositeGenesisMaterial
impactGeneratedMaterial	materiál impaktního původu	Materiál, který obsahuje znaky svědčící o šokové metamorfóze, jako jsou mikroskopické plošné deformace v zrnech, přítomnost nárazových kuželů, interpretované jako důsledek dopadu mimozemského tělesa. Obsahuje brekcie a taveniny.	compositeGenesisMaterial
materialFormedInSurfaceEnvironment	materiál vzniklý v povrchovém prostředí	Materiál vzniklý v důsledku procesů zvětrávání působících na již existující horniny nebo uloženiny analogický hydrotermálním nebo metasomatickým horninám, avšak vytvořený při povrchovém tlaku a teplotě.	compositeGenesisMaterial
rock	hornina	Zpevněné seskupení jednoho nebo více zemských materiálů nebo těleso z nediferencované minerální hmoty, případně pevného organického materiálu.	compoundMaterial
aphanite	afanit	Hornina, která je příliš jemnozrnná na podrobnější kategorizaci.	hornina
sedimentaryRock	sedimentární hornina	Hornina vzniklá nahromaděním pevného úlomkovitého materiálu uloženého vzduchem, vodou nebo ledem, případně v důsledku jiných přírodních činitelů, jako je vysrážení z roztoku, akumulace organického materiálu nebo na základě biogenních procesů včetně vyměšování organismů.	rock
tuffite	tufit (smíšená vulkanosedimentární hornina)	Hornina skládající se z více než 50 procent částic neurčitého pyroklastického nebo epiklastického původu a z méně než 75 procent částic jednoznačně pyroklastického původu.	rock

Hodnota	Název	Definice	Parent
sedimentaryMaterial	sedimentární materiál	Materiál vzniklý nahromaděním pevného úlomkovitého materiálu uloženého vzduchem, vodou nebo ledem, nebo materiálu nahromaděného prostřednictvím jiných přírodních činitelů, jako je chemické vysrážení z roztoku nebo vyměšování organismů.	compoundMaterial
carbonateSedimentaryMaterial	karbonátový sedimentární materiál	Sedimentární materiál, v němž nejméně 50 procent primárních a/nebo rekrystalizovaných složek je tvořeno jedním (či více) karbonátovými minerály, např. kalcitu, aragonitu a dolomitu v částicích vnitropánvního původu.	sedimentaryMaterial
chemicalSedimentaryMaterial	chemický sedimentární materiál	Sedimentární materiál, který se skládá z nejméně 50 procent z materiálu vzniklého v důsledku anorganických chemických procesů v sedimentační pánvi. Zahrnuje anorganické křemité, karbonátové, evaporitové, železité a fosfátové skupiny sedimentů.	sedimentaryMaterial
clasticSedimentaryMaterial	klastický sedimentární materiál	Sedimentární materiál v nespecifikovaném stavu zpevnění složený nejméně z 50 procent částic pocházejících z eroze, zvětrávání nebo svahových pohybů již existujících horninových materiálů a byly transportovány na místo uložení mechanickými činiteli, jako je voda, vítr, led a gravitace.	sedimentaryMaterial
nonClasticSiliceousSedimentaryMaterial	neklastický křemitý sedimentární materiál	Sedimentární materiál, který se skládá z alespoň 50 procent klastů křemene uloženého přímo chemickými nebo biologickými procesy na sedimentárním povrchu nebo v částicích vytvořených chemickými nebo biologickými procesy v sedimentační pánvi.	sedimentaryMaterial
organicRichSedimentaryMaterial	organikou bohatý sedimentární materiál	Sedimentární materiál, v němž 50 nebo více procent primárního sedimentárního materiálu tvoří uhlík organického původu.	sedimentaryMaterial
igneousMaterial	vyvřelý materiál	Zemský materiál vzniklý v důsledku magmatických procesů, jakými jsou např. intruze a ochlazení magmatu v zemské kůře nebo sopečné erupce.	compoundMaterial
fragmentalIgneousMaterial	fragmentární vyvřelý materiál	Vyvřelý materiál v nespecifikovaném stavu zpevnění, u něhož se více než 75 procent horniny skládá z úlomků vzniklých v důsledku magmatických horninotvorných procesů.	igneousMaterial
acidicIgneousMaterial	kyselý vyvřelý materiál	Vyvřelá hornina, která obsahuje více než 63 procent SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial
basicIgneousMaterial	bazický vyvřelý materiál	Vyvřelá hornina, která obsahuje 45 až 52 procent SiO <sub>2</sub> .	igneousMaterial

Hodnota	Název	Definice	Parent
igneousRock	vyvřelá hornina	Hornina vzniklá v důsledku magmatických procesů, jakými jsou například utuhnutí magmatu, intruze a ochlazení magmatu v zemské kůře nebo sopečné erupce.	igneousMaterial
intermediateCompositionIgneousMaterial	intermediární vyvřelý materiál	Vyvřelá hornina, která obsahuje 52 až 63 procent $\text{SiO}_2$ .	igneousMaterial
unconsolidatedMaterial	nezpevněný materiál	Materiál složený seskupením částic, které k sobě nelnou dostatečně silně, aby bylo možno agregát sám o sobě považovat za pevnou hmotu.	compoundMaterial
naturalUnconsolidatedMaterial	přírodní nezpevněný materiál	Nezpevněný materiál, o němž je známo, že je přírodního, tedy nikoli člověkem vytvořeného původu.	unconsolidatedMaterial
sediment	usazenina	Nezpevněný materiál skládající se ze seskupení částic transportovaných nebo uložených vzduchem, vodou nebo ledem nebo nahromaděných v důsledku jiných přírodních činitelů, jako např. chemického vysrážení z roztoku, a který tvoří na zemském povrchu vrstvy.	naturalUnconsolidatedMaterial

#### 4.2.3.13. Mapping Frame (MappingFrameValue)

Termíny označující plochu, na které se promítá MappedFeature.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník MappingFrameValue

Hodnota	Název	Definice
baseOfQuaternary	podloží čtvrtohorních hornin (báze kvartéru)	Podloží převážně nezpevněného sedimentárního materiálu čtvrtohorního (kvartérního) stáří.
surfaceGeology	geologie povrchu	Skalní podklad a povrchové útvary, které by byly viditelné po odstranění nadložní půdy nebo jsou obsaženy na zemském povrchu.
topOfBasement	povrch basementu	Plocha v zemské kůře, nad níž se nacházejí sedimentární nebo sopečné uloženiny, nebo tektonicky transportované horninové jednotky.
topOfBedrock	povrch skalního podloží	Povrch obvykle pevné horniny, která může být buď odkrytá na zemském povrchu, nebo překrytá jinými nezpevněnými uloženinami.

#### 4.2.3.14. Typ přírodního geomorfologického prvku (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Termíny popisující typ přírodního geomorfologického prvku.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
naturalGeomorphologic-Feature	přírodní geomorfologický prvek	Geomorfologický prvek vzniklý na základě přirozené dynamiky.
drainagePattern	říční síť	Konfigurace nebo uspořádání vodních toků v určité oblasti, včetně strží nebo oblastí podvodňových koryt prvního řádu, přítoků vyššího řádu a hlavních toků.
constructionalFeature	konstrukční prvek	Místo na zemském povrchu, jehož původ, tvar, umístění, nebo obecný charakter vznikly v důsledku sedimentačních (agradacních) procesů, jako je ukládání sedimentu.
destructionalFeature	destrukční prvek	Místo na zemském povrchu, jehož původ, tvar, umístění, nebo obecný charakter vznikly odstraněním materiálu v důsledku erozních a zvětrávacích (degradacních) procesů vyplývajících z obrusu nebo odnosu zemského povrchu.
degradationFeature	degradační prvek	Geomorfologický prvek vyplývající z obrušování nebo odnosu a celkového snižování nebo zmenšování zemského povrchu v důsledku přírodních procesů zvětrávání a eroze, a lze z něho odvodit procesy transportu sedimentu.
relic	relikt	Tvar zemského povrchu, který přetrval rozrušení nebo rozpad, nebo který zůstal zachován po zmizení většiny jeho podstaty, jako například fosilní ostrov.
exhumedFeature	obnažený prvek	Dříve překryté tvary zemského povrchu, geomorfologické plochy nebo fosilní půdy, které byly následně znovu odkryty v důsledku eroze pláště, který je přikrýval.
buriedFeature	pohřbený prvek	Tvary zemského povrchu, geomorfologické plochy nebo fosilní půdy překryté mladšími sedimenty.
pediment	pediment	Mírně ukloněná erozní plocha vznikající při úpatí ustupujícího svahu nebo hory, obvykle s profilem vzhůru mírně konkávně prohnutým, která protíná vrstvy hornin nebo sedimentů pokračujících pod přilehlou vyvýšeninu.
erosional	erozní prvky	Zemský povrch utvářený působením eroze, zejména tekoucí vodou.
hill	kopec	Obecný pojem pro vyvýšenou část zemského povrchu, která se zvedá do výše 30 až 300 metrů nad okolní krajinu, obvykle se zřetelně patrným vrcholem ve vztahu k okolním svahům, zřetelným zaobleným obrysem a sklonem svahu, který zpravidla překračuje 15 procent.
interfluve	interfluvium	Geomorfologická část kopců tvořená svrchním relativně plochým nebo mírně se svažujícím temenem; boční části ustupujících svahů kopce mohou zúžit vyvýšeninu nebo se propojit ve výrazně konvexní tvar.

Hodnota	Název	Definice
crest	hřeben	Geomorfologická část kopců sestávající z konvexních svahů (ve směru kolmém na vrstevnice), které tvoří úzkou, přibližně lineární vrcholovou partii kopce, hřbetu nebo jiné vyvýšeniny, jejichž boky se propojily do té míry, že nezůstává žádný nebo jen malý vrcholek; hlavními procesy utvářejícími svahy jsou eroze, ron a svahové pohyby a sedimenty
headSlope	závěrový svah	Geomorfologická část kopců sestávající z příčně konkávní části svahu, zejména v uzavěru říční sítě, což vede ke konvergentnímu povrchovému odtoku.
sideSlope	týlní svah	Geomorfologická část kopců sestávající z příčně planární plochy svahu, což vede k převážně paralelnímu povrchovému odtoku. Vrstevnice zpravidla tvoří rovné linie.
noseSlope	ostroh	Geomorfologická část kopců tvořených výčnělkem (příčně konvexní plochou) svahu, což vede k převážně divergentnímu odtoku; vrstevnice zpravidla tvoří konvexní křivky.
freeFace	uzávěr svahu	Geomorfologická část kopců a hor, skládající se z výchozu obnažené horniny, který je obvykle strmější než přirozený úhel sklonu osypového svahu nacházejícího se bezprostředně pod ním a z něhož na tento svah opadávají úlomky hornin a jiné sedimenty; nejčastěji se vyskytuje na bocích skalních hřebenů a na zaříznutých svazích a může zahrnovat celý týlní svah či ostroh nebo jeho část.
baseSlope	úpatí svahu	Geomorfologická část kopců sestávající z konkávního až lineárního svahu (ve směru kolmém na vrstevnice), který bez ohledu na příčný tvar tvoří plošinu nebo klín v dolní části svahu vytvořené svahovými a ronovými procesy a sedimenty.
mountain	hora	Obecný termín pro vyvýšenou část zemského povrchu, která se zvedá nad okolní krajinu do výše větší než 300 metrů, obvykle se zřetelně patrným vrcholem ve vztahu ke svahům a zpravidla se strmými stěnami (se sklonem větším než 25 procent), kde může a nemusí být obnažena značná část horniny.
mountaintop	vrchol hory	Geomorfologická část hor sestávající z nejvyšší, relativně vodorovné nebo mírně ukloněné části oblasti, která se vyznačuje poměrně krátkými, jednoduchými svahy sestávajícími z obnažené horniny, zvětralin nebo na krátkou vzdálenost transportovaných svahových sedimentů.
mountainslope	horský svah	Část hory mezi vrcholem a úpatím.
mountainflank	úbočí hory	Geomorfologická část hor, která se vyznačuje velmi dlouhými, složitými bočními svahy s relativně vysokým sklonem tvořenými velmi různorodým pokryvem svahových sedimentů, skalními výchozy nebo skalními římsami.

Hodnota	Název	Definice
mountainbase	úpatí hory	Geomorfologická část hor skládající se ze silně až mírně konkávní akumulací plošiny nebo klínu ve spodní části horských svahů.
depression	deprese	Jakákoli relativně pokleslá část zemského povrchu, zejména nízko položená oblast obklopená vyšším povrchem.
plain	rovina	Jakákoli velká či malá plochá oblast s nízkou nadmořskou výškou, zejména rozsáhlá oblast s poměrně hladkým a rovným nebo mírně zvlněným povrchem, na níž se vyskytuje jen málo povrchových nerovností nebo žádné, která ale někdy má značný sklon a obvykle nízkou nadmořskou výšku v porovnání s okolními oblastmi.
tectonicStructural	tektonické a strukturální prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se k regionálním nebo místním strukturám skalního podloží nebo k pohybu zemské kůry a geomorfologické typy a tvary zemského povrchu související převážně s vodní erozí, které však nezahrnují erozi trvalými toky (tj. říční, glaciofluvialní) nebo eolickou erozi.
volcanic	vulkanické formy	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se k hlubinným (magmatickým) procesům, při nichž magma a doprovodné plyny vystupují zemskou kůrou a jsou vytlačovány na povrch Země a do atmosféry.
hydrothermal	hydrotermální prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se k hydrotermálním procesům.
erosionSurface	erozní plocha	Geomorfologické terény a typy zemského povrchu související převážně s vodní erozí, které však nezahrnují erozi trvalými toky (tj. říční, glaciofluvialní) nebo eolickou erozi.
slopeGravitational	svahové a gravitační prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu týkající se prostředí svahů; geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vznikající působením gravitační síly.
nivalPeriglacialPermafrost	nivální, periglaciální a permafrostové prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se ke sněžným neglaciálním prostředím chladného klimatu; geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vyskytující se v blízkosti ledovců a ledových štítů; geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se k zemině, půdě nebo hornině, jejíž teplota po dobu nejméně dvou let je rovná nebo nižší než 0° C.
glacial	glaciální, glaciofluvialní, glacialimnické a glaciarmární prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu týkající se glaciálních, glaciofluvialních, glacialimnických a glaciarmárních prostředí.
eolian	eolické prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se k prostředím ovlivněným větrem.
marineLittoralCoastal-Wetland	mořské, litorální a pobřežní mokřadní prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu, které se vztahují k dynamice vln a slapů a vznikají v zónách mořského, mělkomořského, příbřežního a litorálního prostředí anebo souvisí s oblastmi porostlými vegetací nebo s mělkými zatopenými oblastmi.



Hodnota	Název	Definice
karstChemicalWeathering	krasové prvky a prvky chemického zvětrávání	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vytvářené rozpouštěním minerálů a zpravidla podpovrchovým odvodňováním.
alluvialFluvial	aluviální a fluviální prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se převážně k soustředěnému vodnímu toku (toku v korytě).
lacustrine	jezerní prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se ke stálým vnitrozemským vodním útvarům (jezerům).
impact	impaktní prvky	Geomorfologické typy a tvary zemského povrchu vztahující se k dopadu mimozemského materiálu na zemský povrch.

#### 4.2.3.15. Tematická třída (ThematicClassValue)

Hodnoty pro tematickou klasifikaci geologických prvků.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

#### 4.2.3.16. Tematická klasifikace (ThematicClassificationValue)

Seznam tematických klasifikací geologických prvků.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

### 4.3. Geofyzika (Geophysics)

#### 4.3.1. Typy prostorového objektu

Skupina Geophysics obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Akce
- Geofyzikální měření
- Geofyzikální objekt
- Množina geofyzikálních objektů
- Geofyzikální profil
- Geofyzikální stanice
- Geofyzikální záběr

##### 4.3.1.1. Akce (Campaign)

Geofyzikální aktivita (kampaň) probíhající v omezeném časovém rozmezí a v omezené oblasti za účelem získat podobná geofyzikální měření, zpracování výsledků nebo modely.

Tento typ je podtypem GeophObjectSet.

#### Atributy prostorového objektu typu Campaign

Atribut	Definice	Typ	Voidability
campaignType	Typ aktivity (kampaň), jejímž cílem je získat údaje.	CampaignTypeValue	
surveyType	Typ geofyzikálního průzkumu.	SurveyTypeValue	
client	Strana, pro niž byla data vytvořena.	RelatedParty	voidable
contractor	Strana, která data vytvořila.	RelatedParty	voidable

**Omezení prostorového objektu typu Campaign**

Atribut tvaru je typu GM\_Surface.

## 4.3.1.2. Geofyzikální objekt (GeophObject)

Obecná třída geofyzikálních objektů.

Tento typ je podtypem SF\_SpatialSamplingFeature.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu GeophObject**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
citation	Citace geofyzikální dokumentace.	DocumentCitation	
projectedGeometry	2D průmět prvku na zemský povrch (jako reprezentativního bodu, křivky nebo omezujícího polygonu), kterou využije prohlížeč INSPIRE s cílem zobrazit polohu prostorového objektu na mapě.	GM_Object	
verticalExtent	Vertikální rozsah oblasti zájmu.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Část metadat popisující distribuci.	MD_Distributor	voidable
largerWork	Identifikátor větší pracovní datové sady, zpravidla akce (kampaně) nebo projektu.	Identifier	voidable

**Omezení prostorového objektu typu GeophObject**

Atribut projectedGeometry je typu GM\_Point, GM\_Curve nebo GM\_Surface.

## 4.3.1.3. Geofyzikální měření (GeophMeasurement)

Obecný typ prostorového objektu pro geofyzikální měření.

Tento typ je podtypem GeophObject.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu GeophMeasurement**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
relatedModel	Identifikátor geofyzikálního modelu, který byl vytvořen na základě měření.	Identifier	voidable
platformType	Základna, ze které bylo měření provedeno.	PlatformTypeValue	
relatedNetwork	Název vnitrostátní nebo mezinárodní pozorovací sítě, ke které zařízení patří nebo které jsou předkládány naměřené údaje.	NetworkNameValue	voidable

## 4.3.1.4. Sada geofyzikálních objektů (GeophObjectSet)

Obecná třída pro množinu geofyzikálních objektů.

Tento typ je podtypem SF\_SpatialSamplingFeature.

#### Atributy prostorového objektu typu GeophObjectSet

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
citation	Citace geofyzikální dokumentace.	DocumentCitation	
verticalExtent	Vertikální rozsah oblasti zájmu.	EX_VerticalExtent	voidable
distributionInfo	Část metadat popisující distribuci.	MD_Distributor	voidable
projectedGeometry	2D průmět prvku na zemský povrch (jako reprezentativního bodu, křivky nebo omezujícího polygonu), kterou využije prohlížeč INSPIRE pro zobrazení prostorového objektu na mapě.	GM_Object	
largerWork	Identifikátor větší pracovní datové sady.	Identifier	voidable

#### Omezení prostorového objektu typu GeophObjectSet

Atribut projectedGeometry je typu GM\_Point, GM\_Curve nebo GM\_Surface.

#### 4.3.1.5. Geofyzikální profil (GeophProfile)

Geofyzikální měření prostorově vztahované ke křivce.

Tento typ je podtypem GeophMeasurement.

#### Atributy prostorového objektu typu GeophProfile

Atribut	Definice	Typ	Voidability
profileType	Typ geofyzikálního profilu.	ProfileTypeValue	

#### Omezení prostorového objektu typu GeophProfile

Atribut tvaru je typu GM\_Curve.

#### 4.3.1.6. Geofyzikální stanice (GeophStation)

Geofyzikální měření prostorově vztahované k umístění jediného bodu.

Tento typ je podtypem GeophMeasurement.

#### Atributy prostorového objektu typu GeophStation

Atribut	Definice	Typ	Voidability
stationType	Typ geofyzikální stanice.	StationTypeValue	
stationRank	Geofyzikální stanice mohou být součástí hierarchického systému. Třída je úměrná významu stanice.	StationRankValue	voidable

**Omezení prostorového objektu typu GeophStation**

Atribut tvaru je typu GM\_Point.

## 4.3.1.7. Geofyzikální záběr (GeophSwath)

Geofyzikální měření prostorově vztahované k ploše.

Tento typ je podtypem GeophMeasurement.

**Atributy prostorového objektu typu GeophSwath**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
swathType	Typ geofyzikálního záběru.	SwathTypeValue	

**Omezení prostorového objektu typu GeophSwath**

Atribut tvaru je typu GM\_Surface.

## 4.3.2. Číselníky

## 4.3.2.1. Typ kampaně (CampaignTypeValue)

Typ geofyzikální kampaně.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník CampaignTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
measurement	měření	Akce získávání dat v terénu.

## 4.3.2.2. Název sítě (NetworkNameValue)

Název geofyzikální sítě.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník NetworkNameValue**

Hodnota	Název	Definice
GSN	GSN	Global Seismographic Network
IMS	IMS	IMS Seismological network
INTERMAGNET	INTERMAGNET	International Real-time Magnetic Observatory Network
UEGN	UEGN	Unified European Gravity Network
WDC	WDC	World Data Center

## 4.3.2.3. Typ základny (báze) (PlatformTypeValue)

Základna (báze), na které bylo prováděno získávání dat.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník PlatformTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
ground	pozemní	Pozemní měření.
landVehicle	pozemní vozidlo	Měření prováděné z pozemního vozidla.
fixedWingAirplane	letoun s pevnými křídly	Měření prováděné z letounu s pevnými křídly.
helicopter	vrtulník	Měření prováděné z vrtulníku.
seafloor	mořské dno	Měření prováděné na mořském dně.
researchVessel	výzkumné plavidlo	Měření prováděné z lodi.
satellite	družice	Měření prováděné z družice.

## 4.3.2.4. Typ profilu (ProfileTypeValue)

Typ geofyzikálního profilu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník ProfileTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
boreholeLogging	karotáž	Geofyzikální měření podél osy vrtu prováděné pomocí speciálního karotážního zařízení.
multielectrodeDCProfile	multielektrodové profilové měření	Měření zdánlivého měrného odporu a/nebo indukované polarizace (IP) prováděné podél profilu se sadou většího počtu elektrod. Známé rovněž jako 2D odporová tomografie.
seismicLine	seismické linie	Geofyzikální měření používané pro záznam akustické odezvy seismických zdrojů podél linie s cílem definovat seismické vlastnosti v zemském profilu (seismický řez).

## 4.3.2.5. Třída stanice (StationRankValue)

Kategorie geofyzikální stanice.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník StationRankValue**

Hodnota	Název	Definice
observatory	observatoř	Permanentní monitorovací zařízení s nepřetržitým provozem sledování
secularStation	sekulární stanice	Základna pro záznam dlouhodobých časových variací pozorovaného fyzikálního pole.

Hodnota	Název	Definice
1stOrderBase	základna 1. řádu	Základní stanice s vyšší přesností, kterou provozuje daná pověřená odborná instituce. Používá se ke vztažení relativních měření k absolutní síti pro další pozorovatele.
2ndOrderBase	základna 2. řádu	Základní stanice s vysokou přesností, která je méně významná a provozuje ji některá odborná instituce. Používá se ke vztažení relativních měření k absolutní síti pro další pozorovatele.

#### 4.3.2.6. Typ stanice (StationTypeValue)

Typ geofyzikální stanice.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník StationTypeValue

Hodnota	Název	Definice
gravityStation	gravimetrická stanice	Geofyzikální stanice, jejímž cílem je sledovat tíhové pole.
magneticStation	magnetometrická stanice	Geofyzikální stanice, jejímž cílem je sledovat magnetické pole.
seismologicalStation	seismologická stanice	Geofyzikální stanice, jejímž cílem je sledovat výrazné seismické události (zemětřesení) nebo šum prostředí.
verticalElectricSounding	vertikální elektrické sondování	Geofyzikální stanice pro měření podpovrchového elektrického zdánlivého měrného odporu a/nebo indukované polarizace (IP) s využitím 4 elektrod (AMNB) a stejnosměrného proudu. Známe rovněž jako VES.
magnetotelluricSounding	magnetotelurické sondování	Geofyzikální stanice pro měření změn podpovrchového elektrického zdánlivého měrného odporu pomocí změn přirozeného elektromagnetického pole. Známe rovněž jako MT sondování.

#### 4.3.2.7. Typ průzkumu (SurveyTypeValue)

Typ geofyzikálního průzkumu nebo datové sady.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník SurveyTypeValue

Hodnota	Název	Definice
airborneGeophysicalSurvey	letecký geofyzikální průzkum	Akce (kampaň) leteckých geofyzikálních měření.
groundGravitySurvey	pozemní gravimetrický průzkum	Akce (kampaň) pozemního měření tíhového pole Země.
groundMagneticSurvey	pozemní magnetometrický průzkum	Akce (kampaň) pozemních měření magnetického pole Země.
3DResistivitySurvey	průzkum 3D odporového měření	Akce (kampaň) 3D multielektrodového odporového měření stejnou metodou.
seismologicalSurvey	seismologický průzkum	Akce (kampaň) seismologických měření.

## 4.3.2.8. Typ záběru (SwathTypeValue)

Typ geofyzikálního záběru.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník SwathTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
3DSeismics	3d seismika	Geofyzikální měření používané pro záznam akustické odezvy seismických zdrojů v určité oblasti s cílem definovat rozložení 3D seismických vlastností v určitém objemu země.

4.4. **Hydrogeologie (Hydrogeology)**4.4.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Hydrogeologie obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Aktivní studna
- Izolátor
- Zvodeň
- Systém zvodní
- Poloizolátor
- Těleso podzemní vody
- Hydrogeologický objekt
- Hydrogeologický objekt vytvořený člověkem
- Přírodní hydrogeologický objekt
- Hydrogeologická jednotka

## 4.4.1.1. Aktivní studna (ActiveWell)

Studna ovlivňující přírodní zásoby podzemní vody ve zvodni.

Tento typ je podtypem HydrogeologicalObjectManMade.

**Atributy prostorového objektu typu ActiveWell**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
activityType	Způsob ovlivnění hydrogeologického prostřední studnou.	ActiveWellTypeValue	

**Přidružené role prostorového objektu typu ActiveWell**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
groundWaterBody	Objekt GroundWaterBody, z něhož ActiveWell čerpá zdroje podzemní vody.	GroundWaterBody	voidable

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
environmentalMonitoringFacility	Příslušné EnvironmentalMonitoringFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
borehole	Vrt, na němž je založena ActiveWell.	Borehole	voidable

#### 4.4.1.2. Izolátor (Aquiclude)

Relativně méně propustné horninové těleso, které může vystupovat jako bariéra v proudění podzemní vody.

Tento typ je podtypem HydrogeologicalUnit.

#### 4.4.1.3. Zvodeň (Aquifer)

Vodou saturovaná horninová vrstva (propustné horniny nebo nepevněné materiály jako šterk, písek, bahno nebo jíla), z níž lze účelně odebírat podzemní vodu jímacím objektem.

Tento typ je podtypem HydrogeologicalUnit.

#### Atributy prostorového objektu typu Aquifer

Atribut	Definice	Typ	Voidability
aquiferType	Typ zvodně.	AquiferTypeValue	
mediaType	Klasifikace prostředí, v němž dochází k proudění podzemní vody.	AquiferMediaTypeValue	
isExploited	Určuje, zda se podzemní voda ze zvodně odebírá pomocí studní nebo jímacích objektů.	Boolean	voidable
isMainInSystem	Určuje, zda je daná zvodně řídicím kolektorem v daném systému zvodní.	Boolean	voidable
vulnerabilityToPollution	Hodnota nebo interval hodnot indexu, který stanoví potenciální míru rizika zvodně vyplývající z geologické stavby, hydrogeologických podmínek a existence skutečného nebo potenciálního zdroje znečištění.	QuantityValue	voidable
permeabilityCoefficient	Objem nestlačitelné tekutiny, která proteče za jednotku času jednotkovou krychlí horniny při zachování jednotkové tlakové diference.	QuantityValue	voidable
storativityCoefficient	Schopnost zvodně pojmout vodu do zásoby.	QuantityValue	voidable
hydroGeochemical-RockType	Typ horniny z hlediska rozpustných složek horniny a jejich hydrogeochemický vliv na podzemní vodu.	HydroGeochemical-RockTypeValue	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu Aquifer

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
aquitard	Poloizolátor (poloizolátory) oddělující zvodně.	Aquitard	voidable
hydrogeologicalObject	Objekt (y) typu HydrogeologicalObject vztahující se ke zvodni.	HydrogeologicalObject	voidable
aquiferSystem	Konkrétní AquiferSystem, v němž se zvodně nachází.	AquiferSystem	voidable



## 4.4.1.4. Systém zvodní (AquiferSystem)

Soustava zvodní, izolátorů a poloizolátorů, které společně tvoří prostředí výskytu podzemních vod – „spojené nádoby“, které jsou nebo mohou být vyplněny vodou.

Tento typ je podtypem HydrogeologicalUnit.

**Atributy prostorového objektu typu AquiferSystem**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
isLayered	Určuje, zda se AquiferSystem skládá z více než jedné vrstvy.	Boolean	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu AquiferSystem**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
aquitard	Zvodeň (zvodně) obsažené v AquiferSystem.	Aquitard	voidable
aquiclude	Izolátor uzavírající AquiferSystem.	Aquiclude	voidable
aquifer	Zvodeň (zvodně) obsažené v AquiferSystem.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.5. Poloizolátor (Aquitard)

Relativně méně propustná vrstva, která částečně brání pohybu podzemních vod.

Tento typ je podtypem HydrogeologicalUnit.

**Atributy prostorového objektu typu Aquitard**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
approximatePermeabilityCoefficient	Objem nestlačitelné tekutiny, která proteče za jednotku času jednotkovou krychlí horniny při zachování jednotkové tlakové diference.	QuantityValue	voidable
approximateStorativityCoefficient	Schopnost zvodně pojmout vodu do zásoby.	QuantityValue	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu Aquitard**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
aquiferSystem	AquiferSystem, jehož je daný poloizolátor součástí.	AquiferSystem	voidable
aquifer	Zvodně oddělené daným poloizolátorem.	zvodeň	voidable

## 4.4.1.6. Těleso podzemních vod (GroundWaterBody)

Príslušný objem podzemních vod ve zvodni nebo v systému zvodní, který je hydraulicky izolován od sousedních těles podzemní vody.

**Atributy prostorového objektu typu GroundWaterBody**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
approximateHorizontalExtend	Geometrie vymežující hranice GroundWaterBody.	GM_Surface	voidable
conditionOfGroundWaterBody	Přibližný stupeň změny podzemní vody v důsledku lidské činnosti.	ConditionOfGroundwaterValue	
mineralization	Jedna z hlavních chemických vlastností vody. Její hodnota je součtem chemických koncentrací všech složek nacházejících se ve vodě.	WaterSalinityValue	voidable
piezometricState	Charakterizuje piezometrický stav hladiny podzemní vody GroundWaterBody.	PiezometricState	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu GroundWaterBody**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
activeWell	ActiveWell, která mění stav GroundWaterBody prostřednictvím extrakce zdrojů podzemní vody.	ActiveWell	voidable
aquiferSystem	AquiferSystem, který zahrnuje GroundWaterBody.	AquiferSystem	voidable
hydrogeologicalObjectNatural	HydrogeologicalObjectNatural, který je v interakci s GroundWaterBody.	HydrogeologicalObjectNatural	voidable
observationWell	Monitorovací vrty, které monitorují GroundWaterBody.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

## 4.4.1.7. Hydrogeologický objekt (HydrogeologicalObject)

Abstraktní třída pro bodová zařízení přírodního nebo antropogenního původu, která jsou v interakci s hydrogeologickým systémem.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu HydrogeologicalObject**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrie vymezující prostorové umístění HydrogeologicalObject.	GM_Primitive	
name	Název nebo kód HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
description	Popis HydrogeologicalObject.	PT_FreeText	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role typu prostorového objektu HydrogeologicalObject**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
aquifer	Zvodeň, v níž se HydrogeologicalObject vyskytuje.	Aquifer	voidable

## 4.4.1.8. Umělý hydrogeologický objekt (HydrogeologicalObjectManMade)

Umělý hydrogeologický objekt.

Tento typ je podtypem HydrogeologicalObject.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu HydrogeologicalObjectManMade**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
validFrom	Úřední datum a čas, kdy byl/bude hydrogeologický objekt právně zřízen.	DateTime	voidable
validTo	Datum a čas, kdy se hydrogeologický objekt právně přestal/přestane používat.	DateTime	voidable
statusCode	Kód vymezující formální status umělého hydrogeologického objektu.	StatusCodeTypeValue	voidable

## 4.4.1.9. Přírodní hydrogeologický objekt (HydrogeologicalObjectNatural)

Hydrogeologický objekt, který byl vytvořen přírodními procesy.

Tento typ je podtypem HydrogeologicalObject.

**Atributy prostorového objektu typu HydrogeologicalObjectNatural**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
naturalObjectType	Typ přírodního hydrogeologického objektu.	NaturalObjectTypeValue	
waterPersistence	Stupeň stálosti proudění vody.	WaterPersistenceValue	voidable
approximateQuantity-OfFlow	Přibližná hodnota vymezující vydatnost přírodního hydrogeologického objektu.	QuantityValue	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu HydrogeologicalObjectNatural**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
groundWaterBody	GroundWaterBody, s nímž je přírodní hydrogeologický objekt v interakci.	GroundWaterBody	voidable

## 4.4.1.10. Hydrogeologická jednotka (HydrogeologicalUnit)

Část horninového prostředí s charakteristickými parametry pro výskyt a oběh podzemní vody.

Tento typ je podtypem GeologicUnit.

**Atributy prostorového objektu typu HydrogeologicalUnit**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
description	Popis HydrogeologicalUnit.	PT_FreeText	voidable
approximateDepth	Přibližná hloubka výskytu HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
approximateThickness	Přibližná mocnost HydrogeologicalUnit.	QuantityValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu HydrogeologicalUnit**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
geologicStructure	Vztahuje jednu nebo více HydrogeologicalUnit k GeologicStructure.	GeologicStructure	voidable

## 4.4.2. Datové typy

## 4.4.2.1. Hydrogeologická plocha (HydrogeologicalSurface)

Plocha, která reprezentuje interpolovanou hladinu podzemních vod nebo jinou plochu v místním nebo regionálním měřítku.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení HydrogeologicalSurface**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
surfaceRectifiedGrid	Plocha, jejíž doménou je rektifikovaná souřadnicová síť.	RectifiedGridCoverage	
surfaceReferenceableGrid	Plocha, jejíž doména sestává ze souřadnicové sítě s vyjádřitelnou referencí.	ReferenceableGridCoverage	
surfacePointCollection	Hydrogeologická plocha reprezentovaná množinou pozorování v bodech.	PointObservationCollection	

## 4.4.2.2. Piezometrický stav (PiezometricState)

Piezometrický stav GroundwaterBody

**Atributy datového typu PiezometricState**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
observationTime	Datum a čas pozorování stavu podzemní vody.	DateTime	
piezometricSurface	Plocha reprezentující piezometrickou úroveň hladiny podzemní vody v daném kolektoru.	HydrogeologicalSurface	

## 4.4.2.3. Hodnota množství (QuantityValue)

Datový kontejner s jednou hodnotou množství nebo oborem hodnot množství.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení QuantityValue**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
singleQuantity	Skalární složka s desítkovou reprezentací a měrnou jednotkou používanou k uložení hodnoty kontinuálního množství.	Quantity	
quantityInterval	Decimální pár pro vyjádření oboru hodnot množství s měrnou jednotkou.	QuantityRange	

## 4.4.3. Číselníky

## 4.4.3.1. Typ aktivní studně (ActiveWellTypeValue)

Typy aktivních studní.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník ActiveWellTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
exploitation	odběrová	Čerpání podzemní vody ze zvodně pro různé účely (zásobování domácností, průmyslových zařízení, odběr vody pro vodovod a další)
recharge	doplňovací	(a) Vsakovací studny zvodně: Užívají se k doplňování vody do vyčerpaných zvodní umělou infiltrací vody z různých zdrojů, jako jsou jezera, potoky, domácí čistírný odpadních vod, další zvodně atd. (b) Bariérové studny zabraňující pronikání slané vody: Užívají se k umělé infiltraci vody do sladkovodních zvodní za účelem zabránit pronikání slané vody do sladkovodních zvodní. (c) Studny umožňující bránit subsidenci: Užívají se k injektáži tekutin do zón, kde se netěží ropa ani plyn, aby se zmírnily nebo odstranily poklesy související s vyčerpáním zásob pitné vody.
dewatering	odvodňovací	Odstraňování vody z horninového prostředí za účelem snížení hladiny podzemní vody, např. ve fázi přípravy staveniště pro rozsáhlý stavební projekt z důvodu vysoké hladiny podzemní vody. Obvykle zahrnuje použití 'odvodňovacích' čerpadel.
decontamination	dekontaminační	Studna využívaná v sanačních systémech, které snižují znečištění zvodně.
disposal	likvidační	Studna, často vyčerpaný naftový nebo plynový vrt, do níž lze injektovat odpadní tekutiny za účelem jejich likvidace. Injektážní vrty obvykle podléhají regulatorním požadavkům s cílem zabránit kontaminaci sladkovodních zvodní.
waterExploratory	průzkumná	Studna vyhloubená za účelem průzkumu nových přírodních zásob podzemních vod.
thermal	termální	Studna užívaná pro čerpání termální vody pro různé účely (např. využití v lázeňství).
observation	pozorovací	Studna využívaná pro účely pozorování.

## 4.4.3.2. Typ média zvodně (AquiferMediaTypeValue)

Hodnoty popisující vlastnosti média zvodně.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník AquiferMediaTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
fractured	puklinová	Puklinové kolektory jsou horniny, v nichž proudí podzemní voda preferenčně plochami diskontinuity v jinak pevné hornině.
porous	průlinová	Průlinové kolektory jsou horniny, které sestávají ze seskupení jednotlivých částecek, např. písek nebo štěrky. Podzemní voda proudí a pohybuje se póry mezi jednotlivými zrny.

Hodnota	Název	Definice
karstic	krasová	Krasové kolektory jsou kolektory, v nichž byly trhliny a pukliny rozšířeny krasovými procesy a tvoří rozsáhlé krasové kanály, nebo dokonce jeskyňe.
compound	kombinovaná	Kombinace průlinové, krasové a/nebo puklinové porozity.
karsticAndFractured	krasovo-puklinová	Kombinace krasové a puklinové porozity.
porousAndFractured	průlino-puklinová	Kombinace průlinové a puklinové porozity.

## 4.4.3.3. Typ zvodně (AquiferTypeValue)

Typy zvodní.

Příпустné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník AquiferTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
confinedSubArtesian	sub-artéská napjatá	Zvodeň obsahující vodu mezi dvěma relativně nepropustnými rozhraními. Hladina vody ve studni navrtané do subartésky napjaté zvodně vystupuje nad horní část napjaté zvodně. Hladina vody nevystoupí nad zemský povrch.
confinedArtesian	artéská napjatá	Zvodeň obsahující vodu mezi dvěma relativně nepropustnými rozhraními. Hladina vody ve studni navrtané do artésky napjaté zvodně vystupuje nad horní část napjaté zvodně. Hladina vody vystoupí nad zemský povrch a vznikne studně s přelivem.
unconfined	volná	Zvodeň obsahující vodu, která není pod tlakem. Hladina podzemní vody ve studni je stejná jako hladina podzemní vody mimo studni.

## 4.4.3.4. Stav podzemní vody (ConditionOfGroundwaterValue)

Hodnoty udávající přibližnou míru proběhlé změny přirozeného stavu podzemních vod.

Příпустné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník ConditionOfGroundwaterValue**

Hodnota	Název	Definice
natural	přírodní	Množství nebo kvalita podzemní vody závisí pouze na přírodních faktorech.
lightlyModified	lehce ovlivněná	Množství nebo kvalita podzemní vody závisí většinou na přírodních faktorech, které jsou částečně ovlivněny lidskou činností.
modified	ovlivněná	Množství nebo kvalita podzemní vody jsou ovlivněny lidskou činností.
stronglyModified	silně ovlivněná	Množství nebo kvalita podzemní vody jsou upraveny lidskou činností a hodnoty řady parametrů převyšují standardy stanovené pro pitnou vodu.
unknown	neznámá	Přirozený stav podzemní vody není znám.

## 4.4.3.5. Hydrogeochemický typ hornin (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Hodnoty popisující hydrogeochemický stav prostředí výskytu podzemní vody.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník HydroGeochemicalRockTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
silicatic	silikátová	Silikátový hydrochemický typ podzemní vody.
carbonatic	karbonátová	Karbonátový hydrochemický typ podzemní vody.
sulfatic	sulfátová	Sulfátový hydrochemický typ podzemní vody.
chloridic	chloridová	Chloridový hydrochemický typ podzemní vody.
organic	organická	Organický hydrochemický typ podzemní vody.

## 4.4.3.6. Typ přírodního objektu (NaturalObjectTypeValue)

Typy přírodních hydrogeologických objektů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník NaturalObjectTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
spring	pramen	Místo, kde podzemní voda vystupuje na zemský povrch. Pramen je tedy místem, kde se plocha zvodně dotýká povrchu země.
seep	výron	Vlhké nebo zamokřené místo, kde podzemní voda vyvěrá na zemský povrch.
swallowHole	závrt	Přírodní deprese nebo otvor v zemském povrchu, které vznikají většinou krasovými procesy – chemickým rozpouštěním karbonátových hornin nebo sufózními procesy, například v pískovci.
fen	slatina	Nížina zcela nebo částečně pokrytá vodou, která má zpravidla rašelinnou alkalickou půdu a rostou na ní charakteristické rostliny (například ostrice a rákosí).
notSpecified	není specifikováno	Nespecifikovaná místa, kde podzemní voda vyvěrá na povrch.

## 4.4.3.7. Typ kódu stavu (StatusCodeTypeValue)

Hodnoty popisující stavy umělých hydrogeologických objektů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.



**Hodnoty pro číselník StatusCodeTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
abandonedDry	opuštěný, suchý	Opuštěný z důvodu absence vody.
abandonedInsufficient	opuštěný, nedostatek vody	Opuštěný z důvodu nedostatečného množství vody.
abandonedQuality	opuštěný, špatná kvalita vody	Opuštěný v důsledku špatné kvality vody.
deepened	prohloubený	Prodloužena hloubka vrtu.
new	nový	Vrt vybudovaný na místě, které dosud nebylo využito.
notInUse	není v provozu	Již není využíván za žádným účelem.
reconditioned	upravený	Vrt, na kterém byly provedeny remediační práce s cílem zlepšit jeho funkci.
standby	pohotovostní	Čerpání užívané pouze tehdy, když není k dispozici jiný vrt.
unfinished	nedokončený	Nedokončený vrt nebo jiné jímání.
unknown	neznámý	Stav není znám nebo není uveden.

## 4.4.3.8. Stálost vody (WaterPersistenceValue)

Typy hydrologické perzistence vody.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník WaterPersistenceValue**

Hodnota	Název	Definice
intermittent	vysychavá	Naplněná a/nebo tekoucí po část roku.
seasonal	sezónní	Naplněná a/nebo tekoucí v konkrétním ročním období, např. podzim/zima.
perennial	trvalá	Naplněná a/nebo tekoucí nepřetržitě po celý rok vzhledem k tomu, že její dno leží pod úrovní hladiny podzemní vody.
notSpecified	není specifikována	Typ hydrologické perzistence vody neuveden.
ephemeral	pomíjející	Naplněná a/nebo tekoucí během dešťové srážky a/nebo bezprostředně po ní.

## 4.4.3.9. Salinita vody (WaterSalinityValue)

Číselník označující třídy salinity vody.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník WaterSalinityValue**

Hodnota	Název	Definice
ultraFreshWater	velmi sladká voda	Voda s velmi nízkou salinitou. Salinita je totožná nebo téměř totožná jako u dešťové vody.
freshWater	sladká voda	Sladká voda označuje vodní útvary, jako jsou například rybníky, jezera, řeky a potoky, s nízkou koncentrací rozpuštěných solí.
brackishWater	brakická voda	Brakická voda je voda, jejíž salinita je vyšší než u sladké vody, ale ne tak vysoká jako u vody mořské. Může být důsledkem míchání mořské vody s vodou sladkou, jako je tomu například v ústích řek, případně může vznikat v brakických fosilních zvodnících.
salineWater	slaná voda	Slaná voda je voda, která obsahuje významné koncentrace rozpuštěných solí. Salinita mořské vody je zhruba 35 000 ppm, což odpovídá 35 g / l.
brineWater	solanka	Solanka je voda nasycená nebo téměř nasycená solí.

4.5. **Vrstvy****Vrstvy pro téma prostorových dat Geologie**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
GE.GeologicUnit	Geologické jednotky	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu GeologicUnit)
GE. <CodeListValue> (!)	<jméno čitelné pro člověka>	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu GeologicFeature a které jsou klasifikovány (pomocí vlastnosti themeClass) podle stejné tematické klasifikace)
Příklad: GE.ShrinkingAndSwelling Clays	Příklad: Smršťující se a bobtnající jíly	(themeClassification: ThematicClassificationValue)
GE.GeologicFault	Geologické zlomy	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu ShearDisplacementStructure)
GE.GeologicFold	Geologické vrásy	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu Fold)
GE.GeomorphologicFeature	Geomorfologické prvky	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu GeomorphologicFeature)
GE.Borehole	Vrty	Borehole
GE.Aquifer	Zvodně	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu Aquifer)
GE.Aquiclude	Izolátory	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu Aquiclude)
GE.Aquitard	Poloizolátory	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu Aquitard)
GE.AquiferSystems	Systémy zvodní	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu AquiferSystem)

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
GE.Groundwaterbody	Tělesa podzemní vody	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Aktivní studny	ActiveWell
GE. <CodeListValue> <sup>(2)</sup>	<jméno čitelné pro člověka>	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
Příklad GE.gravityStation	Příklad: Gravimetrické stanice	
GE. <CodeListValue> <sup>(3)</sup>	<jméno čitelné pro člověka>	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
Příklad: GE.seismicLine	Příklad: Seismické linie	
GE. <CodeListValue> <sup>(4)</sup>	<jméno čitelné pro člověka>	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
Příklad: GE.groundGravity-Survey	Příklad: Průzkumy zemské tíže	
GE. <CodeListValue> <sup>(5)</sup>	<jméno čitelné pro člověka>	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
Příklad GE.groundMagneticSurvey	Příklad: Pozemní průzkumy magnetického pole	
GE.Geophysics.3DSeismics	3D seismika	GeophSwath

<sup>(1)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

<sup>(2)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

<sup>(3)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

<sup>(4)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

<sup>(5)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.“

## PŘÍLOHA IV

Do nařízení (EU) č. 1089/2010 se doplňuje nová příloha IV, která zní:

## „PŘÍLOHA IV

**Požadavky na témata prostorových dat uvedená v příloze III směrnice 2007/2/ES**

## 1. STATISTICKÉ JEDNOTKY (STATISTICAL UNITS)

1.1. **Struktura tématu prostorových dat Statistické jednotky**

Typy specifikované pro téma prostorových dat Statistické jednotky jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Statistické jednotky – základní soubor (Statistical Units Base)
- Statistické jednotky – vektor (Statistical Units Vector)
- Statistické jednotky – souřadnicová síť (Statistical Units Grid)

1.2. **Statistické jednotky - základní soubor**1.2.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Statistické jednotky – základní soubor obsahuje typ prostorového objektu Statistická jednotka.

## 1.2.1.1. Statistická jednotka (StatisticalUnit)

Jednotka pro šíření nebo používání statistických informací.

Tento typ je abstraktní.

1.3. **Statistické jednotky – vektor (Statistical Units Vector)**1.3.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Vektor obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Statistická jednotka – vektor
- Statistická jednotka – plocha
- Statistické mozaikování
- Vývoj

## 1.3.1.1. Statistická jednotka – vektor (VectorStatisticalUnit)

Statistická jednotka znázorněná jako vektorová geometrie (bod, linie nebo plocha).

Tento typ je podtypem StatisticalUnit.

**Atributy prostorového objektu typu VectorStatisticalUnit**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Popisný jedinečný identifikátor objektu aplikovaný na prostorové objekty v definovaném informačním tématu.	ThematicIdentifier	
country	Kód země, do níž objekt patří.	CountryCode	
geographicalName	Možná zeměpisná jména objektu.	GeographicalName	
validityPeriod	Období, kdy má být statistická jednotka pokud možno používána, a období, kdy nikoli.	TM_Period	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
referencePeriod	Období, v němž mají data poskytnout obraz územního členění ve statistických jednotkách.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu VectorStatisticalUnit

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrické reprezentace vektorové statistické jednotky.	VectorStatisticalUnitGeometry	
evolutions	Veškerý vývoj, kterým statistická jednotka prošla.	Evolution	voidable

#### Omezení prostorového objektu typu VectorStatisticalUnit

Vektorové statistické jednotky s instancí referenční geometrie *GM\_MultiSurface* musí být instancemi specializované třídy *AreaStatisticalUnit*.

##### 1.3.1.2. Statistická jednotka – plocha (AreaStatisticalUnit)

Vektorová statistická jednotka s referenční geometrií povrchu.

Tento typ je podtypem VectorStatisticalUnit.

#### Atributy prostorového objektu typu AreaStatisticalUnit

Atribut	Definice	Typ	Voidability
areaValue	Plocha referenční geometrie.	Area	
landAreaValue	Plocha části nad vodou.	Area	voidable
livableAreaValue	Plocha obyvatelné části.	Area	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu AreaStatisticalUnit

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
administrativeUnit	Územní správní jednotky používané k vybudování statistické jednotky plochy.	AdministrativeUnit	voidable
lowers	Statistické jednotky plochy na nejbližší nižší úrovni.	AreaStatisticalUnit	voidable
uppers	Statistické jednotky plochy na nejbližší vyšší úrovni.	AreaStatisticalUnit	voidable
successors	Následníci statistické jednotky plochy.	AreaStatisticalUnit	voidable
predecessors	Předchůdci statistické jednotky plochy.	AreaStatisticalUnit	voidable
tessellation	Mozaikování složené z jednotek.	StatisticalTessellation	voidable

**Omezení prostorového objektu typu AreaStatisticalUnit**

Referenční geometrie statistických jednotek ploch by měla být *GM\_MultiSurface*.

## 1.3.1.3. Statistické mozaikování (StatisticalTessellation)

Mozaika složená ze statistických jednotek ploch.

**Atributy prostorového objektu typu StatisticalTessellation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	

**Přidružené role prostorového objektu typu StatisticalTessellation**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
units	Jednotky, ze kterých se skládá mozaika.	AreaStatisticalUnit	voidable
lower	Bezprostředně nižší statistické mozaikování.	StatisticalTessellation	voidable
upper	Bezprostředně vyšší statistické mozaikování.	StatisticalTessellation	voidable

## 1.3.1.4. Vývoj (Evolution)

Reprezentace vývoje vektorové statistické jednotky.

**Atributy prostorového objektu typu Evolution**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
date	Datum, kdy změna nastala.	DateTime	
evolutionType	Typ vývoje.	EvolutionTypeValue	
areaVariation	Rozdíly plochy v průběhu vývoje. Tento atribut musí být naplněn pouze v případě, že se jedná o typ ‚change‘.	Area	voidable
populationVariation	Změny populace v průběhu vývoje. Tento atribut musí být naplněn pouze v případě, že se jedná o typ ‚change‘.	Integer	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu Evolution**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
finalUnitVersions	Všechny konečné verze jednotek, jichž se vývoj týká.	VectorStatisticalUnit	voidable
units	Všechny jednotky, jichž se vývoj týká.	VectorStatisticalUnit	voidable
initialUnitVersions	Všechny původní verze jednotek, jichž se vývoj týká.	VectorStatisticalUnit	voidable

**Omezení prostorového objektu typu Evolution**

Reprezentace vývoje musí být v souladu s verzemi dotčených objektů.

Vývoj, jehož typeValue je ‚vytvoření‘, nesmí mít žádné původní verze jednotky, pouze jednu konečnou.

Vývoj, jehož typeValue je ‚odstranění‘, musí mít jednu původní verzi jednotky a žádnou konečnou.

Vývoj, jehož typeValue je ‚agregace‘, musí mít nejméně dvě původní verze jednotek (jednotky, které mají být agregovány) a jedinou konečnou (výslednou agregaci)

Vývoj, jehož typeValue je ‚změna‘, musí mít jednu původní a jednu konečnou verzi jednotky.

Vývoj, jehož typeValue je ‚rozdělení‘, musí mít jednu původní verzi jednotky (jednotka, která se má rozdělit) a nejméně dvě konečné (jednotky vzniklé v důsledku rozdělení).

1.3.2. *Datové typy*

## 1.3.2.1. Vektorová statistická jednotka geometrie (VectorStatisticalUnitGeometry)

Geometrická reprezentace vektorových statistických jednotek.

**Atributy datového typu VectorStatisticalUnitGeometry**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrie.	GM_Object	
geometryDescriptor	Deskriptor statistické jednotky geometrie.	GeometryDescriptor	

## 1.3.2.2. Deskriptor geometrie (GeometryDescriptor)

Deskriptor vektorové statistické jednotky Geometrie.

**Atributy datového typu GeometryDescriptor**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometryType	Typ geometrie.	GeometryTypeValue	
mostDetailedScale	Nejpodrobnější měřítko, pro něž má být vhodná generalizovaná geometrie (vyjádřené jako obrácená hodnota daného měřítka).	Integer	
leastDetailedScale	Nejméně podrobné měřítko, pro něž má být vhodná generalizovaná geometrie (vyjádřené jako obrácená hodnota daného měřítka).	Integer	

**Omezení datového typu GeometryDescriptor**

Pole *mostDetailedScale* a *leastDetailedScale* musí být poskytnuta pouze pro geometrické deskriptory s typem *generalisedGeometry*

Pokud bude poskytnuta, musí být hodnota *mostDetailedScale* menší než *leastDetailedScale*

1.3.3. *Číselníky*

## 1.3.3.1. Typ geometrie (GeometryTypeValue)

Hodnoty kódů pro typy geometrie.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník GeometryTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
referenceGeometry	referenční geometrie	Popsaná geometrie je referenční geometrií.
pointLabel	popis bodu	Popsaná geometrie je bodovou geometrií užívanou pro popis.
centerOfGravity	těžiště	Popsaná geometrie je bodová geometrie umístěná v těžišti jednotky.
generalisedGeometry	generalizovaná geometrie	Generalizovaná geometrie statistické jednotky.
other	jiné	Jiné druhy typu geometrie.

## 1.3.3.2. Typ vývoje (EvolutionTypeValue)

Hodnoty kódů pro typy vývoje.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE ke statistickým jednotkám.

1.4. **Statistické jednotky – souřadnicová síť**1.4.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Souřadnicová síť obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Buňka statistické souřadnicové sítě
- Statistická souřadnicová síť

## 1.4.1.1. Buňka statistické souřadnicové sítě (StatisticalGridCell)

Jednotka pro šíření nebo používání statistických informací znázorněná jako buňka souřadnicové sítě.

Tento typ je podtypem StatisticalUnit.

**Atributy prostorového objektu typu StatisticalGridCell**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
code	Kód buňky.	CharacterString	voidable
geographicalPosition	Zeměpisná poloha levého dolního rohu buňky souřadnicové sítě.	DirectPosition	voidable
gridPosition	Poloha buňky souřadnicové sítě v souřadnicové síti podle souřadnic této sítě.	GridPosition	voidable
geometry	Geometrie buňky souřadnicové sítě.	GM_Surface	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu StatisticalGridCell**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
lowers	Bezprostředně nižší buňky statistické souřadnicové sítě.	StatisticalGridCell	voidable
upper	Bezprostředně vyšší buňka statistické souřadnicové sítě.	StatisticalGridCell	voidable
grid	Souřadnicová síť sestávající z buněk.	StatisticalGrid	



**Omezení prostorového objektu typu StatisticalGridCell**

Poloha buňky se musí nacházet v souřadnicové síti v závislosti na její šířce a výšce.

Musí být poskytnut alespoň jeden z atributů kód, geographicalPosition, gridPosition nebo geometrie.

Je-li poskytnuto více prostorových reprezentací (kód, geographicalPosition, gridPosition, geometrie), musí být navzájem v souladu.

Kód se skládá z:

- 1) Části souřadnicového referenčního systému, kterou zastupuje slovo **CRS**, po němž následuje kód EPSG.
- 2) Části rozlišení a polohy, kterou zastupuje:
  - je-li souřadnicový referenční systém zobrazen, slovo **RES**, po němž následuje rozlišení souřadnicové sítě v metrech a písmeno **m**. Poté písmeno **N**, po němž následuje hodnota pro severní souřadnice v metrech, a písmeno **E**, po němž následuje hodnota pro východní souřadnice v metrech,
  - není-li souřadnicový referenční systém zobrazen, slovo **RES**, po němž následuje rozlišení souřadnicové sítě ve stupních, minutách a vteřinách, po němž následuje slovo **dms**. Poté slovo **LON**, po němž následuje hodnota zeměpisné délky ve stupních, minutách a vteřinách, a slovo **LAT**, po němž následuje hodnota zeměpisné šířky ve stupních, minutách a vteřinách.

V obou případech je danou polohou poloha levého dolního rohu.

## 1.4.1.2. Statistická souřadnicová síť (StatisticalGrid)

Souřadnicová síť složená ze statistických buněk.

**Atributy prostorového objektu typu StatisticalGrid**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
EPSGCode	Kód EPSG, který identifikuje souřadnicový referenční systém dané souřadnicové sítě.	Integer	
resolution	Rozlišení souřadnicové sítě.	StatisticalGridResolution	
origin	Poloha počátečního bodu souřadnicové sítě ve specifikovaném souřadnicovém referenčním systému (je-li uveden).	DirectPosition	
width	Šířka souřadnicové sítě označená číslem buňky (je-li uvedena).	Integer	
height	Výška souřadnicové sítě označená číslem buňky (je-li uvedena).	Integer	

**Přidružené role prostorového objektu typu StatisticalGrid**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
cells	Buňky, z nichž se skládá souřadnicová síť.	StatisticalGridCell	
lower	Bezprostředně nižší statistická souřadnicová síť.	StatisticalGrid	voidable
upper	Bezprostředně vyšší statistická souřadnicová síť.	StatisticalGrid	voidable

**Omezení prostorového objektu typu StatisticalGrid**

Pokud je souřadnicový referenční systém zobrazen, je rozlišením délka. V opačném případě je jím úhel.

1.4.2. *Datové typy*

## 1.4.2.1. Poloha v souřadnicové síti (GridPosition)

Poloha buňky souřadnicové sítě v souřadnicové síti.

**Atributy datového typu GridPosition**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
x	Poloha buňky na vodorovné ose, a to zleva doprava od 0 do šířky souřadnicové sítě -1.	Integer	
y	Poloha buňky na svislé ose, a to zespoda nahoru od 0 do výšky souřadnicové sítě -1.	Integer	

## 1.4.2.2. Rozlišení statistické souřadnicové sítě (StatisticalGridResolution)

Hodnota rozlišení statistické jednotky.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení StatisticalGridResolution**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
lengthResolution	Rozlišení vzdálenosti.	Length	
angleResolution	Úhlové rozlišení.	Angle	

1.5. **Požadavky specifické pro téma**

- 1) Přinejmenším musí být také zpřístupněna geometrie statistických jednotek, pro které jsou poskytovány statistické údaje v rámci systému INSPIRE. Tento požadavek se vztahuje na témata INSPIRE, která odkazují na statistické jednotky.
- 2) Pro celoevropské použití musí být používána stejnoplochá souřadnicová síť uvedená v oddílu 2.2.1 přílohy II.
- 3) Statistické údaje musí odkazovat na příslušnou statistickou jednotku prostřednictvím externího identifikátoru objektu dané jednotky (inspireId), případně tematického identifikátoru (pro vektorové jednotky) nebo kódu jednotky (pro buňky souřadnicové sítě).
- 4) Statistické údaje se musí vztahovat ke konkrétní verzi statistické jednotky.

1.6. **Vrstvy****Vrstvy pro téma prostorových dat Statistické jednotky**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
SU.VectorStatisticalUnit	Vektorové statistické jednotky	VectorStatisticalUnit
SU.StatisticalGridCell	Statistické buňky souřadnicové sítě	StatisticalGridCell

## 2. BUDOVI (BUILDINGS)

2.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚2D daty‘ (2D data) se rozumí data, u nichž je geometrie prostorových objektů reprezentována v dvojrozměrném prostoru.

- 2) ‚2,5D daty‘ (2,5D data) se rozumí data, u nichž je geometrie prostorových objektů reprezentována v trojrozměrném prostoru s tím omezením, že pro každou polohu (X, Y) existuje pouze jedno Z.
- 3) ‚3D daty‘ (3D data) se rozumí data, u nichž je geometrie prostorových objektů reprezentována v trojrozměrném prostoru.
- 4) ‚Součástí budovy‘ (building component) se rozumí jakákoli dílčí část nebo prvek budovy.

## 2.2. Struktura tématu prostorových dat Budovy

Typy specifikované pro téma prostorových dat Budovy jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Budovy – báze (Buildings Base)
- 2D budovy (Buildings 2D)
- 3D budovy (Buildings 3D)

## 2.3. Budovy - báze (Buildings Base)

### 2.3.1. Typy prostorového objektu

Skupina Budovy – báze obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Abstraktní stavba
- Abstraktní budova
- Budova
- Část budovy

#### 2.3.1.1. Abstraktní stavba (AbstractConstruction)

Abstraktní typ prostorového objektu seskupující sémantické vlastnosti budov, částí budovy.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu AbstractConstruction

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
name	Název stavby.	GeographicalName	voidable
dateOfConstruction	Datum stavby.	DateOfEvent	voidable
dateOfDemolition	Datum demolice.	DateOfEvent	voidable
dateOfRenovation	Datum poslední významné přestavby.	DateOfEvent	voidable
elevation	Prostorová vlastnost vymezená ve vertikálním směru a vyjádřená v absolutní míře vztážená k definované ploše, která je obecně volena za výchozí (geoid, vodní hladina apod.)	Elevation	voidable
externalReference	Odkaz na externí informační systém obsahující jakoukoli informaci vztahující se k prostorovému objektu.	ExternalReference	voidable
heightAboveGround	Výška nad zemí.	HeightAboveGround	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
conditionOfConstruction	Stav stavby.	ConditionOfConstructionValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

### 2.3.1.2. Abstraktní budova (AbstractBuilding)

Abstraktní typ prostorového objektu seskupující společné sémantické vlastnosti typů prostorového objektu Building a BuildingPart.

Tento typ je podtypem AbstractConstruction.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu AbstractBuilding

Atribut	Definice	Typ	Voidability
buildingNature	Charakteristika budovy, která ji obecně činí zajímavou pro mapovací aplikace. Charakteristika může souviset s fyzickým vzhledem a/nebo s funkcí budovy.	BuildingNatureValue	voidable
currentUse	Činnost provozovaná v budově. Tento atribut se zabývá především budovami, v nichž jsou provozovány lidské činnosti.	CurrentUse	voidable
numberOfDwellings	Počet bytů.	Integer	voidable
numberOfBuildingUnits	Počet jednotek v budově. Typ BuildingUnit je dílčím členěním typu Building s vlastním uzamykatelným přístupem z venkovního nebo ze společného prostoru (tj. nikoli z jiné BuildingUnit), která je samostatná, funkčně nezávislá a lze ji samostatně prodávat, pronajímat, dědit atd.	Integer	voidable
numberOfFloorsAboveGround	Počet nadzemních podlaží.	Integer	voidable

### 2.3.1.3. Budova (Building)

Budovou se rozumí uzavřená nadzemní a/nebo podzemní stavba využívaná nebo určená k pobytu osob, zvířat nebo k umístění věcí nebo k výrobě ekonomických statků. Jako budova se označuje jakákoli stavba trvale postavená nebo vztyčená na daném pozemku.

Tento typ je podtypem AbstractBuilding.

Tento typ je abstraktní.

**Přidružené role prostorového objektu typu Building**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
parts	Části budovy, ze kterých se budova skládá.	BuildingPart	voidable

## 2.3.1.4. Část budovy (BuildingPart)

BuildingPart je dílčím členěním typu Building, který je možné považovat za samostatnou budovu.

Tento typ je podtypem AbstractBuilding.

Tento typ je abstraktní.

## 2.3.2. Datové typy

## 2.3.2.1. Aktuální způsob využití (CurrentUse)

Tento datový typ umožňuje podrobně specifikovat aktuální způsob(y) využití.

**Atributy datového typu CurrentUse**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
currentUse	Aktuální způsob využití.	CurrentUseValue	
percentage	Podíl tohoto aktuálního způsobu využití uvedený v procentech.	Integer	

**Omezení datového typu CurrentUse**

Součet všech procent musí být menší nebo roven 100.

## 2.3.2.2. Datum události (DateOfEvent)

Tento datový typ zahrnuje různé způsoby definice data události.

**Atributy datového typu DateOfEvent**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
anyPoint	Datum a čas v jakémkoli bodě události mezi jejím začátkem a jejím koncem.	DateTime	voidable
beginning	Datum a čas, kdy událost začala.	DateTime	voidable
end	Datum a čas, kdy událost skončila.	DateTime	voidable

**Omezení datového typu DateOfEvent**

Musí být poskytnut alespoň jeden z atributů beginning, end nebo anyPoint

Pokud je uveden, nesmí atribut beginning následovat po atributu anyPoint a atributu end a atribut anyPoint nesmí následovat po atributu end.

## 2.3.2.3. Nadmořská výška (Elevation)

Tento datový typ zahrnuje údaj o nadmořské výšce jako takové a informace o způsobu, jakým byla naměřena.

**Atributy typu Elevation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
elevationReference	Prvek, kde byla nadmořská výška měřena.	ElevationReferenceValue	
elevationValue	Hodnota nadmořské výšky.	DirectPosition	

## 2.3.2.4. Externí odkaz (ExternalReference)

Odkaz na externí informační systém obsahující jakoukoli informaci vztahující se k prostorovému objektu.

**Atributy datového typu ExternalReference**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
informationSystem	Jednotný identifikátor zdroje externího informačního systému.	URI	
informationSystem-Name	Název externího informačního systému.	PT_FreeText	
reference	Tematický identifikátor prostorového objektu nebo jakékoli informace vztahující se k prostorovému objektu.	CharacterString	

## 2.3.2.5. Nadzemní výška (HeightAboveGround)

Vertikální vzdálenost mezi dolní a horní mezí intervalu.

**Atributy datového typu HeightAboveGround**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
heightReference	Prvek užitý jako horní mez intervalu.	ElevationReferenceValue	voidable
lowReference	Prvek užitý jako dolní mez intervalu.	ElevationReferenceValue	voidable
status	Způsob, jakým byla výška zjištěna.	HeightStatusValue	voidable
value	Hodnota nadzemní výšky.	Length	

**Omezení datového typu HeightAboveGround**

Hodnota HeightAboveGround musí být uvedena v metrech.

## 2.3.2.6. 2D geometrie budovy (BuildingGeometry2D)

Tento datový typ zahrnuje geometrii budovy a metadatové informace o tom, který prvek budovy byl zjištěn a jak.

**Atributy datového typu BuildingGeometry2D**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	2D nebo 2,5D geometrická reprezentace.	GM_Object	
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Odhadnutá absolutní polohová přesnost souřadnic (X, Y) geometrie budovy v oficiálním souřadnicovém referenčním systému INSPIRE. Absolutní polohová přesnost je střední hodnotou	Length	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
	polohových nepřesností pro sadu poloh, kde polohová nepřesnost je definována jako vzdálenost mezi měřenou polohou a polohou považovanou za odpovídající skutečné poloze.		
horizontalGeometryReference	Prvek budovy, který byl určen souřadnicemi (X, Y).	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Geometrie, kterou musí zohlednit prohlížeč služby za účelem zobrazení.	Boolean	
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Odhad absolutní polohové přesnosti souřadnic Z geometrie budovy v oficiálním souřadnicovém referenčním systému INSPIRE. Absolutní polohová přesnost je střední hodnotou polohových nepřesností pro sadu poloh, kde polohová nepřesnost je definována jako vzdálenost mezi měřenou polohou a polohou považovanou za odpovídající skutečné poloze.	Length	voidable
verticalGeometryReference	Prvek budovy, který byl určen vertikálními souřadnicemi.	ElevationReferenceValue	

#### Omezení datového typu BuildingGeometry2D

Geometrie musí být typu GM\_Point nebo GM\_Surface nebo GM\_MultiSurface.

Hodnota horizontalGeometryEstimatedAccuracy musí být uvedena v metrech.

Pro přesně jednu položku BuildingGeometry se hodnota atributu referenceGeometry musí rovnat ‚true‘.

Hodnota verticalGeometryEstimatedAccuracy musí být uvedena v metrech.

#### 2.3.3. Číselníky

##### 2.3.3.1. Povaha budovy (BuildingNatureValue)

Hodnoty, které označují povahu budovy.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

#### Hodnoty pro číselník BuildingNatureValue

Hodnota	Název	Definice
arch	oblouk	Uměle vytvořená konstrukce v podobě oblouku.
bunker	bunkr	Částečně podzemní zařízení určené či využívané pro vojenské účely buď za účelem umístění velitelství/kontrolního střediska, nebo pro pobyt vojenských jednotek.
canopy	markýza	Nadzemní střecha, která poskytuje přístřeší předmětům, které jsou umístěny pod ní. Markýzy mohou být buď volně stojící kryté rámové konstrukce, nebo mohou být připojeny k budově nebo zavěšeny na její vnější straně.

Hodnota	Název	Definice
caveBuilding	jeskynní budova	Prostor sloužící pro lidskou nebo hospodářskou činnost, který je obvykle vytvořen ve skále a opatřen umělými vnějšími zdmi a který může obsahovat struktury srovnatelné s vnitřními strukturami volně stojících budov.
chapel	kaple	Místo pro křesťanské bohoslužby, obvykle menší než kostel.
castle	hrad/zámek	Velká zdobná nebo opevněná budova vybudovaná obvykle pro účely soukromého bydlení nebo zajištění bezpečí.
church	kostel	Budova nebo stavba, jejíž hlavním účelem je umožnit náboženské obřady křesťanského společenství.
dam	přehrada	Trvalá bariéra přes vodní tok používaná k zadržení vody přehrazením nebo k regulaci jejího toku.
greenhouse	skleník	Budova, která je často postavena převážně z průhledného materiálu (např. sklo), ve které lze řídit teplotu a vlhkost za účelem pěstování a/nebo ochrany rostlin.
lighthouse	maják	Věž konstruovaná tak, aby vysílala světlo na základě systému sestávajícího z lamp a čoček.
mosque	mešita	Budova nebo stavba, jejíž hlavním účelem je umožnit náboženské obřady muslimského společenství.
shed	kůlna	Budova lehké konstrukce, která je obvykle z jedné nebo více stran otevřená a zpravidla je využívána ke skladování.
silo	silo	Velká úložná stavba zpravidla válcového tvaru, která se používá ke skladování sypkých materiálů.
stadium	stadion	Místo konání sportovních utkání, koncertů nebo jiných akcí, které se skládá z hřiště nebo scény a je částečně nebo zcela obklopeno konstrukcí umožňující divákům stát nebo sedět a sledovat danou akci.
storageTank	zásobník	Kontejner užívaný zpravidla k uskladnění kapalin a stlačených plynů.
synagogue	synagoga	Budova nebo stavba, jejíž hlavním účelem je umožnit náboženské obřady židovského nebo samaritánského společenství.
temple	svatyně	Budova nebo stavba, jejíž hlavním účelem je umožnit náboženské obřady.
tower	věž	Relativně vysoká, úzká stavba, která může stát buď samostatně, nebo může být součástí jiné stavby.
windmill	větrný mlýn	Budova, která přeměňuje větrnou energii na rotační pohyb pomocí nastavitelných plachet nebo lopatek.
windTurbine	větrná turbína	Věž a související zařízení, které generuje elektrickou energii z větru.

### 2.3.3.2. Stav stavby (ConditionOfConstructionValue)

Hodnoty označující stav stavby.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.



**Hodnoty pro číselník ConditionOfConstructionValue**

Hodnota	Název	Definice
declined	zchátralá	Stavbu nelze za obvyklých podmínek využít, ačkoli její hlavní prvky (stěny, střecha) jsou dosud zachovány.
demolished	zbořená	Stavba byla zbořena. Nezůstaly po ní žádné viditelné pozůstatky.
functional	funkční	Stavba je funkční.
projected	projektovaná	Stavba se projektuje. Výstavba zatím nezačala.
ruin	zřícenina	Stavba byla částečně zbořena a některé hlavní prvky (střecha, stěny) byly zničeny. Po stavbě zůstávají viditelné pozůstatky.
underConstruction	ve výstavbě	Stavba je ve výstavbě, avšak doposud není funkční. To platí pouze v případě počáteční výstavby, nikoli údržby stavby.

## 2.3.3.3. Aktuální způsob využití (CurrentUseValue)

Hodnoty označující aktuální způsob využití.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

**Hodnoty pro číselník CurrentUseValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent value
residential	obytná	Budova (nebo část budovy) se užívá za účelem bydlení.	
individualResidence	individuální bydlení	V budově (nebo v části budovy) se nachází pouze jeden byt.	residential
collectiveResidence	kolektivní bydlení	V budově (nebo v části budovy) se nachází více než jeden byt.	residential
twoDwellings	dva byty	V budově (nebo v části budovy) se nacházejí dva byty.	collectiveResidence
moreThanTwoDwelling	více než dva byty	V budově (nebo v části budovy) se nacházejí nejméně 3 byty.	collectiveResidence
residenceForCommunities	komunitní bydlení	V budově (nebo v části budovy) se nachází komunitní bydlení.	residential
agriculture	zemědělská	Budova (nebo část budovy) je využívána k zemědělské činnosti.	
industrial	průmyslová	Budova (nebo část budovy) se používá pro činnosti sekundárního sektoru (průmyslové).	

Hodnota	Název	Definice	Parent value
commerceAndServices	obchod a služby	Budova (nebo část budovy) se používá pro činnosti poskytování služeb. Tato hodnota označuje budovy a části budov zaměřené na činnosti terciárního sektoru (obchodní činnosti a služby).	
office	kancelářská	V budově (nebo v části budovy) se nacházejí kanceláře.	commerce-AndServices
trade	obchodní	V budově (nebo v části budovy) jsou provozovány obchodní činnosti.	commerce-AndServices
publicServices	občanské vybavení	V budově (nebo v části budovy) se nachází občanské vybavení. Občanským vybavením se rozumí služby terciárního sektoru poskytované ku prospěchu občanů.	commerce-AndServices
ancillary	vedlejší	Budova (nebo část budovy) malých rozměrů, která je využívána pouze ve spojení s jinou větší budovou (nebo částí budovy) a zpravidla nepřijímá stejnou funkci a vlastnosti jako budova (nebo část budovy), se kterou souvisí.	

#### 2.3.3.4. Vztažná výška (ElevationReferenceValue)

Seznam možných prvků zvažovaných pro zaměření vertikální geometrie.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník ElevationReferenceValue

Hodnota	Název	Definice
aboveGroundEnvelope	nadzemní plášť	Nadmořská výška byla zaměřena v úrovni nejvyššího bodu nadzemního pláště stavby.
bottomOfConstruction	spodní část stavby	Nadmořská výška byla zaměřena na nejnižší úrovni užité části stavby.
entrancePoint	vstupní místo	Nadmořská výška byla zaměřena ve vstupní části stavby, zpravidla ve spodní části vstupních dveří.
generalEave	okap – obecně	Nadmořská výška byla zaměřena v úrovni okapu kdekoli mezi nejnižší a nejvyšší úrovní okapu stavby.
generalGround	terén – obecně	Nadmořská výška byla zaměřena v úrovni terénu kdekoli mezi nejnižším a nejvyšším bodem terénu u paty stavby.
generalRoof	střecha – obecně	Nadmořská výška byla zaměřena v úrovni střechy kdekoli mezi nejnižší úrovní okraje střechy a vrcholem stavby.
generalRoofEdge	okraj střechy – obecně	Nadmořská výška byla zaměřena v úrovni okraje střechy kdekoli mezi nejnižším a nejvyšším okrajem střechy stavby.
highestEave	okap - nejvyšší	Nadmořská výška byla zaměřena v nejvyšší úrovni okapu stavby.

Hodnota	Název	Definice
highestGroundPoint	nejvyšší bod terénu	Nadmořská výška byla zaměřena v nejvyšším bodě terénu stavby.
highestPoint	nejvyšší bod	Nadmořská výška byla zaměřena v nejvyšším bodě stavby včetně zařízení, jako jsou komíny a antény.
highestRoofEdge	nejvyšší okraj střechy	Nadmořská výška byla zaměřena v nejvyšší úrovni okraje střechy stavby.
lowestEave	okap - nejnižší	Nadmořská výška byla zaměřena v nejnižší úrovni okapu stavby.
lowestFloorAboveGround	nejnižší nadzemní podlaží	Nadmořská výška byla zaměřena v úrovni nejnižšího nadzemního podlaží.
lowestGroundPoint	nejnižší bod terénu	Nadmořská výška byla zaměřena v úrovni nejnižšího bodu terénu u paty stavby.
lowestRoofEdge	nejnižší okraj střechy	Nadmořská výška byla zaměřena v nejnižší úrovni okraje střechy stavby.
topOfConstruction	vrchol stavby	Nadmořská výška byla zaměřena v nejvyšší úrovni stavby.

#### 2.3.3.5. Status výšky (HeightStatusValue)

Hodnoty označující metodu používanou k měření výšky.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník HeightStatusValue

Hodnota	Název	Definice
estimated	odhadnutá	Výška nebyla změřena, ale odhadnuta.
measured	měřená	Výška byla (přímo nebo nepřímo) měřena.

#### 2.3.3.6. Referenční hodnota horizontální geometrie (HorizontalGeometryReferenceValue)

Hodnoty označující prvek zvažovaný při zaměřování horizontální geometrie.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník HorizontalGeometryReferenceValue

Hodnota	Název	Definice
aboveGroundEnvelope	nadzemní plášť	Horizontální geometrie budovy byla zaměřena s využitím nadzemního pláště budovy, a to maximálního rozsahu budovy nad zemí.
combined	kombinovaná	Horizontální geometrie budovy byla získána na základě kombinace geometrií částí této budovy a geometrií částí budovy pomocí rozdílných referenčních hodnot horizontální geometrie.

Hodnota	Název	Definice
entrancePoint	vstupní místo	Geometrii budovy představuje bod nacházející se ve vchodu do budovy.
envelope	plášť	Horizontální geometrie budovy byla zaměřena s využitím celého pláště budovy, a to maximálního rozsahu budovy nad a pod zemí.
footPrint	pata	Horizontální geometrie budovy byla zaměřena s využitím paty budovy, tj. jejího rozsahu na úrovni přízemí.
lowestFloorAboveGround	nejnižší nadzemní podlaží	Horizontální geometrie budovy byla zaměřena s použitím nejnižšího nadzemního podlaží budovy.
pointInsideBuilding	bod uvnitř budovy	Horizontální geometrii budovy představuje bod nacházející se uvnitř budovy.
pointInsideCadastralParcel	bod uvnitř parcely	Horizontální geometrii budovy představuje bod nacházející se uvnitř parcely, ke které budova náleží.
roofEdge	okraj střechy	Horizontální geometrie budovy byla zaměřena s použitím okrajů střechy budovy.

## 2.4. 2D budovy (Buildings 2D)

### 2.4.1. Typy prostorového objektu

Skupina 2D budovy obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Budova
- Část budovy

#### 2.4.1.1. Budova (Building)

Budovou se rozumí uzavřená nadzemní a/nebo podzemní stavba využívaná nebo určená k pobytu osob, zvířat nebo k umístění věcí nebo k výrobě ekonomických statků. Budova označuje jakoukoli stavbu trvale postavenou nebo vztyčenou na daném pozemku.

Tento typ je podtypem Building ze skupiny Buildings Base.

#### Atributy prostorového objektu typu Building

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry2D	2D nebo 2,5D geometrická reprezentace budovy.	BuildingGeometry2D	

#### Omezení prostorového objektu typu Building

Právě jeden atribut geometry2D musí být referenční geometrií, tj. atribut geometry2D musí mít atribut referenceGeometry nastaven na hodnotu ‚true‘.

Části budovy musí být reprezentovány použitím typu BuildingPart ze skupiny Buildings2D.

## 2.4.1.2. Část budovy (BuildingPart)

BuildingPart je je dílčím členěním typu Building, který je možné považovat za samostatnou budovu.

Tento typ je podtypem BuildingPart ze skupiny Buildings Base.

**Atributy prostorového objektu typu BuildingPart**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry2D	2D nebo 2,5D geometrická reprezentace části budovy.	BuildingGeometry2D	

**Omezení prostorového objektu typu BuildingPart**

Právě jeden atribut geometry2D musí být referenční geometrie, tj. atribut referenceGeometry musí být nastaven na hodnotu ‚true‘

2.5. **3D budovy (Buildings 3D)**2.5.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina 3Dbudovy obsahuje tyto typy prostorového objektu:

— Budova

— Část budovy

## 2.5.1.1. Budova (Building)

Budovou se rozumí uzavřená nadzemní nebo podzemní stavba využívaná nebo určená k pobytu osob, zvířat nebo k umístění věcí nebo k výrobě ekonomických statků. Budova označuje jakoukoli stavbu trvale postavenou nebo vztyčenou na daném pozemku.

Tento typ je podtypem Building ze skupiny Buildings Base.

**Atributy prostorového objektu typu Building**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry2D	2D nebo 2,5D geometrická reprezentace.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	3D geometrická reprezentace na úrovni detailu (LoD) 1, sestávající z generalizované reprezentace vnější hranice svislými bočními plochami a vodorovnými základními polygony.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	3D Geometrická reprezentace na úrovni detailu (LoD) 2, sestávající z generalizované reprezentace vnější hranice svislými bočními plochami a prototypovým tvarem střechy nebo střešní krytiny (z definovaného seznamu tvarů střech)	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3D Geometrická reprezentace na úrovni detailu (LoD) 3, sestávající z podrobné reprezentace vnější hranice (včetně výstupků, fasádních prvků a okenních výklenků) a rovněž tvaru střechy (včetně vikýřů a komínů).	BuildingGeometry3DLoD	—

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry3DLoD4	3D Geometrická reprezentace na úrovni detailu (LoD) 4, sestávající z podrobné reprezentace vnější hranice (včetně výstupků, fasádních prvků a okenních výklenků) a rovněž tvaru střechy (včetně vikýřů a komínů).	BuildingGeometry3DLoD	—

#### Omezení prostorového objektu typu Building

Pokud budova nemá žádné BuildingParts, musí být poskytnuty minimálně atributy geometry3DLoD1, geometry3DLoD2, geometry3DLoD3 nebo geometry3DLoD4.

Části budovy musí být reprezentovány s použitím typu BuildingPart ze skupiny Buildings3D.

##### 2.5.1.2. Část budovy (BuildingPart)

BuildingPart je je dílčím členěním typu Building, který je možné považovat za samostatnou budovu.

Tento typ je podtypem BuildingPart ze skupiny Buildings Base.

#### Atributy prostorového objektu typu BuildingPart

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry2D	2D nebo 2,5D geometrická reprezentace.	BuildingGeometry2D	voidable
geometry3DLoD1	3D geometrická reprezentace na úrovni detailu (LoD) 1, sestávající z generalizované reprezentace vnější hranice svislými bočními plochami a vodorovnými základními polygony.	BuildingGeometry3DLoD1	—
geometry3DLoD2	3D Geometrická reprezentace na úrovni detailu (LoD) 2, sestávající z generalizované reprezentace vnější hranice svislými bočními plochami a prototypového tvaru střechy nebo střešní krytiny (z uvedeného seznamu tvarů střechy).	BuildingGeometry3DLoD2	—
geometry3DLoD3	3D Geometrická reprezentace na úrovni detailu (LoD) 3, sestávající z podrobné reprezentace vnější hranice (včetně výstupků, fasádních prvků a okenních výklenků) a rovněž tvaru střechy (včetně vikýřů a komínů).	BuildingGeometry3DLoD	—
geometry3DLoD4	3D Geometrická reprezentace na úrovni detailu (LoD) 4, sestávající z podrobné reprezentace vnější hranice (včetně výstupků, fasádních prvků a okenních výklenků) a rovněž tvaru střechy (včetně vikýřů a komínů).	BuildingGeometry3DLoD	—

#### Omezení prostorového objektu typu BuildingPart

Musí být poskytnut alespoň jeden z atributů geometry3DLoD1, geometry3DLoD2, geometry3DLoD3 nebo geometry3DLoD4.

##### 2.5.2. Datové typy

###### 2.5.2.1. 3D geometrie budovy LoD (BuildingGeometry3DLoD)

Datový typ seskupující 3D geometrii budovy nebo části budovy a metadatové informace připojené k této geometrii.

**Atributy datového typu BuildingGeometry3DLoD**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometryMultiSurface	Reprezentace vnější hranice atributem MultiSurface, který nemusí být na rozdíl od reprezentace tělesem topologicky čistý. Může chybět zejména plocha terénu.	GM_MultiSurface	
geometrySolid	Reprezentace vnější hranice tělesem.	GM_Solid	
terrainIntersection	Linie nebo multilinie, v níž se prostorový objekt (Building, BuildingPart) dotýká reprezentace terénu.	GM_MultiCurve	voidable
horizontalGeometryEstimatedAccuracy	Odhad absolutní polohové přesnosti souřadnic (X, Y) geometrie v oficiálním souřadnicovém referenčním systému INSPIRE. Absolutní polohová přesnost je střední hodnotou polohových nepřesností pro sadu poloh, kde polohová nepřesnost je definována jako vzdálenost mezi měřenou polohou a polohou, která se považuje za odpovídající skutečné poloze.	Length	voidable
verticalGeometryEstimatedAccuracy	Odhad absolutní polohové přesnosti souřadnice Z geometrie v oficiálním souřadnicovém referenčním systému INSPIRE. Absolutní polohová přesnost je střední hodnotou polohových nepřesností pro sadu poloh, kde polohová nepřesnost je definována jako vzdálenost mezi měřenou polohou a polohou, která se považuje za odpovídající skutečné poloze.	Length	voidable
verticalGeometryReference3DBottom	Výšková úroveň, ke které se vztahuje nejnižší výška modelu (hodnota souřadnice Z spodního vodorovného polygonu).	ElevationReferenceValue	

**Omezení datového typu BuildingGeometry3DLoD**

Musí být poskytnut buď atribut MultiSurface, nebo atribut geometrySolid.

## 2.5.2.2. Geometrie budovy3D LoD1 (BuildingGeometry3DLoD1)

Datový typ seskupující specifická metadata připojená ke 3D geometrii, jsou-li poskytnuta na základě reprezentace LoD1.

Tento typ je podtypem BuildingGeometry3DLoD.

**Atributy datového typu BuildingGeometry3DLoD1**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
horizontalGeometryReference	Prvek určený souřadnicemi (X, Y) LoD1 MultiSurface nebo Prostorové geometrie.	HorizontalGeometryReferenceValue	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
verticalGeometryReference3DTop	Výšková úroveň, ke které se vztahuje horní výška modelu (hodnota Z horního vodorovného polygonu).	ElevationReferenceValue	

#### Omezení datového typu BuildingGeometry3DLoD1

Atribut horizontalGeometryReference nesmí mít hodnotu entrancePoint, pointInsideBuilding nebo pointInsideCadastralParcel.

#### 2.5.2.3. 3D geometrie budovy3D LoD2 (BuildingGeometry3DLoD2)

Datový typ seskupující specifická metadata připojená ke 3D geometrii, jsou-li poskytnuta na základě reprezentace LoD2.

Tento typ je podtypem BuildingGeometry3DLoD.

#### Atributy datového typu BuildingGeometry3DLoD2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
horizontalGeometryReference	Prvek určený souřadnicemi (X, Y) LoD2 MultiSurface nebo Prostorové geometrie.	HorizontalGeometryReferenceValue	

#### Omezení datového typu BuildingGeometry3DLoD2

Atribut horizontalGeometryReference nesmí mít hodnotu entrancePoint, pointInsideBuilding nebo pointInsideCadastralParcel.

#### 2.6. Požadavky specifické pro téma

- 1) Odchylně od čl. 12 odst. 1 nesmí být doména hodnot prostorových vlastností užitá ve skupině 3D budovy omezena.

#### 2.7. Vrstvy

##### Vrstvy pro téma prostorových dat Budovy

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
BU.Building	Budovy	Building (ze skupiny 2D budov)
BU.BuildingPart	Části budovy	BuildingPart (ze skupiny 2D budov)

Pro skupinu 3D budov nejsou definovány žádné vrstvy.

#### 3. PŮDA (SOIL)

##### 3.1. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Půda jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

- Odvozený (referenční) půdní profil
- Pozorovaný půdní profil
- Prvek profilu
- Půdní jednotka
- Objekt odvozený z vlastností půdy
- Půdní horizont



- Půdní vrstva
- Půdní sonda
- Půdní profil
- Půdní stanoviště
- Pokrytí tématu Půda (tematická datová vrstva Půda)
- Popisné pokrytí tématu Půda (popisná tematická datová vrstva Půda)

### 3.1.1. Odvozený (referenční) půdní profil (*DerivedSoilProfile*)

Půdní profil, který není umístěn přímo v terénu a který slouží jako referenční profil pro konkrétní půdní typ na určitém území.

Tento typ je podtypem *SoilProfile*.

#### Přidružené role prostorového objektu typu *DerivedSoilProfile*

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isDerivedFrom	Odkaz na jeden nebo více pozorovaných půdních profilů, z nichž byl tento profil odvozen.	ObservedSoilProfile	voidable

### 3.1.2. Pozorovaný půdní profil (*ObservedSoilProfile*)

Konkrétní půdní profil nacházející se na určitém místě, který je popsán na základě sledování v půdní jámě nebo v sondě.

Tento typ je podtypem *SoilProfile*.

#### Přidružené role prostorového objektu typu *ObservedSoilProfile*

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
location	Umístění pozorovaného profilu je soil-plot (půdní sonda).	SoilPlot	

### 3.1.3. Prvek profilu (*ProfileElement*)

Abstraktní typ prostorového objektu seskupující půdní vrstvy a/nebo horizonty za funkčními/provozními účely.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu *ProfileElement*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
particleSizeFraction	Minerální složka půdy členěná podle velikosti (průměru) částic. Uvádí, jak velká část minerální půdní hmoty se skládá z částic určitého oboru hodnot velikosti.	ParticleSizeFractionType	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
profileElementDepthRange	Horní a dolní hloubka prvku profilu (vrstvy nebo horizontu) měřená od povrchu (0 cm) půdního profilu (v cm).	RangeType	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu ProfileElement

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isPartOf	Odkaz na půdní profil, který prvek profilu tvoří.	SoilProfile	
profileElementObservation	Zjišťování vlastnosti půdy za účelem charakteristiky prvku profilu (vrstvy nebo horizontu).	OM_Observation	voidable

#### Omezení prostorového objektu typu ProfileElement

Pro vyplnění vlastnosti featureOfInterest v pozorování prvku profilu objektu ProfileElement se užije tentýž objekt ProfileElement.

Vlastnost observedProperty pozorování prvku profilu musí být specifikována pomocí hodnoty z číselníku ProfileElementParameterNameValue.

Výsledek pozorování prvku profilu je jedním z těchto typů: Number, RangeType, CharacterString.

#### 3.1.4. Půdní jednotka (SoilBody)

Část půdního pokryvu, která je vymezena a která je homogenní z hlediska určitých vlastností půdy a/nebo prostorových uspořádání.

#### Atributy prostorového objektu typu SoilBody

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrie vymežující hranice půdní jednotky	GM_MultiSurface	
soilBodyLabel	Popis identifikující půdní jednotku podle zadaného referenčního rámce (metadata).	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu SoilBody**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isDescribedBy	Odkaz na odvozený (referenční) půdní profil, který charakterizuje půdní jednotku, případně v kombinaci s dalšími odvozenými půdními profily.  Toto přidružení má další vlastnosti uvedené ve třídě přidružení DerivedProfilePresenceInSoilBody.	DerivedSoilProfile	voidable

3.1.5. *Objekt odvozený z vlastností půdy (SoilDerivedObject)*

Typ prostorového objektu reprezentující prostorové objekty s vlastnostmi souvisejícími s půdou, odvozenými z jedné nebo více vlastností půdy a případně z dalších vlastností, které nejsou vlastnostmi půdy.

**Atributy prostorového objektu typu SoilDerivedObject**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrie vymezující objekt odvozený z vlastností půdy	GM_Object	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	

**Přidružené role prostorového objektu typu SoilDerivedObject**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isBasedOnSoilDerivedObject	Odkaz na objekt odvozený z vlastností půdy, na jehož vlastnosti je odvozená hodnota založena.	SoilDerivedObject	voidable
isBasedOnObservedSoilProfile	Odkaz na pozorovaný půdní profil, na jehož vlastnosti je odvozená hodnota založena.	ObservedSoilProfile	voidable
isBasedOnSoilBody	Odkaz na půdní jednotku, na jejíž vlastnosti je odvozená hodnota založena.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Zjišťování vlastností půdy za účelem charakteristiky objektu odvozeného z vlastností půdy.	OM_Observation	voidable

**Omezení prostorového objektu typu SoilDerivedObject**

Pro vyplnění vlastnosti featureOfInterest na základě pozorování objektu odvozeného z vlastností půdy se užije stejný objekt SoilDerivedObject.

Vlastnost observedProperty pozorování objektu odvozeného z vlastností půdy musí být stanovena s použitím hodnoty z číselníku SoilDerivedObjectParameterNameValue.

Výsledkem pozorování objektu odvozeného z vlastností půdy je jeden z těchto typů: Number, RangeType, CharacterString.

3.1.6. *Půdní horizont (SoilHorizon)*

Část půdního profilu s určitým vertikálním rozsahem, více či méně rovnoběžná s povrchem a homogenní z hlediska většiny morfologických a analytických charakteristik, vzniklá ve vrstvě mateční horniny působením půdotvorných procesů nebo ukládáním organických zbytků vyšších rostlin in-situ (rašelina).

Tento typ je podtypem ProfileElement.

**Atributy prostorového objektu typu SoilHorizon**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
FAOHorizonNotation	Označení půdního horizontu	FAOHorizonNotation-Type	voidable
otherHorizonNotation	Označení půdního horizontu podle specifického systému klasifikace.	OtherHorizonNotation-Type	voidable

3.1.7. *Půdní vrstva (SoilLayer)*

Část půdního profilu s určitým vertikálním rozsahem, vzniklá na základě jiných než půdotvorných procesů, která vykazuje změny struktury a/nebo složení oproti případným přilehlým částem profilu, ležím nad ní nebo pod ní, nebo účelové seskupení půdních horizontů nebo jiných dílčích částí půdního profilu.

Tento typ je podtypem ProfileElement.

**Atributy prostorového objektu typu SoilLayer**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
layerType	Přiřazení vrstvy podle konceptu, který je v souladu s jejím druhem.	LayerTypeValue	
layerRockType	Typ materiálu, v němž vrstva vznikla.	LithologyValue	voidable
layerGenesisProcess	Poslední nepůdotvorný proces (geologický nebo antropogenní), který určil materiálové složení a vnitřní strukturu vrstvy.	EventProcessValue	voidable
layerGenesisEnvironment	Prostředí, ve kterém proběhl poslední nepůdotvorný proces (geologický nebo antropogenní), který určil materiálové složení a vnitřní strukturu vrstvy.	EventEnvironmentValue	voidable
layerGenesisProcessState	Údaj, zda proces uvedený v layerGenesisProcess dosud probíhá nebo zda již v minulosti ustal.	LayerGenesisProcessStateValue	voidable

**Omezení prostorového objektu typu SoilLayer**

Atributy layerGenesisProcess, layerGenesisEnvironment, layerGenesisProcessState a layerRockType se uvádějí pouze tehdy, pokud má layerType hodnotu „geogenní“.

3.1.8. *Půdní sonda (SoilPlot)*

Místo, kde se provádí specifický půdní průzkum.

**Atributy prostorového objektu typu SoilPlot**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
soilPlotLocation	Odkaz na umístění na zemi; může se jednat o umístění bodu identifikované pomocí souřadnic nebo o popis umístění pomocí textu nebo identifikátoru.	Location	
soilPlotType	Poskytuje informaci o druhu půdní sondy, na jejímž základě se sledování půdy provádí.	SoilPlotTypeValue	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu SoilPlot

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
locatedOn	Odkaz na místo, na kterém se půdní sonda nachází nebo ke kterému patří.	SoilSite	voidable
observedProfile	Odkaz na pozorovaný půdní profil, o jehož umístění půdní sonda poskytuje informace.	ObservedSoilProfile	voidable

#### 3.1.9. Půdní profil (SoilProfile)

Popis půdy, který je charakteristický vertikální posloupností prvků profilu.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu SoilProfile

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
WRBSoilName	Identifikace půdního profilu.	WRBSoilNameType	voidable
otherSoilName	Identifikace půdního profilu podle specifického systému klasifikace.	OtherSoilNameType	voidable
localIdentifier	Jednoznačný identifikátor půdního profilu poskytnutý poskytovatelem dat datové sady.	CharacterString	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy jev v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy jev v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu SoilProfile

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isDescribedBy	Prvky profilu (vrstvy a/nebo horizonty), které tvoří půdní profil.	ProfileElement	voidable
soilProfileObservation	Zjišťování vlastností půdy za účelem charakteristiky půdního profilu.	OM_Observation	voidable

**Omezení prostorového objektu typu SoilProfile**

Pro vyplnění vlastnosti featureOfInterest pozorování půdního profilu objektu SoilProfile se užije tentýž objekt SoilProfile.

Vlastnost observedProperty pozorování půdního profilu bude specifikována s použitím hodnoty z číselníku SoilProfileParameterNameValue.

Výsledek pozorování půdního profilu je jedním z těchto typů: Number, RangeType, CharacterString.

**3.1.10. Půdní stanoviště (SoilSite)**

Stanoviště v rámci rozsáhlejší zkoumané, studované nebo sledované oblasti, kde se provádí konkrétní půdní průzkum.

**Atributy prostorového objektu typu SoilSite**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrie vymezující půdní stanoviště.	GM_Object	
soilInvestigationPurpose	Uvedení důvodu, proč byl průzkum proveden.	SoilInvestigationPurposeValue	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy jev v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy jev v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu SoilSite**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isObservedOnLocation	Odkaz na lokalitu (lokality), na které (na kterých) byl prováděn průzkum půdního stanoviště.	SoilPlot	voidable
soilSiteObservation	Zjišťování vlastnosti půdy charakterizující půdní stanoviště.	OM_Observation	voidable

**Omezení prostorového objektu typu SoilSite**

Pro vyplnění vlastnosti featureOfInterest pozorování půdního stanoviště objektu SoilSite se užije tentýž objekt SoilSite.

Vlastnost observedProperty pozorování půdního stanoviště bude specifikována s použitím hodnoty z číselníku SoilSiteParameterNameValue.

Výsledky pozorování půdního stanoviště jsou jedním z těchto typů: Number, RangeType, CharacterString.

Výsledek pozorování půdního stanoviště je typu SoilObservationResult.

## 3.1.11. Pokrytí tématu Půda (tematická datová vrstva Půda) (SoilThemeCoverage)

Typ prostorového objektu, který obsahuje hodnoty vlastnosti založené na jednom nebo více půdních a potenciálně i jiných než půdních parametrech ve své prostorové, časové nebo prostorovočasové doméně.

Tento typ je podtypem RectifiedGridCoverage.

**Atributy prostorového objektu typu SoilThemeCoverage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	
domainExtent	Atribut domainExtent obsahuje rozsah prostorovočasové domény pokrytí. Rozsah může být specifikován jak v prostoru, tak v čase.	EX_Extent	
validTimeFrom	Atribut ValidTime specifikuje časové okno, v němž byla měření provedena, s cílem vypočítat tematickou vlastnost půdy relevantní pro dané období. Čas zahájení definuje začátek období.	Date	voidable
validTimeTo	Atribut ValidTime specifikuje časové okno, v němž byla měření provedena, s cílem vypočítat tematickou vlastnost půdy relevantní pro dané období. Čas ukončení definuje ukončení období.	Date	voidable
soilThemeParameter	Vlastnost vztahující se k půdě (téma půdy), kterou představuje toto pokrytí.	SoilThemeParameter-Type	

**Přidružené role prostorového objektu typu SoilThemeCoverage**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isDescribedBy	Tato asociace umožňuje, aby určitý objekt SoilThemeCoverage měl příslušný typ pokrytí, který nemá význam bez základního pokrytí.	SoilThemeDescriptive-Coverage	voidable

**Omezení prostorového objektu typu SoilThemeCoverage**

Hodnoty rangeSet jsou jedním z těchto typů: Number, RangeType, CharacterString.

## 3.1.12. Popisné pokrytí tématu půdy (popisná tematická datová vrstva Půda) (SoilThemeDescriptiveCoverage)

Typ prostorového objektu, který je přidružen tematické datové vrstvě Půda a obsahuje další informace o hodnotách vlastnosti tematické datové vrstvy Půda.

Tento typ je podtypem RectifiedGridCoverage.

**Atributy prostorového objektu typu SoilThemeDescriptiveCoverage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	
domainExtent	Atribut domainExtent obsahuje rozsah sporočasové domény pokrytí. Rozsah může být specifikován jak v prostoru, tak v čase.	EX_Extent	
soilThemeDescriptiveParameter	Popisná vlastnost vlastnosti vztahující se k půdě (téma půdy), kterou představuje její přidružené SoilThemeCoverage.	SoilThemeDescriptiveParameterType	

**Přidružené role prostorového objektu typu SoilThemeDescriptiveCoverage**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isDescribing	Tato asociace umožňuje, aby určitý objekt SoilThemeCoverage měl příslušný typ pokrytí, který nemá význam bez základního pokrytí.	SoilThemeCoverage	

**Omezení prostorového objektu typu SoilThemeDescriptiveCoverage**

Hodnoty rangeSet jsou jedním z těchto typů: Number, RangeType, CharacterString.

**3.2. Datové typy****3.2.1. Přítomnost odvozeného profilu v půdní jednotce (DerivedProfilePresenceInSoilBody)**

Datový typ označující procentní obor hodnot (vyjádřený spodní a horní hranicí), který zaujímá odvozený profil v půdní jednotce.

Tento typ je třídou přidružení.

**Atributy datového typu DerivedProfilePresenceInSoilBody**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
derivedProfilePercentageRange	Interval, který definuje minimální a maximální procentní podíl plochy půdní jednotky představovaný určitým odvozeným půdním profilem.	RangeType	voidable

**3.2.2. Typ označování horizontů podle systému FAO (FAOHorizonNotationType)**

Klasifikace horizontu podle systému pro označování horizontů uvedeného v *Guidelines for soil description, 4<sup>th</sup> edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006.

**Atributy datového typu FAOHorizonNotationType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
FAOHorizonDiscontinuity	Číslo používané pro označení diskontinuity v označování horizontů.	Integer	



Atribut	Definice	Typ	Voidability
FAOHorizonMaster	Symbol hlavní části označování horizontů.	FAOHorizonMasterValue	
FAOPrime	Pro označení symbolu hlavního horizontu u nižšího ze dvou nebo tří horizontů se stejnými arabskými číslicemi v prefixu a kombinací písmen lze použít znak pro minuty (pro nižší ze dvou horizontů), nebo znak pro vteřiny (pro nižší ze tří horizontů).	FAOPrimeValue	
FAOHorizonSubordinate	Označování méně významných rozdílů a rysů u hlavních horizontů a vrstev je založeno na charakteristikách půdního profilu pozorovaných v terénu a používá se při popisu půdy na stanovišti.	FAOHorizonSubordinateValue	
FAOHorizonVertical	Pořadové číslo vertikálního podrozdělení v popisu horizontů.	Integer	
isOriginalClassification	Booleovská hodnota označující, zda označování horizontů podle systému FAO bylo původním označením popisujícím daný horizont.	Boolean	

### 3.2.3. Jiný typ označování horizontu (*OtherHorizonNotationType*)

Klasifikace půdního horizontu podle určitého klasifikačního systému.

#### Atributy datového typu *OtherHorizonNotationType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
horizonNotation	Označení charakterizující půdní horizont podle specifického klasifikačního systému.	OtherHorizonNotationTypeValue	
isOriginalClassification	Booleovská hodnota označující, zda specifický systém označování horizontů byl původním systémem označování popisujícím daný horizont.	Boolean	

### 3.2.4. Jiný typ názvu půdy (*OtherSoilNameType*)

Identifikace půdního profilu podle specifického klasifikačního systému.

#### Atributy datového typu *OtherSoilNameType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
soilName	Název půdního profilu specifického klasifikačního systému.	OtherSoilNameTypeValue	
isOriginalClassification	Booleovská hodnota označující, zda specifický klasifikační systém byl původním klasifikačním systémem popisujícím daný profil.	Boolean	

### 3.2.5. Typ zrnitosti (*ParticleSizeFractionType*)

Podíl půdy, který se skládá z minerálních částic specifického rozsahu velikosti.

**Atributy datového typu ParticleSizeFractionType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
fractionContent	Procento uvedené frakce.	Number	
fractionParticleSize-Range	Horní a spodní mez zrnitosti uvedené frakce (vyjádřená v µm).	RangeType	

## 3.2.6. Typ oboru hodnot (RangeType)

Hodnota oboru hodnot definovaná horní mezí a dolní mezí.

**Atributy datového typu RangeType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
upperValue	Hodnota vymežující horní mez konkrétní vlastnosti.	Real	
lowerValue	Hodnota vymežující dolní mez konkrétní vlastnosti.	Real	
uom	Měrná jednotka používaná pro vyjádření oboru hodnot.	UnitOfMeasure	

**Omezení datového typu RangeType**

Nejméně jedna z těchto hodnot nesmí být prázdná.

## 3.2.7. Typ popisného parametru tématu Půda (SoilThemeDescriptiveParameterType)

Datový typ uvádějící popisnou vlastnost k půdě (k tématu Půda) se vztahující vlastnosti, kterou představuje její přidružené SoilThemeCoverage.

**Atributy datového typu SoilThemeDescriptiveParameterType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
soilThemeDescriptiveParameterName	Název parametru uvádějícího zvláštní informace o hodnotách příslušného SoilThemeCoverage.	CharacterString	
uom	Měrná jednotka používaná pro vyjádření soilThemeDescriptiveParameter.	UnitOfMeasure	

## 3.2.8. Typ parametru tématu Půda (SoilThemeParameterType)

Vlastnost vztahující se k půdě (tématu Půda), kterou představuje toto pokrytí. Skládá se z názvu parametru převzatého z číselníku SoilDerivedObjectParameterNameValue a z měrné jednotky užívané pro vyjádření tohoto parametru.

**Atributy datového typu SoilThemeParameterType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
soilThemeParameterName	Název parametru reprezentovaného soilThemeCoverage.	SoilDerivedObjectParameterNameValue	
uom	Měrná jednotka užívaná pro vyjádření soilThemeParameter.	UnitOfMeasure	

## 3.2.9. Typ skupiny kvalifikátoru WRB (WRBQualifierGroupType)

Datový typ definující skupinu kvalifikátoru a jeho potenciálního specifikátoru (specifikátorů), jeho místo a polohu ve vztahu k World Reference Base (WRB) Reference Soil Group (RSG) (k referenční skupině půd podle mezinárodního klasifikačního systému půd) do které náleží podle *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.

**Atributy datového typu WRBQualifierGroupType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
qualifierPlace	Atribut určující umístění kvalifikátoru ve vztahu k referenční skupině půd uvedených ve WRB (RSG). Umístění může být buď před RSG, tj. ‚prefix‘, nebo za RSG, tj. ‚suffix‘	WRBQualifierPlaceValue	
qualifierPosition	Číslo označující polohu kvalifikátoru ve vztahu k referenční skupině půd uvedených ve WRB (RSG), k níž náleží, a ve vztahu k jeho umístění vzhledem k danému (RSG), tj. jako prefix nebo jako suffix.	Integer	
WRBqualifier	Jmenný prvek WRB, druhá úroveň klasifikace.	WRBQualifierValue	
WRBspecifier	Kód označující stupeň vyjádření kvalifikátoru nebo obor hodnot hloubek, na které se kvalifikátor vztahuje.	WRBSpecifierValue	

## 3.2.10. Typ názvu půdy podle WRB (WRBSoilNameType)

Identifikace půdního profilu podle *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.

**Atributy datového typu WRBSoilNameType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
WRBQualifierGroup	Skupina kvalifikátoru a jeho možného specifikátoru (specifikátorů), jeho umístění a poloha ve vztahu k WRBReferenceSoilGroup, do které náleží.	WRBQualifierGroupType	
WRBReferenceSoilGroup	První úroveň klasifikace World Reference Base for Soil Resources.	WRBReferenceSoilGroupValue	
isOriginalClassification	Booleovská hodnota označující, zda klasifikační systém WRB byl původním klasifikačním systémem popisu půdního profilu.	Boolean	

**Přidružené role datového typu WRBSoilNameType**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
over	Přidružení indikující, zda půdní profil v klasifikaci WRB zahrnuje i jinou vyvinutou, starší půdu.	WRBSoilNameType	

## 3.3. Číselníky

## 3.3.1. Hodnota hlavního horizontu podle systému FAO (FAOHorizonMasterValue)

Číselník pro hlavní část označení horizontu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77

3.3.2. *Hodnota vedlejšího horizontu podle systému FAO (FAOHorizonSubordinateValue)*

Číselník pro označování vedlejších rozlišení a vzhledů u hlavních horizontů a vrstev, které jsou založeny na charakteristikách půdního profilu pozorovaných v terénu a používají se při popisu půdy na stanovišti.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77

3.3.3. *Použití symbolu pro minuty u klasifikace FAO (FAOPrimeValue)*

Pro označení symbolu hlavního horizontu u nižšího ze dvou nebo tří horizontů se stejnými arabskými číslicemi v prefixu a kombinací písmen lze použít znak pro minuty (pro nižší ze dvou horizontů) nebo znak pro vteřiny (pro nižší ze tří horizontů).

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v *Guidelines for soil description, 4th edition*, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006, pp. 67-77

3.3.4. *Jiný typ označování horizontů (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Klasifikace půdního horizontu podle specifického klasifikačního systému.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

3.3.5. *Jiný typ názvu půdy (OtherSoilNameTypeValue)*

Identifikace půdního profilu podle specifického klasifikačního systému.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

3.3.6. *Stav procesu geneze vrstvy (LayerGenesisProcessStateValue)*

Informace o tom, zda proces specifikovaný v layerGenesisProcess dosud probíhá nebo zda již skončil.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník LayerGenesisProcessStateValue**

Hodnota	Název	Definice
ongoing	probíhá	Proces započal v minulosti a dosud je aktivní
terminated	ukončen	Proces již není aktivní.

3.3.7. *Typ vrstvy (LayerTypeValue)*

Klasifikace vrstvy podle konceptu, který vyhovuje tomuto účelu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník LayerTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
depthInterval	interval hloubky	Pevný obor hodnot hloubek, v nichž se provádí popis půdy a/nebo odběr vzorků.
geogenic	geogenní	Část půdního profilu složená z materiálu, který je důsledkem stejného nepedogenního procesu, například sedimentace, která může vykazovat neshodu s možnými přilehlými částmi profilu, které leží nad danou částí nebo pod ní.

Hodnota	Název	Definice
subSoil	spodní část půdního profilu B	Přírodní půdní materiál pod svrchní částí půdního profilu překrývající nevětrálý mateční materiál.
topSoil	svrchní část půdního profilu	Svrchní vrstva přírodní půdy, obvykle tmavě zbarvená a s vysokým obsahem organické hmoty a živin ve srovnání s nižšími horizonty, vyjma humusové vrstvy.

### 3.3.8. *Název parametru prvku profilu (ProfileElementParameterNameValue)*

Pozorované vlastnosti, které charakterizují prvek profilu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

#### **Hodnoty pro číselník ProfileElementParameterNameValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent value
chemicalParameter	chemický parametr	Pozorované chemické parametry, které charakterizují prvek profilu.	
physicalParameter	fyzikální parametr	Pozorované fyzikální parametry, které charakterizují prvek profilu.	
biologicalParameter	biologický parametr	Pozorované biologické parametry, které charakterizují prvek profilu.	
organicCarbonContent	obsah organického uhlíku	Podíl půdy měřený jako uhlík v organické formě, nezahrnující živou makro- a mezofaunu a živou rostlinnou tkáň.	chemicalParameter
nitrogenContent	obsah dusíku	Celkový obsah dusíku v půdě včetně jeho organických a anorganických forem.	chemicalParameter
pHValue	pH hodnota	pH hodnota prvku profilu.	chemicalParameter
cadmiumContent	obsah kadmia	Obsah kadmia v prvku profilu.	chemicalParameter
chromiumContent	obsah chromu	Obsah chromu v prvku profilu.	chemicalParameter
copperContent	obsah mědi	Obsah mědi v prvku profilu.	chemicalParameter
leadContent	obsah olova	Obsah olova v prvku profilu.	chemicalParameter
mercuryContent	obsah rtuti	Obsah rtuti v prvku profilu.	chemicalParameter
nickelContent	obsah niklu	Obsah niklu v prvku profilu.	chemicalParameter

### 3.3.9. *Název parametru objektu odvozeného z vlastností půdy (SoilDerivedObjectParameterNameValue)*

Vlastnosti mající vztah k půdě, které lze odvodit z údajů o půdě a jiných údajů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

**Hodnoty pro číselník SoilDerivedObjectParameterNameValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent value
chemicalParameter	chemický parametr	Chemické parametry, které lze odvodit z jiných dat o půdě.	
physicalParameter	fyzikální parametr	Fyzikální parametry, které lze odvodit z jiných dat o půdě.	
biologicalParameter	biologický parametr	Biologické parametry, které lze odvodit z jiných dat o půdě.	
potentialRootDepth	potenciální hloubka průniku kořenů	Potenciální hloubka půdního profilu, v níž se vyvíjejí kořeny (v cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	využitelná vodní kapacita	Množství vody, které může půda zadržet a které je pro rostliny využitelné s ohledem na potenciální hloubku průniku jejich kořenů.	physicalParameter
carbonStock	uhlíková zásoba	Celková hmotnost uhlíku v půdě v dané hloubce.	chemicalParameters
waterDrainage	propustnost půdy	Třída přirozeného odvádění vody v půdním profilu.	physicalParameter
organicCarbonContent	obsah organického uhlíku	Podíl půdy měřený jako uhlík v organické formě s výjimkou živé makro- a mesofauny a živých rostlinných tkání.	chemicalParameter
nitrogenContent	obsah dusíku	Celkový obsah dusíku v půdě včetně organických a anorganických forem.	chemicalParameter
pHValue	hodnota pH	Hodnota pH v objektu odvozeném z vlastností půdy	chemicalParameter
cadmiumContent	obsah kadmia	Obsah kadmia v objektu odvozeném z vlastností půdy.	chemicalParameter
chromiumContent	obsah chromu	Obsah chromu v objektu odvozeném z vlastností půdy.	chemicalParameter
copperContent	obsah mědi	Obsah mědi v odvozeném objektu půdy.	chemicalParameter
leadContent	obsah olova	Obsah olova v objektu odvozeném z vlastností půdy.	chemicalParameter
mercuryContent	obsah rtuti	Obsah rtuti v objektu odvozeném z vlastností půdy.	chemicalParameter
nickelContent	obsah niklu	Obsah niklu v objektu odvozeném z vlastností půdy.	chemicalParameter
zincContent	obsah zinku	Obsah zinku v objektu odvozeném z vlastností půdy.	chemicalParameter

## 3.3.10. Účel průzkumu půdy (SoilInvestigationPurposeValue)

Číselník možných hodnot uvádějící důvody provedení průzkumu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník SoilInvestigationPurposeValue**

Hodnota	Název	Definice
generalSoilSurvey	obecný průzkum půdy	Průzkum půdy s výběrem zkoumané lokality neovlivněným konkrétním účelem.
specificSoilSurvey	specifický průzkum půdy	Průzkum půdy v lokalitách vybraných za konkrétním účelem.

3.3.11. *Typ půdní sondy (SoilPlotTypeValue)*

Číselník termínů specifikující druh půdní sondy, na kterém se pozorování půdy provádí.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník SoilPlotTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
borehole	vrt, zarážená sonda	Průnik pod povrch s odběrem půdy/horniny s použitím např. dutého trubkovitého nástroje s cílem provést popis profilu, odběr vzorků a/nebo terénní zkoušky.
sample	vzorek	Výkop, z něhož je odebrán půdní materiál jako vzorek půdy bez provedení popisu půdního profilu.
trialPit	kopaná sonda nebo odkryv půdního profilu	Výkop nebo jiné odkrytí půdy připravené k provedení popisu profilu, odběru vzorků a/nebo terénních zkoušek.

3.3.12. *Název parametru půdního profilu (SoilProfileParameterNameValue)*

Pozorované vlastnosti, které charakterizují půdní profil.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

**Hodnoty pro číselník SoilProfileParameterNameValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent value
chemicalParameter	chemický parametr	Pozorované chemické parametry, které charakterizují půdní profil.	
physicalParameter	fyzikální parametr	Pozorované fyzikální parametry, které charakterizují půdní profil.	
biologicalParameter	biologický parametr	Pozorované biologické parametry, které charakterizují půdní profil.	
potentialRootDepth	potenciální hloubka průniku kořenů	Potenciální hloubka půdního profilu, v níž se vyvíjejí kořeny (v cm).	physicalParameter
availableWaterCapacity	využitelná vodní kapacita	Množství vody, které může půda zadržet a které je pro rostliny využitelné s ohledem na potenciální hloubku průniku jejich kořenů.	physicalParameter
carbonStock	uhlíková zásoba	Celková hmotnost uhlíku v půdě v dané hloubce.	chemicalParameters
waterDrainage	propustnost půdy	Třída přirozeného odvádění vnitřní vody z půdního profilu.	physicalParameter

3.3.13. *Název parametru půdního stanoviště (SoilSiteParameterNameValue)*

Pozorované vlastnosti, které charakterizují půdní stanoviště.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník SoilSiteParameterNameValue**

Hodnota	Název	Definice
chemicalParameter	chemický parametr	Pozorované chemické parametry, které charakterizují půdní stanoviště.
physicalParameter	fyzikální parametr	Pozorované fyzikální parametry, které charakterizují půdní stanoviště.
biologicalParameter	biologický parametr	Pozorované biologické parametry, které charakterizují půdní stanoviště.

3.3.14. *Umístění valifikátoru WRB (WRBQualifierPlaceValue)*

Číselník hodnot označující umístění kvalifikátoru ve vztahu k referenční skupině půd WRB (RSG). Umístění může být buď před RSG, tj. ‚prefix‘, nebo za RSG, tj. ‚suffix‘

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty ‚prefix‘ a ‚suffix‘ podle pravidel přidělování názvů uvedených ve *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. *Kvalifikátory WRB (WRBQualifierValue)*

Číselník možných kvalifikátorů World Reference Base for Soil Resources.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené ve *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. *WRB referenční skupina půd (RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)*

Číselník možných referenčních skupin půd (tj. první úroveň klasifikace Světové referenční báze pro půdní zdroje).

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené ve *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. *WRB Specifiers (WRBSpecifierValue)*

Číselník možných specifikátorů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené ve *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. **Požadavky specifické pro téma**

- Hodnoty hierarchických číselníků první úrovně ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObjectParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) slouží pouze účelům vytvoření struktury; užity budou pouze hodnoty nižších úrovní.
- Bude-li nezbytný další popisný parametr objektu odvozeného z vlastností půdy, bude užit atribut parametru prostorového objektu typu OM\_Observation.
- Pro jednu datovou sadu se použije pouze jedna jiná klasifikace typů označování horizontů.
- Pro jednu datovou sadu se použije pouze jedna jiná klasifikace názvů půdních typů.



3.5. **Vrstvy****Vrstvy pro téma prostorových dat Půda**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
SO.SoilBody	Půdy	SoilBody
SO.ObservedSoilProfile	Pozorované půdní profily	ObservedSoilProfile, SoilPlot
SO.SoilSite	Půdní stanoviště	SoilSite
SO. <CodeListValue> <sup>(1)</sup>	<jméno čitelné pro člověka>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Příklad: SO. OrganicCarbonContent	Příklad: Obsah organického uhlíku	
SO.<CodeListValue>Coverage <sup>(2)</sup>	<jméno čitelné pro člověka>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Příklad SO. OrganicCarbonContentCoverage	Příklad: Pokrytí obsahu organického uhlíku	

<sup>(1)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

<sup>(2)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

## 4. VYUŽITÍ ÚZEMÍ (LAND USE)

4.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚Stávajícím využitím území‘ (existing land use) se rozumí objektivní znázornění využití a funkcí území tak, jak existovalo a dosud existuje ve skutečnosti.
- 2) ‚Stávajícím využitím území v souřadnicové síti‘ (gridded existing land use) se rozumí objektivní znázornění využití a funkcí území tak, jak existovalo a dosud existuje ve skutečnosti, formou pravidelné ortorektifikované sítě (obrazu).
- 3) ‚Hierarchickým systémem klasifikace využití území INSPIRE (HILUCS)‘ (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System (HILUCS)) se rozumí víceúrovňový systém klasifikace využití území, jehož využití je povinné na nejnižší úrovni.
- 4) ‚Minimumální zájmovou jednotkou‘ (minimum unit of interest) se rozumí nejmenší plocha polygonu pro objekty využití území, které se berou v úvahu v datové sadě,
- 5) ‚Plánovaným využitím území‘ (planned land use) se rozumí územní plány stanovené orgány územního plánování, které zobrazují možné využití území v budoucnu.
- 6) ‚Stávajícím využitím území ve vybraném bodě či místě‘ (sampled existing land use) se rozumí objektivní znázornění využití a funkcí území [tak, jak existovalo a dosud existuje] ve skutečnosti, jak bylo zjištěno v zájmovém území.
- 7) ‚Územním členěním‘ (zoning) se rozumí členění, kde je znázorněno plánované využití území s výslovným uvedením práv a omezení týkajících se nových staveb, která se vztahují na jednotlivé prvky tohoto členění.

4.2. **Struktura tématu prostorových dat Využití území**

Typy specifikované pro téma prostorových dat Využití území jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Nomenklatura využití území (Land Use Nomenclature)
- Stávající využití území (Existing Land Use)
- Stávající využití území v souřadnicové síti (Gridded existing land use)
- Stávající využití území ve vybraném bodě či místě (Sampled existing land use)
- Plánované využití území (Planned land use)

4.3. **Nomenklatura využití území (Land Use Nomenclature)**4.3.1. *Datové typy*

## 4.3.1.1. Procento HILUCS (HILUCSPercentage)

Procento objektu využití území, které je vyjádřením výskytu kategorie využití území HILUCS.

**Atributy datového typu HILUCSPercentage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
hilucsValue	Kategorie HILUCS pro toto procento HILUCS.	HILUCSValue	
percentage	Procento objektu využití území, které je vyjádřením výskytu kategorie využití území HILUCS.	Integer	

## 4.3.1.2. Výskyt HILUCS (HILUCSPresence)

Výskyt jedné nebo více kategorií HILUCS v dané ploše vyjádřené buď procentem vztahujícím se k jednotlivým kategoriím, nebo výpisem kategorií uvedeným v pořadí podle důležitosti.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení HILUCSPresence**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
orderedList	výčet kategorií využití území HILUCS	HILUCSValue	
percentageList	výčet procentuálního podílu kategorie využití území HILUCS	HILUCSPercentage	

## 4.3.1.3. Specifické procento dle poskytovatele (SpecificPercentage)

Procento objektu využití území, které je vyjádřením výskytu kategorie využití území dle poskytovatele.

**Atributy datového typu SpecificPercentage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
specificValue	Kategorie dle poskytovatele.	LandUseClassification-Value	
percentage	Procento objektu využití území, které je vyjádřením výskytu příslušné kategorie využití území dle poskytovatele.	Integer	

## 4.3.1.4. Specifický výskyt dle poskytovatele (SpecificPresence)

Výskyt jedné nebo více kategorií klasifikace využití území v dané ploše podle číselníku poskytnutého poskytovatelem dat vyjádřený buď procentem vztahujícím se k jednotlivým kategoriím, nebo výpisem kategorií uvedeným v pořadí podle důležitosti.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení SpecificPresence**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
orderedList	výčet kategorií využití území dle poskytovatele	LandUseClassification-Value	
percentageList	výčet procentuálního podílu kategorie využití území dle poskytovatele	SpecificPercentage	

## 4.3.2. Číselníky

## 4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Seznam kategorií využití území, které se použijí v rámci využití území INSPIRE.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

Tento číselník je hierarchický.

**Hodnoty pro číselník kategorizace HILUCSValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent value
1_PrimaryProduction	primární sektor	Oblasti, ve kterých výrobní odvětví sdružují, balí, čistí nebo zpracovávají primární produkty blízké prvovýrobě, a to zejména v případě, že surovina je nevhodná pro prodej nebo obtížně dopravovatelná na velké vzdálenosti.	
1_1_Agriculture	zemědělství	Produkce plodin (rostlin, hub atd.) a živočišných produktů jako potravin, na prodej, pro vlastní spotřebu nebo pro průmyslové účely. Zahrnuje rostliny pro biopaliva a pěstování plodin v otevřených zemědělských oblastech i ve sklenících. Do této třídy patří i půda ležící ladem vyňatá z produkce, zahrnutá do střídání plodin. Zahrnuje i přípravu produktů pro primární trhy, polní stavební práce (např. terasování a odvodňování zemědělské půdy, příprava rýžových polí atd.) a rovněž péči o krajinu a zachování krajiny.	1_PrimaryProduction
1_1_1_CommercialAgriculturalProduction	komerční zemědělská výroba	Orná půda, trvalé kultury a zemědělsky využívané pastviny (seté nebo přírodní pastviny). Tyto produkty mohou být použity pro lidskou spotřebu, krmení zvířat nebo energetické využívání biomasy.	1_1_Agriculture
1_1_2_FarmingInfrastructure	zemědělská infrastruktura	Hospodářská obydlí, infrastruktura chovu dobytka (přístřešky pro zvířata a infrastruktura pro zpracování spojená se zemědělskými podniky), skladování statkových hnojiv a jiné zemědělské infrastruktury (např. stavby spojené s manipulací s rostlinami a jejich zpracováním v zemědělských podnicích).	1_1_Agriculture
1_1_3_AgriculturalProductionForOwnConsumption	zemědělská produkce pro vlastní spotřebu	Produkce rostlin nebo zvířat pro vlastní spotřebu (zelinářské zahrady, soukromé přístřešky pro zvířata atd.)	1_1_Agriculture
1_2_Forestry	lesnictví	Produkce kulatiny a ostatních primárních produktů na bázi dřeva. Kromě produkce dřeva jsou výsledkem lesnické činnosti výrobky, které vyžadují pouze drobné opracování, jako je palivové dřevo, dřevěné uhlí a kulatina používaná v neopracované formě (např. dřílní výdřeva, celulóza apod.). Zahrnuje i lesní školky, skladovací a dopravní plochy spojené s těžbou dřeva, stromů a dřevin pro výrobu biopaliv. Tyto činnosti lze provádět jak v přírodních, tak v uměle vysazených lesích.	1_PrimaryProduction

Hodnota	Název	Definice	Parent value
1_2_1_ForestryBasedOnShortRotation	lesnictví založené na krátkodobém obmýtí	Lesní oblasti, v nichž je doba obmýtí generace stromů 50 let a kratší a les po ní přirozeně nebo uměle regeneruje na základě výsadby nebo výsevu. Do této třídy patří rovněž plantáže dřevin (produkce celulózy) a dřevo používané pro produkci biomasy.	1_2_Forestry
1_2_2_ForestryBasedOnIntermediateOrLongRotation	lesnictví založené na střednědobém nebo dlouhodobém obmýtí	Lesní oblasti, v nichž je doba obmýtí generace stromů přes 50 let a les po ní přirozeně nebo uměle regeneruje na základě výsadby nebo výsevu.	1_2_Forestry
1_2_3_ForestryBasedOnContinuousCover	lesnictví založené na kontinuálním pokryvu	Lesní oblasti, v nichž jsou lesní hospodářství a regenerace lesů založeny na průběžném pěstování stromů.	1_2_Forestry
1_3_MiningAndQuarrying	těžba a dobývání	Těžba a dobývání v podobě těžby nerostných surovin a materiálů, které se v přírodě vyskytují v pevném (uhlí, rudy, šterk, písek, sůl), kapalném (ropa) nebo plynném (zemní plyn) skupenství nebo jako biomasa (rašelina). Těžba těchto surovin se provádí různými metodami, např. hlubinným nebo povrchovým dobýváním, pomocí vrtů apod.	1_PrimaryProduction
1_3_1_MiningOfEnergyProducingMaterials	těžba energetických surovin	Těžba a dobývání černého a hnědého uhlí, rašeliny, ropy, zemního plynu, uranu a thoria.	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_2_MiningOfMetalOres	těžba rud	Těžba železných a ostatních neželezných rud (kromě uranu a thoria).	1_3_MiningAndQuarrying
1_3_3_OtherMiningAndQuarrying	ostatní těžba a dobývání	Těžba kamene, písku, jílu a minerálů využívaných při výrobě chemikálií a hnojiv a ostatní těžba a dobývání.	1_3_MiningAndQuarrying
1_4_AquacultureAndFishing	akvakultura a rybolov	Profesionální rybolov a akvakultura.	1_PrimaryProduction
1_4_1_Aquaculture	akvakultura	Rybí líhne a řízené sádky.	1_4_AquacultureAndFishing
1_4_2_ProfessionalFishing	profesionální rybolov	Vodní plochy využívané pro profesionální rybolov.	1_4_AquacultureAndFishing
1_5_OtherPrimaryProduction	primární sektor ostatní	Profesionální myslivost, sběr a získávání volně rostoucích plodů a materiálů kromě dřeva, chov migrujících zvířat a jakákoli jiná činnost primárního sektoru nezahrnutá do hodnot 1_1_Agriculture, 1_2_Forestry, 1_3_MiningAndQuarrying, 1_4_AquacultureAndFishing, ani jakýchkoli jejich užších hodnot.	1_PrimaryProduction

Hodnota	Název	Definice	Parent value
1_5_1_Hunting	myšlivost	Profesionální myšlivost. Tyto oblasti mohou být oplocené nebo neoplocené.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_2_ManagementOf-MigratoryAnimals	péče o migrující zvířata	Chov a krmení migrujících zvířat, jako jsou například sobi a jeleni.	1_5_OtherPrimaryProduction
1_5_3_PickingOfNaturalProducts	sběr přírodních produktů	Sběr přírodních produktů kromě dřeva, například volně rostoucích bobulovin, mechů a lišejníků apod. pro komerční účely	1_5_OtherPrimaryProduction
2_SecondaryProduction	sekundární sektor	<p>Průmyslové a výrobní činnosti, které z výstupů prvovýroby vyrábějí hotové výrobky a polotovary pro další podnikání. Zahrnuje rovněž skladovací a dopravní oblasti propojené přímo s výrobní činností.</p> <p>Do této třídy jsou zahrnuta průmyslová odvětví zpracování potravin, textilu, kůže, dřevařský a dřevozpracující průmysl, průmysl celulózy, papíru a tiskařský průmysl, vydavatelské činnosti, zpracování ropy a jiných paliv, chemikálií a chemických výrobků, chemických vláken, pryžových a plastových výrobků, nekovových minerálních výrobků, základních kovů a kovových výrobků, ostatních kovářských výrobků, strojů a zařízení, elektrických a optických přístrojů, dopravních zařízení a nábytku.</p>	
2_1_RawIndustry	zpracovatelský průmysl	Průmyslové činnosti transformující výstupy primárního sektoru do průmyslových surovin.	2_SecondaryProduction
2_1_1_ManufacturingOfTextileProducts	výroba textilních výrobků	Úprava a spřádání textilních vláken a příže, tkaní textilií, činění a úprava usní.	2_1_RawIndustry
2_1_2_ManufacturingOfWoodAndWoodBasedProducts	zpracování dřeva a výroba dřevěných výrobků a výrobků na bázi dřeva	Výroba pilařská a impregnace dřeva, výroba překližovaných, laminovaných a dřevotřískových desek, truhlářství a tesařství ze dřeva, výroba korkových, proutěných a slaměných výrobků.	2_1_RawIndustry
2_1_3_ManufacturingOfPulpPaperAndPaperProducts	výroba buničiny, papíru a výrobků z papíru	Výroba buničiny, papíru, lepenky, vlákniny, hygienických výrobků z papíru, tapet.	2_1_RawIndustry
2_1_4_ManufacturingOfCokeRefinedPetroleumProductsAndNuclearFuel	výroba koksu a rafinovaných ropných produktů a jaderného paliva	Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů a zpracování jaderného paliva.	2_1_RawIndustry
2_1_5_ManufacturingOfChemicalsChemicalProductsManMadeFibers	výroba chemických látek, chemických výrobků a umělých vláken	Výroba základních chemických látek, agrochemických přípravků, nátěrových barev, léčiv, mýdel, detergentů, klišů, ostatních chemických výrobků a umělých vláken.	2_1_RawIndustry

Hodnota	Název	Definice	Parent value
2_1_6_ManufacturingOfBasicMetalsAndFabricatedMetals	výroba základních kovů, hutních a kovodělných výrobků	Výroba, zpracování a odlévání železa, oceli a základních drahých a neželezných kovů. Zahrnuje rovněž výrobu kovových výrobků.	2_1_RawIndustry
2_1_7_ManufacturingOfNonMetallicMineralProducts	výroba nekovových minerálních výrobků	Výroba skla, cihel, keramiky, betonu, cementu, vápna, sádry, řezání a tvarování kamene a ostatních nekovových minerálních výrobků.	2_1_RawIndustry
2_1_8_ManufacturingOfRubberPlasticProducts	výroba pryžových a plastových výrobků	Výroba pláštů, duší, plastových obalů a ostatních pryžových a plastových výrobků.	2_1_RawIndustry
2_1_9_ManufacturingOfOtherRawMaterials	výroba ostatních materiálů a výrobků zpracovatelského průmyslu	Výroba průmyslových surovin, které nejsou zahrnuty do žádné nižší hierarchické úrovně 2_1_RawIndustry.	2_1_RawIndustry
2_2_HeavyEndProductIndustry	těžký průmysl	Činnosti transformující výrobky zpracovatelského průmyslu na výrobky těžkého průmyslu	2_SecondaryProduction
2_2_1_ManufacturingOfMachinery	výroba strojů	Výroba strojů pro odvětví výroby, zemědělství, lesnictví a další (kromě letadel a automobilů), zbraní, střeliva a přístrojů a zařízení pro domácnost.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_2_ManufacturingOfVehiclesAndTransportEquipment	výroba vozidel a dopravních prostředků a zařízení	Výroba motorových vozidel, letadel, kosmických lodí, lodí, člunů, železničních a tramvajových zařízení, motocyklů, jízdních kol a jiných dopravních prostředků a zařízení.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_2_3_ManufacturingOfOtherHeavyEndProducts	výroba ostatních výrobků těžkého průmyslu	Výroba ostatních výrobků těžkého průmyslu, které nejsou zahrnuty do žádné jiné nižší hierarchické úrovně 2_2_HeavyEndProductIndustry.	2_2_HeavyEndProductIndustry
2_3_LightEndProductIndustry	lehký průmysl	Činnosti transformující výrobky zpracovatelského průmyslu na výrobky lehkého průmyslu	2_SecondaryProduction
2_3_1_ManufacturingOfFoodBeveragesAndTobaccoProducts	výroba potravinářských výrobků, nápojů a tabákových výrobků	Výroba výrobků z masa, ryb, ovoce a zeleniny, olejů a tuků nebo odvozených výrobků, mléčných výrobků, mlýnských a škrobářských výrobků, průmyslových krmiv, ostatních potravinářských výrobků, nápojů a tabákových výrobků.	2_3_LightEndProductIndustry
2_3_2_ManufacturingOfClothesAndLeather	výroba oděvů a usní	Výroba oděvů, oděvů z usně, oděvních doplňků, zpracování a barvení kožešin a výroba kožešinových výrobků, výroba brašnářských a sedlářských výrobků a obuvi.	2_3_LightEndProductIndustry

Hodnota	Název	Definice	Parent value
2_3_3_PublishingAnd-Printing	vydavatelské a tiskařské činnosti	Vydávání a tisk knih, novin, časopisů a vydávání a rozmnožování zvukových nahrávek.	2_3_LightEndProductionIndustry
2_3_4_ManufacturingOfElectricalAndOpticalEquipment	výroba elektrických a optických přístrojů a zařízení	Výroba kancelářských strojů, počítačů, motorů, generátorů, elektrických rozvodných, řídicích a spínacích zařízení, vodičů a kabelů, akumulátorů, baterií, zdrojů světla, rádiových, televizních a telefonních přístrojů, elektronek a jiných elektronických součástek, zdravotnických, přesných, optických a časoměrných přístrojů a ostatních elektrických a optických přístrojů a zařízení.	2_3_LightEndProductionIndustry
2_3_5_ManufacturingOfOtherLightEndProducts	výroba ostatních výrobků lehkého průmyslu	Výroba nábytku, klenotů, hudebních nástrojů, sportovních potřeb, her a hraček a ostatní zpracovatelský průmysl.	2_3_LightEndProductionIndustry
2_4_EnergyProduction	výroba energie	Výroba energie.	2_Secondary-Production
2_4_1_NuclearBasedEnergyProduction	výroba jaderné energie	Jaderné elektrárny.	2_4_Energy-Production
2_4_2_FossilFuelBasedEnergyProduction	výroba energie z fosilních paliv	Tepelné elektrárny na fosilní paliva (uhlí, ropa, zemní plyn, rašelina a jiná fosilní paliva).	2_4_Energy-Production
2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction	výroba energie z biomasy	Spalovací elektrárny využívající paliva založená na biomase (dřevo a jiná pevná a kapalná paliva rostlinného původu, bioplyn a ostatní biopaliva).	2_4_Energy-Production
2_4_4_RenewableEnergyProduction	výroba energie z obnovitelných zdrojů	Energie vody, slunečního záření, větru, termální energie (aero, geo a hydro), energie přílivu, energie vln a další energie z obnovitelných zdrojů (s výjimkou biomasy, na kterou se vztahuje hodnota 2_4_3_BiomassBasedEnergyProduction).	2_4_Energy-Production
2_5_OtherIndustry	jiný průmysl	Výroba ostatních průmyslových výrobků, které nejsou zahrnuty do žádné jiné nižší hierarchické úrovně 2_Secondary-Production.	2_Secondary-Production
3_TertiaryProduction	terciární produkce	Služby, které slouží jako produkty pro jiné podniky a spotřebitele ze soukromé i veřejné sféry. Zahrnují velkoobchod a maloobchod, opravy, hotely a restaurace, finanční služby, činnosti v oblasti nemovitostí, podnikatelské činnosti, činnosti v oblasti pronájmu, veřejnou správu, obranu a sociální zabezpečení, vzdělávání, zdravotnictví a sociální služby a ostatní veřejné, sociální a osobní služby.	

Hodnota	Název	Definice	Parent value
3_1_CommercialServices	komerční služby	Poskytování komerčních služeb.	3_TertiaryProduction
3_1_1_WholesaleAndRetailTradeAndRepairOfVehiclesAndPersonalAndHouseholdGoods	velkoobchod a maloobchod; opravy a údržba motorových vozidel, výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost	Velkoobchod a maloobchod s motorovými vozidly, palivy, základními zemědělskými produkty, živými zvířaty, rudami, kovy, chemikáliemi, dřevem, stroji, loděmi, nábytkem, potřebami převážně pro domácnost, textilem, potravinami, nápoji, tabákovými výrobky, farmaceutickými výrobky, použitým zbožím, jinými výrobky, odpadem a šrotem. Tato třída zahrnuje také opravy vozidel a výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost.	3_1_CommercialServices
3_1_2_RealEstateServices	služby v oblasti nemovitostí	Poskytování služeb v oblasti nemovitostí a pronájmu.	3_1_CommercialServices
3_1_3_AccommodationAndFoodServices	ubytování, stravování a pohostinství	Služby hotelů, rekreačních středisek, kempů, restaurací, barů a jídelen.	3_1_CommercialServices
3_1_4_OtherCommercialServices	jiné komerční služby	Jiné komerční služby, které nejsou zahrnuty do žádné jiné nižší hierarchické úrovně 3_1_CommercialServices, například kosmetické služby a služby v oblasti tělesné hygieny.	3_1_CommercialServices
3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices	finanční, odborné a informační služby	Poskytování finančních, odborných a informačních služeb	3_TertiaryProduction
3_2_1_FinancialAndInsuranceServices	služby v oblasti peněžnictví a pojištnictví	Poskytování bankovních, úvěrových, pojišťovacích a dalších finančních služeb.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_2_Professional-TechnicalAndScientificServices	odborné technické a vědecké služby	Poradenství v oblasti výpočetní techniky, zpracování dat, výzkumu a vývoje, právních činností, účetnictví, obchodního řízení, služeb architektů, inženýrských služeb, reklamních služeb, testování, pátracích služeb, poradenství a dalších odborných služeb.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_3_InformationAndCommunicationServices	informační a komunikační služby	Vydavatelství, zvukové nahrávky, televizní programy, činnosti v oblasti filmů, rozhlasové vysílání, poštovní a telekomunikační činnosti, činnosti související s počítači a zpracováním dat.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_4_AdministrativeAndSupportServices	administrativní a doplňkové služby	Činnost cestovních kanceláří, pronájem, úklid, bezpečnost a další administrativní a doplňkové služby.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices
3_2_5_OtherFinancialProfessionalAndInformationServices	jiné finanční, odborné a informační služby	Jiné finanční, odborné a informační služby nezahrnuté do žádné jiné užší hodnoty 3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices.	3_2_FinancialProfessionalAndInformationServices



Hodnota	Název	Definice	Parent value
3_3_CommunityServices	služby pro obyvatelstvo	Poskytování služeb pro obyvatelstvo.	3_TertiaryProduction
3_3_1_PublicAdministrationDefenceAndSocialSecurityServices	veřejná správa, obrana a služby sociálního zabezpečení	Poskytování všeobecných služeb v oblasti správy, obrany, spravedlnosti, veřejné bezpečnosti, protipožární ochrany a povinného sociálního zabezpečení.	3_3_CommunityServices
3_3_2_EducationalServices	služby v oblasti vzdělávání	poskytování primárního, sekundárního, vyššího odborného a vysokoškolského vzdělávání, vzdělávání dospělých a jiných vzdělávacích služeb.	3_3_CommunityServices
3_3_3_HealthAndSocialServices	zdravotnictví a sociální služby	Poskytování služeb souvisejících se zdravotní a veterinární péčí a sociálních služeb.	3_3_CommunityServices
3_3_4_ReligiousServices	náboženské služby	Poskytování náboženských služeb.	3_3_CommunityServices
3_3_5_OtherCommunityServices	jiné služby pro obyvatelstvo	Jiné služby pro obyvatelstvo, např. hřbitovy.	3_3_CommunityServices
3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices	kulturní, umělecké a ostatní zábavní a rekreační služby	Poskytování kulturních, uměleckých a ostatních zábavních a rekreačních služeb.	3_TertiaryProduction
3_4_1_CulturalServices	kulturní služby	Poskytování služeb v umělecké oblasti a služeb knihoven, muzeí, zoologických a botanických zahrad, historických památek a jiných kulturních zařízení.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_2_EntertainmentServices	zábavní služby	Lunaparky a zábavní parky, činnosti heren, kasin a sázkových kanceláří a jiné zábavní služby.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_3_SportsInfrastructure	sportovní infrastruktura	Sportovní infrastruktura, jako například stadiony, sportovní haly, bazény, fitness centra, lyžařská střediska, golfová hřiště a další sportovní infrastruktura.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_4_OpenAirRecreationalAreas	venkovní rekreační oblasti	Venkovní rekreační oblasti, např. městské parky, dětská hřiště, národní parky a přírodní plochy využívané pro rekreační účely.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_4_5_OtherRecreationalServices	ostatní rekreační služby	Ostatní rekreační služby nezahrnuté do žádné jiné nižší hierarchické úrovně 3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices.	3_4_CulturalEntertainmentAndRecreationalServices
3_5_OtherServices	ostatní služby	Poskytování ostatních služeb nezahrnutých do žádné jiné nižší hierarchické úrovně 3_TertiaryProduction.	3_TertiaryProduction

Hodnota	Název	Definice	Parent value
4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities	dopravní síť, logistika a inženýrské sítě	Základní infrastruktura a sítě společnosti. Infrastruktura a sítě jsou využívány všemi ostatními sektory k výrobě zboží a poskytování služeb a jsou také životně důležité pro obytné oblasti. Zahnují zásobování vodou, shromažďování, úpravu a recyklaci odpadních vod a odpadů, dopravu, sítě, skladování a spoje.	
4_1_TransportNetworks	dopravní síť	Infrastruktura související s dopravou.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_1_1_RoadTransport	silniční doprava	Plochy využívané pro silniční dopravu, např. silnice, parkoviště, čerpací stanice.	4_1_TransportNetworks
4_1_2_RailwayTransport	kolejová doprava	Plochy využívané pro kolejovou dopravu, např. kolejnice, železniční stanice, seřadovací nádraží apod.	4_1_TransportNetworks
4_1_3_AirTransport	letecká doprava	Plochy využívané pro leteckou dopravu, např. letiště a související služby.	4_1_TransportNetworks
4_1_4_WaterTransport	vodní doprava	Plochy využívané pro vodní dopravu, např. přístavy, řeky, doky a související služby.	4_1_TransportNetworks
4_1_5_OtherTransportNetwork	jiná dopravní síť	Plochy využívané pro ostatní dopravu nezahrnuté do žádné jiné nižší hierarchické úrovně 4_1_TransportNetworks.	4_1_TransportNetworks
4_2_LogisticalAndStorageServices	logistické a skladovací služby	Plochy využívané pro samostatné skladovací a logistické služby (nejsou přímo spojeny s jednotlivými odvětvími).	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_Utilities	veřejné služby	Infrastruktura související s veřejnými službami.	4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities
4_3_1_ElectricityGasAndThermalPowerDistributionServices	služby v oblasti rozvodu elektřiny, plynu a tepelné energie	Plochy využívané pro rozvod elektrické energie, plynu a tepelné energie, včetně potrubí využívaného pro přepravu ropy a zemního plynu.	4_3_Utilities
4_3_2_WaterAndSewageInfrastructure	infrastruktura vodovodů a kanalizací	Plochy využívané pro čerpání, shromažďování, čištění, skladování a rozvod vody, odvádění a čištění odpadních vod (včetně potrubí).	4_3_Utilities
4_3_3_WasteTreatment	nakládání s odpady	Plochy využívané pro sběr, zpracování a recyklaci odpadů.	4_3_Utilities
4_3_4_OtherUtilities	další veřejné služby	Plochy využívané pro další veřejné služby, které nejsou zahrnuty do žádné jiné nižší hierarchické úrovně 4_3_Utilities.	4_3_Utilities

Hodnota	Název	Definice	Parent value
5_ResidentialUse	bydlení	Plochy využívané převážně pro bydlení osob. Formy bydlení se v rámci jednotlivých obytných oblastí i mezi nimi navzájem výrazně liší. Tyto plochy zahrnují jedno- i vícegenerační rodinné domy nebo pojízdné příbytky ve městech, obcích a venkovských okresech, pokud nejsou spojeny s primární výrobou. To umožňuje vysokou i nízkou hustotu využití území. Tato třída zahrnuje také obytné oblasti smíšené s oblastmi, jejichž využití s nimi není v rozporu, a s jinými obytnými plochami.	
5_1_PermanentResidentialUse	čistě obytné území	Obytné plochy, v nichž převládají rodinné domy se zahradami a/nebo dvory, kombinace jednotlivých domů, dvojdomů, řadových domů a panelových domů užívané jako trvalé bydliště.	5_ResidentialUse
5_2_ResidentialUseWithOtherCompatibleUses	smíšené obytné území	Obytné plochy smíšené s plochami jinými, jejichž využití s nimi není v rozporu (např. různé služby, lehký průmysl apod.).	5_ResidentialUse
5_3_OtherResidentialUse	ostatní obytné území	Plochy využívané převážně pro dočasná obydlí (tábory migrujících osob), prázdninová sídla (letní chaty) atd.	5_ResidentialUse
6_OtherUses	jiné využití	Plochy, které nebyly zahrnuty do hodnot 1_PrimaryProduction, 2_SecondaryProduction 3_TertiaryProduction 4_TransportNetworksLogisticsAndUtilities, 5_ResidentialUse, ani do žádné z jejich užších hodnot, nebo oblasti ve výstavbě.	
6_1_TransitionalAreas	staveniště	Plochy ve výstavbě. Tato třída se používá pouze pro stávající využití území, a nikoli pro plánované využití území.	6_OtherUses
6_2_AbandonedAreas	opuštěné plochy	Opuštěné zemědělské, obytné, průmyslové a dopravní plochy a plochy základní infrastruktury. Plocha patří do třídy opuštěných ploch, pokud není využívána a ani nemůže být nadále využívána k původnímu účelu bez provedení rozsáhlejších oprav nebo renovačních prací.	6_OtherUses
6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse	přírodní plochy, které nejsou jinak hospodářsky využívány	Plochy, které jsou v přírodním stavu a nejsou jinak hospodářsky využívány.	6_OtherUses
6_3_1_LandAreasNotInOtherEconomicUse	plochy, které nejsou jinak hospodářsky využívány	Plochy, které se nacházejí v přírodním stavu, např. zalesněné plochy, plochy pokryté křovinami, louky a pastviny, mokřady a půda bez porostu, které nejsou využívány žádným jiným společensko-hospodářským způsobem. Zahrnují oblasti, jejichž plánovací status je „přírodní oblast“. Chráněné oblasti mohou patřit do této třídy a v případě, že jsou využívány i jiným způsobem, i do dalších tříd. Chráněná území jsou vždy označena statutem doplňující regulace „chráněná oblast“.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse

Hodnota	Název	Definice	Parent value
6_3_2_WaterAreasNotInOtherEconomicUse	vodní plochy, které nejsou jinak hospodářsky využívány	Vodní plochy, které nejsou využívány žádným jiným společensko-hospodářským způsobem.	6_3_NaturalAreasNotInOtherEconomicUse
6_4_AreasWhereAnyUseAllowed	plochy, kde je povoleno jakékoli využití	Plochy, kde je povoleno jakékoli využití v rámci plánovaného využití území (Planned land use, PLU).	6_OtherUses
6_5_AreasWithoutAnySpecifiedPlannedUse	plochy, jejichž plánované využití není specifikováno	Plochy, kde není v plánovaném využití území (Planned land use, PLU), specifikováno žádné využití, například oblasti mimo oblast působnosti plánu.	6_OtherUses
6_6_NotKnownUse	neznámé využití	Plochy, u nichž není využití území známo.	6_OtherUses

#### 4.3.2.2. Klasifikace využití území (LandUseClassificationValue)

Seznam kategorií využití území, které se použijí v rámci využití území INSPIRE a které jsou schváleny na vnitrostátní nebo místní úrovni.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

#### 4.4. Stávající využití území

##### 4.4.1. Typy prostorových objektů

Skupina stávajícího využití území obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Datová sada stávajícího využití území
- Objekt stávajícího využití území

##### 4.4.1.1. Datová sada stávajícího využití území (ExistingLandUseDataSet)

Datová sada stávajícího využití území je množinou oblastí, pro které jsou poskytovány informace o stávajícím využití území (v přítomnosti nebo v minulosti).

##### Atributy prostorového objektu typu ExistingLandUseDataSet

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
extent	Hranice geometrického sjednocení všech instancí prostorového objektu ExistingLandUseObject.	GM_MultiSurface	
name	Jméno datové sady čitelné pro člověka.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy datová sada stávajícího způsobu využití území v reálném světě vznikla.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy datová sada stávajícího způsobu využití území v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu ExistingLandUseDataSet**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
member	Odkaz na LandUseObjects, které patří do této ExistingLandUseDataSet	ExistingLandUseObject	

## 4.4.1.2. Objekt stávajícího způsobu využití území (ExistingLandUseObject)

Objekt stávajícího způsobu využití území popisuje využití území v oblasti s homogenní kombinací typů využití území.

**Atributy prostorového objektu typu ExistingLandUseObject**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentace prostorové oblasti pokryté tímto objektem.	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Skutečná přítomnost kategorie využití území podle HILUCS v daném objektu.	HILUCSPresence	voidable
hilucsLandUse	Třídy využití území HILUCS, které jsou přítomny v daném objektu stávajícího způsobu využití území.	HILUCSValue	
specificLandUse	Kategorie využití území podle nomenklatury specifické pro tuto datovou sadu.	LandUseClassification-Value	voidable
specificPresence	Skutečná přítomnost kategorie využití území v daném objektu.	SpecificPresence	voidable
observationDate	Datum pozorování přidružené k popisu.	Date	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy jev v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy jev v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu ExistingLandUseObject**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
dataSet	Datová sada stávajícího využití území, do níž tento objekt využití území náleží.	ExistingLandUseDataSet	

4.5. **Data využití území v souřadnicové síti**4.5.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina dat využití území v souřadnicové síti obsahuje typ prostorového objektu Stávající využití území v souřadnicové síti.

## 4.5.1.1. Stávající využití území v souřadnicové síti (ExistingLandUseGrid)

Stávající využití území v souřadnicové síti je množinou pixelů, pro které jsou poskytovány informace o stávajícím využití území (v současnosti nebo v minulosti). Pro klasifikaci bude užit systém HILUCS.

Tento typ je podtypem RectifiedGridCoverage.

**Atributy prostorového objektu typu ExistingLandUseGrid**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
name	Jméno datové sady čitelné pro člověka.	CharacterString	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
extent	Obsahuje rozsah datové sady.	EX_Extent	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	První datum, k němuž je tato souřadnicová síť platnou reprezentací skutečnosti.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy souřadnicová síť již není platnou reprezentací skutečnosti.	DateTime	voidable

**Omezení prostorového objektu typu ExistingLandUseGrid**

Hodnoty rangeSet jsou typu CategoryOrNilReason.

Obor hodnot vychází buď ze systému HILUCS, nebo ze specifického systému klasifikace využití území uvedeného poskytovatelem dat.

4.6. **Využití území v daném bodě či místě**4.6.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina využití území v daném bodě či místě obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Stávající využití území měřené ve vybraném bodě či místě
- Datová sada stávajícího využití území měřené ve vybraném bodě či místě.

## 4.6.1.1. Stávající využití území měřené ve vybraném bodě či místě (ExistingLandUseSample)

Popis stávajícího využití území na konkrétním místě.

**Atributy prostorového objektu typu ExistingLandUseSample**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
location	Místo, kde je proveden výběr využití území.	GM_Point	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
hilucsLandUse	Třídy využití území podle systému HILUCS, které se nacházejí v tomto stávajícím využití území měřeném ve vybraném bodě či místě.	HILUCSValue	
hilucsPresence	Skutečná přítomnost kategorie využití území podle systému HILUCS v daném objektu.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Kategorie využití území podle nomenklatury specifické pro tuto datovou sadu.	LandUseClassification-Value	voidable
observationDate	Datum pozorování přidružené k popisu.	Date	voidable
specificPresence	Skutečná přítomnost kategorie využití území v daném objektu.	SpecificPresence	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy jev v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy jev v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu ExistingLandUseSample

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
dataset	Datová sada, do níž tento výběr náleží.	SampledExistingLandUseDataSet	

#### 4.6.1.2. Datová sada stávajícího využití území v daném bodě či místě (SampledExistingLandUseDataSet)

Datová sada stávajícího využití území v daném bodě či místě je množinou míst, pro která jsou poskytovány informace o stávajících využitích území (v přítomnosti nebo v minulosti).

#### Atributy prostorového objektu typu SampledExistingLandUseDataSet

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
extent	Konvexní obal všech instancí prostorového objektu typu ExistingLandUseSample.	GM_MultiSurface	
name	Jméno datové sady čitelné pro člověka.	CharacterString	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	První datum, k němuž je tato datová sada v reálném světě platná.	DateTime	voidable
validTo	Datum, odkdy datová sada v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu SampledExistingLandUseDataSet**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
member	Odkaz na členy datové sady stávajícího využití území v daném bodě či místě	ExistingLandUseSample	

**4.7. Plánované využití území****4.7.1. Typy prostorového objektu**

Skupina plánovaného využití území obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Oficiální dokumentace
- Územní plán
- Doplnující regulace
- Prvek územního členění

**4.7.1.1. Oficiální dokumentace (OfficialDocumentation)**

Oficiální dokumentace, která tvoří územní plán; může sestávat z platných právních předpisů, regulačních podmínek, kartografických prvků, popisných prvků, které mohou být přidruženy ke kompletnímu územnímu plánu, územnímu prvku nebo doplňující regulaci. V některých členských státech bude součástí datové sady doslovné znění skutečných regulačních podmínek (lze je uvést v atributu regulationText), v jiných členských státech nebude text součástí datové sady a bude referencován prostřednictvím odkazu na dokument nebo právní akt. Bude poskytnuta nejméně jedna ze tří zrušitelných hodnot.

**Atributy prostorového objektu typu OfficialDocumentation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
legislationCitation	Odkaz na dokument, který obsahuje text regulačních podmínek.	LegislationCitation	voidable
regulationText	Text regulačních podmínek.	CharacterString	voidable
planDocument	Citace naskenovaných plánů a schematických výkresů, které mohou a nemusí být georeferencovány.	DocumentCitation	voidable

**Omezení prostorového objektu typu OfficialDocumentation**

Nejméně jeden z atributů legislationCitation, regulationText nebo planDocument musí být naplněn hodnotou, která není zrušena (non-void).

**4.7.1.2. Územní plán (SpatialPlan)**

Sada dokumentů naznačující strategický směr rozvoje dané zeměpisné oblasti, uvádějící zásady, priority, programy a pozemní rozvržení potřebné pro realizaci tohoto strategického směru a ovlivňující distribuci osob a činností v prostorách různých měřítek. Územní plány mohou být vypracovány pro plánování rozvoje na městské a regionální úrovni, plánování týkající se životního prostředí, krajinné plánování, vnitrostátní prostorové plány nebo územní plánování na úrovni Unie.

**Atributy prostorového objektu typu SpatialPlan**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	



Atribut	Definice	Typ	Voidability
extent	Geometrické sjednocení všech instancí typů prostorového objektu ZoningElement a SupplementaryRegulation. Pokud se SpatialPlan skládá pouze z dokumentu, je atributem rozsahu hranice kartografického obrazu obsahující informace o využití území (tj. rozsah mapy využití území).	GM_MultiSurface	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
officialTitle	Oficiální název územního plánu.	CharacterString	
levelOfSpatialPlan	Úroveň územních správních jednotek, které plán pokrývá.	LevelOfSpatialPlanValue	
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	První datum, k němuž je tento územní plán v reálném světě platný.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy územní plán v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable
alternativeTitle	Alternativní (neoficiální) název územního plánu.	CharacterString	voidable
planTypeName	Jméno typu plánu, kterým daný plán pojmenoval členský stát.	PlanTypeNameValue	
processStepGeneral	Obecný ukazatel kroku procesu plánování, ve kterém se plán právě nachází.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikace podkladové mapy, která byla použita pro vytvoření tohoto plánu.	BackgroundMapValue	voidable
ordinance	Odkaz na příslušné základní správní nařízení.	OrdinanceValue	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu SpatialPlan

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
officialDocument	Odkaz na oficiální dokumenty, které se vztahují k územnímu plánu.	OfficialDocumentation	voidable
member	Odkaz na ZoningElements, které patří do tohoto SpatialPlan.	ZoningElement	
restriction	Spojnice na doplňující regulace obsahující informace a/nebo omezení využívání půdy/vody, které doplňují územní členění v rámci tohoto územního plánu.	SupplementaryRegulation	

## 4.7.1.3. Doplňující regulace (SupplementaryRegulation)

Prostorový objekt (bod, linie nebo polygon) územního plánu, který poskytuje doplňující informace a/nebo omezení týkající se využívání půdy/vody nezbytné z důvodů územního plánování nebo formalizace externích pravidel definovaných v právních textech.

**Atributy prostorového objektu typu SupplementaryRegulation**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrie pozemku, na který se doplňující regulace vztahuje.	GM_Object	
validFrom	První datum, k němuž je tato verze této doplňující regulace v reálném světě platná.	DateTime	voidable
validTo	Datum, od kterého doplňující regulace již nebude platit.	DateTime	voidable
regulationNature	Právní povaha regulačních podmínek o využití území.	RegulationNatureValue	
specificSupplementaryRegulation	Odkaz na kategorii doplňující regulace uvedenou ve specifické nomenklatuře doplňujících regulací poskytnuté poskytovatelem dat.	SpecificSupplementaryRegulationValue	voidable
supplementaryRegulation	Kód doplňující regulace z hierarchického číselníku doplňujících regulací schváleného na evropské úrovni.	SupplementaryRegulationValue	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Obecný ukazatel kroku procesu plánování, ve kterém se doplňující regulace právě nachází.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikace podkladové mapy, která byla použita pro vytvoření doplňující regulace.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Specifikace podmínek prostorového uspořádání doplňujících podmínky prostorového uspořádání prvků územního členění, které se překrývají s geometrií doplňující regulace.	DimensioningIndicationValue	voidable
inheritedFromOtherPlans	Údaj, zda se doplňující regulace přejímá z jiného územního plánu.	Boolean	voidable
specificRegulationNature	Právní povaha územní regulace z vnitrostátního hlediska.	CharacterString	voidable
name	Oficiální název doplňující regulace	CharacterString	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu SupplementaryRegulation**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
officialDocument	Odkaz na doslovné znění regulace, které odpovídají této doplňující regulaci.	OfficialDocumentation	voidable
plan	Odkaz na plán, jehož je tato doplňující regulace součástí.	SpatialPlan	

## 4.7.1.4. Prvek územního členění (ZoningElement)

Prostorový objekt, který je stejnorodý z hlediska povoleného využití území založeného na územním členění, které odděluje jeden způsob využití území od druhého.

**Atributy prostorového objektu typu ZoningElement**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrie tohoto prvku územního členění.	GM_MultiSurface	
validFrom	Datum, kdy jev v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy jev v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable
hilucsLandUse	Třída využití území, která v daném objektu využití území převládá.	HILUCSValue	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
hilucsPresence	Skutečná přítomnost kategorie využití území v daném objektu.	HILUCSPresence	voidable
specificLandUse	Kategorie využití území podle nomenklatury specifické pro tuto datovou sadu.	LandUseClassificationValue	voidable
specificPresence	Skutečná přítomnost kategorie využití území v daném objektu.	SpecificPresence	voidable
regulationNature	Právní povaha označení využití území.	RegulationNatureValue	
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
processStepGeneral	Obecný ukazatel kroku procesu plánování, ve kterém se prvek územního členění právě nachází.	ProcessStepGeneralValue	voidable
backgroundMap	Identifikace podkladové mapy, která byla použita pro vytvoření tohoto prvku územního členění.	BackgroundMapValue	voidable
dimensioningIndication	Specifikace podmínek prostorového uspořádání rozvoje měst.	DimensioningIndicationValue	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu ZoningElement**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
plan	SpatialPlan, do kterého náleží tento ZoningElement.	SpatialPlan	
officialDocument	Doslovné znění regulačních podmínek, které je součástí tohoto prvku územního členění.	OfficialDocumentation	voidable

4.7.2. *Datové typy*

## 4.7.2.1. Podkladová mapa (BackgroundMapValue)

Informace týkající se mapy, která byla použita jako podklad při vytváření územního plánu, prvku územního členění nebo doplňující regulace.

**Atributy datového typu BackgroundMapValue**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
backgroundMapDate	Datum užití podkladové mapy.	DateTime	
backgroundMapReference	Odkaz na podkladovou mapu, která byla použita.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI odkazující na službu, která podkladovou mapu poskytuje.	URI	voidable

## 4.7.2.2. Textové hodnoty podmínek prostorového uspořádání (DimensioningIndicationCharacterValue)

Označení podmínek prostorového uspořádání, jehož hodnota je typu CharacterString.

Tento typ je podtypem DimensioningIndicationValue.

**Atributy datového typu DimensioningIndicationCharacterValue**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
value	Hodnota podmínek prostorového uspořádání.	CharacterString	

## 4.7.2.3. Celočíselné hodnoty podmínek prostorového uspořádání (DimensioningIndicationIntegerValue)

Označení podmínek prostorového uspořádání, jehož hodnota je typu celé číslo (integer).

Tento typ je podtypem DimensioningIndicationValue.

**Atributy datového typu DimensioningIndicationIntegerValue**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
value	Hodnota podmínek prostorového uspořádání.	Integer	

## 4.7.2.4. Měrné hodnoty podmínek prostorového uspořádání (DimensioningIndicationMeasureValue)

Označení podmínek prostorového uspořádání, jehož hodnota je typu míra (measure).

Tento typ je podtypem DimensioningIndicationValue.

**Atributy datového typu DimensioningIndicationMeasureValue**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
value	Hodnota podmínek prostorového uspořádání.	Measure	

- 4.7.2.5. Reálné hodnoty podmínek prostorového uspořádání (DimensioningIndicationRealValue)  
Označení podmínek prostorového uspořádání, jehož hodnotou je hodnota čísla s plovoucí řádovou čárkou

Tento typ je podtypem DimensioningIndicationValue.

#### Atributy datového typu DimensioningIndicationRealValue

Atribut	Definice	Typ	Voidability
value	Hodnota podmínek prostorového uspořádání.	Real	

- 4.7.2.6. Podmínky prostorového uspořádání (DimensioningIndicationValue)  
Specifikace podmínek prostorového uspořádání rozvoje měst.

#### Atributy datového typu DimensioningIndicationValue

Atribut	Definice	Typ	Voidability
indicationReference	Popis podmínek prostorového uspořádání.	CharacterString	

- 4.7.2.7. Základní nařízení (OrdinanceValue)  
Odkaz na základní správní nařízení. Základní správní nařízení je nařízení/pravidlo přijaté orgánem, který má k jeho přijetí právní mandát.

#### Atributy datového typu OrdinanceValue

Atribut	Definice	Typ	Voidability
ordinanceDate	Datum příslušného základního správního nařízení.	DateTime	
ordinanceReference	Odkaz na příslušné základní správní nařízení.	CharacterString	

- 4.7.3. Číselníky  
4.7.3.1. Úroveň územního plánu (LevelOfSpatialPlanValue)  
Územní hierarchie plánu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

#### Hodnoty pro číselník LevelOfSpatialPlanValue

Hodnota	Název	Definice
infraLocal	nižší než místní	Plán, který se vztahuje pouze na část obce.
local	místní	Plán na obecní úrovni odpovídající nižší úrovni správy ekvivalentní LAU2 v souladu s přílohou III nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1059/2003. <sup>(1)</sup>

Hodnota	Název	Definice
supraLocal	vyšší než místní	Plán, který překrývá několik obcí (zcela nebo částečně).
infraRegional	nižší než regionální	Plán, který překrývá několik dílčích správních jednotek v jednom správním regionu.
regional	regionální	Plán na regionální úrovni (ekvivalent NUTS2 z klasifikace statistických jednotek EUROS-TATu stanovené v nařízení (ES) č. 1059/2003).
supraRegional	vyšší než regionální	Plán, který překrývá několik správních regionů.
national	národní	Plán na úrovni členských států.
other	jiný	Jiná úroveň územního plánu.

(<sup>1</sup>) Úř. věst. L 154, 21.6.2003, s. 1.

#### 4.7.3.2. Obecný krok procesu (ProcessStepGeneralValue)

Obecný ukazatel kroku procesu plánování, ve kterém se plán právě nachází.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník ProcessStepGeneralValue

Hodnota	Název	Definice
adoption	v procesu přijímání	Plán v procesu zákonného přijímání.
elaboration	v procesu zpracování	Plán v procesu zpracování.
legalForce	právně závazný nebo aktivní	Plán již přijatý a právně závazný nebo aktivní.
obsolete	zastaralý	Plán, který byl nahrazen jiným plánem nebo již není platný.

#### 4.7.3.3. Povaha regulace (RegulationNatureValue)

Právní povaha označení využití území.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník RegulationNatureValue

Hodnota	Název	Definice
bindingForDevelopers	závazné pro developery	Označení využití území je závazné pouze pro subjekt odpovědný za rozvoj oblasti.
bindingOnlyForAuthorities	závazné pouze pro orgány	Označení využití území je závazné pouze pro některé orgány.
generallyBinding	obecně závazné	Označení využití území je závazné pro všechny.
nonBinding	nezávazné	Označení využití území není závazné.
definedInLegislation	definováno v právních předpisech	Označení využití území je uvedené v právních předpisech.

- 4.7.3.4. **Název typu plánu (PlanTypeNameValue)**  
Typy plánů definované v členských státech. Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.
- 4.7.3.5. **Specifická doplňující regulace (SpecificSupplementaryRegulationValue)**  
Kategorie doplňující regulace poskytnutá ve specifické nomenklatuře doplňujících regulací poskytnuté poskytovatelem dat.  
  
Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.
- 4.7.3.6. **Doplňující regulace (SupplementaryRegulationValue)**  
Typy podmínek a omezení v územních plánech.  
  
Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.  
  
Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k využití území.
- 4.8. **Požadavky specifické pro téma**
- 1) Všechny datové sady využití území přiřadí každému polygonu, pixelu nebo umístění typ využití území z hierarchického systému klasifikace využití území INSPIRE (HILUCS) na co nevhodnější a nejpodrobnější úrovni této hierarchie.
  - 2) Typ prostorového objektu CoverageByDomainAndRange musí patřit pouze k podtypům GridCoverage.
  - 3) V případě, že byla vytvořena zóna s cílem regulovat plánované využití území a byla vymezena v právně závazném územním plánu, spadá do působnosti tématu Využití území a musí být kódována jako SupplementaryRegulation. Pokud však byla zóna vytvořena na základě legislativního požadavku, avšak nebyla vymezena v právně závazném územním plánu, musí být kódována jako ManagementRestrictionOrRegulationZone.
  - 4) Na základě horizontálního souřadnicového referenčního systému INSPIRE musí každý členský stát stanovit zobrazení nebo sadu zobrazení vhodných pro práci s podkladovými parcelami katastru nemovitostí na území státu a v přeshraničních oblastech, pokud je to relevantní pro SpatialPlan. Zobrazení je vhodné, pokud má jen málo lineárních změn (v ideálním případě méně než 50 cm na 500 m), a tak umožňuje uživatelům měření vzdáleností a ploch smysluplným způsobem. Toto zobrazení nebo soubor zobrazení musí být definováno v souladu se sousedními zeměmi. Toto zobrazení nebo soubor zobrazení musí být řádně zdokumentováno, aby umožňovalo konverzi ze společného souřadnicového referenčního systému a do něho. Poskytnutá dokumentace musí být v souladu s normou ISO 19111, která stanoví způsob popisování zobrazeného souřadnicového referenčního systému.
  - 5) Použití společného metadatového prvku ‚Prostorové rozlišení‘ (Spatial Resolution) (dle bodu 6.2 části B přílohy nařízení (ES) č. 1205/2008) se omezuje na poskytování velikosti rozlišení.
  - 6) Poskytovatelé údajů musí uvést následující klíčová slova kromě povinných klíčových slov definovaných v nařízení (ES) č. 1205/2008/ES:
    - a) Jedno z následujících jazykově neutrálních klíčových slov za účelem popisu typu datové sady využití území: ExistingLandUse, SampledExistingLandUse, GriddedExistingLandUse, PlannedLandUse.
    - b) Pokud datová sada obsahuje objekty SpatialPlan, jedno klíčové slovo popisující úroveň územních správních jednotek uvedených v plánu, které jsou definovány v číselníku LevelOfSpatialPlan.

#### 4.9. **Vrstvy**

##### **Vrstvy pro téma prostorových dat Využití území**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
LU.ExistingLandUse	Stávající objekty využití území podle hierarchického systému klasifikace využití území INSPIRE na nevhodnější úrovni.	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Rozsah územního plánu	SpatialPlan

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
LU.ZoningElement	Objekty územního členění pro územní plánování podle hierarchického systému klasifikace využití území INSPIRE na nejvhodnější úrovni.	ZoningElement
LU.SupplementaryRegulation	Regulace, které doplňují územní členění a které mají vliv na využití území	SupplementaryRegulation

## 5. LIDSKÉ ZDRAVÍ A BEZPEČNOST (HUMAN HEALTH AND SAFETY)

### 5.1. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Lidské zdraví a bezpečnost jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

- Statistické údaje o zdraví
- Biomarker
- Nemoc
- Všeobecná zdravotní statistika
- Statistika zdravotnických služeb
- Měření environmentálních determinantů zdraví
- Statistické údaje o environmentálních determinantech zdraví

#### 5.1.1. Statistické údaje o zdraví (*HealthStatisticalData*)

Údaje související s lidským zdravím od zaznamenaných nemocí a přidružených zdravotních problémů (v souladu s mezinárodně uznávanými číselníky, jako je je MKN-10) vyjádřených mírou nemocnosti a úmrtnosti až po ukazatele celkového zdravotního stavu (BMI, subjektivní zdraví atd.), údaje o službách zdravotní péče (výdaje na zdravotní péči, běžná každodenní ošetření atd.) a údaje o biomarkerech; jedná se o statistické indexy seskupené do různých statistických jednotek, shromážděné/hlášené v různých populačních skupinách. Zařazení údajů o humánním biomonitoringu poskytuje příležitost prozkoumat potenciální přímé nebo nepřímé vazby mezi lidským zdravím a životním prostředím.

Tento typ je abstraktní.

#### Přidružené role prostorového objektu typu *HealthStatisticalData*

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
aggregationUnit	Statistická jednotka, k níž se statistické údaje o zdraví vztahují.	StatisticalUnit	

#### 5.1.2. Biomarker (*Biomarker*)

Biomarker (expozice) je koncentrace chemické látky, jejího metabolitu nebo produktu interakce mezi chemickou látkou a cílovou buňkou, který je měřitelný uvnitř kompartmentu v organismu.

Tento typ je podtypem *HealthStatisticalData*.



**Atributy prostorového objektu typu Biomarker**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
biomarkerName	Jedná se o jedinečný identifikátor biomarkeru, který poskytuje informace o stanovené chemické látce a o matrici, ve které byla tato chemická látka stanovena.	BiomarkerType	
biomarkerStatisticalParameter	Statistický přehled studie humánního biomonitoringu představující nejdůležitější statistické vlastnosti biomarkeru měřeného v rámci dané studie.	BiomarkerStatisticalParameterType	
referencePeriod	Časové období, k němuž se údaje vztahují.	ReferencePeriodType	
ageRange	Věkový interval konkrétní subpopulace vyjádřený jako výchozí věk a interval, přičemž oba tyto údaje jsou vyjádřeny buď v letech, v měsících, nebo v týdnech.	AgeRangeType	
gender	Pohlaví posuzované populace.	GenderValue	

**Přidružené role prostorového objektu typu Biomarker**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
refersTo	Údaje o biomarkerech popsané metadata	BiomarkerThematicMetadata	

5.1.3. *Nemoc (Disease)*

Statistické informace týkající se patologických stavů přímo nebo nepřímo souvisejících s kvalitou životního prostředí.

Tento typ je podtypem HealthStatisticalData.

**Atributy prostorového objektu typu Disease**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
ageRange	Věkový interval konkrétní subpopulace vyjádřený jako výchozí věk a interval, přičemž oba tyto údaje jsou vyjádřeny buď v letech, v měsících, nebo v týdnech.	AgeRangeType	voidable
diseaseMeasure	Různé možnosti podávání zpráv o výskytu nemocí a přidružených zdravotních problémů v populaci.	DiseaseMeasure	
gender	Pohlaví posuzované populace.	GenderValue	voidable
referencePeriod	Časové období, k němuž se údaje vztahují.	ReferencePeriodType	
pathology	Typ patologického stavu.	ICDValue	
COD	Údaje o příčinách úmrtí (COD), které poskytují informace o struktuře úmrtnosti a tvoří významný prvek informací o veřejném zdraví.	CODValue	

**Omezení prostorového objektu typu Disease**

Atribut COD musí být poskytnut pouze v případě, že atribut diseaseMeasureType DiseaseMeasure má hodnotu, která představuje úmrtnost.

Nejméně jeden z atributů patologický stav a COD nesmí být prázdný.

5.1.4. *Všeobecná zdravotní statistika (GeneralHealthStatistics)*

Číselné údaje o některých aspektech zdraví ve vztahu k počtu obyvatel nebo oblasti. Pro účely tohoto datového modelu zahrnují „všeobecné zdravotní“ údaje, například subjektivní zdraví, demografické rozložení různých zdravotních problémů, kouření atd., vyjádřené v nezpracovaných výsledcích měření, poměrech, procentech a rozdělené podle pohlaví, věku, a/nebo sociálně ekonomických, kulturních, etnických nebo jiných faktorů.

Tento typ je podtypem HealthStatisticalData.

**Atributy prostorového objektu typu GeneralHealthStatistics**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
ageRange	Věkový interval konkrétní subpopulace vyjádřený jako výchozí věk a interval, přičemž oba tyto údaje jsou vyjádřeny buď v letech, v měsících, nebo v týdnech.	AgeRangeType	voidable
gender	Pohlaví posuzované populace.	GenderValue	voidable
generalHealthName	Indikátor zdravotního stavu.	GeneralHealthTypeValue	
generalHealthValue	Číselné vyjádření indexu/indikátoru zdraví.	Real	
referencePeriod	Časové období, k němuž se údaje vztahují.	ReferencePeriodType	

5.1.5. *Statistika zdravotnických služeb (HealthServicesStatistic)*

Statistické údaje o zdravotnické péči/zdravotnických službách na úrovni NUTS 1 a 2 a na úrovni obcí.

Tento typ je podtypem HealthStatisticalData.

**Atributy prostorového objektu typu HealthServicesStatistic**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
healthServiceType	Typ zdravotnických služeb.	HealthServicesTypeValue	
healthServiceValue	Číslo uvažovaného typu.	Real	
referencePeriod	Časové období, k němuž se údaje vztahují.	ReferencePeriodType	

5.1.6. *Měření environmentálních determinantů zdraví (EnvHealthDeterminantMeasure)*

Nezpracované měření prováděné na určitém místě, které je předmětem zájmu z hlediska analýzy determinantů lidského zdraví.

**Atributy prostorového objektu typu EnvHealthDeterminantMeasure**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
location	Místo měření.	GM_Object	
type	Typ environmentálního determinantu zdraví.	EnvHealthDeterminant-TypeValue	
measureTime	Časové období, v němž bylo měření provedeno.	TM_Period	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy informace začne být používána.	DateTime	voidable
validTo	Doba, kdy informace přestane být používána.	DateTime	voidable

5.1.7. *Statistické údaje o environmentálních determinantech zdraví (EnvHealthDeterminantStatisticalData)*

Statistické údaje zajímavé z hlediska analýzy determinantů lidského zdraví, které vyplývají z agregace nezpracovaných výsledků měření v rámci statistické jednotky.

Tento typ je podtypem HealthStatisticalData.

**Atributy prostorového objektu typu EnvHealthDeterminantStatisticalData**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
statisticalMethod	Typ statistické metody používané k agregaci nezpracovaných výsledků měření týkajících se údajů o statistické jednotce.	StatisticalAggregation-MethodValue	
type	Typ environmentálního determinantu zdraví.	EnvHealthDeterminant-TypeValue	

**Přidružené role prostorového objektu typu EnvHealthDeterminantStatisticalData**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
measure	Měření	Measure	

5.2. **Datové typy**5.2.1. *Věk (Age)*

Věk osob lze vyjádřit různými způsoby (například v letech u dospělých, v měsících nebo týdnech u kojenců).

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení Age**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
month	Časové období.	Integer	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
week	Časové období.	Integer	
year	Časové období.	Integer	

### 5.2.2. Věkové rozpětí (*AgeRangeType*)

Věkový interval konkrétní subpopulace vyjádřený jako výchozí věk a interval, přičemž oba tyto údaje jsou vyjádřeny buď v letech, v měsících, nebo v týdnech.

#### Atributy datového typu *AgeRangeType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
startAge	Počátek věkového intervalu.	Age	
range	Trvání věkového intervalu.	Age	

### 5.2.3. Statistický parametr biomarkeru (*BiomarkerStatisticalParameterType*)

Soubor statistických vlastností biomarkeru naměřených pro jeden specifický biomarker.

#### Atributy datového typu *BiomarkerStatisticalParameterType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometricMean	Geometrický průměr.	Measure	
CI95ofGM	95 % interval spolehlivosti geometrického průměru.	Measure	
P50	50. percentil nebo hodnota mediánu. Hodnota, pod níž se nachází 50 procent pozorovaných hodnot.	Measure	
P90	90. percentil. Hodnota, pod níž se nachází 90 procent pozorovaných hodnot.	Measure	
P95	95. percentil. Hodnota, pod níž se nachází 95 procent pozorovaných hodnot.	Measure	
CI95ofP95	95 % interval spolehlivosti 95. percentilu.	Measure	
maximum	Nejvyšší hodnota biomarkeru stanovená u jednotlivého účastníka biomonitorovacího průzkumu.	Measure	
pinLOD	Podíl osob s nedetekovatelnou hladinou testovaného parametru (pod mezí detekce)	Real	
LOQ	Mez stanovitelnosti.	Real	
numberOfParticipants	Počet účastníků, od nichž byly získány vzorky, které se podílely na výpočtu biomarkerů statistického parametru.	Integer	

5.2.4. *Tematická metadata biomarkeru (BiomarkerThematicMetadata)*

Tematická metadata popisující účel studie, cílovou populaci a vlastnosti oblastí, které byly předmětem studie.

**Atributy datového typu BiomarkerThematicMetadata**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
studyType	Cíl studie (hypotézou řízená studie, celopopulační průzkum, oportunní), kdy jsou tyto možnosti předem definovány.	PT_FreeText	
areaType	Charakteristika vzorkovací oblasti (městská, venkovská, poloměstská), kdy jsou tyto možnosti ve studii humánního biomonitoringu předem definovány.	PT_FreeText	
specificSubPopulation	Charakteristika vzorku populace s ohledem na věk, pohlaví a další charakteristiky obyvatelstva, kdy jsou tyto možnosti ve studii humánního biomonitoringu předem definovány.	PT_FreeText	
meanAge	Průměrný věk konkrétní subpopulace.	Age	

**Přidružené role datového typu BiomarkerThematicMetadata**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
describedBy	Metadata související s daty o biomarkerech	Biomarker	

5.2.5. *Typ biomarkeru (BiomarkerType)*

Biomarker je definován jak pomocí kvantifikované nebo stanovené chemické látky (např. kadmium, olovo) nebo jejího metabolitu, tak pomocí matrice (např. krev, moč), která se pro kvantifikaci používá, například kadmium v moči, olovo v krvi.

**Atributy datového typu BiomarkerType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
chemical	Identifikace látky podle názvu nebo zkratky, chemického vzorce, označení CAS-PubChem nebo jakéhokoli jiného čísla kvantifikovaného pomocí měření.	ChemicalValue	
matrix	Typ biologického materiálu nebo tělesného kompartmentu, z něhož je vzorek odebírán za účelem stanovení nebo kvantifikace biomarkeru.	MatrixValue	

5.2.6. *Míra nemoci (DiseaseMeasure)*

Různé způsoby vykazování údajů o výskytu nemocí a přidružených zdravotních problémů v populaci.

**Atributy datového typu DiseaseMeasure**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
diseaseMeasureType	Různé způsoby vykazování údajů o výskytu nemocí a přidružených zdravotních problémů v populaci.	DiseaseMeasureTypeValue	
value	Hodnota měřeného indikátoru nemoci.	Real	

5.2.7. *Referenční období (ReferencePeriodType)*

Časové období, ke kterému se údaje vztahují.

**Atributy datového typu ReferencePeriodType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
startDate	Začátek referenčního období.	Datum	
endDate	Konec referenčního období.	Datum	

5.2.8. *Míra koncentrace (Concentration)*

Míra koncentrace určité složky v určitém médiu.

Tento typ je podtypem Measure.

**Atributy typu Concentration**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
uom	Měrná jednotka.	UomConcentration	

5.2.9. *Měrná jednotka koncentrace (UomConcentration)*

Měrná jednotka koncentrace určité složky v určitém médiu.

Tento typ je podtypem UnitOfMeasure.

**Atributy typu UomConcentration**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
component	Složka, jejíž koncentrace se měří.	ComponentTypeValue	
media	Médium, ve kterém se koncentrace měří.	MediaTypeValue	

5.2.10. *Míra hluku (NoiseMeasure)*

Míra intenzity hluku.

Tento typ je podtypem Measure.

**Atributy typu NoiseMeasure**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
uom	Měrná jednotka intenzity hluku.	UomNoise	

5.2.11. *Měrná jednotka hluku (UomNoise)*

Měrná jednotka intenzity hluku.

Tento typ je podtypem UnitOfMeasure.

**Atributy typu UomNoise**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
source	Typ zdroje hluku.	NoiseSourceTypeValue	

**5.3. Číselníky****5.3.1. Příčina úmrtí (CODValue)**

Údaje o příčinách úmrtí (COD), které poskytují informace o struktuře úmrtnosti a tvoří významný prvek informací o veřejném zdraví.

Přípustnými hodnotami pro tento číselník jsou pouze hodnoty uvedené v Evropském seznamu příčin úmrtí zveřejněném Eurostatem.

**5.3.2. Chemická látka (ChemicalValue)**

Název chemické látky.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

**5.3.3. Typ environmentální složky zdraví (ComponentTypeValue)**

Konkrétní typ složky (chemická látka, biologický druh, atd.), jejíž koncentrace se v environmentálním médiu měří.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti, zejména pro složky související s kvalitou podzemní vody, kvalitou jezerní vody, kvalitou říční vody, kvalitou venkovního ovzduší a kvalitou vody ke koupání.

**5.3.4. Typ míry nemoci (DiseaseMeasureTypeValue)**

Různé způsoby vykazování údajů o výskytu nemocí a přidružených zdravotních problémů v populaci.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

**5.3.5. Typ environmentálního determinantu zdraví (EnvHealthDeterminantTypeValue)**

Typ environmentálního determinantu zdraví.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

**5.3.6. Všeobecný typ zdraví (GeneralHealthTypeValue)**

Typ indikátoru zdravotního stavu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

**5.3.7. Health Services Type (HealthServicesTypeValue)**

Typ indikátoru zdravotní péče.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

5.3.8. *Mezinárodní klasifikace nemocí (ICDValue)*

Nemoc v souladu s definicí uvedenou v 10. revizi International Classification of Diseases.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v 10. revizi Mezinárodní statistické klasifikace nemocí a přidružených zdravotních problémů, vydané World Health Organization (Světovou zdravotnickou organizací).

5.3.9. *Matrice (MatrixValue)*

Typ lidské tkáně nebo kompartmentu pro měření biomarkerů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

5.3.10. *Typ média environmentálního zdraví (MediaTypeValue)*

Médium, ve kterém se měří koncentrace složky zdraví.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

5.3.11. *Typ zdroje hluku (NoiseSourceTypeValue)*

Hodnoty typu zdroje hluku.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

5.3.12. *Statistická metoda agregace (StatisticalAggregationMethodValue)*

Typy statistických metod používaných k agregaci nezpracovaných výsledků měření údajů o statistické jednotce.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k lidskému zdraví a bezpečnosti.

5.4. **Požadavky specifické pro téma**

- 1) Statistické údaje o tématu prostorových dat Lidské zdraví a bezpečnost musí odkazovat na prostorové objekty definované v tématu prostorových dat Statistické jednotky.
- 2) Pokud je to možné, použije se pro identifikaci názvu nemoci číselník ICDValue.
- 3) Nezpracované výsledky měření jsou založeny na ISO/TS 19103:2005.
- 4) Statistické údaje o determinantech zdraví musí být modelovány jako statistické údaje o zdraví charakterizované hodnotou měření založenou na ISO/TS 19103:2005 a statistické metodě agregace.
- 5) Pokrytí determinantů zdraví musí být reprezentováno pomocí typů prostorového objektu definovaných v oddílu 6 přílohy I. Pro spojitá pokrytí musí být použit podtyp třídy CoverageByDomainAndRange, jehož doména je omezena na hodnoty měření na základě normy ISO/TS 19103:2005.



5.5. **Vrstvy****Vrstvy pro téma prostorových dat Lidské zdraví a bezpečnost**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
HH.HealthStatisticalData	Statistické údaje o zdraví	StatisticalUnit
HH.HealthDeterminantMeasure	Měření determinantů zdraví	EnvHealthDeterminantMeasure

## 6. VEŘEJNÉ SLUŽBY A SLUŽBY VEŘEJNÉ SPRÁVY (UTILITY AND GOVERNMENTAL SERVICES)

6.1. **Struktura tématu prostorových dat Veřejné služby a služby veřejné správy**

Typy specifikované pro téma prostorových dat Veřejné služby a služby veřejné správy jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Společné prvky sítí veřejných služeb (Common Utility Network Elements)
- Elektrická síť (Electricity Network)
- Síť ropovodů, plynárenská síť a síť na rozvod chemických látek (Oil-Gas-Chemicals Network)
- Kanalizační síť (Sewer Network)
- Tepelná síť (Thermal Network)
- Vodovodní síť (Water Network)
- Zařízení environmentálního managementu (Environmental Management Facilities)
- Správní a sociální státní služby (Administrative And Social Governmental Services)

6.2. **Společné prvky sítí veřejných služeb**6.2.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Společné prvky sítí veřejných služeb obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Síť veřejných služeb
- Prvek sítě veřejných služeb
- Sada spojnic veřejných služeb
- Uzel veřejných služeb
- Kontejner uzlu veřejných služeb
- Příslušenství
- Rozvodná skříň
- Kabel
- Kabelovod
- Průlez
- Potrubí
- Stožár
- Věž

## 6.2.1.1. Síť veřejných služeb (UtilityNetwork)

Množina prvků sítě, které patří do jednoho typu sítě veřejných služeb.

**Atributy prostorového objektu typu UtilityNetwork**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
utilityNetworkType	Typ sítě veřejných služeb nebo téma sítě veřejných služeb.	UtilityNetworkTypeValue	
authorityRole	Strany oprávněné řídit síť veřejných služeb, jako jsou například strany provádějící údržbu, provozovatelé nebo vlastníci.	RelatedParty	
utilityFacilityReference	Odkaz na komplex činností zařízení, který je spojen s touto sítí veřejných služeb.	ActivityComplex	voidable
disclaimer	Právní text popisující doložky o důvěrnosti vztahující se k informacím o sítích veřejných služeb.	PT_FreeText	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu UtilityNetwork**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
networks	Jediná dílčí síť, kterou lze považovat za součást sítě veřejných služeb vyššího řádu.	UtilityNetwork	voidable

**Omezení prostorového objektu typu UtilityNetwork**

Všechny sítě veřejných služeb musí mít externí identifikátor objektu.

## 6.2.1.2. Prvek sítě veřejných služeb (UtilityNetworkElement)

Základní abstraktní typ, který představuje prvek sítě veřejných služeb v síti veřejných služeb. Každý prvek v síti veřejných služeb zajišťuje určitou funkci, která je předmětem zájmu v síti veřejných služeb.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu UtilityNetworkElement**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
currentStatus	Stav objektu veřejné služby s ohledem na jeho dokončení a používání.	ConditionOfFacilityValue	voidable
validFrom	Doba, kdy prvek sítě veřejné služby vznikl v reálném světě.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy prvek sítě veřejných služeb zanikl v reálném světě.	DateTime	voidable
verticalPosition	Svislá poloha objektu veřejných služeb ve vztahu k zemi.	VerticalPositionValue	voidable
utilityFacilityReference	Odkaz na komplex činností, který je spojen (souvisí) s tímto prvkem sítě veřejných služeb.	ActivityComplex	voidable
governmentalServiceReference	Odkaz na objekt služby veřejné správy, který je spojen (souvisí) s tímto prvkem sítě veřejných služeb.	GovernmentalService	voidable

## 6.2.1.3. Sada spojnic veřejných služeb (UtilityLinkSet)

Množina posloupností spojnic a/nebo jednotlivých spojnic, které mají specifickou funkci nebo význam v síti veřejných služeb.

Tento typ je podtypem UtilityNetworkElement.

Tento typ je podtypem LinkSet.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu UtilityLinkSet**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
utilityDeliveryType	Sít poskytování veřejných služeb, např. doprava, distribuce, sběr.	UtilityDeliveryTypeValue	voidable
warningType	Nadzemní viditelný výstražný mechanismus používaný k označení podzemního prvku sítě veřejných služeb.	WarningTypeValue	voidable

**Omezení prostorového objektu typu UtilityLinkSet**

Sada spojnic veřejných služeb se musí skládat ze spojnic veřejných služeb a/nebo posloupností spojnic veřejných služeb, které všechny patří do stejné sítě.

Všechny sady spojnic veřejných služeb mají externí identifikátor objektu.

## 6.2.1.4. Spojnice (UtilityLink)

Lineární prostorový objekt, který popisuje geometrii a propojení sítě veřejných služeb mezi dvěma body v síti.

Tento typ je podtypem UtilityNetworkElement.

Tento typ je podtypem Link.

## 6.2.1.5. Posloupnost spojnic (UtilityLinkSequence)

Lineární prostorový objekt složený z uspořádané množiny spojnic, který představuje souvislou cestu v síti veřejných služeb bez jakýchkoli odboček. Prvek má definovaný začátek a konec a každá pozice v posloupnosti spojnic je identifikovatelná s jediným parametrem.

Tento typ je podtypem UtilityNetworkElement.

Tento typ je podtypem LinkSequence.

## 6.2.1.6. Uzel veřejných služeb (UtilityNode)

Bodový prostorový objekt, který se používá pro propojení.

Tento typ je podtypem UtilityNetworkElement.

Tento typ je podtypem Node.

Tento typ je abstraktní.

**Omezení prostorového objektu typu UtilityNode**

Všechny uzly veřejných služeb mají externí identifikátor objektu.

## 6.2.1.7. Kontejner uzlu veřejných služeb (UtilityNodeContainer)

Bodový prostorový objekt, který se používá k propojení a který může obsahovat i jiné prostorové objekty (které nemusí nutně náležet ke stejné síti veřejných služeb).

Tento typ je podtypem UtilityNetworkElement.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu UtilityNodeContainer**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Umístění kontejneru uzlu veřejných služeb.	GM_Point	

**Přidružené role prostorového objektu typu UtilityNodeContainer**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
nodes	Obsažené uzly veřejných služeb.	UtilityNode	voidable

**Omezení prostorového objektu typu UtilityNodeContainer**

Všechny kontejnery uzlů veřejných služeb musí mít externí identifikátor objektu.

## 6.2.1.8. Příslušenství (Appurtenance)

Příslušenství je uzlový objekt popsáný svým typem (prostřednictvím atributu appurtenanceType).

Tento typ je podtypem UtilityNode.

**Atributy prostorového objektu typu Appurtenance**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
appurtenanceType	Typ příslušenství podle klasifikace typů příslušenství INSPIRE.	AppurtenanceTypeValue	voidable
specificAppurtenanceType	Typ příslušenství podle klasifikace specifické pro doménu.	SpecificAppurtenanceTypeValue	voidable

## 6.2.1.9. Rozvodná skříň (Cabinet)

Jednoduchý objekt rozvodné skříně, který může obsahovat objekty veřejných služeb náležející buď do jediné, nebo do více sítí veřejných služeb.

Tento typ je podtypem UtilityNodeContainer.

## 6.2.1.10. Kabel (Cable)

Spojnice nebo posloupnost spojnic veřejných služeb používaná pro pro přepravu elektřiny nebo dat z jednoho místa do druhého.

Tento typ je podtypem UtilityLinkSet.

Tento typ je abstraktní.

## 6.2.1.11. Kabelovod (Duct)

Spojnice nebo posloupnost spojnic veřejných služeb užívaná k ochraně a vedení kabelů a trubek prostřednictvím obalujících konstrukce.

Tento typ je podtypem UtilityLinkSet.

**Atributy prostorového objektu typu Duct**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
ductWidth	Šířka kabelovodu.	Length	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu Duct**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
cables	Kabelovod může obsahovat jeden nebo více kabelů.	Cable	voidable
ducts	Jeden kabelovod nebo sada kabelovodů, ze kterých se skládá vnitřní část kabelovodu.	Duct	voidable
pipes	Sada potrubí, ze kterých se skládá svazek potrubí.	Pipe	voidable

**Omezení prostorového objektu typu Duct**

Násobnost atributu utilityDeliveryType musí být 0.

## 6.2.1.12. Průlez (Manhole)

Jednoduchý kontejnerový objekt, který může obsahovat buď jeden, nebo více objektů sítě veřejných služeb.

Tento typ je podtypem UtilityNodeContainer.

## 6.2.1.13. Potrubí (Pipe)

Spojnice nebo posloupnost spojnic veřejných služeb pro přepravu pevných, tekutých, chemických nebo plyných látek z jednoho místa do druhého. Potrubí může být použito rovněž jako objekt obalující několik kabelů (svazek kabelů) nebo jiné (menší) trubky.

Tento typ je podtypem UtilityLinkSet.

**Atributy prostorového objektu typu Pipe**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
pipeDiameter	Vnější průměr potrubí.	Measure	voidable
pressure	Maximální přípustný provozní tlak, při kterém se produkt přepravuje potrubím.	Measure	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu Pipe**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
cable	Kabel obsažený v potrubí.	Cable	voidable
pipe	Trubka obsažená v potrubí.	Pipe	voidable

## 6.2.1.14. Sloup (Pole)

Jednoduchý objekt sloupu (stožáru), který může obsahovat objekty veřejných služeb náležejících buď do jediné, nebo do více sítí veřejných služeb.

Tento typ je podtypem UtilityNodeContainer.

**Atributy prostorového objektu typu Pole**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
poleHeight	Výška sloupu.	Length	voidable

## 6.2.1.15. Věž (Tower)

Jednoduchý objekt věže, který může obsahovat objekty veřejných služeb náležejících buď do jediné, nebo do více sítí veřejných služeb.

Tento typ je podtypem UtilityNodeContainer.

**Atributy prostorového objektu typu Tower**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
towerHeight	Výška věže.	Length	voidable

## 6.2.2. Číselníky

## 6.2.2.1. Typ příslušenství (AppurtenanceTypeValue)

Klasifikace příslušenství.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků uvedených poskytovateli dat:

- Typ elektrického příslušenství (ElectricityAppurtenanceTypeValue): Klasifikace elektrických příslušenství specifikovaná v oddílu 6.3.2.1.
- Typ příslušenství ropy, plynu a chemických látek (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): Klasifikace příslušenství ropy, plynu a chemických látek specifikovaná v oddílu 6.4.2.1.
- Typ příslušenství kanalizace (SewerAppurtenanceTypeValue): Klasifikace příslušenství kanalizace specifikovaná v oddílu 6.5.2.1.
- Typ tepelného příslušenství (ThermalAppurtenanceTypeValue): Klasifikace tepelných příslušenství specifikovaná v oddílu 6.6.2.1.
- Typ vodního příslušenství (WaterAppurtenanceTypeValue): Klasifikace vodních příslušenství specifikovaná v oddílu 6.7.2.1.

## 6.2.2.2. Typ specifického příslušenství (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace příslušenství specifická pro doménu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

## 6.2.2.3. Typ poskytování veřejných služeb (UtilityDeliveryTypeValue)

Klasifikace typů poskytování veřejných služeb.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník UtilityDeliveryTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
collection	sběrná	Popis typu sítě veřejných služeb, která poskytuje svůj produkt veřejných služeb prostřednictvím sběru (např. u kanalizačních sítí veřejných služeb sběr kanalizačních vod od zákazníků).

Hodnota	Název	Definice
distribution	distribuční	Popis typu sítě veřejných služeb, která poskytuje svůj produkt veřejných služeb prostřednictvím převážně lokální distribuce (např. lokální distribuce elektřiny) a je napojena přímo na spotřebitele.
private	soukromá	Popis typu sítě veřejných služeb, která poskytuje svůj produkt veřejných služeb prostřednictvím malé soukromé sítě (např. ve vlastnictví soukromé společnosti).
transport	přepravní	Popis typu sítě veřejných služeb, která poskytuje svůj produkt veřejných služeb prostřednictvím rozsáhlé přepravní sítě (např. pro přepravu produktů z oblasti ropy, plynu a chemických látek na větší vzdálenosti).

#### 6.2.2.4. Typ sítě veřejných služeb (UtilityNetworkTypeValue)

Klasifikace sítí veřejných služeb.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník UtilityNetworkTypeValue

Hodnota	Název	Definice
electricity	elektrické	Elektrické sítě.
oilGasChemical	ropné, plynárenské nebo chemické	Sítě ropovodů, plynárenské sítě a sítě na rozvod chemických látek.
sewer	kanalizační	Kanalizační sítě.
water	vodovodní	Vodovodní sítě.
thermal	tepelné	Tepelné sítě.
telecommunications	telekomunikační	Telekomunikační sítě.

#### 6.2.2.5. Typ výstrahy (WarningTypeValue)

Klasifikace typů výstrah.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník WarningTypeValue

Hodnota	Název	Definice
net	sít	Výstražná síť na ochranu kabelů a potrubí.
tape	páska	Bezpečnostní páska (známá také jako výstražná páska) je odolná plastová páska v signální barvě nebo v kombinaci vysoce kontrastních barev (např. žlutočerná nebo červenobílá).
concretePaving	betonová dlažba	Dlažba skládající se z betonových tvárnic nebo cihel, která zakrývá kabely nebo potrubí.

6.3. **Elektrická síť**6.3.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Elektrická síť obsahuje typ prostorového objektu Elektrický kabel.

## 6.3.1.1. Elektrický kabel (ElectricityCable)

Spojnice nebo posloupnost spojnic veřejných služeb používaná pro přepravu elektřiny z jednoho místa do druhého.

Tento typ je podtypem Cable.

**Atributy prostorového objektu typu ElectricityCable**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
operatingVoltage	Užité nebo provozní napětí zařízení, které elektřinu využívá.	Measure	voidable
nominalVoltage	Jmenovité systémové napětí v místě dodávky.	Measure	voidable

6.3.2. *Číselníky*

## 6.3.2.1. Typ elektrického příslušenství (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace elektrických příslušenství.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník ElectricityAppurtenanceTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
electricityNode	uzel elektrické sítě	Uzel v elektrické síti.
capacitorControl	ovládání kondenzátoru	Ovládání kondenzátoru.
connectionBox	propojovací box	Propojovací box.
correctingEquipment	kompensátor účinníku	Kompensátor účinníku.
deliveryPoint	předávací bod	Předávací bod.
dynamicProtectiveDevice	dynamické jisticí zařízení	Dynamické jisticí zařízení.
fuse	pojistka	Pojistka.
generator	generátor	Generátor.
loadTapChanger	boční měnič napětí	Boční měnič napětí.
mainStation	hlavní stanice	Hlavní stanice.
netStation	síťová stanice	Síťová stanice.
networkProtector	ochrana sítě	Ochrana sítě.
openPoint	otevřený bod	Otevřený bod.
primaryMeter	hlavní měřicí přístroj	Hlavní měřicí přístroj.
recloserElectronicControl	elektronické ovládání zpětného spínače	Elektronické ovládání zpětného spínače.
recloserHydraulicControl	hydraulické ovládání zpětného spínače	Hydraulické ovládání zpětného spínače.



Hodnota	Název	Definice
regulatorControl	ovládání regulátoru	Ovládání regulátoru.
relayControl	kontrolní relé	Kontrolní relé.
sectionalizerElectronicControl	elektronické ovládání podélného spínače přípojníc	Elektronické ovládání podélného spínače přípojníc.
sectionalizerHydraulicControl	hydraulické ovládání podélného spínače přípojníc	Hydraulické ovládání podélného spínače přípojníc.
streetLight	pouliční osvětlení	Pouliční osvětlení.
subStation	rozvodna	Rozvodna.
switch	spínací zařízení	Spínací zařízení.
transformer	transformátor	Transformátor.
voltageRegulator	regulátor napětí	Regulátor napětí.
detectionEquipment	detekční zařízení	Detekční zařízení
monitoringAndControlEquipment	monitorovací a kontrolní zařízení	Monitorovací a kontrolní zařízení

#### 6.4. Sít ropovodů, plynárenská síť a síť na rozvod chemických látek

##### 6.4.1. Typy prostorového objektu

Skupina Sít ropovodů, plynárenská síť a síť na rozvod chemických látek obsahuje typ prostorového objektu Ropné, plynové a chemické potrubí.

##### 6.4.1.1. Ropné, plynové a chemické potrubí (OilGasChemicalsPipe)

Potrubí používané pro přepravu ropy, plynu nebo chemických látek z jednoho místa do druhého.

Tento typ je podtypem Pipe.

##### Atributy prostorového objektu typu OilGasChemicalsPipe

Atribut	Definice	Typ	Voidability
oilGasChemicalsProductType	Typ ropného, plynového nebo chemického produktu přepravovaný pomocí potrubí používaného pro přepravu ropy, plynu, chemických látek.	OilGasChemicalsProductTypeValue	voidable

##### 6.4.2. Číselníky

##### 6.4.2.1. Typ příslušenství ropy, plynu a chemických látek (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace příslušenství ropy, plynu, chemických látek.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue

Hodnota	Název	Definice
pump	Čerpadlo	Čerpadlo
gasStation	Benzínová pumpa	Benzínová pumpa

Hodnota	Název	Definice
oilGasChemicalsNode	Uzel sítě ropovodů, plynárenské sítě a sítě na rozvod chemických látek	Uzel v síti ropovodů, plynárenské sítě a sítě na rozvod chemických látek
compression	Komprese	Komprese
terminal	Terminál	Terminál
deliveryPoint	Předávací bod	Předávací bod
frontier	Hranice	Hranice
productionRegion	Produkční region	Produkční region
plant	Přečerpávací zařízení	Přečerpávací zařízení
pumpingStation	Přečerpávací stanice	Přečerpávací stanice
storage	Skladování	Skladování
marker	Látka pro značení	Látka pro značení

6.4.2.2. Typ produktu ropy, plynu a chemických látek (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Klasifikace produktů ropy, plynu a chemických látek.

Příпустné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k veřejným službám a službám veřejné správy

6.5. **Kanalizační síť**

6.5.1. Typy prostorového objektu

Skupina Kanalizační síť obsahuje typ prostorového objektu Kanalizační potrubí.

6.5.1.1. Kanalizační potrubí (SewerPipe)

Kanalizační potrubí používané pro přepravu odpadních (kanalizačních) vod z jednoho místa do druhého.

Tento typ je podtypem Pipe.

**Atributy prostorového objektu typu SewerPipe**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
sewerWaterType	Typ kanalizačních vod.	SewerWaterTypeValue	voidable

6.5.2. Číselníky

6.5.2.1. Typ příslušenství kanalizace (SewerAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace příslušenství kanalizace.

Příпустné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník SewerAppurtenanceTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
anode	anoda	Anoda.
barrel	buben	Buben.

Hodnota	Název	Definice
barScreen	česle	Česle.
catchBasin	sběrná nádrž	Sběrná nádrž/jímka.
cleanOut	otvor pro čištění	Otvor pro čištění.
dischargeStructure	výtokový objekt	Výtokový objekt.
meter	měřicí přístroj	Měřicí přístroj.
pump	čerpadlo	Čerpadlo.
regulator	regulátor	Regulátor.
scadaSensor	senzor SCADA	Senzor SCADA.
thrustProtection	ochrana proti posunu	Ochrana proti posunu.
tideGate	zpětná klapka	Zpětná klapka.
sewerNode	uzel kanalizační sítě	Uzel v kanalizační síti.
connection	spojení	Spojení.
specificStructure	specifický objekt	Specifický objekt.
mechanicAndElectromechanicEquipment	mechanická a elektromechanická zařízení	Mechanická a elektromechanická zařízení.
rainwaterCollector	sběrač dešťové vody.	Sběrač dešťové vody.
watertankOrChamber	vodní nádrž nebo komora	Vodní nádrž nebo komora.

#### 6.5.2.2. Typ kanalizačních vod (SewerWaterTypeValue)

Klasifikace typů kanalizačních vod.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník SewerWaterTypeValue

Hodnota	Název	Definice
combined	jednotná	Jednotná kanalizační voda.
reclaimed	recyklovaná	Recyklovaná kanalizační voda.
sanitary	splašková	Splašková kanalizační voda.
storm	dešťová	Dešťová kanalizační voda.

#### 6.6. Tepelná síť (Thermal Network)

##### 6.6.1. Typy prostorového objektu

Skupina Tepelná síť obsahuje typ prostorového objektu Thermal Pipe.

## 6.6.1.1. Tepelné potrubí (ThermalPipe)

Potrubí užívané k přenosu vytápění nebo chlazení z jednoho místa do druhého.

Tento typ je podtypem Pipe.

**Atributy prostorového objektu typu ThermalPipe**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
thermalProductType	Typ tepelného produktu, který je přepravován tepelným potrubím.	ThermalProductTypeValue	voidable

## 6.6.2. Číselníky

## 6.6.2.1. Typ tepelného příslušenství (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace tepelných příslušenství.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k veřejným službám a službám veřejné správy

## 6.6.2.2. Typ tepelného produktu (ThermalProductTypeValue)

Klasifikace tepelných produktů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k veřejným službám a službám veřejné správy

6.7. **Síť vodní dopravy**

## 6.7.1. Typy prostorového objektu

Skupina Síť vodní dopravy obsahuje typ prostorového objektu Water Pipe.

## 6.7.1.1. Vodní potrubí (WaterPipe)

Vodní potrubí používané pro přepravu vody z jednoho místa do druhého.

Tento typ je podtypem Pipe.

**Atributy prostorového objektu typu WaterPipe**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
waterType	Typ vody.	WaterTypeValue	voidable

## 6.7.2. Číselníky

## 6.7.2.1. Typ vodního příslušenství (WaterAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace vodního příslušenství.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník WaterAppurtenanceTypeValue**

Hodnota	Name	Definice
waterNode	uzel vodovodní sítě	Uzel ve vodovodní síti
anode	anoda	Anoda.

Hodnota	Name	Definice
clearWell	nádrž na vyčištěnou vodu	Nádrž na vyčištěnou vodu.
controlValve	regulační ventil	Regulační ventil.
fitting	armatura	Armatura.
hydrant	hydrant	Hydrant.
junction	křížení	Křížení.
lateralPoint	přípojka	Přípojka.
meter	měřicí přístroj	Měřicí přístroj.
pump	čerpadlo	Čerpadlo.
pumpStation	přečerpávací stanice	Přečerpávací stanice.
samplingStation	vzorkovací stanice	Vzorkovací stanice.
scadaSensor	senzor SCADA	Senzor SCADA.
storageBasin	retenční nádrž	Retenční nádrž.
storageFacility	retenční zařízení	Uzavřené retenční zařízení.
surgeReliefTank	vyrovnávací nádrž	Vyrovnávací nádrž.
systemValve	systémový ventil	Systémový ventil.
thrustProtection	ochrana proti posunu	Ochrana proti posunu.
treatmentPlant	čistírna odpadních vod	Čistírna odpadních vod.
well	studna	Těžební studna.
pressureRelieveValve	přetlakový ventil	Přetlakový ventil.
airRelieveValve	odvzdušňovací ventil	Odvzdušňovací ventil.
checkValve	zpětný ventil	Zpětný ventil.
waterExhaustPoint	místo vypouštění vody	Místo vypouštění vody.
waterServicePoint	veřejná přípojka vody	Veřejná přípojka vody.
fountain	kašna	Kašna.
fireHydrant	požární hydrant	Požární hydrant.
pressureController	regulátor tlaku	Regulátor tlaku.
vent	průduch	Průduch.
recoilCheckValve	zpětný ventil	Zpětný ventil.
waterDischargePoint	místo vypouštění vody	Místo vypouštění vody.

## 6.7.2.2. Typ vody (WaterTypeValue)

Klasifikace typů vod.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník WaterTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
potable	pitná	Pitná voda.
raw	užitková	Užitková voda.
salt	slaná	Slaná voda.
treated	upravená	Upravená voda.

6.8. **Zařízení environmentálního managementu**6.8.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Zařízení environmentálního managementu obsahuje typ prostorového objektu Zařízení environmentálního managementu.

## 6.8.1.1. Zařízení environmentálního managementu (EnvironmentalManagementFacility)

Fyzická struktura navržená, vyrobená nebo nainstalovaná za účelem plnění specifických funkcí ve vztahu k environmentálním materiálovým tokům, jako jsou toky odpadu nebo toky odpadních vod, případně vymezená území nebo vodní plochy využívané při plnění těchto funkcí.

Tento typ je podtypem ActivityComplex.

**Atributy prostorového objektu typu EnvironmentalManagementFacility**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
type	Typ zařízení, jako je instalace nebo místo.	EnvironmentalManagementFacilityTypeValue	voidable
serviceHours	Provozní doba zařízení.	PT_FreeText	voidable
facilityDescription	Další informace o zařízení environmentálního managementu včetně jeho adresy, kontaktních údajů, spřízněných stran a popisu ve tvaru volného textu.	ActivityComplexDescription	voidable
physicalCapacity	Kvantifikace skutečné nebo potenciální schopnosti vykonávat určitou činnost.	Capacity	voidable
permission	Oficiální rozhodnutí (formální souhlas) udělující oprávnění k provozu celého zařízení environmentálního managementu nebo jeho části.	Permission	voidable
status	Stav zařízení environmentálního managementu, jako například ‚v provozu‘ nebo ‚vyřazeno z provozu‘.	ConditionOfFacilityValue	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu EnvironmentalManagementFacility**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
parentFacility	Nadřazené zařízení, tj. zařízení, do něhož toto zařízení náleží.	EnvironmentalManagementFacility	voidable

## 6.8.2. Číselníky

## 6.8.2.1. Klasifikace environmentálního zařízení (EnvironmentalManagementFacilityTypeValue)

Klasifikace environmentálních zařízení, jako např. lokality a instalace.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník EnvironmentalManagementFacilityTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
site	Místo	Celé území v určité zeměpisné lokalitě, které podléhá kontrole určité organizace a na kterém probíhají činnosti, vyrábějí se výrobky a poskytují se služby.
installation	Instalace	Technická jednotka, jako je stroj, přístroj, zařízení, nainstalovaný systém nebo část zařízení, umístěná na místě nebo připojená za účelem použití.

6.9. **Správní a sociální státní služby (Administrative And Social Governmental Services)**6.9.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Správní a sociální státní služby obsahuje typ prostorového objektu Služby veřejné správy.

## 6.9.1.1. Služby veřejné správy (GovernmentalService)

Správní a sociální státní služby, jako například veřejná správa, zařízení civilní ochrany, školy a nemocnice, poskytované orgány veřejné správy nebo soukromými institucemi v rozsahu zahrnutém do oblastí působnosti směrnice 2007/2/ES. Tato oblast působnosti je mapována na hodnoty odpovídajícího číselníku ServiceTypeValue.

**Atributy prostorového objektu typu GovernmentalService**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
areaOfResponsibility	Prostorová odpovědnost instance služby.	AreaOfResponsibility-Type	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
pointOfContact	Obsahuje informace potřebné k získání přístupu ke službě a/nebo počáteční informace týkající se služby.	Contact	voidable
serviceLocation	Místo, kde je služba poskytována.	ServiceLocationType	
serviceType	Typ správní a státní služby.	ServiceTypeValue	

6.9.2. *Datové typy*

## 6.9.2.1. Typ Oblast odpovědnosti (AreaOfResponsibilityType)

Sada typů pro popis prostorové odpovědnosti.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy datového typu AreaOfResponsibilityType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
areaOfResponsibilityBy-AdministrativeUnit	Územní správní jednotka popisující zeměpisný rozsah odpovědnosti za službu.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityBy-NamedPlace	Geografický objekt popisující zeměpisný rozsah odpovědnosti za službu.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityBy-Network	Část sítě popisující zeměpisný rozsah působnosti služby.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityBy-Polygon	Polygon popisující zeměpisný rozsah odpovědnosti za službu.	GM_MultiSurface	

## 6.9.2.2. Typ místa poskytování služby (ServiceLocationType)

Sada typů odkazů umožňující vyhledat místo poskytování služby.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení ServiceLocationType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
serviceLocationByAddress	Místo poskytování služby s odkazem na adresu.	Address	
serviceLocationByBuilding	Místo poskytování služby s odkazem na budovu.	Building	
serviceLocationByActivityComplex	Místo poskytování služby s odkazem na komplex činností.	ActivityComplex	
serviceLocationByGeometry	Místo poskytování služby s odkazem na geometrii.	GM_Object	
serviceLocationByUtilityNode	Místo poskytování služby s odkazem na uzel vztahující se k síti veřejných služeb (vodovodní, elektrická atd.) např. hydrant nebo místo tísňového volání.	UtilityNode	

6.9.3. *Číselníky*

## 6.9.3.1. Druh služby (ServiceTypeValue)

Číselník obsahující klasifikace činností služeb veřejné správy.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.



**Hodnoty pro číselník ServiceTypeValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent Value
publicAdministrationOffice	úřad veřejné správy	Úřady veřejné správy (dále nediferencovány).	
generalAdministrationOffice	obecný správní úřad	Obecní správní úřady, např. radnice.	publicAdministrationOffice
specializedAdministrationOffice	specializované správní úřady	Specializované správní úřady, které nelze zařadit do následujících oblastí: sociální služby, školství, zdravotnictví, ochrana životního prostředí, veřejného pořádku a bezpečnosti (např. geodetická správa).	publicAdministrationOffice
publicOrderAndSafety	veřejný pořádek a bezpečnost	Služby týkající se veřejného pořádku a bezpečnosti.	
administrationForPublicOrderAndSafety	správa veřejného pořádku a bezpečnosti	Správní úřady zabývající se veřejným pořádkem a bezpečností.	publicOrderAndSafety
policeService	policejní služby	Služby týkající se policejního dohledu a ochrany.	publicOrderAndSafety
fireProtectionService	protipožární služby	Služby týkající se boje proti požárům a jejich prevence; provoz řádných a pomocných hasičských sborů a jiné služby zaměřené na boj proti požárům a jejich prevenci financované veřejnými správními orgány; organizace nebo podpora preventivních protipožárních školení a programů protipožárního výcviku.	publicOrderAndSafety
fireStation	požární stanice	Služby související s požárními stanicemi, jejich vybavením a vozidly.	fireProtectionService
siren	sířena	Stacionární zařízení, často elektricky ovládané, které vydává pronikavý zvuk používaný pro varování veřejnosti.	fireProtectionService
hydrant	hydrant	Speciální přístupové body k vodovodním sítím, které jsou speciálně navrženy a vybudovány s cílem sloužit přímo na místě jako zdroje vody pro hašení požárů a pro další záchranné služby.	fireProtectionService
antiFireWaterProvision	protipožární zajištění vody	Místo, zařízení nebo vymezená oblast, kde je k dispozici voda pro hašení požárů.	fireProtectionService
fireDetectionAndObservationSite	místo detekce a sledování požáru	Místo, zařízení, stavba nebo přístroj pro detekci a sledování požárů.	fireProtectionService
rescueService	záchranná služba	Služby zabývající se pátráním po osobách, zvířatech a majetku a jejich záchranou při mimořádných událostech.	publicOrderAndSafety

Hodnota	Název	Definice	Parent Value
rescueStation	záchranná stanice	Služby zabývající se ubytováním technického personálu a skladováním vybavení a pomocných prvků pro pozemní záchranné týmy	rescueService
rescueHelicopterLandingSite	přistávací plocha pro záchranný vrtulník	Vymezená oblast, kde mohou vzlétat a přistávat záchranné vrtulníky.	rescueService
marineRescueStation	námořní záchranná stanice	Služby na pobřeží, které poskytují námořním záchranným týmům budovy, kotviště nebo mola pro jejich vybavení, lodě a další námořní plavidla.	rescueService
civilProtectionSite	místo civilní ochrany	Místo poskytující civilnímu obyvatelstvu ochranu a úkryt před katastrofami a mimořádnými situacemi.	publicOrderAndSafety
emergencyCallPoint	místo tísňového volání	Umístění telefonů v budce nebo na sloupku; telefony jsou určeny pro využití motoristů v případě nouzové situace.	publicOrderAndSafety
standaloneFirstAidEquipment	samostatné vybavení první pomoci	Prvek nebo soubor prvků první pomoci nebo zařízení, které jsou k dispozici všem osobám, které by je mohly potřebovat, a nacházejí se na dobře viditelných a přístupných místech.	publicOrderAndSafety
defence	obrana	Služby týkající se se vojenské obrany.	publicOrderAndSafety
barrack	kasárna	Služby zahrnující poskytování budov zejména pro ubytování vojenských posádek.	defence
camp	tábor	Místo, které je zpravidla vzdáleno od městských oblastí a na němž jsou vztyčeny stany nebo jednoduché stavby (například sruby) za účelem úkrytu, přechodného pobytu nebo cvičení vojenských sil.	defence
environmentalProtection	ochrana životního prostředí	Služby související se správou, dozorem, kontrolou, provozem nebo podporou činností týkajících se ochrany a zachování životního prostředí.	
administrationForEnvironmentalProtection	správa ochrany životního prostředí	Správní úřady zabývající se ochranou životního prostředí.	environmentalProtection
environmentalEducationCentre	environmentální vzdělávací centrum	Organizace zabývající se vývojem programů a materiálů s cílem zvýšit informovanost o životním prostředí a o udržitelném rozvoji.	environmentalProtection
health	zdravotní péče	Služby související se zdravotní péčí.	

Hodnota	Název	Definice	Parent Value
administrationForHealth	správní služby v oblasti zdravotní péče	Tato položka zahrnuje zařízení, která se primárně zabývají regulací činnosti agentur poskytujících zdravotní péči a celkovou správou zdravotní politiky.	health
medicalProductsAppliancesAndEquipment	léčiva, a zdravotnické přístroje a vybavení	Tato skupina zahrnuje léčiva, zdravotnické přístroje, vybavení a jiné produkty vztahující se ke zdraví získané jednotlivci nebo domácnostmi na předpis nebo bez předpisu, obvykle v lékárnách nebo odborných zdravotnických obchodech. Jsou určeny pro spotřebu nebo použití mimo zdravotnické zařízení.	health
outpatientService	ambulantní služby	Služby poskytované ambulantním pacientům lékaři, dentisty a středním a pomocným zdravotním personálem. Služby mohou být poskytovány doma, v individuálních nebo společných zdravotních zařízeních, lékárnách nebo v ambulancích nemocnic apod.  Služby poskytované ambulantním pacientům zahrnují léčiva, zdravotnické prostředky a vybavení a jiné produkty vztahující se ke zdraví, poskytnuté přímo ambulantním pacientům lékaři, dentisty a středním a pomocným zdravotním personálem.	health
generalMedicalService	všeobecné lékařské služby	Všeobecné lékařské služby poskytované na poliklinikách a všeobecnými lékaři.	outpatientService
specializedMedicalServices	specializované lékařské služby	Specializované lékařské služby poskytované na specializovaných klinikách a odbornými lékaři. Specializované kliniky a specializovaní lékaři se liší od všeobecných poliklinik a všeobecných lékařů tím, že jejich služby jsou omezeny na léčbu určitého stavu, nemoci, na konkrétní lékařský zákrok nebo na určitou třídu pacientů.	outpatientService
paramedicalService	nelékařské zdravotnické služby	Ambulantní poskytování nelékařských zdravotnických služeb  Správa, kontrola, provoz nebo podpora zdravotnických služeb zajišťovaných klinikami pod dohledem zdravotních sester, porodních asistentek, rehabilitačních pracovníků, ergoterapeutů, logopedů a dalších zdravotnických pracovníků a zdravotnických služeb poskytovaných zdravotními sestrami, porodními asistentkami a ostatními zdravotníky mimo ordinace, v domácnostech pacientů nebo v jiných nelékařských institucích.	outpatientService

Hodnota	Název	Definice	Parent Value
hospitalService	nemocniční péče	Služby související hospitalizací. Hospitalizací se rozumí ubytování pacienta v nemocnici po dobu léčení. Patří k ní i péče v denních stacionářích a nemocniční léčení poskytované doma, jakož i hospice, tj. domovy pro nevyčleřitelně nemocné osoby.  Zařízeními nemocniční zdravotní péče se rozumí zařízení poskytující hospitalizovaným pacientům péči pod přímým dohledem kvalifikovaných lékařů.	health
generalHospital	všeobecné nemocnice	Nemocnice, které neomezují své služby na konkrétní lékařskou specializaci.	hospitalService
specializedHospital	specializované nemocnice	Nemocnice, které omezují své služby na konkrétní lékařskou specializaci.	hospitalService
nursingAndConvalescentHomeService	ošetřovatelské služby a služby zotavoven	Ambulantní služby pro osoby, které se zotavují po operaci, vysílující nemoci nebo jsou ve stavu, který vyžaduje především sledování a podávání léků, fyzioterapii a cvičení pro vyrovnání ztrát funkce nebo za účelem odpočinku.	hospitalService
medicalAndDiagnosticLaboratory	lékařská a diagnostická laboratoř	Tato položka zahrnuje zařízení, která se primárně zabývají poskytováním analytických a diagnostických služeb, včetně analýzy tělesných tekutin a diagnostického zobrazování, a která obecně slouží lékařům nebo pacientům na základě doporučení praktického lékaře.	health
education	vzdělávání	Služby zaměřené na problematiku vzdělávání. Tyto služby zahrnují vojenské školy a vysoké školy, jejichž osnovy se podobají osnovám civilních institucí, a policejní vysoké školy poskytující kromě policejního výcviku i všeobecné vzdělání.	
administrationForEducation	správní služby v oblasti vzdělávání	Správní úřady zabývající se oblastí vzdělávání.	education
earlyChildhoodEducation	předškolní vzdělávání	Služby související s předškolním vzděláváním dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 0.	education
primaryEducation	primární vzdělávání	Služby související s primárním vzděláváním dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 1.	education
lowerSecondaryEducation	nižší sekundární vzdělávání	Služby související s nižším sekundárním vzděláváním dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 2.	education

Hodnota	Název	Definice	Parent Value
upperSecondaryEducation	vyšší sekundární vzdělávání	Služby související s vyšším sekundárním vzděláváním dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 3.	education
postSecondaryNonTertiaryEducation	postsekundární vzdělávání nezahrnované do terciárního vzdělávání	Služby související s postsekundárním vzděláváním nezahrnovaným do terciárního vzdělávání dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 4.	education
shortCycleTertiaryEducation	první stupeň terciárního vzdělávání	Služby související s prvním stupněm terciárního vzdělávání dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 5.	education
bachelorOrEquivalentEducation	bakalářské nebo ekvivalentní vzdělání	Služby související s bakalářským nebo ekvivalentním vzděláváním dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 6.	education
masterOrEquivalentEducation	magisterské nebo ekvivalentní vzdělání	Služby související s magisterským nebo ekvivalentním vzděláváním dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 7.	education
doctoralOrEquivalentEducation	doktorské nebo ekvivalentní vzdělání	Služby související s doktorským nebo ekvivalentním vzděláváním dle klasifikace ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision) úroveň 8.	education
educationNotElsewhereClassified	vzdělávání neklasifikované jinde	Služby zabývající se vzděláváním neklasifikovaným jinde v klasifikaci ISCED-2011 (International Standard Classification of Education, 2011 revision), uváděným jako úroveň 9 ISCED-2011.	education
subsidiaryServicesToEducation	vedlejší služby ve vzdělávání	Vedlejší služby ve vzdělávání, služby související s dopravou, stravováním, ubytováním, zdravotní a zubní péčí a souvisejícími vedlejšími službami určenými především studentům bez ohledu na úroveň dle klasifikace ISCED.	education
socialService	sociální služby	Služby související se sociální ochranou.	
administrationForSocialProtection	správa pro sociální ochranu.	Správní úřady zabývající se záležitostmi sociální ochrany.	socialService
specializedServiceOfSocialProtection	specializované služby sociální ochrany	Různé specializované služby zaměřené na dopravu, domácí, stacionární a respitní péči o zdravotně postižené a další osoby vyžadující péči. Služby, které jsou konkrétně zaměřeny na vzdělávání a zaměstnávání osob se zdravotním postižením.	socialService
housing	bydlení	Služby související s obydlími, byty, zařízeními nebo prostorami, v nichž je poskytováno přechodné, prozatímní nebo trvalé bydlení různým skupinám osob.	socialService

Hodnota	Název	Definice	Parent Value
childCareService	péče o děti	Služby související s denní péčí o děti.	socialService
charityAndCounselling	charitativní a poradenství	Instituce a služby, které poskytují věcné dávky a/nebo poradenství potřebným, např. nezaměstnaným, sociálně znevýhodněným, obětem katastrof, obětem násilí a zneužívání, potenciálním sebevrahům atd.	socialService

## 6.10. Vrstvy

## Vrstvy pro téma prostorových dat Veřejné služby a služby veřejné správy

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
US.UtilityNetwork	Sít veřejných služeb	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Elektrická síť	Electricity Cable, Appurtenance (pokud je součástí elektrické sítě)
US. OilGasChemicalsNetwork	Sít ropovodů, plynárenská síť a síť na rozvod chemických látek	OilGasChemicalsPipe, Appurtenance (pokud je součástí sítě ropovodů, plynárenské sítě a sítě na rozvod chemických látek)
US.SewerNetwork	Kanalizační síť	SewerPipe, Appurtenance (pokud je součástí kanalizační sítě)
US.ThermalNetwork	Tepelná síť	ThermalPipe, Appurtenance (pokud je součástí tepelné sítě)
US.WaterNetwork	Vodovodní síť	WaterPipe, Appurtenance (pokud je součástí vodovodní sítě)
US. <CodeListValue> <sup>(1)</sup> <i>Příklad: US.PoliceService</i>	<jméno čitelné pro člověka> <i>Příklad: Policejní služba</i>	GovernmentalService <i>(serviceType: ServiceTypeValue)</i>
US.EnvironmentalManagementFacility	Zařízení environmentálního managementu	EnvironmentalManagementFacility

<sup>(1)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

## 7. ZAŘÍZENÍ PRO SLEDOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (ENVIRONMENTAL MONITORING FACILITIES)

## 7.1. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Zařízení pro sledování životního prostředí jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

- Abstraktní vzhled sledování
- Abstraktní objekt sledování
- Činnost sledování životního prostředí
- Zařízení pro sledování životního prostředí
- Síť pro sledování životního prostředí
- Program sledování životního prostředí
- Pozorovací schopnost
- Období provozní činnosti

7.1.1. *Abstraktní vzhled sledování (AbstractMonitoringFeature)*

Abstraktní základní třída pro sledování vzhledů životního prostředí v reálném světě (EnvironmentalMonitoringNetwork, EnvironmentalMonitoringFacility).

Tento typ je podtypem AbstractMonitoringObject.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu AbstractMonitoringFeature**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
reportedTo	Informace o zapojení AbstractMonitoringFeature do podávání hlášení.	ReportToLegalAct	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu AbstractMonitoringFeature**

Přidružená role	Definice	Typ	-Voidability
involvedIn	Jedna nebo více EnvironmentalMonitoringActivity, do níž je AbstractMonitoringFeature zapojen.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable
hasObservation	Pozorování emisí, stavu složek životního prostředí a dalších ukazatelů ekosystému (druhové rozmanitosti, ekologických podmínek rostlinstva atd.) orgány veřejné správy nebo jejich jménem v rámci tohoto AbstractMonitoringFeature.	OM_Observation	voidable

**Omezení prostorového objektu typu AbstractMonitoringFeature**

Pokud je k AbstractMonitoringFeature připojeno jedno nebo více pozorování, musí být k němu připojena i ObservingCapability. ObservingCapability odkazuje na stejné prvky Domain, Phenomenon a ProcessUsed jako dané pozorování (daná pozorování).

7.1.2. *Abstraktní objekt sledování (AbstractMonitoringObject)*

Abstraktní základní třída objektů sledování životního prostředí.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu AbstractMonitoringObject**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
name	Prosté textové označení AbstractMonitoringObject.	CharacterString	voidable
additionalDescription	Prostý textový popis doplňujících informací, které se nehodí do jiných atributů.	CharacterString	voidable
mediaMonitored	Sledovaná složka životního prostředí.	MediaValue	
legalBackground	Právní souvislosti, v nichž je definováno řízení a regulace AbstractMonitoringObject.	LegislationCitation	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
responsibleParty	Strana odpovědná za AbstractMonitoringObject.	RelatedParty	voidable
geometry	Geometrie přidružená k AbstractMonitoringObject. Pro mobilní zařízení tato geometrie představuje oblast, ve které má podle předpokladu proběhnout měření tohoto zařízení.	GM_Object	
onlineResource	Odkaz na externí dokument poskytující další informace o AbstractMonitoringObject.	URL	voidable
purpose	Důvod, proč byl AbstractMonitoringObject vygenerován.	PurposeOfCollectionValue	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu AbstractMonitoringObject

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
observingCapability	Spojnice poukazující na explicitní možnosti AbstractMonitoringObject. Poskytuje jasnou spojnici mezi sledovanou vlastností, užitým postupem a místem měření.	ObservingCapability	voidable
broader	Spojnice poukazující na širší AbstractMonitoringObject (vyšší úroveň v hierarchické struktuře). Toto přidružení má další vlastnosti uvedené ve třídě přidružení Hierarchy.	AbstractMonitoringObject	voidable
narrower	Spojnice poukazující na užší AbstractMonitoringObject (nižší úroveň v hierarchické struktuře). Toto přidružení má další vlastnosti uvedené ve třídě přidružení Hierarchy.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersedes	V genealogii se jedná o objekt (či objekty) AbstractMonitoringObject, který byl deaktivován/nahrazen jiným.	AbstractMonitoringObject	voidable
supersededBy	V genealogii nově aktivovaný objekt (nebo objekty) AbstractMonitoringObject, kterým se nahrazuje nahrazený objekt.	AbstractMonitoringObject	voidable

#### 7.1.3. Činnost sledování životního prostředí (EnvironmentalMonitoringActivity)

Specifická sada AbstractMonitoringFeatures používaných pro danou doménu v logicky provázaném a uceleném časovém rámci, oblasti a účelu. Shromážděné informace jsou zpravidla považovány za jeden časový krok v rámci dlouhodobého programu monitorování. Jedná se o konkrétní realizaci daného EnvironmentalMonitoringProgramme.

#### Atributy prostorového objektu typu EnvironmentalMonitoringActivity

Atribut	Definice	Typ	Voidability
activityTime	Délka života EnvironmentalMonitoringActivity.	TM_Object	voidable
activityConditions	Textový popis EnvironmentalMonitoringActivity.	CharacterString	voidable



Atribut	Definice	Typ	Voidability
boundingBox	Omezující obdélník, ve kterém se EnvironmentalMonitoringActivity provádí.	GM_Boundary	voidable
responsibleParty	Strana odpovědná za EnvironmentalMonitoringActivity.	RelatedParty	voidable
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
onlineResource	Odkaz na externí dokument poskytující další informace o EnvironmentalMonitoringActivity.	URL	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu EnvironmentalMonitoringActivity

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
setUpFor	Jeden nebo více EnvironmentalMonitoringProgramme, pro které je EnvironmentalMonitoringActivity nastavena.	EnvironmentalMonitoringProgramme	voidable
uses	Specifický soubor jednoho nebo více AbstractMonitoringFeature, zapojených do EnvironmentalMonitoringActivity.	AbstractMonitoringFeature	voidable

#### 7.1.4. Zařízení pro sledování životního prostředí (EnvironmentalMonitoringFacility)

Georeferencovaný objekt, který přímo shromažďuje nebo zpracovává údaje o objektech, jejichž vlastnosti (např. fyzické, chemické, biologické nebo jiné aspekty environmentálních podmínek) jsou opakovaně pozorovány nebo měřeny. V jednom zařízení pro sledování životního prostředí se mohou nacházet i jiná zařízení pro sledování životního prostředí.

Tento typ je podtypem AbstractMonitoringFeature.

#### Atributy prostorového objektu typu EnvironmentalMonitoringFacility

Atribut	Definice	Typ	Voidability
representativePoint	Reprezentativní umístění EnvironmentalMonitoringFacility.	GM_Point	voidable
measurementRegime	Režim měření	MeasurementRegimeValue	voidable
mobile	Uveďte, zda je EnvironmentalMonitoringFacility při získávání pozorování mobilní (přemístitelné).	Boolean	voidable
resultAcquisitionSource	Zdroj získávání výsledků.	ResultAcquisitionSourceValue	voidable
specialisedEMFType	Kategorizace EnvironmentalMonitoringFacilities obecně používaná v rámci dané domény a v vnitrostátních nastaveních.	SpecialisedEMFTypeValue	voidable
operationalActivityPeriod	Období, během něž EnvironmentalMonitoringFacility bylo v provozu.	TM_Object	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu EnvironmentalMonitoringFacility**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
relatedTo	Jakákoli tematická spojnice se zařízením pro sledování životního prostředí  Toto přidružení má další vlastnosti uvedené ve třídě přidružení AnyDomainLink.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable
belongsTo	Spojnice poukazující na jednu nebo více EnvironmentalMonitoringNetwork, k nimž dané EnvironmentalMonitoringFacility náleží.  Toto přidružení má další vlastnosti uvedené ve třídě přidružení NetworkFacility.	EnvironmentalMonitoringNetwork	voidable

**Omezení prostorového objektu typu EnvironmentalMonitoringFacility**

Geometrie a representativePoint nemohou být oba prázdné.

7.1.5. *Síť pro sledování životního prostředí (EnvironmentalMonitoringNetwork)*

Správní nebo organizační seskupení EnvironmentalMonitoringFacilities řízené stejným způsobem za konkrétním účelem, zaměřující se na konkrétní oblast. Každá síť respektuje společná pravidla, jejichž cílem je zajistit soudržnost pozorování, zejména pro účely EnvironmentalMonitoringFacilities, výběr povinných parametrů, metody měření a režim měření.

Tento typ je podtypem AbstractMonitoringFeature.

**Atributy prostorového objektu typu EnvironmentalMonitoringNetwork**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
organisationLevel	Úroveň právní organizace, s níž je EnvironmentalMonitoringNetwork spjata.	LegislationLevelValue	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu EnvironmentalMonitoringNetwork**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
contains	Spojnice poukazující na jednu nebo více EnvironmentalMonitoringFacility, k nimž daná EnvironmentalMonitoringNetwork náleží.  Toto přidružení má další vlastnosti uvedené ve třídě přidružení NetworkFacility.	EnvironmentalMonitoringFacility	voidable

7.1.6. *Program sledování životního prostředí (EnvironmentalMonitoringProgramme)*

Rámec založený na dokumentech týkajících se politiky, které vymezují cíl množiny pozorování a/nebo rozmístění AbstractMonitoringFeatures v dané oblasti. Program sledování životního prostředí má zpravidla dlouhodobou perspektivu alespoň na dobu několika let.

Tento typ je podtypem AbstractMonitoringObject.

**Přidružené role prostorového objektu typu EnvironmentalMonitoringProgramme**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
triggers	EnvironmentalMonitoringActivity(s) vyvolané EnvironmentalMonitoringProgramme.	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

7.1.7. *Schopnost pozorování (ObservingCapability)*

Explicitní schopnost objektu AbstractMonitoringObject.

**Atributy prostorového objektu typu ObservingCapability**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
observingTime	Popisuje dobu, v níž lze očekávat pozorování od daného AbstractMonitoringObject. Může se jednat pouze o čas zahájení měření nebo interval.	TM_Object	voidable
processType	Typ objektu užitý pro popis daného procesu.	ProcessTypeValue	voidable
resultNature	Stav poskytnutého výsledku.	ResultNatureValue	voidable
onlineResource	Odkaz na externí dokument poskytující další informace o datovém modelu, který je v souladu s ISO 19156 'Observations and Measurements' a který slouží k ukládání nebo výměně získaných pozorování a měření.	URL	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu ObservingCapability**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
observedProperty	Vlastnost pozorovaná nebo měřená v tomto AbstractMonitoringObject.	GF_PropertyType	
featureOfInterest	Tento vzhled je objektem reálného světa, jehož vlastnosti jsou předmětem pozorování, případně se jedná o vzhled, jehož cílem je výběr reálného objektu.	GFI_Feature	voidable
procedure	Odkaz na proces užívaný pro vygenerování výsledku. OM_Process musí být vhodný pro pozorovanou vlastnost. V důsledku této skutečnosti jsou podrobnosti o pozorované vlastnosti omezeny použitým postupem.	OM_Process	

7.2. **Datové typy**7.2.1. *Jakákoliv spojnice domény (AnyDomainLink)*

Jakýkoli odkaz na EnvironmentalMonitoringFacility, který je relevantní k doméně a který není hierarchický nebo spojený s pojmem z oblasti genealogie.

Tento typ je třídou přidružení.

**Atributy datového typu AnyDomainLink**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
Comment	Další informace o spojnici domény.	CharacterString	voidable

7.2.2. *Hierarchie (Hierarchy)*

Hierarchická spojnice mezi AbstractMonitoringObjects.

Tento typ je třídou přidružení.

**Atributy datového typu Hierarchy**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
linkingTime	Časové období této spojnice.	TM_Object	voidable

7.2.3. *Síťové zařízení (NetworkFacility)*

Spojnice mezi EnvironmentalMonitoringNetwork a EnvironmentalMonitoringFacility

Tento typ je třídou přidružení.

**Atributy datového typu NetworkFacility**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
linkingTime	Časové období této spojnice.	TM_Object	voidable

7.2.4. *Právní akt podávání zpráv (ReportToLegalAct)*

Informace o zapojení AbstractMonitoringFeature do podávání zpráv. Tyto informace jsou specifické pro každou předloženou obálku podávání zpráv, a nikoli pro požadavek/dohodu.

**Atributy datového typu ReportToLegalAct**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
legalAct	LegalAct, jemuž se zpráva podává.	LegislationCitation	
reportDate	Doba podávání zprávy.	DateTime	voidable
reportedEnvelope	Spojnice na datové sady, o nichž se zpráva podává, v závislosti na datu uvedeném v atributu reportDate.	URI	voidable
observationRequired	Označuje, zda je pro vzhled AbstractMonitoringFeature nutné pozorování.	Boolean	voidable
observingCapabilityRequired	Označuje, zda je pro vzhled AbstractMonitoringFeature nutná observingCapability.	Boolean	voidable
description	Další informace o skutečných údajích, které jsou předmětem podávání zpráv.	CharacterString	voidable

7.3. **Číselníky**7.3.1. *Režim měření (MeasurementRegimeValue)*

Kategorie jednotlivých typů MeasurementRegime.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k zařízení pro sledování životního prostředí.

#### 7.3.2. Média (*MediaValue*)

Kategorie jednotlivých typů médií.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k zařízení pro sledování životního prostředí.

#### 7.3.3. Typ procesu (*ProcessTypeValue*)

Kategorie jednotlivých typů procesu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k zařízení pro sledování životního prostředí.

#### 7.3.4. Účel množiny (*PurposeOfCollectionValue*)

Kategorie jednotlivých účelů množin.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

#### 7.3.5. Zdroj získávání výsledků (*ResultAcquisitionSourceValue*)

Kategorie jednotlivých typů *ResultAcquisitionSource*.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k zařízení pro sledování životního prostředí.

#### 7.3.6. Povaha výsledků (*ResultNatureValue*)

Stav výsledku pozorování.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k zařízení pro sledování životního prostředí.

#### 7.3.7. Specializovaný typ zařízení pro sledování životního prostředí (*SpecialisedEMFTypeValue*)

Kategorie jednotlivých typů *EnvironmentalMonitoringFacilities*.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

### 7.4. Vrstvy

#### Vrstvy pro téma prostorových dat Zařízení pro sledování životního prostředí

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
EF.EnvironmentalMonitoring-Facilities	Zařízení pro sledování životního prostředí	EnvironmentalMonitoringFacility
EF.EnvironmentalMonitoring-Networks	Sítě pro sledování životního prostředí	EnvironmentalMonitoringNetwork
EF.EnvironmentalMonitoring-Programmes	Programy sledování životního prostředí	EnvironmentalMonitoringProgramme

## 8. VÝROBNÍ A PRŮMYSLOVÁ ZAŘÍZENÍ

## 8.1. Definice

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚Emisí‘ (emission) se rozumí přímé nebo nepřímé uvolňování látek, vibrací, tepla nebo hluku z bodových nebo difúzních zdrojů v zařízení do ovzduší, vody či půdy.
- 2) ‚Výrobou‘ (production) se rozumí činnost sestávající z řady akcí nebo operací v souvislosti s výrobou.

## 8.2. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Výrobní a průmyslová zařízení jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

- Výrobní zařízení
- Výrobní instalace
- Část výrobní instalace
- Výrobní místo
- Výrobní pozemek
- Výrobní budova

8.2.1. Výrobní zařízení (*ProductionFacility*)

Jedna nebo více instalací na stejném místě, které jsou provozovány stejnou fyzickou nebo právnickou osobou a které jsou navrženy, vyrobeny nebo nainstalovány tak, aby sloužily konkrétním výrobním nebo průmyslovým účelům, včetně veškeré infrastruktury, vybavení a materiálů.

Tento typ je podtypem ActivityComplex.

**Atributy prostorového objektu typu ProductionFacility**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
surfaceGeometry	Prostorová vlastnost prostorového objektu.	GM_Surface	voidable
riverBasinDistrict	Identifikátor kódu a/nebo jméno přiřazené k povodí vodního toku.	RiverBasinDistrictValue	
status	Stav zařízení s ohledem na jeho funkční a provozní stav, ve kterém se nachází po omezené nebo delší časové období.	StatusType	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu ProductionFacility**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
groupedBuilding	Budovy spravované výrobním zařízením.	ProductionBuilding	voidable
groupedPlot	Pozemky spravované výrobním zařízením.	ProductionPlot	voidable
hostingSite	Místa nacházející se v určité zeměpisné poloze, kde je umístěno výrobní zařízení.	ProductionSite	voidable
groupedInstallation	Instalace, které jsou technicky nebo právně součástí výrobního zařízení.	ProductionInstallation	voidable

8.2.2. Výrobní instalace (*ProductionInstallation*)

Technická jednotka, jako je např. stroj, přístroj, zařízení nebo vybavení, umístěná na místě nebo připojená za účelem použití.

**Atributy prostorového objektu typu *ProductionInstallation***

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický identifikátor objektu.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Prostorová vlastnost prostorového objektu.	GM_Point	
surfaceGeometry	Prostorová vlastnost prostorového objektu.	GM_Surface	voidable
name	Úřední název, vlastní jméno nebo obvyklý název instalace.	CharacterString	voidable
description	Popisné prohlášení o instalaci.	CharacterString	voidable
status	Stav instalace s ohledem na její funkční a provozní stav, ve kterém se nachází po omezené nebo delší časové období.	StatusType	voidable
type	Speciální druh instalace označující provozní funkci, která má být vykonávána.	InstallationType	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu *ProductionInstallation***

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
groupedInstallationPart	Menší instalace, které jsou technicky nebo právně součástí instalace	ProductionInstallation-Part	voidable

8.2.3. Část výrobní instalace (*ProductionInstallationPart*)

Jednotlivé uměle vybudované zařízení, které provádí specifické funkce související s výrobní činností.

Tato úroveň popisu zahrnuje specifické části výrobní instalace, které musí být zaregistrovány na základě právního mandátu příslušných orgánů včetně emisních bodů, jako jsou například komíny (pro znečišťující látky) nebo cisterny (pro speciální výrobky).

**Atributy prostorového objektu typu *ProductionInstallationPart***

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický identifikátor objektu.	ThematicIdentifier	
pointGeometry	Prostorová vlastnost prostorového objektu.	GM_Point	
surfaceGeometry	Prostorová vlastnost prostorového objektu.	GM_Surface	voidable
name	Úřední název, vlastní jméno nebo obvyklý název části instalace.	CharacterString	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
description	Popisné prohlášení o části instalace.	CharacterString	voidable
status	Stav části instalace s ohledem na její funkční a provozní stav, ve kterém se nachází po omezené nebo delší časové období.	StatusType	voidable
type	Speciální druh části instalace označující provozní funkci, která má být vykonávána.	InstallationPartType	voidable
technique	Metoda snížení koncentrace znečišťujících látek v důsledku emisí technické složky, zpravidla komína.	PollutionAbatement-TechniqueValue	voidable

#### 8.2.4. Výrobní místo (*ProductionSite*)

Veškeré pozemky nacházející se v určité zeměpisné poloze, kde je výrobní zařízení umístěno nebo má být umístěno. Zahrnují veškerou infrastrukturu, vybavení a materiál.

##### Atributy prostorového objektu typu *ProductionSite*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický identifikátor objektu.	ThematicIdentifier	
geometry	Prostorová vlastnost prostorového objektu.	GM_MultiSurface	
sitePlan	Popisné prohlášení o projektu týkající se nastavení a organizace výrobního místa.	DocumentCitation	voidable
name	Úřední název, vlastní jméno nebo obvyklý název místa	CharacterString	voidable
description	Popisné prohlášení o místě.	CharacterString	voidable
status	Stav místa s ohledem na jeho funkční a provozní stav, ve kterém se nachází po omezené nebo delší časové období.	StatusType	voidable

#### 8.2.5. Výrobní pozemek (*ProductionPlot*)

Část území nebo vodní plochy zařízení určená pro funkční účely.

##### Atributy prostorového objektu typu *ProductionPlot*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický identifikátor objektu.	ThematicIdentifier	



Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Prostorová vlastnost prostorového objektu.	GM_Surface	
status	Stav pozemku s ohledem na jeho funkční a provozní stav, ve kterém se nachází po omezené nebo delší časové období.	StatusType	voidable

#### 8.2.6. Výrobní budova (*ProductionBuilding*)

Umělá konstrukce, která je součástí výrobního zařízení a slouží k provozování činností nebo k umístění provozu činností.

##### Atributy prostorového objektu typu *ProductionBuilding*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
thematicId	Tematický identifikátor objektu.	ThematicIdentifier	
typOfBuilding	Klasifikovaný popis výrobní a průmyslové budovy.	TypeOfProductionBuildingValue	voidable
status	Stav výrobní a průmyslové budovy s ohledem na její funkční a provozní stav, ve kterém se nachází po omezené nebo delší časové období.	StatusType	voidable
geometry	Prostorová vlastnost prostorového objektu.	GM_Object	voidable

##### Přidružené role prostorového objektu typu *ProductionBuilding*

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
building	Reprezentace výrobní budovy v datové sadě budov.	AbstractBuilding	voidable

##### Omezení prostorového objektu typu *Production Building*

Geometrie bude uvedena v případě, že vlastnost budovy je prázdná.

#### 8.3. Datové typy

##### 8.3.1. Typ stavu (*StatusType*)

Stav technické složky s ohledem na její funkční a provozní stav, ve kterém se nachází po omezené nebo delší časové období.

##### Atributy datového typu *StatusType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
statusType	Stav technické složky odkazující na seznam předem definovaných potenciálních hodnot.	ConditionOfFacilityValue	
description	Popisné prohlášení o deklarovaném stavu.	CharacterString	voidable
validFrom	Počáteční doba validity typu stavu.	Datum	voidable
validTo	Konečná doba validity typu stavu.	Datum	voidable

## 8.4. Číselníky

8.4.1. *Technika snižování znečištění (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Metody snižování koncentrace znečišťujících látek v důsledku emisí technické složky, zpravidla komína.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník PollutionAbatementTechniqueValue**

Hodnota	Název	Definice
gravitation	gravitace	Snižování znečištění pomocí gravitace
dustScrubbers	odlučovače prachu	Snižování znečištění pomocí odlučovačů prachu
filtration	filtrace	Snižování znečištění pomocí filtrace
condensation	kondenzace	Snižování znečištění pomocí kondenzace
adsorption	adsorpce	Snižování znečištění pomocí adsorpce

8.4.2. *Typ instalace (InstallationTypeValue)*

Hodnoty označující operační funkci, kterou má instalace provádět. Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

8.4.3. *Typ části instalace (InstallationPartTypeValue)*

Hodnoty označující operační funkci, kterou má provádět část instalace. Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

8.4.4. *Oblast povodí (RiverBasinDistrictValue)*

Identifikátory kódů a/nebo jména přiřazená oblastem povodí. Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

8.4.5. *Typ výrobní budovy (TypeOfProductionBuildingValue)*

Klasifikace výrobních a průmyslových budov.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

## 8.5. Vrstvy

**Vrstvy pro téma prostorových dat Výrobní a průmyslová zařízení**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
PF.ProductionSite	Výrobní a průmyslová lokalita	ProductionSite
PF. <CodeListValue> <sup>(1)</sup> <i>Příklad: PF.Manufacturing</i>	<jméno čitelné pro člověka> <i>Příklad: Výroba</i>	ProductionFacility <i>(Činnost: EconomicActivityValue)</i>
PF.ProductionPlot	Výrobní a průmyslový pozemek	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Výrobní a průmyslová instalace	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Část výrobní a průmyslové instalace	ProductionInstallationPart

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
PF.ProductionBuilding	Výrobní a průmyslová budova	ProductionBuilding

(1) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

## 9. ZEMĚDĚLSKÁ A AKVAKULTURNÍ ZAŘÍZENÍ (AGRICULTURAL AND AQUACULTURE FACILITIES)

### 9.1. Definice

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚Zemědělstvím‘ (agriculture) se rozumí soubor postupů a činností, které spočívají v kultivaci půdy, produkci plodin a chovu zvířat, které zahrnují sklizeň, dojení, plemenářskou činnost a chov zvířat pro zemědělské účely. Podle nařízení Rady (ES) č. 73/2009 je udržování půdy v dobrém zemědělském a environmentálním stavu považováno za zemědělskou činnost.
- 2) ‚Hospodářská zvířata‘ (livestock) odkazují na zvířata chovaná a/nebo šlechtěná pro užitek nebo zisk (na něž se vztahuje činnost podle definice kódů NACE A.1.4. a A.1.5).
- 3) ‚Akvakulturou‘ (aquaculture) se rozumí soubor činností a postupů souvisejících s produkcí, chovem ryb, měkkýšů, pěstování vodních řas a jiných vodních zdrojů (rostlinných nebo živočišných).

### 9.2. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Zemědělská a akvakulturní zařízení jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

— Zemědělský podnik

— Místo

#### 9.2.1. Zemědělský podnik (Holding)

Celá oblast a veškerá infrastruktura, která se v ní nachází, zahrnující stejná nebo odlišná ‚místa‘, které provozovatel ovládá za účelem provozování zemědělských činností nebo činností akvakultury.

Tento typ je podtypem ActivityComplex.

#### Přidružené role prostorového objektu typu Holding

Atribut	Definice	Typ	Voidability
contains	Místa, která jsou součástí uvedeného zemědělského podniku.	Site	

#### Omezení prostorového objektu typu Holding

Alespoň jeden z funkčních atributů prostorového objektu Zemědělský podnik bude uveden s použitím číselníku EconomicActivityNACEValue (pro atribut činnosti datového typu Funkce).

#### 9.2.1.1. Místo (Site)

Celé území ve stejné nebo odlišné zeměpisné lokalitě, které podléhá řízení zemědělského podniku a na kterém probíhají činnosti, vyrábějí se výrobky a jsou poskytovány služby. Zahrnuje veškerou infrastrukturu, vybavení a materiál.

#### Atributy prostorového objektu typu Site

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrie definující rozsah nebo polohu místa.	GM_Object	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
activity	Klasifikace ekonomické činnosti místa podle kódování dle klasifikace NACE rev. 2.0.	EconomicActivityNA-CEValue	
includesAnimal	Přítomnost zvířat na daném místě.	FarmAnimalSpecies	voidable

### 9.3. Datové typy

#### 9.3.1. Druhy hospodářských zvířat (*FarmAnimalSpecies*)

Identifikuje zvíře nebo skupinu zvířat (hospodářská zvířata nebo akvakulturu) sestávající ze stejných druhů chovaných na konkrétním místě.

#### Atributy datového typu *FarmAnimalSpecies*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
livestock	Přítomnost hospodářských zvířat na daném místě.	LivestockSpeciesValue	voidable
aquaculture	Přítomnost druhů akvakultury na daném místě.	AquacultureSpeciesValue	voidable

### 9.4. Číselníky

#### 9.4.1. Druhy hospodářských zvířat (*LivestockSpeciesValue*)

Klasifikace druhů hospodářských zvířat.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty specifikované v příloze II nařízení (ES) č. 1165/2008 <sup>(1)</sup> a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

#### 9.4.2. Živočišné pocházející z akvakultury (*AquacultureSpeciesValue*)

Klasifikace živočichů pocházejících z akvakultury.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené ve verzi 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 z února 2012.

### 9.5. Vrstvy

#### Vrstvy pro téma prostorových dat Zemědělská a akvakulturní zařízení

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
AF. AgriculturalHolding	Zemědělský podnik	Holding (prostorové objekty, jejichž atribut činnosti má hodnotu = A1 - Crop and animal production, hunting and related service activities" (z číselníku EconomicActivityNA-CEValue) nebo užší hodnotu)
AF. AquacultureHolding	Podnik akvakultury	Holding (prostorové objekty, jejichž atribut činnosti má hodnotu ,A3 - Fishing and aquaculture activities' (z číselníku EconomicActivityNA-CEValue) nebo užší hodnotu)
AF.Site	Zemědělské areály a zařízení pro akvakulturu	Site

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 321, 1.12.2008, s. 1.

## 10. ROZLOŽENÍ OBYVATELSTVA – DEMOGRAFIE (POPULATION DISTRIBUTION AND DEMOGRAPHY)

## 10.1. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Rozložení obyvatelstva – demografie je specifikován typ prostorového objektu statistické rozložení

10.1.1. *Statistické rozložení (StatisticalDistribution)*

Sada opatření popisující šíření jevu v určité části 2D světa.

**Atributy prostorového objektu typu StatisticalDistribution**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
areaOfDissemination	Část 2D světa, kterou StatisticalDataDistribution popisuje.	GM_Surface	
universe	Pro případy, kdy se rozložení týká určité podmnožiny populace, a nikoli populace jako celku, uvádí se doslovný popis způsobu, jakým byla tato podmnožina definována.	PT_FreeText	
domain	Součást statistických znalostí, k nimž se dané údaje vztahují.	PT_FreeText	
measure	Měření, kterého se dané rozložení týká.	VariableValue	
measurementMethod	Popis metody statistického měření.	StatisticsMeasurement-MethodValue	
measurementUnit	Jednotka měření.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Podíl obyvatel v oblasti zájmu, který nebyl zahrnut do žádné z jejich prostorových komponent.	Number	
periodOfMeasurement	Datum nebo období, kdy bylo provedeno pozorování a shromážděny údaje.	TM_Period	
periodOfReference	Období, v němž mají data poskytnout obraz oblasti zájmu.	TM_Period	
periodOfValidity	Období, v němž jsou data stále relevantní.	TM_Period	
beginLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
generalStatus	Stav statistického rozložení dat.	StatisticalDataStatusValue	

**Přidružené role prostorového objektu typu StatisticalDistribution**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
value	Statistické hodnoty, z nichž se rozložení skládá.	StatisticalValue	
classification	Další klasifikace používané pro rozdělení celkové hodnoty popsaného jevu. Objekt StatisticalDistribution bude fakticky poskytovat více rozdělení, jedno pro každou položku použité klasifikace. Pokud není k dispozici žádná klasifikace, je statistickou hodnotou celkový počet obyvatel.	Classification	

**10.2. Datové typy****10.2.1. Klasifikace (Classification)**

Klasifikace užívá pro statistické rozdělení.

**Atributy datového typu Classification**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
type	Typ klasifikace.	ClassificationTypeValue	

**Přidružené role datového typu Classification**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
item	Položky, ze kterých se klasifikace skládá.	ClassificationItem	

**10.2.2. Položka klasifikace (ClassificationItem)**

Položka, ze které se klasifikace skládá.

**Atributy datového typu ClassificationItem**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
type	Typ položky klasifikace.	ClassificationItemTypeValue	

**10.2.3. Statistická hodnota (StatisticalValue)**

Data rozdělení.

**Atributy datového typu StatisticalValue**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
value	Hodnota data.	Number	
specialValue	Určitý konvenční řetězec v případě, že hodnotu části data nelze poskytnout; hodnota chybí nebo je skryta z důvodu utajení.	Specialhodnota	
conventionallyLocated-Proportion	Podíl populace počítaný k určitému datu, který však nelze v oblasti zájmu nikde skutečně fyzicky umístit.	Number	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
approximatelyLocated- PopulationProportion	Podíl sčítání populace, který se neřídí společným pravidlem pro umístění. Populací mohou představovat osoby v případě sčítání osob, byty v případě, že se StatisticalDataDistribution týká bytů atd.	Number	
comment	Textová poznámka týkající se hodnoty.	PT_FreeText	
flags	Množina připomínek k údajům zakódovaným v jednom znaku.	PT_FreeText	
periodOfMeasurement	Doba množin statistických údajů. Tato doba se překrývá s dobou specifikovanou v souvisejícím statistickém rozdělení.	TM_Period	voidable
status	Stav statistických údajů.	StatisticalDataStatusValue	

#### Přidružené role datového typu StatisticalValue

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
dimensions	Část světa, ke které se vztahuje datum. Mezi rozměry patří kromě 2D rozměrů popisujících zeměpisnou polohu i další možné rozměry, pokud se sčítání populace provádí současně pro různé individuální charakteristiky.	Dimensions	

#### Omezení datového typu StatisticalValue

Bude poskytnuta buď hodnota, nebo atribut specialValue.

#### 10.2.4. Rozměry (Dimensions)

Označení, čeho se část data týká z hlediska zeměpisné polohy nebo individuálních charakteristik.

#### Přidružené role datového typu Dimensions

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
spatial	Prostorová dimenze statistické hodnoty.	StatisticalUnit	
thematic	Tematické dimenze statistické hodnoty.	ClassificationItem	

#### 10.3. Číselníky

##### 10.3.1. Typ klasifikace (ClassificationTypeValue)

Hodnoty kódů pro typy klasifikace.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k rozložení obyvatelstva.

10.3.2. Typ položky klasifikace (*ClassificationItemValue*)

Hodnoty kódů pro položky klasifikace.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků uvedených poskytovateli dat:

— Věk po 5 letech (*AgeBy5YearsValue*): Hodnoty kódů položek klasifikace věku po 5 letech uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník *AgeBy5Years***

Hodnota	Název	Definice
0–5	0–5	0 až méně než 5
5–10	5–10	5 až méně než 10
10–15	10–15	10 až méně než 15
15–20	15–20	15 až méně než 20
20–25	20–25	20 až méně než 25
25–30	25–30	25 až méně než 30
30–35	30–35	30 až méně než 35
35–40	35–40	35 až méně než 40
40–45	40–45	40 až méně než 45
45–50	45–50	45 až méně než 50
50–55	50–55	50 až méně než 55
55–60	55–60	55 až méně než 60
60–65	60–65	60 až méně než 65
65–70	65–70	65 až méně než 70
70–75	70–75	70 až méně než 75
75–80	75–80	75 až méně než 80
80–85	80–85	80 až méně než 85
85–90	85–90	85 až méně než 90
90+	90	90 a více
90–95	90–95	90 až méně než 95
95+	95	95 a více
95–100	95–100	95 až méně než 100
100+	100	100 a více

— Věk podle let (*AgeByYearValue*): Hodnoty kódů položek klasifikace podle let, které zahrnují jednu hodnotu pro každý interval v trvání jednoho roku. První hodnota musí být ,0–1' s popisem ,0–1' a definicí ,0 až méně než 1 rok', a poslední hodnota bude ,100+' s popisem ,100+' a definicí ,100 let nebo starší'.



— Kód NACE (NACECodeValue): Klasifikace ekonomických činností podle Eurostatu (NACE) podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006 a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

— Rod (GenderValue): Rod osoby nebo skupiny osob podle bodu 4.6 přílohy I.

#### 10.3.3. *Proměnná (VariableValue)*

Hodnoty kódů pro názvy proměnných.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k rozložení obyvatelstva a demografii.

#### 10.3.4. *Statistická metoda měření (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Hodnoty kódů pro statistickou metodu měření.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### **Hodnoty pro číselník StatisticsMeasurementMethodValue**

Hodnota	Název	Definice
count	počet	Jednoduchý počet.
relativeCount	relativní počet	Poměr kombinující dva různé druhy statistických populací.
percentage	procento	Podíl vyjádřený jako poměr, jehož jmenovatel se rovná 100.
median	medián	Medián.

#### 10.3.5. *Stav statistických údajů (StatisticalDataStatusValue)*

Hodnoty kódů pro stav.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### **Hodnoty pro číselník StatisticalDataStatusValue**

Hodnota	Název	Definice
definitive	definitivní	Definitivní statistická hodnota dat.
final	konečná	Konečná statistická hodnota dat.
preliminary	předběžná	Předběžná statistická hodnota dat.
provisional	prozatímní	Prozatímní statistická hodnota dat.
semiDefinitive	semidefinitivní	Semidefinitivní statistická hodnota dat.

#### 10.3.6. *Speciální hodnota (SpecialValue)*

Hodnoty kódů pro speciální hodnoty.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník SpecialValue**

Hodnota	Název	Definice
confidential	důvěrná	Hodnota není poskytována z důvodu utajení.
unknown	neznámá	Hodnota mohla být, ale nebyla naměřena.
notApplicable	nepoužije se	Hodnota by neměla smysl.

**10.4. Vrstvy**

Pro téma prostorových dat Rozložení obyvatelstva a demografie nejsou definovány žádné vrstvy.

**11. SPRÁVNÍ OBLASTI/CHRÁNĚNÁ PÁSMA/REGULOVANÁ ÚZEMÍ A JEDNOTKY, ZA KTERÉ SE PODÁVAJÍ ZPRÁVY****11.1. Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚Spravovat‘ (manage) znamená plánovat, provádět, sledovat a řídit činnosti za účelem dosažení konkrétních, právně definovaných environmentálních cílů.
- 2) ‚Omezovat‘ (restrict) znamená zakázat nebo omezit určité činnosti, které lze provádět pouze v rámci konkrétních mezí a/nebo časových období za účelem dosažení určitého cíle podle zákonem stanovených povinností nebo závazků.
- 3) ‚Regulovat‘ (regulate) znamená sledovat a řídit určité činnosti (povolovat, podporovat, zakazovat nebo omezovat) s cílem dosáhnout právně definovaných environmentálních cílů. Regulovaná činnost může v případě poškození stavu životního prostředí vyžadovat nutnost přijetí konkrétních opatření, aby bylo možno dobrý stav životního prostředí obnovit.
- 4) ‚Podávat zprávy‘ (report) znamená hodnotit účinnost politik životního prostředí a zveřejňovat údaje a informace (tj. prostorová data, pozorování, statistiky, ukazatele), které lze použít při vyhodnocování pokroku směrem k udržení nebo zlepšení dobrého environmentálního stavu a dosahování politických cílů.
- 5) ‚Jednotkou, za niž se podávají zprávy‘ (reporting unit), se rozumí prostorový objekt, který poskytuje prostorový odkaz na všechna neprostorová data vyměřovaná v souladu s povinnostmi v oblasti podávání zpráv.
- 6) ‚Právním nástrojem‘ (legal instrument) se rozumí dokument, který určuje právní povinnosti, včetně – ale nikoli výhradně – mezinárodních úmluv, právních předpisů a právních úkonů nebo prováděcích předpisů na všech správních úrovních.
- 7) ‚Integrovaným řízením pobřežních zón‘ (integrated coastal zone management) se rozumí dynamický proces pro udržitelné řízení a využívání pobřežních zón, jenž bere ohled na zranitelnost pobřežních ekosystémů a krajin, rozmanitost činností a využívání, jejich vzájemné působení, námořní zaměření některých činností a využívání a jejich dopad jak na mořskou, tak pevninskou část pobřežní zóny.
- 8) ‚Klimatem‘ (climate) se rozumí statistický popis v pojmech střední hodnoty a proměnlivosti relevantních veličin přes časové období v rozmezí od měsíců po tisíce nebo miliony let. Tyto veličiny jsou nejčastěji povrchové proměnné jako teplota, srážkový úhrn nebo rychlost větru.

**11.2. Typy prostorového objektu**

Pro téma prostorových dat Správní oblasti/chráněná pásma/regulovaná území a jednotky, za které se podávají zprávy, je specifikován typ prostorového objektu: Správní oblast, chráněné pásmo nebo regulované území.

**11.2.1. Správní oblast, chráněné pásmo nebo regulované území (ManagementRestrictionOrRegulationZone)**

Oblast, která je spravována, omezována nebo regulována v souladu s právními požadavky vztahujícími se k environmentální politice, případně k politice nebo k činnosti, která může mít vliv na životní prostředí na jakékoli správní úrovni (mezinárodní, evropské, vnitrostátní, regionální i místní).

**Atributy prostorového objektu typu ManagementRestrictionOrRegulationZone**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Popisný jedinečný identifikátor objektu aplikovaný na prostorové objekty v definovaném informačním tématu.	ThematicIdentifier	voidable
name	Zeměpisný název používaný k identifikaci správních oblastí, chráněných pásem nebo regulovaných území v reálném světě. Poskytuje „klíč“ pro implicitní přidružení různých reprezentací objektu.	GeographicalName	voidable
geometry	Geometrie představující prostorový rozsah prostorového objektu.	GM_Object	
zoneType	Základní klasifikace vymezující typ správní oblasti, chráněného pásma nebo regulovaného území.	ZoneTypeCode	
specialisedZoneType	Doplňková hodnota klasifikace, která dále specifikuje typ správní oblasti, chráněného pásma nebo regulovaného území příslušného k dané doméně.	SpecialisedZoneTypeCode	voidable
environmentalDomain	Klasifikace environmentální domény (environmentálních domén), pro které má být zřízením uvedené oblasti, pásma nebo území dosaženo určitých environmentálních cílů.	EnvironmentalDomain	
designationPeriod	Období určující, kdy byla daná správní oblast, chráněné pásmo nebo regulované území právoplatně určena nebo nabyla účinnosti v reálném světě.	TM_Period	voidable
competentAuthority	Popis organizace (ů) odpovědných za správní, omezující nebo regulační opatření nebo činnosti v rámci dané oblasti, pásma nebo území.	RelatedParty	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu ManagementRestrictionOrRegulationZone**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
legalBasis	Odkaz na právní nástroj nebo dokument, který vyžaduje vytvoření dané oblasti, pásma nebo území, případně jeho citace.	LegislationCitation	voidable
relatedZone	Odkaz na související správní oblast, chráněné pásmo nebo regulované území.	ManagementRestrictionOrRegulationZone	voidable
plan	Odkaz na plán (plán řízení nebo akční plán), který popisuje environmentální cíle a opatření, která musí být v dané oblasti, pásmu nebo na daném území provedena za účelem ochrany životního prostředí, případně jeho citace.	DocumentCitation	voidable

**Omezení prostorového objektu typu ManagementRestrictionOrRegulationZone**

Bude poskytnut alespoň nejkonkrétnější právní nástroj, který vyžaduje vytvoření dané oblasti, pásma nebo území s využitím přidružené role legalBasis.

Atribut role competentAuthority musí mít hodnotu ‚authority‘.

**11.3. Číselníky****11.3.1. Kód typu oblasti, pásma nebo území (ZoneTypeCode)**

Vysokoúrovňová klasifikace vymezující typ správní oblasti, chráněného pásma nebo regulovaného území.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník ZoneTypeCode**

Hodnota	Název	Definice
airQualityManagementZone	oblast řízení kvality ovzduší	Část území členského státu vymezená tímto členským státem pro účely posuzování a řízení kvality ovzduší.
noiseRestrictionZone	oblast s omezením hladiny hluku	Oblast vymezená příslušným orgánem s cílem řídit a zmírňovat hlukové znečištění. To zahrnuje aglomerace a tiché oblasti (v aglomeracích a ve volné krajině) v souladu s definicí uvedenou ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES.
animalHealthRestrictionZone	chráněné pásmo z hlediska zdraví zvířat	Chráněná pásma stanovená za účelem tlumění a eradikace chorob zvířat, které se povinně hlásí.
prospectingAndMiningPermitArea	oblast, kde lze provádět průzkumnou a těžařskou činnost na základě povolení	Oblast, ve které byl povolen průzkum nebo těžba jakékoli nerostné suroviny a pro kterou bylo uděleno příslušné právo nebo povolení.
regulatedFairwayAtSeaOrLargeInlandWater	regulovaná plavební dráha na moři nebo rozsáhlých vnitrozemských vodních plochách	Regulované plavební oblasti z přístavu do přístavu založené s cílem organizovat provoz, předcházet nehodám a znečišťování a podporovat řízení a plánování.
restrictedZonesAroundContaminatedSites	chráněná pásma kolem kontaminovaných lokalit	Pásma vytvořená pro ochranu zdraví lidí, rostlin a zvířat a pro kontrolu pohybu a vývoje v rámci kontaminované lokality.
areaForDisposalOfWaste	oblast pro odstraňování odpadů	Oblast ovlivněná odstraňováním odpadů v souladu s čl. 3 odst. 19 směrnice 2008/98/ES <sup>(1)</sup> .
coastalZoneManagementArea	pásmo pobřežní správy	Oblast, ve které probíhá integrované řízení pobřežní zóny.
drinkingWaterProtectionArea	ochranné pásmo zdrojů pitné vody	Oblast, ve které je zakázán únik odpadních vod, používání hnojiv nebo pesticidů, případně zřizování skládek.
nitrateVulnerableZone	oblast zranitelná dusičnany	Plochy, které jsou odvodňovány do znečištěných nebo ohrožených vod a které přispívají ke znečištění dusičnany.

Hodnota	Název	Definice
marineRegion	mořská oblast	Mořskými oblastmi a jejich podoblastmi se rozumí mořské regiony vymezené v rámci mezinárodních, unijních, vnitrostátních nebo regionálních právních předpisů za účelem jejich posuzování, řízení a regulace.
riverBasinDistrict	oblast povodí	„Oblastí povodí“ se rozumí území pevniny a moře tvořené jedním nebo více sousedícími povodími, společně s podzemními a pobřežními vodami, které k nim přísluší, určené podle čl. 3 odst. 1 směrnice 2000/60/ES <sup>(2)</sup> jako hlavní jednotka pro správu povodí.
bathingWaters	vody ke koupání	Pobřežní vody nebo vnitrozemské vody (řeky, jezera), v nichž je výslovně povoleno nebo není zakázáno rekreační koupání velkého počtu osob.
floodUnitOfManagement	povodňová správní jednotka	Území pevniny a moře, označené podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/60/ES <sup>(3)</sup> jako hlavní správní jednotka v případě, že je zvolena alternativa k oblastem povodí nebo dílčím povodím.
waterBodyForWFD	vodní útvar podle rámcové směrnice o vodě (2000/60/ES)	„Vodním útvarem“ se rozumí soudržná dílčí jednotka v povodí (oblasti povodí), na kterou se musí vztahovat environmentální cíle směrnice 2000/60/ES. Identifikace vodních útvarů je založena na geografických a hydrologických faktorech. Ty zahrnují útvary povrchové vody (řeky, jezera, brakické a pobřežní vody) a útvary podzemní vody.
sensitiveArea	citlivé oblasti	Vodní útvary identifikované jako citlivé oblasti v souladu s přílohou II směrnice 91/271/EHS <sup>(4)</sup> .
designatedWaters	vymezené vody	Mořské, pobřežní nebo povrchové vody vymezené členskými státy jako vody vyžadující ochranu nebo zlepšení pro podporu života ryb.
plantHealthProtectionZone	oblast ochrany zdraví rostlin	Oblast ochrany, v níž jsou zavedena ochranná opatření proti zavlečení organismů škodlivých rostlinám nebo rostlinným produktům a proti jejich rozšiřování.
forestManagementArea	oblast správy lesů	Plocha určená pro udržitelné hospodaření s lesními zdroji a funkcemi.

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 312, 22.11.2008, s. 3.

<sup>(2)</sup> Úř. věst. L 327, 22.12.2000, s. 1.

<sup>(3)</sup> Úř. věst. L 288, 6.11.2007, s. 27.

<sup>(4)</sup> Úř. věst. L 135, 30.5.1991, s. 40.

### 11.3.2. Kód specializovaného typu oblastí, pásem nebo území (SpecialisedZoneTypeCode)

Doplňková hodnota klasifikace, která definuje specializovaný typ oblastí, pásma nebo území.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

### 11.3.3. Environmentální doména (EnvironmentalDomain)

Environmentální doména, pro kterou lze definovat environmentální cíle.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník EnvironmentalDomain**

Hodnota	Název	Definice
soil	půda	Svrchní vrstva zemského povrchu, která se skládá z rozrušených částecek hornin, humusu, vody a vzduchu.
noise	hluk	Zvuk, který je nechtěný z důvodu účinků na lidské zdraví, dopadu na únavu nebo poruchy fyzických zařízení, případně interference s vnímáním nebo detekcí jiných zvuků.
naturalResources	přírodní zdroje	Prvek nebo součást přírodního prostředí, který má hodnotu z hlediska uspokojování lidských potřeb, např. půda, voda, rostliny, volně žijící živočichové atd. Některé přírodní zdroje mají ekonomickou hodnotu (např. dřevo), jiné mají jinou než ekonomickou hodnotu (např. krása scenérie).
climateAndClimateChange	klima a změna klimatu	Stav klimatu a/nebo změna tohoto stavu, který lze zjistit (např. pomocí statistických testů) pomocí změn průměru a/nebo proměnlivosti jeho vlastností a který trvá po delší období, zpravidla po několik desetiletí nebo i déle.
healthProtection	ochrana zdraví	Opatření nebo zařízení určená ke snížení rizika poškození lidského zdraví, které představují znečišťující látky nebo jiné nebezpečné podmínky v rámci ekosystému.
air	vzduch	Převážně mechanická směs řady jednotlivých plynů tvořících atmosférický obal Země.
water	voda	Obecná kapalina (H <sub>2</sub> O), která je obsažena v dešti, řekách, mořích atd. a z níž se skládá značná část těl organismů.
waste	odpad	Materiál, často nepoužitelný, který zbyl z jakéhokoli výrobního, průmyslového, zemědělského nebo jiného procesu lidské činnosti, a materiál poškozený nebo změněný v průběhu výrobního procesu, který se následně stal zbytečným.
natureAndBiodiversity	příroda a biologická rozmanitost	Aktivní správa přírodních zdrojů Země a životního prostředí s cílem zajistit zachování jejich kvality a jejich rozumné využívání.
sustainableDevelopment	udržitelný rozvoj	Vývoj, který poskytuje ekonomické, sociální a ekologické výhody v dlouhodobém horizontu s ohledem na potřeby současných i budoucích generací.
landUse	využití území	Termín využití území se týká prostorových aspektů všech lidských činností na daném území a způsobů stávající nebo možné úpravy nebo přizpůsobení zemského povrchu tak, aby sloužil lidským potřebám.

#### 11.4. Požadavky specifické pro téma

##### 11.4.1. Správní oblasti, chráněná pásma nebo regulovaná území

- 1) Tam, kde je geometrie prostorového objektu odvozena od jiného prostorového objektu, musí být geometrie obou těchto objektů v souladu.
- 2) Pokud jsou geometrie prostorových objektů v datové sadě ManagementRestrictionOrRegulationZone odvozeny od geometrií prostorových objektů v jiné datové sadě, pak bude tato zdrojová datová sada (včetně její verze) popsána jako součást původu prvku metadat (metadata element).
- 3) Poskytovatelé dat musí uvést následující klíčová slova kromě povinných klíčových slov definovaných v nařízení (ES) č. 1205/2008:
  - a) Jedno nebo více klíčových slov popisujících vysokoúrovňovou klasifikaci typu (typů) oblastí, pásma nebo území zahrnutých do datové sady, jak je uvedeno v číselníku ZoneTypeCode.
  - b) Jedno nebo více klíčových slov popisujících oficiální číslo (čísla) dokumentu (dokumentů) tohoto právního nástroje (těchto právních nástrojů), podle nichž je stanovena oblast (oblasti), pásmo (pásma) nebo území zahrnutá do datové sady. Pro účely právních předpisů Unie bude použito číslo CELEX.

##### 11.4.2. Jednotky, za které se podávají zprávy

- 1) Prostorové objekty působící jako jednotky, za které se podávají zprávy, musí být definovány a zpřístupněny v souladu s požadavky příslušného tématu (témat) prostorových dat INSPIRE.
- 2) Pokud data podávání zpráv o životním prostředí za účelem vytvoření prostorového odkazu odkazují na entity reálného světa, které jsou zpřístupněny jako prostorové objekty v souladu s tímto nařízením, musí tato data podávání zpráv zahrnovat výslovný odkaz na tyto prostorové objekty.

##### 11.4.3. Požadavky jdoucí napříč tématy

- 1) Pokud byla oblast vytvořena výhradně za účelem správy, regulace a omezování činností s cílem ochrany přírody, biologické rozmanitosti a kulturního dědictví, musí být zpřístupněna jako prostorový objekt ProtectedSite. V případě, že byly oblast, pásmo nebo území vytvořeny s cílem dosáhnout více cílů, včetně ochrany přírody, biologické rozmanitosti a kulturního dědictví, musí být zpřístupněny jako prostorový objekt ManagementRestrictionOrRegulationZone.
- 2) V případě, že byly oblast, pásmo nebo území vytvořeny s cílem regulovat plánované využití území a byly vymezeny v právně závazném územním plánu, spadají do působnosti tématu Využití území a musí být kódovány jako SupplementaryRegulation. Pokud však byly oblast, pásmo nebo území vytvořeny na základě legislativního požadavku, avšak nebyly vymezeny v právně závazném územním plánu, musí být kódovány jako ManagementRestrictionOrRegulationZone.

#### 11.5. Vrstvy

##### Vrstvy pro téma prostorových dat Správní oblasti/chráněná pásma/regulovaná území a jednotky, za které se podávají zprávy

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
AM.<CodeListValue> <sup>(1)</sup>	<jméno čitelné pro člověka>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Příklad: AM.AirQualityManagementZone	Příklad: Zóna řízení kvality ovzduší	

<sup>(1)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

#### 12. OBLASTI OHROŽENÉ PŘÍRODNÍMI RIZIKY (NATURAL RISK ZONES)

##### 12.1. Definice

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚Rizikem‘ (risk) se rozumí kombinace následků události (nebezpečí) a s ní související pravděpodobnosti/možnosti jejího výskytu v souladu s ISO/IEC 31010:2009.

- 2) ‚Nebezpečím‘ (hazard) se rozumí nebezpečný jev, látka, lidská činnost nebo stav, který může způsobit ztrátu života, zranění nebo jiné dopady na zdraví, škody na majetku, ztrátu obživy a služeb, sociální a hospodářský rozvrat nebo poškození životního prostředí.
- 3) ‚Ohrožením‘ (exposure) se rozumí stav, kdy se osoby, majetek, systémy nebo jiné prvky nacházejí v nebezpečných zónách, a jsou tak předmětem potenciálních ztrát.
- 4) ‚Zranitelností‘ (vulnerability) se rozumí charakteristika a okolnosti komunity, systému nebo aktiva, které vedou k jejich citlivosti na škodlivé účinky nebezpečí.

## 12.2. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Oblasti ohrožené přírodními riziky jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

- Abstraktní ohrožený prvek
- Abstraktní oblast nebezpečí
- Abstraktní pozorovaná událost
- Abstraktní zóna rizika
- Pokrytí ohroženého prvku
- Ohrožený prvek
- Oblast nebezpečí
- Pokrytí nebezpečí
- Pokrytí pozorované události
- Pozorovaná událost
- Pokrytí rizika
- Zóna rizika

### 12.2.1. Abstraktní ohrožený prvek (*AbstractExposedElement*)

Osoby, majetek, systémy nebo jiné prvky, které se nacházejí v nebezpečných zónách, a jsou tak předmětem potenciálních ztrát.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu *AbstractExposedElement*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	identifier	
beginLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
validFrom	Doba, kdy ohrožený prvek vznikl v reálném světě.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy ohrožený prvek zanikne v reálném světě.	DateTime	voidable



**Přidružené role prostorového objektu typu AbstractExposedElement**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Zdrojový objekt, který je používán k reprezentaci ohroženého prvku.	AbstractFeature	voidable

**Omezení prostorového objektu typu AbstractExposedElement**

Pokud je přidružená role sourceOfSpatialRepresentation prázdná, musí být uvedena geometrie prostorového objektu AbstractExposedElement.

12.2.2. *Abstraktní oblast nebezpečí (AbstractHazardArea)*

Oblast ohrožená přírodním nebezpečím.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu AbstractHazardArea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
determinationMethod	Určuje, zda je výsledek oblasti nebezpečí vymezen na základě modelování nebo stanoven na základě interpretace.	DeterminationMethodValue	
endLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	identifier	
typeOfHazard	Obecná klasifikace a specifická klasifikace typu přírodního nebezpečí.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Časový rámec, pro nějž se model použije.	TM_Period	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu AbstractHazardArea**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
source	Pozorovaná událost, která byla spouštěčem modelování oblasti nebezpečí.	AbstractObservedEvent	voidable

12.2.3. *Abstraktní pozorovaná událost (AbstractObservedEvent)*

Přírodní jev relevantní pro studium přírodních nebezpečí, který proběhl nebo v současné době probíhá a který je pozorován.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu AbstractObservedEvent**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
endLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
nameOfEvent	Obecný název pozorované události.	CharacterString	voidable
typeOfHazard	Obecná klasifikace a specifická klasifikace typu nebezpečí.	NaturalHazardClassification	
validFrom	Doba, kdy pozorovaná událost vznikla v reálném světě.	DateTime	voidable
validTo	Doba, odkdy pozorovaná událost zanikne v reálném světě.	DateTime	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu **AbstractObservedEvent**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isMonitoredBy	Program pro životní prostředí, který monitoruje pozorovanou událost	EnvironmentalMonitoringActivity	voidable

#### 12.2.4. Abstraktní zóna rizika (*AbstractRiskZone*)

Zóna rizika je prostorovým rozsahem kombinace následků události (nebezpečí) a s ní související možnosti/pravděpodobnosti jejího výskytu.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu **AbstractRiskZone**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifeSpanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	identifier	
sourceOfRisk	Obecná klasifikace a specifická klasifikace typu nebezpečí, které je zdrojem rizika.	NaturalHazardClassification	
validityPeriod	Budoucí konečný časový rámec, v němž se tento model uplatní.	TM_Period	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu **AbstractRiskZone**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
exposedElement	Prvek, který se nachází v nebezpečné oblasti	AbstractExposedElement	voidable
source	Nebezpečí, které je posuzováno při vytváření objektu zóny rizika.	AbstractHazardArea	voidable

12.2.5. *Pokrytí ohroženého prvku (ExposedElementCoverage)*

Pokrytí reprezentující průběžné informace o ohrožených prvcích.

Tento typ je podtypem AbstractExposedElement

Tento typ je podtypem CoverageByDomainAndRange.

**Atributy prostorového objektu typu ExposedElementCoverage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
typeOfElement	Klasifikace ohroženého prvku.	ExposedElementClassification	voidable

**Omezení prostorového objektu typu ExposedElementCoverage**

Množinou oboru hodnot je úroveň nebo intenzita hodnocení zranitelnosti.

Doména je rektifikovaná souřadnicová síť nebo souřadnicová síť s vyjádřitelnou referencí.

12.2.6. *Ohrožený prvek (ExposedElement)*

Diskrétní prostorový objekt reprezentující ohrožený prvek.

Tento typ je podtypem AbstractExposedElement.

**Atributy prostorového objektu typu ExposedElement**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentace ohroženého prvku.	GM_Object	
assessmentOfVulnerability	Posouzení zranitelnosti ohroženého prvku.	VulnerabilityAssessment	voidable

12.2.7. *Oblast nebezpečí (HazardArea)*

Diskrétní prostorové objekty reprezentující přírodní nebezpečí.

Tento typ je podtypem AbstractHazardArea.

**Atributy prostorového objektu typu HazardArea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentace prostorového rozsahu nebezpečí.	GM_Surface	
likelihoodOfOccurrence	Všeobecný koncept týkající se možnosti, že událost nastane.	LikelihoodOfOccurrence	voidable
magnitudeOrIntensity	Vyjádření velikosti nebo intenzity jevu.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.8. *Pokrytí nebezpečí (HazardCoverage)*

Pokrytí reprezentující průběžné informace o typu přírodního nebezpečí.

Tento typ je podtypem AbstractHazardArea.

Tento typ je podtypem CoverageByDomainAndRange.

**Omezení prostorového objektu typu HazardCoverage**

Množina oboru hodnot musí být popsána velikostí nebo intenzitou, případně pravděpodobností výskytu.

Doména je rektifikovaná souřadnicová síť nebo souřadnicová síť s vyjádřitelnou referencí.

12.2.9. *Pokrytí pozorované události (ObservedEventCoverage)*

Pokrytí reprezentující průběžné informace o pozorovaných událostech.

Tento typ je podtypem AbstractObservedEvent

Tento typ je podtypem CoverageByDomainAndRange.

**Omezení prostorového objektu typu ObservedEventCoverage**

Množina oboru hodnot musí být popsána velikostí nebo intenzitou, případně pravděpodobností výskytu.

Doména je rektifikovaná souřadnicová síť nebo souřadnicová síť s vyjádřitelnou referencí.

12.2.10. *Pozorovaná událost (ObservedEvent)*

Diskrétní prostorové objekty reprezentující přírodní jev relevantní pro studium přírodních nebezpečí, která proběhla nebo v současné době probíhají a která byla pozorována.

Tento typ je podtypem AbstractObservedEvent.

**Atributy prostorového objektu typu ObservedEvent**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentace prostorového rozsahu pozorovaných událostí.	GM_Object	
magnitudeOrIntensity	Vyjádření velikosti nebo intenzity jevu.	LevelOrIntensity	voidable

12.2.11. *Pokrytí rizika (RiskCoverage)*

Pokrytí reprezentující průběžné informace o intenzitě nebo úrovni rizika.

Tento typ je podtypem AbstractRiskZone.

Tento typ je podtypem CoverageByDomainAndRange.

**Omezení prostorového objektu typu RiskCoverage**

Množina oboru hodnot musí být popsána úrovní nebo intenzitou.

Doména je rektifikovaná souřadnicová síť nebo souřadnicová síť s vyjádřitelnou referencí.

12.2.12. *Zóna rizika (RiskZone)*

Diskrétní prostorové objekty reprezentující prostorový rozsah kombinace následků události (nebezpečí) a s ní související možnosti/pravděpodobnosti jejího výskytu.

Tento typ je podtypem AbstractRiskZone.

**Atributy prostorového objektu typu RiskZone**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrická reprezentace prostorové oblasti pokryté touto zónou rizika.	GM_Surface	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
levelOfRisk	Úroveň rizika je posouzením kombinace následků události (nebezpečí) a s ní související možnosti/pravděpodobnosti výskytu této události.	LevelOrIntensity	voidable

### 12.3. Datové typy

#### 12.3.1. Klasifikace ohroženého prvku (*ExposedElementClassification*)

Tato třída poskytuje informaci o povaze ohroženého prvku, která je relevantní k analýze rizik.

##### Atributy datového typu *ExposedElementClassification*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
exposedElementCategory	Obecná klasifikace typů ohrožených prvků.	ExposedElementCategoryValue	
specificExposedElementType	Další označení ohroženého prvku podle nomenklatury, která je specifická pro danou datovou sadu.	SpecificExposedElementTypeValue	voidable

#### 12.3.2. Úroveň nebo intenzita (*LevelOrIntensity*)

Kvantitativní nebo kvalitativní posuzování rizika, nebezpečí nebo zranitelnosti.

##### Atributy datového typu *LevelOrIntensity*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
qualitativeValue	Kvalitativní posuzování úrovně nebo intenzity.	CharacterString	voidable
quantitativeValue	Kvantitativní posuzování úrovně nebo intenzity.	Measure	voidable
assessmentMethod	Odkaz na metodu použitou pro vyjádření úrovně intenzity.	DocumentCitation	voidable

##### Omezení datového typu *LevelOrIntensity*

Musí být uvedena buď kvalitativní hodnota, nebo kvantitativní hodnota.

#### 12.3.3. Možnost výskytu (*LikelihoodOfOccurrence*)

Možnost výskytu je všeobecný koncept týkající se možnosti, že událost nastane.

##### Atributy datového typu *LikelihoodOfOccurrence*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
qualitativeLikelihood	Kvalitativní posuzování možnosti výskytu nebezpečí.	CharacterString	voidable
quantitativeLikelihood	Četnost výskytu nebo doba opakování nebezpečného jevu.	QuantitativeLikelihood	voidable
assessmentMethod	Odkaz na metodu použitou pro vyjádření možnosti výskytu.	DocumentCitation	voidable

**Omezení datového typu LikelihoodOfOccurrence**

Musí být uvedena buď kvalitativní možnost výskytu, nebo kvantitativní možnost výskytu.

12.3.4. *Klasifikace přírodních nebezpečí (NaturalHazardClassification)*

Tato třída poskytuje informaci o povaze přírodního nebezpečí a rovněž o typu nebezpečí, které je zdrojem rizika.

**Atributy datového typu NaturalHazardClassification**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
hazardCategory	Obecná klasifikace typů přírodních nebezpečí.	HazardCategoryValue	
specificHazardType	Další klasifikace přírodního nebezpečí, která dále specifikuje typ nebezpečí podle nomenklatury, která je specifická pro tuto datovou sadu.	SpecificHazardTypeValue	voidable

12.3.5. *Kvantitativní možnost výskytu (QuantitativeLikelihood)*

Četnost výskytu nebo doba opakování nebezpečného jevu.

**Atributy datového typu QuantitativeLikelihood**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
probabilityOfOccurrence	Pravděpodobnost výskytu nebezpečné události, vyjádřená jako hodnota v rozmezí 0 a 1.	Probability	voidable
returnPeriod	Dlouhodobý průměrný časový interval nebo počet let, během nichž dojde k události stejné nebo větší intenzity.	Number	voidable

12.3.6. *Posuzování zranitelnosti (VulnerabilityAssessment)*

Posuzování zranitelnosti.

**Atributy datového typu VulnerabilityAssessment**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
sourceOfVulnerability	Typ nebezpečí, pro který se zranitelnost posuzuje.	NaturalHazardClassification	
levelOfVulnerability	Úroveň zranitelnosti.	LevelOrIntensity	voidable
magnitudeOrIntensityOfHazard	Vyjádření velikosti nebo intenzity jevu.	LevelOrIntensity	voidable
typeOfElement	Klasifikace ohroženého prvku.	ExposedElementClassification	voidable

12.4. **Výčty**12.4.1. *Metoda určování (DeterminationMethodValue)*

Výčet popisující metodu určování užívanou pro stanovení nebezpečné oblasti nebo oblasti rizika.

**Hodnoty pro výčet DeterminationMethodValue**

Hodnota	Definice
modelling	Oblast byla vypočítána podle modelu.
indirectDetermination	Oblast byla definována interpretací dostupných dat a/nebo informací.

12.5. **Číselníky**12.5.1. *Kategorie ohroženého prvku (ExposedElementCategoryValue)*

Klasifikace ohroženého prvku.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

**Hodnoty pro číselník ExposedElementCategoryValue**

Hodnota	Název	Definice	Parent value
social	sociální	Jakákoli hodnota týkající se osob nebo skupin osob.	
people	lidé	Přítomnost lidských bytostí.	social
community	společenství	Složitý vztah mezi lidskými bytostmi, které působí jako celek nebo jako jednotka.	social
political	politická	Jakýkoli objekt týkající se politických záležitostí.	social
socialService	sociální služby	Jakákoli služba poskytovaná lidem.	social
economic	ekonomická	Jakýkoli objekt vztahující se k majetkovým, ekonomickým nebo měnovým otázkám.	
property	majetková	Jakýkoli objekt, který je předmětem vlastnictví, jako například dům.	economic
infrastructure	infrastruktura	Jakýkoli objekt považovaný za strukturu poskytující službu, jako je například silnice, most, vojenské zařízení atd.	economic
economicActivity	ekonomická činnost	Jakýkoli objekt reprezentující ekonomickou činnost, například průmyslové odvětví.	economic
ruralLandUse	využití zemědělské půdy	Jakýkoli mimoměstský objekt, který se věnuje danému užití.	economic
environmental	týkající se životního prostředí	Oblast, na kterou se vztahuje daná úroveň ochrany, například přírodní park.	
waterBody	vodní útvar	Jakékoli významné nahromadění vody.	environmental
protectedArea	chráněné území	Území, které je předmětem ochrany.	environmental
pollutionSource	zdroj znečištění	Objekt, který obsahuje znečišťující látky.	environmental
heritage	dědictví	Jakákoli hodnota týkající se příslušných objektů z hlediska kultury nebo kulturního dědictví.	
culturalAsset	kulturní bohatství	Každý objekt považovaný za významný z kulturního hlediska, jako například stadion, divadlo, muzeum atd.	heritage

Hodnota	Název	Definice	Parent value
historicalAsset	historická hodnota	Každý objekt historického významu.	heritage
worldHeritageSite	lokalita světového dědictví	Místo (např. les, hora, jezero, poušť, památka, budova, komplex nebo město), které je uvedeno v seznamu UNESCO jako památka zvláštního kulturního nebo přírodního významu.	heritage

#### 12.5.2. Kategorie přírodního nebezpečí (NaturalHazardCategoryValue)

Obecná klasifikace typů přírodních nebezpečí.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

#### Hodnoty pro číselník NaturalHazardCategoryValue

Hodnota	Název	Definice	Parent value
geologicalHydrological	geologické/hydrologické	Procesy, které mají geologickou (geosférickou) nebo hydrologickou (hydrosférickou) povahu (nebo původ).	
tsunami	tsunami	Obrovská vlna narušující velký vodní útvar a zaplavující přilehlé části pevniny.	geologicalHydrological
volcanic	sopečné	Otvor nebo trhlina v zemské kůře, která umožňuje únik žhavého magmatu, popela a plynů.	geologicalHydrological
earthquake	zemětřesení	Nebezpečí zemětřesení spočívá v šíření elastických vln na povrchu Země nebo v jeho blízkosti vyvolané uvolněním tektonického napětí, případně jinými přírodními činiteli, jako jsou sopečné výbuchy nebo dopady meteoritů.	geologicalHydrological
subsidenceAndCollapse	sesedání a propadání půdy	Sesedání a propadání půdy znamená především vertikální sestupný pohyb zemského povrchu v důsledku různých procesů zvětrávání hornin nebo půdy nebo zhutňování hornin až do bodu, v němž horninová struktura již není schopna unést svou vlastní hmotnost (propadání) nebo dochází k relativně pomalým sestupným pohybům (sesedání)	geologicalHydrological
landslide	sesuv	Procesy přemísťování hornin, zemin a organických materiálů po svahu dolů působením zemské tíže, jsou-li porušeny podmínky rovnováhy svahu.	geologicalHydrological
snowAvalanche	sněhová lavina	Sněhová hmota, jejíž objem zpravidla přesahuje 100 m <sup>3</sup> a minimální délka je 50 m, která se rychle sesouvá po svahu dolů.	geologicalHydrological
flood	povodeň	Procesy zaplavení zpravidla suché (vodou nepokryté) země nebo dočasné zaplavení území, které obvykle zaplaveno není.	geologicalHydrological



Hodnota	Název	Definice	Parent value
toxicOrRadioactive	toxické nebo radioaktivní	Procesy vztahující se k povaze látek, které by mohly představovat hrozbu pro lidské zdraví.	geologicalHydrological
meteorologicalClimatological	meteorologické/klimatologické	Procesy meteorologické (atmosférické) nebo klimatické (změny environmentálních proměnných v dlouhodobém horizontu) povahy nebo původu.	
drought	sucho	Trvalý a rozsáhlý výskyt podprůměrné dostupnosti vody způsobený proměnlivostí klimatu.	meteorologicalClimatological
extremeTemperature	extrémní teploty	Abnormální zvýšení nebo snížení teploty trvající déle než obvyklé zvýšení či pokles teploty.	meteorologicalClimatological
tornadosAndHurricanesStrongWinds	tornáda, hurikány a silné větry	Silné větry (s vysokou rychlostí).	meteorologicalClimatological
lightning	blesk	Výboj atmosférické elektřiny.	meteorologicalClimatological
stormSurge	bouřlivý příliv	Voda vytlačovaná z moře na pevninu v důsledku atmosférické poruchy, jako je například hurikán nebo rychlá změna atmosférického tlaku.	meteorologicalClimatological
fires	požáry	Tato kategorie zahrnuje všechny typy procesů, které se týkají výskytu a šíření požárů.	
forestFireWildfire	lesní a jiné požáry v přírodě	Vznik požáru a jeho šíření na územích porostlých vegetací.	fires
undergroundFires	podzemní požáry	Šíření požáru pod povrchem Země, k němuž zpravidla dochází v půdách bohatých na rašelinu.	fires
biological	biologické	Procesy, které jsou přímo spojeny s živými organismy nebo s produkty vytvořenými živými organismy.	
infestation	přemnožení	Abnormální nárůst populace živých organismů.	biological
epidemic	epidemie	Ohnisko onemocnění, které se rychle šíří mezi jednotlivci v nějaké oblasti nebo populaci.	
allergens	alergeny	Biologické přípravky nebo látky (jako například pyl), které jsou schopny způsobit alergii velkému počtu lidí.	biological
cosmic	kosmické	Procesy mimo atmosféru Země.	
meteoriteImpact	dopad meteoritu	Pevné materiály z vesmíru, které zasáhnou Zemi.	cosmic
magneticDisruption	magnetická porucha	Narušení magnetického pole Země.	cosmic
solarAndCosmicRadiation	sluneční a kosmické záření	Záření z vesmíru (UV, záření gama, atd).	cosmic

12.5.3. Typ konkrétního ohroženého prvku (*SpecificExposedElementTypeValue*)

Další označení ohrožených prvků.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

12.5.4. Specifický typ nebezpečí (*SpecificHazardTypeValue*)

Další klasifikace přírodního nebezpečí.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

## 12.6. Požadavky specifické pro téma

1) Tam, kde je RiskZone přidružena k HazardArea, musí se RiskZone a HazardArea překrývat.

2) Tam, kde je RiskZone přidružena k ExposedElement, musí se ExposedElement překrývat s RiskZone

## 12.7. Vrstvy

**Vrstvy pro téma prostorových dat Oblasti ohrožené přírodními riziky**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
NZ.RiskZone	Zóny rizika	RiskZone
NZ.RiskZoneCoverage	Pokrytí zón rizika	RiskZoneCoverage
NZ. <CodeListValue> <sup>(1)</sup> Příklad: NZ.Landslide	<jméno čitelné pro člověka> Příklad: Sesuvy	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ. <CodeListValue> <sup>(2)</sup> Příklad: NZ.Flood	<jméno čitelné pro člověka> Příklad: Povodně	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
NZ.ExposedElement	Ohrožené prvky	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Pokrytí ohroženého prvku	ExposedElementCoverage

<sup>(1)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

<sup>(2)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

## 13. STAV OVZDUŠÍ A METEOROLOGICKÉ ZEMĚPISNÉ PRVKY (ATMOSPHERIC CONDITIONS AND METEOROLOGICAL GEOGRAPHICAL FEATURES)

13.1. **Struktura témat prostorových dat Stav ovzduší a Meteorologické zeměpisné prvky**

Typy specifikované pro témata prostorových dat Stav ovzduší a meteorologické zeměpisné prvky jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Stav ovzduší a meteorologické zeměpisné prvky (Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features)
- Specializovaná pozorování (Specialised Observations) (specifikovaná v oddílu 7.4 přílohy I)
- Procesy (Processes) (specifikované v oddílu 7.2 přílohy I)
- Pozorovatelné vlastnosti (Observable Properties) (specifikované v oddílu 7.3 přílohy I)

13.2. **Stav ovzduší a meteorologické zeměpisné prvky**

## 13.2.1. Číselníky

## 13.2.1.1. Referenční složka EU v oblasti kvality ovzduší (EU\_AirQualityReferenceComponentValue)

Definice jevů týkajících se kvality ovzduší v souvislosti s podáváním zpráv podle právních předpisů Unie.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k stavu ovzduší a zeměpisným meteorologickým prvkům.

#### 13.2.1.2. Tabulka kódů GRIB a praporků 4.2 (GRIB\_CodeTable4\_2Value)

Definice jevů pozorovaných v meteorologii.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k stavu ovzduší a zeměpisným meteorologickým prvkům.

### 13.3. Požadavky specifické pro téma

- 1) Odchylně od požadavků oddílu 2.2 přílohy II mohou být data v souřadnicové síti související s tématy Stav ovzduší a meteorologické zeměpisné prvky zpřístupněna s využitím jakékoli vhodné souřadnicové sítě.
- 2) Data týkající se témat Stav ovzduší nebo meteorologické zeměpisné prvky se zpřístupní s použitím typů uvedených ve skupině Specializovaná pozorování v příloze I, typu prostorového objektu OM\_Observation nebo jeho podtypů.
- 3) Pozorovaná vlastnost OM\_Observation musí být označena identifikátorem z referenční složky EU v oblasti kvality ovzduší, tabulkou kódů GRIB organizace WMO a praporků 4.2 (GRIB\_CodeTable4\_2Value) a terminologií Standardních názvů v oblasti klimatu a předpovědí nebo jinou vhodnou terminologií.

### 13.4. Vrstvy

Pro témata Stav ovzduší a meteorologické zeměpisné prvky nebyly specifikovány žádné vrstvy.

## 14. OCEÁNOGRAFICKÉ ZEMĚPISNÉ PRVKY (OCEANOGRAPHIC GEOGRAPHICAL FEATURES)

### 14.1. Struktura tématu prostorových dat Oceánografické zeměpisné prvky

Typy specifikované pro téma prostorových dat Oceánografické zeměpisné prvky jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Oceánografické zeměpisné prvky (Oceanographic Geographical Features)
- Specializovaná pozorování (Specialised Observations) (specifikovaná v oddílu 7.4 přílohy I)
- Procesy (Processes) (specifikované v oddílu 7.2 of přílohy I)
- Pozorovatelné vlastnosti (Observable Properties) (specifikované v oddílu 7.3 přílohy I)
- Odkazy na pozorování (Observation References) (specifikované v oddílu 7.1 přílohy I)

### 14.2. Oceánografické zeměpisné prvky (Oceanographic Geographical Features)

#### 14.2.1. Číselníky

##### 14.2.1.1. Užití parametru BODC P01 (BODC\_P01ParameterUsageValue)

Definice jevů pozorovaných v oceánografii.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k zeměpisným oceánografickým prvkům.

### 14.3. Požadavky specifické pro téma

- 1) Odchylně od požadavků oddílu 2.2 přílohy II mohou být data v souřadnicové síti související s tématy Oceánografické zeměpisné prvky zpřístupněna s využitím jakékoli vhodné souřadnicové sítě.

- 2) Data týkající se tématu Oceánografické zeměpisné prvky se musí zpřístupnit s využitím následujících typů uvedených ve skupině Specializovaná pozorování v příloze I: PointObservation, PointTimeSeriesObservation, MultiPointObservation, GridObservation, GridSeriesObservation, PointObservationCollection.
- 3) Pozorovaná vlastnost OM\_Observation musí být označena identifikátorem využití parametrů BODC P01 nebo terminologií Standardních názvů v oblasti klimatu a předpovědí.

#### 14.4. Vrstvy

##### Vrstvy pro téma prostorových dat Oceánografické zeměpisné prvky

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
OF.PointObservation	Pozorování oceánografického bodu	PointObservation
OF.PointTimeSeriesObservation	Pozorování oceánografického bodu časové řady	PointTimeSeriesObservation
OF.MultiPointObservation	Oceánografická pozorování více bodů	MultiPointObservation
OF.GridObservation	Pozorování v oceánografické souřadnicové síti	GridObservation
OF.GridSeriesObservation	Řada pozorování v oceánografické souřadnicové síti	GridSeriesObservation

#### 15. MOŘSKÉ OBLASTI (SEA REGIONS)

##### 15.1. Typy prostorového objektu

Pro téma prostorových dat Mořské oblasti jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

- Oblast moře
- Moře
- Zóna mořské cirkulace
- Přílivová oblast
- Pobřežní čára
- Segment pobřeží
- Obrys pobřeží
- Obrys moře
- Mořská vrstva
- Oblast mořského dna
- Oblast povrchu moře

##### 15.1.1. Oblast moře (SeaArea)

Oblast moře definovaná podle svých fyzikálních a chemických vlastností. Může mít více geometrií (rozsahů) reprezentujících různé stavy přílivu a odlivu.

Tento typ je podtypem HydroObject.

**Atributy prostorového objektu typu SeaArea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
seaAreaType	Typ oblasti moře podle klasifikací číselníku SeaAreaTypeClassificationValue, například ústí řeky.	SeaAreaTypeClassificationValue	
extent	Rozsah oblasti moře za určitého stavu přílivu/odlivu.	MarineExtent	
parameterValue	Hodnota určitého parametru přiděleného oblasti moře. Např. roční průměrná teplota povrchu moře = 12 stupňů Celsia.	ParameterValuePair	
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu SeaArea**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
subArea	Oblasti moře se mohou skládat z dílčích oblastí, např. oblast moře definující všechna evropská moře může být agregací více oblastí moře (Severní moře, Středozevní moře atd.).	SeaArea	

15.1.2. *Moře (Sea)*

Rozsah moře za přílivu (meanHighWater).

Tento typ je podtypem SeaArea.

**Atributy prostorového objektu typu Sea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
extent	Rozsah moře za středního přílivu.	MarineExtent	

**Omezení prostorového objektu typu Sea**

Moře je definováno při středním přílivu. Toto omezení lze zmírnit, pokud nedochází k významné slapové variaci výše vodní hladiny.

15.1.3. *Zóna mořské cirkulace (MarineCirculationZone)*

Oblast moře definovaná podle fyzikálních a chemických vzorců své cirkulace. Obvykle se používá při řízení a podávání zpráv o mořském prostředí nebo pro environmentální klasifikaci moře.

Tento typ je podtypem SeaArea.

**Atributy prostorového objektu typu MarineCirculationZone**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
zoneType	Typ zóny mořské cirkulace, např. sedimentCell.	ZoneTypeValue	
extent	Rozsah zóny mořské cirkulace za určitého stavu přílivu/odlivu.	MarineExtent	

15.1.4. *Přilivová oblast (InterTidalArea)*

Součást mořského prostředí, která je odkryta (není zaplavena vodou) v průběhu normálního slapového cyklu; je definována jako rozdíl mezi jakoukoli vysokou a jakoukoli nízkou úrovní hladiny vody.

Tento typ je podtypem Shore.

**Atributy prostorového objektu typu InterTidalArea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
lowWaterLevel	Nízká úroveň hladiny vody, která byla užitá pro definování dolní hranice přílivové oblasti, např. „meanLowWater“.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Vysoká úroveň hladiny vody, která byla užitá pro definování horní hranice přílivové oblasti, např. „meanHighWater“.	WaterLevelValue	

15.1.5. *Pobřežní čára (Shoreline)*

Každá hranice mezi oblastí moře a pevninou.

Tento typ je podtypem HydroObject.

**Atributy prostorového objektu typu Shoreline**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
segment	Část pobřežní čáry.	ShoreSegment	
waterLevel	Výše hladiny vody užitá při definici této pobřežní čáry (např. meanHighWater).	WaterLevelValue	voidable

15.1.6. *Segment pobřeží (ShoreSegment)*

Segment pobřeží je částí shoreline.

**Atributy prostorového objektu typu ShoreSegment**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrie ShoreSegment	GM_Curve	
shoreClassification	Primární typ segmentu pobřeží převzatý z číselníku ShoreStabilityValue	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Primární typ stability segmentu pobřeží převzatý z číselníku ShoreStabilityValue	ShoreStabilityValue	voidable

15.1.7. *Obrys pobřeží (Coastline)*

Zvláštní případ pobřežní čáry definované jako pobřežní čára při střední hodnotě přílivu (Mean High Water, MHW). Pokud neexistují významné rozdíly ve výši hladiny, lze jako náhradu za MHW užít střední hladinu moře (Mean Sea Level, MSL).

Tento typ je podtypem Shoreline.

**Omezení prostorového objektu typu Coastline**

Obrys pobřeží je zvláštní případ pobřežní čáry při středním přílivu (Mean High Water, MHW). Obrys pobřeží je hranicí mezi pevninou a mořem, který má být použit pro prohlížeč, vyhledávací a univerzální aplikace v případě, kdy je vyžadováno stanovení hranice pevniny/moře. Pokud neexistují významné rozdíly ve výši hladiny, lze jako náhradu za MHW užít střední hladinu moře (Mean Sea Level, MSL).

15.1.8. *Mořský obrys (MarineContour)*

Sada izolinií reprezentující hodnotu nějakého jevu v určitém čase.

**Atributy prostorového objektu typu MarineContour**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
isoline	Izolinie užívané pro generování obrysu.	MarineIsoline	
phenomenon	Vlastnost, kterou představují izolinie (např. výška vln).	AbstractObservableProperty	
validTime	Časové období, pro které je tento obrys reprezentativní.	TM_Instant	

**Přidružené role prostorového objektu typu MarineContour**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
sourceObservations	Používá se jako spojnice k množině podkladových pozorování, která byla použita pro definování mořského obrysu.	ObservationSet	

15.1.9. *Mořská vrstva (MarineLayer)*

Mořská vrstva popisuje jakoukoli vrstvu, která pokrývá jakoukoli část mořské hladiny nebo mořského dna.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu MarineLayer**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrie mořské vrstvy.	GM_Object	
validTime	Časové období, po které je mořská vrstva platná.	TM_Period	

**Přidružené role prostorového objektu typu MarineLayer**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
subLayer	Mořská vrstva může mít dílčí vrstvu, například u ropné skvrny se může vyskytovat hlavní skvrna s několika menšími dílčími skvrnami.	MarineLayer	

**Omezení prostorového objektu typu MarineLayer**

Mořská vrstva může být reprezentována buď jako povrch, nebo jako bod. Geometrie typu bodu odráží skutečnost, že řada mořských vrstev je identifikována pozorováními bodu.

15.1.10. *Oblast mořského dna (SeaBedArea)*

Oblast mořského dna s určitým identifikovaným typem pokryvu, např. území s vegetací nebo typ sedimentu.

Tento typ je podtypem MarineLayer.

**Atributy prostorového objektu typu SeaBedArea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
surfaceType	Typ povrchu mořského dna.	SeaBedCoverValue	

15.1.11. *Oblast mořského povrchu (SeaSurfaceArea)*

Oblast mořského dna s určitým typem pokryvu, např. oblast mořských ledů.

Tento typ je podtypem MarineLayer.

**Atributy prostorového objektu typu SeaSurfaceArea**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
surfaceType	Typ povrchu oblasti moře.	SeaSurfaceClassificationValue	

15.2. **Datové typy**15.2.1. *Mořský rozsah (MarineExtent)*

Rozsah oblasti moře za daného stavu přílivu/odlivu.

**Atributy datového typu MarineExtent**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrie Marine Extent.	GM_MultiSurface	
waterLevel	Hladina vody, při které je tento rozsah platný.	WaterLevelValue	

15.2.2. *Mořská izolinie (MarineIsoline)*

Izolinie představující konkrétní hodnotu určitého mořského fyzikálního nebo chemického jevu, jako je teplota, slanost nebo výška vln.

**Atributy datového typu MarineIsoline**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrie izolinií.	GM_MultiCurve	
value	Hodnoty přiřazené k izoliniím.	Measure	

15.2.3. *Dvojice hodnot parametru (ParameterValuePair)*

Dvojice hodnot parametru obsahuje hodnotu určité zaznamenané vlastnosti, například roční průměrné teploty povrchu moře.



**Atributy datového typu ParameterValuePair**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
parameter	Definice zaznamenaného parametru (např. průměrná teplota).	AbstractObservableProperty	
value	Hodnota zaznamenaného parametru, např. 12 stupňů Celsia.	Measure	
validTime	Časové období, po které je přiřazená hodnota platná. Může se jednat o okamžik nebo trvání v čase.	TM_Object	voidable

**15.3. Číselníky****15.3.1. Klasifikace typu oblasti moře (SeaAreaTypeClassificationValue)**

Typ klasifikace SeaArea, např. estuary, openOcean.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k mořským oblastem.

**15.3.2. Pokryv mořského dna (SeaBedCoverValue)**

Typy pokryvu, které se nacházejí na mořském dně.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k mořským oblastem.

**15.3.3. Klasifikace mořského povrchu (SeaSurfaceClassificationValue)**

Typy vrstev mořského povrchu, které se nacházejí na mořském povrchu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k mořským oblastem.

**15.3.4. Stabilita pobřeží (ShoreStabilityValue)**

Typy stability pobřežních segmentů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k mořským oblastem.

**15.3.5. Klasifikace typu pobřeží (ShoreTypeClassificationValue)**

Typy segmentů pobřeží.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k mořským oblastem.

**15.3.6. Typ zóny (ZoneTypeValue)**

Typy zón mořské cirkulace.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k mořským oblastem.

15.4. **Požadavky specifické pro téma**

- 1) Prostorový objekt typu Moře musí být používán k popisu zjištěných, pojmenovaných oblastí moře (nebo oceánu). Tento požadavek se nevztahuje na umělé jednotky, za které se podávají zprávy.
- 2) MarineExtent prostorového objektu Moře musí mít hodnotu výšky hladiny rovnou ‚MeanHighWater‘, pokud nedošlo k patrné změně rozsahu objektu Moře v důsledku přílivu a odlivu; v takovém případě lze použít hodnotu ‚MeanSeaLevel‘.
- 3) Nízká výška hladiny vody užitá při definici IntertidalArea musí být uvedena jako hodnota atributu low-WaterLevel. Výška hladiny musí být nízká výška hladiny vody.
- 4) Pro identifikaci jevů reprezentovaných prostorovými objekty typu MarineContour musí být použity číselníky definované v tématu prostorových dat Oceánografické zeměpisné prvky.
- 5) SeaAreas budou reprezentovány jako dvojrozměrné geometrie.

15.5. **Vrstvy****Vrstvy pro téma prostorových dat Mořské oblasti**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
SR.SeaArea	Oblast moře	SeaArea
SR.Sea	Moře	Sea
SR.MarineCirculationZone	Zóna mořské cirkulace	MarineCirculationZóna
SR.InterTidalArea	Přílivová oblast	InterTidalArea
SR.MarineContour	Obrys moře	MarineContour
SR.Shoreline	Pobřežní čára	Pobřežní čára
SR.Coastline	Obrys pobřeží	CoastLine
SR.SeaSurfaceArea	Oblast povrchu moře	SeaSurfaceArea
SR.SeaBedArea	Oblast mořského dna	SeaBedArea

## 16. BIOGEOGRAFICKÉ REGIONY (BIO-GEOGRAPHICAL REGIONS)

16.1. **Typy prostorového objektu**

Pro téma prostorových dat Biogeografické regiony je specifikován tento typ prostorového objektu: Bio-geographical Region.

16.1.1. *Biogeografický region (Bio-geographicalRegion)*

Oblast charakteristická relativně homogenními ekologickými podmínkami a společnými vlastnostmi.

**Atributy prostorového objektu typu Bio-geographicalRegion**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrie vymežující ekologický region.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Kód Regionclass podle klasifikačního systému.	RegionClassificationValue	
regionClassificationScheme	Klasifikační systém užívaný pro klasifikaci regionů.	RegionClassificationSchemeValue	

Atribut	Definice	Typ	Voidability
regionClassificationLevel	Úroveň klasifikace třídy regionu.	RegionClassificationLevelValue	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

## 16.2. Číselníky

### 16.2.1. Úroveň klasifikace regionu (*RegionClassificationLevelValue*)

Kódy definující úroveň klasifikace třídy regionu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

#### Hodnoty pro číselník *RegionClassificationLevelValue*

Hodnota	Název	Definice
international	mezinárodní	Jedná se o klasifikaci regionů na mezinárodní úrovni.
local	místní	Jedná se o klasifikaci regionů na místní úrovni.
national	národní	Jedná se o klasifikaci regionů na vnitrostátní úrovni.
regional	regionální	Jedná se o klasifikaci regionů na regionální úrovni.

### 16.2.2. Systém klasifikace regionů (*RegionClassificationSchemeValue*)

Kódy definující různé biogeografické regiony.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k biogeografickým regionům.

### 16.2.3. Klasifikace regionů (*RegionClassificationValue*)

Kódy užívané pro definování různých biogeografických regionů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků uvedených poskytovateli dat:

- Klasifikace environmentální stratifikace (*EnvironmentalStratificationClassificationValue*): Kódy klimatické stratifikace životního prostředí v Unii specifikované v 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.
- Klasifikace rámcové směrnice o strategii pro mořské prostředí (*MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue*): Kódy pro klasifikaci rámcové směrnice o strategii pro mořské prostředí, jak jsou uvedeny v článku 4 směrnice 2008/56/ES <sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 164, 25.6.2008, s. 19.

- Klasifikace biogeografických regionů Natura 2000 a Smaragd (Natura2000AndEmeraldBio-geographical-RegionClassificationValue): Codes Kódy pro klasifikaci biogeografických regionů, jak jsou uvedeny v Code List for Bio-geographical Regions, Europe 2011, publikovaném na webových stránkách Evropské agentury pro životní prostředí.
- Klasifikace přirozené vegetace (NaturalVegetationClassificationValue): Kódy pro klasifikaci přirozené vegetace, specifikované v hlavních formacích v 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. **Vrstvy****Vrstva pro téma prostorových dat Bioregiony**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
BR.Bio-geographicalRegion	Bioregiony	Bio-geographicalRegion

## 17. STANOVIŠTĚ A BIOTOPY (HABITATS AND BIOTOPES)

17.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚Biotopem‘ (biotope) se rozumí oblast poměrně jednotných podmínek životního prostředí obývaná daným rostlinným společenstvem a jeho přidruženým společenstvem živočichů.
- 2) ‚Stanovištěm‘ (habitat) se rozumí lokalita, v níž rostlina nebo živočich přirozeně roste nebo žije. Může se jednat buď o zeměpisnou oblast, v níž se nachází, nebo o konkrétní místo, na němž je nalezen daný vzorek. Stanoviště je charakterizováno relativní jednotností fyzického prostředí a relativně úzkou interakcí všech biologických druhů, které se na něm nacházejí.
- 3) ‚Typem stanoviště nebo typem biotopu‘ (habitat type or biotope type) se rozumí abstraktní typ klasifikovaný za účelem popisu stanovišť nebo biotopů, které mají společné některé charakteristiky na určité úrovni podrobnosti. Běžně užívaná klasifikační kritéria mohou odkazovat na strukturu vegetace (jako jsou lesy, pastviny, vřesoviště) nebo na abiotické funkce, jako jsou například tekoucí vody, vápencové skály nebo písčité duny, ale také na příslušné fáze nebo stadia životního cyklu určitého druhu nebo ekologické gily, jako jsou oblasti přezimování, hnízdicí plochy nebo tažné koridory.
- 4) ‚Distribucí (typů stanovišť)‘ (distribution (of habitat types)) se rozumí množina prostorových objektů, kde se typ stanoviště nachází, poskytující informace o výskytu jednoho konkrétního typu stanoviště v čase nebo prostoru napříč analytickými jednotkami. Obvykle je zobrazována nebo modelována na základě jiných prostorových objektů užívaných jako analytické jednotky, například napříč buňkami souřadnicové sítě (velmi často), biogeografickými regiony, chráněnými územími nebo územně-správními jednotkami.
- 5) ‚Vzhledem stanoviště‘ (habitat feature) se rozumí stanoviště z hlediska jeho přesné lokalizace, velikosti (plochy nebo objemu) a biologických informací (např. o typech, které se na stanovišti vyskytují, strukturálních znacích, seznamech druhů, typech vegetace).
- 6) ‚Druhem‘ (species) se rozumí taxonomická kategorie, která se řadí bezprostředně pod rod a zahrnuje úzce příbuzné a morfologicky podobné jedince, kteří jsou schopni vzájemného křížení nebo je křížení mezi nimi potenciálně možné. V souvislosti s tématem Stanoviště a biotopy se ‚druhem‘ se rozumí všechny druhy zvířat, rostlin nebo hub relevantní z hlediska popisu stanoviště.
- 7) ‚Vegetací‘ (vegetation) se rozumí rostliny v oblasti posuzované obecně nebo jako společenstva, avšak nikoli taxonomicky. Vegetace může být definována rovněž jako celkový rostlinný pokryv v určité oblasti nebo na Zemi jako celku.
- 8) ‚Vegetačním typem‘ (vegetation type) se rozumí rostliny (nebo celková biomasa rostlin) z dané oblasti posuzované obecně nebo jako rostlinná společenstva, avšak nikoli taxonomicky.

17.2. **Typy prostorového objektu**

Pro téma prostorových dat Stanoviště a biotopy je specifikován tento typ prostorového objektu: Stanoviště.

17.2.1. Stanoviště (*Habitat*)

Zeměpisné oblasti vyznačující se zvláštními ekologickými podmínkami, procesy, strukturami a funkcemi, které skýtají fyzickou podporu organismům, které v nich žijí.

**Atributy prostorového objektu typu Habitat**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Rozsah stanoviště na základě přírodních hranic.	GM_Object	
habitat	Identifikátor třídy stanoviště, definovaný a popsáný v mezinárodním, vnitrostátním nebo místním systému klasifikace stanovišť.	HabitatTypeCoverType	
habitatSpecies	Seznam druhů, které se v době mapování vyskytují na určitém stanovišti nebo které toto stanoviště představují.	HabitatSpeciesType	voidable
habitatVegetation	Seznam typů vegetace (podle místního systému klasifikace vegetace), které představují určité stanoviště.	HabitatVegetationType	voidable
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	

17.3. **Datové typy**17.3.1. *Typ druhů na stanovišti (HabitatSpeciesType)*

Druhy, které se v době mapování vyskytují na určitém stanovišti.

**Atributy datového typu HabitatSpeciesType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
localSpeciesName	Vědecký název a jméno autora používané ve vnitrostátní klasifikaci s příslušným vnitrostátním taxonomickým pojetím druhu.	LocalNameType	voidable
referenceSpeciesScheme	Referenční seznam definující nomenklaturu a taxonomický standard, podle něhož budou mapovány všechny místní názvy druhů a taxonomická pojetí druhu.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesId	Identifikátor jednoho z referenčních seznamů poskytnutých v rámci referenčního SpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	

17.3.2. *Typ stanoviště, typ plochy (HabitatTypeCoverType)*

Typ stanoviště podle mezinárodního, vnitrostátního nebo místního systému klasifikace stanovišť.

**Atributy datového typu HabitatTypeCoverType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
areaCovered	Rozloha určitého typu stanoviště v rámci zadané geometrie prostorového objektu stanoviště.	Area	voidable
lengthCovered	Délka určitého typu stanoviště v rámci zadané geometrie prostorového objektu stanoviště.	Length	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
volumeCovered	Objem určitého typu stanoviště v rámci zadané geometrie prostorového objektu stanoviště.	Volume	voidable
referenceHabitatTypeCd	Jedinečný identifikátor typu stanoviště (kód) podle jednoho z celoevropských systémů klasifikace.	ReferenceHabitatType-CodeValue	
referenceHabitatTypeScheme	Jeden z celoevropských systémů klasifikace, který je v Evropě často používán.	ReferenceHabitatTypeSchemeValue	
localHabitatName	Typ stanoviště podle místního systému klasifikace stanovišť.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatTypeName	Název typu stanoviště podle jednoho z celoevropských systémů klasifikace.	CharacterString	voidable

### 17.3.3. Typ vegetace na stanovišti (*HabitatVegetationType*)

Typ vegetace, který se vyskytuje na určitém stanovišti.

#### Atributy datového typu *HabitatVegetationType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
localVegetationName	Třída vegetace (typ vegetace) podle místního systému klasifikace. Název v přirozeném jazyce podle místního systému klasifikace vegetace.	LocalNameType	

### 17.3.4. Typ místního názvu (*LocalNameType*)

Název podle místního systému klasifikace.

#### Atributy datového typu *LocalNameType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
localScheme	Jednotný identifikátor zdroje místního systému klasifikace.	CharacterString	
localNameCode	Název v přirozeném jazyce podle místního systému klasifikace.	LocalNameCodeValue	
qualifierLocalName	Vztah mezi místním názvem a odpovídajícím názvem v daném celoevropském systému.	QualifierLocalNameValue	voidable
localName	Název podle místního systému klasifikace.	CharacterString	voidable

## 17.4. Číselníky

### 17.4.1. Kvalifikátor místního názvu (*QualifierLocalNameValue*)

Seznam hodnot, které určují vztah mezi místně užívaným názvem a názvem užívaným na celoevropské úrovni.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník QualifierLocalNameValue**

Hodnota	Název	Definice
congruent	shodný	Lokální typ je koncepčně stejný jako jeho příslušný celoevropský typ.
excludes	vylučuje	Celoevropský typ stanoviště není koncepčně podtypem příslušného lokálního typu.
includedIn	zahrnutý do	Lokální typ je koncepčně podtypem příslušného celoevropského typu.
includes	zahrnuje	Celoevropský typ stanoviště je koncepčně podtypem příslušného lokálního typu.
overlaps	překrývá	Lokální typ a jeho příslušný celoevropský typ se podle odpovídajících definic do určité míry překrývají, ale neplatí žádný z ostatních specifických vztahů (shodný, vylučuje, zahrnutý do, zahrnuje).

17.4.2. *Kód referenčního typu stanoviště (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Hodnoty užívané v celoevropských systémech klasifikace stanovišť.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků:

- Kód typu stanoviště EUNIS (EunisHabitatTypeCodeValue): Klasifikace typů stanovišť podle databáze biologické rozmanitosti EUNIS, specifikovaných v databázi klasifikace biotopů EUNIS, zveřejněné na webových stránkách Evropské agentury pro životní prostředí.
- Kód směrnice o stanovištích (HabitatsDirectiveCodeValue): Klasifikace typů stanovišť podle přílohy I směrnice 92/43/EHS.
- Kód rámcové směrnice o strategii pro mořské prostředí (MarineStrategyFrameworkDirectiveCodeValue): Klasifikace typů stanovišť podle tabulky 1 přílohy III směrnice 2008/56/ES.

17.4.3. *Referenční systém typu stanoviště (ReferenceHabitatTypeSchemeValue)*

Tato hodnota definuje, který celoevropský systém klasifikace typů stanovišť byl použit.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník ReferenceHabitatTypeSchemeValue**

Hodnota	Název	Definice
eunis	Eunis	Klasifikace stanovišť dle EUNIS.
habitatsDirective	Směrnice o stanovištích	Klasifikace stanovišť podle přílohy I směrnice 92/43/EHS.
marineStrategyFrameworkDirective	Rámcová směrnice o strategii pro mořské prostředí	Klasifikace stanovišť podle tabulky 1 přílohy III směrnice 2008/56/ES.

17.4.4. *Kód místního názvu (LocalNameCodeValue)*

Identifikátor převzatý z jakéhokoliv místního klasifikačního systému.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

17.5. **Požadavky specifické pro téma**

- 1) Je nutné uvést alespoň jeden typ stanoviště podle (celoevropského) referenceHabitatTypeScheme uvedeného v číselníku ReferenceHabitatTypeSchemeValue. Toto kódování má umožnit dotazy na typy přírodních stanovišť na celoevropské harmonizované úrovni.

17.6. **Vrstvy****Vrstva pro téma prostorových dat Stanoviště a biotopy**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
HB.Habitat	Stanoviště	Habitat

## 18. ROZLOŽENÍ DRUHŮ (SPECIES DISTRIBUTION)

18.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) „Agregací (aggregation) se rozumí seskupení několika objektů do třídy nebo clusteru.
- 2) „Amalgamací (amalgamation) se rozumí kombinace několika objektů v rámci jediné struktury.

18.2. **Typy prostorového objektu**

Pro téma prostorových dat Rozložení druhů jsou specifikovány tyto typy prostorového objektu:

- Datová sada rozložení druhů
- Jednotka rozložení druhů

18.2.1. *Datová sada rozložení druhů (SpeciesDistributionDataSet)*

Tato datová sada je množinou jednotlivých prostorových objektů (jednotek) v distribuci druhů.

**Atributy prostorového objektu typu SpeciesDistributionDataSet**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
domainExtent	Geografický rozsah domény množiny vzhledů jevů.	GM_MultiSurface	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
name	Název specifického souboru dat poskytnutého pro Rozložení druhů.	CharacterString	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu SpeciesDistributionDataSet**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
member	Jednotlivý prostorový objekt v množině prostorových objektů.	SpeciesDistributionUnit	
documentBasis	Odkaz na dokument nebo citace dokumentu popisující akci nebo právní akt, který je základem pro datovou sadu.	DocumentCitation	voidable



18.2.2. Jednotka rozložení druhů (*SpeciesDistributionUnit*)

Výskyt živočišných a rostlinných druhů seskupených podle souřadnicové sítě, regionu, správní jednotky nebo jiné analytické jednotky.

**Atributy prostorového objektu typu *SpeciesDistributionUnit***

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometry	Geometrie každé jednotky v množině.	GM_Object	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
distributionInfo	Popis předmětu rozložení (výskyt nebo populace), údaj o počtu pozorování nebo velikosti populace daného druhu, skupiny druhů nebo taxonomické kategorie a jeho rozložení nebo izolaci v rámci jednotky rozložení druhů.	DistributionInfoType	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable
speciesName	Identifikátor a vědecký název včetně jména autora převzaté z mezinárodního referenčního seznamu doplněný o místně používaný název a jeho vztah z hlediska taxonomického pojetí druhu k názvu na referenčním seznamu.	SpeciesNameType	

**Přidružené role prostorového objektu typu *SpeciesDistributionUnit***

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
spatialObject	Odkaz na jiný prostorový objekt definující prostorový rozsah jednotky rozložení.	AbstractFeature	voidable

**Omezení prostorového objektu typu *SpeciesDistributionUnit***

Pokud nemá geometrie žádnou hodnotu, je nutno uvést odkaz na prostorový objekt.

18.3. **Datové typy**18.3.1. *Typ informací o rozložení (DistributionInfoType)*

Popis stavu předmětu rozložení v rámci jednotky rozložení druhů, včetně uvedení četnosti na základě sečtení, odhadu nebo výpočtu počtu výskytů nebo velikosti populace daného druhu.

**Atributy datového typu *DistributionInfoType***

Atribut	Definice	Typ	Voidability
occurrenceCategory	Hustota populace druhu v jednotce rozložení druhů.	OccurrenceCategoryValue	
residencyStatus	Informace o původnosti druhu z hlediska toho, zda se jedná o původní druh, zda byl druh vysazen, nebo zda je trvale žijící.	ResidencyStatusValue	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
populationSize	Obor hodnot uvádějící sečené, odhadnuté nebo vypočítané výskyty nebo velikosti populací s použitím horní a dolní meze.	PopulationSizeType	
sensitiveInfo	Booleovská hodnota označující, zda je poloha konkrétního druhu citlivá.	Boolean	voidable
populationType	Stálost populací zejména s ohledem na stěhovavé druhy v rámci jednotky rozložení daného druhu.	PopulationTypeValue	voidable
collectedFrom	Datum, kdy byl zahájen sběr dat o původním výskytu druhu.	Datum	voidable
collectedTo	Datum, kdy byl ukončen sběr dat o původním výskytu druhu.	Datum	voidable

### 18.3.2. Typ velikosti populace (*PopulationSizeType*)

Obor hodnot uvádějící sečené, odhadnuté nebo vypočítané výskyty nebo velikosti populací, která je definována za použití horní a dolní meze.

#### Atributy datového typu *PopulationSizeType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
countingMethod	Způsob poskytování hodnoty uvádějící početnost druhu v rámci jednotky rozložení konkrétního druhu.	CountingMethodValue	
countingUnit	Hodnota sečená, odhadnutá nebo vypočtená při sestavování informací o početnosti druhu v rámci jednotky rozložení druhu	CountingUnitValue	
populationSize	Obor hodnot uvádějící sečené, odhadnuté nebo vypočtené výskyty nebo velikosti populací s použitím horní a dolní meze.	RangeType	

### 18.3.3. Typ oboru hodnot (*RangeType*)

Hodnota označující horní a dolní meze sečení, odhadu nebo výpočtu výskytů.

#### Atributy datového typu *RangeType*

Atribut	Definice	Typ	Voidability
upperBound	Horní limitní hodnota oboru hodnot. Pokud je hodnota tohoto atributu null a lowerBound (spodní hranice) je naplněna, znamená to, že se hodnota nachází mezi lowerBound a nekonečnem.	Integer	
lowerBound	Dolní limitní hodnota oboru hodnot. Pokud je hodnota tohoto atributu null a upperBound (horní hranice) je naplněna, znamená to, že se hodnota nachází mezi upperBound a nulou.	Integer	

18.3.4. Typ názvu druhu (*SpeciesNameType*)

Identifikátor a vědecký název včetně jména autora podle mezinárodního referenčního seznamu, případně doplněný o místně užívaný název a jeho vztah k referenčnímu názvu z hlediska taxonomického pojetí druhu.

**Atributy datového typu *SpeciesNameType***

Atribut	Definice	Typ	Voidability
referenceSpeciesId	Identifikátor jednoho z referenčních seznamů poskytnutých v rámci referenceSpeciesScheme.	ReferenceSpeciesCodeValue	
referenceSpeciesScheme	Referenční seznam definující nomenklaturní a taxonomický standard, podle něhož budou mapovány všechny místní názvy a taxonomická pojetí druhu.	ReferenceSpeciesSchemeValue	
referenceSpeciesName	Vědecký název použitý ve schváleném ReferenceSpeciesScheme	CharacterString	voidable
localSpeciesId	Identifikátor používaný ve vnitrostátní nomenklatuře.	LocalSpeciesNameCodeValue	voidable
localSpeciesScheme	Název systému klasifikace místních druhů (bibliographic reference).	CharacterString	voidable
localSpeciesName	Vědecký název používaný ve vnitrostátní klasifikaci s příslušným vnitrostátním taxonomickým pojetím druhu.	CharacterString	voidable
qualifier	Určuje vztah z hlediska taxonomického pojetí druhu mezi identifikátorem místního druhu a identifikátorem referenčního druhu.	QualifierValue	voidable

## 18.4. Číselníky

18.4.1. Metoda sčítání (*CountingMethodValue*)

Metoda získávání čísel označující hojnost druhu v rámci agregační jednotky.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník *CountingMethodValue***

Hodnota	Název	Definice
counted	sečtené	Jednotky definované countUnitValues byly sečteny.
estimated	odhadnuté	Jednotky definované countUnitValues byly odhadnuty.
calculated	vypočtené	Jednotky definované countUnitValues byly vypočteny pomocí modelovací techniky.

18.4.2. Sečtená jednotka (*CountingUnitValue*)

Definovaná jednotka používaná k vyjádření sečteného nebo odhadnutého čísla označujícího hojnost druhu ve SpeciesDistributionUnit.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované pro jeden z následujících číselníků v technických pokynech INSPIRE k rozložení druhů:

— Obecná sečtená jednotka (GeneralCountingUnitValue): Jednotka použitá k vyjádření sečteného nebo odhadnutého čísla označujícího četnost ve SpeciesAggregationUnit (např. výskyty nebo velikost populace).

— Sečtená jednotka podle článku 17 (Article17CountingUnitValue): Jednotka užívaná pro účely podávání zpráv podle článku 17 směrnice 92/43/EHS. Tato jednotka vyjadřuje sečtené nebo odhadnuté číslo označující četnost v rámci jednotky rozložení druhů (např. výskyty nebo velikost populace).

#### 18.4.3. Kód názvu lokálního druhu (LocalSpeciesNameCodeValue)

Identifikátor druhu převzatý z jakéhokoliv místního klasifikačního systému.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

#### 18.4.4. Kategorie výskytu (OccurrenceCategoryValue)

Hustota populace druhu ve SpeciesDistributionUnit

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník OccurrenceCategoryValue

Hodnota	Název	Definice
common	běžný	Tento druh je poskytovatelem dat v rámci SpeciesDistributionUnit považován za běžný.
rare	vzácný	Tento druh je poskytovatelem dat v rámci SpeciesDistributionUnit považován za vzácný.
veryRare	velmi vzácný	Tento druh je poskytovatelem dat v rámci SpeciesDistributionUnit považován za velmi vzácný.
present	přítomný	Tento druh je přítomen v rámci SpeciesDistributionUnit.
absent	nepřítomný	Tento druh byl v SpeciesDistributionUnit hledán, ale nebyl nalezen.

#### 18.4.5. Typ populace (PopulationTypeValue)

Stálost populací, zejména s ohledem na stěhovavé druhy v rámci jednotky rozložení daného druhu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k rozložení druhů.

#### 18.4.6. Kvalifikátor (QualifierValue)

Tato hodnota definuje vztah mezi taxonomickým pojetím místního názvu druhu a referenčním názvem druhu uvedeným identifikátorem referenčního druhu nebo systémem referenčního druhu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník QualifierValue

Hodnota	Název	Definice
congruent	Shodný	Taxonomická pojetí druhu jsou totožná.
includedIn	Zahrnutý do	Taxonomické pojetí druhu localSpeciesName je zahrnuto v pojetí referenceSpeciesName.

Hodnota	Název	Definice
includes	Zahrnuje	Taxonomické pojetí druhu localSpeciesName zahrnuje pojetí referenceSpeciesName.
overlaps	Překrývá	Taxonomická pojetí druhu se částečně překrývají, ale v každém z nich existuje část, která v druhé jednotce není zahrnuta.
excludes	Vylučuje	Taxonomická pojetí druhu se navzájem vylučují.

#### 18.4.7. Referenční kód druhu (*ReferenceSpeciesCodeValue*)

Referenční seznamy obsahující identifikátory druhů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty následujících číselníků:

- Kód EU-Nomen (*EuNomenCodeValue*): Referenční seznam obsahující identifikátory druhů EU-Nomen uvedené v infrastruktuře celoevropského adresáře druhů, který je dostupný prostřednictvím portálu EU-Nomen.
- Kód druhu EUNIS (*EunisSpeciesCodeValue*): Referenční seznamy obsahující identifikátory druhů EUNIS uvedené v databázi biologické rozmanitosti EUNIS na webových stránkách Evropské agentury pro životní prostředí.
- Kód směrnice o přírodních stanovištích (*NatureDirectivesCodeValue*): Referenční seznamy obsahující identifikátory druhů podle směrnice o přírodních stanovištích uvedené v referenčním portálu Natury 2000, které jsou definovány v prováděcím rozhodnutí Komise 2011/484/EU.

#### 18.4.8. Referenční systém druhu (*ReferenceSpeciesSchemeValue*)

Referenční seznamy definující nomenklatorický a taxonomický standard, podle něhož mohou být mapovány místní názvy a taxonomická pojetí druhu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

##### Hodnoty pro číselník *ReferenceSpeciesSchemeValue*

Hodnota	Název	Definice
eunomen	Eunomen	Jména a taxonomická pojetí druhu uvedená v celoevropském seznamu druhů, který je zveřejněn na portálu EU-Nomen.
eunis	Eunis	Jména a taxonomická pojetí druhu uvedená v seznamu druhů EUNIS.
natureDirectives	Směrnice o přírodě	Jména a taxonomická pojetí druhu uvedená v seznamech druhů ve směrnících 2009/147/ES (směrnice o ochraně ptáků) a 92/43/EHS (směrnice o ochraně přírodních stanovišť).

#### 18.4.9. Stav rezidence (*ResidencyStatusValue*)

Kategorie rezidence výskytů nebo odhadovaná populace v rámci dané agregační jednotky.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskyvatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k rozložení druhů.

#### 18.5. Požadavky specifické pro téma

- 1) Pokud jsou vyžadovány reprezentace rozložení druhů v souřadnicové síti, je nutno užít Grid\_ETRS89-LAEA definovaný v oddílu 2.2.1 přílohy II.

- 2) Pro prostorové objekty SpeciesDistributionUnit,
  - a) pokud nebyl druh aktivně hledán, musí mít atribut distributionInfo hodnotu void s důvodem ‚unknown‘,
  - b) pokud byl druh aktivně hledán, ale nebyl nalezen, musí mít atribut occurrenceCategory typu DistributionInfoType hodnotu ‚absent‘.
- 3) Pokud jsou geometrie prostorových objektů v datové sadě SpeciesDistributionUnit odvozeny od geometrií prostorových objektů v jiné datové sadě, pak bude tato zdrojová datová sada (včetně své verze) popsána jako součást původu prvku metadat (metadata element).

18.6. **vrstva****Vrstva pro téma prostorových dat Rozložení druhů**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
SD.<CodeListValue> <sup>(1)</sup>	Rozložení druhů (<jméno čitelné pro člověka>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId; ReferenceSpeciesCodeValue)
Příklad: SD.SulaBassana	Příklad: Rozložení druhů (Sula bassana)	

<sup>(1)</sup> Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

19. **ENERGETICKÉ ZDROJE (ENERGY RESOURCES)**19.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 4) ‚Energetickým zdrojem‘ (energy resource) se rozumí koncentrace nebo výskyt zdroje energie, který mohl být přítomen v minulosti, je přítomen v přítomnosti nebo může být přítomen v budoucnosti.
- 5) ‚Fosilními palivy‘ (fossil fuels) se rozumí forma neobnovitelné primární energie vytvořená přírodními procesy, jako je anaerobní rozklad pohřbených mrtvých organismů, která obsahuje vysoké procento uhlíku a patří do ní uhlí, ropu a zemní plyn.
- 6) ‚Primární energií‘ (primary energy) se rozumí energie, která nebyla vystavena žádné přeměně ani procesu transformace.
- 7) ‚Energií z neobnovitelných zdrojů‘ (non-renewable energy) se rozumí energie z přírodních zdrojů, které vzhledem k dlouhodobému procesu vzniku nelze vyrobit, vypěstovat, vytvořit ani využívat v takové míře, aby bylo možno udržet míru jejich spotřeby.
- 8) ‚Energií z obnovitelných zdrojů‘ (energy from renewable sources) se rozumí energie z obnovitelných nefosilních zdrojů, tj. energie větrná, solární, aerotermální, geotermální, hydrotermální a energie z oceánů, vodní energie, energie z biomasy, ze skládkového plynu, z kalového plynu z čištění odpadních vod a z bioplynů v souladu s článkem 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES <sup>(1)</sup>.
- 9) ‚Odpadem jako zdrojem energie‘ (waste as energy resources) se rozumí palivo, které se může skládat z mnoha různých materiálů pocházejících ze spalitelného průmyslového, institucionálního a nemocničního odpadu a odpadu z domácností, jako z pryže, plastů, odpadní fosilní ropa a jiné podobné komodity. Vyskytují se buď v pevném, nebo v kapalném skupenství, jsou obnovitelné nebo neobnovitelné, biologicky rozložitelné nebo biologicky nerozložitelné.

19.2. **Struktura tématu prostorových dat Energetické zdroje**

Typy specifikované pro téma prostorových dat Energetické zdroje jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Energetické zdroje – základní soubor (Energy Resources Base)
- Energetické zdroje – vektor (Energy Resources Vector)
- Energetické zdroje – pokrytí (Energy Resources Coverage)

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 140, 5.6.2009, s. 16.

19.3. **Energetické zdroje – základní soubor**19.3.1. *Datové typy*

## 19.3.1.1. Typ oboru hodnot výškového rozsahu (VerticalExtentRangeType)

Hodnota označující horní a dolní hranici oboru hodnot výška/hloubka.

**Atributy datového typu VerticalExtentRangeType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
lowerBound	Hodnota označující dolní hranici oboru hodnot výška/hloubka.	Length	voidable
upperBound	Hodnota označující horní hranici oboru hodnot výška/hloubka.	Length	

**Omezení datového typu VerticalExtentRangeType**

Hodnota lowerBound (dolní hranice) se uvádí v metrech.

Hodnota upperBound (horní hranice) se uvádí v metrech.

## 19.3.1.2. Typ výškového rozsahu (VerticalExtentType)

Vertikální rozměrová vlastnost spočívající v absolutní míře nebo oboru hodnot měř referencovaném k přesně vymezené vertikální referenční ploše, která je obvykle chápána jako počáteční bod (úroveň terénu, střední hladina moře atd.).

**Atributy datového typu VerticalExtentType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
verticalExtent	Rozsah vertikálního rozměru reprezentovaný skalární hodnotou nebo oborem hodnot.	VerticalExtentValue	
verticalReference	Referenční úroveň zvolená pro stanovení vertikální výšky/hloubky.	VerticalReferenceValue	

## 19.3.1.3. Hodnota výškového rozsahu (VerticalExtentValue)

Buď jediné číslo, nebo obor hodnot výšky/hloubky popisující hodnoty pozice výšky/ hloubky energetického zdroje.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení VerticalExtentValue**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
range	Obor čísel reprezentující obor hodnot výšky nebo hloubky energetického zdroje.	VerticalReferenceRangeType	
scalar	Číslo reprezentující obor hodnot výšky nebo hloubky energetického zdroje.	Length	

**Omezení typu sjednocení VerticalExtentValue**

Hodnota skaláru se uvádí v metrech.

## 19.3.2. Číselníky

## 19.3.2.1. Rámec klasifikace a kvantifikace (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Hodnoty nejpoužívanějších klasifikačních schémat pro klasifikaci a kvantifikaci energetických zdrojů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k energetickým zdrojům.

## 19.3.2.2. Třída fosilních paliv (FossilFuelClassValue)

Hodnoty uvádějící různé úrovně zdrojů fosilních paliv.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k energetickým zdrojům.

## 19.3.2.3. Obnovitelná paliva a odpady (RenewableAndWasteValue)

Typy obnovitelných a odpadních zdrojů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník RenewableAndWasteValue**

Hodnota	Název	Definice
biogas	bioplyn	Plyn skládající se převážně z metanu a oxidu uhličitého, který vzniká při anaerobním rozkladu biomasy.
geothermal	geotermální	Energie dostupná jako teplo vyzařované ze zemské kůry, obvykle ve formě horké vody nebo páry. Produkce této energie je rozdílem mezi entalpií kapaliny produkované ve vrtu a kapaliny odpadní. Využívá se ve vhodných lokalitách pro výrobu elektřiny nebo přímo jako teplo.
hydro	vodní energie	Potenciální a kinetická energie vody přeměněná na elektřinu v hydroelektrárnách.
industrialWaste	průmyslový odpad	Odpad průmyslového neobnovitelného původu (pevný nebo kapalný) spalovaný přímo pro výrobu elektřiny a/nebo tepla.
liquidBiofuels	kapalná biopaliva	Kapalná biopaliva jsou přidávána jako biosložky do motorového benzínu a nafty nebo se používají přímo jako palivo.
municipalSolidWaste	pevný komunální odpad	Odpady produkované domácnostmi, průmyslovými podniky, nemocnicemi a terciárním sektorem obsahující biologicky rozložitelné materiály a spalované ve specifických zařízeních.
solarPhotovoltaic	solární fotovoltaická	Energie slunečního světla přeměněná na elektřinu použitím solárních článků vyrobených většinou z polovodičových materiálů, které při vystavení světlu generují elektřinu.



Hodnota	Název	Definice
solarThermal	solární termální	Teplo ze slunečního záření; může se jednat o solární termální elektrárny nebo zařízení pro výrobu tepla.
solidBiomass	pevná biomasa	Jde o organický, nefosilní materiál biologického původu, jenž může být použit jako palivo pro výrobu tepla nebo výrobu elektřiny.
tideWaveOcean	přílivová, vlnová, oceánská	Mechanická energie získávaná ze slapových pohybů, z pohybu vln nebo oceánských proudů a využívaná pro výrobu elektřiny.
wind	větrná	Kinetická energie větru využitá pro výrobu elektřiny ve větrných turbínách.

## 19.3.2.4. Fosilní palivo (FossilFuelValue)

Typy fosilních paliv.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují pouze hodnoty uvedené v následující tabulce.

**Hodnoty pro číselník FossilFuelValue**

Hodnota	Název	Definice
hardCoal	černé uhlí	Černý, hořlavý, pevný, organický fosilní sediment často označovaný jako uhlí vysoké kvality ( <i>High Rank</i> ) vzhledem ke své vysoké výhřevnosti nebo jako černé uhlí vzhledem ke svým fyzikálním vlastnostem. Tato kategorie zahrnuje antracit, koksovateľné uhlí a ostatní bituminózní uhlí.
lowRankCoal	hnědé uhlí	Hořlavý hnědý až černý organický fosilní sediment, který je nespékavý a je často označován jako uhlí nízké kvality ( <i>Low Rank Coals</i> ) vzhledem ke své nižší výhřevnosti nebo jako hnědé uhlí vzhledem ke svým fyzikálním vlastnostem. Tato kategorie zahrnuje sub-bituminózní uhlí a lignit.
peat	rašelina	Hořlavý měkký, porézni nebo stlačený sediment rostlinného původu s vysokým obsahem vody (až 90 % v surovém stavu), lehce řezatelný, světlehnědé až tmavohnědé barvy
crudeOil	ropa	Ropa je minerální olej přírodního původu, který obsahuje směs uhlovodíků a přidružených nečistot, jako je síra. Vyskytuje se v kapalné fázi za normální atmosférické teploty a tlaku a jeho fyzikální vlastnosti (hustota, viskozita atd.) se značně mění.
naturalGas	zemní plyn	Plyny vyskytující se v podzemních ložiskách, buď zkapalněné, nebo plynné, jejichž hlavní složkou je metan.
naturalGasLiquids	kapalné podíly zemního plynu	Kapalné nebo zkapalněné uhlovodíky získané ze zemního plynu v dělicích zařízeních nebo zařízeních na zpracování plynu.

Hodnota	Název	Definice
oilSands	ropné písky	Ropné písky, dehtové písky nebo odborněji řečeno živičné písky se skládají z nezpevněného písku nebo částečně konsolidovaného pískovce nasyceného hustou a velmi viskózní formou ropy odborně označovanou jako ži-vice.
oilShales	ropné břidlice	Ropné břidlice, známé také jako kerogenové břidlice, jsou jemnozrnné sedimentární horniny obsahující kerogen (nezralé uhlovodíky).

#### 19.3.2.5. Vertikální reference (VerticalReferenceValue)

Hodnoty udávající referenční úroveň výškového rozsahu.

Příпустné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k energetickým zdrojům.

### 19.4. Energetické zdroje – vektor

#### 19.4.1. Typy prostorového objektu

Skupina Energetické zdroje – vektor obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Energetický zdroj – vektor
- Zdroj fosilního paliva
- Zdroj obnovitelných paliv a odpadů

#### 19.4.1.1. Energetický zdroj – vektor (VectorEnergyResource)

Prostorový objekt definující odvozený nebo pozorovaný prostorový rozsah zdroje, který může být nebo je využíván jako zdroj energie.

Tento typ je abstraktní.

#### Atributy prostorového objektu typu VectorEnergyResource

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
geometry	Geometrická reprezentace prostorové oblasti pokryté tímto energetickým zdrojem.	GM_Object	
classificationAndQuantificationFramework	Referenční klasifikační schéma pro klasifikaci a kvantifikaci energetických zdrojů.	ClassificationAndQuantificationFrameworkValue	
verticalExtent	Vertikální rozměrová vlastnost spočívající v absolutní míře nebo oboru hodnot měř referencovaném k přesně vymezené vertikální referenční ploše, která je obvykle chápána jako počáteční bod (úroveň terénu, střední hladina moře atd.).	VerticalExtentType	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
exploitationPeriod	ExploitationPeriod (období těžby) definuje začátek a případně datum ukončení aplikace.	ExploitationPeriodType	voidable
reportingAuthority	Organizace odpovědná za podávání zpráv o odhadnutých a použitých energetických zdrojích.	RelatedParty	voidable
resourceName	Název energetického zdroje.	GeographicalName	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

#### 19.4.1.2. Zdroj fosilního paliva (FossilFuelResource)

Prostorový objekt definující odvozený nebo pozorovaný prostorový rozsah zdroje, který může být nebo je využíván jako zdroj energie z fosilních paliv. Mezi nejčastější typy fosilních paliv patří uhlí, zemní plyn a surová ropa.

Tento typ je podtypem VectorEnergyResource.

##### Atributy prostorového objektu typu FossilFuelResource

Atribut	Definice	Typ	Voidability
resource	Typ a množství zdrojů fosilních paliv v jednom prostorovém objektu.	FossilFuelResourceType	
dateOfDiscovery	Datum, kdy byl energetický zdroj objeven.	TM_Position	voidable

#### 19.4.1.3. Zdroj obnovitelných paliv a odpadů (RenewableAndWasteResource)

Prostorový objekt definující odvozený nebo pozorovaný prostorový rozsah zdroje, který může být nebo je využíván jako zdroj energie z obnovitelných paliv nebo odpadů.

Tento typ je podtypem VectorEnergyResource.

##### Atributy prostorového objektu typu RenewableAndWasteResource

Atribut	Definice	Typ	Voidability
capacity	Energetická kapacita obnovitelného zdroje energie v rámci prostorového rozsahu.	Measure	voidable
dateOfDetermination	Datum, kdy byla kapacita zdroje stanovena.	TM_Position	voidable
typeOfResource	Typ zdroje energie z obnovitelných zdrojů nebo energie z odpadu.	RenewableAndWaste-Value	

19.4.2. *Datové typy*

## 19.4.2.1. Typ oboru hodnot výhřevnosti (CalorificRangeType)

Hodnota označující horní a dolní hranici oboru hodnot výhřevnosti energetického zdroje.

**Atributy datového typu CalorificRangeType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
lowerBound	Hodnota označující dolní hranici oboru hodnot výhřevnosti.	Measure	
upperBound	Hodnota označující horní hranici oboru hodnot výhřevnosti.	Measure	

## 19.4.2.2. Typ výhřevnosti (CalorificValueType)

Hodnota nebo obor hodnot popisující výhřevnost energetického zdroje.

Tento typ je typem sjednocení.

**Atributy typu sjednocení CalorificValueType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
calorificRange	Obor hodnot výhřevnosti popisující výhřevnost energetického zdroje.	CalorificRangeType	
calorificScalar	Míra kvantifikující výhřevnost energetického zdroje.	Measure	

## 19.4.2.3. Typ období těžby (ExploitationPeriodType)

ExploitationPeriod definuje začátek a případně datum ukončení těžby nebo aplikace.

**Atributy datového typu ExploitationPeriodType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginTime	Doba, kdy těžba začala.	TM_Position	
endTime	Doba, kdy těžba skončila.	TM_Position	

## 19.4.2.4. Míra fosilního paliva (FossilFuelMeasure)

Výše zdrojů v závislosti na konkrétní kategorizaci.

**Atributy datového typu FossilFuelMeasure**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
amount	Množství zdrojů, které se nacházejí v prostorovém objektu	Measure	
dateOfDetermination	Datum kvantifikace zdroje.	TM_Position	
resourceClass	Kategorie uvádějící různý stupeň důvěry ve zdroj fosilních paliv, jako je počáteční množství zdroje v ložisku, zjištěné zásoby, možné zdroje.	FossilFuelClassValue	

## 19.4.2.5. Typ zdroje fosilního paliva (FossilFuelResourceType)

Typ a množství zdroje podle konkrétní kategorizace.

**Atributy datového typu FossilFuelResourceType**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
calorificValue	Každý zdroj fosilního paliva se vyznačuje vlastní výhřevností, tj. množstvím energie dostupné v jednotce hmotnosti.	CalorificValueType	voidable
quantity	Množství zdroje v závislosti na konkrétní kategorizaci.	HydrocarbonMeasure	voidable
typeOfResource	Typ fosilního paliva.	FossilFuelValue	

19.5. **Energetické zdroje – pokrytí**19.5.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Energetické zdroje – pokrytí obsahuje typ prostorového objektu Potenciální pokrytí obnovitelných zdrojů energie a energie z odpadu.

## 19.5.1.1. Potenciální pokrytí obnovitelných zdrojů energie a energie z odpadu (RenewableAndWastePotentialCoverage)

Funkce, která vrací hodnotu potenciálu energie ze svého celého oboru hodnot ke každé určité poloze v prostorové, časové nebo prostoročasové doméně.

Tento typ je podtypem RectifiedGridCoverage.

**Atributy prostorového objektu typu RenewableAndWastePotentialCoverage**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
potentialType	Existují různé druhy potenciální energie, z nichž každý je přidružen ke konkrétnímu typu energie.	PotentialTypeValue	
typeOfResource	Typ obnovitelných a odpadních zdrojů, na které lze měřený jev použít.	RenewableAndWasteValue	
domainExtent	Atribut domainExtent obsahuje rozsah prostoročasové domény pokrytí. Rozsah může být specifikován jak v prostoru, tak v čase.	EX_Extent	
assessmentMethod	Odkaz na metodu použitou pro posouzení potenciálu energetického zdroje.	DocumentCitation	voidable
name	Název pokrytí.	CharacterString	voidable
validTime	Časové období, pro které je toto pokrytí reprezentativní.	TM_Period	voidable
verticalExtent	Číslo nebo rozsah hodnot výšky/hloubky popisující výšku/hloubku, pro kterou platí hodnoty dané množiny oborů hodnot (rangeSet).	VerticalExtentType	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

### Omezení prostorového objektu typu **RenewableAndWastePotentialCoverage**

Hodnoty množiny oborů hodnot (rangeSet) jsou typu Measure.

#### 19.5.2. Číselníky

##### 19.5.2.1. Typ potenciálu (PotentialTypeValue)

Typy potenciální energie z obnovitelných a odpadních zdrojů.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované pro jeden z následujících číselníků v technických pokynech INSPIRE k energetickým zdrojům:

- Geotermální potenciál (GeothermalPotentialValue): Typy potenciální geotermální energie.
- Hydropotenciál (HydroPotentialValue): Typy potenciální vodní energie.
- Solární potenciál (SolarPotentialValue): Typy potenciální solární energie.
- Slapový potenciál (TidalPotentialValue): Typy potenciální přílivové energie.
- Větrný potenciál (WindPotentialValue): Typy potenciální větrné energie.

#### 19.6. Požadavky specifické pro téma

Tam, kde je geometrie prostorového objektu odvozena od jiného prostorového objektu, musí být geometrie obou těchto objektů v souladu.

#### 19.7. Vrstvy

##### Vrstvy pro téma prostorových dat Energetické zdroje

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
ER. FossilFuelResource	Zdroje fosilního paliva	FossilFuelResource
ER.RenewableAndWasteResource	Zdroje obnovitelných paliv a odpadů	RenewableAndWasteResource
ER.RenewableAndWastePotentialCoverage	Potenciální pokrytí obnovitelnými zdroji energie a energie z odpadu	RenewableAndWastePotentialCoverage

#### 20. NEROSTNÉ SUROVINY (MINERAL RESOURCES)

##### 20.1. Definice

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

- 1) ‚Komoditou‘ (commodity) se rozumí materiál hospodářského zájmu v zemském zdroji (ve zdroji nerostných surovin).
- 2) ‚Dolem‘ (těžebnou) (mine) se rozumí soubor zemních a podzemních důlních prací (zařízení) provedených za účelem těžby ložisek nerostných surovin, který zahrnuje hlubinná důlní díla a povrchová důlní díla (nazývaná rovněž povrchové doly, lomy) pro dobývání rudních komodit a rovněž povrchové doly pro dobývání průmyslových nerostů (které jsou obvykle nazývány lomy).
- 3) ‚Těžební činnost‘ (mining activity) se rozumí proces dobývání ložisek kovových nebo nekovových nerostných surovin ze Země.

## 20.2. **Struktura tématu prostorových dat Nerostné suroviny**

Typy specifikované pro téma prostorových dat Nerostné suroviny jsou strukturovány v těchto skupinách:

- Nerostné suroviny (Mineral Resources)
- Geologie (Geology) (pro typ prostorového objektu MappedFeature specifikovaný v oddílu 4.2.1.10 přílohy III)

## 20.3. **Nerostné suroviny**

Skupina Nerostné suroviny obsahuje tyto typy prostorového objektu:

- Zemský zdroj
- Výskyt nerostné suroviny
- Komodita
- Průzkumná činnost
- Charakter těžby
- Výskyt charakteru těžby
- Důl
- Těžební činnost

### 20.3.1. *Typy prostorového objektu*

#### 20.3.1.1. Zemský zdroj (EarthResource)

Druhy pozorovatelných nebo odvoditelných jevů nezbytných pro klasifikaci bilančních a nebilančních zemských zdrojů.

Tento typ je podtypem GeologicFeature.

Tento typ je abstraktní.

#### **Atributy prostorového objektu typu EarthResource**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
dimension	Velikost/objem zemského zdroje.	EarthResourceDimension	voidable
expression	Indikátor, zda EarthResource vychází na povrch, nebo zda byl zjištěn pod nadložními horninami.	Category	voidable
form	Typický fyzikální a strukturální vztah rudního tělesa (tělesa nerostné suroviny) k okolním horninám a k doprovodným horninám.	Category	voidable
linearOrientation	Lineární orientace Earth Resource.	CGI_LinearOrientation	voidable
planarOrientation	Rovinná orientace Earth Resource.	CGI_PlanarOrientation	voidable
shape	Typický geometrický tvar Earth Resource.	Category	voidable

Atribut	Definice	Typ	Voidability
sourceReference	Zdrojový odkaz na Earth Resource.	DocumentCitation	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanversion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

#### Přidružené role prostorového objektu typu EarthResource

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
oreAmount	Odhadované nebo vypočtené množství rudy (nerostné suroviny) včetně identifikace komodit, které jsou v ní obsaženy, a procenta jejich obsahu.	OreMeasure	voidable
explorationHistory	Chronologický přehled průzkumů provedených s cílem lépe definovat potenciál výskytu nerostné suroviny.	ExplorationActivity	voidable
classification	Klasifikace EarthResource.	MineralDepositModel	voidable
resourceExtraction	Jedno nebo více období těžební činnosti zemského zdroje.	MiningActivity	voidable
commodityDescription	Komodity přítomné ve zdroji v pořadí podle důležitosti	Commodity	

#### 20.3.1.2. Výskyt nerostné suroviny (MineralOccurrence)

Akumulace nerostné suroviny v litosféře.

Tento typ je podtypem EarthResource.

#### Atributy prostorového objektu typu MineralOccurrence

Atribut	Definice	Typ	Voidability
type	Typ výskytu nerostné suroviny.	MineralOccurrenceTypeValue	
endusePotential	Potenciál konečného využití nerostné suroviny.	EndusePotentialValue	voidable

#### 20.3.1.3. Komodita (Commodity)

Materiál hospodářského zájmu v EarthResource.

#### Atributy prostorového objektu typu Commodity

Atribut	Definice	Typ	Voidability
commodityImportance	Význam ložiska pro danou komoditu.	ImportanceValue	voidable
commodity	Komodita zemského zdroje.	CommodityCodeValue	
commodityRank	Třída komodity.	Integer	voidable



**Přidružené role prostorového objektu typu Commodity**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
source	Ložisko/zdroj, ze kterého komodita pochází.	EarthResource	

## 20.3.1.4. Průzkumná činnost (ExplorationActivity)

Období průzkumné činnosti.

**Atributy prostorového objektu typu ExplorationActivity**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
activityDuration	Období průzkumné činnosti nebo její rozsah v čase.	TM_Period	
activityType	Typ průzkumné činnosti.	ExplorationActivityTypeValue	
explorationResult	Výsledek průzkumné činnosti.	ExplorationResultValue	

## 20.3.1.5. Charakter těžby (MiningFeature)

Typ prostorového objektu, který seskupuje společné vlastnosti dolů a důlních činností.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy prostorového objektu typu MiningFeature**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	

## 20.3.1.6. Výskyt charakteru těžby (MiningFeatureOccurrence)

Prostorová reprezentace MiningFeature.

**Atributy prostorového objektu typu MiningFeatureOccurrence**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
shape	Geometrie MiningFeature.	GM_Object	

**Přidružené role prostorového objektu typu MiningFeatureOccurrence**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
specification	Označuje MiningFeature, kterou specifikuje MiningFeatureOccurrence.	MiningFeature	

## 20.3.1.7. Důl (těžebna) (Mine)

Soubor zemních a podzemních prací provedený za účelem dobývání ložisek nerostných surovin.

Tento typ je podtypem MiningFeature.

**Atributy prostorového objektu typu Mine**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
mineName	Datový typ s uvedením názvu dolu a to, zda se jedná o preferovaný název.	MineName	
status	Hodnota provozního stavu dolu.	MineStatusValue	
sourceReference	Zdrojová reference dolu.	DocumentCitation	voidable
startDate	Datum zahájení provozu dolu.	TM_Instant	voidable
endDate	Datum ukončení provozu dolu.	TM_Instant	voidable
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	voidable
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	voidable

**Přidružené role prostorového objektu typu Mine**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
relatedMine	Související důl.	Mine	voidable
relatedActivity	MiningActivity spjatá s dolem.	MiningActivity	

## 20.3.1.8. Těžební činnost (MiningActivity)

Proces dobývání ložisek kovů, nekovových nerostných surovin nebo průmyslových hornin ze země.

Tento typ je podtypem MiningFeature.

**Atributy prostorového objektu typu MiningActivity**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
activityDuration	Období těžební činnosti nebo její rozsah v čase.	TM_Period	
activityType	Typ těžební činnosti.	MiningActivityTypeValue	
oreProcessed	Množství rudy (nerostné suroviny) zpracované v rámci dané činnosti.	Quantity	voidable
processingType	Způsob úpravy a zpracování prováděný při těžební činnosti.	ProcessingActivityTypeValue	

**Přidružené role prostorového objektu typu MiningActivity**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
associatedMine	Důl, v němž je nebo byla prováděna těžební činnost.	Mine	voidable
deposit	Ložisko, k němuž se těžební činnost vztahuje.	EarthResource	voidable

## 20.3.2. Datové typy

## 20.3.2.1. Rozsah komodity (CommodityMeasure)

Rozsah množství komodity na základě výpočtu množství zásob, množství zdroje nebo nerostného bohatství.

**Atributy datového typu CommodityMeasure**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
commodityAmount	Množství komodity	QuantityRange	voidable
cutOffGrade	Mezní obsah užitkové složky užívaný pro výpočet rozsahu komodity.	QuantityRange	voidable
grade	Obsah užitkové složky v komoditě.	QuantityRange	voidable

**Přidružené role datového typu CommodityMeasure**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
commodityOfInterest	Komodita, ke které se vztahuje CommodityMeasure.	Commodity	

## 20.3.2.2. Rozměr zemského zdroje (EarthResourceDimension)

Velikost a objem zemského zdroje.

**Atributy datového typu EarthResourceDimension**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
area	Plocha povrchového průmětu zemského zdroje.	QuantityRange	voidable
depth	Hloubka uložení zemského zdroje.	QuantityRange	voidable
length	Délka vymezeného zemského zdroje.	QuantityRange	voidable
width	Šířka vymezeného zemského zdroje.	QuantityRange	voidable

## 20.3.2.3. Nerostné bohatství (Endowment)

Množství nerostné suroviny (nebo skupiny nerostných surovin v případě průmyslových hornin) v akumulacích (ložiscích), která vyhovují určitým fyzikálním vlastnostem, jako je kvalita, velikost a hloubka.

Tento typ je podtypem OreMeasure.

**Atributy datového typu Endowment**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
includesReserves	Označení, které ukazuje, zda odhad zahrnuje hodnotu zásob.	Boolean	voidable
includesResources	Označení, které ukazuje, zda odhad zahrnuje hodnotu zdrojů.	Boolean	voidable

## 20.3.2.4. Název dolu (MineName)

Datový typ s uvedením názvu dolu a to, zda se jedná o preferovaný název.

**Atributy datového typu MineName**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
isPreferred	Booleovský operátor označující, zda je hodnota mineName preferovaným názvem dolu.	Boolean	
mineName	Název dolu.	CharacterString	

## 20.3.2.5. Model ložiska nerostných surovin (MineralDepositModel)

Systematicky uspořádané informace popisující základní atributy třídy ložisek nerostných surovin. Mohou být empirické (popisné) nebo teoretické (genetické).

**Atributy MineralDepositModel**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
mineralDepositGroup	Seskupení ložisek nerostných surovin definovaných obecnými charakteristikami.	MineralDepositGroup-Value	
mineralDepositType	Styl výskytu nebo ložiska nerostných surovin.	MineralDepositTypeValue	voidable

## 20.3.2.6. Rozsah rudy (nerostné suroviny) (OreMeasure)

Odhad množství rudy (nerostné suroviny) v zásobách, zdrojích nebo v nerostném bohatství.

Tento typ je abstraktní.

**Atributy datového typu OreMeasure**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
classificationMethodUsed	Prostředky výpočtu měření.	ClassificationMethodUsedValue	
date	Datum výpočtu nebo odhadu hodnoty.	TM_GeometricPrimitive	
dimension	Velikost tělesa užitá při výpočtu.	EarthResourceDimension	voidable
ore	Množství rudy.	QuantityRange	
proposedExtractionMethod	Navrhovaná metoda těžby komodity.	Category	voidable
sourceReference	Odkaz na hodnoty OreMeasure.	DocumentCitation	

**Přidružené role datového typu OreMeasure**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
measureDetails	Rozsah množství jednotlivých komodit na základě výpočtu množství zásob, množství zdroje nebo nerostného bohatství.	CommodityMeasure	

## 20.3.2.7. Zásoba (Reserve)

Ekonomicky vytěžitelná část prozkoumaného a/nebo vyhledaného zdroje nerostných surovin.

Tento typ je podtypem OreMeasure.

**Atributy datového typu Reserve**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
category	Úroveň spolehlivosti odhadu.	ReserveCategoryValue	

## 20.3.2.8. Zdroj (Resource)

Koncentrace ekonomicky významného materiálu v zemské kůře nebo na ní v takové formě, jakosti a množství, že lze odůvodněně předpokládat jeho hospodářsky výhodnou těžbu.

Tento typ je podtypem OreMeasure.

**Atributy datového typu Resource**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
category	Údaj, zda se jedná o zdroj změřený, očekávaný nebo odvozený.	ResourceCategoryValue	
includesReserves	Označení, které ukazuje, zda odhad zdrojů zahrnuje hodnotu zásob.	Boolean	voidable

## 20.3.3. Číselníky

## 20.3.3.1. Užitá metoda klasifikace (ClassificationMethodUsedValue)

Kódy označující prostředky používané k výpočtům rozsahu rud (nerostných surovin).

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník ClassificationMethodUsedValue**

Hodnota	Název	Definice
JORCcode	JORC code	Australasijský kodex pro podávání zpráv o výsledcích průzkumu, zdrojích a zásobách rud.
NI43-101	NI 43-101	National Instrument 43-101 (NI 43-101' nebo ,NI') je systém klasifikace zdrojů nerostných surovin užívaný ke zveřejňování informací týkajících se vlastněných objektů nerostných surovin v Kanadě.
CIMstandards	CIM standards	Standardy definic zdrojů nerostných surovin a zásob CIM (CIM Definition Standards) stanovují definice a pokyny týkající se podávání informací o průzkumu, nerostných zdrojích a nerostných zásobách v Kanadě.
SAMRECcode	SAMREC code	Jihoafrický kodex pro podávání zpráv o výsledcích průzkumu, nerostných zdrojích a zásobách.

Hodnota	Název	Definice
IMMReportingCode	IMM Reporting Code	Kodex pro podávání zpráv o nerostných zdrojích a nerostných zásobách stanovuje minimální normy, doporučení a pokyny týkající se zveřejňování výsledků průzkumu nerostných ložisek, nerostných zdrojů a nerostných zásob ve Spojeném království, Irsku a Evropě.
SMEGuide	SME Guide	Pokyny týkající se podávání zpráv o průzkumu, nerostných zdrojích a nerostných zásobách v USA
IIMChCode	IIMCh Code	Certifikační kodex pro prozkoumávané výskyty, nerostné zdroje a zásoby rud. Tento kodex vznikl v důsledku dohody o spolupráci mezi Institution of Mining Engineers of Chile (Institut důlního inženýrství, Chile) (IIMCh) a Ministerstvem hornictví.
peruvianCode	Peruvian Code	Tento kodex byl vypracován spojeným výborem tvořeným členy limské burzy a odborníky, kteří se zabývají průzkumem a vyhodnocováním zdrojů surovin.
CRIRSCOCode	CRIRSCO Code	Mezinárodní šablona pro sestavování zpráv o výsledcích průzkumu, nerostných surovinách a zásobách nerostných surovin Výboru pro mezinárodní standardy podávání zpráv o zásobách nerostných surovin (CRIRSCO) obsahuje minimální standardy přijímané v národních kodexech podávání zpráv po celém světě s doporučeními a pokyny pro výklad určenými k informování veřejnosti ohledně výsledků průzkumu, nerostných surovinách a jejich zásobách.
UNFCCode	UNFC Code	The United Nations Framework Classification for Fossil Energy and Mineral Reserves and Resources (Rámcová klasifikace Organizace spojených národů pro energii z fosilních zdrojů a zdrojů a zásob nerostných surovin 2009 (UNFC-2009) je univerzálně použitelný systém klasifikace/hodnocení energetických a surovinových zásob a zdrojů – jedná se o nástupce UNFC-2004.
SECGuide	SEC Guide	Popis vlastnictví vypracovaný emitenty, kteří jsou nebo budou činní v oblasti významných těžebních operací. Vypracovaný americkou komisí pro cenné papíry a burzy.
PERCCode	PERC Code	Kodex Pan European Reserves and Resources Reporting Committee (Kodex Panevropského výboru pro podávání zpráv o výsledcích průzkumu a o zdrojích a zásobách nerostných surovin) (PERC) (dále jen „the Code“), stanovuje minimální normy, doporučení a pokyny pro zveřejňování výsledků průzkumu a o zdrojích a zásobách nerostných surovin ve Spojeném království, Irsku a Evropě.

Hodnota	Název	Definice
russianCode	Russian Code	V Rusku v současné době platí kodex schválený vyhláškou Ministerstva přírodních zdrojů RF č. 278 ze dne 11. prosince 2006. Plný název dokumentu: Classification of resources/reserves and prognostic resources of solid minerals.
historicResourceEstimate	Historický odhad zdroje	Termín pro odhad zdroje před zavedením 'standard codes' (např. JORC atd.)

### 20.3.3.2. Kód komodity (CommodityCodeValue)

Hodnoty označující typ komodity.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k nerostným surovinám.

### 20.3.3.3. Potenciál konečného využití (EndusePotentialValue)

Hodnoty označující potenciál konečného využití nerostu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

#### Hodnoty pro číselník EndusePotentialValue

Hodnota	Název	Definice	Parent
metallicMinerals	руды	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují jakékoliv typy kovonosných nerostných surovin.	
preciousMetals	drahé kovy	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují stříbro, zlato a platinoidy obecně.	metallicMinerals
baseMetals	obecné kovy	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují hliník, měď, olovo, olovo + zinek, cín, zinek.	metallicMinerals
ironFerroalloyMetals	železo a feroslitiny	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují kobalt, chrom, železo, mangan, molybden, niob, nikl, vanad, wolfram.	metallicMinerals
specialityAndRareMetals	speciální a vzácné kovy	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují berylium, vizmut, kadmium, germanium, galium, hafnium, rtuť, indium, lithium, rubidium, cesium, rhenium, vzácné zeminy (nediferencované), antimon, selen, tantal, telur, titan (ilmenit, rutil); zirkonium (zirkon, baddeleyit).	metallicMinerals
nonMetallicMinerals	nerudní nerostné suroviny	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují jakýkoli typ nekovových nerostných surovin.	
buildingRawMaterial	stavební suroviny	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují kamenivo, dekorační kámen (žula, gabro, travertin, atd.); sádrovec, anhydrit, vápenec na výrobu cementu, vápenec na výrobu vápna, mramor.	nonMetallicMinerals

Hodnota	Název	Definice	Parent
ceramicAndRefractory	keramické a ohnivzdorné	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují běžné jíly (cihly, dlaždice), bílé žáruvzdorné jíly (žáruvzdorné a keramické jíly); dolomit, živec, nefelin, kaolin, andaluzitovou skupinu (andaluzit, kyanit, sillimanit).	nonMetallic-Minerals
chemicalMinerals	suroviny pro chemický průmysl	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují boritany, baryt, fluorit, hořčík (magnezit), síran sodný, uhličitán sodný (trona), pyrit, síru, kamennou sůl, stroncium, zeolity.	nonMetallic-Minerals
energyCoverMinerals	energetické nerostné suroviny	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují živičné pískovce/vápence, roponosnou břidlici, uhlí, lignit, rašelinu, thorium, uran.	nonMetallic-Minerals
fertilizer	hnojivo	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují fosfát, draselné soli (sylvinit, karnalit).	nonMetallic-Minerals
preciousAndSemiPreciousStones	drahokamy a polodrahokamy	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují diamant (průmyslový a šperkařský) smaragd, rubín, safír, korund (šperkařský), beryly, křemen, turmalíny, granáty, topas, peridot, zirkon, atd. (šperkařské).	nonMetallic-Minerals
specialityAndOtherIndustrialMinerals	speciální a další průmyslové horniny a nerostné suroviny	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují abraziva: granát, staurolit, korund, azbest (antofylit, chrysotil, krokydolit), attapulgit, sepiolit (jíl), bentonit (jíl), vápenec, kalcit (výplň); diatomit (křemelina), grafit, slída, perlit, křemen (masivní/blokový pro ferosilicium), křemen pro optické a piezoelektrické využití, křemičitý písek, mastek, pyrofylyt, vermikulit, wollastonit.	nonMetallic-Minerals
recycledWaste	recyklovaný odpad	Výskyty nerostných surovin, které zahrnují kovy a nerosty pocházející ze zpracování odpadů po těžbě.	

#### 20.3.3.4. Typ průzkumné činnosti (ExplorationActivityTypeValue)

Typy vykonávané průzkumné činnosti.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Tento číselník je hierarchický.

#### Hodnoty pro číselník ExplorationActivityTypeValue

Hodnota	Název	Definice	Parent
regionalReconnaissance	regionální vyhledávání	Regionální šetření, jehož cílem je identifikovat anomálie (geochemické, geofyzikální, mineralogické) a objevovat výskyty.	
hammerProspectingAndGeologicalReconnaissance	vyhledávání výchozů výskytů nerostných surovin a úlomků jejich horní a předběžný geologický průzkum	Vypracování velmi předběžné geologické mapy uvádějící hlavní formace a hlavní struktury, včetně lokalizace objevených příznaků výskytu nerostných surovin.	regionalReconnaissance



Hodnota	Název	Definice	Parent
regionalGeochemistry	regionální geochemie	Detekce anomálních koncentrací chemických prvků v povrchové vodě, půdách nebo organismech, obvykle prováděná instrumentálními technikami, spot testy nebo zrychlenými technikami použitelnými v terénu.	regionalReconnaissance
airborneGeophysics	letecká geofyzika	Technika zkoumání založená na detekci anomálních fyzikálních vlastností terénu.	regionalReconnaissance
regionalHeavyMineral-Sampling	regionální šlichová prospekce	Prospekce s využitím ručního nástroje zpravidla ve tvaru pánve nebo plochého kužele, na jehož dně se ukládají částice půdy nebo řečištného sedimentu o nejvyšší měrné hmotnosti.	regionalReconnaissance
detailedSurfaceExploration	podrobný průzkum povrchu	Podrobný průzkum povrchu s cílem vyznačit anomálie a popsat výskyty v jejich objasněném geologickém kontextu.	
geologicalMappingAnd-Sampling	geologické mapování a odběr vzorků	Podrobné geologické mapování v oblasti (oblastech) zájmu.	detailedSurfaceExploration
detailedGeochemistry	podrobná geochemie	Detailní průzkumy (často v síti) pomocí nevhodnější metody potvrzení a lepšího vymezení a charakterizování geochemických anomálií zjištěných v předchozí fázi.	detailedSurfaceExploration
detailedGeophysics	podrobná geofyzika	Detailní průzkumy (často v síti) pomocí nevhodnější metody potvrzení a lepšího vymezení a charakterizování geofyzikálních anomálií zjištěných v předchozí fázi.	detailedSurfaceExploration
detailedHeavyMineral-Sampling	podrobná šlichová prospekce	Podrobná prospekce v místním měřítku s využitím ručního promývacího nástroje zpravidla ve tvaru pánve nebo plochého kužele, na jehož dně se ukládají částice půdy nebo řečištného sedimentu o nejvyšší měrné hmotnosti.	detailedSurfaceExploration
subsurfaceExploration	podpovrchový průzkum	Podpovrchový průzkum pomocí nízkonákladových technik (hloubení průzkumných rýh, destruktivní vrtání, apod.), hodnocení zdrojů.	
trenchingChannelSampling	odstraňování nadloží, hloubení rýh, zásekové vzorkování	Mělká průzkumná rýha, v níž je možno odebrat vzorek a provést geologické pozorování.	subsurfaceExploration
augerDrilling	vrtání šnekovým vrtákem	Vrtání válcového otvoru pomocí <i>ad hoc</i> nástroje za účelem odběru vzorku horniny, případně provedení fyzikálního měření nebo geologického pozorování. Označuje rovněž takový vrt bez ohledu na jeho účel. V tomto případě se vrtání provádí pomocí šnekového vrtáku, tj. vrtáku se šnekovou spirálou, která je vháněna do země pomocí rotačního pohybu.	subsurfaceExploration

Hodnota	Název	Definice	Parent
percussionDrilling	nárazové vrtání	Vrtání válcového otvoru pomocí <i>ad hoc</i> nástroje za účelem odběru vzorku horniny, případně provedení fyzikálního měření nebo geologického pozorování. Označuje rovněž takový vrt bez ohledu na jeho účel. V tomto případě se vrtání provádí pomocí nárazového nástroje.	subsurfaceExploration
assessmentOfResource	vyhodnocení zdroje	Cílem této fáze je (stále hrubě) vymezení hranic rudního tělesa. Karotáž jader, odběr vzorků z mineralizovaných úseků, jehož cílem je získat podrobnější informace o charakteristických rysech ložiska a o fyzikálních vlastnostech rudy, což má v konečné fázi vést k provedení prvního (zatím dosud přibližného) výpočtu zdroje.	
reconnaissancePercussionDrilling	průzkumné nárazové vrtání	Posouzení zdroje s využitím nárazového vrtání, někdy v síti se širokými oky. Cílem této fáze je (stále hrubě) vymezení hranic rudního tělesa. Dokumentace vrtu, odběr vzorků z jeho mineralizovaných úseků, jehož cílem je získat podrobnější informace o charakteristických rysech ložiska a o fyzikálních vlastnostech rudy, což má v konečné fázi vést k provedení prvního (zatím dosud přibližného) výpočtu zdroje.	assessmentOfResource
reconnaissanceCoreDrilling	průzkumné jádrové vrtání	Vrtání válcového otvoru pomocí <i>ad hoc</i> nástroje za účelem odběru vzorku horniny, případně provedení fyzikálního měření nebo geologického pozorování. Označuje rovněž takový vrt bez ohledu na jeho účel. Vrty se vrtají metodou jádrového vrtání. Tato technika se používá pro odběr neporušených válců horniny (vrtných jader) a umožňuje potvrdit/upřesnit výsledky nárazového vrtání.	assessmentOfResource
geologicalInterpretation	geologická interpretace	Kompilace a syntéza všech dostupných geologických informací za účelem získání co nejpřesnějšího modelu zdroje nerostné suroviny.	assessmentOfResource
oreBeneficiationTest	úpravárenská zkouška	Metoda navržená k úpravě těžného materiálu.	assessmentOfResource
approximateResourceCalculation	přibližný výpočet zdroje	Hrubý odhad hmotnosti a obsahu užitého materiálu provedený v zásadě podle informací získaných z vrtů na základě korelace a interpolace protnutých se mineralizovaných úseků.	assessmentOfResource
evaluationOfOreDeposit	vyhodnocení (ocenění) ložiska rudy (nerostné suroviny)	Jedná se o konečnou fázi hodnocení vedoucí ke konečnému rozhodnutí, zda přikročit k těžbě či nikoli.	

Hodnota	Název	Definice	Parent
systematicReconnaissanceCoreDrilling	systematické průzkumné jádrové vrtání	Vyhodnocení ložiska rudy s cílem získat velmi podrobné informace o celém ložisku a co nejvyšší vzorky. Jedná se o konečnou fázi hodnocení vedoucí ke konečnému rozhodnutí, zda přikročit k těžbě či nikoli.	evaluationOfOreDeposit
miningWorkings	důlní díla	Průzkumná důlní díla zaměřená na získání podrobnějších informací o ložisku a umožňující odebrat rozsáhlé vzorky nerostné suroviny pro podrobné zkoušky její upravitelnosti.	evaluationOfOreDeposit
geostatisticalEstimates	geostatistické odhady	Metoda vycházející z teorie pravděpodobnosti používaná k výpočtu jednotlivých regionalizovaných proměnných, jejichž hodnoty jsou závislé na jejich poloze v prostoru, jako je například obsah kovu nebo užitkové složky v ložisku.	evaluationOfOreDeposit
feasibilityStudyReport	studie proveditelnosti a zpráva	Technicko-ekonomická studie zaměřená na posouzení možnosti zahájení provozu těžebního podniku.	evaluationOfOreDeposit
miningPilot	těžební poloprovoz	Mezifáze mezi laboratorními testy a zahájením provozu skutečného závodu.	evaluationOfOreDeposit

#### 20.3.3.5. Výsledek průzkumu (ExplorationResultValue)

Hodnoty označující výsledek průzkumné činnosti.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

#### Hodnoty pro číselník ExplorationResultValue

Hodnota	Název	Definice
isolatedMineralizedStones	izolované mineralizované kameny, příznaky, výskyty, alterované oblasti	Identifikace možných indicií mineralizované oblasti.
anomalies	anomálie	Anomálie nebo anomální oblast, jejíž geofyzikální nebo geochemické vlastnosti jsou odlišné od okolních oblastí, což by mohlo být příznakem výskytu mineralizačního procesu v jejím okolí.
keyMineralsIdentification	identifikace klíčových nerostných surovin	Identifikace jednotlivých nerostných surovin, které mohou signalizovat možnou mineralizovanou oblast nebo doprovázet proces mineralizace.
detailedProspectMap	podrobná prospekční mapa lokalizace mineralizovaných oblastí	Podrobná mapa s lokalizací všech výskytů mineralizace bez ohledu na jejich velikost a se znázorněním jejich vztahů k litologii, texturám, alternovaným zónám, anomálními oblastem a výsledkům analýzy vzorků.
structuredAnomalies	strukturované anomálie	Zúžení oblasti, ve které je vyhledáváno ložisko nerostné suroviny, a získání podrobnějších informací o ní.

Hodnota	Název	Definice
prospectBoundariesRefinement	upřesnění hranic výskytu nerostné suroviny	Postupné zmenšování rozlohy průzkumného území až do objevení ložiska nerostných surovin.
primaryReconnaissanceMineralization	primární průzkum mineralizace	První pokusy vizuálně zjistit (odstraňování nadloží, hloubení rýh) nebo protnout (šnekový vrták, podpovrchové nárazové vrtání) primární mineralizaci a odebrat z ní vzorky.
indicatedMineralization	nalezená mineralizace	První pokusy o hrubé vymezení rudního tělesa pomocí průzkumných vrtů (nárazové a následně jádrové vrtání) za účelem podrobného odběru vzorků a přibližného vyhodnocení zdroje pomocí geologické interpretace, zkoušky upravitelnosti suroviny.
indicatedOreDeposit	nalezené ložisko rudy	Přítomnost rudního tělesa byla prokázána pomocí systematického jádrového vrtání a někdy i některých předběžných důlních děl. Vnější geometrie rudního tělesa a jeho vnitřní struktura (včetně distribuce obsahu užitečné složky) začíná být dobře známa.
indicatedAndEstimatedOreDeposit	nalezené a odhadnuté rudní ložisko	Upřesnění předchozích informací pomocí statistických nástrojů, které umožňují například interpolace mezi vrty, a ohraničení obohacených oblastí.
feasibilityStudyForMiningDecision	studie proveditelnosti je k dispozici pro důlní rozhodnutí	Technicko-ekonomická studie zaměřená na posouzení možnosti zahájení provozu těžebního podniku.
industrialTest	průmyslová zkouška	Mezifáze mezi laboratorními testy a zahájením provozu skutečného závodu.

#### 20.3.3.6. Důležitost (ImportanceValue)

Hodnoty označující význam komodity pro přírodní zdroj.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskyvatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k nerostným surovinám.

#### 20.3.3.7. Stav dolu (MineStatusValue)

Hodnoty označující provozní stav dolu.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

##### Hodnoty pro číselník MineStatusValue

Hodnota	Název	Definice	Parent
operating	v provozu	Důl je v provozu.	
operatingContinuously	neustále v provozu	Důl je v provozu neustále.	operating
operatingIntermittently	přerušovaně v provozu	Důl je v provozu přerušovaně.	operating
notOperating	není v provozu	Důl není v provozu.	

Hodnota	Název	Definice	Parent
closed	uzavřen	Důl může být uzavřen z technických, ekonomických nebo z technicko-ekonomických důvodů.	notOperating
abandoned	opuštěný	Důl je opuštěný.	notOperating
careAndMaintenance	údržba a opravy	V dole probíhají údržba a opravy.	notOperating
retention	pozastavený	Užívání dolu může být odloženo až do doby, kdy se těžba v něm obsažené komodity (komodit) stane ekonomicky zajímavou.	notOperating
historic	historický	„Starý“ důl, který byl vytěžen před rokem 1900.	notOperating
underDevelopment	v přípravě	V přípravě.	
construction	výstavba	Výstavba.	underDevelopment
pendingApproval	čeká na schválení	Důl čekající na povolení k těžbě, které zpravidla vydává státní báňská správa.	underDevelopment
feasibility	proveditelnost	Technicko-ekonomická studie zaměřená na posouzení možnosti zahájení provozu těžebního podniku.	underDevelopment

#### 20.3.3.8. Skupina ložisek nerostných surovin (MineralDepositGroupValue)

Hodnoty označující seskupení ložisek nerostných surovin na základě jejich obecných vlastností.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

#### Hodnoty pro číselník MineralDepositGroupValue

Hodnota	Název	Definice
organic	organický	Organická ložiska vznikají v důsledku koncentrace organické hmoty na povrchu nebo v jeho blízkosti na základě sedimentace a rané diagenese.
residualOrSurficial	zbytkový (reziduální) / povrchový	Povrchové procesy jsou fyzikální a chemické jevy, které způsobují koncentraci rudního materiálu v eluviu (zvětralinovém plášti hornin), zpravidla odstraněním chemických složek vodním vyluhováním. Zahrnují ložiska lateritu a reziduální nebo eluviální (zvětrávací) ložiska.
placer	rozsyp	Rozsypy představují koncentrace těžkých nerostných surovin některých prvků, zejména Au, U, a PGE, vzniklé sedimentárními procesy.
continentalSedimentAndVolcanics	kontinentální sedimenty a vulkanity	Ložiska nerostných surovin související se sedimenty nebo sopečným materiálem na pevninské kůře. Tvoří se na místech, kde sopečné horniny a vrstvy popela reagují s alkalicou podzemní vodou, a mohou rovněž krystalizovat v postsedimentačních prostředích po období trvající tisíce až miliony let v mělkých mořských pánvích.

Hodnota	Název	Definice
sedimentHosted	nacházející se v sedimentech	Ložiska v sedimentech lze rozdělit do dvou hlavních podtypů. Prvním podtypem jsou převážně klastické olovnato-zinkové rudy, které se nacházejí v břidlicích, pískovcích, prachovcích nebo smíšených klastických horninách, případně se vyskytují jako karbonátové metasomatózy v převážně klastické sekvenci horninových sedimentů. Tento podtyp zahrnuje ložiska, která jsou tradičně označována jako sedimentárně exhalační ložiska (SEDEX). Druhým podtypem ložisek Pb-Zn vyskytujících se v sedimentech je tzv. Mississippi Valley-type, který se vyskytuje v plošinových karbonátových sekvencích obvykle v tektonické pozici na okraji desek s pasivním okrajem.
chemicalSediment	chemické sedimenty	Ložiska nerostných surovin sedimentárního původu, zejména Fe a Mn, která vznikla jako chemické precipitáty z mořské vody v minulých geologických dobách. Proces akumulace těchto sedimentárních ložisek se řídí fyzikálně chemickými vlastnostmi železa a manganu.
marineVolcanicAssociation	mořská vulkanická asociace	Ložiska nerostných surovin vznikla v podmořském vulkanickém prostředí. Magmatické a hydrotermální roztoky reagují s mořskou vodou za vzniku vulkanogenních masivních sulfidů (VMS), které stojí u zrodu stratiformních ložisek Cu, Zn, Pb, Ag, Au.
epithermal	epitermální	Epitermální ložiska se nacházejí převážně ve vulkanicko-plutonických obloucích spojených se zónami subdukce, jejichž stáří je obdobné jako u vulkanismu. Ložiska se tvoří v mělkých hloubkách (méně než 1 km), v teplotním rozmezí 50–200 °C, jsou uzavřena především v sopečných horninách a vyskytují se především jako žíly.
veinBrecciaStockwork	žíly, brekcie a žilníky	Jedná se o systematickou skupinu se zvláštním výskytem ložisek nerostných surovin, jejichž objem v hornině je konečný.  Žíla: Ložiska vyplňující pukliny, která mají často značný rozsah do stran a/nebo do hloubky, avšak obvykle jsou velmi úzká. Brekcie: Trhlina obsahující četné úlomky bočních hornin s ložisky nerostných surovin v mezerní hmotě. Žilník: komplexní soustava strukturálně uspořádaných nebo nepravidelně orientovaných žil.
manto	ploše uložená ložiska	Ploše uložená ložiska rudy se vyznačují přesně daným stratigrafickým rozmístěním zpravidla v porézní formaci v místě strukturální pasti. Zdroj rudy v ploše uložených ložiscích je považován za interformační a pochází buď ze sedimentárního zdroje v přilehlé sedimentární pánvi, nebo z rudných fluid proudících směrem od intruzivních hornin.
skarn	skarn	Ložiska nerostných surovin vznikla metasomatózou vápence rudou a vápenato-silikátovými nerosty, která zpravidla sousedí s felzickým nebo žulovým intruzivním tělesem.

Hodnota	Název	Definice
porphyry	porfyrová	Ložiska porfyrového typu jsou vázána na intruze. Jsou velkého objemu a s nízkým obsahem užitkové složky, která může obsahovat buď některé z kovů měď, molybden, zlato a stříbro, nebo všechny tyto kovy. Vznik těchto ložisek souvisí s vmísťováním intermediálních až kyselých hypabysálních obecně porfyrických intruzí, které vznikají zpravidla u konvergentních okrajů litosférické desky.
ultramaficOrMafic	ultramafické/mafické	Ložiska nerostných surovin související s mafickým a ultramafickým plutonismem, vzniklá na základě magmatických procesů, jako je postupná krystalizace. Hlavními typy těchto ložisek jsou chromity a platinoidy v ofiolitových peridotitech, titan v anortozitech, nikl, měď a platinoidy v ultramafických komplexech.
carbonatite	karbonatity	Karbonatity jsou intruzivní vyvřeliny bohaté na karbonáty, v nichž je často výrazně zastoupen apatit, magnetit, baryt a fluorit, a které mohou obsahovat užitečné nebo anomální koncentrace prvků vzácných zemin, fosforu, niobu, uranu, thoria, mědi, železa, titanu, barya, fluoru, zirkonia a jiných vzácných nebo nekompatibilních prvků. Mohou také být zdroji také slídy nebo vermikulitu. Karbonatity mohou tvořit centrální výplň zonálních alkalických intruzivních komplexů nebo pravé žíly, ložní žíly, brekie a ostatní žíly.
pegmatite	pegmatit	Pegmatity mají tendenci vyskytovat se většinou v kontaktních dvorech žul a mají zpravidla granitické složení, které se často velmi podobá okolní žule. Pegmatity by tak měly představovat granitické materiály prošlé procesem exsoluce (odlišení), které krystalizují v okolních horninách. Předpokládá se však, že pegmatitové kapaliny mohou mít původ i v devolatilizaci (odvodnění) metamorfních hornin. Pegmatity jsou hrubozrnné horniny složené především z křemene, živce a slídy a jsou významné vzhledem k tomu, že často obsahují vzácné zeminy a drahé kameny, jako je například akvamarín, turmalín, topas, fluorit, apatit a korund, často společně mj. s cínem a wolframem
methamorphicHosted	nacházející se v metamorfované hornině	Ložiska nerostných surovin spojená s hlubinnou metamorfózou (více než deset km) v prostředí, kde se z uhličitých a vodních fluid mohou vytvořit zlatonosné žíly.
gemsOrSemipreciousStones	drahokamy a polodrahokamy	Nerostná surovina, která se v broušené a leštěné podobě používá k výrobě šperků nebo jiných ozdob.
industrialRocks	průmyslové horniny	Průmyslové horniny jsou geologické materiály, které se těží pro obchodní hodnotu a které nejsou palivovými nerosty ani zdrojem kovoносných nerostných surovin. Jsou používány v surovém stavu nebo po obohacení buď jako suroviny, nebo jako přísady v široké škále uplatnění.

## 20.3.3.9. Typ ložisek nerostných surovin (MineralDepositTypeValue)

Hodnoty označující styl výskytu nebo ložiska nerostných surovin.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují jakékoli hodnoty uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou použít hodnoty specifikované v technických pokynech INSPIRE k nerostným surovinám.

## 20.3.3.10. Typ výskytu nerostné suroviny (MineralOccurrenceTypeValue)

Typ výskytu nerostné suroviny.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník MineralOccurrenceTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
mineralDeposit	ložisko nerostné suroviny	Hmota přirozeně se vyskytujícího nerostného materiálu, např. kovové rudy nebo nekovových nerostných surovin, které mají zpravidla ekonomickou hodnotu, bez ohledu na jejich způsob vzniku. Může a nemusí zahrnovat akumulace uhlí a ropy.
oreDeposit	ověřené ložisko nerostné suroviny	Přirozeně se vyskytující materiál, ze kterého lze dobývat nerostnou surovinu nebo nerostné suroviny ekonomické hodnoty s průměrným ziskem.
occurrence	výskyt	Jakákoli ruda (nerostná surovina) nebo hospodářsky významný nerost v jakékoli koncentraci nacházející se v pevných horninách nebo v úlomcích.
prospect	nadějný výskyt (prospekt)	Oblast, kde se nacházejí potenciální ložiska nerostných surovin na základě předběžného průzkumu nebo předchozího průzkumu. Geologická nebo geofyzikální anomálie, obzvláště taková, u níž je doporučen další průzkum.
province	provincie	Geologické provincie klasifikované podle zdrojů nerostných surovin.
district	okrsek	Geologické okrsky klasifikované podle zdrojů nerostných surovin.
field	pole	Region nebo oblast, ve které se nachází určitý zdroj nerostné suroviny nebo která je jím charakterizována.
lode	žilné ložisko	Nerostné ložisko skládající se ze zóny žil, žilek, impregnačních nebo plošných brekcí.

## 20.3.3.11. Typ těžební činnosti (MiningActivityTypeValue)

Typ těžební činnosti, zpracovatelské činnosti nebo výroby.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník MiningActivityTypeValue**

Hodnota	Název	Definice
adit	štola	Horizontální chodba vedoucí z povrchu do dolu.



Hodnota	Název	Definice
alluvial	aluviální	Nazývá se tak rozsyp vytvořený působením tekoucí vody, například jako je tomu v korytě toku nebo v aluviálním kuželu; rovněž se tak nazývá cenný nerost, např. zlato nebo diamant, spojený s aluviálním rozsypem.
decline	úklonná jáma	Chodba nebo štola proražená z povrchu v určitém sklonu, aby zajistila přístup do dolu.
diggings	rýžoviště	Termín používaný na západě USA pro rýžoviště zlata nebo jiných drahých nerostných surovin, které se nacházejí na skalním prahu nebo na mělčinách toku a rýžují se za nízkého stavu vody.
dredging	bagrování	Forma povrchové těžby, při níž jsou bagrovací stroje a zpracovací zařízení umístěny na plovoucím člunu nebo lodním trupu.
multiple	vícenásobná	Vícenásobná činnost.
openPit	povrchový důl	Povrchový soubor důlních prací (nazývaný rovněž jámový důl) pro těžbu kovových rud a/nebo komodit.
openPitAndUnderground	povrchový a podzemní důl	Zahrnuje jak povrchový důl, tak podzemní těžební činnost.
quarry	lom	Prostor povrchové těžby, zpravidla kamene.
reworking	znovuotevření dolu	Nové těžební činnosti prováděné v dolech provozovaných již v minulosti.
shaft	šachta	Vertikální nebo šikmé důlní dílo, jehož prostřednictvím se provádí těžba v dole.
sluicing	praní	Zhušťování těžkých nerostných surovin, např. zlata nebo cínovce, praním nekonsolidované nerostné suroviny prostřednictvím žlabů (splávků) vybavených drážkami, které zachytí těžší nerostné suroviny na dně žlabu.
solutionMining	těžba vyluhováním	(a) <i>In situ</i> rozpouštění nerostných složek ložiska rozpustných ve vodě tím, že vyluhovací roztok, obvykle vodný, protéká dolů rozpukanou rudou (nerostnou surovinou) do sběrných chodeb v hloubce. b) Těžba rozpustného horninového materiálu, zejména soli, z podzemních ložisek, do nichž se vrtem přivádí voda, která se tak dostane do styku s ložiskem, a takto vzniklá umělá solanka je odváděna na povrch.
surfaceMining	povrchová těžba	Rozsáhlá kategorie dobývání, při němž se odstraňuje půda a horniny (skrývka) ležící nad ložiskem nerostné suroviny.

Hodnota	Název	Definice
surfaceMiningAndUnderground	povrchové a podzemní dobývání	Zahrnuje jak povrchové, tak podzemní dobývání
underground	podzemní	Podzemní soubor důlních prací za účelem dobývání ložisek nerostných surovin, na rozdíl od povrchových souborů důlních prací.

#### 20.3.3.12. Typ zpracovatelské činnosti (ProcessingActivityTypeValue)

Hodnoty označující typ zpracování prováděný při těžební činnosti.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

Poskytovatelé dat mohou rovněž použít užší hodnoty specifikované pro tento číselník v technických pokynech INSPIRE k nerostným surovinám.

#### Hodnoty pro číselník ProcessingActivityTypeValue

Hodnota	Název	Definice
physicalTreatment	fyzikální úprava	Proces třídění využívající metody fyzikálního rozduřování.
physicalChemicalTreatment	fyzikálně chemická úprava	Proces třídění kombinující metody fyzikálního a chemického rozduřování.
chemicalTreatment	chemická úprava	Proces třídění využívající metody chemického rozduřování.
unknownTreatment	neznámá úprava	Proces třídění – způsob úpravy není znám.

#### 20.3.3.13. Kategorie zásob (ReserveCategoryValue)

Úroveň spolehlivosti odhadu zásob.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

#### Hodnoty pro číselník ReserveCategoryValue

Hodnota	Název	Definice
provedOreReserves	zjištěné (viditelné) zásoby rudy (nerostné suroviny)	„Zjištěná (viditelná) zásoba rudy“ je ekonomicky vytěžitelná část změřeného zdroje nerostné suroviny. Zahrnuje znečišťující materiály a rezervy na ztráty, které mohou nastat při těžbě rubaniny.
probableOreReserves	pravděpodobné zásoby rudy (nerostné suroviny)	„Pravděpodobná zásoba rudy“ je ekonomicky vytěžitelná část očekávaného a za určitých okolností i změřeného zdroje nerostné suroviny. Zahrnuje znečišťující materiály a rezervy na ztráty, které mohou nastat při těžbě rubaniny.
provedAndProbableOreReserves	zjištěné (viditelné) a pravděpodobné zásoby rudy (nerostné suroviny)	Zahrnuje jak zjištěné (viditelné), tak pravděpodobné zásoby rudy (nerostné suroviny).
inaccessibleDocumentation	nepřístupná dokumentace	Zásoba rudy (nerostné suroviny), pro kterou není dostupná žádná dokumentace.

## 20.3.3.14. Kategorie zdroje (ResourceCategoryValue)

Údaj o tom, zda se jedná o zdroj jistý, označený nebo odvozený.

Přípustné hodnoty pro tento číselník zahrnují hodnoty uvedené v následující tabulce a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat.

**Hodnoty pro číselník ResourceCategoryValue**

Hodnota	Název	Definice
measuredMineralResource	změřený zdroj nerostné suroviny	Část zdroje nerostné suroviny, jejíž množství, objemovou hmotnost, tvar, fyzikální vlastnosti, obsah užitkové složky a složení nerostné suroviny lze odhadnout s vysokou úrovní spolehlivosti.
indicatedMineralResource	očekávaný zdroj nerostné suroviny	Část zdroje nerostné suroviny, jejíž množství, objemovou hmotnost, tvar, fyzikální vlastnosti, obsah užitkové složky a složení nerostné suroviny lze odhadnout s přiměřenou úrovní spolehlivosti.
inferredMineralResource	odvozený zdroj nerostné suroviny	Část zdroje nerostné suroviny, jejíž množství, obsah užitkové složky a složení nerostné suroviny lze odhadnout s nízkou úrovní spolehlivosti. Je odvozena z geologického důkazu a předpokládáné, avšak neověřené geologické kontinuity a/nebo kontinuity obsahu užitkové složky.
measuredAndIndicatedMineralResource	změřený a očekávaný zdroj nerostné suroviny	Kombinace změřeného a očekávaného zdroje nerostné suroviny.
measuredIndicatedAndInferredMineralResource	změřený, očekávaný a odvozený zdroj nerostné suroviny	Kombinace změřeného, očekávaného a odvozeného zdroje nerostné suroviny.
indicatedAndInferredMineralResource	očekávaný a odvozený zdroj nerostné suroviny	Kombinace očekávaného a odvozeného zdroje nerostné suroviny.
poorlyDocumented	nedostatečně zdokumentovaný	Nedostatečně odhadnutý nebo zdokumentovaný zdroj nerostné suroviny.

20.4. **Požadavky specifické pro téma**

Typ MappedFeature specifikovaný v oddílu 4.2.1.10 přílohy III se použije k popisu geometrických vlastností prostorových objektů MineralOccurrence.

20.5. **Vrstvy****Vrstvy pro téma prostorových dat Nerostné suroviny**

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
MR.Mine	Doly	MiningFeatureOccurrence
MR.MineralOccurrence	Výskyty nerostných surovin	MappedFeature (prostorové objekty, jejichž vlastnost specifikace je typu MineralOccurrence)