Tento dokument slouží výhradně k informačním účelům a nemá žádný právní účinek. Orgány a instituce Evropské unie nenesou za jeho obsah žádnou odpovědnost. Závazná znění příslušných právních předpisů, včetně jejich právních východisek a odůvodnění, jsou zveřejněna v Úředním věstníku Evropské unie a jsou k dispozici v databázi EUR-Lex. Tato úřední znění jsou přímo dostupná přes odkazy uvedené v tomto dokumentu

►B

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

(Úř. věst. L 323, 8.12.2010, s. 11)

Ve znění:

		Úřední věstník		
		Č.	Strana	Datum
►M1	Nařízení Komise (EU) č. 102/2011 ze dne 4. února 2011	L 31	13	5.2.2011
►M2	Nařízení Komise (EU) č. 1253/2013 ze dne 21. října 2013	L 331	1	10.12.2013
►M3	Nařízení Komise (EU) č. 1312/2014 ze dne 10. prosince 2014	L 354	8	11.12.2014
►M4	Nařízení Komise (EU) 2023/2431 ze dne 24. října 2023	L 2431	1	30.10.2023

▼B

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

▼M3

Článek 1

Předmět a oblast působnosti

1. Toto nařízení stanoví požadavky na technické podmínky pro interoperabilitu a případně pro harmonizaci sad prostorových dat a služeb prostorových dat odpovídajících tématům uvedeným v příloze I, II a III směrnice 2007/2/ES.

2. Toto nařízení se nepoužije na síťové služby spadající do oblasti působnosti nařízení Komise (ES) č. 976/2009 ([1]).

▼B

Článek 2

Definice

▼M2

Pro účely tohoto nařízení se používají tyto definice a definice pro specifická témata uvedené v přílohách:

▼B

1. „abstraktním typem“ (abstract type) se rozumí typ, pro který nelze vytvořit instanci, ale který může mít atributy a přidružené role,

2. „přidruženou rolí“ (association role) se rozumí hodnota nebo objekt, k němuž má typ vztah, podle čl. 8 odst. 2 písm. b) směrnice 2007/2/ES,

3. „atributem“ (attribute) se rozumí charakteristika typu uvedená v čl. 8 odst. 2 písm. c) směrnice 2007/2/ES,

▼M2

_____

▼M4

5. „číselníkem“ (code list) se rozumí datový typ, jehož instance tvoří seznam jmenovitě uvedených písmenných hodnot,

▼B

6. „datovým typem“ (data type) se rozumí deskriptor sady hodnot, které nemají identitu, v souladu s ►M2 ISO/TS 19103:2005 ◄,

▼M4

_____

([1]) Nařízení Komise (ES) č. 976/2009 ze dne 19. října 2009, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o síťové služby (Úř. věst. L 274, 20.10.2009, s. 9).

▼B

8. „externím identifikátorem objektu“ (external object identifier) se rozumí jednoznačný identifikátor objektu publikovaný odpovědným orgánem, který lze použít v externích aplikacích pro odkaz na prostorový objekt,

9. „identifikátorem“ (identifier) se rozumí lingvisticky nezávislá posloupnost znaků schopných jednoznačně a trvale identifikovat entitu, k níž je přidružena, v souladu s ►M2 EN ISO 19135:2007 ◄,

10. „vytvořením instance“ (instantiate) se rozumí vytvoření objektu, který odpovídá definici, atributům, přidruženým rolím a omezením specifikovaným pro typ vytvořené instance,

11. „vrstvou“ (layer) se rozumí základní jednotka geografické informace, kterou si lze vyžádat ze serveru jako mapu v souladu s ►M2 EN ISO 19128:2008 ◄,

12. „informacemi o životním cyklu“ (life-cycle information) se rozumí soubor vlastností prostorového objektu, který popisuje časové charakteristiky verze prostorového objektu nebo jejich změny mezi verzemi,

13. „prvkem metadat“ (metadata element) se rozumí diskrétní jednotka metadat v souladu s ►M2 EN ISO 19115:2005/AC:2008 ◄,

14. „skupinou“ (package) se rozumí univerzální mechanismus pro uspořádání prvků do skupin,

15. „registrem“ (register) se rozumí sada záznamů, která obsahuje identifikátory přiřazené položkám s popisy přidružených položek, v souladu s ►M2 EN ISO 19135:2007 ◄,

16. „typem prostorového objektu“ (spatial object type) se rozumí klasifikace prostorových objektů,

17. „stylem“ (style) se rozumí přiřazení typů prostorových objektů a jejich vlastností a omezení parametrizovaným symbolům používaným při tvorbě map,

18. „podtypem“ (sub-type of) se rozumí vztah mezi specifičtějším typem prostorového objektu a obecnějším typem, přičemž specifičtější typ je plně v souladu s obecnějším typem a obsahuje další informace převzaté z ►M2 ISO/TS 19103:2005 ◄,

19. „typem“ (type) se rozumí typ prostorového objektu nebo datový typ,

20. „zrušitelným “ (voidable) se rozumí, že pro atribut nebo přidruženou roli lze hodnotu „void“ (zrušená) použít, pokud v sadách prostorových dat udržovaných členskými státy není obsažena žádná odpovídající hodnota, nebo odpovídající hodnotu není možné za přiměřené náklady odvodit z existujících hodnot. Nejsou-li atribut nebo přidružená role zrušitelné, buňka tabulky specifikující její zrušitelnost se ponechá prázdná ,

▼M2

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 prostoročasové 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 ,

▼M3

31. „koncovým bodem“ (end point) se rozumí internetová adresa, která slouží k přímému volání operace poskytované službou prostorových dat,

32. „přístupovým bodem“ (access point) se rozumí internetová adresa obsahující podrobný popis služby prostorových dat, včetně seznamu koncových bodů, které umožňují její spuštění,

▼M3

33. „vyvolatelnou službou prostorových dat“ (invocable spatial data service) se rozumí všechny tyto služby:

a) služba prostorových dat s metadaty, která splňují požadavky nařízení Komise (ES) č. 1205/2008 ([1]),

b) služba prostorových dat s nejméně jedním lokátorem zdroje, který je přístupovým bodem,

c) služba prostorových dat, která splňuje dokumentovanou a veřejně přístupnou sadu technických specifikací, která poskytuje informace potřebné k jejímu spuštění,

34. „interoperabilní službou prostorových dat“ (interoperable spatial data service) se rozumí vyvolatelná služba prostorových dat, která splňuje požadavky přílohy VI,

35. „harmonizovanou službou prostorových dat“ (harmonized spatial data service) se rozumí interoperabilní služba prostorových dat, která splňuje požadavky přílohy VII,

36. „konformní sadou prostorových dat“ (conformant spatial data set) se rozumí sada prostorových dat, která splňuje požadavky tohoto nařízení,

37. „operací“ (operation) se rozumí akce podporovaná službou prostorových dat,

38. „rozhraním“ (interface) se rozumí pojmenovaná množina operací, které charakterizují chování entity, jak je definuje norma ISO 19119:2005.

▼B

Článek 3

Společné typy

Typy, které jsou společné pro několik témat uvedených v přílohách I, II a II směrnice 2007/2/ES, musí odpovídat definicím a omezením a zahrnovat atributy a přidružené role uvedené v příloze I.

Článek 4

Typy pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů

▼M4

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 a číselníky uvedené v přílohách II, III a IV tohoto nařízení pro témata, kterých se datové sady týkají.

2. Při výměně prostorových objektů dodržují členské státy definice a omezení stanovené v přílohách a poskytují hodnoty pro všechny atributy a přidružené role stanovené pro příslušné typy prostorových objektů a datové typy v přílohách. U zrušitelných atributů a přidružených rolí, k nimž neexistuje žádná hodnota, mohou členské státy hodnotu vynechat.

([1]) Nařízení Komise (ES) č. 1205/2008 ze dne 3. prosince 2008, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES týkající se metadat (Úř. věst. L 326, 4.12.2008, s. 12)

▼M4

_____

▼M1

_____

▼B

Článek 5

Typy

1. U všech typů definovaných v tomto nařízení je jazykově neutrální název pro počítače uveden v závorkách v nadpisu oddílu, který specifikuje požadavky na tento typ. Tento jazykově neutrální název se používá pro odkazování na příslušný typ v definici atributu nebo přidružené roli.

2. Typy, které jsou podtypy jiného typu, zahrnují rovněž všechny atributy a přidružené role daného typu.

3. Pro abstraktní typy se nevytváří instance.

▼M2

_____

▼M4

Článek 6

Číselníky pro sady prostorových dat

1. Číselníky obsažené v tomto nařízení stanoví vícejazyčné výkladové slovníky, které se použijí pro klíčové atributy v souladu s čl. 8 odst. 2 písm. c) směrnice 2007/2/ES.

2. Komise zřídí a provozuje na úrovni Unie registr číselníků INSPIRE pro správu a zveřejňování hodnot, které jsou obsaženy v číselnících uvedených v odstavci 1.

3. Komisi je při udržování a aktualizaci hodnot číselníků nápomocna skupina odborníků Komise INSPIRE.

4. Číselníky jsou jedním z těchto typů:

a) číselníky, jejichž hodnoty zahrnují pouze hodnoty specifikované v registru číselníků INSPIRE;

b) číselníky, jejichž hodnoty zahrnují hodnoty specifikované v registru číselníků INSPIRE a užší hodnoty uvedené poskytovateli dat;

c) číselníky, jejichž hodnoty zahrnují hodnoty specifikované v registru číselníků INSPIRE a další hodnoty na jakékoli úrovni uvedené poskytovateli dat;

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

▼M4

5. Číselníky mohou být hierarchické. Hodnoty hierarchických číselníků mohou mít obecnější nadřazenou hodnotu.

6. Pokud u atributu, jehož typem je číselník podle odst. 4 písm. b), c) nebo d), poskytovatel dat uvede hodnotu, která není specifikována v registru číselníků INSPIRE, zpřístupní se tato hodnota a její definice v jiném registru.

▼B

Článek 7

Kódování

1. Každé pravidlo kódování používané ke kódování prostorových dat musí odpovídat normě EN ISO 19118. Musí zejména specifikovat pravidla konverze schématu pro všechny typy prostorových objektů a všechny atributy a přidružené role a používanou strukturu výstupních dat.

2. Každé pravidlo kódování používané ke kódování prostorových dat musí být zpřístupněno.

▼M4

2a. Každé pravidlo kódování používané ke kódování prostorových dat musí rovněž specifikovat, zda a jak reprezentovat atributy a přidružené role, k nimž existuje odpovídající hodnota, jež ale není obsažena v souborech prostorových dat uchovávaných členským státem, ani ji nelze za přiměřené náklady odvodit z existujících hodnot.

▼B

Článek 8

Aktualizace

1. Členské státy musí pravidelně zpřístupňovat aktualizace dat.

2. Všechny aktualizace se provádějí nejpozději do šesti měsíců po použití změny ve zdrojové datové sadě, není-li v ►M2 přílohách ◄ pro konkrétní téma prostorových dat stanovena jiná lhůta.

▼M3

3. Aktualizace dat se zpřístupní všem souvisejícím službám prostorových dat ve lhůtě uvedené v odstavci 2.

▼B

Článek 9

Správa identifikátorů

1. Datový typ Identifikátor definovaný v oddíle 2.1. přílohy I se použije jako typ pro externí identifikátor objektu prostorového objektu.

2. Externí identifikátor objektu pro jednoznačnou identifikaci prostorových objektů se během životního cyklu prostorového objektu nemění.

▼B

Článek 10

Životní cyklus prostorových objektů

1. Různé verze téhož prostorového objektu jsou vždy instance stejného typu prostorového objektu.

2. Atributy namespace a localId externího identifikátoru objektu zůstanou stejné pro různé verze prostorového objektu.

3. Pokud se používají atributy beginLifespanVersion a endLifespanVersion, hodnota endLifespanVersion nesmí obsahovat starší datum než hodnota beginLifespanVersion.

Článek 11

Časové referenční systémy

1. Používá se výchozí časový referenční systém uvedený v bodě 5 části B přílohy nařízení Komise (ES) č. 1205/2008 ([1]), nejsou-li v ►M2 přílohách ◄ pro konkrétní téma prostorových dat specifikovány jiné časové referenční systémy.

2. V případě, že se používají jiné časové referenční systémy, musí být specifikovány v metadatech datových sad.

Článek 12

Jiné požadavky a pravidla

▼M2

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

2. Všechny hodnoty měření se vyjadřují s použitím ►M2 jednotek SI nebo jiných jednotek než SI, jejichž užití je v rámci Mezinárodní soustavy jednotek přípustné ◄, není-li pro konkrétní téma nebo typ prostorových dat stanoveno jinak.

3. Pokud se používají atributy validFrom a validTo, hodnota validTo nesmí obsahovat starší datum než hodnota validFrom.

4. Kromě toho se používají všechny požadavky stanovené v příloze II, které jsou specifické pro dané téma.

Článek 13

Metadata nezbytná pro interoperabilitu

Metadata popisující sadu prostorových dat zahrnují tyto prvky metadat nezbytné pro interoperabilitu:

([1]) Úř. věst. L 326, 4.12.2008, s. 12.

▼B

1. Souřadnicový referenční systém: popis souřadnicového referenčního systému používaného (souřadnicových referenčních systémů používaných) v datové sadě.

2. Časový referenční systém: popis časového referenčního systému používaného (časových referenčních systémů používaných) v datové sadě.

   Tento prvek je povinný, pouze pokud sada prostorových dat obsahuje časové informace, které se nevztahují na výchozí časový referenční systém.

3. Kódování: popis konstrukce (konstrukcí) programovacího jazyka, který specifikuje reprezentaci datových objektů v záznamu, souboru, zprávě, paměťové jednotce nebo v přenosovém kanálu.

4. Topologická správnost: správnost jednoznačně kódovaných topologických charakteristik datové sady podle popisu v rozsahu.

   Tento prvek je povinný, pouze pokud datová sada obsahuje typy z obecného síťového modelu (Generic Network Model) a nezajišťuje topologii osy (propojení os) pro síť.

5. Kódování znaků: kódování znaků používané v datové sadě.

   Tento prvek je povinný, pouze když se používá kódování, které není založeno na UTF-8.

▼M2

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

▼B

Článek 14

Znázornění

1. Pro znázornění sad prostorových dat s použitím prohlížecích síťových služeb specifikovaných v nařízení Komise č. 976/2009 ([1]) musí být k dispozici:

a) vrstvy specifikované v příloze II pro téma nebo témata, ke kterým se datová sada vztahuje;

b) pro každou vrstvu alespoň výchozí styl znázornění, který minimálně obsahuje přidružený název a jednoznačný identifikátor.

2. V příloze II jsou pro každou vrstvu stanoveny:

a) člověkem čitelný název vrstvy, který se použije pro znázornění v uživatelském rozhraní;

▼M2

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

([1]) Úř. věst. L 274, 20.10.2009, s. 9.

▼M2

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.

▼M3

Článek 14a

Požadavky na vyvolatelné služby prostorových dat

Nejpozději do 10. prosince 2015 členské státy poskytnou metadata vyvolatelných služeb prostorových dat v souladu s požadavky stanovenými v příloze V.

Článek 14b

Podmínky interoperability a požadavky na harmonizaci, pokud jde o vyvolatelné služby prostorových dat

Vyvolatelné služby prostorových dat, které se vztahují k datům obsaženým v alespoň jedné konformní sadě prostorových dat, musí splňovat požadavky na interoperabilitu stanovené v přílohách V a VII a případně požadavky na harmonizaci stanovené v příloze VII.

▼B

Článek 15

Vstup v platnost

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

Použije se od 15. prosince 2010.

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

▼B

PŘÍLOHA I

▼M2

SPOLEČNÉ TYPY, DEFINICE A POŽADAVKY

▼M4

1. TYPY DEFINOVANÉ V EVROPSKÝCH A MEZINÁRODNÍCH NORMÁCH

Následující společné typy užívané v atributech 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_Position, 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 GF_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 typ AbstractFeature 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.

▼M4

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.

▼B

2. SPOLEČNÉ DATOVÉ TYPY

2.1. **Identifikátor (Identifier)**

Externí jednoznačný identifikátor objektu uveřejněný odpovědným orgánem, který lze použít v externích aplikacích pro odkaz na prostorový objekt.

Atributy datového typu Identifier

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
localId	Místní identifikátor přidělený poskytovatelem dat. Místní identifikátor je v rámci jmenného prostoru jednoznačný, to znamená, že žádný jiný prostorový objekt nemá stejný jedinečný identifikátor.	CharacterString	
namespace	Jmenný prostor, který jednoznačně identifikuje datový zdroj prostorového objektu.	CharacterString	
versionId	Identifikátor konkrétní verze prostorového objektu o maximální délce 25 znaků. Pokud specifikace typu prostorového objektu s externím identifikátorem objektu obsahuje informaci o životním cyklu, k rozlišování mezi různými verzemi prostorového objektu se používá identifikátor verze. V souboru všech verzí prostorového objektu je identifikátor verze jedinečný.	CharacterString	zrušitelný

▼M2

_____

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

▼M2

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

▼M2

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 užité k jednoznačné identifikaci legislativního nástroje.	CharacterString	
dateEnteredInto-Force	Datum vstupu legislativního nástroje v platnost.	TM_Position	
dateRepealed	Datum zrušení legislativního nástroje.	TM_Position	
level	Úroveň, na níž je legislativní nástroj přijímán.	LegislationLevel-Value	
journalCitation	Citace úředního věstníku, v němž je právní předpis zveřejněn.	OfficialJournalIn-formation	

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
officialJournalIdenti-fication	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	
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	

▼M2

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	

▼M4

_____

4. SPOLEČNÉ ČÍSELNÍKY

4.1. **Svislá poloha (VerticalPositionValue)**

Relativní svislá poloha prostorového objektu.

4.2. **Stav zařízení (ConditionOfFacilityValue)**

Stav zařízení s ohledem na jeho dokončení a používání.

4.3. **Kód země (CountryCode)**

Kód země podle definice v Pravidlech pro jednotnou úpravu dokumentů uveřejněných Úřadem pro publikace Evropské unie.

4.4. **Úroveň právních předpisů (LegislationLevelValue)**

Úroveň, na které byl přijat právní úkon nebo úmluva.

4.5. **Role stran (PartyRoleValue)**

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

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

— Kód role (CI_RoleCode): Funkce, které vykonává odpovědná osoba.

— Role spřízněné strany (RelatedPartyRoleValue): Klasifikace rolí spřízněné strany.

4.6. **Standardní názvy v oblasti klimatu a předpovědí (CFStandardNamesValue)**

Definice jevů pozorovaných v meteorologii a oceánografii.

4.7. **Rod (GenderValue)**

Rod osoby nebo skupiny osob.

▼B

5. OBECNÝ SÍŤOVÝ MODEL (GENERIC NETWORK MODEL)

5.1. **Typy prostorových objektů**

5.1.1. *Křížový odkaz (CrossReference)*

Představuje odkaz mezi dvěma prvky ve stejné síti.

Přidružené role prostorového objektu typu CrossReference

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
element	Prvky křížového odkazu	NetworkElement	

5.1.2. *Obecná spojnice (GeneralisedLink)*

Abstraktní základní typ představující lineární prvek sítě, který lze použít jako cílový v lineárním referencování.

Tento typ je podtypem NetworkElement.

Tento typ je abstraktní.

5.1.3. *Mimoúrovňové křížení (GradeSeparatedCrossing)*

Ukazatel určuje, který ze dvou nebo více křižujících se prvků je spodní a který je vrchní, použije se v případě, že souřadnice výšky nejsou uvedeny nebo je nelze uvést.

Tento typ je podtypem NetworkElement.

Přidružené role prostorového objektu typu GradeSeparatedCrossing

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
element	Posloupnost spojnic křížení. Pořadí odráží jejich výškové uspořádání; první je uvedena spodní spojnice.	Link	

5.1.4. *Spojnice (Link)*

Prvek sítě ve tvaru křivky, který spojuje dvě polohy a představuje homogenní cestu v síti. Spojené polohy lze znázorňovat jako uzly.

Tento typ je podtypem GeneralisedLink.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu Link

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
centrelineGeometry	Geometrie, která představuje osu spojnice.	GM_Curve	
fictitious	Ukazatel, že geometrie osy spojnice je přímka bez mezilehlých kontrolních bodů, pokud přímka náležitě nepředstavuje geografii v rozlišení datové sady.	Boolean	

▼B

Přidružené role prostorového objektu typu Link

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
endNode	Volitelný koncový uzel pro tuto spojnici. Koncový uzel může být stejná instance jako počáteční uzel.	Node	
startNode	Volitelný počáteční uzel pro tuto spojnici.	Node	

5.1.5. *Posloupnost spojnic (LinkSequence)*

Prvek sítě, který představuje souvislou cestu v síti bez jakýchkoli odboček. Prvek má vymezený začátek a konec a polohu každého bodu v posloupnosti spojnic lze identifikovat jediným parametrem, např. délkou.

Tento typ je podtypem GeneralisedLink.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu LinkSequence

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
link	Uspořádaná množina orientovaných spojnic, které tvoří posloupnost spojnic.	DirectedLink	

5.1.6. *Sada spojnic (LinkSet)*

Množina posloupností spojnic a/nebo jednotlivých spojnic, které mají specifickou funkci nebo význam v síti.

Tento typ je podtypem NetworkElement.

Tento typ je abstraktní.

Přidružené role prostorového objektu typu LinkSet

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
link	Množina spojnic a posloupností spojnic, které tvoří sadu spojnic.	GeneralisedLink	

5.1.7. *Síť (Network)*

Síť je množina prvků sítě.

Atributy prostorového objektu typu Network

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geographicalName	Zeměpisný název pro tuto síť.	GeographicalName	Zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu Network

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
elements	Množina prvků, která tvoří síť.	NetworkElement	

▼B

5.1.8. *Oblast sítě (NetworkArea)*

Dvojrozměrný prvek v síti.

Tento typ je podtypem NetworkElement.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu NetworkArea

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geometry	Představuje geometrické vlastnosti oblasti.	GM_Surface	

5.1.9. *Síťové spojení (NetworkConnection)*

Představuje logické spojení mezi dvěma nebo více síťovými prvky v různých sítích.

Tento typ je podtypem NetworkElement.

Atributy prostorového objektu typu NetworkConnection

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
type	Kategorizace síťového spojení.	ConnectionType-Value	Zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu NetworkConnection

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
element	Síťové prvky v různých sítích	NetworkElement	

Omezení prostorového objektu typu NetworkConnection

Všechny prvky musí být v různých sítích.

5.1.10. *Síťový prvek (NetworkElement)*

Základní abstraktní typ, který představuje prvek v síti. Každý prvek v síti zajišťuje určitou funkci, která je předmětem zájmu v síti.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu NetworkElement

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

▼B

Přidružené role prostorového objektu typu NetworkElement

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
inNetwork	Sítě, v nichž je prvek sítě členem.	Network	Zrušitelný

5.1.11. *Vlastnost sítě (NetworkProperty)*

Abstraktní základní typ, který představuje jevy nacházející se na síťovém prvku nebo podél něho. Tento základní typ stanovuje obecné vlastnosti pro přidružení jevů vztahujících se k síti (vlastnosti sítě) k síťovým prvkům.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu NetworkProperty

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu do sady prostorových dat vložena nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu v sadě prostorových dat nahrazena nebo z ní odstraněna.	DateTime	Zrušitelný
inspireId	Externí identifikátor objektu prostorového objektu.	Identifier	
networkRef	Prostorový odkaz vlastnosti vztahující se k síti.	NetworkReference	Zrušitelný

5.1.12. *Uzel (Node)*

Představuje významný bod v síti, který se vždy vyskytuje na začátku nebo na konci spojnice.

Tento typ je podtypem NetworkElement.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu Node

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geometry	Umístění uzlu.	GM_Point	

Přidružené role prostorového objektu typu Node

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
spokeEnd	Spojnice, které vstupují do uzlu.	Link	Zrušitelný
spokeStart	Spojnice, které vystupují z uzlu.	Link	Zrušitelný

5.2. **Datové typy**

5.2.1. *Orientovaná spojnice (DirectedLink)*

Spojnice buď v jejím kladném, nebo záporném směru.

▼B

Atributy datového typu DirectedLink

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
direction	Označuje, zda se orientovaná spojnice shoduje (kladná) nebo neshoduje (záporná) s kladným směrem spojnice.	Sign	

Přidružené role datového typu DirectedLink

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
link	Spojnice	Link	

5.2.2. *Odkaz na spojnici (LinkReference)*

Síťový odkaz na lineární prvek sítě.

Tento typ je podtypem NetworkReference.

Atributy datového typu LinkReference

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
applicableDirection	Orientace obecné spojnice, na kterou se vztahuje odkaz. V případech, kdy se vlastnost nevztahuje *na* směr podél spojnice, ale představuje jev *podél* spojnice, se „inDirection“ vztahuje na pravou stranu ve směru spojnice.	LinkDirectionValue	Zrušitelný

Omezení datového typu LinkReference

Lineární referenční cíle musejí být lineární prvky sítě. To znamená, že když se používá lineární referencování nebo když je směr relevantní, cílem síťového odkazu je spojnice nebo posloupnost spojnic.

5.2.3. *Síťový odkaz (NetworkReference)*

Odkaz na prvek sítě.

Přidružené role datového typu NetworkReference

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
element	Odkaz na prvek sítě.	NetworkElement	

5.2.4. *Jednoduchý lineární odkaz (SimpleLinearReference)*

Síťový odkaz, který je omezen na část lineárního prvku lineární sítě. Tato část je součástí síťového prvku mezi fromPosition a toPosition.

Tento typ je podtypem LinkReference.

▼B

Atributy datového typu SimpleLinearReference

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
fromPosition	Počáteční poloha lineárního prvku vyjádřená jako vzdálenost od počátku lineárního prvku sítě měřená podél křivky jeho geometrie.	Length	
offset	Kolmá vzdálenost od geometrie osy obecné spojnice, je-li to vhodné; kladné vyrovnání je napravo ve směru spojnice, záporné vyrovnání je nalevo.	Length	Zrušitelný
toPosition	Koncová poloha lineárního prvku vyjádřená jako vzdálenost od počátku lineární prvku sítě měřená podél křivky jeho geometrie.	Length	

5.2.5. *Jednoduchý odkaz na bod (SimplePointReference)*

Síťový odkaz, který je omezen na bod na lineárním prvku sítě. Bod je místo na síťovém prvku v poloze atPosition podél sítě.

Tento typ je podtypem LinkReference.

Atributy datového typu SimplePointReference

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
atPosition	Poloha bodu vyjádřená jako vzdálenost od počátku lineárního prvku sítě měřená podél křivky jeho geometrie.	Length	
offset	Kolmá vzdálenost od geometrie osy obecné spojnice, je-li to vhodné; kladné vyrovnání je napravo ve směru spojnice, záporné vyrovnání je nalevo.	Length	Zrušitelný

▼M4

5.3. **Číselníky**

5.3.1. *Typ spojení (ConnectionTypeValue)*

Typy spojení mezi různými sítěmi.

5.3.2. *Orientace spojnice (LinkDirectionValue)*

Seznam hodnot pro směry vztahující se ke spojnici.

▼M2

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))

▼M2

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	

▼M2

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.

▼M2

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.

▼M2

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.	ProcessParameter-NameValue	
description	Popis parametru procesu.	CharacterString	

▼M4

7.2.3. *Číselníky*

7.2.3.1. Název parametru procesu (ProcessParameterNameValue)

Číselník názvů parametrů procesu.

▼M2

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 omezována, např. „barva“, pokud omezení je „barva = modrá“.	PhenomenonType-Value	
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.

▼**M2**

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 ≥ 300 nm a vlnová délka ≤ 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 ≥ 50, koncová ≤ 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 ≥ 1 m.

Tento typ je podtypem Constraint.

▼M2

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 užité 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	Dvojrozměrný 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	

▼M2

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	

▼M4

7.3.1.8. Abstraktní pozorovatelná vlastnost (AbstractObservableProperty)

Abstraktní třída, která představuje pozorovatelnou vlastnost (nebo jev).

Tento typ je abstraktní.

Atributy datového typu AbstractObservableProperty

Atribut	Definice	Typ	Voidability
label	Název pozorovatelné vlastnosti čitelné pro člověka.	CharacterString	

7.3.1.9. Souhrnná pozorovatelná vlastnost (CompositeObservableProperty)

Souhrn více pozorovatelných vlastností.

Tento typ je podtypem AbstractObservableProperty.

Atributy datového typu CompositeObservableProperty

Atribut	Definice	Typ	Voidability
count	Počet komponent v tomto souhrnu.	Integer	

Přidružené role datového typu CompositeObservableProperty

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
component	Pozorovatelné vlastnosti, které společně tvoří stejnou pozorovatelnou vlastnost, například U složka větru, V složka větru.	AbstractObservableProperty	

7.3.1.10. Pozorovatelná vlastnost (ObservableProperty)

Představuje jedinou pozorovatelnou vlastnost, např. „teplotu“.

Tento typ je podtypem AbstractObservableProperty.

Atributy datového typu ObservableProperty

Atribut	Definice	Typ	Voidability
basePhenomenon	Jev, ze kterého vychází popis pozorovatelné vlastnosti.	PhenomenonType-Value	
uom	Měrná jednotka.	UnitOfMeasure	

▼M4

Přidružené role datového typu ObservableProperty

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
restriction	Omezení vztahující se na pozorovatelnou vlastnost.	Constraint	
statisticalMeasure	Statistická míra používaná na pozorovatelnou vlastnost, např. „průměrná denní teplota“.	StatisticalMeasure	

———————

7.3.3. Číselníky

7.3.3.1. Typ jevu (PhenomenonTypeValue)

Číselník jevů (např. teplota, rychlost větru).

Tento číselník zahrnuje hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků definovaných poskytovateli dat:

— Standardní názvy v oblasti klimatu a předpovědí (CFStandardNamesValue): Definice jevů pozorovaných v meteorologii a oceánografii, specifikované v oddíle 4.5 této přílohy.

— Název parametru prvku profilu (ProfileElementParameterNameValue): Pozorované vlastnosti, které charakterizují prvek profilu, specifikované v oddíle 3.3.8 přílohy IV.

— Název parametru objektu odvozeného z vlastností půdy (SoilDerivedObjectParameterNameValue): Vlastnosti vztahující se k půdě, které lze odvodit z údajů o půdě a z jiných údajů, specifikované v oddíle 3.3.9 přílohy IV.

— Název parametru půdního profilu (SoilProfileParameterNameValue): Pozorované vlastnosti, které charakterizují půdní profil, specifikované v oddíle 3.3.12 přílohy IV.

— Název parametru půdního stanoviště (SoilSiteParameterNameValue): Pozorované vlastnosti, které charakterizují půdní stanoviště, specifikované v oddíle 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 oddíle 13.2.1.1 přílohy IV.

— Tabulka kódů GRIB a praporků 4.2 (GRIB_CodeTable4_2Value): Definice jevů pozorovaných v meteorologii, specifikované v oddíle 13.2.1.2 přílohy IV.

— Užití parametru BODC P01 (BODC_P01ParameterUsageValue): Definice jevů pozorovaných v oceánografii, specifikované v oddíle 14.2.1.1 přílohy IV.

▼M4

7.3.3.2. Typ statistické funkce (StatisticalFunctionTypeValue)

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

7.3.3.3 Operátor porovnání (ComparisonOperatorValue)

Číselník operátorů porovnání (např. je větší než, menší než, rovná se).

▼M2

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 RefererencableGridCoverage.

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.

▼**M2**

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.

▼M2

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.

▼M2

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 ([1]). Komplex činností musí reprezentovat celou oblast ve stejné nebo odlišné geografické poloze, spravovanou stejným provozovatelem, včetně veškeré infrastruktury, vybavení a materiálu.

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
validFrom	Doba, kdy komplex činností v reálném světě vznikl.	DateTime	voidable
validTo	Doba, kdy komplex činností v reálném světě zanikne.	DateTime	voidable

([1]) Úř. věst. L 393, 30.12.2006, s. 1.

▼**M2**

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

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	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
output	Měřitelná informace o jakémkoli klasifikovaném nebo registrovaném materiálu, který opouští technickou a ekonomickou jednotku podle její funkce.	InputOutputAmount	
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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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 ([1]).

— Klasifikace ekonomických činností statistiky odpadů EU (EconomicActivityWasteStatisticsValue): Klasifikace ekonomických činností podle oddílu 8 přílohy I nařízení (ES) č. 2150/2002 ([2]).

([1]) Úř. věst. L 393, 30.12.2006, s. 1.
([2]) Úř. věst. L 332, 9.12.2002, s. 1.

▼M2

— 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 ([1]).

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 ([2]).

— Klasifikace odpadů EU (WasteValue): Klasifikace odpadů podle rozhodnutí 2000/532/ES ([3]).

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 (ConditionOfFacilityValue, Capacity, Permission, ActivityComplexDescription) zahrnuté do skupiny Activity Complex.

([1]) Úř. věst. L 312, 22.11.2008, s. 3.
([2]) Úř. věst. L 145, 4.6.2008, s. 65.
([3]) Úř. věst. L 226, 6.9.2000, s. 3.

▼B

PŘÍLOHA II

POŽADAVKY NA TÉMATA PROSTOROVÝCH DAT UVEDENÁ V PŘÍLOZE I SMĚRNICE 2007/2/ES

1. SOUŘADNICOVÉ REFERENČNÍ SYSTÉMY

1.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

— „datem“ se rozumí parametr nebo soubor parametrů, který vymezuje polohu počátku, měřítko a orientaci souřadnicového systému, v souladu s EN ISO 19111,

— „geodetickým datem“ se rozumí datum popisující vztah souřadnicového systému k Zemi v souladu s EN ISO 19111,

— „souřadnicovým systémem“ se rozumí matematická pravidla pro stanovení, jak se mají souřadnice přidružit k bodům, v souladu s EN ISO 19111,

— „souřadnicovým referenčním systémem“ se rozumí souřadnicový systém, který je vztažen k reálnému světu datem, v souladu s EN ISO 19111. Tato definice zahrnuje souřadnicové systémy vycházející z geodetických nebo kartézských souřadnic a souřadnicové systémy vycházející z kartografických zobrazení,

— „kartografickým zobrazením“ se rozumí změna souřadnic založená na jednoznačném vztahu, od geodetického souřadnicového systému do roviny na základě stejného data v souladu s EN ISO 19111,

— „složeným souřadnicovým referenčním systémem“ se rozumí souřadnicový referenční systém, který pro popis polohy používá dva další nezávislé souřadnicové referenční systémy, jeden pro horizontální složku a jeden pro vertikální složku, v souladu s EN ISO 19111,

— „geodetickým souřadnicovým systémem“ se rozumí souřadnicový systém, ve kterém je poloha vymezena geodetickou šířkou, geodetickou délkou a (v trojrozměrném případě) elipsoidickou výškou v souladu s EN ISO 19111 ,

▼M2

— „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 výskyt lze předpovědět za běžných meteorologických podmínek a při jakékoliv kombinaci astronomických podmínek.

▼B

1.2. **Datum pro trojrozměrné a dvojrozměrné souřadnicové referenční systémy**

V případě trojrozměrných a dvojrozměrných souřadnicových referenčních systémů a horizontální složky složených souřadnicových referenčních systémů používaných pro zpřístupnění sad prostorových dat je datem datum Evropského terestrického referenčního systému 1989 (ETRS89) v oblastech jeho zeměpisného rozsahu nebo datum Mezinárodního terestrického referenčního systému (ITRS) nebo jiné geodetické souřadnicové referenční systémy vyhovující ITRS v oblastech,

▼B

které jsou mimo zeměpisný rozsah ETRS89. Vyhovujícím ITRS se rozumí, že definice systému vychází z definice ITRS a vztah mezi oběma systémy je důkladně zdokumentován v souladu s EN ISO 19111.

1.3. **Souřadnicové referenční systémy**

Sady prostorových dat se zpřístupní s použitím nejméně jednoho ze souřadnicových referenčních systémů uvedených v oddílech 1.3.1., 1.3.2. a 1.3.3., pokud není dodržena jedna z podmínek uvedených v oddíle 1.3.4.

1.3.1. *Trojrozměrné souřadnicové referenční systémy*

— Trojrozměrné kartézské souřadnice, které vycházejí z data uvedeného v oddíle 1.2. a používají parametry elipsoidu Geodetického referenčního systému 1980 (GRS80).

— Trojrozměrné geodetické souřadnice (zeměpisná šířka, zeměpisná délka a elipsoidická výška), které vycházejí z data uvedeného v oddíle 1.2. a používají parametry elipsoidu GRS80.

1.3.2. *Dvojrozměrné souřadnicové referenční systémy*

— Dvojrozměrné geodetické souřadnice (zeměpisná šířka a délka), které vycházejí z data uvedeného v oddíle 1.2 a používají parametry elipsoidu GRS80.

— Rovinné souřadnice, které používají ETRS89 a Lambertův azimutální stejnoplochý souřadnicový referenční systém.

— Rovinné souřadnice, které používají ETRS89 a Lambertův konformní kuželový souřadnicový referenční systém.

— Rovinné souřadnice, které používají ETRS89 a příčný Mercatorův souřadnicový referenční systém.

1.3.3. *Složené souřadnicové referenční systémy*

1. Pro horizontální složku složeného souřadnicového referenčního systému se používá jeden ze souřadnicových referenčních systémů uvedených v oddíle 1.3.2.

2. Pro vertikální složku se používá jeden z těchto souřadnicových referenčních systémů:

— Pro vertikální složku na zemi se používá Evropský vertikální referenční systém (EVRS) k vyjádření fyzikálních výšek v jeho zeměpisném rozsahu. Jiné vertikální referenční systémy týkající se tíhového pole Země se používají k vyjádření fyzikálních výšek v oblastech, které jsou mimo zeměpisný rozsah EVRS.

▼M2

— 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.

— 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 blížící se MSL.

▼M4

1.3.4. *Jiné souřadnicové referenční systémy*

Výjimky, kdy lze použít jiné souřadnicové referenční systémy než ty, které jsou uvedeny v oddíle 1.3.1., 1.3.2. nebo 1.3.3. jsou:

1. Pro konkrétní témata prostorových dat mohou být specifikovány jiné souřadnicové referenční systémy.

2. Pro oblasti mimo kontinentální Evropu mohou členské státy definovat vhodné souřadnicové referenční systémy.

Geodetické kódy a parametry potřebné k popsání těchto souřadnicových referenčních systémů a k umožnění operací konverze a transformace musí být dokumentovány a v registru souřadnicových systémů zřízeném a provozovaném Komisí musí být vytvořen identifikátor v souladu s EN ISO 19111 a ISO 19127.

Komisi je při udržování a aktualizaci registru souřadnicových systémů nápomocna skupina odborníků Komise INSPIRE.

▼B

1.4. **Souřadnicové referenční systémy používané v prohlížecí síťové službě**

Pro znázornění sad prostorových dat prohlížecí síťovou službou specifikovanou v nařízení č. 976/2009 musejí být k dispozici nejméně souřadnicové referenční systémy pro dvojrozměrné geodetické souřadnice (zeměpisná šířka, zeměpisná délka).

1.5. **Identifikátory souřadnicových referenčních systémů**

1. Parametry a identifikátory souřadnicových referenčních systémů jsou spravovány v jednom nebo několika společných registrech souřadnicových referenčních systémů.

2. Pro odkazy na souřadnicové referenční systémy uvedené v tomto oddíle se používají pouze identifikátory obsažené ve společném registru.

▼B

2. SYSTÉMY GEOGRAFICKÝCH SOUŘADNICOVÝCH SÍTÍ

2.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

— „souřadnicovou sítí“ se rozumí síť složená ze dvou nebo více souborů křivek, v nichž členy každého souboru se algoritmicky kříží se členy jiných souborů,

— „buňkou souřadnicové sítě“ se rozumí buňka vymezená křivkami souřadnicové sítě,

— „bodem souřadnicové sítě“ se rozumí bod nacházející se na průsečíku dvou nebo více křivek v souřadnicové síti.

2.2. **Souřadnicové sítě**

▼M2

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

2.2.1. ►M2 *Stejnoplochá souřadnicová síť* ◄

▼M2

_____

▼B

Souřadnicová síť je založena na ETRS89 a Lambertově azimutálním stejnoplochém souřadnicovém referenčním systému (ETRS89-LAEA) se středem zobrazení v bodu 52° severní šířky, 10o východní délky a posunem východních souřadnic: x_0 = 4 321 000 m a posunem severních souřadnic: y_0 = 3 210 000 m.

Počáteční bod souřadnicové sítě se shoduje se stanoveným počátkem odečtu souřadnic souřadnicového referenčního systému ETRS89-LAEA (x = 0, y = 0).

Souřadnicové body souřadnicových sítí založené na ETRS89-LAEA se shodují se souřadnicovými body souřadnicové sítě.

Souřadnicová síť je hierarchická s rozlišením 1 m, 10 m, 100 m, 1 000 m, 10 000 m a 100 000 m.

Orientace souřadnicové sítě je jiho-severní, západo-východní.

Souřadnicová síť je označena jako Grid_ETRS89-LAEA. Pro identifikaci úrovně jednotlivého rozlišení se připojuje velkost buňky v metrech.

▼M2

_____

▼B

Pro jednoznačný odkaz na buňku souřadnicové sítě a pro její jednoznačnou identifikaci se používá kód buňky složený z velkosti buňky a souřadnic levého dolního rohu buňky v ETRS89-LAEA. Velkost buněk se uvádí v metrech („m“), když je velkost buněk do 100 m, nebo v kilometrech („km“), když je velkost buněk 1 000 m a víc. Hodnoty pro severní a východní souřadnice se dělí hodnotou 10^n, kde *n* je číslo koncové nuly v hodnotě velkosti buňky.

▼M2

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 φ=0, GRS80 zeměpisná délka λ=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-GRS80*zn_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°)	
ÚROVEŇ 0	3 600	3 600	7 200	10 800	14 400	21 600	1 D
ÚROVEŇ 1	3 000	3 000	6 000	9 000	12 000	18 000	50 M

▼M2

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°)	
ÚROVEŇ 2	1 800	1 800	3 600	5 400	7 200	10 800	30 M
ÚROVEŇ 3	1 200	1 200	2 400	3 600	4 800	7 200	20 M
ÚROVEŇ 4	600	600	1 200	1 800	2 400	3 600	10 M
ÚROVEŇ 5	300	300	600	900	1 200	1 800	5 M
ÚROVEŇ 6	120	120	240	360	480	720	2 M
ÚROVEŇ 7	60	60	120	180	240	360	1 M
ÚROVEŇ 8	30	30	60	90	120	180	30 S
ÚROVEŇ 9	15	15	30	45	60	90	15 S
ÚROVEŇ 10	5	5	10	15	20	30	5 S
ÚROVEŇ 11	3	3	6	9	12	18	3 S
ÚROVEŇ 12	1,5	1,5	3	4,5	6	9	1 500 MS
ÚROVEŇ 13	1	1	2	3	4	6	1 000 MS
ÚROVEŇ 14	0,75	0,75	1,5	2,25	3	4,5	750 MS
ÚROVEŇ 15	0,5	0,5	1	1,5	2	3	500 MS
ÚROVEŇ 16	0,3	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	300 MS
ÚROVEŇ 17	0,15	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	150 MS
ÚROVEŇ 18	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	100 MS
ÚROVEŇ 19	0 075	0 075	0,15	0 225	0,3	0,45	75 MS
ÚROVEŇ 20	0,03	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18	30 MS
ÚROVEŇ 21	0 015	0 015	0,03	0 045	0,06	0,09	15 MS
ÚROVEŇ 22	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	10 MS
ÚROVEŇ 23	0,0075	0,0075	0 015	0,0225	0,03	0 045	7 500 MMS
ÚROVEŇ 24	0 003	0 003	0 006	0 009	0 012	0 018	3 000 MMS
FAKTOR	—	1	2	3	4	6	—

▼B

3. ZEMĚPISNÉ NÁZVY A JMÉNA

3.1. **Typy prostorových objektů**

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů z datových sad, které se týkají tématu prostorových dat Zeměpisné názvy a jména, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Místní jméno

▼B

3.1.1. *Místní jméno (NamedPlace)*

Každá entita reálného světa uvedená pod jedním nebo pod několika vlastními jmény.

Atributy prostorového objektu typu NamedPlace

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
geometry	Geometrie přidružená k místnímu jménu. Tato specifikace dat neomezuje typy geometrie.	GM_Object	
inspireId	Externí identifikátor objektu prostorového objektu.	Identifier	
leastDetailedViewingResolution	Rozlišení vyjádřené jako obrácená hodnota daného měřítka nebo topografická vzdálenost, nad kterou by se místní jméno a jeho přidružené jméno (přidružená jména) už neměl (neměly) znázorňovat v základní prohlížecí službě.	MD_Resolution	zrušitelný
localType	Popis druhu entity označené zeměpisným jménem (zeměpisnými jmény) určeným(i) poskytovatelem dat a uvedeným(i) v jednom z úředních jazyků Evropské unie.	LocalisedCharacterString	zrušitelný
mostDetailedViewingResolution	Rozlišení vyjádřené jako obrácená hodnota daného měřítka nebo topografická vzdálenost, pod kterou by se místní jméno a jeho přidružené jméno (přidružená jména) už nemělo (neměly) znázorňovat v základní prohlížecí službě.	MD_Resolution	zrušitelný
name	Místní název	GeographicalName	
relatedSpatialObject	Identifikátor prostorového objektu, který představuje tutéž entitu, ale objevuje se v jiných tématech INSPIRE, pokud existuje.	Identifier	zrušitelný
type	Popis druhu entity označené zeměpisným jménem (zeměpisnými jmény).	NamedPlaceTypeValue	zrušitelný

3.2. **Typy dat**

3.2.1. *Zeměpisné jméno (GeographicalName)*

Vlastní jméno používané pro entitu reálného světa.

▼B

Atributy datového typu GeographicalName

Atribut	Definice	Type	Zrušitelnost
grammaticalGender	Třídy jmen odražené v chování přidružených slov.	GrammaticalGenderValue	zrušitelný
grammaticalNumber	Gramatická kategorie jmen, která vyjadřuje rozdíly počitatelnosti.	GrammaticalNumberValue	zrušitelný
language	Jazyk jména uvedený jako třípísmenný kód v souladu s ISO 639-3 nebo ISO 639-5.	CharacterString	zrušitelný
nameStatus	Kvalitativní informace umožňující rozpoznat, jaké postavení by se mělo dát jménu s ohledem na jeho standardizaci a/nebo aktuálnost.	NameStatusValue	zrušitelný
nativeness	Informace umožňující potvrdit, že jméno je pojmenováním, které se používá/používalo v oblasti, kde se nachází prostorový objekt v okamžiku, kdy se jméno používá/používalo.	NativenessValue	zrušitelný
pronunciation	Náležitá, správná nebo obvyklá (obvyklá v rámci příslušného lingvistického společenství) výslovnost zeměpisného jména.	PronunciationOfName	zrušitelný
sourceOfName	Původní datový zdroj, z něhož je zeměpisné jméno převzato a začleněno do datové sady, která ho uvádí/uveřejňuje. V případě některých pojmenovaných prostorových objektů by mohlo znovu odkazovat na uveřejněnou sadu dat, není-li k dispozici jiná informace.	CharacterString	zrušitelný
spelling	Náležitý způsob psaní zeměpisného jména.	SpellingOfName	

3.2.2. *Výslovnost jména (PronunciationOfName)*

Náležitá, správná nebo obvyklá (obvyklá v rámci příslušného lingvistického společenství) výslovnost jména.

Atributy datového typu PronunciationOfName

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
pronunciationIPA	Náležitá, správná nebo obvyklá (obvyklá v rámci příslušného lingvistického společenství) výslovnost jména vyjádřeného v Mezinárodni fonetické abecedě (International Phonetic Alphabet – IPA).	CharacterString	zrušitelný
pronunciationSoundLink	Náležitá, správná nebo obvyklá (obvyklá v rámci příslušného lingvistického společenství) výslovnost jména vyjádřeného spojením s jakýmkoli zvukovým souborem.	URI	zrušitelný

Omezení datového typu PronunciationOfName

Nejméně jeden ze dvou atributů pronunciationSoundLink a pronunciationIPA nesmí být zrušen.

▼B

3.2.3. *Hláskování jména (SpellingOfName)*

Náležitý způsob psaní jména.

Atributy datového typu SpellingOfName

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
script	Soubor grafických znaků (například abeceda) používaných při psaní jména vyjádřeného s použitím čtyřpísmenných kódů definovaných v ISO 15924, je-li to vhodné.	CharacterString	zrušitelný
text	Způsob, jakým se jméno píše.	CharacterString	
transliterationScheme	Metoda používaná pro převádění jmen mezi různými typy písma.	CharacterString	zrušitelný

▼M4

3.3. **Číselníky**

3.3.1. *Gramatický rod (GrammaticalGenderValue)*

Gramatický rod zeměpisného jména.

3.3.2. *Gramatické číslo (GrammaticalNumberValue)*

Gramatické číslo zeměpisného jména.

3.3.3. *Status jména (NameStatusValue)*

Status zeměpisného jména, tj. informace umožňující rozpoznat, jaké postavení by se mělo dát jménu s ohledem na jeho standardizaci a/nebo aktuálnost.

3.3.4. *Typ místního jména (NamedPlaceTypeValue)*

Typ místního jména.

3.3.5. *Původ (NativenessValue)*

Původ zeměpisného jména.

▼B

3.4. **Vrstvy**

Vrstva pro téma prostorových dat Zeměpisné názvy a jména

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
GN.GeographicalNames	Zeměpisné názvy a jména	NamedPlace

▼M2

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)

▼M2

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	
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.

▼M2

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	
nationalLevelName	Název úrovně v hierarchii státní správy, na které je územní správní jednotka zřízena.	LocalisedCharacterString	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

▼M2

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
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 kondominium 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
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

▼M2

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	

▼M4

———————

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.

4.2.4.2. Právní status (LegalStatusValue)

Popis právního statusu správních hranic.

4.2.4.3. Technický stav (TechnicalStatusValue)

Popis technického stavu správních hranic.

▼M2

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

▼M2

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

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
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	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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
endLifepanVersion	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 užité 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.	BaselineSegment-TypeValue	

▼M4

4.3.3. *Číselníky*

4.3.3.1. Typ segmentu základní linie (BaselineSegmentTypeValue)

Typy základních linií užívané pro měření šířky teritoriálního moře.

4.3.3.2. Typ mořské zóny (MaritimeZoneTypeValue)

Typ mořské zóny.

▼M2

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.

▼M2

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> ([1]) Příklad: AU.ContiguousZone	<jméno čitelné pro člověka> Příklad: Přilehlá zóna	MaritimeZone (zoneType: MaritimeZoneTypeValue)
AU.MaritimeBoundary	Mořská hranice	MaritimeBoundary

([1]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

▼B

5. ADRESY

5.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

— „adresovatelným objektem“ se rozumí prostorový objekt, ke kterému má význam přidružit adresy.

5.2. **Typy prostorových objektů**

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů z datových sad, které se týkají tématu prostorových dat Adresy, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Adresa

▼B

— Jméno oblasti adresy

— Komponenta adresy

— Jméno územní správní jednotky

— Poštovní deskriptor

— Jméno průjezdové komunikace

5.2.1. *Adresa (Address)*

Identifikace pevného umístění nemovitosti za pomoci strukturované kompozice zeměpisných jmen a identifikátorů.

Atributy prostorového objektu typu Address

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
alternativeIdentifier	Externí tematický identifikátor prostorového objektu adresy, který umožňuje interoperabilitu se stávajícími systémy nebo aplikacemi.	CharacterString	zrušitelný
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
locator	Označení nebo jméno čitelné pro člověka.	AddressLocator	
position	Poloha charakteristického bodu, která představuje místo adresy podle určité specifikace, včetně informace o původu polohy.	GeographicPosition	
status	Platnost adresy v životním cyklu (verzi) prostorového objektu adresy.	StatusValue	zrušitelný
validFrom	Datum a čas, kdy tato verze adresy byla nebo bude platná v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Datum a čas, kdy tato verze adresy přestala nebo přestane existovat v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

▼B

Přidružené role prostorového objektu typu Address

▼M4

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
building	Budova, které je přidělena nebo přidružena adresa.	Building of the Buildings Base package	zrušitelný
component	Označuje, že komponenta adresy se zadává jako část adresy.	AddressComponent	
parcel	Parcela katastru nemovitostí, které je přidělena nebo přidružena tato adresa.	CadastralParcel	zrušitelný
parentAddress	Hlavní (nadřazená) adresa, s níž je tato (pod) adresa pevně spojena.	Address	zrušitelný

▼B

Omezení prostorového objektu typu Address

Adresa má prostorový objekt adresové komponenty územní správní jednotky, jehož úroveň je 1 (země).

Adresa má přesně jednu standardní zeměpisnou polohu (implicitní atribut prostorového objektu GeographicPosition musí být „true“).

5.2.2. *Jméno oblasti adresy (AddressAreaName)*

Komponenta adresy představující jméno zeměpisné oblasti nebo lokality, která tvoří skupinu čísel adresovatelných objektů pro účely adresování, aniž by byla územní správní jednotkou.

Tento typ je podtypem AddressComponent.

Atributy prostorového objektu typu AddressAreaName

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
name	Vlastní jméno používané pro oblast adresy.	GeographicalName	

Přidružené role prostorového objektu typu AddressAreaName

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
namedPlace	Místní jméno, které představuje toto jméno oblasti adresy.	NamedPlace	zrušitelný

5.2.3. *Komponenta adresy (AddressComponent)*

Identifikátor nebo zeměpisné jméno konkrétní zeměpisné oblasti, místa nebo jiného prostorového objektu, který vymezuje rozsah adresy.

Tento typ je abstraktní.

▼B

Atributy prostorového objektu typu AddressComponent

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
alternativeIdentifier	Externí tematický identifikátor prostorového objektu komponenty adresy, který umožňuje interoperabilitu se stávajícími systémy nebo aplikacemi.	CharacterString	zrušitelný
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
status	Platnost komponenty adresy v životním cyklu (verzi) prostorového objektu komponenty adresy.	StatusValue	zrušitelný
validFrom	Datum a čas, kdy tato verze komponenty adresy byla nebo bude platná v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Datum a čas, kdy komponenta adresy přestala nebo přestane existovat v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu AddressComponent

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
situatedWithin	Jiná komponenta adresy, v rámci které se nachází prostorový objekt představovaný touto komponentou adresy.	AddressComponent	zrušitelný

5.2.4. *Jméno územní správní jednotky (AdminUnitName)*

Komponenta adresy, která představuje jméno územní správní jednotky, kde členský stát má a/nebo vykonává svrchovaná práva, pro účely místní, regionální a státní správy.

Tento typ je podtypem AddressComponent.

Atributy prostorového objektu typu AdminUnitName

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
level	Úrovně správy v hierarchii státní správy.	AdministrativeHierarchyLevel	

▼B

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
name	Úřední zeměpisné jméno územní správní jednotky, v případě potřeby uvedený v různých jazycích.	GeographicalName	

Přidružené role prostorového objektu typu AdminUnitName

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
adminUnit	Územní správní jednotka, která je zdrojem obsahu jména územní správní jednotky.	AdministrativeUnit	zrušitelný

5.2.5. *Poštovní deskriptor (PostalDescriptor)*

Komponenta adresy, která představuje identifikaci členění adresy a body poštovního doručování v zemi, regionu nebo městě pro poštovní účely.

Tento typ je podtypem AddressComponent.

Atributy prostorového objektu typu PostalDescriptor

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
postCode	Kód vytvořený a udržovaný pro poštovní účely s cílem identifikovat členění adres a míst poštovního doručování.	CharacterString	
postName	Jeden nebo více jmen vytvořených a udržovaných pro poštovní účely s cílem identifikovat členění adres a míst poštovního doručování.	GeographicalName	

Omezení prostorového objektu typu PostalDescriptor

Neexistuje-li žádné poštovní směrovací číslo, je nutné uvést poštovní jméno.

Neexistuje-li žádné poštovní jméno, je nutné uvést poštovní směrovací číslo.

5.2.6. *Jméno průjezdové komunikace (ThoroughfareName)*

Komponenta adresy, která představuje jméno průjezdu nebo cesty z jednoho místa do druhého.

Tento typ je podtypem AddressComponent.

Atributy prostorového objektu typu ThoroughfareName

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
name	Název průjezdové komunikace.	ThoroughfareNameValue	

▼B

Přidružené role prostorového objektu typu ThoroughfareName

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
transportLink	Jedna nebo několik spojnic dopravní sítě, kterými byl určen prostorový objekt jména průjezdové komunikace.	TransportLink	zrušitelný

5.3. **Datové typy**

5.3.1. *Lokátor adresy (AddressLocator)*

Označení nebo jméno čitelné pro člověka, které uživateli nebo aplikaci umožňuje odkazovat na adresu ze sousedních adres a rozlišovat adresu od sousedních adres v rámci jména průjezdové komunikace, jména oblasti adresy, jména územní správní jednotky nebo poštovního deskriptoru, v němž se adresa nachází.

Atributy datového typu AddressLocator

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Počet nebo posloupnost znaků, které jednoznačně identifikují lokátor v příslušném rámci (příslušných rámcích).	LocatorDesignator	
level	Úroveň, na kterou se vztahuje lokátor.	LocatorLevelValue	
name	Zeměpisné jméno nebo popisný text přidružený k nemovitosti identifikované lokátorem.	LocatorName	

Přidružené role datového typu AddressLocator

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
withinScopeOf	Komponenta adresy vymezující rozsah, v jehož rámci je přidružen adresový lokátor podle pravidel zajišťujících jednoznačnost.	AddressComponent	zrušitelný

Omezení datového typu AddressLocator

Neexistuje-li žádné označení, je nutno uvést jméno.

Neexistuje-li žádné jméno, je nutno uvést označení.

5.3.2. *Reprezentace adresy (AddressRepresentation)*

Reprezentace prostorového objektu adresy pro používání ve schématech externích aplikací, které musí obsahovat čitelné základní informace o adrese.

▼B

Atributy datového typu AddressRepresentation

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
addressArea	Jméno nebo jména geografické oblasti nebo lokality, která tvoří skupinu čísel adresovatelných objektů pro účely adresování, aniž by byla územní správní jednotkou.	GeographicalName	zrušitelný
adminUnit	Jméno nebo jména územní správní jednotky, kde členský stát má a/nebo vykonává svrchovaná práva, pro účely místní, regionální a státní správy.	GeographicalName	
locatorDesignator	Počet nebo posloupnost znaků, které uživateli nebo aplikaci umožňují interpretovat, chápat a formátovat lokátor v příslušném rámci. Lokátor může obsahovat více označení lokátoru.	CharacterString	
locatorName	Vlastní jméno používané (jména používaná) pro entitu reálného světa identifikovanou lokátorem.	GeographicalName	
postCode	Kód vytvořený a udržovaný pro poštovní účely s cílem identifikovat členění adres a míst poštovního doručování.	CharacterString	zrušitelný
postName	Jedno nebo více jmen vytvořených a udržovaných pro poštovní účely s cílem identifikovat členění adres a míst poštovního doručování.	GeographicalName	zrušitelný
thoroughfare	Jméno nebo jména průjezdu nebo cesty z jednoho místa na druhé jako silnice nebo vodní cesta.	GeographicalName	zrušitelný

Přidružené role datového typu AddressRepresentation

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
addressFeature	Odkaz na prostorový objekt adresy.	Address	zrušitelný

5.3.3. *Geografická poloha (GeographicPosition)*

Poloha charakteristického bodu, která představuje místo adresy podle určité specifikace, včetně informace o původu polohy.

Atributy datového typu GeographicPosition

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
default	Specifikuje, zda by se tato poloha měla považovat za standardní a nebo ne.	Boolean	

▼B

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geometry	Poloha bodu vyjádřeného v souřadnicích ve zvoleném prostorovém referenčním systému.	GM_Point	
method	Popis, jak a kdo vytvořil nebo odvodil geografickou polohu adresy.	GeometryMethodValue	zrušitelný
specification	Informace, která vymezuje specifikaci používanou k vytvoření nebo odvození geografické polohy adresy.	GeometrySpecificationValue	zrušitelný

5.3.4. *Označení lokátoru (LocatorDesignator)*

Počet nebo posloupnost znaků, který jednoznačně identifikuje lokátor v příslušném rámci (příslušných rámcích). Úplná identifikace lokátoru by mohla zahrnovat jedno nebo více označení lokátoru.

Atributy datového typu LocatorDesignator

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Identifikující část označení lokátoru složená z jednoho nebo více čísel nebo jiných znaků.	CharacterString	
type	Typ hodnoty lokátoru, který umožňuje aplikaci interpretovat, chápat nebo ho formátovat v souladu s určitými pravidly.	LocatorDesignatorTypeValue	

5.3.5. *Jméno lokátoru (LocatorName)*

Vlastní jméno používané pro entitu reálného světa identifikovanou lokátorem.

Atributy datového typu LocatorName

Atribut	Definice	type	Zrušitelnost
name	Identifikující část názvu lokátoru.	GeographicalName	
type	Typ hodnoty lokátoru, který umožňuje aplikaci interpretovat, chápat nebo ho formátovat v souladu s určitými pravidly.	LocatorNameTypeValue	

5.3.6. *Část jména (PartOfName)*

Část jména nebo celé jméno vyplývající z dílčího rozdělení jména průjezdové komunikace na oddělené sémantické části s použitím stejného jazyka a písma jako celé jméno průjezdové komunikace.

▼B

Atributy datového typu PartOfName

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
part	Řetězec znaků, který vyjadřuje oddělenou část jména s použitím stejného jazyka a písma jako úplné jméno průjezdové komunikace.	CharacterString	
type	Klasifikace části názvu podle jeho sémantiky (významu) v celém jménu průjezdové komunikace.	PartTypeValue	

5.3.7. *Hodnota jména průjezdové komunikace (ThoroughfareNameValue)*

Vlastní jméno volitelně používané pro průjezdovou komunikaci, včetně dílčího rozdělení jména na části.

Atributy datového typu ThoroughfareNameValue

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
name	Vlastní jméno používané pro průjezdovou komunikaci.	GeographicalName	
nameParts	Jedna nebo několik částí, na které lze dále rozdělit jméno průjezdové komunikace.	PartOfName	zrušitelný

▼M4

5.4. **Číselníky**

5.4.1. *Geometrická metoda (GeometryMethodValue)*

Popis, jak a kdo vytvořil nebo odvodil tuto geografickou polohu adresy.

5.4.2. *Geometrická specifikace (GeometrySpecificationValue)*

Informace vymezující specifikaci používanou k vytvoření nebo odvození této geografické polohy adresy.

5.4.3. *Typ označení lokátoru (LocatorDesignatorTypeValue)*

Popis sémantiky označení lokátoru.

5.4.4. *Úroveň lokátoru (LocatorLevelValue)*

Úroveň, na kterou se vztahuje lokátor.

5.4.5. *Typ názvu lokátoru (LocatorNameTypeValue)*

Popis sémantiky názvu lokátoru.

5.4.6. *Typ části (PartTypeValue)*

Klasifikace části názvu podle jeho sémantiky v celém jménu průjezdové komunikace.

▼M4

5.4.7. *Status (StatusValue)*

Aktuální platnost adresy reálného světa nebo komponenty adresy.

▼B

5.5. **Požadavky specifické pro téma**

5.5.1. *Poloha adresy*

1. Poloha adresy je v datové sadě představována souřadnicemi skutečného místa s největší dosažitelnou přesností. Budou to nejpřesnější přímo snímané souřadnice, a pokud žádné neexistují, tak souřadnice odvozené z jedné z komponent adresy, přičemž přednost se dává komponentě, která umožňuje nejpřesnější určení polohy.

2. Má-li adresa více než jednu polohu, pro každou z nich se do atributu specification dosadí jiná hodnota.

5.5.2. *Přidružené role*

1. Přidružená role withinScopeOf se dosadí pro všechny lokátory přidělené podle pravidel, které se snaží zajistit jednoznačnost ve specifické komponentě adresy (tj. jméno průjezdové komunikace, jméno oblasti adresy, poštovní kód nebo jméno územní správní jednotky).

2. Přidružená role parentAddress se dosadí pro všechny adresy, které jsou spojeny s nadřazenou (nebo hlavní) adresou.

3. Adresa se přidružuje ke jménu země, v níž se nachází. Dále musí mít adresa přidružení k doplňujícím komponentám adresy potřebným pro jednoznačnou identifikaci a umístění instance adresy.

5.6. **Vrstvy**

Vrstva pro téma prostorových dat Adresa

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
AD.Address	Adresy	Address

6. PARCELY KATASTRU NEMOVITOSTÍ

6.1. **Typy prostorových objektů**

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů z datových sad, které se týkají tématu prostorových dat parcely katastru nemovitostí, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Základní jednotka vlastnictví

— Hranice parcely katastru nemovitostí

— Parcela katastru nemovitostí

— Územní členění - katastrální území

▼B

Údaje o parcelách katastru nemovitostí musí být vždy přístupné.

Členské státy zpřístupní základní jednotky vlastnictví, jestliže jednoznačné odkazy v katastru nemovitostí jsou uvedeny pouze pro základní jednotky vlastnictví a nikoliv pro parcely.

Členské státy zpřístupní hranice parcel katastru nemovitostí, je-li pro hranici parcel katastru nemovitostí uvedena informace o absolutní polohové.

6.1.1. *Základní jednotka vlastnictví (BasicPropertyUnit)*

Základní jednotka vlastnických práv, která je zaznamenána v pozemkových knihách, katastrech nemovitostí nebo v obdobném rejstříku. Je vymezena jednoznačným vlastnictvím a právy na homogenní nemovitý majetek a může se skládat z jedné nebo více sousedících nebo nesousedících parcel.

Atributy prostorového objektu typu BasicPropertyUnit

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
areaValue	Výměra registrované oblasti, která udává součet výměr všech parcel katastru nemovitostí společně tvořících základní jednotku vlastnictví.	Area	zrušitelný
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
nationalCadastralReference	Tematický identifikátor na národní úrovni, obecně úplný národní kód základní jednotky vlastnictví. Musí zajistit napojení na národní katastr nemovitostí nebo obdobný rejstřík.	CharacterString	
validFrom	Úřední datum a čas, kdy byla/bude základní jednotka vlastnictví právně zřízena.	DateTime	zrušitelný
validTo	Datum a čas, kdy se základní jednotka vlastnictví právně přestala/přestane používat.	DateTime	zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu BasicPropertyUnit

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
administrativeUnit	Územní právní jednotka nejnižší správní úrovně obsahující tuto základní jednotku vlastnictví.	AdministrativeUnit	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu BasicPropertyUnit

Hodnota areaValue se uvádí v metrech čtverečních.

▼B

6.1.2. *Hranice parcely katastru nemovitostí (CadastralBoundary)*

Část obrysu parcely katastru nemovitostí. Jednu hranici parcely katastru nemovitostí mohou sdílet dvě sousedící parcely katastru nemovitostí.

Atributy prostorového objektu typu CadastralBoundary

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
estimatedAccuracy	Odhadnutá absolutní polohová přesnost hranice parcely katastru nemovitostí v používaném souřadnicovém referenčním systému INSPIRE. Absolutní polohová přesnost je střední hodnotou polohových nepřesností pro soubor poloh, kde polohovými nepřesnostmi je vzdálenost mezi měřenou polohou a tím, co se považuje za odpovídající skutečnou polohu.	Length	zrušitelný
geometry	Geometrie hranice parcely katastru nemovitostí.	GM_Curve	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
validFrom	Úřední datum a čas, kdy byla/bude hranice parcely katastru nemovitostí právně zřízena.	DateTime	zrušitelný
validTo	Datum a čas, kdy se hranice parcely katastru nemovitostí právně přestala/přestane používat.	DateTime	zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu CadastralBoundary

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
parcel	Parcela katastru nemovitostí vymezená (parcely katastru nemovitostí vymezené) touto hranicí parcely katastru nemovitostí. Hranice může vymezovat jednu nebo dvě parcely katastru nemovitostí.	CadastralParcel	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu CadastralBoundary

Hodnota estimatedAccuracy se uvádí v metrech.

▼B

6.1.3. *Parcela katastru nemovitostí (CadastralParcel)*

Oblasti vymezené katastry nemovitostí nebo obdobnými rejstříky.

Atributy prostorového objektu typu CadastralParcel

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
areaValue	Výměra registrované oblasti, která uvádí kvantifikaci oblasti znázorňované na horizontální rovině parcely katastru nemovitostí.	Area	zrušitelný
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
geometry	Geometrie parcely katastru nemovitostí.	GM_Object	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
label	Text obecně používaný pro znázornění identifikace parcely katastru nemovitostí.	CharacterString	
nationalCadastralReference	Tematický identifikátor na národní úrovni, obecně úplný národní kód parcely katastru nemovitostí. Musí zajistit napojení na národní katastr nemovitostí nebo obdobný rejstřík.	CharacterString	
referencePoint	Definiční bod v rámci parcely katastru nemovitostí.	GM_Point	zrušitelný
validFrom	Úřední datum a čas, kdy byla/bude parcela katastru nemovitostí právně zřízena.	DateTime	zrušitelný
validTo	Datum a čas, kdy se parcela katastru nemovitostí právně přestala/přestane používat.	DateTime	zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu CadastralParcel

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
administrativeUnit	Územní správní jednotka nejnižší správní úrovně obsahující tuto parcelu katastru nemovitostí.	AdministrativeUnit	zrušitelný
basicPropertyUnit	Základní jednotka (jednotky) vlastnictví obsahující tuto parcelu katastru nemovitostí.	BasicPropertyUnit	zrušitelný
zoning	Katastrální území nejnižší úrovně, které obsahuje tuto parcelu katastru nemovitostí.	CadastralZoning	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu CadastralParcel

Hodnota areaValue se uvádí v metrech čtverečních.

Typem geometrie je GM_Surface nebo GM_MultiSurface.

▼B

6.1.4. *Územní členění –katastrální území (CadastralZoning)*

Mezilehlé oblasti používané za účelem rozdělení území státu na parcely katastru nemovitostí.

Atributy prostorového objektu typu CadastralZoning

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
estimatedAccuracy	Odhadnutá absolutní polohová přesnost parcel katastru nemovitostí v používaném souřadnicovém referenčním systému INSPIRE. Absolutní polohová přesnost je střední hodnotou polohových nepřesností pro soubor poloh, kde polohovými nepřesnostmi je vzdálenost mezi měřenou polohou a tím, co se považuje za odpovídající skutečnou polohu.	Length	zrušitelný
geometry	Geometrie katastrálního území.	GM_MultiSurface	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
label	Text obecně používaný pro znázornění identifikace územního členění v rámci katastrálního území.	CharacterString	
level	Úroveň územního členění podle hierarchie katastru nemovitostí.	CadastralZoningLevelValue	zrušitelný
levelName	Název úrovně územního členění podle hierarchie katastru nemovitostí nejméně v jednom z úředních jazyků Evropské unie.	LocalisedCharacterString	zrušitelný
name	Jméno katastrálního území.	GeographicalName	zrušitelný
nationalCadastalZoningReference	Tematický identifikátor na národní úrovni, obecně úplný národní kód katastrálního území.	CharacterString	
originalMapScaleDenominator	Měřítkové číslo původní papírové mapy (pokud existuje), jejímuž rozsahu katastrálního území odpovídá.	Integer	zrušitelný
referencePoint	Definiční bod v rámci katastrálního území.	GM_Point	zrušitelný

▼B

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
validFrom	Úřední datum a čas, kdy bylo/bude katastrální území právně zřízeno.	DateTime	zrušitelný
validTo	Datum a čas, kdy se katastrální území právně přestalo/ přestane používat.	DateTime	zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu CadastralZoning

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
upperLevelUnit	Nadřazená úroveň územního členění podle katastru nemovitostí obsahující toto katastrální území.	CadastralZoning	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu CadastralZoning

Hodnota estimatedAccuracy se uvádí v metrech.

Území spadající v rámci katastru nemovitostí do nižší úrovně členění jsou součástí území vymezených v katastru nemovitostí ve vyšší úrovni územního členěn.

▼M4

6.2. **Číselníky**

6.2.1. *Úroveň územního členění – katastrální území (CadastralZoningLevelValue)*

Úrovně hierarchie územního členění v rámci katastru nemovitostí.

▼B

6.3. **Požadavky specifické pro téma**

6.3.1. *Geometrická reprezentace*

1. Doména hodnot prostorových vlastností definovaná v tomto oddíle není omezena na prostorové schéma Simple Feature vymezené v EN ISO 19125-1.

2. Jsou-li stanoveny hranice parcely katastru nemovitostí, pak hranice parcely katastru nemovitostí odpovídající obrysu parcely katastru nemovitostí tvoří uzavřený polygon (uzavřené polygony).

6.3.2. *Modelování odkazů na objekt*

Všechny instance typu prostorových objektu CadastralParcel mají jako tematický identifikátor atribut nationalCadastralReference. Tento atribut musí uživatelům umožnit propojení s právy, vlastníky a jinými informacemi katastru nemovitostí v národních katastrech nemovitostí nebo obdobných rejstřících.

6.3.3. *Souřadnicové referenční systémy*

Pokud data týkající se tématu prostorových dat Parcely katastru nemovitostí jsou zpřístupněna v rovinných souřadnicích s použitím Lambertova konformního kuželového zobrazení, zpřístupní se rovněž nejméně v jednom z dalších souřadnicových referenčních systémů specifikovaných v oddíle 1.3.1., 1.3.2. a 1.3.3.

▼B

6.4. **Pravidla zobrazení**

6.4.1. *Vrstvy*

Vrstva pro téma prostorových dat Parcely katastru nemovitostí

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
CP.CadastralParcel	Parcela katastru nemovitostí	CadastralParcel
CP.CadastralZoning	Území členění – katastrální území	CadastralZoning
CP.CadastralBoundary	Hranice parcely katastru nemovitostí	CadastralBoundary

7. DOPRAVNÍ SÍTĚ

7.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

— „vztažným bodem letiště“ se rozumí stanovená zeměpisná poloha letiště, která se nachází blízko původního nebo plánovaného geometrického středu letiště a obvykle zůstává tam, kde byla původně zřízena,

— „letištěm/heliportem“ se rozumí vymezená oblast na zemi nebo na vodě (včetně všech budov, vybavení a zařízení) určená k používání buď zcela, nebo zčásti pro přílet, odlet a pozemní pohyb letadel/vrtulníků,

— „trasou na volném moři“ se rozumí trasa v určené oblasti v rámci definovaných omezení, na které byl proveden přesný průzkum z hlediska vzdálenosti mořského dna a překážek pod vodou k minimální uvedené hloubce vody,

— „intermodálním spojením“ se rozumí spojení mezi dvěma prvky v různých dopravních sítích používajících různé druhy dopravy, které přepravovaným mediím (lidem, zboží atd.) poskytují možnost vyměnit jeden druh dopravy za jiný,

— „lineárním prvkem“ se rozumí jednorozměrný objekt sloužící jako osa, podél které se provádí lineární odkazování,

— „lineárním referencováním“ se rozumí specifikace místa vůči jednorozměrnému objektu jako měření podél (a volitelně i kolmá vzdálenost od) tohoto prvku,

— „navigačním zařízením“ se rozumí navigační zařízení umístěné na zemském povrchu jako VKV všesměrový radiomaják (Very High Frequency Omnidirectional Radio Range (VOR)), měřič vzdálenosti (Distance Measuring Equipment (DME)), kurzový maják ILS (LOC), taktický letecký navigační systém UHF (Tactical Air Navigation Beacon (TACAN)) atd., které pomáhá v bezpečném navádění leteckého provozu na existujících letových tratích,

— „referencováním objektu“ se rozumí určení prostorového rozsahu objektu odkazem na existující prostorový objekt nebo kolekci prostorových objektů,

▼B

— „nákladní kolejovou skupinou“ se rozumí oblast, kterou probíhá několik zpravidla vzájemně propojených paralelních kolejí (obvykle více než dvě), které se používají k zastavení vlaků za účelem naložení/vyložení nákladu bez přerušení provozu na hlavní dopravní koleji,

— „význačným bodem“ se rozumí stanovené zeměpisné místo používané k vyznačení tratě Air Traffic Service (ATS), dráhy letu letadla nebo pro jiné navigační účely/účely ATS ,

▼M1

— „prostorovou navigací (RNAV)“ se rozumí způsob navigace, který umožňuje letadlu provést let po jakékoliv požadované letové dráze v dosahu odpovídajícího navigačního zařízení nebo v rozsahu možnosti vlastního vybavení letadla nebo kombinací obojího,

— „navigačním systémem TACAN“ se rozumí způsob navigace, který umožňuje letadlu provést let po jakékoliv požadované letové dráze v dosahu odpovídajícího navigačního zařízení, kterým je taktický letecký navigační systém UHF (Tactical Air Navigation Beacon (TACAN)).

▼B

7.2. **Struktura tématu prostorových dat Dopravní sítě**

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

— Společné prvky dopravní infrastruktury

— Letecká dopravní síť

— Síť lanové dopravy

— Dopravní síť kolejové dráhy

— Silniční dopravní síť

— Síť vodní dopravy

7.3. **Společné prvky dopravní infrastruktury**

7.3.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají společných prvků dopravní infrastruktury, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Omezení přístupu

— Stav zařízení

— Orgán pro údržbu

— Kilometrovník

— Vlastnická organizace

— Omezení pro vozidla

— Směr toku dopravy

— Oblast dopravní infrastruktury

▼B

— Dopravní spojnice

— Posloupnost dopravních spojnic

— Sada dopravních spojnic

— Dopravní síť

— Dopravní uzel

— Dopravní objekt

— Dopravní bod

— Dopravní vlastnost

— Svislá poloha

7.3.1.1. Omezení přístupu (AccessRestriction)

Omezení v přístupu k prvku dopravní infrastruktury.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu AccessRestriction

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
restriction	Charakter omezení přístupu.	AccessRestriction-Value	

7.3.1.2. Stav zařízení (ConditionOfFacility)

Stav prvku dopravní sítě s ohledem na jeho dokončení a používání.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu ConditionOfFacility

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
currentStatus	Hodnota aktuálního stavu prvku dopravní sítě s ohledem na jeho dokončení a používání.	ConditionOfFacili-tyValue	

7.3.1.3. Orgán pro údržbu (MaintenanceAuthority)

Organizace odpovědná za údržbu prvku dopravní infrastruktury.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu MaintenanceAuthority

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
authority	Identifikace orgánu pro údržbu.	CI_Citation	

▼B

7.3.1.4. Kilometrovník (MarkerPost)

Referenční značka umístěna podél cesty v dopravní síti, většinou v pravidelných intervalech, která označuje vzdálenost od začátku cesty nebo od nějakého jiného referenčního bodu k bodu, kde je značka umístěna.

Tento typ je podtypem TransportPoint.

Atributy prostorového objektu typu MarkerPost

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
location	Vzdálenost od začátku cesty nebo od nějakého jiného referenčního bodu k bodu, kde je kilometrovník umístěn.	Distance	

Přidružené role typu prostorového objektu MarkerPost

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
route	Cesta v dopravní síti, podél které je kilometrovník umístěn.	TransportLinkSet	zrušitelný

7.3.1.5. Vlastnická organizace (OwnerAuthority)

Organizace, která vlastní prvek dopravní infrastruktury.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu OwnerAuthority

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
authority	Identifikace vlastnické organizace.	CI_Citation	

7.3.1.6. Omezení pro vozidla (RestrictionForVehicles)

Omezení pro vozidla na prvku dopravní infrastruktury.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RestrictionForVehicles

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
measure	Opatření k omezení.	Measure	
restrictionType	Druh omezení.	RestrictionType-Value	

7.3.1.7. Směr toku dopravy (TrafficFlowDirection)

Označuje směr toku dopravního provozu ve vztahu ke směru vektoru dopravní spojnice.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

▼B

Atributy prostorového objektu typu TrafficFlowDirection

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
direction	Označuje směr toku dopravního provozu.	LinkDirectionValue	

Omezení prostorového objektu typu TrafficFlowDirection

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu typu Link nebo LinkSequence.

7.3.1.8. Oblast dopravní infrastruktury (TransportArea)

Plocha, která představuje prostorový rozsah prvku dopravní sítě.

Tento typ je podtypem NetworkArea.

Tento typ je podtypem TransportObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu TrafficArea

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
validFrom	Doba, kdy oblast dopravní infrastruktury vznikla v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Doba, odkdy oblast dopravní infrastruktury zanikne v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu TransportArea

Všechny oblasti dopravní infrastruktury mají externí identifikátor objektu.

7.3.1.9. Dopravní spojnice (TransportLink)

Lineární prostorový objekt, který popisuje geometrii a propojení dopravní sítě mezi dvěma body v síti.

Tento typ je podtypem Link.

Tento typ je podtypem TransportObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu TransportLink

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
validFrom	Doba, kdy dopravní spojnice vznikla v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Doba, odkdy dopravní spojnice zanikne v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

▼B

Omezení prostorového objektu typu TransportLink

Všechny dopravní spojnice mají externí identifikátor objektu.

7.3.1.10. Posloupnost dopravních spojnic (TransportLinkSequence)

Lineární prostorový objekt složený z uspořádané množiny dopravních spojnic, který představuje souvislou cestu v dopravní síti bez jakýchkoli odboček. Prvek má vymezený začátek a konec a polohu každého bodu v posloupnosti dopravních spojnic lze identifikovat jediným parametrem, např. délkou. Popisuje prvek dopravní sítě charakterizovaný jedním nebo více tematickými identifikátory a/nebo vlastnostmi.

Tento typ je podtypem LinkSequence.

Tento typ je podtypem TransportObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu TransportLinkSequence

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
validFrom	Doba, kdy posloupnost dopravní spojnice vznikla v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Doba, odkdy posloupnost dopravní spojnice zanikne v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu TransportLinkSequence

Posloupnost dopravních spojnic se musí skládat z dopravních spojnic, které všechny patří do stejné dopravní sítě.

Všechny posloupnosti dopravních spojnic mají externí identifikátor objektu.

7.3.1.11. Sada dopravních spojnic(TransportLinkSet)

Množina posloupností dopravních spojnic a/nebo jednotlivých dopravních spojnic, které mají specifickou funkci nebo význam v dopravní síti.

Tento typ je podtypem LinkSet.

Tento typ je podtypem TransportObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu TransportLinkSet

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
validFrom	Doba, kdy dopravní spojnice vznikla v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Doba, odkdy dopravní spojnice zanikne v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

▼B

Přidružené role prostorového objektu typu TransportLinkSet

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
post	Kilometrovník podél cesty v dopravní síti.	MarkerPost	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu TransportLinkSet

Sada dopravních spojnic se musí skládat z dopravních spojnic a/nebo posloupností dopravních spojnic, které všechny patří do stejné dopravní sítě.

Všechny sady dopravních spojnic mají externí identifikátor objektu.

7.3.1.12. Dopravní síť (TransportNetwork)

Množina prvků sítě, které patří do jednoho druhu dopravní sítě.

Tento typ je podtypem Network.

Atributy prostorového objektu typu TransportNetwork

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
typeOfTransport	Druh dopravní sítě vycházející z druhu infrastruktury, kterou síť používá.	TransportTypeValue	

7.3.1.13. Dopravní uzel (TransportNode)

Bodový prostorový objekt, který se používá pro propojení.

Tento typ je podtypem Node.

Tento typ je podtypem TransportObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu TransportNode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
validFrom	Doba, kdy dopravní uzel vzniknul v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Doba, odkdy dopravní uzel zanikne v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu TransportNode

Všechny dopravní uzly mají externí identifikátor objektu.

7.3.1.14. Dopravní objekt (TransportObject)

Identifikační základna pro objekty dopravní sítě v reálném světě.

Tento typ je abstraktní.

▼B

Atributy prostorového objektu typu TransportObject

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geographicalName	Zeměpisný název používaný k identifikaci objektu dopravní sítě v reálném světě. Poskytuje „klíč“ pro implicitní přidružení různých reprezentací objektu.	GeographicalName	zrušitelný

7.3.1.15. Dopravní bod (TransportPoint)

Bodový prostorový objekt, který není uzlem, a představuje polohu prvku dopravní sítě.

Tento typ je podtypem NetworkElement.

Tento typ je podtypem TransportObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu TransportPoint

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geometry	Umístění dopravního bodu.	GM_Point	
validFrom	Doba, kdy dopravní bod vzniknul v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Doba, odkdy dopravní bod zanikne v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu TransportPoint

Všechny dopravní body mají externí identifikátor objektu.

7.3.1.16. Dopravní vlastnost (TransportProperty)

Odkaz na vlastnost, která spadá pod síť. Tato vlastnost se může vztahovat na celý prvek sítě, ke kterému je přidružena, nebo – v případě lineárních prostorových objektů – může být popsána s použitím lineárního referencování.

Tento typ je podtypem NetworkProperty.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu TransportProperty

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
validFrom	Doba, kdy dopravní vlastnost vznikla v reálném světě.	DateTime	zrušitelný
validTo	Doba, odkdy dopravní vlastnost zanikne v reálném světě.	DateTime	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu TransportProperty

Všechny dopravní vlastnosti mají externí identifikátor objektu.

▼B

7.3.1.17. Svislá poloha (VerticalPosition)

Svislá úroveň ve vztahu k jiným prvkům dopravní sítě.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu VerticalPosition

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
verticalPosition	Relativní svislá poloha prvku dopravní infrastruktury.	VerticalPosition-Value	

▼M4

_____

7.3.3. *Číselníky*

7.3.3.1. Omezení přístupu (AccessRestrictionValue)

Druhy omezení přístupu k prvku dopravní infrastruktury.

7.3.3.2. Typ omezení (RestrictionTypeValue)

Možná omezení pro vozidla, která mohou mít přístup k prvku dopravní infrastruktury.

7.3.3.3. Druh dopravy (TransportTypeValue)

Možné druhy dopravních sítí.

▼B

7.4. **Letecká dopravní síť**

7.4.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají letecké dopravní sítě, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Prostor letiště

— Kategorie letiště

— Uzel letiště

— Typ letiště

— Letecké spojení

— Posloupnost leteckých spojení

— Letecký uzel

— Letová trať

— Spojení letových tratí

— Oblast vzdušného prostoru

— Prostor odbavovací plochy

— Stav leteckého zařízení

— Určený bod

▼B

— Délka prvku

— Šířka prvku

— Postup pro přístrojové přiblížení

— Nadmořská výška letiště

— Spodní hranice nadmořské výšky

— Navigační zařízení

— Návaznost postupu

— Bod osy dráhy

— Prostor dráhy

— Standardní přístrojový přílet

— Standardní přístrojový odlet

— Složení povrchu

— Prostor pojezdové dráhy

— Prostor dosednutí a odpoutání

— Horní hranice nadmořské výšky

— Omezení v používání

7.4.1.1. Prostor letiště (AerodromeArea)

Vymezená oblast na zemi nebo na vodě (včetně každé budovy, vybavení a zařízení) určená k používání buď zcela, nebo zčásti, pro přílet, odlet a pozemní pohyb letadel a/nebo vrtulníků.

Tento typ je podtypem TransportArea.

7.4.1.2. Kategorie letiště (AerodromeCategory)

Kategorie letiště podle rozsahu a významu poskytovaných letových provozních služeb na tomto letišti.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu AerodromeCategory

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
aerodromeCategory	Hodnota, která označuje kategorii letiště.	AerodromeCategoryValue	

Omezení prostorového objektu typu AerodromeCategory

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je uzel letiště nebo oblast letiště.

▼B

7.4.1.3. Uzel letiště (AerodromeNode)

Uzel nacházející se ve vztažném bodě letiště/heliportu, který se používá k jeho zjednodušené reprezentaci.

Tento typ je podtypem AirNode.

Atributy prostorového objektu typu AerodromeNode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designatorIATA	Třípísmenné označení letiště (letiště/heliportu) IATA.	CharacterString	zrušitelný
locationIndicato-rICAO	Čtyřpísmenný identifikační kód letiště (letiště/heliportu) ICAO uvedený v DOC 7910 ICAO.	CharacterString	zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu AerodromeNode

▼M4

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
controlTowers	Komplex řídicích věží, které patří k letišti (letišti/heliportu).	Building of the Buildings Base package	zrušitelný

▼B

7.4.1.4. Typ letiště (AerodromeType)

Kód, který specifikuje typ letiště.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu AerodromeType

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
aerodromeType	Typ letiště.	AerodromeType-Value	

Omezení prostorového objektu typu AerodromeType

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je uzel letiště nebo prostor letiště.

7.4.1.5. Letecké spojení (AirLink)

Lineární prostorový objekt, který popisuje geometrii a propojení letecké dopravní sítě mezi dvěma body v síti.

Tento typ je podtypem TransportLink.

Tento typ je abstraktní.

▼B

7.4.1.6. Posloupnost leteckých spojení (AirLinkSequence)

Lineární prostorový objekt složený z uspořádané množiny leteckých spojení, který představuje souvislou cestu v letecké síti bez jakýchkoli odboček.

Tento typ je podtypem TransportLinkSequence.

7.4.1.7. Letecký uzel (AirNode)

Uzel, který se nachází v letecké síti.

Tento typ je podtypem TransportNode.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu AirNode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
significantPoint	Atribut, který označuje, zda letecký uzel je význačným bodem nebo ne.	Boolean	

7.4.1.8. Letová trať(AirRoute)

Stanovená trať určená k usměrňování toku letového provozu podle potřeb poskytování služeb řízení letového provozu od ukončení fáze vzletu a počátečního stoupání do zahájení fáze přiblížení a přistání.

Tento typ je podtypem TransportLinkSet.

Atributy prostorového objektu typu AirRoute

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
airRouteType	Klasifikace tratí.	AirRouteType-Value	zrušitelný
designator	Kód nebo označení, které označuje letovou trať.	CharacterString	zrušitelný

7.4.1.9. Spojení letových tratí (AirRouteLink)

Část prolétávané tratě obvykle bez mezipřistání vymezená dvěma po sobě jdoucími významnými body.

Tento typ je podtypem AirLink.

Atributy prostorového objektu typu AirRouteLink

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
airRouteLinkClass	Třída nebo typ spojení letových tratí.	AirRouteLinkClas-sValue	zrušitelný

▼B

7.4.1.10. Oblast vzdušného prostoru (AirspaceArea)

Vymezený vzdušný prostor charakterizovaný jako vodorovný průmět se svislými mezními hodnotami.

Tento typ je podtypem TransportArea.

Atributy prostorového objektu typu AirspaceArea

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
AirspaceAreaType	Kód označující obecnou strukturu nebo charakteristiky konkrétního vzdušného prostoru.	AirspaceAreaType-Value	

7.4.1.11. Prostor odbavovací plochy (ApronArea)

Vymezená oblast na pozemním letišti/heliportu určená k umístění letadel/vrtulníků pro účely nastupování a vystupování cestujících a nakládání a vykládání pošty nebo nákladu a pro jejich plnění pohonnými hmotami, parkování nebo údržbu.

Tento typ je podtypem TransportArea.

7.4.1.12. Stav leteckého zařízení (ConditionOfAirFacility)

Stav prvku letecké dopravní sítě s ohledem na její dokončení a používání.

Tento typ je podtypem ConditionOfFacility.

Omezení prostorového objektu typu ConditionOfAirFacility

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je uzel letiště, prostor letiště nebo prostor dráhy.

7.4.1.13. Označený bod (DesignatedPoint)

Zeměpisná poloha bez radionavigačního zařízení používaná k vymezení tratě ATS, dráhy letu letadla nebo pro jiné navigační účely/účely ATS.

Tento typ je podtypem AirNode.

Atributy prostorového objektu typu DesignatedPoint

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Kódované označení bodu.	CharacterString	zrušitelný

7.4.1.14. Délka prvku (ElementLength)

Fyzická délka prvku.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

▼B

Atributy prostorového objektu typu ElementLength

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
length	Fyzická délka prvku.	Measure	

Omezení prostorového objektu typu ElementLength

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je prostor dráhy, prostor pojezdové dráhy nebo prostor dosednutí a odpoutání.

7.4.1.15. Šířka prvku (ElementWidth)

Fyzická šířka prvku.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu ElementWidth

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
width	Fyzická šířka prvku.	Measure	

Omezení prostorového objektu typu ElementWidth

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je prostor dráhy, prostor pojezdové dráhy nebo prostor dosednutí a odpoutání.

7.4.1.16. Nadmořská výška letiště (FieldElevation)

Nadmořská výška letiště jako svislá vzdálenost mezi nejvyšším bodem přistávacího prostoru letiště a střední hladinou moře.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu FieldElevation

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
altitude	Hodnota nadmořské výšky letiště.	Measure	

Omezení prostorového objektu typu FieldElevation

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je uzel letiště nebo prostor letiště.

7.4.1.17. Postup pro přístrojové přiblížení (InstrumentApproachProcedure)

Řada předem stanovených letových manévrů podle letových přístrojů, které zajišťují výškovou ochranu od překážek při letu od fixu počátečního přiblížení, nebo je-li to vhodné, od počátku stanovené příletové tratě do bodu, z něhož lze provést přistání, nebo pokud není možné dokončit přistání, do polohy, v němž se aplikují kritéria bezpečných výšek nad překážkami pro vyčkávání nebo při letu na trati.

Tento typ je podtypem ProcedureLink.

▼B

7.4.1.18. Spodní hranice nadmořské výšky (LowerAltitudeLimit)

Nadmořská výška, která vymezuje spodní hranici objektu letecké dopravní sítě.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu LowerAltitudeLimit

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
altitude	Spodní hranice nadmořské výšky.	Measure	

Omezení prostorového objektu typu LowerAltitudeLimit

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je spojení letových tratí nebo oblast vzdušného prostoru.

7.4.1.19. Navigační zařízení (Navaid)

Jedno nebo více navigačních zařízení poskytující navigační služby.

Tento typ je podtypem AirNode.

Atributy prostorového objektu typu Navaid

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Kódovaný identifikátor přidělený systému navigačních zařízení.	CharacterString	zrušitelný
navaidType	Typ služeb navigačních zařízení.	NavaidTypeValue	zrušitelný

7.4.1.20. Návaznost postupu (ProcedureLink)

Řada předem určených letových manévrů se stanovenou ochranou nad překážkami.

Tento typ je podtypem AirLink.

7.4.1.21. Prostor dráhy (RunwayArea)

Vymezená pravoúhlá oblast na pozemním letišti/heliportu upravená pro přistání a vzlet letadla.

Tento typ je podtypem TransportArea.

Atributy prostorového objektu typu RunwayArea

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Úplné textové označení dráhy používané k její jednoznačné identifikaci na letišti/heliportu, které má více než jednu dráhu.	CharacterString	zrušitelný

▼B

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
runwayType	Typ dráhy, buď dráha pro letadla, nebo prostor konečného přiblížení a vzletu (FATO) pro vrtulníky.	RunwayTypeValue	zrušitelný

7.4.1.22. Bod osy dráhy (RunwayCentrelinePoint)

Provozně důležitá poloha na ose směru dráhy.

Tento typ je podtypem AirNode.

Atributy prostorového objektu typu RunwayCentrelinePoint

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
pointRole	Funkce bodu podél osy směru dráhy.	PointRoleValue	

7.4.1.23. Standardní přístrojový přílet (StandardInstrumentArrival)

Stanovená příletová trať podle pravidel pro let podle přístrojů (IFR) spojující význačný bod, který je obvykle na trati ATS, s bodem, z něhož lze zahájit publikovaný postup pro přiblížení podle přístrojů.

Tento typ je podtypem ProcedureLink.

Atributy prostorového objektu typu StandardInstrumentArrival

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Textové označení standardního přístrojového příletu.	CharacterString	zrušitelný

7.4.1.24. Standardní přístrojový odlet (StandardInstrumentDeparture)

Stanovená odletová trať podle pravidel pro let podle přístrojů (IFR) spojující letiště nebo danou dráhu na letišti se stanoveným význačným bodem, obvykle na stanovené trati ATS, na němž začíná traťová fáze letu.

Tento typ je podtypem ProcedureLink.

Atributy prostorového objektu typu StandardInstrumentDeparture

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Úplné textové označení standardního přístrojového odletu.	CharacterString	zrušitelný

▼B

7.4.1.25. Složení povrchu (SurfaceComposition)

Složení povrchu příslušného letiště/heliportu.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu SurfaceComposition

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
surfaceComposition	Kód udávající složení povrchu příslušného letiště/heliportu.	SurfaceCompositionValue	

Omezení prostorového objektu typu SurfaceComposition

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je prostor dráhy, prostor pojezdové dráhy, prostor odbavovací plochy nebo prostor dosednutí a odpoutání.

7.4.1.26. Prostor pojezdové dráhy (TaxiwayArea)

Vymezený pás na letišti/heliportu zřízený pro pojíždění letadel/vrtulníků a určený k propojení mezi dvěma částmi letiště.

Tento typ je podtypem TransportArea.

Atributy prostorového objektu typu TaxiwayArea

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Textové označení pojezdové dráhy.	CharacterString	zrušitelný

7.4.1.27. Prostor dosednutí a odpoutání (TouchDownLiftOff)

Nosná plocha, na které může vrtulník dosednout nebo se odpoutat.

Tento typ je podtypem AirNode.

Atributy prostorového objektu typu TouchDownLiftOff

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designator	Textové označení prostoru dosednutí a odpoutání.	CharacterString	zrušitelný

7.4.1.28. Horní hranice nadmořské výšky (UpperAltitudeLimit)

nadmořská výška, která vymezuje horní hranici objektu letecké dopravní sítě.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

▼B

Atributy prostorového objektu typu UpperAltitudeLimit

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
altitude	Horní hranice nadmořské výšky.	Measure	

Omezení prostorového objektu typu UpperAltitudeLimit

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je spojení letových tratí nebo oblast vzdušného prostoru.

7.4.1.29. Omezení v používání (UseRestriction)

Omezení v používání týkající se objektu letecké dopravní sítě.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu UseRestriction

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
restriction	Typ omezení v používání týkající se objektu letecké dopravní sítě.	AirUseRestriction-Value	

Omezení prostorového objektu typu UseRestriction

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, kterým je letová trať, letecká spojení (nebo specializované letecké spojení), letecký uzel (nebo specializovaný letecký uzel) nebo prostor letiště.

▼M4

7.4.2. *Číselníky*

7.4.2.1. Kategorie letiště (AerodromeCategoryValue)

Možné kategorie letiště týkající se rozsahu a důležitosti služeb leteckého provozu nabízených z tohoto letiště a na toto letiště.

7.4.2.2. Typ letiště (AerodromeTypeValue)

Kód, který určuje, zda se jedná o letiště nebo heliport.

7.4.2.3. Třída spojení letových tratí (AirRouteLinkClassValue)

Typ trati z hlediska navigace.

7.4.2.4. Typ letové tratě (AirRouteTypeValue)

Klasifikace tratě jako tratě ATS nebo severoatlantických tratí.

7.4.2.5. Omezení leteckého používání (AirUseRestrictionValue)

Omezení v používání týkající se objektu letecké dopravní sítě.

▼M4

7.4.2.6. Typ oblasti vzdušného prostoru (AirspaceAreaTypeValue)

Rozlišení typů vzdušného prostoru.

7.4.2.7. Typ navigačního zařízení (NavaidTypeValue)

Typy navigačních zařízení.

7.4.2.8. Role bodu (PointRoleValue)

Funkce bodu osy dráhy.

7.4.2.9. Typ dráhy (RunwayTypeValue)

Kód, který rozlišuje dráhy pro letadla a FATO pro vrtulníky.

7.4.2.10. Složení povrchu (SurfaceCompositionValue)

Kód, který označuje složení povrchu.

▼B

7.5. **Síť lanové dopravy**

7.5.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají sítě lanové dopravy, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Spojnice lanové dráhy

— Posloupnost spojnic lanové dráhy

— Sada spojnic lanové dráhy

— Uzel lanové dráhy

7.5.1.1. Spojnice lanové dráhy (CablewayLink)

Lineární prostorový objekt, který popisuje geometrii a propojení lanové sítě mezi dvěma body v síti lanové dopravy.

Tento typ je podtypem TransportLink.

Atributy prostorového objektu typu CablewayLink

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
cablewayType	Typ lanové dopravy.	CablewayType-Value	zrušitelný

7.5.1.2. Posloupnost spojnic lanové dráhy (CablewayLinkSequence)

Uspořádaná množina spojnic lanové dráhy charakterizovaná jedním nebo více tematickými identifikátory a/nebo vlastnostmi.

Tento typ je podtypem TransportLinkSequence.

▼B

7.5.1.3. Sada spojnic lanové dráhy (CablewayLinkSet)

Množina posloupností spojnic lanové dráhy a/nebo jednotlivých spojnic lanové dráhy, které mají specifickou funkci nebo význam v síti lanové dopravy.

Tento typ je podtypem TransportLinkSet.

7.5.1.4. Uzel lanové dráhy (CablewayNode)

Prostorový objekt bodu, který se používá k reprezentaci propojení mezi dvěma po sobě jdoucími spojnicemi lanové dráhy.

Tento typ je podtypem TransportNode.

▼M4

7.5.2. *Číselníky*

7.5.2.1. Typ lanové dráhy (CablewayTypeValue)

Možné druhy lanové dopravy.

▼B

7.6. **Dopravní síť kolejové dráhy**

7.6.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají dopravní sítě kolejové dráhy, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Konstrukční rychlost

— Nominální rozchod kolejí

— Počet kolejí

— Oblast kolejové dráhy

— Elektrizace kolejových drah

— Trať kolejové dráhy

— Spojnice kolejové dráhy

— Posloupnost spojnic kolejové dráhy

— Uzel kolejové dráhy

— Oblast stanice kolejové dráhy

— Kód stanice kolejové dráhy

— Uzel stanice kolejové dráhy

— Druh kolejové dráhy

— Užití kolejové dráhy

— Oblast nákladní kolejové skupiny

— Uzel nákladní kolejové skupiny

▼B

7.6.1.1. Konstrukční rychlost (DesignSpeed)

Specifikace maximální rychlosti, pro kterou je kolejová dráha konstruována.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu DesignSpeed

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
speed	Specifikace maximální rychlosti, pro kterou je kolejová trať konstruována.	Velocity	

Omezení prostorového objektu typu DesignSpeed

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí dopravní sítě kolejové dráhy.

7.6.1.2. Nominální rozchod koleje (NominalTrackGauge)

Nominální vzdálenost mezi dvěma vnějšími kolejnicemi (rozchod) kolejové dráhy.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu NominalTrackGauge

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
nominalGauge	Jednotlivá hodnota, která udává rozchod kolejí.	Measure	zrušitelný
nominalGaugeCategory	Stanovení fuzzy kategorie rozchodu koleje s ohledem na evropský standardní nominální rozchod.	TrackGaugeCategoryValue	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu NominalTrackGauge

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí dopravní sítě kolejové dráhy.

7.6.1.3. Počet kolejí (NumberOfTracks)

Počet kolejí tratě.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu NumberOfTracks

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
minMaxNumberOfTracks	Označuje, zda se počet kolejí počítá jako minimální nebo maximální hodnota.	MinMaxTrackValue	zrušitelný
numberOfTracks	Počet existujících kolejí.	Integer	

▼B

Omezení prostorového objektu typu NumberOfTracks

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí dopravní sítě kolejové dráhy.

7.6.1.4. Oblast kolejové dráhy (RailwayArea)

Plocha obsazená kolejovou dráhou, včetně kolejového lože.

Tento typ je podtypem TransportArea.

7.6.1.5. Elektrizace kolejové dráhy (RailwayElectrification)

Označení, zda je kolejová dráha vybavena elektrizační soustavou k pohonu vozidel, které se na ní pohybují.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RailwayElectrification

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
electrified	Označuje, zda je kolejová dráha vybavena elektrizační soustavou k pohonu vozidel, které se na ní pohybují.	Boolean	

Omezení prostorového objektu typu RailwayElectrification

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí dopravní sítě kolejové dráhy.

7.6.1.6. Trať kolejové dráhy (RailwayLine)

Množina posloupností spojnic kolejové dráhy a/nebo jednotlivých spojnic kolejové dráhy charakterizovaných jedním nebo více tematickými identifikátory a/nebo vlastnostmi.

Tento typ je podtypem TransportLinkSet.

Atributy prostorového objektu typu RailwayLine

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
railwayLineCode	Kód přidělený trati kolejové dráhy, který je v členském státě jednoznačný.	CharacterString	zrušitelný

7.6.1.7. Spojnice kolejové dráhy (RailwayLink)

Lineární prostorový objekt, který popisuje geometrii a propojení sítě kolejové dráhy mezi dvěma body v síti.

Tento typ je podtypem TransportLink.

▼M4

_____

▼B

7.6.1.8. Posloupnost spojnic kolejové dráhy (RailwayLinkSequence)

Lineární prostorový objekt složený z uspořádané množiny spojnic kolejové dráhy, který představuje souvislou cestu v síti kolejové dráhy bez jakýchkoli odboček. Prvek má vymezený začátek a konec a polohu každého bodu v posloupnosti spojnic kolejové dráhy lze identifikovat jediným parametrem, např. délkou. Popisuje prvek sítě kolejové dráhy charakterizovaný jedním nebo několika tematickými identifikátory a/nebo vlastnostmi.

Tento typ je podtypem TransportLinkSequence.

7.6.1.9. Uzel kolejové dráhy (RailwayNode)

Bodový prostorový objekt, který představuje význačný bod podél sítě kolejové dráhy nebo definuje křížení tratí používaných k popisu jejich propojení.

Tento typ je podtypem TransportNode.

Atributy prostorového objektu typu RailwayNode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
formOfNode	Funkce uzlu kolejové dráhy v rámci sítě kolejové dráhy.	FormOfRailwayNodeValue	zrušitelný

7.6.1.10. Oblast stanice kolejové dráhy (RailwayStationArea)

Oblast prostorového objektu, která se používá pro reprezentaci topografických hranic zařízení stanice kolejové dráhy (budovy, nákladní kolejové skupiny, instalace a vybavení) určených k provádění činností v této stanici.

Tento typ je podtypem TransportArea.

7.6.1.11. Kód stanice kolejové dráhy (RailwayStationCode)

Jedinečný kód přidělený stanici kolejové dráhy.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RailwayStationCode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
stationCode	Jedinečný kód přidělený stanici kolejové dráhy.	CharacterString	

Omezení prostorového objektu typu RailwayStationCode

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí dopravní sítě kolejové dráhy.

▼B

7.6.1.12. Uzel stanice kolejové dráhy (RailwayStationNode)

Uzel kolejové dráhy, který představuje umístění stanice kolejové dráhy v síti.

Tento typ je podtypem RailwayNode.

Atributy prostorového objektu typu RailwayStationNode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
numberOfPlatforms	Hodnota udávající počet nástupišť, která jsou k dispozici na stanici kolejové dráhy.	Integer	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu RailwayStationNode

Pro uzel stanice kolejové dráhy je hodnota atributu „formOfNode“ vždy „RailwayStop“.

7.6.1.13. Druh kolejové dráhy (RailwayType)

Druh konstrukčního systému kolejové dráhy.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RailwayType

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
type	Druh konstrukčního systému kolejové dráhy.	RailwayTypeValue	

Omezení prostorového objektu typu RailwayType

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí dopravní sítě kolejové dráhy.

7.6.1.14. Užití kolejové dráhy (RailwayUse)

Aktuální užívání kolejové dráhy.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RailwayUse

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
use	Aktuální užívání kolejové dráhy.	RailwayUseValue	

Omezení prostorového objektu typu RailwayUse.

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí dopravní sítě kolejové dráhy.

▼B

7.6.1.15. Oblast nákladní kolejové skupiny (RailwayYardArea)

Prostorový objekt oblasti, který se používá k reprezentaci topografických hranic nákladní kolejové skupiny.

Tento typ je podtypem TransportArea.

7.6.1.16. Uzel nákladní kolejové skupiny (RailwayYardNode)

Uzel nákladní kolejové skupiny, který se nachází v prostoru nákladní kolejové skupiny.

Tento typ je podtypem RailwayNode.

Omezení prostorového objektu typu RailwayYardNode

Pro uzel nákladní kolejové skupiny je hodnota atributu „formOfNode“ vždy „RailwayStop“.

▼M4

———————

7.6.3. *Číselníky*

7.6.3.1. Forma uzlu kolejové dráhy (FormOfRailwayNodeValue)

Možné funkce uzlu kolejové dráhy v rámci sítě kolejové dráhy.

7.6.3.2. Druh kolejové dráhy (RailwayTypeValue)

Možné druhy kolejových drah.

7.6.3.3. Užití kolejové dráhy (RailwayUseValue)

Možná užití kolejové dráhy.

7.6.3.4. Minimální nebo maximální počet kolejí (MinMaxTrackValue)

Hodnoty, které udávají, zda se počet kolejí počítá jako maximální, minimální nebo průměrný počet.

7.6.3.5. Kategorie rozchodu koleje (TrackGaugeCategoryValue)

Možné kategorie kolejových drah týkající se jejich nominálního rozchodu koleje.

▼B

7.7. **Silniční dopravní síť**

7.7.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají silniční dopravní sítě, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Silnice E

— Dopravní využití cesty

— Funkční třída silnice

— Počet jízdních pruhů

— Silnice

▼B

— Koruna silnice

— Silniční spojnice

— Posloupnost silničních spojnic

— Název silnice

— Silniční uzel

— Oblast silniční služby

— Druh silniční služby

— Kategorie povrchu vozovky

— Šířka silnice

— Omezení rychlosti

— Oblast provozu vozidel

7.7.1.1. Silnice E (ERoad)

Množina posloupností silničních spojnic a jednotlivých silničních spojnic představujících trasu, která je součástí sítě mezinárodních silnic E charakterizovaných evropským číslem dopravní cesty.

Tento typ je podtypem TransportLinkSet.

Atributy prostorového objektu typu ERoad

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
europeanRoute-Number	Kód označující dopravní cestu v síti mezinárodních silnic E. Kód začíná vždy písmenem „E“, po němž následuje číslo o jedné, dvou nebo třech číslicích.	CharacterString	zrušitelný

7.7.1.2. Dopravní využití cesty (FormOfWay)

Klasifikace založená na fyzických vlastnostech silniční spojnice.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu FormOfWay

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
formOfWay	Dopravní využití cesty.	FormOfWayValue	

Omezení prostorového objektu typu FormOfWay

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí silniční dopravní sítě.

▼B

7.7.1.3. Funkční třída silnice (FunctionalRoadClass)

Klasifikace založená na důležitosti role, kterou má silnice v silniční síti.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu FunctionalRoadClass

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
functionalClass	Funkční třída silniční spojnice v silniční síti.	FunctionalRoadClassValue	

Omezení prostorového objektu typu FunctionalRoadClass

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí silniční dopravní sítě.

7.7.1.4. Počet jízdních pruhů (NumberOfLanes)

Počet jízdních pruhů silničního prvku.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu NumberOfLanes

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
direction	Označuje, pro jaký směr platí počet jízdních pruhů.	LinkDirectionValue	zrušitelný
minMaxNumberOfLanes	Označuje, zda se počet jízdních pruhů počítá jako minimální nebo maximální hodnota.	MinMaxLaneValue	zrušitelný
numberOfLanes	Počet jízdních pruhů.	Integer	

Omezení prostorového objektu typu NumberOfLanes

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí silniční dopravní sítě.

7.7.1.5. Silnice (Road)

Množina posloupností silničních spojnic a/nebo jednotlivých silničních spojnic charakterizovaných jedním nebo více tematickými identifikátory a/nebo vlastnostmi.

Tento typ je podtypem TransportLinkSet.

Atributy prostorového objektu typu Road

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
localRoadCode	Identifikační kód, který silnici přidělil místní silniční orgán.	CharacterString	zrušitelný
nationalRoadCode	Národní číslo silnice.	CharacterString	zrušitelný

▼B

7.7.1.6. Koruna silnice (RoadArea)

Plocha, která se rozprostírá k hranicím silnice, včetně pojízdných ploch a jiných částí silnice.

Tento typ je podtypem TransportArea.

7.7.1.7. Silniční spojnice (RoadLink)

Lineární prostorový objekt, který popisuje geometrii a propojení silniční sítě mezi dvěma body v síti. Silniční spojnice mohou představovat silniční komunikace, cyklistické stezky, jednoproudové silniční komunikace, silniční komunikace s více jízdními pruhy a rovné fiktivní trajektorie napříč dopravními čtverci.

Tento typ je podtypem TransportLink.

7.7.1.8. Posloupnost silničních spojnic(RoadLinkSequence)

Lineární prostorový objekt složený z uspořádané množiny silničních spojnic, který představuje souvislou cestu v silniční síti bez jakýchkoli odboček. Prvek má vymezený začátek a konec a polohu každého bodu v posloupnosti silničních spojnic lze identifikovat jediným parametrem, např. délkou. Popisuje prvek silniční sítě charakterizovaný jedním nebo více tematickými identifikátory a/nebo vlastnostmi.

Tento typ je podtypem TransportLinkSequence.

7.7.1.9. Název silnice (RoadName)

Název silnice přidělený odpovědným orgánem.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RoadName

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
name	Název silnice.	GeographicalName	

Omezení prostorového objektu typu RoadName

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí silniční dopravní sítě.

7.7.1.10. Silniční uzel (RoadNode)

Prostorový objekt bodu používaný buď k reprezentaci propojení mezi dvěma silničními spojnicemi, nebo k reprezentaci důležitého prostorového objektu, například čerpací stanice nebo kruhového objezdu.

Tento typ je podtypem TransportNode.

Atributy prostorového objektu typu RoadNode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
formOfRoadNode	Popis funkce silničního uzlu v silniční dopravní síti.	FormOfRoadNode-Value	zrušitelný

▼B

7.7.1.11. Oblast silniční služby (RoadServiceArea)

Plocha připojená k silnici a určená k poskytování konkrétních služeb pro ni.

Tento typ je podtypem TransportArea.

7.7.1.12. Druh silniční služby (RoadServiceType)

Popis typu oblasti silniční služby a dostupných zařízení.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RoadServiceType

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
availableFacility	Zařízení, které je k dispozici pro danou oblast silniční služby.	ServiceFacility-Value	
type	Typ oblasti silniční služby.	RoadServiceType-Value	

Omezení prostorového objektu typu RoadServiceType

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu typu Road-ServiceArea nebo RoadNode (když formOfRoadNode = roadService-Area).

7.7.1.13. Kategorie povrchu vozovky (RoadSurfaceCategory)

Specifikace stavu povrchu přidruženého silničního prvku. Označuje, zda je silnice zpevněná nebo nezpevněná.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RoadSurfaceCategory

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
surfaceCategory	Druh povrchu silnice.	RoadSurfaceCate-goryValue	

Omezení prostorového objektu typu RoadSurfaceCategory

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí silniční dopravní sítě.

7.7.1.14. Šířka silnice (RoadWidth)

Šířka silnice měřená jako průměrná hodnota.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu RoadWidth

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
measuredRoadPart	Označuje, na kterou část silnice se vztahuje hodnota pro atribut „šířka“.	RoadPartValue	zrušitelný
width	Hodnota šířky silnice.	Measure	

▼B

Omezení prostorového objektu typu RoadWidth

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí silniční dopravní sítě.

7.7.1.15. Omezení rychlosti (SpeedLimit)

Omezení rychlosti vozidel na silnici.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu SpeedLimit

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
areaCondition	Omezení rychlosti závisí na okolnostech vnějšího prostředí.	AreaCondition-Value	zrušitelný
direction	Označuje, pro jaký směr platí omezení rychlosti.	LinkDirectionValue	zrušitelný
laneExtension	Počet jízdních pruhů (včetně počátečního jízdního pruhu), pro který platí omezení rychlosti.	Integer	zrušitelný
speedLimitMinMax-Type	Označuje, zda je omezení rychlosti maximální nebo minimální a zda se doporučuje.	SpeedLimitMin-MaxValue	
speedLimitSource	Zdroj pro omezení rychlosti.	SpeedLimitSource-Value	zrušitelný
speedLimitValue	Hodnota pro omezení rychlosti.	Velocity	
startLane	Index počátečního jízdního pruhu, pro který platí omezení rychlosti. V zemích s pravostranným provozem odkazuje index 1 na první jízdní pruh na pravé straně a zvyšuje se směrem doleva, v zemích s levostranným provozem odkazuje index 1 na první jízdní pruh na levé straně a zvyšuje se směrem doprava.	Integer	zrušitelný
validityPeriod	Doba, během které platí omezení rychlosti.	TM_Period	zrušitelný
vehicleType	Druh vozidel, která mají omezenou rychlost.	VehicleTypeValue	zrušitelný
weatherCondition	Povětrnostní podmínky, na nichž závisí omezení rychlosti.	WeatherCondition-Value	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu SpeedLimit

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí silniční dopravní sítě.

▼B

7.7.1.16. Oblast provozu vozidel (VehicleTrafficArea)

Plocha, která představuje část silnice používané pro běžný provoz vozidel.

Tento typ je podtypem TransportArea.

▼M4

———————

7.7.3. *Číselníky*

7.7.3.1. Podmínky oblasti (AreaConditionValue)

Omezení rychlosti v závislosti na oblasti.

7.7.3.2. Forma silničního uzlu (FormOfRoadNodeValue)

Funkce silničních uzlů.

7.7.3.3. Dopravní využití cesty (FormOfWayValue)

Klasifikace založená na fyzických vlastnostech silniční spojnice.

7.7.3.4. Část silnice (RoadPartValue)

Označuje, na kterou část silnice se vztahuje hodnota měření.

7.7.3.5. Druh silniční služby (RoadServiceTypeValue)

Druhy oblastí silniční služby.

7.7.3.6. Kategorie povrchu vozovky (RoadSurfaceCategoryValue)

Hodnoty, které označují, zda je silnice zpevněná nebo nezpevněná.

7.7.3.7. Zařízení služeb (ServiceFacilityValue)

Možná zařízení služeb, které jsou k dispozici v oblasti silničních služeb.

7.7.3.8. Zdroj omezení rychlosti (SpeedLimitSourceValue)

Možné zdroje pro omezení rychlosti.

7.7.3.9. Druh vozidla (VehicleTypeValue)

Možné druhy vozidel.

7.7.3.10. Povětrnostní podmínky (WeatherConditionValue)

Hodnoty označující povětrnostní podmínky, které ovlivňují omezení rychlosti.

7.7.3.11. Funkční třída silnice (FunctionalRoadClassValue)

Hodnoty pro funkční klasifikaci silnic. Tato klasifikace je založena na důležitosti role, kterou silnice má v silniční síti.

7.7.3.12. Minimální nebo maximální počet jízdních pruhů (MinMaxLaneValue)

Hodnoty, které udávají, zda se počet jízdních pruhů počítá jako maximální, minimální nebo průměrný.

▼M4

7.7.3.13. Charakter omezení rychlosti (SpeedLimitMinMaxValue)

Možné hodnoty pro určení charakteru omezení rychlosti.

▼B

7.8. **Síť vodní dopravy**

7.8.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají sítě vodní dopravy, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Maják

— Bóje

— Třída CEMT

— Stav vodního zařízení

— Oblast plavební dráhy

— Trajektová přeprava

— Používání trajektů

— Vnitrozemská vodní cesta

— Námořní cesta

— Oblast přístavu

— Přístavní uzel

— Omezení pro plavidla

— Systém rozdělení plavebního provozu

— Oblast systému rozdělení plavebního provozu

— Křížení systému rozdělení plavebního provozu

— Dráha systému rozdělení plavebního provozu

— Kruhový objezd systému rozdělení plavebního provozu

— Dělící pás systému rozdělení plavebního provozu

— Posloupnost spojnic vodní dopravy

— Vodní uzel

— Směr toku vodní dopravy

— Vodní cesta

— Spojnice vodní cesty

— Uzel vodní cesty

▼B

7.8.1.1. Maják (Beacon)

Nápadný speciálně postavený objekt, který tvoří výraznou značku jako pevnou pomůcku pro plavbu nebo pro použití v hydrografickém průzkumu.

Tento typ je podtypem TransportPoint.

7.8.1.2. Bóje (Buoy)

Plovoucí objekt připevněný ke dnu na konkrétním místě (zakresleném do mapy) jako pomůcka pro plavbu nebo pro jiné specifické účely.

Tento typ je podtypem TransportPoint.

7.8.1.3. Třída CEMT (CEMTClass)

Klasifikace vnitrozemských vodních cest podle CEMT (Evropská konference ministrů dopravy).

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu CEMTClass

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
CEMTClass	Hodnota označující klasifikaci vnitrozemské vodní cesty podle CEMT (Evropská konference ministrů dopravy).	CEMTClassValue	

Omezení prostorového objektu typu CEMTClass

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí sítě vodní dopravy.

7.8.1.4. Stav vodního zařízení (ConditionOfWaterFacility)

Stav prvku sítě vodní dopravy s ohledem na jeho dokončení a používání.

Tento typ je podtypem ConditionOfFacility.

Omezení prostorového objektu typu ConditionOfWaterFacility

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí sítě vodní dopravy.

7.8.1.5. Oblast plavební dráhy (FairwayArea)

Hlavní část vodní cesty s plavebním provozem.

Tento typ je podtypem TransportArea.

▼B

7.8.1.6. Trajektová přeprava (FerryCrossing)

Zvláštní vodní cesta zaměřená na podporu přepravy cestujících, vozidel nebo jiného nákladu/zboží přes vodní útvar, která se obvykle používá jako spojení propojující dva nebo více uzlů pozemní dopravní sítě.

Tento typ je podtypem Waterway.

7.8.1.7. Používání trajektů (FerryUse)

Druh dopravy uskutečňovaný trajektovou přepravou.

Tento typ je podtypem TransportProperty.

Atributy prostorového objektu typu FerryUse

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
ferryUse	Hodnota označující druh dopravy uskutečňovaný trajektovou přepravou.	FerryUseValue	

Omezení prostorového objektu typu FerryUse

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí sítě vodní dopravy.

7.8.1.8. Vnitrozemská vodní cesta (InlandWaterway)

Vodní cesta, která je vymezena ve vnitrozemských kontinentálních vodách.

Tento typ je podtypem Waterway.

7.8.1.9. Námořní cesta (MarineWaterway)

Vodní cesta, která je vymezena v mořských vodách.

Tento typ je podtypem Waterway.

Atributy prostorového objektu typu MarineWaterway

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
deepWaterRoute	Atribut, který označuje, zda námořní cesta je trasa na volném moři.	Boolean	zrušitelný

7.8.1.10. Oblast přístavu (PortArea)

Prostorový objekt oblasti používaný k reprezentaci fyzických mezí všech zařízení, které tvoří pozemní zónu námořního nebo vnitrozemského přístavu.

Tento typ je podtypem TransportArea.

▼B

7.8.1.11. Přístavní uzel (PortNode)

Bodový prostorový objekt, který se používá ke zjednodušené reprezentaci námořního nebo vnitrozemského přístavu a nachází se přibližně na břehu vodního útvaru, kde je umístěn přístav.

Tento typ je podtypem WaterNode.

7.8.1.12. Omezení pro plavidla (RestrictionForWaterVehicles)

Omezení pro plavidla na prvku vodní dopravy.

Tento typ je podtypem RestrictionForVehicles.

Omezení prostorového objektu typu RestrictionForWaterVehicles

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí sítě vodní dopravy.

7.8.1.13. Systém rozdělení plavebního provozu (TrafficSeparationScheme)

Systém zaměřený na snížení rizika srážky v přetížených oblastech a/nebo ve sbíhajících se oblastech rozdělení plavebního provozu, který se pohybuje v opačných nebo téměř opačných směrech.

▼M4

_____

▼B

Přidružené role prostorového objektu typu TrafficSeparationScheme

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
component	Komponenta systému rozdělení plavebního provozu.	TrafficSeparationSchemeArea	
marineWaterRoute	Množina námořních cest přidružených k systému rozdělení plavebního provozu.	MarineWaterway	
markerBeacon	Ukazatel tvořící část systému rozdělení plavebního provozu.	Beacon	
markerBuoy	Ukazatel tvořící část systému rozdělení plavebního provozu.	Buoy	

7.8.1.14. Oblast systému rozdělení plavebního provozu (TrafficSeparationSchemeArea)

Prostorový objekt oblasti, který je součástí systému rozdělení plavebního provozu.

Tento typ je podtypem TransportArea.

Tento typ je abstraktní.

▼B

7.8.1.15. Křížení systému rozdělení plavebního provozu (TrafficSeparationSchemeCrossing)

Vymezená oblast, kde se křižují dráhy.

Tento typ je podtypem TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.16. Dráha systému rozdělení plavebního provozu (TrafficSeparationSchemeLane)

Oblast v rámci určených mezí, v níž je zaveden jednosměrný tok dopravy.

Tento typ je podtypem TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.17. Kruhový objezd systému rozdělení plavebního provozu (TrafficSeparationSchemeRoundabout)

Systém rozdělení plavebního provozu, v němž se doprava pohybuje proti směru hodinových ručiček kolem specifikovaného bodu nebo zóny.

Tento typ je podtypem TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.18. Dělící pás systému rozdělení plavebního provozu (TrafficSeparationSchemeSeparator)

Zóna oddělující dráhy, v nichž lodě plují v opačných nebo téměř opačných směrech; nebo oddělující dráhy určené pro konkrétní třídy lodí, které plují stejným směrem.

Tento typ je podtypem TrafficSeparationSchemeArea.

7.8.1.19. Posloupnost spojnic vodní dopravy (WaterLinkSequence)

Lineární prostorový objekt složený z uspořádané množiny spojnic vodní cesty a/nebo (v případě potřeby) vodních toků, který představuje souvislou cestu ve vodní síti bez jakýchkoli odboček.

Tento typ je podtypem TransportLinkSequence.

7.8.1.20. Vodní uzel (WaterNode)

Bodový prostorový objekt, který se používá k reprezentaci propojení mezi dvěma různými spojnicemi vodních cest nebo mezi spojnicí vodních cest a spojnicí vodních toků v síti vodní dopravy.

Tento typ je podtypem TransportNode.

Tento typ je abstraktní.

7.8.1.21. Směr toku vodní dopravy (WaterTrafficFlowDirection)

Označuje směr toku vodní dopravy ve vztahu ke směru vektoru spojnice vodní dopravy.

Tento typ je podtypem TrafficFlowDirection.

▼B

Omezení prostorového objektu typu WaterTrafficFlowDirection

Tuto vlastnost lze přidružit pouze k prostorovému objektu, který je součástí sítě vodní dopravy.

7.8.1.22. Vodní cesta (Waterway)

Množina posloupností vodních spojnic a/nebo jednotlivých spojnic vodních cest a/nebo (v případě potřeby) vodních toků charakterizovaných jedním nebo více tematickými identifikátory a/nebo vlastnostmi, které tvoří trasu pro lodní dopravu v rámci vodního útvaru (oceány, moře, řeky, jezera, průplavy nebo kanály).

Tento typ je podtypem TransportLinkSet.

Tento typ je abstraktní.

7.8.1.23. Spojnice vodní cesty (WaterwayLink)

Lineární prostorový objekt, který popisuje geometrii nebo propojení sítě vodní dopravy mezi dvěma po sobě jdoucími uzly vodní cesty nebo vodního toku. Představuje lineární úsek přes vodní útvar, který se používá pro plavbu.

Tento typ je podtypem TransportLink.

7.8.1.24. Uzel vodní cesty (WaterwayNode)

Bodový prostorový objekt, který se používá k reprezentaci propojení mezi dvěma různými spojnicemi vodních cest nebo mezi spojnicí vodních cest a spojnicí vodních toků v síti vodní dopravy.

Tento typ je podtypem WaterNode.

Atributy prostorového objektu typu WaterwayNode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
formOfWaterway-Node	Popis funkce uzlu vodní cesty v síti vodní dopravy.	FormOfWaterway-NodeValue	zrušitelný

▼M4

_____

7.8.3. *Číselníky*

7.8.3.1. Používání trajektů (FerryUseValue)

Druhy dopravy uskutečňované trajektem.

7.8.3.2. Forma uzlu vodní cesty (FormOfWaterwayNodeValue)

Funkce uzlu vodní cesty v síti vodní dopravy.

7.8.3.3. Třída CEMT (CEMTClassValue)

Klasifikace vnitrozemských vodních cest podle rezoluce č. 92/2 CEMT (Evropská konference ministrů dopravy).

▼B

7.9. **Požadavky specifické pro téma**

7.9.1. *Shoda mezi sadami prostorových dat*

1. Reprezentace osy a uzlů dopravních sítí se musí vždy nacházet v rozsahu reprezentace oblasti téhož objektu.

2. Příslušné orgány musejí v členských státech zavést a udržovat propojení mezi dopravními sítěmi přes státní hranice a – je-li to vhodné – také přes regionální hranice (a datové sady) s použitím mechanizmů přeshraničního propojení zajišťovaných typem NetworkConnection.

7.9.2. *Modelování odkazů na objekt*

1. Pokud se používá lineární referencování v datech dopravních sítí, poloha referencovaných vlastností na spojnicích a posloupnostech spojnic je vyjádřena jako vzdálenost měřená podél uvedené geometrie základního objektu (základních objektů) spojnice.

2. Intermodální spojení musí vždy odkazovat na dva prvky, které patří do různých sítí.

7.9.3. *Geometrická reprezentace*

1. Konce dopravních spojnic musí být spojeny vždy, když existuje křížení mezi jevy reálného světa, které představují. Na křižujících se prvcích sítě, kde není možné přejít od jednoho prvku ke druhému, nemohou být vytvořena žádná spojení.

2. V datové sadě dopravních sítí, která obsahuje uzly, se tyto uzly mohou vyskytovat pouze v případě, že spojují nebo ukončují dopravní spojnice.

7.9.4. *Modelování odkazů na objekt*

Sítě vodní dopravy se použijí znovu v případě, že existuje a je použitelná geometrie osy vodní sítě tématu Vodstvo. Odkazy na objekt se proto použijí za účelem spojení vodního dopravního toku s geometrií existující vodní sítě v tématu Vodstvo.

7.9.5. *Osy*

Osy silničních objektů a objektů kolejové dráhy spadají do rozsahu fyzických objektů reálného světa, které představují, pokud není spojnice označena jako „fictitious“.

7.9.6. *Zajištění propojení sítě*

1. Existuje-li kdekoli v dopravní síti nějaké spojení, všechny propojené konce spojnic a volitelný uzel, které se podílejí na tomto spojení, musejí být umístěny v menší vzdálenosti od sebe než je přípustná odchylka propojení.

2. Konce spojnic a uzly, které nejsou spojeny, musejí být vždy odděleny vzdáleností, která je větší než přípustná odchylka propojení.

▼B

3. V datových sadách, v nichž jsou jak dopravní spojnice, tak i uzly, musí relativní poloha uzlů a konců spojnic ve vztahu ke stanovené přípustné odchylce propojení odpovídat přidružením, která mezi nimi existují v datové sadě.

7.10. **Vrstvy**

Vrstva pro téma prostorových dat Dopravní sítě

Typ vrstvy	Název vrstvy	Typ (typy) prostorových objektů
TN.CommonTransportElements.TransportNode	Obecný dopravní uzel	TransportNode
TN.CommonTransportElements.TransportLink	Obecná dopravní spojnice	TransportLink
TN.CommonTransportElements.TransportArea	Obecná oblast dopravy	TransportArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadLink	Silniční spojnice	RoadLink
TN.RoadTransportNetwork.VehicleTrafficArea	Oblast provozu vozidel	VehicleTrafficArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadServiceArea	Oblast silniční služby	RoadServiceArea
TN.RoadTransportNetwork.RoadArea	Koruna silnice	RoadArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayLink	Spojnice kolejové dráhy	RailwayLink
TN.RailTransportNetwork.RailwayStationArea	Oblast stanice kolejové dráhy	RailwayStationArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayYardArea	Oblast nákladní kolejové skupiny	RailwayYardArea
TN.RailTransportNetwork.RailwayArea	Oblast kolejové dráhy	RailwayArea
TN.WaterTransportNetwork.WaterwayLink	Spojnice vodní cesty	WaterwayLink
TN.WaterTransportNetwork.FairwayArea	Oblast plavební dráhy	FairwayArea
TN.WaterTransportNetwork.PortArea	Oblast přístavu	PortArea
TN.AirTransportNetwork.AirLink	Letecké spojení	AirLink
TN.AirTransportNetwork.AerodromeArea	Oblast letiště	AerodromeArea
TN.AirTransportNetwork.RunwayArea	Oblast dráhy	RunwayArea
TN.AirTransportNetwork.AirspaceArea	Oblast vzdušného prostoru	AirspaceArea
TN.AirTransportNetwork.ApronArea	Oblast odbavovací plochy	ApronArea
TN.AirTransportNetwork.TaxiwayArea	Oblast pojezdové dráhy	TaxiwayArea
TN.CableTransportNetwork.CablewayLink	Spojnice lanové dráhy	CablewayLink

▼B

8. VODSTVO

8.1. **Definice**

Kromě definic uvedených v článku 2 se používají tyto definice:

— „zvodní“ se rozumí podzemní vrstva nebo souvrství hornin nebo jiných geologických vrstev o dostatečné pórovitosti a propustnosti umožňující buď významné proudění podzemních vod, nebo odběr významných množství podzemních vod;

— „podzemními vodami“ se rozumí veškeré vody pod zemským povrchem v pásmu nasycení a v přímém kontaktu s horninovým prostředím nebo půdním podložím,

— „dílčím povodím“ se rozumí území, ze kterého veškerý povrchový odtok odtéká systémem potoků, řek a případně i jezer do určitého místa vodního toku.

8.2. **Struktura tématu prostorových dat Vodstvo**

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

— Hydrografická základna

— Hydrografická síť

— Hydrografické fyzické vody

▼M2

_____

▼B

8.3. **Hydrografická základna**

8.3.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají hydrografické základny, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Hydrografický objekt

8.3.1.1. Hydrografický objekt (HydroObject)

Základ identity pro hydrografické objekty (včetně vytvořených člověkem) v reálném světě.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu HydroObject

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geographicalName	Zeměpisné jméno používané k identifikaci hydrografického objektu v reálném světě. Poskytuje „klíč“ pro implicitní přidružení různých reprezentací objektu.	GeographicalName	zrušitelný

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
hydroId	Identifikátor používaný k identifikaci hydrografického objektu v reálném světě. Poskytuje „klíč“ pro implicitní přidružení různých reprezentací objektu.	HydroIdentifier	zrušitelný

▼B

Přidružené role prostorového objektu typu HydroObject

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
relatedHydroObject	Příslušný hydrografický objekt, který představuje tutéž entitu reálného světa.	HydroObject	zrušitelný

8.3.2. *Datové typy*

8.3.2.1. Hydrografický identifikátor (HydroIdentifier)

Hydrografický tematický identifikátor.

Atributy datového typu HydroIdentifier

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
classificationScheme	Popis používaného systému identifikace (národní, evropský apod.).	CharacterString	
localId	Místní identifikátor přidělený nějakým orgánem.	CharacterString	
namespace	Identifikátor rozsahu pro místní identifikátor.	CharacterString	

8.4. **Hydrografická síť**

8.4.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají hydrografické sítě, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Hydrografický uzel

— Segment vodních toků

— Posloupnost segmentů vodních toků

— Oddělené křížení vodních toků

8.4.1.1. Hydrografický uzel (HydroNode)

Uzel v rámci hydrografické sítě.

Tento typ je podtypem Node.

Tento typ je podtypem HydroObject.

▼B

Atributy prostorového objektu typu HydroNode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
hydroNodeCategory	Charakter hydrografického uzlu.	HydroNodeCategoryValue	zrušitelný

8.4.1.2. Segment vodních toků (WatercourseLink)

Segment vodního toku v rámci hydrografické sítě.

Tento typ je podtypem Link.

Tento typ je podtypem HydroObject.

Atributy prostorového objektu typu WatercourseLink

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
flowDirection	Směr toku vody v segmentu ve vztahu k digitalizaci geometrie segmentu.	LinkDirectionValue	zrušitelný
length	Délka segmentu sítě.	Length	zrušitelný

8.4.1.3. Posloupnost segmentů vodních toků (WatercourseLinkSequence)

Posloupnost segmentů vodních toků, která představuje neodbočující cestu přes hydrografickou síť.

Tento typ je podtypem LinkSequence.

Tento typ je podtypem HydroObject.

8.4.1.4. Mimoúrovňové křížení vodních toků (WatercourseSeparatedCrossing)

Prvek v hydrografické síti používaný k označení vzájemně se neovlivňujících křížení spojnic vodních toků, které jsou odděleny úrovní.

Tento typ je podtypem GradeSeparatedCrossing.

Tento typ je podtypem HydroObject.

▼M4

8.4.2. *Číselníky*

8.4.2.1. Kategorie hydrografického uzlu (HydroNodeCategoryValue)

Definuje kategorie různých typů hydrografických uzlů sítě.

▼B

8.5. **Hydrografické fyzické vody**

8.5.1. *Typy prostorových objektů*

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů, které se týkají hydrografických fyzických vod, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Křížení

▼B

— Přehrada nebo jez

— Dílčí povodí

— Pobřežní hráz

— Vodopád

— Říční bod

— Brod

— Hydrografický zájmový bod

▼M2

_____

▼B

— Hranice zátopy

— Plavební komora

— Objekt vytvořený člověkem

▼M2

_____

▼B

— Peřeje

— Povodí řeky

— Pobřeží

— Sestavení pobřežní čáry

— Jez

— Stojatá voda

— Povrchová voda

— Vodní tok

— Mokřad

8.5.1.1. Křížení (Crossing)

Objekt vytvořený člověkem, který umožňuje průtok vody nad nebo pod překážkou.

Tento typ je podtypem ManMadeObject.

Atributy prostorového objektu typu Crossing

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
type	Typ fyzického křížení.	CrossingTypeValue	zrušitelný

8.5.1.2. Přehrada nebo jez (DamOrWeir)

Trvalá překážka přes vodní tok používaná k zadržení vody přehrazením nebo k regulaci jejího toku.

Tento typ je podtypem ManMadeObject.

▼B

8.5.1.3. Dílčí povodí (DrainageBasin)

Oblast, která má společné vyústění pro svůj povrchový odtok.

Tento typ je podtypem HydroObject.

Atributy prostorového objektu typu DrainageBasin

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
area	Velikost oblasti dílčího povodí.	Area	zrušitelný
basinOrder	Číslo (nebo kód) vyjadřující stupeň rozvětvení/rozdělení v systému dílčího povodí.	HydroOrderCode	zrušitelný
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
geometry	Geometrie dílčího povodí v podobě plochy.	GM_Object	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
origin	Počátek dílčího povodí.	OriginValue	zrušitelný

▼B

Přidružené role prostorového objektu typu DrainageBasin

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
outlet	Vyústění povrchové vody dílčího povodí.	SurfaceWater	zrušitelný
containsBasin	Menší dílčí povodí obsažené ve větším povodí.	DrainageBasin	zrušitelný

▼M4

Omezení prostorového objektu typu DrainageBasin

Povodí řeky nemůže být obsaženo v žádném jiném povodí.

Atribut geometrie musí být typu GM_Surface nebo GM_MultiSurface.

▼B

8.5.1.4. Pobřežní hráz (Embankment)

Těleso ze zemního nebo jiného materiálu vybudované člověkem podél pobřeží.

Tento typ je podtypem ManMadeObject.

▼M2

_____

▼B

8.5.1.5. Vodopád (Falls)

Svisle tekoucí část vodního toku, kde padá z výšky.

Tento typ je podtypem FluvialPoint.

Atributy prostorového objektu typu Falls

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
height	Vzdálenost měřená od nejnižšího bodu základny na úrovni země nebo na vodní hladině (na svažující se straně/straně po proudu) k nejvyššímu bodu prostorového objektu.	Length	zrušitelný

8.5.1.6. Říční bod (FluvialPoint)

Hydrografický zájmový bod, který ovlivňuje proud vodního toku.

Tento typ je podtypem HydroPointOfInterest.

Tento typ je abstraktní.

8.5.1.7. Brod (Ford)

Mělká část vodního toku používaná k přechodu přes vodní cestu.

Tento typ je podtypem ManMadeObject.

8.5.1.8. Hydrografický zájmový bod (HydroPointOfInterest)

Přirozené místo, kde se voda objevuje, mizí nebo mění svůj tok.

Tento typ je podtypem HydroObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu HydroPointOfInterest

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
geometry	Geometrie hydrografického zájmového bodu v podobě bodu, křivky nebo plochy.	GM_Primitive	zrušitelný
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
levelOfDetail	Rozlišení vyjádřené jako obrácená hodnota daného měřítka nebo horizontálního vytyčování.	MD_Resolution	

▼M2

_____

▼B

8.5.1.11. Hranice zátopy (LandWaterBoundary)

Linie, kde je pevninský masív v kontaktu s vodním útvarem.

Atributy prostorového objektu typu LandWaterBoundary

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
geometry	Geometrie hranice zátopy v podobě křivky.	GM_Curve	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
origin	Začátek hranice zátopy.	OriginValue	zrušitelný
waterLevelCategory	Hladina vody vymezující hranici zátopy.	WaterLevelValue	zrušitelný

8.5.1.12. Plavební komora (Lock)

Uzavřený objekt se dvěma nebo řadou vrat používaný k vyzdvižení nebo spuštění plavidel, když proplouvají z jedné hladiny vody na druhou.

Tento typ je podtypem ManMadeObject.

8.5.1.13. Objekt vytvořený člověkem (ManMadeObject)

Umělý objekt, který leží uvnitř vodního útvaru a má jeden z těchto typů funkce: - zadržuje vodu; - reguluje množství vody; - mění tok vody; - umožňuje vzájemné křížení vodních toků.

Tento typ je podtypem HydroObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu ManMadeObject

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný

▼B

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
condition	Stav plánování, výstavby, opravy a/nebo údržby staveb a/nebo zařízení, které obsahuje vybavení a/nebo se jako celek nachází na místě.	ConditionOfFacilityValue	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
geometry	Geometrie objektu vytvořeného člověkem, v podobě bodu, křivky nebo plochy.	GM_Primitive	zrušitelný
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
levelOfDetail	Rozlišení vyjádřené jako obrácená hodnota daného měřítka nebo horizontálního vytyčování.	MD_Resolution	

▼M2

_____

▼B

8.5.1.17. Peřeje (Rapids)

Část vodního toku se zrychleným proudem, kde rychle padá dolu ale bez přerušení ve svahu koryta dostatečného k vytvoření vodopádu.

Tento typ je podtypem FluvialPoint.

8.5.1.18. Povodí řeky (RiverBasin)

Oblast země, z níž všechny povrchové odtékající toky tečou přes řadu vodních toků, řek a případně jezer do moře jediným ústím řeky, ramenem ústí řeky nebo deltou.

Tento typ je podtypem DrainageBasin.

8.5.1.19. Pobřeží (Shore)

Úzký pruh země v bezprostředním styku s jakýmkoli vodním útvarem, včetně oblasti mezi vysokou a nízkou vodní hladinou.

Tento typ je podtypem HydroObject.

▼M2

_____

▼B

Atributy prostorového objektu typu Shore

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný

▼B

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
composition	Primární typ (typy) materiálu, který obsahuje prostorový objekt, kromě povrchu.	ShoreTypeValue	zrušitelný
delineationKnown	Označení, že vymezení (například: mezní hodnoty a informace) prostorového objektu je známo.	Boolean	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
▼M2 geometry	Geometrie pobřeží.	GM_MultiSurface	
▼B inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	

8.5.1.20. Pobřežní stavba (ShorelineConstruction)

Umělá stavba umístěná na území, které hraničí s vodním útvarem, a upevněná na místě.

Tento typ je podtypem ManMadeObject.

8.5.1.21. Jez (Sluice)

Otevřené, šikmé vedení vody vybavené vraty pro regulaci vodního proudu.

Tento typ je podtypem ManMadeObject.

8.5.1.22. Stojatá voda (StandingWater)

Vodní útvar, který je úplně obklopen zemí.

Tento typ je podtypem SurfaceWater.

Atributy prostorového objektu typu StandingWater

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
elevation	Nadmořská výška nad střední hladinou moře.	Length	zrušitelný
meanDepth	Průměrná hloubka vodního útvaru.	Length	zrušitelný
surfaceArea	Povrchová plocha vodního útvaru.	Area	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu StandingWater

Geometrie stojaté vody může být plocha nebo bod.

8.5.1.23. Povrchová voda (SurfaceWater)

Každý známý útvar vnitrozemské vodní cesty.

▼B

Tento typ je podtypem HydroObject.

Tento typ je abstraktní.

Atributy prostorového objektu typu SurfaceWater

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
beginLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu vložena do sady prostorových dat nebo v ní změněna.	DateTime	zrušitelný
endLifespanVersion	Datum a čas, kdy byla tato verze prostorového objektu nahrazena v sadě prostorových dat nebo z ní odstraněna.	DateTime	zrušitelný
geometry	Geometrie povrchové vody: - buď křivka, nebo plocha pro vodní tok; - nebo bod či plocha pro stojatou vodu.	GM_Primitive	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
levelOfDetail	Rozlišení vyjádřené jako obrácená hodnota orientačního měřítka nebo horizontálního vytyčování.	MD_Resolution	
localType	Poskytuje „místní“ název pro typ povrchové vody.	LocalisedCharacterString	zrušitelný
origin	Původ povrchové vody.	OriginValue	zrušitelný
persistence	Stupeň perzistence vody.	HydrologicalPersistenceValue	zrušitelný
tidal	Označuje, zda je povrchová voda zasažena přílivovou vodou.	Boolean	zrušitelný

Přidružené role prostorového objektu typu SurfaceWater

Přidružená role	Definice	Typ	Zrušitelnost
bank	Břeh spojený (břehy spojené) s povrchovou vodou.	Shore	zrušitelný
drainsBasin	Povodí odvodňované povrchovou vodou.	DrainageBasin	zrušitelný
neighbour	Přidružení k jiné instanci stejné povrchové vody reálného světa v jiné datové sadě.	SurfaceWater	zrušitelný

8.5.1.24. Vodní tok (Watercourse)

Přirozený nebo umělý tekoucí vodní tok nebo proud.

Tento typ je podtypem SurfaceWater.

▼B

Atributy prostorového objektu typu Watercourse

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
condition	Stav plánování, výstavby, opravy a/nebo údržby vodního toku.	ConditionOfFacilityValue	zrušitelný
delineationKnown	Označení, že vymezení (například: meze a informace) prostorového objektu je známo.	Boolean	zrušitelný
length	Délka vodního toku.	Length	zrušitelný
level	Svislé umístění vodního toku ve vztahu k zemi.	VerticalPositionValue	zrušitelný
streamOrder	Číslo (nebo kód) vyjadřující stupeň rozvětvení v soustavě vodního toku.	HydroOrderCode	zrušitelný
width	Šířka vodního toku (jako rozsah) podél jeho délky.	WidthRange	zrušitelný

Omezení prostorového objektu typu Watercourse

▼M2

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

▼B

Geometrie vodního toku může být křivka nebo plocha.

Atribut stavu lze specifikovat pouze pro umělý vodní tok.

8.5.1.25. Mokřad (Wetland)

Špatně odvodňovaná nebo pravidelně zaplavovaná oblast, kde je půda nasycena vodou a vegetace je podporována.

Tento typ je podtypem HydroObject.

▼M2

_____

▼B

Atributy prostorového objektu typu Wetland

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

▼B

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geometry	Geometrie mokřadu v podobě plochy.	GM_Surface	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
localType	Uvádí „místní“ název pro typ mokřadu.	LocalisedCharacterString	zrušitelný
tidal	Označuje, zda je mokřad zasažen přílivovou vodou.	Boolean	zrušitelný

8.5.2. *Datové typy*

8.5.2.1. Hydrologický operační kód (HydroOrderCode)

Hydrologicky významný „operační kód“ pro uspořádání hierarchií vodních toků a povodí.

Atributy datového typu HydroOrderCode

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
order	Číslo (nebo kód) vyjadřující stupeň rozvětvení nebo rozdělení v soustavě vodního toku nebo povodí.	CharacterString	
orderScheme	Popis koncepce uspořádání.	CharacterString	
scope	Ukazatel rozsahu nebo původu operačního kódu (včetně uvedení, zda je národní, nadnárodní nebo evropský).	CharacterString	

8.5.2.2. Rozsah šířky (WidthRange)

Rozsah horizontální šířky vodního toku podél jeho délky.

Atributy datového typu WidthRange

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
lower	Spodní hranice šířky.	Length	
upper	Horní hranice šířky.	Length	

▼M4

_____

8.5.4. *Číselníky*

8.5.4.1. Typ křížení (CrossingTypeValue)

Umělé typy fyzických křížení vodních toků.

▼M4

8.5.4.2. Hydrologická persistence (HydrologicalPersistenceValue)

Kategorie hydrologické persistence vodního útvaru.

8.5.4.4. Typ pobřeží (ShoreTypeValue)

Kategorie složení oblasti pobřeží.

8.5.4.5. Hladina vody (WaterLevelValue)

Přílivové datum/hladina vody, k nímž je vztažena hloubka a výška.

8.5.4.6. Původ (OriginValue)

Typ číselníku, který specifikuje soubor hydrografických kategorií „původu“ (přirozený, umělý) pro různé hydrografické objekty.

▼M2

_____

▼B

8.7. **Požadavky specifické pro téma**

8.7.1. *Shoda mezi sadami prostorových dat*

1. Hydrografické segmenty, osy a uzly se musí vždy nacházet v rozsahu reprezentace oblasti téhož objektu.

2. Příslušné orgány musejí v členských státech zavést a udržovat propojení mezi hydrografickými sítěmi přes státní hranice a – je-li to vhodné – také přes regionální hranice (a datové sady) s použitím mechanismů přeshraničního propojení zajišťovaných typem NetworkConnection.

3. Všechny atributy objektů v tomto systému jsou stejné jako rovnocenná vlastnost objektu používaného pro povinnosti podávání zpráv podle směrnice 2000/60/ES.

8.7.2. *Řízení identifikátorů*

1. Používá-li se zeměpisné jméno jako jednoznačný hydrologický identifikátor pro objekt v této specifikaci, odvodí se podle možnosti z celoevropského geografického rejstříku nebo z jiného hodnověrného celoevropského zdroje.

2. Atribut localId externího identifikátoru prostorového objektu je stejný jako identifikace používaná pro povinnosti podávání zpráv podle směrnice 2000/60/ES.

8.7.3. *Modelování odkazů na objekt*

1. Pokud se tentýž objekt reálného světa v datové sadě vyměňuje s použitím prostorových objektů více než jednoho schématu hydrografické aplikace, musí mít tyto prostorové objekty buď stejný jednoznačný zeměpisný název nebo stejný hydrografický tematický identifikátor.

▼B

2. Pokud se používá lineární referencování v datech hydrografických sítí, poloha referencovaných vlastností na segmentech a posloupnostech segmentů je vyjádřena jako vzdálenost měřená podél uvedené geometrie základního objektu (základních objektů) segmentu.

8.7.4. *Geometrická reprezentace*

1. Pokud jsou prostorové objekty sestaveny s různým prostorovým rozlišením, musí se prostorové rozlišení specifikovat pro každý prostorový objekt s použitím atributu levelOfDetail, je-li to vhodné.

2. Segmenty vodních toků se musí křížit vždy, když existuje propojení mezi jevy reálného světa, které představuje. Na křižujících se prvcích sítě, kde není možné, aby voda přetékala od jednoho prvku ke druhému, se nesmí vytvořit žádná křížení.

3. V datové sadě hydrografické sítě, která obsahuje uzly, se tyto uzly mohou vyskytovat pouze v případě, že spojují nebo ukončují spojnice vodních toků.

4. Geometrie je stejná jako ta, která se používá pro povinnosti podávání zpráv podle směrnice 2000/60/ES.

8.7.5. *Používání atributu DelineationKnown*

1. Atribut delineationKnown se nepoužívá k označení, že přesnost/preciznost určité geometrie je nízká; toto označení by se mělo uvést s použitím příslušného prvku (příslušných prvků) kvality dat.

2. Atribut delineationKnown se nepoužívá k označení změny geometrie v průběhu času, když tato změna geometrie je známa.

8.7.6. *Osy*

Osy objektů vodních toků spadají do rozsahu fyzických objektů reálného světa, které představují, pokud je segment vodních toků označen, že není „fictitious“.

8.7.7. *Zajištění propojení sítě*

1. Existuje-li kdekoli v hydrografické síti spojení, všechny propojené konce segmentů a volitelný uzel, které se podílejí na tomto spojení, musejí být umístěny v menší vzdálenosti od sebe, než je přípustná odchylka propojení.

2. Konce segmentů a uzly, které nejsou spojeny, musejí být vždy odděleny na vzdálenost, která je větší než přípustná odchylka propojení.

3. V datových sadách, v nichž jsou jak dopravní spojnice, tak i uzly, musí relativní poloha uzlů a konců spojnic ve vztahu ke stanovené přípustné odchylce propojení odpovídat přidružením, která mezi nimi existují v datové sadě.

▼B

8.8. **Vrstvy**

Vrstvy pro téma prostorových dat Vodstvo

▼M2

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

▼B

9. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

9.1. **Typy prostorových objektů**

Pro výměnu a klasifikaci prostorových objektů z datových sad, které se týkají tématu prostorových dat Chráněná území, se používají tyto typy prostorových objektů:

— Chráněné území

9.1.1. *Chráněné území (ProtectedSite)*

Oblast určená nebo spravovaná v rámci mezinárodních právních předpisů a právních předpisů Společenství a členských států pro dosažení konkrétních cílů jejich ochrany.

Atributy prostorového objektu typu ProtectedSite

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
geometry	Geometrie vymezující hranice chráněného území.	GM_Object	
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
siteDesignation	Označení (typ) chráněného území.	DesignationType	zrušitelný
siteName	Název chráněného území.	GeographicalName	zrušitelný
siteProtectionClassification	Klasifikace chráněného území vycházející z účelu ochrany.	ProtectionClassificationValue	zrušitelný
thematicId	Tematický identifikátor objektu.	ThematicIdentifier	zrušitelný

▼B

9.2. **Datové typy**

9.2.1. *Typ označení (DesignationType)*

Datový typ určený k tomu, aby zahrnul označení pro chráněné území, včetně používaného schématu označení a hodnoty v rámci tohoto schématu.

Atributy datového typu DesignationType

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Zrušitelnost
designation	Skutečné označení území.	DesignationValue	
designationScheme	Schéma, z něhož pochází kód označení.	DesignationSchemeValue	
percentageUnderDesignation	Procento území, které spadá pod označení. Používá se zejména v kategorizaci Mezinárodní unie pro ochranu přírody (IUCN).	Decimal	
legalFoundationDate	Datum vyhlášení statutární ochrany chráněného území. Je to datum, kdy byl vytvořen objekt v reálném světě, nikoliv datum, kdy bylo poprvé prezentováno v informačním systému.	Datum	zrušitelný
legalFoundationDocument	Internetová adresa (URL) odkazující na právní dokument, který je dokladem vyhlášení chráněného území, nebo citace tohoto dokumentu.	CI_Citation	zrušitelný

▼B

Omezení datového typu DesignationType

Území musí používat označení z příslušného schématu označení a hodnota kódu označení musí odpovídat schématu označení.

▼M4

———————

9.4. **Číselníky**

9.4.1. *Systém označování (DesignationSchemeValue)*

Systém používaný k přidělení označení pro chráněná území.

Členské státy mohou číselník rozšířit.

9.4.2. *Označení (DesignationValue)*

Klasifikace a typy označení podle různých systémů.

Tento číselník zahrnuje hodnoty číselníků specifikovaných v oddílech 9.4.3.–9.4.8. nebo jiných číselníků specifikovaných poskytovateli dat.

▼M4

9.4.3. *Označení IUCN (IUCNDesignationValue)*

Číselník pro systém klasifikace Mezinárodního svazu ochranu přírody.

9.4.4. *Označení záznamů o národních památkách (NationalMonumentsRecordDesignationValue)*

Číselník pro systém klasifikace záznamů o národních památkách.

9.4.5. *Označení Natura2000 (Natura2000DesignationValue)*

Číselník pro systém označení Natura2000 v souladu se směrnicí Rady 92/43/EHS ([1]) (směrnice o ochraně přírodních stanovišť).

9.4.6. *Označení Ramsar (RamsarDesignationValue)*

Číselník pro systém označení podle Úmluvy o mokřadech majících mezinárodní význam (Ramsarská úmluva).

9.4.7. *Označení programu pro lidstvo a biosféru UNESCO (UNESCOManAndBiosphereProgrammeDesignationValue)*

Číselník pro systém klasifikace programu pro lidstvo a biosféru.

9.4.8. *Označení světového dědictví UNESCO (UNESCOWorldHeritageDesignationValue)*

Číselník pro systém označení světového dědictví.

9.4.9. *Klasifikace ochrany (ProtectionClassificationValue)*

Klasifikace chráněných území vycházející z účelu ochrany.

▼B

9.5. **Vrstvy**

Vrstvy pro téma prostorových dat Chráněná území

Typ vrstvy	Název vrstvy	Typ (typy) prostorových objektů
PS.ProtectedSite	Chráněná území	ProtectedSite

([1]) Směrnice Rady 92/43/EHS ze dne 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (Úř. věst. L 206, 22.7.1992, s. 7).

▼M2

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.

▼M2

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**

▼M4

1.3.1. *Číselníky*

1.3.1.1. Typ vlastnosti nadmořské výšky (ElevationPropertyTypeValue)

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

1.3.1.2. Typ plochy (SurfaceTypeValue)

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

▼M2

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.	ElevationPropertyTypeValue	
surfaceType	Atribut označující typ výškopisné plochy, kterou pokrytí popisuje ve vztahu k holému zemskému povrchu.	SurfaceTypeValue	

▼M2

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 vymezující 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 typy prostorových objektů:

— Vektorový objekt s nadmořskými výškami

— Výšková kóta

▼M2

— Vrstevnice

— Zlomová linie

— Prázdná oblast

— Izolovaná oblast

1.5.1.1. Vektorový objekt s nadmořskými výškami (ElevationVectorObject)

Vektorový objekt s nadmořskými výškami tvořící 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.	ElevationPropertyTypeValue	

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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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 vztažená 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 vztažená 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.

▼M2

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).	BreakLineType-Value	
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	

▼M2

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	

▼M4

_____

1.5.4. *Číselníky*

1.5.4.1. Typ zlomové linie (BreakLineTypeValue)

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

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).

1.5.4.3. Typ výškové kóty (SpotElevationTypeValue)

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

1.5.4.4. Typ vrstevnice (ContourLineTypeValue)

Seznam možných kategorií vrstevnic na základě ekvidistantního parametru datového souboru.

▼M2

1.6. **Nadmořská výška – TIN reprezentace**

1.6.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina „Nadmořská výška – TIN reprezentace“ obsahuje typ prostorového objektu Nadmořská výška – TIN.

▼M2

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.	ElevationPropertyTypeValue	
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 oddíle 1.2 přílohy II a používají parametry elipsoidu GRS80,

— rovinné souřadnice, které používají ETRS89 Lambertův konformní kuželový souřadnicový referenční systém,

▼M2

— 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 vztaženy 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) Sjednocení 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.

▼**M2**

1.7.4. *Požadavky pro nadmořské výšky – TIN reprezentace*

1) Hodnoty vlastnosti zahrnuté do jedné instance prostorového typu ElevationTIN musí být vztaženy k jednomu a pouze jednomu vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.

2) Trojúhelníky protínající linii přerušení musí být z plochy TIN odstraněny, čímž vznikají v ploše díry. Pokud dojde ke ztotožnění na hraničních trojúhelnících 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 spřažené (online) prameny poskytující více informací.

2) Napojené prostorové objekty vrstevnic musí mít stejnou hodnotu nadmořské výšky, pokud jsou vztaženy 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.

▼M2

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 vztaženy k témuž vertikálnímu souřadnicovému referenčnímu systému.

6) Hranice prostorového objektu izolované oblasti se nesmějí dotýkat vnější hranice prostorového objektu prázdné oblasti, pokud jsou vztaženy 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 prostoročasového 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;

▼M2

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_LandCoverClassificationSystem	voidable
nomenclatureCodeList	http URI odkazující na číselník připojený k použité nomenklatuře.	URI	

Omezení datového typu LandCoverNomenclature

Bude poskytnut vložený nebo externí popis.

▼M4

2.3.2. *Číselníky*

2.3.2.1. Třída krajinného pokrytí (LandCoverClassValue)

Číselník nebo klasifikace krajinného pokrytí.

▼M2

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 užité 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.

▼M2

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.

▼M4

Přidružené role prostorového objektu typu LandCoverUnit

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
dataset	Datová sada krajinného pokrytí, do níž tento objekt krajinného pokrytí náleží.	LandCoverDataset	

▼M2

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.

▼M2

2.4.2.2. Krajinné pokrytí (LandCoverValue)

Obecná třída podporující hodnotu 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	
extent	Obsahuje rozsah datové sady.	EX_Extent	
nomenclatureDocumentation	Informace o nomenklatuře užité 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.

▼M2

2.6. **Požadavky specifické pro téma**

Pokud je pro datový typ LandCoverNomenclature poskytnut ►M4 atribut externalDescription ◄, 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.

▼M2

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.

▼M2

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 vymezující 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.

▼M2

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 vymezující geografickou oblast pokrytí ortofotografickým obrazem, která přispívá do agregovaného pokrytí ortofotografickým obrazem.	GM_MultiSurface	

▼M4

3.4. **Číselníky**

3.4.1. *Metoda interpolace (InterpolationMethodValue)*

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

▼M2

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.

▼**M2**

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.

▼**M2**

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 střižného 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.

▼M2

Atributy prostorového objektu typu AnthropogenicGeomorphologicFeature

Atribut	Definice	Typ	Voidability
anthropogenicGeomorphologicFeatureType	Termíny popisující typ geomorfologického prvku.	AnthropogenicGeomorphologicFeatureTypeValue	

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
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
boreholeLength	Hloubka vrtu.	Quantity	voidable
elevation	Nadmořská výška ústí vrtu.	DirectPosition	voidable
location	Pozice ústí vrtu.	GM_Point	
purpose	Účel, za kterým byl vrt vyvrtán.	BoreholePurposeValue	voidable
downholeGeometry	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 vrásy.	FoldProfileTypeValue	voidable

▼M2

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.	CollectionType-Value	
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 GeophObject-Member.	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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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 popsatelné 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.

▼M2

Atributy prostorového objektu typu GeologicUnit

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geologicUnitType	Typ geologické jednotky.	GeologicUnitType-Value	

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 niž se promítá mapovaný prvek.	MappingFrame-Value	

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.

▼M2

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. Střižná deformační zóna (zlom, střižná 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 střižné deformační zóny (zlom, střižná 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	

▼M2

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.	ThematicClas-sValue	
themeClassification	Užitá klasifikace	ThematicClassifica-tionValue	

▼M4

4.2.3. *Číselníky*

4.2.3.1. Typ antropogenního geomorfologického prvku (AnthropogenicGe-omorphologicFeatureTypeValue)

Typy antropogenních geomorfologických prvků.

4.2.3.2. Účel vrtu (BoreholePurposeValue)

Účely, pro něž byl vrt vyvrtán.

4.2.3.3. Typ množiny (CollectionTypeValue)

Typy množin geologických a geofyzikálních objektů.

4.2.3.4. Role části složení (CompositionPartRoleValue)

Role, kterou část složení hraje v geologické jednotce.

4.2.3.5. Prostředí události (EventEnvironmentValue)

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

4.2.3.6. Proces události (EventProcessValue)

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

4.2.3.7. Typ zlomu (FaultTypeValue)

Termíny popisující typ struktury střižného posunu.

4.2.3.8. Typ profilu vrásy (FoldProfileTypeValue)

Termíny specifikující typ vrásy.

4.2.3.9. Geochronologické období (GeochronologicEraValue)

Termíny specifikující uznávané geologické časové jednotky.

▼M4

4.2.3.10. Typ geologické jednotky (GeologicUnitTypeValue)

Termíny popisující typ geologické jednotky.

4.2.3.11. Geomorfologická aktivita (GeomorphologicActivityValue)

Termín, který označuje úroveň aktivity geomorfologického prvku.

4.2.3.12. Litologie (LithologyValue)

Termíny popisující litologii.

4.2.3.13. Mapovací rámec (MappingFrameValue)

Termíny označující plochu, na které se promítá MappedFeature.

4.2.3.14. Typ přírodního geomorfologického prvku (NaturalGeomorphologicFeatureTypeValue)

Termíny popisující typ přírodního geomorfologického prvku.

4.2.3.15. Tematická třída (ThematicClassValue)

Hodnoty pro tematickou klasifikaci geologických prvků.

4.2.3.16. Tematická klasifikace (ThematicClassificationValue)

Seznam tematických klasifikací geologických prvků.

▼M2

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.

▼M2

Atributy prostorového objektu typu Campaign

Atribut	Definice	Typ	Voidability
campaignType	Typ aktivity (kampaně), jejímž cílem je získat údaje.	CampaignType-Value	
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 prohlížecí služba 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.

▼**M2**

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.	NetworkName-Value	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 prohlížecí služba 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.

▼**M2**

4.3.1.5. Geofyzikální profil (GeophProfile)

Geofyzikální měření prostorově vztažené 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 vztažené 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 vztažené 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.

▼M4

4.3.2. *Číselníky*

4.3.2.1. Typ kampaně (CampaignTypeValue)

Typ geofyzikální kampaně.

4.3.2.2. Název sítě (NetworkNameValue)

Název geofyzikální sítě.

4.3.2.3. Typ základny (báze) (PlatformTypeValue)

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

4.3.2.4. Typ profilu (ProfileTypeValue)

Typ geofyzikálního profilu.

4.3.2.5. Třída stanice (StationRankValue)

Kategorie geofyzikální stanice.

4.3.2.6. Typ stanice (StationTypeValue)

Typ geofyzikální stanice.

4.3.2.7. Typ průzkumu (SurveyTypeValue)

Typ geofyzikálního průzkumu nebo datové sady.

4.3.2.8. Typ záběru (SwathTypeValue)

Typ geofyzikálního záběru.

▼M2

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

▼M2

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.	ActiveWellType-Value	

Přidružené role prostorového objektu typu ActiveWell

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
groundWaterBody	Objekt GroundWaterBody, z něhož Active-Well čerpá zdroje podzemní vody.	GroundWaterBody	voidable
environmentalMoni-toringFacility	Příslušné EnvironmentalMonitoringFacility.	EnvironmentalMo-nitoringFacility	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 nezpevněné materiály jako štěrk, písek, bahno nebo jíl), 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.	AquiferMediaType-Value	
isExploited	Určuje, zda se podzemní voda ze zvodně odebírá pomocí studní nebo jímacích objektů.	Boolean	voidable

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
isMainInSystem	Určuje, zda je daná zvodeň 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
hydroGeochemicalRockType	Typ horniny z hlediska rozpustných složek horniny a jejich hydrogeochemický vliv na podzemní vodu.	HydroGeochemicalRockTypeValue	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 zvodeň 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

▼M2

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)

Příslušný 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 vymezující hranice GroundWaterBody.	GM_Surface	voidable

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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.

▼M2

Atributy prostorového objektu typu HydrogeologicalObjectNatural

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

Přidružené role prostorového objektu typu HydrogeologicalObjectNatural

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
groundWaterBody	GroundWateBody, 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

▼M2

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.

▼M2

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	

▼M4

4.4.3. *Číselníky*

4.4.3.1. Typ aktivní studně (ActiveWellTypeValue)

Typy aktivních studní.

4.4.3.2. Typ média zvodně (AquiferMediaTypeValue)

Hodnoty popisující vlastnosti média zvodně.

4.4.3.3. Typ zvodně (AquiferTypeValue)

Typy zvodní.

4.4.3.4. Stav podzemní vody (ConditionOfGroundwaterValue)

Hodnoty udávající přibližnou míru proběhlé změny přirozeného stavu podzemních vod.

4.4.3.5. Hydrogeochemický typ hornin (HydroGeochemicalRockTypeValue)

Hodnoty popisující hydrogeochemický stav prostředí výskytu podzemní vody.

4.4.3.6. Typ přírodního objektu (NaturalObjectTypeValue)

Typy přírodních hydrogeologických objektů.

4.4.3.7. Typ kódu stavu (StatusCodeTypeValue)

Hodnoty popisující stavy umělých hydrogeologických objektů.

4.4.3.8. Stálost vody (WaterPersistenceValue)

Typy hydrologické perzistence vody.

4.4.3.9. Salinita vody (WaterSalinityValue)

Číselník označující třídy salinity vody.

▼M2

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)

▼M2

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
GE. <CodeListValue> ([1])	<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)
GE.Groundwaterbody	Tělesa podzemní vody	Groundwaterbody
GE.ActiveWell	Aktivní studny	ActiveWell
GE. <CodeListValue> ([2])	<jméno čitelné pro člověka>	GeophStation (stationType: StationTypeValue)
Příklad GE.gravityStation	Příklad: Gravimetrické stanice	
GE. <CodeListValue> ([3])	<jméno čitelné pro člověka>	GeophStation (profilType: ProfileTypeValue)
Příklad: GE.seismicLine	Příklad: Seismické linie	
GE. <CodeListValue> ([4])	<jméno čitelné pro člověka>	GeophStation (surveyType: SurveyTypeValue)
Příklad: GE.groundGravitySurvey	Příklad: Průzkumy zemské tíže	

▼M2

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
GE. <CodeListValue> ([5])	<jméno čitelné pro člověka>	Campaign (surveyType: SurveyTypeValue)
Příklad GE.groundMagneticSurvey	Příklad: Pozemní průzkumy magnetického pole	
GE.Geophysics.3DSeismics	3D seismika	GeophSwath

([1]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.
([2]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.
([3]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.
([4]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.
([5]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

▼M2

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*

►M4 Skupina Statistická jednotka – 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

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Popisný jedinečný identifikátor objektu aplikovaný na prostorové objekty v definovaném informačním tématu.	ThematicIdentifier	

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Voidability
country	Kód země, do níž objekt patří.	CountryCode	
geographicalName	Možná zeměpisná jména objektu.	GeographicalName	
statisticalUnitType	Typ územní jednotky používané pro účely šíření.	StatisticalUnitTypeValue	
validityPeriod	Období, kdy má být statistická jednotka pokud možno používána, a období, kdy nikoli.	TM_Period	
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

▼M2

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

▼M2

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
tesselation	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	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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.	VectorStatistica-lUnit	voidable
units	Všechny jednotky, jichž se vývoj týká.	VectorStatistica-lUnit	voidable
initialUnitVersions	Všechny původní verze jednotek, jichž se vývoj týká.	VectorStatistica-lUnit	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.	GeometryDesc-riptor	

▼M2

1.3.2.2. Deskriptor geometrie (GeometryDescriptor)

Deskriptor vektorové statistické jednotky Geometrie.

Atributy datového typu GeometryDescriptor

Atribut	Definice	Typ	Voidability
geometryType	Typ geometrie.	GeometryType-Value	
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*

▼M4

1.3.3. *Číselníky*

1.3.3.1. Typ geometrie (GeometryTypeValue)

Hodnoty kódů pro typy geometrie.

1.3.3.2. Typ vývoje (EvolutionTypeValue)

Hodnoty kódů pro typy vývoje.

1.3.3.3. Typ statistické jednotky (StatisticalUnitTypeValue)

Hodnoty kódů pro typy statistické jednotky.

▼M2

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.

▼M2

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	

▼M4

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 a geometrie), musí být navzájem v souladu.

Kód se skládá z:

1) dvoumístného kódu země podle definice v Pravidlech pro jednotnou úpravu dokumentů uveřejněných Úřadem pro publikace Evropské unie;

2) části souřadnicového referenčního systému, kterou zastupuje slovo CRS, po němž následuje kód EPSG;

3) 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.

▼M4

— 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.

▼M2

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.

▼M2

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	

▼M4

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 oddíle 2.2.1 přílohy II. Pro celoevropské použití jsou dalšími povolenými velikostmi buněk souřadnicové sítě 2 m, 5 m, 20 m, 50 m, 200 m, 500 m, 2 000 m, 5 000 m, 20 000 m, 50 000 m.

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.

▼M2

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. BUDOVY (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

▼**M2**

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 vztažené 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.	HeightAbove-Ground	voidable
conditionOfCon-struction	Stav stavby.	ConditionOfCon-structionValue	voidable
beginLifespanVer-sion	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.

▼M2

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.	BuildingNature-Value	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
numberOfBuildin-gUnits	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
numberOfFloorsA-boveGround	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

▼M4

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
parts	Části budovy, ze kterých se budova skládá.	BuildingPart of the Buildings Base package	voidable

▼M2

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.

▼M2

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	

▼M2

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)

Svislá 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	
horizontalGeometry-EstimatedAccuracy	Odhadnutá absolutní polohová přesnost souřadnic (X, Y) geometrie budovy v oficiálním souřadnicovém referenčním systému INSPIRE. Absolutní polohová přesnost je střední hodnotoupolohových nepřesností pro sadu poloh, kde polohová nepřesnost je definována jako vzdálenost mezi měřenou polohou a polohou považovanou za odpovídající skutečné poloze.	Length	voidable

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
horizontalGeometry-Reference	Prvek budovy, který byl určen souřadnicemi (X, Y).	HorizontalGeometryReferenceValue	
referenceGeometry	Geometrie, kterou musí zohlednit prohlížecí 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.

▼M4

2.3.3. *Číselníky*

2.3.3.1. Povaha budovy (BuildingNatureValue)

Hodnoty, které označují povahu budovy.

2.3.3.2. Stav stavby (ConditionOfConstructionValue)

Hodnoty označující stav stavby.

2.3.3.3. Aktuální způsob využití (CurrentUseValue)

Hodnoty označující aktuální způsob využití.

2.3.3.4. Vztažná výška (ElevationReferenceValue)

Seznam možných prvků zvažovaných pro zaměření vertikální geometrie.

2.3.3.5. Status výšky (HeightStatusValue)

Hodnoty označující metodu používanou k měření výšky.

2.3.3.6. Reference horizontální geometrie (HorizontalGeometryReferenceValue)

Hodnoty označující prvek zvažovaný při zaměřování horizontální geometrie.

▼M2

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“

▼M2

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	—
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	—

▼M2

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.

▼M2

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.

▼M2

Atributy datového typu BuildingGeometry3DLoD1

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

▼M2

— 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 soilplot (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	

▼**M2**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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
profileElementDepthRange	Horní a dolní hloubka prvku profilu (vrstvy nebo horizontu) měřená od povrchu (0 cm) půdního profilu (v cm).	►**M4** RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄	
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, ►**M4** RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄, 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 vymezující hranice půdní jednotky	GM_MultiSurface	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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

▼**M2**

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
isBasedOnSoilBody	Odkaz na půdní jednotku, na jejíž vlastnosti je odvozená hodnota založena.	SoilBody	voidable
soilDerivedObjectObservation	Zjišťování vlastnosti 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, ►**M4** RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄, 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	FAOHorizonNotationType	voidable
otherHorizonNotation	Označení půdního horizontu podle specifického systému klasifikace.	OtherHorizonNotationType	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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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	
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

▼M2

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
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

▼M2

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, ►M4 RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄, 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.

▼M2

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

Výsledky pozorování půdního stanoviště jsou jedním z těchto typů: Number, ►M4 RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄, 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 prostoročasové 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 prostoročasové 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.	SoilThemeParameterType	

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.	SoilThemeDescriptiveCoverage	voidable

▼M2

Omezení prostorového objektu typu SoilThemeCoverage

Hodnoty rangeSet jsou jedním z těchto typů: Number, ►M4 RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄, 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 prostoročasové 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, ►M4 RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄, 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.

▼M2

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.	►M4 RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄	voidable

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

Klasifikace horizontu podle systému pro označování horizontů uvedeného v *Guidelines for soil description, 4th 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	
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.

▼**M2**

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	
fractionParticleSizeRange	Horní a spodní mez zrnitosti uvedené frakce (vyjádřená v μm).	►**M4** RangeType (podle definice v oddíle 3.2.6.) ◄	

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 vymezující horní mez konkrétní vlastnosti.	Real	
lowerValue	Hodnota vymezující dolní mez konkrétní vlastnosti.	Real	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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.

▼M2

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. „sufix“	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 sufix.	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	

▼M4

3.3. **Číselníky**

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

Číselník pro hlavní část označení horizontu.

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.

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).

3.3.4. *Jiný typ označování horizontů (OtherHorizonNotationTypeValue)*

Klasifikace půdního horizontu podle specifického klasifikačního systému.

3.3.5. *Jiný typ názvu půdy (OtherSoilNameTypeValue)*

Identifikace půdního profilu podle specifického klasifikačního systému.

3.3.6. *Stav procesu geneze vrstvy (LayerGenesisProcessStateValue)*

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

3.3.7. *Typ vrstvy (LayerTypeValue)*

Klasifikace vrstvy podle konceptu, který vyhovuje tomuto účelu.

3.3.8. *Název parametru prvku profilu (ProfileElementParameterNameValue)*

Pozorované vlastnosti, které charakterizují prvek profilu.

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.

3.3.10. *Účel průzkumu půdy (SoilInvestigationPurposeValue)*

Číselník možných hodnot uvádějící důvody provedení průzkumu.

3.3.11. *Typ půdní sondy (SoilPlotTypeValue)*

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

▼M4

3.3.12. *Název parametru půdního profilu (SoilProfileParameterNameValue)*

Pozorované vlastnosti, které charakterizují půdní profil.

3.3.13. *Název parametru půdního stanoviště (SoilSiteParameterNameValue)*

Pozorované vlastnosti, 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. „sufix“

3.3.15. *Kvalifikátory WRB (WRBQualifierValue)*

Číselník možných kvalifikátorů World Reference Base for Soil Resources.

3.3.16. *WRB referenční skupina půd (RSG) (WRBReferenceSoilGroupValue)*

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

3.3.17. *Specifikátory WRB (WRBSpecifierValue)*

Číselník možných specifikátorů.

▼M2

3.4. **Požadavky specifické pro téma**

1) Hodnoty hierarchických číselníků první úrovně ProfileElementParameterNameValue, SoilDerivedObjectParameterNameValue, SoilProfileParameterNameValue, SoilSiteParameterNameValue (chemicalParameter, biologicalParameter, physicalParameter) slouží pouze účelům vytvoření struktury; užity budou pouze hodnoty nižších úrovní.

2) Bude-li nezbytný další popisný parametr objektu odvozeného z vlastností půdy, bude užit atribut parametru prostorového objektu typu OM_Observation.

3) Pro jednu datovou sadu se použije pouze jedna jiná klasifikace typů označování horizontů.

4) 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

▼M2

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
SO.SoilSite	Půdní stanoviště	SoilSite
SO. <CodeListValue> ([1])	<jméno čitelné pro člověka>	SoilDerivedObject (basePhenomenon: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Příklad: SO. OrganicCarbonContent	Příklad: Obsah organického uhlíku	
SO.<CodeListValue>Coverage ([2])	<jméno čitelné pro člověka>	SoilThemeCoverage (soilThemeParameter / soilThemeParameterName: SoilDerivedObjectParameterNameValue)
Příklad SO. OrganicCarbonContentCoverage	Příklad: Pokrytí obsahu organického uhlíku	

([1]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.
([2]) 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 nejvhodnější úrovni.

4) „Minimální 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.

▼M2

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.

▼M2

Atributy datového typu SpecificPercentage

Atribut	Definice	Typ	Voidability
specificValue	Kategorie dle poskytovatele.	LandUseClassificationValue	
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	LandUseClassificationValue	
percentageList	výčet procentuálního podílu kategorie využití území dle poskytovatele	SpecificPercentage	

▼M4

4.3.2. *Číselníky*

4.3.2.1. HILUCS (HILUCSValue)

Seznam kategorií využití území, které se použijí v rámci využití území INSPIRE.

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.

▼M2

4.4. **Stávající využití území**

4.4.1. *Typy prostorových objektů*

Skupina stávající 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).

▼M2

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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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.	LandUseClassificationValue	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	

▼**M2**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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 měřeného 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

▼M2

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.	LandUseClassificationValue	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	

▼M2

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
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

— Doplňující 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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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	
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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
regulationNature	Právní povaha regulačních podmínek o využití území.	RegulationNature-Value	
specificSupplementaryRegulation	Odkaz na kategorii doplňující regulace uvedenou ve specifické nomenklatuře doplňujících regulací poskytnuté poskytovatelem dat.	SpecificSupplementaryRegulation-Value	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.	BackgroundMap-Value	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	

▼M2

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

▼M2

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

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Voidability
backgroundMapDate	Datum užité podkladové mapy.	DateTime	
backgroundMapReference	Odkaz na podkladovou mapu, která byla použita.	CharacterString	
backgroundMapURI	URI odkazující na službu, která podkladovou mapu poskytuje.	URI	voidable

▼M2

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.

▼**M2**

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	

▼M4

4.7.3. *Číselníky*

4.7.3.1. Úroveň územního plánu (LevelOfSpatialPlanValue)

Územní hierarchie plánu.

4.7.3.2. Obecný krok procesu (ProcessStepGeneralValue)

Obecný ukazatel kroku procesu plánování, ve kterém se plán právě nachází.

4.7.3.3. Povaha regulace (RegulationNatureValue)

Právní povaha označení využití území.

4.7.3.4. Název typu plánu (PlanTypeNameValue)

Typy plánů definované v členských státech.

4.7.3.5. Specifická doplňující regulace (SpecificSupplementaryRegulation-Value)

Kategorie doplňující regulace poskytnutá ve specifické nomenklatuře doplňujících regulací poskytnuté poskytovatelem dat.

4.7.3.6. Doplňující regulace (SupplementaryRegulationValue)

Typy podmínek a omezení v územních plánech.

▼M2

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 nejvhodnější 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.

▼M2

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 nejvhodnější úrovni.	ExistingLandUseObject
LU.SpatialPlan	Rozsah územního plánu	SpatialPlan
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

▼M2

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 kompartementu 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	
biomarkerStatistical-Parameter	Statistický přehled studie humánního biomonitoringu představující nejdůležitější statistické vlastnosti biomarkeru měřeného v rámci dané studie.	BiomarkerStatisti-calParameterType	
referencePeriod	Časové období, k němuž se údaje vztahují.	ReferencePeriod-Type	
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	

▼M2

Přidružené role prostorového objektu typu Biomarker

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
refersTo	Údaje o biomarkerech popsané metadaty	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.

▼M2

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	

▼M4

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.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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
measure	Měření environmentálního determinantu zdraví.	Measure	
category	Kategorie environmentálního determinantu zdraví.	MeasureCategoryTypeValue	

Omezení prostorového objektu typu EnvHealthDeterminantMeasure

Měření environmentálního determinantu zdraví je uvedeno buď jako měření (atribut „measure“) nebo jako kategorie měření (atribut „kategorie“).

5.1.6a Měření hluku u environmentálních determinantů zdraví (EnvHealthDeterminantNoiseMeasure)

Měření hluku prováděné na určitém místě, které je předmětem zájmu z hlediska analýzy determinantů lidského zdraví.

Tento typ je podtypem EnvHealthDeterminantMeasure.

Atributy prostorového objektu typu EnvHealthDeterminantNoiseMeasure

Atribut	Definice	Typ	Voidability
Source	Typ zdroje hluku.	NoiseSourceTypeValue	

5.1.6b Míra koncentrace u environmentálních determinantů zdraví (EnvHealthDeterminantConcentrationMeasure)

Míra koncentrace, která je předmětem zájmu z hlediska analýzy determinantů lidského zdraví.

Tento typ je podtypem EnvHealthDeterminantMeasure.

▼M4

Atributy prostorového objektu typu EnvHealthDeterminantConcentrationMeasure

Atribut	Definice	Typ	Voidability
component	Složka, jejíž koncentrace se měří.	ComponentTypeValue	
media	Médium, ve kterém se koncentrace měří.	MediaTypeValue	

▼M2

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.	StatisticalAggregationMethodValue	
type	Typ environmentálního determinantu zdraví.	EnvHealthDeterminantTypeValue	

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	
week	Časové období.	Integer	
year	Časové období.	Integer	

▼**M2**

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	

▼**M2**

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	

▼M2

5.2.6. *Míra nemocí (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	

▼M4

_____

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.

5.3.2. *Chemická látka (ChemicalValue)*

Název chemické látky.

5.3.3. *Typ environmentální složky zdraví (ComponentTypeValue)*

Konkrétní typ složky (chemická látka, biologický druh atd.), jejíž koncentrace se v environmentálním médiu měří.

5.3.4. *Typ míry nemocí (DiseaseMeasureTypeValue)*

Různé způsoby vykazování údajů o výskytu nemocí a přidružených zdravotních problémů v populaci.

5.3.5. *Typ environmentálního determinantu zdraví (EnvHealthDeterminantTypeValue)*

Typ environmentálního determinantu zdraví.

5.3.6. *Všeobecný typ zdraví (GeneralHealthTypeValue)*

Typ indikátoru zdravotního stavu.

▼M4

5.3.7. *Typ zdravotních služeb (HealthServicesTypeValue)*

Typ indikátoru zdravotní péče.

5.3.8. *Mezinárodní klasifikace nemocí (ICDValue)*

Nemoc v souladu s definicí uvedenou v 10. revizi Mezinárodní klasifikace nemocí.

5.3.9. *Matrice (MatrixValue)*

Typ lidské tkáně nebo kompartmentu pro měření biomarkerů.

5.3.10. *Typ média environmentálního zdraví (MediaTypeValue)*

Médium, ve kterém se měří koncentrace složky zdraví.

5.3.11. *Typ zdroje hluku (NoiseSourceTypeValue)*

Hodnoty typu zdroje hluku.

5.3.12. *Statistická metoda agregace (StatisticalAggregationMethodValue)*

Typy statistických metod používaných k agregaci nezpracovaných výsledků měření údajů o statistické jednotce.

▼M2

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

▼M2

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

▼**M2**

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

▼**M2**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
validTo	Doba, odkdy prvek sítě veřejných služeb zanikl v reálném světě.	DateTime	voidable
verticalPosition	Svislá poloha objektu veřejných služeb ve vztahu k zemi.	VerticalPosition-Value	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	Síť 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.

▼M2

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.

▼M2

6.2.1.8. Příslušenství (Appurtenance)

Příslušenství je uzlový objekt popsaný 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 obalující 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

▼M2

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 plynných 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.

▼M2

Atributy prostorového objektu typu Tower

Atribut	Definice	Typ	Voidability
towerHeight	Výška věže.	Length	voidable

▼M4

6.2.2. *Číselníky*

6.2.2.1. Typ příslušenství (AppurtenanceTypeValue)

Klasifikace příslušenství.

Tento číselník zahrnuje hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků specifikovaných poskytovateli dat:

— Typ elektrického příslušenství (ElectricityAppurtenanceTypeValue): Klasifikace elektrických příslušenství specifikovaná v oddíle 6.3.2.1.

— Typ příslušenství ropy, plynu a chemických látek (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue): Klasifikace elektrických příslušenství specifikovaná v oddíle 6.4.2.1.

— Typ příslušenství kanalizace (SewerAppurtenanceTypeValue): Klasifikace příslušenství kanalizace specifikovaná v oddíle 6.5.2.1.

— Typ tepelného příslušenství (ThermalAppurtenanceTypeValue): Klasifikace tepelných příslušenství specifikovaná v oddíle 6.6.2.1.

— Typ vodního příslušenství (WaterAppurtenanceTypeValue): Klasifikace vodních příslušenství specifikovaná v oddíle 6.7.2.1.

6.2.2.2. Typ specifického příslušenství (SpecificAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace příslušenství specifická pro doménu.

6.2.2.3. Typ poskytování veřejných služeb (UtilityDeliveryTypeValue)

Klasifikace typů poskytování veřejných služeb.

6.2.2.4. Typ sítě veřejných služeb (UtilityNetworkTypeValue)

Klasifikace sítí veřejných služeb.

6.2.2.5. Typ výstrahy (WarningTypeValue)

Klasifikace typů výstrah.

▼M2

6.3. **Elektrická síť**

6.3.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Elektrická síť obsahuje typ prostorového objektu Elektrický kabel.

▼M2

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

▼M4

6.3.2. *Číselníky*

6.3.2.1. Typ elektrického příslušenství (ElectricityAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace elektrických příslušenství.

▼M2

6.4. **Síť ropovodů, plynárenská síť a síť na rozvod chemických látek**

6.4.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Síť 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

▼M4

6.4.2. *Číselníky*

6.4.2.1. Typ příslušenství ropy, plynu a chemických látek (OilGasChemicalsAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace příslušenství ropy, plynu, chemických látek.

▼M4

6.4.2.2. Typ produktu ropy, plynu a chemických látek (OilGasChemicalsProductTypeValue)

Klasifikace produktů ropy, plynu a chemických látek.

▼M2

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

▼M4

6.5.2. *Číselníky*

6.5.2.1. Typ příslušenství kanalizace (SewerAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace příslušenství kanalizace.

6.5.2.2. Typ kanalizačních vod (SewerWaterTypeValue)

Klasifikace typů kanalizačních vod.

▼M2

6.6. **Tepelná síť (Thermal Network)**

6.6.1. *Typy prostorového objektu*

Skupina Tepelná síť obsahuje typ prostorového objektuThermal 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

▼M4

6.6.2. *Číselníky*

6.6.2.1. Typ tepelného příslušenství (ThermalAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace tepelných příslušenství.

6.6.2.2. Typ tepelného produktu (ThermalProductTypeValue)

Klasifikace tepelných produktů.

▼M2

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

▼M4

6.7.2. *Číselníky*

6.7.2.1. Typ vodního příslušenství (WaterAppurtenanceTypeValue)

Klasifikace vodního příslušenství.

6.7.2.2. Typ vody (WaterTypeValue)

Klasifikace typů vod.

▼M2

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.

▼M2

Atributy prostorového objektu typu EnvironmentalManagement-Facility

Atribut	Definice	Typ	Voidability
type	Typ zařízení, jako je instalace nebo místo.	EnvironmentalManagementFacility-TypeValue	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.	ActivityComplex-Description	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

▼M4

6.8.2. *Číselníky*

6.8.2.1. Klasifikace environmentálního zařízení (EnvironmentalManagement-FacilityTypeValue)

Klasifikace environmentálních zařízení, jako např. lokality a instalace.

▼M2

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 oblasti působnosti směrnice 2007/2/ES. Tato oblast působnosti je mapována na hodnoty odpovídajícího číselníku ServiceTypeValue.

▼**M2**

Atributy prostorového objektu typu GovernmentalService

Atribut	Definice	Typ	Voidability
areaOfResponsibility	Prostorová odpovědnost instance služby.	AreaOfResponsibilityType	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
areaOfResponsibilityByAdministrativeUnit	Územní správní jednotka popisující zeměpisný rozsah odpovědnosti za službu.	AdministrativeUnit	
areaOfResponsibilityByNamedPlace	Geografický objekt popisující zeměpisný rozsah odpovědnosti za službu.	NamedPlace	
areaOfResponsibilityByNetwork	Část sítě popisující zeměpisný rozsah působnosti služby.	NetworkReference	
areaOfResponsibilityByPolygon	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.

▼M2

Atributy typu sjednocení ServiceLocationType

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Voidability
serviceLocationBy-Address	Místo poskytování služby s odkazem na adresu.	Address	
serviceLocationBy-Building	Místo poskytování služby s odkazem na budovu.	Building of the Buildings 2D package	
serviceLocationBy-ActivityComplex	Místo poskytování služby s odkazem na komplex činností.	ActivityComplex	
serviceLocationBy-Geometry	Místo poskytování služby s odkazem na geometrii.	GM_Object	
serviceLocationByU-tilityNode	Místo poskytování služby s odkazem na uzel vztahující se k síti veřejných služeb (vodo-vodní, 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.

▼M2

6.10. **Vrstvy**

Vrstvy pro téma prostorových dat Veřejné služby a služby veřejné správy

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
US.UtilityNetwork	Síť veřejných služeb	Appurtenance, Manhole, Tower, Pole, Cabinet, Duct, Pipe
US.ElectricityNetwork	Elektrická síť	Electricity Cable, Appurtenance (pokud je součástí elektrické sítě)
US. OilGasChemicalsNet-work	Síť 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> ([1])	<jméno čitelné pro člověka>	GovernmentalService
Příklad: US.PoliceService	*Příklad: Policejní služba*	*(serviceType: ServiceTypeValue)*
US.EnvironmentalManage-mentFacility	Zařízení environmentálního managementu	EnvironmentalManagementFacility

([1]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.

▼M2

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

▼M2

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

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Voidability
inspireId	Externí identifikátor prostorového objektu.	Identifier	
thematicId	Tematický identifikátor objektu.	ThematicIdentifier	voidable
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
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

▼M2

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

▼M2

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
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
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

▼**M2**

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 nějž 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

▼M2

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
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.

▼M2

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.

▼**M2**

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
observingCapability-Required	Označuje, zda je pro vzhled AbstractMonitoringFeature nutná observingCapability.	Boolean	voidable
description	Další informace o skutečných údajích, které jsou předmětem podávání zpráv.	CharacterString	voidable

▼M4

7.3. **Číselníky**

7.3.1. *Režim měření (MeasurementRegimeValue)*

Kategorie jednotlivých typů MeasurementRegime.

7.3.2. *Média (MediaValue)*

Kategorie jednotlivých typů médií.

7.3.3. *Typ procesu (ProcessTypeValue)*

Kategorie jednotlivých typů procesu.

7.3.4. *Účel množiny (PurposeOfCollectionValue)*

Kategorie jednotlivých účelů množin.

7.3.5. *Zdroj získávání výsledků (ResultAcquisitionSourceValue)*

Kategorie jednotlivých typů ResultAcquisitionSource.

7.3.6. *Povaha výsledků (ResultNatureValue)*

Stav výsledku pozorování.

7.3.7. *Specializovaný typ zařízení pro sledování životního prostředí (SpecialisedEMFTypeValue)*

Kategorie jednotlivých typů EnvironmentalMonitoringFacilities.

▼M2

7.4. **Vrstvy**

Vrstvy pro téma prostorových dat Zařízení pro sledování životního prostředí

Jméno vrstvy	Název vrstvy	Typ prostorového objektu
EF.EnvironmentalMonitoringFacilities	Zařízení pro sledování životního prostředí	EnvironmentalMonitoring-Facility
EF.EnvironmentalMonitoringNetworks	Sítě pro sledování životního prostředí	EnvironmentalMonitoring-Network
EF.EnvironmentalMonitoringProgrammes	Programy sledování životního prostředí	EnvironmentalMonitoring-Programme

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.

▼M2

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

▼M4

8.2.2. *Výrobní instalace (ProductionInstallation)*

Stacionární technická jednotka, jako je např. stroj, přístroj, zařízení nebo vybavení, umístěná na místě nebo připojená za účelem použití, v jejímž rámci se provádí jedna nebo více činností uvedených v příloze I nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ([1]) a v příloze I nebo v části 1 přílohy VII směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ([2]), a jakékoli jiné přímo související činnosti, které po technické stránce souvisejí s uvedenými činnostmi a mohly by ovlivnit emise a znečištění.

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-Value	voidable

Přidružené role prostorového objektu typu ProductionInstallation

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
groupedInstallation-Part	Menší instalace, které jsou technicky nebo právně součástí instalace	ProductionInstalla-tionPart	voidable

([1]) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES (Úř. věst. L 33, 4.2.2006, s. 1).

([2]) Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) (Úř. věst. L 334, 17.12.2010, s. 17).

▼M2

8.2.3. *Část výrobní instalace (ProductionInstallationPart)*

Jednotlivé umělé 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

▼M4

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
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.	InstallationPartTypeValue	voidable
technique	Metoda snížení koncentrace znečišťujících látek v důsledku emisí technické složky, zpravidla komína.	PollutionAbatementTechniqueValue	voidable

▼M2

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	

▼**M2**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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	
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.	TypeOfProduction-BuildingValue	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

▼M2

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

▼M4

8.4. **Číselníky**

8.4.1. *Technika snižování znečištění (PollutionAbatementTechniqueValue)*

Metody snižování koncentrace znečišťujících látek v důsledku emisí technické složky, zpravidla komína.

8.4.2. *Typ instalace (InstallationTypeValue)*

Hodnoty označující operační funkci, kterou má instalace provádět.

8.4.3. *Typ části instalace (InstallationPartTypeValue)*

Hodnoty označující operační funkci, kterou má instalace provádět.

8.4.4. *Oblast povodí (RiverBasinDistrictValue)*

dentifikátory kódů a/nebo jména přiřazená oblastem povodí.

▼M4

8.4.5. *Typ výrobní budovy (TypeOfProductionBuildingValue)*

Klasifikace výrobních a průmyslových budov.

▼M2

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> ([1])	<jméno čitelné pro člověka>	ProductionFacility
Příklad: PF.Manufacturing	*Příklad: Výroba*	*(Činnost: EconomicActivityValue)*
PF.ProductionPlot	Výrobní a průmyslový pozemek	ProductionPlot
PF.ProductionInstallation	Výrobní a průmyslová instalace	ProductionInstallation
PF.ProductionInstallationPart	Část výrobní a průmyslové instalace	ProductionInstallationPart
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).

▼M2

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	
activity	Klasifikace ekonomické činnosti místa podle kódování dle klasifikace NACE rev. 2.0.	EconomicActivityNACEValue	
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.

▼M2

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

▼M4

9.4. **Číselníky**

9.4.1. *Druhy hospodářských zvířat (LivestockSpeciesValue)*

Klasifikace druhů hospodářských zvířat.

9.4.2. *Živočichové pocházející z akvakultury (AquacultureSpeciesValue)*

Klasifikace živočichů pocházejících z akvakultury.

▼M2

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 EconomicActivityNACEValue) nebo užší hodnotu)
AF. AquacultureHolding	Podnik akvakultury	Holding (prostorové objekty, jejichž atribut činnosti má hodnotu „A3 - Fishing and aquaculture activities" (z číselníku EconomicActivityNACEValue) nebo užší hodnotu)
AF.Site	Zemědělské areály a zařízení pro akvakulturu	Site

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	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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.	StatisticsMeasurementMethodValue	
measurementUnit	Jednotka měření.	UnitOfMeasure	
notCountedProportion	Podíl obyvatel v oblasti zájmu, který nebyl zahrnut do žádné z jejích 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	

▼M2

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.	ClassificationType-Value	

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.	ClassificationItem-TypeValue	

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	
conventionallyLocatedProportion	Podíl populace počítaný k určitému datu, který však nelze v oblasti zájmu nikde skutečně fyzicky umístit.	Number	
approximatelyLocatedPopulationProportion	Podíl sčítání populace, který se neřídí společným pravidlem pro umístění. „Populaci“ 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	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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	

▼M4

10.3. **Číselníky**

10.3.1. *Typ klasifikace (ClassificationTypeValue)*

Hodnoty kódů pro typy klasifikace.

10.3.2. *Typ položky klasifikace (ClassificationItemTypeValue)*

Hodnoty kódů pro položky klasifikace.

Tento číselník zahrnuje hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků definovaných poskytovateli dat:

— Věk po 5 letech (AgeBy5YearsValue): Hodnoty kódů položek klasifikace věku po 5 letech.

▼M4

— 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 oddílu 4.7. přílohy I.

10.3.3. *Proměnná (VariableValue)*

Hodnoty kódů pro názvy proměnných.

10.3.4. *Statistická metoda měření (StatisticsMeasurementMethodValue)*

Hodnoty kódů pro statistickou metodu měření.

10.3.5. *Stav statistických údajů (StatisticalDataStatusValue)*

Hodnoty kódů pro stav.

10.3.6. *Speciální hodnota (SpecialValue)*

Hodnoty kódů pro speciální hodnoty.

▼M2

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.

▼M2

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 vyměňovaná 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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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 (í) 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“.

▼M4

11.3. **Číselníky**

11.3.1. *Kód typu oblasti, pásma nebo území (ZoneTypeCode)*

Vysokoúrovňová klasifikace vymezující typ správní oblasti, chráněného pásma nebo regulovaného území.

11.3.2. *Kód specializovaného typu oblastí, pásem nebo území (SpecialisedZoneTypeCode)*

Doplňková hodnota klasifikace, která definuje specializovaný typ oblasti, pásma nebo území.

11.3.3. *Environmentální doména (EnvironmentalDomain)*

Environmentální doména, pro kterou lze definovat environmentální cíle.

▼M2

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) oblasti, pásma nebo území zahrnutých do datové sady, jak je uvedeno v číselníku ZoneTypeCode.

b) Jedno nebo více klíčových slov popisující 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.

▼M2

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> (1)	<jméno čitelné pro člověka>	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType: ZoneTypeCode)
Příklad: AM.AirQualityManagementZone	Příklad: Zóna řízení kvality ovzduší	

(1) 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

▼M2

— 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

▼M4

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

▼M2

Přidružené role prostorového objektu typu AbstractExposedElement

Přidružená role	Definice	Typ	Voidability
sourceOfSpatialRepresentation	Zdrojový objekt, který je používán k reprezentaci ohroženého prvku.	AbstractFeature	voidable

▼M2

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

▼M4

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

▼M2

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

▼M2

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

▼M4

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

▼M2

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.

▼M2

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

▼**M2**

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	
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.

▼M2

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

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Voidability
hazardCategory	Obecná klasifikace typů přírodních nebezpečí.	NaturalHazardCategoryValue	
specificHazardType	Další klasifikace přírodního nebezpečí, která dále specifikuje typ nebezpečí podle nomenklatury, která je specifická pro tuto datovou sadu.	SpecificHazardTypeValue	voidable

▼M2

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

▼M4

———————

12.5. **Číselníky**

12.5.1. *Kategorie ohroženého prvku (ExposedElementCategoryValue)*

Klasifikace ohroženého prvku.

12.5.2. *Kategorie přírodního nebezpečí (NaturalHazardCategoryValue)*

Obecná klasifikace typů přírodních nebezpečí.

12.5.3. *Typ konkrétního ohroženého prvku (SpecificExposedElementTypeValue)*

Další označení ohrožených prvků.

12.5.4. *Specifický typ nebezpečí (SpecificHazardTypeValue)*

Další klasifikace přírodního nebezpečí.

12.5.5. *Metoda určování (DeterminationMethodValue)*

Číselník popisující metodu určování užívanou pro stanovení nebezpečné oblasti nebo oblasti rizika.

▼M2

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> ([1])	<jméno čitelné pro člověka>	HazardArea, HazardAreaCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Příklad: NZ.Landslide	Příklad: Sesuvy	
NZ. <CodeListValue> ([2])	<jméno čitelné pro člověka>	ObservedEvent, ObservedEventCoverage (typeOfHazard: NaturalHazardCategoryValue)
Příklad: NZ.Flood	Příklad: Povodně	
NZ.ExposedElement	Ohrožené prvky	ExposedElement
NZ.ExposedElementCoverage	Pokrytí ohroženého prvku	ExposedElementCoverage

([1]) Pro každou hodnotu číselníků bude k dispozici jedna vrstva v souladu s čl. 14 odst. 3.
([2]) 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)

▼M4

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 oddíle 7.4. přílohy I)

— Procesy (Processes) (specifikované v oddíle 7.2. přílohy I)

▼M4

— Pozorovatelné vlastnosti (Observable Properties) (specifikované v oddíle 7.3. přílohy I)

— Odkazy na pozorování (Observation References) (specifikované v oddíle 7.1. přílohy I)

▼M2

13.2. **Stav ovzduší a meteorologické zeměpisné prvky**

▼M4

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.

13.2.1.2. Tabulka kódů GRIB a praporků 4.2 (GRIB_CodeTable4_2Value)

Definice jevů pozorovaných v meteorologii.

▼M2

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)

▼M2

— 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)**

▼M4

14.2.1. *Číselníky*

14.2.1.1. Užití parametru BODC P01 (BODC_P01ParameterUsageValue)

Definice jevů pozorovaných v oceánografii.

▼M2

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

▼M2

— 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, Středozemní moře atd.).	SeaArea	

▼M4

15.1.2. *Moře (Sea)*

Rozsah moře za přílivu (meanHighWater).

Tento typ je podtypem SeaArea.

Omezení prostorového objektu typu Sea

Moře je definováno při středním přílivu. Toto omezení lze zmírnit, pokud nedochází k významné slapové variaci výše vodní hladiny.

Typy prostorového objektu typu Sea mají pro atribut „extent“ pouze jednu hodnotu.

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. sediment-Cell.	ZoneTypeValue	

Atributy prostorového objektu typu MarineCirculationZone

Typy prostorového objektu typu MarineCirculationZone mají pro atribut „extent“ pouze jednu hodnotu.

▼M2

15.1.4. *Přílivová 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 užita pro definování dolní hranice přílivové oblasti, např. „meanLowWater“.	WaterLevelValue	
highWaterLevel	Vysoká úroveň hladiny vody, která byla užita pro definování horní hranice přílivové oblasti, např. „meanHighWater“.	WaterLevelValue	

▼M2

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

▼M4

_____

▼M2

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 prohlížecí, 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	

▼M2

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	

▼M2

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

▼M4

15.2.4. Segment pobřeží (ShoreSegment)

Segment pobřeží je částí pobřežní čáry (shoreline).

Atributy datového typu ShoreSegment

Atribut	Definice	Typ	Voidability
Geometrie	Geometrie ShoreSegment.	GM_Curve	
shoreClassification	Primární typ segmentu pobřeží převzatý z číselníku ShoreTypeClassificationValue.	ShoreTypeClassificationValue	voidable
shoreStability	Primární typ stability segmentu pobřeží převzatý z číselníku ShoreStabilityValue.	ShoreStabilityValue	voidable

15.3. **Číselníky**

15.3.1. *Klasifikace typu oblasti moře (SeaAreaTypeClassificationValue)*

Typ klasifikace SeaArea, např. estuary, openOcean.

15.3.2. *Pokryv mořského dna (SeaBedCoverValue)*

Typy pokryvu, které se nacházejí na mořském dně.

15.3.3. *Klasifikace mořského povrchu (SeaSurfaceClassificationValue)*

Typy vrstev mořského povrchu, které se nacházejí na mořském povrchu.

15.3.4. *Stabilita pobřeží (ShoreStabilityValue)*

Typy stability pobřežních segmentů.

15.3.5. *Klasifikace typu pobřeží (ShoreTypeClassificationValue)*

Typy segmentů pobřeží.

15.3.6. *Typ zóny (ZoneTypeValue)*

Typy zón mořské cirkulace.

▼M2

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 lowWaterLevel. Výška hladiny musí být nízká výška hladiny vody.

▼M2

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 vymezující ekologický region.	GM_MultiSurface	
regionClassification	Kód Regionclass podle klasifikačního systému.	RegionClassificationValue	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
regionClassificationScheme	Klasifikační systém užívaný pro klasifikaci regionů.	RegionClassificationSchemeValue	
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

▼M4

16.2. **Číselníky**

16.2.1. *Úroveň klasifikace regionu (RegionClassificationLevelValue)*

Kódy definující úroveň klasifikace třídy regionu.

16.2.2. *Systém klasifikace regionů (RegionClassificationSchemeValue)*

Kódy definující různé biogeografické regiony.

16.2.3. *Klasifikace regionů (RegionClassificationValue)*

Kódy užívané pro definování různých biogeografických regionů.

Tento číselník zahrnuje hodnoty následujících číselníků nebo jiných číselníků definovaných 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 (MarineStrategyFrameworkDirectiveClassificationValue): Kódy pro klasifikaci rámcové směrnice o strategii pro mořské prostředí, jak jsou uvedeny v článku 4 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/56/ES ([1]).

— Klasifikace biogeografických regionů Natura 2000 a Smaragd (Natura2000AndEmeraldBio-geographicalRegionClassification-Value): 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.

([1]) Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2008/56/ES ze dne 17. června 2008, kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti mořské environmentální politiky (rámcová směrnice o strategii pro mořské prostředí) (Úř. věst. L 164, 25.6.2008, s. 19).

▼M4

— Klasifikace přirozené vegetace (NaturalVegetationClassification-Value): Kódy pro klasifikaci přirozené vegetace, specifikované v hlavních formacích v Bohn, U., Gollub, G., a Hettwer, C., Map of the natural vegetation of Europe: scale 1:2,500,000, Part 2: Legend, Bundesamt für Naturschutz (německý Spolkový úřad pro ochranu přírody), Bonn, 2000.

▼M2

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 písečné duny, ale také na příslušné fáze nebo stadia životního cyklu určitého druhu nebo ekologické gildy, jako jsou oblasti přezimování, hnízdící 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 územněsprávními 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).

▼M2

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 přirozených hranic.	GM_Object	
habitat	Identifikátor třídy stanoviště, definovaný a popsaný v mezinárodním, vnitrostátním nebo místním systému klasifikace stanovišť.	HabitatTypeCover-Type	
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.	HabitatVegetation-Type	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

▼**M2**

Atribut	Definice	Typ	Voidability
referenceSpeciesS-cheme	Referenční seznam definující nomenklaturní a taxonomický standard, podle něhož budou mapovány všechny místní názvy druhů a taxonomická pojetí druhu.	ReferenceSpeciesS-chemeValue	
referenceSpeciesId	Identifikátor jednoho z referenčních seznamů poskytnutých v rámci referenceSpeciesS-cheme.	ReferenceSpecies-CodeValue	

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
volumeCovered	Objem určitého typu stanoviště v rámci zadané geometrie prostorového objektu stanoviště.	Volume	voidable
referenceHabitatTy-peId	Jedinečný identifikátor typu stanoviště (kód) podle jednoho z celoevropských systémů klasifikace.	ReferenceHabitat-TypeCodeValue	
referenceHabitatTy-peScheme	Jeden z celoevropských systémů klasifikace, který je v Evropě často používán.	ReferenceHabitat-TypeSchemeValue	
localHabitatName	Typ stanoviště podle místního systému klasifikace stanovišť.	LocalNameType	voidable
referenceHabitatTy-peName	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
localVegetation-Name	Třída vegetace (typ vegetace) podle místního systému klasifikace. Název v přirozeném jazyce podle místního systému klasifikace vegetace.	LocalNameType	

▼M2

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.	LocalNameCode-Value	
qualifierLocalName	Vztah mezi místním názvem a odpovídajícím názvem v daném celoevropském systému.	QualifierLocalNa-meValue	voidable
localName	Název podle místního systému klasifikace.	CharacterString	voidable

▼M4

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.

17.4.2. *Kód referenčního typu stanoviště (ReferenceHabitatTypeCodeValue)*

Hodnoty užívané v celoevropských systémech klasifikace stanovišť.

Tento číselník zahrnuje 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.

17.4.4. *Kód místního názvu (LocalNameCodeValue)*

Identifikátor převzatý z jakéhokoliv místního klasifikačního systému.

▼M2

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

▼M2

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 (výskyty 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

▼M2

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
populationSize	Obor hodnot uvádějící sečtené, 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 sečtené, 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 sečtená, odhadnutá nebo vypočtená při sestavování informací o početnosti druhu v rámci jednotky rozložení druhu	CountingUnitValue	

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
populationSize	Obor hodnot uvádějící sečtené, odhadnuté nebo vypočtené výskyty nebo velikosti populací s použitím horní a dolní meze.	►M4 RangeType (podle definice v oddíle 18.3.3.) ◄	

18.3.3. *Typ oboru hodnot (RangeType)*

Hodnota označující horní a dolní meze sečtení, 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

▼M4

18.4. **Číselníky**

18.4.1. *Metoda sčítání (CountingMethodValue)*

Metoda získávání čísel označující hojnost druhu v rámci agregační jednotky.

18.4.2. *Sečtená jednotka (CountingUnitValue)*

Definovaná jednotka používaná k vyjádření sečteného nebo odhadnutého čísla označujícího hojnost druhu ve SpeciesDistributionUnit.

18.4.3. *Kód názvu lokálního druhu (LocalSpeciesNameCodeValue)*

Identifikátor druhu převzatý z jakéhokoliv místního klasifikačního systému.

18.4.4. *Kategorie výskytu (OccurrenceCategoryValue)*

Hustota populace druhu ve SpeciesDistributionUnit

18.4.5. *Typ populace (PopulationTypeValue)*

Stálost populací, zejména s ohledem na stěhovavé druhy v rámci jednotky rozložení daného druhu.

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.

18.4.7. *Referenční kód druhu (ReferenceSpeciesCodeValue)*

Referenční seznamy obsahující identifikátory druhů.

Tento číselník zahrnuje 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 ([1]).

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.

([1]) Prováděcí rozhodnutí Komise 2011/484/EU ze dne 11. července 2011 o úpravě informací o lokalitách pro síť Natura 2000 (Úř. věst. L 198, 30.7.2011, s. 39).

▼M4

18.4.9. *Stav rezidence (ResidencyStatusValue)*

Kategorie rezidence výskytů nebo odhadovaná populace v rámci dané agregační jednotky.

▼M2

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 occurenceCategory 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> ([1])	Rozložení druhů (<jméno čitelné pro člověka>)	SpeciesDistributionUnit (speciesName / referenceSpeciesId: ReferenceSpeciesCodeValue)
Příklad: SD.SulaBassana	Příklad: Rozložení druhů (Sula bassana)	

([1]) 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.

▼M2

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 čistíren odpadních vod a z bioplynů v souladu s článkem 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/28/ES ([1]).

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)

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.

([1]) Úř. věst. L 140, 5.6.2009, s. 16.

▼M2

19.3.1.2. Typ výškového rozsahu (VerticalExtentType)

Vertikální rozměrová vlastnost spočívající v absolutní míře nebo oboru hodnot měr 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

▼M4

Atribut	Definice	Typ	Voidability
range	Obor čísel reprezentující obor hodnot výšky nebo hloubky energetického zdroje.	VerticalExtentRangeType	
scalar	Číslo reprezentující obor hodnot výšky nebo hloubky energetického zdroje.	Length	

▼M2

Omezení typu sjednocení VerticalExtentValue

Hodnota skaláru se uvádí v metrech.

▼M4

19.3.2. *Číselníky*

19.3.2.1. Rámec klasifikace a kvantifikace (ClassificationAndQuantificationFrameworkValue)

Hodnoty nejpoužívanějších klasifikačních schémat pro klasifikaci a kvantifikaci energetických zdrojů.

19.3.2.2. Třída fosilních paliv (FossilFuelClassValue)

Hodnoty uvádějící různé úrovně zdrojů fosilních paliv.

19.3.2.3. Obnovitelná paliva a odpady (RenewableAndWasteValue)

Typy obnovitelných a odpadních zdrojů.

▼M4

19.3.2.4. Fosilní palivo (FossilFuelValue)

Typy fosilních paliv.

19.3.2.5. Vertikální reference (VerticalReferenceValue)

Hodnoty udávající referenční úroveň výškového rozsahu.

▼M2

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 měr referencovaném k přesně vymezené vertikální referenční ploše, která je obvykle chápána jako počáteční bod (úroveň terénu, střední hladina moře atd.).	VerticalExtentType	voidable
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

▼**M2**

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

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.	RenewableAndWasteValue	

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.

▼M2

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.	CalorificRange-Type	
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.	FossilFuelClas-sValue	

▼M2

19.4.2.5. Typ zdroje fosilního paliva (FossilFuelResourceType)

Typ a množství zdroje podle konkrétní kategorizace.

Atributy datového typu FossilFuelResourceType

▼M4

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.	FossilFuelMeasure	zrušitelný
typeOfResource	Typ fosilního paliva.	FossilFuelValue	

▼M2

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.	RenewableAnd-WasteValue	
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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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
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.

▼M4

19.5.2. *Číselníky*

19.5.2.1. Typ potenciálu (PotentialTypeValue)

Typy potenciální energie z obnovitelných a odpadních zdrojů.

▼M2

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).

▼M2

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 činností“ (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

▼M2

Atribut	Definice	Typ	Voidability
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
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.	MineralDeposit-Model	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.	EndusePotential-Value	voidable

▼**M2**

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.

▼M2

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	

▼M2

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	

▼**M2**

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).

▼M2

Atributy MineralDepositModel

Atribut	Definice	Typ	Voidability
mineralDeposit-Group	Seskupení ložisek nerostných surovin definovaných obecnými charakteristikami.	MineralDeposit-GroupValue	
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	
proposedExtraction-Method	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.	ReserveCategory-Value	

▼M2

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

▼M4

20.3.3. *Číselníky*

20.3.3.1. Užitá metoda klasifikace (ClassificationMethodUsedValue)

Kódy označující prostředky používané k výpočtům rozsahu rud (nerostných surovin).

20.3.3.2. Kód komodity (CommodityCodeValue)

Hodnoty označující typ komodity.

20.3.3.3. Potenciál konečného využití (EndusePotentialValue)

Hodnoty označující potenciál konečného využití nerostu.

20.3.3.4. Typ průzkumné činnosti (ExplorationActivityTypeValue)

Typy vykonávané průzkumné činnosti.

20.3.3.5. Výsledek průzkumu (ExplorationResultValue)

Hodnoty označující výsledek průzkumné činnosti.

20.3.3.6. Důležitost (ImportanceValue)

Hodnoty označující význam komodity pro přírodní zdroj.

20.3.3.7. Stav dolu (MineStatusValue)

Hodnoty označující provozní stav dolu.

20.3.3.8. Skupina ložisek nerostných surovin (MineralDepositGroupValue)

Hodnoty označující seskupení ložisek nerostných surovin na základě jejich obecných vlastností.

20.3.3.9. Typ ložisek nerostných surovin (MineralDepositTypeValue)

Hodnoty označující styl výskytu nebo ložiska nerostných surovin.

▼M4

20.3.3.10. Typ výskytu nerostné suroviny (MineralOccurrenceTypeValue)

Typ výskytu nerostné suroviny.

20.3.3.11. Typ těžební činnosti (MiningActivityTypeValue)

Typ těžební činnosti, zpracovatelské činnosti nebo výroby.

20.3.3.12. Typ zpracovatelské činnosti (ProcessingActivityTypeValue)

Hodnoty označující typ zpracování prováděný při těžební činnosti.

20.3.3.13. Kategorie zásob (ReserveCategoryValue)

Úroveň spolehlivosti odhadu zásob.

20.3.3.14. Kategorie zdroje (ResourceCategoryValue)

Údaj o tom, zda se jedná o zdroj jistý, označený nebo odvozený.

▼M2

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)

▼M3

PŘÍLOHA V

PROVÁDĚCÍ PRAVIDLA PRO VYVOLATELNÉ SLUŽBY PROSTOROVÝCH DAT

ČÁST A

Konvence zápisů

Podobně jako v nařízení (ES) č. 1205/2008 se pro metadata služeb prostorových dat používají tyto konvence zápisů.

V případech specifikovaných v popisu prvků metadat se používají hodnotové domény s násobností vyjádřenou v příslušných tabulkách. Ve vztahu k určité doméně jsou jednotlivé hodnoty definovány:

— číselným identifikátorem,

— textovým názvem pro člověka, který může být přeložen do různých jazyků Společenství,

— jazykově neutrálním názvem pro počítače (hodnota vyjádřená v závorce),

— volitelným popisem či definicí.

Tabulka uvádí následující informace:

— první sloupec obsahuje odkaz na odstavec přílohy, kde se definuje příslušný prvek metadat či příslušná skupina prvků metadat,

— druhý sloupec obsahuje název prvku metadat či skupiny prvků metadat,

— třetí sloupec vyjadřuje násobnost prvku metadat. Vyjádření násobnosti se řídí pravidly pro uvádění násobnosti dle unifikovaného modelovacího jazyka (UML), kde:

  — N znamená, že ve výsledném souboru se vyskytuje pouze N instancí tohoto prvku metadat,

  — 1..* znamená, že ve výsledném souboru se vyskytuje nejméně jedna instance tohoto prvku metadat,

  — 0..1 indikuje, že přítomnost prvku metadat ve výsledném souboru je podmíněna, ale že se prvek metadat může objevit pouze jednou,

  — 0..* indikuje, že přítomnost prvku metadat ve výsledném souboru je podmíněna, ale že se prvek metadat může objevit jednou nebo vícekrát,

  — pokud je násobnost uvedena jako 0..1 nebo 0..*, určuje podmínka, kdy jsou takové prvky metadat povinné,

— čtvrtý sloupec obsahuje vyjádření podmínky, pokud se určení násobnosti prvku nevztahuje na všechny typy zdrojů. Za jiných okolností jsou všechny prvky povinné.

ČÁST B

Prvek metadat Kategorie

1. Kategorie (Category)

   Jde o citaci stavu služby prostorových dat, pokud jde o vyvolatelnost.

   Hodnotová doména tohoto prvku metadat je tato:

▼M3

1.1 Vyvolatelná (invocable)

Služba prostorových dat je vyvolatelnou službou prostorových dat.

1.2 Interoperabilní (interoperable)

Vyvolatelná služba prostorových dat je interoperabilní službou prostorových dat.

1.3 Harmonizovaná (harmonised)

Interoperabilní služba prostorových dat je harmonizovanou službou prostorových dat.

ČÁST C

Pokyny pro násobnost a podmínky prvků metadat

Nová metadata popisující službu prostorových dat obsahují prvky metadat či skupiny prvků metadat uvedené v tabulce 1.

Tyto prvky metadat či skupiny prvků metadat vyhovují očekávané násobnosti a souvisejícím podmínkám stanoveným v tabulce 1.

Pokud nejsou ve vztahu ke konkrétnímu prvku metadat vyjádřeny žádné podmínky, uvádí se tento prvek povinně.

Tabulka 1

Metadata pro vyvolatelné služby prostorových dat

Reference	Nové prvky metadat	Násobnost	Podmínka
1	Kategorie (Category)	0..1	Povinný pro vyvolatelnou službu prostorových dat.

ČÁST D

Další požadavky na metadata stanovená v nařízení (ES) č. 1205/2008

1. Lokátor zdroje (Resource Locator)

Prvek metadat „lokátor zdroje“ stanovený v nařízení (ES) č. 1205/2008 obsahuje též všechny přístupové body od poskytovatele služby prostorových dat a tyto přístupové body musí být jako takové jednoznačně identifikovány.

2. Specifikace (Specification)

Prvek metadat „specifikace“ stanovený v nařízení (ES) č. 1205/2008 obsahuje též technické specifikace (mimo jiné například technické pokyny INSPIRE), kterým vyvolatelná služba prostorových dat plně odpovídá a které poskytují všechny potřebné technické prvky (pro člověka, a pokud je to relevantní, ve strojově čitelné podobě) umožňující její vyvolání, nebo na takové technické specifikace odkazuje.

▼M3

PŘÍLOHA VI

PROVÁDĚCÍ PRAVIDLA PRO INTEROPERABILITU VYVOLATELNÝCH SLUŽEB PROSTOROVÝCH DAT

ČÁST A

Další požadavky na metadata stanovená v nařízení (ES) č. 1205/2008

1. Podmínky vztahující se k přístupu a použití (Conditions applying to access and use)

   Technická omezení vztahující se k přístupu ke službě prostorových dat a k jejímu použití jsou dokumentována v prvku metadat „OMEZENÍ PŘÍSTUPU A POUŽITÍ“ (CONSTRAINT RELATED TO ACCESS AND USE) stanoveném v nařízení (ES) č. 1205/2008.

2. Odpovědná osoba nebo organizace (Responsible party)

   Odpovědná osoba nebo organizace stanovená v nařízení (ES) č. 1205/2008 popisuje přinejmenším odpovědnou správcovskou organizaci, která odpovídá alespoň odpovědné osobě s úlohou „správce“ (Custodian) stanovenou v nařízení (ES) č. 1205/2008.

ČÁST B

Prvky metadat

3. Identifikátor souřadnicových referenčních systémů (Coordinate Reference System Identifier)

   Toto je případný seznam souřadnicových referenčních systémů, které služba prostorových dat podporuje.

   Každý podporovaný souřadnicový referenční systém je vyjádřen pomocí identifikátoru.

4. Kvalita služby (Quality of Service)

   Toto je minimální kvalita služby, kterou odhaduje osoba nebo organizace odpovědná za službu prostorových dat a o které se očekává, že bude platná po určitou dobu.

4.1 Kritéria (Criteria)

   Toto jsou kritéria, ke kterým se měření vztahují.

   Hodnotová doména tohoto prvku metadat je tato:

4.1.1 Dostupnost (availability)

   Popisuje procentuální podíl času, kdy je služba dostupná.

4.1.2 Výkon (performance)

   Popisuje, jak rychle lze vyřídit požadavek na službu prostorových dat.

4.1.3 Kapacita (capacity)

   Popisuje maximální počet současných požadavků, které lze vyřídit s deklarovaným výkonem.

4.2 Měření (Measurement)

4.2.1 Popis (Description)

   Popisuje měření pro jednotlivá kritéria.

   Hodnotovou doménou tohoto prvku metadat je volný text.

▼M3

4.2.2 Hodnota (value)

Popisuje hodnotu měření pro jednotlivá kritéria.

Hodnotovou doménou tohoto prvku metadat je volný text.

4.2.3 Jednotka (unit)

Popisuje jednotku měření pro jednotlivá kritéria.

Hodnotovou doménou tohoto prvku metadat je volný text.

ČÁST C

Pokyny pro násobnost a podmínky prvků metadat

Metadata popisující interoperabilní službu prostorových dat obsahují prvky metadat či skupiny prvků metadat uvedené v tabulce 1.

Tyto prvky metadat či skupiny prvků metadat vyhovují očekávané násobnosti a souvisejícím podmínkám stanoveným v tabulce 1.

Pokud nejsou ve vztahu ke konkrétnímu prvku metadat vyjádřeny žádné podmínky, uvádí se tento prvek povinně.

Tabulka 1

Metadata pro interoperabilní služby prostorových dat

Reference	Nové prvky metadat	Násobnost	Podmínka
1	Identifikátor souřadnicových referenčních systémů (Coordinate reference system identifier)	1..*	Povinný, pokud je relevantní.
2	Kvalita služby (Quality of service)	3..*	

▼M3

PŘÍLOHA VII

PROVÁDĚCÍ PRAVIDLA PRO HARMONIZACI INTEROPERABILNÍCH SLUŽEB PROSTOROVÝCH DAT

ČÁST A

Charakteristiky

1. Kvalita služby

   Pravděpodobnost, že harmonizovaná služba prostorových dat je dostupná, musí činit 98 % času.

2. Výstupní kódování

   Harmonizovaná služba prostorových dat, která vrací geoobjekty v oblasti působnosti směrnice 2007/2/ES, kóduje tyto geoobjekty podle tohoto nařízení.

ČÁST B

Prvky metadat

3. Metadata pro vyvolání (invocation metadata)

   Prvek „metadata pro vyvolání“ dokumentuje rozhraní harmonizované služby prostorových dat a uvádí koncové body, které umožňují komunikaci typu stroj-stroj.

ČÁST C

Pokyny pro násobnost a podmínky prvků metadat

Metadata pro harmonizovanou službu prostorových dat obsahují prvek metadat či skupinu prvků metadat uvedené v tabulce 1.

Tento prvek metadat či skupina prvků metadat vyhovují očekávané násobnosti a souvisejícím podmínkám stanoveným v tabulce 1.

Pokud nejsou ve vztahu ke konkrétnímu prvku metadat vyjádřeny žádné podmínky, uvádí se tento prvek povinně.

Tabulka 1

Metadata pro harmonizované služby prostorových dat

Reference	Nové prvky metadat	Násobnost	Podmínka
1	Metadata pro vyvolání (invocation metadata)	1..*	

ČÁST D

Operace

1. Seznam operací

   Harmonizovaná služba prostorových dat poskytuje operace uvedené v tabulce 2.

Tabulka 2

Operace pro harmonizované služby prostorových dat

Operace	Úloha
Získat metadata harmonizované služby prostorových dat (Get Harmonised Spatial Data Service Metadata)	Poskytuje všechny nezbytné informace o službě a popisuje funkcionalitu služby.

▼M3

2. Operace „získat metadata harmonizované služby prostorových dat“ (Get Harmonised Spatial Data Service Metadata Operation)

2.1 Požadavek „získat metadata harmonizované služby prostorových dat“ (Get Harmonised Spatial Data Service Metadata Request)

2.1.1 Parametry požadavku „získat metadata harmonizované služby prostorových dat“ (Get Harmonised Spatial Data Service Metadata Request)

Parametr požadavku „získat metadata harmonizované služby prostorových dat“ uvádí přirozený jazyk pro obsah odpovědi na požadavek „získat metadata harmonizované služby prostorových dat“.

2.2 Odpověď na požadavek „získat metadata harmonizované služby prostorových dat“ (Get Harmonised Spatial Data Service Metadata Response)

Odpověď na požadavek „získat metadata harmonizované služby prostorových dat“ obsahuje tuto sadu parametrů:

— metadata harmonizované služby prostorových dat (Harmonised Spatial Data Service Metadata),

— metadata operací (Operations Metadata),

— jazyky (Languages).

2.2.1 Parametry „metadata harmonizované služby prostorových dat“ (Harmonised Spatial Data Service Metadata)

Parametry „metadata harmonizované služby prostorových dat“ obsahují alespoň INSPIRE prvky metadat harmonizované služby prostorových dat stanovené v tomto nařízení a v nařízení (ES) č. 1205/2008.

2.2.2 Parametry „metadata operací“ (Operations Metadata)

Parametr „metadata operací“ poskytuje metadata o operacích harmonizované služby prostorových dat. Přinejmenším popisuje každou operaci a obsahuje alespoň popis vyměňovaných dat a síťovou adresu.

2.2.3 Parametr „jazyky“ (Languages)

Uvádějí se dva parametry:

— parametr „jazyk odezvy“ (Response Language), který uvádí přirozený jazyk použitý v parametrech odezvy na požadavek „získat metadata harmonizované služby prostorových dat“,

— parametr „podporované jazyky“ (Supported Languages), který obsahuje seznam přirozených jazyků podporovaných harmonizovanou službou prostorových dat.